

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：下达 2025 年教育改革发展专项转移支付-中小
学校办学装备提升项目-设备购置及实验室改造

项目编号/包号：11011626210200018074-XM001/01

采购人：北京市怀柔区教育技术设备中心

采购代理机构：汇信（北京）工程管理有限公司

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	21
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	25
第五章	采购需求	34
第六章	拟签订的合同文本	103
第七章	投标文件格式	115

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号/包号：11011626210200018074-XM001/01
2. 项目名称：下达 2025 年教育改革发展专项转移支付-中小学校办学装备提升项目-设备购置及实验室改造
3. 项目预算金额：694.522186 万元
4. 采购需求：具体需求详见招标文件第五章采购需求。
5. 合同履行期限：自合同签订之日起 30 天内完成供货、安装、调试，并交付使用。
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）： / 。

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： / 。

三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 07 月 28 日至 2026 年 08 月 03 日，每天上午 08:30 至 12:00，下午 12:00 至 16:30（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：2026 年 08 月 28 日 09 点 00 分（北京时间）。

地点：本项目采用远程电子开标方式，由投标人自行对电子投标文件进行解密或供应商在开标地点使用 CA 认证证书登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

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：1) 节能产品强制采购；2) 节能产品、环境标志产品优先采购；3) 政府采购促进中小企业发展；4) 政府采购项目支持监狱企业发展；5) 政府采购信用担保；6) 政府采购促进残疾人就业；7) 扶持不发达地区和少数民族地区；8) 本国产品；9) 政府采购异常低价审查。

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。

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：北京市怀柔区教育技术设备中心

地址：北京市怀柔区桥梓镇茶坞铁路地区 22 号西北门（桥梓镇卫生服务中心对门）

联系方式：钟老师，010-61641712

2. 采购代理机构信息

名称：汇信（北京）工程管理有限公司

地址：北京市经济开发区亦庄云时代 B2 座-18 层

联系方式：赵晓明，010-53387002

3. 项目联系方式

项目联系人：赵晓明

电 话：010-53387002

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_01_包为非单一产品采购项目，核心产品为： ▲实验桌。						
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。						
	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。						
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：_____ (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：_____ (4) 未中标人样品退还：_____ (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____ (6) 其他要求（如有）：_____。						
5.3.5	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"> <tr> <td>包号</td><td>标的名称</td><td>中小企业划分标准所属行业</td></tr> <tr> <td>01</td><td>匹配第五章”采购需求”中的采购标的</td><td>工业</td></tr> </table> 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。	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	01	匹配第五章”采购需求”中的采购标的	工业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
01	匹配第五章”采购需求”中的采购标的	工业						
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无						

条款号	条目	内容
		☐ 有，具体情形：_____。
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 01 包：100000.00 元（大写：壹拾万元整）； 投标保证金收受人信息：投标保证金可采用下列形式之一： （1）支票（支票抬头：汇信（北京）工程管理有限公司）； （2）汇款（1. 凡以汇款形式提交投标保证金的，投标人须在汇款当日填写以下网站信息 https://s8giz9twlp.jiandaoyun.com/f/67e4fd7ba49d372ccf29633a，登录后获取收款账户信息，汇款后上传缴纳凭证； （3）汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函原件。 投标阶段投标保证金汇款凭证上用途栏应注明本项目招标编号及包号【标准格式：11011626210200018074-XM001/01】。
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☐无 ☒有，具体情形：（1）投标人在收到中标通知书后，未按招标文件要求与采购人签订政府采购合同； （2）投标人提供虚假资料。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
18.2	解密时间	解密时间：20 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：除设备购置及安装内容以外的装修改造工程（具体详见第五章采购需求“实验室装修改造工程工程量清单”）； （2）允许分包的金额或者比例：56.271486 万元； （3）其他要求：分包单位需具备：建筑装修装饰工程专业承包贰级及以上资质，具有有效的安全生产许可证，拟派项目经理须具备建筑工程专业二级（含）以上注册建造师执业资格，具备有效的安全生产考核合格证书（B 本）。 注：投标人如不分包须提供上述其他要求中要求的相关资质证明文件。
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〕

条款号	条目	内容
		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”。
26.1.1	询问	询问提出形式: <u>纸质版</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门: <u>招标部</u> ; 联系电话: <u>010-53387002</u> ; 通讯地址: <u>北京市经济开发区亦庄云时代 B2 座-18 层</u>
27	代理费	收费对象: ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准: 中标服务费收取参考原《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格【2002】1980号)的标准记取; 缴纳时间: 中标人领取中标通知书时。 中标服务费缴纳账户信息: 公司名称: 汇信(北京)工程管理有限公司 账号: 110929866310501 开户银行: 招商银行股份有限公司北京亦庄支行

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 本国产品

本项目按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）有关要求，落实本国产品标准。

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 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。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大对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》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.3.1.2 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。

5.3.1.3 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。

5.3.1.4 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。

5.3.2 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。

5.3.3 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：

5.3.3.1 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）；

5.3.3.2 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；

5.3.3.3 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；

5.3.3.4 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；

5.3.3.5 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）；

5.3.3.6 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。

5.3.4 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》。

5.3.5 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》。

5.3.6 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》。

5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

5.4.1 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。

5.4.2 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）。

5.4.3 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**；

5.4.4 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）。

5.5 正版软件

- 5.5.1 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）。

5.6 网络安全专用产品

- 5.6.1 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），所提供产品属于列入《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。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

- 5.7.1 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》。

5.8 采购需求标准

5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为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》。

5.8.2 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》。

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。

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为计价货币。

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。未按上述要求缴纳投标保证金的，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，

其缴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。
- 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。
- 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。	提供证明文件的电子件或电子证照
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》
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	无须投标人

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		(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。	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》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	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	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		得存在直接控股、管理关系。	
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	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	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》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》 “1-2 投标人资格声明书”
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如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，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序、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；
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	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；

12	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	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。
13	公平竞争	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；
14	串通投标	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；
15	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	其他无效情形	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 异常低价处理

2.2.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times$ 50%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times$ 50%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产

品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

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 2.4.2-2.4.7 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 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3 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 10 % 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 4 %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。
- 2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.6.1 本国产品又项目既有本有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定

的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

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：_____

- 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	评审条款	评审项	评审细则
1	价格 (30 分)	价格 (30 分)	各投标人的价格得分: (投标基准价/投标报价) × 30 (注: 实质性响应采购文件要求且最低报价的为投标基准价)
2	技术部分 (62 分)	基础分 (20 分)	评委根据投标人的投标文件打分: (1) 全部满足采购文件技术要求得 20 分; (2) 一般性技术指标每有一项负偏离扣减 0.2 分, 扣分最高不超过 20 分; (3) #项技术指标每有一项负偏离扣 1 分, 本项目总计 20 项#项技术指标。
		供货方案 (15 分)	根据招标要求和投标技术响应情况, 对供应商提供的供货方案进行评价, 其中: (1) 配送方式 (2) 供货时间 (3) 技术方案及保障措施 (4) 货物交接的具体技术方案 (5) 风险分析与解决方案, 进行评价: 上述五项内容均进行了阐述且满足采购需求的得 15 分; 每有一项内容虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述, 或内容中未包括具体实施细节及措施, 扣 1 分; 每有一项内容未阐述或不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施, 扣 3 分, 最低得 0 分。
		项目实施方案 (12 分)	根据招标要求和投标技术响应情况, 对供应商提供的项目实施方案进行评价, 其中: (1) 应急保障措施 (2) 备品备件情况 (3) 人员配备及整体水平, 进行评价: 上述三项内容均进行了阐述且满足采购需求的得 12 分; 每有一项内容虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述, 或内容中未包括具体实施细节及措施, 扣 2 分; 每有一项内容未阐述或不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施, 扣 4 分, 最低得 0 分。
		售后服务方案 (15 分)	根据招标要求和投标技术响应情况, 对供应商提供的售后及培训服务方案进行评价, 其中: (1) 售后服务承诺及保障措施, (2) 响应及处理周期, (3) 技术服务及服务方式, (4) 培训服务方案及目标, (5) 培训人员整体水平, 进行评价: 上述五项内容均进行了阐述且满足采购需求得 15 分; 每有 1 项内容虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述, 或内容中未包括具体实施细节及措施, 扣 1 分; 每有 1 项内容未阐述或不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施, 扣 3 分, 最低得 0 分。
3	商务部分 (6 分)	业绩 (6 分)	评委根据投标人近三年项目建设成功案例 (以中标通知书或实际合同为依据, 中标通知书或实际合同均需附货物清单), 每提供一个有效业绩得 2 分, 最多得 6 分。
4	政策功能部分	环境标志产品 (1 分)	投标人所投货物具有中国环境标志产品认证证书, 且认证证书在有效截止日期内, 得 1 分 (提供复印件并加盖投标人公章, 未提供不得分)

	(2 分)	节能产品 (1 分)	投标人所投货物具有中国节能产品认证证书，且认证证书在有效截止日期内，得 1 分(提供复印件并加盖投标人公章，未提供不得分)(强制节能产品除外)
--	-------	---------------	---

第五章 采购需求

一、采购标的

1. 中学化学实验室（常规）

化学常规实验室（1 间）				
序号	名称	技术参数	数量	单位
一、通用设备				
1	演示台	规格$\geq 3000\text{mm} \times 700\text{mm} \times 900\text{mm}$ 1、台面：台面采用$\geq 15\text{mm}$厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、柜体：全钢结构，采用$\geq 1.0\text{mm}$高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、实物展台、教师电源安装位置，中间部分无底板设计便于地面线管进讲台，前后预留检修板。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、储物柜门和抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。 #不锈钢防腐合页技术要求满足：GB/T 10125-2021 人造气氛腐蚀试验；盐雾试验；GB/T 6461-2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层；经腐蚀试验后的试样和试件的评级 （1）盐雾试验满足：$\geq 480\text{h}$中性盐雾试验 10 级 （提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章） 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。 8、实验室专用水槽：规格$\geq 550\text{mm} \times 450\text{mm} \times 300\text{mm}$ 采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。	1	张

		9、三联高低位龙头：鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。 10、实验室专用洗眼器：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。		
2	▲ 实验桌	规格：规格$\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 780\text{mm}$ 1、台面采用$\geq 15\text{mm}$ 止滑陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。台面操作边有止滑凹槽，有防止在实验过程中试管、液体等实验物品滑落造成意外伤害，陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 #陶瓷台面技术要求满足 （1）耐高温性能：参照 GB/T17657-2022 中 4.30 测试，试件表面应无裂纹。 （2）台面表面耐污染性能：参照 GB/T17657-2022 检测标准，检测内容不低于 60 种试剂，至少含氢氧化钙饱和溶液、二氧六环 99%、甲酚红、乙醇 99%、王水、红药水、硝酸银、立顿红茶(9g/L)、氢氧化钾、硝酸 65%、硫酸 98%、双氧水 3%、二甲苯、高氯酸 72%、二甲基甲酰胺 99%、乙醚 99%、糠醛 99%、甲苯 74%、过氧化氢、仁和碘酒、丁酮 90%、二氯甲烷 99%、铬酸 60%、二氯乙酸、92#汽油、丙酮 99%、苯 99%、四氯化碳、氯仿 99%、片状氢氧化钠、磷酸 85%、乙酸乙酯 99%、乙酸 99%、盐酸 37%、甲醛 37%、氨水 28%、松节油(分析纯)等化学试剂，污染物接触时长不小于 48h, 检测结果不低于 5 级无明显变化。 （3）耐划痕性能：参照 GB/T17657-2022 中 4.42 测试，测试结果不低于 3 级（2.0N 负荷测试后未见划痕）。 （4）光泽度要求：参照 GB/T13891-2008 标准，光泽度检测不低于 58 （提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章） 2、结构：新型钢塑结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，专用书包斗 ABS 注塑一体注塑成型尺寸$\geq 410\text{mm} \times 320\text{mm} \times 110\text{mm}$，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡。 3、脚架：采用多材质组合结构，组合尺寸$\geq 760\text{mm} \times 530\text{mm} \times 55\text{mm}$，$\geq 80\text{mm} \times 55\text{mm} \times 2\text{mm}$ 椭圆管，下开口采用磨具成型改性工程塑料材料镶嵌，上端连接件采用铸铝一体成型。上框采用$\geq 20\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 矩形管焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。	24	张

		4、后档水板采用$\geq 105\text{mm} \times 12\text{mm} \times 2\text{mm}$ 厚一体成型铝合金型材、左右堵头连接件采用铸铝件磨具一体成型，固定台面不易脱落，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸。 5、桌脚：采用一体注塑模具成型，采用防滑调整脚，后脚预留一寸定向轮安装位置。可以配置脚轮方便移动，同时可以与地面固定，防止桌移动。 6、多功能柱：规格$\geq 360\text{mm} \times 245\text{mm} \times 735\text{mm}$ 整体采用实验室专用 PP 材质，四周圆弧处理，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。		
3	实验凳	规格$\geq \Phi 310\text{mm} \times 450\text{mm} \sim 500\text{mm}$ 1、凳脚材质：4 个凳脚采用$\geq 15\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.7\text{mm}$ 钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离$\geq 500\text{mm}$。 2、ABS 凳面材质：采用 ABS 注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。 3、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。	48	个
4	洗眼器	1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成型制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，能降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经镀镍处理，具有美观性，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用$\geq 1400\text{mm}$ 长不锈钢软管。	1	个
二、常规系统（化学）				
1、实验室家具				
1	教师椅	椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	1	张
2、用电设施				

