

濮阳技师学院双高三期建设项目

公开招标文件

采购编号：濮财市直招标采购-2022-4

（第一标包~第七标包）



采 购 人：濮 阳 技 师 学 院

采购代理机构：河南大明建设工程管理有限公司

二〇二二年二月

目 录

第一卷.....	2
第一章 招标公告.....	3
第二章 投标人须知.....	7
第三章 资格审查、符合性审查和评标方法（综合评分法）	30
第四章 合同条款及格式.....	37
第二卷.....	68
第五章 采购需求.....	69
第三卷.....	77
第六章 投标文件格式.....	124
第七章 政府采购政策.....	144

第一卷

第一章 招标公告

濮阳技师学院双高三期建设项目公开招标公告

一、**采购项目名称：**濮阳技师学院双高三期建设项目

二、**采购编号：**濮财市直招标采购-2022-4

三、**项目预算金额（最高限价）：**7360700.00 元（第一标包：1260000.00 元、第二标包：486300.00 元、第三标包 1760400.00 元、第四标包、1020000.00 元、第五标包：750000.00 元、第六标包：1684000.00 元、第七标包：400000.00 元）

四、采购需求：

4.1 采购内容：“互联网+”专业群网络实训中心项目、网络建设系统、校园监控设备技术采购及服务、人脸识别智慧校园采购及服务项目、教室监控设备技术、高水平专业群及心理咨询室建设项目、着力提升学校校园文化建设水平工程项目采购及相关安装、调试、试运行及相关伴随服务和质保服务。（详细采购清单见招标文件）

4.2 资金来源：财政资金

4.3 标包划分：本项目共划分七个标包

第一标包：“互联网+”专业群网络实训中心项目

第二标包：网络建设系统

第三标包：校园监控设备技术采购及服务

第四标包：人脸识别智慧校园采购及服务项目

第五标包：教室监控设备技术

第六标包：高水平专业群及心理咨询室建设项目

第七标包：着力提升学校校园文化建设水平工程项目

4.4 质量要求：合格，符合国家有关行业标准和相关法律法规规定

4.5 质保期：自验收合格之日起免费质保 1 年

4.6 供货地点：采购人指定地点

4.7 交货期：第一、二、六、七标包合同签订之日起 30 日历天内；第三、四、五标包合同签订之日起 60 日历天内

五、采购项目需要落实的政府采购政策：

本项目执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）等政府采购政策。

六、供应商资格要求：

6.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

①具有独立承担民事责任的能力（具有企业法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份

证明)；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2020 年度经审计的财务审计报告。如为新成立企业或无审计的财务报告，可提供基本开户银行出具的资信证明）；

③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书，格式自拟）；

④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2021 年 1 月至今任意三个月缴纳税收和社会保障资金的证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件）；

⑤参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺书，格式自拟）；

6.2 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，不得同时参加同一包的采购活动（供应商需提供国家企业信用信息公示系统的查询页和承诺书，承诺书格式自拟）；

6.3 根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目；（注：采购人、代理机构在开标后对所有投标供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，投标供应商不良信用记录以代理机构开标后查询结果为准。）

6.4 法律、行政法规规定的其他条件：无；

6.5 本项目是否接受联合体投标：否。

注：1. 根据《(政府采购法实施条例)释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。

2. 投标人为子公司、分公司等特殊情形时，对于集团公司、母公司、子公司、分公司可共享共用的资源，招标人予以承认，视为投标人所有。

七、是否接受进口产品：否。

八、获取招标文件：

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台进行信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示，实行全程电子化。

8.1 时间：凡符合资格要求的投标人（供应商）请于公告发布之日起至响应文件递交截止时间前下载招标文件；

8.2 地点：濮阳市公共资源交易平台(www.pyggzy.com)；

8.3 方式：网上下载。投标人（供应商）凭企业数字证书（USBKEY）登陆濮阳市公共资源交易平台(www.pyggzy.com)下载文件，获取电子招标文件及其它招标资料，此为获取电子招标文件的唯一途径。

