

北京大学附属中学石景山学校“材料学科—
科学实验室”建设项目装修工程采购项目

竞争性磋商文件

项目名称：北京大学附属中学石景山学校“材料学科—
科学实验室”建设项目装修工程采购项目

项目编号/包号：11010725210200017707-XM001

采 购 人：北京大学附属中学石景山学校

采购代理机构：北京中建源建筑工程有限公司

目 录

第一章	采购邀请	1
第二章	供应商须知	7
第三章	评审方法和评审标准.....	22
第四章	采购需求	33
第五章	合同草案条款	37
第六章	响应文件格式	128
第七章	图纸和工程量清单	164

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

第一章 采购邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11010725210200017707-XM001

2. 项目名称：北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购项目

3. 采购方式：竞争性磋商

4. 项目预算金额：212.147718 万元、项目最高限价（如有）：204.680513 万元

5. 采购需求：

包号	标的名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
1	北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购项目	212.147718	1	北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购项目图纸及工程量清单范围内的全部工作内容

6. 合同履行期限：

工期 90 日历天

计划开工日期：2025 年 12 月 15 日

计划竣工日期：2026 年 03 月 15 日

7. 本项目是否接受联合体：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

☐本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

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

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

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：___/___。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

☒ 否

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

3.2 其他特定资格要求：

（1）供应商不得被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列为失信被执行人、重大税收违法主体，也不得被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

（2）凡受托为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本次竞争性磋商；

（3）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；

（4）供应商具备建筑工程施工总承包三级及以上资质和建设行政主管部门核发的有效的安全生产许可证，外地来京建筑企业在办理进京备案时，应当一并办理注册建造师备案手续；

（5）供应商拟派项目经理须具备建筑工程专业 注册建造师二级及以上注册建造师执业资格和有效的安全生产考核合格证书（B本），且在确定成交人时不得担任其他在施建设工程的项目经理。

三、获取采购文件

1. 时间：2025 年 11 月 27 日至2025 年 12 月 03 日，每天上午9:00至12:00，下午12:00至24:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

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

电子版竞争性磋商文件。

4. 售价：0 元。

四、响应文件提交

截止时间：2025 年 12 月 08 日 09 点 30 分（北京时间）。

地点：供应商使用 CA 数字认证证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）递交电子版响应文件。

五、开启

时间：2025 年 12 月 08 日 09 点 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>），本项目采用远程解密、磋商方式为线上二次（最终）报价，由供应商自行对电子响应文件进行解密，不接受纸质文件。请供应商务必远程参加并保持联系人电话畅通，同时确保使用 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自行进行解密操作。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：

（1）《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）；

（2）财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）；政府采购工程以及与工程建设有关的货物采购，应当按照最新《环境标志产品政府采购清单》执行环境标志产品政府优先采购政策；

（3）《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号）

（4）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）；

(5) 财政部下发《关于开展政府采购信用担保试点工作的通知》(财库〔2011〕124号);

(6) 财政部、司法部联合发布《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号);

(7) 财政部、民政部、中国残疾人联合会印发《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号);

(8) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号);

(9) 北京市石景山区财政局《转发北京市财政局 中国人民银行营业管理部关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》。

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

CA数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-864838012.1 办理CA数字证书或电子营业执照

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

2.2 注册

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

2.3 驱动、客户端下载

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

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

2.4 获取电子竞争性磋商文件

供应商使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子竞争性磋商文件。

供应商如计划参与多个采购包的响应,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采购文件电子版。

未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子响应文件。

2.5 编制响应文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子响应文件并进行线上响应，供应商电子响应文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子响应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 提交响应文件

供应商应于响应文件提交截止时间前在北京政府采购电子交易平台提交电子响应文件，上传电子响应文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 开启响应文件

供应商于磋商文件规定的开启时间、在开启地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京政府采购电子交易平台解密并开启响应文件。如因供应商问题，解密不成功，则响应无效。

3. 本公告在中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>)、北京政府采购网 (<http://www.ccgp-beijing.gov.cn>) 上发布。

4. 本项目鼓励参与的供应商优先以银行、保险公司出具保函的形式替代其它方式的投标保证金，进一步降低企业参与成本。

5. 意向公开时间：2025 年 7 月 14 日

6. 评审方法：综合评分法。

八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：北京大学附属中学石景山学校

地址：北京市石景山区八大处路 8 号

联系方式：010-52576816

2. 采购代理机构信息

名称：北京中建源建筑工程有限公司

地址：北京市西城区阜外大街 37 号国侨宾馆 539 室

联系方式：010-88358116-8201

3. 项目联系方式

项目联系人：喻露露

电 话：010-88358116-8201

第二章 供应商须知

供应商须知资料表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容						
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input type="checkbox"/> 货物 <input checked="" type="checkbox"/> 工程						
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：____年____月____日____点____分 考察地点：_____。						
	磋商前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：____年____月____日____点____分 召开地点：_____。						
4.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1"> <tr> <th>包号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr> <tr> <td>1</td><td>北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购项目</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	北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购项目	建筑业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
1	北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购项目	建筑业						
10.2	报价	报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。						
11.1	磋商保证金 (本项目不适用)	磋商保证金金额：(本项目不适用) 01包：____/____； …包：____/____。 磋商保证金收受人信息：____/____。						
11.8.5		磋商保证金不予退还的其他情形： <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：____/____。						
12.1	响应有效期	自响应文件提交截止之日起算 <u>90</u> 日历天。						
17.2	采用全流程电子化的采购方式时，解密时间	解密时间： <u>30</u> 分钟						
20.1	确定成交供应	采购人是否授权磋商小组直接确定成交供应商：						

条款号	条目	内容
	商	<p>■否 □是</p> <p>成交候选人并列的，按照以下方式确定成交供应商：<u>施工组织设计方案实施和工程进度计划与保证措施两项得分小计高者为成交供应商。</u></p>
23.5	分包	<p>本项目是否允许分包： □不允许 ■允许，具体要求：<u>经采购人同意后方可分包，如采购人否定供应商的分包方案，供应商不得有任何异议。</u></p> <p>（1）可以分包履行的具体内容：<u>符合国家和北京市相关法律法规要求；</u></p> <p>（2）允许分包的金额或者比例：<u>符合国家和北京市相关法律法规要求；</u></p> <p>（3）其他要求：<u>必须具备其所承担工作的相应资质条件。</u></p>
23.6	政采贷	<p>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”。</p>
24.1.1	询问	<p>询问提出形式：<u>书面形式并加盖供应商单位公章。</u></p>
24.3	联系方式	<p>接收询问和质疑的联系方式</p> <p>联系部门：<u>北京中建源建筑工程有限公司招标部；</u></p> <p>联系电话：<u>010-88358116-8201；</u></p> <p>通讯地址：<u>北京市西城区阜外大街 37 号国侨宾馆 539 室。</u></p>
25	代理费	<p>收费对象： ■采购人 □成交供应商</p> <p>收费标准：<u>按照代理机构与采购人签订的《政府采购代理协议》执行。</u></p>
26	特别说明	<p>本文中： “类似工程业绩”：指具有近 5 年（<u>2020 年 11 月 25 日至 2025 年 11 月 24 日</u>，以合同签订日期为准）房屋建筑工程施工业绩。</p>

供应商须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、供应商、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《采购邀请》。
- 1.2 供应商（也称“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购

- 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《供应商须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知资料表》。

3 现场考察、磋商前答疑会

- 3.1 若《供应商须知资料表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商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磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担不利评审后果。

4 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

- 4.1.1 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。
- 4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与响应，则具体要求见第四章《采购需求》。
- 4.1.3 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）。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

4.2.1.1 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。

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

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

4.2.1.4 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。

- 4.2.2 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。
- 4.2.3 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：
- 4.2.3.1 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）；
- 4.2.3.2 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；
- 4.2.3.3 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；
- 4.2.3.4 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；
- 4.2.3.5 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）；
- 4.2.3.6 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。
- 4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《采购邀请》。
- 4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知资料表》。

- 4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第三章《评审方法和评审标准》。
- 4.3 政府采购节能产品、环境标志产品
- 4.3.1 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。
- 4.3.2 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）。
- 4.3.3 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，则供应商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**响应无效**；
- 4.3.4 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三章《评审方法和评审标准》（如涉及）。
- 4.4 正版软件
- 4.4.1 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）。
- 4.5 网络安全专用产品
- 4.5.1 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。

4.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

4.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第四章《采购需求》），否则**响应无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第三章《评审方法和评审标准》。

4.7 采购需求标准

4.7.1 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，则其具体要求见第四章《采购需求》。

4.7.2 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，则具体要求见第四章《采购需求》。

5 响应费用

5.1 供应商应自行承担所有与准备和参加磋商有关的费用，无论磋商的结果如何，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 竞争性磋商文件

6 竞争性磋商文件构成

6.1 竞争性磋商文件包括以下部分：

- 第一章 采购邀请
- 第二章 供应商须知
- 第三章 评审方法和评审标准
- 第四章 采购需求
- 第五章 合同草案条款
- 第六章 响应文件格式
- 第七章 图纸和工程量清单

6.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则**响应无效**。

7 对竞争性磋商文件的澄清或修改

- 7.1 采购人、采购代理机构或者磋商小组对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清或者修改的，将以书面形式通知所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商。采用公告方式邀请供应商参与的，还将在原公告发布媒体上发布更正公告。
- 7.2 上述书面通知，按照获取竞争性磋商文件的潜在供应商提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 7.3 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足上述时间的，将顺延提交首次响应文件截止时间。

三 响应文件的编制

8 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言

- 8.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所参与采购包对应第四章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆分响应，否则其对该采购包的响应将被认定为**无效响应**。

- 8.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 8.3 除专用术语外，响应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。供应商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，在解释响应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，其不利后果由供应商自行承担。

9 响应文件构成

- 9.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。
- 9.2 对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商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，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。
- 9.3 第三章《评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。
- 9.4 对照第四章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第四章《采购需求》做出了响应，或申明与第四章《采购需求》的偏差和例外。如第四章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。
- 9.5 供应商认为应附的其他材料。

10 报价

- 10.1 所有响应均以人民币为计价货币。
- 10.2 供应商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。供应商的报价应包括但不限于下列内容，《供应商须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
- 10.2.1 响应货物及标准附件、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；

10.2.2 按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关费用。

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

10.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的最后报价（竞争性磋商文件另有规定的除外），否则其**响应无效**。

11 磋商保证金（本项目未要求保证金）

11.1 供应商应按《供应商须知资料表》中规定的金额及要求交纳磋商保证金。供应商自愿超额缴纳磋商保证金的，响应文件不做无效处理。

11.2 交纳磋商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。

11.3 磋商保证金到账（保函提交）截止时间同首次响应文件提交截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交磋商保证金的，应在首次响应文件提交截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交磋商保证金的，应在首次响应文件提交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磋商保证金的，应在首次响应文件提交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。未按上述要求缴纳保证金的，其**响应无效**。

11.4 供应商除需在响应文件中提供“磋商保证金凭证/交款单据电子件”，还需在首次响应文件提交截止时间前，通过电子交易平台上传“磋商保证金凭证/交款单据电子件”。

11.5 磋商保证金有效期同响应有效期。

11.6 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳磋商保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

11.7 采购人、采购代理机构将及时退还供应商的保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的保证金，经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外：

11.7.1 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构将退还退出磋商的供应商的磋商保证金；

11.7.2 成交供应商的磋商保证金，在采购合同签订后5个工作日内退还成交

供应商；

11.7.3 未成交供应商的磋商保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内退还。

11.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构不予退还磋商保证金：

11.8.1 供应商在响应文件提交截止时间后撤回响应文件的；

11.8.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

11.8.3 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

11.8.4 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

11.8.5 《供应商须知资料表》规定的其他情形。

12 响应有效期

12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知资料表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于竞争性磋商文件规定期限的，其**响应无效**。

13 响应文件的签署、盖章

13.1 竞争性磋商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），响应文件中应使用原件的电子件。

13.2 竞争性磋商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 响应文件的提交

14 响应文件的提交

14.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。供应商根据竞争性磋商文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子响应文件。

14.2 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首次响应文件，磋商保证金除外。

15 响应文件提交截止时间

15.1 供应商应在竞争性磋商文件要求响应文件提交截止时间前，将电子响应文件提交至电子交易平台。

16 响应文件的修改与撤回

- 16.1 响应文件提交截止时间前，供应商可以通过电子交易平台对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。磋商保证金的补充、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。
- 16.2 供应商对响应文件的补充、修改的内容应当按照竞争性磋商文件要求签署、盖章，作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

五 评审

17 响应文件的开启

- 17.1 采购人或采购代理机构将按竞争性磋商文件的规定，在响应文件提交截止时间的同一时间和竞争性磋商文件预先确定的地点开启响应文件。
- 17.2 本项目解密使用北京市政府采购电子交易平台。供应商应在《供应商须知资料表》规定的时间内对响应文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为无效响应。
- 17.3 供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或采购代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员将回避。
- 17.4 供应商不足3家的，不予解密。
- 17.5 本项目不公开报价。

18 磋商小组

- 18.1 磋商小组根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评审事务，独立履行职责。
- 18.2 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。

19 评审方法和评审标准

- 19.1 见第三章《评审方法和评审标准》。

六 确定成交

20 确定成交供应商

20.1 采购人将在收到评审报告后，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。采购人是否授权磋商小组直接确定成交供应商，见《供应商须知资料表》。成交候选人并列的，按照《供应商须知资料表》要求确定成交供应商。

21 成交公告与成交通知书

21.1 采购人或采购代理机构将在成交供应商确定后 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交公告期限为 1 个工作日。

21.2 成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，应当依法承担法律责任。

22 终止

22.1 出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

22.1.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

22.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

22.1.3 除了“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的”的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

23 签订合同

23.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

23.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交

候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

23.3 联合体成交的，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。

23.4 政府采购合同不能转包。

23.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。本项目是否允许分包，见《供应商须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在响应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，**否则响应无效**。成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

23.6 “政采贷”融资指引：详见《供应商须知资料表》。

24 询问与质疑

24.1 询问

24.1.1 供应商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《供应商须知资料表》。

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

24.2 质疑

24.2.1 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程、成交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。

24.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商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。

24.2.3 供应商委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交供应商签署的授权委托书。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。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

24.2.4 供应商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。

24.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《供应商须知资料表》。

25 代理费

25.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《供应商须知资料表》。由成交供应商支付的，成交供应商须一次性向采购代理机构缴纳代理费，报价应包含代理费用。

26 特别说明

见《供应商须知资料表》。

第三章 评审方法和评审标准

一、评审程序和方法

1 响应文件的资格审查和符合性审查

1.1 磋商小组将根据《资格审查要求》和《符合性审查要求》中规定的内容，对供应商进行检查，并形成检查结果。供应商《响应文件》有任何一项不符合《资格审查要求》和《符合性审查要求》要求的，视为未实质性响应磋商文件。未实质性响应磋商文件的响应文件按**无效响应**处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

1.2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除竞争性磋商文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

1.3 《资格审查要求》见下表：

资格审查要求

序号	检查因素	检查内容	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《采购邀请》	

序号	检查因素	检查内容	格式要求
1-1	营业执照等证明文件	<p>供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>供应商为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>供应商是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；</p> <p>供应商是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；</p> <p>供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>分支机构参加响应的，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。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	供应商资格声明书	提供了符合竞争性磋商文件要求的《供应商资格声明书》。	格式见《响应文件格式》
1-3	供应商信用记录	<p>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）；</p> <p>截止时点：首次响应文件提交截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>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，与其他竞争性磋商文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、列为重大税收违法主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其响应无效。联合体形式磋商的，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。</p>	无须供应商提供，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	检查因素	检查内容	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《采购邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《采购邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，提供如下资料：</p> <p>1、供应商单独响应的，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。</p> <p>2、如磋商文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且供应商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，且满足采购文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《响应文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	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	见第一章《采购邀请》	
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，供应商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《响应文件格式》“1-2 供应商资格声明书”
3-2	其他特定资格要求	<p>见第一章《采购邀请》</p> <p>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。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
4	获取磋商文件	<p>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磋商文件。</p> <p>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。</p>	

1.4 《符合性审查要求》见下表：

符合性审查要求

序号	检查因素	检查内容	是否允许澄清、说明或者更正
1	授权委托书	按采购文件要求提供授权委托书	不允许
2	响应完整性	未将一个采购包中的内容拆开响应	不允许
3	报价	报价未超过竞争性磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价	不允许
4	报价唯一性	响应文件未出现可选择性或可调整的报价（竞争性磋商文件另有规定的除外）	不允许
5	响应有效期	响应文件中承诺的响应有效期满足竞争性磋商文件中载明的响应有效期的	不允许
6	签署、盖章	按照竞争性磋商文件要求签署、盖章的	不允许
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按竞争性磋商文件要求提供	不允许
8	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或响应文件报价出现前后不一致时，供应商对修正后的报价予以确认（如有）	不允许
9	报价合理性	报价合理，或供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响工程质量或者不能诚信履约的，但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	不允许
10	公平竞争	供应商遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他供应商的竞争行为，不存在损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的	不允许
11	串通响应	不存在视为供应商串通响应的情形：（一）不同供应商的响应文件由同一单	不允许

		位或者个人编制；（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；（三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；（五）不同供应商的响应文件相互混装；（六）不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出；	
12	附加条件	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的	不允许
13	其他无效情形	供应商、响应文件不存在不符合法律、法规和竞争性磋商文件规定的其他无效情形	不允许

2 磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最后报价

2.1 磋商小组所有成员将集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

2.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

2.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人（若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

2.5 响应文件的澄清、说明或者更正：

2.5.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。

- 2.5.2 磋商小组对响应文件进行审查,如发现供应商提交的响应文件存在不满足《符合性审查要求》的内容,如属于表中“不允许”澄清、说明或者更正的内容,则供应商响应文件按**无效处理**;如属于表中的“允许”澄清、说明或更正的内容,磋商小组将要求供应商在规定的时间内对响应文件进行澄清、说明或者更正。如供应商在磋商小组规定的时间内未作出必要的澄清、说明或者更正,或澄清、说明或者更正后仍不能满足采购文件要求的,则供应商的响应文件按**无效处理**。
- 2.5.3 供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人(若供应商为事业单位或其他组织或分支机构,可为单位负责人)或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的,应当附授权委托书。供应商为自然人的,应当由本人签字并附身份证明。澄清、说明或者更正文件将作为响应文件内容的一部分。
- 2.6 磋商结束后,磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价时间为磋商小组指定的时间,具体时间根据磋商进度另行通知。
- 2.7 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的,磋商结束后,磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价,提交最后报价的供应商不得少于 3 家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求,需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的,磋商结束后,磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案,并要求其在规定时间内提交最后报价。市场竞争不充分的科研项目,以及需要扶持的科技成果转化项目,提交最后报价的供应商可以为 2 家;政府购买服务项目(含政府和社会资本合作项目),在采购过程中符合要求的供应商(社会资本)只有 2 家的,竞争性磋商采购活动可以继续进行。
- 2.8 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。
- 2.9 已提交响应文件的供应商,在提交最后报价之前,可以根据磋商情况退出磋商。
- 3 最后报价的算术修正及政策调整

- 3.1 最后报价须包含竞争性磋商文件全部内容，如最后分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对最后报价进行调整。磋商小组有权要求供应商在评审现场合理的时间内对此进行书面确认，供应商不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分响应，其**响应无效**。
- 3.2 最后报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 3.2.1 竞争性磋商文件对于报价修正是否另有规定：
- ☐有，具体规定为：____/____
- ☒无，按下述 3.2.2-3.2.6 项规定修正。
- 3.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；
- 3.2.4 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。
- 3.2.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 3.2.6 修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其**响应无效**。
- 3.3 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《供应商须知》4.2 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，评审时价格不予扣除。
- 3.3.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予____/____%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 3.3.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予____/____%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 3.3.3 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。
- 3.3.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 3.3.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照竞争性磋商文件给定的格式出

具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

3.3.6 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。

3.3.7 残疾人福利性单位按竞争性磋商文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

3.3.8 若供应商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。

3.3.9 其他为落实政府采购政策实施的优先采购：___/___。

4 磋商环节及提交最后报价后如出现以下情况的，供应商的**响应文件无效**：

4.1 供应商对实质性变动不予确认的；

4.2 不满足磋商文件★号条款或磋商文件技术指标超出磋商文件《采购需求》中主要技术参数允许偏差的最大范围的（如有）；

4.3 未按照磋商小组规定的时间、逾期提交最后报价的；

4.4 如供应商的最后报价超过竞争性磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价的；

4.5 响应文件中出现可选择性或可调整的报价的（竞争性磋商文件另有规定的除外）；

4.6 最后报价出现前后不一致，供应商对修正后的报价不予确认的；

4.7 其他：___/___。

5 评审方法和评审标准

5.1 本项目采用的评审方法为：本项目的评审采用综合评分法。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

5.3 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）___/___。

6 确定成交候选人名单

6.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审

得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。响应文件满足竞争性磋商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供应商为排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

6.2 磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前 3 名的供应商为成交候选供应商（若在磋商文件允许的情形下提交最后报价的供应商为二家，则依次推荐二名供应商为成交候选供应商），并编写评审报告。

6.3 磋商小组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、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

7 报告违法行为

7.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、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、评审标准

项目及分值	评分因素	评审内容	分值
商务部分 (20 分)	类似工程业绩	提供合同关键页（包括合同首页、签章页以及含有项目名称、建设地点、合同金额等信息的关键页）扫描件并加盖单位公章，每个4分，最高12分。	12 分
	项目管理机构	<p>依据拟投入本项目的工作人员（如项目经理、技术负责人、施工技术人员、成本管理人员、合同档案管理人员等）从组织架构合理性、类似项目经验（专业性）等方面评判是否能够满足项目需求、配备是否合理，并进行综合评价。</p> <p>1. 人员配备合理可行、负责人经验丰富，专业性强，职责分工明确，完全满足项目需求，得8分；</p> <p>2. 人员配备基本合理可行、相关负责人经验比较丰富，专业性较强，职责分工较明确，得5分；</p> <p>3. 人员配备一般、专业性较差，人员分工和职责不明确，得3分。</p> <p>4. 人员配备和专业性差，管理职责混乱或未提供，得0分。</p>	8 分
技术部分 (60 分)	施工组织设计方案实施	<p>1. 施工方案完整清晰、合理、措施全面、有针对性，人员配备及劳动力计划安排合理，根据项目特点可最大限度满足项目要求，得15分；</p> <p>2. 施工方案比较完整清晰、合理，有一定的针对性，人员配备及劳动力计划安排相对合理，基本满足项目要求，得10分；</p> <p>3. 施工方案较差，相关措施比较得力，人员配备及劳动力计划安排一般，基本满足项目要求，得5分；</p> <p>4. 施工组织设计方案实施不能满足项目要求或未提供，得0分。</p>	15 分
	施工方案与技术措施	<p>1. 施工方案与技术措施完整清晰、合理、有针对性，工期保证措施计划安排合理，根据项目特点可最大限度满足项目要求，得15分；</p> <p>2. 施工方案与技术措施比较完整清晰、合理，有一定的针对性，工期保证措施相对合理，基本满足项目要求，得10分；</p> <p>3. 施工方案与技术措施较差，相关措施比较得力，工期保证措施一般，基本满足项目要求，得5分；</p> <p>4. 施工方案与技术措施不满足项目要求或未提供，得0分。</p>	15 分

