

北京市政府采购项目

公开招标文件

项目名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造
工程第 1 包

项目编号/包号：11011225210200017206-XM001

采 购 人：北京市交通委员会通州公路分局

采购代理机构：北京康顺通工程项目管理有限公司



目 录

第一章	投标邀请	2
第二章	投标人须知	6
第三章	资格审查	20
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	23
第五章	采购需求	32
第六章	拟签订的合同文本	133
第七章	投标文件格式	209

第一章 投标邀请

项目概况

北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程招标项目的潜在投标人应在北京市政府采购电子交易平台获取招标文件，并于 2025 年 9 月 25 日 8 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1. 项目编号：11011225210200017206-XM001
- 2. 项目名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程
- 3. 项目预算金额：595.717525 万、项目最高限价：595.717525 万。
- 4. 采购需求：

包号	标的名称	采购包 预算金 额（万 元）	数量	简要技术要求或服务要求
1	北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第 1 包	477.73 7437	1 项	采购目标：北京城市副中心步行和自行车系统示范段（乾行路）南起东古城街，北至丁各庄街，与含章西一路、含章路相接，全长约 3.0 公里，跨运潮减河处设置桥梁一座，长度约 206 米。其中潞源北街至丁各庄街，长度约 2.5 公里，由北京市交通委员会通州公路分局负责管养。本项目主要包括：通过对本项目的智慧监控系统进行一次性提升改造，安装多功能摄像头、一键报警箱等硬件设备，并配备相应的软件系统，可实现对该区域的全面监控、智能。采购要求：通过对本项目的智慧监控系统进行一次性提升改造，安装摄像头、一键报警箱等硬件设备，并配备相应的软件系统。安装维修符合《建筑电气工程施工质量验收规范》、《通信管道工程施工及验收标准》中的验收标准，达到合格等级。（具体内容详见招标文件）
2	北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第	117.98 0088	1 项	采购目标：北京城市副中心步行和自行车系统示范段（乾行路）南起东古城街，北至丁各庄街，与含章西一路、含章路相接，全长约 3.0 公里，跨运潮减河处设置桥梁一座，长度约 206 米。其中潞源北街至丁各庄街，长度约 2.5 公里，由北京市交通委员会通州公路分局负责管养。本项目主要包括：通过对本项目的智慧监控系统进行一次性提升改造，安装多功能摄像头、一键报警箱等硬件设备，并配备相应的软件系统，可实现对该区域的全

	2 包			面监控、智能,采购要求:增加城市家具相关设计,如设置座椅、种植绿植、完善自行车设施。安装维修符合《建筑电气工程施工质量验收规范》、《通信管道工程施工及验收标准》中的验收标准,达到合格等级。(具体内容详见招标文件)
--	-----	--	--	--

5. 合同履行期限:自合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日止。

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企业制造、服务全部由符合政策要求的中小企业承接。

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

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求(如有): 无 。

3. 本项目的特定资格要求:

3.1 本项目是否属于政府购买服务:

☒ 否

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

3.2 其他特定资格要求:

3.2.1 本项目第 1 包要求投标人须具备电子与智能化工程专业承包二级(含)以上资质,投标人须具有有效的安全生产许可证。拟派项目负责人须具备机电工程专业一级注册建造师执业资格及有效的安全生产考核合格证书(B 本)(需注册在本单位),且未在其他在施建设工程项目中担任项目负责人或其他职务;单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加本项目投标。

3.2.2 本项目第 2 包要求投标人须具备市政公用工程施工总承包三级(含)以上资质,投标人须具有有效的安全生产许可证。拟派项目负责人须具备市政公用工程专业二级及以上注册建造师执业资格及有效的安全生产考核合格证书(B 本)(需注册在本单位),且未在其他在施建设工程项目中担任项目负责人或其他职务;单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加本项目投标。

三、获取招标文件

1. 时间: 2025 年 9 月 5 日至 2025 年 9 月 11 日, 每天上午 9:00 至 17:00 (北京时间, 法定节假日除外)。

2. 地点: 北京市政府采购电子交易平台

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

4. 售价: 0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间: 2025 年 9 月 25 日 8 时 30 分 (北京时间)。

地点: 北京市政府采购电子交易平台 (<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>)。注: 本项目采用远程电子开标方式; 为了方便投标人提高解密效率, 请投标人在各自的电脑终端, 登录北京市电子交易平台进行投标文件解密及参加电子开标。

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: 落实促进中小企业发展、促进监狱企业发展、促进残疾人就业等现行政府采购政策, 政府采购政策落实详情详见招标文件。

2. 本项目采用全流程电子化采购方式, 请投标人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 (投标人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

投标人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

投标人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

投标人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。

投标人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

投标人使用 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。

投标人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。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，投标人无法提交相应包的电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

投标人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，投标人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

投标人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

投标人在开标地点使用 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：北京市交通委员会通州公路分局

地址：通州区运河西大街 244 号

联系方式：贾彬，010-60528990

2. 采购代理机构信息

名称：北京康顺通工程项目管理有限公司

地址：北京亦庄经济技术开发区景园北街 2 号 BDA 国际企业大道 48 号

联系方式：宋先瑞、陈囿全，010-67856833-827

3. 项目联系方式

项目联系人：宋先瑞、陈囿全

电话：010-67856833-827

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。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

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__包为非单一产品采购项目，核心产品为：_____。						
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）：_____。						
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：						
		<table><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>1</td><td>北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第 1 包</td><td>建筑业</td></tr></table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	1	北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第 1 包	建筑业
		包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业				
1	北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第 1 包	建筑业						

条款号	条目	内容
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 01 包：____/____； … 包：____/____。 投标保证金收受人信息：____/____。
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：____/____。
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：__10__分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☒ 否 ☐ 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ☒ 得分且投标报价均相同的，以 <u>商务评审</u> 得分高者为中标人， <u>商务评审</u> 得分仍相同的，以 <u>递交投标文件时间较前的</u> 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：____； （2）允许分包的金额或者比例：____/____； （3）其他要求：____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8 号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637 号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式： <u>投标人如果对招标文件的任何部分有疑问，应以书面的形式提出，并加盖投标人单位公章后送达采购代理机构。采购人将以书面的形式酌情予以澄清（包括对询问的解释，但不说明询问的来源），并发给所有获得招标文件的投标人。</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式

条款号	条目	内容
		联系部门：北京康顺通工程项目管理有限公司招标代理部 联系电话：010-67856833-827 通讯地址：北京亦庄经济技术开发区景园北街2号 BDA 国际企业大道 48 号
27	代理费	收费对象： ☒ 采购人 ☐ 中标人 收费标准：按照《北京市交通委员会路政局关于进一步规范公路工程项目管理费使用的通知》（京交路计发〔2014〕132 号）、《北京市交通委员会关于规范交通路政项目招标代理相关工作的通知》（京交函〔2020〕331 号）计算； 缴纳时间：待招标代理项目结束后一次性向采购代理机构支付。
	补充条款 1	质量要求：安装维修符合《建筑电气工程施工质量验收规范》、《通信管道工程施工及验收标准》中的验收标准，达到合格等级。 安全目标：确保无重大工伤事故，杜绝死亡事故，轻伤频率小于 3‰以内，施工现场达到北京市文明安全工地验收合格标准。 扬尘控制目标：减少工地扬尘污染和加强非道路移动机械排放监管，使用在北京市进行信息编码登记且符合排放标准的非道路移动机械，并符合相关部门要求。 农民工工资保障目标：落实国家、北京市、相关部门及北京市交通委员会通州公路分局要求，保障农民工工资按月足额支付、建立农民工工资专用账户、农民工用工实名制管理和实现农民工工资零拖欠，并符合相关部门要求。
	补充条款 2	备选人员由投标人自行决定是否填报，如填报则须满足招标文件要求。
	补充条款 3	是否要求中标人提交履约保证金： ☒ 要求，履约保证金的形式：银行转账等现金形式或者支票、银行汇票、银行本票、保函等非现金形式 履约保证金的金额：10% 签约合同价 采用银行保函时，开具保函的银行级别：/。 注：为降低企业参与成本，本项目推广使用履约保函，简化企业办理投标和履约担保手续。
	补充条款 4	严格执行《北京市人力资源和社会保障局 国家金融监督管理总局北京监管局关于进一步规范工程建设领域农民工工资专用账户管理工作的通知》（京人社监发〔2023〕22 号）、《北京市人民政府办公厅关于印发〈推进美丽北京建设 持续深入打好污染防治攻坚战 2025 年行动计划〉的通知》（京政办发〔2025〕3 号）
	补充条款 5	投标人按照招标人提供的工程量固化清单（XML 格式）电子文件填写工程量清单，工程量固化清单（XML 格式）电子文件将随招标文件同时发布。 下载网址： http://www.bjkstgc.com/ （北京康顺通工程项目管理有限公司）。 工程量固化清单电子文件将随招标文件同时发布。投标人登录网址下载获取工

条款号	条目	内容
		程量固化清单。投标人一经领取招标文件视为已获取工程量固化清单。

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，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

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

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

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

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《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》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

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

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

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且

安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

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

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

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

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

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

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

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

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

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

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

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

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

5.4 正版软件

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

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《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。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

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

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

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》。

5.7.2 其他政府采购需求标准

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

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	工程量清单
第八章	技术规范
第九章	工程量清单计量规则
第十章	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开投标，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，见第十章《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下列内容，《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服务费用。

11.3 采购人不得向投标人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，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

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

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

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

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

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

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

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

14 投标文件的签署、盖章

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

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

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

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

16 投标截止时间

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

17 投标文件的修改与撤回

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

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

五 开标、资格审查及评标

18 开标

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

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人代表确认。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 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
 - 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，分包投标人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投标人依法提出的询问，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（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	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”
3-2	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。	提供证明文件的电子件或电子证照

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3	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 3-1 项规定。 3、本表序号 3-2 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投标人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投标人确定资质等级。 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投标人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。	本项目不适用
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金	本项目不适用
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。	

资格审查				
序号	评审因素	评审标准	评审类型	备注
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	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。	重要指标	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》。	重要指标	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 (www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn)； 截止时间：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。	重要指标	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1.4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	重要指标	
2	落实政府采购政策需满足的资格要求			
2.1	中小企业政策证明文件	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	重要指标	

		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。		
2.2	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。	重要指标	格式见《投标文件格式》
2.3	拟分包情况说明及分包	如本项目（包）要求通过分包	重要指标	格式见《投标

	意向协议	措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。		文件格式》
2.4	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》	重要指标	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求			
3.1	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。	重要指标	格式见《投标文件格式》 “1-2 投标人资格声明书”
3.2	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。	重要指标	提供证明文件的电子件或电子证照
4	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。	重要指标	
评审方式：定性；明暗标设定：明标；				

符合性审查

序号	评审因素	评审标准	评审类型	备注
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；	重要指标	
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；	重要指标	
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；	重要指标	
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）；	重要指标	
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；	重要指标	
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；	重要指标	
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；	重要指标	
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，且投标人拟进行分包时，必须提供；否则无需提供；	重要指标	
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）；	重要指标	
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；	重要指标	

		(如有)		
11	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；	重要指标	
12	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；	重要指标	
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	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	重要指标	

		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，投标人应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。		
14	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；	重要指标	
15	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；	重要指标	
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；	重要指标	
17	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。	重要指标	
评审方式：定性；明暗标设定：明标；				

商务评审						
序号	评分因素	评分标准	打分方式	打分规则设置	分值	备注
1	类似业绩	近 5 年(2020 年 9 月 1 日至投标截止日)完成 1 项本工程同类规模及以上等级的信息化建设项目类似施工业绩得 6 分。 每增加 1 项本工程同类规模及以上等级的信息化建设项目类似施工业绩加 2 分，最高加 4 分。	固定分值	该评审因素只能选择以下分值一种打分：0 分，6 分，8 分，10 分	10	有效证明材料：业绩合同关键页（含：首页、服务内容信息页、合同金额页、签字盖章页）、质量证明文件（由发包人出具的工程（标段）交工验收证书或竣工验收委员会出具的工程竣工验收鉴定书或质量监督机构对各参建单位签发的工程综合评价等级证书或其他证明资料）的复印件。时

						间以竣工验收资料日期为准。合同签订方必须是投标人自身，存在控股、管理关系的投标人之间签订的合同无效，不符合上述要求或未按要求提供有效证明文件的业绩在评审时将不予承认。
2	项目负责人业绩	近5年(2020年9月1日至投标截止日)完成1项本工程同类规模及以上等级的信息化建设项目类似项目负责人或项目经理业绩得3分。每增加1项本工程同类规模及以上等级的信息化建设项目类似项目负	固定分值	该评审因素只能选择以下分值一种打分：0分，3分，5分	5	提供相关证明材料加盖公章（业绩证明材料需体现项目负责人名称，如不能体现项目负责人名称，则需提供业主证明材

		责人或项目经理业绩加 2 分，最高加 2 分。				料)
3	技术负责人业绩	近 5 年(2020 年 9 月 1 日至投标截止日)完成 1 项本工程同类规模及以上等级的信息化建设项目类似技术负责人或项目总工业绩得 3 分。 每增加 1 项本工程同类规模及以上等级的信息化建设项目类似技术负责人或项目总工业绩加 2 分，最高加 2 分。	固定分值	该评审因素只能选择以下分值一种打分：0 分，3 分，5 分	5	提供相关证明材料加盖公章（业绩证明材料需体现技术负责人名称，如不能体现技术负责人名称，则需提供业主证明材料)
评审方式：定量；明暗标设定：明标；满分：20 分；						

技术评审						
序号	评分因素	评分标准	打分方式	打分规则设置	分值	备注
1	总体施工组织布置及规划	内容全面、合理、思路清晰、有针对性得 20； 内容较全面、合理、思路较清晰、有针对性得 16 分； 提供了常规、通用的分析方案得 12 分；	固定分值	该评审因素只能选择以下分值一种打分：0 分，8 分，12 分，16 分，20 分	20	

		内容不全面、基本满足要求，有待完善得 8 分； 未提供得 0 分。				
2	工程重、难点分析	内容全面、合理、思路清晰、有针对性经验得 10 分； 内容较全面、合理、思路较清晰、有针对性得 8 分； 提供了常规、通用的分析方案得 6 分； 内容不全面、基本满足要求，有待完善得 4 分； 未提供得 0 分。	固定分值	该评审因素只能选择以下分值一种打分：0 分，4 分，6 分，8 分，10 分	10	
3	主要工程项目的施工方案、方法与技术措施	内容全面、合理、思路清晰、有针对性得 10 分； 内容较全面、合理、思路较清晰、有针对性得 8 分； 提供了常规、通用的项目的施工方案、方法与技术措施得 6 分； 内容不全面、基本满足要求，有待完善得 4 分； 未提供得 0 分。	固定分值	该评审因素只能选择以下分值一种打分：0 分，4 分，6 分，8 分，10 分	10	
4	工期保证体系、工程质量	内容全面、合理、思路清晰、有针	固定分值	该评审因素只能选择以下分值一	5	

	管理体系、安全生产管理体系及保证措施	针对性得 5 分； 内容较全面、合理、思路较清晰、有针对性得 3 分 内容不全面、基本满足要求，有待完善得 1 分 未提供得 0 分。		种打分：0 分，1 分，3 分，5 分		
5	项目风险预测与防范，事故应急预案	内容全面、合理、思路清晰、有针对性得 5 分； 内容较全面、合理、思路较清晰、有针对性得 3 分 内容不全面、基本满足要求，有待完善得 1 分 未提供得 0 分。	固定分值	该评审因素只能选择以下分值一种打分：0 分，1 分，3 分，5 分	5	
评审方式：定量；明暗标设定：明标；满分：50 分；						

价格评分		
基准价	有效投标报价的最低价为基准价	
得分算法	低价优先法	$M=30$ （价格评价分项满分值），投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*M

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标

文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
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，且投标人拟进行分包时，必须提供；否则无需提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
12	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	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，投标人应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。
14	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；
15	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；
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

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

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

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：_____

☒无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中标开一览表（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 投标文件中标开一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

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

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

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 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。

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：评审得分相同的，投标报价低的优先，投标报价也相同的，以商务评审得分高者优先，商务评审得分仍相同的，以递交投标文件时间较前的优先。

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

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

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

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐__3__名中标候选人。

5 报告违法行为

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

二、评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
一	商务部分（20 分）			
1	类似业绩	10 分	近 5 年（2020 年 9 月 1 日至投标截止日）完成 1 项本工程同类规模及以上等级的信息化建设项目类似施工业绩得 6 分。 每增加 1 项本工程同类规模及以上等级的信息化建设项目类似施工业绩加 2 分，最高加 4 分。	有效证明材料：业绩合同关键页（含：首页、服务内容信息页、合同金额页、签字盖章页）、质量证明文件（由发包人出具的工程(标段)交工验收证书或竣工验收委员会出具的工程竣工验收鉴定书或质量监督机构对各参建单位签发的综合评价等级证书或其他证明资料）的复印件。时间以竣工验收资料日期为准。合同签订

				方必须是投标人自身,存在控股、管理关系的投标人之间签订的合同无效,不符合上述要求或未按需提供有效证明文件的业绩在评审时将不予承认。
2	项目负责人 业绩	5 分	近 5 年(2020 年 9 月 1 日至投标截止日)完成 1 项本工程同类规模及以上等级的信息化建设项目类似项目负责人或项目经理业绩得 3 分。 每增加 1 项本工程同类规模及以上等级的信息化建设项目类似项目负责人或项目经理业绩加 2 分,最高加 2 分。	提供相关材料加盖公章(业绩证明材料需体现项目负责人名称,如不能体现项目负责人名称,则需提供业主证明材料)
3	技术负责人 业绩	5 分	近 5 年(2020 年 9 月 1 日至投标截止日)完成 1 项本工程同类规模及以上等级的信息化建设项目类似技术负责人或项目总工业绩得 3 分。 每增加 1 项本工程同类规模及以上等级的信息化建设项目类似技术负责人或项目总工业绩加 2 分,最高加 2 分。	提供相关材料加盖公章(业绩证明材料需体现技术负责人名称,如不能体现技术

				负责人名称,则需提供业主证明材料)
二	技术部分 (50 分)			
序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	总体施工组织布置及规划	20 分	内容全面、合理、思路清晰、有针对性得 20 分; 内容较全面、合理、思路较清晰、有针对性得 16 分; 提供了常规、通用的分析方案得 12 分; 内容不全面、基本满足要求,有待完善得 8 分; 未提供得 0 分。	
2	工程重、难点分析	10 分	内容全面、合理、思路清晰、有针对性经验得 10 分; 内容较全面、合理、思路较清晰、有针对性得 8 分; 提供了常规、通用的分析方案得 6 分; 内容不全面、基本满足要求,有待完善得 4 分; 未提供得 0 分。	
3	主要工程项目的施工方案、方法与技术措施	10 分	内容全面、合理、思路清晰、有针对性得 10 分; 内容较全面、合理、思路较清晰、有针对性得 8 分; 提供了常规、通用的项目的施工方案、方法与技术措施得 6 分; 内容不全面、基本满足要求,有待完善得 4 分; 未提供得 0 分。	
4	工期保证体系、工程质量管理体系、安全生产管理体系及保证措施	5 分	内容全面、合理、思路清晰、有针对性得 5 分; 内容较全面、合理、思路较清晰、有针对性得 3 分; 内容不全面、基本满足要求,有待完善得 1 分; 未提供得 0 分。	
5	项目风险预测与防范,事故应急预案	5 分	内容全面、合理、思路清晰、有针对性得 5 分; 内容较全面、合理、思路较清晰、有针对性得 3 分; 内容不全面、基本满足要求,有待完善得 1 分; 未提供得 0 分。	
三	报价部分 (30 分)			
序号	评分因素	分值	评分标准	说明

1	投标报价	30分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30。 备注：此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。	
合计		100		

第五章 采购需求

项目名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程

标包名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第 1 包

一、项目概况及工作内容

采购目标：北京城市副中心步行和自行车系统示范段（乾行路）南起东古城街，北至丁各庄街，与含章西一路、含章路相接，全长约 3.0 公里，跨运潮减河处设置桥梁一座，长度约 206 米。其中潞源北街至丁各庄街，长度约 2.5 公里，由北京市交通委员会通州公路分局负责管养。本项目主要包括：通过对本项目的智慧监控系统进行一次性提升改造，安装多功能摄像头、一键报警箱等硬件设备，并配备相应的软件系统，可实现对该区域的全面监控、智能。采购要求：通过对本项目的智慧监控系统进行一次性提升改造，安装摄像头、一键报警箱等硬件设备，并配备相应的软件系统。安装维修符合《建筑电气工程施工质量验收规范》、《通信管道工程施工及验收标准》中的验收标准，达到合格等级。

二、服务期限★

自合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日止。

三、质量目标★

安装维修符合《建筑电气工程施工质量验收规范》、《通信管道工程施工及验收标准》中的验收标准，达到合格等级。

四、安全目标★：

确保无重大工伤事故，杜绝死亡事故，轻伤频率小于 3‰以内，施工现场达到北京市文明安全工地验收合格标准。

五、扬尘控制目标★：

减少工地扬尘污染和加强非道路移动机械排放监管，使用在北京市进行信息编码登记且符合排放标准的非道路移动机械，并符合相关部门要求。

六、农民工工资保障目标★：

落实国家、北京市、相关部门及北京市交通委员会通州公路分局要求，保障农民工工资按月足额支付、建立农民工工资专用账户、农民工用工实名制管理和实现农民工工资零拖欠，并符合相关部门要求。

七、本项目要求的主要负责人岗位分工、资质要求及最少参与人数：

★（1）、主要负责人最低要求：

人员	数量	资质要求
项目负责人	1	具有机电工程及相关专业工程师及以上职称；具备机电工程专业一级注册建造师执业资格及有效的安全生产考核合格证书（B类）（需注册在本单位）；具有同类规模及以上等级的信息化建设项目施工经验。
技术负责人	1	具有机电工程及相关专业工程师及以上职称；具有同类规模及以上等级的信息化建设项目施工经验。

注：

- 1、项目负责人和技术负责人必须为投标人自有人员；
- 2、投标文件如不满足上述要求的任何一条，均属于资格审查不合格。
- 3、项目负责人未在其他在施建设工程项目中担任项目负责人或其他职务。（需附承诺，格式自拟）

（2）、其他管理和技术人员最低要求

人员	数量	资格要求
机电专业负责人	1	具有机电工程及相关专业工程师（含）以上职称，具有工程同类规模及以上等级的信息化建设项目类似施工经验。
合约计量负责人	1	建筑经济类或相关专业中级（含）以上职称，具有工程同类规模及以上等级的信息化建设项目类似合约计量负责人经验。
专职安全员	1	具有交通运输主管部门或住房和城乡建设部（原建设部）安全生产考核 C 类人员合格证书。
资料员(可兼职)	1	具有初级及以上职称。

注：上述人员的具体人选由招标人和中标人在合同谈判阶段确定，且经招标人审批后作为派驻本标段的项目管理机构主要人员，不允许更换。如中标人拟派驻的人员数量和资格条件不满足本表要求，招标人应取消其中标资格。招标人有权根据施工实际需要要求中标人增加人员的数量，中标人须无条件予以配合。

八、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：

标的名称	中小企业划分标准所属行业
北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第 1 包	建筑业

九、本项目预算金额：595.717525 万元。 本包预算金额：477.737437 万元。

本包招标控制价：4777374.37 元。

投标人必须在措施项目清单中就安全文明施工费单独报价。

投标报价中的安全文明施工费应根据相关施工措施和市场价格进行测算，并按照招标工程量清单的列项进行计价。投标人填报的管理目标等级对应的安全文明施工费，应按照安全施工费、文明施工费、环境保护费和临时设施费(含常态化疫情防控措施费)四项进行测算，并确保各项测算的费用(即实际成本，不含企业管理费、利润和税金)不得低于按《北京市住房和城乡建设委员会关于明确安全文明施工费中常态化疫情防控措施费用标准的通知》(京建发(2022)190 号)规定的费用标准(费率)计算的最低标准金额，且没有对测算结果进行让利。“实际成本”低于最低标准金额的，按最低费用计取，且所取的最低费用也不得让利。

十、本项目需要落实的政府采购政策：

落实促进中小企业发展、促进监狱企业发展、促进残疾人就业、支持乡村振兴、节约能源、环境保护等现行政府采购政策。

附录：工程量清单

总 说 明

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第 1 包

第 1 页 第 2 页

工程量清单编制说明

一、工程概况

- 1、工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第 1 包。
- 2、工程地点：北京通州区。
- 3、工程规模：详见采购需求。

二、编制依据：

- 1、本工程招标文件。
- 2、招标人提供的本工程招标图纸及相关回复资料。
- 3、《建设工程工程量清单计价规范（GB50500-2013）》及配套各专业计算规范（由于本项目发布招标公告时，《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T 50500-2024）对应的北京市招投标文件中新清单报表格式尚未发布，本项目采用 2013 版清单计价规范）。
- 4、2021 年《北京市建设工程计价依据—预算消耗量标准》。
- 5、与建设工程项目有关的标准、规范、技术资料。
- 6、施工现场情况、工程特点及常规施工方案。

三、招标范围

详见采购需求。

四、编制原则

- 1、投标人应自行考查选择土方暂存、弃土和垃圾场地，场地使用与恢复应符合当地环保规定。采取必要的抑制扬尘防止污染的措施，相关费用综合在报价中。
- 2、建筑垃圾处置不单独列项，消纳地点及相关手续投标人自行考虑，相关费用综合到相关子目报价中。
- 3、混凝土输送方式由投标人依据工程需要自行考虑，费用综合在现浇混凝土清单价格中，不因输送方式变更而调整。
- 4、模板及支撑等不单独列项，相关费用综合到相关子目报价中。

5、因交叉施工影响所增加的费用不单独计量，相关费用综合到相关子目报价中。

6、临时供电、临时供水承包人自行解决，相应费用综合到相应子目报价中。

7、光纤熔接测试不单独列项，相关费用综合到相关子目报价中。

8、脚手架费、电气设备安装工程系统调试费、现场管理费等措施费根据本项目施工特点在措施费中综合考虑，自行填报。

五、其他说明

1、安全文明施工费依据京建发〔2022〕190号《北京市住房和城乡建设委员会关于明确安全文明施工费中常态化疫情防控措施费用标准的通知》，本项目为“达标”标准。

安全文明施工费明细表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	子目名称	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
			实际成本（元）	企业管理费（元）	利润（元）	小计（元）		
1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费						
其中	1.1	安全施工费						
	1.2	文明施工费						
	1.3	环境保护费						
	1.4	临时设施费						
	其中	常态化疫情防控措施费						
2		特殊安全文明施工措施费						
其中	2.1	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费						
	2.2	超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费						
	2.3	其他特殊安全文明施工措施费						
合计		合计						

注：1. 依据表“4.12总价措施项目报价组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.12总价措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。
2. “管理目标等级（ ）”对应的《图集》标准内项目措施费中“（ ）”填写要求：招标工程量清单和最高投标限价中填写招标人要求的管理目标等级；投标报价中填报的管理目标等级须与投标函中所填报的管理目标等级一致，且不得低于招标人要求的管理目标等级。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但在表“4.12总价措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料和工程设备暂估单价计入清单子目综合单价，此处不汇总。

暂列金额明细表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，不包括计日工。暂列金额项目部分如不能详列明细，也可只列暂列金额项目总金额，投标人在计取税金前应上述“暂列金额”的“不含税金额”计入投标价格中。

材料和工程设备暂估价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

专业工程暂估价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. 此表由招标人填写，投标人在计取税金前应先将上述专业工程“暂估价金额”的“不含税金额”计入投标价格。
2. 此表“人+机占比”为人工费与机械费之和占专业工程暂估价（不含税金额）的比例。“人+机占比”仅作为最高投标限价下限标准确定，评标过程中专家测算投标报价是否低于下限标准使用。投标人应当根据自身的安全文明施工施工方案计算安全文明施工费报价，不应使用招标工程量清单中暂估价专业工程的“人+机占比”计算其投标报价，也不得以招标工程量清单中“人+机占比”与实际“人+机占比”的差异作为合同价格调整的理由。
3. 备注栏中应当对未达到招标规模标准的是否采用分包做出说明，采用分包方式的应当由发包人和承包人依法通过招标方式选择分包人。

计日工表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包

第 1 页 共 1 页

编号	子目名称	单位	暂定数量	综合单价 (元)	合价 (元)
一	劳务(人工)				
1					
人工小计					
二	材料				
1					
材料小计					
上述材料表中未列出的材料设备,投标人计取的包括企业管理费、利润和规费(不包括税金)在内的固定百分比:					%
三	施工机械				
1					
施工机械小计					
总 计					

注： 1. 此表暂定项目、暂定数量由招标人填写，编制最高投标限价时，单价由招标人按有关计价规定确定；
2. 投标时，子目和数量按招标人提供数据计算，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中；
3. 此表总计的计日工金额应当作为暂列金额的一部分，计入表 A.10 中。

总承包服务费计价表

工程名称: 北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编写最高投标限价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

税金项目计价表

工程名称: 北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总价措施项目报价组成分析表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包

第 1 页 共 3 页

子目编码	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		
1.1	安全施工费								
1.1.1	安全帽								
1.1.2	临边洞口交叉高处作业防护								
1.1.3	常态化疫情防控措施：如防护用品、消毒物资...								
1.1.4	安全施工费								
1.2	文明施工费								
1.2.1	安全警示标志牌								
1.2.2	废水沉淀池								
1.2.3	常态化疫情防控措施：按需列项								
1.2.4	文明施工费								
1.3	环境保护费								
1.3.1	现场临时绿化费用								
1.3.2	控制扬尘、噪声、废气费用								
1.3.3	常态化疫情防控措施：按需列项								
1.3.4	环境保护费								
1.4	临时设施费								
1.4.1	一次性使用临建								
1.4.2	周转使用临建								

注：计算明细可另附表说明。

总价措施项目报价组成分析表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包

第 2 页 共 3 页

子目编码	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		
1.4.3	常态化疫情防控措施：如突发事件隔离区...								
1.4.4	临时设施费								
2.1	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
2.1.1									
2.2	超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费								
2.2.1									
2.3	其他特殊安全文明施工措施费								
2.3.1									
1	现场管理费								
1.1	现场管理费								
2	施工垃圾场外运输和消纳费								
2.1	施工垃圾场外运输和消纳费								
3	脚手架工程费								
3.1									
4	电气设备安装工程系统调试费（不同电源调试）								

注：计算明细可另附表说明。

总价措施项目报价组成分析表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包

第 3 页 共 3 页

[illegible]