8.4 售价：0 元；

注：首次进入濮阳市公共资源交易平台参加投标的供应商应首先办理以下事项：

①办理数字证书：在濮阳市公共资源交易平台（www.pyggzy.com）上查看办事指南，准备办证资料，携带数字证书申请表及相关资料前往数字证书受理点办理。受理场地：濮阳市振兴路与安康路交叉口向西200米路南（安康路32号濮医北区入口对面），客服电话：400-112-3838 联系方式：16639338626；河南省郑州市郑东新区绿地之窗云峰座A座1011室，办公时间：工作日周一至周五上午9:00-12:00 下午14:00-18:00，联系方式：0371-85519951；

②供应商信用信息录入：登陆濮阳市公共资源交易平台（www.pyggzy.com）按照《濮阳市主体库操作流程以及注册信息介绍》要求完成企业信息录入。投标人（供应商）请于下载招标文件后，应仔细检查招标文件的完整性，如有残缺和不明确的问题及对招标文件有异议，应在本次招标活动公告期内（文件下载截止时间前）向采购代理机构提出，否则将被视为认可本招标文件内容；

本项目所有澄清、补遗、补充通知均在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》《濮阳市公共资源交易平台》（www.pyggzy.com）上通知。因开标前具有保密性，投标人（供应商）在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人（供应商）未及时查看而造成的后果自负。

九、投标截止时间（投标文件递交截止时间）及地点：

9.1 投标文件递交的截止时间：2022年3月22日09时30分（北京时间）；

9.2 投标文件递交地点：濮阳市公共资源交易平台（www.pyggzy.com）；

9.3 本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台www.pyggzy.com（注：使用IE浏览器）。插入CA数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准；

远程解密（解密时间自开标时间始30分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。

十、开标时间及地点：

10.1 开标时间：2022年3月22日09时30分（北京时间）；

10.2 开标地点：濮阳市公共资源交易中心开标室（www.pyggzy.com）。

十一、发布公告的媒介及招标公告期限：

11.1 本次招标公告同时在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》（www.pyggzy.com）及《濮阳技术学院官网》上发布；

11.2 招标公告期限为五个工作日（2022年2月28日至2022年3月4日）。

十二、联系方式：

1. 采购人：濮阳技师学院

地 址：濮阳市教育园区文耀路商鞅路交叉口

联 系 人：杨亚利

联系方式：0393-2077589

2.采购代理机构：河南大明建设工程管理有限公司

地 址：郑州市花园路 27 号河南省科技信息大厦 12 楼

联 系 人：赵静

联系方式：0393-2065178

3. 监督单位：濮阳市财政局政府采购监督管理科

地 址：濮阳市华龙区古城路中段 260 号

联系方式：0393-6666735

发布人：河南大明建设工程管理有限公司

发布时间：2022 年 2 月 25 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：濮阳技师学院 地址：濮阳市教育园区文耀路商鞅路交叉口 联系人：杨亚利 联系方式：0393-2077589
1.1.3	采购代理机构	名称：河南大明建设工程管理有限公司 地址：郑州市花园路 27 号河南省科技信息大厦 12 楼 联系人：赵静 联系方式：0393-2065178
1.1.4	采购项目名称	濮阳技师学院双高三期建设项目
1.1.5	采购货物名称及数量	详细采购见招标文件
1.1.6	标包划分	本项目共划分七个标包： 第一标包：“互联网+”专业群网络实训中心项目 第二标包：网络建设系统 第三标包：校园监控设备技术采购及服务 第四标包：人脸识别智慧校园采购及服务项目 第五标包：教室监控设备技术 第六标包：高水平专业群及心理咨询室建设项目 第七标包：着力提升学校校园文化建设水平工程项目
1.1.7	核心产品	第一标包：三层交换机；第二标包：千兆交换机；第三标包：围墙周界热成像筒机；第四标包：人脸识别智慧公寓管理系统；第五标包：48盘位存储；第六标包：秒镜台教学资源；第七标包：会议音响系统；
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	预算金额	柒佰壹拾万元整（¥7360700.00 元） 其中： 第一标包：¥ 1260000.00 元； 第二标包：¥ 486300.00 元；