	质量管理体系与保证措施	<p>1. 质量管理体系与保证措施完整清晰、合理、措施完善、有针对性，根据项目特点可最大限度满足项目要求，得10分；</p> <p>2. 质量管理体系与保证措施比较完整清晰、合理，有一定的针对性，基本满足项目要求，得7分；</p> <p>3. 质量管理体系与保证措施较差，相关措施比较得力，基本满足项目要求，得4分；</p> <p>4. 质量管理体系与保证措施不满足项目要求或未提供，得0分。</p>	10 分
	安全和绿色施工保障措施	<p>1. 安全和绿色施工保障措施完整清晰、合理、措施完善、有针对性，根据项目特点可最大限度满足项目要求，得10分；</p> <p>2. 安全和绿色施工保障措施比较完整清晰、合理，有一定的针对性，基本满足项目要求，得7分；</p> <p>3. 安全和绿色施工保障措施较差，相关措施比较得力，基本满足项目要求，得4分；</p> <p>4. 质量管理体系与保证措施不满足项目要求或未提供，得0分。</p>	10 分
	工程进度计划与保证措施	<p>1. 工程进度计划与保证措施完整清晰、合理、措施完善、有针对性，根据项目特点可最大限度满足项目要求，得10分；</p> <p>2. 工程进度计划与保证措施比较完整清晰、合理，有一定的针对性，基本满足项目要求，得7分；</p> <p>3. 工程进度计划与保证措施较差，相关措施比较得力，基本满足项目要求，得4分；</p> <p>4. 工程进度计划与保证措施不满足项目要求或未提供，得0分。</p>	10 分
报价得分 (20 分)	<p>满足磋商文件要求且最终有效报价最低的价格为评审基准价，为满分 20 分。</p> <p>其他供应商的响应报价得分按照下列公式计算：</p> <p>最终报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×20%×100，得分保留至小数点后保留两位，第三位四舍五入。</p> <p>说明：此处最后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，详见第三章《评审方法和评审标准》3.2、3.3。</p>		20 分

第四章 采购需求

一、项目概述

项目名称：北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购项目

项目预算金额：项目预算金额：212.147718 万元、项目最高限价(如有)：204.680513 万元

二、建设内容、交付时间和地点

1. 承包范围：包括但不限于图纸所示范围内的高中楼五层 5 间实验教室、3 个准备间、四层走廊、B2 层 2 个备用机房、B1 层等的装饰装修拆除改造及墙面天棚地面隔墙新做、五层走廊外展示墙新做；给排水及通风空调工程的拆除及相应管道、管件、阀门、附件、开槽、套管等内容的新建；电气系统的拆除及相应配管、配线、电缆、开关、插座、灯具、悬桥、配电箱等内容的新建；消防系统的水电拆除及相应管道、管件、喷头、消火栓、灭火器、配管配线、末端点位等内容的新建；自控系统的新建等（家具不在本次范围）。

2. 项目地点：北京大学附属中学石景山学校高中楼五层。

3. 工期要求：90 日历天。

计划开工日期：2025 年 12 月 15 日

计划竣工日期：2026 年 03 月 15 日

注：实际开工日期以采购人确认的开工日期为准。

三、采购标的的验收标准：合格（符合现行国家有关工程施工验收规范和标准的要求）。

四、施工现场安全生产标准化管理目标等级：达标。

五、工程量清单编制依据

1. 《房屋修缮工程工程量计价标准》（DB11/T638-2023）及其相关配套文件；
2. 2021 年《北京市房屋修缮工程计价依据——预算消耗量标准》；
3. 北京市工程造价管理部门的其他相关配套规定；
4. 北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购项目图纸；
5. 北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购

项目图纸答疑文件

6. 合同形式： 单价合同 。

7. 履约担保： 无 。

六、最高限价

最高限价 2046805.13 元，其中：

分部分项工程合价为： 1654859.64 元；

措施项目合价为： 222943.23 元；

其他项目合价为： 0 元；

税金的合价为： 169002.26 元。

其他说明：

规费（不含税）合计金额： 92412.76 元；

材料和工程设备暂估价(含税)合计金额： 0 元；

暂列金额（不含计日工）(含税) 合计金额： 0 元；

安全文明施工费（含税）合计金额： 63337.04 元；

赶工增加费（含税）合计金额（如有）： 0 元。

品牌一览表			备注
序号	名称	品牌	
	装饰		
1	PVC 地板	德柏尔/洁福/LG 及同等品牌	
2	石膏板	泰山/伟业/圣戈班及同等品牌	
3	无机涂料	立邦/多乐士/华润及同等品牌	
4	承载式吊顶	沃德澜/Waldner/ Kottermann 及同等品牌	
5	安全门	坚盾/香乡/宗氏及同等品牌	
6	防火门	坚盾/香乡/宗氏及同等品牌	
7	观察窗	易众/洁诺/美洁尔及同等品牌	
8	悬柱	沃德澜/Waldner/Kottermann 及同等品牌	
	自控		
1	定制 DDC/PLC 自控箱	定制	
2	变频器	西门子/ABB/伟创及同等品牌	
3	监控面板	MCGS/西门子/昆仑通态及同等品牌	
4	温度传感器	LEF00/霍尼韦尔/顺鸣及同等品牌	
5	静压传感器	LEF00/霍尼韦尔/顺鸣及同等品牌	
6	压差开关	LEF00/霍尼韦尔/顺鸣及同等品牌	
7	变风量 VAV 阀	沃德澜/施耐德/Lselection 及同等品牌	
8	电动阀	Belimo/霍尼韦尔/Lselection 及同等品牌	
9	控制面板	正泰/施耐德/德力西及同等品牌	
10	工业以太网交换机	TP-LINK/华为/锐捷及同等品牌	
11	控制线	起帆/利滨/远东及同等品牌	
12	六类网线	起帆/海康威视/山泽及同等品牌	
	强电		
1	配电箱	正泰/施耐德/德力西及同等品牌	

2	LED 面板灯	欧普/侨光/雷士及同等品牌	
3	悬桥	沃德澜/Waldner/Kottermann 及同等品牌	
4	开关插座	正泰/施耐德/德力西及同等品牌	
5	BV 单芯线	正泰/起帆/远东及同等品牌	
6	电缆线	正泰/起帆/远东及同等品牌	
	暖通		
1	70℃防火阀	盈达/华东正大/华江及同等品牌	
2	定风量阀	盈达/妥思/欣为及同等品牌	
3	矩形散流器	盈达/华东正大/久旭及同等品牌	
4	百叶风口	盈达/华东正大/久旭及同等品牌	
5	橡塑保温	华美/福乐斯/阿莱斯及同等品牌	
	给排水		
1	UPVC 管	ZUIDID/OEMG/联塑及同等品牌	
2	PP 管	中财/日丰/伟星及同等品牌	
3	水表	埃美柯/正泰/德力西及同等品牌	
4	闸阀/截止阀/球阀	埃美柯/日丰/伟星及同等品牌	
5	PE 管	中财/日丰/联创及同等品牌	
6	厚壁不锈钢	青拓/宽裕/sumikin 及同等品牌	
7	地漏	日丰/伟星/箭牌及同等品牌	

第五章 合同草案条款

第一节 合同协议书

编号：_____

发包人（全称）：北京大学附属中学石景山学校

法定代表人：_____

法定注册地址：_____

承包人（全称）：_____

法定代表人：_____

法定注册地址：_____

发包人为建设北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购项目（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：北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购项目

工程地点：北京大学附属中学石景山学校初中楼五层

工程内容：北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购项目图纸及工程量清单范围内的全部工作内容。

工程立项批准文号：_____

资金来源：财政资金

二、工程承包范围

承包范围：北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购项目图纸及工程量清单范围内的全部工作内容。

三、合同工期

计划开工日期：____年__月__日

计划竣工日期：____年__月__日

工期总日历天数 90 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 单价 合同形式。

七、签约合同价

金额(大写)：_____ (人民币)

(小写) ¥：_____ 元

其中：安全生产标准化措施费(含税)：_____ 元

建筑垃圾运输处置费(含税)：_____ 元

暂列金额(含税)：_____ 元

专业工程暂估价(含税)：_____ 元

.....

八、承包人项目经理：

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、本协议书；
- 2、成交通知书；
- 3、响应书；
- 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、合同清单；
- 9、其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

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）

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）

_____年____月____日

_____年____月____日

签约地点：_____

第二节 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、合同清单，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 投标函：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：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 合同清单：指构成合同文件组成部分的由承包人在投标时所填报并获得发包人接纳的已标明投标总价、合价及其综合单价，以及投标报价澄清或说明修正价格的已标价工程量清单，用以说明承包人所填报合同总价的详细构成及综合单价分析，包括其说明和表格。

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 承包人项目经理：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（含工程设备），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：除合同条款专用部分另有约定外，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：指签定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：指合同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、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，按合同中的计日工项目及其单价计价付款。

1.1.5.7 工程量清单缺陷：指招标工程量清单的分部分项工程项目清单中所列的清单项目与对应的签约图纸及签约规范的清单项目在列项、项目特征、工程数量上存在的差异。包括工程量清单多列项、错漏项，项目特征不符、工程数量偏差及其他同类。

1.1.5.8 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 争议评审委员会（或机构）

争议评审委员会（或机构）：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，其组成人数为单数。争议评审委员会（或机构）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

1.1.8.1 签约图纸：指招标文件提供的设计文件和招标人在招标过程中发出的有关设计文件的补充、澄清或修改文件。

1.1.8.2 签约规范：指招标文件提供的说明合同工程的材料标准或要求、工程技术标准、施工验收标准等的技术要求文件，和招标人在招标过程中发出的有关技术要求文件的补充、澄清或修改文件。

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

1.1.8.4 合同单价：承包人在已标价工程量清单内所报的综合单价，以及承包人投标报价澄清或说明中获得发包人接纳的修正综合单价。

1.1.8.5 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) 合同清单；
- (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经理本人或者项目经理的授权代表。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经理的授权代表姓名和授权范围通知监理人。除合同条款专用部分另有约定外，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。

1.13 工程量清单缺陷引起的价格调整（适用于采用单价合同形式）

因工程量清单缺陷引起价格调整的办法见合同条款专用部分。

1.13 暂定数量单价计价项目的价格调整（适用于采用总价合同形式）

分部分项工程项目清单工程量为暂定数量单价计价项目的价格调整办法见合同条款专用部分。

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“技术标准和要求”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。

发包人应当严格落实人工费用与其他工程款分账管理制度，分解工程价款中的人工费用，及时足额将人工费用拨付到承包人的工资专用账户。

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。发包人在组织竣工验收时，应对工程是否符合消防要求进行查验。经查验不符合规定的，发包人不得编制工程竣工验收报告。

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

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份工作、工程、材料的权利。

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，应缴纳的增值税包括在合同价格内。

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、保证使用已在本市进行信息编码登记符合排放标准的非道路移动机械和严禁使用高排放非道路移动机械以及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；建筑施工、室外构筑物防护和道路交通标识等其他涂装作业，推广使用水性、高固体分、无溶剂、粉末等涂料和水基、本体型等低 VOCs 含量胶粘剂）等责任制，制定具体的管控机制和实施方案，严格落实。

(3) 承包人应按法律法规、经消防设计审查合格或者满足工程需要的消防设计文件等规定组织施工，编制消防专项施工方案；按消防设计要求、施工技术标准 and 合同约定检验消防产品和具有防火性能要求的建筑材料、建筑构配件和设备的质量，保证消防施工质量；配合发包人组织的竣工验收消防查验，对建设工程消防施工质量签章确认。

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、周边环境和生态保护工作

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 保障妇女的劳动和社会保障权益

承包人应遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

4.1.13 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 承包人项目经理

4.5.1 承包人项目经理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，项目经理不得同时兼任其他任何项目的项目经理。未经发包人书面许可，承包人不得更换项目经理。承包人项目经理的姓名、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。承包人更换项目经理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。承包人项目经理短期离开施工场地，应事先征得监理人同意，并委派代表代行其职责。

4.5.2 承包人项目经理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，并由承包人项目经理或其授权代表签字。

4.5.4 承包人项目经理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（包含符合工程项目规模和技术难度的涉及消防各专业齐全、具备相应能力的质量管理人员）。

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 撤换承包人项目经理和其他人员

承包人应对其项目经理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经理和其他人员的，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

5.1 承包人提供的材料

5.1.1 除第5.2款约定由发包人提供的材料外，由承包人提供的材料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，包括从暂列金额开支的材料，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清单见合同条款专用部分“附件三：承包人提供的材料一览表”。

5.1.2 承包人应在合同约定的期限内，将各项材料的供货人和品种、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，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。除合同另有约定外，所需费用由承包人承担。

5.2 发包人提供的材料

5.2.1 发包人负责提供的材料名称、规格、数量、价格、有效损耗率、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。

5.2.3 发包人应在材料到货 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。

5.2.7 因承包人原因引起发包人提供的材料的实际领用数量超过合同条款专用部分约定的数量时，超出部分的材料费用由承包人承担。发包人可按相应供货合同的单价计算确定超领数量的材料费用，并从承包人完成合同工程的施工过程结算或竣工结算的价款中扣除。因发包人实际提供材料的规格型号与招标文件中规定的规格型号不同而引起材料实际损耗率超出有效损耗率的，超出部分应由发包人承担。

5.3 材料专用于合同工程

5.3.1 运入施工场地的材料，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

5.4.1 监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料，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，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。

5.4.3 发包人提供的材料不符合合同要求的，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的通行权，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重安全行驶，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作业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工伤事故的,应由发包人承担责任。

9.2.7 由于承包人原因在施工作业区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、保证使用已在本市进行信息编码登记符合排放标准的非道路移动机械和严禁使用高排放非道路移动机械以及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；建筑施工、室外构筑物防护和道路交通标识等其他涂装作业，推广使用水性、高固体分、无溶剂、粉末等涂料和水基、本体型等低 VOCs 含量胶粘剂）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，承包人应承担相应责任。

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，并进行水土保护，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管理目标

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管理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管理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管理。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 特殊安全生产标准化

9.7.1 由于承包人原因，特殊安全生产标准化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生产标准化要求的违约金或损失赔偿金。未达到合同约定的特殊安全生产标准化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生产标准化要求。特殊安全生产标准化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，施工进度计划应当反映进度管理的相关要素，包括开工日期和竣工日期、要求发包人组织设计人进行阶段性工程设计交底的时间、区段工程的开始时间和完成时间、施工次序和方法、施工活动的逻辑关系，主要材料进场时间和数量，管理人员、劳动力及主要施工机械设备进出场时间和数量，保障工程安全、质量和工期的技术措施等。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。

10.2.3 发包人对修订合同进度计划的批准，不影响发包人主张逾期损失赔偿和（或）承包人主张工期顺延的权利。

10.3 合同进度计划的其他要求

10.3.1 经发包人批准的合同进度计划或最新版本合同进度计划的修订是合同双方调配施工生产资源和实施进度管理的根据。

10.3.2 施工进度计划管理的人员配置要求见合同条款专用部分。

10.3.3 施工进度计划的计算机软件要求见合同条款专用部分。

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，承包人应在不影响工程安全和质量的前提下采取必要的赶工措施加快进度，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 合同双方原因导致的工期延误

在履行合同过程中，由于合同双方的原因造成承包人关键线路工期延误或窝工降效的，承包人可根据实际影响情况并按照合同约定期限提出工期顺延和（或）费用损失申请，发包人应当在合同约定的期限内及时处理，并按过错责任分担工期和（或）费用损失；责任划分不清的，以主导原因为主承担工期和（或）费用损失。需要修订合同进度计划的，按照第 10.2 款的约定办理。合同双方导致工期延误的原因见合同条款专用部分。

11.7 非合同双方原因导致的工期延误

在履行合同过程中，由于非合同双方的原因造成承包人关键线路工期延误或窝工降效的，承包人可根据实际影响情况并按照合同约定期限提出工期顺延和（或）费用损失申请，发包人应当在合同约定的期限内及时处理，给予顺延工期，合同双方应根据公平原则分担费用损失。需要修订合同进度计划的，按照第 10.2 款的约定办理。非合同双方导致工期延误的原因见合同条款专用部分。

11.8 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以及材料进行检查。承包人负责修复在暂停施工期间发生在工程以及材料上的任何侵蚀、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，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（1）目的可取消工作。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以及材料进行检查和检验。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，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和工程的试验和检验，并为监理人对上述材料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 (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，向监理人递交工程索赔意向通知书，并按第 23.1 (2) 项的约定，及时向监理人递交正式工程索赔通知书，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、利润以及相应的增值税。

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

除合同条款专用部分另有约定外，因变更引起的价格调整按照本款约定处理。

15.4.1 合同清单中有适用于变更工作的项目的，采用该项目的合同单价。

15.4.2 合同清单中无适用于变更工作的项目，但有类似项目的，可在合理范围内参照类似项目的合同单价，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价。

15.4.3 合同清单中无适用或类似项目的合同单价，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 因变更引起措施项目发生变化的，措施项目费调整方法见合同条款专用部分。

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合同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，否则不因合同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 合同单价中存在修正综合单价的，本条第 15.4.1、15.4.2、15.4.3 项中的合同单价是指修正综合单价。

15.4.7 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。其价款按列入合同清单中的计日工计价项目及其合同单价进行计算。除合同条款专用部分另有约定外，合同单价中存在修正综合单价的，本项中的合同单价是指修正综合单价。

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) 投入该工作的材料名称、类别、规格、品牌和数量；
- (4) 投入该工作的施工机具型号、数量和耗用台班；
- (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增值税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、是否编制最高投标限价和（或）标底以及最高投标限价和（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）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）设有最高投标限价的，承包人应当在招标文件发出前提前 7 天将最高投标限价报发包人审核认可，发包人应当在收到承包人报送的最高投标限价后 72 小时内给予认可或者提出修改意见。最高投标限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发包人核查,发包人应当在监理人收到承包人报送的评标报告后 48 小时内核查完毕,评标报告经过发包人核查认可后,承包人才可以开始后续程序,依法确定中标人并发出中标通知书。

(10) 承包人与专业分包人或者专项供应商订立合同前应当按照合同条款专用部分约定期限,将准备用于正式签订的合同文件通过监理人报发包人审核,发包人应当在监理人收到相关文件后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,承包人应当按照发包人批准的合同文件签订相关合同,合同订立后,在合同条款专用部分约定期限内,承包人应当将其中的两份副本报送监理人,其中一份由监理人报发包人留存。

(11) 发包人对承包人报送文件进行审批或提出的修改意见应当合理,并符合现行有关法律法规的规定。

(12) 承包人违背本项上述约定的程序或者未履行本项上述约定的报批手续的,发包人有权拒绝对相关专业工程或者涉及相关专项供应的材料工程进行验收和拨付相应工程款项,所造成的费用增加和(或)工期延误由承包人承担。发包人未按本项上述约定履行审批手续的,所造成的费用增加和(或)工期延误由发包人承担。

15.8.2 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的,应由承包人按第 5.1 款的约定提供。经监理人确认的材料价格与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的增值税等其他费用列入合同价格。

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未达到规定的规模标准的,由监理人按照第 15.4 款进行估价,并计算对应的增值税,但合同条款专用部分另有约定的除外。经估价的专业工程与工程量清单中所列的暂估价的金额差列入合同价格。

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

除合同条款专用部分另有约定外,因物价波动引起的价格调整按照本款约定处理。

16.1.1 采用价格指数调整价格差额

16.1.1.1 价格调整公式

因人工、材料和机械台班等价格波动影响合同价格时,根据投标函附录中的价格指数和权重表约定的数据,按以下公式计算差额并调整合同价格。

$$\Delta P = P_0 \left[A + \left(B_1 \times \frac{F_{t1}}{F_{01}} + B_2 \times \frac{F_{t2}}{F_{02}} + B_3 \times \frac{F_{t3}}{F_{03}} + \dots + B_n \times \frac{F_{tn}}{F_{0n}} \right) - 1 \right]$$

式中： ΔP -- 需调整的价格差额；

P_0 -- 第 17.3.3 项、第 17.5.3 项和第 17.6.2 项约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额（不含税）。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。第 15 条约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内；

A -- 定值权重（即不调部分的权重）；

$B_1; B_2; B_3; \dots; B_n$ -- 各可调因子的变值权重（即可调部分的权重）为各可调因子在投标函投标总报价中所占的比例；

$F_{t1}; F_{t2}; F_{t3}; \dots; F_{tn}$ -- 各可调因子的现行价格指数，指第 17.3.3 项、第 17.5.3 项和第 17.6.2 项约定的付款证书相关周期最后一天的前 42 天的各可调因子的价格指数；

$F_{01}; F_{02}; F_{03}; \dots; F_{0n}$ -- 各可调因子的基本价格指数，指基准日期的各可调因子的价格指数。

以上价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》中工程造价信息价有的，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》中的工程造价信息价（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》工程造价信息价中没有的，确定基准价的方法见合同条款专用部分。

(3) 合同履行期间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见合同条款专用部分。

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、材料和机械台班的物价波动变化幅度超过风险幅度时，价格调整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，其价格差额只计取增值税。

(3) 第 16.1.2.1 目中约定的材料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，其价格差额只计取增值税。

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。

16.1.4 不属于本条上述条款约定的引起价格调整的物价波动风险范围内的人工、材料和机械台班等，如市场价格出现异常变动，且是合同双方在订立合同时无法预见的重大变化，继续履行合同对于受不利影响的合同一方明显不公平的，合同双方可按风险合理分担原则，协商合同风险幅度或费用分担比例，承担相关部分的增(减)价差或据实调整合同价格。

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标准。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

除合同条款专用部分另有约定外，计量周期按照本项约定执行。

(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) 单价项目已完成工程量是否按月计量见合同条款专用部分。

(3) 总价项目计量方法见合同条款专用部分。

17.1.4 单价项目的计量

(1) 合同清单中的单价项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项目的工程量后，监理人应要求承包人派员共同对每个项目

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项目的准确工程量。

(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 总价项目的计量（适用于采用支付分解报告）

总价项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项目的总价构成、费用性质、计划发生时间和相应工作量等因素对各个总价项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) 总价项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项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项目总价值。

(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项目的总价值。

(4) 除按照第 15 条约定的变更外，在竣工结算时总价项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 总价项目的计量（适用于采用按实际完成工程量计量）

(1) 总价项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。总价项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，对已完成的部分分项工程项目的项目，按照合同条款第 17.1.2 项约定的计量方法进行计量，对已完成的措施项目的相关项目，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，在竣工结算时总价项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、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。

安全生产标准化措施费预付款额度及方式见合同条款专用部分。

预付款额度及安全生产标准化措施费预付款额度均应满足相应规定。

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。

除合同条款专用部分另有约定外，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合同清单价款及其中人工费占工程款比例；
- (2) 截至本次付款周期末已实施工程的工程量清单缺陷调整价款及其中人工费占工程款比例；
- (3) 根据第 15 条应增加和扣减的变更金额；
- (4) 根据第 23 条应增加和扣减的索赔金额；
- (5) 根据第 17.2 款约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；
- (6) 根据第 17.4.1 项约定应扣减的质量保证金；

(7) 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；

(8) 本期应付进度款见合同条款专用部分。

政府机关、事业单位、国有企业建设工程进度款支付应不低于已完成工程价款的 80%。

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 项、第 17.3.3 (2) 目、第 17.5.3 (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，向监理人递交工程索赔意向通知书，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合同清单价款、已实施工程的工程量清单缺陷调整价款、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、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；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 过程结算