(一) 设备				
1	教师电源	规格 $\geq 500\text{mm} \times 260\text{mm}$ 1、教师演示台配备总漏电保护，可控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便； 2、教师电源总控采用“电容式”触摸按键，采用段码显示模块，智能控制按键同时显示电源电压； 3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0V~24V 电压，最小调节单元可达 1V, 额定电流 3A； 4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 1.5V~24V，分辨率可达 0.1V, 额定电流 3A； 5、低压大电流值为 10A，自动关断； 6、预留 220V 交流输出的插座安装孔，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 6V~24V 电压，最小调节单元为 1V，分组输送至学生桌，低压直流电压无法准确控制，偏差 1V~6V； 7、钢制电箱，内置 1000W 变压器，分组控制学生端低压输出，带分组接线口。	1	套
2	学生电源	规格 $\geq 90\text{mm} \times 150\text{mm}$ 1、工作环境：温度 $\sim 10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $<85\%$ (25°C) 海拔 $<4000\text{m}$ 2、预留 220V 交流输出的插座安装孔 3、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温 ($\leq 140^{\circ}\text{C}$) 的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用触摸键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于 49*24mm 尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据； 4、直流稳压电源：触摸按键调节，1.5V~24V/2A，电压调节分辨率为 0.1V。 5、交流低压电源：触摸按键调节，1V~24V/2A，电压调节分辨率为 1V 6、学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，教师主控在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。	24	套
(二) 材料				
1	风机布线耗材	风机专用线电源主线需采用 4mm ² RVV 塑铜线铺设经教师电源控制台至风机。 备注：风机专用电源主线采用 4mm ² RVV 塑铜线 5 芯线，从楼层配电室到教室配电箱，室内配电箱预埋到教师桌，再从教师桌铺设到楼顶风机位置，穿管铺设 80-100 米。	1	间
(三) 人工				

1	基础设施	实验室家具类组装、连接管线（如水电、通风等），按标准操作。	1	间
1.1	教师桌安装	教师演示台安装费	1	套
1.2	学生实验桌椅组安装	学生实验桌实验凳组装费	24	套
1.3	水、电、通风到桌的安装费	水、电、通风到桌的安装费	1	间
3、给排水设施				
（一）设备				
1	升降折叠水龙头	1、主体材质为加厚铜管，主管管径$\geq 25\text{mm}$铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴，以满足不同身高的高度仪器清洗要求使用。 4、实验室龙头采用壁式安装，壁厚$\geq 2.5\text{mm}$，固定底座直径$\geq 50\text{mm}$，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。双联龙头可以分开折叠 90 度收纳，保证实验室的整洁美观。 5、开关旋钮：材质 PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强。 6、底部带 S 弯防臭设计，与地面下水管密封连接。	12	个
2	多功能防溅水槽柜	规格$\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 820\text{mm}$ 1、底围尺寸$\geq 590\text{mm} \times 440\text{mm} \times 60\text{mm}$，中间部分尺寸$\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 735\text{mm}$；材质$\geq 1.0\text{mm}$镀锌钢板，表面环氧喷涂；上面水槽为 PP 改性材质，水槽尺寸$\geq 450\text{mm} \times 600\text{mm} \times 475\text{mm}$，水槽内上部尺寸$\geq 405\text{mm} \times 480\text{mm}$，底部尺寸$\geq 345\text{mm} \times 425\text{mm}$，水槽最高深度$\geq 370\text{mm}$，最低深度$\geq 300\text{mm}$，保障洗涤时水不外飞溅。 2、水槽内部带滴水架，滴水架不少于 10 个滴水棒，滴水棒可以收纳；下带两层过滤网，可拆卸清理维护。 3、水槽柜上面带检修口，同时可以收纳水管。	12	个

		4、检修门带锁，底围安装≥1 寸定向轮。		
4、通风设施				
(一) 设备				
1	隐蔽式吸风罩	ABS 工程注塑，隐藏伸缩型。吸风口是柱型、隐蔽式高低左右可调整，最高可调 450mm, 最低 150mm	25	个
2	离心风机	1. 风机：5.5KW, 风量：7100-13500m³/h, 压头：1210-756Pa, 转速：1440 转/分, 电压：380V, 根据室内环境可随意调风量大小； 2. 消音器：双层 PP 材质，内部填充环玻璃纤维吸音棉； 3. 风帽：6.5#, PP 材质，具有防雨功能，风阻小； 4. 消音器底架：40*40*2mm 镀锌 C 型钢； 5. 进风口软接头：De650/500*250H, 软质 PVC； 6. 防火阀：500*250H, 不锈钢材质。	1	套
3	变频器控制电箱	电箱尺寸≥300*400*200mm, 5.5KW, 内含空气开关	1	套
(二) 材料				
1	室内风管及配件	室内风管及配件:采用防腐蚀 PP 材质，具有整体结构性能好、严密性高等优点大小管道组成，各支管风速小于 8m/s 1. 主通风管规格：φ 160mm/200mm，成品管道； 2. 支管道规格：φ 110mm/160mm，成品管道； 3. 管道配件：管道三通、弯头、变径、直接； (实际管径视现场情况需可适当调整)	1	套
1.1	主通风管道	室外管道，采用防腐蚀 De400pp 板厚：4mm、25 米，具有整体结构性能好、严密性高等优点大小管道组成，各主管风速小于 12m/s	1	项
1.2	支管道	De400 90° 弯 6 只；De400、45° 弯 6 只；De400 PP 法兰 4 只；500*250H 电动阀 1 只；De400 圆管吊架 2 副。	1	项
1.3	管道配件	400*400*50mm 角钢的风管支架及墙卡 10 付及其他安装耗材和附件	1	项

2	室外风管及配件	室外风管及配件:采用防腐蚀 PP 材质, 具有整体结构性能好、严密性高等优点大小管道组成, 各主管风速小于 12m/s 1. 主通风管规格: $\phi 400\text{mm}/\phi 315\text{mm}$ 成品管道; 因现场环境因素, 主通风管也可以用两趟 $\phi 200\text{mm}$ 风管代替; 2. 管道配件: 管道三通、弯头、变径、直接; 3. 安装附件: 固定铁卡。	1	套
2.1	主通风管道	室外管道, 采用防腐蚀 De400pp 板厚: 4mm、25 米, 具有整体结构性能好、严密性高等优点大小管道组成, 各主管风速小于 12m/s	1	项
2.2	管道配件	De400 90° 弯 6 只; De400、45° 弯 6 只; De400 PP 法兰 4 只; 500*250H 电动阀 1 只; De400 圆管吊架 2 付。	1	项
2.3	安装附件	400*400*50MM 角钢的风管支架及墙卡 10 付及其他安装耗材和附件	1	项
(三) 人工				
1	通风设备安装	室内外风管及风机的安装, 高空作业费及特种设备的使用费	1	套
1.1	通风设备-起吊费	起吊费、16t 吊车	2	次
1.2	通风设备-高空作业人工费	高空作业人工费	8	人次
2	通风改造	1、地面开槽沟: 槽沟宽度根据管道外径确定, 深度满足管道埋深要求, 沿实验室建筑纵向或横向设置, 避开强电线路; 2、回填与恢复: 管底至管顶 0.3m 范围内采用细土回填, 人工夯实; 管顶 0.3m 以上机械分层压实。	1	室
2.1	通风改造-教师演示台	教师演示台通风开槽、回填、恢复费用	1	个
2.2	通风改造-学生实验桌	学生实验桌至通风管道开槽、回填、恢复费用	24	个

2.3	通风改造-恢复材料费	恢复材料费（沙子、水泥），地砖	1	间
3	实验桌椅拆除	原有教室教师、学生实验桌椅拆除，搬运	1	间
3.1	教师桌拆除	对原有教室的教师桌进行拆除	1	套
3.2	学生实验桌椅拆除	对原有教室的学生实验桌（含水槽水嘴）进行拆除	24	套
3.3	旧实验桌椅搬运费	原有教室的教师桌台 1 套、学生实验桌含水槽水嘴 24 套以及其他设备搬运至校内指定地点	5	工时

2. 中学生物实验室（常规）

生物常规实验室（3 间）				
序号	名称	技术参数	数量	单位
一、通用设备				
1	演示台	规格$\geq 3000\text{mm} \times 700\text{mm} \times 900\text{mm}$ 1、台面：台面采用$\geq 15\text{mm}$厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、柜体：全钢结构，采用$\geq 1.0\text{mm}$高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、实物展台、教师电源安装位置，中间部分无底板设计便于地面线管进讲台，前后预留检修板。 #高强度镀锌钢板技术要求满足：GB/T 10125-2021 人造气氛腐蚀试验；盐雾试验；GB/T 6461-2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层；经腐蚀试验后的试样和试件的评级 （1）盐雾试验满足：$\geq 480\text{h}$中性盐雾试验 10 级 （提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章） 3、拉手：采用不锈钢拉手。	3	张

		4、储物柜门和抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。 8、实验室专用水槽：规格$\geq 550\text{mm} \times 450\text{mm} \times 300\text{mm}$ 采用 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。 9、三联高低位龙头：鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。		
2	▲ 实验桌	规格$\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 780\text{mm}$ 1、台面采用$\geq 15\text{mm}$ 止滑陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。台面操作边有止滑凹槽，有防止在实验过程中试管、液体等实验物品滑落造成意外伤害，陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、结构：新型钢塑结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，专用书包斗 ABS 注塑一体注塑成型尺寸$\geq 410\text{mm} \times 320\text{mm} \times 110\text{mm}$，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡。 3、脚架：采用多材质组合结构，组合尺寸$\geq 760\text{mm} \times 530\text{mm} \times 55\text{mm}$，$\geq 80\text{mm} \times 55\text{mm} \times 2\text{mm}$ 椭圆管，下开口采用磨具成型改性工程塑料材料镶嵌，上端连接件采用铸铝一体成型。上框采用$\geq 20\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 矩形管焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 4、后档水板采用$\geq 105\text{mm} \times 12\text{mm} \times 2\text{mm}$ 厚一体成型铝合金型材、左右堵头连接件采用铸铝件磨具一体成型，固定台面不易脱落，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸。 5、桌脚：采用一体注塑模具成型，采用防滑调整脚，后脚预留一寸定向轮安装位置。可以配置脚轮方便移动，同时可以与地面固定，防止桌移动。 6、多功能柱：规格：$\geq 360\text{mm} \times 245\text{mm} \times 735\text{mm}$ 整体采用实验室专用 PP 材质，四周圆弧处理，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。 #多功能柱技术要求满足：GB/T 32487-2016 塑料家具通用技术条件	68	张

		(1) 耐老化性(室内 $\geq 500\text{h}$) 满足: 外观颜色 ≥ 4 级 (提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章)		
3	实验凳	规格 $\geq \Phi 310\text{mm} \times 450\text{mm} \sim 500\text{mm}$ 1、凳脚材质: 4 个凳脚采用 $\geq 15\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.7\text{mm}$ 钢管模具弯制一次成型, 全圆满焊接完成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理, 长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式, 升降距离为 50mm, 最高离地距离 $\geq 500\text{mm}$ 。 2、ABS 凳面材质: 采用 ABS 注塑。表面细纹咬花, 防滑不发光, 凳面底部镶嵌 4 枚螺纹, 采用标准螺栓与圆型托盘固定。 3、脚垫材质: 采用 PP 加耐磨纤维增强塑料, 实心倒勾式一体射出成型。 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上, 方便教室的打扫。	136	个
4	洗眼器	材质: 主体采用环保型 PP 材料一次性注塑成型。 工作压力: 0.2-0.4MPa。 流量: 洗眼器喷头: 12 升/分钟。 性能: 阀门可自动关闭, 密封可靠。 喷头: 洗眼喷头, 出水经缓压处理呈泡沫状水柱, 防止冲伤眼睛, 设有防尘盖, 使用时可自动被水冲开。	3	个
二、常规系统(生物)				
1、实验室家具				
1	教师椅	椅面、靠背选用优质网布面料, 透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉, 回弹性好、不易变形, 不老化, 依人体坐姿特别设计, 符合人体工学。艺术造型扶手, 优质圆五星脚配活动脚轮, 气压调节座位高度。	3	张
2、用电设施				
(一) 设备				
1	教师电源	规格 $\geq 500\text{mm} \times 260\text{mm}$ 1、教师演示台配备总漏电保护, 可控制学生的高低电压电源, 确保学生实验安全方便 ; 2、教师电源总控采用“电容式”触摸按键, 采用段码显示模块, 智能控制按键同时显示电源电压; 3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0V~24V 电压, 最小调节单元可达 1V, 额定电流 3A ;	3	套

		4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 1.5V~24V，分辨率可达 0.1V, 额定电流 3A; 5、低压大电流值为 10A，自动关断; 6、预留 220V 交流输出的插座安装孔，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 6V~24V 电压，最小调节单元为 1V，分组输送至学生桌，低压直流电压无法准确控制，偏差 1V~6V; 7、钢制电箱，内置 1000W 变压器，分组控制学生端低压输出，带分组接线口。		
2	学生电源	规格 $\geq 90\text{mm} \times 150\text{mm}$ 1、工作环境：温度 $\sim 10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $<85\%$ (25°C) 海拔 $<4000\text{m}$ 2、预留 220V 交流输出的插座安装孔 3、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温 ($\leq 140^{\circ}\text{C}$) 的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用触摸键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于 49*24mm 尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据; 4、直流稳压电源：触摸按键调节，1.5V~24V/2A，电压调节分辨率为 0.1V。 5、交流低压电源：触摸按键调节，1V~24V/2A，电压调节分辨率为 1V 6、学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，教师主控在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。	68	套
3	桌面照明	不锈钢 LED 灯，支架采用不锈钢材质，灯管角度可以自由调节，灯管采用 LED 灯，光照亮度温和，使用寿命长。	70	套
(二) 人工				
1	基础设施	实验室家具类组装、连接管线（如水电、通风等），按厂商标准操作。	3	间
1.1	教师演示台安装费	3 套教师演示台安装费	3	套
1.2	学生实验桌实验凳组装	学生实验桌实验凳组装费	68	套
1.3	水、电、通风安装	水、电、通风到桌的安装费	3	间