注：计算明细可另附表说明。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 1 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		多功能摄像头							
1	030502001001	机柜、机架	1. 多功能摄像头箱体 2. 规格尺寸：长*宽*高≥150*160*500mm 3. 设备主体：采用高强度耐磨耐腐蚀金属板材，钛合金螺丝。采用专业户外喷塑，喷涂前对钣金表面、内部、进行酸性、碱性清洗工艺。 4. 供电：输入电压AC220V，最大功率：100w。 5. 网络：支持无线/4G/5G。 6. 满足防水（满足IP65）、防盗、防漏电、防雷器、防锈等。 7. 在灯杆上定位放线、打孔、防水、支架安装与固定、现场清理与恢复等 8. 详见图纸	台	62				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 2 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
2	080609004001	模块	1. 图像采集模块 2. 支持最大2560 × 1440 @30 fps高清画面输出 3. 支持smart265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 4. 采用星光级照度，彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR 5. 支持23倍光学变倍，16倍数字变倍 6. 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达50 m 7. 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 8. 支持手动跟踪，事件跟踪，智能运动跟踪 9. 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 10. 支持宽动态范围达120 dB，适合逆光环境监控 11. 支持3D数字降噪、强光抑制、SmartIR 12. 支持360° 水平旋转，垂直方向-5°~90° 13. 支持300个预	台	62				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 3 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			置位，8条巡航扫描 14. 支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 15. 支持定时抓图与事件抓图功能 16. 支持区域曝光与区域聚焦功能 17. 支持中心镜像功能 18. 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 19. 支持最大256GB的MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储 20. 详见图纸						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 4 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
3	080609004002	模块	1. 名称:广播扩声模块 2. 额定功率: 50W+50W 3. 网络接口: 标准RJ45输入 4. 支持协议: TCP/IP、UDP等 5. 音频格式: 包括但不限于MP3/MP2/WAV 6. 断网重启时间: 小于1秒 7. 网络延时: <20MS 8. 采样率: 8K-48KHz 9. 比特率: 320Kbps 10. 传输速率: 不低于100Mbps 11. 输出频率: 不低于120Hz-16KHz 12. 谐波失真: ≤1% 13. 信噪比>90dB 14. 防水等级: IP×6 15. 输入电源: DC12V/5A 16. 详见图纸	台	62				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 5 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
4	080609004003	模块	1. 核心算力模块 2. CPU不低于 8 核 3. GPU支持，OpenGL ES1.1/2.0/3.2、OpenCL 2.2和Vulkan 1.2 4. 内置NPU，支持INT4/INT8/INT16/FP16混合运算，算力不低于 6 Tops 5. 内存不低于4GB，最大支持16GB 6. 支持 MicroSD 卡插槽，最大容量 128GB 7. 支持eMMC 闪存插座，可外接16GB/32GB/64GB/128GB/256GB eMMC 模块 8. 支持NVMe SSD 9. 不少于2个USB 3.0接口； 2个USB2.0接口； 1个Type-C接口； 2个HDMI2.1接口支持8K@60FPS视频输出及4K@60FPS视频输入； 10. 支持不少于2块以太网网卡 11. 支持Type-C 供电 12. 支持RTC备用电池 13. 不少于3Pin 调试串口（UART） 14. 操作系统支持 OrangePi OS（Droid）、OrangePi OS（	台	62				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 6 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			Arch）、OrangePi OS（OH）、Ubuntu22.04、Debian11、Android12 15. 详见图纸						
5	080609004004	模块	1. 供电模块 2. 电源规格：5V40A,输入电压频率:50/60HZ,均输入电流:1.8A(220ac) 3. 整机效率:≥839%失型值 4. 输出出厂电压:5-5.1V 5. 静态输出电压范:满足5V±04V 6. 输出额定电流:40A。 7. 详见图纸	台	62				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 7 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
6	030507008001	监控摄像设备	1. 室外监控摄像头 2. 400万 灰色 黑光级 1/1.8" CMOS 筒型网络摄像机 内置高效温和补光灯，支持夜间正常进行人脸抓拍，并支持声光报警； 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)；黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)；0 Lux with IR； 宽动态：120 dB； 焦距&视场角：4 mm，水平视场角≥79.2°，对角视场角：93.8°； 6 mm，水平视场角≥47°，对角视场角：55° 混光距离：混合补光（750+白光）；人脸：3~6 m；普通监控：不低于30 m 红外波长范围：不低于750 nm 最大图像尺寸：2560 × 1440 网络存储：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12V，30 mA） 音频：1路输入（Line in）；1路	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 8 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			输出（Line out）：1个内置麦克风，1个内置扬声器 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 电源输出：DC12 V，50mA，建议用于拾音器供电 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3at，Class 4 电流及功耗：DC：12 V，1.26 A，最大功耗：15.12 W；PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.41 A~0.3 A，最大功耗：17.1 W 防护：IP66 摄像头支架重量约0.3 kg 3. 详见图纸						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 9 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
7	030607005001	信号报警装置柜、箱	1. 一键报警箱（挂载） 2. 电源 DC12V 3. 功耗 ≤5W 4. 网络通信协议 TCP、UDP、RPT 5. 网络通信速率 10/100Mbps 6. 音频采样 22.050kHz~44.1kHz, 16bit 7. 位传输率 16 kbps~192kbps 8. 音频编码 SILK、PCM 9. 视频分辨率：640*480、352*288 10. 摄像头：彩色摄像头 11. 接口：不少于12V电源接口，不少于1个音频输出口，不少于4路短路输入、不少于2路输出接口，不少于 1个RJ45接口； 12. 在灯杆上定位放线、打孔、防水、支架安装与固定、现场清理与恢复等 13. 详见图纸	个	15				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 10 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
8	030501017001	软件	1. 软件 2. 综合态势一张图(B/S) 3. 客流统计：展示当日进入道路的总客流入数；展示当日在道路上实时的客流入数；展示当日离开道路的总客流入数；展示当日进入道路的总车辆数量；展示当日在道路上实时的车流入数；展示当日离开道路的总车流入数；展示出当日道路的最高客流速；展示出当日道路的平均客流速 4. 安全哨兵：展示当前执行监测任务的摄像头设备数量；以轮播的形式展示道路监测的安全时间类型和对应设备的数量，以及道路是否有安全事件产生；展示当前安全设备类别的监测的执行状态；展示道路今日实时监测到异常事件的数量；展示道路今日实时监测到不同的异常的数量；展示道路今日实时监测到的事件列表 5. 广播哨兵：展示当前执行策略任务的广播设备数量；展示当前	套	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 11 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			执行策略任务的广播设备名称；展示当前执行监测任务的设备数量；展示当前没有监测任务的设备数量；展示当前监测执行的策略 6. 哨兵分析：展示道路所有的各类型设备数据；展示道路所有设备的运行情况；展示道路所有设备的故障情况 7. 管养管家：道路整体行为分析监测的类型可进行筛选；筛选对应的行为分析监测后，展示相对实时的监测结果展示在地图上；针对道路整体铺设的哨兵真实点位展示在地图上；针对道路各类哨兵点位筛选其一或多种展示在地图点位上；出现行为监测告警后，出现弹窗和相关告警图片第一时间告知管理方；解析用户输入内容，进行语义理解与意图识别，支持根据上下文进行多轮对话；根据用户输入指令按条件查询安全事件相关数据库，支持多表关联查询与数据聚合与统计分析，能够根据						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 12 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			规定格式输出查询统计结果；根据用户输入指令生成设备控制指令，能够按照规定格式输出程序指令驱动设备；用户可以通过输入文字与智能体进行交流，下达指令，支持语音对话；展示对话上下文内容，记录并显示用户和智能体的历史对话内容；针对自动驾驶场景的大模型返回的数据格式，在前端页面编写对应的响应式图表设计实现数据的可视化展示，如针对不同监测类别、不同区域、不同事件段的告警事件统计；根据用户输入指令，显示设备控制指令执行的状态反馈，能快速定位到对应设备打开设备控制面板。 8. 智能体训练服务：针对【安全事件统计与分析场景】对数据库表字段进行语义化设计，确保数据库中的每一个字段都有清晰、直观的名称，以反映其实际含义，提高大模型对数据库表的理解能力；为每个						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 13 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			数据库表添加详细的注释，解释表的目的、用途以及各字段的具体意义。结合提示词，指导大模型在做库表查询时，充分理解库表含义；编写提示词，说明数据库结构和示例查询对大模型进行初步训练，使其能够理解基本的SQL查询模式，同时指导如何生成控制指令；训练过程中根据结果反馈进行提示词多次优化，提高在【安全事件统计与分析场景下】大模型对库表的理解能力，指导大模型按照固定格式返回检索结果，通过智能体平台的标注工具，对大模型生成的SQL语句进行标注，纠正错误，标注内容最终形成一个语法规则库，作为大模型的参考知识，持续更新以涵盖更多类型的错误；针对【安全事件统计与分析场景下】的大模型返回的数据格式，在前端页面编写对应的响应式图表设计实现数据的可视化展示。 9. 详见图纸						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 14 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
9	030501017002	软件	1. 软件 2. 综合态势一张图(移动端) 3. 数据地图：展示所有的数据类型对地图上的点位数据进行筛选联动；展示数据类型对应的点位在地图上，有实时数据有固定点位的数据；展示点位的详情信息查看，包括点位名称、点位类型等等基本数据；展示实时/当日的数据汇总，总数、处理中、已解决的分别展示数量；展示不同数据类型在总数、处理中、已解决的不同状态数据。 4. 告警推送：通过B5将系统监测到的告警消息推送给对应的人员，包括安全、卫生等告警信息 5. 详见图纸	套	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 15 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
10	030501017003	软件	1. 软件 2. 智慧安防系统(B/S) 3. 数据分析与总览：可以将全部平台配套的安防系统设备展示出来；可以将全部平台配套的安防系统设备的在线数量展示出来；可以将全部平台配套的离线的安防设备数量展示出来；利用摄像头边缘行人分析技术和统计算法获取当日目前进入道路人数；展示当前在道路人员数量；利用摄像头边缘行人分析技术和统计算法获取当日目前离道人数；基于年、月、日时间维度和时间控件进行客流查询；以过程线方式展示选择年内各月份进入道路人数；以过程线方式展示选择月份内各天份进入道路人数；以过程线方式展示选择日内各时刻当前进入道路人数 4. 设备点位：通过网络抓取配套的安防系统所含的所有安防设备的经纬度，映射在真实的地图中并可以看到地图上的设备分布；通过点击摄像机点位查看摄像机	套	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 16 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			的实时视频；通过点击详情查看设备实时视频（可全屏）；通过点击详情查看设备的名称、类型、状态、告警定位、位置等信息；通过网络获取设备的在线状态，并且在icon上用颜色区分出来；与实际接入时摄像机类型一致（半球型；变焦） 5. 监控画面：通过网络抓取道路摄像机实时画面进行显示；通过点击全屏，全屏显示监控画面 6. 设备管理：将所有接入安防系统的基础状态、所在区域进行展示；将所有接入安防系统的总数、在线数量、离线数量进行展示；将所有接入安防系统的设备可按照设备类型进行筛选；可根据设备名称对已接入系统的设备进行模糊查询 7. 设备分组：将所有安防系统的设备组的列表、被选中组下的全部设备进行统一展示，并可以对设备组进行统一管理和操作；可以在面板上增加						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 17 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			一组安防设备： 可以在面板上删除一组安防设备；可以在面板上对之前的安防设备分组进行再编辑；点击某一条安防设备分组后可以展示该条设备组的具体设备；将安防系统的设备组以列表的形式呈现在面板上，可以清楚的展示出所有的分组方便统一管理和控制；将安防系统新建的设备组以列表的形式展现出来；将安防系统中被选中的设备组内具体的设备数量展示出来 8.事件管理：可展示已发生的所有事件信息(告警名称、设备类型、告警类型、告警详情、处理状态、创建时间等)；可根据事件处理状态和事件类型对已发生的事件信息进行筛选查看；可查看本条事件信息的发 生详情；模糊查询事件信息；将所有安防系统事件的创建时间通过升序的方式进行重新排序，可作为运维人员区分优先级的重要参考；将所有安防系统事件的						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 18 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			创建时间通过降序的方式进行重新排序，可作为运维人员区分优先级的重要参考 9. AI识别分析（行为监测）：展示出具有AI识别分析的摄像头列表；展示出具有AI行为监控的摄像头对应的分析行为名称；将监控行为的摄像头匹配对应的音箱设备进行告警触发后的联动劝离；可自行设定当行为告警触发后，广播播放什么音频内容进行劝返；可自行设定当监控到行为告警后，音箱是否进行自动劝离提醒 10. 告警推送：用图例展示安防设备的4种常见状态，作为颜色提示，用户可通过设备icon的颜色去判断安防设备的当前状态；当发生安防告警时，在页面上的点位icon会变成告警颜色 11. 操作日志管理：可以获取到系统的使用者ID，能够精准定位到那个账号进行了设备开启或者关闭；可以获取到系统的操作时间，能够精确的						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 19 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			定位到执行本次操作的具体时间；可以获取到对哪个播放设备进行了操作；展示用户对设备的操作内容 12. 呼叫记录管理（一键告警管理）：统计所有人为触发的呼叫记录并展示出来；分布在各处的由路人触发的设备名称展示在列表上；在中控室中接听的被呼叫的设备名称展示在列表上；认为触发设备开始呼叫的时间展示在列表上；呼叫接通之后整个通话所持续的时间展示在列表上；呼叫结束时的时间展示在列表上；呼叫是否被接听，呼叫中，通话进行中的状态展示在列表上 13. 安防智能体交互：解析用户输入内容，进行语义理解与意图识别，支持根据上下文进行多轮对话；根据用户输入指令按条件查询安防相关数据库，支持多表关联查询与数据聚合与统计分析，能够根据规定格式输出查询统计结果；根据用户输入指令生成设						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 20 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			备控制指令，能够按照规定格式输出程序指令驱动设备；用户可以通过输入文字与智能体进行交流，下达指令，支持语音对话；展示对话上下文内容，记录并显示用户和智能体的历史对话内容；针对安防监测场景的大模型返回的数据格式，在前端页面编写对应的响应式图表设计实现数据的可视化展示，如针对不同监测类别、不同区域、不同事件段的告警事件统计；根据用户输入指令，显示设备控制指令执行的状态反馈，能快速定位到对应设备打开设备控制面板。 14. 智能体训练服务：针对安防智能监测场景，对监测事件、监控摄像头等相关数据库表字段进行语义化设计，确保数据库中的每一个字段都有清晰、直观的名称，以反映其实际含义，提高大模型对数据库表的理解能力；为每个数据库表添加详细的注释，解释表的目的、						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 21 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			用途以及各字段的具体意义。结合提示词，指导大模型在做库表查询时，充分理解库表含义；编写提示词，说明数据库结构和示例查询对大模型进行初步训练，使其能够理解基本的SQL查询模式，同时指导如何生成控制指令；训练过程中根据结果反馈进行提示词多次优化，提高安防监测场景下，大模型对库表的理解能力，指导大模型按照固定格式返回检索结果；通过智能体平台的标注工具，对大模型生成的SQL语句进行标注，纠正错误，标注内容最终形成一个语法规则库，作为大模型的参考知识，持续更新以涵盖更多类型的错误；针对安防监测场景的大模型返回的数据格式，在前端页面编写对应的响应式图表设计实现数据的可视化展示，如针对不同监测类别、不同区域、不同事件段的告警事件统计。 15. 详见图纸						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 22 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
11	030501017004	软件	1. 软件 2. 智慧安防系统（移动端） 3. 实时视频：展示当前摄像机的实时视频 4. 设备点位：展示当前摄像机的状态信息和基础数据信息 5. 设备列表：展示所有已接入系统摄像机名称，点击跳转至具体点位；根据摄像机名字模糊查询摄像机 6. 事件列表：可展示已发生的所有报警信息（报警名称、设备类型、开始时间、报警定位、处理建议）；可根据事件处理状态和事件类型对已发生的事件信息进行筛选查看；可查看本条事件信息详情；设备列表通过小红点显示当前存在事件信息的设备 7. 广播联动：处于最新行为监控事件信息提醒；展示最新行为事件的实时视频流，并将行为事件基本信息展示（事件类型、事件时间、广播音频）；当触发行事件后，可选择相匹配音频进行广播联动 8. 呼叫记录：展示所有的呼叫记录；呼叫记录可以点击查看呼叫详情。	套	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 23 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
12	030501017005	软件	1. 软件 2. 智慧广播系统(B/S) 3. 数据分析与总览：可以将广播管理系统配套的网络音箱展示出来；可以将广播管理系统配套的网络音箱的在线数量展示出来；可以将广播管理系统配套的正在执行播放的网络音箱数量展示出来；展示当前正在执行的音频播放策略名称；展示当前正在执行的音频播放策略的所包括设备组的名称；展示广播管理系统当前正在执行策略的执行时间；展示广播管理系统当前正在执行策略的播放曲目数量；展示音乐策略中当前未执行的设备组名称 4. 设备点位：通过抓取网络音箱设备的经纬度，映射在真实的地图中，可以看到所有网络音箱在地图上的分布；通过网络获取设备的在线状态，并且在icon上用颜色区分出来；通过网络获取设备当前状态再通过运维知识库判断是离线状态，并且在icon上用颜色区分出来；	套	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 24 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			单击点位可以展开点位的数据面板，面板上可以通过切换查看当前设备的详细信息、运行状态、设备的控制，通过面板可以实行单点的临时控制；通过网络获取设备的在线状态，并且展示在点位面板上；展示当前设备所属的设备分组；展示当前设备播放的策略名称；通过网络获取设备执行策略时的开始时间，并且展示在点位面板上；通过网络获取设备执行策略时的持续时间，并且展示在点位面板上；通过广播设备面板上的音量调节按钮可以对单个设备点位进行临时的音量调节操作 5. 设备管理：对广播设备总数、在线设备数量、离线设备数量、执行设备数量、空闲设备数量进行统计展示；以设备类型为筛选条件进行查询、展示；对设备名称进行模糊搜索查询；展示设备名称、在线状态、告警状态、所属设备组、播放策略等内容						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 25 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			6. 设备分组：将所有广播管理系统的设备组的列表、被选中组下的全部设备进行统一展示，并可以对设备组进行统一管理和操作； 7. 广播联动：处于最新行为监控事件信息提醒；展示最新行为事件的实时视频流，并将行为事件基本信息展示（事件类型、事件时间、广播音频）；当触发行为事件后，可选择相匹配音频进行广播联动；可以在面板上增加一组广播设备；可以在面板上删除一组广播设备；可以在面板上对之前的广播设备分组进行再编辑；点击某一条广播设备分组后可以展示该条设备组的具体设备；将广播管理系统的设备组以列表的形式呈现在面板上，可以清楚的展示出所有的分组方便统一管理和控制；将广播管理系统新建的设备组以列表的形式展现出来；将广播管理系统的被选中的设备组内具体的设备数量展示						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 26 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			来 8. 事件管理：可展示已发生的所有事件信息(事件名称、设备类型、事件类型、事件详情、处理状态、创建时间等)：可根据事件处理状态和事件类型对已发生的事件信息进行筛选查看；可查看本条事件信息的发生详情；模糊查询事件信息；将所有广播系统事件的创建时间通过升序的方式进行重新排序，可做为运维人员区分优先级的重要参考；将所有广播系统事件的创建时间通过降序的方式进行重新排序，可做为运维人员区分优先级的重要参考 9. 音频管理：将广播管理系统上传的播放内容列表进行统一展示，并可以对播放列表进行统一管理 and 操作；可以手动添加本地播放的MP3格式的内容，单条大小不超过10M；可以手动编辑已添加的音乐信息，包括音乐名称、所属的标签；可以手动删除不想要的播放内容；系统可以读取到上						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 27 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			传音频文件的名称，并且展示在列表里；系统可以读取到上传音频文件的时间，并且展示在列表里 10. 策略管理：将广播管理系统所有策略的列表、策略描述、策略所用设备组、以及播放的内容列表统一展示，并且可以进行策略的统一控制和管理；将广播管理系统所有的策略以列表的形式呈现在面板上，可以清楚的展示出所有的策略内容方便统一管理和控制；展示广播管理系统被选中策略的具体执行模式、开启时间、执行时长、预计关闭时间、播放音量；展示广播管理系统被选中策略的具体所用到的所有设备组，并且以列表的形式展示；展示广播管理系统被选中策略的具体所用到的所有播放曲目，并且以列表的形式展示；广播管理系统可以在面板上新增加一条策略；广播管理系统可以在面板上删除一条策略；广播管理系统可						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 28 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			以在面板上对之前的策略进行再编辑；点击广播管理系统某一条策略后可以展示该条策略的具体内容以及描述；可以获取到音频播放策略的名称并且展示在策略的列表上；可以获取到音频播放策略的执行状态并且展示在策略的列表上；可以获取到音频播放策略的开关状态并且展示在策略的列表上；可以对每一条已经关闭的音频播放策略进行开启，使得该条策略被激活；可以对每一条已经开启的音频播放策略进行关闭，使得该条策略被停止；可以为新建的音频播放策略录入名称；可以为新建的音频播放策略设定一个播放模式，使其按照选择的播放模式进行内容播放；在音频播放策略中将选择的曲目按照顺序的播放模式播放直到策略的关闭时间；在音频播放策略中将选择的曲目按照循环的播放模式播放直到策略的关闭时间；在音频播放策略中						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 29 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			将选择的曲目按照随机的播放模式播放直到策略的关闭时间；在音频播放策略中可以设置一个设备组的每日开启时间，当到达开启时间是，被设备定好策略的设备组会按照时间开始执行播放策略；在音频播放策略中可以设备组设定策略的执行时长，当执行时长过后，设备组将停止工作；在音频播放策略中可以设备组设定策略的播放音量，设定好后，广播会按照设定的音量大小播放内容；将设定好的音频播放策略的内容与设定好的设备组进行勾选匹配，匹配完成后可以继续播放内容匹配的操作；可以将配好的音频播放策略的设备组进行取消匹配的调整，调整完成后可以继续播放内容匹配的操作；将设定好的音频播放策略的内容与匹配好的设备组进行播放内容匹配，匹配成功后，该设备组将按照设定好时间段、播放内容执行播放策						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 30 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			略 11. 操作日志管理：用图例展示关闭设备的4种常见状态，作为颜色提示，用户可通过设备icon的颜色去判断广播设备的当前状态；可以获取到广播管理系统的使用者ID，能够精准定位到那个账号进行了设备开启或者关闭；可以获取到广播管理系统的操作时间，能够精确的定位到执行本次操作的具体时间；可以获取到对哪个播放设备进行的操作；展示用户对设备的操作内容 12. 广播智能体交互（管养管家）：解析用户输入内容，进行语义理解与意图识别，支持根据上下文进行多轮对话；根据用户输入指令按条件查询广播相关数据库，支持多表关联查询与数据聚合与统计分析，能够按照规定格式输出查询统计结果；根据用户输入指令生成设备控制指令，能够按照规定格式输出程序指令驱动设备；用户可以通过输入文字						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 31 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			与智能体进行交流，下达指令，支持语音对话；展示对话上下文内容，记录并显示用户和智能体的历史对话内容；针对广播监测场景的大模型返回的数据格式，在前端页面编写对应的响应式图表设计实现数据的可视化展示，如针对不同监测类别、不同区域的告警事件统计；根据用户输入指令，显示设备控制指令执行的状态反馈，能快速定位到对应设备打开设备控制面板。 13. 智能体训练服务：针对广播管理场景，对广播策略、分组列表、播放设备等相关数据库表字段进行语义化设计，确保数据库中的每一个字段都有清晰、直观的名称，以反映其实际含义，提高大模型对数据库表的理解能力；为每个数据库表添加详细的注释，解释表的用途以及各字段的具体意义。结合提示词，指导大模型在做库表查询						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 32 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			时，充分理解库表含义；编写提示词，说明数据库结构和示例查询对大模型进行初步训练，使其能够理解基本的SQL查询模式，同时指导如何生成控制指令；训练过程中根据结果反馈进行提示词多次优化，提升广播管理场景下，大模型对库表的理解能力，指导大模型按照固定格式返回检索结果；通过智能体平台的标注工具，对大模型生成的SQL语句进行标注，纠正错误，标注内容最终形成一个语法规则库，作为大模型的参考知识，持续更新以涵盖更多类型的错误；针对广播管理场景的大模型返回的数据格式，在前端页面编写对应的响应式图表设计实现数据的可视化展示，如针对不同分组、不同策略、不同时间段的数据统计。 14. 详见图纸						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 33 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
13	030501017006	软件	1. 软件 2. 智慧广播系统(移动端) 3. 设备点位：设备在地图点位的分布；可通过地图点位打开设备点位并展示广播设备信息 4. 设备控制：可对单个点位进行设备的音量控制 5. 策略列表：可查看策略列表；可控制策略的开关 6. 事件列表：可以对设备事件进行处理，拍照上传 7. 详见图纸	套	1				
		分部小计							
		支撑中台							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 34 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
14	030501017007	软件	1. 软件 2. 统一认证服务（B/S） 3. 登录管理：通过“用户名（大写字母+数字）和密码（初始化设定的一个密码）”登录进入系统；通过“手机号和验证码（短信平台）”登录进入系统；刷新token；退出登录状态 4. 员工管理：所有的用户信息以列表的形式进行展示，展示的信息包括用户名、姓名、性别、手机号码、邮箱、身份状态等；新建员工，并添加昵称、头像、联系方式、角色、组织架构、岗位等信息；编辑用户的昵称、头像、联系方式、角色、组织架构、岗位等信息；员工被删除后无法登录，信息保存；改变用户状态为“有效”或“冻结” 5. 组织架构管理：所有的组织架构以列表的形式进行展示；添加组织架构名称等信息；修改组织架构名称等信息；删除后无法使用，信息保存；修改组织架构状态为“正常”或“停用”	套	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 35 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			6. 岗位管理：所有的岗位以列表的形式进行展示；添加岗位名称等信息；修改岗位名称等信息；删除后无法使用，信息保存；修改岗位状态为“正常”或“停用” 7. 角色管理：所有的角色以列表的形式进行展示；添加角色名称等信息；修改角色名称、角色菜单等信息；删除后无法使用，信息保存；修改角色状态为“正常”或“停用” 8. 菜单管理：所有的菜单以列表的形式进行展示；修改菜单名称、菜单图标、排序等信息；修改菜单状态为“正常”或“停用” 9. 字典管理：所有的字典以列表的形式进行展示；添加字典名称等信息；修改字典名称等信息；删除后无法使用，信息保存；修改字典状态为“正常”或“停用” 10. 操作日志：所有的登陆日志以列表的形式进行展示；所有的操作日志以列表的						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 36 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			形式进行展示； 所有的异常日志 以列表的形式进 行展示。 11. 详见图纸						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 37 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
15	030501017008	软件	1. 软件 2. 设备管理服务(B/S) 3. 通知管理：允许用户自定义事件触发的通知规则和条件，支持基于时间、阈值、状态变化等复杂条件的通知规则设定；允许创建和编辑用于通知的信息模板，确保通知消息的格式一致且信息完整。包括存储已创建的模板，便于重复使用和管理模板库。 4. 设备管理：提供一个实时的设备状态概览界面，展示关键指标和统计数据。包括图表、仪表盘指针、地图标记等，以图形化的方式呈现设备的运行状况。数据自动刷新，反映最新的设备状态；列出所有已注册的设备，包括设备ID、类型、位置、状态等信息。提供搜索栏和过滤选项，帮助用户快速定位特定的设备；将设备按类型、功能或地理位置进行分组，便于管理和查询。构建层次化的设备分类体系，使得大型设备群可以被有效	套	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 38 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			地组织和浏览。 5. 运维管理：基础数据展示、网络流量折线图、CPU使用率趋势、JVM内存使用率趋势；自定义设备接入、视频类设备接入、云平台设备接入、通道类设备接入；设备与平台通信的数据格式标准；UDP、TCP服务、Web/Socket服务、MQTT客户端、HTTP服务、MQTT服务；网络组件所需的证书,对设备与平台间的通信数据进行加密处理；IoT设备进行远程升级；插件设备接入类型的设备接入网关，通过调用SDK或HTTP请求的方式接入第三方系统设备数据。 6. 告警中心：数据展示、播放数量折线图；配置告警级别、数据流转；数据筛选、新增告警、告警数据列表；按时间倒序展示数据，可以查看对应数据详情。 7. 规则引擎：定时触发执行下游节点，通过cron表达式定义执行计划；设备上线、设备离线、读取属性、修改						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 39 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			属性、属性上报、功能调用、事件上报。 8.采集模块：对各网络摄像头设备进行调试、编号、入库、分组、测试、采集、接口开发；对IP音柱设备进行调试、编号、入库、分组、测试、采集、接口开发；对电表设备进行调试、编号、入库、分组、测试、采集、接口开发；对一键报警箱设备进行调试、编号、入库、分组、测试、采集、接口开发 9.详见图纸						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 40 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
16	030501017009	软件	1. 软件 2. AI算法服务 AI智能算法中台 3. 基础模块：算法激活授权服务；远程配置算法参数；远程更新算法配置；数据源实时加载自动重连；对多组数据异步处理；对多组数据并行处理；对输入数据做变换适应算法格式；可支持各种算法的灵活加载；根据硬件性能自动配置算法参数；AI模型推理计算；AI模型加速；算法结果标准化格式；检测结果的 service 通信 4. 盒子算法框架：实现多路摄像头并行拉流；实现多路摄像头并行分析模块；实现模型适配盒子芯片；实现告警信息回传；实现盒子、摄像头、任务、算法等配置；实现业务平台通信 5. AI管理：检测地面垃圾；检测道路是否有积水；检测是否有树木倒伏；检测是否有人聚集；检测三轮车、小汽车机动车是否驶入；检测明显特征的路面塌陷；特定区域自行车识别 6. 详见图纸	套	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 41 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
17	030501017010	软件	1. 软件 2. 智能体管理服务 平台软件（BS） 3. 模型配置管理 模块：基于模型 名称、模型服务 URL、模型API KEY、模型版本、 模型文本随机生 成控制参数、模 型采样数、生成 文本最大长度、 文本重复控制参 数、文本流式生 成等参数进行模 型的创建与保存 ；对已创建的模 型参数进行编辑 修改，以达到灵 活调整模型的能力，从而能获得较 好的输出结果 ；对已创建的模 型配置进行删除 操作；可以通过 关键词查询大模 型信息，可以进 行模糊查询；对 已创建的模型配 置进行简要或详 情展示，展示方 式可以是卡片或 列表，并按照设 定的分类列表进 行分类展示。 4. 数据库配置管 理模块：基于数 据库名称、用户 名、密码、数据 库IP以及端口号 等参数进行数据 库连接的创建与 保存；对已创建 的数据库连接进 行实时测试，检 测配置是否正	套	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 42 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			确：对已创建的数据库连接进行参数编辑修改，并保存；对已创建的数据库连接进行删除；可以通过关键词查询数据库链接信息，可以进行模糊查询；对已创建的数据库连接进行简要或详情展示，展示方式可以是卡片或列表，并按照设定的分类列表进行分类展示。 5. 知识库配置管理模块：包括知识库的名称、创建人、知识库存储类型、知识库描述等内容；对PDF、CSV、Text、Word等格式的文件进行上传和保存；配置分片的参数，如召回分数、块大小、块重叠大小、召回类型、召回前几位等；对已创建的知识库配置信息进行展示，展示方式为列表或卡片，并按照设定的分类列表进行分类展示；可以通过关键词查询知识库信息，可以进行模糊查询；对已配置的知识库进行删除。 6. 提示词工程管理模块：按照提示词角色定义、						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 43 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			目标设定、表结构定义、约束条件、工作流程、用户问题等规则创建不同场景的提示词；对已创建的提示词内容进行编辑修改，并保存；删除已创建的提示词；查看已创建的提示词，包括提示词角色定义、目标设定、表结构定义、约束条件、工作流程、用户问题，仅可以进行查看；可以通过关键词查询提示词信息，可以进行模糊查询；对已创建的提示词进行简要或详情展示，展示方式可以是卡片或列表，并按照设定的分类列表进行分类展示。 7. 智能体管理模块：根据不同的场景和需求创建不同的智能体，并保存在数据库中，包括智能体的名称、智能体的描述、智能体的创建等；对已创建的智能体进行编辑修改；对已创建的智能体进行删除操作；对已创建的智能体进行简要或详情展示，展示方式可以是卡片或列表，并按照设定的分类列表进						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 44 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			行分类展示：可以通过关键词查询智能体信息，可以进行模糊查询；利用已创建的模型、数据库、知识库、提示词等对智能体进行资源配置，并保存在数据库中。 8. 智能体训练：将与智能体的对话内容文字打印于界面，使对话内容可视化；将智能体回答的输出进行导出，以CSV格式进行导出；根据智能体回答的结果是否正确回答用户所问的问题，如果正确，则将该问题及答案归入到训练数据中，若不正确则需重新训练；将所有训练数据以列表的形式展示，展示训练数据的问题，回答的内容以及数据类型；可以手动添加训练数据，其中训练数据类型包括DDL、Documentation、SQL；降不需要的训练数据进行删除。 9. 智能体执行模块：激活智能体，使得智能体调用各个资源，处于运行状态；对用户输入的问题						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 45 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			题进行接收、传输，并对用户问题按照问答方式在页面上进行展示；对已处理的历史记录信息进行展示。 10. 智能体统一接口服务模块：为不同智能体创建统一的服务标准接口，用于接收前端传过来的智能体信息，并按指定格式传回结果；加载不同的智能体到智能体服务容器中，使得多用户能够使用同一个智能体服务，而不用再创建一个新的相同智能体服务；基于前端传过来的智能体信息，对智能体进行分发调配。 11. 详见图纸						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 46 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
18	030501017011	软件	1. 软件 2. 智能体管理服务 平台软件（分析） 3. 单智能体业务逻辑处理模块：基于已选择的大模型资源对本地大模型或大模型服务进行动态加载和调用；基于已选择的数据库资源对数据库进行动态加载和调用；基于已选择的知识库资源对知识库进行动态加载和调用；基于业务对所需要的工具集进行动态加载和调用；对前端传过来的prompt内容按prompt工程类别进行动态加载；根据智能体的类别进行对应的逻辑开发和组合，以达到较好的反馈效果；根据组合后逻辑进行业务处理，并根据业务需求以特定的数据格式返回处理结果。 4. 多智能体业务逻辑处理模块：根据处理的业务需求，对已有的相关智能体进行动态加载；根据处理的业务需求，对已加载的多个智能体进行逻辑组合，形成一个综合智能体，以便完成复杂的处理；利用	套	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）第 47 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			已组合的多智能体进行处理，并返回处理结果。 5.大模型统一接口处理模块：根据设定的参数，对kimi、日日新、AI智普等大模型创建统一的对外服务接口，以便智能体的统一的调用和加载；根据前端传过来的参数，可进行kimi、日日新、AI智普等多个大模型实体的创建；根据前端智能体的需求，实现不同大模型的分发调用功能；基于传入的用户问题、prompt、数据库知识、知识库知识等内容，利用大模型进行处理，并返回处理结果。 6.数据库统一接口处理模块：根据设定的参数，对mysql、redis、sqlite等多类数据库创建统一的对外服务接口，以便智能体的统一的调用和加载；根据前端传过来的参数，可进行mysql、redis、sqlite等多个数据库实体的创建；根据前端智能体的需求，实现不同数据库的分发调用						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 48 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			功能：基于大模型生成的sql语句，进行数据库查询、修改、删除、更新等的操作，并返回处理结果。 7. 知识库创建和调用模块：根据前端传过来的参数，可按统一接口对多个知识库进行创建；创建向量数据库，用来配置向量知识库的存储；接收前端传过来的文档，并读取和解析文档内容；根据前端传过来的配置参数使用嵌入式技术对文档进行切片，生成文本向量，并构建索引，以支持快速查询；对已构建的知识库索引进行存储，用于查询；根据设定的参数，对多个知识库创建统一的对外查询服务接口，以便智能体的统一的调用和加载；基于知识库名称从向量数据库中获取知识库索引，以便查询；基于索引的查询引擎执行知识查询，匹配，并返回相似度较高的内容。 8. 语音处理和调用模块：提供语音转文字服务，供其他系统调						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 49 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			用：提供文字转语音服务，供其他系统调用；提供语音对话服务，供其他系统调用，实现语音对话功能；集成部署melo、kokoro、faster-whisper等文字转语音、语音转文字本地语音模型，快速实现文字和语音的相互转换；集成edge-tts等第三方语音API接口，实现文字转语音；从数字化声音中提取用于识别的特征，再利用声学模型将声音特征转换为声学单元，结合语法规则和统计信息，将声学单元序列转换为有意义的文本；将识别出的连续文本分割成有意义的词序列，然后识别每个词的词性以及文本中的专有名词、地名等；通过自然语言处理（NLP）的高级技术，如语义分析、情感分析对文本进行分析，理解用户的查询意图；分析输入文本的结构，确定标点符号、句子的断句，根据文本内容生成对应的语音波形，然后选						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 50 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			择合适的声音，并根据言的发音规则，将文本转换为音素序列，利用数字信号处理技术合成声音；通过调整音质，使声音更自然，并调整语速、音调等，使语音输出更加符合用户需求；将合成的语音通过扬声器播放给用户。 9. 详见图纸						
19	03B001	大模型第三方服务费用	1. 大模型第三方服务费用 2. 详见图纸	项	1				
		分部小计							
		值班室内配套设备							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 51 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
20	030507014001	显示设备	1. 46寸LCD拼接屏 2. 面板等级：采用原装A+级工业级液晶面板； 3. 拼接缝隙：≤1.7mm； 4. 分辨率：≥1920*1080 5. 对比度不低于：3500:1； 6. 亮度：≥500cd/m2 7. 尺寸：≥1021.98(横)×576.57(竖)mm 8. 色彩表现能力不低于16.7M色域； 9. 水平扫描频率31.5-91.1(模拟和数字) 10. 垂直扫描频率58.0-85.0； 11. 最佳分辨率1920*1080(60Hz) 12. PC输入：模拟：迷你D-sub 15，5-BNC 针；数字：DVI-D 13. 视频输入BNC端子； 14. 控制输入 RS-232 x 1 15. 视频输出BNC x 1； 16. 其他：屏支架 17. 详见图纸	台	4				
21	030507009001	视频控制设备	1. 视频拼接矩阵 2. 4进9出纯硬件架构、高性能视频拼接服务器，整机采用模块化配置，插卡式结构，满足现场各种视频接入 3. 详见图纸	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 52 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
22	030505004001	电视墙	1. 电视墙墙体 2. 采用优质钢管和高密度金属冷轧板材质，厚度为1.5mm。金属部分经过脱脂、酸洗、防锈磷化、静电喷涂、耐酸碱、防腐蚀、防静电，达到国家IP23级安全保护标准。支持完全跟正面维护和拆卸，不影响其他显示屏正常使用。 3. 螺丝连接，膨胀螺丝固定与砖墙/电视墙上。 4. 详见图纸	套	1				
23	03B002	HDMI视频高清线	1. HDMI视频高清线 2. 规格：15m/根 3. 大屏专用配套HDMI高清线材，控制线材：满足国际生产标准。采用优质无氧铜线芯，铝箔屏蔽、金属网编织屏蔽、尼龙绝缘层、高密度编织外被，五组TMDS信号线层屏蔽，五层屏蔽结构网，多屏屏蔽抗干扰。 4. 详见图纸	根	4				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 53 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
24	03B003	HDMI视频高清线	1. HDMI视频高清线 2. 规格：10m/根 3. 大屏专用配套HDMI高清线材，控制线材；满足国际生产标准。采用优质无氧铜线芯，铝箔屏蔽、金属网编织屏蔽、尼龙绝缘层、高密度编织外被，五组TMDS信号线层屏蔽，五层屏蔽结构网，多屏屏蔽抗干扰。 4. 详见图纸	根	1				
25	03B004	HDMI视频高清线	1. HDMI视频高清线 2. 规格：3m/根 3. 大屏专用配套HDMI高清线材，控制线材；满足国际生产标准。采用优质无氧铜线芯，铝箔屏蔽、金属网编织屏蔽、尼龙绝缘层、高密度编织外被，五组TMDS信号线层屏蔽，五层屏蔽结构网，多屏屏蔽抗干扰。 4. 详见图纸	根	4				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 54 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
26	030501017012	软件	1. 控制切换软件 2. 视频处理拼接器控制软件 3. 功能：可实现视频信号、RGB、VGA、DVI、HDMI信号等多种信号源的定义、管理、选译调用和切换显示；可以设定、存储和管理预案；可方便的实现预案编制、保存、修改、删除，支持预案自动执行功能，实现画面自动显示 大屏幕管理软件为全中文界面，方便维护、备份等系统管理；可设置大屏参数，开关机，显示模式切换，周边设备联动控制，自由无线拼接。 4. 详见图纸	套	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 55 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
27	030501013001	网络服务器	1. 业务应用服务器 2. 设备类型不低于企业级标准，采用机架式产品类别，产品结构为 2U 规格； 3. 机箱规格尺寸 ≥（不含安全面板）87.5mm（高）×445.4mm（宽）×748mm（深）； 4. CPU 主频不低于 2.1GHz，智能加速主频 ≥3.3GHz，采用 10nm 制程工艺；单颗处理器配置 12 核心 24 线程，三级缓存容量 ≥18MB； 5. 当前配置 CPU 数量为2颗，最大支持 CPU 数量不低于2 颗； 6. 采用 Intel C 621A 芯片组，为系统运行与功能扩展提供基础支撑； 7. 扩展槽数量不低于 14 个 PCIe 4.0 标准插槽，并配备 1 个 OCP 3.0 插槽（PCIe 4.0 速率），可满足高速设备及网络接口卡的灵活部署； 8. 内存类型为 DDR4，当前配置容量 64GB，工作频率不低于 2133MHz；内存插槽数量 ≥32 个，最大内存容量可达 6TB。支持	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 56 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			DDR4 标准内存模块； 9. 硬盘接口类型支持 SAS/SATA HDD/SSD，当前配置为 2 块 240G SSD 硬盘、2 块 480G SSD 硬盘及 4 块 4T HDD 硬盘，兼顾存储速度与容量； 10. 支持热插拔盘位，RAID 模式涵盖 RAID 0、1、10、5，保障数据安全性与可靠性； 11. GPU 模块支持数量不低于 4 个双宽 GPU 卡或 14 个单宽 GPU 卡； 12. 支持 LCD 可触摸智能管理模块，本地显存≥64M； 13. 采用热插拔冗余风扇散热设计。电源类型为 1+1 冗余电源，电源数量≥2 个，保障电力供应连续性； 14. 适用环境温度：5℃ - 45℃ 15. 详见图纸						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 57 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
28	030507009002	视频控制设备	1. 视频处理盒 2. 视频处理能力： 支持10-16路视频实时分析，视频解码支持H.264 & H.265:1080P@480fps, 8192*8192/8K/4K/1080P/720P/D1/CIF; 算法：客流，算法准确率不低于85%； 支持任务灵活配置，通过远程配置平台集中管理和控制所有盒子的算法任务； 支持自定义绘制检测区域，对监测画面内特定区域进行识别； 支持算法远程更新，通过自动化的更新流程，高效部署到目标设备，支持回滚机制，能够迅速回滚到之前版本； 支持分布式计算框架，能够根据运行情况自动协调多个盒子的计算资源分配和工作负载； 支持与中心多模态大模型相结合，扩展算法覆盖范围与识别精度，提供更多场景下精准算法识别能力。 3. 主控处理器： 不低于8核ARM CA53@1.6GHz； 内存：不低于16GB； EMMC：不低于	台	12				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 58 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			64GB; 算力：16TP0S, 支持FP32/FP16/ BF16/INT8; 接口：支持ETH 1 0/100/1000Mbps 自适应*2, USB3. 0*2/HDMI2.0/ Audio (in/out)/ CAN/RS-232/RS-4 85 / TF/ GPIO / SATA 3.0 结构尺寸：≤219 .8mm * 200mm* 4 6.8mm; 防护等级：满足 IP41; 电源接口：AC 22 0V/DC 12V; 功耗：15W; 4. 详见图纸						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 59 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
29	030501013002	网络服务器	1. 视频分发服务器 2. 设备类型不低于企业级标准，采用机架式产品类别，2U 规格机箱。机箱规格尺寸≥（不含安全面板）为 87.5mm（高）×445.4mm（宽）×748mm（深）。 3. CPU主频不低于2.1GHz，智能加速主频≥3.3GHz，采用 10nm 制程工艺；单颗处理器配置12核心24线程，三级缓存容量≥18MB，可满足复杂计算任务需求。 4. 扩展能力：当前配置2颗 CPU，最大支持 CPU 数量不低于2颗，为多任务并行处理及性能升级提供保障。 5. 主板芯片组：采用 Intel C621A 芯片组，扩展槽数量不低于 14 个 PCIe 4.0 标准插槽，并配备1个OCP 3.0插槽（PCIe 4.0 速率） 6. 内存类型为DDR4，当前配置容量64GB，工作频率不低于 2133MHz；内存插槽数量≥32个，最大内存容量可达 6TB。支持 DDR4 标准内存模	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 60 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
本页小计									
			块 7. 硬盘接口类型支持 SAS/SATA HDD/SSD，存储容量：当前配置2块480G SSD硬盘。 8. 支持热插拔盘位，RAID 模式涵盖 RAID 0、1、10、5，同时支持外置光驱。 9. GPU 模块支持数量不低于4个双宽 GPU卡或14个单宽 GPU 卡，可满足图形渲染、AI 计算等高负载图形处理场景需求。 10. 系统管理：配备 HDM 无代理管理工具（带独立管理端口）、H3C UniSystem 管理软件，支持 LCD 可触摸智能管理模块，本地显存≥64M；可选配 U-Center 数据中心管理平台，实现高效运维管理。 11. 安全防护：通过 CCC、SEPA 等认证；支持安全机箱、TCM/TPM 安全模块及双因素认证；可选配 FBWC 功能，缓存容量高达 8GB，并配备超级电容保护，确保数据存储安全与系统稳定运行。 12. 散热系统：采用热插拔冗余风扇散热设计。						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 61 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			电源类型为 1+1 冗余电源，电源数量≥2 个，保障电力供应连续不间断，满足 7×24 小时运行需求。 13. 设备工作温度范围为 5℃ - 45℃，可适应多数常规值班室环境，确保在标准工况下稳定运行。 14. 详见图纸						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 62 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
30	030501013003	网络服务器	1. 智能视频管理平台服务器 2. 视频接入能力不低于300路； 3. 体积：2U机架； 4. 支持不少于4盘位扩展； 5. 配置不低于6核12线程处理器，主频需满足64位运算需求； 6. 内存容量不低于48GB DDR4高频率内存； 7. 显示接口：支持HDMI+DP双高清输出； 8. 网络接口：配置不少于2个千兆以太网口（10/100/1000Mbps自适应）； 9. 扩展接口：USB接口总数不少于4个（含不低于2个USB 3.0接口）； 10. 支持满配8T硬盘（不支持IoT硬盘）； 11. 支持局域网内不低于32路视频流并发存储； 12. 支持不低于8路1080P视频同步解码； 13. 支持16路报警输入与4路报警输出； 14. 内置BBU蓄电池模块，支持断电后数据保护； 15. 平台架构应支持视频、门禁、对讲等子系统无缝扩展； 16. 详见图纸	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 63 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
31	030507012001	视频传输设备	1. 超高清解码器 2. 支持网络IPC、NVR等设备作为输入源； 3. 视频输入接口不少于2路HDMI 1.4，输入分辨率不低于3840×2160@30Hz（奇数端口）； 4. 视频输出接口不少于8路HDMI 1.4，单口分辨率不低于3840×2160@30Hz； 5. 支持LED显示系统对接，单端口最大带载能力不低于260W； 6. 音频输出支持HDMI内嵌或DB15转BNC独立输出； 7. 默认采用H.265编码，兼容H.264/H.265/Smart264/Smart265/MJPEG； 8. 支持PS/TS/ES/RTP等主流封装格式及主/子码流切换MJPEG：8路1080P及以下分辨率实时解码； 9. 支持不低于128个解码通道，具备多分辨率自适应能力，包括但不限于H.264/H.265：4路3200W或128路720P分辨率实时解码（每4输出共享解码资源）、MJPEG：不低于8路1080P实时解码； 10. 解码分辨率	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 64 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			上限不低于3200万像素； 11. 支持H.264, H.265, Smart264, Smart265, MJPEG等视频解码格式； 12. 支持单屏分屏模式不少于10种（含1/4/6/8/9/12/16/25/36分屏）； 13. 支持LED显示系统对接，单端口最大带载能力不低于260W； 14. 支持窗口跨屏漫游、场景/窗口轮巡、图层叠加（单屏不低于4个1080P或2个4K图层）； 15. 支持云台控制（8方向/预置点调用/调焦等）、声音控制及解码状态启停管理； 16. 配置不少于2个千兆电口（10/100/1000Mbps自适应）及2个光电复用接口（100/1000Mbps）； 17. 支持加密码流、智能码流解析及码流异常状态实时告警； 18. 详见图纸						
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 65 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
32	030501017013	软件	1. 转码软件 2. 支持RTSP/Onvif/GB28181/EHOME/大华SDK/海康SDK等协议接入平台； 3. 支持通过GB28181协议作为上级域，对接其他国标视频平台，设备列表获取； 4. 支持以GB28281国标协议作为下级域，对接其他国标视频平台，推送设备列表以及视频流； 5. 支持对平台设备的云台 PTZ 控制，并提供对外调用的http接口； 6. 支持多种协议视频流输出：RTSP 协议输出；RTMP 协议输出；HTTP-FLV 协议输出；HLS（m3u8）协议输出；WebRTC协议输出；Websocket-flv 协议输出； 7. 对所有设备进行统一管理，获取资源，对资源列表进行管理。通过Web 可视化后台分析并展示庞杂数据的设备，可实时查看设备在线、掉线等状态信息，从而实现设备管理、故障告警功能； 8. 支持设备分组，分级查看设	套	62				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 66 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			备 9. 支持用户权限管理，实现各级别独立查看和管理所属权限范围设备 10. 详见图纸						
33	030504001001	服务器	1. IP广播服务器 2. 采用3U工控机架式部署； 3. 集成8.9英寸触控显示屏，分辨率不低于1024×768； 4. 处理器采用不低于第13代工业级计算平台； 5. 内存容量不低于16GB DDR4； 6. 标配存储容量不低于512GB SSD（固态硬盘），支持SAS/SATA混合存储架构，可扩展HDD/SSD硬盘； 7. 详见图纸	台	1				
34	030506001001	扩声系统设备	1. IP网络话筒 2. 采用台式网络话筒； 3. 抗干扰、防啸叫； 4. 支持自动获取IP地址、跨网关； 5. 内置扬声器、双向呼叫； 6. 采样码率：8-128K； 7. 工作功率：<10W； 8. 详见图纸	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 67 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
35	030506001002	扩声系统设备	一键报警话筒 1. 屏对角尺寸≥10.1寸，分辨率不低于1024×600； 2. 集成不低于100万像素CMOS摄像头，支持视频对讲功能； 3. 触摸屏：电阻式 4. 广播音频格式：MP3 MIC 5. 输入灵敏度：10mV 6. 音频模式：16位立体声CD音质 7. 输入音频电平：<1V(峰值) 8. 音频码流：16Kb~192Kb 9. 录音输出电平：<2.5V(峰值) 10. 音频输出频率：20Hz~20KHz 11. 视频码流：96Kb~512Kb 12. 音频采样率：16K~48KHz 13. 输出通信接口：RS485 14. 信噪比：<70dB 15. 工作环境湿度：10%~90% 16. 扬声器功率：4Ω/5W 17. 工作环境温度：-10℃~+70℃ 18. 谐波失真：<0.5% 19. 待机功耗：3.6W 20. 输入电压：DC12V 21. 最大功耗：6W 22. 详见图纸	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 68 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
36	031101069001	网管小型机、网管工作站	一键报警工作站 1. CPU处理器采用不低于8核架构，主频不低于2.8GHz； 2. GPU配置显存容量不低于8GB GDDR6； 3. 存储标配内存容量不低于32GB DDR4，提供不少于2个DIMM插槽，支持双通道扩展； 4. 支持SSD+HDD混合存储方案，固态硬盘容量不低于256GB，机械硬盘容量不低于1TB； 5. 配置不低于23.8英寸全高清显示屏（1920×1080）； 6. 支持802.11a/b/g/n/ac无线协议、集成网卡、支持蓝牙功能； 7. 详见图纸	套	1				
37	030501013004	网络服务器	1. 智能体服务器（AI算法服务器） 2. CPU性能不低于16核，频率不低于3.5GHz 3. 内存不低于128G 4. GPU不低于RTX3090 24G显存，共2张 5. 网络：千兆以太网 6. 存储不低于2T 7. 详见图纸	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 69 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
38	030501003001	控制设备	1. 管理操作主机（B/S） 2. CPU处理器采用不低于8核架构，主频不低于2.8GHz； 3. GPU配置显存容量不低于8GB GDDR6； 4. 存储标配内存容量不低于32GB DDR4，提供不少于2个DIMM插槽，支持双通道扩展； 5. 支持SSD+HDD混合存储方案，固态硬盘容量不低于256GB，机械硬盘容量不低于1TB； 6. 配置不低于23.8英寸全高清显示屏（1920×1080）； 7. 支持802.11a/b/g/n/ac无线协议、集成网卡、支持蓝牙功能； 8. 配套键鼠套件； 9. 详见图纸	台	1				
39	03B005	双联操作台	1. 双联操作台 2. 材料：钢木结合：下柜冷轧碳板+E1级环保实木颗粒木面+铝型材；工艺：钢板部分酸洗磷化，静电喷涂木板部分喷漆处理 3. 详见图纸	台	1				
40	030501009001	路由器	1. 核心路由器 2. 转发性能：4Mpps，接口：5GE+1SFP，适用带宽：1Gbps，带机量：300-400 3. 详见图纸	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 70 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
41	03050101100 1	防火墙	1. 防火墙 2. 接口：8*GE+2 Combo+2Bypass，带机量：400，吞吐量：2G 3. 详见图纸	台	1				
42	03050101200 1	交换机	1. 24口核心交换机 2. 28个10/100/1000TX以太网端口（含4Combo口），2个SFP千兆端口+2个1/10G BASE-X SFP PLUS万兆端口，2个QSFP PLUS 40G端口；交换容量：758Gbps/7.58Tbps；包转发率：222Mpps 3. 详见图纸	台	1				
43	03050101200 2	交换机	1. 48口汇聚交换机 2. 48*10/100/1000BASE-T电口+4*1000BASE-X SFP端口；交换容量：672Gbps/6.72Tbps；包转发率：126/166Mpps 3. 详见图纸	台	2				
44	03050701300 1	录像设备	1. 硬盘录像机 2. 64路16盘位硬盘录像机 3. 详见图纸	台	1				
45	03050100400 1	存储设备	1. 监控硬盘 2. 容量：8T 3. 详见图纸	台	10				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 71 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
46	03B006	光模块	1. 万兆光模块 2. 支持SFP+万兆-单模模块(1310nm, 10km, LC); 中心波长 (nm) : 1310 Fiber Mode: SMF 光纤直径 (μm) : 9/125 传输速率不低于10.31Gbps 传输距离不低于10km 接口指标 (dBm) : 输出光功率范围: -8.2dBm~+0.5dBm 接收光功率: -14.4~+0.5 3. 详见图纸	块	4				
47	03B007	光模块	1. 千兆光模块 2. SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC); 中心波长 (nm) : 1310 Fiber Mode: SMF 光纤直径 (μm) : 9/125 传输距离不低于10km 接口指标 (dBm) : 输出光功率-9.5~3、 接收光功率: -20~-3 3. 详见图纸	块	4				
48	030501010001	收发器	1. 光纤收发器 2. 一光四电, FC口 3. 详见图纸	对	62				
49	03B008	光纤收发器机框	1. 光纤收发器机框 2. 14槽台式收发器机框, 支持集中供电管理 3. 详见图纸	个	5				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 72 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
50	030502015001	光缆终端盒	1. 四口光端盒 2. 满配FC尾纤耦合器 3. 详见图纸	个	62				
51	030502009001	跳线	1. 光纤跳线 2. 3m长，电信级 光纤跳线，LC-LC 单模光纤 3. 详见图纸	条	4				
52	030502009002	跳线	1. 光纤跳线 2. 3m长，FC-FC光 纤跳线，全新升 级陶瓷插芯，电 信级光纤，回损 ≤50dB，插损<0 .3dB；每台设备 机房端、设备端 各一根 3. 详见图纸	条	124				
53	030502009003	跳线	1. 网络跳线 2. 3m，双绞、双 屏蔽；26AWG 铜 包铝，六类千兆 ，外被 环保PVC ，机房端、多功 能摄像头端各一 根，服务器、一 键报警一根 3. 详见图纸	条	162				
54	030502001002	机柜、机架	1. 服务器机柜（ 含机柜托盘） 2. 尺寸：600*110 0*2000 3. 材质：SPCC加 厚冷轧钢板，立 柱厚度 2.0mm 4. 详见图纸	台	2				
55	031101014001	电源分配柜、 箱	1. 机柜PDU 2. 8位16A，带航 空插头 3. 详见图纸	个	4				
56	031101019001	配线架	1. 48口光纤配线 架 2. 配线架机架； 满配FC法兰和FC 尾纤 3. 详见图纸	架	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 73 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
57	031101019002	配线架	1. 144口光纤配线架 2. 配线架机框；满配FC法兰和FC尾纤 3. 详见图纸	架	1				
58	080609003001	网关设备	1. 485网关 2. 4口 3. 详见图纸	台	1				
59	030507008002	监控摄像设备	1. 室内半球机 2. 支持最大2560 × 1440 @30fps高清画面输出 3. 支持smart265高效压缩算法，可较大节省存储空间 4. 采用星光级照度，彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR 5. 支持手动跟踪，事件跟踪，智能运动跟踪 6. 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 7. 支持宽动态范围达120 dB，适合逆光环境监控 8. 支持3D数字降噪、强光抑制、SmartIR 9. 支持360°水平旋转，垂直方向-5°~90° 10. 详见图纸	台	2				
60	03B009	智能电表	1. 智能电表 2. 10（40）A 3. 详见图纸	台	4				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 74 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
61	031101007001	不间断电源设备	1. UPS配电系统 2. 主机：20KVA/18000W 3. 电源电池：32块12V 65AH电池 4. 配电柜：1400*600*350，冷轧钢板，落地安装，内含电气元件 5. 电池柜：采用加厚冷轧板，整体静电喷塑，环保，耐磨，防腐蚀，防火，绝缘，满足各中小型号UPS的电池组安装需求，满足各种型号的断路器安装需求，安装维护方便。封闭式安装，有效防止滴水和灰尘落入电池组内，并具有良好的散热性能。 6. 详见图纸	套	1				
62	030701003001	空调器	1. 空调 2. 1匹空调及空调外机 3. 空调支架：槽钢等金属构成组成，50钢构件防锈漆两遍，调和漆两遍 4. 详见图纸	台	3				
63	030701003002	空调器	1. 精密空调 2. 1匹精密机房专用空调及空调外机 3. 空调支架：槽钢等金属构成组成，50钢构件防锈漆两遍，调和漆两遍 4. 详见图纸	台	1				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 75 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
64	03B011	应急照明电源	1. A型应急照明电源 2. 0.5KVA 带手动启动按钮 3. 详见图纸	个	1				
65	030412004001	装饰灯	1. A型应急照明灯 2. 7W 3. 详见图纸	套	2				
66	030412004002	装饰灯	1. A型安全出口标志 2. 1W 3. 详见图纸	套	2				
67	030404034001	照明开关	1. 单联单控开关 2. 详见图纸	个	2				
68	030404034002	照明开关	1. 双联单控开关 2. 详见图纸	个	2				
69	030404035001	插座	1. 16A五孔墙插面板 2. 详见图纸	个	8				
70	030412001001	普通灯具	1. LED吸顶灯 2. 600*200, 30w 3. 详见图纸	套	24				
71	030901013001	灭火器	1. 二氧化碳灭火器 2. 国标, 3kg 3. 详见图纸	具	2				
72	030411001001	配管	1. JDG20管 2. 详见图纸	m	150				
73	030411003001	桥架	1. 弱电桥架 2. 镀锌桥架 50*100 3. 详见图纸	m	20				
74	030411003002	桥架	1. 弱电桥架 2. 镀锌桥架 50*100 3. 详见图纸	m	20				
75	030408001001	电力电缆	1. 电力电缆 2. 规格: YJV3*2.5mm ² 3. 穿管敷设 4. 详见图纸	m	180				
76	030408001002	电力电缆	1. 电力电缆 2. 规格: YJV3*4mm ² 3. 穿管敷设 4. 详见图纸	m	10				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统 (安装)