		第三标包：¥： 1760400.00 元； 第四标包：¥： 1020000.00 元； 第五标包：¥： 750000.00 元； 第六标包：¥： 1684000.00 元； 第七标包：¥： 400000.00 元；
1.2.3	最高限价	柒佰壹拾万元整（¥7360700.00 元） 其中： 第一标包：¥： 1260000.00 元； 第二标包：¥： 486300.00 元； 第三标包：¥： 1760400.00 元； 第四标包：¥： 1020000.00 元； 第五标包：¥： 750000.00 元； 第六标包：¥： 1684000.00 元； 第七标包：¥： 400000.00 元； 投标人的报价不得超过最高限价，否则投标文件无效。
1.3.1	采购范围	“互联网+”专业群网络实训中心项目、网络建设系统、校园监控设备技术采购及服务采购及服务、人脸识别智慧校园采购及服务项目、教室监控设备技术、高水平专业群及心理咨询室建设项目、着力提升学校校园文化建设水平工程项目采购及相关安装、调试、试运行及相关伴随服务和质保服务。 （详细采购清单见招标文件）
1.3.2	交货期	第一、二、六、七标包合同签订之日起 30 日历天内；第三、四、五标包合同签订之日起 60 日历天内
1.3.3	交货地点	采购人指定地点
1.3.4	质量要求	合格，符合国家有关行业标准和相关法律法规规定
1.3.5	质保期	自验收合格之日起免费质保 1 年
1.4.1	投标人资格要求	6.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； ①具有独立承担民事责任的能力（具有企业法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明）； ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度经审计的财务审计报告。如为新成立企业或无审计的财务

	<p>报告，可提供基本开户银行出具的资信证明）；</p> <p>③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书，格式自拟）；</p> <p>④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2021年1月至今任意三个月缴纳税收和社会保障资金的证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件）；</p> <p>⑤参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺书，格式自拟）；</p> <p>6.2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，不得同时参加同一包的采购活动（供应商需提供国家企业信用信息公示系统的查询页和承诺书，承诺书格式自拟）；</p> <p>6.3根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目；（注：采购人、代理机构在开标后对所有投标供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，投标供应商不良信用记录以代理机构开标后查询结果为准。）</p> <p>6.4法律、行政法规规定的其他条件：无；</p> <p>6.5本项目是否接受联合体投标：否。</p> <p>注：1. 根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。</p> <p>2. 投标人为子公司、分公司等特殊情形时，对于集团公司、母公司、子公司、分公司可共享共用的资源，招标人予以承</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		认，视为投标人所有。
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：_____
1.4.4	投标人不得存在的其他情形	1. 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，不得同时参加同一包的采购活动（供应商需提供国家企业信用信息公示系统的查询页和承诺书，承诺书格式自拟） 2. 投标文件中附投标申请人未参与本项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务书面声明（格式自拟）
1.9.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：
1.10.1	实质性要求和条件	带“*”号条款；投标无效条款；招标文件中用“拒绝”、“不（予）接受”、“不得”、“不允许”、“否决”等文字规定的条款；法律、法规、规章的相关规定。
1.10.4	偏差	实质性要求和条件不允许偏差，其他条款允许偏差。 允许偏差范围：详见采购需求 最高项数：_项
1.11.1	采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本采购项目拒绝进口产品参加投标 <input type="checkbox"/> 本采购项目已经财政部门审核同意采购的进口产品为_____。
1.11.2	是否提供产品销售授权书	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，_____
2.1	构成招标文件的其他资料	采购人在招标期间发出的补遗书和其它有效正式函件等均是招标文件的组成部分
2.2.2	招标文件澄清或者修改发出的形式	在原公告发布媒体上发布澄清或修改公告，投标人在投标截止时间前须自行查看，因投标人未及时查看而造成的后果自负
2.2.3	确认收到招标文件澄清或者修改	在收到相应修改文件后 24 小时内

2.3.2	质疑招标文件	时间：应当在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出
		形式：投标人登录公共资源交易中心平台在系统内提出
3.1.1	构成投标文件的其他资料	投标人认为需要提交的其他证明材料
3.2.5	投标报价的其他要求	投标人在报价中所填报的价格均包含完成该项目货物的（含相关附件、材料）价款、运输费、装卸费、配送费、检测费、保险费用、税费等一切有关费用，采购人无须向中标人另外支付任何费用
3.3.1	投标有效期	投标有效期为 90 天
3.4.1	投标保证金	是否要求投标人递交投标保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 不要求 <input type="checkbox"/> 要求：
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	无需缴纳投标保证金
3.5	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2020年度
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
条款号	条款名称	编列内容
3.7.3	投标文件所附证书证件要求	投标文件全部采用电子文档，投标文件所附证书证件均为原件扫描件。投标文件所附证明材料的扫描件，应清晰可辨、内容完整。
3.7.3	投标文件签字或盖章要求	所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 密匙盖电子签章；所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 密匙盖电子签章，如投标人的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密匙的，投标人须将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或委托代理人签字或盖章后的扫描图片替换到相应格式中。

