

大连理工大学工程采购 竞争性磋商文件

项目名称：大连理工大学开发区校区安防升级改造

项目编号：DUTBKC-2022097

项目地址：大连理工大学开发区校区

二〇二二年六月

目 录

竞争性磋商公告	2
第一章 供应商须知	6
第二章 合同条款及格式	32
第三章 工程采购技术需求	56
第四章 磋商用工程量清单编制说明	86
第五章 磋商用设计图纸目录	87
第六章 响应文件内容及格式	88
第七章 评分标准	107

竞争性磋商公告

项目概况

大连理工大学开发区校区安防升级改造采购项目的潜在供应商应在大连市高新园区软件园路 80 号科技园大厦 B 座 601 室获取采购文件，并于 2022 年 07 月 05 日 09 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：DUTBKC-2022097

项目名称：大连理工大学开发区校区安防升级改造

采购方式：竞争性磋商

预算金额：355 万元（人民币）

最高限价（如有）：355 万元（人民币）

采购需求：本项目为大连理工大学开发区校区安防升级改造，对开发区校区安防系统系统整体升级改造，包括楼内监控点位升级改造、室外监控设施升级改造、监控中心设施升级改造等。具体详见磋商文件、施工图纸及工程量清单。

合同履行期限：45 日历天。具体以合同签订时间为准。

本项目（否）接受联合体。

二、申请人的资格要求：

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：

（1）专门面向中小企业采购项目（详见工信部联[2011]300 号《关于印发中小企业划型标准规定的通知》）；

（2）截至磋商日，经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询，未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；

（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。为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目的采购活动。

3. 本项目的特定资格要求：（1）具有建设行政主管部门核发的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质或电子与智能化工程专业承包乙级及以上资质；（2）具有建设行政主管部门核发的安全生产许可证；（3）无重大安全事故，无在处罚期内的不良行为记录；（4）项目经理为机电工程专业二级及以上注册建造师，无在建项目，无在处罚期的不良记录；（5）本项目不接受联合体磋商。

三、获取采购文件

时间：2022年06月22日至2022年06月28日，每天上午8:00至11:30，下午13:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：大连市高新园区软件园路80号科技园大厦B座601室。

方式：现场获取或通过电子邮箱获取。

现场报名时携带企业法人营业执照副本复印件、资质证书副本复印件、安全生产许可证副本复印件、项目经理的建造师注册证书复印件、法定代表人身份证原件或法人授权委托书原件及被授权人身份证原件，上述证明材料复印件须加盖企业公章。提交后，发售磋商文件。

通过电子邮箱提交购买文件材料扫描件进行获取：在获取磋商文件时间内，申请购买磋商文件的供应商请将企业法人营业执照副本复印件、资质证书副本复印件、安全生产许可证副本复印件、项目经理的建造师注册证书复印件、法定代表人身份证原件或法人授权委托书原件及被授权人身份证原件、《报名及购买文件登记表》（格式自拟，须含法定代表人或授权委托人的电子邮箱、联系电话、办公电话等）、磋商文件费汇款凭证（磋商文件费须以公司电汇方式至采购代理机构公司银行账户，须备注项目名称及供应商名称）、上述材料加盖公章、扫描后发至电子邮箱 liuxue6011@163.com，经采购代理机构确认提交后，发售磋商文件。

售价：¥300.00元（人民币）。

四、响应文件提交

截止时间：2022年07月05日09点00分（北京时间）

地点：大连理工大学采购与招标管理办公室414室（大连市甘井子区凌工路2号，大连理工大学国际会议中心（科技园大厦C座））

五、开启

时间：2022年07月05日09点00分（北京时间）

地点：大连理工大学采购与招标管理办公室416室（大连市甘井子区凌工路2号，大连理工大学国际会议中心（科技园大厦C座））

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. 磋商保证金：人民币 70000.00 元整，在购买磋商文件时开始递交。以供应商开户行基本存款账户电汇方式提供磋商保证金。汇款时须备注项目名称。

2. 采购代理机构银行账户信息

公司名称：大连理工招标代理有限公司

开户行：农行高新技术产业园支行

账 号：34263001040002404

行 号：103222006805

联系人及电话：杨女士，0411-39700115

地址：大连市高新园区软件园路 80 号，大连理工大学北门外科技园大厦 612 室。

注：通过电子邮箱获取采购文件的，磋商文件费以实际到账时间为准，购买文件截止时间后收到的材料及费用不予认可。

3. 磋商文件费用：300.00 元，售出不退且为本项目使用。

4. 落实政府采购政策

（1）根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定，本项目为预留份额专门面向中小企业采购项目。

（2）根据财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。

（3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

注：小微企业须供应商提供《中小企业声明函》；监狱企业须供应商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，否则不予认定。残疾人企业提供《残疾人福利性单位声明函》。

5. 疫情防控要求：所有参与本项目的人员均需符合疫情防控要求，参加采购活动人员均需要保持身体健康，并能提供辽事通健康通行码与国务院疫情防控通信行程卡。

八、凡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: 大连理工大学

地 址: 大连理工大学采购与招标管理办公室 411 室(大连市甘井子区凌工路 2 号, 大连理工大学国际会议中心(科技园大厦 C 座))。

联系方式: 0411-84706186、0411-84706319

2. 采购代理机构信息

名 称: 大连理工招标代理有限公司

地 址: 大连市高新园区软件园路 80 号科技园大厦 B 座 601 室

联系方式: 刘学、吴云 0411-39700127、117

3. 项目联系方式

项目联系人: 刘学

电 话: 0411-39700127

第一章 供应商须知

一、供应商须知前附表

条款号	内 容	说明与要求
1.1	采购人	名称：<u>大连理工大学</u> 地址：<u>大连市甘井子区凌工路2号，大连理工大学国际会议中心（科技园大厦C座411）</u> 联系人：<u>张柏苏、丛君义</u> 电话：<u>0411-84706186、0411-84706319</u>
1.2	采购代理机构	名称：<u>大连理工招标代理有限公司</u> 地址：<u>大连市高新园区软件园路80号科技园大厦B座601室</u> 联系人：<u>刘学、吴云</u> 电话：<u>0411-39700127、117</u>
1.3	合格供应商资格条件	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： （1）专门面向中小企业采购项目（中小企业划型标准详见工信部联[2011]300号《关于印发中小企业划型标准规定的通知》）； （2）截至磋商日，经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询，未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； （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。为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目的采购活动。 3.本项目的特定资格要求：（1）具有建设行政主管部门核发的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质或电子与智能化工程专业承包乙级及以上资质；（2）具有建设行政主管部门核发的安全生产许可证；（3）无重大安全事故，无在处罚期

条款号	内 容	说明与要求
		内的不良行为记录; (4) 项目经理为机电工程专业二级及以上注册建造师, 无在建项目, 无在处罚期的不良记录; (5) 本项目不接受联合体磋商。
1.4 (10)	是否接受联合体	☒ 不接受 ☐ 接受, 应满足下列要求: 联合体主体单位须具备资质。
1.5	计划工期	45 日历天, 具体以合同约定为准。
1.6	质量要求	质量要求: <u>合格</u> 执行标准: <u>执行国家、辽宁省、市现行一切相关工程质量验收标准。</u>
1.7	合同价款约定方式	单价合同。
2.2	预算金额 最高限价	预算金额: <u>355</u> 万元 最高限价: <u>355</u> 万元 (如有)
2.4	项目付款方式	1) 工程预付款: 签订施工合同并提交履约担保 15 个工作日内, 发包人支付合同价款的 30% 作为预付款, 预付款在支付工程进度款时一次扣除。 2) 工程进度款: 按工程进度, 发包人向承包人支付实际完成合同工程量 75% 的工程价款, 增加工程量价款待工程结算按约定执行。 3) 工程结算款: 工程竣工验收合格后, 经采购人审计部门审核完成后, 支付至审定后结算价款的 100%。 4) 工程质量保修金: 在结算款支付前由承包人向发包人支付工程审定后结算价款的 3% 作为质量保修金。保修期满后, 无质量问题, 无息退还质量保修金。
6.1	现场踏勘	☐ 不集中组织 由供应商自行踏勘 ☒ 集中组织 踏勘时间: <u>2022</u> 年 <u>06</u> 月 <u>29</u> 日 <u>09</u> 时 <u>00</u> 分 踏勘集中地点: _____

条款号	内 容	说明与要求
		联系人: <u>刘学</u> 联系电话: <u>0411-39700127</u> 踏勘要求如下: 网络云踏勘采用腾讯会议的方式进行, 腾讯会议登录号在约定踏勘时间前 30 分钟通知供应商, 供应商需提前下载腾讯视频会议软件, 熟悉操作流程, 加入会议时 ID 姓名不得体现供应商信息, 为保证线上踏勘的效率和效果, 本次会议供应商应建立在对图纸充分的研读和理解之上。
6.4	答疑	答疑形式: 书面提问 (须加盖供应商公章) 截止时间: <u>2022 年 06 月 29 日 15 时 00 分</u> 接收邮箱: <u>liuxue6011@163.com</u> (同时提供盖章 PDF 扫描件和可编辑 Word 版本)
14.2	磋商保证金	☐ 不要求递交 ☒ 要求递交 1、磋商保证金金额: 人民币 <u>70000.00</u> 元。以供应商开户行基本存款账户电汇方式提供磋商保证金。 2、磋商保证金到账时间: <u>递交响应文件截止时间前, 以到账时间为准。</u> 3、磋商保证金缴纳账户信息: 公司名称: <u>大连理工招标代理有限公司</u> 开户行: <u>农行高新技术产业园支行</u> 账 号: <u>34263001040002404</u> 行 号: <u>103222006805</u> 联系人及电话: 杨女士, 0411-39700115 地址: 大连市高新园区软件园路 80 号, 大连理工大学北门外科技园大厦 612 室。汇款时须备注项目名称。 4、保证金退还方式: <u>详见总则 14.4、14.5 条款。</u> 5、保证金退还咨询电话: <u>0411-39700127</u> 6、其他: <u>磋商保证金到账后, 供应商应将磋商保证金汇款凭证及基本户汇出的证明材料原件的复印件 (如开户许可证等) 附</u>

条款号	内 容	说明与要求
		在磋商响应文件中, 以证明保证金的递交符合文件要求, 否则将导致 无效响应 。
15.1	响应有效期	<u>90</u> 日历天 (从磋商截止之日算起)
16.1	磋商响应文件份数及要求	1、磋商响应文件由磋商响应函件、商务标、技术标组成, 装订成册。正本 <u>壹</u> 份, 副本 <u>陆</u> 份, 密封在封袋中; 2、电子光盘或 U 盘 <u>三</u> 份, 标明单位名称, 密封在封袋中。
17.1	磋商响应文件递交地点及时间	时间: <u>2022 年 07 月 05 日 08:30-09:00 (北京时间)</u> 地点: <u>大连理工大学采购与招标管理办公室 414 室 (大连市甘井子区凌工路 2 号, 大连理工大学国际会议中心 (科技园大厦 C 座))</u> 参加磋商会议供应商法定代表人或其委托代理人须随带本人身份证原件, 委托代理人还须随带参加磋商会议的授权委托书原件 (单独准备), 以证明其身份。 由于疫情防控要求, 每单位仅限供应商法定代表人或其委托代理人一人参加磋商会议。请于磋商时间前 24 小时将参加会议人员的身份证号码、健康码和国务院疫情防控行程卡图片 (注: 行程卡更新日期为最新) 发送至招标采购代理机构邮箱。请确保健康码和行程卡更新日期为最新, 且无与确诊或疑似人员活动时间及活动场所接触史、无发烧咳嗽等症状;
19.1	磋商时间及地点	磋商时间:<u>2022 年 07 月 05 日 09 时 00 分 (北京时间)</u> 地 点:<u>大连理工大学采购与招标管理办公室 414 室 (大连市甘井子区凌工路 2 号, 大连理工大学国际会议中心 (科技园大厦 C 座))</u>
23.1	样品 (如有)	■不需要提供样品 □需要提供样品 1、递交样品的截止时间:<u> </u> 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日 <u> </u> 时 (北京时间) 递交样品地点: 递交样品联系人: 递交样品联系电话:

条款号	内 容	说明与要求
		2、样品制作的标准和要求: 3、随样品提交相关检测报告要求: (包含是否要求提供、检测机构要求、检测内容等) 4、样品评审办法及标准:
27.4	强制采购 节能产品	☐ 无 ☒ 有, 具体产品为 <u>工作站、监视器、拼接屏</u>
33	确定成交供 应商的方式	推荐成交候选供应商数量: <u>3 名</u> ☒ 采购人委托磋商小组直接确定成交供应商 ☐ 采购人确定成交供应商
33.4	质疑与接收	1. 供应商认为磋商文件、磋商过程、成交结果使得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。 2. 接收质疑函的方式: <u>接收加盖单位公章的书面质疑函</u> 联系单位: <u>大连理工招标代理有限公司</u> 联 系 人: <u>刘学</u> 联系电话: <u>0411-39700127</u> 通讯地址: <u>大连市高新园区软件园路 80 号, 大连理工大学北门外科技园大厦 601 室</u> 如采用邮寄的方式寄送质疑函, 以采购代理机构签收时间为准。
33.1	履约保证金	☐ 不收取 ☒ 收取, 具体要求如下: 1、履约保证金金额: <u>成交合同总价款的 10%。</u> 2、履约保证金递交时间: <u>合同签署前</u> 3、履约保证金递交方式: ☒ 电汇 ☒ 支票 ☒ 银行保函 ☐ 担保保函 4、履约保证金有效期: <u>至验收合格后。</u> 5、履约保证金退还时间及规定: 项目验收合格后, 由供应商提交履约保证金返还申请和履

条款号	内 容	说明与要求
		约保证金收据, 由项目主管部门办理履约保证金返还手续。
暂列金	■无 □有, 暂列金元(含税价格), 在磋商响应报价汇总表位置填报, 未按要求填报暂列金的视为无效响应。	
因疫情无法亲临磋商现场的处理方式	1、按时送达响应文件并综合考量相关风险。因疫情等一旦出现无法亲临磋商现场的情况, 供应商应当将磋商响应文件在响应文件提交截止时间前送达指定地点, 并提前向代理提交授权委托书。在截止时间后送达的响应文件为无效文件, 采购人将拒收。磋商文件中要求提供的各类原件应与磋商响应文件一并提交。不能亲临磋商现场的供应商须自行考虑上述原件在运输、评审及返还期间可能出现的丢失、损坏等风险, 并承担相应后果。 2、保持手机畅通、登录腾讯视频会议室并保持全程在线。供应商需提前下载腾讯视频会议软件), 熟悉操作流程。会议 ID 及密码在磋商现场告知委托代理人, 加入会议时姓名请填写供应商名称。 3、通过电子邮件确认文件密封完整性。因疫情无法亲临磋商现场的供应商需在磋商响应文件提交截止时间前进入腾讯视频会议室, 通过视频查验响应文件的密封完整性, 有问题需当场提出, 无问题由法定代表人或其委托代理人在《文件密封完整性记录表》(现场邮件提供) 签字或者加盖法人印并邮件回传至代理邮箱。 4、通过电子邮件提交最终磋商报价及承诺。因疫情无法亲临磋商现场的供应商在磋商规定时间前按给定的《竞争性磋商采购最终报价及承诺》(现场邮件提供) 填写函件内容并由法定代表人或其委托代理人签字或者加盖法人印, 通过电子邮件提交至代理邮箱。	
类似项目业绩	注: “近三年” 为 2019 年 1 月 1 日至磋商截至日, 类似项目业绩以竣工验收报告签署的日期为准。 “类似项目业绩” 指: 类似系统集成或安防工程项目, 所提供业绩中监控摄像机安装或更换数量需 ≥ 655 个点位。业绩证明包括成交通知书、合同、竣工验收报告。若成交通知书、合同、竣工验收报告无法体现类似项目业绩标准要求, 可提供项目对应的经审计竣工结算报告或合同附件-工程量清单进行佐证。	
项目经	1、本项目采用通过腾讯视频会议进行项目经理面试, 时间约 5 分钟, 包括项	

条款号	内 容	说明与要求															
理面试	目经理自我介绍及陈述 3 分钟，答辩 2 分钟。项目经理未参加面试或未提供项目经理证件原件按 0 分处理。项目经理面试不合格不得推荐为成交候选供应商（合格分值 6 分，为所有评委评分平均值）。 项目经理面试通过腾讯视频会议系统进行。请各项目经理提前在具有摄像头和话筒的电脑上下载并安装调试好腾讯视频会议系统，因软件安装出现的问题，后果由供应商自行承担。腾讯会议登录号在磋商面试前 10 分钟通知授权委托人，请各项目经理在面试期间保持手机畅通，各供应商在面试开始前进入腾讯视频会议室等待，按签到逆顺序面试, 通过视频验证项目经理身份证原件及项目经理建造师注册证书原件。 2、项目经理未参加面试，面试分为 0 分； 3、项目经理面试平均成绩不合格的不得推荐为成交候选供应商。																
原件 要求	磋商时须携带磋商响应文件中填报的项目类似工程业绩的成交通知书、合同、竣工验收报告原件。如磋商响应文件中未提供类似工程业绩证明的复印件或未递交类似工程业绩证明原件, 则业绩项不得分。 请各供应商将递交的业绩证明原件装于档案袋或档案盒中, 并贴好附表, 随响应文件一并递交, 逾期不予接收。附表如下：	<table><tr><td colspan="5">单位名称：</td></tr><tr><td>序号</td><td>项目名称</td><td>项目经理</td><td>对应响应文件位置（页码）</td><td>备注</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	单位名称：					序号	项目名称	项目经理	对应响应文件位置（页码）	备注					
单位名称：																	
序号	项目名称	项目经理	对应响应文件位置（页码）	备注													
代理服 务费	本项目代理服务费由成交供应商支付，在领取成交通知书前交纳。 收费标准详见:附件招标代理服务费收费标准。 注：1、招标代理服务费不单独列项。 2、招标代理费计算错误由供应商自行承担。																

注: 表格中“☑”项或“■”项为被选中项。

二、总则

1.项目概况

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目采购人见供应商须知前附表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构，本项目的采购代理机构见供应商须知前附表。

1.3 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。合格供应商资格条件详见供应商须知前附表。

1.4 如供应商须知前附表中允许联合体参加采购活动的，对联合体规定如下：

- (1) 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。
- (2) 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- (3) 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。
- (4) 联合体各方应签订共同参加采购活动协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。
- (5) 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加采购活动，共同参加采购活动协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同参加采购活动协议响应总金额的比例。
- (6) 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。
- (7) 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本项目采购活动，否则相关响应文件将被认定为**无效响应**。
- (8) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动。
- (9) 联合体成交的，联合体各方应共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

(10) 对联合体参加采购活动的其他资格要求见供应商须知前附表。

1.5 计划工期：详见供应商须知前附表。

1.6 质量要求：详见供应商须知前附表。

1.7 合同价款约定方式：详见供应商须知前附表。

2. 资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

2.2 项目预算金额和最高限价见供应商须知前附表。

2.3 供应商报价超过采购文件规定的预算金额或者最高限价的，其响应文件将被认定为无效响应。

2.4 项目款支付方式见供应商须知前附表。

3.语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

4.计量单位

4.1 除工程规范另有规定外，磋商响应文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位或磋商文件确定的度量衡单位。

4.2 磋商文件及磋商响应文件中有关货币的数额表示全部以人民币计算（特殊情况另行约定）。

5. 磋商费用

供应商须自行承担编制与递交磋商响应文件所涉及的一切费用。不管磋商结果如何，采购人对上述费用不承担任何责任。

6.踏勘现场及答疑

6.1 供应商应按供应商须知前附表规定的时间地点参加对施工现场及周围环境进行现场踏勘，以获取有关编制磋商响应文件及签署合同所需资料，供应商踏勘现场的费用以及责任、风险由供应商自行承担。

6.2 采购人向供应商提供的有关施工现场资料及数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料，采购人对供应商由此作出的推论、理解及结论概不负责。

6.3 踏勘现场时供应商所发生的人员伤亡和财产损失采购人不承担任何责任。

6.4 如对磋商文件有问题，供应商法定代表人（或法定代表人委托代理人）于磋商须知前附表中确定的时间前提出问题。

6.5 采购人应根据供应商提出的问题，统一以《答疑函》形式给予澄清、解答。供应商需要采购人澄清的问题，应于前附表规定时间前以书面方式向采购人提出。

6.6 采购人要在《答疑函》上解释供应商于规定时间之前提出的所有与磋商有关的问题。《答疑函》是磋商文件的组成部分。

6.7 《答疑函》所产生的对本磋商文件内容的修改，采购人将按本磋商文件须知规定，以补充通知的方式向所有供应商发送。

7.适用法律

本项目的采购人、采购代理机构、供应商、磋商小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式暂行办法》及本项目本级和上级财政部门关于政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

三、磋商文件

8. 磋商文件组成

8.1 磋商文件共七章，内容如下：

竞争性磋商公告

第一章 供应商须知

第二章 合同条款及格式

第三章 工程采购技术需求

第四章 磋商用工程量清单编制说明

第五章 磋商用设计图纸目录

第六章 磋商响应文件格式

第七章 评分标准

8.2 磋商用设计图纸、工程量清单以及所有按本磋商文件发出的补充通知及《答疑函》内容。

8.3 供应商应认真阅读采购文件所有的事项、格式、条款等。如供应商没有按照采购文件要求提交资料，或者响应文件没有对采购文件做出实质性响应，可能导致其响应文件被认定为无效响应。

9. 磋商文件的澄清

9.1 磋商文件解释权归采购人，解释顺序按发出时间的相反顺序。

9.2 供应商获得磋商文件后，应认真审阅磋商文件中的所有事项、格式、条款和规范要求等，供应商若认为磋商文件的内容存在残缺、表述不确切或容易引起误解需要采购人予以澄清的，应于规定时间前以书面方式向采购人提出，否则由此引起的损失供应商自己负责。

9.3 如果供应商在规定时间内未对磋商文件有关条款提出质疑，视为充分理解磋商文件所有内容，一旦递交磋商响应文件，则认为该供应商接受磋商文件所有条款。

9.4 采购人对供应商提出的问题将以书面《答疑函》的方式予以答复，答复仅包括对问题的解释，但不说明问题的来源。

9.5 书面答复、补充通知或《答疑函》于磋商截止之前至少提前 3 个工作日内送达所有获得磋商文件的供应商。书面答复或《答疑函》作为磋商文件的组成部分，具有约束作用。

10. 磋商文件修改

10.1 磋商文件发出后，在提交磋商响应文件截止时间 3 个工作日之前，采购人可以通过补充通知等书面方式修改磋商文件。

10.2 补充通知以书面方式送达所有获得磋商文件的供应商，供应商应于收到该补充通知后 1 日内以书面形式给予确认。补充通知作为磋商文件的组成部分，具有约束力。

10.3 鉴于供应商编制磋商响应文件时需根据补充通知内容进行调整，采购人将按照法律法规规定适当延长磋商截止时间。

10.4 磋商文件的澄清、修改、补充等均以书面形式明确的内容为准。当文件内容表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

四、磋商响应文件的编制

11. 响应文件构成

11.1 磋商响应文件由磋商响应函件部分、商务标、技术标组成，装订成册。

11.2 随磋商响应文件提交的电子光盘、样品（如有）和磋商会议要求供应商提交的澄清、说明或补正以及最后报价及承诺等均作为磋商响应文件的有效组成部分。

12. 磋商响应文件格式

12.1 供应商提交的磋商响应文件应当使用磋商文件所提供的磋商响应文件全部格式（表格可以按同样格式扩展，未提供的格式供应商可自行确定）。

12.2 供应商须按本磋商文件磋商须知规定封装磋商响应文件，并在磋商响应文件封面右上角标明“正本”或“副本”字样。磋商响应文件正本与副本若有不一致之处以正本为准。