本工程是否进行过程结算及相关要求见合同条款专用部分。

17.5.2 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 17.5.2 (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。

17.5.3 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) 如竣工付款证书中显示进度款支付超出实际已完成工程价款的情况，承包人应在监理人出具竣工付款证书后 30 日内向发包人返还多收到的工程进度款。

(4) 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。

(5) 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。

17.5.4 除第 17.5.5 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。

17.5.5 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 17.5.2 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费时，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用的全部人员，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和进场的材料等办理保险。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、已运至施工现场的材料的损坏及修复费用，以及因不可抗力事件引起施工场地内及工程损坏造成的第三方人员伤亡和财产损失由发包人承担；

（2）承包人施工机具的损坏及停工损失和措施项目的损坏、清理、修复费用，以及因承包人原因发生的第三方人员伤亡和财产损失由承包人承担；

（3）发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其他财产损失；

（4）因不可抗力引起暂停施工的，停工期间应监理人要求照管、清理、修复工程的费用和监理人要求留驻施工现场必要的管理与保卫人员工资，以及按监理人要求留驻现场待工人员的工资由发

包人承担；

(5) 因不可抗力影响承包人履行合同约定的义务，引起工期延误的，应顺延工期，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，承包人应依照第 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，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、施工设备和临时工程等的价值。

(2) 合同解除后, 发包人可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，承包人应在此期限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）合同解除前承包人已完成工程的价款；

（2）承包人为合同工程按施工进度计划合理订购且已交付的，或承包人有责任接受交付的材料和其他物品的价款。发包人付款后，该材料和其他物品归发包人所有；

（3）发包人要求承包人退货或解除订货合同而产生的费用，或因不能退货或解除合同而产生的损失；

（4）承包人撤离施工场地以及遣散承包人施工人员的费用；

（5）在合同解除前应支付给承包人的其他价款；

（6）发包人应扣减承包人的价款；

(7) 发包人和承包人协商确定的其他价款。

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. 工程索赔

23.1 承包人工程索赔的提出

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工程索赔：

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

(2) 承包人应在发出工程索赔意向通知书后 28 天内，向监理人正式递交工程索赔通知书。工程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) 工程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工程索赔通知，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) 在工程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工程索赔通知书，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 承包人工程索赔处理程序

(1) 监理人收到承包人提交的工程索赔通知书后，应及时审查工程索赔通知书的内容、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，并在收到上述工程索赔通知书或有关工程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 承包人提出工程索赔的期限

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工程索赔。

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工程索赔。提出工程索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

23.4 发包人的工程索赔

23.4.1 发生工程索赔事件后，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中发生争议的，应通过友好协商解决，经协商不能达成一致意见的，可以提请调解人（机构）调解或争议评审委员会（或机构）评审。如不愿提请调解、争议评审，或通过调解、争议评审仍不能解决双方争议的，合同当事人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。

除因发包人或承包人违约引起合同已无法继续履行，或双方协商确定停止施工或合同已经解除外，发包人和承包人在争议发生后应继续履行合同工程，直至争议解决。

24.2 和解

发包人和承包人在履行合同中发生争议的，应通过友好协商解决，并在协商一致后签订相关的补充（和解）协议，所签订的补充（和解）协议作为合同补充文件，对合同双方均具有约束力，合同双方都应遵守执行。

24.3 争议评审

24.3.1 采用争议评审方式解决争议的，发包人和承包人应在合同履行过程中共同确定争议评审委员会（或机构）的选择形式、人员构成和数量。

24.3.2 合同双方或任一方提出争议的，应在争议评审委员会（或机构）确定后，由合同双方共同将与争议事项相关的工程资料以书面形式提供给争议评审委员会（或机构），或提出相关争议的一方将争议事项相关的工程资料以书面形式提供给争议评审委员会（或机构），同时提供一份给合同的另一方。

24.3.3 争议评审委员会（或机构）应在收到争议事项文件资料后，全面了解争议事项的发生实情，并在收到争议事项文件资料后的约定时间内将争议处理意见以书面形式同时提供给合同双方，包括相关的详细说明和依据。

24.3.4 如合同双方中的任一方对争议评审委员会（或机构）的意见提出异议的，提出异议的一方应在收到争议评审委员会（或机构）的意见后的规定时间内，将不认可理由的函件以书面形式提供给争议评审委员会（或机构），并同时抄送一份给合同的另一方，包括相关说明、依据及补充提供的支持性资料。争议评审委员会（或机构）复查后，将维持原意见或修改意见的理由及决定以书面形式同时提供给合同双方。

24.3.5 如合同双方对争议评审委员会（或机构）提出的争议解决意见或修改意见没有异议的，合同双方应以书面形式签署确认，作为相关争议的和解协议，对合同双方应均具有约束力，合同双方都应遵守执行。

24.3.6 如合同双方中的任一方对争议评审委员会（或机构）的处理意见有异议，处理意见对合同双方不具有约束力。

24.4 调解

24.4.1 采用调解方式解决合同履行过程中发生争议事项的，应在合同履行过程中双方共同选择、确定具有调解能力的调解人（或机构），负责双方在合同履行过程中发生争议事项的调解。

24.4.2 合同双方发生争议解决事项时，提出争议合理解决的任一方应将相关争议事项的所有

文件、工程指令等以书面形式提交调解人（或机构），并书面抄送一份给合同的另一方，委托调解人（或机构）进行调解。

24.4.3 合同双方应按照调解人（或机构）提出的要求，提供其所需要的资料、进入现场的权利及相应工作设施条件。

24.4.4 调解人（或机构）收到争议事项文件资料后，应全面了解争议事项的发生实情，听取合同双方的意见及协调双方的主张，并在收到争议事项文件资料后的约定时间内将自身的争议处理意见以书面形式提供给合同双方，包括相关的详细说明和依据。

24.4.5 如合同双方中的任一方不认可调解人（或机构）的决定，提出异议的一方应在收到调解人（或机构）的决定后，在规定的时间内将不认可理由的函件以书面形式提交给调解人（或机构），并同时抄送一份给合同的另一方，包括相关的详细说明、依据及补充提供的支持性资料。调解人（或机构）复查、协调后，将维持决定或修改决定的调整意见书同时提供给合同双方。

24.4.6 合同双方接受调解人（或机构）提出的调解书的，双方应签署确认并作为合同的补充文件，对合同双方应均具有约束力，双方都应遵守执行。

24.4.7 当合同双方中的任一方对调解人（或机构）的调解书有异议时，应在收到调解书后约定的时间内提出异议的事项和理由。当调解人（或机构）已就争议事项向合同双方提交了解决书，而任一方在收到调解书后的约定时间内未发出表示异议的通知时，视为已认可调解书。

24.4.8 合同双方未共同签字确认的调解书，除调解协议另有约定或调解书在仲裁裁决、诉讼判决中予以确认外，对合同双方均不应具有约束力。

24.5 仲裁与诉讼

24.5.1 如果合同双方按 24.1 款约定采用仲裁或诉讼方式解决争议事项的，在仲裁委员会裁决或人民法院判决前，合同双方可按仲裁委员会或人民法院的调解程序和方法进行调解。

24.5.2 合同双方各自的义务不因在工程实施期间进行仲裁或诉讼而改变。当仲裁或诉讼时，按仲裁委员会或人民法院要求停止施工的，承包人应对合同工程采取保护措施，由此增加的费用应由败诉方承担，或按责任分担。

24.5.3 合同双方中的任一方未能遵守双方确认的争议评审意见或调解书的，另一方可按合同约定的争议解决方式将争议事项提交仲裁或诉讼。

24.5.4 仲裁或诉讼的最终决定，对合同双方均有约束力，应共同遵守。

第三节 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： 北京大学附属中学石景山学校

1.1.2.3 承包人： 待定

1.1.2.6 监理人： 待定

1.1.2.8 发包人代表：

姓 名： 待定

职 称： 待定

联系电话： 待定

电子信箱： 待定

通信地址： 待定

1.1.3 工程和设备

1.1.3.2 永久工程： 设计图纸显示的全部工作。

1.1.3.3 临时工程： 临时性道路、临时施工用水、临时施工用电等

1.1.3.10 永久占地： 详见施工图纸

1.1.3.11 临时占地： 临时设施和临时道路

1.1.4 日期

1.1.4.5 缺陷责任期期限： 24 个月。

1.1.4.6 基准日期： /

1.1.8 其他需要补充的内容

1.1.8.5 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) 已标价工程量清单;

(7) 技术标准和要求;

(8) 图纸;

(9) 其他合同文件。

(说明: (6)、(7)、(8) 填空内容分别限于技术标准和要求、图纸、合同清单三者之一。)

1.5 合同协议书

合同生效的条件: 合同当事人双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章或合同章后生效。

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 7 日内。

发包人提供图纸的数量: 2 套

其他约定: /

1.6.2 承包人提供的文件

(1) 由承包人提供的文件范围: 详细的施工组织设计方案、施工进度计划(包括但不限于整体工程的总进度机械设备、劳动力安排计划表)及月进度施工计划表)等 监理人、发包人认为必要的资料。

承包人提供文件的期限: 开工后 7 日内。

承包人提供文件的数量: 3 套。

监理人批复承包人提供文件的期限: 收到承包人提供的文件后 10 日内。

其他约定: /

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: 北京市石景山区八大处路 8 号。

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：_____ 待定 _____

1.13 工程量清单缺陷引起的价格调整（适用于采用单价合同形式）

因工程量清单缺陷引起的价格调整办法：

(1) 以项计价的分部分项工程清单项目不应重新计量及调整。

(2) 按《建设工程工程量清单计价标准》(GB/T 50500-2024) 执行。

1.13 暂定数量单价计价项目的价格调整（适用于采用总价合同形式）

分部分项工程项目清单工程量为暂定数量单价计价项目的价格调整办法：_____ / _____

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：_____ 办理质量监督手续、竣工资料移交城建档案馆。 _____

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：所有由监理人做出的开工令、停工令、复工令、工程变更、洽商、工程款支付等，只要与工程的合同价款、进度款、工期、索赔、质量标准、分包的范围与内容、供应商的选择、承包人主要管理人员的更换或撤回、工程验收以及其他可能影响发包人利益的事项，均应事先得到发包人的书面同意，否则对发包人不具有约束力。

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、照管和服务义务的具体工作内容和要求：

①办理有关施工现场交通、环卫和施工噪声管理手续；

②负责已完工程成品保护；

③负责施工场地清洁卫生等。

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：必要的加工图和大样图。

4.1.13 其他义务

(1) 安全生产标准化措施费由承包人统一管理，承包人对工程安全生产标准化负总责。承包人不按分包合同约定支付安全生产标准化措施费，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。

(3) 承包人应使用符合北京市《建筑类涂料与胶粘剂挥发性有机化合物含量限值标准》（DB11/1983-2022）相关要求的产品。

(4) 承包人应履行的其他义务：

1) 根据工程需要，提供和维修施工使用的照明、围栏设施，并负责安全保卫。

2) 按照合同所要求的工程规模、质量标准及设计图纸组织材料供应和施工。

3) 承包人必须严格遵守政府有关主管部门及发包人对施工人员管理、施工时间、施工场地交通、施工噪音及环境保护等方面的管理规定，并按规定办理有关手续。

4) 已完工程成品保护的特殊要求及费用承担：从开工日期到竣工日期，承包人负责保管全部已完工程，相关的保管费用已包含在签约合同价中。在上述承包人负责保管期间内，如发生需其保管的任何工程（包括整体或部分）或任何待用的材料或设备发生损失或损坏，除系因不可抗力而造成的之外，均应由承包人承担费用负责修复或弥补，以使全部工程在各方面达到合同文件中约定的质量标准。

5) 工程所用的材料、设备的安置、摆放由承包人负责。如承包人需另行租赁场地摆放材料、设备，因此发生的租赁地费用、材料设备转运、转送费用已包含在签约合同价中。

6) 施工扰民和民扰：承包人有义务采取适当的措施最大程度地降低施工过程中产生的不可避

免的施工扰民。承包人应采取适当的措施对施工现场周围的居民和公众进行安抚并在必要时支付补偿金，以避免工程进度受到影响，相关民扰及扰民费用已包含在签约合同价中，发包人无需另外支付，补偿金的发放由承包人负责处理。因承包人未能妥善处理施工扰民导致工程进度延迟，承包人承担违约责任。

7) 承包人须严格按照《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)和《北京市建筑农民工工资支付暂行管理办法》(京劳社资发【2008】66 号)履行农民工工资支付义务，包括但不限于：

①承包人实行农民工劳动用工实名制管理，与招用的农民工书面约定或者通过依法制定的规章制度规定工资支付标准、支付时间、支付方式等内容；

②承包人支付农民工工资应当以货币形式，通过银行转账或者现金支付给农民工本人，不得以实物或者有价证券等其他形式替代；

③承包人应按时发放用工工资，并按发包人要求提交工资发放记录。

④承包人应当按照有关规定提供农民工工资保函，担保金额不少于壹佰万的银行保函，专项用于支付该工程建设项目农民工工资；

⑤承包人在申请工程预付款前提供上述银行保函，银行保函应当为发包人或其主管部门认可的在中华人民共和国注册和营业的银行或其他金融机构开具的保函，承包人应按月支付农民工工资，承包人若拖欠农民工工资的，发包人有权提取银行保函下的相应金额支付。

(8) 承包人充分理解，各类视察、检查、评比较多，因政府、发包人、承包人各级领导检查需进行现场清理或停工时，承包人必须服从安排，相关费用及工期延误，已包含在签约合同价中，承包人不得以此为由要求费用补充及工期顺延。

(9) 承包人应当为完成合同而设置合理可行的现场组织机构。除非事先获取发包人、监理人的书面批准，承包人不得更换或撤回项目经理、技术负责人及其他主要管理人员等，如违反前述规定，发包人将从任何承包人应得的款项中实施违约金处罚 (0.3 万元/次/人)，无需经过承包人同意；必要时发包人 or 监理人有权直接要求承包人撤换有下列行为的任何人员，包括承包人代表：

a) 在履行其职责时不能胜任或玩忽职守；

b) 不遵守合同的约定；

c) 经常出现有损健康与安全，或有损环境保护的行为；

d) 项目经理、技术负责人出现三次及以上的上述违约行为。

如果出现上述情况，承包人应在发包人、监理人提出此类要求后 7 天内选派合适的替代人员。

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 ☐ 不要求 ☐ (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_____ /

4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件的范围: /

5. 材料

5.1 承包人提供的材料

5.1.2 承包人将由其提供的材料的供货人和品种、规格、数量及供货时间等报送监理人审批的期限：
材料进场前 14 天。

5.2 发包人提供的材料

5.2.7 因承包人原因引起发包人提供的材料的实际领用数量超过按图纸计算的实际数量（适用于采用单价合同形式）（按图纸计算的实际数量（适用于采用单价合同形式）/按图纸计算的合理数量（适用于采用总价合同形式））及材料有效损耗时，超出部分的材料费用由承包人承担。

材料有效损耗=按上述约定计算的量×“附件四：发包人提供的材料一览表”中对应的有效损耗率。

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 承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： 承包人

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：开工前 7 日内

8.1.2 承包人测设施工控制网的其他要求：承包人依据国家的工程测量技术规范和合同要求的工程进度，测设施工控制网。

承包人将施工控制网资料报送监理人审批的期限：在收到监理人发出的开工通知后 7 天内。

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：收到监理人发出的开工通知后 7 天内
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。

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：开工前 7 天内。

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管理目标

9.6.1 未达到合同协议书中约定的安全生产标准化管理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《北京市建设工程安全文明施工费管理办法(试行)》规定计算的违约损失赔偿金

K1 一标准化考评认定等级对应《北京市建设工程安全文明施工费管理办法(试行)》规定的标准费率；

K2 一合同约定的管理目标等级对应《北京市建设工程安全文明施工费管理办法(试行)》规定的标准费率；

F 一合同中载明的安全文明施工费总额违约金或损失赔偿金不高于合同约定的标准化管理目标等级和实际考核评定、认定的目标等级之间所需投入费用的差额。

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 特殊安全生产标准化

9.7.1 未达到合同约定的特殊安全生产标准化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：包括施工的基本情况，施工内容，具体的施工方法和工作程序，施工管理机构人员分工，投入的机械设备，劳动力的安排，质量保证措施，安全保证措施，计划进度，临时设施，环保措施等；承包人应按投标阶段承诺的总进度计划关键路线目标，以及施工顺序和方法要点，向发包人提交更准确更详细的施工进度计划和施工方案，施工进度计划中还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。

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：在收到监理人按照通用合同条款第 11.1.1 项发出的开工通知后 7 天内按发包人及监理人要求编制并报送。

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：在工程或工程的任何部分出现工期延误或显然可以预见的延误时，立即以书面方式向发包人、监理人提出申请，并按照监理人要求的期限内呈报一份经过修订的进度计划，但修订后的进度计划必须确保合同竣工日期不受任何影响，并且不作为延长工期的依据。

监理人批复修订合同进度计划申请报告的期限：发生实际进度与进度计划不符合情况后 7 天内。

10.2.2 监理人批复修订合同进度计划的期限：收到承包人报送的修订合同进度计划申请报告和相关资料后 7 日内。

10.3 合同进度计划的其他要求

10.3.2 施工进度计划管理的人员配置要求：承包人合同签订后须专门指定 1 名相关人员全权负责施工进度计划管理工作。

10.3.3 施工进度计划的计算机应用软件要求： /

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：50 年一遇以上的最大降水（雪）量、最高（低）温度，10 级以上（不含 10 级）台风（以国家县（市）级以上气象局（台）等专门机构公布为准），如遇其他情况须经发包人、监理人及承包人共同书面确定。

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：以天为单位计算，工期每延误一天，承包人应当向发包人赔偿工程结算价的万分之二，不足一天按一天计算。

逾期竣工违约金最高限额：工程结算价的 3%，当违约金不足以弥补发包人损失时，承包人还应赔偿发包人的全部损失。

11.6 合同双方原因导致的工期延误

合同双方导致工期延误的原因：_____ / _____

11.7 非合同双方原因导致的工期延误

非合同双方导致工期延误的原因：_____ / _____

11.8 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：

- 1) 因承包人违反规范或任何工程质量不合格而进行返工、重建、修建的工期；
- 2) 未按设计要求进行施工或因施工组织方案不可行导致发包人未能按时审批而影响工期的；
- 3) 工程验收不合格发现存在质量问题或技术问题需要整改的；
- 4) 承包人自身原因的待工待料的。

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：在收到监理人发出的开工通知后 7 天内。

监理人审批工程质量保证措施文件的期限：自监理人收到承包人报送的相关工程质量保证措施文件后 7 天内。

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：自检合格后 2 天内。

承包人向监理人报送工程质量报表的要求：提交相应的质量控制措施，材料应提交材料的质检报告（产品合格证）等资料。

监理人审查工程质量报表的期限：收到报表后 7 天内。

④不同施工条件下实施不同项目特征的清单项目，可依据工程实施情况，结合同类工程类似清单项目的综合单价，协商确定市场合理的综合单价；

⑤因减少或取消清单项目的工程变更显著改变了实施中的工程施工条件，可依据实施工程的具体情况、市场价格、合同单价计价规则及报价水平协商确定工程变更的综合单价。

(2) 采用单价合同的工程，因工程变更或工程量清单缺陷引起分部分项工程的清单工程量发生变化，且工程量变化超出 15%(不含 15%)时，发承包双方应按《建设工程工程量清单计价标准》(GB/T 50500-2024) 确认的工程变更或工程量清单缺陷引起变化的工程量，按下列规定调整合同价格：

①如工程变更或工程量清单缺陷引起增加清单项目及相应清单项目工程量的，可依据本合同 15.4 “因变更引起的价格调整方法”的规定，并结合因增加工程数量引起的人工及材料采购价格优惠的影响，在合理下调其合同单价及新增综合单价后，计算相应清单项目价格，调整合同价格；

②如工程变更或工程量清单缺陷引起减少清单项目及相应清单项目工程量的，可依据本合同 15.4 “因变更引起的价格调整方法”的规定，并结合因减少工程数量引起的人工及材料采购价格失去优惠的影响，在合理上调其合同单价及新增综合单价后，计算相应清单项目价格，调整合同价格。

15.4.4 因变更引起措施项目发生变化的，措施项目费调整方法：_____ / _____

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合同清单中列明的工程量发生增减，且单个项目工程量变化幅度在 %以内（含）时，应执行合同清单中列明的该项目的单价；单个项目工程量变化幅度在 %以外（不含），且导致分部分项工程费总额变化幅度超过 %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，该项目按修正后的新的单价计价。

15.4.7 因变更引起价格调整的其他处理方式：

(1) 新组价原则：

1) 在原已标价工程量清单中已有的材料、设备，执行原已标价工程量清单价格，可调价差材料设备按调价差原则执行；

2) 在原已标价工程量清单没有的材料、设备，可调价差材料、设备执行原已标价工程量清单基期的造价信息价，按调价差原行；不可调价差材料、设备执行施工期造价信息价，施工期造价信息价也没有的，执行施工期经市场询价双方书面确认的价格；

3) 由承包人根据变更工程资料和合同约定的计量规则及计价办法，按承包人提出变更工程项目的综合单价，按程序申报，最终由发包人书面确认。

(2) 发生变更时，按照合同约定的变更计价原则计价，但若合同文件中已标价的工程量清单的综合单价出现严重高于市场价的情况，由承包人重新进行组价报监理人和发包人书面审核确认。

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：_____ / _____

15.7 计日工

15.7.1 计日工合同单价指：_____ / _____

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：_____ / _____

发包人审批招标工作计划时限：_____ / _____

(5) 承包人报送相关文件时限：_____ / _____

发包人审批相关文件时限：_____ / _____

(10) 承包人申报合同文件时限：_____ / _____

发包人审批合同文件时限：_____ / _____

承包人报送正式签订合同副本时限：_____ / _____

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：_____ 发包人 _____ 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：_____ 采用造价信息调整价格差额 _____

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：_____ 人工 _____

引起价格调整的物价波动风险幅度：_____ $\pm 5\%$ _____

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 11 月 _____。

(2) 《北京工程造价信息》中工程造价信息价没有的，基准价的确定方法：_____ 以发包人、承包人共同确认的市场价格为确认依据。 _____

(3) 合同履行期间价格的确定方法：_____ 施工期市场价格应以发包人、承包人共同确认的价格 _____

为准。若发包人、承包人未能就施工期市场价格达成一致，可以参考施工期的造价信息价格。

(4) 风险幅度的计算方法：

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)=(合同行期间价格-基准价)/基准价 x100%

物价波动变化幅度(跌幅)=(合同行期间价格-投标单价)/投标单价 x100%

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)=(合同履行期间价格-投标单价)/投标单价 x100%

物价波动变化幅度(跌幅)=(合同履行期间价格-基准价)/基准价 x100%

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=(合同履行期间价格-基准价)/基准价 x100%

4) 承包人在已标价工程量清单或预算书中未载明单价的，合同行期间价格的涨(跌)幅度以基准价格为基础确定。

16.1.2.3 物价波动引起价格调整的方法

(1) 价格调整方法：

采用算数平均法：按实际施工进度对应的当期造价信息价格算术平均值进行调整。

计算公式： $M = (X_1 + X_2 + X_3 + \dots + X_n) / n$

其中：M 代表施工期内各期人工、材料、设备价格平均值

X_1 、 X_2 、 X_3 …… X_n 代表人工、材料、机械对应施工期每月造价信息价格，施工期未达到造价信息公布时间的，按上月造价信息调整；

n 代表施工期（月）数量。

16.1.2.4 其他约定： _____ /

16.1.3 其他价格调整方法

_____ /

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.3 计量周期

本工程的计量周期： _____ 按月计量

(1) 每月 25 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)) 单价项目已完成工程量按月计量。