2	实验桌椅拆除	原有教室教师、学生实验桌椅拆除，搬运	3	间
2.1	教师桌拆除	对原有教室的教师桌进行拆除	3	套
2.2	学生实验桌椅拆除	对原有教室的学生实验桌（含水槽水嘴）进行拆除	68	套
2.3	旧实验桌椅搬运费	原有教室的教师桌台 3 套、学生实验桌含水槽水嘴 68 套以及其他设备搬运至校内指定地点	16.15	工时
3、给排水设施				
（一）设备				
1	升降折叠水龙头	1、主体材质为加厚铜管，主管管径$\geq 25\text{mm}$ 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴，以满足不同身高的高度仪器清洗要求使用。 4、实验室龙头采用壁式安装，壁厚$\geq 2.5\text{mm}$，固定底座直径$\geq 50\text{mm}$，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。双联龙头可以分开折叠 90 度收纳，保证实验室的整洁美观。 5、开关旋钮：材质 PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强。 6、底部带 S 弯防臭设计，与地面下水管密封连接。	34	个
2	多功能防溅水槽柜	规格$\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 820\text{mm}$ 1、底围尺寸$\geq 590\text{mm} \times 440\text{mm} \times 60\text{mm}$，中间部分尺寸$\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 735\text{mm}$；材质$\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌钢板，表面环氧喷涂；上面水槽为 PP 改性材质，水槽尺寸$\geq 450\text{mm} \times 600\text{mm} \times 475\text{mm}$，水槽内上部尺寸$\geq 405\text{mm} \times 480\text{mm}$，底部尺寸$\geq 345\text{mm} \times 425\text{mm}$，水槽最高深度$\geq 370\text{mm}$，最低深度$\geq 300\text{mm}$，保障洗涤时水不外飞溅。 2、水槽内部带滴水架，滴水架不少于 10 个滴水棒，滴水棒可以收纳；下带两层过滤网，可拆卸清理维护。 3、水槽柜上面带检修口，同时可以收纳水管。 4、检修门带锁，底围安装≥ 1 寸定向轮。	34	个

3. 中学生物实验室（吊装）

生物吊装实验室（2间）				
序号	名称	技术参数	数量	单位
一、通用设备				
1	演示台	规格$\geq 3000\text{mm} \times 700\text{mm} \times 900\text{mm}$ 1、台面：台面采用$\geq 15\text{mm}$厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、柜体：全钢结构，采用$\geq 1.0\text{mm}$高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、实物展台、教师电源安装位置，中间部分无底板设计便于地面线管进讲台，前后预留检修板。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、储物柜门和抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。 8、实验室专用水槽：规格$\geq 550\text{mm} \times 450\text{mm} \times 300\text{mm}$ 采用PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。 9、三联高低位龙头：鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。	2	张

2	▲ 实验桌	规格$\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 780\text{mm}$ 1、台面采用$\geq 15\text{mm}$止滑陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。台面操作边有止滑凹槽，有防止在实验过程中试管、液体等实验物品滑落造成意外伤害，陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、结构：新型钢塑结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，专用书包斗ABS注塑一体注塑成型尺寸$\geq 410\text{mm} \times 320\text{mm} \times 110\text{mm}$，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡。 3、脚架：采用多材质组合结构，组合尺寸$\geq 760\text{mm} \times 530\text{mm} \times 55\text{mm}$，$\geq 80\text{mm} \times 55\text{mm} \times 2\text{mm}$椭圆管，下开口采用磨具成型改性工程塑料材料镶嵌，上端连接件采用铸铝一体成型。上框采用$\geq 20\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.0\text{mm}$矩形管焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 4、后档水板采用$\geq 105\text{mm} \times 12\text{mm} \times 2\text{mm}$厚一体成型铝合金型材、左右堵头连接件采用铸铝件磨具一体成型，固定台面不易脱落，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸。 5、桌脚：采用一体注塑模具成型，采用防滑调整脚，后脚预留一寸定向轮安装位置。可以配置脚轮方便移动，同时可以与地面固定，防止桌移动。	48	张
3	实验凳	规格$\geq \Phi 310\text{mm} \times 450\text{mm} \sim 500\text{mm}$ 1、凳脚材质：4个凳脚采用$\geq 15\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.7\text{mm}$钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离$\geq 500\text{mm}$。 2、ABS凳面材质：采用ABS注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。 3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。	96	个
4	洗眼器	1、单眼洗眼器 2、洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	2	个
二、吊装系统（生物）				
1、实验室				

1	教师椅	椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	2	张
2、集成控制系统				
1	顶装智能控制平台	集中控制系统。可执行各分项分页控制。 给排水控制：控制顶装给排水。 照明控制：控制顶装照明。 电源控制：控制学生AC220V电源和低压电源。 摇臂控制：控制摇臂升降。 #为保证所提供软件的成熟性以及版权的合法性，投标人须提供“智能控制平台”等字样（表述相近核心含义一致即可）的软件著作权登记证书扫描件/复印件并加盖公章。	2	套
2	远程控制系统	1、APP登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。 2、能使用APP能控制总电源关闭； 3、APP能显示当前温度、相对湿度及当前时间； 4、使用APP能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。如APP给学生交流3V，学生电源电压实测电压为3V； 5、使用APP同时控制水电风光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等）； #为保证所提供软件的成熟性以及版权的合法性，投标人须提供“远程控制系统”等字样（表述相近核心含义一致即可）的软件著作权登记证书扫描件/复印件并加盖公章。	2	项
3	温湿度监视系统	内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，能在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度。	2	项
4	顶装主体框架	1、顶装主体框架 规格$\geq 1500\text{mm} \times 560\text{mm} \times 290\text{mm}$ 整体采用$\geq 1.5\text{mm}$冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 2、主体防尘保护罩 采用厚度$\geq 1\text{mm}$的环氧树脂绝缘板，其中 2 块尺寸$\geq 420\text{mm} \times 320\text{mm}$、1 块尺寸$\geq 420\text{mm} \times 280\text{mm}$，	12	套

		铺设于主框架上方，用于防尘并方便后期检修维护。		
5	智能摇臂升降系统	规格 $\geq 990\text{mm} \times 115\text{mm} \times 185\text{mm}$ 接收智能控制系统信号实现远程遥控，动力为直流24V低压电机推送杆，固定于 $\geq 3\text{mm}$ 厚专用铝合金模具一体成型，外部保护罩为ABS注塑成型，摇臂上装电源、选配网络及上下水模块。	24	个
6	急停装置	铝合金材质，在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验时安全。	24	个
7	系统安装辅件、集成系统调试	一、系统安装辅件：采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地2m左右。主要辅件有：槽钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。（不含桁架） 二、集成系统调试 1、吊顶式安装系统采用模块化结构设计，采用吊装安装方式； 2、系统结构安装调试； 3、系统控制安装调试； 4、给排水安装调试； 5、供电系统安装调试； 6、照明系统安装调试。	2	项
3、用电设施				
（一）设备				
1	教师演示电源	1、教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便； 2、教师电源总控采用 $\geq 225\text{mm} \times 127\text{mm}$ 尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压； 3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取0V~24V电压，最小调节单元可达1V，额定电流3A； 4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5V~24V，分辨率可达0.1V，额定电流3A； 5、低压大电流值为10A，自动关断； 6、教学电源：220V交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0V~24V电压，最小调节单元为1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。	2	套
2	多功能电源	1、多功能电源	24	个

		规格 $\geq 65\text{mm} \times 65\text{mm} \times 8\text{mm}$ （2个/组） 接收智能化控制系统控制，内含多功能插座2个。 2、RJ45模块 采用RJ45网络模块接口，含设备中网线，方便与教室网络对接，不含教室网络布线及网线。		
3	供电线路	模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm^2 电线进行系统布线。	2	项
4	智能照明	规格 $\geq 1170\text{mm} \times 85\text{mm}$ 接收智能化控制系统控制，功能面板采用 $\geq 1170\text{mm} \times 85\text{mm}$ ，配置 ≥ 1 根DC24v，15W的LED日光灯，灯罩采用ABS一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	24	套
（二）人工				
1	基础设施	实验室家具类组装、连接管线（如水电、通风等），按厂商标准操作。演示台2张、实验桌48张，洗眼器2个。	2	室
4、给排水设施				
（一）设备				
1	升降折叠水龙头	1、主体材质为加厚铜管，主管管径 $\geq 25\text{mm}$ 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴，以满足不同身高的高度仪器清洗要求使用。 4、实验室龙头采用壁式安装，壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$ ，固定底座直径 $\geq 50\text{mm}$ ，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。双联龙头可以分开折叠90度收纳，保证实验室的整洁美观。 5、开关旋钮：材质PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强。	24	个
2	多功能防溅水槽柜	规格 $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 820\text{mm}$ 1、底围尺寸 $\geq 590\text{mm} \times 440\text{mm} \times 60\text{mm}$ ，中间部分尺寸 $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 735\text{mm}$ ；材质 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌钢板，表面环氧喷涂；上面水槽为PP改性材质，水槽尺寸 $\geq 450\text{mm} \times 600\text{mm} \times 475\text{mm}$ ，水槽内上部尺寸 $\geq 405\text{mm} \times 480\text{mm}$ ，底部尺寸 $\geq 345\text{mm} \times 425\text{mm}$ ，水槽最高深度 $\geq 370\text{mm}$ ，最低深度 $\geq 300\text{mm}$ ，保障洗涤时水不外飞溅。 2、水槽内部带滴水架，滴水架不少于10个滴水棒，滴水棒可以收纳；下带两层过滤网，可拆卸清理	24	个

		维护。 3、水槽柜上面带检修口，同时可以收纳水管。 4、检修门带锁，底围安装 ≥ 1 寸定向轮。		
3	上下水智能安装面板	规格 $\geq 195\text{mm} \times 185\text{mm} \times 80\text{mm}$ 接收智能化控制系统控制，内部铝质框架，外壳采用ABS注塑成型，预留多个供应系统安装位置，水电分离设计，模块设计防水功能。	24	个
4	自动给排水系统	自动排水模块1组、水模拟量控制器1组、电源控制器1套、自动保护系统1组。 所有排水由智能化控制系统集中控制，水龙头处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起。当学生水槽柜量达到一定值时系统自动排水、污水经过连接管排至顶部排水管总管后流出，当水槽柜污水排净后排水系统自动关闭。控制系统设置一键排空功能，可一键将管道内所有的污水排空。	24	套
5	自动给排水接口	接收智能化控制系统控制，功能面板采用钢制面板，每组功能板上预留防腐快速给排水接口1对。并配置配套给排水软管2根。带自动止水功能，表面抛光拉丝处理。快速给排水接口采用防腐材质专用接口。	24	套
6	顶部给排水布管	1、给水布管：给水主管选用 $\phi 20\text{mm} \sim 32\text{mm}$ PP-R给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。 2、排水布管：排水管选用加厚 $\phi 50\text{mm} \sim 75\text{mm}$ PVC-U国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	2	项
(三) 人工				
1	给排水布管（老师端）	给排水管道铺设（PPR管）	2	套
1.1	给水布管（老师端）	给水：采用PPR32给水管敷设。	2	套
1.2	排水布管（老师端）	排水：使用国标75优质UPVC专用排水管，包含角阀等辅料	2	套
2	给排水改造	1、主管道至教师台端：优化教师区域供水效率，确保教学设备稳定用水；	2	室

		2、教师台延至学生桌水槽端：实现全教室水路贯通，保障学生端用水便捷性与安全性，避免局部堵塞或渗漏。		
2.1	给排水改造（老师端）	主管道至教师台端：优化教师区域供水效率，确保教学设备稳定用水；De50UPVC排水管8m	2	室
2.2	给排水改造（老师端-学生端）	教师台延至学生桌水槽端：实现全教室水路贯通，保障学生端用水便捷性与安全性，避免局部堵塞或渗漏。De50UPVC排水管25m	2	室
3	实验桌椅拆除	原有教室教师、学生实验桌椅拆除，搬运	2	间
3.1	教师桌拆除	对原有教室的教师桌进行拆除	2	套
3.2	学生实验桌椅拆除	对原有教室的学生实验桌（含水槽水嘴）进行拆除	48	套
3.3	旧实验桌椅搬运费	原有教室的教师桌台2套、学生实验桌含水槽水嘴48套以及其他设备搬运至校内指定地点	10	工时

4. 中学物理教室（常规）

物理常规实验室（1间）				
序号	名称	参数	数量	单位
一、通用设备				
1	演示台	规格 $\geq 3000\text{mm} \times 700\text{mm} \times 900\text{mm}$ 1、台面：采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、柜体：采用 E1 级环保型三聚氰胺板制作，可见截面均经过 PVC 封边；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面：采用 E1 级环保型三聚氰胺板制作，可见截面均经过 PVC 封边； 5、铰链：采用大弯铰链。	1	张

		6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 7、固定桌脚：采用柜体内置尼龙脚垫。		
2	▲ 实验桌	规格 $\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 780\text{mm}$ 1、台面：采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。 2、结构：新型钢塑结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，专用书包斗 ABS 注塑一体注塑成型尺寸 $\geq 410\text{mm} \times 320\text{mm} \times 110\text{mm}$ ，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡。 3、脚架：采用多材质组合结构，组合尺寸 $\geq 760\text{mm} \times 530\text{mm} \times 55\text{mm}$ ， $\geq 80\text{mm} \times 55\text{mm} \times 2\text{mm}$ 椭圆管，下开口采用磨具成型改性工程塑料材料镶嵌，上端连接件采用铸铝一体成型。上框采用 $\geq 20\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ 矩形管焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 4、后档水板采用 $\geq 105\text{mm} \times 12\text{mm} \times 2\text{mm}$ 厚一体成型铝合金型材、左右堵头连接件采用铸铝件磨具一体成型，固定台面不易脱落，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸。 5、桌脚：采用一体注塑模具成型，采用防滑调整脚，后脚预留一寸定向轮安装位置。可以配置脚轮方便移动，同时可以与地面固定，防止桌移动。 6、多功能柱：规格： $\geq 360\text{mm} \times 245\text{mm} \times 735\text{mm}$ 整体采用实验室专用 PP 材质，四周圆弧处理，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。	24	张
3	实验凳	规格 $\geq \Phi 310\text{mm} \times 450\text{mm} \sim 500\text{mm}$ 1、凳脚材质：4 个凳脚采用 $\geq 15\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.7\text{mm}$ 钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离 $\geq 500\text{mm}$ 。 2、ABS 凳面材质：采用 ABS 注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。 3、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。	48	个
二、常规系统（物理）				
1、实验室家具				