12.3 磋商响应文件正本与副本须按磋商文件的要求，由供应商法定代表人（或法定代表人委托代理人）签署或盖章，并加盖供应商公章，否则视为**无效响应**。

12.4 磋商响应文件“正本”与“副本”字样须使用不能擦去的黑色墨迹打印或书写，若有修改应在修改处加盖供应商法人公章。

12.5 磋商响应文件应尽量避免以涂改及行间插字方式进行修改，若磋商响应文件存在涂改及行间插字，采购人不承担任何可能因此而造成的辨识错误。

12.6 磋商响应文件商务标书必须按照采购人给定的工程量清单内容及现行工程量清单计价规范要求要求进行报价，并由具有执业资格的造价工程师或造价员签字并盖章确认（造价工程师或造价员为本企业注册人员，如委托造价事务所编制的，需提供建设工程造价咨询

合同），同时加盖供应商法人公章，否则视为**无效响应**。

13. 磋商响应报价

13.1 磋商响应报价要求

(1) 磋商响应报价应是磋商文件确定的采购范围内的全部工作内容的价格体现，供应商应按磋商须知的相关规定报价。

(2) 不接受不平衡、不合理、不合规报价，后期发现则成交人须接受对偏高 100% 及以上的综合单价或材料单价进行合理化调整(不合理的低价不作调整，后果自负)，对违背现行计价依据、建经政策或取费标准等的报价项目进行合理化调整(低于则不作调整，后果自负)。

(3) 不论磋商文件是否说明，其报价应包含完成合格工程和确保安全生产、文明施工、环境保护和成品保护所采取的各种辅助工作和措施费用，包括技术措施费、施工措施费以确保实现工期目标和质量目标。供应商应结合本标工程的实际情况认真填报措施项目清单计价表和措施项目费用分析表，在施工过程中完全服从采购人施工进度和项目总体安排，不得做象征性报价，否则认为是不合理报价。

(3) 完成本工程所消耗的人工、材料、设备的费用，以及为完成本标工程所进行的设计、采购、运输、交叉作业、保管、施工、安装、配合、维护、试验、测试、验收、移交、保修所发生的人工、材料、设备、工具、临时设施和管理费用以及为实现合同目的所涉及的机构、人员、设备迁移、保险、利润、税金、政策性文件规定、风险、责任和参与磋商等所有费用。

(4) 如果供应商未及时提出上述问题，采购人认为在报价清单中未含的项目及价格均已摊入相关子项中。除非磋商小组在磋商时认为属于严重偏差而认定**响应无效**，否则，供应商应承担此疏漏的风险，采购人将不给予任何调整，并且成交人必须依据设计图纸工程内容进行施工，采购人按设计图纸工程范围及技术、质量要求进行工程竣工验收。

(5) 磋商响应报价应与施工组织设计密切相关，不允许报价与施工组织设计严重脱节。

13.2 编制依据

(1) 本工程由供应商依据采购人提供的磋商文件、图纸、补充通知及澄清（答疑文件）中提出的工程技术、质量、工期要求、承包范围内容进行报价。

(2) 根据现行 GB50500-2013《建设工程工程量清单计价规范》规定，参照企业定额等编制工程响应工程量清单报价表，并结合企业自身潜力、市场情况、竞争因素和风险因素最后确定磋商响应报价。

(3) 供应商应按磋商文件所给的现有设计图纸和技术条件及现场踏勘及答疑文件的

要求进行报价。

(4) 本工程按《建设工程工程量清单计价规范》要求，实行工程量清单报价：工程量清单计价应包括按磋商文件规定，完成工程量清单及设计图纸规定项目的全部费用，包括分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费、税金、主要材料价格、材料及设备估价等。

13.3 磋商响应报价（综合单价）的规则

(1) 供应商的磋商响应报价书应按照磋商文件中提供的工程量清单内容及现行工程量清单计价规范要求进行报价。

(2) 本工程必须按照磋商文件的要求填写主要分部分项工程量清单综合单价分析表及主要材料价格表。

(3) 工程量清单报价表中的综合单价、合价及汇总表上的报价总计金额应与供应商在磋商响应函中所报的磋商响应报价逻辑上须一致。

(4) 供应商依据磋商文件提供的设计图纸等资料并自行考虑风险因素计算磋商报价，一旦成交，合同价格将不会因市场变化因素而得到调整。

(5) 磋商响应报价中应包括工程量清单项目所发生的人工费、材料费、机械费、管理费、利润、措施费以及施工合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，供应商漏报或不报，采购人将视为有关费用已包括在工程量清单相关项目的综合单价及合价中而不予支付。

(6) 措施项目清单，供应商报价时可依据工程具体情况和所采取的施工方案及施工组织设计进行适当的补充和调整。

(7) 供应商按商务标文件格式中附表的格式标明用于本工程的主要原材料及成品的名称、规格、型号、品牌、生产商及产地、供货商、单价。

(8) 下列项目应在报价汇总表中单独列出，并计入总价：

① 规费是指政府和有关职能部门规定必须缴纳的费用、包括工程排污费、社会保险费、住房公积金。

② 磋商报价中的工程排污费、社会保险费、住房公积金根据有关部门的规定及企业缴纳支出情况，自行确定。

③ 税金：按《住房城乡建设部办公厅关于重新调整建设工程计价依据增值税税率的通知》（建办标函[2019]193 号）规定的工程造价计价依据中增值税税率由 10%调整为 9%。

④ 安全文明施工措施费：供应商应按现行规定提取安全生产费用，并列入工程造价，在磋商报价时不得删减。其他的措施项目可根据施工组织设计自行计算。

13.4 磋商响应报价的其他要求

(1) 供应商应充分考虑停电、停水、风暴、防洪、排涝、环卫、市容、环保、二次搬运、限制施工、交叉作业、施工中的粉尘和噪音等所需的设计、施工、安装、运行和维护的一切费用和工期，和受此影响所造成的一切增加费用。

(2) 供应商施工期间建筑垃圾的外运、弃渣、弃土场地等由供应商自行解决，由此发生的排渣费、环保费、城市卫生费均由成交人负责，相关项目报价中应包含此项费用，成交后采购人不再进行该项费用及由此引起工期拖延的调整，工程实施过程中采购人也不再支付由此而产生的任何费用。

(3) 在施工中造成现场已完工程及其他基础设施损坏，负责修复，给采购人造成损失的，按实际损失额度进行赔偿。

(4) 报价中应考虑各种风险，包括人工、材料、设备的市场价格上涨。

(5) 供应商有责任为采购人、设计代表、监理工程师以及质监部门对工程的检查免费提供方便。

(6) 报价中须包括工程一切险，包括供应商为自己的雇员、分包、设备、财产等所作的人身和财产保险的费用，以及第三方责任险。

(7) 施工及生活用水、电，电信、通讯等，费用含在磋商响应报价中。

(8) 收集、整理、归档技术档案资料，并将费用填报在相关的项目报价中。

(9) 报价中应包括各种试验、检测、办公相关验收及使用手续等相关部门应收取的各种费用，以及为此提供的样品、试件等一切费用。

(10) 供应商应考虑办理施工相关手续需要的时间而影响总工期，供应商应将由此而发生的风险费用考虑到磋商响应报价中，采购人拒绝支付由此而提出的工期及费用索赔。

14. 磋商保证金

14.1 供应商的磋商保证金是磋商响应文件的组成部分。

14.2 供应商应按前附表的规定提交保证金。磋商保证金到账后，供应商应将保证金由基本户汇出的证明材料原件的复印件附在磋商响应文件中，以证明保证金的递交符合文件要求，否则将导致**无效响应**。

14.3 磋商保证金的有效期应与响应有效期相同。

14.4 对成交人，在采购合同签订后 5 个工作日内退还，凭成交通知书、施工合同复印件、履约担保复印件及供应商法定代表人或其委托代理人应持税务机关监制盖有供应商财务专用章的有效收款收据及个人身份证明原件，办理磋商保证金退还手续。

14.5 对未成交人，在成交通知书发出后 5 个工作日内退还，供应商法定代表人或其委托代理人应持税务机关监制盖有供应商财务专用章的有效收款收据及个人身份证明原件，

办理磋商保证金退还手续。

14.6 有下列情形之一的，不予退还磋商保证金，同时按有关规定处理：

- (1) 弄虚作假或与其他供应商串通骗取成交的；
- (2) 磋商截止之后至响应有效期终止期间撤回其磋商响应文件；
- (3) 因成交人过错被废除成交的；
- (4) 成交人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同协议；
- (5) 法律法规规定其它损害采购人利益的情形。

14.7 供应商涉嫌有违规行为，在调查处理期间该项目的磋商保证金暂不退还。

14.8 采购项目有投诉的，待投诉处理完毕后方可退还。

14.9 其他事项

- (1) 供应商交纳和退还磋商保证金的单位名称，须与磋商响应单位的名称相一致。
- (2) 磋商保证金专用帐户不通存通兑，磋商保证金退还不计付利息。
- (3) 因供应商自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

15. 响应有效期

15.1 响应有效期按磋商须知前附表执行。在此期间，供应商的磋商响应文件将受磋商文件约束，如供应商被授予合同，供应商不得拒绝。

15.2 原定响应有效期终止之前，若出现特殊情况，采购人可以书面方式向供应商提出延长响应有效期的要求。

15.3 供应商须以书面方式答复是否接受延长响应有效期的要求。

15.4 供应商可以拒绝这种要求并不被没收磋商保证金。接受延长响应有效期的供应商不允许修改其磋商响应文件，但需要相应延长磋商保证金有效期。

15.5 因延长响应有效期造成供应商损失的，采购人应当给予赔偿，但因不可抗力需要延长响应有效期的除外。

15.6 本磋商文件磋商保证金的规定仍然适用于延长后的响应有效期。

五、响应文件的递交

16. 响应文件的封装及标志

16.1 磋商响应文件应按本磋商文件磋商须知前附表要求进行封装。

16.2 磋商响应文件封面应参考本磋商文件提供的格式进行密封及标志。所有包装封皮上均应：

- (1) 注明项目名称、项目编号、供应商名称。

(2) 加盖供应商单位公章。

16.3 磋商响应文件若未按规定进行封装、密封及标志，采购人不承担磋商响应文件错投错放或提前开封、错开磋商响应文件的责任。

17. 递交响应文件截止

17.1 供应商应于磋商须知前附表中确定的截止时间之前将磋商响应文件递交至磋商须知前附表中确定的地点。

17.2 采购人可以按本磋商文件规定以补充通知的方式酌情延长磋商截止时间，原定截止时间之前关于磋商方面的约定仍然适用于延长后的截止时间。

18. 响应文件撤回及修改

18.1 供应商递交响应文件后，可于响应文件递交截止之前以书面方式向采购人递交撤回或补充修改其磋商响应文件的通知。

18.2 供应商撤回或修改磋商响应文件的通知，应按本磋商文件规定进行标志及密封，并在密封封面标明“撤回”或“修改”字样。

18.3 当补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

六、磋商及评审

19. 磋商会议

19.1 磋商小组将于前附表规定的时间和地点与供应商进行磋商，供应商法定代表人或持有法定代表人有效授权委托书和有效个人身份证件原件的代表参加磋商会议。参加磋商的供应商代表应签名报到，以证明其出席，并按照签到的逆顺序进行磋商。供应商不足 3 家的，不得继续磋商。

19.2 由供应商或其推选的代表检查响应文件的密封情况，确认无误后进行记录，响应文件开启后将不再受理有关文件密封完整性的质疑投诉。

19.3 供应商代表对磋商会议过程有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当在磋商前及时提出询问或者回避申请。

19.4 供应商法定代表人或其授权委托代理人未按时参加磋商的，取消其磋商资格（线上磋商的除外）。参加磋商会议的供应商法定代表人或其委托代理人应按要求携带本人身份证原件，授权委托人应提供随身携带授权委托书原件（此处授权委托书原件单独准备，递交磋商响应文件时验证使用）。

19.5 开启磋商响应文件前，经确认存在下列情况之一的磋商响应文件将被拒绝接收：

- (1) 磋商响应文件未能在磋商截止时间之前递交至指定地点及指定接收人；
- (2) 磋商响应文件未密封；

(3) 法律、法规规定的其它情形。

20. 组建磋商小组

20.1 本次磋商成立磋商小组。磋商小组由采购人依法组建。磋商小组由有关技术、经济方面等专家组成。其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的 2/3。

20.2 评审专家应当遵守评审项目纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

20.3 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

21. 资格审查

21.1 磋商小组依据法律法规和采购文件中规定的内容，对供应商的资格（提交的资格证明材料）进行审查。未通过资格审查的供应商不能进入下一阶段评审；通过资格审查的供应商不足 3 家的，不得进入下一阶段评审。

21.2 采购人或采购代理机构将在磋商会议现场查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其响应将被认定为**无效响应**。

(1) 不良信用记录指：供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

以联合体形式参加政府采购活动的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体响应文件将被认定为**无效响应**。

(2) 查询及记录方式：采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本采购文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。

供应商在自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

21.3 有下列情况之一的响应文件视为未通过资格审查：

(1) 未按给定格式填写并签章法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书；

(2) 未按给定格式填写并签章法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书（如适用）；

(3) 未按要求提供合法有效的营业执照(或事业单位法人证书或执业许可证)、组织机构代码证、税务登记证等证明文件；

(4) 2020 年或 2021 年经审计的财务报告包括“四表一注”（即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）或其基本开户银行出具的资信证明或财政部门

认可的政府采购专业担保机构出具的担保函未提供或者提供不全；

(5) 未按要求提供合法有效的磋商会议前六个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据；

(6) 未按要求提供合法有效的磋商会议前六个月内任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据；

(7) 未按给定格式填写并签章符合要求的磋商资格声明函；

(8) 未按要求提供合法有效的资质证明（包括企业资质证书、安全生产许可证、项目经理资格证书、磋商承诺书（包括供应商单位、项目经理）等磋商文件中已明确要求提供的资料（含联合体成员，如适用）；

(9) 截至磋商日，经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询，供应商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；

(10) 存在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参加本项目采购活动或存在为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商参加本项目采购活动；

(11) 不符合专门面向中小企业采购的资格条件；

22. 符合性审查

22.1 符合性审查是指依据采购文件的规定，从响应文件的有效性和完整性对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求做出响应。供应商应按照《响应文件内容及格式》中的相应要求，提交符合性证明材料。未通过符合性审查的供应商不能进入下一阶段评审，其响应将被认定为**无效响应**；通过符合性审查的供应商数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

22.2 有下列情况之一的响应文件视为无效响应：

(1) 磋商响应文件未按磋商文件要求经供应商法定代表人或其委托代理人签署（或盖章），未加盖供应商公章；

(2) 磋商响应文件正本或副本数目不足；磋商响应文件中磋商响应函件、工程量清单与计价表、施工组织设计等主要内容不全；磋商响应文件重要内容或关键字迹模糊不清；

(3) 磋商响应文件的磋商响应函、《主要材料设备品质表》、《质保承诺》内容不全，字迹模糊，难以辨认；或者供应商委托代理人没有合法、有效的委托书原件；

(4) 采用工程量清单计价的，供应商擅自修改工程量清单内容或未按现行工程量清单计价规范报价；工程量清单报价表无注册造价工程师（造价员）签字并盖章，编制人资格不

符合要求；

(5)磋商响应初次总价、分部分项工程量和单价措施项目清单与计价表、总价措施项目清单与计价表、综合单价分析表、主要材料和工程设备选用表逻辑关系不一致，评委会认定属重大偏差的；

(6)磋商响应文件中存在采购人不能接受的其它实质性条件或存在其他重大偏差的；企业有重大安全责任事故的；

(7)供应商以他人名义参与磋商、串通参与磋商、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式磋商的；不同供应商的磋商响应文件内容、数据大量雷同的。磋商响应报价高于预算金额及其他有足以影响采购公正行为的；

(8) 供应商对其响应文件中可能出现的含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作等不能够及时书面澄清、说明或补正的；澄清、说明或补正超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容的；对报价可能出现的前后不一致的修正不能够及时书面确认；

(9) 磋商保证金未从供应商开户行基本存款账户中汇出；未按磋商文件要求递交磋商保证金汇款凭证及保证金由基本户汇出的证明材料复印件的；

(10) 未对“★”条款进行实质性响应的；

(11)不符合法律、法规规定的其它情形的。

23. 样品

23.1 供应商须知表中要求供应商提供样品的，按照供应商须知前附表中样品的评审办法以及评审标准进行评审。

23.2 采购活动结束后，成交供应商的样品将由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考。未成交的供应商提供的样品，应当由采购人进行保管，成交结果公告之日起七个工作日后，由未成交供应商自行领回。逾期超过 30 天未领取，视为自动放弃领取样品，按废弃品处理。

24. 响应文件的澄清

24.1 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。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。供应商拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，其响应文件将被作为**无效响应**处理。

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、说明或者更正须由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

供应商的澄清、说明或补正将作为响应文件的一部分。

24.2 响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 磋商响应文件中磋商响应函内容与磋商响应文件中相应内容不一致的，以磋商响应函为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以磋商响应函的总价为准，并修改单价；

(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。

(5) 优惠折扣与最后响应总价不一致的，以最后响应总价为准，并修改优惠折扣。

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确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件将被认定为**无效响应**。

25. 磋商

25.1 磋商小组将集中根据采购文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应采购文件要求的供应商分别进行磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

25.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据采购文件和磋商情况，经采购人代表确认后变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条例等实质性内容。

25.3 对采购文件作出实质性变动是采购文件的有效组成部分，磋商小组将以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

25.4 供应商应当按照采购文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人（或非法人组织负责人）授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

26. 最后报价

26.1 磋商结束后，磋商小组可要求满足采购需求的供应商在规定时间内进行最后报价，且提交最后报价的供应商不少于 3 家。最后报价作为磋商响应文件的有效组成部分。

26.2 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保证金。

26.3 磋商响应最后报价指在磋商现场，磋商小组与供应商分别进行单独磋商后，各供应商根据磋商确定的技术标准和施工方案进行的报价，报价应包含两部分组成：1) 总体折

扣（如有暂列金，暂列金不参与折扣）；2）折扣后的总价，折扣保留小数点后 4 位；总价单位为元，保留小数点后 2 位。

26.4 磋商响应初次报价和磋商后的最后报价，均为磋商项目的磋商响应报价。

26.5 供应商磋商响应初次报价可在采购预算范围内自主报价。磋商响应初次总价、分部分项工程和单价措施项目清单与计价表、总价措施项目清单与计价表、综合单价分析表、主要材料和工程设备选用表逻辑关系应一致。现场磋商后，对于通过符合性审查，能够实质性响应的供应商，在规定的时间内提交最后响应报价及承诺。最后响应报价应为优惠折扣与折扣后的总价。

26.6 按磋商文件要求进行现场最后报价及承诺，法定代表人或本项目授权委托人在最后报价及承诺中签字确认，具有法律效力，关于最后报价注册造价工程师或造价员与法定代表人或本项目授权委托人做好良好沟通。

造价工程师或造价员为本企业注册人员，如委托造价事务所编制的，需提供建设工程造价咨询合同。

26.7 磋商小组认为供应商的最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响工程质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，其磋商响应最后报价不参与供应商的最后报价得分计算，也不得作为评标基准价，磋商响应最后报价得分按零分处理。

27. 需落实的政府采购政策性规定

27.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布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，本项目为预留份额专门面向中小企业采购项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

27.2 小微企业须供应商提供《中小企业声明函》；监狱企业须供应商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，否则不予认定。残疾人企业提供《残疾人福利性单位声明函》。监狱企业视同小型、微型企业，残疾人福利性单位同时属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

27.3 联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的中小企业如与大型企业或者联合体单位之间存在直接控股、管理关系的不得参加专门面向中小企业采购活动。

27.4 若供应商须知前附表中写明采购的产品为财政部、发展改革委、生态环境部等部

门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，如供应商未提供所响应产品依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或法定信息发布平台公布的认证信息截图，其响应将被认定为**无效响应**。本项目强制采购产品详见须知前附表。

27.5 若供应商采购的产品为财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府优先采购品目清单范围的节能环保产品，且提供所响应产品依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能环保产品认证证书或法定信息发布平台公布的认证信息截图，享受优先采购政策（具体详见评分标准）。对于同属于节能产品和环境标产品的，可以分别享受优先采购政策。

27.6 供应商应同时提供品目清单网络截图，并以明确标注所报产品信息和位置的方式，用以方便评审。认证机构和获证产品信息发布媒体:详见中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)建立的与认证结果信息发布平台的链接。

28. 终止本次磋商

出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构应当终止本次竞争性磋商。

- (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；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 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或最高限价的供应商不足 3 家的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

29. 成交候选供应商的确定原则及标准

29.1 磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。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。

29.2 磋商结束后，除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的响应价格进行任何调整。

29.3 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，评审得分相同的，以报价低者优先。评审得分且最后报价相同的，以技术标得分高者优先。推荐成交候选供应商数量及确定成交供应商方式详见供应商须知前附表。

29.4 因推荐成交候选供应商名单产生其他问题，由磋商小组集体研究处理。

29.5 磋商小组根据全体磋商小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告，

并向采购人提交书面评审报告。

七、确定成交

30. 成交通知书

采购人成交供应商确定后 2 个工作日内，在网上发布公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

31. 质疑与接收

31.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式暂行办法》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

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

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、主要负责人或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。未按要求签署的质疑函采购人及采购代理机构不予受理。

31.3 供应商在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节事项的质疑，重复针对同一采购程序环节事项提出的质疑将不予受理。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

31.4 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知前附表。

32. 授标及废除授标

32.1 采购人将把合同授予经法定程序确定的成交人。

32.2 成交通知书发出之后，采购人若查实成交人存在下列行为之一，仍然可以废除授标：

- (1) 经查实弄虚作假或与其他供应商串通骗取成交；
- (2) 在响应有效期终止之前撤回磋商响应文件；

- (3) 因成交人过错而未能按照规定与采购人签订合同；
- (4) 因成交人过错而未能按照规定向采购人提交履约担保；
- (5) 法律法规规定的其它明显损害采购人利益和社会公共利益的情形。

32.3 成交人因上述原因被废除授标，采购人将依排名次序选择成交候选人或重新组织磋商的方式处理。

32.4 成交人因上述原因被废除授标，至少将要承担下列违约责任：

- (1) 将被没收全部磋商保证金。
- (2) 按磋商文件规定，重新确定成交人的成交价若高出弃标人的成交价，其差价部分视为弃标人违约给采购人造成的损失，弃标人应予赔偿。
- (3) 承担因此可能给采购人造成的其它损失。

33. 签订合同

33.1 采购人及成交人双方应在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件和成交人的磋商响应文件由双方法定代表人（或法定代表人授权签署文件的授权代表）共同签订书面施工合同。采购人和成交人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

33.2 成交人如不按规定与采购人签订合同，则采购人将有充分的理由废除授权，并没收其磋商保证金，给采购人造成的损失超过磋商保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。出现此种情况，采购人可以考虑向第二成交候选人授权或重新组织采购。

