

中国地质大学（北京）高精度洁净仪器实验室 +SIMS 实验室项目

项目名称：中国地质大学（北京）高精度洁净仪器实验室+SIMS
实验室项目

项目编号：ZTXY-2023-G39693

采 购 人：中国地质大学（北京）

采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

目 录

第一章	采购邀请	1
第二章	供应商须知	4
第三章	评审方法和评审标准	15
第四章	采购需求	26
第五章	合同草案条款	29
第六章	响应文件格式	91

第一章 采购邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：ZTXY-2023-G39693

2.项目名称：中国地质大学（北京）高精度洁净仪器实验室+SIMS 实验室项目

3.采购方式：竞争性磋商

4.项目预算金额：117.813738万元、项目最高限价：117.813738万元；招标控制价：117.813738万元

5.采购需求：

标的名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术要求或服务要求
高精度洁净 仪器实验室 +SIMS 实验 室	117.813738	1 项	1. 仪器工作区洁净度：万级，温度要求： $21\pm0.5^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $55\pm5\%$ ； 2. 操作室、制靶室配置独立空调； 3. UPS 电源设备辅助间配置独立空调； 4. 服务内容：工程量清单及图纸所示的建筑装饰工程、电气工程、洁净通风系统、弱点智能控制系统、仪器专用气路等全部工作内容及竞争性磋商文件《第四章》要求。

6.合同履行期限：工期 90 日历天。

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）：无。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

☒ 否

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

3.2 其他特定资格要求：

3.2.1 未参与本项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的。

3.2.2 参加政府采购活动前三年内未被“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人（有上述处罚记录但处罚期已届满的，视为无记录）。

3.2.3 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。

3.3.4 供应商须具备电子与智能化工程专业承包贰级（含）以上资质及有效的安全生产许可证；供应商如为外阜企业须具有有效的进京备案许可。

3.3.5 供应商拟派项目经理须具备机电工程专业二级（含）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），且在确定成交供应商时不得担任其他在施建设工程的项目经理；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，已办理备案的外地来京建筑企业注册建造师方可在本市行政区域内开展执业活动。

三、获取采购文件

1.时间：2023 年 10 月 24 日至 2023 年 10 月 30 日，每天上午 08：30 至 12：00，下午 12：00 至 16：30（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1105 室。

3.方式：现场报名，无需携带资料。

4.售价：500 元。（不支持刷卡）

四、响应文件提交

截止时间：2023 年 11 月 6 日 9 点 00 分（北京时间）。

地点：北京市西城区德胜门外大街 1 号辽宁饭店五层会议室。

五、开启

时间：2023 年 11 月 6 日 9 点 00 分（北京时间）。

地点：北京市西城区德胜门外大街 1 号辽宁饭店五层会议室。

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：节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、落实支持创新、绿色发展、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策、优先采购贫困地区农副产品等政府采购政策。（不适用的除外）。

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：中国地质大学（北京）

地址：北京市海淀区学院路 29 号

联系方式：蔡老师；电话：010-82323930

2.采购代理机构信息

名称：中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司

地址：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1105

联系方式：张鹏、于海龙、张静、王平、鲁智慧 010-53779910

3.项目联系方式

项目联系人：张鹏、于海龙、张静、王平、鲁智慧

电话：010-53779910

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。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容				
2.2	项目属性	项目属性： ☐ 服务 ☐ 货物 ☒ 工程				
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否				
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：__/__/年__/__/月__/__/日__/__/点__/__/分 考察地点：__/__/。				
	磋商前答疑会	☒ 不召开 ☐ 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><tr><td>标的名称</td><td>中小企业划分标准所属行业</td></tr><tr><td>高精度洁净仪器实验室+SIMS 实验室</td><td>建筑业</td></tr></table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业	高精度洁净仪器实验室+SIMS 实验室	建筑业
标的名称	中小企业划分标准所属行业					
高精度洁净仪器实验室+SIMS 实验室	建筑业					
10.2	报价	报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：__/__/。				
11.1	磋商保证金	磋商保证金金额：人民币 23560 元。 磋商保证金收受人信息： 开户名（全称）：中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司 开户银行：中国银行北京劲松东口支行 账号：346756034237。				
11.7.5		磋商保证金不予退还的其他情形： ☐ 无 ☒ 有，具体情形：成交供应商擅自放弃成交的。				
12.1	响应有效期	自响应文件提交截止之日起算【90】日历天。				
20.1	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： ☒ 否 ☐ 是 成交候选人并列的，按照以下方式确定成交供应商：评审得分相同				

条款号	条目	内容																															
		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，按照实施方案指标优劣顺序推荐。																															
23.5	分包	本项目是否允许分包： ■不允许 □允许，具体要求：___/___。 （1）可以分包履行的具体内容：___/___； （2）允许分包的金额或者比例：___/___； （3）其他要求：___/___。																															
24.1.1	询问	询问送达形式：书面形式（包括信函、邮件等可以有形表现所载内容的形式）。																															
24.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司； 联系电话：010-53779910； 通讯地址：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1105 室																															
25	代理费	收费对象： □采购人 ■成交供应商 收费标准：按照以下收费标准（以成交金额为基数，差额累计法计算）。 <table><tr><th rowspan="2">费率</th><th colspan="3">服务类型</th></tr><tr><th>货物 招标</th><th>服务 招标</th><th>工程 招标</th></tr><tr><td>成交金额（万元）</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr><tr><td>5000-10000</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr></table> 缴纳时间：须在发出成交公告之日起 5 个工作日内缴纳。	费率	服务类型			货物 招标	服务 招标	工程 招标	成交金额（万元）				100 以下	1.5%	1.5%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
费率	服务类型																																
	货物 招标	服务 招标	工程 招标																														
成交金额（万元）																																	
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%																														
100-500	1.1%	0.8%	0.7%																														
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																														
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%																														
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%																														

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、服务参与投标，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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

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 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**响应无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

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

4.5 网络安全专用产品

4.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

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 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库

〔2023〕7 号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第四章《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

- 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报价。
- 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

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。

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；由于到账时间晚于首次响应文件提交截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**响应无效**。

11.4 磋商保证金有效期同响应有效期。

11.5 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。

11.6 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：

11.6.1 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；

11.6.2 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；

11.6.3 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。

11.7 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：

11.7.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

11.7.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

11.7.3 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；

11.7.4 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；

11.7.5 《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 供应商应完整地按竞争性磋商文件提供的响应文件格式填写响应文件，响应文件按 A4 幅面装订（需以左侧形式装订，封面装订材料不限，但需装订紧密，不得松动、散落），需编写方便查阅的文件目录，并逐页标明页码。

13.2 响应文件应提供正本 1 份，副本 2 份，响应文件正本电子版 1 份（U 盘或光盘，签字并加盖公章的响应文件正本彩色的扫描件（PDF 格式）及电子版（Word 格式）各 1 份），每份响应文件须清楚地标明“正本”、“副本”、“电子版”。若正本和副本不符，以纸质正本为准。

13.3 响应文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由供应商的法定代表人或其授权代表在响应文件上签字并加盖单位公章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（请按照《第六章 响应文件格式》6 授权委托书填写），并将其附在响应文件中。如对响应文件进行了修改，则应由供应商的法定代表人或其授权代表在修改的每一页上签字。响应文件的副本可采用正本的复印件。

13.4 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商法定代表人或其授权代表签字，否则修改无效。

13.5 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

- 13.6 供应商公章是指与供应商名称全称相一致的“行政公章”，不得加盖其他“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；签字接受手签字或签名章或红色方章。不符合本条规定的投标作**无效响应处理**。

响应文件应按以下方法装袋和密封：

1. 供应商应将响应文件正本、所有的副本、响应文件电子版分开单独密封装在单独的密封袋（箱）中，且在密封袋（箱）正面标明“正本”、“副本”、“电子版”字样。未按要求提交响应文件的，**按无效响应处理**。
2. 所有密封袋（箱）上均应：
 - （1）清楚标明递交至竞争性磋商公告或邀请函中指定的提交文件地址。
 - （2）注明竞争性磋商公告或邀请函中指定的项目名称、分包号（如有）、项目编号和“在（提交响应文件截止日期、时间）之前不得启封”的字样。
 - （3）在密封袋（箱）的封装处加盖供应商公章或法定代表人签字或其授权代表签字。
3. 所有密封袋（箱）上还应写明供应商名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。
4. 包装文件袋和密封的封面参考格式如下。

参考格式	_____项目名称
	响应文件 项目编号： 在____年____月____日____时____分前不得启封 提交文件地址：_____ 供应商名称：_____ 供应商地址：_____ 法定代表人或其授权代表签字：_____

5. 如果供应商未按上述要求加写标记，采购人、采购代理机构对响应文件的误投或过早启封概不负责。

四 响应文件的提交

14 响应文件的提交

14.1 供应商应当在磋商文件要求的截止时间前，将响应文件密封送达指定地点，并在现场领取签收回执。在截止时间后送达的响应文件为无效文件，采购人、采购代理机构或者磋商小组应当拒收。

14.2 采购代理机构届时派专人接收响应文件。

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提交响应文件截止时间前，将响应文件密封送达指定地点。

16 响应文件的修改与撤回

16.1 提交响应文件截止时间前，供应商可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、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 响应文件的解密与开启

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 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。

17.3 供应商不足 3 家的，不予解密。

17.4 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，并负责具体评审与磋商事务，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”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。

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，可依法提出询问，并按《供应商须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。
- 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。

第三章 评审方法和评审标准

一、资格审查程序

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	供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 供应商为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 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； 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”； 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 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。	提供证明文件的复印件加盖供应商公章
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	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：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； 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； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，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。	无须供应商提供，由采购人或采购代理机构查询。
2	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	实质性格式

序号	检查因素	检查内容	格式要求
2-1	其他特定资格要求	见第一章《采购邀请》 1. 供应商须具备电子与智能化工程专业承包贰级（含）以上资质及有效的安全生产许可证； 2. 供应商拟派项目经理须具备机电工程专业二级（含）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），且在确定成交供应商时不得担任其他在施建设工程的项目经理； 3. 供应商如为外阜企业须具有有效的进京备案许可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，已办理备案的外地来京建筑企业注册建造师方可在本市行政区域内开展执业活动。	提供证明文件的复印件加盖供应商公章
2	磋商保证金	按照竞争性磋商文件的要求提交磋商保证金。	

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	按磋商文件要求提供授权委托书；	否
2	响应完整性	未将一个采购包中的内容拆开响应；	否
3	响应有效期	响应文件中承诺的响应有效期满足磋商文件中载明的响应有效期的；	否
4	签署、盖章	按照磋商文件要求签署、盖章的；	否
5	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按磋商文件要求提供；	否
6	工期	工期满足磋商文件要求；	否
7	工程质量	工程质量要求满足磋商文件要求：合格；	否
8	施工现场安全生产标准化管理目标等级	施工现场安全生产标准化管理目标等级达到磋商文件要求：达标；	否

9	已标价工程量清单	未出现：供应商提供的报价文件未按工程量清单计价相关格式的规定经造价人员或有注册执业资格的造价工程师签字并加盖执业专用章的；	否
10	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）	是
11	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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；	是
12	国家有关部门对供应商的响应产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对供应商的响应产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能环保等），供应商的响应产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件复印件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则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； 2）响应产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证； 3）响应产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书等）； 4）国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品； 5）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。	否
13	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；	否

14	串通投标	不存在以下的情形： （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；（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响应报价呈规律性差异；（五）不同供应商的响应文件相互混装；（六）不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出；	否
15	附加条件	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的；	否
16	其他无效情形	供应商、响应文件不存在不符合法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。	否

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的。

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 3.2.2-3.2.5 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。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 **5%** 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）___/___。
- 5.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，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，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评审标准

序号	评分因素		分值	评分标准
1	报价		30	满足磋商文件要求的最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后报价）×分值 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
2	商务部分（12分）	业绩	12	提供投标人近三年（2020年1月1日至今）承接的与本项目类似的服务业绩，每提供1个有效业绩得3分，满分得12分（需附有效合同文件复印件并加盖供应商公章，时间以合同签订时间为准，否则视为无效合同）。
3	技术部分（58分）	实施方案	20	施工方案全面准确,可行性强,技术措施有力,得20分;施工方案较全面准确,可行性较强,技术措施较有力,得18分;施工方案基本全面准确,可行性一般,技术措施基本有力,得15分;施工方案略有缺陷,得12分;方案缺陷较大,得6分;方案不合理,技术措施不得力,得3分;有欠缺或明显存在不合理或未提供相关方案,得0分。
		对本工程的重点难点分析及对策	8	针对项目特点和具体情况重点/难点分析准确,对策有针对性,得8分;针对项目特点和具体情况重点/难点分析较准确,对策较有针对性,得5分;方案略有欠缺,得3分;重点难点分析及对策不到位或有欠缺,得2分;方案欠合理或未提供相关方案,得0分。
		质量保证体系及措施	5	保证体系完整、措施有力,得5分;保证体系完整、措施较有力,得3分;质量保证措施欠合理、力度一般,得1分;欠合理或未提供相关方案,得0分。
		安全文明施工措施	5	体系健全、措施科学、合理、方案可行性强,得5分;措施科学、合理、方案可行,得3分;欠合理得1分;未提供相关方案,得0分。
		劳动力计划及主要设备材料、构件的用量计划	3	方案合理,得3分;略有欠缺,得1分;欠合理或未提供相关方案,得0分。

		施工进度计划及保证措施	5	计划合理，措施有力，有针对性，得 5 分；计划较合理，措施力度较得当，得 3 分；计划基本合理，措施力度基本得当，得 1 分；欠合理或未提供相关方案，得 0 分
		施工现场总平面布置	3	现场平面布置合理,交通组织,材料存放满足施工要求，得 3 分；方案略有欠缺，得 2 分；方案欠缺较大，得 1 分；未提供相关内容，得 0 分。
		成品保护和工程保修工作的管理措施和承诺	4	管理措施合理有力,有针对性,承诺可行性强，得 4 分；方案略有欠缺，得 2 分；方案欠缺较大，得 1 分；未提供相关方案，得 0 分。
		项目部主要人员	5	人员配备合理,专业齐全，得 5 分；人员配备较合理,专业较齐全，得 3 分；有欠缺，得 1 分；未提供相关方案，得 0 分。
合计			100	

第四章 采购需求

一、采购标的

高精度洁净仪器实验室+SIMS 实验室

- 1、仪器工作区洁净度：万级，温度要求： $21\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $55\pm 5\%$ ；
- 2、操作室、制靶室配置独立空调；
- 3、UPS 电源设备辅助间配置独立空调；
- 4、服务内容：工程量清单及图纸所示的建筑装饰工程、电气工程、洁净通风系统、弱点智能控制系统、仪器专用气路等全部工作内容

