

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：北京第三实验学校厨房项目(一期)其他厨卫用具采购项目（02包）

项目编号：11000025210200150504-XM001/02包

采 购 人：北京第三实验学校

采购代理机构：北京科技园拍卖招标有限公司



目 录

第一章 投标邀请.....	1
第二章 投标人须知.....	5
第三章 资格审查.....	22
第四章 评标程序、评标方法和评标标准.....	26
第五章 采购需求.....	34
第六章 拟签订的合同文本.....	34
第七章 投标文件格式.....	218

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11000025210200150504-XM001/02包
2. 项目名称：北京第三实验学校厨房项目(一期)其他厨卫用具采购项目（02包）
3. 项目预算金额：791.687746万元、项目最高限价：791.687746万元
4. 采购需求：

包号	标的名称	采购包 预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求	是否接 受进口 产品	备注
02	北京第三实验学校厨房项目(一期)其他厨卫用具采购项目（02包）	791.687746	一批	北京第三实验学校厨房项目(一期)其他厨卫用具采购项目（02包），具体详见“第五章采购需求”	否	/

5. 合同履行期限：合同签订后45个工作日内交货、安装并调试完毕，具备验收条件。

6. 本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求(须同时满足)

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

☐本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☒本项目专门面向 ☒中小 ☐小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：/

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

■否

□是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2其他特定资格要求：（1）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（2）除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；（3）投标人不得被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，也不得被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年10月31日至2025年11月06日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至24:00(北京时间，法定节假日除外)。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 方式：供应商使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台(<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>)获取电子版招标文件。

4. 售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025年11月25日10点00分（北京时间）。

地点：采用远程电子开标方式，投标人使用CA认证证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台参与电子开标。投标人自行对电子投标文件进行解密，不接受纸质文件，无须投标人到达现场。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策（如有）：

1.1 节能产品强制采购；

1.2 节能产品、环境标志产品优先采购；

1.3 政府采购促进中小企业发展；

1.4 政府采购支持监狱企业发展；

1.5 政府采购促进残疾人就业；

1.6 政府采购扶持贫困地区；

1.7 政府采购信用担保；

1.8 进口产品管理：本项目不允许进口产品参加投标；

1.9 政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策；

1.10 北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。

2. 本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理CA数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实CA数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA数字证书服务热线010-58511086

电子营业执照服务热线400-699-7000

技术支持服务热线010-86483801

2.1 办理CA数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体CA办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定时间内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 电子开标

供应商在开标地点使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

3. 评标方法和标准：综合评分法。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：北京第三实验学校

地址：怀柔区雁栖学校及南侧地块

联系方式：李晨 010-62789527

2. 采购代理机构信息

名称：北京科技园拍卖招标有限公司

地址：北京市海淀区万柳光大西园6号楼0188

联系方式：齐东阳、孙立翔 82575837转254/294

3. 项目联系方式

项目联系人：齐东阳、孙立翔

电话：82575837转254/294

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容				
2.2	项目属性	项目属性： ☐ 服务 ☒ 货物				
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否				
2.4	核心产品	☐ 关于核心产品本项目/包不适用。 ☐ 本项目/包为单一产品采购项目。 ☒ 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>燃气单头大锅灶</u> 。				
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间： <u> </u> 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日 <u> </u> 点 <u> </u> 分 考察地点： <u> </u> 。				
	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间： <u> </u> 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日 <u> </u> 点 <u> </u> 分 召开地点： <u> </u> 。				
4.1	样品	投标样品递交： ☒ 不需要 ☐ 需要，具体要求如下： （1）样品制作的标准和要求： <u> </u> ； （2）是否需要随样品提交相关检测报告： ☒ 不需要 ☐ 需要 （3）样品递交要求： <u> </u> ； （4）未中标人样品退还： <u> </u> ； （5）中标人样品保管、封存及退还： <u> </u> ； （6）其他要求（如有）： <u> </u> 。				
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">包号</th><th style="width: 30%;">标的名称</th><th style="width: 60%;">中小企业划分标准所属行业</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">02</td><td>北京第三实验学校厨房项目(一期)其他厨卫用具采购项目（02包）</td><td>（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。</td></tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	02
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业				
02	北京第三实验学校厨房项目(一期)其他厨卫用具采购项目（02包）	（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。				

条款号	条目	内容
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形： <u> / </u> 。
2.1	投标保证金	投标保证金金额：¥150000.00元（人民币壹拾伍万元整）。 投标保证金收受人信息： 收款单位：北京科技园拍卖招标有限公司 开户银行：广发银行北京万柳支行 银行账号：9550880031224600183
12.7.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☐ 无 ☒ 有，具体情形： （1）中标人不按规定与采购人签订合同的； （2）中标人不按招标文件要求提交履约保证金的（如需）。 （3）法律、法规规定的其它不予退还的情形。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
18.2	解密时间	解密时间:30分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☒ 否 ☐ 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ☒ 得分且投标报价均相同的，以 <u>投标文件技术部分</u> 得分高者为中标人 ☐ 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒ 不允许 ☐ 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容： <u> / </u> ； （2）允许分包的金额或者比例： <u> / </u> ； （3）其他要求： <u> / </u> 。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。

条款号	条目	内容
26.1.1	询问	询问送达形式：投标人如果对招标文件的任何部分有疑问，应以书面的形式提出，并加盖投标人单位公章后送达采购代理机构。采购人将以书面的形式酌情予以澄清（包括对询问的解释，但不说明询问的来源），并发给所有获得招标文件的投标人。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：北京科技园拍卖招标有限公司招标拍卖部； 联系电话：82575837转254/294； 通讯地址：北京市海淀区万柳光大西园6号楼0188。
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文和发改价格[2011]534号按（ ☒ 货物类 ☐ 服务类 ☐ 工程类）收取，按中标金额差额定率累进法下浮20%计算。 缴纳时间：中标人领取中标通知书时，向采购代理机构缴纳中标服务费。

投标人须知

一、说明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人(也称“供应商”、“申请人”)：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中, 服务由中小企业承接, 即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3 在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体视同小微企业。

5.2.2 在政府采购活动中, 监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义: 是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象, 且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局, 各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局, 各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所, 以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 在政府采购活动中, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义: 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件:

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25% (含 25%), 并且安置的残疾人人数不少于 10 人 (含 10 人);

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上 (含一年) 的劳动合同或服务协议;

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费;

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人, 按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最

低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.2.7 对专门面向中小企业采购的项目，小微企业不再享受价格扣除的优惠政策。←

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于

有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**。

- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

- 5.4.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.5 网络安全专用产品

- 5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)

- 5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物(VOCs)治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

- 5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准(试行)。助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府

采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知(财办库〔2020〕123号),本项目如涉及商品包装和快递包装的,则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 其他政府采购需求标准。为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求,推动政府采购需求标准建设,财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准,本项目如涉及,则具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.3 绿色数据中心政府采购需求标准(试行)为加快数据中心绿色转型,根据财政部生态环境部工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准(试·行)》的通知(财库(2023)7.号),本项目如涉及绿色数据中心,则具体要求·见第五章《采购需求》。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用,无论投标的结果如何,采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二、招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分:

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性,并对招标文件做出实质性响应,否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的,将

在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三、投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不

实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。若技术条款有具体证明材料(图片、照片等)要求的，则以该技术指标的要求证明材料为准。招标文件的技术指标中如出现具体品牌或型号，仅起说明作用，并没有任何指定品牌限制性。“

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价(包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价)和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价(招标文件另有规定的除外)，否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、

本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人；

12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人；

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后5个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四、投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五、开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知

资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六、确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京市政府

采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。项目采购采用最低评标（审）价法的，公告中标、成交结果时应当同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标、成交供应商的评审报价；项目采购采用综合评分法的，公告中标、成交结果时应当同时公告中标、成交供应商的评审总得分。

- 23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

- 24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

- 24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

- 25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

- 25.4 政府采购合同不能转包。

- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目

向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函应当包括下列内容：

- (1) 投标人名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质

疑,法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑,采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的,中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费,投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供加盖公章的扫描件
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	查询渠道: 信用中国网站和中国政府采购网 (www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn) ; 截止时点: 投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间; 信用信息查询记录和证据留存具体方式: 查询结果网页打印页作为查询记录和证据, 与其他采购文件一并保存; 信用信息的使用原则: 经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人, 其投标无效。联合体形式投标的, 联合体成员存在不良信用记录, 视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供, 由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	当本项目(包)涉及预留份额专门面向中小企业采购, 此时建议在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的, 应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的, 且投标人为联合体或拟进行合同分包的, 则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报, 且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议（如有）	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求（如有）	如有，见第一章《投标邀请》	
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求（如有）	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表3-2项规定。 3、本表序号3-3项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-2	其他特定资格要求	(1) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动（按照第七章投标文件格式中的《投标人资格声明书》填写。）； (2) 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动（按照第七章投标文件格式中的《投标人资格声明书》承诺）； (3) 投标人不得被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，也不得被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。）。	
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	提供证明资料的扫描件并加盖公章
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书（如需要）；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；

12	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的(如有)	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的(如相应技术、安全、节能和环保等)，投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件： 1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；(如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求) 3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs 含量限制标准。
14	公平竞争(如有)	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
15	串通投标(如有)	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；(三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；(四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；(五)不同投标人的投标文件相互混装；(六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
16	附加条件(如有)	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	其他无效情形(如有)	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人(若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人)或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作

为投标文件内容的一部分。

- 2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：_____

☒无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。

- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

- 2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

- 2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

- 2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

- 2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 $\%$ 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 % 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

- 3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

- 3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

- 3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品(单一产品或核心产品品

牌相同)的不同投标人参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标;报价相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人,其他**投标无效**。

☐随机抽取

☐其他方式,具体要求: /

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定(如涉及) / 。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时,提供相同品牌产品(单一产品或核心产品品牌相同)且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☐随机抽取

☒其他方式,具体要求: 投标报价低的投标人获得中标人推荐资格。

4.2 采用综合评分法时,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位,第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时,评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核,特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序,依次推荐本项目(各采购包)的中标候选人,起草并签署评标报告。本项目(各采购包)评标委员会共(各)推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准说明
商务得分（11分）			
1	业绩	4	投标人需提供近三年（自2022年10月1日至本项目招标公告发布之日止，以合同签订时间为准）已完成的厨房设备供货安装项目案例，每提供一个有效业绩得1分，满分4分。 注：提供合同关键页扫描件（包含但不限于合同首页、合同标的页（能够显示项目主要采购内容）、签署日期页及盖章页等），未提供或证明材料不完整或不清晰，不得分。
2	企业实力	5	（1）投标人具备有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，并附国家认证认可监督管理委员会官网查询截图，得1分。 （2）投标人具有有效期内的中华人民共和国住房和城乡建设部制的燃气燃烧器具安装维修资质证书，并附所属省市城市管理委员会或属地行政官网查询截图，得2分。 （3）投标人具有有效期内的安全生产标准化证书，并附所属省市城市管理委员会或属地行政官网查询截图，得1分。 （4）投标人具有有效期内的五星级售后服务认证证书，并附国家认证认可监督管理委员会官网查询截图，得1分。 以上证书需提供扫描件并加盖公章。
3	环境标志产品	1	若所供产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，且获得了依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的（需提供证明材料）得1分，不是的为0分。
4	节能产品	1	若所供产品属于《节能产品政府采购品目清单》除强制节能外的，且获得了依据国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书的（需提供证明材料）得1分，不是的为0分。
小计		11	
技术得分（59分）			
3	关键指标响应	20	根据投标人提供的产品对招标文件“第五章 采购需求”的响应程度综合评判： （1）全部满足招标文件要求的，得满分20分； （2）一般条款每有一项负偏离或不满足，扣0.2分；“#”号条款每有一项负偏离或不满足，扣1分，扣至0分为止； （3）未对技术参数进行逐条逐项答复、说明和解释的视为负偏离；要求提供相应证明材料的，投标人应当提供相应有效证明材料，否则视为负偏离。
5	项目整体实施方案	14	根据供应商提供的项目整体实施方案等进行评分（包含但不限于供货方案、设备安装调试验收方案、安全保障方案以及有利于采购人的其他方案等）： 方案清晰、内容全面，完全满足本项目需要，得14分； 方案较清晰、内容较全面，基本满足本项目需要，得10分； 方案清晰性、全面性一般，能够满足本项目需要，得5分； 提供了项目整体实施方案，也基本能够保障顺利供货的得3分；

			方案清晰性、全面性较差，需要改进，得1分； 方案不合理或未提供得0分。
6	项目进度计划	5	项目进度计划合理全面，完全满足采购人需求得5分； 项目进度计划较合理全面，基本满足采购人需求得3分； 项目进度计划能够满足本项目需要得2分； 项目进度计划一般得1分； 项目进度计划不合理或未提供得0分。
7	针对本项目服务团队	5	根据项目特点，提供完整的项目团队配置设置（包含组织架构图）和详细的岗位职责，团队人员配置能够有效的完成本项目，得5分； 团队人员配置较合理全面，基本满足完成本项目需求得3分； 团队人员配置能够满足本项目需要得2分； 团队人员配置缺失或人员不能满足岗位要求，得1分； 未提供不得分。
8	对本项目关键点、重点、难点的理解与分析对策	5	对供应商是否熟悉掌握本项目的目标、功能、技术要求等认识程度进行综合评审： 能全面了解并准确分析和阐述本项目的关键点、重点、难点，采取的对策针对性、可操作性强得5分； 能较全面了解并准确分析和阐述本项目的关键点、重点、难点，对策的针对性、可操作性较强得3分； 对本项目的关键点、重点、难点的理解和分析，对策的针对性、可操作性能够满足本项目需要得2分； 对本项目的关键点、重点、难点，未能给出准确判断及分析，对策没有针对性、可操作性得1分； 未提供得0分。
9	售后服务	10	根据招标要求编制售后服务方案（包括但不限于：售后响应方案、售后维护方案、培训方案及有利于项目实施方案等），方案全面完整的得10分； 根据招标要求编制售后服务方案（包括但不限于：售后响应方案、售后维护方案、培训方案及有利于项目实施方案等）方案较全面完整的得7分； 根据招标要求编制售后服务方案（包括但不限于：售后响应方案、售后维护方案、培训方案及有利于项目实施方案等）方案能够满足本项目需要得4分； 根据招标要求编制售后服务方案（包括但不限于：售后响应方案、售后维护方案、培训方案及有利于项目实施方案等）方案不够完整的得1分； 未根据招标要求编制售后服务方案得0分。
小计		59	
价格得分（30分）			
10	报价	30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = （评标基准价/投标报价）×30。
小计		30	
合计		100	

第五章 采购需求

说明：

1. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。
2. 采购人及采购代理机构应关注财政部门会同有关部门制定发布的需求标准，结合具体应用场景，根据对应《需求标准》确定采购需求。

已发布的需求标准如下：

《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）

《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）

《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕29号）

《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕30号）

《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕31号）

《工作站政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕32号）

《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕33号）

《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕34号）

《数据库政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕35号）

《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》（财办库〔2024〕113号）

如有更新或增加，以财政部门发布为准。

一、采购标的

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

（一）采购清单

序号	项目明细名称	技术参数	单位	数量
一	4#燃气设备（基建配套）			
1	自动可倾式燃气汤锅	200L 1、参考尺寸：1500*1165*1060mm 2、额定燃气压力：2.0kpa 3、锅胆采用304不锈钢≥3mm厚 4、全不锈钢结构，锅体采用加厚304不锈钢板模压成型 5、内装耐热保温装置 6、锅体旋转可倾 7、具有耐热保温装置	台	2
2	燃气单头大锅灶	参考尺寸：1200*1200*810+440mm 1、整体采用304不锈钢拉丝板制作 2、炉面板及边框采用厚度≥1.5mm厚不锈钢板，炉面整体冲压工艺 3、炉面用≥2.5mm厚A3钢板做第二层衬板，炉架面与炉台面之间必修填充硅酸盐棉隔热，炉膛采用≥2.0mm厚A3钢板，炉膛内采用耐火层隔热及整体耐火砖砌筑火位，炉用鼓风机必须配制防水鼓风机 4、炉身采用≥1.2mm厚不锈钢板，炉背采用≥1.2mm厚不锈钢板 5、炉体骨架采用40mm*40mm*4mm镀锌角铁，炉脚采用Φ2"无缝钢管内含钢柱配可调子弹脚 6、配电子点火开关装置，带熄火保护装置 7、安装控制阀，连接上下水 8、含配套加厚炒锅1个，优质304不锈钢摇摆龙头1个 9、配不锈钢加重调整脚不少于4个	台	1
3	燃气双头大锅灶	参考尺寸：2200*1200*800+450mm 1、整体采用304不锈钢拉丝板制作 2、炉面板及边框采用厚度≥1.5mm厚不锈钢板，炉面整体冲压工艺 3、炉面用≥2.5mm厚A3钢板做第二层衬板，炉架面与炉台面之间必修填充硅酸盐棉隔热，炉膛采用≥2.0mm厚A3钢板，炉膛内采用耐火层隔热及整体耐火砖砌筑火位，炉用鼓风机必须配制防水鼓风机	台	2

		4、炉身采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板，炉背采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板 5、炉体骨架采用 $40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 4\text{mm}$ 镀锌角铁，炉脚采用 $\phi 2''$ 无缝钢管内含钢柱配可调子弹脚 6、配电子点火开关装置，带熄火保护装置 7、安装控制阀，连接上下水 8、含配套加厚炒锅2个，优质304不锈钢摇摆龙头2个 9、配不锈钢加重调整脚不少于4个 #提供所投产品符合GB35848-2024标准的检测报告 #提供所投产品符合GB4806.9-2023标准的食品接触产品安全认证证书和食品接触产品卫生认证证书并附认监委官网查询截图		
4	燃气双头双尾炒炉	参考尺寸：2200*1200*800+450mm 1、整体采用304不锈钢拉丝板制作 2、炉面板及边框采用厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚不锈钢板，炉面整体冲压工艺 3、炉面用 $\geq 2.5\text{mm}$ 厚A3钢板做第二层衬板，炉架面与炉台面之间必修填充硅酸盐棉隔热，炉膛采用 $\geq 2.0\text{mm}$ 厚A3钢板，炉膛内采用耐火层隔热及整体耐火砖砌筑火位，炉用鼓风机必须配制防水鼓风机 4、炉身采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板，炉背采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板 5、炉体骨架采用 $40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 4\text{mm}$ 镀锌角铁，炉脚采用 $\phi 2''$ 无缝钢管内含钢柱配可调子弹脚 6、配电子点火开关装置，带熄火保护装置 7、安装控制阀，连接上下水 8、含配套加厚炒锅2个，优质304不锈钢摇摆龙头2个 9、配不锈钢加重调整脚不少于4个 #提供所投产品符合GB35848-2024标准的检测报告 #提供所投产品符合GB4806.9-2023标准的食品接触产品安全认证证书和食品接触产品卫生认证证书并附认监委官网查询截图	台	1
二	4#中央净水（基建配套）			
	中央净水间			
1	中央预处理软水系统	3吨/小时 1、加泵主机参考尺寸：950*450*1680mm 2、滤罐参考规格：300*1400mm	台	1

		3、过滤阀：自动冲洗 4、石英砂：≥3包*50KG 5、活性炭：≥2包*25KG 6、布水器中心管：6分 7、用电量：≤10W 8、进出水口：进水6分，出水6分，排水6分 9、根据现场安装，包括但不限于辅料、配套设施、其他专业的配合等		
2	中央反渗透主机	2吨/小时 1、主机参考尺寸：1500*800*1500mm 2、反渗透膜：4040/8支不锈钢膜壳 3、用电量：≤3KW 4、根据现场安装，包括但不限于辅料、配套设施、其他专业的配合等	台	1
3	软水水箱	3吨 1、直径：1360*高度：2300mm 2、材质：304不锈钢≥3.0mm厚 3、根据现场安装，包括但不限于辅料、配套设施、其他专业的配合等	台	1
4	纯水箱	5吨 1、直径：1600*高度：2400mm 2、材质：304不锈钢≥3.0mm厚 3、根据现场安装，包括但不限于辅料、配套设施、其他专业的配合等	台	1
5	中央软水供水泵	扬程：35m 1、功率：≤2KW 2、扬程：≥35m 3、流量：≥8m³ 3、根据现场安装，包括但不限于辅料、配套设施、其他专业的配合等	台	2
6	水处理设备槽钢底座	参考尺寸：与设备配套 1、采用100mm槽钢焊接制作，上面3.0mm钢板铺设 2、防锈防腐处理 3、参考尺寸：3000*1000*200mm 4、配橡胶减震垫	台	1

		5、四面设立柱，与地面接触需固定 6、含现场安装，地面处理及安装辅料		
7	不锈钢净水管路	参考尺寸：Φ25*1.5mm。 1、根据现场安装管路 2、304不锈钢管≥1.5mm及阀配件，包括但不限于辅料、配套设施、其他专业的配合等 3、管道穿墙，封堵等，根据现场安装，	米	120
三	4#冷库、消毒库（基建配套）			
	冷库			
1	冷藏库	参考尺寸：2900*3700*2700 1、物理性能：冷库墙板密度：≥40kg/M³ 2、冷库地台密度：≥46kg/M³ 3、导热系数：≤0.024W/m•K 4、抗压强度：≥160kPa 5、粘结强度：>0.100Mpa 6、抗弯承载能力：≤8.80mm 7、冷库板的表面双面304不锈钢≥1.0mm厚，冷库门具有透视窗功能 8、冷库内阴角为90°圆角设计，圆弧R≥50mm，冷库墙板与地板拼接内角为弧形R≥50mm 9、见光面0.6mm不锈钢板、不见光面0.6mm不锈钢板 10、保温材料：厚度为100mm硬聚氨酯发泡料 #11、冷库板保温层必须符合GB8624-12《建筑材料及制品燃烧性能分级》至少B1等级标准 12、电子显示温度表 13、冷库温度：+2℃~+5℃ 14、冷库板使用凹凸拼接并由镀锌金属偏心钩/锁固定，冷库板垂直面至少使用三组偏心钩/锁；冷库板水平面至少使用两组偏心钩/锁 15、冷库板边缘预置橡胶密封垫 16、实时监控设备运行状态，包括冷库报警信息、冷库运行状态、冷库温度信息、冷库冷风机运行时间	立方米	28.9
2	不锈钢防滑地面	1、参考尺寸:2900*3700mm 2、采用≥3mm厚304材质不锈钢防滑板，根据现场安装施工	平米	10.7

		3、含现场安装、焊接、密封、圆角、垃圾清理及安装辅料		
3	冷库冷凝压缩机组	与冷库匹配、定制 1、压缩机采用半封密活塞或全封密涡旋压缩机 2、为了消减机组的震动，应在机组与地面之间加放置减震块 3、中温机组配置油分，低温机组配置除油分外还要增加气分 4、中温机组一般按每天运转16小时；低温机组按每天运转18小时 5、冷凝机组需配电源断路开关、控制压缩机的交流接触器 6、制冷机组内必须配置相序保护、缺相保护、电流过载保护及电压平衡的保护装置功能 7、制冷系统必须配置高低压控制器，其中高压开关必须采用手动复位型，低压控制器必须采用可调压差控制型 8、低温机组必须安装油分离器和汽液分离器以确保能正常回油和防止液击，并且低温的涡旋压缩机应装有喷气增焓技术装置，以提高压缩机的效能 9、机组冷凝器翅片需有亲水膜，以防尘防水，冷凝器铜管需是高效内螺纹管，以增加散热效率。冷凝风扇需有自动调速功能，使机组在环境温度较低时也能保持合适的冷凝压力和保证压缩机的润滑油有正常温度， 10、为保护压缩机，机组具有下列保护功能：缺相保护、电压不平衡保护，相序保护，压缩机过电流保护 11、机组必须具有排气温度保护功能，以防止高排气温度对润滑油性能的破坏而损坏压缩机；制冷机组、储液器、组件应固定于钢座或机组箱体上，机组的储液器大小应确保可满足整个制冷系统冷媒用量的需求，并设有定压式安全阀,压力值为28bar,当压力过高时，只需把多余的冷媒排出，无需重新加注冷媒， 12、要求机组可以在40℃至+43℃环境内可安全运行	台	1
4	冷库风冷式蒸发器	与冷库匹配、定制 1、蒸发器并应于冷凝机组的功率相匹配 2、冷库采用5℃以上采用空气融霜；5℃以下采用电融霜，低温冷库采用电融霜 3、风机皆为商用型，高度都不超过500mm，平滑安装于天花底以提供最大的空间 4、蒸发器外壳选用无污染粉末涂料喷涂，具有良好的防腐蚀性能，且耐划和易于清洗，符合食品安全标准。蒸发器的边角要做柔化处理，防止人员因碰撞受伤 5、风机侧板及底板应容易装拆，使之容易维修 6、高温库的翅片间距$\geq 4\text{mm}$，低温冷库的翅片间距$\geq 7\text{mm}$	台	1

		7、盘管的制造使用无缝铜管制造，加上波浪状铝质翅片 8、盘管热交换部份不应为污物敏感，不易积聚污物和雪霜 9、选用高效均匀气液分离器,保证结霜均匀，让化霜更容易 10、蒸发器应该设有自动除霜系统，包括加热器和时间控制器 11、翅片与除霜加热管全接触,大大提高化霜效率，节省化霜时间,减少冷库内因化霜带来的热损耗， 为了防止化霜时产生水蒸气完成充分热交换,并减少冷量损失,加热棒安装在专门设计的胀管套中， 并嵌入在热交换器内，不能安装在热交换器外 12、含膨胀阀、电磁阀、过滤器、制冷剂、冷冻油、止回阀		
5	压缩机组底座平台	与冷库匹配 1、采用100mm槽钢焊接制作，上面3.0mm钢板铺设 2、防锈防腐处理 3、参考尺寸：1700*1500*200mm 4、配橡胶减震垫 5、四面设立柱，与地面接触需固定 6、含现场安装，地面处理及安装辅料	台	1
6	冷库专用控制箱	与冷库匹配、定制 1、控制箱面板有温度显示设定、数字显示 2、温度传感器及电缆、电器元件配件 3、温度控制器及电路系统1套 4、设备控制系统:具有超温报警、自动控温、温度设定 5、报警控制系统:超温自动断电、设备运行中警灯提示	台	1
7	冷库防爆灯	定制 1、防潮、防爆、防水等 2、含灯罩 3、电源连接	个	1
8	冷冻库	参考尺寸：2400*3700*2700mm 1、物理性能：冷库墙板密度： $\geq 40\text{kg/M}^3$ 2、冷库地台密度： $\geq 46\text{kg/M}^3$ 3、导热系数： $\leq 0.024\text{W/m}\cdot\text{K}$ 4、抗压强度： $\geq 160\text{kPa}$	立方米	24

		5、粘结强度： $>0.100\text{Mpa}$ 6、抗弯承载能力： $\leq 8.80\text{mm}$ 7、冷库板的表面双面304不锈钢，冷库门具有透视窗功能 8、冷库内阴角为 90° 圆角设计，圆弧 $R \geq 50\text{mm}$ ，冷库墙板与地板拼接内角为弧形 $R \geq 50\text{mm}$ 9、见光面 0.6mm 不锈钢板、不见光面 0.6mm 不锈钢板 10、保温材料：厚度为 100mm 硬聚氨酯发泡料 11、冷库板保温层必须符合GB8624-12《建筑材料及制品燃烧性能分级》至少B1等级标准 12、电子显示温度表 13、冷库温度： $-15^\circ\text{C} \sim -22^\circ\text{C}$ 14、冷库板使用凹凸拼接并由镀锌金属偏心钩/锁固定，冷库板垂直面至少使用三组偏心钩/锁；冷库板水平面至少使用两组偏心钩/锁 15、冷库板边缘预置橡胶密封垫 16、实时监控设备运行状态，包括冷库报警信息、冷库运行状态、冷库温度信息、冷库冷风机运行时间		
9	不锈钢防滑地面	1、参考尺寸： $2400 \times 3700\text{mm}$ 2、采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚304材质不锈钢防滑板，根据现场安装施工 3、含现场安装、焊接、密封、圆角、垃圾清理及安装辅料	平米	8.9
10	冷库冷凝压缩机组	与冷库匹配、定制 1、压缩机采用半封密活塞或全封密涡旋压缩机 2、为了消减机组的震动，应在机组与地面之间加放置减震块及承重支架 3、中温机组配置油分，低温机组配置除油分外还要增加气分 4、中温机组一般按每天运转16小时；低温机组按每天运转18小时 5、冷凝机组需配电源断路器、控制压缩机的交流接触器 6、制冷机组内必须配置相序保护、缺相保护、电流过载保护及电压平衡的保护装置功能 7、制冷系统必须配置高低压控制器，其中高压开关必须采用手动复位型，低压控制器必须采用可调压差控制型 8、低温机组必须安装油分离器和汽液分离器以确保能正常回油和防止液击，并且低温的涡旋压缩机应装有喷气增焓技术装置，以提高压缩机的效能 9、机组冷凝器翅片需有亲水膜，以防尘防水，冷凝器铜管需是高效内螺纹管，以增加散热效率。冷凝风扇需有自动调速功能，使机组在环境温度较低时也能保持合适的冷凝压力和保证压缩机的润	台	1