33.3 采购人、成交人不得再行订立背离磋商文件和合同条款实质性内容的其他协议。为避免“黑白合同”，在协议书合同双方签署页中要求必须加入下列条款：

(1) 合同双方确认，本协议书及本协议约定的其它合同文件组成部分中的各项约定都是通过法定采购过程形成的合法成果，不存在与磋商文件和成交人磋商响应文件实质性内容不一致的条款，如果存在任何此类不一致的条款，也不是合同双方真实意思的表示，对合同双方不构成任何合同或法律约束力。

(2) 本协议书及本协议书约定的其它合同文件的组成部分之外，合同双方不存在且也不会签订任何背离本合同实质性内容的其他协议或合同。如果存在或签订背离本合同实质性内容的其他协议或合同，也不是合同双方真实意思的表示，对合同双方不构成任何合同或法律约束力。

33.4 成交人应当按照合同约定履行义务，完成成交项目施工，不得将成交项目施工转让（转包）给他人。

34. 履约担保

34.1 合同协议书签署时，成交人应按本须知前附表确定的履约担保方式向采购人提交履约担保。

34.2 若成交人不能按本须知规定执行，采购人将有充分的理由解除合同，并没收其磋商担保，给采购人造成的损失超过磋商保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

34.3 无论履约担保来源何方，收到履约担保的单位只向成交人退还（履约担保退回收款单位的名称与供应商的名称相符）。

第二章 合同条款及格式

(GF—(2017)—0201)

建设工程施工合同

(中小企业预留合同)

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局

制定

第一部分 合同协议书

采购人（全称）：大连理工大学

供应商（全称）：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就大连理工大学开发区校区安防升级改造施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：大连理工大学开发区校区安防升级改造

2. 工程地点：大连理工大学开发区校区

3. 工程立项批准文号：

4. 资金来源：财政资金

5. 工程内容：

群体工程应附《供应商承揽工程项目一览表》。

6. 工程承包范围：本项目为大连理工大学开发区校区安防升级改造，对开发区校区安防系统系统整体升级改造，包括楼内监控点位升级改造、室外监控设施升级改造、监控中心设施升级改造等。具体详见磋商文件、施工图纸及工程量清单。

二、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。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合：合格。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）（¥元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）（¥元）；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）（¥元）；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）（¥元）；

(4) 暂列金额：

人民币（大写）（¥元）。

2. 合同价格形式：单价合同。

五、项目经理

供应商项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 成交通知书（如果有）；
- (2) 响应函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 采购人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 供应商承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 采购人和供应商通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于年月日签订。

十、签订地点

本合同在大连理工大学签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方签字盖章后生效。

十三、合同份数

本合同正本两份，甲、乙双方各执一份；合同副本十份，甲方执七份，乙方执三份；正副本均具有同等法律效力。

采购人：（公章） 供应商：（公章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

组织机构代码： 组织机构代码：

地址： 地址：

邮政编码： 邮政编码：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

传真： 传真：

电子信箱： 电子信箱：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

第二部分 通用合同条款（略）

详见：建设工程施工合同（示范文本）GF—（2017）—0201

第三部分专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括: 施工组织设计、备忘录、补充协议、会议纪要等。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人:

名称: _____;

资质类别和等级: _____;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____。

1.1.2.5 设计人:

名称: _____;

资质类别和等级: _____;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括: 不采用。

1.1.3.9 永久占地包括: 不采用。

1.1.3.10 临时占地包括: 不采用。

1.2 语言文字

本合同采用的语言文字: 汉字。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件: 现行的省、市建设行政管理部门或机构有关工程质量、安全、造价相关规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括: 执行通用条款。

1.4.2 采购人提供国外标准、规范的名称: 不采用;

采购人提供国外标准、规范的份数: 不采用;

采购人提供国外标准、规范的名称：不采用。

1.4.3 采购人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：不采用。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：（1）本合同协议书；（2）成交通知书；（3）磋商须知及答疑函；（4）合同补充协议；（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）磋商文件、磋商响应文件等；（9）施工图纸；（10）已标价工程量清单；（11）双方有关工程的洽商和变更等书面协议。

1.6 图纸和供应商文件

1.6.1 图纸的提供

采购人向供应商提供图纸的期限： ；

采购人向供应商提供图纸的数量： ；

采购人向供应商提供图纸的内容： 。

1.6.4 供应商文件

需要由供应商提供的文件，包括：施工组织（方案）设计；

供应商提供的文件的期限为：开工前 7 日内；

供应商提供的文件的数量为：6 份；

供应商提供的文件的形式为：提供纸质版本；

采购人审批供应商文件的期限：收到供应商文件后 7 日内审查完毕。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：执行通用条款。

1.7 联络

1.7.1 采购人和供应商应当在 7 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 采购人接收文件的地点：施工现场；

采购人指定的接收人为：现场代表。

供应商接收文件的地点：施工现场；

供应商指定的接收人为：项目经理。

监理人接收文件的地点：施工现场；

监理人指定的接收人为：现场监理代表。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定: 执行通用条款。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定: 按施工组织设计确定的施工现场范围确定。

关于采购人向供应商免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定: 不采用。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由 供应商 承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于采购人提供给供应商的图纸、采购人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映采购人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属: 不采用。

关于采购人提供的上述文件的使用限制的要求: 不采用。

1.11.2 关于供应商为实施工程所编制文件的著作权的归属: 关于供应商为实施工程所编制文件的著作权的归属: 未经采购人同意, 供应商不得向任何第三方提供与图纸相关的信息并泄密, 否则应承担相关赔偿责任。

关于供应商提供的上述文件的使用限制的要求: 不采用。

1.11.4 供应商在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式: 不采用。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时, 是否调整合同价格: 不采用。

允许调整合同价格的工程量偏差范围: 不采用。

2. 采购人

2.2 采购人代表

采购人代表:

姓名: _____;

身份证号: _____;

职务: _____;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____。

采购人对采购人代表的授权范围如下：_____。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于采购人移交施工现场的期限要求：合同生效后 7 天。

2.4.2 提供施工条件

关于采购人应负责提供施工所需要的条件，包括：（1）将施工用电所必需的条件接至施工现场内挂表计量，承包方付费；（2）保证向供应商提供正常施工所需的进入施工现场的交通条件；（3）协调处理施工现场周围的地下管线和邻近建筑物、构筑物、古树名木的保护工作，由采购人承担相关费用；（4）提供施工现场的地质勘察资料。

2.5 资金来源证明及支付担保

采购人提供资金来源证明的期限要求：不采用。

采购人是否提供支付担保：不采用。

采购人提供支付担保的形式：不采用。

3. 供应商

3.1 供应商的一般义务

（9）供应商提交的竣工资料的内容：按当地建设行政主管部门的要求的完整的工程技术、经济档案和施工管理资料（含竣工图）。

供应商需要提交的竣工资料套数：3 套。

供应商提交的竣工资料的费用承担：由供应商承担。

供应商提交的竣工资料移交时间：工程竣工前 7 日内。

供应商提交的竣工资料形式要求：纸质版。

（10）供应商应履行的其他义务：不采用。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱: _____;

通信地址: _____;

供应商对项目经理的授权范围如下: 全权代表供应商负责履行合同的施工质量、进度和安全方面的义务。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求: 项目经理每月在施工现场的时间不得少于 20 个工作日。

供应商未提交劳动合同, 以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任: 。

项目经理未经批准, 擅自离开施工现场的违约责任: 。

3.2.3 供应商擅自更换项目经理的违约责任: 承包人应向发包人支付违约金 10 万元。

3.2.4 供应商无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任: 承包人应向发包人支付违约金 10 万元。

3.3 供应商人员

3.3.1 供应商提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限: 执行通用条款。

3.3.3 供应商无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任: 执行通用条款。

3.3.4 供应商主要施工管理人员离开施工现场的批准要求: 执行通用条款。

3.3.5 供应商擅自更换主要施工管理人员的违约责任: 执行补充条款。

供应商主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任: 执行通用条款。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括: 不采用。

主体结构、关键性工作的范围: 不采用。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括: 不采用。

其他关于分包的约定: 不采用。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定: 不采用。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

供应商负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间: 不采用。

3.7 履约担保

供应商是否提供履约担保: 提供。

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：执行通用条款。

关于编制施工场地治安保卫管理计划的约定：执行通用条款。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：执行通用条款。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：按省市建设行政主管部门规定执行。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：执行通用条款。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

供应商提交详细施工组织设计的期限的约定：开工前 7 日内。

采购人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：收到施工组织设计后 7 日内。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

采购人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：收到修订的施工进度计划后 7 日内。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于供应商提交工程开工报审表的期限：开工前。

关于采购人应完成的其他开工准备工作及期限：不采用。

关于供应商应完成的其他开工准备工作及期限：不采用。

7.3.2 开工通知

因采购人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起180天内发出开工通知的，供应商有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 采购人通过监理人向供应商提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：开工前一周内。

7.5 工期延误

7.5.1 因采购人原因导致工期延误

(7) 因采购人原因导致工期延误的其他情形：因采购人原因延期开工给供应商造成损失的，采购人应相应顺延工期，但不承担费用。

7.5.2 因供应商原因导致工期延误

因供应商原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：因供应商自身的原因延期开工，损失自负，并不顺延工期。

因供应商原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：不采用。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：不采用。

7.7 异常恶劣的气候条件

采购人和供应商同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：由于战争、严重水灾、火灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：不采用。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 采购人供应的材料设备的保管费用的承担：不采用。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要供应商报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：供应商负责采购的材料设备，应符合设计、有关标准及规范要求，并提供产品质量合格证，对材料设备质量负责。供应商在材料设备到货前 24 小时通知采购人，并经采购人及监理工程师验收合格书面认可后方可使用。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 供应商提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：执行通用条款。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：不采用。

施工现场需要配备的试验设备：不采用。

施工现场需要具备的其他试验条件: 不采用。

9.2 供应商承包范围内的所有进场材料检测检验、复试费用包含在磋商报价中。进场材料若复试不合格, 更换材料的主材费、返工费用、给采购人造成的损失均由承包商承担, 工期不顺延。采购人自行采购的材料设备检测检验费不包含在本次投标报价中。

9.3 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定: 不采用。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定: 由于设计变更、签证等引起的工程量变化按实调整。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定: 执行通用条款。

10.5 供应商的合理化建议

监理人审查供应商合理化建议的期限: 不采用。

采购人审批供应商合理化建议的期限: 不采用。

供应商提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为: 不采用。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细: 不采用。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 不采用 种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 不采用 种方式确定。

第 3 种方式: 供应商直接实施的暂估价项目

供应商直接实施的暂估价项目的约定: 不采用。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定: 不采用。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定: 不采用。

因市场价格波动调整合同价格, 采用以下第 3 种方式对合同价格进行调整:

第1种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：不采用；

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

关于基准价格的约定：依照辽宁省或大连市工程造价管理机构发布的规定计算。

专用合同条款①供应商在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过%时，其超过部分据实调整。

②供应商在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过%时，其超过部分据实调整。

③供应商在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过%时，其超过部分据实调整。

第3种方式：其他价格调整方式：本工程材料价格不予调整。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：供应商依据招标文件提供的工程量清单、设计图纸等资料并自行考虑风险因素计算投标报价，一旦成交，响应报价将不会因市场变化因素而得到调整。

风险费用的计算方法：响应报价中应包括工程量清单项目所发生的人工费、材料费、机械费、管理费、利润、措施费以及施工合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，供应商漏报或不报，采购人将视为有关费用已包括在工程量清单相关项目的综合单价及合价中而不予支付。（规费和税金按标准足额计取）。供应商应按照磋商提供的工程量清单逐项填写综合单价及合价，供应商没有填写综合单价及合价的项目，采购人将视为此项费用已包括在工程量清单其它项目的综合单价及合价中而不予支付。

风险范围以外合同价格的调整方法：由于设计变更、签证等引起的工程量变化按实调整。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：不采用。

风险费用的计算方法：不采用。

风险范围以外合同价格的调整方法：不采用。

3、其他价格方式: 不采用。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额: 签订施工合同并提交履约担保 15 个工作日内, 发包人支付合同价款的 30%作为预付款, 预付款在支付工程进度款时一次扣除。

预付款支付期限: 合同签订且成交人提交履约担保后 15 个工作日内。

预付款扣回的方式: 预付款在支付工程进度款时一次扣除。

12.2.2 预付款担保

供应商提交预付款担保的期限: 不采用。

预付款担保的形式为: 不采用。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则: 辽宁省现行计价依据相关规定执行。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定: 。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定: 供应商应报送已完成的工程量报告, 并附具进度付款申请单, 已完工程量报表和有关资料。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定: 不采用。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的, 是否适用第 12.3.4 项 (总价合同的计量) 约定进行计量: 不采用。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序: 不采用。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定: 不采用。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定: 按工程进度, 采购人向供应商支付实际完成合同工程量 75%的工程价款, 增加工程量价款待工程结算按约定执行。

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：供应商应报送已完成的工程量报告，并附具进度付款申请单，已完工程量报表和有关资料。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：不采用。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：不采用。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送采购人的期限：监理人应在收到供应商进度付款申请单以及相关资料后 7 日内完成审查并报送采购人。

采购人完成审批并签发进度款支付证书的期限：采购人应在收到后 7 日内完成审批并签发进度款支付证书。

(2) 采购人支付进度款的期限：采购人应在收到后 7 日内完成审批并签发进度款支付证书。

采购人逾期支付进度款的违约金的计算方式：不采用。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：不采用。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：执行通用条款。

12.5 工程结算款

工程竣工验收合格后，经采购人审计部门审核完成后，支付至审定后结算价款的 100%。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：执行通用条款。

采购人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：执行通用条款。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

供应商向采购人移交工程的期限：执行通用条款。

采购人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：执行通用条款。

供应商未按时移交工程的, 违约金的计算方法为: 执行通用条款。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容: 合同工作内容中的设备安装工程应进行试车检验, 试车费用已含在合同价格中, 但依据试车结果进行处理的费用应按照通用条款的约定执行。设备单机调试由设备供应商及专业供应商负责, 同时具备无负荷联动试车条件时, 由供应商负责协调组织各专业供应商及设备供应商进行系统调试、试车。

(1) 单机无负荷试车费用由 供应商 承担;

(2) 无负荷联动试车费用由 供应商 承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定: 不采用。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

供应商完成竣工退场的期限: 供应商应在颁发工程接收证书 14 日内完成竣工退场。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

供应商提交竣工结算申请单的期限: 供应商应在工程竣工验收合格后 28 天内向采购人和监理人提交竣工结算申请单, 并提交完整的结算资料。

竣工结算申请单应包括的内容: (1) 竣工结算合同价格; (2) 采购人支付供应商的款项; (3) 应扣留的质量保证金; (4) 采购人应支付给供应商的合同价款。

14.2 竣工结算审核

竣工结算价款以学校审核、审计的审定值为准, 供应商需对报审资料的真实性、完整性、准确性、及时性负责, 漏报、少报等行为均视为让利。

送审的工程造价审减额在申报金额 5% 及以下部分, 审计费由采购人承担, 审减额超过申报金额 5% 以上部分, 审计费由成交单位承担, 收费标准按学校相关咨询合同标准执行。

采购人审批竣工付款申请单的期限: 参照《建设工程价款结算暂行办法》(财建 2004 第 369 号) 规定执行。

采购人完成竣工付款的期限: 执行通用条款。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序: 执行通用条款。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

供应商提交最终结清申请单的份数: 6。

供应商提交最终结算申请单的期限: 执行通用条款。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 采购人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限: 执行通用条款。

(2) 采购人完成支付的期限: 执行通用条款。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限: 24 个月。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定: 扣留。

在工程项目竣工前, 供应商按专用合同条款第 3.7 条提供履约担保的, 采购人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 供应商提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 (2) 种方式:

(1) 质量保证金保函, 保证金额为: 自行约定金额;

(2) 质量维修保证金为 3 % 的工程结算款;

(3) 其他方式: 不采用。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 (3) 种方式:

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留, 在此情形下, 质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额;

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金;

(3) 其他扣留方式: 在结算款支付前由承包人向发包人支付工程审定后结算价款的 3% 作为质量保修金。保修期满后, 无质量问题, 无息退还质量保修金。

关于质量保证金的补充约定: 不采用。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为: 参照工程质量保修书。

15.4.3 修复通知

供应商收到保修通知并到达工程现场的合理时间：供应商收到保修通知之日起 7 天内派人修理。

16. 违约

16.1 采购人违约

16.1.1 采购人违约的情形

采购人违约的其他情形：执行通用条款。

16.1.2 采购人违约的责任

采购人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 因采购人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：执行通用条款。

(2) 因采购人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：执行通用条款。

(3) 采购人违反第 10.1 款〔变更的范围〕第(2)项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：执行通用条款。

(4) 采购人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因采购人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：执行通用条款。

(5) 因采购人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：执行通用条款。

(6) 采购人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致供应商无法复工的违约责任：执行通用条款。

(7) 其他：不采用。

16.1.3 因采购人违约解除合同

供应商按 16.1.1 项〔采购人违约的情形〕约定暂停施工满 28 天后采购人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，供应商有权解除合同。

16.2 供应商违约

16.2.1 供应商违约的情形

供应商违约的其他情形：执行通用条款。

16.2.2 供应商违约的责任

供应商违约责任的承担方式和计算方法：执行通用条款。

16.2.3 因供应商违约解除合同

关于供应商违约解除合同的特别约定：执行通用条款。

采购人继续使用供应商在施工现场的材料、设备、临时工程、供应商文件和由供应商

或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：执行通用条款。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：由于战争、严重水灾、火灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，采购人应在商定或确定采购人应支付款项后28天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：供应商负责办理供应商需要办理的所有保险。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：不采用。

供应商是否应为其施工设备等办理财产保险：办理。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：执行通用条款。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：不采用。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：不采用。

选定争议评审员的期限：不采用。

争议评审小组成员的报酬承担方式：不采用。

其他事项的约定：不采用。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：不采用。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决：

(1) 向不采用仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向工程所在地人民法院起诉。

21. 关于管理人员更换

供应商应在开工前按照磋商响应文件的承诺提交管理人员名单和详细情况供采购人审

查和备案。若供应商在履约期间出现以下情况，均应按违约处理：

(1) 采购人有权要求成交人更换不能很好履行职责的项目经理等主要施工管理人员。未经采购人同意，供应商不得更换项目经理，如私自更换项目经理，供应商应向采购人支付违约金 10 万元。如确实有困难必须更换项目经理，需征得采购人同意。

(2) 未经采购人同意，供应商不得更换技术负责人，如私自更换技术负责人，供应商应向采购人支付违约金 5 万元。如确实有困难必须更换技术负责人，需征得采购人同意。

(3) 未经采购人同意，供应商不得更换主要施工管理人员，如私自更换主要施工管理人员，每更换一人供应商应向采购人支付违约金 2 万元。如确实有困难必须更换施工管理人员，需征得采购人同意。

22. 工程价款调整方式

本合同采用单价合同。依据 2017 年辽宁省计价依据《建筑工程费用标准》的建设工程费用组成磋商报价。计价方式为工程量清单计价，磋商报价总额应与单位工程汇总表总额一致，磋商报价让利应体现在各分部分项工程的磋商报价中。供应商在磋商响应报价时要充分考虑施工过程中可能出现的政策、现场施工环境及市场的变化等可能影响工程造价因素的风险。因采购人原因引起的设计变更、工程内容增减造成的工程造价增减，须按下列方式调整：

(1) 磋商响应工程量清单报价表中已有的项目，按已有的综合单价计算；

(2) 磋商响应工程量清单报价表中有类似的项目，参照类似的综合单价计算；

(3) 磋商响应工程量清单报价中没有且无类似项目，由供应商依据《2017 辽宁省建设工程计价依据》报出综合单价（综合单价中的管理费、利润等费率按照磋商费率执行，磋商响应文件无法体现费率的取费率不得高于 2017 年费用标准的基础费率取费）。

(4) 材料价格：磋商响应文件中有价格的执行磋商响应价格（出现位数错位的除外）；磋商响应文件中没有价格的，按《辽宁省建设工程造价信息管理办法》（辽住建发〔2021〕6 号）规定及辽宁省住房和城乡建设厅施工期大连市金普新区网刊价格计算；网刊上没有的材料，参照发包人认可的施工期间市场价；

人工费：执行定额人工工日单价，人工费动态指数按照〔2020〕3 号文件，人工费动态指数按施工当期进行调整。

(5) 因采购人原因工程实施过程中选用的材料、产品及构配件品牌、档次发生变化时，该清单项目综合单价中的主材费按实变更（不考虑材料损耗），其他费用不作调整。

23. 其他

采购双方根据采购文件和相关法律法规结合项目实际自行约定。

附件 3:

工程质量保修书

采购人（全称）：大连理工大学

供应商（全称）：

采购人和供应商根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

供应商在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括对地下车库内给水、消防、电气、通风、采暖管线安装抗震支吊架等相关配套工程等，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：供应商承包的全部工程范围。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗为5年；
3. 装修工程为2年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为2年；
5. 供热与供冷系统为2个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为2年；
7. 其他项目保修期限约定如下：承包范围内的其余项目全部按2年执行。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为24个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，采购人应退还剩余的质量保证金（无息）。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，供应商应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。供应商不在约定期限内派人保修的，采购人可以委托他人修理。委托及维修费用在质保金中扣除。

2. 发生紧急事故需抢修的，供应商在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题, 应当按照《建设工程质量管理条例》的规定, 立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告, 采取安全防范措施, 并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案, 供应商实施保修。

4. 质量保修完成后, 由采购人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项: 不采用。

工程质量保修书由采购人、供应商在工程竣工验收前共同签署, 作为施工合同附件, 其有效期限至保修期满。

采购人(公章): _____

供应商(公章): _____

地址: _____

地址: _____

法定代表人(签字): _____

法定代表人(签字): _____

委托代理人(签字): _____

委托代理人(签字): _____

电话: _____

电话: _____

传真: _____

传真: _____

开户银行: _____

开户银行: _____

账号: _____

账号: _____

邮政编码: _____

邮政编码: _____

第三章 工程采购技术需求

一、工程规范

1.1 有关国家法律

《中华人民共和国建筑法》

《中华人民共和国消防法》

《中华人民共和国劳动法》

1.2 国家、行业技术标准及管理规定

《工程测量规范》（GB50026-2020）；

《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）；

《民用建筑设计统一标准》（GB50352-2019）；

《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；

《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）；

《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2019）；

《通风空调系统运行管理规范》（GB50365-2019）；

《建设工程项目管理规范》（GB/T50326-2017）；

《建设工程文件归档规范》（GB/T50328-2019）；

《建筑工程施工质量验收规范》（GB50300-2013）；

《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB 50325-2014）

《民用建筑修缮工程施工标准》（JGJ/T 112-2019）

《安全防范工程技术规范》（GB50348-2018）

《安全防范报警设备安全要求和实验方法》（GB16796-2009）

《民用闭路电视监控系统系统工程设计规范》（GB50198-2011）

《综合布线工程设计规范》（GB/T50311-2016）

《综合布线工程验收规范》（GB/T50312-2007）

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50343-2012）

《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）

《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB50169-2016）

1.3 安全生产规范、规程标准

《建筑施工工程安全技术规程》（国务院）

《建筑机械使用安全技术规程》（JGB33-2012）

说明：上述规范、标准、规程，并未包括实施中所涉及到的所有规定、标准和规程。在施工中对于上述未尽事宜，按国家和地方现行的规定执行。

1.4 其他：本采购文件技术规格及要求，主要由各相关的工程设计图纸和相应的国家标准、规范及技术规格要求组成。

(1) 提请供应商仔细阅读采购文件的全部条文，对于采购文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处或是对于技术规格以及其它内容不清楚、认为存在歧视、限制的情况，供应商应在规定时间之前向采购人寻求书面澄清。