4.1.1	投标文件加密要求	加密的电子投标文件为公共资源交易中心网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。
4.2.1	投标截止时间	2022年3月22日09时30分（北京时间）
4.2.2	递交投标文件地点	《濮阳市公共资源交易平台》(www.pyggzy.com) 点击投标用户入口【投标用户入口】“政府采购”进行登陆，然后选择所投项目。
4.2.3	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还时间：
5.1	开标	开标地点：同递交投标文件地点
5.2	开标程序	本项目采用“远程不见面”开标方式，开标程序按交易中心系统要求进行。
7.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，评审专家4人； 评审专家确定方式：从政府采购评审专家库中随机抽取。
7.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3人
8.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
8.4.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 不要求 <input type="checkbox"/> 要求，履约保证金的形式：以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。 履约保证金的金额：政府采购合同金额的 _____%
10	是否采用电子招标投标	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求： (1) 投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在投标文件递交截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人错峰上传，投标响应文件

		<p>制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 www.pyggzy.com”办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南)。</p> <p>(2) 投标人在投标截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与投标活动相关的资质、业绩、人员等内容,以便评委会查看核对。</p> <p>(3) 未按以上要求制作电子投标文件,导致投标文件无法正常打开的,按废标处理。</p>
11	需要补充的其他内容	
11.1	政府采购合同融资政策	<p>河南省政府采购合同融资政策告知函</p> <p>各投标人:</p> <p>欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!</p> <p>政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购(2017)10号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p>贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。</p>
11.2	专门面向中小企业采购	<p>本项目或相关采购包是否专门面向中小企业采购:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是: 本项目(或本项目__包)是专门面向中小企业采购</p>
11.3	享受扶持政策获得政府采购合同的要求	<p>*依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的,小微企业不得将合同分包给大中型企业,中型企业不得将合同分包给大型企业,否则投标文件无效。</p>
11.4	招标代理服务费	<p>代理服务费:参照国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知(计价格[2002]1980号)、国家发展和改革委员会(发改价格【2015】299号)规定的货物类收费标准,由中标人在领取中标通知书时,向采购代理机构一次性</p>

		缴清。
11.5	其他	<p>1. 为便于资料存档，中标人在领取中标通知书时，需提供投标文件纸质版一正一副，纸质版内容及未加密电子投标文件内容必须与濮阳市公共资源交易中心平台系统上传内容一致。</p> <p>2. 招标文件内容前后不一致的以投标人须知前附表为准，投标人须知前附表没有的以最后内容为准。</p>

1. 总则

1.1 采购项目概况

1.1.1 本采购项目已经政府采购主管部门批准，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》等有关法律、法规和规章的规定，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见投标人须知前附表。

***1.1.5 采购货物名称及数量：见投标人须知前附表。**

1.1.6 标包划分：见投标人须知前附表。

1.1.7 核心产品：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和预算金额

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 预算金额：见投标人须知前附表。

***1.2.3 最高限价：见投标人须知前附表。**

1.3 采购范围、交货期、交货地点和技术性能指标

***1.3.1 采购范围：见投标人须知前附表。**

***1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。**

***1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。**

1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

***1.4 投标人资格要求**

1.4.1 投标人的资格要求见投标人须知前附表；

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

（2）两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

1.4.3 根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目；（注：采购人、代理机构在开标后对所有投标供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，投标供应商不良信用记录以代理机构开标后查询结果为准。）

1.4.4 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(2) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。

(3) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 分包（本项目不允许分包）

1.9.1 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，并应当在投标文件中载明分包承担主体，***分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。***除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

***1.9.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。**

1.10 响应和偏差

***1.10.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。**

1.10.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标货物技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