1	教师椅	椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	1	张
2、用电设施				
(一) 设备				
1	教师电源	规格 $\geq 500\text{mm} \times 260\text{mm}$ 1、教师演示台配备总漏电保护，可控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便； 2、教师电源总控采用“电容式”触摸按键，采用段码显示模块，智能控制按键同时显示电源电压； 3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0V~24V 电压，最小调节单元可达 1V, 额定电流 3A； 4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 1.5V~24V，分辨率可达 0.1V, 额定电流 3A； 5、低压大电流值为 10A，自动关断； 6、预留 220V 交流输出的插座安装孔，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 6V~24V 电压，最小调节单元为 1V，分组输送至学生桌，低压直流电压无法准确控制，偏差 1V~6V； 7、钢制电箱，内置 1000W 变压器，分组控制学生端低压输出，带分组接线口。	1	套
2	学生电源	规格 $\geq 90\text{mm} \times 150\text{mm}$ 1、工作环境：温度 $\sim 10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $< 85\%$ （ 25°C ）海拔 $< 4000\text{m}$ 2、预留 220V 交流输出的插座安装孔 3、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（ $\leq 140^{\circ}\text{C}$ ）的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用触摸键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于 49*24mm 尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据； 4、直流稳压电源：触摸按键调节，1.5V~24V/2A，电压调节分辨率为 0.1V。 5、交流低压电源：触摸按键调节，1V~24V/2A，电压调节分辨率为 1V 6、学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，教师主控在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。	24	套
(二) 人工				

1	基础设施	实验室家具类组装、连接管线（如水电、通风等），按厂商标准操作。	1	间
1.1	教师桌安装	教师演示台安装费	1	套
1.2	学生实验桌椅组安装	学生实验桌实验凳组装费	24	套
1.3	水、电、通风到桌的安装费	水、电、通风到桌的安装费	1	间
2	实验桌椅拆除	原有教室教师、学生实验桌椅拆除，搬运	1	间
2.1	教师桌拆除	对原有教室的教师桌进行拆除	1	套
2.2	学生实验桌椅拆除	对原有教室的学生实验桌（含水槽水嘴）进行拆除	24	套
2.3	旧实验桌椅搬运费	原有教室的教师桌台 1 套、学生实验桌含水槽水嘴 24 套以及其他设备搬运至校内指定地点	5	工时

5. 小学科学教室(常规)

小学科学实验室（3 间）				
序号	名称	技术参数	数量	单位
一、通用设备				
1	演示台	规格：2800×700×850±5mm #台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25.4mm，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。为了确保使用者的健康安全，须提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章，各项性能满足或优于以下要求： （1）化学性能：参照 GB/T 17657-2022 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 进行检验：硫酸 98%、氢氟酸 48%、48%氢溴酸、氢氟酸 40%、过氧化氢 30%、次氯酸钠 15%、碘酸钾、四氢呋喃等不	3	张

	低于 158 项检验结果无明显变化全部 5 级； (2) 物理性能：胶合强度：浸水 48 小时保留率$\geq 90\%$；洛氏硬度$> 120M$；弯曲强度：$\geq 140Mpa$；顺纹抗压强度$> 175MPa$；弯曲弹性模量$\geq 14200MPa$；密度$\geq 1.53 g/cm^3$；静载测试：600kg 重物 24h 测试，样品未破坏；板面握螺钉力$\geq 3000N/mm^2$；表面耐磨性能耐磨转数$\geq 1540r$；剥离强度$\geq 15kN/m$；表面耐龟裂性能、表面耐香烟灼烧、表面耐干热(180℃)性能，检测结果:5 级无明显变化；耐划痕性钢丝绒硬度法≤ 3 级无可见损伤；检验方法(GB/T 17657-2022)；抗冲击恢复系数 0.97；尺寸稳定性：热膨胀系数横向$\leq 0.12\%/^{\circ}C$，纵向$\leq 0.08\%/^{\circ}C$； (3) 耐高温性能：检验方法(GB/T 17657-2022. 4. 30)检测结果:表面无裂纹； (4) 防静电性能：表面电阻率：$4,7 \times 10^{12} \Omega$；防静电性能 $1.1 \times 10^9 \Omega$； (5) 总挥发性有机化合物(TVOC)释放率：气候箱法$\leq 0.1mg/m^3$ (GB/T18883)； (6) 有害物质限量检测：铅、铬、镉、汞、砷、硒、锑、钡均未检出；邻苯二甲酸盐 DEHP、DBP、BBP、DINP 总量$\leq 0.1\%$(质量比)，结果合格(GB/T 39600-2021)银离子检测结果均 ND 未检出； (7) 燃烧性能：氧指数$\geq 28\%$ (B1 级)防火等级；烟气毒性项目符合 t1 级；总烟气毒性 ZA3 级；烟密度等级 (SDR) ≤ 15 (GB/T2408-2021)； (8) 防霉抗菌性能：检测依据和方法 JIS Z 2801：2010 抗菌性能，试验菌种包括但不限于大肠杆菌，肺炎克雷伯氏菌，铜绿假单胞菌，金黄色葡萄球菌，肠沙门氏菌肠炎亚种，粪肠球菌等不少于 21 种抗菌率达到 99.99%；黑曲霉、绿霉菌、青霉菌、白色隐球菌黄曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等不少于 17 种霉菌，防霉等级：霉菌生长为 0 级-不生长； (9) 抗病毒活性试验：H1N1、H3N2 病毒，抗病毒活性$\geq 99.90\%$；COVID-19 抗病毒活性值 $R=3$，抗病毒活性减少率$\geq 99.9\%$； 结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 桌身：整体采用$\geq 0.9mm$ 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。 #演示台(教师)各项技术性能满足或优于以下要求并提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章： (1) 安全性能要求：正常使用时，可接触到的边、角都应进行倒圆、倒角、砂光或以上其他合适的	
--	--	--

		方式进行保护，倒圆半径应不小于 0.5mm；在高于闭合点 50mm 的任意位置，垂直活动的部件不应自行移动； (2) 外观性能要求：应无漏喷、锈蚀、脱色、掉色等；应光滑均匀、色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等； (3) 产品表面理化性能：冲击高度 400mm，应无剥落、裂纹、皱纹；划道两侧 3mm 外，应无鼓泡、锈蚀、剥落和起皱等现象； (4) 力学性能：水平静载荷试验、主桌面垂直静载荷试验、水平耐久性试验 15000 次、结构强度试验、垂直耐久性试验 15000 次、垂直加载稳定性试验、垂直和水平加载稳定性试验均符合要求； (5) 晶粒度：≥ 5 级； (6) 维氏硬度 HV1：≥ 100； (7) 多元素含量的测定：C、Si、Mn、P、S、Cr 等均合格； (8) 试验 Ka：盐雾连续喷雾 200h，应无锈蚀、腐蚀斑点、起泡、开裂等现象； (9) 产品有害物质：铅 Pb、镉 Cd、铬 Cr、汞 Hg、锑 Sb、钡 Ba、硒 Se、砷 AS 等均未检出； (10) 氨释放量：$\leq 0.1\text{mg/L}$。		
2	▲ 实验桌	规格：1200×600×780±5mm 1、台面采用 12.7±0.2mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，安全美观，耐酸碱、耐冲击、韧性强等特点。 2、台面前挡板整体采用厚$\geq 1.0\text{mm}$ 挤出成型铝合金，尺寸：$\geq 1070 \times 28 \times 98\text{mm}$ 金属表面经高温塑粉烤漆处理。 3、左右两侧设有挡板，采用 ABS 工程塑料一体成型，尺寸：215×75×98±2mm；外观流线简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角处理。 4、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型： A、桌面支撑固定方管尺寸：$\geq 30 \times 30 \times 1.5\text{mm}$；左右侧边支管加强连接件金属尺寸：$\geq 198 \times 71 \times 32 \times 3\text{mm}$；台面左右两侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，尺寸：570×48×43±2mm，整体外观造型简洁时尚，配 PVC 丝印造型识别面贴，凸显产品个性； B、左右侧边支管椭圆管尺寸：$\geq 80 \times 40 \times 2.0\text{mm}$；下拉杆椭圆管尺寸：$\geq 80 \times 40 \times 1.2\text{mm}$；左右侧边支杆底管尺寸：$\geq 60 \times 30 \times 1.8\text{mm}$；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，外观流线简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角处理，整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。	60	张

		C、前后脚采用调整脚垫$\geq M10 \times 20mm$，可加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。 5、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚$\geq 4.5mm$，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。 6、前脚加装定向移动静音滑轮，方便移动，静音滑轮采用 ABS 工程塑料与橡胶材质一体包覆，坚固耐用不易脱落；当移动桌子时可有效防止摩擦地面所产生的噪音。 柜体箱：规格：$380 \times 220 \times 730 \pm 5mm$，壁厚$\geq 3mm$，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。 柜体箱：规格：$380 \times 220 \times 730 \pm 5mm$，壁厚$\geq 3mm$，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。 #7、学生实验桌各项技术性能满足或优于以下要求并提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章： (1) 无晶间腐蚀； (2) 孔隙率（铁试剂法）：≤ 3 个孔/cm^2； (3) 多元素含量的测定：Si、Fe、Cu、Mn、Mg 等均合格； (4) 力学性能：抗拉强度 $R_m \geq 200N/mm^2$；规定非比例延伸强度 $RP_{0.2} \geq 155N/mm^2$；断后伸长率 $A_{50mm} \geq 5\%$；韦氏硬度≥ 10； (5) 产品有害物质：铅 Pb、镉 Cd、铬 Cr、汞 Hg、锑 Sb、钡 Ba、硒 Se、砷 AS 等均未检出； (6) 磁粉检测：未发现超标缺陷，评定为 1 级。		
3	实验凳	规格：$\phi 320 \times 450-500mm \pm 2mm$ A：凳面：1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；2、凳面尺寸：面 $\phi 320mm \times$ 厚 $30mm \pm 2mm$；3、表面细纹咬花，防滑不发光。 B：凳钢架椭圆形，脚钢架；1、材质及形状：椭圆形无缝钢管；2、尺寸：$\geq 17 \times 34 \times 1.5mm$；3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 C：脚垫：1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 D：圆凳有调节升降功能，高度可以在 $450mm-500mm$ 范围内自由调整。 #实验凳各项技术性能满足或优于以下要求并提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章：： (1) 符合 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》要求，进行包含但不限于外观性能、安全性能、产品表面理化性能、力学性能、邻苯二甲酸酯、重金属、多环芳烃进行检验。 (2) 外观性能：金属件管材应无裂缝、叠缝，外露管口端面应封闭；焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、	120	个

		错位，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，表面波纹应均匀。塑料件应无裂纹，无明显变形；应无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕；外表用塑料件表面应光洁，无划痕、污染、明显色差等。可触及区域应无毛刺、无锐边锐角。 (3)安全性能：正常使用时，可接触到的边、角都应进行倒圆、倒角、砂光或以其他合适的方式进行保护。倒圆半径应不小于 0.5mm；固定零部件的结合应牢固无松动，应无少件、透钉、漏钉；孔及间隙应封闭。 (4)产品表面理化性能：金属喷漆（塑）涂层耐盐浴，划道两侧 3mm 外，应无鼓泡、锈蚀、剥落和起皱等现象。冲击高度$\geq 400\text{mm}$，应无剥落、裂纹、皱纹。 (5)邻苯二甲酸酯：应不含有 DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP。 (6)重金属：应不含有可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞。 (7)多环芳烃：应不含有苯并[a]芘、18 种多环芳烃（PAH）总量。		
4	洗眼器	材质：主体采用环保型 PP 材料一次性注塑成型。 工作压力：0.2-0.4MPa。 流量：洗眼器喷头：12 升/分钟。 性能：阀门可自动关闭，密封可靠。 喷头：洗眼喷头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。	3	个
二、常规系统（科学）				
1、实验室设备				
1	教师椅	椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	3	张
2	主控系统	1、教师端主控，含主机，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、密码控制，本产品由教师输入正确的密码，方可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操	3	套

		作防误操作方便教师合理安排实验（出厂默认无管理密码，教师可自定密码）。 6、教师主控可实现对学生低压交直流电压的设置和分组控制，学生的锁定。多媒体为后期拓展功能。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V, 交流 1-30V 分辨率 1V, 具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：$\geq 2A$，交流$\geq 3A$； 8、电源主控台与教师演示台一体化。 9、具备 DC5V $\geq 2A$ 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出，便于使用。 10、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。 11、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时$\pm 2V$）		
3	水槽	外径：$550 \times 450 \times 310 \pm 5mm$， 内径：$480 \times 380 \times 280 \pm 5mm$； 采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	3	套
4	教师水嘴	采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，特制鹅颈管可 360 度旋转。	3	套
5	学生电源	学生电源：桌斗中间位置固定学生电源盒： 1、采用轻触摸按键电子控制开关。 2、标准化图案清新易懂。 2、零火供电方式，负载功率高。 4、具备 1 个 220V 交流电源输出插座。 5、学生电源的性能指标符合 JY/T 0374-2004 标准。 6、具备短路、过载保护功能。并带有交流 220V 输出显示。	60	套
6	多功能防溅水槽装置	1、水槽装置整体尺寸为 $480 \times 595 \times 870 \pm 5mm$ 2、底围$\geq 480 \times 595 \times 50mm$，中间尺寸为 $(480 \times 595 \times 635mm) \pm 5mm$。 #柜体材质$\geq 1.0mm$ 镀锌钢板，柜体表面经防锈处理后进行静电粉末涂装、涂层厚度均匀，无脱落、气泡、划痕及锈蚀（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章）。 3、一体水槽，水槽上部内径尺寸为$\geq 450mm \times 350mm$，底部内径为$\geq 365mm \times 308mm$，水槽最高深度为$\geq 270mm$，洗涤时水不易外溅； #4、水槽内部带滴水架，滴水架带不少于 8 根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳；配有 $292 \times 122 \times 6mm$	30	套