(2) 本技术规格及要求提供的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，供应商应保证提供符合本工程技术规格要求和有关国家标准、技术规范要求的合格工程。

(3) 本技术规格及要求所使用的标准和规范如与供应商所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

二、工程概况及采购范围

2.1 采购范围：本项目为大连理工大学开发区校区安防升级改造，对开发区校区安防系统系统整体升级改造，包括楼内监控点位升级改造、室外监控设施升级改造、监控中心设施升级改造等。具体详见磋商文件、施工图纸及工程量清单。

2.2 合同形式：单价合同，工程量按实调整。

2.3 计划工期：45日历天。

三、施工进度计划相关要求

3.1 工期进度要求：本工程工期紧，现场情况复杂，现场施工组织应充分，在工序穿插、人员活动、材料堆放、施工时间安排上，按有关规定要求合理安排计划。按建设工程安全生产监督管理的要求落实安全施工技术措施，确保工程按时完工。供应商制定的施工进度计划必须服从采购人对整个工程进度计划的安排。

3.2 保障工期费用要求：各供应商必须考虑可行的工期保证措施，详细制定施工计划，必要时可采用夜间施工，工程开工前需提交施工计划给建设单位审核，审核通过后必须严格保证施工进度。夜间施工要考虑夜间降效，要做好劳动力投入计划和保证措施，为保证工期而进行的抢工及夜间施工发生的费用由供应商在磋商总价中综合考虑，建设单位不再提供额外费用补偿。

3.3 施工进度网络图要求：供应商应提交施工进度网络图或施工进度表，说明按磋商文件要求的工期进行施工的各个关键日期。施工进度表可采用网络图（或横道图）表示，

说明计划开工日期和各分项工程各阶段的完工日期和分包合同签订日期。

3.4 其他：施工进度计划应与施工组织设计相适应。成交的供应商还应按合同条件有关条款的要求提交详细的施工进度计划。

四、劳动力、材料和机械设备投入要求

4.1 供应商响应文件所列明的劳动力投入计划应详尽、具体且具有可操作性，人员数量应满足计划工期所需要投入的劳动力需要。

4.2 供应商响应文件所列明的材料投入计划中应详细列明主要材料设备的进场时间，进场时间应满足计划工期需要，采购方案需明确采购渠道及质量保证措施等。

4.3 施工机械设备数量必须满足本工程的实际需要。

五、施工质量控制相关要求

5.1 质量通病预防：供应商应详细列明本工程需要预防的质量通病、解决方案及保障措施。因预防措施可能增加的费用包含在本次磋商响应报价中。

5.2 现场试验：

(1) 供应商应按技术规范中的有关规定对本标工程所需的设备以及工程使用的所有材料，都应具有经国家管理部门认可的产品合格证书及性能检测报告，检测值应符合国家现行产品标准的规定。

(2) 供应商通过现场工艺试验报告，工程范围内的鉴定性试验必须由具有法定地位的试验检测单位出具，并由该试验检测单位在职人员实际操作。所有材料需报送建设单位审批，并经批准后才能用于施工。

(3) 所有的材料复试检测费用都在磋商报价中包含，费用成交方自理。

(4) 工程材料进场后，需进行见证取样复试的材料在使用前报建设单位进行见证取样，复试不合格不得使用。

5.3 样板引路：各专业大面积施工前应制作样板，各类样板的制作、调整等可能增加的费用包含在本次磋商响应报价中。施工现场应建立材料样品库，每间选定样品应注明材料名称、厂家品牌、规格型号、使用部位等信息；施工组织设计中应明确实物样板、图片样板以及工程样板的设置情况。

5.4 成品保护：成交供应商施工时要注意工序交叉及成品保护，避免交叉污染。验收交接前，现场所有污染及浮尘等必须全部清理干净，门窗玻璃、饰面及管道等部位无手印、擦痕，达到直接使用标准。上述措施可能增加的费用包含在响应报价中。

六、安全施工相关要求

6.1 施工单位应遵守《大连理工大学基本建设工程安全文明施工管理办法（试行）》，做好噪声防护及废弃物无害处理，建筑垃圾应当天排走，如不能按时排走，需有必要的遮盖及密封措施。

6.2 施工期间交通运输需遵守大连理工大学交通安全管理相关规定。上下课等人流密集时段和午休时段应避免大型车辆进出和高噪音设备运行。

6.3 建设单位有权要求施工单位采取必要的措施保证校园安全，并有权对施工单位的违规行为采取必要的处罚措施。

6.4 施工单位要逐级进行安全技术交底并确保各级交底书面记录齐全，确保施工安全。在施工现场设置明显的安全警示标志，安全警示标志须符合标准。

6.5 现场施工严禁使用自来水，施工用电及生活用水由建设单位指定接驳点接出，水电均需挂表。

6.6 现场动火需办理动火手续，动火前监护人员（安全员）及灭火设备必须到位，动火期间安全员不得离开。

6.7 煤气、电气、消防设施等与本工程无关或暂时保留的危险设施，禁止触动并做好封闭防护，设警示标志。

以上工作及安全施工可能增加的相关费用，成交供应商需综合考虑并包含在本次磋商响应报价中。

七、文明施工相关要求

7.1 施工期间，供应商现场管理及施工人员要遵守《大连理工大学基本建设文明施工管理办法》，未经采购人批准，不得私自进入学校宿舍区、教学区及行政办公区域，不得私自与学生接触。

7.2 施工单位应在施工现场进出口设置工程概况牌、管理人员名单及监督电话牌、消防保卫（防火责任）牌、安全生产牌、文明施工和环境保护牌及施工现场平面图，要求标牌规格统一、位置合理、字迹端正、线条清晰、表示明确。

7.3 施工现场应设置封闭围挡并配备门卫，要求围挡高度不低于国家标准，整洁美观、支撑牢固，要求门卫做好进场人员的登记。

7.4 施工现场不得住宿。现场无暂设场地，施工人员住宿、材料存放及办公场地由施工单位自行解决。

7.5 进入施工现场需服从采购人现场管理人员的管理。若因成交人管理原因导致场地内物品丢失、损坏成交人需按价赔偿。

7.6 施工现场需安排保洁人员随时清理垃圾粉尘，并采取降尘措施，施工垃圾随时排

放，不得在施工现场堆积。

以上工作及文明施工可能增加的相关费用，成交供应商需综合考虑并包含在本次磋商响应报价中。

八、关键施工技术、工艺及新技术应用要求

8.1 各专业关键技术和工艺要求

1、施工过程中，如何最大限度减少对正常教学科研的干扰，工程噪声、排渣与扬尘的控制；因施工改造期间楼宇内有正常办公学习的师生，施工要采取必要的保护措施，避免师生员工受打击伤害，避免电脑设备电源等受影响；

2、产品质量控制；

3、如何兼容主校区安防平台及开发区校区现有周界报警系统。

4、成品保护等供应商认为应考虑的其他重点、难点。

8.2 新技术应用要求

1、鼓励新技术引用作为评标内容进行评审；

2、本工程推荐使用的新技术、新产品包括以下内容：

（1）施工过程监测和控制技术

（2）环保与节能新技术。

九、合理化建议及验收方案

9.1 建设单位欢迎供应商针对本次采购内容针对设计图纸、建设和施工管理方面提出建设性的合理化建议，经评审认为其建议在缩短施工工期、提高质量标准并承诺不增加工程造价的，将结合其具体措施、可操作性及经济效益等方面给予加分。

9.2 供应商响应文件所列明包含但不限于满足国家、省市相关规范及验收标准的验收方法及方案，施工成果验收组织应符合实际、规范，方法及方案合理可行。

十、主材设备技术要求

10.1 一般要求

（1）供应商必须选用满足国家、省、市技术标准要求，符合设计图纸技术参数要求，产品生产许可证和合格证等证书齐全，具有建材质检部门出具有效期检测合格报告的工程材料。本工程应选用国家名优品牌产品及材料，严禁使用国家及大连市禁止和限制使用产品。

（2）供应商须按照采购人提供的主要材料清单及技术标准要求逐项注明材料品牌、

生产厂家、规格（型号）、数量、单价、质量标准及总价。供应商未注明品牌、产地、生产厂家、规格（型号）、单价、质量标准的，一旦成交，采购人有权指定符合设计规范要求的名优品牌产品，供应商人必须无条件接受。

1、维修改造施工不得破坏结构构件，确需破坏结构构件的，需委托具有资质的公司进行加固处理，费用由施工单位自行承担。

2、报废物品由成交供应商拆除，成交供应商拆除前应上报拆除申请，拆除种类及数量须有明细，送至建设单位制定位置，报价包含拆除及运输等一切费用。

3、维修改造施工过程中，材料应远离火源，并应指派专人负责施工现场的防火安全。建筑工程内部施工不得影响消防设施的使用功能。施工过程中当需要变更防火设计时，应经原设计单位或具有相应资质的设计单位按有关规定进行。

4、材料及设备进场一周前向建设单位及监理单位申报材料、设备的数量、系列或型号及使用位置等，实际工程中使用的材料必须经过采购人认可后方可用于工程中，未经申报许可擅自进场材料并且进行安装的无条件拆除更换重新安装，所发生的费用由施工单位自负。

5、本工程临时用电费用挂表有偿使用，施工单位向建设单位提出用电申请（附具体容量及临时用电平面布置图，待建设单位审批后按中标总价千分之三预缴电费工程竣工验收后按照实际发生量多退少补，建设单位指定临时用电接入点，防止电气伤害任何单位不得在其他任何点位接电，保证整个施工期间用电安全。

6、磋商文件中图纸、清单、技术要求三者中三者中技术标准若有冲突的地方按三者中最高标准执行，最终解释权由建设单位所有，以建设单位澄清为准。

7、关于签证及其他的要求：（1）签证单、图纸会审记录、设计变更单、工作联系单、工程洽商记录等要呼应。仅有图纸会审记录、设计变更单、工作联系单、工程洽商记录，没有实施结果确认的，费用增加不予调整；签证、变更等内容要有产生的背景或原因；实际已施工但是没有签证的、签证不规范的、违规的均不予作为竣工结算依据。

（2）签证内容，要有详图或具体尺寸的标注，不能只签发生总工程量；凡可明确计算工程量的项目，一般不能用签署人工工日和机械台班数量替代；须注明材料设备品牌型号；隐蔽工程须附施工中有照片；合同内未施工的、或未达到图纸和技术要求的、未履行磋商文件约定的须做减量签证。

8、关于竣工结算的相关要求：竣工图必须有竣工图专用章及相关人员签字，采购图纸和变更等内容均须准确的反映在竣工图上，同时提供电子版。对未在竣工图上反映的变更内容，结算审核时不予增加；竣工图上有变更内容，但没有变更签证审批资料的，结算审

核时也不予增加。

主要材料参数性能要求

一、 枪机（室内）： 1. 200 万 1/2.7"，最大图像尺寸：1920 × 1080；2. 最低照度：不低于彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR；3. 宽动态：不低于 120 dB；4. 补光距离：不低于 50 m；5. 供电方式：DC: 12 V ± 25%，支持 PoE；6. 不低于 IP66；7. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。

二、 枪机（室外）： 1. 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸；2. 最低照度彩色：0.0003lx，黑白:0.0002lx，灰度等级不小于 11 级；3. 需支持三码流技术，支持主码流 1920x1080@30fps、第三码流 1920x1080@25fps 和子码流 704x576@25fps；4. 在 1920x1080@25fps 下，清晰度不小于 1100TVL；5. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且 H.264 格式具有 HighProfile 编码能力；6. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2；7. 摄像机能够在-45~70 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作；8. 不低于 IP67 防尘防水等级；9. 需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。

三、 半球摄像机： 1. 分辨力 1920×1080，帧率 25fps；2. 支持双码流；3. 照度适应范围 140dB；4. 红外距离不小于 30m；5. 支持配置保存、恢复出厂设置和重启、字符叠加；6. 支持 PoE 供电。

四、 圆球摄像机： 1. 内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；2. 内置 2 颗 GPU 芯片；3. 球机支持 1920×1080@25fps，分辨力不小于 1100TVL，红外距离可达 150 米；4. 细节镜头支持 23 倍光学变倍；5. 对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能；6. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；7. 支持水平手控速度不小于 550° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1°；8. 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°；9. 支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。；10. 支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。；11. 支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色；12. 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB；13. 支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1；14. 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移

除、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动，并联动报警；15. 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达 -40°C – 70°C ；16. 具备较好的电源适应性，电压在 $\text{DC}36\text{V}\pm 30\%$ 范围内变化时，设备可正常工作；17. 支持电源电压低于设定阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出欠压报警提示，并可在预览界面显示报警图标；18. 支持白平衡参数锁定功能，可将白平衡参数锁定为当前设定值，锁定后白平衡参数值不应改变；19. 在设备正前方，距离 1m 处，报警声压最大值应符合 79dB(A)（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）

五、 全景摄像机：1. 自带镜头，另配 4 个图像采集模块，可输出 1 路主视频图像和 4 路辅视频图像。拼接后抓拍图片的分辨率为：主视频： 2560×1440 ；辅视频： 5520×2400 ；2. 水平视场角不小于 180° ，垂直视场角不小于 100° ；3. 主视频图像： $2560\times 1440@25\text{fps}$ ，辅视频图像： $5520\times 2400@30\text{fps}$ ；4. 主视频支持 39 倍光学变倍，支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率；5. 彩色： 0.0003lux ；黑白： 0.0001lux ；6. 电源具有较强适应性，电源电压在 $\text{DC}36\text{V}\pm 47\%$ 范围内变化时，摄像机可以正常工作；7. 红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机 550m 外人体轮廓；8. 支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置 4 个检测区域，每个检测区域可设置目标尺寸范围，产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测。

六、 电梯网桥：1. 采用 802.11 标准；2. 带宽可达 54Mbps；3. 跨子网切换不小于 50 毫秒的切换速度；4. 提供强大的网络管理平台；5. 采用 Mesh 网状组网技术。

七、 32 路 4 盘位硬盘录像机：1. 具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口；16 路报警输入接口、8 路报警输出接口、内置 2 个 6TSATA 接口硬盘；2. 开启视频流智能分析后 NVR 网络带宽不应降低；3. 可接入 32 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 320Mbps，最大转发带宽 320Mbps，最大回放带宽 320Mbps；4. 具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；5. 支持从其他设备导入录像文件，并对录像文件进行人脸检测和识别，显示识别结果；6. 支持对一个管理员设置 8 个二次认证用户，当设备启用二次认证后，用户在回放、下载时需要二次认证授权；7. 支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报，读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、接口 CRC 警报、

机械故障警报、硬复位警报、软复位警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总工作负载率警报、生命周期内工作负载总量警报、上电复位警报、磁头加载计数警报、电源开启小时警报；8. 支持 16 个人脸库，库容 1 万张人脸图片；11. 单个 GPU 条件下，人脸库建模速度不低于 35 张/秒。

八、16 路 2 盘位硬盘录像机：1. 可接入总码率不超过 160Mbps 的 16 路 H. 265 编码、1080p 格式的视频图像；2. 支持 1 路 HDMI、1 路 VGA 接口输出，接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，支持 4K（3840X2160）输出显示；3. 支持浓缩播放（智能回放）功能，录像回放中，有移动侦测、信号量报警、智能侦测等事件发生的录像，视频按正常速度播放，其他视频按设定速度播放；4. 可同时正放或倒放 16 路 H. 265 编码、1080p 格式的视频图像；5. 支持秒级回放功能，可回放断电、断网前一秒的录像文件；6. 可自适应接入 H. 265、H. 264 编码格式的网络视频；7. 支持 2 个 SATA 接口，1 个 USB2.0，1 个 USB3.0 接口，1 个 RJ45 网络接口，4 路报警输入，1 路报警输出接口；8. 支持硬盘 SMART 检测，支持硬盘克隆。

九、64 路 8 盘位硬盘录像机：1. 支持 1 路 H. 265 编码、25fps、8160×2400 格式的视频实时预览；2. 支持录像打包时间 1-300 分钟可设置；3. 支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能；4. 支持密码安全，密码错误次数超过 7 次，锁定账号；设备密码定期提示修改、删除；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作，并支持通过安全问题恢复密码；5. 支持开启 RAID 后，系统接入带宽、存储带宽、转发带宽、回放带宽不下降；6. NVR 总资源为满负载条件下的最大接入带宽 640Mbps、最大存储带宽 640Mbps、最大转发带宽 640Mbps、最大回放带宽 640Mbps。最大接入路数 64 路；7. 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式；支持一键创建 RAID5 阵列功能；支持全局热备功能，可指定多块硬盘为全局热备盘；当阵列内某块磁盘发生故障，热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构。可设置未进行读写操作的硬盘、Raid 组自动处于休眠状态；8. 样机可接入 H. 265、H. 264、MPEG4、smart265、smart264、MJPEG 视频编码格式的 IPC。支持接入 SVAC 视频编码格式的 IPC 可通过客户端显示；9. 支持预览转码，通过 WEB 端、客户端软件远程预览时，样机可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像；10. 支持多址设定功能，可将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址；11. 支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲，可通过设备端与 IPC 进行实时双向对讲；12. 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口。

十、128 路 16 盘位硬盘录像机：1. 主控板接口：具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 网络接口、4 个千兆光口，1 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、9 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口、2 个 miniSAS 扩展接口；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、48 路报警输入接口、24 路报警输出接口，可内置 16 块 SATA 接口硬盘。可选配 2 块拼控板，每块有 6 个 HDMI 输出接口和 1 路 HDMI 输入接口。内存容量可扩展至 64GB。内置 12 块 6T 硬盘；2. 可接入 128 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 1024Mbps，最大存储带宽 1024Mbps，最大转发带宽 1024Mbps，最大回放带宽 1024Mbps；3. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘；4. 可同时通过主控板卡 2 个 HDMI 接口分别将接入的分辨率 4096x2160 的视频图像显示输出在 2 个分辨率为 4096x2160 的液晶显示器上；5. 支持 1 路 8160×3616 格式、H.265 编码、25fps 的视频实时预览；6. 录像文件自带水印，水印包括设备的序列号、MAC 地址、录像时间、通道号等，录像文件编辑或转码后，水印消失；7. 可对 IP 通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量诊断，可生成诊断信息并导出查看。

十一、32 路 4 盘位硬盘录像机：1. 支持图片存储服务管理功能，可将 NVR 作为图片存储服务器，接收外设推送的图片进行存储；2. 可对视频画面叠加 10 行字符，每行可输入 22 个汉字；可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁 4 种 OSD 属性（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；3. 支持缩略图，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片；4. 支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。支持鼠标在进度条上点击进行快速定位回放功能（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）5. 可通过 IE 预览和回放双目摄像机的立体声；6. 支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；7. 支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条；8. 支持摘要回放：选中通道指定时间范围内的一段录像，对重要事件和目标进行轨迹分析、重新排序、叠加显示；9. NVR 总资源为满负载条件下的最大接入带宽 640Mbps、最大存储带宽 640Mbps、最大转发带宽 640Mbps、最大回放带宽 640Mbps。最大接入路数 32 路；10. 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式；支持一键创建 RAID5 阵列功能；支持全局热备功能，可指定多块硬盘为全局热备盘；当阵列内某块磁盘发生故障，热备盘；11. 支持设置走廊模式，对画面进行“左右”、“上下”、“中心”镜像翻转；

12. 支持预览转码，通过 WEB 端、客户端软件远程预览时，样机可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像；13. 具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口。

十二、壁装支架：1. 外观：白色；2. 适用范围：适合枪型、筒型、一体型摄像机；3. 材料：铝合金。

十三、监视器：显示尺寸：55inch；像素间距：0.241*0.241mm；音视频接口：HDMI2.0*2；支持最大 3840*2160@60Hz 超高清显示；采用超宽视角屏幕（上下左右）最大 178°；3D 数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰；支持 HDR 显示标准，画面更细腻；内置喇叭及功放，支持 3.5 mm 音频输入；支持 U 盘点播，含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体。

十四、千兆交换机（千兆电口 ≥ 10 个，SFP 口 ≥ 2 个）：1. ★交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 27\text{Mpps}$ ；2. 千兆电口 ≥ 10 个，SFP 口 ≥ 2 个；3. 要求所投设备 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$ ；4. 支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口 ≥ 8 个，POE 最大输出功率 $\geq 124\text{W}$ ；5. 投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮；6. 要求设备采用静音无风扇节能设计；7. ★支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由，RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；8. 要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN；9. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；10. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；11. 要求所投产品支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准，需提供第三方权威机构测试报告；12. 设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持短信认证、微信认证、web 认证，支持认证页面自定义；支持一键升级、定时升级网络中的网络设备；支持分级分权功能，实现分布区域，统一管理；13. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP。14. 为了保障服务质量，《商品售后服务评价体系》（GB/T27922-2011）达到 95 分（含 95 分）以上，五星级售后服务，提供相关证明材料。

十五、千兆交换机（以太网端口 ≥ 24 ，1G SFP 光接口 ≥ 4 个）：1. ★交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 65\text{Mpps}$ ；2. ★固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24 ，1G SFP 光接口 ≥ 4 个（支持升级成 10G SFP+光接口 ≥ 2 个）；3. ★ ≥ 24 个电口支持 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 功率输出 $\geq 370\text{W}$ ；4. 投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮；5. 要求所投产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10\text{KV}$ （即具备 10KV 的防雷能力）；6. MAC 地址表

项容量不小于 32K；7. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；8. 支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗；9. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；；10. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；11. 支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能；12. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ；13. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。14. 为了保障服务质量，《商品售后服务评价体系》(GB/T27922-2011) 达到 95 分（含 95 分）以上，五星级售后服务，提供相关证明材料。

十六、千兆光模块：1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。

十七、核心交换机：1. ★交换容量 $\geq 880\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 426\text{Mpps}$ ；2. ★固化 24 个 1000M SFP 光口，8 个复用的 10/100/1000Mbps 电口，8 个 1G/10G SFP+光口，实配双冗余电源，每块电源不小于 150W；3. ★设备可提供 1 个业务扩展槽，支持 100G 端口扩展；4. 支持 RIPv2，OSPFv2/v3，BGP4/4+，IS-ISv4/v6；5. 支持 IGMP v1/v2/v3，PIM-SM 等组播协议；6. 支持基于 IPv4/IPv6 五元组、基于源/目的 MAC、基于 VLAN、基于 802.1P 优先级的 ACL；7. 支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；8. ★支持硬件层级双 boot，采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件（系统引导程序），可实现硬件级 boot 冗余备份；9. ★支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；10. 支持基于流的采样功能，对所选数据流包头中的源 IP 地址、目的 IP 地址、协议号、源端口号、包长等信息进行采样，并发送至网管主机；11. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间达到毫秒级。

十八、流媒体服务器：1U 单路标准机架式服务器；CPU：不低于 1 颗 x86 架构 HYGON 处理器，核数 ≥ 8 核，频率 $\geq 2.2\text{GHz}$ 内存不少于 32G DDR4，4 根内存插槽，最大支持扩展至 128G；内存频率支持 2666/2400MHz；支持内存 RAS 技术；硬盘不少于 2 块 2T 7.2K 3.5 英寸 SATA 盘，最高支持 4 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置 1 个 TF 插槽。

十九、综合管理平台：2U 单路标准机架式服务器；CPU：不低于 1 颗 x86 架构 HYGON 处理器，核数 ≥ 16 核，频率 $\geq 2.2\text{GHz}$ ；内存：不少于 64G DDR4，16 根内存插槽，最大支