第 76 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
77	030411004001	配线	1. RVV2*1.5 2. 详见图纸	m	50				
78	030404017001	配电箱	1. 配电箱 2. 规格:600*500*200 3. 安装方式:壁挂安装 4. 详见图纸	台	2				
		分部小计							
		综合布线							
79	031103008001	光缆	1. 光缆 2. 4芯光纤 3. 室外轻铠千兆单模光纤 4. 详见图纸	m	5090				
80	031103008002	光缆	1. 光缆 2. 24芯光纤 3. 室外轻铠千兆单模光纤 4. 详见图纸	m	700				
81	031103008003	光缆	1. 光缆 2. 48芯光纤 3. 室外轻铠千兆单模光纤 4. 详见图纸	m	4350				
82	030408001003	电力电缆	1. 电力电缆 2. 规格: YJV3*4mm ² 3. 穿管敷设 4. 详见图纸	m	380				
83	030408001004	电力电缆	1. 电力电缆 2. 规格: YJV5*4mm ² 3. 穿管敷设 4. 详见图纸	m	7230				
84	030408001005	电力电缆	1. 电力电缆 2. 规格: YJV5*10mm ² 3. 穿管敷设 4. 详见图纸	m	125				
85	030408003001	电缆保护管	1. 电缆保护管 2. 材质及规格: PE32, 壁厚2.0mm 3. 详见图纸	m	260				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（安装）

第 77 页 共 77 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
86	030408003002	电缆保护管	1. 电缆保护管 2. 材质及规格：PE50，壁厚2.8mm 3. 详见图纸	m	630				
87	031103010003	光缆接续	1. 光纤熔接 2. 4芯 3. 一进四出 4. 详见图纸	头	4				
88	031103010004	光缆接续	1. 光纤熔接 2. 12芯 3. 一进四出 4. 详见图纸	头	13				
89	031103010005	光缆接续	1. 光纤熔接 2. 16芯 3. 一进四出 4. 详见图纸	头	1				
90	030502016001	布放尾纤	1. 尾纤 2. 详见图纸	根	100				
91	031103010002	光缆接续	1. 光纤熔接 2. 24芯 3. 一进四出 4. 详见图纸	头	1				
92	03B010	机房进出线防火泥	1. 机房进出线防火泥 2. 封堵进出线口 3. 详见图纸	项	1				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合 计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统(装修)

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（电缆管沟）

第 1 页 共 2 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		管沟							
1	040101002001	挖沟槽土方	1. 沟槽开挖 2. 土壤类别：综合 3. 开挖、清理等 4. 详见图纸	m3	73				
2	040103001001	回填方	1. 管沟回填砂 2. 详见图纸	m3	20				
3	040103001002	回填方	1. 管沟回填土 2. 土源自行考虑 3. 详见图纸	m3	53				
4	040103002001	余方弃置	1. 废弃料品种：土方 2. 运距：自行考虑 3. 装卸、运输、处置等 4. 详见图纸	m3	20				
		分部小计							
		井							
5	040504001001	砌筑井	1. 砌筑弱电井 2. 基础：C20混凝土 3. 砌筑材料：MU15砖 4. M10水泥砂浆砌筑、抹面 5. 井盖：Φ700铸铁井盖 6. 其他：模板及支撑等 7. 详见图纸	座	1				
		分部小计							
		破除、恢复							
6	04B001	绿化破除	1. 绿化破除（草坪） 2. 拆除、清理、运输、处置 3. 详见图纸	m2	120				
7	050102012001	铺种草皮	1. 绿化恢复（草坪） 2. 养护期：1年 3. 详见图纸	m2	120				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-智能监控系统（电缆管沟）