二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

《科研院-高精度洁净仪器实验室+SIMS 实验室项目平面图及相关设计图纸》

《工业金属管道工程施工及验收规范》GB50235-2010

《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》GB50236-2011

《工业金属管道设计规范》GB50316-2000

《压缩空气站设计规范》GB50029-2014

《建筑设计防火规范》GB50016-2014

《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019

《建筑照明设计标准》GB50034-2013

《智能建筑设计标准》GB50314-2015

《实验动物设施建筑技术规范》GB50447-2008

《供配电系统设计规范》GB50052-2009

《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011

《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018

《公共建筑用电分项计量系统设计标准》DB33 / 109

《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015

《恒温恒湿实验室工程技术规程》（T / CECS644-2019）

《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（20736-2012）

《室内空气质量标准》（GB / T18883-2002）

《通风与空调工程施工及验收规范》（GB50234-2016）

《洁净厂房设计规范》（GB50073-2013）

《电子工业洁净厂房设计规范》（GB50472-2008）

《洁净室施工及验收规范》GB50591-2010

《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019

《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015

《实验动物设施建筑技术规范》GB50447-200

《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015

国家或地方、行业颁布的有关现行有效的规范、标准及规定

三、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点

采购标的的数量：详见工程量清单。

交付期：工期 90 日历天。

项目地点：中国地质大学（北京）。

安全文明施工标准要求：达标。

工程质量标准：合格。

保修期：2 年，保修期自竣工验收合格之日起计算。

四、控制价

采用招标控制价（最高投标限价=招标控制价）

本专业承包工程招标控制价为：1178137.38 元。

五、安全文明施工

认真执行《北京市建设工程施工现场管理办法》、《北京市建设工程施工现场安全防护标准》、《北京市建设工程施工现场场容卫生标准》、《北京市建设工程施工现场环境保护标准》、《北京市建设工程施工现场保卫消防标准》、《北京市建设工程施工现场生活区设置和管理标准》、国务院第 393 号令《建设工程安全生产管理条例》有关安全生产的规定。

六、工程量清单

详见本文件后附。

七、图纸

1、获取图纸时间同文件获取时间。

2、获取图纸地址：北京市朝阳区南磨房路37号华腾北塘商务大厦1105室。

第五章 合同草案条款

建设工程施工合同

工程名称: 中国地质大学(北京)高精度洁净仪器实验室+SIMS 实验室

项目编号:

发包人（全称）：中国地质大学（北京）

承包人（全称）：

第一部分 合同协议书

编号:

发\\包\\人\\(\\全\\称\\): 中国地质大学(北京)

承包人(全称):

发包人为建设高精度洁净仪器实验室+SIMS 实验室（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、交付并维修其任何质量缺陷的投标。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：高精度洁净仪器实验室+SIMS 实验室

工程地点：北京市海淀区学院路 29 号中国地质大学（北京）校内

工程内容：工程量清单、图纸及磋商文件内规定的项目内容等

群体工程应附“承包人承揽工程项目一览表”(附件1)

工程立项批准文号: /

资金来源:

二、工程承包范围

承包范围:

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 天。实际开工日期以甲方授权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；施工现场安全生产标准化管理目标等级：达标。

五、合同形式

本合同采用 固定单价 合同形式。

六、签约合同价

金额（大写）：_____（人民币）

（小写）¥：_____元

其中：安全文明施工费：_____元

农民工工伤保险费用：_____元

暂列金额：_____元

专业工程暂估价：_____元

注：该项目工程最终结算金额以审计金额为准。

七、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：_____；

安全生产考核合格证书号：_____。

注：项目经理在本项目实施期间不得担任其他在施建设工程项目的项目经理且施工期间全程在现场，如有特殊原因无法到场，项目经理应于前一天通知发包人及监理工程师并征得其同意，否则缺席一天承包人应向发包人支付违约金 1000 元，迟到一次承包人应向发包人支付违约金 500 元，发包人有权在应向承包人支付的工程款直接扣除上述违约金，或者承包人应在发包人支付工程尾款前一次交齐。

八、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件：

（1）本合同协议书

- (2) 成交通知书
- (3) 竞争性磋商文件及其附件
- (4) 双方有关工程的洽商、变更等书面协议或监理例会会议纪要等文件
- (5) 本合同专用条款
- (6) 本合同通用条款
- (7) 标准、规范及有关技术文件
- (8) 图纸
- (9) 响应文件及其附件
- (10) 工程报价单、工程量清单或预算书

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

九、本协议书中有词语定义与合同条款中的定义相同。

十、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。

十一、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。

十二、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；副本一式六份，甲方五份，乙方一份。

十三、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八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。

十四、合同生效

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点： 中国地质大学（北京）

本合同双方约定 签字盖章 后生效

发包人（盖章）：中国地质大学（北京）

承包人（签章）：

法人代表/授权代表：

法人代表/授权代表：

联系（经办）人：

联系（经办）人：

纳税人识别号： 12100000400001221L

纳税人识别号：

地 址：北京市海淀区学院路 29 号

地 址：

开户银行： 中国农业银行股份有限公司北京地
质大学分理处

开户银行：

账 号： 11250901040000016

账 号：

合同签订日期： 年 月 日

合同签订日期： 年 月 日

第二部分 通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

通用合同条款、专用合同条款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、专用合同条款、通用合同条款、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单，以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书：指第 1.5 款所指的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指发包人通知承包人中标的函件。

1.1.1.4 投标函：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 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。

1.1.1.7 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。

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

1.1.1.9 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：指专用合同条款中指明并与承包人在合同协议书中签字盖章的当事人。

1.1.2.3 承包人：指与发包人签订合同协议书的当事人。

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：指在专用合同条款中指明的，受发包人委托对合同履行实施管理的法人或其他组织。

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。

1.1.3 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：指按合同约定建造并移交给发包人的工程，包括工程设备。

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。

1.1.3.4 单位工程：指专用合同条款中指明特定范围的永久工程。

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：指专用合同条款中指明为实施合同工程需永久占用的土地。

1.1.3.11 临时占地：指专用合同条款中指明为实施合同工程需临时占用的土地。

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，具体期限由专用合同条款约定，包括根据第 19.3 款约定所作的延长。

1.1.4.6 基准日期：指投标截止时间前 28 天的日期。

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

1.1.5 合同价格和费用

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

1.1.5.2 合同价格：指承包人按合同约定完成了包括缺陷责任期内的全部承包工作后，发包人应付给承包人的金额，包括在履行合同过程中按合同约定进行的变更和调整。

1.1.5.3 费用：指为履行合同所发生的或将要发生的所有合理开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

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

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

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

付款。

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

1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：指合同文件、信函、电报、传真、数据电文、电子邮件、会议纪要等可以有形地表现所载内容的形式。

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。除专用合同条款另有约定外，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）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）技术标准和要求；
- （7）图纸；
- （8）已标价工程量清单；
- （9）其他合同文件。

1.5 合同协议书

承包人按中标通知书规定的时间与发包人签订合同协议书。除法律另有规定或合同另有约定外，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。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

除专用合同条款另有约定外，图纸应在合理的期限内按照合同约定的数量提供给承包人。由于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。

1.6.2 承包人提供的文件

按专用合同条款约定由承包人提供的文件，包括部分工程的大样图、加工图等，承包人应按约定的数量和期限报送监理人。监理人应在专用合同条款约定的期限内批复。

1.6.3 图纸的修改

图纸需要修改和补充的，应由监理人取得发包人同意后，在该工程或工程相应部位施工前的合理期限内签发图纸修改图给承包人，具体签发期限在专用合同条款中约定。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。

1.8 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让合同义务给第三人。

1.9 严禁贿赂

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

1.10 化石、文物

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

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

1.11 专利技术

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

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

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

1.12 图纸和文件的保密

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

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

2. 发包人义务

2.1 遵守法律

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

2.2 发出开工通知

发包人应委托监理人按第 11.1 款的约定向承包人发出开工通知。

2.3 提供施工场地

发包人应按专用合同条款约定向承包人提供施工场地，以及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、完整。

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

发包人应根据合同进度计划，组织设计单位向承包人进行设计交底。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收

发包人应按合同约定及时组织竣工验收。

2.8 其他义务

发包人应履行合同约定的其他义务。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人委托，享有合同约定的权力。监理人在行使某项权力前需要经发包人事先批准而专用合同条款没有指明的，应在专用合同条款中指明。

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。总监理工程师超过 2 天离开施工场地或不能履行职责的，应委派代表代行其职责，并通知承包人。

3.3 监理人员

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

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

备的权利。

3.3.3 承包人对总监理工程师授权的监理人员发出的指示有疑问的，可在该指示发出的 48 小时内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 除专用合同条款另有约定外，总监理工程师不应将第 3.5 款约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或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，监理人的指示应盖有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 合同约定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作出修改的，按修改后的结果执行。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.1 遵守法律

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

4.1.2 依法纳税

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

4.1.3 完成各项承包工作

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。除专用合同条款另有约定外，承包人应提供为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备、工程设备和其他物品，并按合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除。

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

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

4.1.6 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作

承包人应按照第 9.4 款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

承包人在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任。

4.1.8 为他人提供方便

承包人应按监理人的指示为他在施工场地或附近实施与工程有关的其他各项工作提供可能的条件。除合同另有约定外，提供有关条件的内容和可能发生的费用，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

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 其他义务

承包人应履行合同约定的其他义务。

4.2 履约担保

承包人应保证其履约担保在发包人颁发工程接收证书前一直有效。发包人应在工程接收证书颁发后 28 天内把履约担保退还给承包人。

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。除专用合同条款另有约定外，未经发包人同意，承包人不得将工程的其他部分或工作分包给第三人。

4.3.3 分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应。

4.3.4 按投标函附录约定分包工程的，承包人应向发包人和监理人提交分包合同副本。

4.3.5 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 承包人应按合同约定指派项目经理，并在根据第 11.1.1 项确定的开工日期前到职。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。

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、劳动合同法等规定安排工作时间，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，除专用合同条款另有约定外，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。

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而增加的费用和（或）工期延误，由发包人承担。

5. 材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备

5.1.1 除专用合同条款另有约定外，承包人提供的材料和工程设备均由承包人负责采购、运输和保管。承包人应对其采购的材料和工程设备负责。

5.1.2 承包人应按专用合同条款的约定，将各项材料和工程设备的供货人及品种、规格、数量和供货时间等报送监理人审批。承包人应向监理人提交其负责提供的材料和工程设备的质量证明文件，并满足合同约定的质量标准。

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

5.2 发包人提供的材料和工程设备

5.2.1 发包人提供的材料和工程设备，应在专用合同条款中写明材料和工程设备的名称、规格、数量、价格、交货方式、交货地点和计划交货日期等。

5.2.2 承包人应根据合同进度计划的安排，向监理人报送要求发包人交货的日期计划。发包人

应按照监理人与合同双方当事人商定的交货日期，向承包人提交材料和工程设备。

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

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

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

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

5.3 材料和工程设备专用于合同工程

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

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

5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

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

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

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

6. 施工设备和临时设施

6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

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

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，承包人应自行承担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。

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在专用合同条款中约定。

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 除合同另有约定外，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应专用于合同工程。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

除专用合同条款另有约定外，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 除专用合同条款另有约定外，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 除专用合同条款另有约定外，承包人修建的临时道路和交通设施应免费提供发包人和监理人使用。

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，但专用合同条款另有约定除外。

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 发包人应在专用合同条款约定的期限内，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。除专用合同条款另有约定外，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，并在专用合同条款约定的期限内，将施工控制网资料报送监理人审批。

8.1.2 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。承包人应承担施工控制网点的管理与修复费用，并在工程竣工后将施工控制网点移交发包人。

8.2 施工测量

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

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

8.3 基准资料错误的责任

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

8.4 监理人使用施工控制网

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

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 发包人的施工安全责任

9.1.1 发包人应按合同约定履行安全职责，授权监理人按合同约定的安全工作内容监督、检查承包人安全工作的实施，组织承包人和有关单位进行安全检查。

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

9.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

（1）工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；

（2）由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失。

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示，并在专用合同条款约定的期限内，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。

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、有毒与腐蚀性材料和其他危险品的管理，以及对爆破作业和地下工程施工等危险作业的管理。

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

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

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

9.2.6 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人人员的工伤事故承担责任，但由

于发包人原因造成承包人人员伤亡事故的，应由发包人承担责任。

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

9.3 治安保卫

9.3.1 除合同另有约定外，承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，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 除合同另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后，共同编制施工场地治安保卫计划，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。

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 承包人应按合同约定的环保工作内容，编制施工环保措施计划，报送监理人审批。

9.4.3 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、破坏周边环境，或者影响其他承包人施工等后果的，承包人应承担责任。

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

9.4.5 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。

9.4.6 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。

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

承包人应按专用合同条款约定的内容和期限，编制详细的施工进度计划和施工方案说明报送监理人。监理人应在专用合同条款约定的期限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。承包人还应根据合同进度计划，编制更为详细的分阶段或分项进度计划，报监理人审批。

10.2 合同进度计划的修订

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，承包人可以在专用合同条款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；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。监理人应在专用合同条款约定的期限内批复。监理人在批复前应获得发包人同意。

11. 开工和竣工

11.1 开工

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

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

11.2 竣工

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

11.3 发包人的工期延误

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

- （1）增加合同工作内容；
- （2）改变合同中任何一项工作的质量要求或其他特性；
- （3）发包人迟延提供材料、工程设备或变更交货地点的；
- （4）因发包人原因导致的暂停施工；
- （5）提供图纸延误；
- （6）未按合同约定及时支付预付款、进度款；
- （7）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

由于出现专用合同条款规定的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。

11.5 承包人的工期延误

由于承包人原因，未能按合同进度计划完成工作，或监理人认为承包人施工进度不能满足合同工期要求的，承包人应采取措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。由于承包人原因造成工期延误，承包人应支付逾期竣工违约金。逾期竣工违约金的计算方法在专用合同条款中约定。承包人支付逾期竣工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

11.6 工期提前

发包人要求承包人提前竣工，或承包人提出提前竣工的建议能够给发包人带来效益的，应由监理人与承包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订合同进度计划。发包人应承担承包人由此增

加的费用，并向承包人支付专用合同条款约定的相应奖金。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

因下列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）承包人其他原因引起的暂停施工；
- （5）专用合同条款约定由承包人承担的其他暂停施工。

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。

12.5 暂停施工持续 56 天以上

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

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

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收按合同约定验收标准执行。

13.1.2 因承包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，监理人有权要求承包人返工直

至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由承包人承担。

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

13.2 承包人的质量管理

13.2.1 承包人应在施工场地设置专门的质量检查机构，配备专职质量检查人员，建立完善的质量检查制度。承包人应在合同约定的期限内，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。

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

承包人应按合同约定对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送监理人审查。

13.4 监理人的质量检查

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

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。

13.5.2 监理人未到场检查

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

13.5.3 监理人重新检查

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

13.5.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测

或揭开检查，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

13.6 清除不合格工程

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

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

14. 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

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

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

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

14.2 现场材料试验

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

14.2.2 监理人在必要时可以使用承包人的试验场所、试验设备器材以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的复核性材料试验，承包人应予以协助。

14.3 现场工艺试验

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

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

除专用合同条款另有约定外，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。

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 款约定情形的，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 款约定情形的，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 款约定情形的，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) 除专用合同条款对期限另有约定外，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。

(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) 除专用合同条款对期限另有约定外，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。