		滑油有正常温度, 10、为保护压缩机, 机组具有下列保护功能: 缺相保护、电压不平衡保护, 相序保护, 压缩机过电流保护 11、机组必须具有排气温度保护功能, 以防止高排气温度对润滑油性能的破坏而损坏压缩机; 制冷机组、储液器、组件应固定于钢座或机组箱体上, 机组的储液器大小应确保可满足整个制冷系统冷媒用量的需求, 并设有定压式安全阀, 压力值为28bar, 当压力过高时, 只需把多余的冷媒排出, 无需重新加注冷媒, 12、要求机组可以在40℃至+43℃环境内可安全运行		
11	冷库风冷式蒸发器	与冷库匹配、定制 1、蒸发器并应于冷凝机组的功率相匹配 2、冷库采用5℃以上采用空气融霜; 5℃以下采用电融霜, 低温冷库采用电融霜 3、风机皆为商用型, 高度都不超过500mm, 平滑安装于天花底以提供最大的空间 4、蒸发器外壳选用无污染粉末涂料喷涂, 具有良好的防腐蚀性能, 且耐划和易于清洗, 符合食品安全标准。蒸发器的边角要做柔化处理, 防止人员因碰撞受伤 5、风机侧板及底板应容易装拆, 使之容易维修 6、高温库的翅片间距$\geq 4\text{mm}$, 低温冷库的翅片间距$\geq 7\text{mm}$ 7、盘管的制造使用无缝铜管制造, 加上波浪状铝质翅片 8、盘管热交换部份不应受污物敏感, 不易积聚污物和雪霜 9、选用高效均匀气液分离器, 保证结霜均匀, 让化霜更容易 10、蒸发器应该设有自动除霜系统, 包括加热器和时间控制器 11、翅片与除霜加热管全接触, 大大提高化霜效率, 节省化霜时间, 减少冷库内因化霜带来的热损耗, 为了防止化霜时产生水蒸气, 完成充分热交换, 并减少冷量损失, 加热棒安装在专门设计的胀管套中, 并嵌入在热交换器内, 不能安装在热交换器外 12、含膨胀阀、电磁阀、过滤器、制冷剂、冷冻油、止回阀	台	1
12	压缩机组底座平台	与冷库匹配 1、采用100mm槽钢焊接制作, 上面3.0mm钢板铺设 2、防锈防腐处理 3、参考尺寸: 1700*1500*200mm 4、配橡胶减震垫 5、四面设立柱, 与地面接触需固定	台	1

		6、含现场安装，地面处理及安装辅料		
13	冷库专用控制箱	与冷库匹配、定制 1、控制箱面板有温度显示设定、数字显示 2、温度传感器及电缆、电器元件配件 3、温度控制器及电路系统1套 4、设备控制系统:具有超温报警、自动控温、温度设定 5、报警控制系统:超温自动断电、设备运行中警灯提示	台	1
14	冷库防爆灯	定制 1、防潮、防爆、防水等 2、含灯罩 3、电源连接	个	1
	餐具消毒库			
15	热风循环保洁间	参考尺寸: 2600*4500*2700mm 1、电压/功率: 380V/≤62KW 2、热风消毒库消毒利用循环热风对洗净的餐器具进行杀菌, 消毒 3、加热系统采用带散热片式加热管 4、循环系统采用耐高温, 高转速, 低噪音离心风机, 循环热风使库体内的各点温度保持一致 5、门为双层钢化玻璃, 可耐高温≥220度 6、库体采用优质不锈钢制作; 控制箱面板上装有智能温度显示系统, 消毒保温时间可自由设定 7、该设备还具有烘干、贮存等功效, 能有效杀灭大肠杆菌, 乙肝病毒	立方米	31.6
16	热风循环系统	与消毒库配套、定制 1、热风机加热机组:304不锈钢板, 厚度≥3.0mm, 中间有硅酸铝隔热棉, 密闭、耐高温400度, 发热系统380V 2、导风管:304不锈钢板, 厚度≥3.0mm, 中间有硅酸铝隔热棉, 密闭、耐高温400度 3、热风循环风机:380V	台	1
17	不锈钢防滑板	参考尺寸: 2600*4550*3.0mm 1、采用304不锈钢防滑板制作厚≥3.0mm 2、安装于消毒库地面	平米	11.83
18	机组底座平台	与消毒库配套	台	1

		1、采用100mm槽钢焊接制作，两边槽钢横向固定于墙体，上面 ≥ 3.0 mm钢板铺设 2、防锈防腐处理 3、参考尺寸：2400*1100*200mm 4、配吊装减震垫，用12mm镀锌丝杆固定于吊顶处 5、含现场安装，地面处理及安装辅料		
19	消毒库专用控制箱	与消毒库配套、定制 1、控制箱面板有温度显示设定，消毒保温时间设定、及风机加热启动停止等操作按钮，消毒温度(80-100度)、时间可控、数字显示 2、温度传感器及电缆、电器元件配件 3、温度控制器及电路系统1套 4、设备控制系统:具有超温报警、自动控温、温度设定 5、报警控制系统:超温自动断电、设备运行中警灯提示	台	1
四	4#不锈钢隔断含显示屏（基建配套）			
1	不锈钢回盘间隔断连门	参考尺寸：10000*3500mm 1、上部8mm厚钢化玻璃 2、下部双面304# ≥ 1.5 mm厚不锈钢板封面H=1200mm， 3、304#不锈钢型材骨架 4、配套不锈钢门 5、含配套安装辅料 6、根据现场定制	平米	35
2	金属隔断	定制 1、上部8mm厚钢化玻璃 2、下部双面304#1.5mm厚不锈钢板封面H=1200mm， 3、304#不锈钢型材骨架 4、配套不锈钢门 5、含配套安装辅料 6、根据现场定制 7、以及配套显示屏，参考尺寸55寸，以甲方实际需求为准 8、含弱电施工部分，显示内容以甲方需求为主	m2	78.51

		9、最终样式根据甲方选样		
3	金属隔断	定制 1、上部8mm厚钢化玻璃 2、下部双面304#1.5mm厚不锈钢板封面H=1200mm， 3、304#不锈钢型材骨架 4、配套不锈钢门 5、含配套安装辅料 6、根据现场定制 7、以及配套显示屏，参考尺寸55寸，以甲方实际需求为准 8、含弱电施工部分，显示内容以甲方需求为主 9、最终样式根据甲方选样	m2	78.8
4	金属隔断	定制 1、上部8mm厚钢化玻璃 2、下部双面304#1.5mm厚不锈钢板封面H=1200mm， 3、304#不锈钢型材骨架 4、配套不锈钢门 5、含配套安装辅料 6、根据现场定制 7、以及配套显示屏，参考尺寸55寸，以甲方实际需求为准 8、含弱电施工部分，显示内容以甲方需求为主 9、最终样式根据甲方选样	m2	13.66
5	金属隔断	定制 1、上部8mm厚钢化玻璃 2、下部双面304#1.5mm厚不锈钢板封面H=1200mm， 3、304#不锈钢型材骨架 4、配套不锈钢门 5、含配套安装辅料 6、根据现场定制 7、以及配套显示屏，参考尺寸55寸，以甲方实际需求为准 8、含弱电施工部分，显示内容以甲方需求为主	m2	36.86

		9、最终样式根据甲方选择		
五	8#燃气设备（基建配套）			
	热厨			
1	燃气单头大锅灶	参考尺寸：1200*1200*810+440mm 1、整体采用304不锈钢拉丝板制作 2、炉面板及边框采用厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚不锈钢板，炉面整体冲压工艺 3、炉面用 $\geq 2.5\text{mm}$ 厚A3钢板做第二层衬板，炉架面与炉台面之间必修填充硅酸盐棉隔热，炉膛采用 $\geq 2.0\text{mm}$ 厚A3钢板，炉膛内采用耐火层隔热及整体耐火砖砌筑火位，炉用鼓风机必须配制防水鼓风机 4、炉身采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板，炉背采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板 5、炉体骨架采用40mm*40mm*4mm镀锌角铁，炉脚采用 $\phi 2''$ 无缝钢管内含钢柱配可调子弹脚 6、配电子点火开关装置，带熄火保护装置 7、安装控制阀，连接上下水 8、含配套加厚炒锅1个，优质304不锈钢摇摆龙头1个 9、配不锈钢加重调整脚不少于4个	台	1
2	燃气双头双尾炒炉	参考尺寸：2200*1200*800+450mm 1、整体采用304不锈钢拉丝板制作 2、炉面板及边框采用厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚不锈钢板，炉面整体冲压工艺 3、炉面用 $\geq 2.5\text{mm}$ 厚A3钢板做第二层衬板，炉架面与炉台面之间必修填充硅酸盐棉隔热，炉膛采用 $\geq 2.0\text{mm}$ 厚A3钢板，炉膛内采用耐火层隔热及整体耐火砖砌筑火位，炉用鼓风机必须配制防水鼓风机 4、炉身采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板，炉背采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板 5、炉体骨架采用40mm*40mm*4mm镀锌角铁，炉脚采用 $\phi 2''$ 无缝钢管内含钢柱配可调子弹脚 6、配电子点火开关装置，带熄火保护装置 7、安装控制阀，连接上下水 8、含配套加厚炒锅2个，优质304不锈钢摇摆龙头2个 9、配不锈钢加重调整脚不少于4个	台	2
3	燃气双头大锅灶	参考尺寸：2200*1200*800+450mm 1、整体采用304不锈钢拉丝板制作	台	2

		2、炉面板及边框采用厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚不锈钢板，炉面整体冲压工艺 3、炉面用 $\geq 2.5\text{mm}$ 厚A3钢板做第二层衬板，炉架面与炉台面之间必修填充硅酸盐棉隔热，炉膛采用 $\geq 2.0\text{mm}$ 厚A3钢板，炉膛内采用耐火层隔热及整体耐火砖砌筑火位，炉用鼓风机必须配制防水鼓风机 4、炉身采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板，炉背采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板 5、炉体骨架采用 $40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 4\text{mm}$ 镀锌角铁，炉脚采用 $\phi 2''$ 无缝钢管内含钢柱配可调子弹脚 6、配电子点火开关装置，带熄火保护装置 7、安装控制阀，连接上下水 8、含配套加厚炒锅2个，优质304不锈钢摇摆龙头2个 9、配不锈钢加重调整脚不少于4个		
六	8#中央净水（基建配套）			
	净水间设备			
1	中央预处理软水系统	3吨/小时 1、加泵主机参考尺寸：950*450*1680mm 2、滤罐参考规格：300*1400 3、过滤阀：自动冲洗 4、石英砂： $\geq 3\text{包} \times 50\text{KG}$ 5、活性炭： $\geq 2\text{包} \times 25\text{KG}$ 6、布水器中心管：6分 7、用电量： $\leq 10\text{W}$ 8、进出水口：进水6分，出水6分，排水6分 9、根据现场安装，包括但不限于辅料、配套设施、其他专业的配合等	台	1
2	中央反渗透主机	2吨/小时 1、主机参考尺寸：1500*800*1500mm 2、反渗透膜：4040/8支不锈钢膜壳 3、用电量： $\leq 3\text{KW}$ 4、根据现场安装，包括但不限于辅料、配套设施、其他专业的配合等	台	1
3	软水水箱	3吨 1、直径：1360*高度：2300mm 2、材质：304不锈钢 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚	台	1

		3、根据现场安装，包括但不限于辅料、配套设施、其他专业的配合等		
4	纯水箱	5吨 1、直径：1600*高度：2400mm 2、材质：304不锈钢 ≥ 3.0 mm厚 3、根据现场安装，包括但不限于辅料、配套设施、其他专业的配合等	台	1
5	中央软水供水泵	扬程：35m 1、功率： ≤ 2 KW 2、扬程： ≥ 35 m 3、流量： ≥ 8 m ³ 3、根据现场安装，包括但不限于辅料、配套设施、其他专业的配合等	台	2
6	水处理设备槽钢底座	与设备配套 1、采用100mm槽钢焊接制作，上面3.0mm钢板铺设 2、防锈防腐处理 3、参考尺寸：1700*1550*200mm 4、配橡胶减震垫 5、四面设立柱，与地面接触需固定 6、含现场安装，地面处理及安装辅料	台	1
7	不锈钢净水管	参考尺寸： $\phi 25 \times 1.5$ mm 1、根据现场安装管路 2、304不锈钢管 ≥ 1.5 mm及阀配件，包括但不限于辅料、配套设施、其他专业的配合等 3、管道穿墙，封堵等，根据现场安装，	米	130
七	8#冷库、消毒库（基建配套）			
	冷库			
1	冷藏库	参考尺寸：4300*5700*2700mm、定制 1、物理性能：冷库墙板密度： ≥ 40 kg/M ³ 2、冷库地台密度： ≥ 46 kg/M ³ 3、导热系数： ≤ 0.024 W/m•K 4、抗压强度： ≥ 160 kPa 5、粘结强度： > 0.100 Mpa	立方米	66.2

		6、抗弯承载能力： $\leq 8.80\text{mm}$ 7、冷库板的表面双面304不锈钢 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚，门具有透视窗功能 8、冷库内阴角为 90° 圆角设计，圆弧 $R \geq 50\text{mm}$ ，冷库墙板与地板拼接内角为弧形 $R \geq 50\text{mm}$ 9、见光面 0.6mm 不锈钢板、不见光面 0.6mm 不锈钢板 10、保温材料：厚度为 100mm 硬聚氨酯发泡料 11、冷库板保温层必须符合GB8624-12《建筑材料及制品燃烧性能分级》至少B1等级标准 12、电子显示温度表 13、冷库温度： $+2^\circ\text{C} \sim +5^\circ\text{C}$ 14、冷库板使用凹凸拼接并由镀锌金属偏心钩/锁固定，冷库板垂直面至少使用三组偏心钩/锁；冷库板水平面至少使用两组偏心钩/锁 15、冷库板边缘预置橡胶密封垫 16、实时监控设备运行状态，包括冷库报警信息、冷库运行状态、冷库温度信息、冷库冷风机运行时间		
2	不锈钢防滑地面	参考尺寸： $4300 \times 5700\text{mm}$ 1、参考尺寸： $2900 \times 3700\text{mm}$ 2、采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚304材质不锈钢防滑板，根据现场安装施工 3、含现场安装、焊接、密封、圆角、垃圾清理及安装辅料	平米	24.51
3	冷库冷凝压缩机组	参考尺寸：与冷库匹配、定制 1、压缩机采用半封密活塞或全封密涡旋压缩机 2、为了消减机组的震动，应在机组与地面之间加放置减震块及承重支架 3、中温机组配置油分，低温机组配置除油分外还要增加气分 4、中温机组一般按每天运转16小时；低温机组按每天运转18小时 5、冷凝机组需配电源断路开关、控制压缩机的交流接触器 6、制冷机组内必须配置相序保护、缺相保护、电流过载保护及电压平衡的保护装置功能 7、制冷系统必须配置高低压控制器，其中高压开关必须采用手动复位型，低压控制器必须采用可调压差控制型 8、低温机组必须安装油分离器和汽液分离器以确保能正常回油和防止液击，并且低温的涡旋压缩机应装有喷气增焓技术装置，以提高压缩机的效能等参数	台	1
4	冷库风冷式蒸发器	参考尺寸：冷库匹配、定制 1、蒸发器并应于冷凝机组的功率相匹配	台	1

		2、冷库采用5℃以上采用空气融霜；5℃以下采用电融霜，低温冷库采用电融霜 3、风机皆为商用型，高度都不超过500mm，平滑安装于天花底以提供最大的空间 4、蒸发器外壳选用无污染粉末涂料喷涂，具有良好的防腐蚀性能，且耐划和易于清洗，符合食品安全标准。蒸发器的边角要做柔化处理，防止人员因碰撞受伤 5、风机侧板及底板应容易装拆，使之容易维修 6、高温库的翅片间距 $\geq 4\text{mm}$ ，低温冷库的翅片间距 $\geq 7\text{mm}$ 7、盘管的制造使用无缝铜管制造，加上波浪状铝质翅片 8、盘管热交换部份不应应对污物敏感，不易积聚污积和雪霜 9、选用高效均匀气液分离器,保证结霜均匀，让化霜更容易 10、蒸发器应该设有自动除霜系统，包括加热器和时间控制器等参数		
5	压缩机组底座平台	与冷库匹配 1、采用100mm槽钢焊接制作，上面3.0mm钢板铺设 2、防锈防腐处理 3、参考尺寸：1700*1500*200mm 4、配橡胶减震垫 5、四面设立柱，与地面接触需固定 6、含现场安装，地面处理及安装辅料	台	1
6	冷库专用控制箱	与冷库匹配、定制 1、控制箱面板有温度显示设定、数字显示 2、温度传感器及电缆、电器元件配件 3、温度控制器及电路系统1套 4、设备控制系统:具有超温报警、自动控温、温度设定 5、报警控制系统:超温自动断电、设备运行中警灯提示	台	1
7	冷库防爆灯	定制 1、防潮、防爆、防水等 2、含灯罩 3、电源连接	个	2
8	冷冻库	参考尺寸：4350*5100*2700mm、定制 1、物理性能：冷库墙板密度： $\geq 40\text{kg/M}^3$ 2、冷库地台密度： $\geq 46\text{kg/M}^3$	立方米	59.2

		3、导热系数： $\leq 0.024\text{W/m}\cdot\text{K}$ 4、抗压强度： $\geq 160\text{kPa}$ 5、粘结强度： $> 0.100\text{Mpa}$ 6、抗弯承载能力： $\leq 8.80\text{mm}$ 7、冷库板的表面双面304不锈钢，冷库门具有透视窗功能 8、冷库内阴角为 90° 圆角设计，圆弧 $R\geq 50\text{mm}$ ，冷库墙板与地板拼接内角为弧形 $R\geq 50\text{mm}$ 9、见光面 0.6mm 不锈钢板、不见光面 0.6mm 不锈钢板 10、保温材料：厚度为 100mm 硬聚氨酯发泡料 11、冷库板保温层必须符合GB8624-12《建筑材料及制品燃烧性能分级》至少B1等级标准 12、电子显示温度表 13、冷库温度： $-15^\circ\text{C}\sim -22^\circ\text{C}$ 14、冷库板使用凹凸拼接并由镀锌金属偏心钩/锁固定，冷库板垂直面至少使用三组偏心钩/锁；冷库板水平面至少使用两组偏心钩/锁 15、冷库板边缘预置橡胶密封垫 16、实时监控设备运行状态，包括冷库报警信息、冷库运行状态、冷库温度信息、冷库冷风机运行时间		
9	不锈钢防滑地面	参考尺寸： $4350*5100\text{mm}$ 1、参考尺寸： $2900*3700\text{mm}$ 2、采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚304材质不锈钢防滑板，根据现场安装施工 3、含现场安装、焊接、密封、圆角、垃圾清理及安装辅料	平米	22.185
10	冷库冷凝压缩机组	与冷库匹配、定制 1、压缩机采用半封密活塞或全封密涡旋压缩机 2、为了消减机组的震动，应在机组与地面之间加放置减震块及承重支架 3、中温机组配置油分，低温机组配置除油分外还要增加气分 4、中温机组一般按每天运转16小时；低温机组按每天运转18小时 5、冷凝机组需配电源断路器、控制压缩机的交流接触器 6、制冷机组内必须配置相序保护、缺相保护、电流过载保护及电压平衡的保护装置功能 7、制冷系统必须配置高低压控制器，其中高压开关必须采用手动复位型，低压控制器必须采用可调压差控制型 8、低温机组必须安装油分离器和汽液分离器以确保能正常回油和防止液击，并且低温的涡旋压缩	台	1

		机应装有喷气增焓技术装置，以提高压缩机的效能等参数		
11	冷库风冷式蒸发器	冷库匹配、定制 1、蒸发器并应于冷凝机组的功率相匹配 2、冷库采用5℃以上采用空气融霜；5℃以下采用电融霜，低温冷库采用电融霜 3、风机皆为商用型，高度都不超过500mm，平滑安装于天花底以提供最大的空间 4、蒸发器外壳选用无污染粉末涂料喷涂，具有良好的防腐蚀性能，且耐划和易于清洗，符合食品安全标准。蒸发器的边角要做柔化处理，防止人员因碰撞受伤 5、风机侧板及底板应容易装拆，使之容易维修 6、高温库的翅片间距 $\geq 4\text{mm}$ ，低温冷库的翅片间距 $\geq 7\text{mm}$ 7、盘管的制造使用无缝铜管制造，加上波浪状铝质翅片 8、盘管热交换部份不应应对污物敏感，不易积聚污积和雪霜 9、选用高效均匀气液分离器,保证结霜均匀，让化霜更容易 10、蒸发器应该设有自动除霜系统，包括加热器和时间控制器等参数	台	1
12	压缩机组底座平台	与冷库匹配 1、采用100mm槽钢焊接制作，上面3.0mm钢板铺设 2、防锈防腐处理 3、参考尺寸：1700*1500*200mm 4、配橡胶减震垫 5、四面设立柱，与地面接触需固定 6、含现场安装，地面处理及安装辅料	台	1
13	冷库专用控制箱	与冷库匹配、定制 1、控制箱面板有温度显示设定、数字显示 2、温度传感器及电缆、电器元件配件 3、温度控制器及电路系统1套 4、设备控制系统:具有超温报警、自动控温、温度设定 5、报警控制系统:超温自动断电、设备运行中警灯提示	台	1
14	冷库防爆灯	定制 1、防潮、防爆、防水等 2、含灯罩	个	2

		3、电源连接		
	消毒库			
15	热风循环保洁间	参考尺寸：2300*7600*2700mm 1、电压/功率：380V/≤62KW 2、热风消毒库消毒利用循环热风对洗净的餐器具进行杀菌，消毒 3、加热系统采用带散热片式加热管 4、循环系统采用耐高温，高转速，低噪音离心风机，循环热风使库体内的各点温度保持一致 5、门为双层钢化玻璃，可耐高温≥220度 6、库体采用优质不锈钢制作；控制箱面板上装有智能温度显示系统，消毒保温时间可自由设定 7、该设备还具有烘干、贮存等功效，能有效杀灭大肠杆菌，乙肝病毒	立方米	47.20
16	热风循环系统	与消毒库配套、定制 1、热风机加热机组:304不锈钢板，厚度≥3.0mm，中间有硅酸铝隔热棉，密闭、耐高温400度，发热系统380V 2、导风管:304不锈钢板，厚度≥3.0mm，中间有硅酸铝隔热棉，密闭、耐高温400度 3、热风循环风机:380V	个	1
17	不锈钢防滑板	参考尺寸：2300*7600*3.0mm 1、采用304不锈钢防滑板制作厚≥3.0mm 2、安装于消毒库地面	平米	17.48
18	机组底座平台	与消毒库配套 1、采用100mm槽钢焊接制作，两边槽钢横向固定于墙体，上面≥3.0mm钢板铺设 2、防锈防腐处理 3、参考尺寸：2100*1100*200mm 4、配吊装减震垫，用12mm镀锌丝杆固定于吊顶处 5、含现场安装，地面处理及安装辅料	台	1
19	消毒库专用控制箱	与消毒库配套、定制 1、控制箱面板有温度显示设定，消毒保温时间设定、及风机加热启动停止等操作按钮，消毒温度(80-100度)、时间可控、数字显示 2、温度传感器及电缆、电器元件配件 3、温度控制器及电路系统1套	台	1

		4、设备控制系统:具有超温报警、自动控温、温度设定 5、报警控制系统:超温自动断电、设备运行中警灯提示		
八	4#隔油系统（基建配套）			
	隔油处理设备			
1	隔油处理设备	40m ³ /h 1、箱体材质：SUS304*≥2.0mm 2、箱盖材质：SUS304*≥1.5mm 3、处理量：≥40m ³ /h 4、电压/功率：380V/≤6KW 6、设备接驳口径要求： 7、进水口径：DN100 8、出水口径：DN100 9、虹吸通气：DN100 10、设备噪声≤65dB（A） 11、设有过载保护功能 12、保护联结电路及其联系性应符合GB5226.1-2008中8.2.3的规定 13、绝缘电阻≥1MΩ 14、应设固液分离装置、油水分离、油水分解装置 15、在箱体注满水的状态下保持30分钟，应无任何可见渗漏 16、设备为自动设备，杂物自动排至集渣桶内、油脂直接排至油桶内 17、第一个模块：餐饮污水汇集后通过进水管排入固液分离仓将杂物拦截，经除渣装置自动排至集渣桶 18、设备设有沉淀池，微小杂物及泥沙沉淀在沉淀池内，定期开闸，杂物被冲进集渣桶内，集中清理 19、设备集油区内设有恒温加热带，其外部敷设有高分子恒温材料，保证油以液体状态顺利排除 20、进出排水管由土建施工方引至设备摆放处	台	1
2	控制系统	与设备匹配 1、与现场设备匹配 2、人机界面，控制设备运行	台	

		3、根据现场设备定制、安装、调试 4、物联网智能控制系统 5、渣桶、油桶容量远程预警功能，设备运行检测功能		
3	隔油设备槽钢底座	与设备匹配 1、采用10#国标槽钢焊接制作 2、与设备匹配 3、根据现场施工安装	台	
4	废气系统	根据现场定制 1、根据现场设备使用需求安装排气装置，引至室外 2、304不锈钢材质厚度 $\geq 2.0\text{mm}$	台	
5	设备安装配件	与设备匹配 1、与设备匹配包含不锈钢弯头，出水止回阀，出水闸阀，不锈钢法兰，不锈钢管路，以及其他连接件	组	
6	室内隔渣提升系统	40m ³ /h 1、处理量： $\geq 40\text{m}^3/\text{h}$ 2、扬程： $\geq 15\text{m}$ 3、电压/功率：380V/ $\leq 10\text{kW}$ 6、外形参考尺寸：1000*800*1100mm 7、进水管：DN100 8、出水管：DN100 9、水泵：(2台水泵)，水箱、杂物筐通体为采用304#2mm不锈钢，材质，密封性良好，无异味，避免杂物与水泵接触，延长水泵的使用寿命； 10、基坑根据现场实际情况定制 11、进水高度： $\geq 1450\text{mm}$	台	
7	提升设备槽钢底座	与设备匹配 1、采用10#国标槽钢焊接制作 2、与设备匹配 3、根据现场施工安装	台	
九	8#隔油系统（基建配套）			

	隔油处理设备			
1	隔油处理设备	40m³/h 1、箱体材质：SUS304*≥2.0mm 2、箱盖材质：SUS304*≥1.5mm 3、处理量：≥40m³/h 4、电压/功率：380V/≤6KW 6、设备接驳口径要求： 7、进水口径：DN100 8、出水口径：DN100 9、虹吸通气：DN100 10、设备噪声≤65dB（A） 11、设有过载保护功能 12、保护联结电路及其联系性应符合GB5226.1-2008中8.2.3的规定 13、绝缘电阻≥1MΩ 14、应设固液分离装置、油水分离、油水分解装置 15、在箱体注满水的状态下保持30分钟，应无任何可见渗漏 16、设备为自动设备，杂物自动排至集渣桶内、油脂直接排至油桶内 17、第一个模块：餐饮污水汇集后通过进水管排入固液分离仓将杂物拦截，经除渣装置自动排至集渣桶 18、设备设有沉淀池，微小杂物及泥沙沉淀在沉淀池内，定期开闸，杂物被冲进集渣桶内，集中清理 19、设备集油区内设有恒温加热带，其外部敷设有高分子恒温材料，保证油以液体状态顺利排除 20、进出排水管由土建施工方引至设备摆放处	台	1
2	智能控制系统	与设备匹配 1、与现场设备匹配 2、人机界面，控制设备运行 3、根据现场设备定制、安装、调试 4、物联网智能控制系统	台	
3	隔油设备槽钢底座	与设备匹配 1、采用10#国标槽钢焊接制作	台	

		2、与设备匹配 3、根据现场安装，包括但不限于辅料、电源和冷凝管布线、配套设施、其他专业的配合、土建配套及恢复等		
4	废气系统	根据现场定制 1、根据现场设备使用需求安装排气装置，引至室外 2、304不锈钢材质厚度 $\geq 2.0\text{mm}$	台	
5	设备安装配件	与设备匹配 1、与设备匹配包含不锈钢弯头，出水止回阀，出水闸阀，不锈钢法兰，不锈钢管路，以及其他连接件	组	
6	室内隔渣提升系统	40m ³ /h 1、处理量： $\geq 40\text{m}^3/\text{h}$ 2、扬程： $\geq 15\text{m}$ 3、电压/功率：380V/ $\leq 10\text{kw}$ 6、外形参考尺寸：1000*800*1100mm 7、进水管：DN100 8、出水管：DN100 9、水泵：(2台水泵)，水箱、杂物筐通体为采用304#2mm不锈钢，材质，密封性良好，无异味，避免杂物与水泵接触，延长水泵的使用寿命； 10、基坑根据现场实际情况定制 11、进水高度： $\geq 1450\text{mm}$	台	
7	提升设备槽钢底座	与设备匹配 1、采用10#国标槽钢焊接制作 2、与设备匹配 3、根据现场安装，包括但不限于辅料、电源和冷凝管布线、配套设施、其他专业的配合、土建配套及恢复等	台	
十	4#厨房设备			
	二层售卖间			
1	岛式烟罩净化一体机	参考尺寸：4000*1000mm 1、烟罩分段制作，由多段烟罩组成，配UV光解净化灯，每组要求UV灯管数量为4根	平米	4