第 2 页 共 2 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
8	04B002	铺装破除	1. 铺装破除 2. 拆除、清理、装卸、运输、弃方处置等 3. 详见图纸	m2	30				
9	04B003	铺装恢复	1. 铺装恢复（做法详见图集15J012-1，D19页路61） 2. 透水砖面层 6cm 3. 卧底：水泥砂浆 3cm 4. 垫层：天然级配砂石 30cm 5. 详见图纸	m2	30				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合 计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-电气工程（安装）

第 1 页 共 2 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		整个项目							
1	030404017002	配电箱	1. 总配电箱 2. 规格:1000*1900*500 3. 基础形式: 槽钢 4. 安装方式:落地安装 5. 详见图纸	台	3				
2	030404017003	配电箱	1. 配电箱 2. 规格:PZ30 3. 安装方式:嵌入安装 4. 详见图纸	台	11				
3	030408001006	电力电缆	1. 电力电缆 2. 规格: YJV3*4mm ² 3. 穿管敷设 4. 详见图纸	m	50				
4	030408001007	电力电缆	1. 电力电缆 2. 规格: YJV5*4mm ² 3. 穿管敷设 4. 详见图纸	m	580				
5	030408001008	电力电缆	1. 电力电缆 2. 规格: YJV5*6mm ² 3. 穿管敷设 4. 详见图纸	m	100				
6	030408001009	电力电缆	1. 电力电缆 2. 规格: YJV5*10mm ² 3. 穿管敷设 4. 详见图纸	m	450				
7	030408001010	电力电缆	1. 电力电缆 2. 规格: YJV5*16mm ² 3. 穿管敷设 4. 详见图纸	m	1000				
8	030408001011	电力电缆	1. 电力电缆 2. 规格: YJY 4*25+1*16mm ² 3. 穿管敷设 4. 详见图纸	m	50				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-电气工程（安装）

第 2 页 共 2 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
9	030408003003	电缆保护管	1. 电缆保护管 2. 材质及规格：PE25 3. 详见图纸	m	50				
10	030408003004	电缆保护管	1. 电缆保护管 2. 材质及规格：PE32 3. 详见图纸	m	580				
11	030408003005	电缆保护管	1. 电缆保护管 2. 材质及规格：PE40 3. 详见图纸	m	100				
12	030408003006	电缆保护管	1. 电缆保护管 2. 材质及规格：PE50 3. 详见图纸	m	1550				
13	030408003007	电缆保护管	1. 电缆保护管 2. 材质及规格：PE70 3. 详见图纸	m	100				
14	030409002001	接地母线	1. 接地母线 2. 材质：镀锌扁钢 3. 规格：-40*4 4. 详见图纸	m	45				
15	030409001001	接地极	1. 接地极 2. L50*5 L=2500mm 3. 详见图纸	根	9				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合 计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-电气工程
(电缆管沟)

第 1 页 共 2 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		管沟							
1	04010100200 2	挖沟槽土方	1. 沟槽开挖 2. 土壤类别: 综合 3. 开挖、清理等 4. 详见图纸	m3	520				
2	04010300100 3	回填方	1. 管沟回填砂 2. 详见图纸	m3	70				
3	04010300100 4	回填方	1. 管沟回填土 2. 土源自行考虑 3. 详见图纸	m3	450				
4	04010300200 2	余方弃置	1. 废弃料品种: 土方 2. 运距: 自行考虑 3. 装卸、运输、 处置等 4. 详见图纸	m3	70				
		分部小计							
		破除、恢复							
5	04B004	绿化破除	1. 绿化破除 (草坪) 2. 拆除、清理、 运输、处置 3. 详见图纸	m2	150				
6	05010201200 2	铺种草皮	1. 绿化恢复 (草坪) 2. 养护期: 1年 3. 详见图纸	m2	150				
7	04B005	铺装破除	1. 铺装破除 2. 拆除、清理、 装卸、运输、弃 方处置等 3. 详见图纸	m2	150				
8	04B006	铺装恢复	1. 铺装恢复 (做法 详见图集15J01 2-1, D19页路61) 2. 透水砖面层 6 cm 3. 卧底: 水泥砂浆 3cm 4. 垫层: 天然级配 砂石 30cm 5. 详见图纸	m2	150				
		分部小计							
		措施项目							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 北京城市副中心步行和自行车系统示范段一次性提升改造工程第1包-电气工程
(电缆管沟)

第 2 页 共 2 页

[illegible]

第六章 拟签订的合同文本

(此合同文本仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准，最终签定合同的主要条款与本合同条款无实质性冲突)

建设工程施工合同

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局 制定

附件一：合同协议书

合同协议书

编号：_____

发包人（全称）：北京市交通委员会通州公路分局

法定代表人：_____

法定注册地址：通州区运河西大街 244 号

承包人（全称）：_____

法定代表人：_____

法定注册地址：_____

发包人为建设_____（以下简称“本工程”），已接受承包人提出的承担本工程的施工、竣工、交付并维修其任何缺陷的投标。依照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方共同达成并订立如下协议。

一、工程概况

工程名称：_____

工程地点：_____

工程内容：_____

群体工程应附“承包人承揽工程项目一览表”（附件二）

工程立项批准文号：_____

资金来源：政府投资

二、工程承包范围

承包范围：_____

三、合同工期(自合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日止。)

开工日期：____年____月____日

竣工日期：____年____月____日

工期总日历天数____天，自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起算。

四、质量标准

工程质量标准：合格

五、施工现场安全生产标准化管理目标等级要求

施工现场安全生产标准化管理目标等级：达标

六、合同形式

本合同采用固定单价合同形式。

七、签约合同价

金额（大写）：____（人民币）

（小写）¥：____元

其中：分部分项工程费（不含税）RMB¥：____元，
措施项目费用合计（不含税）RMB¥：____元，
安全文明施工费（不含税）RMB¥：____元，
农民工工伤保险费（不含税）RMB¥：____元，

暂列金额（不包括计日工部分）（含税）合计金额 RMB¥：____元，
专业工程暂估价（含税）合计金额 RMB¥：____元，
建筑垃圾运输处置费（含税）（不含分部分项中渣土消纳费）：____元，
人工费用（不含税）合计金额 RMB¥：____元，占工程款的比例：____%，
分部分项工程人工费用（不含税）RMB¥：____元，
措施项目人工费用合计（不含税）RMB¥：____元。

本工程最终支付金额以财政审定金额为准。具体支付进度和比例以财政拨款到位情况为准，承包人不得因此向发包人提出索赔或主张权利。工程完工后，承包人须接受发包人上级主管部门或财政部门的审计，并无条件执行审计结果。

八、承包人项目负责人：

姓名：____；职称：____；
身份证号：____；建造师执业资格证书号：____；
建造师注册证书号：____。
建造师执业印章号：____。
安全生产考核合格证书号：____。

九、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件：

- 1、本协议；
- 2、中标通知书；
- 3、投标书；
- 4、合同条款专用部分；
- 5、合同条款通用部分；
- 6、已标价工程量清单；
- 7、采购需求；
- 8、图纸；
- 9、其他合同文件。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

十、本协议书中有词语定义与合同条款中的定义相同。

十一、承包人承诺按照合同约定进行施工、竣工、交付并承担质量缺陷保修责任。

十二、发包人承诺按照合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款。

十三、本协议书连同其他合同文件正本一式两份，合同双方各执一份；副本一式____份。

十四、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，但不得背离本协议第九条所约定的合同文件的实质性内容。补充协议是合同文件的组成部分。

发包人：_____（盖单位章）	承包人：_____（盖单位章）
单位负责人或其	法定代表人或其
委托代理人：_____（签字或盖章）	委托代理人：_____（签字或盖章）
____年__月__日	____年__月__日
签约地点：_____	

合同条款通用部分

1. 一般约定

1.1 词语定义

合同条款通用部分、合同条款专用部分中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、合同条款专用部分、合同条款通用部分、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单，以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：指第1.5款所指的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指发包人通知承包人中标的函件。

1.1.1.4 投标书：指构成合同文件组成部分的由承包人填写并签署的投标函。

1.1.1.5 投标函附录（如有）：指附在投标函后构成合同文件的投标函附录。

1.1.1.6 合同条款：指构成合同文件组成部分的合同条款通用部分和（或）合同条款专用部分。

1.1.1.7 技术标准和要求：指构成合同文件组成部分的名为技术标准和要求文件，包括合同双方当事人约定对其所作的修改或补充。

1.1.1.8 图纸：指包含在合同中的工程图纸，以及由发包人按合同约定提供的任何补充和修改的图纸，包括配套的说明。

1.1.1.9 已标价工程量清单：指构成合同文件组成部分的由承包人按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人：指发包人和（或）承包人。

1.1.2.2 发包人：指合同协议书中约定，具有工程发包主体资格和承诺按照合同约定的条件、期限和方式向承包人支付工程价款的当事人，以及取得该当事人资格的合法继承人。发包人名称见合同条款专用部分。

1.1.2.3 承包人：指合同协议书中约定，具有合同工程承包主体资格，并承诺按照合同约定进行施工、竣工、交付并承担质量缺陷保修责任的当事人，以及取得该当事人资格的合法继承人。承包人名称见合同条款专用部分。

1.1.2.4 承包人项目负责人：指承包人派驻施工现场的全权负责人。

1.1.2.5 分包人：指从承包人处分包合同中某一部分工程，并与其签订分包合同的分包人。

1.1.2.6 监理人：指发包人委托的对合同履行实施管理的法人或其他组织。监理人名称见合同条款专用部分。

1.1.2.7 总监理工程师（总监）：指由监理人委派常驻施工现场对合同履行实施管理的全权负责人。

1.1.2.8 发包人代表：指由发包人指定的派驻施工现场（现场）的全权代表。发包人代表相关信息见合同条款专用部分。

1.1.2.9 专业分包人：指根据合同条款第15.8.1项的约定，由发包人和承包人以招标方式选择的专业分包人。

1.1.2.10 专项供应商：指根据合同条款第15.8.1项的约定，由发包人和承包人以招标方式选择的专项供应商。

1.1.2.11 独立承包人：指与发包人直接订立工程承包合同，负责实施与工程有关的其他工作的当

事人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程：指永久工程和（或）临时工程。

1.1.3.2 永久工程：指按照合同约定所需建造、完成并移交给发包人的工程，包括工程设备。永久工程的约定见合同条款专用部分。

1.1.3.3 临时工程：指为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程，不包括施工设备。临时工程的约定见合同条款专用部分。

1.1.3.4 单位工程：指具有相对独立的设计文件，能够独立组织施工并能形成独立使用功能的永久工程的组成部分。

1.1.3.5 工程设备：指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

1.1.3.6 施工设备：指为完成合同约定的各项工作所需的设备、器具和其他物品，不包括临时工程和材料。

1.1.3.7 临时设施：指为完成合同约定的各项工作所服务的临时性生产和生活设施。

1.1.3.8 承包人设备：指承包人自带的施工设备。

1.1.3.9 施工场地（或称工地、现场）：指用于合同工程施工的场所，以及在合同中指定作为施工场地组成部分的其他场所，包括永久占地和临时占地。

1.1.3.10 永久占地：指为实施合同工程需永久占用的土地。永久占地的约定见合同条款专用部分。

1.1.3.11 临时占地：指为实施合同工程需临时占用的土地。临时占地的约定见合同条款专用部分。

1.1.3.12 材料：指构成或将构成永久工程组成部分的各类物品（工程设备除外），包括合同中可能约定的承包人仅负责供应的材料。

1.1.4 日期

1.1.4.1 开工通知：指监理人按第11.1款通知承包人开工的函件。

1.1.4.2 开工日期：指监理人按第11.1款发出的开工通知中写明的开工日期。

1.1.4.3 工期：指承包人在投标函中承诺的完成合同工程所需的期限，包括按第11.3款、第11.4款和第11.6款约定所作的变更。

1.1.4.4 竣工日期：指第1.1.4.3目约定工期届满时的日期。实际竣工日期以工程接收证书中写明的日期为准。

1.1.4.5 缺陷责任期：指履行第19.2款约定的缺陷责任的期限，包括根据第19.3款约定所作的延长。缺陷责任期的具体期限见合同条款专用部分。

1.1.4.6 基准日期：指投标截止时间前28天的日期。

1.1.4.7 天：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限最后一天的截止时间为当天24:00。

1.1.4.8 保修期：是根据现行有关法律规定，在合同条款第19.7款中约定的由承包人负责对合同约定的保修范围内发生的质量问题履行保修义务并对造成的损失承担赔偿责任的期限。

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价：指签订合同时合同协议书中写明的，包括了暂列金额、暂估价的合同总金额。

1.1.5.2 合同价格：指承包人按合同约定完成了包括缺陷责任期内的全部承包工作后，发包人应

付给承包人的金额，包括在履行合同过程中按合同约定进行的变更和调整。 1.1.5.3 费用：指为履行合同所发生的或将要发生的所有合理开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

1.1.5.4 暂列金额：指已标价工程量清单中所列的暂列金额，用于在签订协议书时尚未确定或不可预见变更的施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，包括以计日工方式支付的金额。

1.1.5.5 暂估价：指发包人在工程量清单中给定的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、设备以及专业工程的金额。

1.1.5.6 计日工：指对零星工作采取的一种计价方式，按合同中的计日工子目及其单价计价付款。

1.1.5.7 质量保证金（或称保留金）：指按第17.4.1项约定用于保证在缺陷责任期内履行缺陷修复义务的金额。

1.1.6 书面形式

书面形式：指合同文件、信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

1.1.7 争议评审组

争议评审组：是由发包人和承包人共同聘请的人员组成的独立、公正的第三方临时性组织，一般由一名或者三名合同管理和（或）工程管理专家组成。争议评审组负责对发包人和（或）承包人提请进行评审的本合同项下的争议进行评审并在规定的期限内给出评审意见，合同双方在规定的期限内均未对评审意见提出异议时，评审意见对合同双方有最终约束力。发包人和承包人应当分别与接受聘请的争议评审专家签订聘用协议，就评审的争议范围、评审意见效力等必要事项做出约定。

1.1.8 其他需要补充的内容

其他需要补充的内容见合同条款专用部分。

1.2 语言文字

除专用术语外，合同使用的语言文字为中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.3 法律

适用于合同的法律包括中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方法规、自治条例、单行条例和地方政府规章。

1.4 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除合同条款专用部分另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- （1）合同协议书；
- （2）中标通知书；
- （3）投标函及投标函附录；
- （4）合同条款专用部分；
- （5）合同条款通用部分；
- （6）技术标准和要求；
- （7）图纸；
- （8）已标价工程量清单；
- （9）其他合同文件。

附注：构成合同文件的图纸与技术标准和要求之间有矛盾或者不一致的，应以其中要求较严格的标准为准。

合同双方在合同履行过程中签署的不背离合同实质性内容的补充协议，应当视为合同文件的有效组成部分，其解释顺序视其内容与其他合同文件的相互关系而定。

1.5 合同协议书

指由发包人与承包人共同签署的用于明确当事人合同关系的文件。承包人按照中标通知书规定的时间与发包人签订的合同协议书，除法律另有规定或合同条款专用部分另有约定外，发包人和承包人的法定代表人或其委托代理人在合同协议书上签字并盖单位章后，合同生效。合同生效的条件见合同条款专用部分。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

(1) 发包人按照合同约定向承包人提供图纸。发包人未按时提供图纸造成工期延误的，按第11.3款的约定办理。承包人需要增加图纸套数的，发包人应代为复制，复制费用由承包人承担。

(2) 依据合同条款专用部分第10.1款约定制定的合同进度计划，或依据合同条款专用部分第10.2款约定修订的合同进度计划，经监理人批准后7日内，承包人应当根据合同进度计划或合同进度计划修订和本项约定的图纸提供期限和数量，编制或者修改图纸供应计划并报送监理人，其中应当载明承包人对各最新版本图纸(包括第1.6.3项约定的图纸修改图)的最迟需求时间，监理人应当在收到图纸供应计划后7天内批复或提出修改意见，否则该图纸供应计划视为得到批准。

(3) 经监理人批准最新的图纸供应计划对合同双方有合同约束力，应当作为发包人或者监理人向承包人提供图纸的主要依据。发包人或者监理人不按照图纸供应计划提供图纸而导致承包人费用增加和(或)工期延误的，由发包人承担赔偿责任。

(4) 承包人未按照约定的时间向监理人提交图纸供应计划，致使发包人或者监理人未能在约定的时间内提供相应图纸或者承包人未按照图纸供应计划组织施工所造成的费用增加和(或)工期延误由承包人承担。

(5) 发包人提供图纸的期限、数量和其他约定见合同条款专用部分。

1.6.2 承包人提供的文件

(1) 由承包人提供的文件包括部分工程的大样图、加工图等，承包人应当按照约定的范围、数量和期限报送监理人，监理人应当在约定的期限内批复。承包人提供文件的范围、数量、期限和监理人批复期限以及其他约定见合同条款专用部分。

(2) 除合同条款第4.1.10项约定的由承包人提供的设计文件外，本项约定的其他应由承包人提供的文件，包括必要的加工图和大样图，均不能作为合同计量与支付的依据文件。

1.6.3 图纸的修改

图纸需要修改和补充的，监理人应当按照合同条款第1.6.1(2)目约定的有合同约束力的图纸供应计划，签发图纸修改图给承包人。承包人应按修改后的图纸施工。

1.6.4 图纸的错误

承包人发现发包人提供的图纸存在明显错误或疏忽，应及时通知监理人。

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

监理人和承包人均应在施工场地各保存一套完整的包含第1.6.1项、第1.6.2项、第1.6.3项约定内容的图纸和承包人文件。

1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式。

1.7.2 第1.7.1项中的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等来往函件，均应在合同约定的期限内送达指定地点和接收人，并办理签收手续。

(1) 联络来往信函的送达期限：合同约定了发出期限的，送达期限为合同约定的发出期限后的24

小时内；合同约定了通知、提供或者报送期限的，通知、提供或者报送期限即为送达期限。

（2）发包人指定的接收人和接收地点见合同条款专用部分。

（3）监理人指定的接收人和接收地点见合同条款专用部分。

（4）承包人指定的接收人为合同协议书中载明的承包人项目负责人本人或者项目负责人的授权代表。承包人应在收到开工通知后7天内，按照合同条款第4.5.4项的约定，将授权代表其接收来往信函的项目负责人的授权代表姓名和授权范围通知监理人。除合同另有约定外，承包人施工场地管理机构的办公地点即为承包人指定的接收地点。

（5）发包人（包括监理人）和承包人中任何一方指定的接收人或者接收地点发生变动，应当在实际变动前提前至少一个工作日以书面形式通知另一方。发包人（包括监理人）和承包人应当确保其各自指定的接收人在法定的和（或）符合合同约定的工作时间内始终工作在指定的接收地点，指定接收人离开工作岗位而无法及时签收来往信函视为拒不签收。

（6）发包人（包括监理人）和承包人中任何一方均应当及时签收另一方送达其指定接收地点的来往信函，拒不签收的，送达信函的一方可以采用挂号或者公证方式送达，由此所造成的直接的和间接的费用增加（包括被迫采用特殊送达方式所发生的费用）和（或）延误的工期由拒绝签收一方承担。

1.8 转让

除合同另有约定外，未经对方当事人同意，一方当事人不得将合同权利全部或部分转让给第三人，也不得全部或部分转移合同义务。

1.9 严禁贿赂

合同双方当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取不当利益或损害对方权益。因贿赂造成对方损失的，行为人应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.10 化石、文物

1.10.1 在施工场地发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，承包人应采取有效合理的保护措施，防止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告当地文物行政部门，同时通知监理人。发包人、监理人和承包人应按文物行政部门要求采取妥善保护措施，由此导致费用增加和（或）工期延误由发包人承担。

1.10.2 承包人发现文物后不及时报告或隐瞒不报，致使文物丢失或损坏的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.11 专利技术

1.11.1 承包人在使用任何材料、承包人设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担，但由于遵照发包人提供的设计或技术标准和要求引起的除外。

1.11.2 承包人在投标文件中采用专利技术的，专利技术的使用费包含在投标报价内。

1.11.3 承包人的技术秘密和声明需要保密的资料和信息，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人。

1.12 图纸和文件的保密

1.12.1 发包人提供的图纸和文件，未经发包人同意，承包人不得为合同以外的目的泄露给他人或公开发表与引用。

1.12.2 承包人提供的文件，未经承包人同意，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人或公开发表与引用。

2. 发包人义务

2.1 遵守法律

发包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证承包人免于承担因发包人违反法律而引起的任何责任。

2.2 发出开工通知

发包人应委托监理人按第11.1款的约定向承包人发出开工通知。

2.3 提供施工场地

发包人应在约定期限前确保施工场地具备施工条件并移交给承包人，具体施工条件在“技术标准和 requirements”第一节“一般要求”中约定。发包人最迟应当在移交施工场地的同时向承包人提供施工场地内地下管线和地下设施等有关资料，并保证资料的真实、准确和完整。发包人移交施工场地的期限见合同条款专用部分。

2.4 协助承包人办理证件和批件

发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

2.5 组织设计交底

发包人应根据批准的合同进度计划，组织设计单位向承包人进行设计交底。

发包人应在第11.1.1项约定的开工日期前，组织设计人向承包人进行合同工程总体设计交底（包括图纸会审）。发包人还应按照合同进度计划中载明的阶段性设计交底时间，组织和安排阶段工程设计交底（包括图纸会审）。承包人应当以书面方式通过监理人向发包人申请增加设计交底，发包人在认为确有必要且条件许可时，应当尽快组织这类设计交底。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

2.8 向承包人提交支付担保

（1）发包人要求承包人提交履约担保的，除合同条款专用部分另有约定的，在承包人按合同条款第4.2款向发包人递交符合合同约定的履约担保的同时，发包人应当按照金额和条件对等的原则和合同文件中规定的格式或者其他经过承包人事先认可的格式向承包人递交一份支付担保。发包人提供支付担保格式见合同条款专用部分附件六。

（2）支付担保的有效期应当自本合同生效之日起至发包人实际支付竣工付款之日止。

（3）发包人无法获得一份不带具体截止日期的履约担保，支付担保中应当约定有“变更工程竣工付款支付日期的，保证期间按照变更后的竣工付款支付日期做相应调整”或类似约定的条款。

（4）支付担保应当在发包人付清竣工付款之日后28天内退还给发包人；承包人不承担发包人与支付担保有关的任何利息或其它类似的费用或者收益。

2.9 办理工程质量监督手续

发包人应按有关规定及时办理工程质量监督手续。

2.10 环境保护责任

发包人对建筑垃圾处理、施工扬尘治理负总责。

2.11 移交工程档案

发包人应根据建设行政主管部门和（或）城市建设档案管理机构的规定，收集、整理、立卷、归档

工程资料，并按规定时间向建设行政主管部门或者城市建设档案管理机构移交规定的工程档案。

2.12 批准和确认

按照合同约定应当由监理人或者发包人回复、批复、批准和确认，或承包人提出修改意见的要求、请求、申请和报批等，自监理人或者发包人指定的接收人收到承包人发出的相应要求、请求、申请和报批之日起，如果监理人或者发包人在合同约定的期限内未予回复、批复、批准、确认或提出修改意见的，视为监理人和发包人已经同意、确认或者批准。

2.13 其他义务

发包人应履行的其他义务见合同条款专用部分。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人委托，享有合同约定的权力。监理人在行使某项权力前需要经发包人事先批准，合同条款通用部分没有指明的，应在合同中指明。监理人履行须经发包人批准行使的权力时，应当向承包人出示其行使该权力已经取得发包人批准的文件或者其他合法有效的证明。发包人需批准明确行使的权力见合同条款专用部分。

3.1.2 监理人发出的任何指示应视为已得到发包人的批准，但监理人无权免除或变更合同约定的发包人和承包人的权利、义务和责任。

3.1.3 合同约定应由承包人承担的义务和责任，不因监理人对承包人提交文件的审查或批准，对工程、材料和设备的检查和检验，以及为实施监理作出的指示等职务行为而减轻或解除。

3.2 总监理工程师

发包人应在发出开工通知前将总监理工程师的任命通知承包人。总监理工程师更换时，应在调离14天前通知承包人。总监理工程师短期离开施工场地的，应委派代表代行其职责，并通知承包人。

3.3 监理人员

3.3.1 总监理工程师可以授权其他监理人员负责执行其指派的一项或多项监理工作。总监理工程师应将被授权监理人员的姓名及其授权范围通知承包人。被授权的监理人员在授权范围内发出的指示视为已得到总监理工程师的同意，与总监理工程师发出的指示具有同等效力。总监理工程师撤销某项授权时，应将撤销授权的决定及时通知承包人。

3.3.2 监理人员对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理的期限内提出否定意见的，视为已获批准，但不影响监理人在以后拒绝该项工作、工程、材料或工程设备的权利。

3.3.3 承包人对总监理工程师授权的监理人员发出的指示有疑问的，可向总监理工程师提出书面异议，总监理工程师应在48小时内对该指示予以确认、更改或撤销。

3.3.4 总监理工程师不应将合同条款通用部分第3.5款约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或者委托给其他监理人员。

3.4 监理人的指示

3.4.1 监理人应按第3.1款的约定向承包人发出指示，监理人的指示应加盖监理人授权的施工场地机构章，并由总监理工程师或总监理工程师按第3.3.1项约定授权的监理人员签字。

3.4.2 承包人收到监理人按第3.4.1项作出的指示后，应遵照执行。指示构成变更的，应按第15条处理。

3.4.3 在紧急情况下，总监理工程师或被授权的监理人员可以当场签发临时书面指示，承包人应遵照执行。承包人应在收到上述临时书面指示后24小时内，向监理人发出书面确认函。监理人在收

到书面确认函后24小时内未予答复的，该书面确认函应被视为监理人的正式指示。

3.4.4 除合同另有约定外，承包人只从总监理工程师或按第3.3.1项被授权的监理人员处取得指示。

3.4.5 由于监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或指示错误而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担赔偿责任。

3.5 商定或确定

3.5.1 总监理工程师应按照本款对任何事项进行商定或确定时，总监理工程师应与合同当事人协商，尽量达成一致。不能达成一致的，总监理工程师应认真研究后审慎确定。

3.5.2 总监理工程师应将商定或确定的事项通知合同当事人，并附详细依据。对总监理工程师的确定有异议的，构成争议，按照第24条的约定处理。在争议解决前，双方应暂按总监理工程师的确定执行；按照第24条的约定对总监理工程师的确定需要作出修改的，按修改后的结果执行。

3.6 监理人的宽恕

监理人或者发包人就被承包人对合同约定的任何责任和义务的某种违约行为的宽恕，不影响监理人和发包人在此后的任何时间严格按合同约定处理承包人的其它违约行为，也不意味发包人放弃合同约定的发包人与上述违约有关的任何权利和赔偿要求。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.1 遵守法律

承包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证发包人免于承担因承包人违反法律而引起的任何责任。

4.1.2 依法纳税

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

4.1.3 完成各项承包工作

（1）承包人应按合同约定以及监理人根据第3.4款作出的指示，实施、完成全部工程，并修补工程中的任何缺陷。除第5.2款约定由发包人提供的材料和工程设备及第6.2款约定由发包人提供的施工设备和临时设施外，承包人应负责提供为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备、工程设备和其他物品，并按照合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除工作。

（2）承包人还应当依法合规建立施工扬尘综合治理、建筑垃圾、土方和砂石清运与消纳、严禁使用高排放非道路移动机械和行业挥发性有机物治理（如建筑外墙涂装、钢结构等鼓励使用水性漆替代油性漆）等责任制，制定具体的管控机制和实施方案，严格落实。

4.1.4 对施工作业和施工方法的完备性负责

承包人应按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责。

4.1.5 保证工程施工和人员的安全

承包人应按照第9.2款约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失。

4.1.6 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作

承包人应按照第9.4款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

承包人在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公

共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任。

4.1.8 为他人提供方便

(1) 承包人应当对在施工场地或者附近实施与合同工程有关的其他工作的独立承包人履行管理、协调、配合、照管和服务义务，由此发生的费用被认为已经包括在承包人的签约合同价（投标总报价）中，具体工作内容和要求见合同条款专用部分。

(2) 承包人还应按照监理人指示为独立承包人以外的他人在施工场地或者附近实施与合同工程有关的其他工作提供可能的条件，可能发生费用由监理人按合同条款通用部分第3.5款商定或者确定。

4.1.9 工程的维护和照管

工程接收证书颁发前，承包人应负责照管和维护工程。工程接收证书颁发时尚有部分未竣工工程的，承包人还应负责该未竣工工程的照管和维护工作，直至竣工后移交给发包人为止。

4.1.10 承包人的设计工作

根据发包人委托，在其设计资质等级和业务允许的范围内，完成约定的施工图设计或与工程配套的设计工作，经监理人确认后使用，发包人承担由此发生的费用和合理利润。由承包人负责完成的设计文件属于合同条款第1.6.2项约定的承包人提供的文件，承包人应按照合同条款专用部分第1.6.2项约定的期限和数量提交，由此发生的费用被认为已经包括在承包人的签约合同价（投标总报价）中。承包人承担的施工图设计或与工程配套的设计工作内容见合同条款专用部分。

4.1.11 农民工工资保证金

承包人应在银行设立工资保证金专用账户，专项用于发生欠薪时支付农民工工资的应急保障。账户内资金启用应当经建设主管部门和劳动保障行政部门批准。

4.1.12 其他义务

承包人应履行的其他义务见合同条款专用部分。

4.2 履约担保

4.2.1 履约担保的格式和金额

合同约定承包人提交履约担保的，承包人应在签订合同前，按照发包人约定的格式或者其他经过发包人认可的格式向发包人递交一份履约担保。经过发包人事先书面认可的其他格式的履约担保，其担保条款的实质性内容应当与发包人合同文件约定的格式内容保持一致。承包人是否提交履约担保及需要提交履约担保的金额见合同条款专用部分。承包人履约担保格式见合同条款专用部分附件五。

4.2.2 履约担保的有效期

履约担保的有效期应当自本合同生效之日起至发包人签认并由监理人向承包人出具工程接收证书之日止。如果承包人无法获得一份不带具体截止日期的担保，履约担保中就应当约定有“变更工程竣工日期的，保证期间按照变更后的竣工日期做相应调整”或类似约定的条款。

4.2.3 履约担保的退还

履约担保应在监理人向承包人颁发（出具）工程接收证书之日后28天内退还给承包人。发包人不承担承包人与履约担保有关的任何利息或其它类似的费用或者收益。

4.2.4 通知义务

不管履约担保条款中如何约定，发包人根据担保条款提出索赔或兑现要求28天前，应通知承包人并说明导致此类索赔或兑现的违约性质或原因。相应地，不管第2.8款约定的支付担保条款中如何约定，承包人根据担保条款提出索赔或兑现要求28天前，也应通知发包人并说明导致此类索赔或兑现

的违约性质或原因。但是，本项约定的通知不应理解为是在任何意义上寻求承包人或者发包人的同意。

4.3 分包

4.3.1 承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。

4.3.2 承包人不得将工程主体、关键性工作分包给第三人。

4.3.3 未经发包人同意，承包人不得将其自行施工范围工程的其他部分或工作分包给第三人。发包人同意承包人分包的非主体、非关键性工作包括：

（1）投标函附录约定的分包工程；

（2）除投标函附录中约定的分包内容外，经过发包人和监理人同意的其他非主体、非关键性工作，但分包人应当经过发包人和监理人审批。发包人和监理人有权拒绝承包人的分包请求和承包人选择的分包人。

4.3.4 发包人在工程量清单中给定暂估价的专业工程，包括从暂列金额开支的专业工程，达到依法应当招标的规模标准的，以及虽未达到规定的规模标准但合同中约定采用招标方式实施的，应当按第15.8.1项的约定，由发包人和承包人以招标方式确定专业分包人。除项目审批部门有特别核准外，暂估价的专业工程的招标应当采用与施工总承包同样的招标方式。