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

除专用合同条款另有约定外，因变更引起的价格调整按照本款约定处理。

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

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

15.4.3 已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，可按照成本加利润的原则，由监理人按

第 3.5 款商定或确定变更工作的单价。

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

15.5 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在专用合同条款中约定给予奖励。

15.6 暂列金额

暂列金额只能按照监理人的指示使用，并对合同价格进行相应调整。

15.7 计日工

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

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

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

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

15.8 暂估价

15.8.1 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料、工程设备和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，由发包人和承包人以招标的方式选择供应商或分包人。发包人和承包人的权利义务关系在专用合同条款中约定。中标金额与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

15.8.2 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料和工程设备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、工程设备的价格与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

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，但专用合同条款另有约定的除外。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以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

除专用合同条款另有约定外，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、材料和设备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 17.5.2 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。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 17.5.2 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、设备和机械台班价格波动影响合同价格时，人工、机械使用费按照国家或省、自治区、直辖市建设行政管理部门、行业建设管理部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工成本信息、机械台班单价或机械使用费系数进行调整；需要进行价格调整的材料，其单价和采购数应由监理人复核，监理人确认需调整的材料单价及数量，作为调整工程合同价格差额的依据。

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

工程量清单中的工程量计算规则应按有关国家标准、行业标准的规定，并在合同中约定执行。

17.1.3 计量周期

除专用合同条款另有约定外，单价子目已完成工程量按月计量，总价子目的计量周期按批准的支付分解报告确定。

17.1.4 单价子目的计量

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

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

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

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

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

（6）监理人应在收到承包人提交的工程量报表后的 7 天内进行复核，监理人未在约定时间

内复核的，承包人提交的工程量报表中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

17.1.5 总价子目的计量

除专用合同条款另有约定外，总价子目的分解和计量按照下述约定进行。

（1）总价子目的计量和支付应以总价为基础，不因第 16.1 款中的因素而进行调整。承包人实际完成的工程量，是进行工程目标管理和控制进度支付的依据。

（2）承包人在合同约定的每个计量周期内，对已完成的工程进行计量，并向监理人提交进度付款申请单、专用合同条款约定的合同总价支付分解表所表示的阶段性或分项计量的支持性资料，以及所达到工程形象目标或分阶段需完成的工程量和有关计量资料。

（3）监理人对承包人提交的上述资料进行复核，以确定分阶段实际完成的工程量和工程形象目标。对其有异议的，可要求承包人按第 8.2 款约定进行共同复核和抽样复测。

（4）除按照第 15 条约定的变更外，总价子目的工程量是承包人用于结算的最终工程量。

17.2 预付款

17.2.1 预付款

预付款用于承包人为合同工程施工购置材料、工程设备、施工设备、修建临时设施以及组织施工队伍进场等。预付款的额度和预付办法在专用合同条款中约定。预付款必须专用于合同工程。

17.2.2 预付款保函

除专用合同条款另有约定外，承包人应在收到预付款的同时向发包人提交预付款保函，预付款保函的担保金额应与预付款金额相同。保函的担保金额可根据预付款扣回的金额相应递减。

17.2.3 预付款的扣回与还清

预付款在进度付款中扣回，扣回办法在专用合同条款中约定。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。

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专用合同条款约定的份数，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。除专用合同条款另有约定外，进度付款申请单应包括下列内容：

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

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。发包人不按期支付的，按专用合同条款的约定支付逾期付款违约金。

(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专用合同条款的约定办理。

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。

17.4 质量保证金

17.4.1 监理人应从第一个付款周期开始，在发包人的进度付款中，按专用合同条款的约定扣留质量保证金，直至扣留的质量保证金总额达到专用合同条款约定的金额或比例为止。质量保证金的计算额度不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额。

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，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。

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，并有权根据第 19.3 款约定要求延长缺陷责任期，直至完成剩余工作为止。

17.5 竣工结算

17.5.1 竣工付款申请单

(1) 工程接收证书颁发后，承包人应按专用合同条款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。除专用合同条款另有约定外，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。

(2) 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。

17.5.2 竣工付款证书及支付时间

(1) 监理人在收到承包人提交的竣工付款申请单后的 14 天内完成核查，提出发包人到期应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。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竣工付款证书。监理人未在约定时间内核查，又未提出具体意见的，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审核又未提出具体意见的，监理人提出发包人到期应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

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

（3）承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的，发包人可出具竣工付款申请单中承包人已同意部分的临时付款证书。存在争议的部分，按第 24 条的约定办理。

（4）竣工付款涉及政府投资资金的，按第 17.3.3（4）目的约定办理。

17.6 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，承包人可按专用合同条款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。

（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送发包人审核并抄送承包人。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核查，又未提出具体意见的，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审核又未提出具体意见的，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）已按合同约定的内容和份数备齐了符合要求的竣工资料；

（3）已按监理人的要求编制了在缺陷责任期内完成的尾工（甩项）工程和缺陷修补工作清单以及相应施工计划；

（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 竣工验收

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，指出在颁发接收证书前承包人还需进行的工作内容。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 除专用合同条款另有约定外，经验收合格工程的实际竣工日期，以提交竣工验收申请报告的日期为准，并在工程接收证书中写明。

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，根据专用合同条款约定，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 除专用合同条款另有约定外，承包人应按专用合同条款约定进行工程及工程设备试运行，负责提供试运行所需的人员、器材和必要的条件，并承担全部试运行费用。

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 除合同另有约定外，工程接收证书颁发后，承包人应按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

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。除合同另有约定外，缺陷责任期满时，承包人的人员和施工设备应全部撤离施工场地。

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而需要再次检查、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。

19.7 保修责任

合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条款中约定工程质量保修范围、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。

20. 保险

20.1 工程保险

除专用合同条款另有约定外，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在专用合同条款中约定。

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

承包人应依照有关法律规定参加工伤保险，为其履行合同所雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

20.2.2 发包人员工伤事故的保险

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

20.3 人身意外伤害险

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

20.3.2 承包人应在整个施工期间为其现场机构雇佣的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保

险费，并要求其分包人也进行此项保险。

20.4 第三者责任险

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

20.4.2 在缺陷责任期终止证书颁发前，承包人应以承包人和发包人的共同名义，投保第 20.4.1 项约定的第三者责任险，其保险费率、保险金额等有关内容在专用合同条款中约定。

20.5 其他保险

除专用合同条款另有约定外，承包人应为其施工设备、进场的材料和工程设备等办理保险。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

承包人应在专用合同条款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，保险单必须与专用合同条款约定的条件保持一致。

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。

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、战争和专用合同条款约定的其他情形。

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

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

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

（2）承包人设备的损坏由承包人承担；

（3）发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其他财产损失及其相关费用；

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

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

21.3.2 延迟履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人延迟履行，在延迟履行期间发生不可抗力的，不免除其责任。

21.3.3 避免和减少不可抗力损失

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

21.3.4 因不可抗力解除合同

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

22. 违约

22.1 承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情况属承包人违约：

（1）承包人违反第 1.8 款或第 4.3 款的约定，私自将合同的全部或部分权利转让给其他人，或私自将合同的全部或部分义务转移给其他人；

（2）承包人违反第 5.3 款或第 6.4 款的约定，未经监理人批准，私自将已按合同约定进入

施工场地的施工设备、临时设施或材料撤离施工场地；

（3）承包人违反第 5.4 款的约定使用了不合格材料或工程设备，工程质量达不到标准要求，又拒绝清除不合格工程；

（4）承包人未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作，已造成或预期造成工期延误；

（5）承包人在缺陷责任期内，未能对工程接收证书所列的缺陷清单的内容或缺陷责任期内发生的缺陷进行修复，而又拒绝按监理人指示再进行修补；

（6）承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

（7）承包人不按合同约定履行义务的其他情况。

22.1.2 对承包人违约的处理

（1）承包人发生第 22.1.1（6）目约定的违约情况时，发包人可通知承包人立即解除合同，并按有关法律处理。

（2）承包人发生除第 22.1.1（6）目约定以外的其他违约情况时，监理人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。承包人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误。

（3）经检查证明承包人已采取了有效措施纠正违约行为，具备复工条件的，可由监理人签发复工通知复工。

22.1.3 承包人违约解除合同

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

22.1.4 合同解除后的估价、付款和结清

（1）合同解除后，监理人按第 3.5 款商定或确定承包人实际完成工作的价值，以及承包人已提供的材料、施工设备、工程设备和临时工程等的价值。

（2）合同解除后，发包人应暂停对承包人的一切付款，查清各项付款和已扣款金额，包括承包人应支付的违约金。

（3）合同解除后，发包人应按第 23.4 款的约定向承包人索赔由于解除合同给发包人造成的损失。

（4）合同双方确认上述往来款项后，出具最终结清付款证书，结清全部合同款项。

（5）发包人和承包人未能就解除合同后的结清达成一致而形成争议的，按第 24 条的约定办理。

22.1.5 协议利益的转让

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

22.1.6 紧急情况下无能力或不愿进行抢救

在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件，监理人通知承包人进行抢救，承包人声明无能力或不愿立即执行的，发包人有权限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 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）合同解除日以前所完成工作的价款；

（2）承包人为该工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的金额。发包人付还后，该材料、工程设备和其他物品归发包人所有；

（3）承包人为完成工程所发生的，而发包人未支付的金额；

（4）承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额；

（5）由于解除合同应赔偿的承包人损失；

（6）按合同约定在合同解除日前应支付给承包人的其他金额。

发包人应按本项约定支付上述金额并退还质量保证金和履约担保，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并办理移交手续。

22.3 第三人造成的违约

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

23. 索赔

23.1 承包人索赔的提出

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

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

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

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

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

23.2 承包人索赔处理程序

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

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

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

23.3 承包人提出索赔的期限

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

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

23.4 发包人的索赔

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

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

式支付给发包人。

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式

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

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

24.2 友好解决

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

24.3 争议评审

24.3.1 采用争议评审的，发包人和承包人应在开工日后的 28 天内或在争议发生后，协商成立争议评审组。争议评审组由有合同管理和工程实践经验的专家组成。

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

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

24.3.4 除专用合同条款另有约定外，争议评审组在收到合同双方报告后的 14 天内，邀请双方代表和有关人员举行调查会，向双方调查争议细节；必要时争议评审组可要求双方进一步提供补充材料。

24.3.5 除专用合同条款另有约定外，在调查会结束后的 14 天内，争议评审组应在不受任何干扰的情况下进行独立、公正的评审，作出书面评审意见，并说明理由。在争议评审期间，争议双方暂按总监理工程师的确定执行。

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

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

第三部分 专用合同条款

一、词语定义及合同文件

1、合同文件及解释顺序

- (1) 本合同协议书
- (2) 成交通知书
- (3) 报价函
- (4) 本合同专用条款
- (5) 本合同通用条款
- (6) 技术标准和要求
- (7) 已标价工程量清单
- (8) 其他合同文件

2、语言文字和适用法律、标准及规范

2.1 本合同除使用汉语外，还使用____/____语言文字。

2.2 适用法律和法规

需要明示的法律、行政法规：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》

2.3 适用标准、规范

适用标准、规范的名称：《科研院-高精度洁净仪器实验室+SIMS 实验室项目平面图及相关设计图纸》、《工业金属管道工程施工及验收规范》GB50235-2010、《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》GB50236-2011、《工业金属管道设计规范》GB50316-2000、《压缩空气站设计规范》GB50029-2014、《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019、《建筑照明设计标准》GB50034-2013、《智能建筑设计标准》GB50314-2015、《供配电系统设计规范》GB50052-2009、《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011、《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018、《公共建筑用电分项计量系统设计标准》DB33 / 109、《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015、《恒温恒湿实验室工程技术规程》(T / CECS644-2019)、《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(20736-2012)、《室内空气质量标准》(GB / T18883-2002)、《通风与空调工程施工及验收规范》(GB50234-2016)、《洁净厂房设计规范》(GB50073-2013)、《电子工业洁净厂房设计规范》(GB50472-2008)、《洁净室施工及验收规范》GB50591-2010、《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019、《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015、《实验动物设施建筑

技术规范》GB50447-200、《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015、国家或地方、行业颁布的有关现行有效的规范、标准及规定等。

发包人提供标准、规范的时间： 由承包人自供

国内没有相应标准、规范时的约定： 按行业标准规范

二、双方一般权利和义务

3、工程师

3.1 监理单位委派的工程师

姓名： _____ 职务： _____

发包人委托的职权： 负责工程质量、工期、造价的监管工作、安全协调

需要取得发包人批准才能行使的职权： 签署经济洽商

3.2 发包人管理机构

职能部门： 后勤集团

职权： 协调工程施工，工程质量监管、安全施工管理、工程洽商、竣工验收等。

3.3 不实行监理的，工程师的职权： _____ / _____

4、项目经理

姓名： _____ 职务： _____

联系电话（手机）： _____

代表承包人参加监理例会人员名单

代表一（必须为本项目项目经理）姓名： _____ 职务： _____

联系电话（手机）： _____

代表二（作为代表人的唯一替补人选）姓名： _____ 职务： _____

联系电话（手机）： _____

职权： 代表承包人在周进度计划上签字并参加监理例会

以上代表人名单之外的其他人员无权代表承包人参加监理例会

5、发包人工作

发包人应按约定的时间和要求完成以下工作：

5.1 发包人应按照合同约定支付承包人工程款，确保工程顺利进行。

5.2 发包人提供承包人一定的施工作业场地及施工工具库房一间，提供现场水源电源驳接点，并保

证水压及电负荷的要求。

5.3 发包人负责施工期间的现场施工环境，包括发包方内部协调、周边工作环境的协调、当地政府管理部门的协调，并提出具体作业时间的要求。

6、承包人工作

承包人应按约定时间和要求，完成以下工作：

6.1 按图纸和招标文件要求完成改造内容。

6.2 承包方暂定于_____年_____月_____日以前完成该项工程。

6.3 施工期间因承包人原因出现安全问题责任自负，自觉执行发包方单位内各项规章制度，注意防火安全。

6.4 施工及质保期内一旦出现质量问题，承包人必须立即到现场进行解决、维护。

6.5 双方约定承包人应做的其他工作：

凡在校内施工的单位，均须签订《中国地质大学（北京）入校施工安全责任书》及《安全管理设施设备保护协议书》。

三、施工组织设计和工期

7、进度计划

7.1 承包人提供施工方案和进度计划的时间：开工前 3 日

7.2 群体工程中有关进度计划的要求：

_____/_____
_____/_____

8、工期延误

8.1 双方约定工期顺延的其他情况：遇不可抗力因素，双方协商工期顺延事宜。

8.2 民扰/扰民：

承包人有责任采取必要的措施，协商并解决扰民及民扰问题，承包人必须遵照有关国家、北京市政府发布的规定，避免或减少由于施工造成的噪音、空气污染而带来的扰民及民扰影响，及施工带来日常行人路及道路使用之干扰。承包人必须主动协调同周围居民及有关单位的关系，以免造成窝工、停工、延误工期的现象发生。如承包人在规定时间以外进行施工，因此发生噪音、空气污染等扰民事故索赔、额外费用、工期延误等，均由承包人承担。如现场在规定的时间内出现扰民或民扰等其他不可抗力因素，承包人及发包人应积极协调处理，双方协商工期延长事宜，承包人不进行费用索赔。