		2、防油防火智能排烟罩采用不锈钢304制造，烟罩体板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，油网为 $\geq 0.8\text{mm}$ ，烟罩底部应距离地面2000mm，排烟罩设有油污凝结槽并设活动载油器，集送新风、前补新风、耐温、耐酸碱、阻燃、耐磨、耐拉排油烟设备功能 3、排烟罩应设有排气接驳口，防水LED照明装置，照明亮度不少于400 LUX每平方米 4、UV净化器外壳全部为SUS304不锈钢材料制造，每份收集组件都有的检修门和配电盒 5、检修门都有一联锁装置，门开电断 6、额定送风量下的初阻力 $\leq 100\text{Pa}$ ；面风速不超过每秒3米 7、电源能够检测到高压开路的故障并及时保护 8、带有短路保护和过热保护装置		
2	防潮灯具	定制 1、长度 $\geq 1200\text{mm}$ 2、 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚304不锈钢板外框，带锁可开启检修 3、钢化玻璃 $\geq 10.0\text{mm}$ 厚 4、根据现场安装，包括电源及辅料	个	2
3	岛式烟罩装饰板	定制 1、采用 $\geq 8\text{mm}$ 厚底漆钢化玻璃制作，与吊顶密封处理，根据现场定制 2、参考尺寸：与烟罩匹配	米	10
	餐厅设备			
1	单孔残食台柜	参考尺寸：600*800*800+150mm 1、台面板采用304不锈钢板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，配厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板做补强撑 2、脚通采用 $\Phi 38\text{mm}$ 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢圆通，配可调不锈钢子弹脚不少于4个 3、台面开孔直径300mm #具有食品接触产品卫生认证证书、食品接触产品安全认证证书并附认监委官网查询截图	台	1
2	垃圾桶车	参考尺寸：600*700*750mm 1、304不锈钢材质制作 2、车身板厚度为 $\geq 1.5\text{mm}$ ，配四个万向静音轮，其中两个万向带紧锁装置，脚轮的材质为耐磨，静音、耐油的橡胶制品，带刹车	辆	
3	双星盆台	参考尺寸：1200*600*800+450mm 1、整体采用304不锈钢制作	台	1

		2、台面板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 整体焊接四边需折下40mm，配厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢支撑做加力筋，台面与挡水背的夹角位置需做R6mm卫生内圆角 3、星盆厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，星盆在垂直和水平拐角处应被完全遮盖，底水板应以不低于1:10的比率投向排水管，所有星盆在排水后，不应有积水在星盆内，星盆前方及侧面配围板 4、台脚采用38*38mm厚度为 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢方管，横撑30*30mm不锈钢方管，配可调金属子弹脚 5、配置不锈钢提渣篮及密封盖 6、下水连接需要用2米 $\phi 50$ 镀锌钢管连接，配置S型回水除臭弯头，防止反味，防蚊虫，确保无渗漏现象等规格 #具有食品接触产品卫生认证证书、食品接触产品安全认证证书并附认监委官网查询截图		
4	双孔双温龙头	1、台式安装，双孔双温 2、低铅铜铸造表面抛光镀铬处理 3、配1/4转优质陶瓷阀芯一字型手柄 4、左右接口间距为203mm，采用偏芯设计可微调（15mm） 5、开孔尺寸为25mm，接口为标准4分外螺纹	台	2
5	热风循环消毒柜	参考尺寸：650*670*1980mm 1、整柜采用不锈钢制作，内柜六面均采用B1级阻燃聚氨酯发泡工艺 2、采用智能触摸控制屏，可调节温度范围30~130℃ 3、变频升温控制技术，自适应加热功率匹配 4、配置全不锈钢风机叶轮、加热管 5、具有定时、定温、故障提示、双重超温保护功能 6、配置双联动方座门把手 7、配4层不锈钢推车 8、容积： $\geq 360\text{L}$ 9、电压/功率：220V/ $\leq 2.5\text{KW}$ #提供消毒柜层架在温度:45℃ $\pm 2^\circ\text{C}$ 、相对湿度:90% $\pm 3\%$ 环境中持续时间不小于720h试验后，样品外观应正常无生锈无变形；（提供国家或具有相关检测资质的第三方出具的检测报告）	台	1
6	四门双温雪柜	参考尺寸：1220*760*1980mm 1、容积： $\geq 950\text{L}$ 2、电压/功率：220V/ $\leq 1.5\text{kw}$ 3、内外材质均符合食品安全级304不锈钢	台	1

		4、配6层550*530mm浸塑层网 5、150mm可调节不锈钢脚 6、活动式强力风冷系统 7、数字温控显示器 8、一体成型不锈钢拉伸底盘过渡 9、配有自动化水装置无需冷凝排水 10、可拆卸式密封胶条 11、温度可调范围：+1~+6℃/-22~-15℃ 12、制冷方式：风冷 #提供所投产品符合GB4806.9-2023标准的食品接触产品安全认证证书并附认监委官网查询截图		
7	自助餐台工作柜	参考尺寸：1200*650*850+150mm 1、台面板采用304不锈钢板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，配厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢板做加力筋 2、层板采用304不锈钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，配厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板做加力筋，四边需折下40mm，层板可调，配天梯及天梯码 3、柜身采用304不锈钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，配厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板做加力筋 4、门整体采用304不锈钢制作厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，门需以不锈钢加固以防止折弯，拐角处焊接，并打磨和抛光 5、门应安装在20mm厚不锈钢架空轨道及使用直边不锈钢轴承滚轮，滚轮与门板需活接便于损坏时更换，吊门工艺需满足不借用工具时可轻易拆除趟门，所有趟门应装配不锈钢柱塞锁 6、配加重可调整脚不少于4个	台	5
8	筷勺一体机	全自动 1、独立双电机 2、智能控制主板 3、筷子格栅可拆，方便清洗 4、红外感应器 5、参考尺寸：310*300*280mm 6、容积： ≥ 190 双/40把	台	1
9	自助取餐炉	参考尺寸：580*490*280mm 1、快速制热，从室温加热到89℃只需20-30分钟 2、智能温度控制系统，可实时调整功率大小	台	3

		3、多重安全防护措施 4、可调温度45-89℃，三种预设温度，可根据需要调节所需温度 5、自动童锁键，自动温度记忆 6、开合测试达≥8万次 7、配≥8.5L食物盆		
10	自助电汤煲	参考尺寸：460*440*380mm 1、快速制热，从室温加热到89℃只需20-30分钟 2、智能温度控制系统，可实时调整功率大小 3、多重安全防护措施 4、可调温度45-89℃，三种预设温度，可根据需要调节所需温度 5、自动童锁键，自动温度记忆 6、开合测试达≥8万次 7、配≥10L汤桶	台	1
11	牛奶鼎	参考尺寸：10L 1、采用304不锈钢制作 2、容积：≥10L 3、加厚不锈钢底座	台	1
12	咖啡机	参考尺寸：410*500*580mm 1、电压/功率：220V/≤1330W 2、每小时出杯量：50-70 3、水箱容量：≥8升 4、陶瓷平刀磨盘的精密研磨器，确保粗细均匀的出粉 5、≥7寸触摸屏 6、加大尺寸的豆盒、水箱及渣盒设计	台	1
13	1/1不锈钢炉芯	参考尺寸：53*32*10cm 1、采用304不锈钢制作，厚度≥1.5mm	个	3
14	1/1不锈钢带孔炉芯	参考尺寸：53*32*10cm 1、采用304不锈钢制作，厚度≥1.5mm 2、用于自助餐馒头、包子面食类补餐	个	2

15	1/2不锈钢带孔炉芯	参考尺寸：GN1/2*100 1、采用304不锈钢制作，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 2、用于杂粮类补餐	个	4
16	不锈钢荷花夹	参考尺寸：L=40cm 1、采用304不锈钢制作，与自助取餐炉设备匹配	个	3
17	不锈钢扇形搁盘	304不锈钢 1、采用304不锈钢制作，与自助取餐炉设备匹配	个	3
	加工厨房设备			
1	粘捕式灭蝇灯	粘捕式 1、采用三维仿生态诱虫光波 2、360-420nm波长光波 3、机身采用高强度ABS材质 4、灯管防漏电，增加黏贴纸 5、适用面积：60-80m ² 6、电压/功率：220V/ $\leq 2*20\text{W}$ ，根据现场安装	台	1
2	双星盆台	参考尺寸：1200*760*800+450mm 1、整体采用304不锈钢制作 2、台面板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 整体焊接四边需折下40mm，配厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢支撑做加力筋，台面与挡水背的夹角位置需做R6mm卫生内圆角 3、星盆厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，星盆在垂直和水平拐角处应被完全遮盖，底水板应以不低于1：10的比率投向排水管，所有星盆在排水后，不应有积水在星盆内，星盆前方及侧面配围板 4、台脚采用38*38mm厚度为 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢方管，横撑30*30mm不锈钢方管，配可调金属子弹脚 5、配置不锈钢提渣篮及密封盖 6、下水连接需要用2米 $\phi 50$ 镀锌钢管连接，配置S型回水除臭弯头，防止反味，防蚊虫，确保无渗漏现象等规格	台	1
3	双孔双温龙头	1、台式安装，双孔双温 2、低铅铜铸造表面抛光镀铬处理 3、配1/4转优质陶瓷阀芯一字型手柄 4、左右接口间距为203mm，采用偏芯设计可微调（15mm）	台	2

		5、开孔尺寸为25mm，接口为标准4分外螺纹		
4	双层工作台	参考尺寸：1500*760*800+150mm 1、台面板采用304不锈钢板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，配厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢板做补强撑 2、层板采用304不锈钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，配厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 做补强撑 3、脚通采用 $\Phi 38\text{mm}$ 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢圆通 4、配四个静音轮，其中两个万向带直锁装置，脚轮的材质为耐磨静音耐油的橡胶制品 #具有食品接触产品卫生认证证书、食品接触产品安全认证证书并附认监委官网查询截图	台	1
5	电磁单头炒灶	参考尺寸：750*750*800+150mm 1、材质：面板采用优质SUS304不锈钢板，板厚 ≥ 1.5 ，侧板不锈钢，板厚 ≥ 1.2 2、功率/电压： $\leq 20\text{KW}/380\text{V}$ 3、独立的手动不少于5档位火力调节开关 4、有定时功能 5、有多通道定时饪功能，可以记忆三种不同时间 6、触屏调节火力功能，触屏自带火力调节功能，可单独调节火力大小 7、故障中文显示，电磁灶发生故障时，相应的中文故障指示光标亮起 #电磁大炒炉依据GB/T10125-2021和GB/T6461-2002标准试验周期不少于720 h试验后，根据样品外观腐蚀数量及分布情况，基于GB/T6461-2002标准保护评级9级；（提供国家或具有相关检测资质的第三方出具的检测报告） #电磁大炒炉依据GB/T 2423.3-2016《环境试验第2部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验》标准，在测试温度： $65^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，湿度： $85\% \pm 3$ ；试验时间不少于720 小时；试验后外观正常（无生锈，无变形）；（提供国家或具有相关检测资质的第三方出具的检测报告） #电磁大炒炉依据QB/T4499-2023《商用电磁灶》标准，保持约70%额定容积的水量，每天的持续工作时间不应低于 8h，电磁灶在标准测试状态与最大功率调节档位下工作，工作累计时间不少于1000h。试验后，电磁灶应符合 GB4706.52 第10章和第13章的要求，并能正常工作；（提供国家或具有相关检测资质的第三方出具的检测报告）	台	1
6	柜式电饼铛	参考尺寸：750*750*850mm 1、铸管铝铛，双温双控 2、不锈钢箱体 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢 3、温度范围： $0 \sim 300^{\circ}\text{C}$ 4、限制温度： $350^{\circ}\text{C} \pm 20^{\circ}\text{C}$ 超温保护	台	1

		5、电压/功率：380V/≤2*2.5KW		
7	单门蒸箱	12盘 1、参考尺寸：770*700*1690mm 2、电压/功率：380V/≤12Kw 3、控制方式：机械式 4、箱整体采用环戊烷发泡设计 5、采用优质加厚不锈钢板材，不锈钢把手，体内部加装加厚钢条 6、自动进水装置，蒸车装有温控和定时装置，电源开关控制，配成型拉伸磁盘，可电和蒸汽两用 7、门板整体冲压成型，更好的加强门体强度，防止变形，门体佩带嵌入式温度表，可探测箱体内实际温度 8、蒸车配有缺水断电保护装置	台	1
8	无磁屉盘	参考尺寸：60*40cm。米饭4个、馒头4个，杂粮4个 1、采用304不锈钢板，厚度≥1.2mm 2、一次拉伸工艺，根据客户要求带孔	个	12
9	不锈钢环保烟罩	参考尺寸：3000*1500mm 1、烟罩整体采用304不锈钢板焊接制作 2、罩体板材厚度为≥1.2mm不锈钢板 3、油脂过滤器采用双层304不锈钢板焊接制作，厚度≥0.8mm，中间填充耐高温合金材料，以达到防火净油功能 4、油脂过滤器参考尺寸：500*500*30mm	平米	4.5
10	排风口及连接管	定制 1、管道采用304不锈钢厚度≥1.5mm不锈钢制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响	个	2
11	防潮灯具	定制 1、长度≥1200mm 2、≥1.2mm厚304不锈钢板外框，带锁可开启检修 3、钢化玻璃≥10.0mm厚 4、根据现场安装，包括电源及辅料	个	2
12	烟罩装饰板	定制	米	4.5

		1、采用304不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、与吊顶密封处理 3、与烟罩匹配，根据现场安装		
十一	冷库系统			
	冷库散热系统			
1	散热机组	6000 m^3/h 1、散热机组 2、风量： $\geq 6000\text{m}^3/\text{h}$ 3、电压/功率：380V/ $\leq 1.5\text{kw}$ 4、风柜采用双吸式进风结构，整机可全拆件运输、装卸 5、采用多翼式叶轮结构，叶片曲线及装配角度是在气动力学和气动声学原理的基础上设计，使叶轮具有良好的气动性能，在经严格的平衡校正、运转平稳、噪声低、振动小 6、风机外壳及叶片均采用镀锌板钢板制造内配隔音层网状，达到消音效果	台	2
2	机组底座	与机组配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理 2、与机组匹配	台	2
3	机组减震器	与机组配套 1、机组减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理	台	2
4	机组专用控制箱	与系统匹配、定制 1、风柜启动器内电子元器件与排风机、送风机、净化器匹配 2、满足异地启停的使用需求	台	2
	冷库补风系统			
1	补风机组	4800 m^3/h 1、补风机组 2、风量： $\geq 4800\text{m}^3/\text{h}$ 3、功率： $\leq 1.1\text{kw}$ 4、钢制外科，内置网状消音装置，达到消音效果；	台	2

		5、厨房专用风机，确保排风达到用户要求；（避免远期品质差达不到效果） 6、二级或以上节能品		
2	新风机减震器	与风机配套 1、风机减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理 4、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	2
3	新风机底座	与风机配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与风机匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	2
十二	消毒库系统			
	消毒库散热系统			
1	散热机组	6000m ³ /h 1、散热机组 2、风量：≥6000m ³ /h 3、电压/功率：380V/≤1.5kw 4、风柜采用双吸式进风结构，整机可全拆件运输、装卸 5、采用多翼式叶轮结构，叶片曲线及装配角度是在气动力学和气动声学原理的基础上设计，使叶轮具有良好的气动性能，在经严格的平衡校正、运转平稳、噪声低、振动小 6、风机外壳及叶片均采用镀锌板钢板制造内配隔音层网状，达到消音效果	台	1
2	机组底座	与机组配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理 2、与机组匹配	台	1
3	机组减震器	与机组配套 1、机组减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理	台	1
4	机组专用控制箱	与系统匹配、定制 1、风柜启动器内电子元器件与排风机、送风机、净化器匹配	台	1

		2、满足异地启停的使用需求		
	消毒库补风系统			
1	补风机组	4800m ³ /h 1、补风机组 2、风量：≥4800m ³ /h 3、功率：≤1.1kw 4、钢制外科，内置网状消音装置，达到消音效果； 5、厨房专用风机，确保排风达到用户要求：（避免远期品质差达不到效果） 6、二级或以上节能品	台	1
2	新风机减震器	与风机配套 1、风机减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理 4、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	1
3	新风机底座	与风机配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与风机匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	1
十三	燃气灶具及排烟罩			
	热厨			
1	前端净化一体烟罩	参考尺寸：5600*1800mm 1、烟罩分段制作，由多段烟罩组成，配UV光解净化灯，每组要求UV灯管数量为4根 2、防油防火智能排烟罩采用不锈钢304制造，烟罩体板材厚度≥1.2mm，油网为≥0.8mm，烟罩底部应距离地面2000mm，排烟罩设有油污凝结槽并设活动载油器，集送新风、前补新风、耐温、耐酸碱、阻燃、耐磨、耐拉排油烟设备功能 3、排烟罩应设有排气接驳口，防水LED照明装置，照明亮度不少于400 LUX每平方米 4、UV净化器外壳全部为SUS304不锈钢材料制造，每份收集组件都有的检修门和配电盒 5、检修门都有一联锁装置，门开电断 6、额定送风量下的初阻力≤100Pa；面风速不超过每秒3米	平米	10.08

		7、电源能够检测到高压开路的故障并及时保护 8、带有短路保护和过热保护装置		
2	UV烟罩控制箱	参考尺寸：285*118*435mm 1、全SUS304不锈钢箱体 2、压缩式拉紧门锁 3、控制箱内设有说明书放置盒 4、一键开启电源，全自动进入工作状态 5、LCD触摸显示屏控制 6、全自动扫描每支紫外线光管工作状态 7、防漏光功能(挡光板、紫外线光管检修门任何一个打开后紫外线光管自动熄灭) 8、故障报警显示装置及紧急停止开关按钮 9、维修日志 10、电源及通信线采用快速插头连接 11、电压：220V	台	1
3	可开启式补风口	参考尺寸：300*200mm 1、采用304不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，与吊顶密封处理，根据现场定制 2、与烟罩匹配	个	5
4	排风口及连接管	定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响	个	3
5	防潮灯具	定制 1、长度 $\geq 1200\text{mm}$ 2、 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚304不锈钢板外框，带锁可开启检修 3、钢化玻璃 $\geq 10.0\text{mm}$ 厚 4、根据现场安装，包括电源及辅料	个	3
6	烟罩装饰板	参考尺寸：L=7400、定制 1、采用304不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、与吊顶密封处理 3、与烟罩匹配，根据现场安装	米	7.4

7	前端净化一体烟罩	参考尺寸：8200*1800mm 1、烟罩分段制作，由多段烟罩组成，配UV光解净化灯，每组要求UV灯管数量为4根 2、防油防火智能排烟罩采用不锈钢304制造，烟罩体板材厚度$\geq 1.2\text{mm}$，油网为$\geq 0.8\text{mm}$，烟罩底部应距离地面2000mm,排烟罩设有油污凝结槽并设活动载油器，集送新风、前补新风、耐温、耐酸碱、阻燃、耐磨、耐拉排油烟设备功能 3、排烟罩应设有排气接驳口，防水LED照明装置，照明亮度不少于400 LUX每平方米 4、UV净化器外壳全部为SUS304不锈钢材料制造，每份收集组件都有的检修门和配电盒 5、检修门都有一联锁装置，门开电断 6、额定送风量下的初阻力$\leq 100\text{Pa}$；面风速不超过每秒3米 7、电源能够检测到高压开路的故障并及时保护 8、带有短路保护和过热保护装置	平米	14.76
8	UV烟罩控制箱	参考尺寸：285*118*435mm 1、全SUS304不锈钢箱体 2、压缩式拉紧门锁 3、控制箱内设有说明书放置盒 4、一键开启电源，全自动进入工作状态 5、LCD触摸显示屏控制 6、全自动扫描每支紫外线光管工作状态 7、防漏光功能(挡光板、紫外线光管检修门任何一个打开后紫外线光管自动熄灭) 8、故障报警显示装置及紧急停止开关按钮 9、维修日志 10、电源及通信线采用快速插头连接 11、电压：220V	台	1
9	可开启式风口	参考尺寸：300*200mm 1、采用304不锈钢板，厚度$\geq 1.5\text{mm}$，与吊顶密封处理，根据现场定制 2、与烟罩匹配	个	7
10	排风口及连接管	定制 1、管道采用304不锈钢厚度$\geq 1.5\text{mm}$不锈钢制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响	个	5

11	防潮灯具	定制 1、长度 $\geq 1200\text{mm}$ 2、 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚304不锈钢板外框，带锁可开启检修 3、钢化玻璃 $\geq 10.0\text{mm}$ 厚 4、根据现场安装，包括电源及辅料	个	4
12	烟罩装饰板	参考尺寸：L=8200mm、定制 1、采用304不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、与吊顶密封处理 3、与烟罩匹配，根据现场安装	米	8.2
	主食蒸烤间			
13	前端净化一体烟罩	参考尺寸：5900*1800mm 1、烟罩分段制作，由多段烟罩组成，配UV光解净化灯，每组要求UV灯管数量为4根 2、防油防火智能排烟罩采用不锈钢304制造，烟罩体板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，油网为 $\geq 0.8\text{mm}$ ，烟罩底部应距离地面2000mm,排烟罩设有油污凝结槽并设活动载油器，集送新风、前补新风、耐温、耐酸碱、阻燃、耐磨、耐拉排油烟设备功能 3、排烟罩应设有排气接驳口，防水LED照明装置，照明亮度不少于400 LUX每平方米 4、UV净化器外壳全部为SUS304不锈钢材料制造，每份收集组件都有的检修门和配电盒 5、检修门都有一联锁装置，门开电断 6、额定送风量下的初阻力 $\leq 100\text{Pa}$ ；面风速不超过每秒3米 7、电源能够检测到高压开路的故障并及时保护 8、带有短路保护和过热保护装置	平米	10.62
14	UV烟罩控制箱	参考尺寸：285*118*435mm 1、全SUS304不锈钢箱体 2、压缩式拉紧门锁 3、控制箱内设有说明书放置盒 4、一键开启电源，全自动进入工作状态 5、LCD触摸显示屏控制 6、全自动扫描每支紫外线光管工作状态 7、防漏光功能(挡光板、紫外线光管检修门任何一个打开后紫外线光管自动熄灭)	台	1

		8、故障报警显示装置及紧急停止开关按钮 9、维修日志 10、电源及通信线采用快速插头连接 11、电压：220V		
15	烟罩装饰板	参考尺寸：L=7700mm、定制 1、采用304不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、与吊顶密封处理 3、与烟罩匹配，根据现场安装	米	7.7
16	可开启式风口	参考尺寸：300*200mm 1、采用304不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，与吊顶密封处理，根据现场定制 2、与烟罩匹配	个	5
17	排风口及连接管	定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响	个	4
18	防潮灯具	定制 1、长度 $\geq 1200\text{mm}$ 2、 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚304不锈钢板外框，带锁可开启检修 3、钢化玻璃 $\geq 10.0\text{mm}$ 厚 4、根据现场安装，包括电源及辅料	个	3
19	前端净化一体烟罩	参考尺寸：7400*1800mm 1、烟罩分段制作，由多段烟罩组成，配UV光解净化灯，每组要求UV灯管数量为4根 2、防油防火智能排烟罩采用不锈钢304制造，烟罩体板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，油网为 $\geq 0.8\text{mm}$ ，烟罩底部应距离地面2000mm,排烟罩设有油污凝结槽并设活动载油器，集送新风、前补新风、耐温、耐酸碱、阻燃、耐磨、耐拉排油烟设备功能 3、排烟罩应设有排气接驳口，防水LED照明装置，照明亮度不少于400 LUX每平方米 4、UV净化器外壳全部为SUS304不锈钢材料制造，每份收集组件都有的检修门和配电盒 5、检修门都有一联锁装置，门开电断 6、额定送风量下的初阻力 $\leq 100\text{Pa}$ ；面风速不超过每秒3米 7、电源能够检测到高压开路的故障并及时保护 8、带有短路保护和过热保护装置	平米	13.32

20	UV烟罩控制箱	参考尺寸：285*118*435mm 1、全SUS304不锈钢箱体 2、压缩式拉紧门锁 3、控制箱内设有说明书放置盒 4、一键开启电源，全自动进入工作状态 5、LCD触摸显示屏控制 6、全自动扫描每支紫外线光管工作状态 7、防漏光功能(挡光板、紫外线光管检修门任何一个打开后紫外线光管自动熄灭) 8、故障报警显示装置及紧急停止开关按钮 9、维修日志 10、电源及通信线采用快速插头连接 11、电压：220V	台	1
21	烟罩装饰板	参考尺寸：L=7400mm、定制 1、采用304不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、与吊顶密封处理 3、与烟罩匹配，根据现场安装	米	7.4
22	可开启式风口	参考尺寸：300*200mm 1、采用304不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，与吊顶密封处理，根据现场定制 2、与烟罩匹配	个	5
23	排风口及连接管	定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响	个	5
24	防潮灯具	定制 1、长度 $\geq 1200\text{mm}$ 2、 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚304不锈钢板外框，带锁可开启检修 3、钢化玻璃 $\geq 10.0\text{mm}$ 厚 4、根据现场安装，包括电源及辅料	个	4
	洗碗间			
25	不锈钢排烟罩	参考尺寸：5500*1200*550mm	平	6.6

		1、整体采用304不锈钢板焊接制作 2、罩体材料为 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板 3、烟罩底板能承受 $\geq 100\text{KG}$ 荷载，其变形量 $\leq 1\text{mm}$	米	
26	排风口及连接管	定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响	个	3
27	防潮灯具	定制 1、长度 $\geq 1200\text{mm}$ 2、 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚304不锈钢板外框，带锁可开启检修 3、钢化玻璃 $\geq 10.0\text{mm}$ 厚 4、根据现场安装，包括电源及辅料	个	3
28	烟罩装饰板	参考尺寸：L=13000mm、定制 1、采用304不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、与吊顶密封处理 3、与烟罩匹配，根据现场安装	米	13
十四	隔油处理设备			
	隔油间排气系统			
1	排气机组	6000m ³ /h 1、排气机组 2、风量： $\geq 6000\text{m}^3/\text{h}$ 3、电压/功率：380V/ $\leq 1.5\text{kw}$ 4、风柜采用双吸式进风结构，整机可全拆件运输、装卸 5、采用多翼式叶轮结构，叶片曲线及装配角度是在气动力学和气动声学原理的基础上设计，使叶轮具有良好的气动性能，在经严格的平衡校正、运转平稳、噪声低、振动小 6、风机外壳及叶片均采用镀锌板钢板制造内配隔音层网状，达到消音效果	台	1
2	机组底座	与机组配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理 2、与机组匹配	台	1
3	机组减震器	与机组配套	台	1

		1、机组减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理		
4	机组专用控制箱	与系统匹配、定制 1、风柜启动器内电子元器件与排风机、送风机、净化器匹配 2、满足异地启停的使用需求	台	1
	隔油间补风系统			
1	补风机组	4800m ³ /h 1、补风机组 2、风量：≥4800m ³ /h 3、功率：≤1.1kw 4、钢制外科，内置网状消音装置，达到消音效果； 5、厨房专用风机，确保排风达到用户要求；（避免远期品质差达不到效果） 6、二级或以上节能品	台	1
2	新风机减震器	与风机配套 1、风机减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理 4、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	1
3	新风机底座	与风机配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与风机匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	1
十五	排油烟净化系统及补风系统			
	热厨排烟净化系统			
1	加压排油烟风柜	30000m ³ /h 1、加压排油烟风机组 2、风量：≥30000m ³ /h 3、电压/功率：380V/≤15KW 4、风柜采用双吸式进风结构，整机可全拆件运输、装卸	台	2

		5、采用多翼式叶轮结构，叶片曲线及装配角度是在气动力学和气动声学原理的基础上设计，使叶轮具有良好的气动性能，在经严格的平衡校正、运转平稳、噪声低、振动小 6、风机外壳及叶片均采用镀锌板钢板制造内配隔音层网状，达到消音效果		
2	风柜底座	与风机配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与风机匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	2
3	风柜减震器	与风机配套 1、风机减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理 4、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	2
4	静电油烟净化器	30000m³/H 1、油烟净化装置采用国内通用板式结构，外壳为镀锌板制造，外表覆盖结实耐用的环氧树脂漆 2、电离器为SU304不锈钢，收集器为铝合金结构，为了保证更多的收集面积，收集器极板的间距不大于7mm，极板使用0.7航空铝 3、各级收集组件都有自己的检修门和高压电源以于检查维护时不影响别的组件 4、电场主体为不锈钢电场同时满足可单独拆卸 5、机体内部联接处的密封条能把电离和收集组件与内部结构隔离开以防止组件周围的污染 6、电场主体绝缘子采用陶瓷绝缘子，不得采用塑胶等普通材质进行绝缘 7、检修时通过检修门，可以直接接触到电场主体 8、每个组体都独立含有：工作指示灯、电源指示灯、设备状态灯,可以判断设备的状态 #所投设备整机符合GB/T 4343.2-2009 《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分：抗扰度》要求，在环境温度：15-35℃，相对湿度：30-60%（测试有特定温度和湿度除外），大气压力：86-106kPa条件下检测静电放电、电快速瞬变、浪涌、电压暂降和短时中断，测试结果：合格；（提供国家或具有相关检测资质的第三方出具的检测报告） #所投设备核心材料不锈钢电极依据GB/T 5169.16-2017《电工电子产品着火危险试验第16部分：试验火焰50W 水平与垂直火焰试验方法》进行测试，经检测，送检样品符合GB8624-2012建筑材料及制品燃烧性能分级，电器设备外壳及附件的燃烧性能等级B1级（提供国家或具有相关检测资质的第三方出具的检测报告）	台	2