		的 PP 防溅过滤网，水槽滴水架具有折叠隐藏功能（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章）。 5、水槽预留收纳端盖，有通风功能； #6、一体式过滤蓄水装置，外径$\geq 110\text{mm}$，内径$\geq 70\text{mm}$，弹跳芯式按压排水和存水，硅胶密封圈严密封锁，蓄水不渗漏，密孔过滤易清洁，排水快速，防止残渣堵塞（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章）。 #7、下水带 2 层过滤装置，可过滤不同的杂质；水槽底部设置圆形式下水口，可快速排出水槽废水（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章）。 8、防溅过滤网凹弧面设计，搭配深度 $270\pm 5\text{mm}$ 的水槽，水槽左前部高度 $215\text{mm}\pm 5\text{mm}$ 处设计防溢口； #9、外观性能：金属件应无裂缝、叠缝；焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位、夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等，焊接处表面波纹应均匀；塑料件应无裂纹、无明显变形、无明显缩孔、无气泡、无杂质伤痕等，表面应光洁、无毛刺、无划痕、无污渍、无明显色差；（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章）。 #10、安全性能：固定零部件的结合应牢固无松动，应无少件、透钉、漏钉；正常使用时，其它部件表面应无锐边、锐角；按产品标准进行稳定性试验时，不应发生倾翻（提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章）。		
7	学生水嘴	1、主体材质为加厚铜管，主管管径$\geq 22\text{mm}$ 铜管，表面经环氧树脂喷涂处理； 2、双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴，以满足不同身高的高度仪器清洗要求使用。其中一个出水嘴加装了可调节水花装置，保证实验过程中对水花的不同要求，调节方便，美观耐用； 4、实验室龙头采用壁式安装，壁厚大于 2.5mm，固定底座直径 50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固；双联龙头可以分开折叠 90° 收纳，保证实验室的整洁美观； 5、开关旋钮：材质 PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强； 6、水咀三通与上控水阀，用$\geq 200\text{T}$ 四拉液压机、模具一体热冲成形，密度高，强度大，牢固耐用。	30	套
8	实验桌椅拆除	原有教室教师、学生实验桌椅拆除，搬运	3	间

8.1	教师桌拆除	对原有教室的教师桌进行拆除	3	套
8.2	学生实验桌椅拆除	对原有教室的学生实验桌（含水槽水嘴）进行拆除	60	套
8.3	旧实验桌椅搬运费	原有教室的教师桌台 3 套、学生实验桌含水槽水嘴 60 套以及其他设备搬运至校内指定地点。	17	工时

6. 小学科学教室（六角桌）

小学科学实验室（六角桌）				
序号	名称	技术参数	数量	单位
一、通用设备				
1	演示台	规格：2800×700×850±5mm 台面：采用 12.7±0.2mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25.4mm，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。 结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 桌身：整体采用≥0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。 #演示台(教师)各项技术性能满足或优于以下要求并提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章： （1）安全性能要求：正常使用时，可接触到的边、角都应进行倒圆、倒角、砂光或以上其他合适的方式进行保护，倒圆半径应不小于 0.5mm；在高于闭合点 50mm 的任意位置，垂直活动的部件不应自行移动； （2）外观性能要求：应无漏喷、锈蚀、脱色、掉色等；应光滑均匀、色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等；	1	张

		(3) 产品表面理化性能: 冲击高度 400mm, 应无剥落、裂纹、皱纹; 划道两侧 3mm 外, 应无鼓泡、锈蚀、剥落和起皱等现象; (4) 力学性能: 水平静载荷试验、主桌面垂直静载荷试验、水平耐久性试验 15000 次、结构强度试验、垂直耐久性试验 15000 次、垂直加载稳定性试验、垂直和水平加载稳定性试验均符合要求; (5) 晶粒度: ≥ 5 级; (6) 维氏硬度 HV1: ≥ 100; (7) 多元素含量的测定: C、Si、Mn、P、S、Cr 等均合格; (8) 试验 Ka: 盐雾连续喷雾 200h, 应无锈蚀、腐蚀斑点、起泡、开裂等现象; (9) 产品有害物质: 铅 Pb、镉 Cd、铬 Cr、汞 Hg、锑 Sb、钡 Ba、硒 Se、砷 AS 等均未检出; (10) 氨释放量: $\leq 0.1\text{mg/L}$。		
2	▲ 实验桌	1500×1299×780mm (六角桌) #台面: 采用≥ 12.7 厚实芯理化板, 边沿加厚至 25.4mm, 表面光滑、平整, 整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬, 确保柜身台面不受潮, 牢固可靠。为了确保使用者的健康安全, 须须提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章, 各项性能满足或优于以下要求: (1) 化学性能: 参照 GB/T 17657-2022 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 进行检验: 硫酸 98%、氢氟酸 48%、48% 氢溴酸、氢氟酸 40%、过氧化氢 30%、次氯酸钠 15%、碘酸钾、四氢呋喃等不低于 158 项检验结果无明显变化全部 5 级; (2) 物理性能: 胶合强度: 浸水 48 小时保留率$\geq 90\%$; 洛氏硬度 $> 120\text{M}$; 弯曲强度: $\geq 140\text{Mpa}$; 顺纹抗压强度 $> 175\text{MPa}$; 弯曲弹性模量$\geq 14200\text{MPa}$; 密度$\geq 1.53\text{g/cm}^3$; 静载测试: 600kg 重物 24h 测试, 样品未破坏; 板面握螺钉力$\geq 3000\text{N/mm}^2$; 表面耐磨性能耐磨转数$\geq 1540\text{r}$; 剥离强度$\geq 15\text{kN/m}$; 表面耐龟裂性能、表面耐香烟灼烧、表面耐干热(180℃)性能, 检测结果: 5 级无明显变化; 耐划痕性钢丝绒硬度法≤ 3 级无可见损伤; 检验方法(GB/T 17657-2022); 抗冲击恢复系数 0.97; 尺寸稳定性: 热膨胀系数横向$\leq 0.12\%/^{\circ}\text{C}$, 纵向$\leq 0.08\%/^{\circ}\text{C}$; (3) 耐高温性能: 检验方法(GB/T 17657-2022. 4. 30)检测结果: 表面无裂纹; (4) 防静电性能: 表面电阻率: $4.7 \times 10^{12}\Omega$; 防静电性能 $1.1 \times 10^9\Omega$; (5) 总挥发性有机化合物(TVOC)释放率: 气候箱法$\leq 0.1\text{mg/m}^3$ (GB/T18883); (6) 有害物质限量检测: 铅、铬、镉、汞、砷、硒、锑、钡均未检出; 邻苯二甲酸盐 DEHP、DBP、BBP、	8	张

		DINP 总量≤0.1%(质量比)，结果合格（GB/T 39600-2021）银离子检测结果均 ND 未检出； （7）燃烧性能：氧指数≥28%（B1 级）防火等级；烟气毒性项目符合 t1 级；总烟气毒性 ZA3 级；烟密度等级（SDR）≤15（GB /T2408-2021）； （8）防霉抗菌性能：检测依据和方法 JIS Z 2801：2010 抗菌性能，试验菌种包括但不限于大肠杆菌，肺炎克雷伯氏菌，铜绿假单胞菌，金黄色葡萄球菌，肠沙门氏菌肠炎亚种，粪肠球菌等不少于 21 种抗菌率达到 99.99%；黑曲霉、绿霉菌、青霉菌、白色隐球菌黄曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等不少于 17 种霉菌，防霉等级：霉菌生长为 0 级-不生长； （9）抗病毒活性试验：H1N1、H3N2 病毒，抗病毒活性≥99.90%；COVID-19 抗病毒活性值 R=3，抗病毒活性减少率≥99.9%； 桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 可调脚：高强度可调脚，采用 Φ10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。		
3	实验凳	规格：Φ320×450-500mm±2mm A：凳面：1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；2、凳面尺寸：面 Φ320mm×厚 30mm±2mm；3、表面细纹咬花，防滑不发光。 B：凳钢架椭圆形，脚钢架；1、材质及形状：椭圆形无缝钢管；2、尺寸：≥17×34×1.5mm；3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 C：脚垫：1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 D：圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。 #实验凳各项技术性能满足或优于以下要求并提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章，： (1)符合 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》要求，进行包含但不限于外观性能、安全性能、产品表面理化性能、力学性能、邻苯二甲酸酯、重金属、多环芳烃进行检验。 (2)外观性能：金属件管材应无裂缝、叠缝，外露管口端面应封闭；焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，表面波纹应均匀。塑料件应无裂纹，无明显变形；应无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕；外表用塑料件表面应光洁，无划痕、污染、明显色差等。可触及区域应无毛刺、无锐边锐角。 (3)安全性能：正常使用时，可接触到的边、角都应进行倒圆、倒角、砂光或以其他合适的方式进行保护。倒圆半径应不小于 0.5mm；固定零部件的结合应牢固无松动，应无少件、透钉、漏钉；孔及间隙应	48	个

		封闭。 (4)产品表面理化性能：金属喷漆（塑）涂层耐盐浴，划道两侧 3mm 外，应无鼓泡、锈蚀、剥落和起皱等现象。冲击高度$\geq 400\text{mm}$，应无剥落、裂纹、皱纹。 (5)邻苯二甲酸酯：应不含有 DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP。 (6)重金属：应不含有可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞。 (7)多环芳烃：应不含有苯并[a]芘、18 种多环芳烃（PAH）总量。		
4	洗眼器	材质：主体采用环保型 PP 材料一次性注塑成型。 工作压力：0.2-0.4MPa。 流量：洗眼器喷头：12 升/分钟。 性能：阀门可自动关闭，密封可靠。 喷头：洗眼喷头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。	1	个
二、常规系统（科学）				
1、实验室设备				
1	教师椅	椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	1	张
2	主控系统	1、教师端主控，含主机，主机采用铁制机箱，提升式；控制显示采用液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。 2、具备 1 个 86 型 220V 交流电源输出插座（额定电流：6A）。 3、系统具备 220v 漏电\短路、过载保护功能。 4、有自动关机时间设置功能，时间到时自动关闭学生及教师端对应的电源输出。 5、密码控制，本产品由教师输入正确的密码，方可启动实验电源的控制系统，对电源控制台进行操作防误操作方便教师合理安排实验（出厂默认无管理密码，教师可自定密码）。 6、教师主控可实现对学生低压交直流电压的设置和分组控制，学生的锁定。多媒体为后期拓展功能。 7、教师控制界面可设置直流 0-30V 分辨率 0.1V, 交流 1-30V 分辨率 1V，具备过载、短路保护点智能侦测功能，电流高于过载或短路保护功点则自动保护，过载或短路保护后对应端口停止输出，同时电压显示归零，表若想恢复输出，则需重新设定相关数值；直流额定电流：$\geq 2\text{A}$，交流$\geq 3\text{A}$； 8、电源主控台与教师演示台一体化。	1	套

		9、具备 DC5V $\geq 2A$ 通过 Type-c 和 Type-a 接口输出，便于使用。 10、具备总给水阀控制功能及 RJ45 网口、USB、HDMI 等外引信号线的拓展接口。 11、标准 AC220V 输入时，直流高压分 240V、300V 两档分别输出（空载时 $\pm 2V$ ）		
3	水槽	外径：550 $\times$ 450 $\times$ 310 $\pm$ 5mm， 内径：480 $\times$ 380 $\times$ 280 $\pm$ 5mm； 采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。	1	套
4	教师水嘴	采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蝕以及防锈性能，特制鹅颈管可 360 度旋转。	1	套
5	学生电源	学生电源：放置在桌面上，电源操作面板采用手动翻转方式。面板上设置显示表。中间设交直流电源输出，功能要求为： （1）每个学生电源应自带 1 个独立变压器，学生电源系统既能独立操作，也能被教师台控制。 （2）通过数字化键盘设置学生电源的低压交流电压值和直流电压值，配有数显电压表，分别显示交流和直流电压值。 （3）学生电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/3A、19V-30V/2A，分辨率为 1V。具备自动过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 （4）学生电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。 （5）学生电源被教师控制及锁定后，不能自主操作。 （6）学生电源的性能指标符合 JY/T0374-2004	24	套
6	实验桌椅拆除	原有教室教师、学生实验桌椅拆除，搬运	1	间
6.1	教师桌拆除	对原有教室的教师桌进行拆除	1	套
6.2	学生实验桌椅拆除	对原有教室的学生实验桌（含水槽水嘴）进行拆除	8	套
6.3	旧实验桌椅搬运费	原有教室的教师桌台 1 套、学生实验桌含水槽水嘴 8 套以及其他设备搬运至校内指定地点	5	工时

7. 显微镜

序号	名称	参数	数量	单位
1	显微镜	1、目镜：大视野广角目镜 WF10/18mm，推拉式双目观察筒 45° 倾斜，可以 360° 旋转，视度可调，配目镜内定位锁定，减少显微镜搬动造成的目镜脱落。 2、物镜：消色差物镜 4X/0.10 成像清晰圆直径 $\geq 7.5\text{mm}$ ，消色差物镜 10X/0.25 成像清晰圆直径 $\geq 7.4\text{mm}$ ，消色差物镜 40X/0.65 成像清晰圆直径 $\geq 6.8\text{mm}$ ，消色差物镜 100XS/1.25。 3、放大倍率：40X-1000X。 4、转换器：四孔物镜转换器，转换器稳定性 $\leq 0.025\text{mm}$ 。 5、载物台：双层移动载物台 115 $\times$ 125mm，平台移动范围 60mm (X) $\times$ 30 (Y) mm，精度 0.1mm，载物台侧向守 5N 水平方向作用力最大位移 $\leq 0.020\text{mm}$ ，不可重复性 $\leq 0.003\text{mm}$ 。 6、聚光镜：阿贝式聚光镜 N.A=1.25、光栏：可变光阑。 7、显微镜内置高亮 3W LED 可充电式底光源，亮度可调，充电后可以连续使用 50 小时以上。配备反光镜，可与 LED 光源互配。 #投标人所投产品需提供国家认可的检验检测机构出具的检验检测报告并加盖投标人公章。	68	个