四、质量与验收

工程及有关设备质量达到国家或北京市相关质量标准方可验收。

五、安全施工

承包人负责现场的安全防护设施，并进行施工作业人员的安全教育，确保现场不发生任何消防安全、人身安全等事故。

其他要求：施工现场安全生产标准化管理目标等级：达标

六、合同价款与支付

9、合同价款及调整

9.1 本合同价款采用 固定单价 方式确定。

9.1.1 合同协议书约定采用单价合同形式时，因非承包人原因引起已标价工程量清单中列明的工程量发生增减，且单个子目工程量变化幅度在 15 % 以内（含）时，应执行已标价工程量清单中列明的该子目的单价；单个子目工程量变化幅度在 15 % 以外（不含），且导致分部分项工程费总额变化幅度超过 2 % 时，由承包人提出并由监理人按第 3.5 款商定或确定新的单价，该子目按修正后的新的单价计价。

9.1.1.1 因变更引起价格调整的其他处理方式：15.4.1 项中已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，15.4.4 项中原措施项目中没有的措施项目，遵循以下原则确定变更工作单价、变更措施项目费用：

①已标价的工程量清单中已有相应的人工、材料、机械消耗量的，按照已有的执行；如果没有，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价、变更措施项目费用；

②已标价的工程量清单中已有相应的人工、材料和机械价格，按照已有的执行；如果没有，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价、变更措施项目费用；

③按照招标文件第七章“工程量清单”约定原则确定取费费率。

9.1.2 合同协议书约定采用固定总价合同时，合同价款中包括的风险范围：

除“风险范围以外合同价款调整方法”约定的情况、暂列金、暂估价以外，合同价格固定包死，任何情况下不予调整。除非本合同中另有约定，合同价格应按照以下含义理解：

（1）本合同签订以后，合同内工作范围按照合同约定的工作范围固定包死。发包人不接受承包人基于发包人在招标阶段提供的工程量清单中工作子目列项不全、错漏或偏差以及基于承包人自身在投标阶段对招标范围的理解存在偏差而主张的任何损失或索赔；

（2）合同内工作范围对应的工程量清单中的所有工作子目单价包死，任何情况下，单价不得调整。发包人不接受承包人基于任何单价在投标时的组价不当（包括但不限于工作子目对应的工作内容理解的偏差、工料消耗量（含损耗量）水平的确定、生产要素市场价格的判断、取费等）或任何其

他差错而主张的任何损失或索赔；

(3) 合同内工作范围对应的工程量清单中各子目的工程量是由发包人随招标文件提供的，但承包人已经在投标阶段根据招标文件的内容和要求对工程量清单进行了检查和校核，并已经将可能存在的任何差异包含在投标报价中。任何情况下，发包人不接受承包人基于在投标阶段对工程量计算或复核存在任何差错或疏漏而主张的任何损失或索赔；

(4) 工程量清单中其他项目的价格固定包死（暂列金及暂估价内容除外）。承包人已经在投标阶段充分理解了发包人在招标文件中为其设定的所有义务、责任和条件，并在其投标价格中做了充分考虑。只要发包人对承包人要求的合同义务、责任和条件没有改变，则承包人措施项目和其他项目的价格固定包死、不得调整。除非发包人发布的变更导致相应的施工方案或施工组织设计发生实质性变化，否则任何变更对合同内工作内容或工程量造成任何形式或程度的改变，都不构成承包人修改其他项目价格或费率或提出任何索赔的理由；

(5) 合同价格中的各项取费和费率，包括但不限于其企业（总部）管理费、利润的取费水平（无论是百分比还是绝对金额）固定包死，任何情况下不得调整；

(6) 投标总价将被视为已包括为完成本招标文件要求工程范围及工期内的全部工作的正确实施、竣工和修补其缺陷所发生的任何费用，同时也是对施工现场充分了解的情况下作出的正确报价，投标人在投标文件中应充分考虑并承担其相应的风险。包括的主要风险范围：承包人报价时已考虑各种影响造价的自然因素及社会因素，包括但不限于：

- A. 经过承包人标价的工程量清单报价（合同价款）中的错、漏项；
- B. 经过承包人标价的工程量清单（合同价款）中的计算和价格错误；
- C. 发包人提供的工程量清单子目工程量与招标图纸工程量的差异；
- D. 人工市场价格波动；
- E. 政策性管制（如国家庆典、外交来访、高考期间的施工管制、召开“两会”、交通管制；上级视察及检查等）；

F. 物价上涨或下落；

G. 工程造价管理部门公布的各种价格调整。

9.1.3 风险费用的计算方法： 风险范围内价款不予调整

风险范围以外合同价款调整方法：

(1) 变更、洽商计价应按下列规定进行：

A. 由设计变更洽商引起的单份洽商单个事件工程量变更费用在 2000 元（含 2000 元）以内的，只做技术洽商，不做经济调整；超过 2000 元的，做经济洽商；承包人不得因此条款，拒绝完成设计

变更及洽商，否则视为违约，并承担相应责任。

B. 当变更不属于前述的类似性质或在类似条件下施工时，则工程量清单内所填报的单价应尽可能在合理范围内作为该项变更工作的计价基础，由承包人提出，经由发包人、监理工程师、代建人审核确认后作为结算的依据；

C. 原分部分项工程量清单中由于设计变更引起新的工程量清单项目，其相应综合单价由中标人提出，由发包人、监理工程师审核确认后作为结算的依据。承包人在组价过程中应遵循下述原则：承包人在组价过程中应遵循下述原则：①执行 2021 年《北京市房屋修缮工程预算消耗量标准》的计价原则②主要材料和设备按施工期间通过比选并经监理工程师审核确认其质量和发包方确认的市场价计算，机械、辅材单价按 2022 年 6 月北京政府发布的工程信息价格计算；③费率执行承包人投标时的费率，但不得高于国家指导性费率，风险系数不计；④措施费用已包括在承包人的报价中，不再另行计取和调整。

（2）对承包人超出设计图纸（含设计变更）范围和因承包人原因造成返工的工程量，发包人不予计算。

（3）以暂估价列出的材料、设备若实际发生的供应单价与暂估价单价不同，按下列公式计算价差，主材以外的其他费用均不得调整，差价只计税金：

材料、设备价差 = 工程量 × (暂估价 - 材料、设备认价 × (1 + 税金))

（4）工程量清单中列出的项目，如果实际未施工，竣工结算时按投标报价时的金额进行调减。

（5）若某工作属于完成工程量清单内某一子目工作之不可缺的工作但未在清单内分项列出，则有关费用视为已包含在该清单子目项目的单价内（已在合同价款内包括此等费用，承包人并不得以此作为日后价格调整、费用索赔的理由）。

（3）采用可调价格合同，合同价款调整方法：_____ / _____

采用成本加酬金合同，有关成本和酬金的约定：_____ / _____

9.2 双方约定合同价款的其他调整因素：_____ / _____

10、工程施工保证金

依据《中国地质大学（北京）修缮工程管理办法（试行）》（中地大京发[2021]132号），承包人进场前需向发包人支付 20000 元（大写：贰万元整）作为保证金，如施工过程累计违约赔偿金额超过收取保证金金额，承包人应在竣工验收前足额缴清，验收合格后无息退还施工保证金。

11、工程预付款

预付款额度：签约合同价款的 30%（其中包含安全文明施工费用：100%；农民工工伤保险费用：100%）。甲乙双方签订本合同后，15 日内支付预付款。

12、工程量确认及付款

12.1 工程量完成 50%（吊顶、墙面）后，发包人支付承包人至合同价款的 50%。

12.2 双方约定的工程款（进度款）支付的方式和时间：

（2）工程完工后，发包人支付承包人至合同价款的 85%。

（2）工程完成并验收合格后，须经发包人审计部门审定（具体要求详见本合同补充条款），审定价即为结算价。发包人按结算价支付余款。

（3）发包人支付余款同时，承包人须向发包人分别交纳：

①结算价的 3% 作为质量保证金，质保期起算时间为工程验收（含设备安装调试）合格之日，质保期满后无息返还给承包人，质保期内如出现质量问题，承包人未能在约定时间内解决次数达到 3 次的，质量保证金不再返还给承包人。

② 水电费结算，根据学校水电费收费标准，发包人向承包人提供收费清单，承包人确认无误于工程竣工后 10 日内按收费清单一次性付清水电费。

③ 室内装修项目，提供 cma 认证机构空气检测报告（必要时）。

④ 其他项目，提供相关认证机构的 CMA 等检测报告（必要时）。

（4）发包人支付任何一笔工程款前，承包人应向发包人提供符合发包人要求的发票，如因承包人未提供发票导致发包人付款迟延的，发包人不承担任何责任。

七、材料设备供应

13、发包人供应材料设备（无）

13.1 发包人供应的材料设备与一览表不符时，双方约定发包人承担责任如下：

（1）材料设备单价与一览表不符：_____ / _____

（2）材料设备的品种、规格、型号、质量等级与一览表不符：_____ / _____

（3）承包人可代为调剂串换的材料：_____ / _____

（4）到货地点与一览表不符：_____ / _____

（5）供应数量与一览表不符：_____ / _____

（6）到货时间与一览表不符：_____ / _____

13.2 发包人供应材料设备的结算方法：_____ / _____

14、承包人采购材料设备

14.1 承包人采购材料设备的约定：

按设计要求及中标报价进行采购和保管，因承包人原因材料设备发生的损失和丢失造成的一切损失由承包人承担。工程施工所用主要材料及设备必须经建设单位、监理单位、施工单位共同确认，

达到标准后可投入使用，达不到标准要求的设备、材料、产品、半成品不得用于本工程，形成封样制度。

八、工程变更

15、工程变更记录的内容均应符合合同文件及有关规范、规程和技术标准的规定，并表达准确、图示规范。

16、有关各方应及时将工程变更的内容反映到施工图纸上。

九、竣工验收与结算

17、竣工验收

由建设方、使用方、监理方、设计方按工程质量要求进行验收。发包人与承包人对于工程质量存在异议的，发包人有权委托第三方专业鉴定机构进行鉴定，所产生的费用由承包人承担。

十、违约、索赔和争议

18、违约

(1)签订合同后，任何一方解除合同违约方须向对方支付合同总额 30%的违约金。

(2)由于承包人原因不能在合同约定日期期满前完成该项工程，每拖延 1 天，承包人向发包人支付 2000 元，最高金额 20000 元。

(3)如因承包人原因工程质量不合格，经 3 次整改后仍未达标，承包人退还发包人工程款，并对该项目对发包人造成的损失进行赔偿。

(4)签订合同及达到付款条件后 3 天内，发包人不能向承包人支付预付款，承包人工期顺延。

(5)工程竣工验收后，如果发包人不能在达到付款条件后 15 天内向承包人结清工程款，承包人所安装的设备仍属于承包人，承包人有权随时拆回且不退回已付工程款，由此造成的损失由发包人负责。

(6)工程竣工后，由于发包人原因不能进行验收，发包人必须在竣工后 15 内将余款向承包人结清，每拖延 1 天，向承包人支付 200 元，最高金额 20000 元。

19、争议

19.1 双方约定，在履行合同过程中产生争议时：

(1) 请_____ / _____ 调解；

(2) 向_____北京市海淀区_____人民法院起诉。双方约定按第_____ (2) _____种争议解决方式解决。

十一、其他

20、工程分包

20.1 本工程发包人同意承包人分包的工程：_____ / _____

分包施工单位为：_____ / _____

21、不可抗力

21.1 双方关于不可抗力的约定：_____ 执行通用条款 _____

22、保险

22.1 本工程双方约定投保内容如下：

(1) 发包人投保内容：_____ 执行通用条款 _____

发包人委托承包人办理的保险事项：_____ / _____

(2) 承包人投保内容：_____ 执行通用条款 _____

23、现场例会

项目进场后确认。

24、合同份数

24.1 双方约定合同副本份数：

_____ 正本 2 份，副本 6 份，须加盖“正本”“副本”章，合同正本加盖骑缝章。_____

25、补充条款

1、本工程合同形式为固定单价合同。本工程采取包工包料、包工期、包质量等形式，需达到发包人要求后交付使用。

2、施工过程中，工程资料随工程进度逐步提交给监理工程师，由监理工程师统一分类整理。

3、工程完工，承包人在自检合格后，提前 48 小时通知发包方，发包人组织相关单位验收。

4、工程审计：按照学校要求，本工程竣工验收后须经学校审计部门审计，承包人应自竣工验收之日起 14 日内向发包人提供送审资料（具体要求见附件四、附件五、附件六）。逾期未提供，发包人有权要求承包人进行赔偿，每延误一天扣除结算价的千分之三作为赔偿金。

5、承包人必须遵守发包人为了认真落实安全生产责任制，杜绝消防事故和重大伤亡事故，减少工伤事故而制定的以下管理条例：

（1）双方在签订本合同时，同时签订《中国地质大学（北京）入校施工责任书》及《消防、视频监控等安全管理设施设备保护协议书》（见附件一，共两样，各一式二份，签章齐全。）

（2）承包人必须根据现场情况制定严格的用火、用电制度和消防设施管理制度，严禁现场吸烟和违章用水、用电。在整个工程施工期间，承包人应委派一名具有合法上岗资质和有足够经验的安全员或安全工程师并配备足够的助手常驻现场，该安全员或工程师应负责组织召集和主持每周至少一次的由所有在现场工作的工人和其他工作人员参加的安全生产例会，每天至少对现场安全生产状

况进行全面检查并作好记录，负责安全技术交底和技术方案的安全把关，负责制定或审核安全隐患的整改并监督落实，负责安全资料的整理和管理，确保所有的安全设施都处理良好的运转状态，负责向监理工程师汇报安全生产情况。

（3）施工现场特种作业人员---架子工、信号工、电焊工、电工、机械工等特殊工种必须持有有效证件，经过安全培训合格后持证上岗，严禁无证操作。杜绝高空作业不系安全带不戴安全帽，无证操作。发现违反者则每一人次违约金伍佰元。