5	UV光解氧油烟异味净化器	30000m ³ /H 1、UV光解除异味段需要与静电吸附模块相对应，每个单独静电模块配置≥4根灯管 2、灯管在高温环境下能自行调整变频，每根灯管长度≥模块外壳尺寸的60% 3、灯管的材质为合成石英，可产生≥185nm紫外线波段 4、设备 UV灯管含高寿命涂层，工作使用寿命≥1.2万小时 5、外壳需采用环氧树脂烤漆 6、紫外线灯架由SUS304材料制成 7、每个箱体都有一个电源工作指示灯和启停开关，多个灯架之间应设有金属挂钩连接	台	2
6	净化器底座	与净化器配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与净化器匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	4
7	环保检测管道	参考尺寸：1000-1500mm 1、符合环保要求预留环测口，加密封圈，方便环保检测	个	2
8	环保检测服务	符合环保新标准 1、检测内容：油烟、颗粒物、非甲烷总烃 2、满足当地环保要求，环保部门要求出具油烟环保监测报告 3、厂家提供净化器产品的检测报告，环保检测需要另外购买服务	个	2
9	油烟在线监测系统	与排烟系统匹配 1、设计标准：符合CCAEP-RG-Y-020-2011相关要求 2、监测标准：油烟浓度计算方法，符合 GB18483-2001（餐饮业油烟排放标准） 3、传输协议：满足《HJ/T212-2005 污染源在线自动监控（监测）系统数据传输标准》 4、远程传输：内置4G无线通信模块，采用TCP通信方式，长时间实时在线连续检测油烟浓度，数据自动上报 5、历史存储：内置存储器，可保存24个月的油烟数据 6、接口能力：两路交流电流检测，4路开关量输入，2路开关量输出，2路RS485，1路232 7、软件保护：内置看门狗和定时器 8、配置管理：支持触摸式液晶显示器、网络等终端参数配置方式 9、历史分析：主机带有历史数据表格功能，便于现场分析及抽验 10、人机界面：终端触摸式液晶显示器，操作方便，支持系统设置，数据查询等，显示内容包括：风机及净化器电流值以及开关状态；油烟浓度；非甲烷总烃浓度；颗粒物浓度；日期时间；网络状	个	2

		态；烟道序号；通道状态等 11、外壳防护：外壳防护防水、防雷 12、稳定性：工业级32位高性能芯片和电子器件，全SMT焊接，确保硬件高可靠性 13、时间同步：防止因断电等因素造成设备运行时间与服务器时间存在偏差，确保二者时间一致		
10	预留环保检测口	符合环保要求 1、施工完成后提供有资质单位的包含油烟、颗粒物、非甲烷总烃符合标准的合格检测报告	个	2
	热厨排油烟补风系统			
11	补风机组	28000m ³ /h 1、补风机组 2、风量：≥28000m ³ /h 3、钢制外科，内置网状消音装置，达到消音效果 4、厨房专用风机，确保补风达到用户要求；（避免远期品质差达不到效果） 5、冷热交换器：采用紫铜管串双翻边波纹铝翅片结构，此交换器具有换热系数高 6、额定制冷量：200-300kw，额定制热量：300-350kw	台	2
12	新风机减震器	与风机配套 1、风机减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理 4、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	2
13	新风机底座	与风机配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与风机匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	2
	洗碗间排气系统			
14	排气机组	9000m ³ /h 1、排气机组 2、风量：≥9000m ³ /h 3、电压/功率：380V/≤3kw 4、风柜采用双吸式进风结构，整机可全拆件运输、装卸 5、采用多翼式叶轮结构，叶片曲线及装配角度是在气动力学和气动声学原理的基础上设计，使叶	台	1

		轮具有良好的气动性能，在经严格的平衡校正、运转平稳、噪声低、振动小 6、风机外壳及叶片均采用镀锌板钢板制造内配隔音层网状，达到消音效果		
15	机组底座	与机组配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理 2、与机组匹配	台	1
16	机组减震器	与机组配套 1、机组减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理	台	1
17	机组专用控制箱	与系统匹配、定制 1、风柜启动器内电子元器件与排风机、送风机、净化器匹配 2、满足异地启停的使用需求	台	1
	洗碗间排气补风系统			
18	补风机组	8000m ³ /h 1、补风机组 2、风量：≥8000m ³ /h 3、电压/功率：380V/≤2.2kw 4、风柜采用双吸式进风结构，整机可全拆件运输、装卸 5、采用多翼式叶轮结构，叶片曲线及装配角度是在气动力学和气动声学原理的基础上设计，使叶轮具有良好的气动性能，在经严格的平衡校正、运转平稳、噪声低、振动小 6、风机外壳及叶片均采用镀锌板钢板制造内配隔音层网状，达到消音效果	台	1
19	机组底座	与机组配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理 2、与机组匹配	台	1
20	机组减震器	与机组配套 1、机组减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理	台	1
	排油烟节能净化控制系统			

21	厨房变频控制柜	1、参考尺寸：600*400*1400mm 2、输入与输出线分别与油网烟罩送风风阀、排烟风阀接入，根据风阀开启数量输送信息给排烟机组，在触摸屏界面可控制所有风阀的开关并实时反馈当前所有风阀状态 3、设置界面可设置每个风阀开启所运行的频率（风量），同一风道内每个阀门开启（关闭）所增幅（减幅）的频率大小可以通过管理员设置自行调节 4、手动状态下可控制所有阀门的开启和关闭，也可以控制排送风变频电机的运行频率，切换到远程控制时，根据排送风阀门开启和关闭的数量，智能调节厨房变频控制柜的运行及频率大小，每个阀门开启（关闭）所增幅（减幅）的频率大小可以通过管理员设置自行调节	台	4
22	厨房变频控制箱	1、参考尺寸：600*400*1400mm 2、输入与输出线分别与油网烟罩送风风阀、排烟风阀接入，根据风阀开启数量输送信息给排烟机组，在触摸屏界面可控制所有风阀的开关并实时反馈当前所有风阀状态 3、设置界面可设置每个风阀开启所运行的频率（风量），同一风道内每个阀门开启（关闭）所增幅（减幅）的频率大小可以通过管理员设置自行调节 4、手动状态下可控制所有阀门的开启和关闭，也可以控制排送风变频电机的运行频率，切换到远程控制时，根据排送风阀门开启和关闭的数量，智能调节厨房变频控制柜的运行及频率大小，每个阀门开启（关闭）所增幅（减幅）的频率大小可以通过管理员设置自行调节	台	2
23	厨房电动阀门控制开关箱	参考尺寸：600*400*1400mm 1、可控制电动风阀的开启和关闭，并通过与智能控制箱的链接，实现智能控制 2、箱体采用冷轧板制作，并喷漆防腐处理 3、工作电源：AC220V	台	6
24	排油烟电动调节阀	与烟管配套 1、材质：采用$\geq 3.0\text{mm}$钢板制作	台	6
25	控制线及线管	线缆、管、辅件、定制 1、风机控制耐温线$8*2.5\text{m}^2$线管及辅件、包含施工预留预埋 2、根据现场安装，包括但不限于辅料、电源和冷凝管布线、配套设施、其他专业的配合、土建配套及恢复等	米	420
	二层售饭间排烟净化系统			
26	加压排油烟风柜	$9000\text{m}^3/\text{h}$ 1、加压排油烟风机组	台	1

		2、风量： $\geq 9000\text{m}^3/\text{h}$ 3、电压/功率： $380\text{V}/\leq 3\text{kw}$ 4、风柜采用双吸式进风结构，整机可全拆件运输、装卸 5、采用多翼式叶轮结构，叶片曲线及装配角度是在气动力学和气动声学原理的基础上设计，使叶轮具有良好的气动性能，在经严格的平衡校正、运转平稳、噪声低、振动小 6、风机外壳及叶片均采用镀锌板钢板制造内配隔音层网状，达到消音效果		
27	风柜底座	与风机配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与风机匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	1
28	风柜减震器	与风机配套 1、风机减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理 4、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	1
29	静电油烟净化器	$9000\text{m}^3/\text{H}$ 1、油烟净化装置采用国内通用板式结构，外壳为镀锌板制造，外表覆盖结实耐用的环氧树脂漆 2、电离器为SU304不锈钢，收集器为铝合金结构，为了保证更多的收集面积，收集器极板的间距不大于7mm，极板使用0.7航空铝 3、各级收集组件都有自己的检修门和高压电源以于检查维护时不影响别的组件 4、电场主体为不锈钢电场同时满足可单独拆卸 5、机体内部联接处的密封条能把电离和收集组件与内部结构隔离开以防止组件周围的污染 6、电场主体绝缘子采用陶瓷绝缘子，不得采用塑胶等普通材质进行绝缘 7、检修时通过检修门，可以直接接触到电场主体 8、每个组体都独立含有：工作指示灯、电源指示灯、设备状态灯,可以判断设备的状态	台	1
30	UV光解氧油烟异味净化器	$9000\text{m}^3/\text{H}$ 1、UV光解除异味段需要与静电吸附模块相对应，每个单独静电模块配置 ≥ 4 根灯管 2、灯管在高温环境下能自行调整变频，每根灯管长度 $\geq$ 模块外壳尺寸的60% 3、灯管的材质为合成石英，可产生 $\geq 185\text{nm}$ 紫外线波段 4、设备 UV灯管含高寿命涂层，工作使用寿命 ≥ 1.2 万小时 5、外壳需采用环氧树脂烤漆	台	1

		6、紫外线灯架由SUS304材料制成 7、每个箱体都有一个电源工作指示灯和启停开关，多个灯架之间应设有金属挂钩连接		
31	净化器底座	与净化器配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与净化器匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	2
32	环保检测管道	参考尺寸：1000-1500mm 1、符合环保要求预留环测口，加密封圈，方便环保检测	个	1
33	环保检测服务	符合环保新标准 1、检测内容：油烟、颗粒物、非甲烷总烃 2、满足当地环保要求，环保部门要求出具油烟环保检测报告 3、厂家提供净化器产品的检测报告，环保检测需要另外购买服务	个	1
34	油烟在线监测系统	与排烟系统匹配 1、设计标准：符合CCAEP-RG-Y-020-2011相关要求 2、监测标准：油烟浓度计算方法，符合 GB18483-2001（餐饮业油烟排放标准） 3、传输协议：满足《HJ/T212-2005 污染源在线自动监控（监测）系统数据传输标准》 4、远程传输：内置4G无线通信模块，采用TCP通信方式，长时间实时在线连续检测油烟浓度，数据自动上报 5、历史存储：内置存储器，可保存24个月的油烟数据 6、接口能力：两路交流电流检测，4路开关量输入，2路开关量输出，2路RS485，1路232 7、软件保护：内置看门狗和定时器 8、配置管理：支持触摸式液晶显示器、网络等终端参数配置方式 9、历史分析：主机带有历史数据表格功能，便于现场分析及抽验 10、人机界面：终端触摸式液晶显示器，操作方便，支持系统设置，数据查询等，显示内容包括：风机及净化器电流值以及开关状态；油烟浓度；非甲烷总烃浓度；颗粒物浓度；日期时间；网络状态；烟道序号；通道状态等 11、外壳防护：外壳防护防水、防雷 12、稳定性：工业级32位高性能芯片和电子器件，全SMT焊接，确保硬件高可靠性 13、时间同步：防止因断电等因素造成设备运行时间与服务器时间存在偏差，确保二者时间一致	个	1
35	预留环保检测口	符合环保要求 1、施工完成后提供有资质单位的包含油烟、颗粒物、非甲烷总烃符合标准的合格检测报告	个	1

	二层教室餐厅排烟系统			
36	排油烟风机	8000m ³ /h 1、排油烟风机 2、风量：≥8000m ³ /h 3、电压/功率：380V/≤2.2kw 4、风柜采用双吸式进风结构，整机可全拆件运输、装卸 5、采用多翼式叶轮结构，叶片曲线及装配角度是在气动力学和气动声学原理的基础上设计，使叶轮具有良好的气动性能，在经严格的平衡校正、运转平稳、噪声低、振动小 6、风机外壳及叶片均采用镀锌板钢板制造内配隔音层网状，达到消音效果	台	1
37	风柜底座	与风机配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与风机匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	1
38	风柜减震器	与风机配套 1、风机减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理 4、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	1
39	静电油烟净化器	8000m ³ /H 1、油烟净化装置采用国内通用板式结构，外壳为镀锌板制造，外表覆盖结实耐用的环氧树脂漆 2、电离器为SU304不锈钢，收集器为铝合金结构，为了保证更多的收集面积，收集器极板的间距不大于7mm，极板使用0.7航空铝 3、各级收集组件都有自己的检修门和高压电源以于检查维护时不影响别的组件 4、电场主体为不锈钢电场同时满足可单独拆卸 5、机体内部联接处的密封条能把电离和收集组件与内部结构隔离开以防止组件周围的污染 6、电场主体绝缘子采用陶瓷绝缘子，不得采用塑胶等普通材质进行绝缘 7、检修时通过检修门，可以直接接触到电场主体 8、每个组体都独立含有：工作指示灯、电源指示灯、设备状态灯,可以判断设备的状态	台	1
40	净化器底座	与净化器配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与净化器匹配	台	1

		2、根据设备定制尺寸，现场就位安装		
十六	8#冷库系统			
	冷库散热系统			
1	散热机组	6000m ³ /h 1、散热机组 2、风量：≥6000m ³ /h 3、电压/功率：380V/≤1.5kw 4、风柜采用双吸式进风结构，整机可全拆件运输、装卸 5、采用多翼式叶轮结构，叶片曲线及装配角度是在气动力学和气动声学原理的基础上设计，使叶轮具有良好的气动性能，在经严格的平衡校正、运转平稳、噪声低、振动小 6、风机外壳及叶片均采用镀锌板钢板制造内配隔音层网状，达到消音效果	台	2
2	机组底座	与机组配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与机组匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	2
3	机组减震器	与机组配套 1、机组减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理	台	2
4	机组专用控制箱	与系统匹配、定制 1、风柜启动器内电子元器件 2、根据现场定制	台	2
	冷库补风系统			
5	新风机组	4800m ³ /h 1、新风机组 2、风量：≥4800m ³ /h 3、功率：≤1.1kw 4、钢制外科，内置网状消音装置，达到消音效果； 5、厨房专用风机，确保排风达到用户要求；（避免远期品质差达不到效果）	台	2

		6、二级或以上节能品		
6	新风机减震器	与风机配套 1、风机减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理 4、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	2
7	新风机底座	与风机配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与风机匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	2
十七	8#消毒库系统			
	消毒库			
1	不锈钢排烟罩	参考尺寸：1500*1200*550mm 1、整体采用304不锈钢板焊接制作 2、罩体材料为 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板 3、烟罩底板能承受 $\geq 100\text{KG}$ 荷载，其变形量 $\leq 1\text{mm}$	平米	1.8
2	防潮灯具	定制 1、长度 $\geq 1200\text{mm}$ 2、 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚304不锈钢板外框，带锁可开启检修 3、钢化玻璃 $\geq 10.0\text{mm}$ 厚 4、根据现场安装，包括电源及辅料	个	1
3	排风口及连接管	定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响	个	1
4	烟罩装饰板	参考尺寸：L=3000、定制 1、采用304不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、与吊顶密封处理 3、与烟罩匹配，根据现场安装	米	3
	消毒库散热系统			

5	散热机组	6000m ³ /h 1、散热机组 2、风量：≥6000m ³ /h 3、电压/功率：380V/≤1.5kw 4、风柜采用双吸式进风结构，整机可全拆件运输、装卸 5、采用多翼式叶轮结构，叶片曲线及装配角度是在气动力学和气动声学原理的基础上设计，使叶轮具有良好的气动性能，在经严格的平衡校正、运转平稳、噪声低、振动小 6、风机外壳及叶片均采用镀锌板钢板制造内配隔音层网状，达到消音效果	台	1
6	机组底座	与机组配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与机组匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	1
7	机组减震器	与机组配套 1、机组减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理	台	1
8	机组专用控制箱	与系统匹配、定制 1、风柜启动器内电子元器件 2、根据现场定制	台	1
	消毒库补风系统			
9	新风机组	4800m ³ /h 1、新风机组 2、风量：≥4800m ³ /h 3、功率：≤1.1kw 4、钢制外科，内置网状消音装置，达到消音效果； 5、厨房专用风机，确保排风达到用户要求；（避免远期品质差达不到效果） 6、二级或以上节能品	台	1
10	新风机减震器	与风机配套 1、风机减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配	台	1

		3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理 4、根据设备定制尺寸，现场就位安装		
11	新风机底座	与风机配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与风机匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	1
十八	8#燃气灶具及排烟罩			
	洗碗间			
1	不锈钢排烟罩	参考尺寸：5500*1200*550mm 1、整体采用304不锈钢板焊接制作 2、罩体材料为 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板 3、烟罩底板能承受 $\geq 100\text{KG}$ 荷载，其变形量 $\leq 1\text{mm}$	平米	6.6
2	排风口及连接管	定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响	个	4
3	防潮灯具	定制 1、长度 $\geq 1200\text{mm}$ 2、 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚304不锈钢板外框，带锁可开启检修 3、钢化玻璃 $\geq 10.0\text{mm}$ 厚 4、根据现场安装，包括电源及辅料	个	3
4	烟罩装饰板	参考尺寸：L=13400、定制 1、采用304不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、与吊顶密封处理 3、与烟罩匹配，根据现场安装	米	13.4
	热厨			
5	前端净化一体烟罩	参考尺寸：12600*1800*550mm 1、烟罩分段制作，由多段烟罩组成，配UV光解净化灯，每组要求UV灯管数量为4根 2、防油防火智能排烟罩采用不锈钢304制造，烟罩体板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，油网为 $\geq 0.8\text{mm}$ ，烟罩底部应距离地面2000mm,排烟罩设有油污凝结槽并设活动载油器，集送新风、前补新风、耐温、耐酸碱、阻燃、耐磨、耐拉排油烟设备功能	平米	22.68

		3、排烟罩应设有排气接驳口，防水LED照明装置，照明亮度不少于400 LUX每平方米 4、UV净化器外壳全部为SUS304不锈钢材料制造，每份收集组件都有的检修门和配电盒 5、检修门都有一联锁装置，门开电断 6、额定送风量下的初阻力 $\leq 100\text{Pa}$ ；面风速不超过每秒3米 7、电源能够检测到高压开路的故障并及时保护 8、带有短路保护和过热保护装置		
6	UV烟罩控制箱	参考尺寸：285*118*435mm 1、全SUS304不锈钢箱体 2、压缩式拉紧门锁 3、控制箱内设有说明书放置盒 4、一键开启电源，全自动进入工作状态 5、LCD触摸显示屏控制 6、全自动扫描每支紫外线光管工作状态 7、防漏光功能(挡光板、紫外线光管检修门任何一个打开后紫外线光管自动熄灭) 8、故障报警显示装置及紧急停止开关按钮 9、维修日志 10、电源及通信线采用快速插头连接 11、电压：220V	台	1
7	可开启式风口	参考尺寸：300*200mm 1、采用304不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，与吊顶密封处理，根据现场定制 2、与烟罩匹配	个	12
8	烟罩装饰板	参考尺寸：L=14300、定制 1、采用304不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、与吊顶密封处理 3、与烟罩匹配，根据现场安装	米	14.3
9	排风口及连接管	定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响	个	9
10	防潮灯具	定制 1、长度 $\geq 1200\text{mm}$	个	7

		2、≥1.2mm厚304不锈钢板外框，带锁可开启检修 3、钢化玻璃≥10.0mm厚 4、根据现场安装，包括电源及辅料		
	蒸烤间			
11	前端净化一体烟罩	参考尺寸：3500*1800*550mm 1、烟罩分段制作，由多段烟罩组成，配UV光解净化灯，每组要求UV灯管数量为4根 2、防油防火智能排烟罩采用不锈钢304制造，烟罩体板材厚度≥1.2mm，油网为≥0.8mm，烟罩底部应距离地面2000mm,排烟罩设有油污凝结槽并设活动载油器，集送新风、前补新风、耐温、耐酸碱、阻燃、耐磨、耐拉排油烟设备功能 3、排烟罩应设有排气接驳口，防水LED照明装置，照明亮度不少于400 LUX每平方米 4、UV净化器外壳全部为SUS304不锈钢材料制造，每份收集组件都有的检修门和配电盒 5、检修门都有一联锁装置，门开电断 6、额定送风量下的初阻力≤100Pa；面风速不超过每秒3米 7、电源能够检测到高压开路的故障并及时保护 8、带有短路保护和过热保护装置	平米	6.3
12	UV烟罩控制箱	参考尺寸：285*118*435mm 1、全SUS304不锈钢箱体 2、压缩式拉紧门锁 3、控制箱内设有说明书放置盒 4、一键开启电源，全自动进入工作状态 5、LCD触摸显示屏控制 6、全自动扫描每支紫外线光管工作状态 7、防漏光功能(挡光板、紫外线光管检修门任何一个打开后紫外线光管自动熄灭) 8、故障报警显示装置及紧急停止开关按钮 9、维修日志 10、电源及通信线采用快速插头连接 11、电压：220V	台	1
13	烟罩装饰板	参考尺寸：L=5300mm、定制 1、采用304不锈钢板，厚度≥1.0mm	米	5.3

		2、与吊顶密封处理 3、与烟罩匹配，根据现场安装		
14	可开启式风口	参考尺寸：300*200mm 1、采用304不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，与吊顶密封处理，根据现场定制 2、与烟罩匹配	个	4
15	排风口及连接管	定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响	个	2
16	防潮灯具	定制 1、长度 $\geq 1200\text{mm}$ 2、 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚304不锈钢板外框，带锁可开启检修 3、钢化玻璃 $\geq 10.0\text{mm}$ 厚 4、根据现场安装，包括电源及辅料	个	3
17	前端净化一体烟罩	参考尺寸：5600*1800*550mm 1、烟罩分段制作，由多段烟罩组成，配UV光解净化灯，每组要求UV灯管数量为4根 2、防油防火智能排烟罩采用不锈钢304制造，烟罩体板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，油网为 $\geq 0.8\text{mm}$ ，烟罩底部应距离地面2000mm,排烟罩设有油污凝结槽并设活动载油器，集送新风、前补新风、耐温、耐酸碱、阻燃、耐磨、耐拉排油烟设备功能 3、排烟罩应设有排气接驳口，防水LED照明装置，照明亮度不少于400 LUX每平方米 4、UV净化器外壳全部为SUS304不锈钢材料制造，每份收集组件都有的检修门和配电盒 5、检修门都有一联锁装置，门开电断 6、额定送风量下的初阻力 $\leq 100\text{Pa}$ ；面风速不超过每秒3米 7、电源能够检测到高压开路的故障并及时保护 8、带有短路保护和过热保护装置	平米	10.08
18	UV烟罩控制箱	参考尺寸：285*118*435mm 1、全SUS304不锈钢箱体 2、压缩式拉紧门锁 3、控制箱内设有说明书放置盒 4、一键开启电源，全自动进入工作状态 5、LCD触摸显示屏控制	台	1

		6、全自动扫描每支紫外线光管工作状态 7、防漏光功能(挡光板、紫外线光管检修门任何一个打开后紫外线光管自动熄灭) 8、故障报警显示装置及紧急停止开关按钮 9、维修日志 10、电源及通信线采用快速插头连接 11、电压：220V		
19	烟罩装饰板	参考尺寸：L=7400mm、定制 1、采用304不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、与吊顶密封处理 3、与烟罩匹配，根据现场安装	米	7.4
20	可开启式风口	参考尺寸：300*200mm 1、采用304不锈钢板，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，与吊顶密封处理，根据现场定制 2、与烟罩匹配	个	4
21	排风口及连接管	定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响	个	3
22	防潮灯具	定制 1、长度 $\geq 1200\text{mm}$ 2、 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚304不锈钢板外框，带锁可开启检修 3、钢化玻璃 $\geq 10.0\text{mm}$ 厚 4、根据现场安装，包括电源及辅料	个	3
23	前端净化一体烟罩	参考尺寸：3200*1800*550mm 1、烟罩分段制作，由多段烟罩组成，配UV光解净化灯，每组要求UV灯管数量为4根 2、防油防火智能排烟罩采用不锈钢304制造，烟罩体板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，油网为 $\geq 0.8\text{mm}$ ，烟罩底部应距离地面2000mm，排烟罩设有油污凝结槽并设活动载油器，集送新风、前补新风、耐温、耐酸碱、阻燃、耐磨、耐拉排油烟设备功能 3、排烟罩应设有排气接驳口，防水LED照明装置，照明亮度不少于400 LUX每平方米 4、UV净化器外壳全部为SUS304不锈钢材料制造，每份收集组件都有的检修门和配电盒 5、检修门都有一联锁装置，门开电断 6、额定送风量下的初阻力 $\leq 100\text{Pa}$ ；面风速不超过每秒3米	平米	5.76

		7、电源能够检测到高压开路的故障并及时保护 8、带有短路保护和过热保护装置		
24	UV烟罩控制箱	参考尺寸：285*118*435mm 1、全SUS304不锈钢箱体 2、压缩式拉紧门锁 3、控制箱内设有说明书放置盒 4、一键开启电源，全自动进入工作状态 5、LCD触摸显示屏控制 6、全自动扫描每支紫外线光管工作状态 7、防漏光功能(挡光板、紫外线光管检修门任何一个打开后紫外线光管自动熄灭) 8、故障报警显示装置及紧急停止开关按钮 9、维修日志 10、电源及通信线采用快速插头连接 11、电压：220V	台	1
25	烟罩装饰板	参考尺寸：L=5000mm、定制 1、采用304不锈钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、与吊顶密封处理 3、与烟罩匹配，根据现场安装	米	5
26	排风口及连接管	定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响	个	2
27	防潮灯具	定制 1、长度 $\geq 1200\text{mm}$ 2、 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚304不锈钢板外框，带锁可开启检修 3、钢化玻璃 $\geq 10.0\text{mm}$ 厚 4、根据现场安装，包括电源及辅料	个	2
十九	8#排油烟净化和补风系统			
	隔油间排气系统			
1	排气机组	9000m ³ /h	台	1

		1、排气机组 2、风量：≥9000m³/h 3、电压/功率：380V/≤3kw 4、风柜采用双吸式进风结构，整机可全拆件运输、装卸 5、采用多翼式叶轮结构，叶片曲线及装配角度是在气动力学和气动声学原理的基础上设计，使叶轮具有良好的气动性能，在经严格的平衡校正、运转平稳、噪声低、振动小 6、风机外壳及叶片均采用镀锌板钢板制造内配隔音层网状，达到消音效果		
2	机组底座	与机组配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与机组匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	1
3	机组减震器	与机组配套 1、机组减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理	台	1
4	机组专用控制箱	与系统匹配、定制 1、风柜启动器内电子元器件 2、根据现场定制	台	1
	隔油间补风系统			
5	新风机组	8000m³/h 1、新风机组 2、风量：≥8000m³/h 3、电压/功率：380V/≤2.2kw 4、风柜采用双吸式进风结构，整机可全拆件运输、装卸 5、采用多翼式叶轮结构，叶片曲线及装配角度是在气动力学和气动声学原理的基础上设计，使叶轮具有良好的气动性能，在经严格的平衡校正、运转平稳、噪声低、振动小 6、风机外壳及叶片均采用镀锌板钢板制造内配隔音层网状，达到消音效果	台	1
6	新风机减震器	与风机配套 1、风机减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配	台	1

		3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理 4、根据设备定制尺寸，现场就位安装		
7	新风机底座	与风机配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与风机匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	1
	排烟净化系统			
8	加压排油烟风柜	40000m ³ /h 1、加压排油烟风机组 2、风量：≥40000m ³ /h 3、电压/功率：380V/≤19KW 4、风柜采用双吸式进风结构，整机可全拆件运输、装卸 5、采用多翼式叶轮结构，叶片曲线及装配角度是在气动力学和气动声学原理的基础上设计，使叶轮具有良好的气动性能，在经严格的平衡校正、运转平稳、噪声低、振动小 6、风机外壳及叶片均采用镀锌板钢板制造内配隔音层网状，达到消音效果	台	2
9	风柜底座	与风机配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与风机匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	2
10	风柜减震器	与风机配套 1、风机减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理 4、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	2
11	静电油烟净化器	40000m ³ /H 1、油烟净化装置采用国内通用板式结构，外壳为镀锌板制造，外表覆盖结实耐用的环氧树脂漆 2、电离器为SU304不锈钢，收集器为铝合金结构，为了保证更多的收集面积，收集器极板的间距不大于7mm，极板使用0.7航空铝 3、各级收集组件都有自己的检修门和高压电源以于检查维护时不影响别的组件 4、电场主体为不锈钢电场同时满足可单独拆卸 5、机体内部联接处的密封条能把电离和收集组件与内部结构隔离开以防止组件周围的污染	台	2

		6、电场主体绝缘子采用陶瓷绝缘子，不得采用塑胶等普通材质进行绝缘 7、检修时通过检修门，可以直接接触到电场主体 8、每个组体都独立含有：工作指示灯、电源指示灯、设备状态灯,可以判断设备的状态		
12	UV光解氧油烟异味净化器	40000m ³ /H 1、UV光解除异味段需要与静电吸附模块相对应，每个单独静电模块配置≥4根灯管 2、灯管在高温环境下能自行调整变频，每根灯管长度≥模块外壳尺寸的60% 3、灯管的材质为合成石英，可产生≥185nm紫外线波段 4、设备 UV灯管含高寿命涂层，工作使用寿命≥1.2万小时 5、外壳需采用环氧树脂烤漆 6、紫外线灯架由SUS304材料制成 7、每个箱体都有一个电源工作指示灯和启停开关，多个灯架之间应设有金属挂钩连接	台	2
13	净化器底座	与净化器配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与净化器匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	4
14	环保检测管道	参考尺寸：1000-1500mm 1、符合环保要求预留环测口，加密封圈，方便环保检测	个	2
15	环保检测服务	符合环保新标准 1、检测内容：油烟、颗粒物、非甲烷总烃 2、满足当地环保要求，环保部门要求出具油烟环保监测报告 3、厂家提供净化器产品的检测报告，环保检测需要另外购买服务	个	2
16	油烟在线监测系统	与排烟系统匹配 1、设计标准：符合CCAEP-RG-Y-020-2011相关要求 2、监测标准：油烟浓度计算方法，符合 GB18483-2001（餐饮业油烟排放标准） 3、传输协议：满足《HJ/T212-2005 污染源在线自动监控（监测）系统数据传输标准》 4、远程传输：内置4G无线通信模块，采用TCP通信方式，长时间实时在线连续检测油烟浓度，数据自动上报 5、历史存储：内置存储器，可保存24个月的油烟数据 6、接口能力：两路交流电流检测，4路开关量输入，2路开关量输出，2路RS485，1路232 7、软件保护：内置看门狗和定时器 8、配置管理：支持触摸式液晶显示器、网络等终端参数配置方式	个	2