4.3.5 在相关分包合同签订并报送有关建设行政主管部门备案后7天内，承包人应当将一份副本提交给监理人，承包人应保障分包工作不得再次分包。

4.3.6 分包工程价款由承包人与分包人（包括专业分包人）结算。未经承包人同意，发包人不得以任何形式向分包人（包括专业分包人）支付相关分包合同项下的任何工程款项。因发包人未经承包人同意直接向分包人（包括专业分包人）支付相关分包合同项下的任何工程款项而影响承包人工作的，所造成的承包人费用增加和（或）延误的工期由发包人承担。

4.3.7 未经发包人和监理人审批同意的分包工程和分包人，发包人有权拒绝验收分包工程和支付相应款项，由此引起的承包人费用增加和（或）延误的工期由承包人承担。

4.3.8 分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应。

4.3.9 发包人同意的分包工程，承包人应向发包人和监理人提供合同副本。

4.3.10 承包人应与分包人就分包工程向发包人承担连带责任。

4.4 联合体

4.4.1 联合体各方应共同与发包人签订合同协议书。联合体各方应为履行合同承担连带责任。

4.4.2 联合体协议经发包人确认后作为合同附件。在履行合同过程中，未经发包人同意，不得修改联合体协议。

4.4.3 联合体牵头人负责与发包人和监理人联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。

4.5 承包人项目负责人

4.5.1 承包人项目负责人必须与承包人投标时所承诺的人员一致，并在根据第11.1.1项确定的开工日期前到任。在监理人向承包人颁发（出具）工程接收证书前，项目负责人不得同时兼任其他任何项目的项目负责人。未经发包人书面许可，承包人不得更换项目负责人。承包人项目负责人的姓名、职称、身份证号、执业资格证书号、注册证书号、执业印章号、安全生产考核合格证书号等细节资料应当在合同协议书中载明。承包人更换项目负责人应事先征得发包人同意，并应在更换14天前通知发包人和监理人。承包人项目负责人短期离开施工场地，应事先征得监理人同意，并委派代表代行其职责。

4.5.2 承包人项目负责人应按合同约定以及监理人按第3.4款作出的指示，负责组织合同工程的实施。在情况紧急且无法与监理人取得联系时，可采取保证工程和人员生命财产安全的紧急措施，并在采取措施后24小时内向监理人提交书面报告。

4.5.3 承包人为履行合同发出的一切函件均应盖有承包人授权的施工场地管理机构章，并由承包人项目负责人或其授权代表签字。

4.5.4 承包人项目负责人可以授权其下属人员履行其某项职责，但事先应将这些人员的姓名和授权范围通知监理人。

4.6 承包人人员的管理

4.6.1 承包人应在接到开工通知后28天内，向监理人提交承包人在施工场地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、各主要岗位的技术和管理人员名单及其资格，以及各工种技术工人的安排状况。承包人应向监理人提交施工场地人员变动情况的报告。

4.6.2 为完成合同约定的各项工作，承包人应向施工场地派遣或雇佣足够数量的下列人员：

（1）具有相应资格的专业技工和合格的普工；

（2）具有相应施工经验的技术人员；

（3）具有相应岗位资格的各级管理人员。

4.6.3 承包人安排在施工场地的主要管理人员和技术骨干应相对稳定。承包人更换主要管理人员和技术骨干时，应取得监理人的同意。

4.6.4 特殊岗位的工作人员均应持有相应的资格证明，监理人有权随时检查。监理人认为有必要时，可进行现场考核。

4.7 撤换承包人项目负责人和其他人员

承包人应对其项目负责人和其他人员进行有效管理。监理人要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的承包人项目负责人和其他人员的，承包人应予以撤换。

4.8 保障承包人人员的合法权益

4.8.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

4.8.2 承包人应按劳动法的规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因工程施工的特殊需要占用休假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补休或付酬。

4.8.3 承包人应为其雇佣人员提供必要的食宿条件，以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

4.8.4 承包人应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。其雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

4.8.5 承包人应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。

4.8.6 承包人应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

4.9 工程价款应专款专用

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工程。

4.10 承包人现场查勘

4.10.1 发包人应将其持有的现场地质勘探资料、水文气象资料提供给承包人，并对其准确性负责。但承包人应对其阅读上述有关资料后所作出的解释和推断负责。

4.10.2 承包人应对施工场地和周围环境进行查勘，并收集有关地质、水文、气象条件、交通条

件、风俗习惯以及其他为完成合同工作有关的当地资料。在全部合同工作中，应视为承包人已充分估计了应承担的责任和风险。

4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件一般是指承包人在施工场地遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物，包括地下和水文条件，但不包括气候条件。不利物质条件的具体范围见合同条款专用部分。

4.11.2 承包人遇到不利物质条件时，应采取适应不利物质条件的合理措施继续施工，并及时通知监理人。监理人应当及时发出指示，指示构成变更的，按第15条约定办理。监理人没有发出指示的，承包人因采取合理措施增加的费用和（或）工期延误，由发包人承担。

5. 材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备

5.1.1 除第5.2款约定由发包人提供的材料和工程设备外，由承包人提供的材料和工程设备均由承包人负责采购、运输和保管。但是，发包人在工程量清单中给定暂估价的材料和工程设备，包括从暂列金额开支的材料和工程设备，其中属于依法必须招标的范围并达到规定的规模标准的，以及虽不属于依法必须招标的范围但合同中约定采用招标方式采购的，应当按第15.8.1项的约定，由发包人和承包人以招标方式确定专项供应商。承包人负责提供的主要材料和工程设备清单见合同条款专用部分“附件三：承包人提供的材料和工程设备一览表”。

5.1.2 承包人应在合同约定的期限内，将各项材料和工程设备的供货人和品种、规格、数量及供货时间等报送监理人审批。承包人应向监理人提交其负责提供的材料和工程设备的质量证明文件，并满足合同约定的质量标准。承包人将其提供的各项材料和工程设备的供货人和品种、规格、数量及供货时间等报送监理人审批的期限见合同条款专用部分。

5.1.3 对承包人提供的材料和工程设备，承包人应会同监理人进行检验和交货验收，查验材料合格证明和产品合格证书，并按照合同约定和监理人指示，进行材料的抽样检验和工程设备的检验测试，检验和测试结果应提交监理人，所需费用由承包人承担。

5.2 发包人提供的材料和工程设备

5.2.1 发包人负责提供的材料和工程设备的名称、规格、数量、价格、交货方式、交货地点和计划交货日期等见合同条款专用部分“附件四：发包人提供的材料和工程设备一览表”。

5.2.2 承包人应根据合同进度计划的安排，向监理人报送要求发包人交货的日期计划。发包人应按照监理人与合同双方当事人商定的交货日期，向承包人提交材料和工程设备。

5.2.3 发包人应在材料和工程设备到货7天前通知承包人，承包人应会同监理人在约定的时间内，赴交货地点共同进行验收。由发包人提供的材料和工程设备验收后，由承包人负责接收、运输和保管。

5.2.4 发包人要求向承包人提前交货的，承包人不得拒绝，但发包人应承担承包人由此增加的费用。

5.2.5 承包人要求更改交货日期或地点的，应事先报请监理人批准。由于承包人要求更改交货时间或地点所增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

5.2.6 发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同要求，或由于发包人原因发生交货日期延误及交货地点变更等情况的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。

5.3 材料和工程设备专用于合同工程

5.3.1 运入施工场地的材料、工程设备，包括备品备件、安装专用工器具与随机资料，必须专用于合同工程，未经监理人同意，承包人不得运出施工场地或挪作他用。

5.3.2 随同工程设备运入施工场地的备品备件、专用工器具与随机资料，应由承包人会同监理人按供货人的装箱单清点后共同封存，未经监理人同意不得启用。承包人因合同工作需要使用上述物品时，应向监理人提出申请。

5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

5.4.1 监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备，并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

5.4.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，应即时发出指示要求承包人立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

5.4.3 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，承包人有权拒绝，并可要求发包人更换，由此增加的费用和（或）工期延误由发包人承担。

6. 施工设备和临时设施

6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

6.1.1 承包人应按合同进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工场地的承包人设备需经监理人核查后才能投入使用。承包人更换合同约定的承包人设备的，应报监理人批准。

6.1.2 除合同另有约定外，承包人应承担自行修建临时设施的费用，需要临时占地的，应由发包人办理申请手续并承担相应费用。承包人自行修建临时设施的范围以及所需临时占地见合同条款专用部分。

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施，以及相关运行、维护、拆除、清运费用的承担人见合同条款专用部分。

6.3 要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

6.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

6.4.1 除为第4.1.8项约定的其他独立承包人和监理人指示的他人提供条件外，承包人运入施工场地的所有施工设备以及在施工场地建设的临时设施仅限于用于合同工程。未经监理人同意，不得将上述施工设备和临时设施中的任何部分运出施工场地或挪作他用。

6.4.2 经监理人同意，承包人可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

除合同条款专用部分另有约定外，发包人应根据合同工程的施工需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路通行权，以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利，并承担有关费用。承包人应协助发包人办理上述手续。

7.2 场内施工道路

7.2.1 除合同条款专用部分另有约定外，承包人应负责修建、维修、养护和管理施工所需的临时道路和交通设施，包括维修、养护和管理发包人提供的道路和交通设施，并承担相应费用。

7.2.2 发包人和监理人有权无偿使用承包人修建的临时道路和交通设施，不需要交纳任何费用。

7.3 场外交通

7.3.1 承包人车辆外出行驶所需的场外公共道路的通行费、养路费和税款等由承包人承担。

7.3.2 承包人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷载安全行驶，并服从交通管理部门的检查和监督。

7.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件，应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续，发包人给予协助。运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用，由承包人承担，但合同条款专用部分另有约定除外。

7.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的，由承包人承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

7.6 水路和航空运输

本条上述各款的内容适用于水路运输和航空运输，其中“道路”一词的涵义包括河道、航线、船闸、机场、码头、堤防以及水路或航空运输中其他相似结构物；“车辆”一词的涵义包括船舶和飞机等。

8. 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 发包人应在合同约定的期限内，通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限见合同条款专用部分。

8.1.2 承包人应根据国家测绘基准、测绘系统和工程测量技术规范，按上述基准点（线）以及合同工程精度要求，测设施工控制网，承包人测设施工控制网的其他要求见合同条款专用部分。并将施工控制网资料在约定期限内报送监理人审批，其报送监理人审批的期限见合同条款专用部分。

8.1.3 承包人应负责管理施工控制网点。施工控制网点丢失或损坏的，承包人应及时修复，并承担施工控制网点的管理与修复费用。工程竣工后将施工控制网点移交发包人。

8.2 施工测量

8.2.1 承包人应负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置合格的人员、仪器、设备和其他物品。

8.2.2 监理人可以指示承包人进行抽样复测，当复测中发现错误或出现超过合同约定的误差时，承包人应按监理人指示进行修正或补测，并承担相应的复测费用。

8.3 基准资料错误的责任

发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实性、准确性和完整性负责。发包人提供上述基准资料错误导致承包人测量放线工作的返工或造成工程损失的，发包人应当承担由此增加的费用和（或）工期延误，并向承包人支付合理利润。承包人发现发包人提供的上述基准资料存在明显错误或疏忽的，应及时通知监理人。

8.4 监理人使用施工控制网

监理人需要使用施工控制网的，承包人应提供必要的协助，发包人不再为此支付费用。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 发包人的施工安全责任

9.1.1 发包人应按合同约定履行安全职责，授权监理人按合同约定的安全工作内容监督、检查承

包人安全工作的实施,组织承包人和有关单位进行安全检查。

9.1.2 发包人应对其现场机构雇佣的全部人员的工伤事故承担责任,但由于承包人原因造成发包人人员伤亡的,应由承包人承担责任。

9.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失:

(1) 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失;

(2) 由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失。

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责,执行监理人有关安全工作的指示,并在合同条款专用部分约定的期限内,按合同约定的安全工作内容,编制施工安全措施计划报送监理人审批。监理人应在合同条款专用部分约定的期限内完成批复。

9.2.2 承包人应加强施工作业安全管理,特别应加强易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料、行业挥发性有机物和其他危险品的管理,以及对爆破作业和地下工程施工等危险作业的管理。

9.2.3 承包人应严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程,配备必要的安全生产和劳动保护设施,加强对承包人人员的安全教育,并发放安全工作手册和劳动保护用具。

9.2.4 承包人应按监理人的指示制定应对灾害的紧急预案,报送监理人审批。承包人还应按预案做好安全检查,配置必要的救助物资和器材,切实保护好有关人员的人身和财产安全。

9.2.5 合同约定的安全作业环境及安全施工措施所需费用应遵守有关规定,并包括在相关工作的合同价格中。因采取合同未约定的安全作业环境及安全施工措施增加的费用,由监理人按第3.5款商定或确定。

9.2.6 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员,包括分包人人员的工伤事故承担责任,但由于发包人原因造成承包人人员伤亡事故的,应由发包人承担责任。

9.2.7 由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失,由承包人负责赔偿。

9.3 治安保卫

9.3.1 发包人应与当地公安部门协商,在现场建立治安管理机构或联防组织,负责统一管理施工场地的治安保卫事项,履行合同工程的治安保卫职责。

9.3.2 发包人和承包人除应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安外,还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

9.3.3 在工程开工前应当明确责任人编制施工场地治安管理计划,并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中,发生暴乱、爆炸等恐怖事件,以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的,发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态,防止事态扩大,尽量减少财产损失和避免人员伤亡。制定施工场地治安管理计划和突发治安事件紧急预案的责任人见合同条款专用部分。

9.4 环境保护

9.4.1 承包人在施工过程中,应遵守有关环境保护的法律,履行合同约定的环境保护义务,并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。

9.4.2 承包人应建立施工扬尘治理、建筑垃圾、土方和砂石清运与消纳、严禁使用高排放非道路移动机械和行业挥发性有机物治理(如建筑外墙涂装、钢结构等鼓励使用水性漆替代油性漆)等责任制,针对工程项目特点制定具体的实施方案,并严格实施。如扬尘治理,承包人应在建筑工地公示施工扬尘治理措施、责任人、主管部门等信息,并及时向当地主管部门报送施工扬尘治理措施落

实情况。

9.4.3 承包人应在合同条款专用部分约定的时限内，按合同约定的环保工作内容，编制施工环保措施计划（包含第9.4.2项约定的实施方案内容），报送监理人审批。监理人在合同条款专用部分约定的期限内给予批复。

9.4.4 承包人应按照批准的施工环保措施计划有序地堆放和处理施工废弃物，避免对环境造成破坏。因承包人任意堆放或弃置施工废弃物造成妨碍公共交通、影响城镇居民生活、降低河流行洪能力、危及居民安全、破坏和污染环境，或者影响其他承包人施工等后果的，承包人应承担责任。

9.4.5 承包人应按合同约定采取有效措施，对施工开挖的边坡及时进行支护，维护排水设施，并进行水土保持，避免因施工造成的地质灾害。

9.4.6 承包人应按国家饮用水管理标准定期对饮用水源进行监测，防止施工活动污染饮用水源。

9.4.7 承包人应按合同约定，加强对噪声、粉尘、废气、废水和废油的控制，努力降低噪声，控制粉尘和废气浓度，做好废水和废油的治理和排放。

9.5 事故处理

工程施工过程中发生事故的，承包人应立即通知监理人，监理人应立即通知发包人。发包人和承包人应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。发包人和承包人应按国家有关规定，及时如实地向有关部门报告事故发生的情况，以及正在采取的紧急措施等。

9.6 施工现场安全生产标准化目标

9.6.1 由于承包人原因，施工现场安全生产标准化评定、认定等级未达到合同协议书中约定的管理目标等级但“达标（合格）”的，承包人应当向发包人支付未达到合同协议书中约定的安全生产标准化目标等级的违约金或损失赔偿金。未达到合同协议书中约定的安全生产标准化目标等级的违约金或损失赔偿金的金额或者计算方法见合同条款专用部分。

9.6.2 发包人鼓励承包人提高施工现场安全生产标准化目标等级。施工现场安全生产标准化评定、认定等级高于合同协议书中约定的管理目标等级的，发包人可给予承包人创优奖励。发包人是否给予承包人创优奖励及创优奖励金额或者计算方法见合同条款专用部分。

9.7 特殊安全文明施工

9.7.1 由于承包人原因，特殊安全文明施工要求未达到合同约定的要求，承包人应当向发包人支付未达到合同约定的特殊安全文明施工要求的违约金或损失赔偿金。未达到合同约定的特殊安全文明施工要求的违约金或损失赔偿金的金额或者计算方法见合同条款专用部分。

9.7.2 发包人鼓励承包人提高特殊安全文明施工要求。特殊安全文明施工要求高于合同约定的要求，发包人可给予承包人创优奖励。发包人是否给予承包人创优奖励及创优奖励金额或者计算方法见合同条款专用部分。

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

10.1.1 承包人应当在收到监理人按照第11.1.1项发出的开工通知后7天内，编制详细的施工进度计划和施工方案说明报送监理人，施工进度计划中应载明要求发包人组织设计人进行阶段性工程设计交底的时间。监理人应在收到承包人报送的相关进度计划和施工方案说明后14天内批复或提出修改意见，否则该进度计划视为已得到批准。经监理人批准的施工进度计划称合同进度计划，是控制合同工程进度的依据。承包人编制施工进度计划和施工方案说明的内容见合同条款专用部分。

10.1.2 承包人还应根据合同进度计划，按照第10.1.1项相关约定编制更为详细的分阶段或分项进

度计划，报监理人审批。承包人编制分阶段或分项施工进度计划和施工方案说明的内容及时限要求见合同条款专用部分。

10.1.3 群体工程中单位工程分期进行施工的，承包人应当按照发包人提供图纸及有关资料的时间要求，编制单位工程进度计划和施工方案说明。群体工程中有关编制进度计划和施工方案说明的要求见合同条款专用部分。

10.2 合同进度计划的修订

10.2.1 不论何种原因造成工程的实际进度与第10.1款的合同进度计划不符时，承包人可以在合同条款专用部分约定的期限内向监理人提交修订合同进度计划的申请报告，并附有关措施和相关资料，报监理人审批；

10.2.2 监理人也可以直接向承包人作出修订合同进度计划的指示，承包人应按该指示修订合同进度计划，报监理人审批。监理人应在合同条款专用部分约定的期限内完成批复。监理人在批复前应获得发包人同意。

11. 开工和竣工

11.1 开工

11.1.1 监理人应在开工日期7天前向承包人发出开工通知。监理人在发出开工通知前应获得发包人同意。工期自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起计算。承包人应在开工日期后尽快施工。

11.1.2 承包人应按第10.1款约定的合同进度计划，向监理人提交工程开工报审表，经监理人审批后执行。开工报审表应详细说明按合同进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料设备、施工人员等施工组织措施的落实情况以及工程的进度安排。

11.2 竣工

承包人应在第1.1.4.3目约定的期限内完成合同工程。实际竣工日期在接收证书中写明。

11.3 发包人的工期延误

在履行合同过程中，由于发包人的下列原因造成承包人关键线路工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。需要修订合同进度计划的，按照第10.2款的约定办理。

- （1）增加合同工作内容；
- （2）改变合同中任何一项工作的质量要求或其他特性；
- （3）发包人迟延提供材料、工程设备或变更交货地点的；
- （4）因发包人原因导致的暂停施工；
- （5）提供图纸延误；
- （6）未按合同约定及时支付预付款、进度款；
- （7）因发包人原因不能按照监理人发出的开工通知中载明的开工日期开工；
- （8）发包人造成工期延误的其他原因见合同条款专用部分。

11.4 异常恶劣的气候条件

由于出现异常恶劣气候的条件导致工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期。异常恶劣的气候条件的范围和标准见合同条款专用部分。

11.5 承包人的工期延误

11.5.1 由于承包人原因，未能按合同进度计划完成工作，或监理人认为承包人施工进度不能满足合同工期要求的，承包人应采取措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。

11.5.2 由于承包人原因造成不能按期竣工的，按照合同约定的竣工日期（包括按合同工期延长）后7天内，监理人应当按第23.4.1项的约定书面通知承包人，说明发包人有权得到逾期竣工违约金，逾期竣工违约金计算标准和计算方法见合同条款专用部分。但最终逾期竣工违约金的金额不应超过合同约定的逾期竣工违约金最高限额。逾期竣工违约金最高限额见合同条款专用部分。

监理人未在规定的期限内发出本款约定的书面通知的，发包人丧失主张逾期竣工违约金的权利。

11.5.3 承包人支付逾期竣工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

11.6 工期提前

发包人要求承包人提前竣工，或承包人提出提前竣工的建议能够给发包人带来效益的，应由监理人与承包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订合同进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，并向承包人支付相应的奖金。提前竣工的奖励办法见合同条款专用部分。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

因下列情形暂停施工增加的费用和（或）工期延误由承包人承担：

- （1）承包人违约引起的暂停施工；
- （2）由于承包人原因为工程合理施工和安全保障所必需的暂停施工；
- （3）承包人擅自暂停施工；
- （4）承包人承担暂停施工责任的其他情形见合同条款专用部分。

12.2 发包人暂停施工的责任

由于发包人原因引起的暂停施工造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

12.3 监理人暂停施工指示

12.3.1 监理人认为有必要时，可向承包人作出暂停施工的指示，承包人应按监理人指示暂停施工。不论由于何种原因引起的暂停施工，暂停施工期间承包人应负责妥善保护工程并提供安全保障。

12.3.2 由于发包人的原因发生暂停施工的紧急情况，且监理人未及时下达暂停施工指示的，承包人可先暂停施工，并及时向监理人提出暂停施工的书面请求。监理人应在接到书面请求后的24小时内予以答复，逾期未答复的，视为同意承包人的暂停施工请求。

12.4 暂停施工后的复工

12.4.1 暂停施工后，监理人应与发包人和承包人协商，采取有效措施积极消除暂停施工的影响。当工程具备复工条件时，监理人应立即向承包人发出复工通知。承包人收到复工通知后，应在监理人指定的期限内复工。

12.4.2 承包人无故拖延和拒绝复工的，由此增加的费用和工期延误由承包人承担；因发包人原因无法按时复工的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

12.4.3 根据第12.4.1款的约定，监理人发出复工通知后，监理人应和承包人一起对受到暂停施工影响的工程、材料和工程设备进行检查。承包人负责修复在暂停施工期间发生在工程、材料和工程设备上的任何侵蚀、缺陷或损失，修复费用由承担暂停施工责任的责任人承担。

12.4.4 暂停施工持续56天以上，按合同约定由承包人提供的材料和工程设备，由于暂停施工原因导致承包人在暂停施工前已经订购但被暂停运至施工现场的，发包人应按照承包人订购合同的约定支付相应的订购款项。

12.5 暂停施工持续56天以上

12.5.1 监理人发出暂停施工指示后56天内未向承包人发出复工通知，除了该项停工属于第12.1款的情况外，承包人可向监理人提交书面通知，要求监理人在收到书面通知后28天内准许已暂停施工的工程或其中一部分工程继续施工。如监理人逾期不予批准，则承包人可以通知监理人，将工程受影响的部分视为按第15.1（1）项的可取消工作。如暂停施工影响到整个工程，可视为发包人违约，应按第22.2款的规定办理。

12.5.2 由于承包人责任引起的暂停施工，如承包人在收到监理人暂停施工指示后56天内不认真采取有效的复工措施，造成工期延误，可视为承包人违约，应按第22.1款的规定办理。

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收按合同约定验收标准执行。

13.1.2 因承包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，监理人有权要求承包人返工直至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担。

13.1.3 因发包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，发包人应承担由于承包人返工造成的费用增加和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

13.2 承包人的质量管理

13.2.1 承包人应在施工场地设置专门的质量检查机构，配备专职质量检查人员，建立完善的质量检查制度。承包人应在合同条款专用部分约定的期限内，提交工程质量保证措施文件，包括质量检查机构的组织和岗位责任、质检人员的组成、质量检查程序和实施细则等，报送监理人审批。监理人应在合同条款专用部分约定的期限内完成审批。

13.2.2 承包人应加强对施工人员的质量教育和技术培训，定期考核施工人员的劳动技能，严格执行规范和操作规程。

13.3 承包人的质量检查

承包人应按合同条款专用部分的约定对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。监理人应在合同条款专用部分约定的期限内完成审查。

13.4 监理人的质量检查

监理人有权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工场地，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。承包人还应按监理人指示，进行施工场地取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及监理人要求进行的其他工作。监理人的检查和检验，不免除承包人按合同约定应负的责任。监理人可以进行察看和查阅施工原始记录的其他地方见合同条款专用部分。

13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.5.1 通知监理人检查

经承包人自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，承包人应通知监理人在合同约定的期限内检查。承包人的通知应附有自检记录和必要的检查资料。监理人应按时到场检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在检查记录上签字后，承包人才能进行覆盖。监理人检查确认质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内修整返工后，由监理人重新检查。监理人对工程隐蔽部位进行检查的期限见合同条款专用部分。

13.5.2 监理人未到场检查

监理人未按第13.5.1项约定的时间进行检查的，除监理人另有指示外，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第13.5.3项的约定重新检查。

13.5.3 监理人重新检查

承包人按第13.5.1项或第13.5.2项覆盖工程隐蔽部位后，监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，承包人应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。经检验证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润；经检验证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.5.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.6 清除不合格工程

13.6.1 承包人使用不合格材料、工程设备，或采用不适当的施工工艺，或施工不当，造成工程不合格的，监理人可以随时发出指示，要求承包人立即采取措施进行补救，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.6.2 由于发包人提供的材料或工程设备不合格造成的工程不合格，需要承包人采取措施补救的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

13.7 质量争议

发包人和承包人对工程质量有争议的，除可按第24条办理外，监理人可提请合同双方委托有相应资质的工程质量检测机构进行鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任人承担，双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。经检测，质量确有缺陷的，已竣工验收或已竣工未验收但实际投入使用的工程，其处理按工程保修书的约定执行；已竣工未验收且未实际投入使用的工程以及停工、停建的工程，根据检测结果确定解决方案，或按工程质量监督机构的处理决定执行。

14. 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.1 承包人应按合同约定进行材料、工程设备和工程的试验和检验，并为监理人对上述材料、工程设备和工程的质量检查提供必要的试验资料和原始记录。按合同约定应由监理人与承包人共同进行试验和检验的，由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录。

14.1.2 监理人未按合同约定派员参加试验和检验的，除监理人另有指示外，承包人可自行试验和检验，并应立即将试验和检验结果报送监理人，监理人应签字确认。

14.1.3 监理人对承包人的试验和检验结果有疑问的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可按合同约定由监理人与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

14.2 现场材料试验

14.2.1 承包人根据合同约定或监理人指示进行的现场材料试验，应由承包人提供试验场所、试验人员、试验设备器材以及其他必要的试验条件。

14.2.2 监理人在必要时可以使用承包人的试验场所、试验设备器材以及其他试验条件，进行以工

程质量检查为目的的复核性材料试验，承包人应予以协助。

14.3 现场工艺试验

承包人应按合同约定或监理人指示进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，监理人认为必要时，应由承包人根据监理人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送监理人审批。

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

15.1.1 在履行合同中发生以下情形之一，应按照本条规定进行变更。

- (1) 取消合同中任何一项工作，但被取消的工作不能转由发包人或其他人实施；
- (2) 改变合同中任何一项工作的质量或其他特性；
- (3) 改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸；
- (4) 改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序；
- (5) 为完成工程需要追加的额外工作；
- (6) 变更的其他情形见合同条款专用部分。

15.1.2 发包人违背第15.1(1)目的约定，将被取消的合同中的工作转由发包人或其他人实施的，承包人可向监理人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为，发包人在监理人收到承包人通知后28天内仍不纠正违约行为的，应当赔偿承包人损失（包括合理的利润）并承担由此引起的其他责任。承包人应当按第23.1(1)项的约定，在上述28天期限到期后的28天内，向监理人递交索赔意向通知书，并按第23.1(2)项的约定，及时向监理人递交正式索赔通知书，说明有权得到的损失赔偿金额并附必要的记录和证明材料。发包人支付给承包人的损失赔偿金额应当包括被取消工作的合同价值中所包含的承包人管理费、利润以及相应的税金和规费。

15.2 变更权

在履行合同过程中，经发包人同意，监理人可按第15.3款约定的变更程序向承包人作出变更指示，承包人应遵照执行。没有监理人的变更指示，承包人不得擅自变更。

15.3 变更程序

15.3.1 变更的提出

(1) 在合同履行过程中，可能发生第15.1.1项约定情形的，监理人可向承包人发出变更意向书。变更意向书应说明变更的具体内容和发包人对变更的时间要求，并附必要的图纸和相关资料。变更意向书应要求承包人提交包括拟实施变更工作的计划、措施和竣工时间等内容的实施方案。发包人同意承包人根据变更意向书要求提交的变更实施方案的，由监理人按第15.3.3项约定发出变更指示。

(2) 在合同履行过程中，发生第15.1.1项约定情形的，监理人应按照第15.3.3项约定向承包人发出变更指示。

(3) 承包人收到监理人按合同约定发出的图纸和文件，经检查认为其中存在第15.1.1项约定情形的，可向监理人提出书面变更建议。变更建议应阐明要求变更的依据，并附必要的图纸和说明。监理人收到承包人书面建议后，应与发包人共同研究，确认存在变更的，应在收到承包人书面建议后的14天内作出变更指示。经研究后不同意作为变更的，应由监理人书面答复承包人。

(4) 若承包人收到监理人的变更意向书后认为难以实施此项变更，应立即通知监理人，说明原因并附详细依据。监理人与承包人和发包人协商后确定撤销、改变或不改变原变更意向书。

15.3.2 变更估价

- (1) 除合同条款专用部分对期限另有约定外，承包人应在收到变更指示或变更意向书后的14天

内，向监理人提交变更报价书，报价内容应根据第15.4款约定的估价原则，详细开列变更工作的价格组成及其依据，并附必要的施工方法说明和有关图纸。承包人提交变更报价书的期限见合同条款专用部分。

（2）变更工作影响工期的，承包人应提出调整工期的具体细节。监理人认为有必要时，可要求承包人提交要求提前或延长工期的施工进度计划，及相应施工措施等详细资料。

（3）除合同条款专用部分对期限另有约定外，监理人收到承包人变更报价书后的14天内，根据第15.4款约定的估价原则，按照第3.5款商定或确定变更价格。监理人商定或确定变更价格的期限见合同条款专用部分。

（4）收到变更指示后，如承包人未在规定的期限内提交变更报价书的，监理人可自行决定是否调整合同价款以及如果监理人决定调整合同价款时，相应调整的具体金额。

15.3.3 变更指示

（1）变更指示只能由监理人发出。

（2）变更指示应说明变更的目的、范围、变更内容以及变更的工程量及其进度和技术要求，并附有关图纸和文件。承包人收到变更指示后，应按变更指示进行变更工作。

15.4 变更的估价原则

因工程量清单漏项（仅适用于合同协议书约定采用单价合同形式时）或变更引起的价格调整按照本款约定处理。

15.4.1 已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的，采用该子目的单价。

15.4.2 已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的单价，由监理人按第3.5款商定或确定变更工作的单价。

15.4.3 已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，可按照成本加利润的原则，由监理人按第3.5款商定或确定变更工作的单价。

15.4.4 因工程量清单漏项（仅适用于合同协议书约定采用单价合同形式时）或变更引起措施项目发生变化，原措施项目费中已有的措施项目，采用原措施项目费的组价方法变更；原措施项目费中没有的措施项目，由承包人根据措施项目变更情况，提出适当的措施项目费变更，由监理人按第3.5款商定或确定变更措施项目的费用。