（4）施工现场发现吸烟者每一人次付违约金贰佰元。

上述违约金由发包人或监理工程师在事件发生后以《经济惩罚(违约金)通知单》的形式通知承包人，承包人须在发包人支付结算款前一次交齐给发包人。

6、双方约定的违约责任事项及违约处罚办法（见下页违约处罚附表）。

序号	工程阶段	承包人违约事项	承包人违约责任	违约处罚
1	工程开工前	1.1 开工	因承包人原因未能在工程开工前到监理项目部办理开工令，即未达到以下要求： ①施工场地达到施工条件； ②《中国地质大学（北京）入校施工责任书》及《二楼临时安置用房装修等安全管理设施设备保护协议书》已签订； ③《工程动工报审表》审批合格； ④施工保证金已支付。 开工令一式三份，承包人须在工程开工前交至发包人一份。	发包人有权要求承包人返工并赔偿相应损失
		1.2 工期	因承包人原因未采取必要的措施，协商并解决扰民及民扰问题造成的窝工、停工、发生延误工程的现象。	
2	施工过程中	2.1 施工材料、构配件进场	因承包人原因未在材料设备到货前 24 小时通知监理工程师查验，并将产品合格证、检测报告以及厂家资质等质评资料准备齐全，经监理工程师查验不合格的，所造成的工期延误及工程量损失承包人自行承担，费用不予以索赔。	发包人有权要求承包人返工并赔偿相应损失。
			因承包人原因所采购的材料设备与设计标准要求不符时，承包人应重新采购符合要求的合格产品，承包人承担由此发生的所有费用，由此延误的工期不予顺延。	
		2.2 现场例会	/	/
		2.3 工程设计变更	承包人在施工中提出的合理化建议涉及到对设计图纸或施工组织设计的更改及对材料、设备的更换，须经发包人工程师同意，未经同意擅自更改或替换时	发包人有权要求承包人返工并赔偿相应损失。
			施工中承包人不得对原工程设计进行变更。因承包人擅自变更设计发生的费用和由此导致发包人的直接损失，由承包人承担，延误的工期不予以顺延。	
		2.4 安全施工	因承包人原因未遵守工程建设安全生产有关管理规定，未采取必要的安全防护措施（如：安全帽、安全带、周边围栏等），所造成事故的责任和因此发生的费用由承包人承担，监理工程师有权对承包人安全措施进行定期（每月 5、10、15、20、25、30 日）或不定期检查。	如承包人未按要求采取安全防护措施，发包人有权要求承包人赔偿，每发生一次交纳合同违约金 500 元。

序号	工程阶段	承包人违约事项	承包人违约责任	违约处罚
			发包人与监理工程师有权对承包人特殊工种上岗作业证书进行定期（每月 5、10、15、20、25、30 日）或不定期检查（如：安全帽、安全带、周边围栏、电气焊、电工等上岗作业证书），如发现现场操作人员无证作业，由承包人承担发包人损失。	如承包人未要求特殊工种持证上岗作业，发包人有权要求承包人赔偿，每发生一次交纳合同违约金 500 元。
			施工现场操作人员吸烟或发现施工存有烟头等情况	承包人赔偿发包人违约金，每发生一次交纳合同违约金 200 元。
3	竣工验收	3.1 竣工验收	保证施工场地清洁符合环境卫生管理的有关规定，交工前清理现场达到合同约定的要求，承担因自身原因违反有关规定造成的损失和罚款。	发包人有权要求承包人返工并赔偿相应损失。
			发包人委托所在地环境保护主管部门监测站和环保部门认可的有检测资质的社会化检测单位进行检测，检测不合格。	
			已竣工工程未交付发包人之前，承包人负责已完成工程的保护工作，成品保护期间发生损坏	
			因承包人原因造成不能按合同规定的时间竣工	
		3.2 审计结算	因承包人原因未在自竣工验收之日起 14 日历天内向发包人提供送审资料（具体要求见合同附件）。逾期未提供。	发包人有权要求承包人进行赔偿，每延误一天交纳结算价的千分之三作为合同违约金。
4	工程质量	3.3 工程质量	工程质量应当达到协议书约定的质量标准，质量标准的评定以国家或行业的质量检验评定标准为依据。因承包人原因工程质量达不到约定的质量标准，承包人承担违约责任，并承担发包人的相应损失。	发包人有权要求承包人返工并赔偿相应损失。

附件 1:

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 2:

承包人供应材料设备一览表

序号	材料设备品种	规格 型号	单位	数量	单价	质量 等级	供应 时间	送达 地点	备注
1	*****	*****	*	*	*	合格		中国地质大学 (北京) 校内	/
2	*****	*****	*	*	*	合格		中国地质大学 (北京) 校内	/
3	*****	*****	*	*	*	合格		中国地质大学 (北京) 校内	/
4	***	*****	*	*	*	合格		中国地质大学 (北京) 校内	/
5	*****	*****	*	*	*	合格		中国地质大学 (北京) 校内	/

附件 3:

工 程 质 量 保 修 书

发包人（全称）：中国地质大学（北京）

承包人（全称）：*****

为保证（工程名称）在合理使用期限内正常使用，发包人承包人协商一致签订工程质量保修书。

承包人在质量保修期内按照有关管理规定及双方约定承担工程质量保修责任。

一、工程质量保修范围和内容

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程、屋面防水工程和双方约定的其他土建工程，以及电气管线、上下水管线的安装工程，供热、供冷系统工程等项目。具体质量保修内容双方约定如下：*****

二、质量保修期

质量保修期自设备安装调试验收合格之日起计算。分单项竣工验收的工程，按单项工程分别计算质量保修期。

双方根据国家有关规定，结合具体工程约定质量保修期如下：

- 1、土建工程为 2 年，屋面防水工程为 5 年；
- 2、电气管线、上下水管线安装工程为 2 年；
- 3、供热及供冷为 2 个采暖期及供冷期；
- 4、室外的上下水和小区道路等市政公用工程为 1 年；
- 5、灯具、开关、插座、水龙头、冲水阀、门锁等易耗品保修期为 1 年。
- 6、本工程无负压、水表、智能化系统质保期 2 年
- 7、其他约定： 机组设备等整体质保正常运行期为 2 年。

三、质量保修责任及售后服务

1、属于保修范围和内容的项目，承包人应在接到修理通知后，12 小时内响应，24 小时内提出解决方案或到现场解决。承包人不在约定期限内派人修理，发包人可委托其他人员修理，保修费用从质量保修金内扣除。

2、发生须紧急抢修事故（如上水跑水、暖气漏水漏气、燃气漏气等），承包人接到事故通知后，应立即到达事故现场抢修。非承包人施工质量引起的事故，抢修费用由发包人承担。

3、在国家规定的工程合理使用期限内，承包人确保地基基础工程和主体结构的质量。因承包人原因致使工程在合理使用期限内造成人身和财产损害的，承包人应承担损害赔偿责任。

4、承包方应建立回访制度，每半年回访各业务队不得少于一次，服务周到，认真听取用户的使用意见，出现问题及时解决。

大师生的生命财产安全，根据学校安全稳定、流动人口管理等方面有关规定，凡在中国地质大学（北京）校园进行施工的单位均应履行以下安全责任：

一 治安安全责任

（一）签订校园施工安全责任书。施工单位应在入校施工前与学校签订《校园施工安全责任书》，明确安全责任，未签订施工安全责任书的禁止施工。

（二）及时备案。施工单位进校 5 日内，工程负责人要将施工合同复印件、施工许可证复印件、项目基本情况、施工负责人相关信息、施工人员名单、车辆情况等资料加盖公章报后勤集团和施工涉及的其他部门备案。

（三）建立安全组织。施工单位应建立现场治安保卫组织，工程负责人对施工现场和施工人员的安全工作负总责，根据工程项目的情况，施工单位应当确定一名治安保卫负责人，具体负责施工现场的安全保卫工作。

（四）严格执行有关施工管理的各项规定。特别是易燃、易爆、剧毒、有害物品的储存等均应符合国家有关规定，施工区域与学校教学区域要实行硬隔离，使用塔吊的，其辐射区域不得经过未经硬隔离的教学区域。

（五）严格遵守门卫制度。施工单位要服从后勤集团管理，由校内向校外运送各类物品必须向校门卫出示《物品出门申请表》方可出校。

（六）加强思想教育。施工单位要教育所属人员遵守国家法律法规，遵守校园治安管理规定等校纪校规，严禁发生对学校财产和师生员工生命财产安全造成损失的事件。

（七）把好政审关。施工单位用人要坚持先审后用的原则，不得使用无合法身份证明的人员，施工队中有曾被公安机关处理或劳改、劳教释放人员应在向学校后勤集团备案时特别说明。

（八）积极做好突发事件的处置工作。施工现场发生刑事案件、治安案件和安全事故的，施工现场的治安保卫组织必须积极救助伤者，保护现场并及时向施工单位的主管部门和后勤集团报告。

二 防火安全责任

（一）明确责任。施工单位的工程负责人必须对本单位的防火安全工作负总责，并承担相关的

法律责任，要根据具体情况委派的现场负责人日常的防火安全管理工作，承担具体责任。

（二）加强检查规范管理。施工单位的工程负责人要高度重视防火安全工作，必须经常性地进
行防火安全检查，及时消除安全隐患，使本单位的防火安全工作纳入规范化的管理轨道，形成有效
有消防安全管理机制。

（三）认真学习落实责任。施工单位要认真组织施工人员学习贯彻消防法规，遵守学校的消防
管理规定，逐级建立防火安全责任制，责任必须落实到位，落实到人。

（四）制定应急预案。对于本单位所负责的施工工地要制定切实可行、行之有效的灭火和人员
疏散应急预案。

（五）建立义务消防组织。施工单位要建立义务消防队，并加强队伍的培训，努力提高消防技
能，使义务消防员能做到“四会”即火灾隐患会排除，遇到火情会报警、初期会火灾会扑救、组织人
员会疏散。

（六）消防器材要完善。施工现场要根据施工的特点、施工材料性质配置必要的消防器材。

（七）加强施工宿舍防火安全管理。施工单位要经常对施工人员的校内宿舍（居住地）进行安
全检查，坚决杜绝违章用火、用电和用气的现象。

（八）加强动用明火的管理。施工单位需动用明火施工时，必须提前向学校后勤集团申报，未
经申报审核的，不得动用明火施工。经批准动用明火操作，必须严格执行操作程序，并指定专人负
责，从事电焊等专业技术工作的要持证上岗，明火现场要配备必要的消防器材。

（九）加强校园内挖掘施工的管理。施工单位需要在校内进行挖掘施工时，应提前向学校后勤、
基建等相关部门提出申请，充分了解施工现场各类地下管线情况，经批准并确保地下管线安全的前
提下才能施工。

（十）火灾现场处置。一旦发生火灾，施工单位工程负责人必须在第一时间赶到现场，组织人
员疏散，扑灭火灾，及时报警并保护火灾现场，协助调查起火原因，处理善后事宜。

三 交通安全责任

（一） 遵法守规，责任到人。施工单位车辆进入校园，必须严格遵守交通安全法律法规和学校

交通安全管理规定。施工单位须有专职人员负责交通安全管理工作，建立、健全机动车辆和机动车驾驶人员的管理制度，制定行之有效的行车安全措施，责任应落实到人。

（二）加强教育，严格检查。施工单位必须加强对机动车驾驶员和施工人员的交通安全法规宣传教育工作，服从学校后勤集团的管理；要定期和不定期的检查本单位或租用的机动车辆，严禁“病车”和“报废”车辆在校园内行驶。

（三）低速行驶，办证通行。施工单位的车辆进入学校后限速 15 公里，严禁鸣喇叭；长期入校施工车辆（15 天以上）应到后勤集团备案并办理机动车通行证。

（四）重点时段，禁止通行。学生上下课高峰期间禁止车辆进入教学区（时间：早 7：40—8：10、中午 11：40—12：10、晚 5：30—6：30），特殊情况另行商议。

（五）专人指挥，保障安全。大型施工机械运输车辆进校时，须派专人负责指挥，确保校园内的行车安全。

（六）发生事故，及时处理。因施工单位机动车辆造成的交通事故施工单位工程负责人必须及时赶到现场，配合交通管理部门和学校保卫部门处理交通事故。

（七）承担责任，及时救济。凡因施工单位造成的交通事故，所需费用由施工单位承担；凡因交通事故给学校带来的经济损失和不良影响由施工单位负责。

四 其他安全责任

施工单位要贯彻落实文明施工，配备足够合用的劳保用品，坚持定期检查，严格遵守各类安全操作规程，确保持证上岗。施工作业过程中因乙方原因出现的一切安全事故、人员伤亡事故，由施工单位自行负责，学校不负任何连带责任，同时，施工单位还需承担因其施工而导致的地方政府对学校的罚款。

本责任书一式两份，主管单位和施工单位各执一份，复印一份送交后勤集团备案，本责任书自签字盖章后生效。

施工主管单位（甲方盖章）：

施工单位（乙方盖章）：

项目负责人：

项目负责人：

年 月 日

附件 5:

消防、视频监控等安全管理设施设备保护协议书

为保障我校消防及视频监控等设施设备不受施工影响,确保安全有效运行,保障广大师生安全,维护学校财产,根据国家法律法规的相关规定,结合我校实际,特与相关施工单位签订如下协议:

一、凡在工程项目施工范围内有消防及视频监控等设施设备的,均须签订《消防、视频监控等安全管理设施设备保护协议书》。施工中严禁永久性拆除、停用有关设施设备,需要临时性拆除、临时性停用、位置调换,或者施工对原有设施设备使用效果产生影响的,须制订经后勤集团同意的保护方案,并将影响降低到最小程度。

二、施工单位负责对施工过程中受影响的消防、视频监控等安全管理设施设备进行恢复,确保在施工完毕一周(五个工作日)内恢复原状。施工人员要具备监控及消防施工等相关资质,按相关行业规范进行操作,保证设施设备完好有效,并经后勤集团检查合格。

三、施工单位不具备相关资质和条件的,可由后勤集团安排人员配合,由施工方承担相关费用。

本协议自签字之日起生效,有效期至后勤集团对工程涉及消防、视频监控设施设备验收合格结束。

项目名称: _____

项目地点及范围: _____

施工主要内容: _____

开始施工时间: ** 年 ** 月 *** 日 结束时间: *** 年 *** 月 ***** 日

施工负责人姓名及职务: _____ 联系电话: _____

发包人(公章): _____ 承包人(公章): _____

项目负责人: _____ 项目负责人: _____

年 月 日

附件 6:

建设工程廉政责任书

发包人: 中国地质大学（北京）

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： 中国地质大学（北京） （公章） 承包人： ***** （公章）

法定地址： 北京市海淀区学院路 29 号 法定地址： *****

项目负责人： _____ 项目负责人： _____

电话： ***** 电话： *****

传真： / 传真： *****

电子邮箱： / 电子邮箱： *****

开户银行： 中国农业银行股份有限 开户银行： *****

公司北京地质大学支行

帐号： 11250901040000016 帐号： *****

第四部分 成交通知书

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：

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）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

2-1-1 中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函格式

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（如有）（本项目不适用）

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. 联合体各方成员需在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

1、供应商具备电子与智能化工程专业承包贰级（含）以上资质及有效的安全生产许可证的复印件加盖公章。

供应商有效进京备案许可证复印件加盖公章（仅外省市来京施工的建筑企业需要）

2、供应商拟派项目经理的机电工程专业二级（含）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）复印件加盖公章。

4 磋商保证金凭证/交款单据复印件

5 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）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：如果我方成交，我方保证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，确保施工现场安全生产标准化管理目标达到_____等级。。

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

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、护照等身份证明文件复印件：

--

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

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	供应商名称	报价		工期
		大写	小写	

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

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

8 分项报价表

分项报价表

项目编号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

(工程类项目，放置已标价工程量清单)

- 注：1. 本表应按包分别填写（如有分包）。
2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应竞争性磋商文件。
3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

9 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号：_____ 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）： ☐ 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一系列明，否则 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

12 项目经理未在施承诺书（实质性格式）

确定成交时拟派项目经理未担任任何在施建设工程项目承诺书

（招标人名称）：

我方在此声明，我方拟派往（项目名称）（以下简称“本工程”）的项目经理（项目经理姓名）
承诺在确定成交时未担任任何在施建设工程项目的项目经理。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