***1.10.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持。**

***1.10.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。**

1.10.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.11 采购进口产品（本项目不采购进口产品）

1.11.1 除投标人须知前附表另有规定外，本采购项目拒绝进口产品参加投标。

1.11.2 本章第 1.11.1 款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。参加投标产品为进口产品的，应按投标人须知前附表规定提供产品销售授权书。

1.11.3 本章第 1.11.1 款规定允许采购进口产品时，中标人应保证负责办理所投进口产品的合法报通关手续并进入中国关境内，保证在供货验收时提供办理进口产品业务的合法手续和证明材料。

*1.12 政府强制采购节能产品

计算机设备、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备（不含冷却塔）、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、便器、水嘴等属于节能产品政府采购品目清单中的强制采购产品（以最新发布清单为准），投标产品中含有以上货物的，必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标文件将被否决。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知；
- （3）资格审查、符合性审查和评标方法；
- （4）合同条款及格式；
- （5）采购需求；
- （6）投标文件格式；
- （7）政府采购政策；

根据本章第 2.2 款对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清或者修改

2.2.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

2.2.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的潜在投标人，不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清或者修改后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人或者采购代理机构，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的质疑

2.3.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人或者采购代理机构提出，以便补齐。

2.3.2 投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，应按投标人须知前附表规定的时间和形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及开标一览表；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 商务和技术偏差表；
- (4) 分项报价表；
- (5) 资格审查资料；
- (6) 综合能力、类似业绩证明材料；
- (7) 技术部分；
- (8) 售后服务和服务计划；
- (9) 享受政府采购政策扶持的证明材料。
- (10) 其他资料

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清、说明、补正，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人在报价中所填报的价格均包含完成该项目货物的（含相关附件、材料）价款、运输费、装卸费、配送费、检测费、保险费用、税费等一切有关费用，采购人无须向中标人另外支付任何费用。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函及开标一览表中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函及开标一览表中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

***3.2.4 投标报价不得超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价，否则投标无效。**

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其

投标文件；投标人拒绝延长的，有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金（本项目不收取）

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 采购人或者采购代理机构在中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- （2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- （3）发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.4款规定的资格条件和要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照或事业单位法人证书、自然人的身份证明（自然人投标时）、其他组织的相关证明等。注：1. 根据《（政府采购法实施条例）释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。2. 投标人为子公司、分公司等特殊情形时，对于集团公司、母公司、子公司、分公司可共享共用的资源，招标人予以承认，视为投标人所有。

3.5.2 “财务状况报告”提供2020年度经审计的财务审计报告。如为新成立企业或无审计的财务报告，可提供基本开户银行出具的资信证明。

3.5.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供2021年1月至今任意三个月缴纳税收和社会保障资金的证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件）。

3.5.4 具备履行合同所必需的货物和专业技术能力的提供承诺书，格式自拟。

3.5.5 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明提供承诺书，格式自拟。

3.5.6 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，不得同时参加同一包的采购活动（供应商需提供国家企业信用信息公示系统的查询页和承诺书，承诺书格式自拟）

3.5.7 投标申请人未参与本项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务书面声明（格式自拟）

3.5.8 满足投标人须知第1.4.1项要求的“特定资格要求”的相关证明材料。

3.5.9 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.8项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6 备选投标方案（本项目不采用备选方案）

***3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。**

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 密钥盖电子签章；所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 密钥盖电子签章，如投标人的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密钥的，投标人须将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或委托代理人签字或盖章后的扫描图片替换到相应格式中。

3.7.4 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

***4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，采购人将拒绝接收。**

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

***4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。**

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

5. 开标

5.1 开标

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

投标人不足3家的，不得开标。

5.2 开标程序

按投标人须知前附表规定。

5.3 开标疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

6. 资格审查、符合性审查

*6.1 资格审查

6.1.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

6.1.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

6.1.3 资格审查标准见第三章。

6.1.4 投标人信用记录查询

根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目；（注：采购人、代理机构在开标后对所有投标供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，投标供应商不良信用记录以代理机构开标后查询结果为准。）

*6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实

质性要求。

符合性审查标准见第三章。

7. 评标

7.1 评标委员会

7.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

7.1.2 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

7.1.3 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

7.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

7.3 评标

7.3.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。招标文件没有规定的评标方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7.3.2 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （五）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