8. 课桌椅

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	课桌椅	课桌： 1. 规格：600 $\times$ 410 $\times$ (790-550) mm，根据使用方要求确认规格及数量。 2. 桌面：规格 600*410*20mm，采用优质 ABS 工程塑料；面下前后各设有一道 30*15mm 方钢加强筋，壁厚 $\geq 1\text{mm}$ 。 3. 桌架：升降下部采用 33 $\times$ 53mm、上部采用 25 $\times$ 45mm 优质椭圆型钢管，壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ，桌腿上标有永久性高度刻度标志。 4. 桌斗：采用一级 0.8mm 厚优质拉伸钢板，一次液压成型，前沿用 $\phi 8\text{mm}$ 钢管加固。 5. 升降机构：升降部位采用机械无极调节原理，升降时只需把升降专用工具插入面下内孔手摇转动即可达到所需高度。即桌椅上下两部分互插接的活动支腿和固定支腿以及传动装置，利用两套位于椅腿内的	9135	套

	升降传动机构对活动支腿进行高度调整，同时，利用联动轴保证二者传动过程的统一、协调，实现了每个桌椅高度的自由调整、自主控制。带有自锁功能的锥齿轮传动过程，实现了活动支腿无级别的位置调整和控制，使桌椅高度的调整过程大大简化。所有焊接部位均采用 CO2 保护焊焊接工艺，具有很高的安全性与稳定性。 课椅： 1. 椅座规格：梯形造型椅座，前宽 395mm、后宽 365mm、深度 370mm. 2. 椅背规格：梯形造型椅背，上宽 400mm、下宽 365mm、高度 345mm. 3. 椅座背材质：优质 PP 材料。 4. 椅架：升降高度 460-360mm，根据使用方要求确认规格及数量。 上部采用 25×45mm、下部采用 33×53mm 优质椭圆型钢管，壁厚≥1.0mm，椅腿上标有永久性高度刻度标志。 5. 升降机构：升降部位采用机械无极调节原理，升降时只需把升降专用工具插入面下内孔手摇转动即可达到所需高度。即桌椅上下两部分互插接的活动支腿和固定支腿以及传动装置，利用两套位于椅腿内的升降传动机构对活动支腿进行高度调整，同时，利用联动轴保证二者传动过程的统一、协调，实现了每个桌椅高度的自由调整、自主控制。带有自锁功能的锥齿轮传动过程，实现了活动支腿无级别的位置调整和控制，使桌椅高度的调整过程大大简化。所有焊接部位均采用 CO2 保护焊焊接工艺，具有很高的安全性与稳定性。 课桌椅涂饰：部件进入大型喷塑生产线时，表面经脱脂陶化液处理，烘干预热后进行环氧树脂静电粉末喷涂，涂层厚度实测值 70-80um, 经高温流平、固化等工序，使喷塑涂层耐侵蚀、耐冲击性能高于国家标准，涂层附着力达到 2 级。表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。粉末采用优质静电粉末。 手动摇把：配置相应件套数(不低于比例：1 把/20 套机械升降课桌椅)； 工艺：经数控剪板机下料、数控机床冲角、折弯、组焊成型，所有焊接部位均采用点焊、二氧化碳保护焊接工艺，满焊结构，课桌椅无毛刺、刃口等缺陷。 课桌椅造型、功能尺寸等符合人体工程学。含运输、搬运、安装。		
--	---	--	--

二、实验室装修改造工程工程量清单

工程项目清单汇总表

序号	项目内容	金额 (元)	其中:		
			材料暂估价 (元)	建筑垃圾运输处置费(元)	农民工工伤保险费(元)
1	分部分项工程项目				/
1.1	下达2025年教育改革发展专项转移支付-中小学校办学装备提升项目-设备购置及实验室改造				/
1.1.1	装饰工程				/
1.1.2	给排水工程				/
1.1.3	电气工程				/
2	措施项目				/
2.1	其中：安全生产标准化措施费				/
2.2	其中：施工垃圾场外运输和消纳费				/
3	其他项目				/
3.1	其中：暂列金额（不包括计日工）				/
3.2	其中：专业工程暂估价				/
3.3	其中：计日工				/
3.4	其中：总承包服务费				/
3.5	其中：合同中约定的其他项目				/
4	增值税				/
合 计					

措施项目清单价格组成分析表

项目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本	企业管理费	利润	小计		
	安全生产费								
	安全帽								
	临边洞口交叉高处作业防护								
									
	文明施工费								
	安全警示标志牌								
	废水沉淀池								
									
	环境保护费								
	现场临时绿化费用								
	控制扬尘、噪声、废气费用								
									
	临时设施费								
	一次性使用临建								
	周转使用临建								
									
	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
	超过一定规模的								
	危大工程对应的								

措施项目清单价格组成分析表

项目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本	企业管理费	利润	小计		
	安全生产标准化增加措施费								
	其他特殊安全生产标准化措施费								
	现场管理费								
	现场管理费								
	施工垃圾场外运输和消纳费								
	工程水电费								
	垂直运输费	高度12m以内							
	垂直运输费	高度6m以内							
	原有建筑物及设备保护费								

分部分项工程项目清单计价表（装饰工程）

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		庙城学校						
		化学实验室						
1	911202001001	块料、石材面层楼地面拆除	1、拆除原地砖地面面层及基层，拆除厚度90厚	m2	95.19			
2	911205001001	踢脚线拆除	1、拆除原有踢脚	m	39.44			
3	911604001001	清理涂料层	1、铲除内墙涂料腻子	m2	88.87			
4	911303001001	墙、柱饰面拆除	1、拆除原竹木纤维板墙裙	m2	44.21			
5	911801001001	渣土场外运输	1、渣土装车外运，运距综合考虑	m3	14.63			
6	911202003001	块料楼地面新做	楼块2： 1、10厚地砖，美缝剂勾缝 2、5厚DTA砂浆粘结层 3、25厚DS砂浆找平层 4、50厚轻质垫层	m2	95.19			
7	911205004001	块料、石材踢脚线新做	踢3A： 1、DTG砂浆勾缝 2、粘贴5~6厚陶瓷地砖，高度100 3、5厚DTA砂浆粘结层	m	39.44			
8	911604002001	喷刷涂料新做	内涂1： 1、内墙乳胶漆两遍 2、满刮2厚耐水腻子找平	m2	88.87			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
9	911303003001	墙、柱饰面新做	竹木纤维板墙裙做法：参照内墙20A 1、不锈钢阳角总宽50mm 2、9面板采用3厚双面胶做临时固定，用硅酮膏条状结构胶粘贴在护壁墙板上。 。板缝处理：密封留缝1宽 3、采用护壁支座(C60×30×2.0)按间距600在基墙上固定护壁龙骨(C60×270×6.0)间距按600设置形成“护壁龙骨框架”系统,再将6厚硅酸钙衬板固定形成“护壁墙”。 墙高≥4m时,护壁龙骨采用1.2壁厚,厚度≤50	m ²	44.21			
		分部小计						
		生物实验室						
10	911202001002	块料、石材面层楼地面拆除	1、拆除原地砖地面面层及基层，拆除厚度90厚	m ²	95.19			
11	911205001002	踢脚线拆除	1、拆除原有踢脚	m	39.44			
12	911604001002	清理涂料层	1、铲除内墙涂料腻子	m ²	91.03			
13	911303001002	墙、柱饰面拆除	1、拆除原竹木纤维板墙裙	m ²	45.29			
14	911801001002	渣土场外运输	1、渣土装车外运，运距综合考虑	m ³	14.7			
15	911202003002	块料楼地面新做	楼块2： 1、10厚地砖,美缝剂勾缝 2、5厚DTA砂浆粘结层 3、25厚DS砂浆找平层 4、50厚轻质垫层	m ²	95.19			
16	911205004002	块料、石材踢脚线新做	踢3A： 1、DTG砂浆勾缝 2、粘贴5~6厚陶瓷地砖,高度100 3、5厚DTA砂浆粘结层	m	39.44			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
17	911604002002	喷刷涂料新做	内涂1： 1、内墙乳胶漆两遍 2、满刮2厚耐水腻子找平	m ²	91.03			
18	911303003002	墙、柱饰面新做	竹木纤维板墙裙 做法：参照内墙20A 1、不锈钢阳角总宽50mm 2、9面板采用3厚双面胶做临时固定，用硅酮膏条状结构胶粘贴在护壁墙板上。 。板缝处理：密封胶留缝1宽 3、采用护壁支座(C60×30×2.0)按间距600在基墙上固定护壁龙骨(C60×270×6.0)间距按600设置形成“护壁龙骨框架”系统，再将6厚硅酸钙衬板固定形成“护壁墙”。 墙高≥4m时，护壁龙骨采用1.2壁厚，厚度≤50	m ²	45.29			
		分部小计						
		物理实验室						
19	911202001003	块料、石材面层楼地面拆除	1、拆除原地砖地面面层及基层，拆除厚度90厚	m ²	95.19			
20	911205001003	踢脚线拆除	1、拆除原有踢脚	m	39.44			
21	911604001003	清理涂料层	1、铲除内墙涂料腻子	m ²	88.87			
22	911303001003	墙、柱饰面拆除	1、拆除原竹木纤维板墙裙	m ²	40.21			
23	911801001003	渣土场外运输	1、渣土装车外运，运距综合考虑	m ³	14.39			
24	911202003003	块料楼地面新做	楼块2： 1、10厚地砖，美缝剂勾缝 2、5厚DTA砂浆粘结层 3、25厚DS砂浆找平层 4、50厚轻质垫层	m ²	95.19			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
25	911205004003	块料、石材踢脚线新做	踢3A： 1、DTG砂浆勾缝 2、粘贴5~6厚陶瓷地砖，高度100 3、5厚DTA砂浆粘结层	m	39.44			
26	911604002003	喷刷涂料新做	内涂1： 1、内墙乳胶漆两遍 2、满刮2厚耐水腻子找平	m ²	88.87			
27	911303003003	墙、柱饰面新做	竹木纤维板墙裙做法：参照内墙20A 1、不锈钢阳角总宽50mm 2、9面板采用3厚双面胶做临时固定，用硅酮膏条状结构胶粘贴在护壁墙板上。 。板缝处理：密封留缝1宽 3、采用护壁支座(C60×30×2.0)按间距600在基墙上固定护壁龙骨(C60×270×6.0)间距按600设置形成“护壁龙骨框架”系统，再将6厚硅酸钙衬板固定形成“护壁墙”。 墙高≥4m时，护壁龙骨采用1.2壁厚，厚度≤50	m ²	44.21			
		分部小计						
		小学科学教室						
28	911202001004	块料、石材面层楼地面拆除	1、拆除原地砖地面面层及基层，拆除厚度90厚	m ²	72.66			
29	911604001004	清理涂料层	1、铲除内墙涂料腻子	m ²	61.5			
30	911302001001	块料(石材)墙、柱面拆除	1、现状瓷砖墙裙拆除至结构层	m ²	36.71			
31	911801001004	渣土场外运输	1、渣土装车外运，运距综合考虑	m ³	10.81			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
32	911202003004	块料楼地面新做	楼块2： 1、10厚地砖，美缝剂勾缝 2、5厚DTA砂浆粘结层 3、25厚DS砂浆找平层 4、50厚轻质垫层	m2	72.66			
33	911604002004	喷刷涂料新做	内涂1： 1、内墙乳胶漆两遍 2、满刮2厚耐水腻子找平	m2	61.5			
34	911302005001	块料墙、柱面新做	裙2A： 1、不锈钢阳角总宽50mm 2、DTG砂浆勾缝 3、粘贴10厚陶瓷墙砖 4、5厚DTA砂浆粘接 5、9厚DP砂浆打底压实抹平	m2	36.71			
		分部小计						
		分部小计						
		海淀五一小学怀柔分校						
		科学教室						
35	911202001006	块料、石材面层楼地面拆除	1、拆除原地砖地面面层及基层，拆除厚度90厚	m2	97.24			
36	911604001006	清理涂料层	1、铲除内墙涂料腻子	m2	64.16			
37	911302001002	块料(石材)墙、柱面拆除	1、现状瓷砖墙裙拆除至结构层	m2	42.47			
38	911801001006	渣土场外运输	1、渣土装车外运，运距综合考虑	m3	14.09			
39	911202003006	块料楼地面新做	楼块2： 1、10厚地砖，美缝剂勾缝 2、5厚DTA砂浆粘结层 3、25厚DS砂浆找平层 4、50厚轻质垫层	m2	97.24			
40	911604002006	喷刷涂料新做	内涂1： 1、内墙乳胶漆两遍 2、满刮2厚耐水腻子找平	m2	64.16			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

[illegible]