供应商：（盖单位公章）

法定代表人：（签字或签章）

年 月 日

13 杜绝工程施工承包违法行为承诺书（实质性格式）

杜绝工程施工承包违法行为承诺书

致：_____

我公司在贵单位项目（项目编号：_____）的采购中若获中标/成交，为充分保证承接项目的施工安全、工程质量，郑重承诺杜绝工程施工承包中转包、挂靠、违法分包等违法行为。

1. 杜绝以下转包行为：

（1）将承包的全部工程转给其他单位（包括母公司承接建筑工程后将所承接工程交由具有独立法人资格的子公司施工的情形）或个人施工；

（2）将承包的全部工程肢解以后，以分包的名义分别转给其他单位或个人施工；

（3）未派驻项目经理、技术负责人、质量管理负责人、安全管理负责人等主要管理人员，或派驻的项目经理、技术负责人、质量管理负责人、安全管理负责人中一人及以上与我公司没有订立劳动合同且没有建立劳动工资和社会养老保险关系，或派驻的项目经理未对该工程的施工活动进行组织管理，又不能进行合理解释并提供相应证明；

（4）合同约定由我公司负责采购的主要建筑材料、构配件及工程设备或租赁的施工机械设备，由其他单位或个人采购、租赁，或不能提供有关采购、租赁合同及发票等证明，又不能进行合理解释并提供相应证明；

（5）专业作业承包人承包的范围是承包单位承包的全部工程，专业作业承包人计取的是除上缴给承包单位“管理费”之外的全部工程价款；

（6）通过采取合作、联营、个人承包等形式或名义，直接或变相将承包的全部工程转给其他单位或个人施工；

（7）专业工程的发包单位不是本工程的施工总承包或专业承包单位的，但建设单位依约作为发包单位的除外；

（8）专业作业的发包单位不是本工程承包单位；

（9）施工合同主体之间没有工程款收付关系，或者承包单位收到款项后又将款项转拨给其他单位和个人，又不能进行合理解释并提供材料证明。

两个以上的单位组成联合体承包工程，在联合体分工协议中约定或者在项目实际实施过程中，联合体一方不进行施工也未对施工活动进行组织管理的，并且向联合体其他方收取管理费或者其他类似费用的，视为联合体一方将承包的工程转包给联合体其他方。

2. 杜绝以下挂靠行为：

借用其他施工单位的资质承揽工程。

3. 杜绝以下违法分包行为：

（1）将承包的工程分包给个人；

（2）将工程分包给不具备相应资质的单位；

（3）将施工总承包合同范围内工程主体结构的施工分包给其他单位，钢结构工程除外；

（4）专业分包单位将其承包的专业工程中非劳务作业部分再分包；

（5）专业作业承包人将其承包的劳务再分包；

（6）专业作业承包人除计取劳务作业费用外，还计取主要建筑材料款和大中型施工机械设备、主要周转材料费用。

如违反上述承诺，我公司承担相关法律责任。

承诺方名称：_____（加盖公章）

地址：

邮编：

电话： 传真：

承诺方法定代表人：_____（签字或签章）

承诺日期：

14 最后报价一览表（实质性格式，磋商后提交）

最后报价一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	供应商名称	最后报价		工期
		大写	小写	

供应商授权代表签字（或加盖供应商公章）：_____

日期：____年____月____日

15. 招标代理服务费承诺书

招标代理服务费承诺书

致：中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司

我们在贵公司组织的_____项目招标中若获中标/成交
(招标编号：_____)，我们保证在中标/成交通知书发出后 5 个工作日内按
招标文件的规定，以支票、汇票、电汇中的一种，向中天信远国际招标投标咨询（北
京）有限公司支付招标代理服务费。如我单位未按上述承诺支付招标代理服务费，贵
公司有权没收我单位的投标保证金，由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。
我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

开户名全称：中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司

开户银行：中国银行北京劲松东口支行

账号：346756034237

招标代理服务费缴费标准和办法按照招标文件规定执行。

特此承诺！

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

16. 退保证金格式

退保证金格式

1. 以电汇方式办理退保证金退还手续时须填写如下相关信息

我公司参与的_____（招标编号、项目名称）所提交的投标保证金，请退至我公司以下账户：

开户名称：_____；

开户银行行号：_____；

开户银行名称：_____；

开户银行账号：_____。

以上信息真实有效，如我公司银行账户信息在此期间内发生变更，我公司负责及时通知贵公司。由于填写错误、不清晰、我公司账户变更而未及时告知招标公司等引起的退款延误等责任由我公司自行承担。

2. 以支票方式办理保证金退还手续时，请与招标文件第一章中采购代理机构项目联系人联系。

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

17 施工组织设计

施工组织设计

由供应商编写，格式自定。（至少包括：施工方案、质量保证体系及措施、文明施工措施、安全施工措施、劳动力计划及主要设备材料、构件的用量计划、施工进度计划及保证措施等）

供应商全称：（盖章）

供应商全权代表（签字）：

日 期：

附：工程量清单

中国地大离子探针超净
实验室工程

招标工程量清单

招 标 人：_____
(单位盖章)

造 价 咨 询 人：_____
(单位盖章)

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：_____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：_____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：中国地大离子探针超净实验室

第 1 页 共 2 页

一、工程概况

1. 工程名称：中国地大离子探针超净实验室

二、编制范围

1. 包括办公室, 辅助间, 机房, 风淋室, 操控室, 仪器室, 制靶室等房间的装饰装修工程、电气工程、弱电工程、暖通工程及气路工程等

三、编制依据

1. 国家及北京市的有关工程造价法律、法规文件。

2. 《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013及其相关文件之规定。

3. 《房屋修缮工程工程量计算规范》(DB11/T638-2016)。

4. 《房屋修缮工程工程量计算规范2016-北京》。

5. 2021年《北京市建设工程计价依据——预算消耗量标准》和《北京市房屋修缮工程计价依据——预算消耗量标准》。

6. 《北京市住房和城乡建设委员会关于明确安全文明施工费常态化疫情防控措施费用标准的通知》(京建发[2022]190号)。

7. 北京市建设工程安全文明施工费管理办法(试行)。

8. 北京市住房和城乡建设委员会关于建筑垃圾运输处置费用单独列项计价的通知, 京建法〔2017〕27号。

9. 北京市住房和城乡建设委员会关于发布2017年《〈北京市建设工程计价依据——预算消耗量定额〉绿色建筑工程》的通知, 京建发〔2017〕310号。

10. 依据图纸及图纸答疑。

四、其他

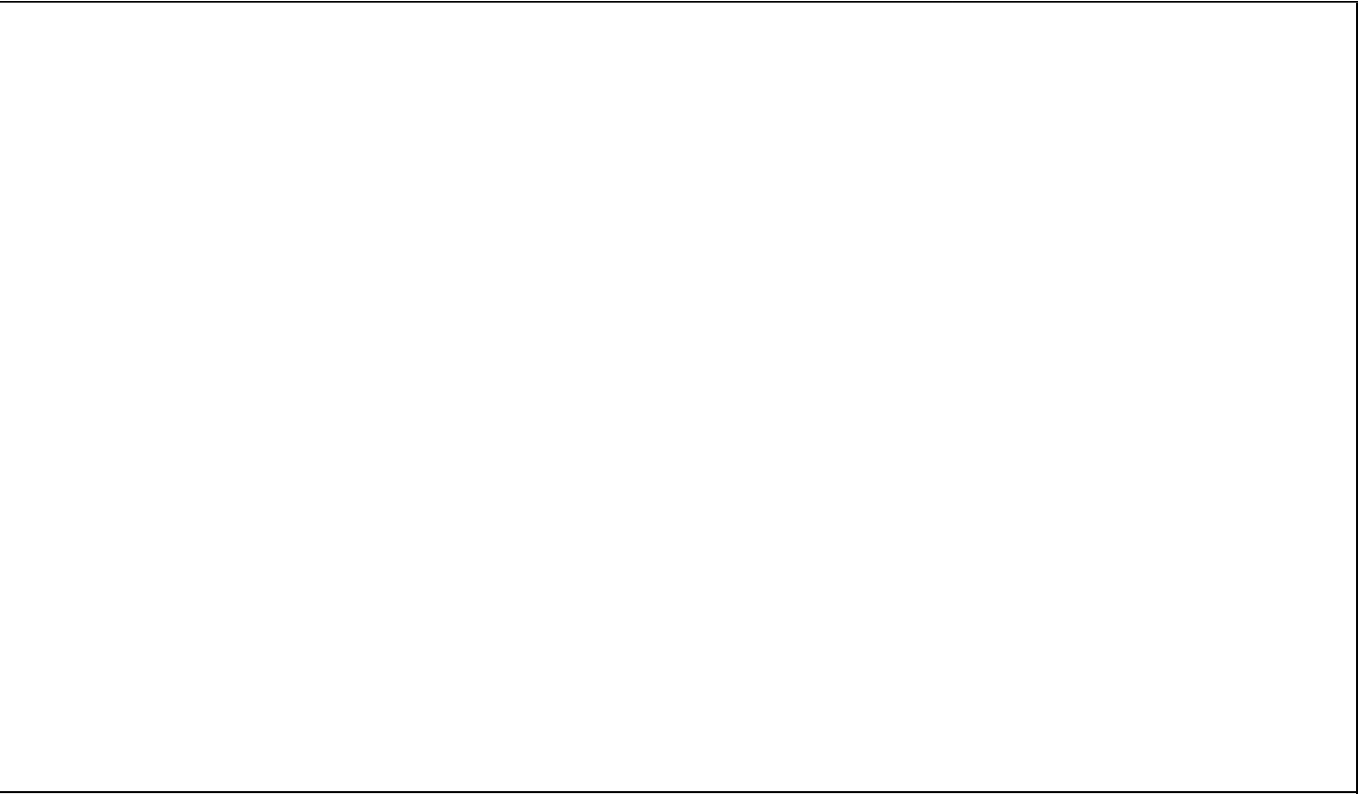
1. 包含工程水电费、现场管理费、系统调试费及原有设备保护费等。

2. 施工现场安全文明施工管理等级“达标”。

总 说 明

工程名称：中国地大离子探针超净实验室

第 2 页 共 2 页



总价措施项目清单与计价汇总表

工程名称：中国地大离子探针超净实验室

第 1 页 共 1 页

[illegible]

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：中国地大离子探针超净实验室

第 1 页 共 1 页

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

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

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称：中国地大离子探针超净实验室

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但应在表“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。

材料和工程设备暂估价表

工程名称：中国地大离子探针超净实验室

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

计日工表

工程名称：中国地大离子探针超净实验室

第 1 页 共 1 页

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

注： 1. 此表暂定项目、暂定数量由招标人填写，编制最高投标限价时，单价由招标人按有关计价规定确定；
2. 投标时，子目和数量按招标人提供数据计算，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中；
3. 此表总计的计日工金额应当作为暂列金额的一部分，计入表4.10中。

总承包服务费计价表

工程名称：中国地大离子探针超净实验室

第 1 页 共 1 页

[illegible]

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

总价措施项目报价组成分析表

工程名称：中国地大离子探针超净实验室

子目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本	企业管理费	利润	小计		
1.1	安全施工费								
1.1.1	安全帽								
1.1.2	临边洞口交叉高处作业防护								
1.1.3	常态化疫情防控措施：如防护装备、消毒物资...								
1.1.4									
1.2	文明施工费								
1.2.1	安全警示标志牌								
1.2.2	废水沉淀池								
1.2.3	常态化疫情防控措施：按需列项								
1.2.4									
1.3	环境保护费								
1.3.1	现场临时绿化费用								
1.3.2	控制扬尘、噪声、废气费用								
1.3.3	常态化疫情防控措施：按需列项								
1.3.4									
1.4	临时设施费								
1.4.1	一次性使用临建								
1.4.2	周转使用临建								

注：计算明细可另附表说明。

总价措施项目报价组成分析表

工程名称：中国地大离子探针超净实验室

第 2 页 共 3 页

子目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本	企业管理费	利润	小计		
1.4.3	常态化疫情防控措施：如突发事件隔离区...								
1.4.4									
2.1	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费								
2.1.1									
2.2	超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费								
2.2.1									
2.3	其他特殊安全文明施工措施费								
2.3.1									
1	现场管理费								
1.1	现场管理费								
2	施工垃圾场外运输和消纳费								
2.1	施工垃圾场外运输和消纳费								
3	脚手架工程费								
3.1	砌筑脚手架								
4	垂直运输费-修缮施工楼层高度6m以内								

注：计算明细可另附表说明。

总价措施项目报价组成分析表

工程名称：中国地大离子探针超净实验室

子目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	不含税金额（元）				含税金额（元）	备注
				实际成本	企业管理费	利润	小计		
4.1	垂直运输费-修缮 施工楼层高度6m以内								
5	冬雨季施工增加费								
5.1	冬雨季施工增加费								
6	二次搬运费								
6.1	二次搬运费								
7	原有建筑物及设备 保护费								
7.1	原有建筑物及设备 保护费								
8	工程水电费								
8.1	工程水电费								
	各系统调试费								

注：计算明细可另附表说明。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：装饰装修工程

第 1 页 共 12 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
		拆除工程							
1	911609002001	墙面清理刷涂料	1. 原有墙面涂料层拆除 2. 渣土外运，运距投标人自行考虑	m2	53.07				
		分部小计							
		办公室							
2	910303002001	砌块墙砌筑	1. 砌体品种、规格、强度等级:砌块墙 2. 墙体类型:内隔墙 3. 砂浆强度等级:M7.5混合砂浆	m3	6.18				
3	910403005001	现浇混凝土圈梁	1. 混凝土种类:预拌 2. 混凝土强度等级:C20	m3	0.4				
4	910403006001	现浇混凝土过梁	1. 混凝土种类:预拌 2. 混凝土强度等级:C20	m3	0.03				
5	910402003001	现浇混凝土构造柱	1. 混凝土种类:预拌 2. 混凝土强度等级:C20	m3	0.81				
6	910414001001	钢筋	1. 钢筋种类、规格:HPB300 Φ6	t	0.037				
7	910414001005	钢筋	1. 钢筋种类、规格:HPB300 Φ8	t	0.018				
8	910414001003	钢筋	1. 钢筋种类、规格:HRB335 Φ12	t	0.113				
9	910414001004	钢筋	1. 钢筋种类、规格:HRB400 Φ14	t	0.008				
10	911204005001	竹、木(复合)地板安装	1. 基层材料种类、规格:在原面上铺设 2. 面层材料品种、规格、颜色:实木复合地板18mm 3. 其他:其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	40.28				
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 12 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	911609003001	墙面喷刷涂料新做	1. 乳胶漆面层 2. 5厚DP（DCA）砂浆罩面 3. 2厚DP（DCA）砂浆罩面 4. 玻纤网格布一道 5. 其他:其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	53.71				
12	911609003002	墙面喷刷涂料新做	1. 乳胶漆面层 2. 满刮2厚耐水腻子找平 3. 玻纤网格布一道 4. 其他:其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	20.06				
13	911402003001	天棚吊顶新做	详见图集19BJ1-1棚14A 纸面石膏板吊顶 1. 钢筋混凝土板内预留Φ8钢筋吊环（勾），中距横向≤429，纵向≤800 2. U型轻钢次龙骨CB60*27中距429，10号镀锌低碳钢丝（或Φ6钢筋）吊杆，中距纵向≤800，横向429，吊杆上部与混凝土板预留钢筋吊环固定 3. U型轻钢龙骨横撑CB60*27，中距1200 4. 9.5厚纸面石膏板，用自攻螺钉与龙骨固定 5. 满刮耐水腻子两遍 6. 喷刷乳胶漆 7. 其他:其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	40.28				
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 12 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	911404001001	灯带(槽)	1. 吊顶跌级造型 2. 尺寸：300+400mm 3. 附加龙骨 4. 9.5厚纸面石膏板，用自攻螺钉与龙骨固定 5. 满刮耐水腻子两遍 6. 喷刷乳胶漆 7. 其他：其他未说明内容详见图纸及施工规范	m	27.5				
		分部小计							
		空调机房							
15	911203004002	塑料楼地面新做	1. 2.0mm厚PVC卷材 2. 0胶粘剂粘贴(胶粘剂与踢脚配套生产) 粘贴R=30 橡胶条垫 3. 铜网一层 4. 界面剂2mm 5. 水泥自流平2-3mm 6. 其他：其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	10.76				
16	911205008002	塑料踢脚线新做	R=30橡胶条垫 其他：其他未说明内容详见图纸及施工规范	m	12.2				
17	911609003009	墙面喷刷涂料新做	1. 乳胶漆面层 2. 5厚DP（DCA）砂浆罩面 3. 2厚DP（DCA）砂浆罩面 4. 玻纤网格布一道 5. 其他：其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	16.82				
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：装饰装修工程