7.4 废标

招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （一）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

- (三) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
 - (四) 因重大变故，采购任务取消的。
- 废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

8. 合同授予

8.1 定标

按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

中标或者成交投标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。

8.2 中标、成交结果公告

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交投标人。

采购人或者采购代理机构应当自中标、成交投标人确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在原招标公告发布媒体上公告中标、成交结果。

中标公告期限为1个工作日。

8.3 中标通知

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；

8.4 履约保证金（本项目不收取）

8.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

8.4.2 中标人不能按本章第 8.4.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.5 签订合同

8.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。***所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。**

8.5.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

8.5.3 中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.5.4 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件

的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8.5.5 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8.6 采购资金的支付

采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标或者成交投标人支付采购资金。

政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

8.7 履约验收

采购人或者采购代理机构应当按照采购合同规定的技术、服务等要求组织对投标人履约的验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。

***凡是列入国家强制性产品认证目录的产品（以国家认监委公布的最新目录为准），供货时必须提供相关证明材料，认证机构应以国家认监委公布的《承担强制性产品认证工作的认证机构及其业务范围》名单为准，否则视为产品不合格，采购人将拒绝支付货款。具体规定详见：《强制性产品认证管理规定》（总局令第117号）；《市场监管总局关于调整完善强制性产品认证目录和实施要求的公告》（2019年第44号）；《强制性产品认证目录》（以国家认监委公布的最新目录为准）；《适用强制性产品认证自我声明评价方式的产品清单》。以上文件以最新发布为准。**

*8.8 中标无效

***投标人有下列情形之一的，中标、成交无效：**

- （1）提供虚假材料谋取中标的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （3）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益。

在此情况下，报经同级政府采购管理部门批准，可将合同授予下一顺位中标候选人，或者重新组织采购。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

*9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 评标委员会成员不得有以下行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，87号令第五十一条规定的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）评标委员会成员收受他人的财物或者其他好处；
- （七）使用招标文件没有规定的评审因素和标准进行评标。
- （八）**泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。**
- （九）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （十）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至七项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 回避要求

在政府采购活动中，采购人员、评标委员会及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （四）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.6 疑问和质疑

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

投标人认为招标文件、招标过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。

10. 是否采用电子招标投标

本采购项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

11. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：问题澄清通知

问题澄清通知

(编号: _____)

_____ (投标人名称):

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查, 现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正:

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清、说明或补正于_____年_____月_____日_____时前递交至

_____ (详细地址) 或传真至_____ (传真号码) 或

通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的, 应在_____年_____月

_____日_____时前将原件递交至_____ (详细地址)。

评标委员会授权的采购人或采购代理机构: _____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

附件二：问题的澄清

问题的澄清

(编号：_____)

评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

- 1.
- 2.
-

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件三：确认通知

确认通知

_____（采购人名称）：

你方于_____年_____月_____日发出的_____（项目名称）货物采购招标关于招
标文件的澄清/修改的通知，我方已于_____年_____月_____日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

第三章 资格审查、符合性审查和评标方法

一、资格审查

*采购人或者采购代理机构按资格审查标准对投标人的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其投标将被否决。

资格审查标准

序号	审查因素	资格审查标准	资格审查内容及要求	备注
1	独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力	具有企业法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明	
2	商业信誉和财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2020 年度经审计的财务审计报告。如为新成立企业或无审计的财务报告，可提供基本开户银行出具的资信证明	
3	履约能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺书，格式自拟	
4	依法缴纳税收和社会保障资金	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2021 年 1 月至今任意三个月缴纳税收和社会保障资金的证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件	
5	无重大违法记录	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供承诺书，格式自拟	
6	投标人不得存在的情形	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。	供应商需提供国家企业信用信息公示系统的查询页和承诺书，承诺书格式自拟	
		为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。	投标文件中附投标申请人未参与本项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务书面声明（格式自拟）	
7	信用记录	对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”或“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，将拒绝其参加政府采购活动	根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目；（注：采购人、代理机构在开标后对所有投标供应商信用记录进行查询，并	