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
49	911202001009	块料、石材面层楼地面拆除	1、拆除原地砖地面面层及基层，拆除厚度90厚	m2	95.99			
50	911604001009	清理涂料层	1、铲除内墙涂料腻子	m2	76			
51	911302001004	块料(石材)墙、柱面拆除	1、现状瓷砖墙裙拆除至结构层	m2	47.59			
52	911801001009	渣土场外运输	1、渣土装车外运，运距综合考虑	m3	14.23			
53	911202003009	块料楼地面新做	楼块2： 1、10厚地砖，美缝剂勾缝 2、5厚DTA砂浆粘结层 3、25厚DS砂浆找平层 4、50厚轻质垫层	m2	95.99			
54	911604002009	喷刷涂料新做	内涂1： 1、内墙乳胶漆两遍 2、满刮2厚耐水腻子找平	m2	76			
55	911302005004	块料墙、柱面新做	裙2A： 1、不锈钢阳角总宽50mm 2、DTG砂浆勾缝 3、粘贴10厚陶瓷墙砖 4、5厚DTA砂浆粘接 5、9厚DP砂浆打底压实抹平	m2	47.59			
		分部小计						
		生物实验室(220)						
56	911202001010	块料、石材面层楼地面拆除	1、拆除原地砖地面面层及基层，拆除厚度90厚	m2	95.99			
57	911604001010	清理涂料层	1、铲除内墙涂料腻子	m2	76.81			
58	911302001005	块料(石材)墙、柱面拆除	1、现状瓷砖墙裙拆除至结构层	m2	48.4			
59	911801001010	渣土场外运输	1、渣土装车外运，运距综合考虑	m3	14.27			
60	911202003010	块料楼地面新做	楼块2： 1、10厚地砖，美缝剂勾缝 2、5厚DTA砂浆粘结层 3、25厚DS砂浆找平层 4、50厚轻质垫层	m2	95.99			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
61	911604002010	喷刷涂料新做	内涂1： 1、内墙乳胶漆两遍 2、满刮2厚耐水腻子找平	m2	76.81			
62	911302005005	块料墙、柱面新做	裙2A： 1、不锈钢阳角总宽50mm 2、DTG砂浆勾缝 3、粘贴10厚陶瓷墙砖 4、5厚DTA砂浆粘接 5、9厚DP砂浆打底压实抹平	m2	48.4			
		分部小计						
		生物实验室(219)						
63	911202001011	块料、石材面层楼地面拆除	1、拆除原地砖地面面层及基层，拆除厚度90厚	m2	95.99			
64	911604001011	清理涂料层	1、铲除内墙涂料腻子	m2	63.23			
65	911302001006	块料(石材)墙、柱面拆除	1、现状瓷砖墙裙拆除至结构层	m2	48.4			
66	911801001011	渣土场外运输	1、渣土装车外运，运距综合考虑	m3	14.23			
67	911202003011	块料楼地面新做	楼块2： 1、10厚地砖，美缝剂勾缝 2、5厚DTA砂浆粘结层 3、25厚DS砂浆找平层 4、50厚轻质垫层	m2	95.99			
68	911604002011	喷刷涂料新做	内涂1： 1、内墙乳胶漆两遍 2、满刮2厚耐水腻子找平	m2	63.23			
69	911302005006	块料墙、柱面新做	裙2A： 1、不锈钢阳角总宽50mm 2、DTG砂浆勾缝 3、粘贴10厚陶瓷墙砖 4、5厚DTA砂浆粘接 5、9厚DP砂浆打底压实抹平	m2	48.4			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
70	911402003001	平面吊顶天棚新做	棚16B： 1、原楼板用膨胀螺栓固定直径≥8mm镀锌螺杆，双向中距≤1200 2、T型轻钢主龙骨TB24X38（或TBA24X28）中距1200，找平后与钢筋吊杆固定 3、T型轻钢次龙骨TB24X28（或TBA24X28）中距600 4、12厚矿棉吸声板面层	m ²	95.99			
		分部小计						
		生物实验室(217)						
71	911202001012	块料、石材面层楼地面拆除	1、拆除原地砖地面面层及基层，拆除厚度90厚	m ²	95.99			
72	911604001012	清理涂料层	1、铲除内墙涂料腻子	m ²	62.42			
73	911302001007	块料(石材)墙、柱面拆除	1、现状瓷砖墙裙拆除至结构层	m ²	47.59			
74	911801001012	渣土场外运输	1、渣土装车外运，运距综合考虑	m ³	14.18			
75	911202003012	块料楼地面新做	楼块2： 1、10厚地砖，美缝剂勾缝 2、5厚DTA砂浆粘结层 3、25厚DS砂浆找平层 4、50厚轻质垫层	m ²	95.99			
76	911604002012	喷刷涂料新做	内涂1： 1、内墙乳胶漆两遍 2、满刮2厚耐水腻子找平	m ²	62.42			
77	911302005007	块料墙、柱面新做	裙2A： 1、不锈钢阳角总宽50mm 2、DTG砂浆勾缝 3、粘贴10厚陶瓷墙砖 4、5厚DTA砂浆粘接 5、9厚DP砂浆打底压实抹平	m ²	47.59			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

[illegible]

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
85	911205006001	木质踢脚线新做	踢7A： 1、油漆罩面： 2、15厚薄实木板用圆钉钉于木垫块上，钉帽砸扁冲入木踢脚板 3、在木楔上钉15厚、35宽的木垫块，垫块高低于踢脚板10-15 4、墙体上钻孔打入 $\varnothing$ 35防腐木楔，间距300 5、9厚DP砂浆打底抹平	m	37.64			
86	911604002013	喷刷涂料新做	内涂1： 1、内墙乳胶漆两遍 2、满刮2厚耐水腻子找平	m ²	52.87			
87	911303003004	墙、柱饰面新做	竹木纤维板墙裙做法：参照内墙20A 1、不锈钢阳角总宽50mm 2、9面板采用3厚双面胶做临时固定，用硅酮膏条状结构胶粘贴在护壁墙板上。 板缝处理：密封留缝1宽 3、采用护壁支座（C60×30×2.0）按间距600在基墙上固定护壁龙骨（C60×270×6.0）间距按600设置形成“护壁龙骨框架”系统，再将6厚硅酸钙衬板固定形成“护壁墙”。 墙高≥4m时，护壁龙骨采用1.2壁厚，厚度≤50	m ²	45.41			
		分部小计						
		分部小计						
本页小计								
合 计								

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		庙城学校						
		化学实验室						
1	920601013001	塑料管安装	1. 材质 :PP-R 塑料管 2. 型号、规格:De32 3. 压力等级:S4 4. 连接方式 :高温熔接连接 5. 压力试验、吹扫及清洗设计要求 :管道安装完毕后应试压,给水管道试验压力为0.6Mpa,给水管在交付使用前需进行冲洗、消毒和检验	m	33.77			
2	920601013002	塑料管安装	1. 材质:UPVC排水管 2. 型号、规格:De50 3. 连接方式 :粘接连接 4. 压力试验、吹扫及清洗设计要求 :排水管隐蔽前需做灌水及通球试验,做法见验收规范	m	31.35			
		分部小计						
		生物实验室						
3	920601013003	塑料管安装	1. 材质 :PP-R 塑料管 2. 型号、规格:De32 3. 压力等级:S4 4. 连接方式 :高温熔接连接 5. 压力试验、吹扫及清洗设计要求 :管道安装完毕后应试压,给水管道试验压力为0.6Mpa,给水管在交付使用前需进行冲洗、消毒和检验	m	33.97			
4	920601013004	塑料管安装	1. 材质:UPVC排水管 2. 型号、规格:De50 3. 连接方式 :粘接连接 4. 压力试验、吹扫及清洗设计要求 :排水管隐蔽前需做灌水及通球试验,做法见验收规范	m	31.35			
		分部小计						
		物理实验室						
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表（给排水工程）

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
5	920601013005	塑料管安装	1. 材质 :PP-R 塑料管 2. 型号、规格:De32 3. 压力等级:S4 4. 连接方式 :高温熔接连接 5. 压力试验、吹扫及清洗设计要求 :管道安装完毕后应试验压力为0.6Mpa, 给水管在交付使用前需进行冲洗、消毒和检验	m	13.3			
6	920601013006	塑料管安装	1. 材质:UPVC排水管 2. 型号、规格:De50 3. 连接方式 :粘接连接 4. 压力试验、吹扫及清洗设计要求 :排水管隐蔽前需做灌水及通球试验, 做法见验收规范	m	13.78			
		分部小计						
		分部小计						
		渤海小学						
		科学教室						
7	920601013011	塑料管安装	1. 材质 :PP-R 塑料管 2. 型号、规格:De32 3. 压力等级:S4 4. 连接方式 :高温熔接连接 5. 压力试验、吹扫及清洗设计要求 :管道安装完毕后应试验压力为0.6Mpa, 给水管在交付使用前需进行冲洗、消毒和检验	m	14.23			
8	920601013012	塑料管安装	1. 材质:UPVC排水管 2. 型号、规格:De50 3. 连接方式 :粘接连接 4. 压力试验、吹扫及清洗设计要求 :排水管隐蔽前需做灌水及通球试验, 做法见验收规范	m	14.14			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
9	920601016001	套管制作、安装	1. 名称 :钢套管 2. 型号、规格:DN32 3. 填料材质 :不燃材料填塞	个	2			
10	920601016002	套管制作、安装	1. 名称 :钢套管 2. 型号、规格:DN50 3. 填料材质 :不燃材料填塞	个	2			
		分部小计						
		分部小计						
		第二中学						
		生物实验室(221)						
11	920601013013	塑料管安装	1. 材质 :PP-R 塑料管 2. 型号、规格:De32 3. 压力等级:S4 4. 连接方式 :高温熔接连接 5. 压力试验、吹扫及清洗设计要求 :管道安装完毕后应试压, 给水管道的试验压力为0.6Mpa, 给水管在交付使用前需进行冲洗、消毒和检验	m	34.9			
12	920601013014	塑料管安装	1. 材质:UPVC排水管 2. 型号、规格:De50 3. 连接方式 :粘接连接 4. 压力试验、吹扫及清洗设计要求 :排水管隐蔽前需做灌水及通球试验, 做法见验收规范	m	29.62			
		分部小计						
		生物实验室(220)						
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
13	920601013015	塑料管安装	1. 材质 :PP-R 塑料管 2. 型号、规格:De32 3. 压力等级:S4 4. 连接方式 :高温熔接连接 5. 压力试验、吹扫及清洗设计要求 :管道安装完毕后应进行试压, 给水管道试验压力为0.6Mpa, 给水管在交付使用前需进行冲洗、消毒和检验	m	32.01			
14	920601013016	塑料管安装	1. 材质:UPVC排水管 2. 型号、规格:De50 3. 连接方式 :粘接连接 4. 压力试验、吹扫及清洗设计要求 :排水管隐蔽前需做灌水及通球试验, 做法见验收规范	m	30.69			
		分部小计						
		生物实验室(219)						
15	920601013017	塑料管安装	1. 材质 :PP-R 塑料管 2. 型号、规格:De32 3. 压力等级:S4 4. 连接方式 :高温熔接连接 5. 压力试验、吹扫及清洗设计要求 :管道安装完毕后应进行试压, 给水管道试验压力为0.6Mpa, 给水管在交付使用前需进行冲洗、消毒和检验	m	32.01			
16	920601013018	塑料管安装	1. 材质:UPVC排水管 2. 型号、规格:De50 3. 连接方式 :粘接连接 4. 压力试验、吹扫及清洗设计要求 :排水管隐蔽前需做灌水及通球试验, 做法见验收规范	m	30.7			
		分部小计						
		生物实验室(217)						
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

[illegible]