15.4.5 合同协议书约定采用单价合同形式时，因非承包人原因引起已标价工程量清单中列明的工程量发生增减，超过合同约定范围且导致分部分项工程费总额变化超过一定幅度时，可以调整单价，否则不因已标价工程量清单中列明工程量的增减而调整单价。其调整的原则见合同条款专用部分。

15.4.6 因变更引起价格调整的其他处理方式见合同条款专用部分。

15.5 承包人的合理化建议

15.5.1 在履行合同过程中，承包人对发包人提供的图纸、技术要求以及其他方面提出的合理化建议，均应以书面形式提交监理人。合理化建议书的内容应包括建议工作的详细说明、进度计划和效益以及与其他工作的协调等，并附必要的设计文件。监理人应与发包人协商是否采纳建议。建议被采纳并构成变更的，应按第15.3.3项约定向承包人发出变更指示。

15.5.2 承包人提出的合理化建议降低了合同价格、缩短了工期或者提高了工程经济效益的，发包人可按国家有关规定给予奖励。对承包人提出合理化建议的奖励方法见合同条款专用部分。

15.6 暂列金额

暂列金额只能按照监理人的指示使用，并对合同价格进行相应调整。

15.7 计日工

15.7.1 发包人认为有必要时，由监理人通知承包人以计日工方式实施变更的零星工作。其价款按列入已标价工程量清单中的计日工计价子目及其单价进行计算。

15.7.2 采用计日工计价的任何一项变更工作，应从暂列金额中支付，承包人应在该项变更的实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审批：

- (1) 工作名称、内容和数量；
- (2) 投入该工作所有人员的姓名、工种、级别和耗用工时；
- (3) 投入该工作的材料类别和数量；
- (4) 投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；
- (5) 监理人要求提交的其他资料和凭证。

15.7.3 计日工由承包人汇总后，按第17.3.2项的约定列入进度付款申请单，由监理人复核并经发包人同意后列入进度付款。

15.8 暂估价

15.8.1 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料和工程设备及专业工程属于依法必须招标的范围并达到规定的规模标准的，由发包人和承包人采用招标方式选择专项供应商或专业分包人。发包人和承包人的权利义务关系约定如下：

(1) 由承包人作为招标人，依法组织招标工作并接受有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门的监督。

(2) 与组织招标工作有关费用应当被认为已经包括在承包人的签约合同价（投标总报价）中。

(3) 中标金额与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

(4) 在任何招标工作启动前，承包人应当按照合同条款专用部分约定期限编制招标工作计划并通过监理人报请发包人审批，招标工作计划应当包括招标工作的时间安排、拟采用的招标方式、拟采用的资格审查方法、主要招标过程文件的编制内容、对投标人的资格条件要求、评标标准和方法、评标委员会组成、是否编制招标控制价和（或）标底以及招标控制价和（或）标底编制原则。发包人应当在监理人收到承包人报送的招标工作计划后应当在合同条款专用部分约定期限内给予批准或者提出修改意见。承包人应当严格按照经过发包人批准的招标工作计划开展招标工作。

(5) 承包人应当在发出招标公告（或者资格预审公告或者投标邀请书）、资格预审文件和招标文件前按照合同条款专用部分约定期限，分别将相关文件通过监理人报请发包人审批，发包人应当在监理人收到承包人报送的相关文件后应当在合同条款专用部分约定期限内给予批准或者提出修改意见，经发包人批准的相关文件，由承包人负责誊清整理并准备出开展实际招标工作所需要的份数，通过监理人报发包人核查并加盖发包人印章，发包人在相关文件上加盖印章只表明相关文件经过发包人审核批准。最终发出的文件应当分别报送一份给发包人和监理人备查。

(6) 如果发、承包任何一方委派评标代表，评标委员会应当由七人以上单数构成。除发包人或者承包人自愿放弃委派评标代表的权利外，招标人评标代表应当分别由发包人和承包人等额委派。

(7) 设有标底的，承包人应当在开标前提前48小时将标底报发包人审核认可，发包人应当在收到承包人报送的标底后24小时内给予批准或者提出修改意见。承包人和发包人应当共同制定标底保密措施，不得提前泄露标底。标底的最终审核和决定权属于发包人。

(8) 设有招标控制价的，承包人应当在招标文件发出前提前7天将招标控制价报发包人审核认可，发包人应当在收到承包人报送的招标控制价后72小时内给予认可或者提出修改意见。招标控制价的最终审核和决定权属于发包人，未经发包人认可，承包人不得发出招标文件。

(9) 承包人在收到相关招标项目评标委员会提交的评标报告后，应当在24小时内通过监理人转报

格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定。价格指数应首先采用有关部门提供的价格指数，缺乏上述价格指数时，可采用有关部门提供的价格代替。

16.1.1.2 暂时确定调整差额

在计算调整差额时得不到现行价格指数的，可暂用上一次价格指数计算，并在以后的付款中再按实际价格指数进行调整。

16.1.1.3 权重的调整

按第15.1款约定的变更导致原定合同中的权重不合理时，由监理人与承包人和发包人协商后进行调整。

16.1.1.4 承包人工期延误后的价格调整

由于承包人原因未在约定的工期内竣工的，则对原约定竣工日期后继续施工的工程，在使用第16.1.1.1目价格调整公式时，应采用原约定竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为现行价格指数。

16.1.2 采用造价信息调整价格差额

施工期内，因人工、材料、设备和机械台班价格波动影响合同价格时，需要进行价格调整的，其价格和数量应由监理人审核，监理人确认需调整的内容、范围、价格和数量作为调整工程合同价格差额的依据。

16.1.2.1 引起价格调整的物价波动风险范围及幅度

施工期内，因人工、材料、设备和机械台班发生物价波动变化幅度在合同约定的风险幅度范围内的，由承包人承担或受益，不调整合同价格；其价格波动变化幅度在合同约定的风险幅度范围以外的，由发包人承担或受益。物价波动引起价格调整的风险范围以及调整的风险幅度见合同条款专用部分。

16.1.2.2 物价波动变化幅度的计算方法

（1）投标报价基准期确定的人工、材料、设备和机械台班的市场价格即为基准价。投标报价基准期见合同条款专用部分。

（2）《北京工程造价信息》中市场价格信息有的，以北京市建设工程造价管理机构发布的《北京工程造价信息》中的市场价格（以下简称造价信息价格）为依据确定基准价，造价信息价格中有上、下限的，以下限为准；《北京工程造价信息》市场价格信息中没有的，确定基准价的方法见合同条款专用部分。

（3）合同施工期市场价格的确定方法见合同条款专用部分。（4）物价波动变化幅度的计算方法：

1）当承包人投标报价中的单价低于基准价时：

物价波动变化幅度（涨幅）=（施工期市场价-基准价）/基准价×100%

物价波动变化幅度（跌幅）=（施工期市场价-投标单价）/投标单价×100%

2）当承包人投标报价中的单价高于基准价时：

物价波动变化幅度（涨幅）=（施工期市场价-投标单价）/投标单价×100%

物价波动变化幅度（跌幅）=（施工期市场价-基准价）/基准价×100%

3）当承包人投标报价中的单价等于基准价时：

物价波动变化幅度=（施工期市场价-基准价）/基准价×100%

16.1.2.3 物价波动引起价格调整的方法

（1）第16.1.2.1目中约定的人工、材料、设备和机械台班的物价波动变化幅度超过风险幅度时，其计算价格调整差额的方法见合同条款专用部分。

(2) 第16.1.2.1目中约定的人工的物价波动变化幅度超过风险幅度时,应当计算全部价格差额,其价格差额由发包人承担或受益,其价格差额不计取规费,只计取税金。

(3) 第16.1.2.1目中约定的材料、设备和机械台班的物价波动变化幅度超过风险幅度时,应当计算超过部分的价格差额,其价格差额由发包人承担或受益,其价格差额不计取规费,只计取税金。

16.1.2.4 物价波动引起价格调整的其他约定见合同条款专用部分。

16.1.3 物价波动引起价格调整的其他方法见合同条款专用部分。

16.2 法律变化引起的价格调整

在基准日后,因法律变化导致承包人在合同履行中所需要的工程费用发生除第16.1款约定以外的增减时,监理人应根据法律、国家或省、自治区、直辖市有关部门的规定,按第3.5款商定或确定需调整的合同价款。

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.1 计量单位

计量采用国家法定的计量单位。

17.1.2 计量方法

工程量计算规则执行工程量清单中约定的计量计价规范版本。除合同另有约定外,承包人实际完成的工程量按约定的工程量计算规则和有合同约束力的图纸进行计量。

17.1.3 计量周期

(1) 本合同的计量周期为月,当月计量截止日期(不含当日)和下月计量起始日期(含当日)见合同条款专用部分。

(2) 单价子目已完成工程量是否按月计量见合同条款专用部分。

(3) 总价子目计量方法见合同条款专用部分。

17.1.4 单价子目的计量

(1) 已标价工程量清单中的单价子目工程量为估算工程量。结算工程量是承包人实际完成的,并按合同约定的计量方法进行计量的工程量。

(2) 承包人对已完成的工程进行计量,向监理人提交进度付款申请单、已完成工程量报表和有关计量资料。

(3) 监理人对承包人提交的工程量报表进行复核,以确定实际完成的工程量。对数量有异议的,可要求承包人按第8.2款约定进行共同复核和抽样复测。承包人应协助监理人进行复核并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核,监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(4) 监理人认为有必要时,可通知承包人共同进行联合测量、计量,承包人应遵照执行。

(5) 承包人完成工程量清单中每个子目的工程量后,监理人应要求承包人派员共同对每个子目的历次计量报表进行汇总,以核实最终结算工程量。监理人可要求承包人提供补充计量资料,以确定最后一次进度付款的准确工程量。承包人未按监理人要求派员参加的,监理人最终核实的工程量视为承包人完成该子目的准确工程量。

(6) 监理人应在收到承包人提交的工程量报表后的7天内进行复核,监理人未在约定时间内复核的,承包人提交的工程量报表中的工程量视为承包人实际完成的工程量,据此计算工程价款。

17.1.5 总价子目的计量(适用于采用支付分解报告)

总价子目按照有合同约束力的支付分解表支付。承包人应根据合同条款第10条约定的合同进度计划

和总价子目的总价构成、费用性质、计划发生时间和相应工作量等因素对各个总价子目的总价按月进行分解，形成支付分解报告。承包人应当在收到经过监理人批复的合同进度计划后7天内，将支付分解报告以及形成支付分解报告的分项计量和总价分解等支持性资料报监理人审批，监理人应当在收到承包人报送的支付分解报告后7天内给予批复或提出修改意见，经监理人批准的支付分解报告为有合同约束力的支付分解表。支付分解表应根据合同条款第10.2款约定的修订合同进度计划进行修正，修正的程序和期限应当依照本项上述约定，经修正的支付分解表为有合同约束力的支付分解表。

(1) 总价子目的价格调整方法见合同条款专用部分。

(2) 列入每月进度付款申请单中各总价子目的价值为有合同约束力的支付分解表中对应月份的总价子目总价值。

(3) 监理人根据有合同约束力的支付分解表复核列入每月进度付款申请单中的总价子目的总价值。

(4) 除按照第15条约定的变更外，在竣工结算时总价子目的工程量不应当重新计量，签约合同价所基于的工程量即是用于竣工结算的最终工程量。

17.1.5 总价子目的计量（适用于采用按实际完成工程量计量）

(1) 总价子目的计量和支付应以总价为基础，对承包人实际完成的工程量进行计量，是进行工程目标管理和控制进度款支付的依据。总价子目的价格调整方法见合同条款专用部分。

(2) 承包人在合同条款专用部分第17.1.3(1)目约定的每月计量截止日期后，对已完成的分部分项工程和单价措施项目的子目，按照合同条款专用部分第17.1.2项约定的计量方法进行计量，对已完成的总价措施项目的相关子目，按其总价构成、费用性质和实际发生比例进行计量，向监理人提交进度付款申请单、已完成工程量报表和有关计量资料。

(3) 监理人对承包人提交的工程量报表进行复核，以确定实际完成的工程量。对数量有异议的，可要求承包人进行共同复核。承包人应协助监理人进行复核并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核，监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完成的工程量。

(4) 监理人应在收到承包人提交的工程量报表后的7天内进行复核，监理人未在约定时间内复核的，承包人提交的工程量报表中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

(5) 除按照第15条约定的变更外，在竣工结算时总价子目的工程量不应当重新计量，签约合同价所基于的工程量即是用于竣工结算的最终工程量。

17.2 预付款

17.2.1 预付款

预付款用于承包人为合同工程施工购置材料、工程设备、施工设备、修建临时设施以及组织施工队伍进场等。预付款必须专用于合同工程。预付款的额度和预付办法以及支付时间见合同条款专用部分。

安全文明施工费用预付款额度见合同条款专用部分。

发包人逾期支付合同约定的预付款，除承担第22.2款约定的违约责任外，还应向承包人支付按第17.3.3(2)目约定的标准和方法计算的逾期付款违约金。

17.2.2 预付款的扣回与还清

预付款在进度付款中按照合同约定扣回。在颁发工程接收证书前，由于不可抗力或其他原因解除合同时，预付款尚未扣清的，尚未扣清的预付款余额应作为承包人的到期应付款。预付款扣回办法见合同条款专用部分。

17.3 工程进度付款

17.3.1 付款周期

付款周期同计量周期。

17.3.2 进度付款申请单

承包人应在每个付款周期末，按监理人批准的格式和合同约定的份数，向监理人提交进度付款申请单，并附相应的支持性证明文件。承包人提交进度付款申请单份数见合同条款专用部分。

承包人报送监理人的进度付款申请单应包括下列内容：

- (1) 截至本次付款周期末已实施工程的价款；
- (2) 根据第15条应增加和扣减的变更金额；
- (3) 根据第23条应增加和扣减的索赔金额；
- (4) 根据第17.2款约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；
- (5) 根据第17.4.1项约定应扣减的质量保证金；
- (6) 根据合同应增加和（或）扣减的其他内容金额见合同条款专用部分。

17.3.3 进度付款证书和支付时间

(1) 监理人在收到承包人进度付款申请单以及相应的支持性证明文件后的14天内完成核查，提出发包人到期应支付给承包人的金额以及相应的支持性材料，经发包人审查同意后，由监理人向承包人出具经发包人签认的进度付款证书。监理人有权扣发承包人未能按照合同要求履行任何工作或义务的相应金额。

(2) 发包人应在监理人收到进度付款申请单后的28天内，将进度应付款支付给承包人。发包人未按第17.2.1(2)目、第17.3.3(2)目、第17.5.2(2)目和第17.6.2(2)目约定的期限支付承包人依合同约定应当得到的款项，应当从应付之日起按照合同约定的计算标准和计算方法向承包人支付逾期付款违约金。承包人应当按第23.1(1)目的约定，在最终付款期限到期后28天内，向监理人递交索赔意向通知书，说明有权得到按本款约定的标准和方法计算的逾期付款违约金。承包人要求发包人支付逾期付款违约金不影响承包人要求发包人承担第22.2款约定的其他违约责任的权利。逾期付款违约金计算标准和计算方法见合同条款专用部分。

(3) 监理人出具进度付款证书，不应视为监理人已同意、批准或接受了承包人完成的该部分工作。

(4) 进度付款涉及政府投资资金的，按照国库集中支付等国家相关规定和合同约定办理。进度付款涉及政府性资金的支付方法见合同条款专用部分。

17.3.4 工程进度付款的修正

在对以往历次已签发的进度付款证书进行汇总和复核中发现错、漏或重复的，监理人有权予以修正，承包人也有权提出修正申请。经双方复核同意的修正，应在本次进度付款中支付或扣除。

17.3.5 临时付款证书

在合同约定的期限内，承包人和监理人无法对当期已完工程量和按合同约定应当支付的其他款项达成一致的，监理人应当在收到承包人报送的进度付款申请单等文件后14天内，就与承包人达成一致意见的金额编制临时付款证书，报送发包人审查。临时付款证书中应当说明承包人有异议部分的金额及其原因，经发包人签字确认后，由监理人向承包人出具临时付款证书。发包人应当在监理人收到进度付款申请单后28天内，将临时付款证书中确定的应付金额支付给承包人。发包人和监理人均不得以任何理由延期支付工程进度付款。

对临时付款证书中承包人有异议部分的金额，承包人应当按照监理人要求，提交进一步的支持性文件，经监理人进一步审核并认可的应付金额，应当按第17.3.4项的约定纳入到下一期进度付款证书中。经过进一步努力，承包人仍有异议的，按合同条款第24条的约定办理。

有异议款项中经监理人进一步审核后认可的，或者经过合同条款第24条约定的争议解决方式确定的应付金额，其应付之日为引发异议的进度付款证书的应付之日，承包人有权得到按第17.3.3（2）目约定计算的逾期付款违约金。

17.4 质量保证金

17.4.1 质量保证金处理

（1）合同条款专用部分第4.2.1项约定不提交履约担保，采用扣留质量保证金的，质量保证金由监理人从第一个付款周期开始按进度付款证书确认的已实施工程的价款、根据合同条款第15条增加和扣减的变更金额、根据合同条款第23条增加和扣减的索赔金额以及根据合同应增加和扣减的其他金额（不包括预付款的支付、返还、合同条款第16条约定的价格调整金额、此前已经按合同约定支付给承包人的进度款以及已经扣留的质量保证金）的总额的约定比例扣留，直至质量保证金累计扣留金额达到竣工结算合同总价的约定比例为止；

采用质量保证金保函担保形式的，工程竣工前，不得扣留质量保证金。

（2）合同条款专用部分第4.2.1项约定提交履约担保，采用扣留质量保证金的，在第17.5款竣工结算中，应当按照竣工结算合同总价约定的比例扣留质量保证金，当应支付的竣工付款金额不足应扣留的质量保证金金额时，承包人应返款差额部分；采用质量保证金保函担保形式的，工程竣工前，不得扣留质量保证金；

（3）质量保证金的形式与约定比例见合同条款专用部分。

17.4.2 在第1.1.4.5目约定的缺陷责任期满时，承包人向发包人申请到期应返还承包人剩余的质量保证金金额或退还保函担保，发包人应在14天内会同承包人按照合同约定的内容核实承包人是否完成缺陷责任。如无异议，发包人应当在核实后将剩余保证金返还承包人或将其保函退还承包人。

17.4.3 在第1.1.4.5目约定的缺陷责任期满时，承包人没有完成缺陷责任的，发包人有权扣留与未履行责任剩余工作所需金额相应的质量保证金余额或依据其保函担保约定追究责任，并有权根据第19.3款约定要求延长缺陷责任期，直至完成剩余工作为止。

17.5 竣工结算

17.5.1 竣工付款申请单

（1）工程接收证书颁发后，承包人应按合同约定的份数和期限向监理人提交竣工付款申请单，并提供相关证明材料。承包人提交竣工付款申请单份数和期限见合同条款专用部分。

（2）竣工付款申请单应包括下列内容：竣工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的竣工付款金额和应支付或扣减的其他内容金额。竣工付款申请单的其他内容见合同条款专用部分。

（3）监理人对竣工付款申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料。经监理人和承包人协商后，由承包人向监理人提交修正后的竣工付款申请单。

（4）承包人未按本项约定的期限和内容提交竣工付款申请单或者未按第17.5.1（3）目约定提交修正后的竣工付款申请单，经监理人催促后14天内仍未提交或者没有明确答复的，监理人和发包人有权根据已有资料进行审查，审查确定的竣工结算合同总价和竣工付款金额视同是经承包人认可的工程竣工结算合同总价和竣工付款金额。

17.5.2 竣工付款证书及支付时间

（1）监理人在收到承包人提交的竣工付款申请单后的14天内完成审核，并提出发包人到期应支付给承包人的价款等审核意见，报送发包人审核。发包人应在收到后14天内审核完毕，由监理人向承包人出具经发包人签字确认的竣工付款证书。监理人未在约定时间内提出具体意见的，视为承包人提交的竣工付款申请单已经监理人核查同意；发包人未在约定时间内提出具体意见的，监理人提出

发包人到期应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具竣工付款证书后的14天内, 将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的, 按第17.3.3(2)目的约定, 将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的, 发包人可出具竣工付款申请单中与承包人达成一致意见部分的临时付款证书。存在争议的部分, 按第24条“争议的解决”的约定办理。

(4) 竣工付款涉及政府投资资金的, 按第17.3.3(4)目的约定办理。

17.5.3 除第17.5.4项约定的情况外, 发包人和承包人应当在监理人颁发(出具)工程接收证书后56天内办清竣工结算和竣工付款。

17.5.4 政府投资或者以政府投资为主的建设项目纳入审计项目计划的, 发包人和承包人均负有配合、接受审计机关审计的义务, 竣工结算应当依据审计结论, 办清竣工结算和竣工付款的时间按照相关规定执行。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

(1) 缺陷责任期终止证书签发后, 承包人可按合同约定的份数和期限向监理人提交最终结清申请单, 并提供相关证明材料。承包人提交最终结清申请单的份数和期限见合同条款专用部分。发包人向承包人支付质量保证金利息的, 承包人应按照约定的利息计算方法计算利息, 并列入最终结清申请单中。是否支付质量保证金利息及利息计算方法见合同条款专用部分。

(2) 发包人对最终结清申请单内容有异议的, 有权要求承包人进行修正和提供补充资料, 由承包人向监理人提交修正后的最终结清申请单。

17.6.2 最终结清证书和支付时间

(1) 监理人收到承包人提交的最终结清申请单后的14天内, 提出发包人应支付给承包人的价款等审核意见, 并报送给发包人审核。发包人应在收到后14天内审核完毕, 由监理人向承包人出具经发包人签认的最终结清证书。监理人未在约定时间内提出具体意见的, 视为承包人提交的最终结清申请已经监理人核查同意; 发包人未在约定时间内提出具体意见的, 监理人提出应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具最终结清证书后的14天内, 将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的, 按第17.3.3(2)目的约定, 将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的最终结清证书有异议的, 按第24条“争议的解决”的约定办理。

(4) 最终结清付款涉及政府投资资金的, 按第17.3.3(4)目的约定办理。

18. 竣工验收

18.1 竣工验收的含义

18.1.1 竣工验收指承包人完成了全部合同工作后, 发包人按合同要求进行的验收。

18.1.2 国家验收是政府有关部门根据法律、规范、规程和政策要求, 针对发包人全面组织实施的整个工程正式交付投运前的验收。

18.1.3 需要进行国家验收的, 竣工验收是国家验收的一部分。竣工验收所采用的各项验收和评定标准应符合国家验收标准。发包人和承包人为竣工验收提供的各项竣工验收资料应符合国家验收的要求。

18.2 竣工验收申请报告

当工程具备以下条件时, 承包人即可向监理人报送竣工验收申请报告:

(1) 除监理人同意列入缺陷责任期内完成的尾工(甩项)工程和缺陷修补工作外, 合同范围内的

全部单位工程以及有关工作，包括合同要求的试验、试运行以及检验和验收均已完成，并符合合同要求；

（2）承包人负责整理和提交的竣工验收资料应当符合工程所在地建设行政主管部门和（或）城市建设档案管理机构有关施工资料的要求，同时已按合同条款专用部分约定备齐了符合要求的竣工资料。竣工验收资料的内容和份数以及费用支付方式见合同条款专用部分。

（3）已按监理人的要求编制了在缺陷责任期内需完成的尾工（甩项）工程，和缺陷修补工作清单等相应施工计划；

（4）监理人要求在竣工验收前应完成的其他工作；

（5）监理人要求提交的竣工验收资料清单。

18.3 验收

监理人收到承包人按第18.2款约定提交的竣工验收申请报告后，应审查申请报告的各项内容，并按以下不同情况进行处理。

18.3.1 监理人审查后认为尚不具备竣工验收条件的，应在收到竣工验收申请报告后的28天内通知承包人，并指出在颁发接收证书前承包人需进行的工作内容。承包人完成监理人通知的全部工作内容后，应再次提交竣工验收申请报告，直至监理人同意为止。

18.3.2 监理人审查后认为已具备竣工验收条件的，应在收到竣工验收申请报告后的28天内提请发包人进行工程验收。

18.3.3 发包人经过验收后同意接受工程的，应在监理人收到竣工验收申请报告后的56天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的工程接收证书。发包人验收后同意接收工程，但提出整修和完善要求的，限期修好，并缓发工程接收证书。整修和完善工作完成后，监理人复查达到要求的，经发包人同意后，再向承包人出具工程接收证书。

18.3.4 发包人验收后不同意接收工程的，监理人应按照发包人的验收意见发出指示，要求承包人对不合格工程认真返工重作或进行补救处理，并承担由此产生的费用。承包人在完成不合格工程的返工重作或补救工作后，应重新提交竣工验收申请报告，按第18.3.1项、第18.3.2项和第18.3.3项的约定进行。

18.3.5 经验收合格的工程，实际竣工日期为承包人按照第18.2款提交竣工验收申请报告或按照本款重新提交竣工验收申请报告的日期（以两者中时间在后者为准）。

18.3.6 发包人在收到承包人竣工验收申请报告56天后未进行验收的，视为验收合格，实际竣工日期以提交竣工验收申请报告的日期为准，但发包人由于不可抗力不能进行验收的除外。

18.4 单位工程验收

18.4.1 发包人根据合同进度计划安排，在全部工程竣工前需要使用已经竣工的单位工程时，或承包人提出经发包人同意时，可进行单位工程验收。验收的程序可参照第18.2款与第18.3款的约定进行。验收合格后，由监理人向承包人出具经发包人签认的单位工程验收证书。已签发单位工程接收证书的单位工程由发包人负责照管。单位工程的验收成果和结论作为全部工程竣工验收申请报告的附件。

18.4.2 发包人在全部工程竣工前，使用已接收的单位工程导致承包人费用增加的，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

18.5 施工期运行

18.5.1 施工期运行是指合同工程尚未全部竣工，其中某项或某几项单位工程或工程设备安装已竣工，根据合同条款专用部分约定，需要投入施工期运行的，经发包人按第18.4款的约定验收合格，证明能确保安全后，才能在施工期投入运行。

18.5.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的，由承包人按第19.2款约定进行修复。

18.6 试运行

18.6.1 工程及工程设备试运行的组织与费用承担

- (1) 工程设备安装具备单机无负荷试运行条件，由承包人组织试运行，费用由承包人承担。
- (2) 工程设备安装具备无负荷联动试运行条件，由发包人组织试运行，费用由发包人承担。
- (3) 投料试运行应在工程竣工验收后由发包人负责，如发包人要求在工程竣工验收前进行或需要承包人配合时，应征得承包人同意，另行签订补充协议。

18.6.2 由于承包人的原因导致试运行失败的，承包人应采取措施保证试运行合格，并承担相应费用。由于发包人的原因导致试运行失败的，承包人应当采取措施保证试运行合格，发包人应承担由此产生的费用，并支付承包人合理利润。

18.7 竣工清场

18.7.1 监理人颁发（出具）工程接收证书后，承包人负责按照以下要求对施工场地进行清理，直至监理人检验合格为止。竣工清场费用由承包人承担。

- (1) 施工场地内残留的垃圾已全部清除出场；
- (2) 临时工程已拆除，场地已按合同要求进行清理、平整或复原；
- (3) 按合同约定应撤离的承包人设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工场地；
- (4) 工程建筑物周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已按监理人指示全部清理；
- (5) 监理人指示的其他场地清理工作已全部完成。

18.7.2 承包人未按监理人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定的，发包人有权委托其他人恢复或清理，所发生的金额从拟支付给承包人的款项中扣除。

18.8 施工队伍的撤离

18.8.1 工程接收证书颁发后的56天内，除了经监理人同意需在缺陷责任期内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程外，其余的人员、施工设备和临时工程均应撤离施工场地或拆除。

18.8.2 承包人撤离施工场地（现场）时，监理人和承包人应当办理永久工程和施工场地移交手续，移交手续以书面方式出具，并分别经过发包人、监理人和承包人的签认。但是，监理人和发包人未按第17.5.1项约定的期限办清竣工结算和竣工付款的，本工程不得交付使用，发包人和监理人也无权要求承包人按合同约定的期限撤离施工场地（现场）和办理工程移交手续。

18.8.3 缺陷责任期满时，承包人的人员和施工设备应在合同约定期限内全部撤离施工场地。撤离施工场地的期限要求见合同条款专用部分。

18.9 中间验收

18.9.1 本工程需要按照合同约定进行中间验收。进行中间验收的部位见合同条款专用部分。

18.9.2 当工程进度达到第18.9.1项约定的中间验收部位时，承包人应当进行自检，并在中间验收前48小时以书面形式通知监理人验收。书面通知应包括中间验收的内容、验收时间和地点。承包人应当准备验收记录。只有监理人验收合格并在验收记录上签字后，承包人方可继续施工。验收不合格的，承包人在合同约定的期限内修改后重新验收。重新验收的期限见合同条款专用部分。

18.9.3 监理人不能按时进行验收的，应在验收前至少24小时以书面形式向承包人提出延期要求，但延期不能超过48小时。监理人未能按本款约定的时限提出延期要求，又未按期进行验收的，承包人可自行组织验收，监理人必须认同验收记录。

经监理人验收后工程质量符合约定的验收标准，但验收24小时后监理人仍不在验收记录上签字的，视为监理人已经认可验收记录，承包人可继续施工。

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期的起算时间

缺陷责任期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的单位工程，其缺陷责任期的起算日期相应提前。

19.2 缺陷责任

19.2.1 承包人应在缺陷责任期内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

19.2.2 缺陷责任期内，发包人对已接收使用的工程负责日常维护工作。发包人在使用过程中，发现已接收的工程存在新的缺陷或已修复的缺陷部位或部件又遭损坏的，承包人应负责修复，直至检验合格为止。

19.2.3 监理人和承包人应共同查清缺陷和（或）损坏的原因。经查明属承包人原因造成的，应由承包人承担修复和查验的费用。经查验属发包人原因造成的，发包人应承担修复和查验的费用，并支付承包人合理利润。

19.2.4 承包人不能在合理时间内修复缺陷的，发包人可自行修复或委托其他人修复，所需费用和利润的承担，按第19.2.3项约定办理。

19.3 缺陷责任期的延长

由于承包人原因造成某项缺陷或损坏，使某项工程或工程设备不能按原定目标使用，需要再次检查、检验和修复的，发包人有权要求承包人相应延长缺陷责任期，但缺陷责任期最长不超过2年。

19.4 进一步试验和试运行

任何一项缺陷或损坏修复后，经检查证明其影响了工程或工程设备的使用性能，承包人应重新进行合同约定的试验和试运行，试验和试运行的全部费用应由责任方承担。

19.5 承包人的进入权

缺陷责任期内承包人为缺陷修复工作需要，有权进入工程现场，但应遵守发包人的保安和保密规定。

19.6 缺陷责任期终止证书

在第1.1.4.5目约定的缺陷责任期，包括根据第19.3款延长的期限终止后14天内，由监理人向承包人出具经发包人签认的缺陷责任期终止证书，并退还剩余的质量保证金或退还保函。

19.7 保修责任

19.7.1 合同当事人根据有关法律法规规定明确工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的单位工程，其保修期的起算日期相应提前。工程质量保修范围、期限和责任见合同条款专用部分。

19.7.2 质量保修书是竣工验收申请报告的组成内容。承包人应当按照有关法律法规规定和合同所附的格式出具质量保修书，质量保修书的主要内容应当与本款上述约定内容一致。承包人在递交合同条款第18.2款约定的竣工验收报告的同时，将质量保修书一并报送监理人。

20. 保险

20.1 工程保险

承包人应以发包人和承包人的共同名义向双方同意的保险人投保建筑工程一切险、安装工程一切险。其具体的投保内容、保险金额、保险费率、保险期限等有关内容见合同条款专用部分。