(3) 总价项目计量方式采用 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 总价项目的计量 (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, 总价项目的价格调整方法: _____ / _____

17.1.5 总价项目的计量 (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, 总价项目的价格调整方法: 因非承包人原因引起已标价工程量清单中, 某总价子目工程量变化幅度超过 15% (不含), 且该变化引起相关总价子目费用发生变化的, 承包人应针对总价子目的变化提交调整实施方案及价格调整报告, 由监理人核准确定需调整的项目价款。

17.2 预付款

17.2.1 预付款

(1) 预付款额度

预付款额度: 签约合同价 (扣除安全文明施工费) 的 30%

其中: 包括农民工工伤保险的 100%。

(2) 预付办法

预付款预付办法: 发包人在收到承包人提交的正式发票后, 采用转账支票或电汇的方式一次性向承包人支付预付款。

预付款的支付时间: 本合同签订后 30 天内, 不迟于约定的开工日期前 7 日内。

(3) 安全生产标准化措施费用预付额度及方式

安全生产标准化措施费用的预付不受上述预付办法和支付时间约定的制约。安全生产标准化措施费用按以下时间节点和金额进行预付:

发包人应当在不迟于第 11.1.1 项约定的开工日期前的 7 天内, 将签约合同价中载明的安全生产标准化措施费用总额的 50% 一次性预付给承包人。

发包人应当在 ±0.00 以下主体结构施工完成或签约合同价中分部分项工程项目的完成价款比例达到 30% (两者中以条件先满足的为准) 7 天内, 预付至签约合同价中载明的安全生产标准化措施费用总额的 70%。

发包人应当在安全生产标准化考评、评定达到 (含整改后达到) 或超过合同约定的安全生产

标准化管理目标之日起 7 天内，预付至签约合同价中载明的安全生产标准化措施费用总额的 90%。

发包人应当在工程竣工后，安全生产标准化考评、认定达到或超过合同约定安全生产标准化管理目标并颁发考评证书之日起的 7 天内，预付至签约合同价中载明的安全生产标准化措施费用总额的 100%。

安全生产标准化措施费用的预付不抵扣。

17.2.2 预付款的扣回与还清

预付款的扣回办法：_____ 不抵扣 _____

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：_____ 一式五份 _____

承包人报送监理人的进度付款申请单应包括下列内容：1) 付款次数或编号；2) 截至本次付款周期末已实施工程的价款；3) 变更金额；4) 索赔金额；5) 本次应支付的预付款和应扣减的返还预付款；6) 本次扣减的质量保证金；7) 根据合同应增加和扣减的其他金额。

(7) 根据合同应增加和（或）扣减的其他内容金额：_____ / _____

(8) 本期应付进度款：进度款按月支付，每月支付进度款为上月监理人审核后的 80%。

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：按照全国银行间同业拆借中心公布的同期 LPR 利率（1 年期）计算。

逾期付款违约金的计算方法：按照全国银行间同业拆借中心公布的同期 LPR 利率（1 年期）计算。

(4) 进度付款涉及政府性资金的支付方法：合同签订后，预付款资金拨付至签约合同金额（扣除安全文明施工费）的 30%（需满足法律法规规定及本合同中 17.2.1（2）条款要求）；进度款按月支付，每月支付进度款为上月监理人审核后的 80%；工程进度款（含预付款）支付至签约合同金额的 80%时，暂停支付；剩余工程款待工程竣工且结算完成并经审计审定后支付，审计审定结算价作为本工程最终结算价。审计审定完成后 30 日内，发包人向承包人支付至审计审定结算价的 100%，同时，承包人向发包人提供审计审定结算价 3% 的银行保函作为质量保证担保。发包人在收到承包人付款申请后及时按照合同的约定向承包人支付合同价款，但因政府投资资金审批、拨付、审计、财政支付受限等原因而导致发包人不能按照合同的约定及时向承包人支付合同价款时，不构成发包人的违约行为，承包人不得因此追究发包人的违约责任，且承包人不得以此为由迟延、拒绝、终止本合同义

务的履行。

发包人向承包人支付工程款前，承包人应按发包人要求及时向发包人提供合法、正规、有效的增值税普通发票。否则，发包人有权拒绝付款并顺延付款时间且不承担违约责任；造成发包人无法税前扣除或遭受其他损失的，承包人应承担全部赔偿责任，且发包人有权要求承包人重新提供合法、正规、有效的增值税普通发票。

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: 采用银行保函担保形式 (采用银行保函担保或其他保函担保形式/采用扣留质量保证金)。

质量保证金约定比例: 3 %

17.5 竣工结算

17.5.1 过程结算

本工程 不进行 （进行/不进行）过程结算。

过程结算的相关要求: /

17.5.2 竣工付款申请单

(1) 承包人提交竣工付款申请单的份数： 一式伍份

承包人提交竣工付款申请单的期限： 在工程接收证书颁发后 14 日内。

(2) 竣工付款申请单的其他内容: /

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: 一式伍份

承包人提交最终结清申请单的期限：在缺陷责任期终止证书颁发后 28 天内。

发包人向承包人 ☐ 不支持 ☐ （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：

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：成交通知书、竣工验收单、签署完整的设计变更和洽商单等完整的结算资料，和符合《北京市城市建设档案管理办法》的规定内容执行。

竣工验收资料的份数：一式伍份。

竣工验收资料的费用支付方式：已包含在签约合同价款中，由承包人承担。

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 缺陷责任期满时，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：在发包人发出最终撤离通知后 15 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：/

18.9.2 验收不合格的，承包人在发包人和监理人要求的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：依据《建设工程质量管理条例》以及《工程质量保修书》的规定执行。

工程质量保修期限：依据《建设工程质量管理条例》以及《工程质量保修书》的规定执行。

工程质量保修责任：依据《建设工程质量管理条例》以及《工程质量保修书》的规定执行。

20. 保险

20.1 工程保险

本工程不投保（投保/不投保）工程保险。投保工程保险时，险种为：/，并符合以下约定：

(1) 投保人：/

(2) 投保内容：/

(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：_____ / _____

(5) 保险期限：_____ / _____

20.4 第三者责任险

20.4.2 保险金额：由投保人与承包人与发包人同意的保险人商定，保险费率由承包人与发包人同意的保险人商定，相关保险费由承包人承担。

20.5 其他保险

承包人应为其施工设备、进场材料等办理的保险：承包人应为其施工设备、进场材料和工程设备办理设备险、机器损坏险、附加设备险和公众责任险。

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：承包人在收到开工通知后的 7 日内

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：发包人和承包人应按照双方认可的责任比例进行补偿分摊

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：战争、严重火灾、水灾、台风，地震等人力不可抗拒的因素引起的延误和影响。

不可抗力的等级范围约定：6 级及以上地震，12 级及以上的大风、6 小时内降雪量大于 15mm 及以上降雪、24 小时内降水量为 300mm 以上的暴雨

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提起诉讼。

25. 补充条款

25.1 遇相关单位就本合同相关内容进行结果查究时，承包人负有协助配合义务，该义务在本合同解除或终止后仍然有效。

附件一： 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

附件二： 承包人提供的材料一览表

承包人提供的材料一览表

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

附件三：发包人提供的材料一览表

发包人提供的材料一览表

[illegible]

附件四：质量保修书格式

房屋建筑工程质量保修书

发包人：_____

承包人：_____

发包人、承包人根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》和《房屋建筑工程质量保修办法》，经协商一致，对_____（工程名称）签订保修书。

一、工程保修范围和内容

承包人在保修期内，按照有关法律、法规、规章的管理规定和双方约定，承担本工程保修责任。

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

双方根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，约定本工程的保修期如下：

地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的该工程合理使用年限；

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为 5 年；

外窗工程为 2 年，外窗防渗漏为 2 年；

装修工程为 2 年；

电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；

供热与供冷系统为 2 个采暖期、供冷期；

住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 2 年；

其他项目保修期限约定如下：

_____。

三、保修责任

1、属于责任范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

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。

3、对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《房屋建筑工程质量保修办法》的规定，立即向当地建设行政主管部门报告，采取安全防范措施；由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4、质量保修完成后，由发包人组织验收。

四、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

五、其 他

双方约定的其他工程保修责任事项：

本工程保修书，由施工合同发包人、承包人双方在竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人：_____（公章）	承包人：_____（公章）
法定地址：_____	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：_____

附件五：廉政责任书格式

建设工程廉政责任书

发包人：_____

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：_____（公章）	承包人：_____（公章）
法定地址：_____	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）

第六章 响应文件格式

供应商编制文件须知

- 1、供应商按照本部分的顺序编制响应文件，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、对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商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，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。
- 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。

响应文件封面（非实质性格式）

响 应 文 件

项目名称：

项目编号/包号：

供应商名称（加盖公章）：

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 供应商资格声明书

供应商资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目磋商中，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。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

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

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，供应商无须提供《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；当供应商拟享受中小企业扶持政策时，仍应提供上述证明文件，否则不享受相关中小企业扶持政策。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，响应文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》，或提供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。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业或要求供应商以联合体形式参加采购活动，响应文件中须提供《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。

（4）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供应商出具。联合体参与的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

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

3)对于多标的采购项目，供应商应充分、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。

（5）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，供应商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《供应商须知资料表》，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。

2-1-1 中小企业证明文件

中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，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格式

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

☐ 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：_____

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（本项目不涉及）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包采购项目的磋商事宜，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采购项目的磋商工作。
- 二、联合体成交后，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竞争性磋商文件要求出具《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、内容以响应文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以响应文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以响应文件及合同为准。
- 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。如未成交，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

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

3-2 其他特定资格要求

4 响应书（实质性格式）

响 应 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）组织的采购活动，并对此项目进行磋商。

1. 我方已详细审查全部竞争性磋商文件，自愿参与磋商并承诺如下：

（1）本响应有效期为自响应文件提交截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应竞争性磋商文件的全部要求。

（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）如我方成交，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照竞争性磋商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）：_____。

与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传 真_____

电话_____

电子函件_____

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人____（姓名）系____（供应商名称）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）响应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响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若响应文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：____（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：____性别：____年龄：____职务：____

系____（供应商名称）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：

供应商名称（加盖公章）：____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：____

日期：____年____月____日

7 报价一览表

报价一览表

致：（采购人或采购代理机构）

在考察现场并充分研究_____（项目名称）（以下简称“本项目”）竞争性磋商文件的全部内容后，我方兹以：

人民币（大写）：_____

RMB¥：_____元

的价格和按合同约定有权得到的其它金额，并严格按照合同约定，施工、竣工和交付本工程并维修其中的任何缺陷。

在我方的上述报价中，包括：

安全文明施工费（含税）合计金额 RMB¥：_____元

建筑垃圾运输处置费（含税）RMB¥：_____元

赶工增加费（含税）合计金额 RMB¥：（如有）_____元

农民工工伤保险费 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

如果我方成交，我方保证在_____年_____月_____日或按照合同约定的开工日期开始本工程的施工，_____天（日历日）内竣工，并确保工程质量达到_____标准，施工现场安全生产标准化管理目标达到_____等级。我方同意本响应函在竞争性磋商文件规定的提交响应文件截止时间后，在竞争性磋商文件规定的响应有效期期满前对我方具有约束力，且随时准备接受你方发出的成交通知书。

随同本响应函递交磋商保证金一份，金额为人民币（大写）：_____（¥：_____元）。

在签署协议书之前，你方的成交通知书连同本响应函，对双方具有约束力。

供应商 _____（加盖公章）

法定代表人或委托代理人 _____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

8 已标价工程量清单

已标价工程量清单（请在此处提供已标价工程量清单）

说明：

1. 已标价工程量清单按《建设工程工程量清单计价规范》（GB/T 50500-2024）及随本磋商文件一并发出的“工程量清单”进行编制，已标价工程量清单相关计价表格格式，以广联达软件导出版格式为准。

2. 已标价工程量清单封面应加盖单位公章、法定代表人签字或盖章、造价人员或有注册执业资格的造价工程师盖个人执业专用章。

3. 报价的一般规定

3.1 工程量清单中的每一项目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

3.2 工程量清单中的单价或金额，应包括所需人工费、材料费、施工机械使用费和企业管理费、利润，以及一定范围内的风险费用。所谓“一定范围内的风险”是指合同约定的风险。

3.3 已标价工程量清单中供应商没有填入单价或价格的项目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他已标价的相关项目的单价或价格之中。

4. 增值税

增值税应根据国家、省级或行业建设主管部门的有关规定计算，并按“增值税计价表”所列格式填报。增值税不得作为竞争性费用。

5. 报价需要说明的问题

5.1 除本磋商文件有强制性规定以及不可竞争部分以外，报价由供应商自主确定，但不得低于其成本。

5.2 工程量清单计价所涉及的生产资源（包括各类人工、材料、施工设备、临时设施、临时用水、临时用电等）的价格，应根据自身的信息渠道和采购渠道，分析其市场价格水平并判断其整个施工周期内的变化趋势，同时将爱国卫生、传染病防控、突发事件的管理等费用计入相应投标价格，以体现供应商自身的管理水平、技术水平和综合实力。

5.3 企业管理费应由供应商在保证不低于其成本的基础上做竞争性考虑；利润由供应商根据自身情况和综合实力做竞争性考虑。

5.4 农民工工伤保险费已包含在报价中，应按北京市人力资源和社会保障局相关文件计取，并单独列项。

5.5 报价中应考虑本磋商文件中要求供应商承担的风险范围以及相关的费用。

5.6 报价为供应商在响应文件中提出的各项支付金额的总和，为实施、完成本项目并修补缺陷以及履行磋商文件中约定的风险范围内的所有责任和义务所发生的全部费用。

9 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	竞争性磋商 文件条目号 (页码)	竞争性磋商文 件要求	响应文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择响应无效）： <input type="checkbox"/> 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） <input type="checkbox"/> 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐列明，否则 响应无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

10 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	竞争性磋商文件条目号 (页码)	竞争性磋商文件要求	响应内容	偏离情况	说明

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

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

11 竞争性磋商文件要求提供或供应商认为应附的其他材料

11-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

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

3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

12 供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
所属行业			企业性质依据《工信部联企业 [2011]300 号) 文件		____型 (填写：大型/中 型/小型/微型)	
企业资质等级			其中	项目经理		
统一社会 信用代码				高级职称人员		
安全生产许可证 编号				中级职称人员		
注册资金				初级职称人员		
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

备注：本表后应附企业法人营业执照、企业资质证书、安全生产许可证等材料的电子件或打印件。

13 近年完成的类似工程业绩情况表

工程名称			
工程所在地			
发包人名称			
发包人地址			
发包人联系人		联系电话	
合同价格			
开工日期			
竣（完）工日期			
承包范围			
工程质量			
项目经理		身份证号	
技术负责人		身份证号	
总监理工程师		联系电话	
工程描述			
备注			

备注：

1. 对于已完类似工程业绩（与本项目采购需求类似的工程业绩），供应商必须提供合同协议书（包括合同首页、签章页以及含有项目名称、建设地点、合同金额等信息的关键页）的电子件。

2. 供应商应列出已完类似工程业绩情况，如有虚假，一经查实将导致其响应文件被拒绝。

14 正在施工的和新承接的项目情况表

工程名称			
工程所在地			
发包人名称			
发包人地址			
发包人联系人		联系电话	
签约合同价			
开工日期			
计划竣（完）日期			
承担的工作			
工程质量			
项目经理		身份证号	
技术负责人		身份证号	
总监理工程师		联系电话	
工程描述			
备注			

备注:本表后附成交通知书（或中标通知书）、合同协议书电子件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

15 近三年（2022 年 11 月 25 日至 2025 年 11 月 24 日）发生的诉讼和仲裁情况

说明：近年发生的诉讼和仲裁情况仅限于供应商败诉的，且与履行施工承包合同有关的案件，不包括调解结案以及未裁决的仲裁或未终审判决的诉讼。

16 项目管理机构

(1) 项目管理机构组成表

姓名	性别	年龄	职称	专业	资格证书编号	拟在本工程中担任的工作或岗位

(2) 主要人员简历表

2.1 项目经理简历表

项目经理应附建造师执业资格证书、注册证书、安全生产考核合格证书、身份证、职称证、学历证、社保电子件及在确定成交人时未担任其他在施建设工程项目项目经理的承诺书，管理过的项目业绩（无年限要求）须附成交通知书（或中标通知书）或合同协议书、竣工验收备案登记表或单位工程质量竣工验收记录电子件。类似项目限于以项目经理身份参与的项目。

姓 名		年 龄		身 份 证	
学 历		职 称		职 务	
注册建造师执业资格等级			级	建造师专业	
注册建造师证书名称					
注册建造师证书编号					
安全生产考核合格证书					
毕业学校	年毕业于 学校 专业				
主要工作业绩					
时 间	参加过的类似工程名称		工程概况说明		发包人及联系电话

2.2主要项目管理人员简历表

主要项目管理人员指项目副经理、技术负责人、合同商务负责人、专职安全生产管理人员等岗位人员。应附注册资格证书、身份证、学历证电子件，专职安全生产管理人员应附安全生产考核合格证书，主要业绩（无年限要求）须附合同协议书。

工作岗位名称			
姓 名		年 龄	
性 别		毕业学校	
学历和专业		毕业时间	
执业资格		专业职称	
执业资格证书编号		工作年限	
主要工作业绩			
时 间	参加过的类似工程名称	工程概况说明	发包人及联系电话

17 施工组织设计

1. 供应商应编制施工组织设计，包括施工组织设计基本内容。编制具体要求是：施工组织设计方案实施；施工方案与技术措施；质量管理体系与保证措施；安全和绿色施工保障措施；工程进度计划与保证措施等。

2. 施工组织设计除采用文字表述外可附下列图表，图表及格式要求附后。

附表一拟投入本工程的主要施工设备表

附表二拟配备本工程的试验和检测仪器设备表

附表三劳动力计划表

附表四计划开、竣工日期和施工进度网络图

附表五施工总平面图

附表六临时用地表

附表二：拟配备本工程的试验和检测仪器设备表

拟配备本工程的试验和检测仪器设备表

[illegible]

附表四：计划开、竣工日期和施工进度网络图

计划开、竣工日期和施工进度网络图

1. 供应商应递交施工进度网络图或施工进度表，说明按竞争性磋商文件要求的计划工期进行施工的各个关键日期。
2. 施工进度表可采用网络图和（或）横道图表示。

附表五：施工总平面图

供应商应递交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图表并附文字说明，说明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的情况和布置。

18 其他有利供应商的证明材料

如有，请在此补充。

19 最后报价

注：1. 本项目为全流程电子化供应商需根据系统提示进行二次（最终）报价环节。

2. 最后报价与第一次报价保持一致，且《最后已标价工程量清单》与响应文件中的已标价工程量保持一致时，无需再重复提交《已标价工程量清单》；

3. 最后报价如有调整，《最后已标价工程量清单》最晚于响应文件递交截止时间后 48 小时之内发送至采购代理机构指定邮箱。

第七章 图纸和工程量清单

一、图纸

图纸目录如下：

序号	图号	名称	专业	版本	图纸尺寸
01 北京大学附属中学石景山学校“材料学科-科学实验室”建设项目 装修图纸					
1	ZS01	图纸目录	装修		A1
2	ZS02	装饰设计说明(一)	装修		A1
3	ZS03	装饰设计说明(二)	装修		A1
4	ZS04	地下二层原始平面图	装修		A0
5	ZS05	地下二层墙体饰面、工艺平面图	装修		A0
6	ZS06	地下二层地面材质图	装修		A0
7	ZS07	地下二层吊顶布置图	装修		A0
8	ZS08	地下一层吊顶拆除图	装修		A0
9	ZS09	四层吊顶拆除图	装修		A0
10	ZS10	五层原始平面图	装修		A0
11	ZS11	五层吊顶拆除图	装修		A0
12	ZS12	五层新建墙体图	装修		A0
13	ZS13	五层工艺平面图	装修		A0
14	ZS14	五层墙体饰面图	装修		A0
15	ZS15	五层地面材质图	装修		A0
16	ZS16	五层吊顶布置图	装修		A0
02 北京大学附属中学石景山学校“材料学科-科学实验室”建设项目 电气图纸					
1	ML-01	图纸目录	电气	A	A1
2	DQ-01	电气设计说明(一)	电气	A	A1

3	DQ-02	电气设计说明(二)	电气	A	A1
4	DQ-03	配电干线图及材料表	电气	A	A1
5	DQ-04	配电系统图(一)	电气	A	A1
6	DQ-05	配电系统图(二)	电气	A	A1
7	DQ-06	配电系统图(三)	电气	A	A1
8	DQ-07	配电系统图(四)	电气	A	A1
9	DQ-08	配电系统图(五)	电气	A	A1
10	DQ-09	五层插座平面图	电气	A	A0
11	DQ-10	五层照明平面图	电气	A	A0
12	DQ-11	五层功能接地平面图	电气	A	A0
13	DQ-12	地下一层动力平面图	电气	A	A0
14	DQ-13	地下二层插座平面图	电气	A	A1
15	DQ-14	地下二层照明平面图	电气	A	A1
16	DX-01	电气消防设计说明	电气	A	A0
17	DX-02	五层新增应急照明平面图	电气	A	A0
18	DX-03	五层新增消防报警平面图	电气	A	A0
02 材料学科-科学实验室 电气图纸 20251120 加电气和消防报警拆除图 n(1)					
1	ML-01	图纸目录	电气	A	A1
2	DQ-01	电气设计说明(一)	电气	A	A1
3	DQ-02	电气设计说明(二)	电气	A	A1
4	DQ-03	配电干线图及材料表	电气	A	A1
5	DQ-04	配电系统图(一)	电气	A	A1

6	DQ-05	配电系统图(二)	电气	A	A1
7	DQ-06	配电系统图(三)	电气	A	A1
8	DQ-07	配电系统图(四)	电气	A	A1
9	DQ-08	配电系统图(五)	电气	A	A1
10	DQ-09	五层拆除平面图(一)	电气	A	A0
11	DQ-10	五层拆除平面图(二)	电气	A	A0
12	DQ-11	五层插座平面图	电气	A	A0
13	DQ-12	五层照明平面图	电气	A	A0
14	DQ-13	五层功能接地平面图	电气	A	A0
15	DQ-14	地下一层动力平面图	电气	A	A0
16	DQ-15	地下二层拆除平面图	电气	A	A1
17	DQ-16	地下二层插座平面图	电气	A	A1
18	DQ-17	地下二层照明平面图	电气	A	A1
19	DX-01	电气消防设计说明	电气	A	A0
20	DX-02	五层消防报警平面拆除图	电气	A	A0
21	DX-03	五层新增应急照明平面图	电气	A	A0
22	DX-04	五层新增消防报警平面图	电气	A	A0
03 北京大学附属中学石景山学校“材料学科-科学实验室”建设项目 给排水、暖通、自控图纸					
1	ML00	给排水、暖通、自控改造图纸目录			A1
2	SS01	给排水设计施工说明(一)	给排水		A1
3	SS02	给排水设计施工说明(二)	给排水		A1
4	SS03	五层给水平面修改图	给排水		A0