持扩展至 2TB 内存；硬盘：不少于 2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘，最高可支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘；支持 1 个 M.2 插槽；支持 1 个 TF 插槽；网口：不少于 4 个千兆电口。

二十、55 寸拼接屏：1. LCD 显示单元为：55 “超窄边液晶屏；单元物理拼缝 $\leq 3.5\text{mm}$ ，物理分辨率达到 1920×1080 ，响应时间 $\leq 6.5\text{ms}$ ；2. LCD 显示单元亮度达到 600cd/m^2 ，静态对比度达到 3500:1，图像显示清晰度 $\geq 950\text{TVL}$ ，亮度鉴别等级为 11 级；3. 整机采用冷轧钢板材质具备防火功能，依据 GB4943.1-2011 标准，产品面板符合 V-0 级防火要求；4. 用户通过客户端设置开机延时时间，设备开机时根据延时时间执行开机动作。延时时间以 ms 为单位，范围 0-300ms；5. 具有 LED 工作及故障状态指示灯，红色待机，绿色正常工作；6. 大屏显示单元在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态；7. 设备支持节能模式，打开节能模式后，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率等直观显示项目；8. 支持图像冻结（静止）功能，可将某一帧图像持续显示；图像持续显示；图像冻结（静止）关闭时，恢复正常显示；9. 支持边缘屏蔽功能，可消除显示终端上存在的黑边及因拼缝带来的图像变形；10. 设备具有不断电待机功能，待机功耗低于 0.5W；当无任何信号输入时，设备在规定时间内自动待机节能，当有信号接入时，设备能够快速开机，正常显示。

二十一、B21 一体机：1. 投标产品为框架式结构，采用无源背板，机箱不小于 13 个板卡插槽，系统稳定可靠；2. 投标产品支持在输出通道叠加图片 LOGO，图片位置可调；4. 投标产品具备三码流编码功能：样机支持主码流、子码流、第三码流编码输出功能；5. 投标产品单板支持 128 个漫游窗口叠加，支持窗口置顶或置底设置；6. 投标产品支持 1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64 画面分割显示。（提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章）；7. 投标产品支持将 25 帧或 30 帧的视频转换为 50 或 60 帧；8. 投标产品支持走廊模式显示功能。（提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章）；9. 投标产品支持手动视频切换功能，支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出，支持视音频同步切换、异步切换，画面切换时不出现黑屏；10. 投标产品具有同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差小于 1ms；11. 投标产品可通过无线终端将视音频、图片、PPT 等传送到屏幕上显示。

二十二、高清视音频解码器：采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；要求设备具备，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 HDMI 视频输出接口，支持 1 路

模拟音频输出，支持 1 路模拟 CVBS 视频输出接口，一个 RJ45 网络接口。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；具有 1 个电源指示灯，2 个硬盘指示灯；可对客户端电脑桌面解码输出显示。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840×2160（30Hz）。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；设备可接入 SDK 协议、RTSP 协议、ONVIF 协议的前端设备的视频流。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可通过客户端软件对接入的云台进行控制；可通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制；可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置；具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式；设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 55±2℃，低温-10±3℃，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃，持续时间 48H）。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：2 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像；4 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像；4 路分辨率为 3840×2160（25fps）的视频图像；6 路分辨率为 2592×1944（30fps）的视频图像；10 路分辨率为 2048×1536（30fps）的视频图像；16 路分辨率为 1920×1080（30fps）的视频图像；32 路分辨率为 1280×720（30fps）的视频图像。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公

安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：4 路分辨率为 1920×1080 (30fps) 的 MJPEG 视频图像。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可通过 VGA 视频输入接口接入分辨率为 1024×768 (60Hz)、 800×600 (60Hz)、 1280×1024 (60Hz)、 1280×720 (60Hz)、 1280×720 (50Hz)、 1280×960 (60Hz)、 1600×1200 (60Hz)、 1920×1080 (50Hz)、 1920×1080 (60Hz)、 1680×1050 (60Hz)、 1366×768 (60Hz)、 1280×800 (60Hz)、 1440×900 (60Hz) 的视频图像并显示。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；支持解码音频格式为 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 的文件。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明；可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可通过 APP 客户端对设备输出的视频图像进行控制操作。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）。

二十三、管理电脑：NewCorei5-10500(3.1G/12M/6 核)/8G(DDR42666)/512G SSD/无光驱/Windows11Home64 位 FDD/USBKB/USB0pticalMouse/260W 电源/3-3-3 全保/23.8"宽屏 16:9 LED 背光 IPS 液晶显示器。

二十四、监控杆：高度 4.5 米；热镀锌钢管，高温烤漆，监控杆基础详见图纸。

二十五、报价清单中硬盘录像机包含硬盘，详见清单说明，存储硬盘不再单独列项。

二十六、（监控点位枪机 125 个，半球 503 个，圆球 22 个，全景 5 个，合计 655 点位）监控点位数量以清单为准。

二十七、质保期三年。

注：除涉及到评分项目外，其余要求的证明材料均按磋商文件要求入场前提交完毕，如不能按磋商文件要求提供相关合格证明材料，施工单位需无条件接受采购人指定的符合技术要求的品牌型号产品。

10.2 主要材料设备品质表

编号	材料设备名称	要求主要技术性能参数	响应品牌	响应规格型号	响应技术性能参数偏离程度	偏离说明及证明材料
1	枪机（室内）	1、1.200 万 1/2.7"，最大图像尺寸: 1920 × 1080；2.最低照度: 不低于彩色: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR；3.宽动态: 不低于 120 dB；4.补光距离: 不低于 50 m；5.供电方式: DC: 12 V ± 25%，支持 PoE；6.不低于 IP66；7.同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。				
2	枪机（室外）	1.具有不小于 1/1.8"靶面尺寸；2.最低照度彩色: 0.0003lx，黑白:0.0002lx，灰度等级不小于 11 级；3.需支持三码流技术，支持主码流 1920x1080@30fps、第三码流 1920x1080@25fps 和子码流 704x576@25fps；4. 在 1920x1080@25fps 下，清晰度不小于 1100TVL；5.支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且 H.264 格式具有 HighProfile 编码能力；6.同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2；7.摄像机能够在-45~70 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作；8.不低于 IP67 防尘防水等级；9.需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作				
3	半球摄像机	1.分辨力 1920×1080，帧率 25fps；2.支持双码流；3.照度适应范围 140dB；4.红外距离不小于 30m；5.支持配置保存、恢复出厂设置和重启、字符叠加；6.支持 PoE 供电。				
4	圆球摄像机	1.内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；2.内置 2 颗 GPU 芯片；3.球机支持 1920×1080@25fps，分辨力不小于 1100TVL，红外距离可达 150 米；4.细节镜头支持 23 倍光学变倍；5.对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能；6.支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；7.支持水平手控速度不小于 550°/S，垂直速度不小于 120°/S，				

		云台定位精度为$\pm 0.1^{\circ}$；8.水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为$-20^{\circ} \sim 90^{\circ}$；9.支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。；10.支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。；11.支持区域遮盖功能，支持设置不少于24个不规则四边形区域，可设置不同颜色；12.球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB；13.支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1；14.支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动，并联动报警；15.具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，6kV防浪涌，工作温度范围可达$-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$；16.具备较好的电源适应性，电压在$\text{DC}36\text{V} \pm 30\%$范围内变化时，设备可正常工作；17.支持电源电压低于设定阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出欠压报警提示，并可在预览界面显示报警图标；18.支持白平衡参数锁定功能，可将白平衡参数锁定为当前设定值，锁定后白平衡参数值不应改变；19.在设备正前方，距离1m处，报警声压最大值应符合79dB(A)（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）				
5	全景摄像机	1.自带镜头，另配4个图像采集模块，可输出1路主视频图像和4路辅视频图像。拼接后抓拍图片的分辨率为：主视频：2560×1440；辅视频：5520×2400；2.水平视场角不小于180°，垂直视场角不小于100°；3.主视频图像：$2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$，辅视频图像：$5520 \times 2400 @ 30\text{fps}$；4.主视频支持39倍光学变倍，支持检测当前镜头指向方向与地平平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率；5.彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux；6.电源具有较强适应性，电源电压在$\text{DC}36\text{V} \pm 47\%$范围内变化时，摄像机可以正常工作；7.红外灯开启时，样机可根据被摄物的距				

		离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离: 可识别距离样机 550m 外人体轮廓; 8.支持目标过滤功能, 在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中, 可以分别设置 4 个检测区域, 每个检测区域可设置目标尺寸范围, 产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测				
6	电梯网桥	1.采用 802.11 标准; 2.带宽可达 54Mbps; 3.跨子网切换不小于 50 毫秒的切换速度; 4.提供强大的网络管理平台; 5.采用 Mesh 网状组网技术。				
7	32 路 4 盘位硬盘录像机	1.具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口; 16 路报警输入接口、8 路报警输出接口、内置 2 个 6TSATA 接口硬盘; 2.开启视频流智能分析后 NVR 网络带宽不应降低; 3.可接入 32 路分辨率为 1920×1080 的视频图像; 支持最大接入带宽 320Mbps, 最大存储带宽 320Mbps, 最大转发带宽 320Mbps, 最大回放带宽 320Mbps; 4.具有存储安全保障功能, 当存储压力过高或硬盘出现性能不足时, 可优先录像业务存储; 5.支持从其他设备导入录像文件, 并对录像文件进行人脸检测和识别, 显示识别结果; 6.支持对一个管理员设置 8 个二次认证用户, 当设备启用二次认证后, 用户在回放、下载时需要二次认证授权; 7.支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态, 包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报, 读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、接口 CRC 警报、机械故障警报、硬复位警报、软复位警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总工作负载率警报、生命周期内工作负载总量警报、上电复位警报、磁头加载计数警报、电源开启小时警报; 8.支持 16 个人脸库, 库容 1 万张人脸图片; 11.单个 GPU 条件下, 人脸库建模速度不低于 35 张/秒。				
8	16 路 2 盘位硬盘录像机	1.可接入总码率不超过 160Mbps 的 16 路 H.265 编码、1080p 格式的视频图像; 2.支持 1 路				

		HDMI、1 路 VGA 接口输出, 接口之间可异源输出视频图像, 并可分别控制进行预览、回放、配置等操作, 支持 4K(3840X2160) 输出显示; 3.支持浓缩播放(智能回放)功能, 录像回放中, 有移动侦测、信号量报警、智能侦测等事件发生的录像, 视频按正常速度播放, 其他视频按设定速度播放; 4.可同时正放或倒放 16 路 H.265 编码、1080p 格式的视频图像; 5.支持秒级回放功能, 可回放断电、断网前一秒的录像文件; 6.可自适应接入 H.265、H.264 编码格式的网络视频; 7.支持 2 个 SATA 接口, 1 个 USB2.0, 1 个 USB3.0 接口, 1 个 RJ45 网络接口, 4 路报警输入, 1 路报警输出接口; 8.支持硬盘 SMART 检测, 支持硬盘克隆。				
9	64 路 8 盘位硬盘录像机	1.支持 1 路 H.265 编码、25fps、8160×2400 格式的视频实时预览; 2.支持录像打包时间 1-300 分钟可设置; 3.支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像, 支持录像回放的剪辑和回放截图功能; 4.支持密码安全, 密码错误次数超过 7 次, 锁定账号; 设备密码定期提示修改、删除; 支持密码复杂度等级显示; 设备密码不允许明文显示和拷贝操作, 并支持通过安全问题恢复密码; 5.支持开启 RAID 后, 系统接入带宽、存储带宽、转发带宽、回放带宽不下降; 6.NVR 总资源为满载条件下的最大接入带宽 640Mbps、最大存储带宽 640Mbps、最大转发带宽 640Mbps、最大回放带宽 640Mbps。最大接入路数 64 路; 7.支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式; 支持一键创建 RAID5 阵列功能; 支持全局热备功能, 可指定多块硬盘为全局热备盘; 当阵列内某块磁盘发生故障, 热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构。可设置未进行读写操作的硬盘、Raid 组自动处于休眠状态; 8.样机可接入 H.265、H.264、MPEG4、smart265、smart264、MJPEG 视频编码格式的 IPC。支持接入 SVAC 视频编码格式的 IPC 可通过客户端显示; 9.支持预览转码, 通过 WEB 端、客户端软件远程预览时, 样机可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、				

		码率的图像; 10.支持多址设定功能,可将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址; 11.支持客户端与设备端进行实时双向对讲; 支持客户端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲, 可通过设备端与 IPC 进行实时双向对讲; 12.具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口。				
10	128 路 16 盘位硬盘录像机	1.主控板接口: 具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 网络接口、4 个千兆光口, 1 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、9 个 RS485 接口(可接入 RS485 键盘)、1 个 eSata 接口、2 个 miniSAS 扩展接口; 具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、48 路报警输入接口、24 路报警输出接口, 可内置 16 块 SATA 接口硬盘。可选配 2 块拼控板, 每块有 6 个 HDMI 输出接口和 1 路 HDMI 输入接口。内存容量可扩展至 64GB。内置 12 块 6T 硬盘; 2.可接入 128 路分辨率为 1920×1080 的视频图像; 支持最大接入带宽 1024Mbps, 最大存储带宽 1024Mbps, 最大转发带宽 1024Mbps; 3.可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘; 可接入 AI 硬盘; 4.可同时通过主控板卡 2 个 HDMI 接口分别将接入的分辨率 4096x2160 的视频图像显示输出在 2 个分辨率为 4096x2160 的液晶显示器上; 5.支持 1 路 8160×3616 格式、H.265 编码、25fps 的视频实时预览; 6.录像文件自带水印, 水印包括设备的序列号、MAC 地址、录像时间、通道号等, 录像文件编辑或转码后, 水印消失; 7.可对 IP 通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量诊断, 可生成诊断信息并导出查看。				
11	32 路 4 盘位硬盘录像机	1.支持图片存储服务管理功能, 可将 NVR 作为图片存储服务器, 接收外设推送的图片进行存储; 2.可对视频画面叠加 10 行字符, 每行可输入 22 个汉字; 可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁 4 种				

		OSD属性(需提供公安部检测报告复印件,并加盖生产厂商公章);3.支持缩略图,录像回放中,当鼠标在进度条上移动时,可自动显示该时间点附近的视频画面图片;4.支持回放双进度条控制功能,可在进度条上自动标注目标事件,一条为当前回放通道,一条为全部通道。支持鼠标在进度条上点击进行快速定位回放功能(需提供公安部检测报告复印件,并加盖生产厂商公章)5.可通过 IE 预览和回放双目摄像机的立体声;6.支持报警输入触发一键撤防功能,撤防的报警类型可选(弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出)(需提供公安部检测报告复印件,并加盖生产厂商公章);7.支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务,可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条;8.支持摘要回放:选中通道指定时间范围内的一段录像,对重要事件和目标进行轨迹分析、重新排序、叠加显示;9.NVR 总资源为满负载条件下的最大接入带宽 640Mbps、最大存储带宽 640Mbps、最大转发带宽 640Mbps、最大回放带宽 640Mbps。最大接入路数 32 路;10.支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式;支持一键创建 RAID5 阵列功能;支持全局热备功能,可指定多块硬盘为全局热备盘;当阵列内某块磁盘发生故障,热备盘;11.支持设置走廊模式,对画面进行“左右”、“上下”、“中心”镜像翻转;12.支持预览转码,通过 WEB 端、客户端软件远程预览时,样机可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像;13.具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口。				
12	监视器	显示尺寸: 55inch; 像素间距: 0.241*0.241mm; 音视频接口: HDMI2.0*2; 支持最大 3840*2160@60Hz 超高清显示; 采用超宽视角屏幕(上下左右)最大 178°; 3D 数字图象降噪处理技术,画质更真实更清晰; 支持 HDR 显示标准,画面更细腻; 内置喇叭及功放,支持 3.5 mm 音频输入; 支				

		持 U 盘点播, 含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体				
13	千兆交换机 (千兆电口≥10 个, SFP 口≥2 个)	1. ★交换容量≥330Gbps, 包转发率≥27Mpps; 2. 千兆电口≥10 个, SFP 口≥2 个; 3. 要求所投设备 MAC 地址≥16K; 4. 支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口≥8 个, POE 最大输出功率≥124W; 5. 投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮; 6. 要求设备采用静音无风扇节能设计; 7. ★支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由, RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 8. 要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的镜像; 且支持 RSPAN 和 ERSPAN; 9. 支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 10. 支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行; 11. 要求所投产品支持软件定义网络 SDN, 符合 OpenFlow 1.3 协议标准, 需提供第三方权威机构测试报告; 12. 设备自带云管理功能, 支持一键设备发现, 并在线生成交付验收报告; 支持一键全网巡检操作, 随时随地掌握网络健康状况, 并自动生成巡检报告; 支持短信认证、微信认证、web 认证, 支持认证页面自定义; 支持一键升级、定时升级网络中的网络设备; 支持分级分权功能, 实现分布区域, 统一管理; 13. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP。14. 为了保障服务质量, 《商品售后服务评价体系》(GB/T27922-2011) 达到 95 分(含 95 分) 以上, 五星级售后服务, 提供相关证明材料。				
14	千兆交换机 (以太网端口≥24, 1G SFP 光接口≥4 个)	1. ★交换容量≥330Gbps, 转发性能≥65Mpps; 2. ★固化 10/100/1000M 以太网端口≥24, 1G SFP 光接口≥4 个(支持升级成 10G SFP+光接口≥2 个); 3. ★≥24 个电口支持 POE 和 POE+远程供电, 整机 POE 功率输出≥370W; 4. 投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮; 5. 要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV (即具备 10KV 的防雷能力); 6. MAC 地址表项容量不小于 32K; 7. 支持静态路由、				

		RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 8. 支持 SAVI 功能,可防止地址解析欺骗; 9. 支持 CPU 保护功能,能限制非法报文对 CPU 的攻击,保护交换机在各种环境下稳定工作; ; 10. 支持专门基础网络保护机制,能够限制用户向网络中发送数据包的速率,对有攻击行为的用户进行隔离,保证设备和整网的安全稳定运行; 11. 支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能; 12. 支持虚拟化功能,可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理,并且链路故障的收敛时间$\leq 50\text{ms}$; 13. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。 14.为了保障服务质量,《商品售后服务评价体系》(GB/T27922-2011)达到 95 分(含 95 分)以上,五星级售后服务,提供相关证明材料。				
15	核心交换机	1. ★交换容量$\geq 880\text{Gbps}$,包转发率$\geq 426\text{Mpps}$; 2. ★固化 24 个 1000M SFP 光口,8 个复用的 10/100/1000Mbps 电口,8 个 1G/10G SFP+光口,实配双冗余电源,每块电源不小于 150W; 3. ★设备可提供 1 个业务扩展槽,支持 100G 端口扩展; 4. 支持 RIPv2,OSPFv2/v3,BGP4/4+,IS-ISv4/v6; 5. 支持 IGMP v1/v2/v3,PIM-SM 等组播协议; 6. 支持基于 IPv4/IPv6 五元组、基于源/目的 MAC、基于 VLAN、基于 802.1P 优先级的 ACL; 7. 支持特有的 CPU 保护策略,对发往 CPU 的数据流,进行流区分和优先级队列分级处理,并需要根据需要实施带宽限速,充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗; 8. ★支持硬件层级双 boot,采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件(系统引导程序),可实现硬件级 boot 冗余备份; 9. ★支持基础网络保护策略,限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率,对超过限速阈值的报文进行丢弃处理,能够识别攻击行为,对有攻击行为的用户进行隔离; 10. 支持基于流的采样功能,对所选数据流包头中的源 IP 地址、目的 IP 地址、协议号、源端口号、包长等信息进行采样,并发送至网管主机; 11. 支持虚拟化功能,可将				

		多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理,并且链路故障的收敛时间达到毫秒级。				
16	流媒体服务器	1U 单路标准机架式服务器; CPU: 不低于 1 颗 x86 架构 HYGON 处理器,核数 ≥ 8 核, 频率 $\geq 2.2\text{GHz}$ 内存不少于 32G DDR4, 4 根内存插槽,最大支持扩展至 128G; 内存频率支持 2666/2400MHz; 支持内存 RAS 技术; 硬盘不少于 2 块 2T 7.2K 3.5 英寸 SATA 盘,最高支持 4 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘,内置 1 个 TF 插槽。				
17	综合管理平台	2U 单路标准机架式服务器; CPU: 不低于 1 颗 x86 架构 HYGON 处理器,核数 ≥ 16 核,频率 $\geq 2.2\text{GHz}$; 内存: 不少于 64G DDR4, 16 根内存插槽,最大支持扩展至 2TB 内存; 硬盘: 不少于 2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘,最高可支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘; 支持 1 个 M.2 插槽; 支持 1 个 TF 插槽; 网口: 不少于 4 个千兆电口。				
18	55 寸拼接屏	1.LCD 显示单元为: 55 “超窄边液晶屏”; 单元物理拼缝 $\leq 3.5\text{mm}$,物理分辨率达到 1920×1080 ,响应时间 $\leq 6.5\text{ms}$; 2.LCD 显示单元亮度达到 600cd/m^2 ,静态对比度达到 3500: 1,图像显示清晰度 $\geq 950\text{TVL}$,亮度鉴别等级为 11 级; 3.整机采用冷轧钢板材质具备防火功能,依据 GB4943.1-2011 标准,产品面板符合 V-0 级防火要求; 4.用户通过客户端设置开机延时时间,设备开机时根据延时时间执行开机动作。延时时间以 ms 为单位,范围 0-300ms; 5.具有 LED 工作及故障状态指示灯,红色待机,绿色正常工作; 6.大屏显示单元在断电前处于待机状态,下一次上电后,仍然处于待机状态; 7.设备支持节能模式,打开节能模式后,对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率等直观显示项目; 8.支持图像冻结(静止)功能,可将某一帧图像持续显示; 图像持续显示; 图像冻结(静止)关闭时,恢复正常显示; 9.支持边缘屏蔽功能,可消除显示终端上存在的黑边及因拼缝带来的图像变形; 10.设备具有不断电待机功能,待机功耗低于 0.5W; 当无任何信号输入时,设备在规定时间内自				

		动待机节能, 当有信号接入时, 设备能够快速开机, 正常显示。				
19	B21 一体机	1.投标产品为框架式结构, 采用无源背板, 机箱不小于 13 个板卡插槽, 系统稳定可靠; 2.投标产品支持在输出通道叠加图片 LOGO, 图片位置可调; 4.投标产品具备三码流编码功能: 样机支持主码流、子码流、第三码流编码输出功能; 5.投标产品单板支持 128 个漫游窗口叠加, 支持窗口置顶或置底设置; 6.投标产品支持 1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64 画面分割显示。(提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章); 7.投标产品支持将 25 帧或 30 帧的视频转换为 50 或 60 帧; 8.投标产品支持走廊模式显示功能。(提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章); 9.投标产品支持手动视频切换功能, 支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出, 支持视音频同步切换、异步切换, 画面切换时不出现黑屏; 10.投标产品具有同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差小于 1ms; 11.投标产品可通过无线终端将视音频、图片、PPT 等传送到屏幕上显示。				
20	高清视音频解码器	采用嵌入式架构, 专用 Linux 系统, 使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行, 不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。(需提供公安部检测报告复印件, 并加盖生产厂商公章); 要求设备具备, 1 路语音输入, 1 路语音输出, 1 个 RS232 接口, 1 个 RS485 接口, 8 路报警输入, 8 路报警输出, 1 个 HDMI 视频输出接口, 支持 1 路模拟音频输出, 支持 1 路模拟 CVBS 视频输出接口, 一个 RJ45 网络接口。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。(需提供公安部检测报告复印件, 并加盖生产厂商公章); 具有 1 个电源指示灯, 2 个硬盘指示灯; 可对客户端电脑桌面解码输出显示。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。(需提供公安部检测报告复印件, 并加盖生产厂商公章); 可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。(需提供公安部检测报告复印件, 并加盖生产厂商公章); 可				