		9、历史分析：主机带有历史数据表格功能，便于现场分析及抽验 10、人机界面：终端触摸式液晶显示器，操作方便，支持系统设置，数据查询等，显示内容包括：风机及净化器电流值以及开关状态；油烟浓度；非甲烷总烃浓度；颗粒物浓度；日期时间；网络状态；烟道序号；通道状态等参数 11、外壳防护：外壳防护防水、防雷 12、稳定性：工业级32位高性能芯片和电子器件，全SMT焊接，确保硬件高可靠性 13、时间同步：防止因断电等因素造成设备运行时间与服务器时间存在偏差，确保二者时间一致		
17	预留环保检测口	符合环保要求 1、施工完成后提供有资质单位的包含油烟、颗粒物、非甲烷总烃符合标准的合格检测报告	个	2
	排烟送风系统			
18	新风机组	24000m ³ /h 1、补风机组 2、风量：≥24000m ³ /h； 3、钢制外科，内置网状消音装置，达到消音效果 4、厨房专用风机，确保补风达到用户要求；（避免远期品质差达不到效果） 5、冷热交换器：采用紫铜管串双翻边波纹铝翅片结构，此交换器具有换热系数高 6、额定制冷量：180-2400kw，额定制热量：250-330kw	台	2
19	新风机减震器	与风机配套 1、风机减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理 4、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	2
20	新风机底座	与风机配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与风机匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	2
	洗碗间排汽系统			
21	排气机组	9000m ³ /h 1、排气机组 2、风量：≥9000m ³ /h	台	1

		3、电压/功率：380V/≤3kw 4、风柜采用双吸式进风结构，整机可全拆件运输、装卸 5、采用多翼式叶轮结构，叶片曲线及装配角度是在气动力学和气动声学原理的基础上设计，使叶轮具有良好的气动性能，在经严格的平衡校正、运转平稳、噪声低、振动小 6、风机外壳及叶片均采用镀锌板钢板制造内配隔音层网状，达到消音效果		
22	机组底座	与机组配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与机组匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	1
23	机组减震器	与机组配套 1、机组减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理	台	1
24	机组专用控制箱	与系统匹配、定制 1、风柜启动器内电子元器件 2、根据现场定制	台	1
	洗碗间补风系统			
25	新风机组	8000m³/h 1、新风机组 2、风量：≥8000m³/h 3、电压/功率：380V/≤2.2kw 4、风柜采用双吸式进风结构，整机可全拆件运输、装卸 5、采用多翼式叶轮结构，叶片曲线及装配角度是在气动力学和气动声学原理的基础上设计，使叶轮具有良好的气动性能，在经严格的平衡校正、运转平稳、噪声低、振动小 6、风机外壳及叶片均采用镀锌板钢板制造内配隔音层网状，达到消音效果	台	1
26	新风机减震器	与风机配套 1、风机减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理 4、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	1

27	新风机底座	与风机配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与风机匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	1
	二层售饭间排烟净化系统			
28	加压排油烟风柜	20000m ³ /h 1、加压排油烟风机组 2、风量：≥20000m ³ /h 3、电压/功率：380V/≤8KW 4、风柜采用双吸式进风结构，整机可全拆件运输、装卸 5、采用多翼式叶轮结构，叶片曲线及装配角度是在气动力学和气动声学原理的基础上设计，使叶轮具有良好的气动性能，在经严格的平衡校正、运转平稳、噪声低、振动小 6、风机外壳及叶片均采用镀锌板钢板制造内配隔音层网状，达到消音效果	台	1
29	风柜底座	与风机配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与风机匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	1
30	风柜减震器	与风机配套 1、风机减震器（弹簧减震器） 2、外壳材质为球墨铸铁，球墨铸铁本体经热浸镀锌处理，与风机匹配 3、弹簧经热处理、防锈、烤漆等程序处理 4、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	1
31	静电油烟净化器	20000m ³ /H 1、油烟净化装置采用国内通用板式结构，外壳为镀锌板制造，外表覆盖结实耐用的环氧树脂漆 2、电离器为SU304不锈钢，收集器为铝合金结构，为了保证更多的收集面积，收集器极板的间距不大于7mm，极板使用0.7航空铝 3、各级收集组件都有自己的检修门和高压电源以于检查维护时不影响别的组件 4、电场主体为不锈钢电场同时满足可单独拆卸 5、机体内部联接处的密封条能把电离和收集组件与内部结构隔离开以防止组件周围的污染 6、电场主体绝缘子采用陶瓷绝缘子，不得采用塑胶等普通材质进行绝缘 7、检修时通过检修门，可以直接接触到电场主体	台	1

		8、每个组体都独立含有：工作指示灯、电源指示灯、设备状态灯,可以判断设备的状态		
32	UV光解氧油烟异味净化器	20000m ³ /H 1、UV光解除异味段需要与静电吸附模块相对应，每个单独静电模块配置≥4根灯管 2、灯管在高温环境下能自行调整变频，每根灯管长度≥模块外壳尺寸的60% 3、灯管的材质为合成石英，可产生≥185nm紫外线波段 4、设备 UV灯管含高寿命涂层，工作使用寿命≥1.2万小时 5、外壳需采用环氧树脂烤漆 6、紫外线灯架由SUS304材料制成 7、每个箱体都有一个电源工作指示灯和启停开关，多个灯架之间应设有金属挂钩连接	台	1
33	净化器底座	与净化器配套 1、采用国标镀锌槽钢焊接制作，防腐处理，与净化器匹配 2、根据设备定制尺寸，现场就位安装	台	2
34	环保检测管道	参考尺寸：1000-1500mm 1、符合环保要求预留环测口，加密封圈，方便环保检测	个	1
35	环保检测服务	符合环保新标准 1、检测内容：油烟、颗粒物、非甲烷总烃 2、满足当地环保要求，环保部门要求出具油烟环保监测报告 3、厂家提供净化器产品的检测报告，环保检测需要另外购买服务	个	1
36	油烟在线监测系统	与排烟系统匹配 1、设计标准：符合CCAEP-RG-Y-020-2011相关要求 2、监测标准：油烟浓度计算方法，符合 GB18483-2001（餐饮业油烟排放标准） 3、传输协议：满足《HJ/T212-2005 污染源在线自动监控（监测）系统数据传输标准》 4、远程传输：内置4G无线通信模块，采用TCP通信方式，长时间实时在线连续检测油烟浓度，数据自动上报 5、历史存储：内置存储器，可保存24个月的油烟数据 6、接口能力：两路交流电流检测，4路开关量输入，2路开关量输出，2路RS485，1路232 7、软件保护：内置看门狗和定时器 8、配置管理：支持触摸式液晶显示器、网络等终端参数配置方式 9、历史分析：主机带有历史数据表格功能，便于现场分析及抽验	个	1

		10、人机界面：终端触摸式液晶显示器，操作方便，支持系统设置，数据查询等，显示内容包括：风机及净化器电流值以及开关状态；油烟浓度；非甲烷总烃浓度；颗粒物浓度；日期时间；网络状态；烟道序号；通道状态等 11、外壳防护：外壳防护防水、防雷 12、稳定性：工业级32位高性能芯片和电子器件，全SMT焊接，确保硬件高可靠性 13、时间同步：防止因断电等因素造成设备运行时间与服务器时间存在偏差，确保二者时间一致		
37	预留环保检测口	符合环保要求 1、施工完成后提供有资质单位的包含油烟、颗粒物、非甲烷总烃符合标准的合格检测报告	个	1
	排油烟智能控制系统			
38	厨房变频控制柜	1、参考尺寸：600*400*1400mm 2、输入与输出线分别与油网烟罩送风风阀、排烟风阀接入，根据风阀开启数量输送信息给排烟机组，在触摸屏界面可控制所有风阀的开关并实时反馈当前所有风阀状态 3、设置界面可设置每个风阀开启所运行的频率（风量），同一风道内每个阀门开启（关闭）所增幅（减幅）的频率大小可以通过管理员设置自行调节 4、手动状态下可控制所有阀门的开启和关闭，也可以控制排送风变频电机的运行频率，切换到远程控制时，根据排送风阀门开启和关闭的数量，智能调节厨房变频控制柜的运行及频率大小，每个阀门开启（关闭）所增幅（减幅）的频率大小可以通过管理员设置自行调节	台	4
39	厨房智能控制箱	定制 1、厨房智能控制箱采用嵌入式控制系统，通过与烟罩的连接，接收烟罩的控制信号，按烟罩启停的数量，预设参数智能自动计算控制厨房变频控制柜工作 2、控制相关设备自动运行 3、可接收多组独立烟罩控制信号，并作出计算及处理 4、运行状态以及故障指示 5、智能联动新风系统，合理补给新风	台	2
40	厨房智能电动阀门控制开关箱	定制 1、可控制电动风阀的开启和关闭，并通过与智能控制箱的链接，实现智能控制 2、箱体采用冷轧板制作，并喷漆防腐处理 3、工作电源：AC220V	台	6
41	排油烟电动调节阀	与烟管配套	台	6

		1、材质：采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 钢板制作		
42	控制线及线管	线缆、管、辅件、定制 1、风机控制耐温线 $8*2.5\text{m}^2$ 线管及辅件、包含施工预留预埋 2、根据现场安装，包括但不限于辅料、电源和冷凝管布线、配套设施、其他专业的配合、土建配套及恢复等	米	482
二十	4#楼厨房-通风空调工程			
	冷库散热系统			
1	70° 防火阀	与管道匹配、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片70摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	台	2
2	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标 $30*30*3.0\text{mm}$ 镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装	个	4
3	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌孔板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	4
4	通风管道	定制 1、管道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3、根据风量设计，定制尺寸	m^2	100
5	排风风口	参考尺寸： $400*500$ 、定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、烟罩与通风管道连接风口，根据现场定制安装	个	4
6	排风出口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接，根据现场定制安装	个	2

	冷库补风系统			
7	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装	个	4
8	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 ≥ 1.2 mm镀锌板制作 2、内部 ≥ 1.0 mm镀锌孔板 3、中间为 ≥ 10 cm厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	4
9	70° 防火阀	与管道匹配、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 ≥ 3.0 mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片70摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	台	2
10	送风百叶及连接管	参考尺寸：600*600mm、定制 1、采用优质铝合金制作厚度 ≥ 1.0 mm 2、配帆布法兰链接 3、根据现场安装、调试等	个	4
11	通风管道	定制 1、管道采用厚度 ≥ 1.2 mm镀锌板制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3、根据风量设计，定制尺寸	m2	100
12	送风入口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接，根据现场定制安装	个	2
	消毒库散热系统			
13	70° 防火阀	与管道匹配、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 ≥ 3.0 mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片70摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	台	1

14	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装	个	2
15	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌孔板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	2
16	通风管道	定制 1、管道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3、根据风量设计，定制尺寸	m ²	50
17	排风风口	参考尺寸：400*500mm、定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、烟罩与通风管道连接风口，根据现场定制安装	个	2
18	排风出口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接，根据现场定制安装	个	1
	消毒库补风系统			
19	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装	个	2
20	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌孔板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	2
21	70° 防火阀	与管道匹配、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作	台	1

		2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片70摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭		
22	送风百叶及连接管	参考尺寸：600*600mm、定制 1、采用优质铝合金制作厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、配帆布法兰链接 3、根据现场安装、调试等	个	2
23	通风管道	定制 1、管道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3、根据风量设计，定制尺寸	m ²	46.62
24	送风入口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接，根据现场定制安装	个	1
	隔油间排气系统			
25	70° 防火阀	与管道匹配、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片70摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	台	1
26	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装	个	2
27	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌孔板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	2
28	通风管道	定制 1、管道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响	m ²	9.4

		3、根据风量设计，定制尺寸		
	隔油间补风系统			
29	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装	个	2
30	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌孔板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	2
31	70° 防火阀	与管道匹配、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片70摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	台	1
32	送风百叶及连接管	参考尺寸：600*600mm、定制 1、采用优质铝合金制作厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、配帆布法兰链接 3、根据现场安装、调试等	个	2
33	通风管道	定制 1、管道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3、根据风量设计，定制尺寸	m2	50
34	送风入口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接，根据现场定制安装	个	1
	热厨排烟净化系统			
35	150° C防火阀	与管道配套、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片150摄氏度时自动将阀门关闭	个	9

		3、可手动复位、手动关闭		
36	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装	个	4
37	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用304不锈钢厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	4
38	不锈钢板通风管道	1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响	m2	419.86
39	排风风口	参考尺寸：400*500mm、定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、烟罩与通风管道连接风口，根据现场定制安装	个	26
40	管道保温	与烟管配套、定制 1、保温材料:绝热岩棉板 2、保温厚度:50mm 3、满足设计及使用要求	m2	419.86
41	玻璃丝布保护层	与烟管配套 1、材料:玻璃丝布保护层、及刷放火涂料 2、对象:风管绝热岩棉板绝热层 3、满足设计及使用要求	m2	419.86
42	排风出口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接，根据现场定制安装	个	2
	热厨排油烟补风系统			
43	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接	个	4

		3、根据设备定制尺寸，现场就位安装		
44	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌孔板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	4
45	70° 防火阀	与管道匹配、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片70摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	台	4
46	送风百叶及连接管	参考尺寸：600*600mm、定制 1、采用优质铝合金制作厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、配帆布法兰链接 3、根据现场安装、调试等	个	18
47	通风管道	定制 1、管道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3、根据风量设计，定制尺寸	m2	204.8
48	送风入口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接，根据现场定制安装	个	2
	洗碗间排汽系统			
49	70° 防火阀	与管道匹配、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片70摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	台	1
50	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装	个	2

51	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌孔板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	2
52	通风管道	定制 1、管道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3、根据风量设计，定制尺寸	m2	57.6
53	排风风口	参考尺寸：400*500mm、定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、烟罩与通风管道连接风口，根据现场定制安装	个	3
54	排风出口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接，根据现场定制安装	个	1
	洗碗间补风系统			
55	70° 防火阀	与管道匹配、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片70摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	台	1
56	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装	个	2
57	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌孔板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	2
58	通风管道	定制 1、管道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作	m2	44.8

		2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3、根据风量设计，定制尺寸		
59	送风入口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接，根据现场定制安装	个	1
60	送风百叶及连接管	参考尺寸：600*600mm、定制 1、采用优质铝合金制作厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、配帆布法兰链接 3、根据现场安装、调试等	个	4
	二层售饭间排烟净化系统			
61	150° C防火阀	与管道配套、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片150摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	个	1
62	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装	个	2
63	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用304不锈钢厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	2
64	不锈钢板通风管道	1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响	m2	79.56
65	排风风口	参考尺寸：400*500、定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、烟罩与通风管道连接风口，根据现场定制安装	个	5
66	管道保温	与烟管配套、定制 1、保温材料：绝热岩棉板	m2	79.56

		2、保温厚度:100mm 3、满足设计及使用要求		
67	玻璃丝布保护层	与烟管配套 1、材料:玻璃丝布保护层、及刷放火涂料 2、对象:风管绝热岩棉板绝热层 3、满足设计及使用要求	m2	79.56
68	排风出口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接, 根据现场定制安装	个	1
	二层教室餐厅排烟系统			
69	150° C防火阀	与管道配套、定制 1、设备为熔断式防火阀, 采用 ≥ 3.0 mm厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开, 当管道内温度达到易熔片150摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	个	1
70	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸, 现场就位安装	个	2
71	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 ≥ 1.2 mm镀锌板制作 2、内部 ≥ 1.0 mm镀锌孔板 3、中间为 ≥ 10 cm厚阻燃玻璃丝棉, 双层玻璃丝布处理, 法兰连接	件	2
72	通风管道	定制 1、管道采用厚度 ≥ 1.2 mm镀锌板制作 2、所有管道进行压筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3、根据风量设计, 定制尺寸	m2	29.12
73	送风入口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接, 根据现场定制安装	个	1

三十一	8#楼厨房-通风空调工程			
	冷库散热系统			
1	70° 防火阀	与管道匹配、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片70摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	台	2
2	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装	个	4
3	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌孔板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	4
4	通风管道	定制 1、管道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3、根据风量设计，定制尺寸	m2	104.88
5	排风风口	参考尺寸：400*500mm、定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、烟罩与通风管道连接风口，根据现场定制安装	个	4
6	排风出口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接，根据现场定制安装	个	2
	冷库补风系统			
7	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接	个	2

		3、根据设备定制尺寸，现场就位安装		
8	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌孔板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	4
9	70° 防火阀	与管道匹配、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片70摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	台	2
10	送风百叶及连接管	参考尺寸：600*600mm、定制 1、采用优质铝合金制作厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、配帆布法兰链接 3、根据现场安装、调试等	个	4
11	通风管道	定制 1、管道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3、根据风量设计，定制尺寸	m2	77
12	送风入口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接，根据现场定制安装	个	2
	消毒库散热系统			
13	70° 防火阀	与管道匹配、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片70摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	台	1
14	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装	个	2

15	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌孔板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	2
16	通风管道	定制 1、管道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3、根据风量设计，定制尺寸	m2	60
17	排风风口	参考尺寸：400*500mm、定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、烟罩与通风管道连接风口，根据现场定制安装	个	2
18	排风出口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接，根据现场定制安装	个	1
	消毒库补风系统			
19	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装	个	2
20	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌孔板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	2
21	70° 防火阀	与管道匹配、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片70摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	台	1
22	送风百叶及连接管	参考尺寸：600*600mm、定制 1、采用优质铝合金制作厚度 $\geq 1.0\text{mm}$	个	2

		2、配帆布法兰链接 3、根据现场安装、调试等		
23	通风管道	定制 1、管道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3、根据风量设计，定制尺寸	m2	50
24	送风入口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接，根据现场定制安装	个	1
	隔油间排气系统			
25	70° 防火阀	与管道匹配、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片70摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	台	1
26	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装	个	2
27	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌孔板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	2
28	通风管道	定制 1、管道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3、根据风量设计，定制尺寸	m2	53.2
	隔油间补风系统			
29	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作	个	2

		2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装		
30	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌孔板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	2
31	70° 防火阀	与管道匹配、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片70摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	台	1
32	送风百叶及连接管	参考尺寸：600*600mm、定制 1、采用优质铝合金制作厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、配帆布法兰链接 3、根据现场安装、调试等	个	2
33	通风管道	定制 1、管道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3、根据风量设计，定制尺寸	m2	55
34	送风入口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接，根据现场定制安装	个	1
	排烟净化系统			
35	150° C防火阀	与管道配套、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片150摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	个	2
36	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接	个	4

		3、根据设备定制尺寸，现场就位安装		
37	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用304不锈钢厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	4
38	不锈钢板通风管道	参考尺寸：1.5mm厚304不锈钢 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响	m2	320.02
39	排风风口	参考尺寸：400*500mm、定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、烟罩与通风管道连接风口，根据现场定制安装	个	28
40	管道保温	与烟管配套、定制 1、保温材料:绝热岩棉板 2、保温厚度:50mm 3、满足设计及使用要求	m2	398
41	玻璃丝布保护层	与烟管配套 1、材料:玻璃丝布保护层、及刷放火涂料 2、对象:风管绝热岩棉板绝热层 3、满足设计及使用要求	m2	398
42	排风出口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接，根据现场定制安装	个	2
	排烟送风系统			
43	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装	个	4
44	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作	件	4

		2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌孔板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接		
45	70° 防火阀	与管道匹配、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片70摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	台	4
46	送风百叶及连接管	参考尺寸：600*600mm、定制 1、采用优质铝合金制作厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、配帆布法兰链接 3、根据现场安装、调试等	个	24
47	通风管道	定制 1、管道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3、根据风量设计，定制尺寸	m2	161.2
48	送风入口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接，根据现场定制安装	个	2
	洗碗间排汽系统			
49	70° 防火阀	与管道匹配、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片70摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	台	1
50	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装	个	2
51	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌孔板	件	2

		3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接		
52	通风管道	定制 1、管道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3、根据风量设计，定制尺寸	m2	69.6
	洗碗间补风系统			
53	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装	个	2
54	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌孔板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	2
55	70° 防火阀	与管道匹配、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片70摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	台	1
56	送风百叶及连接管	参考尺寸：600*600mm、定制 1、采用优质铝合金制作厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 2、配帆布法兰链接 3、根据现场安装、调试等	个	2
57	通风管道	定制 1、管道采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌板制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响 3、根据风量设计，定制尺寸	m2	54.72
58	送风入口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接，根据现场定制安装	个	1

	二层售饭间排烟净化系统			
60	150° C防火阀	与管道配套、定制 1、设备为熔断式防火阀，采用 $\geq 3.0\text{mm}$ 厚冷扎板并进行喷涂处理制作 2、阀门平时常开，当管道内温度达到易熔片150摄氏度时自动将阀门关闭 3、可手动复位、手动关闭	个	1
61	软连接	与风机配套、定制 1、采用国标30*30*3.0mm镀锌角钢焊接制作 2、配置耐温、防渗帆布连接 3、根据设备定制尺寸，现场就位安装	个	2
62	进出口消音管	与烟管配套、定制 1、外部采用304不锈钢厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢制作 2、内部 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板 3、中间为 $\geq 10\text{cm}$ 厚阻燃玻璃丝棉，双层玻璃丝布处理，法兰连接	件	2
63	不锈钢板通风管道	1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、所有管道进行压强筋处理尽可能的增加管道的硬度来抵消、风柜运转及风流所产生的共震影响	m2	119.68
64	排风风口	参考尺寸：400*500mm、定制 1、管道采用304不锈钢厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢制作 2、烟罩与通风管道连接风口，根据现场定制安装	个	7
65	管道保温	与烟管配套、定制 1、保温材料：绝热岩棉板 2、保温厚度：50mm 3、满足设计及使用要求	m2	120
66	防潮层、保护层	与烟管配套、定制 1、材料：玻璃丝布保护层、及刷放火涂料 2、对象：风管绝热岩棉板绝热层 3、满足设计及使用要求	m2	120
67	排风出口防护网	与风管匹配、定制 1、管道采用304不锈钢孔网制作 2、配套不锈钢法兰连接，根据现场定制安装	个	1

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

采购标的（项目）的交付时间：合同签订后45个工作日内交货、安装并调试完毕，具备验收条件。

采购标的（项目）的交付地点：采购人指定地点。

2. 付款条件（进度和方式）

2.1本项目签订合同生效后，甲方支付给乙方合同总价的30%作为预付款；甲方收到乙方的排产/供货计划后支付合同总价的30%，全部货物送达甲方指定地点并完成安装调试，且项目整体验收合格并通过资金拨付程序后，支付剩余结算价款。每次付款前乙方需出具合法有效发票，经甲方审核确认后予以支付。以上支付比例以财政拨款到位作为支付条件，如财政资金未及时到位，甲方不构成违约。

2.2若出现货物本身质量问题或乙方未按合同约定要求供货，则甲方有权拒绝接收和付款，一切责任均由乙方自行承担。

2.3乙方需在合同签订后向甲方支付合同金额的3%作为质量保证金，质保期满后无息退回。

3. 包装和运输

满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）要求

4. 售后服务（质保期）

所投产品实行“三包”，质保期为所有产品通过采购人最终验收之日起3年。

具有指定的专门联系人，质保期内提供7*24小时热线电话及在线技术解答，免费上门服务。对投标产品负责终身维修。质保期内所有产品发生故障时，2小时内给出具体解决方案，需要到场解决时4小时到达现场，24小时内解决问题。每个月电话回访一次。如果中标单位在收到通知后7天内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标单位承担。终身提供技术支持。保修期外提供维修并仅收取成本费（成本费只包括配件成本，但不包括人工工时、交通、住宿费等配件成本以外的费用）。

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

现需要采购部分厨房设备，使操作流程更加方便、安全、卫生。符合国家卫生、防疫、环保要求。

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范满足国家、地方及行业标准。

2. 服务内容及要求/货物技术要求

2.1 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求。

2.2 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

1)、安装和调试：

中标人负责派技术人员到现场进行安装调试，直至验收合格；中标人应在货物运抵现场一周前，向买方提供安装调试及运行的进度计划表。

2)、技术培训：中标人应负责对买方人员进行不少于2名人员的专业培训，直至买方能独立、正确地对产品进行安装、使用等，提供详细培训计划。培训发生的各种费用包括在投标报价中，具体培训时间由双方商定。

2.3 为落实政府采购政策需满足的要求

以招标文件第一章投标邀请为准。

3. 验收标准

3.1 设备到货：设备到货前应将安装环境要求书面通知采购人，并与采购人协商足够准备时间。到货时需按采购人要求将设备在双方商定的时间运到指定安装位置，并由设备安装工程师当场进行开箱检查。

3.2 设备安装调试：设备经开箱检查确认一切正常后，由设备安装工程师执行安装调试直至达到验收指标（以技术规格要求指标为验收指标）。由采购人进行使用性能方面的验收。

3.3 设备安装、调试完成后，由采购人组织验收，验收合格后，采购人及中标人双方共同签署验收文件。

3.4 设备的性能应符合供应商投标文件中承诺的技术指标，所有指标验收必须由采购人确认。

3.5最终验收时，按招标文件及合同要求对所提供产品数量、质量、性能进行验收，对产品运转有关技术指标和性能进行测试和验收。

4. 其他要求

4.1中标人所提供和交付的货物应是全新的、未使用过的、完全符合以上质量标准原装正品（含零部件、配件、随机工具等），且表面无划伤、无碰撞；货物的施工安装须由持有有关部门核发上岗证书的安装调试人员，按照国家现行安装验收规范来实施；中标人所提供的货物在正确安装、使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有正常的使用性能。