5	SS04	五层排水平面修改图	给排水		A0
6	SS05	五层消火栓平面修改图	给排水		A0
7	SS06	五层喷淋平面修改图	给排水		A0
8	NS01	暖通设计施工说明	暖通		A1
9	NS02	五层防排烟平面修改图	暖通		A0
10	NS03	五层空调平面修改图	暖通		A0
11	NS04	五层新增排风管道平面图	暖通		A0
12	ZK01	自控设计施工说明	自控		A1+
13	ZK02	五层自控平面图	自控		A0
14	ZK03	屋顶层自控平面图	自控		A0
03 材料学科-科学实验室 给排水、暖通、自控图纸 20251120 加喷淋、防排烟、暖通拆除图 n(1)					
1	ML00	给排水、暖通、自控改造图纸目录			A1
2	SS01	给排水设计施工说明(一)	给排水		A1
3	SS02	给排水设计施工说明(二)	给排水		A1
4	SS03	五层给水平面修改图	给排水		A0
5	SS04	五层排水平面修改图	给排水		A0
6	SS05	五层给排水、消防平面拆除图	给排水		A0
7	SS06	五层消火栓平面修改图	给排水		A0
8	SS07	五层喷淋平面修改图	给排水		A0
9	NS01	暖通设计施工说明	暖通		A1
10	NS02	五层防排烟平面拆除图	暖通		A0
11	NS03	五层空调平面拆除图	暖通		A0

12	NS04	五层防排烟平面修改图	暖通		A0
13	NS05	五层空调平面修改图	暖通		A0
14	NS06	五层新增排风管道平面图	暖通		A0
15	ZK01	自控设计施工说明	自控		A1+
16	ZK02	五层自控平面图	自控		A0
17	ZK03	屋顶层自控平面图	自控		A0
04 北京大学附属中学石景山学校“材料学科-科学实验室”建设项目 教室摆放图					
1	GY01	图纸目录	工艺		A2
2	GY02	教室摆放图——综合实验室(原学生阅览区)	工艺		A2
3	GY03	教室摆放图——数字实验室(原学生阅览区)	工艺		A2
4	GY04	教室摆放图——实验室 1	工艺		A2
5	GY05	教室摆放图——准备室 1	工艺		A2
6	GY06	教室摆放图——实验室 2(原化学教室 2)	工艺		A2
7	GY07	教室摆放图——实验室 3(原项目制学习空间)	工艺		A2
8	GY08	教室摆放图——实验室 4(人工智能)	工艺		A2
9	GY09	教室摆放图——准备室 2	工艺		A2
10	GY10	教室摆放图——实验室 5(原化学教室 1)	工艺		A2
05 北京大学附属中学石景山学校“材料学科-科学实验室”建设项目 展示图纸					
1	PL00	图纸目录	展示		A2
2	PL01	五层展示平面图	展示		A0
3	PL02	五层展示大样图	展示		A0

二、工程量清单

北京大学附属中学石景山学校“材料
学科—科学实验室”建设项目
装修工程采购项目

工程量清单

招标人  (单位盖章)	工程造价 咨询人  (单位资质专用章)
法定代表人 或其授权人:  (签字或盖章)	法定代表人 或其授权人:  (签字或盖章)
编制人:  荆海洋 B11241100029151 北京中建源建筑工程有限公司 有效期至:2028年05月08日	复核人:  时素彬 B11111100025767 北京中建源建筑工程有限公司 有效期至:2027年12月31日

编制时间: 2025 年 11 月 24 日

复核时间: 2025 年 11 月 24 日

目 录

一、 编制说明

二、 单项工程清单文件

(一) 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

1. 装饰装修工程分部分项工程和单价措施项目清单与计价表
2. 给排水工程分部分项工程和单价措施项目清单与计价表
3. 消防水工程分部分项工程和单价措施项目清单与计价表
4. 通风空调工程分部分项工程和单价措施项目清单与计价表
5. 电气工程分部分项工程和单价措施项目清单与计价表
6. 消防电工程分部分项工程和单价措施项目清单与计价表
7. 自控工程分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

(二) 总价措施项目清单与计价汇总表

1. 安全文明施工费明细表
2. 施工垃圾场外运输和消纳费明细表

(三) 其他项目清单与计价汇总表

1. 暂列金额明细表
2. 专业工程暂估价表

编制说明

一、工程概况:

工程名称: 北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购项目

承包方式: 施工总承包

二、招标范围:

包括但不限于图纸所示范围内的高中楼五层 5 间实验教室、3 个准备间、四层走廊、B2 层 2 个备用机房、B1 层等的装饰装修拆除改造及墙面天棚地面隔墙新做、五层走廊外展示墙新做;给排水及通风空调工程的拆除及相应管道、管件、阀门、附件、开槽、套管等内容的新建;电气系统的拆除及相应配管、配线、电缆、开关、插座、灯具、悬桥、配电箱等内容的新建;消防系统的水电拆除及相应管道、管件、喷头、消火栓、灭火器、配管配线、末端点位等内容的新建;自控系统的新建等(家具不在本次范围)。

三、工程量清单编制依据:

1. 《房屋修缮工程工程量计价标准》(DB11/T638-2023)及其相关配套文件;
2. 2021 年《北京市房屋修缮工程计价依据——预算消耗量标准》;
3. 北京市工程造价管理部门的其他相关配套规定;
4. 北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购项目招标文件;
5. 北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购项目图纸;
6. 北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建

设项目装修工程采购项目图纸答疑文件;

7. 其他相关资料。

四、其他说明:

(一) 统一说明:

1. 依据《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标准措施费用标准的通知（京建发[2022]190号）》及招标文件，本工程安全文明施工费按达标标准考虑。

(二) 装饰装修专业

1. 本次改造拆除的房间现状做法一般是涂料墙面、PVC 地胶、石膏板吊顶;

2. 本次改造房间层高 4.2m;

3. 实验室 1 及准备室 1，原有窗帘及窗帘盒，利旧;

4. 坡道做宽 1.5m，做法与原做法一样，地胶重铺;

(三) 给排水专业

1. 改造后的排水管道按实验室排水用耐腐蚀 UPVC 管计入;

2. 改造后的排水管道穿越楼板处按打洞及一般填料套管计入;

3. 洗涤盆等洁具本次不计入，但龙头按不利旧计入;

4. 拆除部分综合考虑按项计入;

(四) 消防水专业

1. HL-2-4 立管处的消火栓移位后按利旧考虑;

2. 自动喷淋系统改造后的管道及喷头按不利旧考虑;

3. 改造后的管道穿墙体处考虑打洞及一般填料套管计入，同位置相同规格的套管按利旧考虑;

4. 主管道 DN150 及 DN100 的管道按不拆除考虑;

5. 拆除部分综合考虑按项计入;

(五) 通风空调专业

1. 新风系统风管按不利旧考虑, 风口按利旧考虑;

2. 空调系统中空调器及风口均按利旧考虑, 空调风管暂按 660*120 规格计入; 散流器按 480*480, 单层百叶风口按 400*400 计入, 风管考虑利旧 50%, 散流器及百叶风口按利旧计入;

3. 空调器至调速开关的配管配线利用原有回路计入, 不足部分综合考虑进空调器安装内容中;

4. 新风及空调系统的保温按 A 级不燃离心玻璃棉 30mm 计入;

5. 冷媒铜管规格按 $\phi 9.52$ 和 $\phi 15.88$ 计入, 长度按 80m 暂定;

6. 冷凝水管道按 PVC 管 DN25 计入, 长度按 80m 暂定;

7. 制冷剂暂定 50kg 计入;

8. 冷媒铜管保温按难燃低烟 B1 级闭孔型抗菌防霉橡塑保温材料 20mm 计入; 冷凝水管按 10mm 计入;

9. 排烟系统改造只计算接风口处的支管, 1000*500 的主管不计入;

10. 排烟口及风阀按利旧考虑;

11. 图纸未说明支吊架刷漆, 暂按防锈漆、调和漆各两遍计入;

12. 拆除部分综合考虑按项计入;

(六) 电气专业

1. 4AL5-1、3AL5-1 的配电箱按新增配电箱考虑, 原现场开关及箱体均不利旧;

2. 3AL5-SY1/2 只考虑预留箱体;

3. 图纸中的 T 接箱按新增考虑;

4. 室内空调器的接线因无图纸, 暂利用原有回路接入, 因移位每

个空调器配管配线考虑 10 米现场接线，共计 160 米计入；

5. 其余配管配线均按新增计入；

6. 悬桥设备计入本次清单内，含吊架等内容，需满足图纸与使用者要求；

7. 拆除部分综合考虑按项计入；

(七) 消防电专业

1. 拆除部分综合考虑按项计入；

2. 消防电末端点位均按不利旧计入；

3. 配管配线均按新增计入；

(八) 自控专业

1. 排风变频控制一体柜、房间控制箱、VAV 变风量调节阀及通风柜联动控制系统需根据图纸自行深化综合考虑，满足施工所需一切要求。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 装饰装修工程

第 1 页
共 43 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
		B2 层预留储藏空间							
1	911201006001	自流平楼地面新做	1. 界面剂材料种类:原地面清理, 刷界面剂一道 2. 面漆材料种类、厚度:5mm 厚水泥基自流平 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	311.37				
2	911203003001	PVC 卷材楼地面	1. 结合层厚度、材料种类及强度等级:专用胶粘剂粘铺, 接缝处及四周边专用滚轮压紧 2. 面层材料品种、规格:2mm 同质透心聚氯乙烯卷材面层 3. 压条种类:卷材面层缝隙(或密封胶)密封处理, 打蜡出光 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	311.37				
3	911205005001	PVC 踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 结合层厚度、材料种类及强度等级:DP 砂浆立面找平, 厚度 9mm, 专用胶粘剂粘结后打光蜡, 踢脚上皮与墙饰面间留 10 宽 2 深凹线 3. 面层材料品种、规格:PVC 配套踢脚线 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	93.6				
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: 装饰装修工程

第 2 页
共 43 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	911604002001	天棚喷刷涂料	1. 基层类型:石膏板吊顶 2. 腻子种类:耐水腻子打磨, 刷抗碱封底涂料一道 3. 刮腻子遍数:2 4. 涂料品种、喷刷遍数:深灰色乳胶漆一底两面 5. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m2	311.37				
5	911604002002	墙面喷刷涂料	1. 基层类型:抹灰面, 清理原墙面 2. 喷刷涂料部位:室内原有墙面 3. 腻子种类:耐水腻子打磨, 刷抗碱封底涂料一道 4. 刮腻子遍数:2 5. 涂料品种、喷刷遍数:无机涂料一底两面 6. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m2	465.55				
		分部小计							
		B1 层走廊							
6	911402001001	天棚吊顶拆除	1. 吊顶形式:石膏板吊顶 2. 面层材料品种、规格:双层 9.5mm 厚纸面石膏板 3. 龙骨类型、材料种类:原有金属龙骨 4. 垃圾装袋, 外运消纳, 运距自行考虑	m2	198.71				
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: 装饰装修工程

第 3 页
共 43 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	911402003001	石膏板吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:纸面石膏板吊顶 3500mm 2. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:主骨 60 型, 次骨 38 型, 8 号通丝与顶面连接处理 3. 基层材料种类、规格:9.5mm 厚纸面石膏板 4. 面层材料品种、规格:9.5mm 厚纸面石膏板 5. 嵌缝材料种类:专用嵌缝石膏, 纸绷带 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	198.71				
		分部小计							
		4 层走廊							
8	911402001002	天棚吊顶拆除	1. 吊顶形式:石膏板吊顶 2. 面层材料品种、规格:双层 9.5mm 厚纸面石膏板 3. 龙骨类型、材料种类:原有金属龙骨 4. 垃圾装袋, 外运消纳, 运距自行考虑	m2	36.52				
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: 装饰装修工程

第 4 页
共 43 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	911402003002	石膏板吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:纸面石膏板吊顶 3500mm 2. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:主骨 60 型,次骨 38 型,8 号通丝与顶面连接处理 3. 基层材料种类、规格:9.5mm 厚纸面石膏板 4. 面层材料品种、规格:9.5mm 厚纸面石膏板 5. 嵌缝材料种类:专用嵌缝石膏,纸绷带 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	36.52				
		分部小计							
		5 层北楼走廊							
10	911402001003	天棚吊顶拆除	1. 吊顶形式:石膏板吊顶 2. 面层材料品种、规格:双层 9.5mm 厚纸面石膏板 3. 龙骨类型、材料种类:原有金属龙骨 4. 垃圾装袋,外运消纳,运距自行考虑	m2	373.45				
11	911402002001	吊顶面层补换	1. 拆除局部吊顶,待管线安装完后恢复 2. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	25.58				
		分部小计							
		5 层北楼综合							
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: 装饰装修工程

第 5 页
共 43 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
		实验室（物理）							
12	911203003002	PVC 卷材 楼地面	1. 结合层厚度、材料种类及强度等级:专用胶粘剂粘铺,接缝处及四周边专用滚轮压紧 2. 面层材料品种、规格:2mm 同质透心聚氯乙烯卷材面层 3. 压条种类:卷材面层缝隙(或封胶)密封处理,打蜡出光 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	95.15				
13	911702002001	装饰线条 安装	1. 施工部位:室内门下装饰压条 2. 线条材料品种、规格、颜色:50mm 宽拉丝不锈钢装饰压条 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	2.4				
14	911205005002	PVC 踢脚 线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 结合层厚度、材料种类及强度等级:DP 砂浆立面找平,厚度 9mm, 专用胶粘剂粘结后打光蜡,踢脚上皮与墙饰面间留 10 宽 2 深凹线 3. 面层材料品种、规格:PVC 配套踢脚线 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	37.3				
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: 装饰装修工程

第 6 页
共 43 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	911402003003	铝扣板吊顶天棚新做	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:3000mm 2. 龙骨材料种类、规格、中距:主骨 60 型,次骨 V 型,8 号通丝与顶面连接处理 3. 面板材料品种、规格:600*1200mm 成品铝扣板,1.2mm 厚 4. 其他说明: 吊顶工程中当吊杆长度大于 1.5m 且小于 2.5m 时,应设置反支撑;当吊杆长度大于 2.5m 时,应设置钢构转换层 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	95.15				
16	911306003001	12mm 石膏板轻质隔墙	1. 隔墙类型:轻钢龙骨纸面石膏板隔墙 2. 骨架、边框材料种类、规格:轻钢龙骨 75 系列 单排 3. 隔墙板材料品种、规格:12mm 厚双层双面纸面石膏板 4. 隔音要求,材料品种、规格:140kg 容重岩棉板 5. 嵌缝、塞口材料品种:专用嵌缝石剂粘贴纸绷带 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	107.47				
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: 装饰装修工程

第 7 页
共 43 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	911604002003	墙面喷刷涂料	1. 基层类型:抹灰面 2. 喷刷涂料部位:室内原有墙面 3. 腻子种类:耐水腻子打磨, 刷抗碱封底涂料一道 4. 刮腻子遍数:2 5. 涂料品种、喷刷遍数:无机涂料一底两面 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	20.88				
18	911604002004	墙面喷刷涂料	1. 基层类型:石膏板面 2. 喷刷涂料部位:室内原有墙面 3. 腻子种类:耐水腻子打磨, 刷抗碱封底涂料一道 4. 刮腻子遍数:2 5. 涂料品种、喷刷遍数:无机涂料一底两面 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	214.94				
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: 装饰装修工程

第 8 页
共 43 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
19	911502009001	断桥铝门安装	1. 门类型:断桥铝门 2. 规格:1200*2700mm 3. 玻璃品种、厚度:成品断桥铝 4. 五金材料品种、规格:长杆拉手、合页、五金配等 5. 其它参数: 1.6mm/1.8mm 型材宽度 7cm 30 - 34mm 保温系数约 2.5W/(m ² · K), 抗风压 8 级 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	9.72				
20	911509002001	窗帘盒制安	1. 窗帘盒类型:窗帘盒 2. 现场制作(或成品):成品 3. 窗帘盒材质、规格:木制, 200*300mm 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	11.6				
21	911509005001	窗帘安装	1. 窗帘材质:卷轴遮阳帘 2. 窗帘高度、宽度:2.7mm 3. 窗帘层数:单层 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	27.84				
		分部小计							
		5 层北楼准备间							
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: 装饰装修工程

第 9 页
共 43 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	911203003003	PVC 卷材楼地面	1. 结合层厚度、材料种类及强度等级:专用胶粘剂粘铺,接缝处及四周边专用滚轮压紧 2. 面层材料品种、规格:2mm 同质透心聚氯乙烯卷材面层 3. 压条种类:卷材面层缝隙(或密封胶)密封处理,打蜡出光 4. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m2	30.71				
23	911702002002	装饰线条安装	1. 施工部位:室内门下装饰压条 2. 线条材料品种、规格、颜色:50mm 宽拉丝不锈钢装饰压条 3. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	1.2				
24	911205005003	PVC 踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 结合层厚度、材料种类及强度等级:DP 砂浆立面找平,厚度 9mm,专用胶粘剂粘结后打光蜡,踢脚上皮与墙饰面间留 10 宽 2 深凹线 3. 面层材料品种、规格:PVC 配套踢脚线 4. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	22.2				
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: 装饰装修工程

第 10 页
共 43 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
25	911402003004	铝扣板吊顶天棚新做	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:3000mm 2. 龙骨材料种类、规格、中距:主骨 60 型, 次骨 V 型, 8 号通丝与顶面连接处理 3. 面板材料品种、规格:600*1200mm 成品铝扣板, 1.2mm 厚 4. 其他说明: 吊顶工程中当吊杆长度大于 1.5m 且小于 2.5m 时, 应设置反支撑; 当吊杆长度大于 2.5m 时, 应设置钢构转换层 5. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m2	30.71				
26	911604002005	墙面喷刷涂料	1. 基层类型:抹灰面 2. 喷刷涂料部位:室内原有墙面 3. 腻子种类:耐水腻子打磨, 刷抗碱封底涂料一道 4. 刮腻子遍数:2 5. 涂料品种、喷刷遍数:无机涂料一底两面 6. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m2	2.04				
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: 装饰装修工程

第 11 页
共 43 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	911604002006	墙面喷刷涂料	1. 基层类型:石膏板面 2. 喷刷涂料部位:室内原有墙面 3. 腻子种类:耐水腻子打磨, 刷抗碱封底涂料一道 4. 刮腻子遍数:2 5. 涂料品种、喷刷遍数:无机涂料一底两面 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	52.59				
28	911306003002	12mm 石膏板轻质隔墙	1. 隔墙类型:轻钢龙骨纸面石膏板隔墙 2. 骨架、边框材料种类、规格:轻钢龙骨 75 系列 单排 3. 隔墙板材料品种、规格:12mm 厚双层双面纸面石膏板 4. 隔音要求, 材料品种、规格:140kg 容重岩棉板 5. 嵌缝、塞口材料品种:专用嵌缝石剂粘贴纸绷带 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	6.9				
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: 装饰装修工程

第 12 页
共 43 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	911502009002	断桥铝门安装	1. 门类型:断桥铝门 2. 规格:1200*2700mm 3. 玻璃品种、厚度:成品断桥铝 4. 五金材料品种、规格:长杆拉手、合页、五金配等 5. 其它参数: 1.6mm/1.8mm 型材宽度 7cm 30 - 34mm 保温系数约 2.5W/(m²·K), 抗风压 8 级 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	3.24				
30	911509002002	窗帘盒制安	1. 窗帘盒类型:窗帘盒 2. 现场制作(或成品):成品 3. 窗帘盒材质、规格:木制, 200*300mm 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	3.7				
31	911509005002	窗帘安装	1. 窗帘材质:卷轴遮阳帘 2. 窗帘高度、宽度:2.7mm 3. 窗帘层数:双层 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	8.88				
		分部小计							
		5 层北楼 数学实验室							
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: 装饰装修工程

第 13 页
共 43 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	911203003004	PVC 卷材楼地面	1. 结合层厚度、材料种类及强度等级:专用胶粘剂粘铺,接缝处及四周边专用滚轮压紧 2. 面层材料品种、规格:2mm 同质透心聚氯乙烯卷材面层 3. 压条种类:卷材面层缝隙(或密封胶)密封处理,打蜡出光 4. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m2	93.79				
33	911205005004	PVC 踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 结合层厚度、材料种类及强度等级:DP 砂浆立面找平,厚度 9mm, 专用胶粘剂粘结后打光蜡,踢脚上皮与墙饰面间留 10 宽 2 深凹线 3. 面层材料品种、规格:PVC 配套踢脚线 4. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	36.8				
34	911702002003	装饰线条安装	1. 施工部位:室内门下装饰压条 2. 线条材料品种、规格、颜色:50mm 宽拉丝不锈钢装饰压条 3. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	2.4				
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: 装饰装修工程

第 14 页
共 43 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	911402003005	铝扣板吊顶天棚新做	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:3000mm 2. 龙骨材料种类、规格、中距:主骨 60 型, 次骨 V 型, 8 号通丝与顶面连接处理 3. 面板材料品种、规格:600*1200mm 成品铝扣板, 1.2mm 厚 4. 其他说明: 吊顶工程中当吊杆长度大于 1.5m 且小于 2.5m 时, 应设置反支撑; 当吊杆长度大于 2.5m 时, 应设置钢构转换层 5. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m2	93.79				
36	911306003003	12mm 石膏板轻质隔墙	1. 隔墙类型:轻钢龙骨纸面石膏板隔墙 2. 骨架、边框材料种类、规格:轻钢龙骨 75 系列 单排 3. 隔墙板材料品种、规格:12mm 厚双层双面纸面石膏板 4. 隔音要求, 材料品种、规格:140kg 容重岩棉板 5. 嵌缝、塞口材料品种:专用嵌缝石剂粘贴纸绷带 6. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m2	76.56				
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: 装饰装修工程

第 15 页
共 43 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
37	911604002007	墙面喷刷涂料	1. 基层类型:抹灰面 2. 喷刷涂料部位:室内原有墙面 3. 腻子种类:耐水腻子打磨,刷抗碱封底涂料一道 4. 刮腻子遍数:2 5. 涂料品种、喷刷遍数:无机涂料一底两面 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	20.34				
38	911604002008	墙面喷刷涂料	1. 基层类型:石膏板面 2. 喷刷涂料部位:室内原有墙面 3. 腻子种类:耐水腻子打磨,刷抗碱封底涂料一道 4. 刮腻子遍数:2 5. 涂料品种、喷刷遍数:无机涂料一底两面 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	153.12				
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: 装饰装修工程

第 16 页
共 43 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
39	911502009003	断桥铝门安装	1. 门类型:断桥铝门 2. 规格:1200*2700mm 3. 玻璃品种、厚度:成品断桥铝 4. 五金材料品种、规格:长杆拉手、合页、五金配等 5. 其它参数: 1.6mm/1.8mm 型材宽度 7cm 30 - 34mm 保温系数约 2.5W/(m²·K), 抗风压 8 级 6. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m2	9.72				
40	911509002003	窗帘盒制安	1. 窗帘盒类型:窗帘盒 2. 现场制作(或成品):成品 3. 窗帘盒材质、规格:木制, 200*300mm 4. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	10.4				
41	911509005003	窗帘安装	1. 窗帘材质:卷轴遮阳帘 2. 窗帘高度、宽度:2.7mm 3. 窗帘层数:单层 4. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m2	24.96				
		分部小计							
		5 层南楼实验室 1 及准备室 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: 装饰装修工程