		通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、3840×2160 (30Hz)。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。(需提供公安部检测报告复印件,并加盖生产厂商公章);可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示,并可调节显示窗口大小。(需提供公安部检测报告复印件,并加盖生产厂商公章);可将视频图像进行轮巡输出显示,并可在客户端软件设置轮巡计划。(需提供公安部检测报告复印件,并加盖生产厂商公章);可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备。(需提供公安部检测报告复印件,并加盖生产厂商公章);支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。(需提供公安部检测报告复印件,并加盖生产厂商公章);设备可接入海康私有协议 (SDK)、RTSP 协议、ONVIF 协议的前端设备的视频流。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。(需提供公安部检测报告复印件,并加盖生产厂商公章);可通过客户端软件对接入的云台进行控制;可通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制;可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置;具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式;设备通过高温、低温、恒定湿热试验 (高温 55±2℃, 低温-10±3℃, 持续时间 2H; 相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃, 持续时间 48H)。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。(需提供公安部检测报告复印件,并加盖生产厂商公章);可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出: 2 路分辨率为 4000×3000 (20fps) 的视频图像; 4 路分辨率为 4096×2160 (25fps) 的视频图像; 4 路分辨率为 3840×2160 (25fps) 的视频图像; 6 路分辨率为 2592×1944 (30fps) 的视频图像; 10 路分辨率为 2048×1536 (30fps) 的视频图像; 16 路分辨率为				
--	--	--	--	--	--	--

		1920×1080 (30fps) 的视频图像; 32 路分辨率为 1280×720 (30fps) 的视频图像。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。(需提供公安部检测报告复印件, 并加盖生产厂商公章); 可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出: H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。(需提供公安部检测报告复印件, 并加盖生产厂商公章); 可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出: 4 路分辨率为 1920×1080 (30fps) 的 MJPEG 视频图像。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。(需提供公安部检测报告复印件, 并加盖生产厂商公章); 可通过 VGA 视频输入接口接入分辨率为 1024×768 (60Hz)、800×600 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1280×960 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、1366×768 (60Hz)、1280×800 (60Hz)、1440×900 (60Hz) 的视频图像并显示。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。(需提供公安部检测报告复印件, 并加盖生产厂商公章); 支持解码音频格式为 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 的文件。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明; 可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。(需提供公安部检测报告复印件, 并加盖生产厂商公章); 可通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片, 作为墙纸显示在窗口图层底图, 可通过客户端软件设置底色, 当无解码画面时, 设备输出显示该底色。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。(需提供公安部检测报告复印件, 并加盖生产厂商公章); 可通过 APP 客户端对设备输出的视频图像进行控制操作。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公				
--	--	---	--	--	--	--

		安部报告证明。(需提供公安部检测报告复印件,并加盖生产厂商公章)。				
21	工作站	NewCorei5-10500(3.1G/12M/6核)/8G(DDR42666)/512G SSD/无光驱/Windows11Home64 位 FDD/USBKB/USB Optical Mouse /260W 电源/3-3-3 全保/23.8"宽屏 16:9 LED 背光 IPS 液晶显示器				

10.3 主要材料

(1) 供应商在磋商响应环节需提供按《主要材料设备品质表》产品的唯一品牌、规格型号、价格及生产商及产地,且应属于市场信誉度高的正规品牌和优质产品,在履约过程中,采购人有权在供应商提供的品牌中根据相同档次任意选择产品,如供应商描述不清晰,采购人有权指定能够满足工程建设需要的任意产品和档次,供应商如提供的品牌、规格型号、单价不符,采购人有权按三者之中最高者选择产品。(竞争性磋商第二轮报价不得以降低材料档次为代价,材料品质不得降低。)

(2) 用于本工程的其它产品,均须是市场信誉度高的正规品牌和优质产品。

(3) 图纸中型号仅供参考,按设计技术参数选取。

(4) 工程施工过程中,用于本工程所有材料、产品、设备必须经采购人确认认可后,成交人方可采购和安装。否则,成交人承担全部责任和费用。

(5) 采购人在工程实施过程中发现供应商所提供的产品不符合磋商文件要求的,供应商无条件更换符合磋商文件要求的产品。

十一、项目管理班组及生产操作人员要求

11.1 项目管理班组及生产操作人员要求表:

名 称	有关要求	
项目 经理	资质等级	机电工程专业二级及以上注册建造师资格
	学历	大专及以上学历
	技术职称	中级及以上职称
	工作年限	工作年限 3 年以上
技 术 负责人	技术职称	中级及以上职称
	专业及学历	相关专业,大专及以上学历
	工作年限	工作年限 3 年以上
其他管理人员 要求	施工员	施工员、安全员、质检员、档案员、材料员必须具有 3 年及 3 年以上的相应工作经验,具有助理级及以上职称,并和公司签定连续 2 年及以上劳动合同。
	安全员	
	质检员	
	档案员	
	材料员	
	造价人员	

生产操作人员要求	1、施工现场生产操作人员应持有中华人民共和国劳动和社会保障部或省市相关培训机构颁发的《职业资格证书》，其中：特种作业人员持证率应达必须达到 100%，其他工种作业人员持证上岗率不得低于 90%。
其他要求： 1、施工现场的所有管理人员及工人必须统一着装，持证、戴牌上岗； 2、项目组管理人员应为供应商自有人员，应有类似工程业绩，并能真正全程参与工程建设。 3、项目经理只应负责一个建设工程，成交后施工期间，项目经理证书原件由采购人代为保管。 4、供应商提供虚假业绩的，一旦被发现将响应无效，并追究责任。	

11.2 关于管理人员更换

供应商应在开工前按照磋商响应文件的承诺提交管理人员名单和详细情况供采购人审查和备案。若供应商在履约期间出现以下情况，均应按违约处理：

(1) 采购人有权要求成交人更换不能很好履行职责的项目经理等主要施工管理人员。未经采购人同意，供应商不得更换项目经理，如私自更换项目经理，供应商应向采购人支付违约金 10 万元。如确实有困难必须更换项目经理，需征得采购人同意。

(2) 未经采购人同意，供应商不得更换技术负责人，如私自更换技术负责人，供应商应向采购人支付违约金 5 万元。如确实有困难必须更换技术负责人，需征得采购人同意。

(3) 未经采购人同意，供应商不得更换主要施工管理人员，如私自更换主要施工管理人员，每更换一人供应商应向采购人支付违约金 2 万元。如确实有困难必须更换施工管理人员，需征得采购人同意。

十二、工程价款调整方式

本合同采用单价合同。依据 2017 年辽宁省计价依据《建筑工程费用标准》的建设工程费用组成磋商报价。计价方式为工程量清单计价，磋商报价总额应与单位工程汇总表总额一致，磋商报价让利应体现在各分部分项工程的磋商报价中。供应商在磋商响应报价时要充分考虑施工过程中可能出现的政策、现场施工环境及市场的变化等可能影响工程造价因素的风险。因采购人原因引起的设计变更、工程内容增减造成的工程造价增减，须按下列方式调整：

(1) 磋商响应工程量清单报价表中已有的项目，按已有的综合单价计算；

(2) 磋商响应工程量清单报价表中有类似的项目，参照类似的综合单价计算；

(3) 磋商响应工程量清单报价中没有且无类似项目，由供应商依据《2017 辽宁省建设工程计价依据》报出综合单价（综合单价中的管理费、利润等费率按照磋商费率执行，磋商响应文件无法体现费率的取费率不得高于 2017 年费用标准的基础费率取费）。

(4)材料价格：磋商响应文件中有价格的执行磋商响应价格(出现位数错位的除外)；磋商响应文件中没有价格的，按《辽宁省建设工程造价信息管理办法》(辽住建发〔2021〕6号)规定及辽宁省住房和城乡建设厅施工期大连市金普新区网刊价格计算；网刊上没有的材料，参照发包人认可的施工期间市场价；

人工费：执行定额人工工日单价，人工费动态指数按照〔2020〕3号文件，人工费动态指数按施工当期进行调整。

(5)因采购人原因工程实施过程中选用的材料、产品及构配件品牌、档次发生变化时，该清单项目综合单价中的主材费按实变更(不考虑材料损耗)，其他费用不作调整。

十三、疫情防控

严格执行住房和城乡建设部办公厅关于印发房屋建筑和市政基础设施工程施工现场新冠肺炎疫情常态化防控工作指南的通知(建办质函〔2020〕489号)及辽宁省住房和城乡建设厅关于支持建设工程项目疫情防控期间开复工有关政策的通知(辽住建〔2020〕12号)相关政策要求，防疫成本分担原则如下：

新冠肺炎疫情防疫期间,施工企业作为本工程新冠病毒疫情防控主体，必须严格按照工程所在地各级政府疫情防控规定组织施工。新冠肺炎疫情防疫期间防护费用：

- 1) 疫情防控期间所需的口罩、手套、防护服、酒精、消毒液、体温检测器等防护费用，由于本次建设工期短，本项目由供应商考虑在投标报价，不予单独记取；
- 2) 隔离措施费用，应急响应费用，及按照工程所在地政府相关部门要求，由工程项目施工方投入的负责疫情防控措施管理和落实专职人员所需等费用均包含在本次投标报价中。
- 3) 因防疫政策要求停工的，合同工期顺延，因停工造成的工程造价增加风险由施工单位自行考虑(包括但不限于人员管理成本、措施费、人工物价上涨等)，发包方不予承担。

第四章 磋商工程量清单编制说明

（详见工程量清单编制说明，另附）

第五章 磋商用设计图纸目录

序号	专 业	编 号	日期（版次）	备 注
1	电施	1~16	2022.4	监控点位、布线图
2	系统图	17	2022.4	系统图
3	说明图例	18	2022.4	

第六章 响应文件内容及格式

一、磋商响应文件密封封面

格式 1.1:

大连理工大学工程采购项目 磋商响应文件

项目名称:

项目编号:

供应商全称（公章）:

法定代表人或其委托代理人签名（或盖章）:

供应商地址:

联系人：办公电话:手机:

文件开封时：年月日时分前不得开封

二、磋商响应函件格式

正本/副本

大连理工大学工程采购项目磋商响应文件 (磋商响应函件)

项目编号：

项目名称：大连理工大学开发区校区安防升级改造

项目地址：大连理工大学开发区校区

供 应 商（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：

联系人： 电话： 手机：

编制日期： 年 月 日

目 录

序号	磋商响应材料名称	格式	页码
1	法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书	2.1	
2	法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书（授权委托人参加磋商的须提供）	2.2	
3	磋商响应函	2.3	
4	磋商承诺书	2.4	
5	项目经理承诺	2.5	
6	联合体协议书（如适用，格式自拟，非联合体注明“不适用”）	-	
7	营业执照（或事业单位法人证书或执业许可证）、组织机构代码证、税务登记证等证明文件（联合体各方均需提供[如适用]）	-	
8	建筑业企业资质证书（联合体各方均需提供[如适用]）	-	
9	企业安全许可证（联合体各方均需提供[如适用]）	-	
10	项目经理资格证书	-	
11	中小企业声明函（非此类企业不需填写）	2.6	
12	残疾人福利性单位声明函（非此类企业不需填写）	2.7	
13	2020 或 2021 年度经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函（联合体各方均需提供[如适用]）	-	
14	磋商会议时间前六个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据复印件（联合体各方均需提供[如适用]）	-	
15	磋商会议时间前六个月内任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据复印件（联合体各方均需提供[如适用]）	-	
16	磋商资格声明函	2.8	
17	磋商保证金汇款凭证及保证金由基本户汇出的证明材料（如开户许可证）复印件	-	
18	政府强制采购产品认证证书复印件或法定信息发布平台信息截图	-	
19	政府优先采购产品认证证书复印件或法定信息发布平台信息截图	2.10	

序号	磋商响应材料名称	格式	页码
20	供应商有效期内的质量管理体系认证证书及国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台截图	-	
21	供应商有效期内的职业健康安全管理体系认证证书及国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台截图	-	
22	供应商有效期内的环境管理体系认证证书及国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台截图	-	
23	供应商认为有必要提供的其它资料	-	
24	……	-	

注：供应商应认真填写对应页码。

格式 2.1:

一、法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书

单位名称: _____

单位性质: _____

地 址: _____

成立时间: ____年__月__日, 经营期限: ____

资质证书编号: ____ 营业执照编号: ____

姓名: ____性别: __年龄: __ 职务: ____系____(供应商名称)的法定代表人(或非法人组织负责人)。

特此证明。

(※法定代表人[或非法人组织负责人]身份证正、反面复印件※)

供应商: _____(盖章)

法定代表人(或非法人组织负责人)(签字或盖章):

日 期: ____年__月__日

格式 2.2:

二、法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书

单位名称:

法定代表人（或非法人组织负责人）姓名: 身份证号码:

住所地:

授权委托人姓名: 身份证号码:

工作单位:

住址: 电话:

现委托就（项目名称、编号）政府采购活动，以我单位名义签署上述项目的磋商响应文件、进行合同磋商、签署合同和处理与之有关的一切事务。

本授权书于____年__月__日签字或盖章生效，无转委托，特此声明。

（※授权委托人身份证正、反面复印件※）

委托人（加盖单位公章）:

法定代表人（或非法人组织负责人）（签字或盖章）:

授权委托人（签字或盖章）:

详细通讯地址: 邮政编码:

传 真: 电 话:

日 期: _年_月_日

格式 2.3:

三、磋商响应函

致 大连理工大学 :

1、根据已收到的你方工程（项目编号： ）的磋商文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》及省市建设工程招标投标管理有关规定，经踏勘项目现场和研究上述磋商文件的磋商须知、合同条款、图纸、工程建设标准后，我方愿以人民币 （大写）元（RMB 元）的磋商响应报价并按上述图纸、合同条款、工程建设标准和工程量清单的条件要求承包上述工程的施工、竣工，并承担任何质量缺陷保修责任。

2、我方已详细审核全部磋商文件，包括修改文件及有关附件；我方完全知道必须放弃提出含糊不清或误解的权利。

3、一旦我方成交，我方保证按规定的工期完成并移交全部工程。

4、如果我方成交，我方承诺工程质量达到 标准。

5、如果我方成交，我方将按照规定提交履约担保。

6、依据《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》（国统字【2017】213号）和企业实际情况，我方企业为（大、中、小、微）型企业。

7、我方同意所提交的磋商响应文件在磋商文件的磋商须知前附表中规定的响应有效期内有效，在此期间内如果成交，我方将受此约束。

8、除非另外达成协议并生效，你方的成交通知书和本磋商响应文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

供 应 商: _____ (盖公章)

单位地址: _____

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人：（签字或盖章）

开户银行名称: _____ 开户银行账号: _____

电话: 传真: 电子邮件:

日期： 年 月 日

格式 2.4:

四、磋商承诺书

致 大连理工大学 :

本供应商已详细阅读了 (项目名称) 项目磋商文件，自愿参加上述项目磋商，现就有关事项向采购人郑重承诺如下：

1、本供应商自愿在_____个日历天内按照磋商文件及施工合同、设计图纸、工程量清单、工程建设要求完成施工任务，按时竣工验收并向采购人移交工程。工程质量目标、文明施工和安全生产管理按照磋商响应文件的承诺并满足磋商文件要求。

2、遵守国家有关磋商的法律法规规定，自觉维护市场秩序。否则，同意被废除磋商资格并接受处罚。

3、服从磋商文件规定的时间安排，遵守磋商有关会议现场纪律。否则，同意被废除磋商资格并接受处罚。

4、接受磋商文件全部内容。否则，同意被废除磋商资格并接受处罚。

5、保证磋商响应文件内容无任何虚假。若在磋商和评审过程中查出有虚假，同意作无效磋商响应文件处理并被没收磋商担保，若成交之后查出有虚假，同意废除成交资格、被没收磋商担保，并接受招磋商行政管理部门依法进行的严厉处罚。

6、保证磋商响应文件不存在低于成本的恶意报价行为，也不存在恶意抬高报价行为。否则，同意接受采购人违约处罚并被没收磋商担保。

7、保证按照磋商文件及成交通知书规定提交履约担保并商签合同。否则，同意接受采购人违约处罚并被没收磋商担保。

8、保证按照合同约定完成合同范围内的全部内容，履行后期维护责任。否则，同意接受采购人对供应商违诺处罚并被没收履约担保。

9、保证成交之后不转包、不用挂靠队伍。否则，同意接受违约处罚并被没收履约担保。

10、保证成交之后按磋商响应文件承诺向项目派驻管理人员及投入机械设备、办公设备及检测设备。否则，同意接受违约处罚并被没收履约担保。

11、保证成交之后密切配合建设单位开展工作，服从建设单位驻现场代表的监督管理。

12、保证不参与陪标、围标行为。否则，同意接受学校和相关行政主管部门最严厉

的处罚。

13、如我方成交，保证按照大连市政府 51 号令及磋商文件要求，按月薪制足额支付参加项目建设的农民工工资，决不拖欠。如因拖欠造成农民工到采购人处闹事，则采购人有权对我方处以每次 10 万元人民币的罚金。

本供应商在规定响应有效期限内及合同有效期内，将受磋商文件的约束并履行磋商响应文件的承诺。若有违背上述承诺问题，将自觉接受建设行政主管部门依照法律法规和有关规定进行的任何处罚。

供 应 商（公章）：

法定代表人（签名或盖章）：

年 月 日

格式 2.5:

五、项目经理承诺

致 大连理工大学 :

我 _____ (姓名) 在此郑重承诺: 我是 _____ (供应商) 编制内的项目经理, 目前
没有在建工程项目, 近两年内没有不良记录。

在 _____ (项目名称) 项目中所提供的个人资格及业绩均属实, 不存在其他公司借用
我资格参与磋商的现象。如我公司成交, 我保证按期作为项目项目经理承担该项目。

如在磋商过程中发现本人承诺有虚假问题, 或被举报核实有上述违反承诺行为, 或在
项目执行中有违规行为; 我愿意无条件地接受学校和相关行政主管部门的处罚。

承诺人签字:

身份证号码:

办公电话:

手 机:

_____年_____月_____日

六、联合体协议书（如适用，格式自拟，非联合体注明“不适用”）

七、营业执照（或事业单位法人证书或执业许可证）、组织机构代码证、税务登记证等证明文件复印件（联合体各方均需提供[如适用]）

八、建筑业企业资质证书（联合体各方均需提供[如适用]）

九、企业安全许可证（联合体各方均需提供[如适用]）

十、项目经理资格证书

格式 2.6:

十一、中小企业声明函

本公司郑重声明，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，本公司参加 大连理工大学 的（大连理工大学开发区校区安防升级改造 、编号）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。相关企业（含联合体中的中小企业）的具体情况如下：

（大连理工大学开发区校区安防升级改造 、编号），属于 建筑业；承建企业为（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型企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：供应商为非中小企业的，无需填写此声明函。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

注：

- 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。
- 2、成交供应商享受中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》，接受社会监督。
- 3、《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具，填写（中型企业、小型企业、微型企业）时保留一项即可。
- 4、提供监狱企业产品的供应商无需填报此表，须后附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。

格式 2.7:

十二、残疾人福利性单位声明函（非此类企业不需填写）

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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____（采购人名称）的项目_____（项目编号）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。

注：供应商为非中小企业的，无需填写此声明函。

单位名称（盖章）：_____

日期：_____

注：1、成交、成交人为残疾人福利性单位且评审中享受了残疾人福利性单位相关政府采购支持政策的，其《残疾人福利性单位声明函》将在成交公告中公告，接受社会监督。

2、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

十三、2020 或 2021 年度经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函

注：经审计的财务报告须包括“四表一注”（即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）（联合体各方均需提供[如适用]）

十四、磋商会议时间前六个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据复印件

注：依法免税的供应商，应提供相关证明材料，包括相关法规要求原文及加盖公章的情况说明（联合体各方均需提供[如适用]）

十五、磋商会议时间前六个月内任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据复印件

注：依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相关证明材料，包括相关法规要求

原文及加盖公章的情况说明（联合体各方均需提供[如适用]）

格式 2.8:

十六、磋商资格声明函

大连理工大学:

根据《政府采购法》第二十二条、《政府采购法实施条例》第十七条、第十八条等有关规定，我方就本项目磋商资格声明如下：

一、我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

二、在本项目提交响应文件截止时间前，我方参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有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的重大违法记录。

三、我方如实披露：与本单位存在下列关联关系的单位名称：

（1）与供应商单位法定代表人（或非法人组织负责人）为同一人的其他单位；

（2）与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位：

注：若无此情形，写“无”即可。

四、我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

如发现我方提供的声明函不实时，我方将按照《政府采购法》、《政府采购法实施条例》等政府采购有关提供虚假材料的规定，接受处罚。

特此声明。

供应商名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

十七、磋商保证金汇款凭证及保证金由基本户汇出的证明材料（如开户许可证）复印件；

十八、政府强制采购产品认证证书复印件或法定信息发布平台信息截图

序号	响应产品名称	产品属性	产品品目	认证证明编号	工程量清单对应项
1	工作站	强制节能	A0201010 4 台式计算机		设备安装第 35 项
2	监视器	强制节能	A0201060 401 液晶显示器		设备安装第 22 项
3	拼接屏	强制节能	A0201060 401 液晶显示器		设备安装第 30 项

十九、政府优先采购产品认证证书复印件或法定信息发布平台信息截图

本项目无

注：后附证明材料。

19.1 证明材料是指由国家有关部门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或法定信息发布平台公布的认证信息截图。

19.2 已列明的产品填报认证证明编号并后附证明材料即可，未列明产品的由供应商自行填报，但不得与已列明的品目重复。清单对应位置如填写不全，则本项目中同类产品均按响应产品执行。

19.3 强制采购和优先采购产品认证证明与所响应产品均保持一致，否则按无效响应处理。

二十、供应商有效期内的质量管理体系认证证书及国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台截图

二十一、供应商有效期内的职业健康安全管理体系认证证书及国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台截图

二十二、供应商有效期内的环境管理体系认证证书及国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台截图

二十三、供应商认为有必要提供的其它资料

三、磋商响应文件商务部分格式

正本/副本

大连理工大学工程采购磋商响应文件 (商务部分标书)

项目编号：

项目名称：大连理工大学开发区校区安防升级改造

项目地址：大连理工大学开发区校区

供 应 商（公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：_____

联系人：_电话：____手机：____

编制日期：年月日

目 录

序号	商务标部分材料名称	格式	页码
1	磋商响应报价说明	-	
2	工程量清单报价表	3.1	
3	投标总价	-	
4	工程量清单汇总表	-	
5	供应商业绩及信誉	3.2	
6	项目管理机构人员配备情况表	3.3	
7	项目经理简历表	3.4	
8	项目技术负责人简历表	3.5	
9	造价师或造价员简历表	3.6	
10	其他人员简历表	3.7	
11	供应商近三年内企业信誉列表及有效证明	-	
12	供应商近三年类似项目业绩列表及有效证明	-	
13	项目经理近三年符合要求的业绩列表及有效证明	-	