★4.2供应商须提供以下内容：（1）所供产品如为《强制性产品认证目录》中的产品均需具备 CCC认证。（2）所供燃气设备均需具备商用燃气燃烧器具 CCC 认证。

四、其他补充说明

施工总承包-专业分包-独立分包单位施工范围划分

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）					
序号	工程内容	承包单位			备注
		施工总承包	专业分包单位	其他涉及单位	
1	燃气专业工程	1. 所有单体中涉及燃气穿管位置的预留预埋 2. 燃气热水间设置的燃气炉的采购及安装 3. 现场挖方时遇见的地下或地表存在的构筑物、障碍物等的破除外运	1. 室外：从大市政预留位置至各单位外墙皮1.5米处的所有管线敷设、土石方开挖及回填 2. 室内：外墙皮1.5米以内的公产室内管线、燃气报警、计量表；燃气管线通至所有用气设备的末端点位 3. 负责所有用气设备安装后的燃气管管连接、调试、通气及试运行	1. 厨房设备厂家：负责所有用气设备的采购、安装、调试；负责对厨房单位所有用气设备安装后的通气及试运行工作进行配合	
2	弱电信息化专业工程	1. 按照图纸完成所有专业教室内的弱电智能化专业预留管入户预留口 2. 按照图纸完成所有非专业教室房间的入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（弱电箱不由总包单位负责）	1. 按照图纸完成综合布线、智能楼宇物联、智慧消防、校园网络、网络安全、IP广播、综合安防、一卡通、信息发布、AI录播、IP电话、教室多媒体、能源管理等所有弱电智能化系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2. 完成报告厅舞台灯光系统的深化设计、安装、调试工作 3. 完成智慧图书馆系统的深化设计、安装、调试工作 4. 完成专业教室室内所有以上涉及系统的从入户预留口到末端点位的配管 5. 完成所有房间内所有弱电箱的安装、调试 6. 完成数据中心机房、会议室室内所有弱电智能化设备及会议系统的安装调试 7. 完成所有信息化专业教室的室内装修	按详细施工界面划分执行	
3	厨房设备	1. 按照图纸完成所有厨房、餐厅区域的建筑结构专业通电、给排水（不含隔油设备）、通风（不含排烟系统）、空调系统的施工 2. 按照图纸完成所有弱电智能化专业的配管预留预埋，管内留带线 3. 完成冷库、消毒库安装房间内的地面垫层施工	1. 负责更衣间里的更衣柜等家具填充 2. 负责厨具的采购、配置到位 3. 负责所有厨房设备、冷库系统、消毒库系统的采购、安装、调试及管线连接（用气设备的燃气管管连接由燃气单位负责，设备开通燃气如属产生费用，由厨房设备厂家自行支付） 4. 负责隔油设备的安装、调试及管线连接 5. 负责从预留点位到用水设备的管线连接 6. 负责排油烟系统的设备、管道的安装与调试，并在结构施工阶段配合总包的安排，对需要预留的孔洞进行提前定位并指导总包进行施工 7. 负责完成冷库、消毒库安装完成后的地面装修 8. 负责完成地上餐厅内就餐区的二次精装深化设计及施工，范围详见界面	1. 燃气专业分包单位：负责所有用气设备安装后的燃气管管连接、调试、通气及试运行；设备开通燃气如属产生费用，由厨房设备厂家支付	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）										
序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
1		一层	室外工程	给水	1. 大市政接入点至建筑物外墙皮 1.5米	无	无	无	无	
2				热水	1. 大市政接入点至建筑物外墙皮 1.5米	无	无	无	无	
3				排水	1. 按图完成从大市政接驳点至出户第一个排水（雨水、污水）井	无	无	无	无	
4				中水	1. 大市政接入点至建筑物外墙皮 1.5米	无	无	无	无	
5				消防水	1. 大市政接入点至建筑物外墙皮 1.5米	无	无	无	无	
6				强电	1. 将室外管线管沟施工至建筑外墙，电缆施工至室内配电间（室）低压柜上口	无	无	无	无	
7				弱电	1. 负责将室外管线管沟施工至建筑外墙	无	1. 负责所有图纸中弱电专业的线缆敷设 2. 负责在通信网络开通中的配合工作	无	无	
8						燃气	1. 负责燃气管道穿墙套管的预留预埋	无	无	无
9	18#楼	一层		土建/装饰装修	1. 按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2. 按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修 3. 按照图纸完成所有夹层内建筑结构及装饰装修施工	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
10	18#楼	一层	分界室	强电	1.按照图纸完成室内照明、插座、等电位、防雷接地的施工 2.按照图纸完成预留孔洞及孔洞的封堵 3.按照图纸完成预留空调点位	无	无	无	无	
11	18#楼	一层		给排水	1.按照图纸完成所有排水系统施工	无	无	无	无	
12	18#楼	一层		通风	1.按照图纸完成室内所有通风设备及管道的安装、调试 2.按照图纸完成预留孔洞及孔洞的封堵	无	无	无	无	
13	18#楼	一层		消防	1.按照图纸完成气体灭火、干粉灭火系统的施工 2.按照图纸完成消防电工程的施工 3.按照图纸完成预留孔洞及孔洞的封堵	无	无	无	无	
14	1#	一层		土建/装饰装修	1.墙、地、顶面完成结构层，所有装饰做法基层面层均不施工 2.室内门窗安装到位，室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
15	1#	一层	舞蹈排练室/舞蹈教室（专业教室）	电气	1.预留入户配电箱，配电箱内元器件按图纸安装到位 2.配电箱至空调系统的供电及控制系统的管统、穿线、面板等由总包单位施工 3.消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4.房间内电动排烟窗时，总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工，并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	
16	1#	一层		弱电智能化	1.按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
17	1#	一层		空调	1. 图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
18	1#	一层		土建/装饰装修	1. 墙、地、顶面完成结构层，所有装饰做法基层面层均不施工 2. 室内门窗安装到位，室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	
19	1#	一层		电气	1. 预留入户配电箱，配电箱内元器件按图纸安装到位 2. 配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面板等由总包单位施工 3. 消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4. 房间内电动排烟窗时，总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工，并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
20	1#	一层	美术教室、书法教室（专业教室）	弱电智能化	1. 按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm）	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2. 负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3. 所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
21	1#	一层		给排水	1. 给水系统预留至入户第一个阀门位置（含阀门），阀门位置预留在距进户点位置0.5米处 2. 排水系统按图纸预留排水口，每个预留排水口处完成临时封堵防止杂物进入，若因杂物进入导致的管线淤堵由总包负责解决	无	无	无	无	
22	1#	一层		空调	1. 图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
23	1#	一层	合班教室（非专业教室）	土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
24	1#	一层		电气	1.按照图纸完成所有电气（含动力、照明、消防）专业施工包括桥架安装、管线预埋、穿线、末端设备及面板等安装、用电设备连接调试等	无	无	无	无	
25	1#	一层		弱电智能化	1.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网路系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预埋桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
26	1#	一层		通风	1.图纸范围中所有排烟、排风设备、排气扇、管道及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵 3.所有风口的供应、安装、包含与预留风口的连接	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
27	1#	一层	合班教室（非专业教室）	空调	1.图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵 3.所有室内空调风口供应、安装、包含与预留风口的连接接驳	无	无	无	无	
28	1#	一层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
29	1#	一层		电气	1.按照图纸完成所有电气（含动力、照明、消防）专业施工包括桥架安装、管线预埋、穿线、末端设备及面板等安装、用电设备连接调试等	无	1.报告厅设备（包含音、视频系统、舞台演出灯光系统、舞台机械及幕布系统、激光投影系统）	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
30	1#	一层	闭架室、借阅空间、报刊阅览室、开架、教室阅览室（非专业教室）	弱电智能化	1.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.智能图书馆系统的设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 4.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
31	1#	一层		给排水	1.按照完成室内消火栓系统、自动喷水灭火系统（吊顶区域喷头布置以精装天花布置图为准）、消防排水系统施工和灭火器配置	无	无	无	无	
32	1#	一层		通风	1.按照完成室内排烟系统、补风系统的设备、管道、附件和风口安装与调试；	无	无	无	无	
33	1#	一层		空调	1.按照完成室内空调的设备、管道、附件和风口安装与调试；	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
34	1#	二层	风雨操场（非专业教室）	土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	1.负责看台座椅的安装（含预留预埋）	无	
35	1#	二层		电气	1.按照图纸完成所有电气（含动力、照明、消防）专业施工包括桥架安装、管线预埋、穿线、末端设备及面板等安装、用电设备连接调试等	无	无	无	无	
36	1#	二层		弱电智能化	1.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责） 2.按照图纸完成电动篮球架的用电点位预留	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
37	1#	二层		给排水	1.自动喷水灭火系统、自动跟踪定位射流灭火系统的施工	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
38	1#	二层		空调	1. 图纸范围内所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵 3. 所有室内空调风口供应、安装、包含与预留风口的连接联接	无	无	无	无	
39	1#	其他		土建/装饰装修	1. 按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2. 按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
40	1#	其他		电气	1. 按照图纸完成所有电气（含动力、照明、消防）专业施工包括桥架安装、管线预埋、穿线、末端设备及面板等安装、用电设备连接调试等	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
41	1#	其他	其他房间及公共空间 (非专业教室)	弱电智能化	1. 按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2. 按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2. 负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3. 所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
42	1#	其他		给排水	1. 按照图纸完成所有给排水专业施工包括生活给排水系统、生活热水系统、饮水系统、中水系统、消防栓系统、自动喷水灭火系统、自动定位跟踪射流灭火系统、气体灭火系统的管道、配件和末端用水设备的安装以及灭火器的配置（不含饮水设备）	无	无	无	无	
43	1#	其他		通风	1. 图纸范围内所有排烟、排风设备、排气扇、管道及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵 3. 所有风口的供应、安装、包含与预留风口的连接	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
44	1#	其他		空调	1. 图纸范围内所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵 3. 所有室内空调风口供应、安装，包含与预留风口的连接联接	无	无	无	无	
45	1#	屋面	屋面空间	土建/装饰装修	1. 按照图纸完成所有建筑结构专业（含铝镁锰板体系、防水、保温、护栏、外檐装饰等所有屋面的土建内容）施工 2. 负责所有屋面的设备基础的施工	无	无	无	无	
46	1#	屋面		电气	1. 按照图纸完成屋面防雷系统的施工	无	无	无	无	
47	1#	屋面		给排水	1. 按照图纸完成屋面光伏水冲洗系统的给水点位预留，加阀门 2. 按照图纸完成屋面排水通气立管的施工	无	无	无	无	
48	2#	一层		土建/装饰装修	1. 墙、地、顶面完成结构层，所有装饰做法基层面层均不施工 2. 室内门窗安装到位，室外墙面的门窗收口、打胶、后基口由总包单位负责	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
49	2#	一层		电气	1. 预留入户配电箱，配电箱内元器件按图纸安装到位 2. 配电箱至空调系统的供电及控制系统的管统、穿线、面板等由总包单位施工 3. 消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4. 房区内有电动排烟窗时，总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管统敷设、穿线等施工，并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	
50	2#	一层	Ⅱ-1~Ⅱ-3/Ⅱ-A~Ⅱ-C轴应兴建教室/劳技教室（专业教室）	弱电智能化	1. 按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm）	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网统等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2. 负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网统等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3. 所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
51	2#	一层		给排水	1.给水系统预留至入户第一个阀门位置（含阀门），阀门位置预留在距进户点位置0.5米处 2.排水系统按图预留排水口，每个预留排水口处完成临时封堵防止杂物进入，若因杂物进入导致的管线淤堵由总包负责解决	无	无	无	无	
52	2#	一层		空调	1.图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
53	2#	一层		土建/装饰装修	1.墙、地、顶面完成结构层，所有装饰做法基层面层均不施工 2.室内门窗安装到位，室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	1.信息化承包单位自行深化装修做法（包含提供综合天花、综合墙面的各专业深化）并进行墙、地、顶面的装饰装修施工 2.室内门窗洞口的收口等由专业教室施工 3.室内地面、墙面如有防水、保温等基层由信息化承包单位施工	无	无	
54	2#	一层		电气	1.预留入户配电箱，配电箱内元器件按图纸安装到位 2.配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面板等由总包单位施工 3.消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4.房内有电动排烟窗时，总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工，并负责电动排烟系统的调试	无	1.房室内从预留配电箱出线下口到用电点位之间的管线敷设（明装、暗装均包含）、穿线、末端面板等均由专业教室分包施工（包含照明用电及灯具的施工）	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
55	2#	一层	普教(备)/录播课教室（专业教室）	弱电智能化	1.按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
56	2#	一层		空调	1.图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
57	2#	其他		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
58	2#	其他		电气	1.按照图纸完成所有电气（含动力、照明、消防）专业施工包括桥架安装、管线预埋、穿线、末端设备及面板等安装、用电设备连接调试等	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
59	2#	其他	其他房间及公共空间 (非专业教室)	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、数字多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
60	2#	其他		给排水	1.按照图纸完成所有给排水专业施工包括生活给排水系统、生活热水系统、饮水系统、中水系统、消火栓系统、自动喷水灭火系统、自动定位喷淋射流灭火系统、气体灭火系统的管道、配件和末端用水设备的安装以及灭火器的配置（不含饮水设备）	无	无	无	无	
61	2#	其他		通风	1.图纸范围中所有排烟、排风设备、排气扇、管道及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵 3.所有风口的供应、安装,包含与预留风口的连接	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
62	2#	其他	屋面空间	空调	1.图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵 3.所有室内空调风口供应、安装,包含与预留风口的连接接驳	无	无	无	无	
63	2#	屋面		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业（含铝镁锰板体系、防水、保温、护栏、外墙装饰等所有屋面的土建内容）施工 2.负责所有屋面的设备基础的施工	无	无	无	无	
64	2#	屋面		电气	1.按照图纸完成屋面防雷系统的施工	无	无	无	无	
65	2#	屋面		给排水	1.按照图纸完成屋面光伏水冲洗系统的给水点位预留，加阀门 2.按照图纸完成屋面排水通气立管的施工	无	无	无	无	
66	3#	一层		土建/装饰装修	1.墙、地、顶面完成结构层，所有装饰做法基层层面均不施工 2.室内门窗安装到位，室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
67	3#	一层	心理辅导室/试听间室/语音教室 (专业教室)	电气	1. 预留入户配电箱, 配电箱内元器件按图纸安装到位 2. 配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面版等由总包单位施工 3. 消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4. 房间内有电动排烟窗时, 总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工, 并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	
68	3#	一层		弱电智能化	1. 按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口(预留管入户位置伸入房间内出墙200mm) 2. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管(或桥架, 从未端点位到预留桥架位置)、线槽穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 3. 负责能源管理系统的所有配管(或桥架, 从未端点位到预留桥架位置)、线槽穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 4. 所有弱电箱(柜)的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管(或桥架, 从未端点位到预留桥架位置)、线槽穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 2. 负责能源管理系统的所有配管(或桥架, 从未端点位到预留桥架位置)、线槽穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 3. 所有弱电箱(柜)的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
69	3#	一层		空调	1. 图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道(包含风系统及水系统)及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
70	3#	一层		土建/装饰装修	1. 墙、地、顶面完成结构层, 所有装饰做法基层面层均不施工 2. 室内门窗安装到位, 室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	
71	3#	一层		电气	1. 预留入户配电箱, 配电箱内元器件按图纸安装到位 2. 配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面版等由总包单位施工 3. 消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4. 房间内有电动排烟窗时, 总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工, 并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
72	3#	一层	计算机教室（专业教室）	弱电智能化	1.按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
73	3#	一层		空调	1.图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
74	3#	其他		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
75	3#	其他	其他房间及公共空间 (非专业教室)	电气	1.按照图纸完成所有电气（含动力、照明、消防）专业施工包括桥架安装、管线预埋、穿线、末端设备及面板等安装、用电设备连接调试等	无	无	无	无	
76	3#	其他		弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
77	3#	其他		给排水	1.按照图纸完成所有给排水专业施工包括生活给排水系统、生活热水系统、饮水系统、中水系统、消防栓系统、自动喷水灭火系统、自动定位脚踏射流灭火系统、气体灭火系统的管道、配件和末端用水设备的安装以及灭火器的配置（不含饮水设备）	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
78	3#	其他	屋面空间	通风	1. 图纸范围中所有排烟、排风设备、排气扇、管道及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵 3. 所有风口的供应、安装, 包含与预留风口的连接	无	无	无	无	
79	3#	其他		空调	1. 图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵 3. 所有室内空调风口供应、安装, 包含与预留风口的连接接驳	无	无	无	无	
80	3#	屋面		土建/装饰装修	1. 按照图纸完成所有建筑结构专业（含铝镁锰板体系、防水、保温、护栏、外墙装饰等所有屋面的土建内容）施工 2. 负责所有屋面的设备基础的施工	无	无	无	无	
81	3#	屋面	屋面空间	电气	1. 按照图纸完成屋面防雷系统的施工	无	无	无	无	
82	3#	屋面		给排水	1. 按照图纸完成屋面光伏水冲洗系统的给水点位预留，加阀门 2. 按照图纸完成屋面排水通气立管的施工	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
83	5#	一层		土建/装饰装修	1. 墙、地、顶面完成结构层，所有装饰做法基层层面均不施工 2. 室内门窗安装到位，室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	
84	5#	一层		电气	1. 预留入户配电箱，配电箱内元器件按图纸安装到位 2. 配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面货等由总包单位施工 3. 消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4. 房间内有电动排烟窗时，总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工，并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
85	5#	一层	舞蹈排练室/舞蹈教室（专业教室）	弱电智能化	1.按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
86	5#	一层		空调	1.图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
87	5#	一层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修（不含固定座椅预留预埋件）	无	无	1.负责固定座椅的安装（含预留预埋）	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
88	5#	一层	800人报告厅/主席（非专业教室）	电气	1.按照图纸完成所有电气（含动力、照明、消防）专业施工包括桥架安装、管线预埋、穿线、末端设备及面板安装调试 2.总包负责音、视频系统、舞台演出灯光系统、舞台机械及幕布系统、求直播系统和演出控制系统供电的预留到位（设备不由总包负责）	无	1.报告厅设备（包含音、视频系统、舞台演出灯光系统、舞台机械及幕布系统、求直播系统）的安装、调试（包含设备的支撑支架、与预留点位的连接）	无	无	
89	5#	一层		弱电智能化	1.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.演出控制系统的施工（包含各系统室内连接线缆铺设和各系统设备安装调试） 3.负责舞台动力、音视频专用桥架线缆等的施工（配合总包时间节点进场施工） 4.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
90	5#	一层		给排水	1.按图完成室内消火栓系统、自动喷水灭火系统（吊顶区域喷头布置以精装天花布置图为准）、消防排水系统施工和灭火器配置	无		无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
91	5#	一层		通风	1.按图完成室内排烟系统、补风系统的设备、管道、附件和风口安装与调试；	无		无	无	
92	5#	一层		空调	1.按图完成室内空调的设备、管道、附件和风口安装与调试；	无		无	无	
93	5#	一层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无		无	
94	5#	一层		电气	1.按照图纸完成动力、照明、消防电气专业施工包括桥架安装、管成预留预埋、穿线、末端设备、面板等安装及用电设备的连接调试等（弱电设备供电用的配电箱仅完成箱内元器件的安装，由此配电箱供电的弱电设备由弱电智能化专业自行连接） 2.机房内等电位接地提供预留接口 3.机房内空调按照图纸预留强电点位，空调的深化及安装调试由弱电智能化实施	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
95	5#	一层	全校网络机房（非专业教室）	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责弱电智能化机柜设备与电信机柜之间的连接与调试（电信机构由建设单位负责协调安装至各弱电机房）	无	无	
96	5#	一层		给排水	1.按照图纸完成室内灭火器配置、气体灭火系统	无	无	无	无	
97	5#	一层		通风	1.按照图纸完成室内所有通风设备及管道的安装、调试 2.按照图纸完成预留孔洞及孔洞的封堵	无	无	无	无	
98	5#	一层		空调	无	无	1.完成空调系统的深化及安装调试	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
99	5#	二层	合班教室（非专业教室）	土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法, 完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无		无	
100	5#	二层		电气	1.按照图纸完成所有电气（含动力、照明、消防）专业施工包括桥架安装、管线预埋、穿线、末端设备及面板等安装、用电设备连接调试等	无	无	无	无	
101	5#	二层		弱电智能化	1.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预埋预埋到位的施工, 管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
102	5#	二层		通风	1.图纸范围中所有排烟、排风设备、排气扇、管道及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵 3.所有风口的供应、安装, 包含与预留风口的连接	无	无	无	无	
103	5#	二层		空调	1.图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统 & 水系统）及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵 3.所有室内空调风口供应、安装, 包含与预留风口的连接接驳	无	无	无	无	
104	5#	三层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法, 完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
105	5#	三层		给排水	1.自动喷水灭火系统、自动跟踪定位射流灭火系统的施工	无	无	无	无	
106	5#	三层		电气	1.按照图纸完成所有电气（含动力、照明、消防）专业施工包括桥架安装、管线预埋、穿线、末端设备及面板等安装、用电设备连接调试等	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面,其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
107	5#	三层	风雨操场（非专业教室）	弱电智能化	1.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工,管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试,并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（或桥架,从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试,并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
108	5#	三层		通风	1.室内排风扇、防雨百叶的安装与调试 2.穿墙空管的预留及封堵	无	无	无	无	
109	5#	三层		空调	1.图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵 3.所有室内空调风口供应、安装,包含与预留风口的连接核校	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面,其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
110	5#	三层		土建/装饰装修	1.墙、地、顶面完成结构层,所有装饰做法基层面均不施工 2.室内门窗安装到位,室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	
111	5#	三层		电气	1.预留入户配电箱,配电箱内元器件按图纸安装到位 2.配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面板等由总包单位施工 3.消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4.房间内有电动排烟窗时,总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工,并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
112	5#	三层	历史教室/史地教室（专业教室）	弱电智能化	1.按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
113	5#	三层		空调	1.图纸范围内所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵		无	无	无	
114	5#	四层		土建/装饰装修	1.墙、地、顶面完成结构层，所有装饰做法基层面层均不施工 2.室内门套安装到位，室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
115	5#	四层	地理教室/史地教室/历史教室（专业教室）	电气	1.预留入户配电箱，配电箱内元器件按图纸安装到位 2.配电箱至空调系统的供电及控制系统的管统、穿线、面板等由总包单位施工 3.消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4.房内有电动排烟窗时，总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工，并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	
116	5#	四层		弱电智能化	1.按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
117	5#	四层		空调	1. 图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
118	5#	其他	其他房间及公共空间 (非专业教室)	土建/装饰装修	1. 按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2. 按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
119	5#	其他		电气	1. 按照图纸完成所有电气（含动力、照明、消防）专业施工包括桥架安装、管线预埋、穿线、末端设备及面板等安装、用电设备连接调试等	无	无	无	无	
120	5#	其他		弱电智能化	1. 按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预埋预埋到位的施工，管内留带线 2. 按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预埋预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、数字多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2. 负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3. 所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
121	5#	其他		给排水	1. 按照图纸完成所有给排水专业施工包括生活给排水系统、生活热水系统、饮水系统、中水系统、消火栓系统、自动喷水灭火系统、自动定位脚踏射流灭火系统、气体灭火系统的管道、配件和末端用水设备的安装以及灭火器的配置（不含饮水设备）	无	无	无	无	
122	5#	其他		通风	1. 图纸范围中所有排烟、排风设备、排气扇、管道及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵 3. 所有风口的供应、安装，包含与预留风口的连接	无	无	无	无	
123	5#	其他		空调	1. 图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵 3. 所有室内空调风口供应、安装，包含与预留风口的连接	无	无	无	无	
124	5#	屋面	屋面空间	土建/装饰装修	1. 按照图纸完成所有建筑结构专业（含铝镁锰板体系、防水、保温、护栏、外墙装饰等所有屋面的土建内容）施工 2. 负责所有屋面的设备基础的施工	无	无	无	无	
125	5#			电气	1. 按照图纸完成屋面防雷系统的施工	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
126	5#			给排水	1.按照图纸完成屋面光伏水冲洗系统的给水点位预留，加阀门 2.按照图纸完成屋面排水通气立管的施工	无	无	无	无	
127	5#			空调	1.屋面热泵及配电柜混凝土基础施工	无	无	无	无	
128	6#	一层		土建/装饰装修	1.墙、地、顶面完成结构层，所有装饰做法基层均不施工 2.室内门窗安装到位，室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	
129	6#	一层		电气	1.预留入户配电箱，配电箱内元器件按图纸安装到位 2.配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面底等由总包单位施工 3.消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4.房间内有电动排烟窗时，总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工，并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
130	6#	一层	化学实验室（专业教室）	弱电智能化	1.按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有设备（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面底、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有设备（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
131	6#	一层		给排水	1.给水系统预留至入户第一个阀门位置（含阀门），阀门位置预留在距进户点位置0.5米处 2.排水系统按图预留排水口，每个预留排水口处完成临时封堵防止杂物进入，若因杂物进入导致的管线淤堵由总包负责解决	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
132	6#	一层		通风	1. 风井砌筑：屋顶风机基础（暂无法做图纸） 2. 风井内风管安装与接头预留（因专业教室提资增加的风井及风井内风管，费用在专业教室招标时，由专业教室分包解决） 3. 室内采用排风形式进行通风的，由总包单位负责施工	无	无	无	无	
133	6#	一层		空调	1. 图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
134	6#	一层		土建/装饰装修	1. 按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2. 按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
135	6#	一层		电气	1. 按照图纸完成所有电气专业施工包括桥架安装、管线预埋、穿线、末端设备安装、用电设备连接调试等	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
136	6#	一层	废水处理设备间 (非专业教室)	弱电智能化	1. 按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm） 2. 负责入户位置室内的墙面封堵及收口	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2. 负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3. 所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
137	6#	一层		给排水	1. 按照图纸完成所有给排水专业施工包括生活给排水系统、生活热水系统、饮水系统、中水系统、消防栓系统、自动喷水灭火系统、自动定位跟踪射流灭火系统、气体灭火系统的管道、配件和末端用水设备的安装以及灭火器的配置	无	无	无	无	
138	6#	一层		通风	1. 室内采用排风形式进行通风的，由总包单位负责施工	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
139	6#	一层		空调	1. 图纸范围内所有风机盘管、新风设备、管道及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵 3. 所有室内空调风口供应、安装, 包含与预留风口的连接桥架	无	无	无	无	
140	6#	一层		土建/装饰装修	1. 墙、地、顶面完成结构层, 所有装饰做法基层层面均不施工 2. 室内门窗安装到位, 室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	
141	6#	一层		电气	1. 预留入户配电箱, 配电室内元器件按图纸安装到位 2. 配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面框等由总包单位施工 3. 消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4. 房间内有电动排烟窗时, 总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工, 并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
142	6#	一层	化学普通药品室/危化品室/化学准备室 (专业教室)	弱电智能化	1. 按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口(预留管入户位置伸入房间内出墙200mm)	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管(或桥架, 从末端点位到预留桥架位置)、线材穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面框、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 2. 负责能源管理系统的所有配管(或桥架, 从末端点位到预留桥架位置)、线材穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 3. 所有弱电箱(柜)的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
143	6#	一层		给排水	1. 给水系统预留至入户第一个阀门位置(含阀门), 阀门位置预留在距进户点位置0.5米处 2. 排水系统按图纸预留排水口, 每个预留排水口处完成临时封堵防止杂物进入, 若因杂物进入导致的管线淤堵由总包负责解决	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
144	6#	一层		通风	1.风井砌筑：屋顶风机基础《暂无做法图纸》 2.风井内风管安装与接头预留 (因专业教室提资增加的风井及风井内风管，费用在专业教室招标时，由专业教室分包解决) 3.室内采用排风形式进行通风的，由总包单位负责施工	无	无	无	无	
145	6#	一层		空调	1.图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道(包含风系统及水系统)及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
146	6#	一层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
147	6#	一层		电气	1.按照图纸完成所有电气(含动力、照明、消防)专业施工包括桥架安装、管线预埋、穿线、末端设备及面板等安装、用电设备连接调试等	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
148	6#	一层	图书馆/学生阅览室/视听阅览室/报刊阅览室/藏书-开放/藏书-闭架/教师阅览室(非专业教室)	弱电智能化	1.按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口(预留管入户位置伸入房间内出墙200mm) 2.负责入户位置室内的墙面封堵及收口	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、敷设、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 2.负责能源管理系统的所有配管(或桥架，从末端点位到预留桥架)、线材穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 3.智能图书馆系统的设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 4.所有弱电箱(柜)的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
149	6#	一层		给排水	1.按图完成室内消火栓系统、自动喷水灭火系统(吊顶层域喷头布置以精装天花布置图为准)、消防排水系统施工和灭火器配置	无	无	无	无	
150	6#	一层		通风	1.按图完成室内排烟系统、补风系统的设备、管道、附件和风口安装与调试;	无	无	无	无	
151	6#	一层		空调	1.按图完成室内空调的设备、管道、附件和风口安装与调试;	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
152	6#	二层		土建/装饰装修	1.墙、地、顶面完成结构层，所有装饰做法基层面层均不施工 2.室内门窗安装到位，室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	
153	6#	二层		电气	1.预留入户配电箱，配电箱内元器件按图纸安装到位 2.配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面线等由总包单位施工 3.消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4.房间内有电动排烟窗时，总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工，并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
154	6#	二层	生物药品室（专业教室）	弱电智能化	1.按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面线、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
155	6#	二层		给排水	1.给水系统预留至入户第一个阀门位置（含阀门），阀门位置预留在距进户点位置0.5米处 2.排水系统按图纸预留排水口，每个预留排水口处完成临时封堵防止杂物进入，若因杂物进入导致的管线淤堵由总包负责解决	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面,其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
156	6#	二层		通风	1.风井砌筑;屋顶风机基础《暂无做法图纸》 2.风井内风管安装与接头预留 (因专业教室提资增加的风井及风井内风管,费用在专业教室招标时,由专业教室分包解决) 3.室内采用排风扇形式进行通风的,由总包单位负责施工	无	无	无	无	
157	6#	二层		空调	1.图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道(包含风系统及水系统)及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
158	6#	二层		土建/装饰装修	1.墙、地、顶面完成结构层,所有装饰做法基层均不施工 2.室内门窗安装到位,室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	
159	6#	二层		电气	1.预留入户配电箱,配电箱内元器件按图纸安装到位 2.配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面板等由总包单位施工 3.消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4.房间内电动排烟留时,总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工,并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面,其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
160	6#	二层	生物实验室(专业教室)	弱电智能化	1.按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口(预留管入户位置伸入房间内出墙200mm)	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管(或桥架,从末端点位到预留桥架位置)、线材穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试,并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 2.负责能源管理系统的所有配管(或桥架,从末端点位到预留桥架位置)、线材穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、设备的安装调试,并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 3.所有弱电箱(柜)的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
161	6#	二层		给排水	1.给水系统预留至入户第一个阀门位置(含阀门),阀门位置预留距进户点位置0.5米处 2.排水系统按图纸预留排水口,每个预留排水口处完成临时封堵防止杂物进入,若因杂物进入导致的管线淤堵由总包负责解决	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
162	6#	二层		通风	1. 风井砌筑; 屋顶风机基础《暂无做法图纸》 2. 风井内风管安装与接头预留 (因专业教室提资增加的风井及风井内风管, 费用在专业教室招标时, 由专业教室分包解决) 3. 室内采用排风形式进行通风的, 由总包单位负责施工	无	无	无	无	
163	6#	二层		空调	1. 图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道(包含风系统及水系统)及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
164	6#	二层		土建/装饰装修	1. 墙、地、顶面完成结构层, 所有装饰做法基层面均不施工 2. 室内门窗安装到位, 室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	
165	6#	二层		电气	1. 预留入户配电箱, 配电箱内元器件按图纸安装到位 2. 配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面板等由总包单位施工 3. 消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4. 房间内电动排烟留时, 总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工, 并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
166	6#	二层	劳技教室(专业教室)	弱电智能化	1. 按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口(预留管入户位置伸入房间内出墙200mm)	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管(或桥架, 从末端点位到预留桥架位置)、线材穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 2. 负责能源管理系统的所有配管(或桥架, 从末端点位到预留桥架位置)、线材穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 3. 所有弱电箱(柜)的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
167	6#	二层		给排水	1. 给水系统预留至入户第一个阀门位置(含阀门), 阀门位置预留距进户点位置0.5米处 2. 排水系统按图预留排水口, 每个预留排水口处完成临时封堵防止杂物进入, 若因杂物进入导致的管线淤堵由总包负责解决	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
168	6#	二层		通风	1.风井砌筑：屋顶风机基础（暂无法做图纸） 2.风井内风管安装与接头预留（因专业教室提资增加的风井及风井内风管，费用在专业教室招标时，由专业教室分包解决） 3.室内采用排风形式进行通风的，由总包单位负责施工	无	无	无	无	
169	6#	二层		空调	1.图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
170	6#	二层		土建/装饰装修	1.墙、地、顶面完成结构层，所有装饰做法基层面均不施工 2.室内门窗安装到位，室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	
171	6#	二层		电气	1.预留入户配电箱，配电箱内元器件按图纸安装到位 2.配电箱至空调系统的供电及控制系统的管成、穿线、面板等由总包单位施工 3.消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4.房内有电动排烟窗时，总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工，并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
172	6#	二层	通用技术教室（专业教室）	弱电智能化	1.按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
173	6#	二层		通风	1.风井砌筑：屋顶风机基础（暂无法做图纸） 2.风井内风管安装与接头预留（因专业教室提资增加的风井及风井内风管，费用在专业教室招标时，由专业教室分包解决） 3.室内采用排风形式进行通风的，由总包单位负责施工	无	无	无	无	
174	6#	二层		空调	1.图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
175	6#	三层		土建/装饰装修	1.墙、地、顶面完成结构层，所有装饰做法基层均不施工 2.室内门窗安装到位，室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	
176	6#	三层		电气	1.预留入户配电箱，配电箱内元器件按图纸安装到位 2.配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面板等由总包单位施工 3.消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4.房间内有电动排烟窗时，总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工，并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
177	6#	三层	物理实验室（专业教室）	弱电智能化	1.按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
178	6#	三层		给排水	1.给水系统预留至入户第一个阀门位置（含阀门），阀门位置预留在距进户点位置0.5米处 2.排水系统按图纸预留排水口，每个预留排水口处完成临时封堵防止杂物进入，若因杂物进入导致的管线淤堵由总包负责解决	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
179	6#	三层		通风	1. 风井砌筑: 屋顶风机基础(暂无法做图纸) 2. 风井内风管安装与接头预留 (因专业教室提资增加的风井及风井内风管, 费用在专业教室招标时, 由专业教室分包解决) 3. 室内采用排风形式进行通风的, 由总包单位负责施工	无	无	无	无	
180	6#	三层		空调	1. 图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道(包含风系统及水系统)及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
181	6#	三层		土建/装饰装修	1. 墙、地、顶面完成结构层, 所有装饰做法基层面均不施工 2. 室内门窗安装到位, 室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	
182	6#	三层		电气	1. 预留入户配电箱, 配电箱内元器件按图纸安装到位 2. 配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面板等由总包单位施工 3. 消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4. 房间内有电动排烟窗时, 总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工, 并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
183	6#	三层	VI-7~VI-10/VI-10~VI-16轴计算机课教室/计算机教室(专业教室)	弱电智能化	1. 按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口(预留管入户位置伸入房间内出墙200mm)	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管(或桥架, 从末端点位到预留桥架位置)、线槽穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 2. 负责能源管理系统的所有配管(或桥架, 从末端点位到预留桥架位置)、线槽穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 3. 所有弱电箱(柜)的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
184	6#	三层		通风	1. 风井砌筑: 屋顶风机基础(暂无法做图纸) 2. 风井内风管安装与接头预留 (因专业教室提资增加的风井及风井内风管, 费用在专业教室招标时, 由专业教室分包解决) 3. 室内采用排风形式进行通风的, 由总包单位负责施工	无	无	无	无	
185	6#	三层		空调	1. 图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道(包含风系统及水系统)及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
186	6#	三层		土建/装饰装修	1.墙、地、顶面完成结构层，所有装饰做法基层面层均不施工 2.室内门窗安装到位，室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	1.信息化承包单位自行深化装修做法（包含提供综合天花、综合墙面的各专业深化）并进行墙、地、顶面的装饰装修施工 2.室内门窗洞口的收口等由专业教室施工 3.室内地面、墙面如有防水、保温等基层由信息化承包单位施工	无	无	
187	6#	三层		电气	1.预留入户配电箱，配电箱内元器件按图纸安装到位 2.配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面框等由总包单位施工 3.消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4.房间内有电动排烟窗时，总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工，并负责电动排烟系统的调试	无	1.房间内从预留配电箱出线下口到用电点位之间的管线敷设（明装、暗装均包含）、穿线、末端面板等均由信息化分包施工（包含照明用电及灯具的施工）	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
188	6#	三层	VI-7~VI-10/VI-11~VI-14轴语言教室/听力教室/计算机教室（专业教室）	弱电智能化	1.按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责入户位置室内的墙面封堵及收口	无	无	
189	6#	三层		通风	1.风井砌筑：屋顶风机基础（暂无做法图纸） 2.风井内风管安装与接头预留（因专业教室提资增加的风井及风井内风管，费用在专业教室招标时，由专业教室分包解决） 3.室内采用排风形式进行通风的，由总包单位负责施工	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
190	6#	三层		空调	1. 图纸范围内所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵	无	1. 所有室内空调风口供应、安装, 包含与预留风口的连接接驳	无	无	
191	6#	四层		土建/装饰装修	1. 墙、地、顶面完成结构层，所有装饰做法基层面层均不施工 2. 室内门窗安装到位，室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	
192	6#	四层		电气	1. 预留入户配电箱，配电箱内元器件按图纸安装到位 2. 配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面底等由总包单位施工 3. 消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4. 房间内有电动排烟窗时，总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工，并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
193	6#	四层	理化生智慧实验室/生物实验室（生物技术中心）（专业教室）	弱电智能化	1. 按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm）	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2. 负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3. 所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
194	6#	四层		给排水	1. 给水系统预留至入户第一个阀门位置（含阀门），阀门位置预留在距进户点位置0.5米处 2. 排水系统按图纸预留排水口，每个预留排水口处完成临时封堵防止杂物进入，若因杂物进入导致的管线淤堵由总包负责解决	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
195	6#	四层		通风	1. 风井棚架：屋顶风机基础（暂无做法图纸） 2. 风井内风管安装与接头预留（因专业教室提资增加的风井及风井内风管，费用在专业教室招标时，由专业教室分包解决） 3. 室内采用排风扇形式进行通风的，由总包单位负责施工	无	无	无	无	
196	6#	四层		空调	1. 图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
197	6#	四层		土建/装饰装修	1. 墙、地、顶面完成结构层，所有装饰做法基层面层均不施工 2. 室内门窗安装到位，室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	
198	6#	四层		电气	1. 预留入户配电箱，配电箱内元器件按图纸安装到位 2. 配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面板等由总包单位施工 3. 消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4. 房间内有电动排烟窗时，总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工，并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
199	6#	四层	音乐教室（专业教室）	弱电智能化	1. 按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm）	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2. 负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3. 所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
200	6#	四层		通风	1. 风井棚架：屋顶风机基础（暂无做法图纸） 2. 风井内风管安装与接头预留（因专业教室提资增加的风井及风井内风管，费用在专业教室招标时，由专业教室分包解决） 3. 室内采用排风扇形式进行通风的，由总包单位负责施工	无	无	无	无	
201	6#	四层		空调	1. 图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
202	6#	四层		土建/装饰装修	1. 墙、地、顶面完成结构层, 所有装饰做法基层面层均不施工 2. 室内门窗安装到位, 室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	
203	6#	四层		电气	1. 预留入户配电箱, 配电箱内元器件按图纸安装到位 2. 配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面板等由总包单位施工 3. 消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4. 房间内有电动排烟窗时, 总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工, 并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
204	6#	四层	VI-7~VI-8/VI-D~VI-E轴语言教室 (专业教室)	弱电智能化	1. 按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口(预留管入户位置伸入房间内出墙200mm)	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管(或桥架, 从末端点位到预留桥架位置)、线槽穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 2. 负责能源管理系统的所有配管(或桥架, 从末端点位到预留桥架位置)、线槽穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 3. 所有弱电箱(柜)的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
205	6#	四层		通风	1. 风井桥架、屋顶风机基础(暂无法做图纸) 2. 风井内风管安装与接头预留(因专业教室提资增加的风井及风井内风管, 费用在专业教室招标时, 由专业教室分包解决) 3. 室内采用排风扇形式进行通风的, 由总包单位负责施工	无	无	无	无	
206	6#	四层		空调	1. 图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道(包含风系统及水系统)及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
207	6#	四层		土建/装饰装修	1. 墙、地、顶面完成结构层, 所有装饰做法基层面层均不施工 (此空间入户门以内的隔墙及门由专业教室单位施工) 2. 室内门窗安装到位, 室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	
208	6#	四层		电气	1. 预留入户配电箱, 配电箱内元器件按图纸安装到位 2. 配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面板等由总包单位施工 3. 消防电由总包单位按图纸施工 到位并负责调试 4. 房间内有电动排烟窗时, 总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工, 并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
209	6#	四层	VI-7~VI-10/VI-A~VI-B轴团体活动室/办公区/宣讲区/个体咨询/公共活动空间/心理辅导室 (专业教室)	弱电智能化	1. 按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口 (预留管入户位置伸入房间内出墙200mm)	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管 (或桥架, 从末端点位到预留桥架位置)、线槽穿线 (所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等 (包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 2. 负责能源管理系统的所有配管 (或桥架, 从末端点位到预留桥架位置)、线槽穿线 (所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等 (包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 3. 所有弱电箱 (柜) 的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
210	6#	四层		通风	1. 风井砌筑; 屋顶风机基础 (暂无做法图纸) 2. 风井内风管安装与接头预留 (因专业教室提供增加的风井及风井内风管, 费用在专业教室招标时, 由专业教室分包解决) 3. 室内采用排风形式进行通风的, 由总包单位负责施工	无	无	无	无	
211	6#	四层		空调	1. 图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道 (包含风系统及水系统) 及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
212	6#	四层		土建/装饰装修	1. 墙、地、顶面完成结构层, 所有装饰做法基层面层均不施工 2. 室内门窗安装到位, 室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	1. 信息化承包单位自行深化装修做法 (包含提供综合天花、综合墙面的各专业深化) 并进行墙、地、顶面的装饰装修施工 2. 室内门窗洞口的收口等由专业教室施工 3. 室内地面、墙面如有防水、保温等基层由信息化承包单位施工	无	无	
213	6#	四层		电气	1. 预留入户配电箱, 配电箱内元器件按图纸安装到位 2. 配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面质等由总包单位施工 3. 消防电由总包单位按图纸施工并负责调试 4. 房间内有电动排烟窗时, 总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工, 并负责电动排烟系统的调试	无	1. 房间内从预留配电箱出线下口到用电点位之间的管线敷设 (明装、暗装均包含)、穿线、末端面板等均由信息化分包施工 (包含照明用电及灯具的施工)	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
214	6#	四层	VI-9~VI-10/VI-D~VI-E轴语言教室/录播课教室 (专业教室)	弱电智能化	1. 按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口 (预留管入户位置伸入房间内出墙200mm)	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管 (或桥架, 从末端点位到预留桥架位置)、线材穿线 (所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等 (包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 2. 负责能源管理系统的所有配管 (或桥架, 从末端点位到预留桥架位置)、线材穿线 (所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等 (包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 3. 所有弱电箱 (柜) 的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
215	6#	四层		通风	1. 风井砌筑, 屋顶风机基础 (暂无法提供图纸) 2. 风井内风管安装与接头预留 (因专业教室提资增加的风井及风井内风管, 费用在专业教室招标时, 由专业教室分包解决) 3. 室内采用排风扇形式进行通风的, 由总包单位负责施工	无	无	无	无	
216	6#	四层		空调	1. 图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道 (包含风系统及水系统) 及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵	无	1. 所有室内空调风口供应、安装, 包含与预留风口的连接接驳	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）										
序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
217	6#	其他	其他房间及公共空间 (非专业教室)	土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
218	6#	其他		电气	1.按照图纸完成所有电气（含动力、照明、消防）专业施工包括桥架安装、管线预埋、穿线、末端设备及面板等安装、用电设备连接调试等	无	无	无	无	
219	6#	其他		弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）										
序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
220	6#	其他		给排水	1.按照图纸完成所有给排水专业施工包括生活给排水系统、生活热水系统、饮水系统、中水系统、消防栓系统、自动喷水灭火系统、自动定位脚踏射流灭火系统、气体灭火系统的管道、配件和末端用水设备的安装以及灭火器的配置（不含饮水设备）	无	无	无	无	
221	6#	其他		通风	1.图纸范围中所有排烟、排风设备、排气扇、管道及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵 3.所有风口的供应、安装,包含与预留风口的连接	无	无	无	无	
222	6#	其他		空调	1.图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵 3.所有室内空调风口供应、安装,包含与预留风口的连接接驳	无	无	无	无	
223	6#	屋面	屋面空间	土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业（含铝镁锰板体系、防水、保温、护栏、外檐装饰等所有屋面的土建内容）施工 2.负责所有屋面的设备基础的施工	无	无	无	无	
224	6#	屋面		电气	1.按照图纸完成屋面防雷系统的施工	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
225	6#	屋面		给排水	1.按照图纸完成屋面光伏水冲洗系统的给水点位预留，加阀门 2.按照图纸完成屋面排水通气立管的施工	无	无	无	无	
226	6#	屋面		通风	无	无	无	无	无	
227	7#	一层		土建/装饰装修	1.墙、地、顶面完成结构层，所有装饰做法基层面均不施工 2.室内门窗安装到位，室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	
228	7#	一层		电气	1.预留入户配电箱，配电箱内元器件按图纸安装到位 2.配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面板等由总包单位施工 3.消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4.病房内有电动排烟窗时，总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工，并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
229	7#	一层	资源教室/沙盘测试/语言教室（专业教室）	弱电智能化	1.按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
230	7#	一层		空调	1.图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
231	7#	二层		土建/装饰装修	1.墙、地、顶面完成结构层，所有装饰做法基层面均不施工 2.室内门窗安装到位，室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
232	7#	二层	书法教室（专业教室）	电气	1. 预留入户配电箱，配电箱内元器件按图纸安装到位 2. 配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面版等由总包单位施工 3. 消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4. 房间内有电动排烟窗时，总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工，并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	
233	7#	二层		弱电智能化	1. 按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm）	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2. 负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3. 所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
234	7#	二层		给排水	1. 给水系统预留至入户第一个阀门位置（含阀门），阀门位置预留在距进户点位置0.5米处 2. 排水系统按图纸预留排水口，每个预留排水口处完成临时封堵防止杂物进入，若因杂物进入导致的管线淤堵由总包负责解决	无	无	无	无	
235	7#	二层		空调	1. 图纸范围内所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
236	7#	三层/四层		土建/装饰装修	1. 墙、地、顶面完成结构层，所有装饰做法基层面层均不施工 2. 室内门窗安装到位，室外墙面的门窗收口、打胶、后塞口由总包单位负责	无	无	无	无	
237	7#	三层/四层		电气	1. 预留入户配电箱，配电箱内元器件按图纸安装到位 2. 配电箱至空调系统的供电及控制系统的管线、穿线、面版等由总包单位施工 3. 消防电由总包单位按图纸施工到位并负责调试 4. 房间内有电动排烟窗时，总包单位负责电动排烟窗强电、消防点位的预留预埋、管线敷设、穿线等施工，并负责电动排烟系统的调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
238	7#	三层/四层	美术教室（专业教室）	弱电智能化	1.按照图纸完成弱电智能化专业预留管入户预留口（预留管入户位置伸入房间内出墙200mm）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	
239	7#	三层/四层		给排水	1.给水系统预留至入户第一个阀门位置（含阀门），阀门位置预留在距进户点位置0.5米处 2.排水系统按图预留排水口，每个预留排水口处完成临时封堵防止杂物进入，若因杂物进入导致的管线淤堵由总包负责解决	无	无	无	无	
240	7#	三层/四层		空调	1.图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
241	7#	其他	其他房间及公共空间（非专业教室）	土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
242	7#	其他		电气	1.按照图纸完成所有电气（含动力、照明、消防）专业施工包括桥架安装、管线预埋、穿线、末端设备及面供等安装、用电设备连接调试等	无	无	无	无	
243	7#	其他		弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的所有配管（或桥架，从末端点位到预留桥架位置）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
244	7#	其他	屋面空间	给排水	1.按照图纸完成所有给排水专业施工包括生活给排水系统、生活热水系统、饮水系统、中水系统、消防栓系统、自动喷水灭火系统、自动定位跟踪射流灭火系统、气体灭火系统的管道、配件和水端用水设备的安装以及灭火器的配置（不含饮水设备）	无	无	无	无	
245	7#	其他		通风	1.图纸范围中所有排烟、排风设备、排气扇、管道及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵 3.所有风口的供应、安装,包含与预留风口的连接	无	无	无	无	
246	7#	其他		空调	1.图纸范围中所有风机盘管、新风设备、管道（包含风系统及水系统）及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵 3.所有室内空调风口供应、安装,包含与预留风口的连接接驳	无	无	无	无	
247	7#	屋面		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业（含铝镁锰板体系、防水、保温、护栏、外墙装饰等所有屋面的土建内容）施工 2.负责所有屋面的设备基础的施工	无	无	无	无	
248	7#	屋面		电气	1.按照图纸完成屋面防雷系统的施工	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
249	7#	屋面		给排水	1.按照图纸完成屋面光伏水冲洗系统的给水点位预留，加阀门 2.按照图纸完成屋面排水通气立管的施工	无	无	无	无	
250	4#	地下一层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工（包含室内房心回填、排水沟、水沟盖板） 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	1.负责更衣间里的更衣柜等家具填充 2.负责厨具的采购、配置到位	无	无	无	
251	4#	地下一层		电气	1.按照图纸完成强电专业施工，预留至图纸所示点位	1.负责所有厨房设备的采购、安装、调试及管线连接	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
252	4#	地下一层	洗碗间、肉类加工间、蔬菜加工间、副食库、主食库、面点初加工、主食蒸烤间、备餐间、洗锅间、中央净水间、化验室、男更衣室（厨房区域）	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售卖及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
253	4#	地下一层		给排水	2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	1.负责隔油设备的安装、调试及管线连接 2.负责从预留点位到用水设备的管线连接	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
254	4#	地下一层		通风	1.按照图纸完成排风扇、管道、风口的安装、调试 2.厨房排油烟系统，补风系统穿墙洞预留，收口	1.负责排油烟系统的设备、管道的安装与调试，并在结构施工阶段配合总包的安排，对需要预留的孔洞进行提前定位并指导总包进行施工	无	无	无	
255	4#	地下一层		空调	1.按照图纸完成室内供暖管线、散热器的安装、调试 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
256	4#	地下一层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工（包含室内房心回填、排水沟、水沟盖板、设备基础等） 2.按照图纸做法，完成所有地面/墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
257	4#	地下一层		电气	1.按照图纸完成强电专业施工，预留至图纸所示点位	1.负责所有厨房设备的采购、安装、调试及管线连接	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
258	4#	地下一层	热厨（天然气） （厨房区域）	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售菜及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
259	4#	地下一层		给排水	1.按照图纸预留至给水点位加阀门 2.按照图纸预留排水口至指定点位 3.按照图纸完成室内消火栓管道及室内喷淋系统	1.厨房自动灭火装置的安装与调试，排烟罩冷却水系统的连接 2.完成预留给排水点位与用水设备的连接与调试	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
260	4#	地下一层		通风	1.负责消防排烟设备、管道、风口的安装与调试 2.厨房排烟系统穿墙洞预留	1.负责排烟油系统的设备、管道的安装与调试，并在结构施工阶段配合总包的安排，对需要预留的孔洞进行提前定位并指导总包进行施工 2.负责补风系统的设备、管道、附件的安装与调试	无	无	无	
261	4#	地下一层		空调	1.完成空气处理设备、管道（水管、风管）、风口等的安装、保温与调试 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
262	4#	地下一层		燃气	1.负责穿墙洞和套管的预留和封堵	1.负责灶具的安装调试	无	无	1.负责完成燃气管道和阀门的安装 2.负责燃气管道与用气设备的连接 3.负责燃气报警设备的安装及调试	
263	4#	地下一层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工（包含室内房心回填、排水沟、水沟盖板） 2.按图纸做法，地面施工至垫层（与完成面按设计要求留出标高差）、墙面施工至墙面抹灰、顶面预留结构面（总包预留面平整度需满足冷库、消毒库等装配式构件的安装标准）	1.负责冷库、消毒库系统的组装、调试，在总包预留基层上安装装配式墙顶地面层，负责所有设备系统（含压缩机组、控制系统、风冷系统等所有冷库、消毒库相关的系统设备、管线及支撑等）的安装、连接、调试与维护 厂家冷库板施工完毕后地面回填找平，地面面层）	无	无	无	
264	4#	地下一层		电气	1.按照图纸完成强电专业施工，预留至图纸所示点位	1.负责冷藏库、冷冻库、消毒库等设备的用电连接及调试	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
265	4#	地下一层	冷藏库、冷冻库、餐具消毒库（厨房区域）	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工, 管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工, 管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售卖及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
266	4#	地下一层		通风	1.按照图纸完成厨房区域散热系统的穿墙洞预留	1.负责完成区域散热系统和补风系统的设备、管道及配件的安装与调试	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
267	4#	地下一层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工（包含室内房心回填、排水沟、水沟盖板） 2.按照图纸做法, 完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
268	4#	地下一层		电气	1.按照图纸完成强电专业施工, 预留至图纸所示点位	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
269	4#	地下一层	隔油间（非厨房区域）	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预埋到位的施工, 管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预埋到位的施工, 管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售菜及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
270	4#	地下一层		给排水	1.按照图纸预留排水口至指定点位 2.按照图纸完成室内喷淋系统	1.负责隔渣提升设备和隔油处理设备的安装连接及调试（包括槽钢底座安装）				