20.2 人员工伤事故的保险

20.2.1 承包人员工伤事故的保险

(1) 承包人应依照有关法律法规规定参加工伤保险，为其履行合同所雇佣的全部人员（包括专业分包人、劳务分包人使用的人员），在合同工程开工前应当一次性缴纳工伤保险费。承包人在工程分包计时，不得再向分包人另行计提、划拨工伤保险费。

(2) 承包人工伤事故保险期限自合同工程开工之日起至合同终止之日止。

20.2.2 发包人员工伤事故的保险

发包人应依照有关法律法规规定参加工伤保险，为其现场机构雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

20.3 人身意外伤害险

20.3.1 发包人应在整个施工期间为其现场机构雇佣的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

20.3.2 承包人应在整个施工期间为其现场机构雇佣的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

20.4 第三者责任险

20.4.1 第三者责任系指在保险期内，对因工程意外事故造成的、依法应由被保险人负责的工地上及毗邻地区的第三者人身伤亡、疾病或财产损失（本工程除外），以及被保险人因此而支付的诉讼费用和事先经保险人书面同意支付的其他费用等赔偿责任。

20.4.2 在缺陷责任期终止证书颁发前，承包人应以承包人和发包人的共同名义，投保第20.4.1项约定的第三者责任险，其保险费率、保险金额、保险费承担人等有关内容见合同条款专用部分。

20.5 其他保险

承包人应为其施工设备、进场的材料和工程设备等办理保险。办理保险的险种见合同条款专用部分。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

承包人应在合同约定的期限内向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本，保险单必须与合同约定的条件保持一致。各项保险生效的证据和保险单副本的期限见合同条款专用部分。

20.6.2 保险合同条款的变动

承包人需要变动保险合同条款时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。保险人作出变动的，承包人应在收到保险人通知后立即通知发包人和监理人。

20.6.3 持续保险

承包人应与保险人保持联系，使保险人能够随时了解工程实施中的变动，并确保按保险合同条款要求持续保险。

20.6.4 保险金不足的补偿

保险金不足以补偿损失的，应由承包人和（或）发包人按合同约定负责补偿。保险金不足的补偿原则见合同条款专用部分。

20.6.5 未按约定投保的补救

(1) 由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，另一方当事人可代为办理，所需费用由对方当事人承担。

(2) 由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理某项保险，导致受益人未能得到保险人的

赔偿，原应从该项保险得到的保险金应由负有投保义务的一方当事人支付。

20.6.6 报告义务

当保险事故发生时，投保人应按照保险单规定的条件和期限及时向保险人报告。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在工程施工过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和合同约定的其他情形。其他情形见合同条款专用部分。

21.1.2 不可抗力发生后，发包人和承包人应及时认真统计所造成的损失，收集不可抗力造成损失的证据。合同双方对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第3.5款商定或确定。发生争议时，按第24条的约定办理。

21.2 不可抗力的通知

21.2.1 合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

21.2.2 如不可抗力持续发生，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后28天内提交最终报告及有关资料。

21.3 不可抗力后果及其处理

21.3.1 不可抗力造成损害的责任

不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）工期延误等后果，由合同双方按以下原则承担：

（1）永久工程，包括已运至施工场地的材料和工程设备的损害，以及因工程损害造成的第三者人员伤亡和财产损失由发包人承担；

（2）承包人设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其他财产损失及其相关费用；

（4）承包人的停工损失由承包人承担，但停工期间应监理人要求照管工程和清理、修复工程的金额由发包人承担；

（5）不能按期竣工的，应合理延长工期，承包人不需支付逾期竣工违约金。发包人要求赶工的，承包人应采取赶工措施，赶工费用由发包人承担。

21.3.2 延迟履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人延迟履行，在延迟履行期间发生不可抗力的，不免除其责任。

21.3.3 避免和减少不可抗力损失

不可抗力发生后，发包人和承包人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

21.3.4 因不可抗力解除合同

合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方解除合同。合同解除后，承包人应按照第22.2.5项约定撤离施工场地。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。合同解除后的付款，参照第22.2.4项约定，由监理人按第3.5款商定或确定。

22. 违约

22.1 承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形在履行合同过程中发生的下列情况属承包人违约：

- （1）承包人违反第1.8款或第4.3款的约定，私自将合同的全部或部分权利转让给其他人，或私自将合同的全部或部分义务转移给其他人；
- （2）承包人违反第5.3款或第6.4款的约定，未经监理人批准，私自将已按合同约定进入施工场地的施工设备、临时设施或材料撤离施工场地；
- （3）承包人违反第5.4款的约定使用了不合格材料或工程设备，工程质量达不到标准要求，又拒绝清除不合格工程；
- （4）承包人未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作，已造成或预期造成工期延误；
- （5）承包人在缺陷责任期内，未能对工程接收证书所列的缺陷清单的内容或缺陷责任期内发生的缺陷进行修复，而又拒绝按监理人指示再进行修补；
- （6）承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；
- （7）承包人不按合同约定履行义务的其他情况。

22.1.2 对承包人违约的处理

- （1）承包人发生第22.1.1（6）目约定的违约情况时，发包人可通知承包人立即解除合同，并按有关法律处理。
- （2）承包人发生除第22.1.1（6）目约定以外的其他违约情况时，监理人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。承包人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误。
- （3）经检查证明承包人已采取了有效措施纠正违约行为，具备复工条件的，可由监理人签发复工通知复工。

22.1.3 承包人违约解除合同

监理人发出整改通知28天后，承包人仍不纠正违约行为的，发包人可向承包人发出解除合同通知。合同解除后，发包人可派员进驻施工场地，另行组织人员或委托其他承包人施工。发包人因继续完成该工程的需要，有权扣留使用承包人在现场的材料、设备和临时设施。但发包人的这一行动不免除承包人应承担的违约责任，也不影响发包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.1.4 合同解除后的估价、付款和结清

- （1）合同解除后，监理人按第3.5款商定或确定承包人实际完成工作的价值，以及承包人已提供的材料、施工设备、工程设备和临时工程等的价值。
- （2）合同解除后，发包人应暂停对承包人的一切付款，查清各项付款和已扣款金额，包括承包人应支付的违约金。
- （3）合同解除后，发包人应按第23.4款的约定向承包人索赔由于解除合同给发包人造成的损失。
- （4）合同双方确认上述往来款项后，出具最终结清付款证书，结清全部合同款项。
- （5）发包人和承包人未能就解除合同后的结清达成一致而形成争议的，按第24条的约定办理。

22.1.5 协议利益的转让

因承包人违约解除合同的，发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的订货协议或任何服务协议利益转让给发包人，并在解除合同后的14天内，依法办理转让手续。

22.1.6 紧急情况下无能力或不愿进行抢救

在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件，监理人通知承包人进行抢救，承包人声明无能力或不愿立即执行的，发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的，由此发生的金额和（或）工期延误由承包人承担。

22.2 发包人违约

22.2.1 发包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情形，属发包人违约：

- （1）发包人未能按合同约定支付预付款或合同价款，或拖延、拒绝批准付款申请和支付凭证，导致付款延误的；
- （2）发包人原因造成停工的；
- （3）监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；
- （4）发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的；
- （5）发包人不履行合同约定其他义务的。

22.2.2 承包人有权暂停施工

发包人发生除第22.2.1（4）目以外的违约情况时，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后的28天内仍不履行合同义务，承包人有权暂停施工，并通知监理人，发包人应承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

22.2.3 发包人违约解除合同

- （1）发生第22.2.1（4）目的违约情况时，承包人可书面通知发包人解除合同。
- （2）承包人按第22.2.2项暂停施工28天后，发包人仍不纠正违约行为的，承包人可向发包人发出解除合同通知。但承包人的这一行动不免除发包人承担的违约责任，也不影响承包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.2.4 解除合同后的付款

因发包人违约解除合同的，发包人应在解除合同后28天内向承包人支付下列金额，承包人应在此期间内及时向发包人提交要求支付下列金额的有关资料和凭证：

- （1）合同解除日以前所完成工作的价款；
- （2）承包人为该工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的金额。发包人付还后，该材料、工程设备和其他物品归发包人所有；
- （3）承包人为完成工程所发生的，而发包人未支付的金额；
- （4）承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额；
- （5）由于解除合同应赔偿的承包人损失；
- （6）按合同约定在合同解除日前应支付给承包人的其他金额。

发包人应按本项约定支付上述金额并退还质量保证金或退还质量保证金保函和履约担保，但有权要求承包人支付应偿还给发包人的各项金额。

22.2.5 解除合同后的承包人撤离

因发包人违约而解除合同后，承包人应妥善做好已竣工工程和已购材料、设备的保护和移交工作，按发包人要求将承包人设备和人员撤出施工场地。承包人撤出施工场地应遵守第18.7.1项的约定，发包人应为承包人撤出提供必要条件。

22.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中，一方当事人因第三人的原因造成违约的，应当向对方当事人承担违约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷，依照法律规定或者按照约定解决。

23. 索赔

23.1 承包人索赔的提出

根据合同约定，承包人认为有权得到追加付款和（或）延长工期的，应按以下程序向发包人提出索赔：

(1) 承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后28天内, 向监理人递交索赔意向通知书, 并说明发生索赔事件的事由。承包人未在前述28天内发出索赔意向通知书的, 丧失要求追加付款和(或)延长工期的权利;

(2) 承包人应在发出索赔意向通知书后28天内, 向监理人正式递交索赔通知书。索赔通知书应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额和(或)延长的工期, 并附必要的记录和证明材料;

(3) 索赔事件具有连续影响的, 承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知, 说明连续影响的实际情况和记录, 列出累计的追加付款金额和(或)工期延长天数;

(4) 在索赔事件影响结束后的28天内, 承包人应向监理人递交最终索赔通知书, 说明最终要求索赔的追加付款金额和延长的工期, 并附必要的记录和证明材料。

23.2 承包人索赔处理程序

(1) 监理人收到承包人提交的索赔通知书后, 应及时审查索赔通知书的内容、查验承包人的记录和证明材料, 必要时监理人可要求承包人提交全部原始记录副本。

(2) 监理人应按第3.5款商定或确定追加的付款和(或)延长的工期, 并在收到上述索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的42天内, 将索赔处理结果答复承包人。

(3) 承包人接受索赔处理结果的, 发包人应在作出索赔处理结果答复后28天内完成赔付。承包人不接受索赔处理结果的, 按第24条的约定办理。

23.3 承包人提出索赔的期限

23.3.1 承包人按第17.5款的约定接受了竣工付款证书后, 应被认为已无权再提出在合同工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

23.3.2 承包人按第17.6款的约定提交的最终结清申请单中, 只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

23.4 发包人的索赔

23.4.1 发生索赔事件后, 监理人应及时书面通知承包人, 详细说明发包人有权得到的索赔金额和(或)延长缺陷责任期的细节和依据。发包人提出索赔的期限和要求与第23.3款的约定相同, 延长缺陷责任期的通知应在缺陷责任期届满前发出。

23.4.2 监理人按第3.5款商定或确定发包人从承包人处得到赔付的金额和(或)缺陷责任期的延长期。承包人应付给发包人的金额可从拟支付给承包人的合同价款中扣除, 或由承包人以其他方式支付给发包人。

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式

发包人和承包人在履行合同发生争议的, 可以友好协商解决或者提请争议评审组评审。合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或者不接受争议评审组意见的, 可在合同条款专用部分中约定下列一种方式解决。

(1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁;

(2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

24.2 友好解决

在提请争议评审、仲裁或者诉讼前, 以及在争议评审、仲裁或诉讼过程中, 发包人和承包人均可共同努力友好协商解决争议。

24.3 争议评审

24.3.1 采用争议评审的, 发包人和承包人应在开工日后的28天内或在争议发生后, 协商成立争议

评审组。争议评审组由有合同管理和工程实践经验的专家组成。

24.3.2 合同双方的争议，应首先由申请人向争议评审组提交一份详细的评审申请报告，并附必要的文件、图纸和证明材料，申请人还应将上述报告的副本同时提交给被申请人和监理人。

24.3.3 被申请人在收到申请人评审申请报告副本后的28天内，向争议评审组提交一份答辩报告，并附证明材料。被申请人应将答辩报告的副本同时提交给申请人和监理人。

24.3.4 争议评审组在收到合同双方报告后的14天内，邀请双方代表和有关人员在合同约定的期限内举行调查会，向双方调查争议细节；必要时争议评审组可要求双方进一步提供补充材料。举行调查会的期限见合同条款专用部分。

24.3.5 在调查会结束后的14天内，争议评审组应在不受任何干扰的情况下进行独立、公正的评审，在合同约定的期限内作出书面评审意见，并说明理由。在争议评审期间，争议双方暂按总监理工程师的确定执行。争议评审组作出争议评审意见的期限见合同条款专用部分。

24.3.6 发包人和承包人接受评审意见的，由监理人根据评审意见拟定执行协议，经争议双方签字后作为合同的补充文件，并遵照执行。

24.3.7 发包人或承包人不接受评审意见，并要求提交仲裁或提起诉讼的，应在收到评审意见后的14天内将仲裁或起诉意向书面通知另一方，并抄送监理人，但在仲裁或诉讼结束前应暂按总监理工程师的确定执行。

合同条款专用部分

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.2 发包人：北京市交通委员会通州公路分局

1.1.2.3 承包人：_____

1.1.2.6 监理人：_____ / _____

1.1.2.8 发包人代表：

姓名：_____

职称：_____

联系电话：_____

电子信箱：_____

通信地址：通州区运河西大街 244 号

1.1.3 工程和设备

1.1.3.2 永久工程：/

1.1.3.3 临时工程：/

1.1.3.10 永久占地：/

1.1.3.11 临时占地：/

1.1.4 日期

1.1.4.5 缺陷责任期期限：24月。

1.1.8 其他需要补充的内容/

1.4 合同文件的优先顺序

合同文件的优先解释顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标书；
- (4) 合同条款专用部分；
- (5) 合同条款通用部分；
- (6) 已标价工程量清单
- (7) 采购需求
- (8) 图纸
- (9) /

(说明：(6)、(7)、(8) 填空内容分别限于采购需求、图纸、已标价工程量清单三者之一。)

1.5 合同协议书

合同生效的条件：双方签字盖章后

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

(5) 发包人提供图纸的期限：开工前

发包人提供图纸的数量：1套

其他约定：承包人需要增加图纸数量的，自行复制。未经发包人同意，不得提供第三方使用。

1.6.2 承包人提供的文件

(1) 由承包人提供的文件范围：按照北京市城市建设档案管理规程规定及监理人要求执行

承包人提供文件的期限：7天

承包人提供文件的数量：一式五份

监理人批复承包人提供文件的期限：7天

其他约定：发包人按照合同条款本项的约定向承包人提供图纸。承包人需要增加图纸套数的，发包人应代为复制，复制费用由承包人承担；在监理人批准合同条款第 10.1 款约定的合同进度计划或者合同条款 10.2 款约定的合同进度计划修改后 7 天内，承包人应当根据合同进度计划和本项约定的图纸提供期限和数量，编制或者修改图纸供应计划并报送监理人，其中应当载明承包人对各区段最新版本图纸(包括合同条款第 1.6.3 项约定的图纸修改图)的最迟需求时间，监理人应当在收到图纸供应计划后 7 天内批复或提出修改意见，否则该图纸供应计划视为得到批准。经监理人批准的最新的图纸供应计划对合同双方有合同约束力，作为发包人或者监理人向承包人提供图纸的主要依据。发包人或者监理人不按照图纸供应计划提供图纸而导致承包人费用增加和（或）工期延误的，由发包人承担赔偿责任。承包人未按照本项约定的时间向监理人提交图纸供应计划，致使发包人或者监理人未能在合理的时间内提供相应图纸或者承包人未按照图纸供应计划组织施工所造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担

1.7 联络

1.7.2 联络来往函件的送达和接收

(2) 发包人指定的接收地点：待定

发包人指定的接收人为：待定

(3) 监理人指定的接收地点：待定

监理人指定的接收人为：待定

(4) 承包人指定的接收地点：执行通用条款

2. 发包人义务

2.3 提供施工场地

发包人移交施工场地的期限：发包人应当将具备施工条件的施工场地，在监理人发出开工通知中载明的开工日期7天前移交给承包人。

2.8 向承包人提交支付担保

(1) 发包人向承包人提交支付担保的金额：∕

2.13 其他义务

发包人应当履行的其他义务：∕

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 发包人需批准明确行使的权力：发布开工令、停工令、复工令、进度款付款的批复、合同价款的调整等重大问题和决策建议以及涉及发包人承担费用的事项

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.8 为他人提供方便

(1) 承包人应当对在施工现场或者附近实施与合同工程有关的其他工作的独立承包人履行管理、协调、配合、照管和服务义务的具体工作内容和要求：承包人须向专业分包人免费提供现场一般性临时设施及配合照管，包括但不限于以下各项：

a. 提供承包人已建于现场的任何脚手架、工作台、梯子、升降机械、仓库、加工车间、临时厕所、等临时设施。

b. 提供临时照明及电力、最近的施工用水、电接驳点、临时支撑及安全防护、预防大雨大风的措施、临时消防和紧急疏散设施，除非专用条款另有规定，分包人的施工用水、电费用由承包人承担。

c. 提供现场围墙、围护和有盖走道、现场保卫，负责现场保安；提供现场有关规章制度及对第三方的保障责任，要求分包人遵照执行。

d. 配合发包人，为分包人进场施工提供方便，负责提供分包人进场施工生产必须的场地和通道。

e. 土建施工配合和施工总协调包括统筹协调机电工程施工过程的管理和配合、机电工程的接缝以及修复安装接地线影响的地方、市政工程的协调和照管、协调分包人之间的冲突及争执并负连带责任，对分包人提出施工进度要求，并监督其执行；负责绘制机电综合管线布置图；负责完成有关配合分包人的土建项目施工，不影响分包人施工；参加分项工程验收和竣工验收。

f. 负责施工安全文明的责任、设施维护、负责现场管理、制定现场工作制度、提供现场名牌、保持现场卫生、负责工程的保护和清洁、并在各层指定区域设置垃圾堆放点，并负责垃圾清理、外运及消纳工作；同时提供现场临时卫生设备的使用、负责临时建筑物及广告的限制、负责工地临时设施的布置及拆除后的修复。

g. 竣工资料的汇总整理。

4.1.10 承包人的设计工作

承包人承担的施工图设计或与工程配套的设计工作内容：/

4.1.12 其他义务

(1) 安全文明施工费由承包人统一管理，承包人对工程安全文明施工负总责。承包人不按分包合同约定支付安全文明施工费，造成分包人不能及时落实安全防护措施导致发生事故的，由承包人负主要责任。

(2) 对于超过一定规模的危大工程（如有），承包人应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证，并根据专家论证意见对专项方案进行调整，发包人原因造成的专项方案调整，其费用变化由发包人承担。

承包人应履行的其他义务：

1) 承包人不得将工程转包。

2) 接收由发包人移交的一切资料及设施，清理工程现场及一切障碍物。在工程施工期间，承包人应保持现场清洁，不得出现不必要的障碍。各类设备和材料应妥善存放，并随时将废料、垃圾及不再需要的临时设施清运出现场。在工程交工时，承包人应从现场清除或运出其设备、剩余材料、垃圾和各种临时工程并保证整个现场和工程整洁，达到交工验收的要求。当承包人未能按要求完成交工清理工作，发包人可指定他人完成此项工作，其费用从承包人的款项中扣除。

3) 根据发包人要求做好深化设计工作及配合等工作。

4) 承包人须自费负责一切物料的所有损耗、遗失、由于承包人的错误而引起的损坏、以及在规定的保修及保养期内需要的替换物料和劳务。

5) 承包人须遵守关于印发《保障农民工工资支付条例》、关于印发《北京市工程建设领域保障农民工工资支付工作管理办法》的通知（京人社监发【2021】12号）、关于印发《北京市工程建设领域农民工工资保证金实施办法》的通知（京人社监发【2021】36号）、关于进一步规范工程建设领域农民工工资专用账户管理工作的通知京人社监发(2023)22号及其他主管部门最新发布的相关规定按时支付工人工资，不得拖欠、克扣，否则视为承包人违约。承包人须承担任何为执行本工程施工而须缴纳的一切税金、费用、押金等，保障发包人对此等税款、费用与收费无须负上任何责任。

7) 协助发包人根据建设行政主管部门和（或）城市建设档案管理机构的规定，收集、整理、立卷、归档工程资料，并按规定时间向建设行政主管部门或者城市建设档案管理机构移交规定的工程档案。

8) 承包人应对其项目负责人和其他人员进行有效管理。监理人要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的承包人项目负责人和其他人员的，承包人应在收到监理人通知后3日内予以撤换。

9) 承包人要求更改交货日期或地点的，应事先报请监理人批准。由于承包人要求更改交货时间或地点所增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。监理人不予批准的，承包人不得更改。

10) 承包人使用的设备不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应在监理人指定的时间内增加或更换，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

11) 在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件，监理人通知承包人进行抢救，承包人声明无能力或不愿立即执行的，发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的，由此发生的金额和（或）工期延误以及给发包人造成的损失由承包人承担。

12) 施工现场内的与工程相关的发包人所有的财务在工程竣工验收合格交付发包人前，由承包人负责财务安全。

13) 承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担，给发包人造成的损失，由承包人承担。

14) 分包工程价款由承包人与分包人（包括专业分包人）结算。未经承包人同意，发包人不得以任何形式向分包人（包括专业分包人）支付相关分包合同项下的任何工程款项。因发包人未经承包人同意直接向分包人（包括专业分包人）支付相关分包合同项下的任何工程款项而影响承包人工工作的，所造成的承包人费用增加和（或）延误的工期由发包人承担。但发包人根据司法文书、政府指令等向他人支付的，不承担上述责任。

15) 承包人必须按合同规定，精心组织施工，按时完成全部工程和对工程的维护、保修工作。为此，承包人应提供全部管理、劳务、材料、工程设备、施工设备和其他物品，保质、保量、保安全地做好工作，并按发包人和监理工程师提出的要求，建立全面和完善的履约自保体系。承包人对所有现场作业和施工方法的适应、稳定和安全承担全部责任，不得擅自降低设计和工程质量标准。如果承包人在核查合同文件或在本工程实施过程中，发现有关工程设计、规范、图纸或其它资料存在任何差错、遗漏或缺陷，承包人有完善相应图纸和变更的责任，应立即以书面形式报监理工程师。承包人在工程实施的各有关环节中必须遵守监理程序，按规定步骤提请监理工程师验收签认，并对监理工程师按合同规定进行的工作提供协助和创造所需条件。承包人对现场（包括施工人员及第三人员）及未交工前的工程（包括材料、设施、设备）的安全及管理负全部责任。与相关部门的配合，

所发生的费用由承包人承担，发包人负责协调。

16) 承包人在签订合同协议书后 14 天内，应向监理工程师提交二份其形式和内容均符合监理工程师要求的总体进度计划和施工方案，由监理工程师审核后转报发包人批准。总体进度计划应按网络计划和横道图计划两种形式编绘，并分别标注关键线路和每月预计完成的工作量。施工方案应着重说明保证工程质量达标的措施，主要工作拟采用的施工方法、工艺和程序。如果监理工程师认为承包人所报计划或方案不合要求，承包人应在接到退件后 7 天内，将经过完善、补充的计划或方案重新上报。经监理工程师同意，承包人可按监理工程师指定的其它时间和方法，提交上述资料。如果工程的实际进展不符合上述被批准的计划时，承包人应按监理工程师的要求对计划进行调整，并相应修改施工方案，使工程仍按期完成。承包人对计划的修改以及监理工程师对修改计划的批准，不解除承包人在合同中承担的任何责任和义务。承包人在工程施工中，不允许以任何理由拖延工期。当监理工程师在任何时候认为全部或部分工程的进度过慢，无法确保工程按规定的时间内完成时，监理工程师有权向承包人发出要求加快进度的通知，承包人应立即采取必要步骤，加快工程进度，确保工程按期完成，承包人不得因此要求追加款项。

17) 自开工之日起至签发工程交工证书之日止，承包人应全面负责对本合同范围内已完和未完工程和将用于本工程的材料、设备的照管与维护，对任何工程及其任何部分的损坏、损失均应承担责任，并随时修复，保护完好。在缺陷责任期内，经批准进行的工作项目均应继续负责维护和修复工作，直至这些工作项目被监理工程师认可为止。

18) 承包人应遵守政府法令和有关专业部门的规定，对本合同段内的各类现有设施，在合同期内采取一切可能的措施加以妥善保护，确保其安全不受损害。承包人要采取措施保护现场内外的环境、现有设施及公共利益，防止产生不必要或可避免的干扰和损害。承包人应采取各种适当的措施，防止其为实施本工程的任何运输损伤或毁坏所通行的任何公共道路和桥梁。承包人还应负责养护由其修建和使用的用于出入现场的临时道路和桥梁。凡实施和完成本合同工程及缺陷修复工作中的一切施工作业，均不得影响邻近建筑物、构造物的安全与正常使用，也不干扰沿线群众的通行方便。

19) 保护环境与文明施工：

承包人在执行本合同期内，必须严格执行《北京市建设工程施工现场环境保护标准》及各主管部门最新发布的关于环境保护的有关条例，无论何种工作均应在卫生、绿化、噪声、粉尘污染、废弃物处理、材料运输，社会交通导流的围挡、维护、管理、保洁等方面（不限于此）满足各级政府主管部门的有关规定和标准，按规定交纳相关费用并承担上述所有费用。包括按有关规定应给予受工程干扰的沿线居民的补偿费用。

按照全市统一部署，对区内的 3 家登录备案的沥青混合料搅拌站进行测评，测评结果向社会公示，推动沥青混合料搅拌站开展绿色升级改造，达到北京市《沥青混合料搅拌站绿色生产技术指南》要求。道路建设管理单位的工程招投标中应明确要求采用复合绿色生产要求（三级及以上）的沥青混合料搅拌站作为沥青混合料供应商。

承包人由于自身原因违反本条款有关规定，不按文明施工和环保的有关要求施工，由此引起的纠纷、后果及额外费用由承包人自行承担。发包人和监理工程师对承包人应承担的上述责任与义务进行检查评定，达不到规定要求的将按违约处理，除不能得到环境保护专项费用的全额支付外，还可能被扣以违约罚款。

为贯彻市政府“控制扬尘污染”的要求，承包人应做到“控制扬尘污染”的要求至少应包括：施工现场周围设置硬质围挡；保证道路的清洁；垃圾渣土及时清运；施工土方覆盖；工地出口设置冲洗设施；运输车辆驶出施工现场清洗；水泥、石灰等可能产生扬尘的建材的库房存放和严密遮盖；工程实施中的合理分段，减少土方开挖面积和存留时间，严格围挡防止泥土流失等。

上述保护环境和文明施工所采取的各种措施所涉及费用由承包人负担，投标时在相关项目报价中已充分考虑。

20) 在工程现场发现的所有有价值的物品和具有考古价值的遗迹或物品，均属于国家财产。承包人一旦发现这类物品应采取一切必要措施保护现场，防止其工人或其它任何人员移动或损坏该类物品，并立即将此发现报告监理工程师和发包人，以确保上述发现按国家有关规定得到及时处理。

21) 提交符合要求的竣工资料是承包人全面完成合同的一项重要工作。承包人应按管理部门和发包人关于竣工资料的编制规定，完成竣工资料整编和存档工作。承包人应在签发交工证书之日后一个月内按发包人要求的形式和份数将一式四份竣工资料报监理工程师及发包人审核。

22) 承包人备案施工合同时所需的所有税费均应按北京市政府、地方税务局及招标人相关要求
进行纳税。

23) 安全文明施工应达到安全生产标准化管理目标等级为达标（合格）标准，费用已包含在安全文明施工费中。

24) 承包人应对安全文明施工费专款专用，保证安全文明施工措施的投入，并在财务管理中单独列支安全文明施工费账目备查。

25) 安全文明施工费（不包括现场建设单位独立发包部分）由总承包单位统一管理，总承包单位对建设工程安全文明施工负责。总承包单位应当参照本办法的规定在分包合同中约定分包工程安全文明施工费的支付、结算方法等。总承包单位不按合同约定支付费用，造成分包单位不能及时落实安全防护措施导致发生事故的，由总承包单位负主要责任。

26) 需按照《关于进一步加强建筑废弃物资源化综合利用的工作意见》京建法【2018】7号文件要求对建筑垃圾再生产品利用

4.2 履约担保

4.2.1 承包人履约担保的格式和金额

发包人要求（要求/不要求）承包人提供承包人履约担保。

承包人履约担保的金额为（详见投标人须知）

4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件的范围：执行通用合同条款

5. 材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备

5.1.2 承包人将由其提供的材料和工程设备的供货人和品种、规格、数量及供货时间等报送监理人审批的期限：监理人收到承包人报送的资料后7日内审批完成

6. 施工设备和临时设施

6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

6.1.2 发包人承担自行修建临时设施费用的范围：/

发包人办理申请手续并承担相关费用的临时占地：/

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备和临时设施：/

发包人提供的施工设备和临时设施的运行、维护、拆除、清运费用的承担人：/

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

负责取得道路通行权、场外设施修建权的办理人：承包人，其相关费用由发包人承担。

7.2 场内施工道路

7.2.1 施工所需的场内临时道路和交通设施的修建、维护、养护和管理人：承包人，相关费用由承包人承担。

7.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造等费用的承担人：承包人

8. 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 发包人通过监理人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：/

8.1.2 承包人测设施工控制网的其他要求：/

承包人将施工控制网资料报送监理人审批的期限：/

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 承包人向监理人报送施工安全措施计划的期限：施工合同签订后 7 日内

监理人收到承包人报送的施工安全措施计划后应当在 7 天内给予批复。

本项增加 9.2.8 款：

9.2.8 承包人在执行本合同期内，必须严格执行中华人民共和国住房和城乡建设部颁发的《市政工程施工安全检查标准》（CJJ/T275-2018）、《建筑施工易发事故防治安全标准》（JGJ/T429-2018）、北京市住房和城乡建设委员会关于印发《北京市房屋建筑和市政基础设施工程施工安全风险分级管控和隐患排查治理暂行办法》的通知（京建法〔2019〕3 号）及其他主管部门最新发布的相关规定。

9.3 治安保卫

9.3.3 制定施工场地治安管理和突发治安事件紧急预案的责任人：承包人

9.4 环境保护

9.4.3 施工环保措施计划报送监理人审批的时间：施工合同签订后 7 日内

监理人收到承包人报送的施工环保措施计划后应当在 7 天内给予批复。

9.6 施工现场安全生产标准化目标

9.6.1 未达到合同协议书中约定的安全生产标准化目标等级的违约金或损失赔偿金的金额或者计算方法：

$$A=(1-K1\div K2)\times F$$

其中：A—按本办法规定计算的违约损失赔偿金

K1—标准化考评认定等级对应本办法规定的标准费率

K2—合同约定的管理目标等级对应本办法规定的标准费率

F—合同中载明的安全文明施工费总额

9.6.2 发包人不给予（给予/不给予）承包人创优奖励。发包人给予承包人创优奖励的，创优奖励金额或者计算方法：/

9.7 特殊安全文明施工

9.7.1 未达到合同约定的特殊安全文明施工要求的违约金或损失赔偿金的金额或者计算方法：/

9.7.2 发包人不给予（给予/不给予）承包人创优奖励。发包人给予承包人创优奖励的，创优奖励金额或者计算方法：/

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

10.1.1 承包人编制施工进度计划和施工方案说明的内容：

1) 每一阶段的工程进展情况的照片与详细说明；

2) 反映工程进展情况的任何必要的图表；

3) 主要材料和工程设备的制造商名称、制造地点、进度百分比、以及运达的实际日期或期望日期等；

4) 承包人在现场的人员及施工机械的记录；

5) 必要的质量证明文件、材料的检验结果及证书；

6) 安全统计，包括涉及环境和公共关系方面的任何事件或活动的详情；

7) 实际进度与计划进度的对比，包括可能影响工程按照进度计划进行的任何因素的详情，以及为消除这些因素正在采取（或准备采取）的措施；

10.1.2 承包人编制分阶段或分项施工进度计划和施工方案说明的内容及时限要求：/

10.1.3 群体工程中有关编制进度计划和施工方案说明的要求：/

10.2 合同进度计划的修订

10.2.1 承包人报送修订合同进度计划申请报告和相关资料的期限：收到监理通知后 3 个工作日内

监理人批复修订合同进度计划申请报告的期限：收承包人报送的修订合同计划申请报告 3 个工作日内

10.2.2 监理人批复修订合同进度计划的期限：收承包人报送的修订合同计划 3 个工作日内

11. 开工和竣工

11.3 发包人的工期延误

(8) 发包人造成工期延误的其他原因：/

11.4 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件的范围和标准：暴雪蓝色预警信号：12 小时内降雪量将达 4 毫米