注：供应商应认真填写对应页码。

磋商响应报价说明

1. 本报价依据本工程磋商须知和合同文件的有关条款进行编制。
2. 分部分项工程量清单与计价表中所填入的综合单价和合价，均包括人工费、材料费、机械费、管理费、利润以及采用固定价格的工程所测算的风险金等全部费用。
3. 措施项目清单与计价表中所填入的措施项目报价，包括采用的各种措施的费用。措施费必须与施工组织设计相呼应，不得恶意低报价或做象征性报价。
4. 其他项目清单与计价表中所填入的其他项目报价，包括工程量清单与计价表和措施项目清单与计价表以外的，为完成本工程项目的施工所必须发生的其他费用。
5. 本工程量清单报价表中的每一单项均应填写单价和合价，对没有填写单价和合价的项目费用，视为已包括在工程量清单的其他单价或合价之中。
6. 本报价的币种为人民币。
7. 磋商响应报价必须与工程项目总价一致。
8. 供应商应将磋商响应报价需要说明的事项，用文字书写与磋商响应报价表一并报送。
9. 工程量清单报价中所有要求签字、盖章的地方必须由规定人员签名和盖章并承担相应的责任；
10. 供应商按采购人给定的工程量清单内容及现行工程量清单计价规范要求进行报价。
11. 总报价做调整时，相应的工程量清单中的各项报价必须同步调整。
12. 分部分项工程量清单综合单价分析表必须能够详细反映综合单价计算过程及基础数据。
13. 供应商必须详细注明采购工程量清单中相关材料的品牌、产地、生产厂家、规格型号、数量、单价及合价，并保证满足工程建设要求。供应商未注明的，一旦成交，采购人有权指定名优品牌产品，供应商必须无条件接受。

格式 3.1:

二、工程量清单报价表

项目名称:

项目编号:

工 程 量 清 单 报 价 表

(供应商按采购人给定的工程量清单内容及现行工程量清单计价规范要求进行报价)

供 应 商: (单位盖章)

法定代表人: (签字或盖章)

造价工程师或造价员: (签字并盖执业专用章)

编 制 时 间:

三、投标总价

(格式自拟)

四、工程量清单汇总表

(后附详细工程量清单报价)

格式 3.2:

五、供应商业绩及信誉

1	企业名称	(公章)				
2	总部地址		邮编			
3	当地代表处 地 址		邮编			
4	法人代表		技术负责人			
5	企业资质等级		资质证书号			
6	企业性质		营业执照注册号			
7	注册年份		年产值(万元)			
8	职工总数		技术管理人数			
9	联系人		联系电话			
10	传 真		电子信箱			
11	主营范围	1、 2、 3、				
12	管理体系认 证情况	1、 2、 3、				
13	信誉等级 情况					
14	近三年企业 承建项目获 奖情况及同 类或类似工 程业绩	工程名称	合同编号	合同金额	竣工质量获 奖情况	竣工日期

格式 3.3:

六、项目管理机构人员配备情况表

工程名称:

职务	姓名	职称 学历	执业或职业资格证明					已完成或建工程情况		个人获得奖励 情 况	本人签字 确 认
			证书名称	级别	证号	专业	身份证号	项目数	主要项目名称		
项目经理											
技术负责人											
质检员											
安全员											
施工员											
档案员											
材料员											
造价师或 造价员											
其他人员											
1、项目管理机构的主要人员须附有身份证、岗位证书（如有）等证明资料复印件；一旦成交后，上述人员未经建设单位许可不得更换。 2、造价工程师或造价员为本企业注册人员，如委托造价事务所编制的，需提供建设工程造价咨询合同。 3、上述人员提供的资料必须真实可信，如有弄虚作假，一旦被发现将按响应无效处理，并追究有关单位、人员责任。											

格式 3.4:

七、项目经理简历表

工程名称:

姓名		性别		年龄		学历	
职务		职称		毕业学校			
				所学专业			
参加工作时间				项目经理年限			
项目经理 资格证书编号				职称证编号			
近三年在建和已完同类及类似工程项目情况							
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工 日 期	工程 质量	证明人	联系电话	
项目经理 本人签字	我承诺上述资料情况属实, 如有虚假同意接受建设行政主管部门严厉处罚。 签字: 年 月 日						

后附:

(1) 项目经理资格证书

(2) 职称证

(3) 毕业证

(4) 居民身份证

(5) 劳动合同

(以上证明材料均加盖公章。正本为鲜章, 副本为复印章)

八、项目技术负责人简历表

[illegible]

(以上证明材料均加盖公章。正本为鲜章，副本为复印章)

格式 3.6:

九、造价师或造价员简历表

工程名称:

姓名		性别		年龄		学历	
职务		职称		毕业学校			
				所学专业			
参加工作时间				身份证号码			
造价师或造价员 证书编号				职称证编号			
近三年在建和已完同类及类似工程项目情况							
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工 日 期	工程 质量	证明人	联系电话	
本人签字	我承诺上述资料情况属实, 如有虚假同意接受建设行政主管部门严厉处罚。 签字: 年 月 日						

后附:

(1) 造价师或造价员证

(2) 职称证

(3) 毕业证

(4) 劳动合同

(5) 如造价工程师或造价员非本企业注册人员, 委托造价事务所编制的, 需提供建设工程造价咨询合同

(以上证明材料均加盖公章。正本为鲜章, 副本为复印章)

格式 3.7:

十、其他人员简历表

工程名称:

姓名		性别		年龄		学历	
职务		职称		毕业学校			
				所学专业			
参加工作时间				身份证号码			
岗位证编号 (如有)				职称证编号			
近三年在建和已完同类及类似工程项目情况							
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工 日 期	工程 质量	证明人	联系电话	
本人签字	我承诺上述资料情况属实, 如有虚假同意接受建设行政主管部门严厉处罚。 签字: 年 月 日						

后附:

(1) 岗位证 (如有)

(2) 职称证

(3) 毕业证

(4) 劳动合同

(以上证明材料均加盖公章。正本为鲜章, 副本为复印章)

十一、供应商近三年内企业信誉列表及有效证明（加盖公章）

十二、供应商近三年类似项目业绩列表及有效证明（加盖公章）

十三、项目经理近三年符合要求的业绩列表及有效证明(加盖公章)

注：

（1）近三年：指 2019 年 1 月 1 日至磋商日。

（2）类似项目业绩：类似系统集成或安防工程项目，所提供业绩中监控摄像机安装或更换数量需 ≥ 655 个点位。

（3）工程业绩证明包括成交通知书、合同、竣工验收报告。若成交通知书、合同、竣工验收报告无法体现类似项目业绩标准要求，可提供项目对应的经审计的竣工结算报告或合同附件-工程量清单进行佐证（工程量清单为供应商和竣工结算单位同时盖章）。

（4）类似工程业绩时间以竣工验收报告签署的日期为准。

（5）项目经理业绩须体现项目经理姓名。

（6）上述业绩证明及佐证材料在磋商时须提供其原件。

四、磋商响应文件技术部分格式

正本/副本

大连理工大学工程采购项目磋商响应文件 (技术标书)

项目编号：

项目名称：大连理工大学开发区校区安防升级改造

项目地址：大连理工大学开发区校区

供 应 商（公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：_____

联系人：_电话：___手机：___

编制日期：年月日

目 录

序号	技术标部分材料	格式	页码
1	总体概述、施工总平面布置及总体部署	-	
2	施工进度计划和各阶段进度保证措施及违约承诺	-	
3	劳动力和机械设备投入计划保证措施及违约承诺	-	
4	确保工程质量的技术组织措施与违约承诺	-	
5	确保安全生产的技术组织措施与违约承诺	-	
6	确保文明施工的技术组织措施与违约承诺	-	
7	关键施工技术、工艺及新技术应用技术保障措施	-	
8	合理化建议及验收方案	-	
9	供应商认为有必要说明的其他技术保障措施	-	
10.1	主要材料设备品质偏离表	4.1	
10.2	主材设备证明材料	-	
10.3	主材设备证明材料真实性承诺	4.2	

注：供应商应认真填写对应页码。

施工组织设计编制说明

供应商须按磋商文件要求编制施工组织设计，编制时应采用文字并结合图表形式说明各分部分项工程的施工方法；通用施工技术项目应包括以下内容及相关附表，内容上必须结合工程特点有针对性编制。

一、总体概述、施工总平面布置及总体部署

1.1 项目总体概述

1.2 施工平面布置

1.3 施工准备及总体部署

.....

二、施工进度计划和各阶段进度保证措施及违约承诺

2.1 项目各阶段里程碑节点计划

2.2 计划开、竣工日期和施工进度网络图

2.3 保证措施及违约承诺

.....

三、劳动力、机械设备、办公、检测设备等投入计划保证措施及违约承诺

3.1 劳动力投入计划

3.2 机械设备投入计划

3.3 办公用品投入计划

3.4 检测设备投入计划

3.5 保证措施及违约承诺

.....

四、确保工程质量的技术组织措施与违约承诺

5.1 质量通病

5.2 现场试验

5.3 样板引路

5.4 成品保护

.....

五、确保安全生产的技术组织措施与违约承诺

5.1 安全生产管理目标

5.2 安全生产管理制度

5.3 安全生产措施

5.4 违约承诺

.....

六、确保文明施工的技术组织措施与违约承诺

6.1 文明施工管理目标

6.2 文明施工管理制度

6.3 文明施工措施

6.4 违约承诺

.....

七、关键施工技术、工艺及新技术应用技术保障措施

7.1 各专业关键施工技术、工艺技术保障措施

7.2 新技术应用技术保障措施

.....

八、合理化建议及验收方案

8.1 针对设计图纸、工程量清单、施工管理、缩短施工工期、提高质量标准的合理化建议

8.2 施工验收方案

九、供应商认为有必要说明的其他技术保障措施

十、主材设备品质偏离表

格式 4.1:

10.1、主材设备品质偏离表

编号	材料设备名称	要求主要技术性能参数	响应品牌	响应规格型号	响应技术性能参数偏离程度	偏离说明及证明材料
1	枪机（室内）	1.200万 1/2.7"，最大图像尺寸: 1920 × 1080；2.最低照度: 不低于彩色: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR；3.宽动态: 不低于 120 dB；4.补光距离: 不低于 50 m；5.供电方式: DC: 12 V ± 25%，支持 PoE；6.不低于 IP66；7.同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。				
2	枪机（室外）	1.具有不小于 1/1.8"靶面尺寸；2.最低照度彩色: 0.0003lx，黑白:0.0002lx，灰度等级不小于 11 级；3.需支持三码流技术，支持主码流 1920x1080@30fps、第三码流 1920x1080@25fps 和子码流 704x576@25fps；4.在 1920x1080@25fps 下，清晰度不小于 1100TVL；5.支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且 H.264 格式具有 HighProfile 编码能力；6.同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2；7.摄像机能够在-45~70 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作；8.不低于 IP67 防尘防水等级；9.需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不少于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作				
3	半球摄像机	1.分辨力 1920×1080，帧率 25fps；2.支持双码流；3.照度适应范围 140dB；4.红外距离不小于 30m；5.支持配置保存、恢复出厂设置和重启、字符叠加；6.支持 PoE 供电。				
4	圆球摄像机	1.内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；2.内置 2 颗 GPU 芯片；3.球机支持 1920×1080@25fps，分辨力不小于 1100TVL，红外距离可达 150 米；4.细节镜头支持 23 倍光学变倍；5.对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能；6.支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；7.				

		支持水平手控速度不小于 550°/S，垂直速度不小于 120°/S，云台定位精度为±0.1°；8.水平旋转范围为 360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°；9.支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。；10.支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。；11.支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色；12.球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB；13.支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1；14.支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动，并联动报警；15.具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达 -40℃-70℃；16.具备较好的电源适应性，电压在 DC36V±30%范围内变化时，设备可正常工作；17.支持电源电压低于设定阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出欠压报警提示，并可在预览界面显示报警图标；18.支持白平衡参数锁定功能，可将白平衡参数锁定为当前设定值，锁定后白平衡参数值不应改变；19.在设备正前方，距离 1m 处，报警声压最大值应符合 79dB(A)（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）				
5	全景摄像机	1.自带镜头，另配 4 个图像采集模块，可输出 1 路主视频图像和 4 路辅视频图像。拼接后抓拍图片的分辨率为：主视频：2560×1440；辅视频：5520×2400；2.水平视场角不小于 180°，垂直视场角不小于 100°；3.主视频图像：2560×1440@25fps，辅视频图像：5520×2400@30fps；4.主视频支持 39 倍光学变倍，支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率；5.彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux；6.电源具有较强适应性，电源电压				

		在 $DC36V \pm 47\%$ 范围内变化时, 摄像机可以正常工作; 7. 红外灯开启时, 样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离: 可识别距离样机 550m 外人体轮廓; 8. 支持目标过滤功能, 在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中, 可以分别设置 4 个检测区域, 每个检测区域可设置目标尺寸范围, 产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测				
6	电梯网桥	1. 采用 802.11 标准; 2. 带宽可达 54Mbps; 3. 跨子网切换不小于 50 毫秒的切换速度; 4. 提供强大的网络管理平台; 5. 采用 Mesh 网状组网技术。				
7	32 路 4 盘位硬盘录像机	1. 具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口; 16 路报警输入接口、8 路报警输出接口、内置 2 个 6TSATA 接口硬盘; 2. 开启视频流智能分析后 NVR 网络带宽不应降低; 3. 可接入 32 路分辨率为 1920×1080 的视频图像; 支持最大接入带宽 320Mbps, 最大存储带宽 320Mbps, 最大转发带宽 320Mbps, 最大回放带宽 320Mbps; 4. 具有存储安全保障功能, 当存储压力过高或硬盘出现性能不足时, 可优先录像业务存储; 5. 支持从其他设备导入录像文件, 并对录像文件进行人脸检测和识别, 显示识别结果; 6. 支持对一个管理员设置 8 个二次认证用户, 当设备启用二次认证后, 用户在回放、下载时需要二次认证授权; 7. 支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态, 包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报, 读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、接口 CRC 警报、机械故障警报、硬复位警报、软复位警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总工作负载率警报、生命周期内工作负载总量警报、上电复位警报、磁头加载计数警报、电源开启小时警报; 8. 支持 16 个人脸库, 库容 1 万张人脸图片; 11. 单个 GPU 条件下, 人				

		脸库建模速度不低于 35 张/秒。				
8	16 路 2 盘位硬盘录像机	1.可接入总码率不超过 160Mbps 的 16 路 H.265 编码、1080p 格式的视频图像； 2.支持 1 路 HDMI、1 路 VGA 接口输出，接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，支持 4K(3840X2160) 输出显示； 3.支持浓缩播放（智能回放）功能，录像回放中，有移动侦测、信号量报警、智能侦测等事件发生的录像，视频按正常速度播放，其他视频按设定速度播放； 4.可同时正放或倒放 16 路 H.265 编码、1080p 格式的视频图像； 5.支持秒级回放功能，可回放断电、断网前一秒的录像文件； 6.可自适应接入 H.265、H.264 编码格式的网络视频； 7.支持 2 个 SATA 接口，1 个 USB2.0，1 个 USB3.0 接口，1 个 RJ45 网络接口，4 路报警输入，1 路报警输出接口； 8.支持硬盘 SMART 检测，支持硬盘克隆。				
9	64 路 8 盘位硬盘录像机	1.支持 1 路 H.265 编码、25fps、8160×2400 格式的视频实时预览； 2.支持录像打包时间 1-300 分钟可设置； 3.支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能； 4.支持密码安全,密码错误次数超过 7 次，锁定账号；设备密码定期提示修改、删除；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作，并支持通过安全问题恢复密码； 5.支持开启 RAID 后，系统接入带宽、存储带宽、转发带宽、回放带宽不下降；6.NVR 总资源为满载条件下的最大接入带宽 640Mbps、最大存储带宽 640Mbps、最大转发带宽 640Mbps、最大回放带宽 640Mbps。最大接入路数 64 路； 7.支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式；支持一键创建 RAID5 阵列功能；支持全局热备功能，可指定多块硬盘为全局热备盘；当阵列内某块磁盘发生故障，热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构。可设置未进行读写操作的硬盘、Raid 组自动处于休眠状态； 8.样机可接入 H.265、H.264、MPEG4、smart265、smart264、MJPEG 视				

		频编码格式的 IPC。支持接入 SVAC 视频编码格式的 IPC 可通过客户端显示；9.支持预览转码，通过 WEB 端、客户端软件远程预览时，样机可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像；10.支持多址设定功能，可将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址；11.支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲，可通过设备端与 IPC 进行实时双向对讲；12.具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口。				
10	128 路 16 盘位硬盘录像机	1.主控板接口：具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 网络接口、4 个千兆光口，1 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、9 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口、2 个 miniSAS 扩展接口；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、48 路报警输入接口、24 路报警输出接口，可内置 16 块 SATA 接口硬盘。可选配 2 块拼控板，每块有 6 个 HDMI 输出接口和 1 路 HDMI 输入接口。内存容量可扩展至 64GB。内置 12 块 6T 硬盘；2.可接入 128 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 1024Mbps，最大存储带宽 1024Mbps，最大转发带宽 1024Mbps，最大回放带宽 1024Mbps；3.可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘；4.可同时通过主控板卡 2 个 HDMI 接口分别将接入的分辨率 4096x2160 的视频图像显示输出在 2 个分辨率为 4096x2160 的液晶显示器上；5.支持 1 路 8160×3616 格式、H.265 编码、25fps 的视频实时预览；6.录像文件自带水印，水印包括设备的序列号、MAC 地址、录像时间、通道号等，录像文件编辑或转码后，水印消失；7.可对 IP 通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量诊断，可生成诊断信息并导出查看。				

11	32路4盘位硬盘录像机	1.支持图片存储服务管理功能,可将 NVR 作为图片存储服务器,接收外设推送的图片进行存储; 2.可对视频画面叠加 10 行字符,每行可输入 22 个汉字;可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁 4 种 OSD 属性(需提供公安部检测报告复印件,并加盖生产厂商公章); 3.支持缩略图,录像回放中,当鼠标在进度条上移动时,可自动显示该时间点附近的视频画面图片; 4.支持回放双进度条控制功能,可在进度条上自动标注目标事件,一条为当前回放通道,一条为全部通道。支持鼠标在进度条上点击进行快速定位回放功能(需提供公安部检测报告复印件,并加盖生产厂商公章) 5.可通过 IE 预览和回放双目摄像机的立体声; 6.支持报警输入触发一键撤防功能,撤防的报警类型可选(弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出)(需提供公安部检测报告复印件,并加盖生产厂商公章); 7.支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务,可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条; 8.支持摘要回放:选中通道指定时间范围内的一段录像,对重要事件和目标进行轨迹分析、重新排序、叠加显示; 9.NVR 总资源为满负载条件下的最大接入带宽 640Mbps、最大存储带宽 640Mbps、最大转发带宽 640Mbps、最大回放带宽 640Mbps。最大接入路数 32 路; 10.支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式;支持一键创建 RAID5 阵列功能;支持全局热备功能,可指定多块硬盘为全局热备盘;当阵列内某块磁盘发生故障,热备盘; 11.支持设置走廊模式,对画面进行“左右”、“上下”、“中心”镜像翻转; 12.支持预览转码,通过 WEB 端、客户端软件远程预览时,样机可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像; 13.具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口。				
12	监视器	显示尺寸: 55inch; 像素间距: 0.241*0.241mm; 音视频接				

		口: HDMI2.0*2; 支持最大 3840*2160@60Hz 超高清显示; 采用超宽视角屏幕(上下左右)最大 178°; 3D 数字图象降噪处理技术, 画质更真实更清晰; 支持 HDR 显示标准, 画面更细腻; 内置喇叭及功放, 支持 3.5 mm 音频输入; 支持 U 盘点播, 含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体				
13	千兆交换机 (千兆电口≥10 个, SFP 口≥2 个)	1. ★交换容量≥330Gbps, 包转发率≥27Mpps; 2. 千兆电口≥10 个, SFP 口≥2 个; 3. 要求所投设备 MAC 地址≥16K; 4. 支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口≥8 个, POE 最大输出功率≥124W; 5. 投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮; 6. 要求设备采用静音无风扇节能设计; 7. ★支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由, RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 8. 要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的镜像; 且支持 RSPAN 和 ERSPAN; 9. 支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 10. 支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行; 11. 要求所投产品支持软件定义网络 SDN, 符合 OpenFlow 1.3 协议标准, 需提供第三方权威机构测试报告; 12. 设备自带云管理功能, 支持一键设备发现, 并在线生成交付验收报告; 支持一键全网巡检操作, 随时随地掌握网络健康状况, 并自动生成巡检报告; 支持短信认证、微信认证、web 认证, 支持认证页面自定义; 支持一键升级、定时升级网络中的网络设备; 支持分级分权功能, 实现分布区域, 统一管理; 13. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP。14. 为了保障服务质量, 《商品售后服务评价体系》(GB/T27922-2011) 达到 95 分(含 95 分)以上, 五星级售后服务, 提供相关证明材料。				
14	千兆交换机 (以太网端口≥24, 1G SFP 光接口≥4 个)	1. ★交换容量≥330Gbps, 转发性能≥65Mpps; 2. ★固化 10/100/1000M 以太网端口≥24, 1G SFP 光接口≥4 个(支持升级成 10G SFP+光接口≥2 个); 3.				