			将查询结果网页打印存档，投标供应商不良信用记录以代理机构开标后查询结果为准。)	
8	其他	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 款的规定	符合“投标人须知前附表”第 1.4.1 项各项要求	
<p>注：1. 根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。</p> <p>2. 投标人为子公司、分公司等特殊情形时，对于集团公司、母公司、子公司、分公司可共享共用的资源，招标人予以承认，视为投标人所有。</p>				

二、符合性审查

*评标委员会对符合资格的投标人的投标文件按照符合性审查标准进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查有一项不符合审查标准的，评标委员会应当否决其投标。

符合性审查标准

序号	审查因素	审查标准
1	投标函、开标一览表及签字盖章	符合第二章“投标人须知”第 3.7.3 款规定
2	备选投标方案	投标人不得提交备选投标方案
3	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定
4	投标范围	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
5	交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
6	交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
7	质量要求	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
8	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
9	权利义务	符合第二章“投标人须知”第 1.10.1 项规定
10	质保期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.5 项规定
11	投标货物及技术服务	符合第五章“采购需求”中的实质性要求和条件
12	附加条件	投标文件不得含有采购人不能接受的附加条件

三、评标方法

1. 评标方法（综合评分法）

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

本次评标采用综合评分法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评标委员会按照本章规定的评标方法和标准进行打分。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2. 评标标准

2.1 分值构成与评分标准

详见评标分值构成与评分标准表

2.2关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品价格扣除

根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：

2.2.1对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目的扣除比例为6%；

2.2.2接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%—3%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目的扣除比例为2%；

2.2.3关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。

2.2.4关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3. 评标程序

*3.1投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

3.1.1投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

3.1.2有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

***3.2有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

- 3.2.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 3.2.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3.2.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 3.2.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 3.2.5不同投标人的投标文件相互混装；
- 3.2.6不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

3.2.7公共资源交易平台开评标系统雷同性分析中显示不同投标人的投标文件制作机器码相同的。

3.3投标报价的修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- 3.3.1投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 3.3.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3.3.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 3.3.4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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。***修正后的报价按照本节第3.3款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

- 3.3.5如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.4 投标文件的澄清

3.4.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

3.4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

- 3.4.3投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

- 3.4.4评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.5 对投标文件评价

3.5.1 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，按本节第 2.1 款规定的评标分值构成与评分标准进行打分，并汇总每个投标人的得分。

- 3.5.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

- 3.5.3 投标人最终得分为所有评委打分的算术平均值。

***3.5.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响**

产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明资料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.6 相同品牌产品投标的规定

3.6.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；**报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。**

3.6.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，报价也相同或者招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3.6.3非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

3.7 评标结果

3.7.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.7.2 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

3.7.3评标委员会完成评标后，根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

3.7.4评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

评标分值构成与评分标准表

第一标包：

分值构成	投标报价：30 分 商务部分：30 分 技术部分：40 分		
评分因素	评分内容	评分标准	分值
投标报价 (30 分)	投标报价	<p>投标报价统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30</p> <p>注：投标人报价最高得分为 30 分，报价得分按四舍五入保留两位小数。</p> <p>注意：①：评审时给予小型或微型企业 6%的价格扣除，并用扣除后的价格参与评审，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>②：根据财政部司法部关于《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）“二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。”（注：监狱企业参加政府采购活动时，应当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。）</p> <p>③：本次招标设有最高限价。投标人报价超过最高限价的为无效报价，评标委员会将不予评议。</p>	30 分
商务部分 (30 分)	售后服务	<p>①：依据投标人质保期内的售后服务安排、承诺（包含质保期、响应时间等方案考虑全面周到、技术手段多、满足用户需求）等方面进行整体评价，售后服务计划完善、合理得 9-7 分；售后服务计划较为完善、合理得 6-3 分；售后服务计划不完善、缺项较多得 2-0 分。满分 9 分。</p> <p>②：投标人拥有五星 GB/T27922-2011 售后服务认证的 2 分，投标人拥有三星 GB/T27922-2011 售后服务认证的 1 分，不满足的不得分。提供相关证明资料，否则不得分。</p>	15 分