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
271	4#	地下一层		通风	1.按照图纸完成排风扇、管道、风口的安装与调试	1.负责排气系统及补风系统的所有设备、管道及相关附件的安装与调试	无	无	无	
272	4#	地下一层		空调	1.按照图纸完成室内供暖管线、散热器安装 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
273	4#	地下一层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工（包含室内房心回填、排水沟、水沟盖板） 2.按照图纸做法, 完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
274	4#	地下一层		电气	1.按照图纸完成强电专业施工, 预留至图纸所示点位	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）										
序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
275	4#	地下一层	热计量间（非厨房区域）	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责厨房灶具、餐厅售卖及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
276	4#	地下一层		给排水	1.按照图纸预留排水口至指定点位 2.按照图纸负责室内喷淋系统的施工	无	无	无	无	
277	4#	地下一层		空调	1.图纸范围内所有空调水管道、阀门、热计量组件的安装 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）										
序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总承包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
278	4#	地下一层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工（包含室内房心回填、排水沟、水沟盖板） 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
279	4#	地下一层		电气	1.按照图纸完成强电专业施工，预留至图纸所示点位	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
260	4#	地下一层	电梯厅、走廊过道、卫生间、楼梯间、办公室、窗井、排烟机房、弱电间、配电室、排风机房（非厨房区域）	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预埋到位的施工, 管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预埋到位的施工, 管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售菜及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
261	4#	地下一层		给排水	1.按照图纸完成所有给水系统施工 2.按照图纸完成所有排水、中水系统施工 3.按照图纸完成室内消火栓系统及室内喷淋系统	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
262	4#	地下一层		通风	1.按照完成所有通风设备、附件、管线、风口的安装与调试	无	无	无	无	
263	4#	地下一层		空调	1.按照完成所有空调设备、附件、管线的连接与调试 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
264	4#	首层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法, 完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
265	4#	首层		电气	1.按照图纸完成强电专业施工, 预留至图纸所示点位 2.按照图纸完成弱电专业管线预留预埋到末端点位	无	无	无	1.按照完成燃气报警探头的安装、连接	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
286	4#	首层	燃气计量间（非厨房区域）	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售菜及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
287	4#	首层		给排水	1.按图完成室内灭火器配置 2.按图完成室内给排水管线及阀门施工 3.按图完成穿墙空调的预留及封堵	无	无	无	1.按图完成室内燃气管线、计量装置的施工	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
288	4#	首层		通风	1.按照图纸完成排风管的安装、调试	无	无	无	1.按照图纸完成燃气报警联动系统的安装、调试	
289	4#	首层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
290	4#	首层		电气	1.按图完成强电专业施工，包含桥架、电线、电缆、开关面板及配电箱的安装	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
291	4#	首层	学生餐厅	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责厨房灶台、餐厅售卖及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
292	4#	首层		给排水	1.按图完成室内消火栓系统的安装与调试 2.按图完成室内灭火器的配置 3.按图完成穿墙空调的预留及封堵	1.完成餐厅设备安装连续调试和用餐工具的填充	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
293	4#	首层		通风	1.按照图纸完成室内排烟管道的施工（含风口）	无	无	无	无	
294	4#	首层		空调	1.按图完成室内风机盘管和独立新风系统的施工（含风口） 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
295	4#	首层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修 3.按厨房设备厂家提货为餐具收集设备预留结构孔洞	1.负责餐具收集设备的安装、调试	无	无	无	
296	4#	首层		电气	1.按图完成强电专业施工，包含桥架、电线、电缆、开关面板及配电箱的安装	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
297	4#	首层	餐具收集处	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售菜及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
298	4#	首层		给排水	1.按图完成室内消防栓系统的安装与调试 2.按图完成室内灭火器的配置 3.给排水管道和点位施工至图纸点位 4.按图完成穿墙空调的预留及封堵	1.完成餐厅设备安装连接调试和相关设施的填充	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
299	4#	首层		通风	1.按照图纸完成室内排烟管道的施工（含风口）	无	无	无	无	
300	4#	首层		空调	1.按图完成室内风机盘管和独立新风系统的施工（含风口） 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
301	4#	首层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修（不含明档打餐区地面砖面层以上的装饰装修）	1.负责明档售卖区围护结构及其装饰装修的施工（包含基层、面层、台面、窗口、排队区护栏等所有地面砖面层以上的部分的施工，若需提前预埋的部分，厨房设备厂家自行负责） 2.完成餐厅设备安装连接调试和用餐工具的填充	无	无	无	
302	4#	首层		电气	1.按图完成强电专业施工，包含桥架、电缆、电缆、开关面板及配电箱的安装	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
303	4#	首层	就餐区	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预埋预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责厨房灶具、餐厅售卖及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
304	4#	首层		通风	1.按照图纸完成室内排风管道的施工（含风口）	无	无	无	无	
305	4#	首层		空调	1.按照完成室内风机盘管和独立新风系统的施工（含风口） 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
306	4#	二层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
307	4#	二层		电气	1.按照完成强电专业施工，包含桥架、电线、电缆、开关面板及配电箱的安装	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
308	4#	二层	学生餐厅、教师餐厅、水吧	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售菜及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
309	4#	二层		给排水	1.按图完成室内消火栓系统的安装与调试 2.按图完成室内灭火器的配置 3.按图完成穿墙空调的预留及封堵	1.完成餐厅设备安装连接调试和用餐工具的填充	无	无	无	
310	4#	二层		通风	1.按照图纸完成室内排烟管道的施工（含风口）	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
311	4#	二层		空调	1.按图完成室内风机盘管和独立新风系统的施工（含风口） 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
312	4#	二层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修 3.按厨房设备厂家提货为餐具收集设备预留结构孔洞	1.负责餐具收集设备的安装、调试		无	无	
313	4#	二层		电气	1.按图完成强电专业施工，包含桥架、电缆、电缆、开关面板及配电箱的安装	无		无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
314	4#	二层	餐具收集处	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售菜及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
315	4#	二层		给排水	1.按图完成室内消火栓系统的安装与调试 2.按图完成室内灭火器的配置 3.给排水管道和点位施工至图纸点位 4.按图完成穿墙空调的预留及封堵	1.完成餐厅设备安装连接调试和相关设施的填充	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
316	4#	二层		通风	1.按照图纸完成室内排烟管道的施工（含风口）	无	无	无	无	
317	4#	二层		空调	1.按照图纸完成室内风机盘管和独立新风系统的施工（含风口） 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	
318	4#	二层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修（不含明档打餐区地面墙面层以上的装饰装修）	1.负责明档售卖区围护结构及其装饰装修的施工（包含基层、面层、台面、窗口、排队区护栏等所有地面墙面层以上的部分施工，若需前期预埋的部分，厨房设备厂家自行负责）	无	无	无	
319	4#	二层		电气	1.按图完成强电专业施工，包含桥架、电缆、电缆、开关面板及配电箱的安装	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
320	4#	二层	打餐区	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预埋到位的施工, 管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预埋预埋到位的施工, 管内留带线 (户内弱电箱不由总包单位负责)	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线 (所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等 (包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 2.负责能源管理系统的所有配管 (从末端点位到预留桥架)、线材穿线 (所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等 (包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 3.所有弱电箱 (柜) 的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售菜及结算系统的所有配管 (从末端点位到预留桥架)、线材穿线 (所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等 (包含智慧校园应用平台及其他各类平台)	无	无	
321	4#	二层		通风	1.按照图纸完成室内排烟管道的施工 (含风口)	无	无	无	无	
322	4#	二层		空调	1.按图完成室内风机盘管和独立新风系统的施工 (含风口) 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
323	4#	二层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法, 完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修 (含房间内所有固定家具、不含房间内活动家具)	无	无	无	无	
324	4#	二层		电气	1.按图完成强电专业施工, 包含桥架、电缆、电缆、开关面板及配电箱的安装	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）										
序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
325	4#	二层	包间	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售卖及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
326	4#	二层		空调	1.按图完成室内风机盘管系统的施工（含风口） 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）										
序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
327	4#	其他		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
328	4#	其他		电气	1.按照图纸完成所有电气专业施工包括桥架安装、管线预埋、穿线、末端设备及面板等安装、用电设备连接调试等	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
329	4#	其他	其他房间及公共空间	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、数字多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售菜及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
330	4#	其他		给排水	1.按图完成室内消火栓系统的安装与调试 2.按图完成室内灭火器的配置 3.按图完成穿墙空洞的预留及封堵	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
331	4#	其他		通风	1.图纸范围中所有排烟、排风设备、排气阀、管道及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵 3.所有风口的供应、安装、包含与预留风口的连接	无	无	无	无	
332	4#	其他		空调	1.按图完成空调机房内设备、管线施工，风机盘管和独立新风系统的施工（含风口）	无	无	无	无	
333	4#	屋面	屋面空间	土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业（含铝镁锰板体系、防水、保温、护栏、外檐装饰等所有屋面的土建内容）施工 2.负责所有屋面的设备基础的施工	无	无	无	无	
334	4#	屋面		电气	1.按照图纸完成屋面防雷系统的施工	无	无	无	无	
335	4#	屋面		给排水	1.按照图纸完成屋面光伏水冲洗系统的给水点位预留，加阀门 2.按照图纸完成屋面排水通气立管的施工	无	无	无	无	
336	4#	屋面		通风	1.按照图纸完成屋面排烟风机、油烟净化装置的安装与调试	1.按照图纸完成油烟净化装置的安装与调试	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
337	8#	地下一层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工（包含室内房心回填、排水沟、水沟盖板） 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无				
338	8#	地下一层		电气	1.低压开关柜下口至出变电室低压电缆、桥架、支架的施工 2.室内照明系统施工、开关、插座 3.配电室辅助等电位箱 4.按图完成配电室内通风、空调等相关设备配电 5.配电室出线电缆、线槽等孔洞的封堵	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
339	8#	地下一层	3#变电电室（含夹层）	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售餐及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
340	8#	地下一层		给排水	1.变电电室七氟丙烷气体灭火系统施工 2.配电室夹层无管网干粉灭火系统施工 3.灭火器配置 4.变电电室夹层排水系统施工	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
341	8#	地下一层		通风	1. 按图完成排烟系统的施工	无	无	无	无	
342	8#	地下一层		空调	1. 按照图纸预留柜式空调安装位置和条件	无	无	无	无	
343	8#	地下一层		土建/装饰装修	1. 按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2. 按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
344	8#	地下一层		电气	1. 按图完成强电专业施工，包含桥架、电线、电缆、开关面板及配电箱的安装	无	无	无	1. 按图完成燃气报警探头的安装、连接	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
345	8#	地下一层	燃气计量间（非厨房区域）	弱电智能化	1. 按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2. 按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2. 负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3. 所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4. 负责照明亮化、餐厅售卖及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
346	8#	地下一层		给排水	1. 按图完成室内灭火器配置 2. 按图完成室内给排水管线及阀门施工 3. 按图完成穿墙空调的预留及封堵	无		无	1. 按图完成室内燃气管线、计量装置的施工	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
347	8#	地下一层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工（包含室内房心回填、排水沟、水沟盖板） 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无		无	无	
348	8#	地下一层		电气	1.按照图纸完成强电专业施工，预留至图纸所示点位 2.按照图纸完成弱电专业管线预留预埋到末端点位；	无		无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
			热计量间（非厨房区域）	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售餐及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
350	8#	地下一层		给排水	1.按照图纸预留排水口至指定点位 2.按照图纸负责室内喷淋系统的施工	无	无	无	无	
351	8#	地下一层		空调	1.图纸范围内所有空调水管道、阀门、热计量组件的安装 2.穿墙套管的预留及封堵	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
352	8#	地下一层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工（包含室内房心回填、排水沟、水沟盖板） 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
353	8#	地下一层		电气	1.按照图纸完成强电专业施工，预留至图纸所示点位 2.按照图纸完成弱电专业管线预留预埋到末端点位	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
354	8#	地下一层	热水机房（非厨房区域）	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售餐及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
355	8#	地下一层		给排水	1.热水水箱、水泵、管道及相关附件的安装 2.地源热泵耦合系统的安装与调试 3.水箱补水系统（含硅磷晶加药器、倒流防止器等）的安装与调试 3.室内自动喷水灭火系统按图施工到位 4.室内给排水施工空图纸点位	无	无	无	无	
356	8#	地下一层		通风	1.按图完成室内排烟管道的施工（含风口）	无	无	无	无	
357	8#	地下一层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工（包含室内房心回填、排水沟、水沟盖板） 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
358	8#	地下一层		电气	1.按图完成强电专业施工，包含桥架、电缆、电缆、开关面板及配电箱的安装	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
359	8#	地下一层	燃气热水器间（非厨房区域）	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责照明亮化、餐厅售菜及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
360	8#	地下一层		给排水	1.容积式燃气热水炉的安装与管线连接 2.按照图纸室内排水系统 3.按照图纸完成室内消火栓管道及室内喷淋系统	无	无	无	无	
361	8#	地下一层		通风	1.按图完成室内排烟管道的施工（含风口）	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出点的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
362	8#	地下一层	热厨（天然气） （厨房区域）	土建/装饰装修	1. 按照图纸完成所有建筑装饰专业施工（包含室内房心面填、排水沟、水沟盖板） 2. 按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无		无	无	
363	8#	地下一层		电气	1. 按照图纸完成弱电专业施工，预留高、低压配电柜、配电箱、桥架、管线的预埋及到位。 2. 按照图纸完成弱电专业管线的预埋及到位。	1. 负责所有厨房设备的采购、安装、调试及管线的预埋及到位。		无	无	
364	8#	地下一层		弱电智能化	1. 按照图纸户外进户位置到进户室内户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预埋及到位的施工，管内留等电位。 2. 按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预埋及到位的施工，管内留等电位（户内弱电管不由总包单位负责）	无	1. 负责智能楼宇对讲、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、广播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线、同轴电缆）、面板、设备的安装调试，并负责布点系统应用的平台及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各平台） 2. 负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线、同轴电缆）、面板、设备的安装调试，并负责布点系统应用的平台及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各平台） 3. 所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4. 负责弱电系统、餐厅厨房及储藏系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线、同轴电缆）、面板、设备的安装调试，并负责布点系统应用的平台及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各平台）	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）									
序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称				
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包
365	8#	地下一层		给排水	1.按照图纸预留至给水点位加阀门 2.按照图纸预留排水口至指定点位 3.按照图纸完成室内消火栓管道及室内喷淋系统	1.厨房自动灭火装置的安装与调试，排烟罩冷却水系统的连接 2.完成预留给排水点位与用水设备的连接与调试	无	无	1.自动灭火系统与燃气管道的连接
366	8#	地下一层		通风	1.负责消防排烟设备、管道、风口的安装与调试 2.厨房排油烟系统穿墙洞预留	1.负责排油烟系统、补风系统的设备、管道的安装与调试，并在结构施工阶段配合总包的安排，对需要预留的孔洞进行提前定位并指导总包进行施工	无	无	无
367	8#	地下一层		空调	1.完成空气处理设备、管道（水管、风管）、风口等的安装、保温与调试	无	无	无	无
368	8#	地下一层		燃气	1.负责穿墙洞和套管的预留和封堵	1.负责灶具的安装调试	无	无	1.负责完成燃气管道和阀门的安装 2.负责燃气管道与用气设备的连接 3.负责燃气报警设备的安装及调试
369	8#	地下一层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工（包含室内房心回填、排水沟、水沟盖板） 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	1.负责冷库、消毒库系统的组装、调试，在总包预留基层上安装装配式埋墙地面层，负责所有设备系统（含压缩机组、控制系统、风冷系统等所有冷库、消毒库相关的系统设备、管线及支撑等）的安装、连接、调试与维护 厂家冷库板施工完毕后地面回填找平，地面面层	无	无	无