分部分项工程项目清单计价表（电气工程）

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		庙城学校						
		化学实验室						
1	920901004001	剔（凿）槽	1. 名称：剔（凿）槽 2. 规格：管径(mm) 25 3. 类型：砌体结构	m	3.6			
2	920210003002	电气配管	1. 名称：JDG管 2. 规格：25 3. 配置形式：沿墙、地面敷设	m	26.72			
3	920210010002	电气配线	1. 配线形式名称：聚氯乙烯绝缘铜芯导线 2. 导线型号、材质、规格：ZR-BV4 3. 敷设部位或线制：穿管暗敷	m	86.75			
4	920204029001	插座安装	1. 名称：地插 2. 安装方式：地面安装	个	13			
		分部小计						
		生物实验室						
5	920901004002	剔（凿）槽	1. 名称：剔（凿）槽 2. 规格：管径(mm) 25 3. 类型：砌体结构	m	3.6			
6	920210003003	电气配管	1. 名称：JDG管 2. 规格：25 3. 配置形式：沿墙、地面敷设	m	27.42			
7	920210010003	电气配线	1. 配线形式名称：聚氯乙烯绝缘铜芯导线 2. 导线型号、材质、规格：ZR-BV4 3. 敷设部位或线制：穿管暗敷	m	88.86			
8	920204029002	插座安装	1. 名称：地插 2. 安装方式：地面安装	个	13			
		分部小计						
		物理实验室						
9	920901004003	剔（凿）槽	1. 名称：剔（凿）槽 2. 规格：管径(mm) 25 3. 类型：砌体结构	m	3.6			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
10	920210003004	电气配管	1. 名称：JDG管 2. 规格：25 3. 配置形式：沿墙、地面敷设	m	27.34			
11	920210010004	电气配线	1. 配线形式名称：聚氯乙烯绝缘铜芯导线 2. 导线型号、材质、规格：ZR-BV4 3. 敷设部位或线制：穿管暗敷	m	88.61			
12	920204029003	插座安装	1. 名称：地插 2. 安装方式：地面安装	个	13			
		分部小计						
		小学科学教室						
13	920901004004	剔（凿）槽	1. 名称：剔（凿）槽 2. 规格：管径(mm) 25 3. 类型：砌体结构	m	3.6			
14	920210003005	电气配管	1. 名称：JDG管 2. 规格：25 3. 配置形式：沿墙、地面敷设	m	34.14			
15	920210010005	电气配线	1. 配线形式名称：聚氯乙烯绝缘铜芯导线 2. 导线型号、材质、规格：ZR-BV4 3. 敷设部位或线制：穿管暗敷	m	115.63			
16	920204029004	插座安装	1. 名称：地插 2. 安装方式：地面安装	个	13			
		分部小计						
		分部小计						
		海淀五一小学怀柔分校						
		科学教室						
17	920901004006	剔（凿）槽	1. 名称：剔（凿）槽 2. 规格：管径(mm) 25 3. 类型：砌体结构	m	5.4			
18	920210003007	电气配管	1. 名称：JDG管 2. 规格：25 3. 配置形式：沿墙、地面敷设	m	37.19			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
19	920210010007	电气配线	1. 配线形式名称：聚氯乙烯绝缘铜芯导线 2. 导线型号、材质、规格：ZR-BV4 3. 敷设部位或线制：穿管暗敷	m	121.48			
20	920204029006	插座安装	1. 名称：地插 2. 安装方式：地面安装	个	21			
		分部小计						
		分部小计						
		渤海小学						
		科学教室						
21	920901004008	剔（凿）槽	1. 名称：剔（凿）槽 2. 规格：管径(mm) 25 3. 类型：砌体结构	m	3.6			
22	920210003009	电气配管	1. 名称：JDG管 2. 规格：25 3. 配置形式：沿墙、地面敷设	m	28.73			
23	920210010009	电气配线	1. 配线形式名称：聚氯乙烯绝缘铜芯导线 2. 导线型号、材质、规格：ZR-BV4 3. 敷设部位或线制：穿管暗敷	m	92.78			
24	920204029008	插座安装	1. 名称：地插 2. 安装方式：地面安装	个	9			
25	920601016003	套管制作、安装	1. 名称：穿墙套管 2. 型号、规格：DN25	个	1			
		分部小计						
		分部小计						
		第二中学						
		生物实验室(221)						
26	920901004009	剔（凿）槽	1. 名称：剔（凿）槽 2. 规格：管径(mm) 25 3. 类型：砌体结构	m	3.6			
27	920210003010	电气配管	1. 名称：JDG管 2. 规格：25 3. 配置形式：沿墙、地面敷设	m	27.4			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
28	920210010010	电气配线	1. 配线形式名称：聚氯乙烯绝缘铜芯导线 2. 导线型号、材质、规格:ZR-BV4 3. 敷设部位或线制：穿管暗敷	m	88.81			
29	920204029009	插座安装	1. 名称：地插 2. 安装方式：地面安装	个	13			
		分部小计						
		生物实验室(220)						
30	920901004010	剔（凿）槽	1. 名称：剔（凿）槽 2. 规格：管径(mm) 25 3. 类型：砌体结构	m	3.6			
31	920210003011	电气配管	1. 名称：JDG管 2. 规格：25 3. 配置形式：沿墙、地面敷设	m	27.42			
32	920210010011	电气配线	1. 配线形式名称：聚氯乙烯绝缘铜芯导线 2. 导线型号、材质、规格:ZR-BV4 3. 敷设部位或线制：穿管暗敷	m	88.86			
33	920204029010	插座安装	1. 名称：地插 2. 安装方式：地面安装	个	13			
		分部小计						
		生物实验室(219)						
34	920901004011	剔（凿）槽	1. 名称：剔（凿）槽 2. 规格：管径(mm) 25 3. 类型：砌体结构	m	3.6			
35	920210003012	电气配管	1. 名称：JDG管 2. 规格：25 3. 配置形式：沿墙、地面敷设	m	27.4			
36	920210010012	电气配线	1. 配线形式名称：聚氯乙烯绝缘铜芯导线 2. 导线型号、材质、规格:ZR-BV4 3. 敷设部位或线制：穿管暗敷	m	88.79			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计 量 单位	工程量	金 额（元）		
						综合单价	合价	其中 材料暂估价
37	920204029011	插座安装	1. 名称：地插 2. 安装方式：地面安装	个	13			
		分部小计						
		生物实验室 (217)						
38	920901004012	剔（凿）槽	1. 名称：剔（凿）槽 2. 规格：管径(mm) 25 3. 类型：砌体结构	m	3.6			
39	920210003013	电气配管	1. 名称：JDG管 2. 规格：25 3. 配置形式：沿墙、地面敷设	m	27.39			
40	920210010013	电气配线	1. 配线形式名称：聚氯乙烯绝缘铜芯导线 2. 导线型号、材质、规格：ZR-BV4 3. 敷设部位或线制：穿管暗敷	m	88.76			
41	920204029012	插座安装	1. 名称：地插 2. 安装方式：地面安装	个	13			
		分部小计						
		分部小计						
		第二小学						
		科学教室						
42	920901004013	剔（凿）槽	1. 名称：剔（凿）槽 2. 规格：管径(mm) 25 3. 类型：砌体结构	m	23.6			
43	920210003014	电气配管	1. 名称：JDG管 2. 规格：25 3. 配置形式：沿墙、地面敷设	m	50.65			
44	920210010014	电气配线	1. 配线形式名称：聚氯乙烯绝缘铜芯导线 2. 导线型号、材质、规格：ZR-BV4 3. 敷设部位或线制：穿管暗敷	m	161.86			
45	920204029013	插座安装	1. 名称：地插 2. 安装方式：地面安装	个	9			
46	920601016002	套管制作、安装	1. 名称：穿墙套管 2. 型号、规格：DN25	个	1			
本页小计								

三、商务条款

1、交货期：自合同签订之日起 30 天内完成供货、安装、调试，并交付使用。

2、交货地点：将货物运送至采购人指定地点。

3、采用标准规范：满足国家标准，行业标准及相关技术规范等；

4、本项目售后服务要求

4.1 安装和调试

供应商负责安装、调试、培训及售后服务，供应商报价应充分考虑辅材辅料、人工等各种费用；使用方不再另行支付任何费用。

供应商负责派技术人员到现场免费进行安装调试，直至验收合格；供应商应在货物抵达现场一周前，向采购人提供安装调试及运行的进度计划表。

4.2 技术培训

供应商负责对采购人进行专业培训，直至采购人能完全操作（投标人列明具体培训计划方案），提供详细培训计划并定期进行回访。

4.3 售后服务承诺

4.3.1 免费质保期 2 年，时间从全部正式验收合格之日起计算。

4.3.2 在质保期内出现的故障供应商能保证在 2 小时内到达故障现场。一般故障在 4 小时内解决，特殊故障至少在 48 小时内解决。

4.4 验收标准和验收方法：设备按国家行业标准进行验收

5、采购标的需满足的服务标准，期限、效率

5.1 所有设备均由供应商免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准。

5.2 应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输。

5.3 供应商须负责对用户方的技术人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训，学会为止。请供应商说明针对采购人专业技术人员的培训计划。

6、验收标准

6.1 供应商提供的所有货物和服务，其质量、技术等特征必须符合国家、行业现行的标准及用户需求；

6.2 所有设备必须有相应的详细中文说明书。

6.3 采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。

6.4 供应商应保证，在提供本项目的货物、服务或其任何一部分不会产生因第三方依法享有的专利权、商标权或其他知识产权；如果供应商不拥有相应的知识产权，则须在报价中包括合法获取该知识产权的相关费用，并在投标文件中附有相关证明文件，如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由供应商承担。

6.5 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和供应商双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由供应商承担。

总体要求：

★投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用（投标人提供针对本条款的承诺函并加盖本单位公章，正本提供原件）。

“★”号条款不满足，将被视为无效投标处理。

标注“▲”项设备为本项目核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同时，通过资格审查、符合性审查的投标人按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

标注“#”的条款均为重要指标，须提供相关证明材料予以证明，并在投标文件采购需求偏离表中指明具体页码，不能提供则视为该项指标不满足。

第六章 拟签订的合同文本

合 同 书

_____ (买方) _____ (项目名称) 中所需
(货物/服务名称) 经 (采购代理机构) 以 _____ 号招标文件在国内 _____ (公开/邀请) 招
标。经评标委员会评定 _____ (卖方) 为中标人。买、卖双方同意按照下面的条
款和条件，签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 协议
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

2、货物和数量

本合同货物/服务： _____

数量： _____

3、合同总金额

本合同总金额为 _____ 元人民币。

分项价格： _____

4、付款方式

本合同的付款方式为：_____

5、本合同货物服务的交货（实施）时间及交货（实施）地点

交货（实施）时间：_____

交货（实施）地点：_____

6、合同的生效。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章生效。

买 方： 卖 方：

名 称：（印章）

名 称：（印章）

年 月 日

年 月 日

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

地 址：_____

地 址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

电 话：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

帐 号：_____

帐 号：_____

合同一般条款

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。
- 1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “买方”系指采购人或购买货物的单位。
- 1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的投标人，即中标人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2. 技术规范

- 2.1 提交货物的技术规范应与谈判文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其报价文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 知识产权

- 3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4. 包装要求

4.1 除合同另有约定外, 卖方提供的全部货物, 均应采用本行业通用的方式进行包装, 且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸, 确保货物安全无损, 运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人:

合同号:

装运标志:

收货人代号:

目的地:

货物名称、品目号和箱号:

毛重 / 净重:

尺寸(长×宽×高以厘米计):

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上, 卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求, 卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种, 具体在合同特殊条款中规定。

6.1.1 现场交货: 卖方负责办理运输和保险, 将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货: 由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 卖方应在合同规定的交货期 10 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

7. 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，在卖方已通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内，卖方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知买方。

7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

8. 保险

8.1 如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的，由卖方办理保险，按照发票金额的 100% 办理“一切险”，保险范围包括卖方承诺装运的货物；如果货物是按买方自提货物方式报价的，其保险由买方办理。

9 付款条件

9.1 付款条件见“合同专用条款”。

10 . 技术资料

10.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后 70 天之内，卖方应将货物的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

10.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后3天内将这些资料免费寄给买方。

11. 质量保证

11.1 卖方应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 卖方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内应具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、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，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后最迟 7天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果卖方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

11.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起24个月。**详见合同专用条款。**

12. 检验和验收

12.1 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。制造商检验的结果和细节应在文件中加以说明。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

12.2 货物运抵现场后，买方应在90日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见并报政府采购监督管理部门备案。

12.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，买方可以拒绝接受该货物，卖方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

12.4 买方有在货物制造过程中派人员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

12.5 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知买方。

13. 索赔

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 11.5 规定的质量保证期内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，买方有权根据有资质的质检机构的检验结果向卖方提出索赔。但责任应由保险公司或运输部门承担的除外。

13.2 在根据合同第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

13.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

13.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

13.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在买方发出索赔通知后 7 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 7 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

14. 迟延交货

14.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

14.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

14.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

15. 违约赔偿

15.1 除合同第 16 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 10%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。

16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

16.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 28 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

17. 税费

17.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

18. 仲裁

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的，任何一方均可申请北京仲裁委员会进行仲裁。

18.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力，当事人应当履行。当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构的仲裁裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外，应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的合同条款外，合同的其它部分应继续执行。

19. 违约解除合同

19.1 在卖方违约的情况下，买方经政府采购监督管理部门同意后，可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

19.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

19.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

19.1.3 买方认为卖方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

19.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

19.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

19.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程中，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

19.2 在买方根据上述第 19.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

20. 破产终止合同

20.1 如果卖方破产或无清偿能力时，买方经报政府采购监督管理部门同意后，可在任何时候以书面通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

21. 转让和分包

21.1 政府采购合同不能转让。

21.2 经买方和政府采购监督管理部门事先书面同意 卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

22. 合同修改

22.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，由双方当事人提出书面的合同修改意见，并经政府采购监督管理部门同意后签署。

23. 通知

23.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

24. 计量单位

24.1 除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

25. 适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

26. 合同生效和其它

26.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以谈判文件和报价文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

26.2 本合同一式 5 份，具有同等法律效力。买方执 2 份，卖方, 执 2 份，采购代理机构执 1 份。

合同专用条款

合同专用条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以专用条款为准。合同专用条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1、定义：

1.5 买方：本合同买方系指：北京市怀柔区教育技术设备中心。

1.6 卖方：本合同卖方系指：本项目中标单位（乙方）。

1.7 现场：本合同项下的服务地点位于：用户指定。

6、 交货方式

6.1 本合同项下的产品交货方式为：免费上门送货、安装、调试，所发生的各种费用均包含在投标报价之内，买方在实施过程中不再另行支付。

6.2 交货期：自合同签订之日起30天内完成供货、安装、调试，并交付使用。

9、 付款条件：分2次支付

1) 签订合同后待财政资金拨付到位先支付合同总金额的70%；

2) 剩余30%待项目完成并验收合格后支付。

每次支付费用前，卖方应向买方出具等额的增值税普通发票。买方未收到卖方提供的正规发票前，可拒绝付款，且不承担逾期付款的违约责。

11、质量保证：

11.1 卖方在收到通知后7天内应免费维修或更换有缺陷的产品或部件。

11.2 如果卖方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

11.3 合同项下产品的质量保证期为自产品通过最终验收起2年。

12、检验和验收：按合同约定。

13、索赔：按合同约定。

16、不可抗力：

16.2不可抗力通知送达时间：事故发生后7天内。

26. 合同生效和其它

26.1 争议解决

26.1.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的，任何一方均可向合同签订地（北京市怀柔区）有管辖权

的人民法院申请诉讼裁决。诉讼过程中发生的包括但不限于诉讼费、律师代理费、保全费、鉴定费等费用由败诉方承担。

18.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的合同条款外，合同的其它部分应继续执行。其他专用条款还包括本招标文件中的项目服务要求及在合同谈判时具体协商的有关内容。

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（如有）

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》（银发〔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

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（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

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：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

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

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

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		合同履行期限
		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）

4.1 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）												

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

4.2 施工报价表

注：依据招标文件第五章采购需求中第二部分实验室装修改造工程工程量清单内容进行规范报价

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一系列明，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	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目采购需求的偏离情况 （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；无偏离即为对采购需求中的所有要求，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一列明，否则 投标无效 ；对采购需求中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：

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。
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 本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定。据此承诺如下：

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例为_____ %。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。
2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。
3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

8 中小企业证明文件

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《金融业企业划型标准规定》（银发〔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：

9 拟分包情况说明

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。

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

10-1 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”。