第 17 页
共 43 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
42	911203003005	PVC 卷材楼地面	1. 结合层厚度、材料种类及强度等级:专用胶粘剂粘铺,接缝处及四周边专用滚轮压紧 2. 面层材料品种、规格:2mm 同质透心聚氯乙烯卷材面层 3. 压条种类:卷材面层缝隙(或密封胶)密封处理,打蜡出光 4. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m ²	137.76				
43	911205005005	PVC 踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 结合层厚度、材料种类及强度等级:DP 砂浆立面找平,厚度 9mm, 专用胶粘剂粘结后打光蜡,踢脚上皮与墙饰面间留 10 宽 2 深凹线 3. 面层材料品种、规格:PVC 配套踢脚线 4. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	37.7				
44	911702002004	装饰线条安装	1. 施工部位:室内门下装饰压条 2. 线条材料品种、规格、颜色:50mm 宽拉丝不锈钢装饰压条 3. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	2.4				
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: 装饰装修工程

第 18 页
共 43 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
45	911402003006	石膏板吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:纸面石膏板吊顶 2. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:主骨 60 型, 次骨 38 型, 8 号通丝与顶面连接处理 3. 基层材料种类、规格:9.5mm 厚纸面石膏板 4. 面层材料品种、规格:9.5mm 厚纸面石膏板 5. 嵌缝材料种类:专用嵌缝石膏, 纸绷带 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	35.77				
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：装饰装修工程

第 19 页
共 43 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	911402003007	承载式功能吊顶	承载式吊顶： 1. 组成：铝型材天花结构架为“抗弯型材连接系统”，由吊顶支架（垂直支架）、主支架和副支架（型材）组成。吊架均采用铝合金材质（6063-T5），采用 80*80，40*80，40*40 系列标准铝型材 2. 特征：可承受最大拉力：5KN，硬度在 250 350HV；铝型材的尺寸应确定为使固定在主柱上任意位置的实验室功能柱在临时水平载荷为 100 N 的情况下最多承受小于 12 mm 的变形 3. 材质：材料特性值：支柱，主支架和辅助支架，铝制壁轨。表面条件能够承受实验室环境，这也适用于型材的首端和末端（切割时保护层不会松动/剥落）。+合金：AlMgSi0.5，热固化+力量：最小 F25+表面：阳极氧化铝铝 4. 吊件局部密集，满足固定实验室照明、管线；网格的横截面和高度经过设计，可将供气和排风管道，母线，电缆桥架，介质供应和灯具	m2	68.4				
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：装饰装修工程

第 20 页
共 43 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									
			安装在结构中，而无需交叉 5. 整体尺寸:11400mm 长，宽度 6000 mm 长，采用 80*80，40*80，40*40 铝型材≤2000mm 做方格 6. 型材网格天花可以安装在任何高度；与主梁，副梁，轴梁和边缘梁的连接是刚性的，并且具有均等的功能；天花上集成了自动安全装置，以防止主梁掉落 主要支持：铝型材的外部尺寸：80 x 80 毫米；每侧 2 个凹槽共 8 个凹槽；与天花板支柱和辅助支撑的连接是抗弯的 次要支持：外形尺寸 40 x 80 毫米，每个宽边 2 个凹槽，每个窄边 1 个凹槽；与主支架的连接是抗弯的（螺纹连接不会撕裂），每个连接至少有 4 个连接件，具有允许载荷的连接类型（滑动和弯曲强度） 7. 所用铝合金材料表面防腐处理、防火、防潮、耐酸碱、抗污染 8. 型材连接采用内置内连接螺栓 M8，表面处理：镀锌；需要型材						
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: 装饰装修工程

第 21 页
共 43 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
			打孔定位，保证加工精度 9. T 型槽螺母 M6 使用与圆柱螺栓 M6（配合螺纹管）连接拧紧到位，螺纹攻丝应一步到位，减少重复工作，保证连接紧固 10. 顶部均匀分布拉杆底座，底座采用刚强度钢材制作，用型材与吊件连接，满足吊架承重的同时，还可以上、下、左、右、前、后微调，同时满足抗震需求 11. 每个底座配 4 个 M10 化学锚固螺栓固定（配套做抗拉拔试验） 12. 使用前需要做拉拔试验 13. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）						
47	911604002009	天棚喷刷涂料	1. 基层类型:石膏板吊顶 2. 腻子种类:耐水腻子打磨,刷抗碱封底涂料一道 3. 刮腻子遍数:2 4. 涂料品种、喷刷遍数:深灰色乳胶漆一底两面 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	35.77				
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: 装饰装修工程

第 22 页
共 43 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
48	911604002010	裸顶天棚喷涂	1. 施工部位:室内顶面 2. 基层类型:抹灰面（清除原有涂料） 3. 腻子种类:耐水腻子打磨，刷抗碱封底涂料一道 4. 刮腻子要求:2 遍 5. 涂料品种、喷刷遍数:深灰色乳胶漆一底两面 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	33.29				
49	911604002011	墙面喷刷涂料	1. 基层类型:抹灰面 2. 喷刷涂料部位:室内原有墙面 3. 腻子种类:耐水腻子打磨，刷抗碱封底涂料一道 4. 刮腻子遍数:2 5. 涂料品种、喷刷遍数:无机涂料一底两面 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	273.18				
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：装饰装修工程

第 23 页
共 43 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	01B001	悬柱	1. 悬柱 2. 尺寸:悬柱长 L=173mm，宽 W=203mm，高 H=1800mm。高度可根据工程吊顶高度要求进行调整。 3. 材质:悬柱主体全部采用高强度铝镁合金制作。 4. 表面环氧树脂粉末静电喷涂处理，满足 49 种化学试剂的耐受测试，涂层厚度≥75 μm。 5. 满足同时敷设强电、弱电、给水、气路管线的条件，悬柱内分腔设计，强电、弱电、水、气路分腔布置管线，空间满足各专业管路互不干扰，安全运行。 6. 悬柱匹配独立的功能面板模块，面板位置可互换。可选配电路控制面板模块，强电面板模块、弱电面板模块、水路面板模块、气路面板模块等。 7. 每组悬柱必须配置独立配电箱、总断路器及漏电保护器。 8. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	根	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: 装饰装修工程

第 24 页
共 43 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
51	01B002	功能柱型材长支架	1. 功能柱型材长支架，铝型材承载式吊顶支架 2. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	套	3				
52	920604007001	洗涤台拆除	1. 名称:洗涤台拆除 2. 垃圾装袋，外运消纳，运距自行考虑	套	4				
		分部小计							
		5 层南楼实验室 3							
53	911402001004	天棚吊顶拆除	1. 吊顶形式:石膏板吊顶 2. 面层材料品种、规格:双层9.5mm 厚纸面石膏板 3. 龙骨类型、材料种类:原有金属龙骨 4. 垃圾装袋，外运消纳，运距自行考虑	m2	110.1				
54	911205001001	踢脚线拆除	1. 踢脚线高度:100mm 2. 拆除要求:损坏性拆除 3. 垃圾装袋，外运消纳，运距自行考虑	m	21.7				
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: 装饰装修工程

第 25 页
共 43 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
55	911203003006	PVC 卷材楼地面	1. 结合层厚度、材料种类及强度等级:专用胶粘剂粘铺,接缝处及四周边专用滚轮压紧 2. 面层材料品种、规格:2mm 同质透心聚氯乙烯卷材面层 3. 压条种类:卷材面层缝隙(或密封胶)密封处理,打蜡出光 4. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m2	110.1				
56	911205005006	PVC 踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 结合层厚度、材料种类及强度等级:DP 砂浆立面找平,厚度 9mm, 专用胶粘剂粘结后打光蜡,踢脚上皮与墙饰面间留 10 宽 2 深凹线 3. 面层材料品种、规格:PVC 配套踢脚线 4. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	41				
57	911702002005	装饰线条安装	1. 施工部位:室内门下装饰压条 2. 线条材料品种、规格、颜色:50mm 宽拉丝不锈钢装饰压条 3. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	2.4				
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: 装饰装修工程

第 26 页
共 43 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
58	911402003008	铝扣板吊顶天棚新做	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:3000mm 2. 龙骨材料种类、规格、中距:主骨 60 型, 次骨 V 型, 8 号通丝与顶面连接处理 3. 面板材料品种、规格:600*1200mm 成品铝扣板, 1.2mm 厚 4. 其他说明: 吊顶工程中当吊杆长度大于 1.5m 且小于 2.5m 时, 应设置反支撑; 当吊杆长度大于 2.5m 时, 应设置钢构转换层 5. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m2	110.1				
59	911306003004	12mm 石膏板轻质隔墙	1. 隔墙类型:轻钢龙骨纸面石膏板隔墙 2. 骨架、边框材料种类、规格:轻钢龙骨 75 系列 单排 3. 隔墙板材料品种、规格:12mm 厚双层双面纸面石膏板 4. 隔音要求, 材料品种、规格:140kg 容重岩棉板 5. 嵌缝、塞口材料品种:专用嵌缝石剂粘贴纸绷带 6. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m2	72.74				
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: 装饰装修工程

第 27 页
共 43 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
60	911604002012	墙面喷刷涂料	1. 基层类型:抹灰面 2. 喷刷涂料部位:室内原有墙面 3. 腻子种类:耐水腻子打磨, 刷抗碱封底涂料一道 4. 刮腻子遍数:2 5. 涂料品种、喷刷遍数:无机涂料一底两面 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	53.1				
61	911604002013	墙面喷刷涂料	1. 基层类型:石膏板面 2. 喷刷涂料部位:室内原有墙面 3. 腻子种类:耐水腻子打磨, 刷抗碱封底涂料一道 4. 刮腻子遍数:2 5. 涂料品种、喷刷遍数:无机涂料一底两面 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	144.94				
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: 装饰装修工程

第 28 页
共 43 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
62	911502009004	断桥铝门安装	1. 门类型:断桥铝门 2. 规格:1200*2700mm 3. 玻璃品种、厚度:成品断桥铝 4. 五金材料品种、规格:长杆拉手、合页、五金配等 5. 其它参数: 1.6mm/1.8mm 型材宽度 7cm 30 - 34mm 保温系数约 2.5W/(m ² · K), 抗风压 8 级 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	3.24				
63	911502009005	断桥铝门安装	1. 门类型:断桥铝门 2. 规格:1500*2700mm 3. 玻璃品种、厚度:成品断桥铝 4. 五金材料品种、规格:长杆拉手、合页、五金配等 5. 其它参数: 1.6mm/1.8mm 型材宽度 7cm 30 - 34mm 保温系数约 2.5W/(m ² · K), 抗风压 8 级 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	4.05				
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: 装饰装修工程

第 29 页
共 43 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	911507009001	金属窗安装	1. 窗类型:NC5512 2. 窗框、扇材质:铝合金固定窗 3. 其它:填充剂后塞口 4. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m2	6.6				
65	911507009002	金属窗安装	1. 窗类型:NC5012 2. 窗框、扇材质:铝合金固定窗 3. 其它:填充剂后塞口 4. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m2	6				
66	911509002004	窗帘盒制安	1. 窗帘盒类型:窗帘盒 2. 现场制作(或成品):成品 3. 窗帘盒材质、规格:木制, 200*300mm 4. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	13.8				
67	911509005004	窗帘安装	1. 窗帘材质:卷轴遮阳帘 2. 窗帘高度、宽度:2.7mm 3. 窗帘层数:单层 4. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m2	33.12				
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: 装饰装修工程

第 30 页
共 43 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
68	911509005005	窗帘安装	1. 窗帘材质:卷轴遮阳帘 2. 窗帘高度、宽度:3mm 3. 窗帘层数:双层暗室效果,一层黑色,一层银色 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	38.85				
		分部小计							
		实验室 3 左边坡道							
69	911703001001	扶手、栏杆、栏板拆除	1. 施工部位:室内坡道 2. 扶手类型、材料种类、规格:不锈钢扶手 3. 栏杆材料种类、规格、高度:900mm	m	5.5				
70	911101007001	散水、坡道新做	1. 混凝土强度等级:预拌豆石混凝土 C20 2. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	9.5				
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: 装饰装修工程

第 31 页
共 43 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
71	911203003007	PVC 卷材楼地面	1. 结合层厚度、材料种类及强度等级:专用胶粘剂粘铺,接缝处及四周边专用滚轮压紧 2. 面层材料品种、规格:2mm 同质透心聚氯乙烯卷材面层 3. 压条种类:卷材面层缝隙(或密封胶)密封处理,打蜡出光 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	33				
72	911205005007	PVC 踢脚线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 结合层厚度、材料种类及强度等级:DP 砂浆立面找平,厚度 9mm, 专用胶粘剂粘结后打光蜡,踢脚上皮与墙饰面间留 10 宽 2 深凹线 3. 面层材料品种、规格:PVC 配套踢脚线 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	34.3				
		分部小计							
		5 层南走廊							
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: 装饰装修工程

第 32 页
共 43 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
73	911402001005	天棚吊顶拆除	1. 吊顶形式:石膏板吊顶 2. 面层材料品种、规格:双层 9.5mm 厚纸面石膏板 3. 龙骨类型、材料种类:原有金属龙骨 4. 垃圾装袋, 外运消纳, 运距自行考虑	m2	234.3				
74	911402003009	石膏板吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:纸面石膏板吊顶 3500mm 2. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:主骨 60 型, 次骨 38 型, 8 号通丝与顶面连接处理 3. 基层材料种类、规格:9.5mm 厚纸面石膏板 4. 面层材料品种、规格:9.5mm 厚纸面石膏板 5. 嵌缝材料种类:专用嵌缝石膏, 纸绷带 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	234.3				
		分部小计							
		5 层南楼实验室 4（人工智能）及准备室 2							
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: 装饰装修工程

第 33 页
共 43 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
75	911203003008	PVC 卷材 楼地面	1. 结合层厚度、材料种类及强度等级:专用胶粘剂粘铺,接缝处及四周边专用滚轮压紧 2. 面层材料品种、规格:2mm 同质透心聚氯乙烯卷材面层 3. 压条种类:卷材面层缝隙(或封胶)密封处理,打蜡出光 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	142.67				
76	911205005008	PVC 踢脚 线	1. 踢脚线高度:100mm 2. 结合层厚度、材料种类及强度等级:DP 砂浆立面找平,厚度 9mm, 专用胶粘剂粘结后打光蜡,踢脚上皮与墙饰面间留 10 宽 2 深凹线 3. 面层材料品种、规格:PVC 配套踢脚线 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	62.4				
77	911702002006	装饰线条 安装	1. 施工部位:室内门下装饰压条 2. 线条材料品种、规格、颜色:50mm 宽拉丝不锈钢装饰压条 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	2.4				
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: 装饰装修工程

第 34 页
共 43 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
78	911402003010	石膏板吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:纸面石膏板吊顶 2. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:主骨 60 型, 次骨 38 型, 8 号通丝与顶面连接处理 3. 基层材料种类、规格:9.5mm 厚纸面石膏板 4. 面层材料品种、规格:9.5mm 厚纸面石膏板 5. 嵌缝材料种类:专用嵌缝石膏, 纸绷带 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	33.34				
79	911604002014	天棚喷刷涂料	1. 基层类型:石膏板吊顶 2. 腻子种类:耐水腻子打磨, 刷抗碱封底涂料一道 3. 刮腻子遍数:2 4. 涂料品种、喷刷遍数:深灰色乳胶漆一底两面 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	33.34				
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：装饰装修工程

第 35 页
共 43 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
80	911402003011	承载式功能吊顶	承载式吊顶： 1. 组成：铝型材天花结构架为“抗弯型材连接系统”，由吊顶支架（垂直支架）、主支架和副支架（型材）组成。吊架均采用铝合金材质（6063-T5），采用 80*80，40*80, 40*40 系列标准铝型材 2. 特征：可承受最大拉伸力:5KN，硬度在 250 350HV；铝型材的尺寸应确定为使固定在主柱上任意位置的实验室功能柱在临时水平载荷为 100 N 的情况下最多承受小于 12 mm 的变形 3. 材质：材料特性值：支柱，主支架和辅助支架，铝制壁轨。表面条件能够承受实验室环境，这也适用于型材的首端和末端（切割时保护层不会松动/剥落）。+合金：AlMgSi0, 5，热固化+力量：最小 F25+表面：阳极氧化铝铝 4. 吊件局部密集，满足固定实验室照明、管线；网格的横截面和高度经过设计，可将供气和排风管道，母线，电缆桥架，介质供应和灯具	m2	53.4				
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：装饰装修工程

第 36 页
共 43 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									
			安装在结构中，而无需交叉 5. 整体尺寸:8900mm 长，宽度 6000 mm 长，采用 80*80，40*80，40*40 铝型材≤2000mm 做方格 6. 型材网格天花可以安装在任何高度；与主梁，副梁，轴梁和边缘梁的连接是刚性的，并且具有均等的功能；天花上集成了自动安全装置，以防止主梁掉落 主要支持：铝型材的外部尺寸：80 x 80 毫米；每侧 2 个凹槽共 8 个凹槽；与天花板支柱和辅助支撑的连接是抗弯的 次要支持：外形尺寸 40 x 80 毫米，每个宽边 2 个凹槽，每个窄边 1 个凹槽；与主支架的连接是抗弯的（螺纹连接不会撕裂），每个连接至少有 4 个连接件，具有允许载荷的连接类型（滑动和弯曲强度） 7. 所用铝合金材料表面防腐处理、防火、防潮、耐酸碱、抗污染 8. 型材连接采用内置内连接螺栓 M8，表面处理：镀锌；需要型材						
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: 装饰装修工程

第 37 页
共 43 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
			打孔定位，保证加工精度 9. T 型槽螺母 M6 使用与圆柱螺栓 M6（配合螺纹管）连接拧紧到位，螺纹攻丝应一步到位，减少重复工作，保证连接紧固 10. 顶部均匀分布拉杆底座，底座采用刚强度钢材制作，用型材与吊件连接，满足吊架承重的同时，还可以上、下、左、右、前、后微调，同时满足抗震需求 11. 每个底座配 4 个 M10 化学锚固螺栓固定（配套做抗拉拔试验） 12. 使用前需要做拉拔试验 13. 局部配合机械臂及垂挂电源设置 14. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）						
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: 装饰装修工程

第 38 页
共 43 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
81	911604002015	裸顶天棚喷涂	1. 施工部位:室内顶面 2. 基层类型:抹灰面（清除原有涂料） 3. 腻子种类:耐水腻子打磨，刷抗碱封底涂料一道 4. 刮腻子要求:2遍 5. 涂料品种、喷刷遍数:深灰色乳胶漆一底两面 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	55.29				
82	911604002016	墙面喷刷涂料	1. 基层类型:抹灰面 2. 喷刷涂料部位:室内原有墙面 3. 腻子种类:耐水腻子打磨，刷抗碱封底涂料一道 4. 刮腻子遍数:2 5. 涂料品种、喷刷遍数:无机涂料一底两面 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	203.24				
83	911604002017	墙面喷刷涂料	1. 基层类型:石膏板面 2. 喷刷涂料部位:室内原有墙面 3. 腻子种类:耐水腻子打磨，刷抗碱封底涂料一道 4. 刮腻子遍数:2 5. 涂料品种、喷刷遍数:无机涂料一底两面 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	18.96				
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：装饰装修工程

第 39 页
共 43 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
84	911306003005	12mm 石膏板轻质隔墙	1. 隔墙类型:轻钢龙骨纸面石膏板隔墙 2. 骨架、边框材料种类、规格:轻钢龙骨 75 系列 单排 3. 隔墙板材料品种、规格:12mm 厚双层双面纸面石膏板 4. 隔音要求,材料品种、规格:140kg 容重岩棉板 5. 嵌缝、塞口材料品种:专用嵌缝石剂粘贴纸绷带 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	9.48				
85	911306005001	铝合金中空玻璃隔断	1. 铝合金中空玻璃隔断 2. 1.4mm 型材宽度 5cm, 适配 5+12A+5 中空玻璃 约 24mm 保温系数约 3.0W/(m²·K), 抗风压 6 级, 三道密封设计 3. 安装形式固定式, 门平开门 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	21.6				
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: 装饰装修工程

第 40 页
共 43 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: 装饰装修工程

第 41 页
共 43 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
88	01B004	连廊展示区二（学院介绍）	连廊展示区二（学院介绍） 1. 定制木质烤漆造型板（丝网印刷） 2. 亚克力 uv 喷绘展板 3. 有机玻璃字若干 4. 不锈钢装饰边金属装饰线 5. 钢支架的制作安装 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	项	1				
		分部小计							
		实验室外展示墙一（能源储存与转化）							
89	01B005	实验室外展示墙一（能源储存与转化）	实验室外展示墙一（能源储存与转化） 1. 亚克力发光造型 2. 有机玻璃字若干 3. 墙面装饰板（丝网印刷） 配线等 4. 新作轻钢龙骨隔墙, 双层石膏板, 腻子白色乳胶漆 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	项	1				
		分部小计							
		实验室外展示墙二（光电信息材料展墙）							
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：装饰装修工程

第 42 页
共 43 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
90	01B006	实验室外展示墙二（光电信息材料展墙）	实验室外展示墙二（光电信息材料展墙） 1. 亚克力发光造型 2. 有机玻璃字若干 3. 墙面装饰板（丝网印刷）配线等 4. 新作轻钢龙骨隔墙，双层石膏板，腻子白色乳胶漆 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	项	1				
		分部小计							
		实验室外展示墙三（生命健康材料展示）							
91	01B007	实验室外展示墙三（生命健康材料展示）	实验室外展示墙三（生命健康材料展示） 1. 树造型（金属框架造型加木饰面） 2. 蓝色木质烤漆造型墙面装饰板（丝网印刷） 3. 发光灯箱配线等 4. 新作轻钢龙骨隔墙，双层石膏板，腻子白色乳胶漆 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	项	1				
		分部小计							
		实验室外展示墙四（人工智能 AI 与材料展示）							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

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
		拆除系统							
1	BB001	拆除工程	1. 拆除给排水系统的设备、管道、阀部件、保温、支吊架等所有工作内容剔除清理至可施工工作面 2. 拆除方式:自行考虑并满足设计、施工要求 3. 拆除工程水电费: 自行考虑 4. 旧料回收要求:自行考虑 5. 包含渣土外运及消纳，运距由投标单位自行考虑 6. 建筑垃圾运输处置方案根据现场实际情况由投标单位自行考虑 7. 投标单位根据现场情况综合报价; 8. 与现场已有管线、设备对接等内容根据现场情况综合报价; 9. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	项	1				
		分部小计							
		给水系统							
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

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	920601003001	钢管安装	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:衬塑钢管 DN32 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道水冲洗、消毒冲洗，管道压力试验 6. 备注:含管道、管件安装等相关工作 7. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	13.91				
3	920601003002	钢管安装	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:衬塑钢管 DN25 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道水冲洗、消毒冲洗，管道压力试验 6. 备注:含管道、管件安装等相关工作 7. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	22.2				