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）									
序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称				
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包
370	8#	地下一层	冷藏库、冷冻库、餐具消毒、热风循环保洁间（厨房区域）	电气	1.按照图纸完成强电专业施工，预留至图纸所示点位 2.按照图纸完成弱电专业管线预留预埋到末端点位；	1.负责冷藏库、冷冻库、消毒库等设备的用电连接及调试	无	无	无
371	8#	地下一层		弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留导线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留导线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、数字多媒体系统的线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责厨房灶灶、餐厅售卖及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材布线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
372	8#	地下一层		通风	1.根据图纸完成厨房区域散热系统的穿墙洞预留	1.负责完成区域散热系统和补风系统的设备、管道及配件的安装与调试	无	无	无	
373	8#	地下一层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工（包含室内房心回填、排水沟、水沟盖板） 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
374	8#	地下一层		电气	1.按照图纸完成强电专业施工，预留至图纸所示点位 2.按照图纸完成弱电专业管线预留预埋到末端点位；	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
375	8#	地下一层	隔油间（非厨房区域）	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售餐及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
376	8#	地下一层		给排水	1.按照图纸预留排水口至指定点位 2.按照图纸完成室内喷淋系统	1.负责隔油提升设备和隔油处理设备的安装连接及调试（包括槽钢底座安装）	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
377	8#	地下一层		通风	1.按照图纸完成排风扇、管道、风口的安装与调试	1.负责排气系统及补风系统的所有设备、管道及相关附件的安装与调试（按厨房设备清单列出）	无	无	无	
378	8#	地下一层		空调	1.按照图纸完成室内供暖管线、散热器安装	无	无	无	无	
379	8#	地下一层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工（包含室内房心回填、排水沟、水沟盖板） 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
380	8#	地下一层		电气	1.按照图纸完成强电专业施工，预留至图纸所示点位 2.按照图纸完成弱电专业管线预留预埋到末端点位	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
381	8#	地下一层	电梯厅、走廊过道、卫生间、楼梯间、办公室、甬井、排烟机房、弱电间、配电室、排风机房（非厨房区域）	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售餐及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
382	8#	地下一层		给排水	1.按照图纸完成所有给水系统施工 2.按照图纸完成所有排水、中水系统施工 3.按照图纸完成室内消防栓系统及室内喷淋系统	无	无	无	无	
383	8#	地下一层		通风	1.按图完成所有通风设备、附件、管线、风口的安装与调试	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
384	8#	地下一层		空调	1. 按图完成所有空调设备、附件、管线的连接与调试	无	无	无	无	
385	8#	地下一层		土建/装饰装修	1. 按照图纸完成所有建筑结构专业施工（包含室内房心回填、排水沟、水沟盖板） 2. 按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	1. 负责更衣间里的更衣柜等家具填充 2. 负责厨具的采购、配置到位	无	无	无	
386	8#	地下一层		电气	1. 按照图纸完成强电专业施工，预留至图纸所示点位 2. 按照图纸完成弱电专业管线预留预埋到末端点位。	1. 负责所有厨房设备的采购、安装、调试及管线连接	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
387	8#	地下一层	洗碗间、肉类加工间、蔬菜加工间、副食库、主食库、蒸烤间、净水间、检验室、男更衣室（厨房区域）	弱电智能化	1. 按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2. 按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2. 负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3. 所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4. 负责明厨亮灶、餐厅售菜及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
388	8#	地下一层		给排水	1.按照图纸完成生活给水、室内消火栓、自动喷水灭火、中水等所有给水系统 2.按照图纸完成污水、废水、雨水等所有排水系统（除隔油设备的安装及连接） 3.所有给排水点位均按图预留到位	1.负责隔油设备的安装、调试及管线连接（明确厨房系统中的隔油设备和设计图纸中的隔油设备是否为同种设备） 2.负责从预留点位到用水设备的管线连接	无	无	无	
389	8#	地下一层		通风	1.按照图纸完成排风、管道、风口的安装、调试	1.负责排烟系统的设备、管道的安装与调试，并在结构施工阶段配合总包的安排，对需要预留的孔洞及全阶段	无	无	无	
390	8#	地下一层		空调	1.按照图纸完成室内供暖管线、散热器的安装、调试	无	无	无	无	
391	8#	首层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
392	8#	首层		电气	1.按照图纸完成强电专业施工，包含桥架、电缆、电缆、开关面板及配电箱的安装	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
393	8#	首层	学生餐厅	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、数字多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责照明亮化、餐厅售卖及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
394	8#	首层		给排水	1.按照图纸完成室内消火栓系统的安装与调试 2.按照图纸完成室内灭火器的配置 3.按照图纸完成穿墙空腔的预留及封堵	1.完成餐厅设备安装连接调试和用餐工具的填充	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面,其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
395	8#	首层		通风	1.按图完成室内排烟管道的施工(含风口)	无	无	无	无	
396	8#	首层		空调	1.按图完成室内风机盘管和独立新风系统的施工(含风口)	无	无	无	无	
397	8#	首层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法,完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修 3.按厨房设备厂家提资为餐具收集设备预留结构孔洞	1.负责餐具收集设备的安装、调试	无	无	无	
398	8#	首层		电气	1.按图完成强电专业施工,包含桥架、电缆、电缆、开关面板及配电箱的安装	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面,其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
399	8#	首层	餐具收集	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工,管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工,管内留带线(户内弱电箱不由总包单位负责)	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试,并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 2.负责能源管理系统的所有配管(从末端点位到预留桥架)、线材穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试,并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 3.所有弱电箱(柜)的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售菜及结算系统的所有配管(从末端点位到预留桥架)、线材穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试,并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台)	无	无	
400	8#	首层		给排水	1.按图完成室内消火栓系统的安装与调试 2.按图完成室内灭火器的配置 3.给排水管道和点位施工至图纸点位 4.按图完成穿墙空调的预留及封堵	1.完成餐厅设备安装连接调试和相关设施的填充	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
401	8#	首层		通风	1. 按图完成室内排烟管道的施工 (含风口)	无	无	无	无	
402	8#	首层		空调	1. 按图完成室内风机盘管和独立新风系统的施工 (含风口)	无	无	无	无	
403	8#	首层		土建/装饰装修	1. 按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2. 按照图纸做法, 完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
404	8#	首层		电气	1. 按图完成强电专业施工, 包含桥架、电缆、电缆、开关面板及配电箱的安装	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
405	8#	首层	备餐间	弱电智能化	1. 按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工, 管内留带线 2. 按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工, 管内留带线 (户内弱电箱不由总包单位负责)	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线 (所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等 (包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 2. 负责能源管理系统的所有配管 (从末端点位到预留桥架)、线材穿线 (所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等 (包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 3. 所有弱电箱 (柜) 的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4. 负责照明亮化、餐厅售卖及结算系统的所有配管 (从末端点位到预留桥架)、线材穿线 (所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等 (包含智慧校园应用平台及其他各类平台)	无	无	
406	8#	首层		给排水	1. 按图完成室内消火栓系统的安装与调试 2. 按图完成室内灭火器的配置 3. 给排水管道和点位施工至图纸点位 4. 按图完成穿墙空洞的预留及封堵	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
407	8#	首层		通风	1. 按图完成室内排烟管道的施工（含风口）	无	无	无	无	
408	8#	首层		空调	1. 按图完成室内风机盘管和独立新风系统的施工（含风口）	无	无	无	无	
409	8#	首层		土建/装饰装修	1. 按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2. 按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修（不含明档售卖区地面砖面层以上的装饰装修）	1. 负责明档售卖区围护结构及其装饰装修的施工（包含基层、面层、台面、窗口、排队区护栏等所有地面砖面层以上的部分）的施工，若需前期预埋的部分，厨房设备厂家自行负责	无	无	无	
410	8#	首层		电气	1. 按图完成强电专业施工，包含桥架、电缆、电缆、开关面板及配电箱的安装	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
411	8#	首层	售餐间	弱电智能化	1. 按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2. 按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、数字多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2. 负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3. 所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4. 负责明厨亮灶、餐厅售卖及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
412	8#	首层		通风	1. 按图完成室内排烟管道的施工（含风口）	无	无	无	无	
413	8#	首层		空调	1. 按图完成室内风机盘管和独立新风系统的施工（含风口）	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
414	8#	首层		土建/装饰装修	1. 按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2. 按照图纸做法, 完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
415	8#	首层		电气	1. 按图预埋施工室用电点位	无	无	无	1. 按图完成燃气报警探头的安装、连接	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
416	8#	首层	燃气计量间（非厨房区域）	弱电智能化	1. 按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工, 管内留带线 2. 按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工, 管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2. 负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3. 所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4. 负责明厨亮灶、餐厅售菜及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
417	8#	首层		给排水	1. 按图完成室内灭火器配置 2. 按图完成室内给排水管及阀门施工 3. 按图完成穿墙空洞的预留及封堵	无	无	无	1. 按图完成室内燃气管线、计量装置的施工	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
418	8#	首层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
419	8#	首层		电气	1.按照图纸完成所有电气专业施工包括桥架安装、管线预埋、穿线、末端设备及面板等安装、用电设备连接调试等	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
420	8#	首层	其他房间及公共空间	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、数字多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售菜及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
421	8#	首层		给排水	1.按图完成室内消火栓系统的安装与调试 2.按图完成室内灭火器的配置 3.按图完成穿墙空洞的预留及封堵	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
422	8#	首层		通风	1. 图纸范围内所有排烟、排风设备、排气扇、管道及相关附件的安装与调试 2. 穿墙套管的预留及封堵 3. 所有风口的供应、安装, 包含与预留风口的连接	无	无	无	无	
423	8#	首层		空调	1. 按图完成空调机房内设备、管线施工, 风机盘管和独立新风系统的施工(含风口)	无	无	无	无	
424	8#	二层		土建/装饰装修	1. 按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2. 按照图做法, 完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
425	8#	二层		电气	1. 按图完成强电专业施工, 包含桥架、电线、电缆、开关面板及配电箱的安装	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
426	8#	二层	学生餐厅	弱电智能化	1. 按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工, 管内留带线 2. 按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工, 管内留带线(户内弱电箱不由总包单位负责)	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 2. 负责能源管理系统的所有配管(从末端点位到预留桥架)、线材穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 3. 所有弱电箱(柜)的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4. 负责明厨亮灶、餐厅售菜及结算系统的所有配管(从末端点位到预留桥架)、线材穿线(所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等(包含智慧校园应用平台及其他各类平台)	无	无	
427	8#	二层		给排水	1. 按图完成室内消火栓系统的安装与调试 2. 按图完成室内灭火器的配置 3. 按图完成穿墙空洞的预留及封堵	无	无	无	无	
428	8#	二层		通风	1. 按图完成室内排烟管道的施工(含风口)	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
429	8#	二层		空调	1. 按图完成室内风机盘管和独立新风系统的施工 (含风口)	无	无	无	无	
430	8#	二层		土建/装饰装修	1. 按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2. 按照图纸做法, 完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修 3. 按厨房设备厂家提供为餐具收集设备预留结构孔洞	1. 负责餐具收集设备的安装、调试	无	无	无	
431	8#	二层		电气	1. 按图完成强电专业施工, 包含桥架、电线、电缆、开关面板及配电箱的安装	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面, 其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
432	8#	二层	餐具收集	弱电智能化	1. 按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工, 管内留带线 2. 按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工, 管内留带线 (户内弱电箱不由总包单位负责)	无	1. 负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线 (所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等 (包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 2. 负责能源管理系统的所有配管 (从末端点位到预留桥架)、线材穿线 (所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等 (包含智慧校园应用平台及其他各类平台) 3. 所有弱电箱 (柜) 的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4. 负责照明亮化、餐厅售餐及结算系统的所有配管 (从末端点位到预留桥架)、线材穿线 (所有弱电智能化用光纤、网线等线材)、面板、设备的安装调试, 并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等 (包含智慧校园应用平台及其他各类平台)	无	无	
433	8#	二层		给排水	1. 按图完成室内消火栓系统的安装与调试 2. 按图完成室内灭火器的配置 3. 给排水管道和点位施工至图纸点位 4. 按图完成穿墙空管的预留及封堵	1. 完成餐厅设备安装连接调试和相关设施的填充	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
434	8#	二层		通风	1.按图完成室内排烟管道的施工（含风口）	无	无	无	无	
435	8#	二层		空调	1.按图完成室内风机盘管和独立新风系统的施工（含风口）	无	无	无	无	
436	8#	二层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
437	8#	二层		电气	1.按图完成强电专业施工，包含桥架、电线、电缆、开关面板及配电箱的安装	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
438	8#	二层	备餐间	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售菜及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
439	8#	二层		给排水	1.按图完成室内消火栓系统的安装与调试 2.按图完成室内灭火器的配置 3.给排水管道和点位施工至图纸点位 4.按图完成穿墙空调的预留及封堵	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
440	8#	二层		通风	1.按图完成室内排烟管道的施工（含风口）	无	无	无	无	
441	8#	二层		空调	1.按图完成室内风机盘管和独立新风系统的施工（含风口）	无	无	无	无	
442	8#	二层		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修（不含明档售菜区地面砖面层以上的装饰装修）	1.负责明档售菜区围护结构及其装饰装修的施工（包含基层、面层、台面、窗口、排队区护栏等所有地面砖面层以上的部分的施工，若需前期预埋的部分，厨房设备厂家自行负责）	无	无	无	
443	8#	二层		电气	1.按图完成强电专业施工，包含桥架、电线、电缆、开关面板及配电箱的安装	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
444	8#	二层	售餐间	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、数字多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售卖及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
445	8#	二层		通风	1.按图完成室内排烟管道的施工（含风口）	无	无	无	无	
446	8#	二层		空调	1.按图完成室内风机盘管和独立新风系统的施工（含风口）	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
447	8#	其他		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	
448	8#	其他		电气	1.按照图纸完成所有电气专业施工包括桥架安装、管线预埋、穿线、末端设备及面板等安装、用电设备连接调试等	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
449	8#	其他	其他房间及公共空间	弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房间入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责明厨亮灶、餐厅售菜及结算系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台）	无	无	
450	8#	其他		给排水	1.按图完成室内消火栓系统的安装与调试 2.按图完成室内灭火器的配置 3.按图完成穿墙空洞的预留及封堵	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
451	8#	其他	屋面空间	通风	1.图纸范围中所有排烟、排风设备、排气扇、管道及相关附件的安装与调试 2.穿墙套管的预留及封堵 3.所有风口的供应、安装,包含与预留风口的连接	无	无	无	无	
452	8#	其他		空调	1.按图完成空调机房内设备、管线施工，风机盘管和独立新风系统的施工（含风口）	无	无	无	无	
453	8#	屋面		土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业（含铝镁锰板体系、防水、保温、护栏、外墙装饰等所有屋面的土建内容）施工 2.负责所有屋面的设备基础的施工	无	无	无	无	
454	8#	屋面		电气	1.按照图纸完成屋面防雷系统的施工	无	无	无	无	
455	8#	屋面		给排水	1.按照图纸完成屋面真空管集热器及相关管道、附件的安装与调试	无	无	无	无	
456	8#	屋面		通风	1.按照图纸完成屋面风机安装调试（包括基础施工）	无	无	无	无	
457	20#	地下一层	屋面空间	土建/装饰装修	1.按照图纸完成所有建筑结构专业施工 2.按照图纸做法，完成所有地面/墙面及顶面基层、面层的装饰装修	无	无	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
458	20#	地下一层	弱电机房	电气	1.按照图纸完成动力、照明、消防电气专业施工包括桥架安装、管线预留预埋、穿线、末端设备、面板等安装及用电设备的连接调试等（弱电设备供电用的配电箱仅完成箱内元器件的安装，由此配电箱供电的弱电设备由弱电智能化专业自行连接） 2.机房内等电位接地提供预留接口 3.机房内空调按图预留强电点位，空调的深化及安装调试由弱电智能化实施	无	无	无	无	
459	20#	地下一层		弱电智能化	1.按照图纸户外进户位置到进房入户前的所有弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线 2.按照图纸完成入户至末端点位的弱电智能化专业桥架、配管预留预埋到位的施工，管内留带线（户内弱电箱不由总包单位负责）	无	1.负责智能楼宇物联、智能消防、校园网络系统、网络安全系统、IP广播系统、综合安防系统、一卡通系统、信息发布系统、专业教室信息化系统、AI录播系统、IP电话系统、教室多媒体系统的线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置各系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 2.负责能源管理系统的所有配管（从末端点位到预留桥架）、线材穿线（所有弱电智能化用光纤、网线等线材）、面板、设备的安装调试，并负责布置系统应用的软件及平台系统的部署、调试、培训等（包含智慧校园应用平台及其他各类平台） 3.所有弱电箱（柜）的安装、接线、调试均由信息化单位负责 4.负责弱电智能化机柜设备与电信机柜之间的连接与调试（电信机柜由建设单位负责协调安装至各弱电机房）	无	无	

市级投资部分-施工总承包-独立分包-专业分包施工界面

工程名称：北京第三实验学校项目（1#2#3#综合楼等32项）

序号	单体号	楼层	房间名称	专业	承包单位名称					
					项目原总包单位 (负责出具所有非专业教室内的综合天花、墙面，其他单位按出具的点位进行实施)	厨房设备	信息化	家具供应	燃气专业分包	备注
460	20#	地下一层		给排水	1.按照图纸完成所有给水系统施工 2.按照图纸完成所有排水系统施工 3.按照图纸完成室内灭火器配置、气体灭火系统	无	无	无	无	
461	20#	地下一层		通风	1.按照图纸完成室内所有通风设备及管道的安装、调试 2.按照图纸完成预留孔洞及孔洞的封堵	无	无	无	无	
462	20#	地下一层		空调	无	无	1.完成空调系统的深化及安装调试	无	无	

第六章 拟签订的合同文本

政府采购货物买卖合同
(以实际签订为准)

项目名称：北京第三实验学校厨房项目(一期)其他厨卫用具采购项目（02包）

合同编号: _____

甲方：北京第三实验学校

乙 方: _____

签订时间: _____

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京第三实验学校

乙方（全称）：_____

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：北京第三实验学校厨房项目(一期)其他厨卫用具采购项目（02包）

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____(应明确一次性支付合同款项的条件)

☒分期付款: 2.1 本项目签订合同生效后, 甲方支付给乙方合同总价的30%作为预付款; 甲方收到乙方的排产/供货计划后支付合同总价的30%, 全部货物送达甲方指定地点并完成安装调试, 且项目整体验收合格并通过资金拨付程序后, 支付剩余结算价款。每次付款前乙方需出具合法有效发票, 经甲方审核确认后予以支付。以上支付比例以财政拨款到位作为支付条件, 如财政资金未及时到位, 甲方不构成违约。

2.2 若出现货物本身质量问题或乙方未按合同约定要求供货, 则甲方有权拒绝接收和付款, 一切责任均由乙方自行承担。

2.3 乙方需在合同签订后向甲方支付合同金额的3%作为质量保证金, 质保期满后无息退回。

☐成本补偿: _____(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: _____(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: _____年____月____日, 完成日期: _____年____月____日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是 ☐否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☐否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: _____ ☐否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☐ 一次性验收

☐ 分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: _____

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况,特别是落实政府采购扶持中小企业,支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准: _____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件,如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义,应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件,图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份,甲方执____份,乙方执____份,均具有同等法律效力。

合同订立时间: _____年____月____日

合同订立地点: _____

附件: 具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务，如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内, 如果货物的质量或规格与合同不符, 或证实货物是有缺陷的, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷, 甲方采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由乙方承担, 甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的, 则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权, 保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的, 应当由乙方方向第三人承担法律责任; 甲方依法向第三人赔偿后, 有权向乙方追偿。甲方有其他损失的, 乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 均有保密义务且不受合同有效期所限, 直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的, 甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户, 不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款, 不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的, 履约保证金不予退还; 如果乙方未能按合同约定全面履行义务, 甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿, 且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方; 逾期退还的, 乙方可要求甲方支付违约金, 违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	本项目不接受联合体参加投标
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	买方：本合同买方系指：采购单位。 卖方：本合同卖方系指：提供设备供应商。 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：买方指定地点。
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	如有质量异议，甲方应在验货后一个月内向乙方提出，乙方应在接到甲方异议的7天内做出书面答复，逾期则视为乙方同意甲方提出的异议和处理意见。
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	/
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	同时履行
第二节 第7.1款	包装特殊要求	/
	指定现场	买方指定地点
第二节 第7.2款	运输特殊要求	/
第二节 第7.3款	保险要求	乙方负责办理
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	质保期为所有产品通过采购人最终验收之日起3年
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	质保期内，任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题，厂家负责免费维修。质保期自双方验收签字之日起计算。质保期满前1个月内卖方应负责一次免费全面检查，并出具正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。在质保期内厂家每年提供2次免费清洗保养。超过质保期，厂家负责终身保修，仅收成本费（合同附配件价格表）。得到采购人任何形式的报修请求后，2小时内电话响应、4小时内现场响应，24小时内排除故障（无法排除故障的需提供与原有设备性能相当的备品备件），对于由于超出上述时间限定引发的维修、设备租借等费用，由供应商负担。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	/
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	2.1本项目签订合同生效后，甲方支付给乙方合同总价的30%作为预付款；甲方收到乙方的排产/供货计划后支

		付合同总价的30%，全部货物送达甲方指定地点并完成安装调试,且项目整体验收合格并通过资金拨付程序后，支付剩余结算价款。每次付款前乙方需出具合法有效发票，经甲方审核确认后予以支付。以上支付比例以财政拨款到位作为支付条件，如财政资金未及时到位，甲方不构成违约。 2.2若出现货物本身质量问题或乙方未按合同约定要求供货，则甲方有权拒绝接收和付款，一切责任均由乙方自行承担。 2.3乙方需在合同签订后向甲方支付合同金额的3%作为质量保证金，质保期满后无息退回。
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	/
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	/
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	/
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	/
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	履行不符合约定，构成瑕疵履行情形的，受损害方根据标的性质以及损失的大小，可以合理选择请求对方承担修理、重作、更换、退货、减少价款或者报酬等违约责任。
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	乙方不能按期交付，或交付不合格从而影响甲方按期正常使用的，应按照合同总价款的5%向甲方偿付。
第二节 第15.3款	逾期付款利息	/
第二节 第15.4款	其他违约责任	/
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第<u>2</u>种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____；

		(2) 向__甲方所在地__人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	。

附件1：货物明细

附件2：中标通知书

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议（不适用）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（不适用）

3 本项目的特定资格要求

3-1 联合协议（不适用）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （…）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

（1）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动（按照第七章投标文件格式中的《投标人资格声明书》填写。）；

（2）除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动（按照第七章投标文件格式中的《投标人资格声明书》承诺）；（3）投标人不得被信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，也不得被中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单（无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。）。

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

提供证明资料的扫描件并加盖公章。

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（商务技术文件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致： （采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章） _____

日期： _____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致： （采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：

日期： 年 月 日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1												
2												
3												
4												
...												
总价（元）												

说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. 制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况 （应进行选择，未选择 投标无效 ）： ☐ 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已
对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 中小企业证明文件(不适用)

说明:

- 1) 中小企业参加政府采购活动,应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件,以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的,《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分,或者分包给中小企业的部分,必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目,投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的,不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示:为方便广大中小企业识别企业规模类型,工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序,在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接,投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》,如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业,则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知(工信部联企业〔2011〕300号)》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

8 拟分包情况说明（不适用）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式2-1中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。
2. 供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。
3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

9-2投标人在投标阶段提交的投标技术文件（格式自拟）