第 4 页 共 12 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
18	911609003010	墙面喷刷涂料新做	1. 乳胶漆面层 2. 满刮2厚耐水腻子找平 3. 玻纤网格布一道 4. 其他:其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	17.39				
19	911502013001	钢制防火门制安	1. 门代号及洞口尺寸:GMC1021 1000*2100 2. 门框、扇材质:钢制防火门 3. 包括闭门器、合页等五金配件 4. 防火门框灌浆 5. 门窗后塞口 6. 其他:其他未说明内容详见图纸及施工规范	樘	1				
20	911402003009	天棚吊顶新做	详见图集19BJ1-1 棚20C 铝合金方板吊顶 1. 现浇楼板底预留Φ10钢筋吊环（勾），双向中距横向≤1200， 2. Φ6钢筋吊杆双向中距≤1200，与楼板钢筋吊环固定 3. U型主龙骨双向中距≤1200，找平后与钢筋吊环固定 4. T型轻钢次龙骨中距600，找平后与钢筋吊环固定 5. T型轻钢次龙骨横撑，中距600 6. 600*600*0.8铝扣板 7. 其他:其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	10.76				
		分部小计							
		辅助间							
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 5 页 共 12 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
21	911203004003	塑料楼地面新做	1. 2.0mm厚PVC卷材 2. 0胶粘剂粘贴（胶粘剂与踢脚配套生产）粘贴R=30橡胶条垫 3. 铜网一层 4. 界面剂2mm 5. 水泥自流平2-3mm 6. 其他:其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	8.94				
22	911205008003	塑料踢脚线新做	R=30橡胶条垫 其他:其他未说明内容详见图纸及施工规范	m	10				
23	911609003011	墙面喷刷涂料新做	1. 乳胶漆面层 2. 5厚DP（DCA）砂浆罩面 3. 2厚DP（DCA）砂浆罩面 4. 玻纤网格布一道 5. 其他:其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	15.6				
24	911609003012	墙面喷刷涂料新做	1. 乳胶漆面层 2. 满刮2厚耐水腻子找平 3. 玻纤网格布一道 4. 其他:其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	15.6				
25	911402003010	天棚吊顶新做	50彩钢板吊顶 1. Φ8吊杆膨胀螺栓固定 2. 手工岩棉洁净板配套龙骨 3. 50彩钢板 4. 厚度:50mm 5. 其他:其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	8.94				
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 6 页 共 12 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	911402003002	天棚吊顶新做	详见图集19BJ1-1 棚20C 铝合金 方板吊顶 1. 现浇楼板底预 留Φ10钢筋吊环 （勾），双向中 距横向≤1200， 2. Φ6钢筋吊杆双 向中距≤1200， 与楼板钢筋吊环 固定 3. U型主龙骨双向 中距≤1200，找 平后与钢筋吊环 固定 4. T型轻钢次龙骨 中距600，找平后 与钢筋吊环固定 5. T型轻钢次龙骨 横撑，中距600 6. 600*600*0.8铝 扣板 7. 其他:其他未说 明内容详见图纸 及施工规范	m2	8.94				
		分部小计							
		操控室							
27	911203004004	塑料楼地面新做	1. 2.0mm厚PVC卷 材 2. 0胶粘剂粘贴（ 胶粘剂与踢脚配 套生产）粘贴R=30 橡胶条垫 3. 铜网一层 4. 界面剂2mm 5. 水泥自流平2-3 mm 6. 其他:其他未说 明内容详见图纸 及施工规范	m2	14.62				
28	911205008004	塑料踢脚线新做	R=30橡胶条垫 其他:其他未说明 内容详见图纸及 施工规范	m	19.09				
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: 装饰装修工程

第 7 页 共 12 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	911402003003	天棚吊顶新做	50彩钢板吊顶 1. $\phi 8$ 吊杆膨胀螺栓固定 2. 手工岩棉洁净板配套龙骨 3. 50彩钢板 4. 厚度;50mm 5. 其他:其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	14.62				
30	911402003007	天棚吊顶新做	详见图集19BJ1-1 棚20C 铝合金方板吊顶 1. 现浇楼板底预留 $\phi 10$ 钢筋吊环（勾），双向中距横向 ≤ 1200 ， 2. $\phi 6$ 钢筋吊杆双向中距 ≤ 1200 ，与楼板钢筋吊环固定 3. U型主龙骨双向中距 ≤ 1200 ，找平后与钢筋吊环固定 4. T型轻钢次龙骨中距600，找平后与钢筋吊环固定 5. T型轻钢次龙骨横撑，中距600 6. 600*600*0.8铝扣板 7. 其他:其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	14.62				
31	911307003001	手工岩棉洁净板-彩钢板	1. 名称：50厚彩钢板 2. 包括相应的配套连接件等 3. 其他:其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	43				
32	911507013001	彩板窗安装	1. PVC包塑净化窗安装 2. 规格：C1312 3. 具体做法详见图纸	樘	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 8 页 共 12 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	911502012001	彩板门安装	彩钢板铝合金保温单开门安装 1. 全塑门, 表面无金属外露 2. 铰链亦为全塑 3. 规格: MC1021 4. PVC包塑净化密封门工艺: 内门框架: 内衬方通, 外包PVC板, PVC板厚: 4mm, 门锁采用定制PP执手锁, 整体耐酸碱 5. 具体做法详见图纸	樘	2				
34	011501015001	展台	钢木试验台 1. 钢木实验台 2. 规格: 1. 7m*0. 75m; 1. 5m*0. 75m	m	4. 7				
35	911703002001	金属装饰线安装	1. 铝合金装饰线条 2. 部位: 吊顶及立柱处 3. 其他: 其他未说明内容详见图纸及施工规范	m	27. 3				
		分部小计							
		仪器室							
36	911203004005	塑料楼地面新做	1. 2. 0mm厚PVC卷材 2. 0胶粘剂粘贴(胶粘剂与踢脚配套生产)粘贴R=30橡胶条垫 3. 铜网一层 4. 界面剂2mm 5. 水泥自流平2-3mm 6. 其他: 其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	48. 32				
37	911205008005	塑料踢脚线新做	R=30橡胶条垫 其他: 其他未说明内容详见图纸及施工规范	m	25. 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：装饰装修工程

第 9 页 共 12 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
38	911402003004	天棚吊顶新做	50彩钢板吊顶 1. Φ8吊杆膨胀螺栓固定 2. 手工岩棉洁净板配套龙骨 3. 50彩钢板 4. 厚度:50mm 5. 其他:其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	48.32				
39	911402003005	天棚吊顶新做	600*600 铝合金微孔天花 1. Φ8吊杆膨胀螺栓固定 2. 铝板配套龙骨 3. 600*600 铝合金微孔天花 4. 其他:其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	48.32				
40	911307003002	手工岩棉洁净板-彩钢板	1. 名称: 50厚彩钢板 2. 包括相应的配套连接件等 3. 其他:其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	68.32				
41	911502012003	彩板门安装	彩钢板铝合金保温单开门安装 1. 全塑门,表面无金属外露 2. 铰链亦为全塑 3. 规格: MC1521 4. PVC包塑净化密封门工艺: 内门框架:内衬方通, 外包PVC板, PVC板厚:4mm, 门锁采用定制PP执手锁, 整体耐酸碱 5. 具体做法详见图纸	樘	1				
42	011501015003	展台	电脑台 1. 电脑台 2. 规格: 1.2m*0.75m;	m	1.2				
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 12 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	911703002002	金属装饰线安装	1. 铝合金装饰线条 2. 部位：吊顶及立柱处 3. 其他：其他未说明内容详见图纸及施工规范	m	27.14				
		分部小计							
		制靶室							
44	911203004001	塑料楼地面新做	1. 2.0mm厚PVC卷材 2. 0胶粘剂粘贴（胶粘剂与踢脚配套生产）粘贴R=30 橡胶条垫 3. 铜网一层 4. 界面剂2mm 5. 水泥自流平2-3mm 6. 其他：其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	16.46				
45	911205008001	塑料踢脚线新做	R=30橡胶条垫 其他：其他未说明内容详见图纸及施工规范	m	14.24				
46	911402003006	天棚吊顶新做	50彩钢板吊顶 1. $\phi 8$ 吊杆膨胀螺栓固定 2. 手工岩棉洁净板配套龙骨 3. 50彩钢板 4. 厚度：50mm 5. 其他：其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	16.46				
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 12 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
47	911402003008	天棚吊顶新做	详见图集19BJ1-1棚20C 铝合金方板吊顶 1. 现浇楼板底预留Φ10钢筋吊环（勾），双向中距横向≤1200， 2. Φ6钢筋吊杆双向中距≤1200，与楼板钢筋吊环固定 3. U型主龙骨双向中距≤1200，找平后与钢筋吊环固定 4. T型轻钢次龙骨中距600，找平后与钢筋吊环固定 5. T型轻钢次龙骨横撑，中距600 6. 600*600*0.8铝扣板 7. 其他：其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	16.46				
48	911307003003	手工岩棉洁净板-彩钢板	1. 名称：50厚彩钢板 2. 包括相应的配套连接件等 3. 其他：其他未说明内容详见图纸及施工规范	m2	48.2				
49	011501015002	展台	钢木试验台 1. 钢木实验台 2. 规格：2m*0.75m； 1.5m*0.75m	m	5				
50	911703002003	金属装饰线安装	1. 铝合金装饰线条 2. 部位：吊顶及立柱处 3. 其他：其他未说明内容详见图纸及施工规范	m	20.14				
		分部小计							
		措施项目							
51	911902003001	构造柱	构造柱复合模板	m2	12.1				
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 12 页 共 12 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: 气路工程

第 1 页 共 5 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	CB001	气瓶柜	1. 名称:双屏气瓶柜 2. 包含氦气瓶、氩气瓶等 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）	组	1				
2	930702013003	减压器安装	1. 名称：一级减压阀 2. 规格：全不锈钢316L, BA级别, 进出口NPT1/4 F, 进气压力max:230 bar, 输出压力:0-10bar 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	4				
3	930702013001	减压器安装	1. 名称：二级减压阀 2. 参数:全不锈钢316L，BA级别，进出气口：1/4卡套，2-8BAR 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	4				
4	930702004005	螺纹阀门安装	1. 名称：不锈钢球阀 2. 规格：SS316L, OD1/4", 压力等级1000PSI 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	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: 气路工程

第 2 页 共 5 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	93070100700 1	不锈钢管安装	1. 名称：无缝不锈钢管 SS-316L/BA 2. 规格：3/8" D 3. 管道的强度试验及严密性试验按照国家标准GB50235、GB50177、GB4962、GB50030和GB16912中的要求进行 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	35.24				
6	93070100700 2	不锈钢管安装	1. 名称：无缝不锈钢管 SS-316L/BA 2. 规格：1/4" D 3. 管道的强度试验及严密性试验按照国家标准GB50235、GB50177、GB4962、GB50030和GB16912中的要求进行 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	30.49				
7	CB004	不锈钢高压软管	1. 名称：不锈钢高压软管 2. 2米/根, 全不锈钢316L 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）	根	4				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 气路工程

第 3 页 共 5 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	CB002	转换接头	1. 名称:转换接头 2. 规格:1/4-1/4, SS316L 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	4				
9	930702004006	螺纹阀门安装	1. 名称: 主管道球阀 2. 规格: 316L OD 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）	套	4				
10	CB005	终端设备接头	1. 名称:终端设备接头 2. 规格:1/4TUBE管转 1/8OD 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	23				
11	CB003	减压器不锈钢面板	1. 名称:不锈钢面板 2. 规格:SS304 镜面折弯 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	4				
12	CB006	管夹	1. 名称:管夹 2. 规格:铝合金, 表面喷砂 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	40				
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: 气路工程

第 4 页 共 5 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
13	CB007	铝合金导轨固定架	1. 名称: 铝合金导轨固定架 2. 铝合金型材现场制作 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）	根	2				
14	CB008	焊接安装、保护	1. 名称: 焊接安装、保护 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）	项	2				
15	930701016001	套管制作、安装	1. 名称: 穿墙套管 2. 规格: DN15以内 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	4				
16	931001004001	剔凿洞(孔)	1. 名称: 墙体开洞 2. 规格: 管径25以内 3. 包含恢复处理 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				
17	931001002001	支吊架制作、安装	1. 名称: 不锈钢支吊架制作、安装 2. 支架做镀锌防腐 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	20				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
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：气路工程

第 5 页 共 5 页

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 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
		整个项目							
1	930204018001	配电箱(柜)、盘制作、安装	1. 名称:配电箱 2. 型号:AP1 3. 规格:4回路 4. 安装方式:距地1.5m挂壁安装 5. 无端子外部接线 6. 接地 7. 低压配电箱调试 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)	台	1				
2	930204018002	配电箱(柜)、盘制作、安装	1. 名称:配电箱(含UPS) 2. 型号:AP2 3. 规格:3回路 4. 安装方式:距地1.5m挂壁安装 5. 无端子外部接线 6. 接地 7. 低压配电箱调试 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)	台	1				
3	930204018003	配电箱(柜)、盘制作、安装	1. 名称:配电箱 2. 型号:AP3 3. 规格:6回路 4. 安装方式:距地1.5m挂壁安装 5. 无端子外部接线 6. 接地 7. 低压配电箱调试 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)	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 2 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	930204018004	配电箱(柜)、盘制作、安装	1. 名称:配电箱 2. 型号:AP4 3. 规格:10回路 4. 安装方式:落地安装 下设100mm基座 5. 无端子外部接线 6. 接地 7. 低压配电箱调试 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）	台	1				
5	930206002001	电力电缆敷设	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: YJV-5*10 3. 敷设方式: 沿桥架敷设 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	39.31				
6	930206002002	电力电缆敷设	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: YJV-5*6 3. 敷设方式: 沿桥架敷设 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	22.48				
7	930206010001	电力电缆头制作、安装	1. 名称: 电缆头制作安装 2. 规格: YJV-5*10 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	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：电气工程