以上，或者已达 4 毫米以上；寒潮蓝色预警信号：48 小时内最低气温将要下降 8℃ 以上，最低气温小于等于 4℃，陆地平均风力可达 5 级以上；或者已经下降 8℃ 以上，最低气温小于等于 4℃，平均风力达 5 级以上，并可能持续；大风蓝色预警信号：24 小时内可能受大风影响，平均风力可达 6 级以上，或者阵风 7 级以上；或者已经受大风影响，平均风力为 6~7 级，或者阵风 7~8 级并可能持续；沙尘暴黄色预警信号：12 小时内可能出现沙尘暴天气(能见度小于 1000

米)，或者已经出现沙尘暴天气并可能持续。

11.5 承包人的工期延误

11.5.2 逾期竣工违约金的计算标准和计算方法：

计算标准：每延误一天，扣工程结算价的 0.2‰（万分之二），不足一天按一天计

计算方法：延误天数*工程结算价的 0.2‰（万分之二）

逾期竣工违约金最高限额：工程结算价的 3%

11.6 工期提前

提前竣工的奖励办法：∕

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

（4）承包人承担暂停施工责任的其他情形：非发包人原因造成的停工

13. 工程质量

13.2 承包人的质量管理

13.2.1 承包人向监理人提交工程质量保证措施文件的期限：合同签订后 7 日内

监理人审批工程质量保证措施文件的期限：收到承包人报送的提交工程质量保证措施文件 7 日内

13.3 承包人的质量检查

承包人向监理人报送工程质量报表的期限：质量检查或检验后 5 日内

承包人向监理人报送工程质量报表的要求：符合国家质量监督部门的要求

监理人审查工程质量报表的期限：收到工程质量报表后 7 日内

13.4 监理人的质量检查

承包人应当为监理人的检查和检验提供方便，监理人可以进行察看和查阅施工原始记录的其他地方包括：∕

13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.5.1 监理人对工程隐蔽部位进行检查的期限：收到承包人通知后 24 小时内，承包人按第 13.5.1 项或第 13.5.2 项覆盖工程隐蔽部位后，监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，承包人应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。经检验证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并按照承包人投标报价的利润率支付相应的利润；经检验证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。承包人私自覆盖给发包人造成的损失，由承包人承担。

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

15.1.1 在履行合同中发生以下情形之一，应按照本条规定进行变更。

（6）变更的其他情形：∕

15.3 变更程序

15.3.2 变更估价

(1) 承包人提交变更报价书的期限：执行通用条款

(3) 监理人商定或确定变更价格的期限：执行通用条款

15.4 变更的估价原则

15.4.5 合同协议书约定采用单价合同形式时，因非承包人原因引起已标价工程量清单中列明的工程量发生增减，且单个子目工程量变化幅度在 15%以内（含） 时，应执行已标价工程量清单中列明的该子目的单价；单个子目工程量变化幅度在 15%以外（不含），且导致分部分项工程费总额变化幅度超过 1% 时，由承包人提出并由监理人按第 3.5 款商定或确定新的单价，该子目按修正后的新的单价计价。

15.4.6 因变更引起价格调整的其他处理方式：

(1) 因非承包人原因的工程变更据实调整，造成增加新的工程量清单项目，其对应的综合单价按下列方法确定：①合同中已有适用的综合单价，按合同中已有的综合单价确定；②合同中有类似的综合单价，参照类似的综合单价确定；③合同中没有使用或类似的综合单价，由承包人提出适当的变更价格，经监理工程师、发包人（含项目审计单位同期审计）确认后执行。

(2) 承包人投标文件中已有子目的经济洽商价款（即与合同清单中项目名称相同的项目），按承包人所报该子目的综合单价进行计算并贯穿工程始终；承包人投标文件中没有的综合单价，执行合同通用条款“没有使用或类似于变更工程的价格，由承包人提出适当的变更价格，经监理工程师、发包人（含项目审计单位同期审计）确认后执行”。

(3) 如发生减项如实做减帐。凡属合理变更，承包方均不得拒绝或拖延执行。

15.5 承包人的合理化建议

15.5.2 对承包人提出合理化建议的奖励方法：/

15.8 暂估价

15.8.1 按合同约定应当由发包人和承包人采用招标方式选择专项供应商或专业分包人的：

(4) 承包人报送招标计划期限：前 14 日

发包人审批招标工作计划时限：14 日内

(5) 承包人报送相关文件时限：前 10 日

发包人审批相关文件时限：10 日内

(10) 承包人申报合同文件时限：前 15 日

发包人审批合同文件时限：7 日内

承包人报送正式签订合同副本时限：3 日内

15.8.3 发包人在工程量清单中给定暂估价的专业工程不属于依法必须招标的范围或者未达到依法必须招标的规模标准的，其最终价格的估价人为：由发包人按照第 15.4 款进行估价或者按照下列约定：/

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

物价波动引起价格调整方法：采用造价信息调整

16.1.2 采用造价信息调整价格差额

16.1.2.1 引起价格调整的物价波动风险范围及幅度

引起价格调整的物价波动风险范围：主要材料和机械以及人工

引起价格调整的物价波动风险幅度：±6 %

16.1.2.2 物价波动引起价格调整的风险幅度的计算方法

(1) 投标报价基准期：2025 年 8 月。

(2) 《北京工程造价信息》市场价格信息中没有的，基准价的确定方法：按发包人、承包人共同确认的市场价格为准，如有异议以财政评审确认的价格为准；

(3) 合同施工期市场价格的确定方法：按施工期当月的《北京工程造价信息》中公布的市场价格信息确定，《北京工程造价信息》中没有的按发包人、承包人共同确认的市场价格为准，如有异议以财政评审确认的价格为准；

16.1.2.3 物价波动引起价格调整的方法

(1) 本工程单价调整方法采用其他计算方法（加权平均法/算数平均法/其他计算方法）。

采用加权平均法：/

采用算数平均法：/

采用其他计算方法：按计量月的市场价格信息同步调整

16.1.2.4 其他约定：/

16.1.3 其他价格调整方法：签约合同价中总价措施项目清单(除安全文明生产标准化管理目标等级改变及 17.1.5(1)条款规定),均按签约合同价中的该措施项目清单中的合价以项计量，结算时不再调整。

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.3 计量周期

(1) 每月 26 日为当月计量截止日期（不含当日）和下月计量起始日期（含当日）。

(2) 本合同执行（采用单价合同形式时）（执行（采用单价合同形式时）/不执行（采用总价合同形式时））单价子目已完成工程量按月计量。

(3) 总价子目计量方式采用按实际完成工程量计量（支付分解报告/按实际完成工程量计量）。

17.1.5 总价子目的计量（适用于采用支付分解报告）

(1) 采用支付分解报告计量方式的，总价子目的价格调整方法：/

17.1.5 总价子目的计量（适用于采用按实际完成工程量计量）

(1) 采用按实际完成工程量计量方式的，总价子目的价格调整方法：/

17.2 预付款

17.2.1 预付款

(1) 预付款额度

/

(2) 预付办法

预付款预付办法：/。

预付款的支付时间：/。

17.2.2 预付款的扣回与还清

预付款的扣回办法：／。

17.3 工程进度付款

17.3.2 进度付款申请单

进度付款申请单的份数：一式六份

承包人报送监理人的进度付款申请单应包括下列内容：执行通用条款

(6) 根据合同应增加和（或）扣减的其他内容金额：／

17.3.3 进度付款证书和支付时间

(2) 逾期付款违约金的计算标准：不适用

逾期付款违约金的计算方法：不适用

(4) 进度付款涉及政府性资金的支付方法：

具体支付进度和比例以财政拨款到位情况为准，承包人不得因此向发包人提出索赔或主张权利。

工程完工后，承包人须接受发包人上级主管部门或财政部门的审计，并无条件执行审计结果。

17.4 质量保证金

17.4.1 质量保证金处理

(3) 质量保证金形式：交纳质量保证金，在最后一笔工程款支付前 3 日交纳。

质量保证金约定比例：结算审定金额的 3 %。

17.5 竣工结算

17.5.1 竣工付款申请单

(1) 承包人提交竣工付款申请单的份数：一式六份

承包人提交竣工付款申请单的期限：竣工资料满足发包人要求后 7 日内提交，鉴于本工程结算价款需要经过发包人审计部门（或审计机构）审计，且工程最终结算款需以审计确认金额为准，竣工付款时间为办清竣工结算取得竣工验收备案表后并由发包方完成审计后 10 日内支付

(2) 竣工付款申请单的其他内容：／等

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

(1) 承包人提交最终结清申请单的份数：一式六份

承包人提交最终结清申请单的期限：缺陷责任期满后 14 日内

发包人向承包人不支付（支付 / 不支付）质量保证金利息。

发包人向承包人支付质量保证金利息的，利息计算方法：不适用

18. 竣工验收

18.2 竣工验收申请报告

(2) 承包人负责整理和提交的竣工验收资料具体内容：符合北京市《城市建设档案管理规定》

竣工验收资料的份数：一式六份

竣工验收资料的费用支付方式：已包含在合同总价中

18.5 施工期运行

18.5.1 需要施工期运行的单位工程或设备安装工程：／

18.8 施工队伍的撤离

18.8.3 缺陷责任期满后，承包人在施工场地保留的人员和施工设备最终撤离的期限：
缺陷责任期满后 14 天内

18.9 中间验收

18.9.1 本工程需要进行中间验收的部位：任何涉及工程质量的隐蔽工程或中间验收部位，在被覆盖、包装或隐蔽之前

18.9.2 验收不合格的，承包人在 7 天 期限内进行修改后重新验收。

19. 缺陷责任与保修责任

19.7 保修责任

19.7.1 工程质量保修范围：承包人承担的施工图、招标文件和施工合同等规定的全部工程内容

工程质量保修期限：本项目保修期为 2 年。

工程质量保修责任：在保修范围和保修期限内发生工程质量问题的，承包人应当履行保修义务，并对造成的损失承担赔偿责任

20. 保险

20.1 工程保险

本工程投保(投保/不投保)工程保险。投保工程保险时，险种为：建筑工程一切险及安装工程一切险，并符合以下约定：

- (1) 投保人：承包人
- (2) 投保内容：建筑工程一切险及安装工程一切险
- (3) 保险费率：由投保人与合同双方同意的保险人商定。
- (4) 保险金额：不低于签约合同价
- (5) 保险期限：本工程实际开工之日起至实际竣工验收合格之日止。

20.4 第三者责任险

20.4.2 保险金额：∕，保险费率由承包人与发包人同意的保险人商定，相关保险费由∕承担。

20.5 其他保险

承包人应为其施工设备、进场材料和工程设备等办理的保险：工伤保险、第三者责任险、施工人员意外保险、安全生产责任保险和承包人装备险等由承包人按相关法律法规要求进行投保，其费用包含在报价中，发包人不承担损失。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

承包人向发包人提交各项保险生效的证据和保险单副本的期限：办理完成后 14 天内

20.6.4 保险金不足的补偿

保险金不足以补偿损失时，承包人和发包人负责补偿的责任分摊：承包人负责全部补偿，发包人不承担补偿责任。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 合同条款通用部分第 21.1.1 项约定的不可抗力以外的其他情形：恶劣的气候

不可抗力的等级范围约定：六级以上大风，六级以上地震；一日内降雨量达 200mm 的暴雨；连续三日最高气温达零下 20 度以下或连续三日最高气温在 38 度以上，

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，合同双方友好协商不成、不愿提请争议组评审或者不愿接受争议评审组意见的，选择下列第贰种方式解决：

（壹） 提请仲裁委员会按照该会仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对合同双方均有约束力。

（贰） 向有管辖权的人民法院（通州区人民法院）提起诉讼。

24.3 争议评审

24.3.4 争议评审组邀请合同双方代表人和有关人员举行调查会的期限：执行通用条款

24.3.5 争议评审组在调查会后作出争议评审意见的期限：执行通用条款

附件二：承包人承揽工程项目一览表

承包人承揽工程项目一览表

单位 工程 名称	建设 规模	建筑 面积 (平方 米)	结 构	层 数	跨 度 (米)	设备 安装 内容	工程 造价 (元)	开工 日期	竣工 日期

附件三：承包人提供的材料和工程设备一览表

承包人提供的材料和工程设备一览表

序号	材料设备名称	规格型号	单位	数量	单价	交货方式	交货地点	计划交货时间	备注

附件四：发包人提供的材料和工程设备一览表

发包人提供的材料和工程设备一览表

序号	材料设备名称	规格型号	单位	数量	单价	交货方式	交货地点	计划交货时间	备注
	无								

备注：除合同另有约定外，本表所列发包人供应材料和工程设备的数量不考虑施工损耗，施工损耗被认为已经包括在承包人的投标价格中。

工程质量保修书

承包人: _____

一、工程保修范围和内容

保修责任范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

二、保修期

其他项目保修期限约定如下:

三、保修责任

2、发生紧急抢修事故的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

4、质量保修完成后，由发包人组织验收。

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

双方约定的其他工程保修责任事项: /。

205

发包人：北京市交通委员会通州公路分局
(公章)

承包人：_____
(公章)

法定地址：通州区运河西大街 244 号

法定地址：_____

法定代表人或其

法定代表人或其

委托代理人：_____ (签字或盖章) 委托代理人：_____ (签字或盖章)

电话：_____ 电话：_____

传真：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 电子邮箱：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

帐号：_____ 帐号：_____

邮政编码：_____ 邮政编码：_____

附件八：廉政责任书格式

建设工程廉政责任书

发包人：北京市交通委员会通州公路分局

承包人：_____

为加强建设工程廉政建设，规范建设工程各项活动中发包人承包人双方的行为，防止谋取不正当利益的违法违纪现象的发生，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设的有关规定，订立本廉政责任书。

一、双方的责任

- 1.1 应严格遵守国家关于建设工程的有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。
- 1.2 严格执行建设工程合同文件，自觉按合同办事。
- 1.3 各项活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反建设工程管理的规章制度。
- 1.4 发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

二、发包人责任

发包人的领导和从事该建设工程项目的工作人员，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

- 2.1 不得向承包人和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。
- 2.2 不得在承包人和相关单位报销任何应由发包人或个人支付的费用。
- 2.3 不得要求、暗示或接受承包人和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。
- 2.4 不得参加有可能影响公正执行公务的承包人和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。
- 2.5 不得向承包人和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同发包人工程建设管理合同有关的业务活动；不得以任何理由要求承包人和相关单位使用某种产品、材料和设备。

三、承包人责任

应与发包人保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，执行工程建设强制性标准，并遵守以下规定：

- 3.1 不得以任何理由向发包人及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。
- 3.2 不得以任何理由为发包人和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。
- 3.3 不得接受或暗示为发包人、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。
- 3.4 不得以任何理由为发包人、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

四、违约责任

- 4.1 发包人工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，依据有关法律、法规给予处理；

涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

4.2 承包人工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的，依据有关法律法规处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给发包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

4.3 本责任书作为建设工程合同的组成部分，与建设工程合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

五、责任书有效期

本责任书的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

六、责任书份数

本责任书一式二份，发包人承包人各执一份，具有同等效力。

发包人：北京市交通委员会通州公路分局 承包人：_____
(公章) (公章)

法定地址：通州区运河西大街 244 号 法定地址：_____

法定代表人或其 法定代表人或其

委托代理人：_____ (签字或盖章) 委托代理人：_____ (签字或盖章)

电话：_____ 电话：_____

传真：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 电子邮箱：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

帐号：_____ 帐号：_____

邮政编码：_____ 邮政编码：_____

监督单位：_____ (盖章) 监督单位：_____ (盖章)

附件九：北京市建设工程施工总承包单位法定代表人授权

**北京市建设工程
施工总承包单位法定代表人授权**

兹授权_____（姓名）担任_____（工程名称）施工总承包单位的项目负责人，对该工程项目的施工工作实施组织管理，依据国家和北京市有关法律法规及标准规范履行职责，并依法对该工程项目在设计使用年限内的工程质量承担相应终身责任。

法定代表人承担被授权人在授权范围内履行职责产生的法律责任。本授权书自授权之日起生效。

被授权人基本情况				
姓名			身份证编号	
电话			户籍所在地	
注册证书	编号		类别	
	专业		期限	
备注				

授权单位名称_____（公章）：

法定代表人_____（签字）：

授权日期：_____年__月__日

附件十：北京市建设工程施工总承包单位项目负责人工程质量终身责任承诺书

北京市建设工程施工总承包单位 项目负责人工程质量终身责任

承

诺

书

工程名称：

施工总承包单位：

法定代表人：

项目负责人：

承诺书

本人_____（身份证编号_____）受_____单位（法定代表人：_____授权），担任_____（工程名称）的施工总承包单位项目负责人（项目负责人），对该工程项目的施工工作实施组织管理，并依法对该工程项目在设计使用年限内的工程质量承担相应终身责任。本人将严格遵守职业道德，并代表施工总承包单位和我本人作出如下郑重承诺：

一、严格按照《建筑法》、《中华人民共和国城乡规划法》、《建设工程质量管理条例》等国家和北京市有关建设工程的法律法规、标准规范、文件规定和工程设计文件、合同约定，认真履行施工总承包单位项目负责人的职责和义务。保证不违反法律法规和标准规范，不降低建设工程施工质量。

二、本人持有符合规定且有效的执业资格注册证书，在符合注册许可范围和聘用单位资质等级许可范围内进行执业。保证不以他人名义执业，不让其他人员借名替代，不超越许可范围执业。保证不违法分包，不与分包单位串通、弄虚作假、降低工程质量。

三、建立健全质量管理体系，按有关规定配备施工现场管理人员，保证相关人员持证上岗，落实质量责任制，保证不让分包单位以包代管；建立健全教育培训制度，保证不让未经教育培训或者考核不合格的人员上岗作业。

四、对应当实行抽样检测的建筑材料、商品混凝土、混凝土预制构件、建筑构配件和设备等，在建设单位或者监理单位见证下取样送检，经检测合格后使用；保证取样、封样、送检工作不弄虚作假；未经检验、检验不合格或者未经签字确认的，保证不在工程上使用或者安装。

五、严格按照工程设计和施工技术标准施工，保证关键部位、关键工序施工过程中施工管理人员到岗履职。隐蔽工程、上道工序未经验收或者验收不合格，保证不擅自隐蔽、不进行下一道工序；保证不擅自修改工程设计，不偷工减料；发现设计文件和图纸有差错的，保证及时提出意见和建议。

六、保证使用北京市工商局和市住房和城乡建设委联合监制的《北京市预拌混凝土买卖合同》，签订后，严格执行。保证不签订阴阳合同，不在混凝土拌合物中加水或其它组分。

七、愿意接受政府建设主管部门和有关部门的检查、考核、指导。保证对存在的问题和隐患按要求整改，并按规定接受处理。

承诺人信息

姓名		身份证编号		
电话		户籍所在地		
注册证书	编号		类别	
	专业		期限	
备注				

本人已阅读并清楚知晓承诺内容，
承诺书作为工程档案永久保存。如因
本人过失、故意造成严重工程质量问
题或者工程质量事故，愿意依法承担
相应质量终身责任及其他法律责任。

承诺人（签字）

法定代表人（签字）

单位盖章（公章）

盖执业印章

年 月 日

附件十一：关于安全施工、环保及扬尘污染控制

关于安全施工、环保及扬尘污染控制

工程项目名称：_____

工程项目地址：_____

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

根据《建设工程安全生产管理条例》等有关法律法规，结合已签订的《建设工程施工合同》双方就建设工程中的有关安全问题协商一致，订立本协议。

一、发包人的安全责任

1. 发包人应当向承包人提供施工现场及毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料，气象和水文观测资料，相邻建筑物和构筑物、地下工程的有关资料，并保证资料的真实、准确、完整。

2. 发包人不得对承包人提出不符合建设工程安全生产法律、法规和强制性标准规定的要求，不得压缩合同约定的工期。

3. 发包人应按照支付建设工程安全作业环境及安全施工措施所需费用。

4. 发包人不得明示或者暗示承包人购买、租赁、使用不符合安全施工的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材。

二、承包人的安全责任

1. 承包人应当建立健全安全生产责任制度和安全生产教育培训制度，制定安全生产规章制度和操作规程，保证本单位安全生产条件所需资金的投入，对所承担的建设工程进行定期和专项安全检查，并做好安全检查记录，根据工程的特点组织制定安全施工措施，消除安全事故隐患。

2. 承包人对列入建设工程概算的安全作业环境及安全施工措施所需费用，应当用于施工安全防护用具及设施的采购和更新、安全施工措施的落实、安全生产条件的改善，不得挪作他用。

3. 承包人应当设立安全生产管理机构，配备专职安全生产管理人员。

4. 承包人依法将建设工程分包给其他单位的，分包合同中应当明确各自的安全生产方面的权利、义务。

5. 承包人所使用的垂直运输机械作业人员、安装拆卸工、爆破作业人员、起重信号工、登高架设作业人员等特种作业人员，必须按照国家有关规定经过专门的安全作业培训，并取得特种作业操作资格证书后，方可上岗作业。

6. 承包人应当在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案，并附具安全验算结果，经承包人公司技术负责人、及本建设工程总监理工程师签字后实施，由专职安全生产管理人员进行现场监督：

（一）基坑支护与降水工程；

（二）土方开挖工程；

（三）模板工程；

（四）起重吊装工程；

（五）脚手架工程；

（六）拆除、爆破工程；

（七）国务院建设行政主管部门或者其他有关部门规定的其他危险性较大的工程。

对前款所列工程中涉及深基坑、地下暗挖工程、高大模板工程的专项施工方案，承包人还应当

组织专家进行论证、审查。

7. 建设工程施工前，承包人负责项目管理的技术人员应当对有关安全施工的技术要求向施工作业班组、作业人员作出详细说明，并由双方签字确认。

8. 承包人应当根据不同施工阶段和周围环境及季节、气候的变化，在施工现场采取相应的安全施工措施。施工现场暂时停止施工的，承包人应当做好现场防护，所需费用由责任方承担，或者按照合同约定执行。

9. 承包人不得在尚未竣工的建筑物内设置员工集体宿舍。

10. 承包人对因建设工程施工可能造成损害的毗邻建筑物、构筑物和地下管线等，应当采取专项防护措施。

11. 承包人应当在施工现场建立消防安全责任制度，确定消防安全责任人，制定用火、用电、使用易燃易爆材料等各项消防安全管理制度和操作规程，设置消防通道、消防水源，配备消防设施和灭火器材，并在施工现场入口处设置明显标志。

12. 承包人应当向作业人员提供安全防护用具和安全防护服装，并书面告知危险岗位的操作规程和违章操作的危害。

13. 承包人采购、租赁的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件，应当具有生产（制造）许可证、产品合格证，并在进入施工现场前进行查验。

14. 承包人的主要负责人、项目负责人、专职安全生产管理人员应当经建设行政主管部门或者其他有关部门考核合格后方可任职。

15. 承包人在采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，应当对作业人员进行相应的安全生产教育培训。

三、补充条款

双方根据有关法律法规规定，结合本工程实际，经协商一致后，对本建设工程作如下补充：

承包人应当遵守有关环境保护法律、法规的规定，《北京市建设工程施工现场管理办法》（北京市人民政府令第 277 号）规定，在施工现场采取措施，防止或者减少粉尘、保持施工现场的干净、整洁；对必要的施工现场周边设置围挡，施工土方要覆盖，工地的出口要设置冲洗设施，运输车辆驶出施工现场要将车轮和槽帮清洗干净；水泥、石灰等可能产生扬尘的建材必须在库房存放或严密遮盖；严禁随意倾倒废水、建筑及生活垃圾，以免造成周边环境污染；施工时要尽量减少噪声、振动和施工照明对人和环境的危害。在施工中的安全防护、场容卫生、消防保卫事项认真执行《建设工程施工现场安全防护、场容卫生及消防保卫标准 第 1 部分：通则》的规定，落实好相关规范的规定和要求。乙方应在施工现场的各个危险部位设置符合国家标准的安全警示标志。

承包人应执行《北京市深入打好污染防治攻坚战 2023 年行动计划》（京政办发〔2023〕4 号）、《北京市新污染物治理工作方案》（京政办发〔2023〕14 号）、《北京市人民政府关于划定禁止使用高排放非道路移动机械区域的通告》（京政发〔2021〕16 号）、北京市住房和城乡建设委员会等 6 部门关于印发《北京市建设工程扬尘治理综合监管实施方案（试行）》的通知（京建发〔2022〕55 号）、《通州区深入打好污染防治攻坚战 2023 年行动计划》（通政发〔2023〕4 号）、《建筑类涂料和胶粘剂挥发性有机化合物含量限值标准》、《建筑用墙面涂料中有害物质限量》等相关文件要求，细化完善施工工地安全、环保、文明施工等措施制度。承包人还应执行在施工过程中相关部门发布的关于安全施工、环保及扬尘污染控制的法律法规及规范标准等要求。

甲方单位：（盖章）

乙方单位：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

地 址：

地 址：

电 话：

电 话：

年 月 日

年 月 日

附件十二：关于农民工工资专用账户管理

发包人：北京市交通委员会通州公路分局

承包人：_____

根据《保障农民工工资支付条例》(中华人民共和国国务院令第 724 号)，关于进一步规范工程建设领域农民工工资专用账户管理工作的通知京人社监发(2023) 22 号经双方协商一致，订立本协议。

一、实行农民工劳动用工实名制管理，依法与所招用的农民工订立劳动合同并进行用工实名登记。

(1) 约定人工费用拨付周期和拨付日期。

(2) 确定人工费用占工程款的比例。

(3) 承包人应当在工程施工合同签订之日起 30 日内开立专用账户，并与建设单位（发包人）、开户银行签订资金管理三方协议。专用账户名称为总包单位名称加工程建设项目名称后加“农民工工资专用账户”。总包单位应当在专用账户开立后的 30 日内报项目所在地专用账户监管部门备案。

二、人工费的拨付

发包人在拨付工程款，将农民工工资依工程款申请时列出的农民工工资金额，拨付至农民工工资专用账户。

(1) 因用工量增加等原因导致专用账户余额不足以按时足额支付农民工工资时，总包单位提出需增加的人工费用数额，由发包人核准后及时追加拨付。

(2) 人工费用的数额、占工程款的比例等需要修改的，由发包人和承包人签订补充协议并将相关修改情况通知开户银行。

三、农民工工资的支付

(1) 推行分包单位农民工工资委托总包单位代发制度，如有分包，则分包单位农民工工资委托施工总承包单位代发，并签订委托工资支付协议。

(2) 未与总包单位或者分包单位订立劳动合同并进行用工实名登记的人员，不得进入项目现场施工。

(3) 承包人应当在工程建设项目部配备劳资专管员，对分包单位劳动用工实施监督管理，审核分包单位编制的农民工考勤表、工资支付表等工资发放资料。

(4) 承包人应当按时将审核后的工资支付表等工资发放资料报送开户银行，开户银行及时将工资通过专用账户直接支付到农民工本人的银行账户。农民工工资卡实行一人一卡、本人持卡，用人单位或者其他人员不得以任何理由扣押或者变相扣押。

(5) 承包人应当将专用账户有关资料、用工管理台账等妥善保存，至少保存至工程完工且工资全部结清后 3 年。

(6) 施工总承包单位在施工现场醒目位置设立维权信息告示牌。

以上未尽事宜，按照《保障农民工工资支付条例》(中华人民共和国国务院令第 724 号)、关于进一步规范工程建设领域农民工工资专用账户管理工作的通知京人社监发(2023) 22 号执行。

发包人：北京市交通委员会通州公路分局

承包人：_____

住所：通州区运河西大街 244 号

代理人：_____（签字或盖章）

住所: _____

代理人：_____（签字或盖章）

219

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：投标人承诺不实的，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；投标人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投标人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，如投标人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，且要求投标人以联合体形式参加采购活动，如投标人为联合体的，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。投标人应当在声明函“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）对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

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

中小企业声明函

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（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；承建（承接）企业为（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

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						
2						
...						
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

投标人须具备电子与智能化工程专业承包二级（含）以上资质，投标人须具有建设行政主管部门核发的有效的安全生产许可证。拟派项目负责人须具备机电工程专业一级注册建造师执业资格及有效的安全生产考核合格证书（B 本）（需注册在本单位），且未在其他在施建设工程项目中担任项目负责人或其他职务；单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目投标。

3-2 其他特定资格要求

3-3 联合协议（如有）（本项目不适用）

联合协议

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

一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。

二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。

四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。

五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：

（1）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；

（2）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；

（…）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元。

九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

十、其他约定（如有）：_____。

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

联合体牵头人名称：_____
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。

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. 若投标人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. 投标人为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 投标人应随本《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	投标价格（元）		合同履行期限 （服务期）	备注
		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 已标价工程量清单

投标人应按照第五章“采购需求”中提供的内容填写。已标价工程量清单（包含投标总价封面、投标总价表、总说明、工程项目投标报价汇总表、总价措施项目清单与计价汇总表、安全文明施工费明细表、施工垃圾场外运输和消纳费明细表、其他项目清单与计价汇总表、暂列金额明细表、材料和工程设备暂估价表、专业工程暂估价表、计日工表、总承包服务费计价表、税金项目计价表、总价措施项目报价组价分析表、人机费用表、单项工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表、单位工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表、分部分项工程和单价措施项目清单与计价表、综合单价分析表等）

投标人应按照第五章“采购需求”中提供的内容填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____

项目名称：_____

序号	招标文件条 目号（页 码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况 （应进行选择，未选择 投标无效 ） ☐ 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作投标人已对之理解和响应。） ☐ 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 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作投标人已对之理解和响应。）					

注：

“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____

项目名称：_____

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

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

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 中小企业证明文件

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。投标人应当在声明函“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。

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

中小企业声明函

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（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

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

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

8 拟投入的项目负责人和技术负责人资历表

拟投入的项目负责人和技术负责人资历表

姓名		性别	
年龄		学历	
工作经验（年限）		拟在本项目中承担的职务	
主要工作经历及业绩：			

注：注：此表后须附相关人员（项目负责人和技术负责人）身份证、毕业证、资格证书、职称证、社保、业绩证明材料等扫描件（加盖公章）。

投标人名称（盖章）：_____

日期: 年 月 日

9 投标人类似项目业绩统计表

投标人类似项目业绩统计表

序号	项目名称	项目内容	合同金额 (万元)	项目完成 时间	发包人、联系 人及电话

注：此表后须附合同扫描件或其他业绩证明材料扫描件。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

10 技术文件部分

投标人根据评标办法、采购需求及招标文件等要求提供技术方案。

11.招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

11-1 投标人信息采集表

投标人名称	投标人所属性别	外商投资类型

注：1.投标人如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2.投标人所属性别请填写“男”或“女”，指拥有投标人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”。

11-2 其他资料