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：给排水工程

第 3 页
共 8 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	920601003003	钢管安装	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质、规格:衬塑钢管 DN20 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道水冲洗、消毒冲洗，管道压力试验 6. 备注:含管道、管件安装等相关工作 7. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	137.81				
5	920901002001	支吊架制作、安装	1. 材质:型钢 2. 管架形式:一般管架 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	kg	126.3				
6	920901002002	管道支吊架刷漆	1. 除锈级别:普通 2. 油漆品种:防锈漆、调和漆 3. 结构类型:一般管架 4. 涂刷遍数、漆膜厚度:各 2 遍 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	kg	126.3				
7	911602012001	金属面油漆新做	1. 名称:色环漆 2. 油漆品种:调和漆 3. 涂刷遍数、漆膜厚度:1 遍 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	3.44				
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: 给排水工程

第 4 页
共 8 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	920603005001	螺纹阀门安装	1. 材质:截止阀 2. 材质: 铜芯 3. 规格、压力等级:DN20 4. 连接形式:螺纹连接 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	10				
9	920603005002	螺纹阀门安装	1. 材质:减压孔板 2. 规格、压力等级:DN20 3. 连接形式:螺纹连接 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	5				
10	920603020001	计量表安装	1. 材质:水表 2. 规格、压力等级:DN20 3. 连接形式:螺纹连接 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	组	5				
11	920604019001	水龙头安装	1. 材质:水龙头 2. 规格、压力等级:DN20 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	13				
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: 给排水工程

第 5 页
共 8 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	920901009001	管道保温层安装	1. 名称: 管道保温 2. 绝热材料品种: B1 级橡塑泡棉 3. 绝热厚度: 20mm 4. 管道规格: 公称直径 DN50 以内 5. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m3	0.45				
13	920601016001	套管制作、安装	1. 名称、类型: 一般填料套管制作安装 2. 材质: 碳钢 3. 规格: DN20 4. 含套管制作安装、填料、堵洞等内容 5. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	5				
14	920901004001	剔(凿)槽	1. 名称: 管道剔槽及恢复 2. 规格: 管道规格 DN20 以内 3. 类型: 水管道开墙槽 4. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	35.97				
15	920901005001	打洞(孔)	1. 名称: 墙体开洞 2. 规格: 管道规格 DN20 以内 3. 类型: 水管道开墙洞 4. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	5				
		分部小计							
		排水系统							
本页小计									

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: 给排水工程

第 6 页
共 8 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	920601013001	塑料管安装	1. 安装部位:室内 2. 介质:排水 3. 材质、规格:耐腐蚀 UPVC 管 DN100 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:灌水试验 6. 备注:含管道、管件等相关内容 7. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	97.71				
17	920601013002	塑料管安装	1. 安装部位:室内 2. 介质:排水 3. 材质、规格:耐腐蚀 UPVC 管 DN75 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:灌水试验 6. 备注:含管道、管件等相关内容 7. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	13.97				
18	920601013003	塑料管安装	1. 安装部位:室内 2. 介质:排水 3. 材质、规格:耐腐蚀 UPVC 管 DN50 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:灌水试验 6. 备注:含管道、管件等相关内容 7. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	51.5				
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: 给排水工程

第 7 页
共 8 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
19	920901002003	支吊架制作、安装	1. 材质:型钢 2. 管架形式:一般管架 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	kg	179.14				
20	920901002004	管道支吊架刷漆	1. 除锈级别:普通 2. 油漆品种:防锈漆、调和漆 3. 结构类型:一般管架 4. 涂刷遍数、漆膜厚度:各 2 遍 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	kg	179.14				
21	911602012002	金属面油漆新做	1. 名称:色环漆 2. 油漆品种:调和漆 3. 涂刷遍数、漆膜厚度:1 遍 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	6.95				
22	920901009002	管道保温层安装	1. 名称:管道保温 2. 绝热材料品种:B1 级橡塑泡棉 3. 绝热厚度:20mm 4. 管道规格:公称直径 DN50 以内 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m3	0.27				
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: 给排水工程

第 8 页

共 8 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
23	920901009003	管道保温层安装	1. 名称: 管道保温 2. 绝热材料品种: B1 级橡塑泡棉 3. 绝热厚度: 20mm 4. 管道规格: 公称直径 DN125 以内 5. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m3	0.94				
24	920604020001	扫除口安装	1. 名称: 清扫口 2. 型号、规格: DN100 3. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	7				
25	920601016002	套管制作、安装	1. 名称、类型: 一般填料套管制作安装 2. 材质: 碳钢 3. 规格: DN50 4. 含套管制作安装、填料、堵洞等内容 5. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	13				
26	920901005002	打洞(孔)	1. 名称: 楼板开洞 2. 规格: 管道规格 DN50 以内 3. 类型: 水管道开楼板洞 4. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	13				
		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: 消防水工程

第 1 页

共 7 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
		拆除系统							
1	BB002	拆除工程	1. 拆除消防水系统的设备、管道、阀部件、保温、支吊架等所有工作内容剔除清理至可施工工作面 2. 拆除方式: 自行考虑并满足设计、施工要求 3. 拆除工程水电费: 自行考虑 4. 旧料回收要求: 自行考虑 5. 包含渣土外运及消纳, 运距由投标单位自行考虑 6. 建筑垃圾运输处置方案根据现场实际情况由投标单位自行考虑 7. 投标单位根据现场情况综合报价; 8. 与现场已有管线、设备对接等内容根据现场情况综合报价; 9. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	项	1				
		分部小计							
		消防栓系统							
2	920501013001	灭火器	1. 形式: 手提式磷酸铵盐干粉灭火器 (含灭火器箱) 2. 规格、型号: MF/ABC5 3. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	具	18				
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：消防水工程

第 2 页
共 7 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	费
3	920501008001	消火栓安装	1. 安装方式:室内明装消火栓(铝合金柜式箱)-利旧 2. 型号、规格:1800*700*240, 单栓DN65 3. 附件材质、规格:带消防软管卷盘消防柜,具体做法见 15S202-P19, 消防按钮一个, 灭火器 MF/ABC5 两具 4. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	套	1				
		分部小计							
		自动喷淋系统							
4	920501002001	水喷头安装	1. 安装部位:室内 2. 材质、型号、规格:快速响应玻璃球洒水喷头(68℃、K80) DN15 3. 连接形式:螺纹连接 4. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	82				
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: 消防水工程

第 3 页
共 7 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
5	920601002001	镀锌钢管安装	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:内外壁热镀锌钢管 DN100 3. 连接形式:沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水压试验、水冲洗 5. 备注:含管道、管件安装等相关工作 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	1.3				
6	920601002002	镀锌钢管安装	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:内外壁热镀锌钢管 DN80 3. 连接形式:沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水压试验、水冲洗 5. 备注:含管道、管件安装等相关工作 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	16.6				
7	920601002003	镀锌钢管安装	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:内外壁热镀锌钢管 DN65 3. 连接形式:沟槽连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水压试验、水冲洗 5. 备注:含管道、管件安装等相关工作 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	5.9				
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: 消防水工程

第 4 页
共 7 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	920601002004	镀锌钢管安装	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:内外壁热镀锌钢管 DN50 3. 连接形式:螺纹连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水压试验、水冲洗 5. 备注:含管道、管件安装等相关工作 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	23.11				
9	920601002005	镀锌钢管安装	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:内外壁热镀锌钢管 DN40 3. 连接形式:螺纹连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水压试验、水冲洗 5. 备注:含管道、管件安装等相关工作 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	7.7				
10	920601002006	镀锌钢管安装	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:内外壁热镀锌钢管 DN32 3. 连接形式:螺纹连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水压试验、水冲洗 5. 备注:含管道、管件安装等相关工作 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	85.4				
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: 消防水工程

第 5 页
共 7 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	920601002007	镀锌钢管安装	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:内外壁热镀锌钢管 DN25 3. 连接形式:螺纹连接 4. 压力试验及冲洗设计要求:水压试验、水冲洗 5. 备注:含管道、管件安装等相关工作 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	122.97				
12	920901002005	支吊架制作、安装	1. 材质:型钢 2. 管架形式:一般管架 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	kg	102.11				
13	920901002006	管道支吊架刷漆	1. 除锈级别:普通 2. 油漆品种:防锈漆、调和漆 3. 结构类型:一般管架 4. 涂刷遍数、漆膜厚度:各 2 遍 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	kg	102.11				
14	911602012003	金属面油漆新做	1. 名称:色环漆 2. 油漆品种:调和漆 3. 涂刷遍数、漆膜厚度:1 遍 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	3.3				
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: 消防水工程

第 6 页
共 7 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	920501002002	水喷头安装	1. 名称:立式紧急喷淋（带双眼洗眼器） 2. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	2				
16	920601016003	套管制作、安装	1. 名称、类型:一般填料套管制作安装 2. 材质:碳钢 3. 规格:DN80 4. 含套管制作安装、填料、堵洞等内容 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	1				
17	920601016004	套管制作、安装	1. 名称、类型:一般填料套管制作安装 2. 材质:碳钢 3. 规格:DN32 4. 含套管制作安装、填料、堵洞等内容 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	3				
18	920601016005	套管制作、安装	1. 名称、类型:一般填料套管制作安装 2. 材质:碳钢 3. 规格:DN25 4. 含套管制作安装、填料、堵洞等内容 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	3				
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: 消防水工程

第 7 页
共 7 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
19	920901005003	打洞(孔)	1. 名称:墙体开洞 2. 规格:管道规格 DN25 以内 3. 类型:水管道开墙洞 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	3				
20	920901005004	打洞(孔)	1. 名称:墙体开洞 2. 规格:管道规格 DN50 以内 3. 类型:水管道开墙洞 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	3				
21	920901005005	打洞(孔)	1. 名称:墙体开洞 2. 规格:管道规格 DN100 以内 3. 类型:水管道开墙洞 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	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: 通风空调工程

第 1 页
共 15 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
		拆除系统							
1	BB003	拆除工程	1. 拆除通风空调系统的设备、管道、阀部件、保温、支吊架等所有工作内容剔除清理至可施工工作面 2. 拆除方式:自行考虑并满足设计、施工要求 3. 拆除工程水电费: 自行考虑 4. 旧料回收要求:自行考虑 5. 包含渣土外运及消纳, 运距由投标单位自行考虑 6. 建筑垃圾运输处置方案根据现场实际情况由投标单位自行考虑 7. 投标单位根据现场情况综合报价; 8. 与现场已有管线、设备对接等内容根据现场情况综合报价; 9. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	项	1				
		分部小计							
		新风系统							
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: 通风空调工程

第 2 页
共 15 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	920702002001	碳钢通风管道制作、安装	1. 名称:新风风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:大边长 630mm 以内 5. 板材厚度:0.6mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 7. 接口形式:咬口 8. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	15.29				
3	920702002002	碳钢通风管道制作、安装	1. 名称:新风风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:大边长 450mm 以内 5. 板材厚度:0.6mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 7. 接口形式:咬口 8. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	14.81				
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: 通风空调工程

第 3 页
共 15 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	920702002003	碳钢通风管道制作、安装	1. 名称:新风风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:大边长 320mm 以内 5. 板材厚度:0.5mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 7. 接口形式:咬口 8. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	2.52				
5	920901002007	管道支吊架刷漆	1. 除锈级别:普通手工除锈 2. 油漆品种:防锈漆、调和漆 3. 结构类型:风管型钢及支架 4. 涂刷遍数、漆膜厚度:各刷 2 遍 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	kg	128.28				
6	920703008001	风口、散流器(百叶窗)制作、安装	1. 名称:方形散流器安装（利旧） 2. 安装方式:吊顶 3. 规格: 300*300 4. 利旧情况(如有):利旧 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	6				
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: 通风空调工程

第 4 页
共 15 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	920901010001	通风管道保温层安装	1. 名称: A 级不燃离心玻璃棉 2. 厚度: $\delta = 30\text{mm}$ 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	32.62				
		分部小计							
		空调系统							
8	920701006001	空调器安装	1. 名称:室内空调安装（利旧） 2. 安装方式:吊顶 3. 利旧情况(如有):利旧 4. 包括但不限于风盘的安装，风盘至调速开关的配管配线等内容； 5. 风盘至调速开关的配管配线根据现场情况综合考虑 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	台	16				
9	920205002001	电动机检查接线及调试	1. 名称:空调开关接线 2. 利旧情况(如有):利旧 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	台	16				
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: 通风空调工程

第 5 页
共 15 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	920702002004	碳钢通风管道制作、安装	1. 名称:空调风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:大边长 1000mm 以内 5. 板材厚度:0.75mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 7. 接口形式:咬口 8. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	60.59				
11	920702002005	碳钢通风管道制作、安装	1. 名称:空调风管（利旧） 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:大边长 1000mm 以内 5. 板材厚度:0.75mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 7. 接口形式:咬口 8. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	60.59				
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: 通风空调工程

第 6 页
共 15 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	920901002008	管道支吊架刷漆	1. 除锈级别:普通手工除锈 2. 油漆品种:防锈漆、调和漆 3. 结构类型:风管型钢及支架 4. 涂刷遍数、漆膜厚度:各刷 2 遍 5. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	kg	501.64				
13	920703008002	风口、散流器(百叶窗)制作、安装	1. 名称:方形散流器安装 (利旧) 2. 安装方式:吊顶 3. 规格: 480*480 4. 利旧情况(如有):利旧 5. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	28				
14	920703008003	风口、散流器(百叶窗)制作、安装	1. 名称:方形散流器安装 2. 安装方式:吊顶 3. 规格: 480*480 4. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	1				
15	920703008004	风口、散流器(百叶窗)制作、安装	1. 名称:单层百叶风口安装 (利旧) 2. 安装方式:吊顶 3. 规格: 400*400 4. 利旧情况(如有):利旧 5. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	16				
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: 通风空调工程

第 7 页
共 15 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	920901010002	通风管道保温层安装	1. 名称: A 级不燃离心玻璃棉 2. 厚度: $\delta=30\text{mm}$ 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m ²	121.17				
		分部小计							
		空调水系统							
17	920601009001	铜管安装	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 冷媒 3. 规格、压力等级: $\phi 9.52$ 4. 连接形式: 焊接 5. 气密性试验、水压试验、管道吹扫 6. 备注: 含管道、管件、分歧器安装等相关工作 7. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	80				
18	920601009002	铜管安装	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 冷媒 3. 规格、压力等级: $\phi 15.88$ 4. 连接形式: 焊接 5. 气密性试验、水压试验、管道吹扫 6. 备注: 含管道、管件、分歧器安装等相关工作 7. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	80				
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: 通风空调工程

第 8 页

共 15 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
19	920601013004	塑料管安装	塑料管 1. 安装部位：室内 2. 介质：冷凝水 3. 材质：PVC 4. 规格、压力等级：DN25 5. 压力试验及吹、洗设计要求：水压试验，水冲洗 6. 备注：含管道、管件安装等相关工作 7. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	80				
20	920701027001	冷媒介质充注	1. 名称：制冷剂 2. 规格：R410A 3. 材质：液体 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	kg	50				
21	920901002009	支吊架制作、安装	1. 材质：型钢 2. 管架形式：一般管架 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	kg	69.6				
22	920901002010	管道支吊架刷漆	1. 除锈级别：普通 2. 油漆品种：防锈漆、调和漆 3. 结构类型：一般管架 4. 涂刷遍数、漆膜厚度：各 2 遍 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	kg	69.6				
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: 通风空调工程

第 9 页
共 15 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
23	920901009004	管道保温层安装	1. 名称：难燃低烟 B1 级闭孔型抗菌防霉橡塑保温材料 2. 厚度： $\delta=20\text{mm}$ 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m3	0.28				
24	920901009005	管道保温层安装	1. 名称：难燃低烟 B1 级闭孔型抗菌防霉橡塑保温材料 2. 厚度： $\delta=10\text{mm}$ 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m3	0.11				
		分部小计							
		排风系统							
25	920701004001	通风机（箱）安装	1. 名称：侧墙壁式排气扇 PQ-5 2. 规格：L=500CMH，室内侧设保温保护罩，室外侧设挡风罩 3. 安装形式：壁装 4. 含本体及附件等与之相关的所有工作 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	台	2				
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: 通风空调工程

第 10 页

共 15 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	920702006001	其他类型风管制作、安装	1. 名称:排风风管 2. 材质:PP 排风管 3. 形状:圆形 4. 规格:直径 300mm 以内 5. 板材厚度: 3. 0mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管、管件、零件、支吊架制作、安装 7. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	20. 21				
27	920901002011	管道支吊架刷漆	1. 除锈级别:普通手工除锈 2. 油漆品种:防锈漆、调和漆 3. 结构类型:风管型钢及支架 4. 涂刷遍数、漆膜厚度:各刷 2 遍 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	kg	23. 28				
28	920703004001	调节阀安装	1. 名称:手动调节阀 2. 规格: ϕ 300 3. 备注:含成品阀体安装及支吊架安装等相关工作 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	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: 通风空调工程

第 11 页

共 15 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	920703004002	调节阀安装	1. 名称:手动调节阀 2. 规格: ϕ 250 3. 备注:含成品阀体安装及支吊架安装等相关工作 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	3				
30	920703004003	调节阀安装	1. 名称:电动阀 2. 规格: ϕ 250 3. 备注:含成品阀体安装及支吊架安装等相关工作 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	2				
		分部小计							
		排烟系统							
31	920702002006	碳钢通风管道制作、安装	1. 名称:排烟风管（利旧） 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:大边长 320mm 以内 5. 板材厚度:0.75mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 7. 接口形式:咬口 8. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m ²	5.36				
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: 通风空调工程

第 12 页

共 15 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	920702002007	碳钢通风管道制作、安装	1. 名称:排烟风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:大边长 630mm 以内 5. 板材厚度:0.75mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 7. 接口形式:咬口 8. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	13.63				
33	920702002008	碳钢通风管道制作、安装	1. 名称:排烟风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:大边长 1000mm 以内 5. 板材厚度:1.0mm 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 7. 接口形式:咬口 8. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	22.24				
34	920702006002	其他类型风管制作、安装	1. 名称:导流叶片 2. 规格:大边长 1000mm 以内 3. 材质:镀锌钢板 1.0mm 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	0.64				
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: 通风空调工程

第 13 页

共 15 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	920702006003	其他类型风管制作、安装	1. 名称:导流叶片 2. 规格:大边长 630mm 以内 3. 材质:镀锌钢板 0.75mm 4. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m2	0.56				
36	920703004004	调节阀安装	1. 名称:280 度防火阀 2. 规格:630*400 3. 备注:含成品风阀、支吊架制作安装等相关工作 4. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	1				
37	920703004005	调节阀安装	1. 名称:280 度防火阀-利旧 2. 规格:1000*250 3. 备注:含成品风阀、支吊架制作安装等相关工作 4. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	1				
38	920703004006	调节阀安装	1. 名称:280 度排烟阀 (含远距离控制装置) 2. 规格:630*400 3. 备注:含成品风阀、支吊架制作安装等相关工作 4. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	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: 通风空调工程

第 14 页

共 15 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
39	920703004007	调节阀安装	1. 名称:280 度排烟阀（含远距离控制装置）-利旧 2. 规格:1000*250 3. 备注:含成品风阀、支吊架制作安装等相关工作 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	1				
40	920703008005	风口、散流器(百叶窗)制作、安装	1. 名称:单层百叶排烟口-利旧 2. 规格:300*300 3. 备注:含成品风口安装等相关工作 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	12				
41	920901002012	管道支吊架刷漆	1. 除锈级别:普通手工除锈 2. 油漆品种:防锈漆、调和漆 3. 结构类型:风管型钢及支架 4. 涂刷遍数、漆膜厚度:各刷 2 遍 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	kg	179.67				
42	920901010003	通风管道保温层安装	1. 名称: 无石棉纤维增强硅酸钙防火板 2. 厚度: $\delta=9\text{mm}$ 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m ²	43.97				
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: 通风空调工程

第 15 页
共 15 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
43	920901010004	通风管道保温层安装	1. 名称：岩棉板 2. 厚度： $\delta = 2 \times 25\text{mm}$ 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	43.97				
		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：电气工程

第 1 页

共 21 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
		拆除系统							
1	BB004	拆除工程	1. 拆除电气系统的配电箱、配管、配线、开关、插座、支吊架、桥架、灯具等所有工作内容剔除清理至可施工作业面 2. 拆除方式:自行考虑并满足设计、施工要求 3. 拆除工程水电费: 自行考虑 4. 旧料回收要求: 自行考虑 5. 包含渣土外运及消纳, 运距由投标单位自行考虑 6. 建筑垃圾运输处置方案根据现场实际情况由投标单位自行考虑 7. 投标单位根据现场情况综合报价; 8. 与现场已有管线、设备对接等内容根据现场情况综合报价; 9. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	项	1				
		分部小计							
		强电系统							
		配电箱							
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: 电气工程

第 2
页 共
21 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	920204020001	配电箱（柜）、盘制作、安装	1. 名称:4AL5-1 2. 回路:46 3. 安装方式:落地安装 4. 包含基础槽钢制作安装 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	台	1				
3	920204020002	配电箱（柜）、盘制作、安装	1. 名称:3AL5-1 2. 回路:40 3. 安装方式:落地安装 4. 包含基础槽钢制作安装 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	台	1				
4	920204020003	配电箱（柜）、盘制作、安装	1. 名称:5AP1 2. 回路:5 3. 安装方式:落地安装 4. 包含基础槽钢制作安装 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	台	1				
5	920204020004	配电箱（柜）、盘制作、安装	1. 名称:3AL5-SY3 2. 回路:26 3. 安装方式:挂墙明装，距地 1.5m 4. 包含接线箱制作安装 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	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: 电气工程

第 3
页 共
21 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	920204020005	配电箱（柜）、盘制作、安装	1. 名称:3AL5-SY4 2. 回路:20 3. 安装方式:挂墙明装，距地 1.5m 4. 包含接线箱制作安装 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	台	1				
7	920204020006	配电箱（柜）、盘制作、安装	1. 名称:3AL5-SY5 2. 回路:17 3. 安装方式:挂墙明装，距地 1.5m 4. 包含接线箱制作安装 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	台	1				
8	920204020007	配电箱（柜）、盘制作、安装	1. 名称:4AL5-SY4 2. 回路:14 3. 安装方式:挂墙明装，距地 1.5m 4. 包含接线箱制作安装 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	台	1				
9	920204020008	配电箱（柜）、盘制作、安装	1. 名称:4AL5-SY5 2. 回路:14 3. 安装方式:挂墙明装，距地 1.5m 4. 包含接线箱制作安装 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	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: 电气工程

第 4
页 共
21 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	920204020009	配电箱（柜）、盘制作、安装	1. 名称:3AL5-SY1（预留） 2. 安装方式:挂墙明装，距地 1.5m 3. 包含接线箱制作安装 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	台	1				
11	920204020010	配电箱（柜）、盘制作、安装	1. 名称:3AL5-SY2（预留） 2. 安装方式:挂墙明装，距地 1.5m 3. 包含接线箱制作安装 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	台	1				
12	920204037001	端子箱安装	1. 名称:T 接端子箱 2. 规格:240（150） 3. 包含 T 接端子 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	台	1				
13	920204037002	端子箱安装	1. 名称:T 接端子箱 2. 规格:240（95） 3. 包含 T 接端子 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	台	1				
		分部小计							
		悬桥							
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: 电气工程