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
8	930206010002	电力电缆头制作、安装	1. 名称:电缆头制作安装 2. 规格:YJV-5*6 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				
9	930206010003	电力电缆头制作、安装	1. 名称:电缆头制作安装 2. 规格:YJV-4*120+1*70 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	1				
10	930210011001	电气配线	1. 名称:配线 2. 型号:BV10 3. 材质:铜芯导线 4. 配线部位:管内穿线 5. 穿引线, 焊接包头等 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	229.88				
11	930210011002	电气配线	1. 名称:配线 2. 型号:BV2.5 3. 材质:铜芯导线 4. 配线部位:管内穿线 5. 穿引线, 焊接包头等 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	465.31				
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 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	930210011003	电气配线	1. 名称:配线 2. 型号:BV4 3. 材质:铜芯导线 4. 配线部位:管内穿线 5. 穿引线, 焊接包头等 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	723.78				
13	930210011004	电气配线	1. 名称:配线 2. 型号:BV6 3. 材质:铜芯导线 4. 配线部位:管内穿线 5. 穿引线, 焊接包头等 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	193.66				
14	930210003001	电气配管	1. 名称: 配管 2. 规格: SC15 3. 配置形式:综合考虑 4. 含剔槽及恢复 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	236.56				
15	930210003002	电气配管	1. 名称: 配管 2. 规格: SC20 3. 配置形式:综合考虑 4. 含剔槽及恢复 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	138.12				
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: 电气工程

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
16	930210003003	电气配管	1. 名称：配管 2. 规格：SC32 3. 配置形式：综合考虑 4. 含剔槽及恢复 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	41.58				
17	930206007001	电缆桥架安装	1. 名称：镀锌桥架 2. 规格：150*100 3. 其他：含三通、弯头等部件，做防火保护 4. 接地、跨接 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）	m	25.58				
18	930211015001	荧光灯安装	1. 名称：T8 LED 灯具 2. 规格：1*14W, T8直管, 色温4500K 3. 安装方式：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）	套	2				
19	930211015002	荧光灯安装	1. 名称：洁净平板灯300x1200 2. 规格：48W, LED光源, 色温4500K 3. 安装方式：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）	套	20				
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 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
20	93021101500 3	荧光灯安装	1. 名称：洁净平板灯600x600 2. 规格：32W, LED光源, 色温4500K 3. 安装方式：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）	套	7				
21	93020403200 1	插座安装	1. 名称：带开关双联二三极插座 2. 规格：220V/16A 3. 安装方式：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	6				
22	93020403200 2	插座安装	1. 名称：单相二三孔插座 2. 规格：220V/16A 3. 安装方式：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）	个	7				
23	93020403200 3	插座安装	1. 名称：美标插座 2. 规格：380V/25A 3. 安装方式：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	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 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
24	930204030001	照明开关安装	1. 名称:二极开关 2. 规格: 220V/10A 3. 安装方式: 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	7				
25	CB001	仪器专用地线	1. 名称:仪器专用地线 2. 接电电阻:小于2欧姆 3. 包含挖坑、埋紫钢板、角钢打桩、紫铜条连接、接地测试等等相关工作 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）	项	1				
26	930210015001	接线盒安装	1. 名称:接线盒（含剔槽盒） 2. 材质:钢制 3. 规格:86HS、S1~S4 4. 安装形式:暗装 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）	个	16				
27	930210015002	接线盒安装	1. 名称:接线盒 2. 材质:钢制 3. 规格:86HS、S1~S4 4. 安装形式:明装 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）	个	35				
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 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
28	93100100400 1	剔凿洞(孔)	1. 名称:墙体开洞 2. 规格:200*100 3. 包含恢复处理 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				
29	93100100400 2	剔凿洞(孔)	1. 名称:墙体开洞 2. 规格:管径25以内 3. 包含恢复处理 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							
		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: 智能控制工程

第 1 页 共 6 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	930905004002	机柜、机架安装	1. 名称：自控箱 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	1				
2	930906008001	传感器安装	1. 名称：温湿度传感器 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）	支	3				
3	930906008002	传感器安装	1. 名称：压差传感器 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）	支	3				
4	CB001	电子调节阀控制器	1. 名称：电子调节阀控制器 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	5				
5	930903030001	显示设备安装	1. 名称：触摸屏（10英寸） 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	1				
6	930903002006	入侵报警探测器安装	1. 名称：压差开关 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				
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：智能控制工程

第 2 页 共 6 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	CB002	可编程逻辑控制器	1. 名称:可编程逻辑控制器 2. 参数: XBC-AD08A 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	1				
8	CB003	可编程逻辑控制器	1. 名称:可编程逻辑控制器 2. 参数: XBF-AD04A 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	1				
9	CB004	可编程逻辑控制器	1. 名称:可编程逻辑控制器 2. 参数: EMAE04 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	1				
10	CB005	可编程逻辑控制器	1. 名称:可编程逻辑控制器 2. 参数: EMAE02 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	1				
11	CB006	监控组态软件	1. 名称:监控组态软件 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				
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：智能控制工程

第 3 页 共 6 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	930905004003	机柜、机架安装	1. 名称：弱电箱ADP 2. 含1台显示器+1块存储硬盘+交换机+机柜 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				
13	930903010001	出入口目标识别设备安装	1. 名称:读卡器 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）	台	1				
14	930903014001	出入口执行机构设备安装	1. 名称:电控锁 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	1				
15	930903014003	出入口执行机构设备安装	1. 名称:紧急按钮开关 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	1				
16	930903010002	出入口目标识别设备安装	1. 名称:人脸识别一体机 2. 规格：DS-K1T6QT-F71N 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				
17	930903016001	电视监控摄像设备安装	1. 名称:彩色摄像机 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	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：智能控制工程

第 4 页 共 6 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
18	030501009001	路由器	1. 名称:千兆路由器 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）	台	1				
19	930905002001	信息插座安装	1. 名称:TD插座 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	3				
20	930907002001	双绞线缆敷设	1. 名称:双绞线缆 2. 规格:超六类屏蔽线 3. 敷设方式:穿管 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	133.63				
21	930210011001	电气配线	1. 名称:配线 2. 型号:RVV-2*1.0 3. 材质:铜芯导线 4. 配线部位:管内穿线 5. 穿引线, 焊接包头等 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	33.18				
22	930210011002	电气配线	1. 名称:配线 2. 型号:RVVP-4*1.0 3. 材质:铜芯导线 4. 配线部位:管内穿线 5. 穿引线, 焊接包头等 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	46.44				
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：智能控制工程

第 5 页 共 6 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	930210011003	电气配线	1. 名称:配线 2. 型号:RVVP-2*1.0 3. 材质:铜芯导线 4. 配线部位:管内穿线 5. 穿引线, 焊接包头等 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	98.41				
24	930210003001	电气配管	1. 名称: 配管 2. 规格: JDG20 3. 配置形式:综合考虑 4. 含剔槽及恢复 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	156.91				
25	930210003002	电气配管	1. 名称: 配管 2. 规格: KBG20 3. 配置形式:综合考虑 4. 含剔槽及恢复 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	133.85				
26	930210015001	接线盒安装	1. 名称:接线盒 (含剔槽盒) 2. 材质:钢制 3. 规格:86HS、S1~S4 4. 安装形式:暗装 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)	个	22				
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: 智能控制工程

第 6 页 共 6 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	93090500800 1	电缆跳线	1. 名称:跳线制作及安装 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）	条	9				
28	93090500800 2	电缆跳线	1. 名称: 跳线卡接 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）	条	9				
29	93090501300 1	线缆测试	1. 测试类别:双绞线缆测试 2. 测试内容:屏蔽双绞线 3. 福禄克测试 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）	点	9				
30	93100100400 1	剔凿洞(孔)	1. 名称:墙体开洞 2. 规格:管径25以内 3. 包含恢复处理 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							
		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: 暖通工程

第 1 页 共 10 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	930801006005	空调器安装	1. 名称:全热交换QLDCF-JC5 2. 规格: 风量: 300m2/h, 全热交换器, 除颗粒物, 除异味, 除甲醛, 除雾霾, 除烟除尘, 指数显示, 送风量: 500m3/h 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: 暖通工程

第 2 页 共 10 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	930703028001	水软化器	水软化器JMRHS-0.5 1. 0.5t/h 2. 多路控制阀流量型 3. 缠绕玻璃钢罐PE内胆 4. 上下布水器ABS 5. 再生盐桶PE材质 6. 过滤树脂水软化处理设备 7. 过滤树脂 8. 自动吸盐装置 9. 水的钠离子交换软化法处理水硬度离子 10. 流量可控 11. 顺流再生 12. 自动吸盐装置、PPR软管、采用树脂分离软水技术是通过水的钠离子交换软化法，原水通过钠离子交换剂时，水中的Ca ²⁺ 、mg ²⁺ 被交换剂中的Na ⁺ 所代替，使易的钙镁化合物转变为不形成水垢的易溶性钠化合物而使水得到除垢。 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）	组	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: 暖通工程

第 3 页 共 10 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	930801006001	空调器安装	非标定制超过精度恒温恒湿洁净卧式空调（含1台室内机2台室外机） 型号CGJ-WJ35 1. 定制卧式洁净超高恒温恒湿环境控制 2. 制冷量：30kw 3. 送风量：9000m³/h 4. 配置高精密转换模块 5. 电加加热量18kw 6. 不锈钢电加热 7. 加湿量：10kg/h 8. 控制室内环境：21±0.3℃，55±5%RH 9. 出风带中效过滤 10. 静压500-600Pa 可调，高精度T-MASTER控制器 11. 高精密控制程序芯片及控制模块 12. 软性蒸发器 13. 精确智能电子膨胀阀 14. 设备自我保护功能 15. 具体详见图纸（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: 暖通工程

第 4 页 共 10 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	CB004	第三方高精度空调控制系统	1. 配置瑞士进口超高精度传感器 2. 高精控制器 3. 高精控制程序V1.2 4. 高精控制hp主板 5. 高精微调Qc 系统Qc 6. 加热无极wrk可控 7. 加湿无极wsk可控 8. I2-MANAGER控制 9. 降温除湿自动平滑过度 10. 具体详见图纸（包括为满足设计、验收规范规定施工所需的一切工序）	套	1				
5	CB001	实验室专用高精度恒温恒湿洁净空调机组	1. 名称:实验室专用高精度恒温恒湿洁净空调机组 2. 防止初效、中效的过滤箱 3. 包含运输、装卸、搬运、就位等等 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）	项	1				
6	930801006006	空调器安装	1. 名称:一拖一3匹吸顶机（含室内外机） 2. 规格: KT-01 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	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: 暖通工程

第 5 页 共 10 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	930801006003	空调器安装	1. 名称:一拖一5匹吸顶机（含室内外机） 2. 规格: KT-02 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				
8	CB003	总管加热器	1. 名称:总管加热器 2. 规格: 无极wrk可控电加热，规格: 18kw。 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	1				
9	CB005	开关电源	1. 名称:开关电源 2. 规格:24V 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	1				
10	CB006	风机变频调速器	1. 名称:风机变频调速器 2. 规格:2.2KW 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				
11	930801013001	过滤器安装	1. 名称:高效过滤器 2. 型号:GKF-1 3. 规格:风量: 2000m³/h, 968*484*220mm 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	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: 暖通工程

第 6 页 共 10 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	930803017001	静压箱制作、安装	1. 名称：高效送风静压箱 2. 规格：2000m³/h 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				
13	930803017002	静压箱制作、安装	1. 名称：静压箱 2. 规格：1200*660mm 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	1				
14	930802002001	碳钢通风管道制作、安装	1. 名称：净化通风风管制作安装 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：δ=0.5mm 6. 接口形式：咬口 7. 包括通风管道及附件场外运输 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	35.39				
15	930802002002	碳钢通风管道制作、安装	1. 名称：净化通风风管制作安装 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：δ=0.5mm 6. 接口形式：咬口 7. 包括通风管道及附件场外运输 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	49.78				
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: 暖通工程

第 7 页 共 10 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	930802002003	碳钢通风管道制作、安装	1. 名称:净化通风风管制作安装 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: $\delta=0.6\text{mm}$ 6. 接口形式:咬口 7. 包括通风管道及附件场外运输 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	57.09				
17	930803013001	柔性接口制作、安装	1. 名称: 软接头 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	0.78				
18	930803004001	调节阀制作、安装	1. 名称: 70℃防火阀 2. 规格: 500*500 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	1				
19	930803004002	调节阀制作、安装	1. 名称: 70℃防火阀 2. 规格: 630*320 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	1				
20	930803004003	调节阀制作、安装	1. 名称: 手动调节阀 2. 规格: 250*250 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				
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: 暖通工程

第 8 页 共 10 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
21	930803004004	调节阀制作、安装	1. 名称：手动调节阀 2. 规格：300*300 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				
22	930803006001	碳钢风口、散流器(百叶窗)制作、安装	1. 名称：检修口 2. 规格：600*600 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	1				
23	930803006002	碳钢风口、散流器(百叶窗)制作、安装	1. 名称:双层可调节回风百页 2. 型号、规格:300*400 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				
24	930701013001	塑料管安装	1. 名称：排水管 2. 规格：Φ 25，PVC管 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	10				
25	930701013002	塑料管安装	1. 名称：给水管 2. 规格：Φ 20，PPR管 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	10				
26	930701013003	塑料管安装	1. 名称：排水管 2. 规格：Φ 25，PPR管 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	35.5				
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: 暖通工程

第 9 页 共 10 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	93070100900 1	铜管安装	1. 名称：冷媒管 2. 规格：Φ25mm 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	13				
28	93070100900 2	铜管安装	1. 名称：冷媒管 2. 规格：Φ19mm 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	13				
29	93070100900 3	铜管安装	1. 名称：冷媒管 2. 规格：Φ9.52mm 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	43				
30	93070100900 4	铜管安装	1. 名称：冷媒管 2. 规格：Φ15.88mm 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	43				
31	93070200400 1	螺纹阀门安装	1. 名称：球阀 2. 规格：DN25 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	1				
32	93100100900 1	通风管道保温层安装	1. 名称：橡塑保温 2. 厚度：20mm 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	142.26				
33	CB002	墙体开洞	1. 名称：风管过墙开洞 2. 做钢制防护套管、防火封堵	处	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: 暖通工程

第 10 页 共 10 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
34	93100100400 1	剔凿洞(孔)	1. 名称:墙体开洞 2. 规格:管径50以内 3. 包含恢复处理 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	9				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合 计									