		★ ≥ 24 个电口支持 POE 和 POE+远程供电, 整机 POE 功率输出 ≥ 370W; 4. 投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮; 5. 要求所投产品端口浪涌抗扰度 ≥ 10KV (即具备 10KV 的防雷能力); 6. MAC 地址表项容量不小于 32K ; 7. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 8. 支持 SAVI 功能, 可防止地址解析欺骗; 9. 支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; ; 10. 支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行; 11. 支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能; 12. 支持虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 并且链路故障的收敛时间 ≤ 50ms; 13. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。14. 为了保障服务质量, 《商品售后服务评价体系》(GB/T27922-2011) 达到 95 分 (含 95 分) 以上, 五星级售后服务, 提供相关证明材料。				
15	核心交换机	1. ★交换容量 ≥ 880Gbps, 包转发率 ≥ 426Mpps; 2. ★固化 24 个 1000M SFP 光口, 8 个复用的 10/100/1000Mbps 电口, 8 个 1G/10G SFP+光口, 实配双冗余电源, 每块电源不小于 150W; 3. ★设备可提供 1 个业务扩展槽, 支持 100G 端口扩展; 4. 支持 RIPv2, OSPFv2/v3, BGP4/4+, IS-ISv4/v6 ; 5. 支持 IGMP v1/v2/v3, PIM-SM 等组播协议; 6. 支持基于 IPv4/IPv6 五元组、基于源/目的 MAC、基于 VLAN、基于 802.1P 优先级的 ACL; 7. 支持特有的 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并需要根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗; 8. ★支持硬件层级双 boot, 采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件 (系统引导程序), 可实现硬件级 boot 冗余备份; 9. ★支持基础网络保护策略, 限制用户向网络中发送				

		ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率,对超过限速阈值的报文进行丢弃处理,能够识别攻击行为,对有攻击行为的用户进行隔离;10. 支持基于流的采样功能,对所选数据流包头中的源 IP 地址、目的 IP 地址、协议号、源端口号、包长等信息进行采样,并发送至网管主机;11. 支持虚拟化功能,可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理,并且链路故障的收敛时间达到毫秒级。				
16	流媒体服务器	1U 单路标准机架式服务器; CPU: 不低于 1 颗 x86 架构 HYGON 处理器,核数≥8 核,频率≥2.2GHz 内存不少于 32G DDR4, 4 根内存插槽,最大支持扩展至 128G; 内存频率支持 2666/2400MHz; 支持内存 RAS 技术; 硬盘不少于 2 块 2T 7.2K 3.5 英寸 SATA 盘, 最高支持 4 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘, 内置 1 个 TF 插槽。				
17	综合管理平台	2U 单路标准机架式服务器; CPU: 不低于 1 颗 x86 架构 HYGON 处理器,核数≥16 核,频率≥2.2GHz; 内存: 不少于 64G DDR4, 16 根内存插槽,最大支持扩展至 2TB 内存; 硬盘: 不少于 2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘, 最高可支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘; 支持 1 个 M.2 插槽; 支持 1 个 TF 插槽; 网口: 不少于 4 个千兆电口。				
18	55 寸拼接屏	1.LCD 显示单元为: 55“超窄边液晶屏; 单元物理拼缝≤3.5mm,物理分辨率达到 1920×1080,响应时间≤6.5ms; 2.LCD 显示单元亮度达到 600cd/m²,静态对比度达到 3500: 1,图像显示清晰度≥950TVL,亮度鉴别等级为 11 级; 3.整机采用冷轧钢板材质具备防火功能,依据 GB4943.1-2011 标准,产品面板符合 V-0 级防火要求; 4.用户通过客户端设置开机延时时间,设备开机时根据延时时间执行开机动作。延时时间以 ms 为单位,范围 0-300ms; 5.具有 LED 工作及故障状态指示灯,红色待机,绿色正常工作; 6.大屏显示单元在断电前处于待机状态,下一次上电后,仍然处于待机状态; 7.设备支持节能模式,打开节能模式后,对应拼接单元上会依次显				

		示实时百分比功率、实时功率、累计功率等直观显示项目；8.支持图像冻结（静止）功能，可将某一帧图像持续显示；图像持续显示；图像冻结（静止）关闭时，恢复正常显示；9.支持边缘屏蔽功能，可消除显示终端上存在的黑边及因拼缝带来的图像变形；10.设备具有不断电待机功能，待机功耗低于 0.5W；当无任何信号输入时，设备在规定时间内自动待机节能，当有信号接入时，设备能够快速开机，正常显示。				
19	B21 一体机	1.投标产品为框架式结构，采用无源背板，机箱不小于 13 个板卡插槽，系统稳定可靠；2.投标产品支持在输出通道叠加图片 LOGO，图片位置可调；4.投标产品具备三码流编码功能：样机支持主码流、子码流、第三码流编码输出功能；5.投标产品单板支持 128 个漫游窗口叠加，支持窗口置顶或置底设置；6.投标产品支持 1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64 画面分割显示。（提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章）；7.投标产品支持将 25 帧或 30 帧的视频转换为 50 或 60 帧；8.投标产品支持走廊模式显示功能。（提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章）；9.投标产品支持手动视频切换功能，支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出，支持视音频同步切换、异步切换，画面切换时不出现黑屏；10.投标产品具有同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差小于 1ms；11.投标产品可通过无线终端将视音频、图片、PPT 等传送到屏幕上显示。				
20	高清视音频解码器	采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；要求设备具备，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 HDMI 视频输出接口，支持 1 路模拟音频输出，支持 1 路模拟 CVBS 视频输出接口，一个 RJ45 网络接口。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；具				

		有 1 个电源指示灯，2 个硬盘指示灯；可对客户端电脑桌面解码输出显示。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840x2160（30Hz）。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；设备可接入 SDK、RTSP、ONVIF 协议的前端设备的视频流。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可通过客户端软件对接入的云台进行控制；可通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制；可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置；具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式；设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 55±2℃，低温-10±3℃，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃，持续时间 48H）。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的				
--	--	---	--	--	--	--

		公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：2 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像；4 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像；4 路分辨率为 3840×2160（25fps）的视频图像；6 路分辨率为 2592×1944（30fps）的视频图像；10 路分辨率为 2048×1536（30fps）的视频图像；16 路分辨率为 1920×1080（30fps）的视频图像；32 路分辨率为 1280×720（30fps）的视频图像。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：4 路分辨率为 1920×1080（30fps）的 MJPEG 视频图像。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；可通过 VGA 视频输入接口接入分辨率为 1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章）；支持解码音频格式为 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 的文件。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明；可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。（需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂				
--	--	---	--	--	--	--

		商公章)；可通过客户端软件上传分辨率为1920×1080的JPEG图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。(需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章)；可通过APP客户端对设备输出的视频图像进行控制操作。提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。(需提供公安部检测报告复印件，并加盖生产厂商公章)。				
21	工作站	NewCorei5-10500(3.1G/12M/6核)/8G(DDR42666)/512G SSD/无光驱/Windows11Home64 位FDD/USBKB/USB Optical Mouse/260W 电源/3-3-3 全保/23.8"宽屏 16:9 LED 背光 IPS 液晶显示器				
1、供应商在磋商响应环节需提供按《主要材料设备品质偏离表》中所列产品的品牌、规格型号、偏离程度，且应属于市场信誉度高的正规品牌和优质产品，在履约过程中，采购人有权在供应商提供的品牌中根据相同档次任意选择产品，如供应商描述不清晰，采购人有权指定能够满足工程建设需要的任意产品和档次，供应商如提供的品牌、规格型号、偏离程度，采购人有权按三者之中最高者选择产品。（竞争性磋商第二轮报价不得以降低材料档次为代价，材料品质不得降低。） 2、“偏离程度”一栏根据“响应文件响应内容”与采购文件逐项对照的结果填写。偏离必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。“偏离说明”一栏由供应商对偏离的情况做详细说明，提供证明材料的应注明页码。带★项不接受负偏离。 3、工程施工过程中，用于本工程所有材料、产品、设备必须经采购人确认认可后，成交人方可采购和安装。否则，成交人承担全部责任和费用。 4、有系列或型号的成型产品必须填写完整的品牌系列或型号；无系列或型号的半成品主材需要填写规格等其他参数，有多个规格的材料请选具有代表性的一种填入表格。 5、此表中响应品牌、响应系列或型号、响应技术性能参数偏离程度需由供应商填写，填写不全按响应无效处理。偏离程度标注为正偏离或无偏离的，偏离说明及证明材料空白即可。 6、除涉及到评分项目外，其余要求的证明材料均按磋商文件要求入场前提交完毕，如不能按磋商文件要求提供相关合格证明材料，施工单位需无条件接受采购人指定的符合技术要求的品牌型号产品。						

10.2、主材设备证明材料

格式 4.2:

1. 圆球摄像机具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告。
2. 枪机（室外）包括但不限于检测报告或厂家彩页或官网截图。
3. 全景摄像机包括但不限于检测报告或厂家彩页或官网截图。

10.3、主材设备证明材料、业绩真实性承诺

致：大连理工大学

我方参加你方组织的大连理工大学开发区校区安防升级改造（项目编号：_____）的磋商项目，现就所提供的响应磋商文件中的主材设备证明材料做出如下承诺：

- 一、本证明材料经我单位组织核实，是真实无误的。
 - 二、如我方成交，接受采购人对所有证明材料原件及磋商文件中要求的证明材料的审查。
 - 三、如因证明材料不真实或不完整，由此引起的一切后果由我方自行承担，并接受采购人的追责。
- 特此承诺。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表签字：

日期：年 月 日

《主材设备证明材料真实性承诺》作为磋商响应文件的主要组成内容，未提供视为主要内容不齐全，按无效响应处理。

10.4、售后服务品质证明材料

质保承诺：内容自拟

《质保承诺》作为磋商响应文件的主要组成内容，未提供视为主要内容不齐全，按无效响应处理。

第七章 评分标准

一、资格审查表

序号	审查项目	审查标准	供应商名称			
1	法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书	1.按给定格式填写 2.按规定签章				
2	法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书（如适用）	1.按给定格式填写 2.按规定签章				
3	营业执照（或事业单位法人证书或执业许可证）、组织机构代码证、税务登记证等证明文件	1.按要求提供 2.合法有效				
4	提供 2020 年或 2021 年经审计的财务报告包括“四表一注”（即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）或其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函	1. 按要求提供 2.信息完整				
5	磋商会议前六个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据	1.按要求提供 2.合法有效				
6	磋商会议前六个月内任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据	1.按要求提供 2.合法有效				
7	磋商资格声明函符合要求	1.按给定格式填写 2.按规定签章				
8	提供有效的资质证明(包括企业资质证书、安全生产许可证、项目经理资格证书、磋商承诺书(包括供应商单位、项目经理)等磋商文件中已明确要求提供的资料	1.按要求提供 2.合法有效				
9	截至磋商日，经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询，供应商未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	磋商现场网上查询				
10	不存在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参加本项目采购活动；不存在为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商参加本项目采购活动	1.按要求提供 2.按规定签章				
11	符合专门面向中小企业采购的资格条件	《中小企业声明函》 按给定格式填写、按规定签章				
审查结论						

填表说明：1、每项内容审查合格，在表中填写“√”；不合格填写“×”

2、审查结论填写“通过”或“不通过”，审查项中只要有一项目“×”，即为“不通过”。

审查人签字： 日 期：

二、符合性评审表

序号	符合性评审	供应商名称			
1	磋商响应文件按磋商文件要求经供应商法定代表人或其委托代理人签署（或盖章），并加盖供应商公章；				
2	磋商响应文件正本或副本数目符合磋商文件要求；磋商响应文件中磋商响应函件、工程量清单与计价表、施工组织设计等主要内容齐全；磋商响应文件重要内容或关键字迹清晰；				
3	磋商响应文件的磋商响应函、《主要材料设备品质偏离表》、《质保承诺》内容完整，字迹清楚；供应商委托代理人具有合法、有效的委托书原件；				
4	采用工程量清单计价的，供应商按照工程量清单内容及现行工程量清单计价规范报价；工程量清单报价表由注册造价工程师或造价员签字并盖章，编制人资格符合要求；				
5	磋商响应初次总价、分部分项工程量和单价措施项目清单与计价表、总价措施项目清单与计价表、综合单价分析表、主要材料和工程设备选用表逻辑关系一致，评委会认定无重大偏差的；				
6	磋商响应文件中不存在采购人不能接受的其它实质性条件，不存在其他重大偏差的；企业无重大安全责任事故的；				
7	供应商未以他人名义参与磋商、串通参与磋商、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式磋商的；供应商的磋商响应文件内容、数据未有大量雷同的，磋商响应报价低于预算金额及其他没有影响采购公正行为的；				
8	供应商对其响应文件中可能出现的含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作等能够及时书面澄清、说明或补正且未超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容；对报价可能出现的前后不一致的修正能够及时书面确认；				
9	磋商保证金从供应商开户行基本存款账户中汇出，且按磋商文件要求递交磋商保证金汇款凭证及保证金由基本户汇出的证明材料复印件的；				
10	对“★”条款进行实质性响应的；				
11	符合法律、法规规定的其它情形的。				
评审结论					

填表说明：1、每项内容评审通过，在表中填写“√”；不通过填写“×”

2、评审结论填写“通过”或“不通过”，评审项中只要有一项目“×”，即为“不通过”。

评审专家签字： 日 期：

三、评分标准

评审专家签字:

日 期:

注:

(1) 类似项目业绩: 类似系统集成或安防工程项目, 所提供业绩中监控摄像机安装或更换数量需 $\geq$ 655 个点位。

(2) 工程业绩证明包括成交通知书、合同、竣工验收报告。若成交通知书、合同、竣工验收报告无法体现类似项目业绩标准要求, 可提供项目对应的经审计的竣工结算报告或合同附件-工程量清单进行佐证。

(3) 类似工程业绩时间以竣工验收报告签署的日期为准。

(4) 项目经理业绩须体现项目经理姓名。

(5) 上述业绩证明及佐证材料在磋商时须提供其原件。

序列	评分细则	分值
施工组织设计	总体概述（满分 3.0 分）： 优等 3.0 分：对项目总体认识全面深刻，论述完整清晰，总体组织符合实际、总体设计符合规范，总体计划合理，综合措施科学。 良好 2.0 分：对项目总体认识比较全面，论述比较完整清晰，总体组织比较符合实际、总体设计比较符合规范，总体计划比较合理，综合措施比较科学。 较好 1.0 分：对项目总体认识基本全面，论述基本完整清晰，总体组织基本符合实际、总体设计基本符合规范，总体计划基本合理，综合措施基本科学。 中等 0.5 分：对项目总体认识不全面，论述不完整不清晰，或总体组织不够符合实际、或总体设计不够符合规范，或总体计划不够合理，或综合措施不够科学。 差等：无对应表述，得 0 分。	30 分
	劳动力和材料投入计划及其保证措施（满分 4.0 分）： 优等 4.0 分：劳动力投入能满足施工需要，材料投入计划与进度计划协调，调配计划合理，保证措施具体。 良好 3.0 分：劳动力投入满足施工需要，材料投入计划与进度计划比较协调，调配计划比较合理，保证措施比较具体。 较好 2.0 分：劳动力投入基本满足施工需要，材料投入计划与进度计划基本协调，调配计划基本合理，保证措施基本合理。 中等 1.0 分：劳动力投入不能满足施工需要，材料投入计划与进度计划不协调，或调配计划不合理，或保证措施不具体。 差等：无对应表述，得 0 分。	
	对工程施工重点难点关键技术、工艺的分析及解决方案（满分 4.0 分）： 优等 4.0 分：对工程重点、难点认识深刻、表述全面准确，工程解决方案科学、系统、安全、经济，可操作性强，保障措施得力；施工工艺技术支持完善、成熟可靠，保障措施得力、施工流程阐释清晰。 良好 3.0 分：对工程重点、难点认识比较深刻、表述比较全面准确，工程解决方案比较科学、系统、安全、经济，可操作性比较强，保障措施比较得力；施工工艺技术支持比较完善、比较可靠，保障措施比较得力、施工流程阐释比较清晰。 较好 2.0 分：对工程重点、难点认识基本深刻、表述基本全面准确，工程解决方案基本科学、系统、安全、经济，具有可操作性，保障措施基本正确；施工工艺技术支持基本完善、可靠，保障措施基本得力、施工流程阐释基本清晰。 中等 1.0 分：对工程重点、难点认识不深刻、表述不全面不准确，或工程解决方案不科学、不系统、不安全、不经济或可操作性不强，或保障措施不得力，或施工工艺技术支持不完善、不可靠，保障措施不得力、施工流程阐释不清晰。 差等：无对应表述，得 0 分。	
	安全生产和文明施工措施与违约承诺（满分 4.0 分）： 优等 4.0 分：根据实际情况制定安全文明施工保证计划全面周到、完整，关键地点、工序、环节控制保障措施得力，责任人具体，承诺安全文明施工标准最高，承	

	诺违约责任最大、经济赔偿责任最大。 良好 3.0 分: 根据实际情况制定安全文明施工保证计划比较全面周到、完整, 关键地点、工序、环节控制保障措施比较得力, 责任人比较具体, 承诺安全文明施工标准高, 承诺违约责任次大、经济赔偿责任次大。 较好 2.0 分: 根据实际情况制定安全文明施工保证计划计基本全面周到、完整, 关键地点、工序、环节控制保障措施基本制订, 责任人基本到位, 有安全文明施工标准承诺, 有违约责任承诺、有经济赔偿责任承诺。 中等 1.0 分: 根据实际情况制定安全文明施工保证计划计不全面不周到、不完整, 或关键地点、工序、环节控制保障措施未制订, 或责任人基本未明确, 或无安全文明施工标准承诺, 或无违约责任承诺、或无经济赔偿责任承诺。 差等: 无对应表述, 得 0 分。	
	针对设计图纸、工程量清单、施工管理的合理化建议 (满分 3.0 分): 优等 3.0 分: 结合实际提出合理化建议科学、系统、完整、严谨, 落实合理化建议措施具体、可操作性强, 经济效益最大。 良好 2.0 分: 结合实际提出的合理化建议比较科学、系统、完整、严谨, 落实合理化建议措施比较具体、可操作性比较强, 经济效益比较大。 较好 1.0 分: 结合实际提出了合理化建议, 有落实合理化建议的措施, 有一定的操作性, 有一定的经济效益。 中等 0.5 分: 未提出合理化建议或提出的建议不合理, 或没有落实合理化建议的措施。 差等: 无对应表述, 得 0 分。	
	质量保证措施与违约承诺 (满分 4.0 分): 优等 4.0 分: 工程质量保证计划全面细致、结合实际、措施具体, 责任到人, 承诺工程质量标准高, 承诺违约责任最大、经济赔偿最大。 良好 3.0 分: 工程质量保证计划比较全面细致、比较结合实际, 措施比较具体, 责任到人, 承诺工程质量标准高, 承诺违约责任次大、经济赔偿次大。 较好 2.0 分: 工程质量保证计划基本全面细致、基本结合实际, 措施基本可行, 责任基本到人, 工程质量标准满足磋商文件要求, 承诺违约责任较大、经济赔偿较大。 中等 1.0 分: 工程质量保证计划不全面不细致、结合实际不够、或措施不具体、责任未到人, 虽然工程质量标准满足磋商文件要求, 但无违约责任承诺、或无经济赔偿责任承诺。 差等: 无对应表述, 得 0 分。	
	施工进度计划和各阶段进度的保障措施及违约承诺 (满分 4.0 分): 优等 4.0 分: 施工进度计划编制合理、可行, 关键线路清晰、准确、完整, 关键节点控制措施得力、可操作性强, 保障措施可靠, 承诺违约责任最大、经济赔偿最大 良好 3.0 分: 施工进度计划编制比较合理、可行, 关键线路。比较清晰、准确、完整, 关键节点控制措施比较得力、可操作性比较强, 保障措施比较可靠, 承诺违约责任次大、经济赔偿次大。 较好 2.0 分: 施工进度计划编制基本合理、可行, 关键线路基本清晰、准确、完整, 关键节点控制措施基本合理、具有可操作性基本条件, 保障措施基本可靠, 有违约责任承	

	诺, 有经济赔偿承诺。 中等 1.0 分: 施工进度计划编制基本不合理、不可行, 或关键线路不清晰、不准确、不完整, 或关键节点控制措施不合理、不具有可操作性基本条件, 或保证措施可靠, 或无违约责任承诺, 或无经济赔偿承诺。 差等: 无对应表述, 得 0 分。	
	办公、检测设备、施工机械设备投入、进场计划及保证措施 (满分 4.0 分): 优等 4.0 分: 办公和检测设备投入能满足施工需要, 投入计划与进度计划协调, 调配计划合理, 保证措施具体。 良好 3.0 分: 办公和检测设备投入满足施工与进度计划比较协调, 调配计划比较合理, 保证措施比需要, 投入计较具体。 较好 2.0 分: 办公和检测设备投入基本满足施工需要, 投入计划与进度计划基本协调, 调配计划基本合理, 保证措施基本合理。 中等 1.0 分: 办公和检测设备投入不能满足施工需要, 或投入计划与进度计划不协调, 或调配计划不合理, 或保证措施不具体。 差等: 无对应表述, 得 0 分。	
项目经理面试	标准见后附表: 0-10 分	10
体系认证	供应商提供官方认定且在有效期内的质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书和环境管理体系认证证书, 三者同时具有得 2 分, 否则不得分。 注: 需同时提供认证证书及国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台截图, 否则不能得分。	2
企业业绩	近三年, 2019 年 1 月 1 日至磋商日, 类似工程项目企业每个业绩 2 分, 满分 6 分。 业绩需提供成交通知书、合同、竣工验收报告原件, 否则打分为零分。	6
主材、设备品质	正偏离加分 (满分 10 分): 1、圆球摄像机 (4 分): 在设备正前方, 距离 1m 处, 报警声压最大值大于 79dB(A)。以具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告为准。 2、枪机 (室外) (4 分): 最低照度大于彩色: 0.0003lx (2 分), 最低照度大于黑白: 0.0002lx (1 分); 灰度等级大于 11 级 (1 分)。以具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或厂家彩页或官网截图证明材料为准。 3、全景摄像机 (2 分): 主视频支持 39 倍以上光学变倍, 支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角, 并可根据夹角变化自动调整倍率。以具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或厂家彩页或官网截图证明材料。	10
售后服务品质	质保承诺 (4 分): 产品质保期 4 年 (得 2 分); ≥ 5 年 (得 4 分)。	4
项目经理业绩	近三年, 2019 年 1 月 1 日至磋商日, 类似系统集成或安防工程项目。项目经理每个业绩 2 分, 满分 4 分。业绩需提供成交通知书、合同、竣工验收报告原件, 否则打分为零分。	4
其他管理人员综合实力	安全员、质检员、材料员、档案员、施工员中具有三个中级及以上职称得 2 分; 否则不得分。项目经理和技术负责人具有系统集成或安防工程相关专业高级职称, 各得 1 分; 共计 2 分, 否则不得分。	4

磋商响应最终报价	通过符合性审查且最后价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他通过符合性审查的供应商的最后报价得分=（评标基准价/各通过审核的供应商的最后报价）*30	30
-----------------	--	----

四、《项目经理面试》评分要点

分类	分项分值	面试评分要点内容
项目经理陈述答辩	项目经理陈述分值范围（6分）	优等 6分：对总体情况了解全面细致，对项目的现场各种条件有深入的调查和了解并有相应的解决问题方法，对项目重点、难点把握准确、解决措施得力，对项目实施计划表述清晰，对项目质量保证措施、工期保证措施、安全文明施工保证措施表述完整、符合实际，与施工组织设计内容相一致且科学合理。 良好 5分：对总体情况比较了解，对项目的现场各种条件有较深的调查和了解并有相应的解决问题方法，对项目重点、难点把握比较准确、解决措施比较得力，对项目实施计划表述比较清晰，对项目质量保证措施、工期保证措施、安全文明施工保证措施表述比较完整、符合实际，与施工组织设计内容相一致。 中等 4分：对总体情况基本了解，对项目的现场各种条件有一定的调查和了解，对项目重点、难点把握基本准确、解决措施基本可靠，对项目实施计划表述基本清晰，对项目质量保证措施、工期保证措施、安全文明施工保证措施表述基本完整、符合实际，与施工组织设计内容相一致。 差等 2分：对总体情况基本不了解，对项目的现场各种条件没有深入的调查和了解，对项目重点、难点把握不准确、解决措施不得力，或对项目实施计划表述不清晰，对项目质量保证措施、工期保证措施、安全文明施工保证措施表述不完整、不符合实际，或与施工组织设计内容不一致。
	项目经理答辩分值范围（4分）	优等 4分：对评委提出的问题理解深刻、回答准确、重点突出、言简意赅、简明了、表述清晰。 良好 3分：对评委提出的问题理解比较深刻、回答比较准确、重点比较突出、言简意赅、简明了、表述比较清晰。 中等 2分：对评委提出的问题基本理解、回答基本准确、能基本回答重点问题、表述基本清晰。 差等 1分：对评委提出的问题理解不清楚、回答准确、回答问题不准确、或重点不把握、表述不清晰。
项目经理面试满分为10分，平均得分低于6分（不含6分）为面试不合格，此项不合格不得推荐为成交候选供应商。		

附件：招标代理费收取标准

成交金额 (万元)	工程招标 计取费率
100 以下	1.0%
100—500	0.7%
500-1000	0.55%

注：招标代理服务费按差额定率累进方法计算，按上述收费标准的 70%收取。

例如：某工厂招标代理业务成交金额为 700 万元，计算招标代理服务费收费额如下：

$100 \text{ 万} \times 1\% = 1 \text{ 万元}$

$(500 - 100) \times 0.7\% = 2.8 \text{ 万元}$

$(700 - 500) \times 0.55\% = 1.1 \text{ 万元}$

合计收费： $(1 + 2.8 + 1.1) \times 0.7 = 3.43 \text{ 万元}$