第 5
页 共
21 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	920204008001	低压开关柜及配电屏安装	1. 名称：悬桥（含固定吊顶支架） 2. 型材框架结构, 内置水、电、气、风功能模块及分配连接器等 3. 包含但不限于断路器、插座面板、照明灯、各类功能面板等满足一切需求的配套装置 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	台	12				
		分部小计							
		桥架、电缆							
15	920206007001	电缆桥架安装	1. 名称:钢制托盘式电缆桥架(带盖板) 2. 规格:300*150 3. 包含支吊架制作 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	128.94				
16	920206007002	电缆桥架安装	1. 名称:电气网格桥架 2. 规格:100*50 3. 包含支吊架制作 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	74.16				
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: 电气工程

第 6
页 共
21 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	920901002013	管道支吊架刷漆	1. 除锈级别:普通手工除锈 2. 油漆品种:防锈漆、调和漆 3. 结构类型:桥架型钢及支架 4. 涂刷遍数、漆膜厚度:各刷 2 遍 5. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	kg	257.43				
18	920206002001	电力电缆敷设	1. 名称:电力电缆 2. 规格型号:WDZB-YJY-4*150+1*70 3. 敷设方式、部位:桥架敷设 4. 电压等级(kV):1 5. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	9.42				
19	920206002002	电力电缆敷设	1. 名称:电力电缆 2. 规格型号:WDZA-YJY-4*95+1*50 3. 敷设方式、部位:桥架敷设 4. 电压等级(kV):1 5. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	161.56				
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: 电气工程

第 7
页 共
21 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	920206002003	电力电缆 敷设	1. 名称:电力电缆 2. 规格型号:WDZB-YJY-4*70+1*35 3. 敷设方式. 部位:桥架敷设 4. 电压等级 (kV):1 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	9.27				
21	920206002004	电力电缆 敷设	1. 名称:电力电缆 2. 规格型号:WDZB-YJY-4*50+1*25 3. 敷设方式. 部位:桥架敷设 4. 电压等级 (kV):1 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	176.34				
22	920206002005	电力电缆 敷设	1. 名称:电力电缆 2. 规格型号:WDZB-YJY-4*50+1*25 3. 敷设方式. 部位:管内敷设 4. 电压等级 (kV):1 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	34.56				
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: 电气工程

第 8 页 共 21 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
23	920206002006	电力电缆敷设	1. 名称:电力电缆 2. 规格型号:WDZB-YJY-5*16 3. 敷设方式. 部位:桥架敷设 4. 电压等级 (kV):1 5. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	52.83				
24	920206002007	电力电缆敷设	1. 名称:电力电缆 2. 规格型号:WDZB-YJY-5*16 3. 敷设方式. 部位:管内敷设 4. 电压等级 (kV):1 5. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	m	14.07				
25	920206010001	电力电缆头制作、安装	1. 名称:电缆终端头制作安装 2. 规格型号:WDZB-YJY-4*150+1*70 3. 材质、类型:户内, 冷缩 4. 电压等级 (kV):1 5. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	2				
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: 电气工程

第 9
页 共
21 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	920206010002	电力电缆头制作、安装	1. 名称:电缆终端头制作安装 2. 规格型号:WDZA-YJY-4*95+1*50 3. 材质、类型:户内, 冷缩 4. 电压等级 (kV):1 5. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	2				
27	920206010003	电力电缆头制作、安装	1. 名称:电缆终端头制作安装 2. 规格型号:WDZB-YJY-4*70+1*35 3. 材质、类型:户内, 冷缩 4. 电压等级 (kV):1 5. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	2				
28	920206010004	电力电缆头制作、安装	1. 名称:电缆终端头制作安装 2. 规格型号:WDZB-YJY-4*50+1*25 3. 材质、类型:户内, 冷缩 4. 电压等级 (kV):1 5. 具体详见图纸(包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	个	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: 电气工程

第 10 页 共 21 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	920206010005	电力电缆头制作、安装	1. 名称:电缆终端头制作安装 2. 规格型号:WDZB-YJY-5*16 3. 材质、类型:户内, 冷缩 4. 电压等级 (kV):1 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	4				
30	920207014001	绝缘垫制作、安装	1. 名称:绝缘橡胶垫-利旧 2. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m2	40				
31	920206009001	铺砂、盖保护板（砖）	1. 名称:原有桥架盖板安装-利旧 2. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	160				
		分部小计							
		配管、配线							
32	920210003001	电气配管	1. 名称:JDG 管 2. 规格型号:JDG20 3. 敷设方式:暗配 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	673.77				
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: 电气工程

第 11 页 共 21 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
33	920210003002	电气配管	1. 名称:JDG 管 2. 规格型号:JDG32 3. 敷设方式:砖混结构明配 4. 含管卡制作安装 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	288.34				
34	920210003003	电气配管	1. 名称:KJD 管 2. 规格型号:KJD20 3. 敷设方式:暗配 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	104.55				
35	920210003004	电气配管	1. 名称:KJD 管 2. 规格型号:KJD32 3. 敷设方式:砖混结构明配 4. 含管卡制作安装 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	53.8				
36	920210003005	电气配管	1. 名称:SC 管 2. 规格型号:SC20 3. 敷设方式:暗配 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	615.34				
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: 电气工程

第 12 页 共 21 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	暂估价	其中 规费
37	920210003006	电气配管	1. 名称:SC 管 2. 规格型号:SC50 3. 敷设方式:沿支架明配 4. 含支吊架制作安装 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	8.46				
38	920210003007	电气配管	1. 名称:SC 管 2. 规格型号:SC65 3. 敷设方式:沿支架明配 4. 含支吊架制作安装 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	20.55				
39	920210010001	电气配线	1. 名称:照明配线 2. 配线形式:管内配线 3. 规格型号:WDZ-BYJ-2.5 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	2068.15				
40	920210010002	电气配线	1. 名称:风盘配线 2. 配线形式:管内配线 3. 规格型号:WDZ-BYJ-2.5 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	160				
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: 电气工程

第 13 页 共 21 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	920210010003	电气配线	1. 名称:动力配线 2. 配线形式:管内配线 3. 规格型号:WDZB-BYJ-2.5 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	155.04				
42	920210010004	电气配线	1. 名称:动力配线 2. 配线形式:桥架配线 3. 规格型号:WDZB-BYJ-2.5 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	18.27				
43	920210010005	电气配线	1. 名称:动力配线 2. 配线形式:管内配线 3. 规格型号:WDZB-BYJ-4 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	1945.47				
44	920210010006	电气配线	1. 名称:动力配线 2. 配线形式:桥架配线 3. 规格型号:WDZB-BYJ-4 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	125.34				
45	920210010007	电气配线	1. 名称:动力配线 2. 配线形式:管内配线 3. 规格型号:WDZB-BYJ-6 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	919.01				
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: 电气工程

第 14 页
21 共 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	920210010008	电气配线	1. 名称:动力配线 2. 配线形式:管内配线 3. 规格型号:WDZB-RYY-3X2.5 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	9.72				
47	920210010009	电气配线	1. 名称:动力配线 2. 配线形式:桥架配线 3. 规格型号:WDZB-RYY-3X2.5 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	18.35				
48	920210010010	电气配线	1. 名称:动力配线 2. 配线形式:管内配线 3. 规格型号:WDZB-RYY-3X4 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	94.82				
49	920210010011	电气配线	1. 名称:动力配线 2. 配线形式:桥架配线 3. 规格型号:WDZB-RYY-3X4 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	62.14				
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: 电气工程

第 15 页 共 21 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	920210010012	电气配线	1. 名称:动力配线 2. 配线形式:管内配线 3. 规格型号:WDZB-RYY-3X6 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	53.8				
51	920210010013	电气配线	1. 名称:动力配线 2. 配线形式:桥架配线 3. 规格型号:WDZB-RYY-3X6 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	276.71				
52	920901004002	剔(凿)槽	1. 名称:剔槽及恢复 2. 规格:规格 DN25 以内 3. 类型:开楼板槽 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	1393.66				
53	920901002014	管道支吊架刷漆	1. 除锈级别:普通手工除锈 2. 油漆品种:防锈漆、调和漆 3. 结构类型:配管型钢及支架 4. 涂刷遍数、漆膜厚度:各刷 2 遍 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	kg	25.91				
		分部小计							
		灯具、开关、插座							
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: 电气工程

第 16
页 共
21 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
54	920211015001	荧光灯安装	1. 名称:LED 平板灯 2. 规格:600*1200、白光、60W 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	套	100				
55	920210014001	电源线引出点安装	1. 名称:电源线引出点 2. 规格:3KW 220V/L 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	13				
56	920210014002	电源线引出点安装	1. 名称:电源线引出点 2. 规格:4KW 220V/L 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	12				
57	920210014003	电源线引出点安装	1. 名称:电源线引出点 2. 规格:5KW 220V/L 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	11				
58	920210014004	电源线引出点安装	1. 名称:电源线引出点 2. 规格:6KW 220V/L 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	6				
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: 电气工程

第 17
页 共
21 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
59	920204029001	插座安装	1. 名称:厨宝防水防溅五孔暗装插座 2. 规格:220V, 10A 3. 安装形式:暗装 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	8				
60	920204029002	插座安装	1. 名称:五孔暗装插座 2. 规格:220V, 16A 3. 安装形式:暗装 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	19				
61	920204029003	插座安装	1. 名称:五孔暗装插座 2. 规格:220V, 10A 3. 安装形式:暗装 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	158				
62	920204029004	插座安装	1. 名称:三孔暗装插座 2. 规格:220V, 16A 3. 安装形式:暗装 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	18				
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: 电气工程

第 18
页 共
21 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
63	920204027001	照明开关安装	1. 名称：双联单控暗开关 2. 规格：220V，10A 3. 安装形式：壁装，H+1.3m 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	6				
64	920204027002	照明开关安装	1. 名称：四联单控暗开关 2. 规格：220V，10A 3. 安装形式：壁装，H+1.3m 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	7				
65	920210014005	接线盒安装	1. 名称：钢制接线盒 2. 安装形式：暗装 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	316				
66	920901005006	打洞(孔)	1. 名称：接线盒洞 2. 类型：楼板洞 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	100				
67	920901005007	打洞(孔)	1. 名称：接线盒洞 2. 类型：墙体洞 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	216				
		分部小计							
		防雷接地							
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: 电气工程

第 19
页 共
21 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
68	920207011001	等电位接线箱安装	1. 名称:局部等电位端子箱 LEB 2. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	台	5				
69	920207003001	接地线制作、安装	1. 名称:接地母线 2. 规格:镀锌扁钢 40*4 3. 安装形式:明设 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	123.15				
70	920210003008	电气配管	1. 名称:JDG 管 2. 规格型号:JDG20 3. 敷设方式:暗配 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	56.11				
71	920210003009	电气配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 规格型号:PC15 3. 敷设方式:明配 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	31.88				
72	920210010014	电气配线	1. 名称:单股软铜线 2. 配线形式:管内配线 3. 规格型号:6mm ² 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	31.88				
		分部小计							
		分部小计							
		应急照明系统							
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: 电气工程

第 20 页

共 21 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
73	920210003010	电气配管	1. 名称:JDG 管 2. 规格型号:JDG20 3. 敷设方式:暗配 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	81.77				
74	920210010015	电气配线	1. 名称:应急照明配线 2. 配线形式:管内配线 3. 规格型号:WDZB1N-BYJ1.5 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	163.55				
75	920211012001	装饰灯安装	1. 名称:A 型消防应急照明灯 2. 规格:1x5W DC36V 3. 安装形式:壁装 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	套	5				
76	920211012002	装饰灯安装	1. 名称:A 型疏散指示灯 2. 规格:LED 光源 1x1W DC36V 带透明应急罩 3. 安装形式:墙上明装 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	套	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: 电气工程

第 21 页

共 21 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	920901004003	剔(凿)槽	1. 名称:剔槽及恢复 2. 规格:规格 DN25 以内 3. 类型:开楼板槽 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	81.77				
78	920210014006	接线盒安装	1. 名称:钢制接线盒 2. 安装形式:暗装 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	10				
79	920901005008	打洞(孔)	1. 名称:接线盒洞 2. 类型:墙体洞 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	10				
		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: 消防电工程

第 1 页
共 4 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
		拆除系统							
1	BB005	拆除工程	1. 拆除消防电系统的配管、配线、末端、支吊架、等所有工作内容剔除清理至可施工工作面 2. 拆除方式: 自行考虑并满足设计、施工要求 3. 拆除工程水电费: 自行考虑 4. 旧料回收要求: 自行考虑 5. 包含渣土外运及消纳, 运距由投标单位自行考虑 6. 建筑垃圾运输处置方案根据现场实际情况由投标单位自行考虑 7. 投标单位根据现场情况综合报价; 8. 与现场已有管线、设备对接等内容根据现场情况综合报价; 9. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	项	1				
		分部小计							
		消防电系统							
2	920504002001	点型探测器安装	1. 名称: 点型光电感烟火灾探测器 (含底座) 2. 线制: 点型 3. 安装形式: 吸顶 4. 具体详见图纸 (包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序)	只	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: 消防电工程

第 2 页
共 4 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	920504024001	声光报警器安装	1. 名称:火灾声光报警器 2. 安装形式:距地 2.2m 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	3				
4	920504030001	消防广播（扬声器）安装	1. 名称:火灾应急广播吸顶扬声器 2. 规格:3W(带不燃保护材料) 3. 安装形式:吸顶 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	3				
5	920504006001	按钮安装	1. 名称:手动报警按钮(带电话插孔) 2. 安装形式:距地 1.3m 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	只	3				
6	920504008001	模块安装	1. 名称:控制模块 2. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	1				
7	920504008002	模块安装	1. 名称:输入模块 2. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	1				
8	920210003011	电气配管	1. 名称:薄壁钢管 2. 规格型号:JDG20 3. 敷设方式:暗配 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	172.6				
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: 消防电工程

第 3 页
共 4 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	920210003012	电气配管	1. 名称:薄壁钢管 2. 规格型号:JDG25 3. 敷设方式:暗配 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	49.6				
10	920210010016	电气配线	1. 名称:配线 2. 配线形式:管内配线 3. 规格型号:WDZN-RYJS-2*1.5 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	183.48				
11	920210010017	电气配线	1. 名称:配线 2. 配线形式:管内配线 3. 规格型号:WDZN-BYJ2.5 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	101.21				
12	920210014007	接线盒安装	1. 名称:钢制接线盒 2. 安装形式:暗装 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	21				
13	920901004004	剔(凿)槽	1. 名称:剔槽及恢复 2. 规格:规格 DN25 以内 3. 类型:开楼板槽 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	222.2				
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：消防电工程

第 4 页
共 4 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	920901005009	打洞(孔)	1. 名称:接线盒洞 2. 类型:楼板洞 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	21				
		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: 自控工程

第 1 页
共 9 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	920807006001	排风变频控制一体机安装	1. 名称:排风变频控制一体机（防雨） 2. 规格、型号:风机变频配电箱,与通风橱变频风量控制,管道静压控制系统,根据实验室的需求实时调整风量. 排风控制系统/变频一体机: 国标定制,冷轧钢板喷涂;含开关电源、断路器、继电器等;输入:380VAC. 含控制器 CPU 及相关输入输出及通信等扩展模块, AI、DI、AO、DO,厂家选型除满足当前控制系统点位需求,支持 Modbus RTU 标准通讯总线,通讯接口:双网口配置触摸屏对接;含编程,具体尺寸以厂家深化为准。 3. 安装方式:室外落地 4. 满足施工所需一切要求 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	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: 自控工程

第 2 页
共 9 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	920807006002	房间控制系统	1. 名称：房间控制系统 2. 房间就地控制箱：国标, 冷轧钢板喷涂; 含开关电源、断路器、继电器等; 输入: 220VAC. 含 PLC 控制器及相关输入输出及通信等扩展模块, AI、DI、AO、DO 通用点不低于 30 个, 厂家选型除满足当前控制系统点位需求, 用于房间系统控制, 支持 Modbus RTU 标准通讯总线, 通讯接口：网口配置, 触摸屏对接; 含编程. 具体尺寸以厂家深化为准。 3. 满足施工所需一切要求 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	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: 自控工程

第 3 页
共 9 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	920807006003	VAV 变风量调节阀及通风柜联动控制系统	1. 名称：VAV 变风量调节阀及通风柜联动控制系统 2. 含 VAV 变风量阀、VAV 变风量通风控制器软件、微风速传感器、调节窗高度传感器、通风柜控制器、液晶显示面板。 3. 变风量阀型号：DN250, 材质: 不锈钢 304, 法兰连接, 响应时间: $\leq 2.5s$, 风量控制精度 $\leq \pm 5\%$, 阀门: 压力无关控制方式, 控制方式: 模拟量 $0 \sim 10V$ 及 BUS, 通讯: BACnetMS/TP, ModbusRTU; 4. 显示面板型号: 长条标准款, LED 彩色液晶显示屏, 具备通风柜门高、面风速、温度、通讯故障、障碍物报警等信息, 可控制设备启停、照明灯光、电动门升降及手自动切换、紧急排风、节能模式、密码设置、数据备份、通讯地址设置等各项参数的修改调试, RS485 通讯功能 5. 满足施工所需一切要求 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	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: 自控工程

第 4 页
共 9 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	920204002001	控制屏安装	1. 名称：监控面板 2. 规格：七寸 HMI 人机界面；处理器：600MHz ARM Cortex-A8；存储器：128M ； 3. 网络：1 个高性能 100M/10M 以太网接口 ， 支持 AUTOMDI/MDIX；串行通讯端口 COM1 ： RS232/RS485；电源：24VDC ； 4. 安装方式；箱体安装 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	台	1				
5	920204048001	变频器	1. 名称：变频器 2. 规格型号：380V, 3KW，含变频器操作面板 3. 含接线等费用， 4. 风机电箱内安装 5. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	台	1				
6	920801018001	交换机安装	1. 名称：网络交换机 2. 规格：8 口 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	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: 自控工程

第 5 页
共 9 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	920807010001	传感器安装	1. 名称:房间温湿度传感器 2. 温度测量范围:0℃-50℃ 3. 安装方式:嵌入式安装 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	支	1				
8	920807010002	传感器安装	1. 名称:房间压差传感器 2. 量程: 正负 25Pa/50Pa 可调, 精度±3%FS, 输出信号: 0-10VDC/4-20mA, 24VAC/DC 供电 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	支	1				
9	920807010003	传感器安装	1. 名称: 管道静压传感器 2. 量程: 0-100Pa/0-1000Pa 可调, 精度±3%FS, 输出信号: 0-10VDC/4-20mA, 24VAC/DC 供电 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	支	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: 自控工程

第 6 页
共 9 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	920210003013	电气配管	1. 名称:薄壁钢管 2. 规格型号:JDG32 3. 敷设方式:明配 4. 敷设位置:结构板上敷设 5. 含管道、管卡、管件、接地等安装 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	13.43				
11	920210003014	电气配管	1. 名称:薄壁钢管 2. 规格型号:JDG25 3. 敷设方式:明配 4. 敷设位置:结构板上敷设 5. 含管道、管卡、管件、接地等安装 6. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	218.69				
12	920210010018	电气配线	1. 名称:配线 2. 配线形式:管内配线 3. 规格型号:RVV3*2.5 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	24.89				
13	920210010019	电气配线	1. 名称:配线 2. 配线形式:管内配线 3. 规格型号:RVV4*1.0 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	39.09				
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: 自控工程

第 7 页
共 9 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	920210010020	电气配线	1. 名称:配线 2. 配线形式:管内配线 3. 规格型号:RVVP4*1.0 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	22.54				
15	920210010021	电气配线	1. 名称:配线 2. 配线形式:管内配线 3. 规格型号:RVVP2*1.0 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	50.16				
16	920806016001	双绞线缆敷设	1. 名称:六类非屏蔽双绞线 UTP6 2. 敷设:管内敷设 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	87.44				
17	920206002008	电力电缆敷设	1. 名称:电力电缆 2. 规格型号:YJV4*2.5 3. 敷设方式. 部位:管内敷设 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	6.78				
18	920206002009	电力电缆敷设	1. 名称:电力电缆 2. 规格型号:YJV4*4 3. 敷设方式. 部位:管内敷设 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	8.39				
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: 自控工程

第 8 页
共 9 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
19	920206002010	电力电缆敷设	1. 名称:电力电缆 2. 规格型号:YJV4*6+1*4 3. 敷设方式、部位:管内敷设 4. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	m	16.43				
20	920206010006	电力电缆头制作、安装	1. 名称:电缆终端头制作安装 2. 规格型号:4*6+1*4 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	2				
21	920206010007	电力电缆头制作、安装	1. 名称:电缆终端头制作安装 2. 规格型号:4*4 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	2				
22	920206010008	电力电缆头制作、安装	1. 名称:电缆终端头制作安装 2. 规格型号:4*2.5 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	个	2				
23	920806007001	电缆跳线	1. 名称:电缆跳线 2. 规格型号:六类非屏蔽双绞线 UTP6 3. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	条	3				
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: 自控工程

第 9 页
共 9 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	920806010001	线(光)缆测试	1. 测试类别:六类非屏蔽双绞线 2. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	链路	3				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合 计									

总价措施项目清单与计价汇总表

工程名称：北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购项目

序号	项目编码	子目名称	不含税金额 (元)	含税金额 (元)	备注
1		安全文明施工			明细详见表 4.9-1
2		现场管理费			明细详见表 4.12
3		施工垃圾场外运输和消纳费			明细详见表 4.9-2
4		脚手架工程费			明细详见表 4.12
5		垂直运输费			明细详见表 4.12
6		冬雨季施工增加费			明细详见表 4.12
7		二次搬运费			明细详见表 4.12
8		原有建筑物及设备保护费			明细详见表 4.12
9		工程水电费			明细详见表 4.12
10		公建民用照明通电试运行（24h）			明细详见表 4.12
11		消火栓系统调试			明细详见表 4.12
12		自动喷水灭火系统调试			明细详见表 4.12
13		火灾自动报警系统调试			明细详见表 4.12
14		消防广播系统调试			明细详见表 4.12
15		通风空调工程系统调试费			明细详见表 4.12
16		建筑设备监控系统调试及试运行			明细详见表 4.12
合计					

注： 1. 在“不含税金额”中填写对应措施费用。除“安全文明施工费”及“施工垃圾场外运输和消纳费”由表 4.9-1 及表 4.9-2 带入数据外，其他均应逐项在表“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. 投标人的安全文明施工费、赶工增加费（如有）不得作为让利因素。

安全文明施工费明细表

工程名称：北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购项目

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									

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：北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装修工程采购项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目 编码	子目名称	计算基础	费率 (%)	不含税金额 (元)	备注
1	2	施工垃圾场外运输和消纳费				
1.1	2.1	施工垃圾场外运输和消纳费				
合 计						

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，但应在表“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。

暂列金额明细表

工程名称：北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目装
修工程采购项目

序号	子目名称	计量单位	暂列金额			备注
			不含税金额 (元)	税金 (元)	含税金额 (元)	
1						
合计						

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将上述“暂列金额”的“不含税金额”计入投标价格中。

专业工程暂估价表

工程名称：北京大学附属中学石景山学校“材料学科—科学实验室”建设项目
装修工程采购项目

第 1 页 共 1 页

序号	工程名称	工程内容	暂估价金额				备注
			不含税金额 (元)	税金 (元)	含税金额 (元)	人+机占比 (%)	
1							
合计							

- 注：
1. 此表由招标人填写，投标人在计取税金前应将上述专业工程“暂估价金额”的“不含税金额”计入投标价格。
 2. “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低限标准确定、评标过程中专家测算投标报价是否低于低限标准使用。投标人应当根据自身的安全文明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。