		<p>③：投标人提供质保期外服务的保障措施，以服务内容、定期巡检、远程诊断、故障备件费用等方面进行整体评价，总体方案完善合理得 2 分；总体方案较为合理，不足之处较少得 1 分，总体方案不合理得 0 分。满分 2 分。</p> <p>④：投标人提供人员培训，其中以人数、时间、内容及计划等方面进行整体评价、培训计划合理可行得 2 分，培训计划较为合理可行 1 分，培训计划不合理得 0 分。满分 2 分。</p>	
	投标人综合能力	<p>①：网络设备投标人或生产厂家软件研发实力强，厂家的国内研发机构均通过 CMMI5 级及以上认证。要求在 CMMI 官方中国区域可查到，得 4 分。提供相关证明资料，否则不得分。</p> <p>②：网络设备投标人或生产厂家具备自主知识产权的核心技术、具有良好的创新管理体系。受国家的认可，提供国家权威三部委联合颁发的“创新型企业”（非试点企业）证书，得 4 分。提供相关证明资料，否则不得分。</p> <p>③：网络设备投标人或生产厂家具备较高的服务水平和技术水平，符合 ITSS 信息技术服务运行维护标准，得 2 分。提供相关证明资料，否则不得分。</p> <p>④：交换机端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$（即具备 10KV 的防雷能力），供第三方测试报告证明，得 4 分。提供相关证明资料，否则不得分。</p>	14 分
	优先节能环保	投标人所投产品有属于政府优先采购节能产品或环保标志产品的，得 1 分。（备注：投标人应提供国家公布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）。上述节能产品不包含强制节能产品。	1 分
技术部分 (40 分)	技术方案	依据供应商提供的技术方案先进性、方案完善可行性，方案需求把握准确性、设计目标具体、明确、合理性等方面进行整体评价，方案技术先进可行，设计目标明确、合理得 10-6 分，技术方案较为先进，设计目标基本合理 5-1 分；技术方案不合理，设计目标不明确得 0 分。满分 10 分。	10 分
	基本技术及参数要求	<p>根据招标文件中的要求，对投标人提供的投标文件等相关资料判断所投设备是否满足招标文件要求。若提供的货物参数与招标文件的技术要求有负偏差，则该条技术指标不满足，并扣除相应分值：</p> <p>1、技术参数和功能要求完全符合招标文件要求的，得 30 分；</p> <p>2、带▲号的为主要指标，有一项技术参数不满足招标文件</p>	30 分

		要求的，在 30 分的基础上扣 2 分，扣完为止； 3、其余为一般指标，有一项技术参数不满足招标文件要求的，在 30 分的基础上扣 1 分，扣完为止。	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------	--

第二标包：

分值构成	投标报价：30 分 商务部分：30 分 技术部分：40 分		
评分因素	评分内容	评分标准	分值
投标报价 (30 分)	投标报价	<p>投标报价统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 注：投标人报价最高得分为 30 分，报价得分按四舍五入保留两位小数。</p> <p>注意：①：评审时给予小型或微型企业 6%的价格扣除，并用扣除后的价格参与评审，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>②：根据财政部司法部关于《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）“二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。”（注：监狱企业参加政府采购活动时，应当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。）</p> <p>③：本次招标设有最高限价。投标人报价超过最高限价的为无效报价，评标委员会将不予评议。</p>	30 分
商务部分 (30 分)	售后服务	<p>①：售后服务方案：综合考虑投标供应商的①售后维修网点、②服务标准、③响应时间、④技术力量、⑤质保期，措施较简单、可行性较差的得 0-1 分；措施较详细、可行性一般、相对有针对性的得 2-3 分；措施详细、可行性强、科</p>	10 分

		学、合理、有针对性的得 4-5 分。满分 5 分。 ②：培训方案：投标供应商应针对本项目制定相应的培训方案。方案较简单、可行性较差的得 0-1 分；方案较详细、可行性一般、相对有针对性的得 2-3 分；方案详细、可行性强、科学、合理、有针对性的得 4-5 分。满分 5 分。	
	投标人综合能力	①：投标人具有有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、信息安全管理证书、信息技术服务管理认证证书的，每提供 1 份得 1 分，满分 4 分。提供相关证明材料，否则不得分。 ②：投标人或生产厂家获得过高新技术企业认定的得 4 分，提供相关证明材料，否则不得分。 ③：投标人或生产厂家获得全国质量检验稳定合格产品证书的得 3 分，需提供相关证书复印件或其他证明材料，否则不得分。 ④：投标人或生产厂家获得过“创新型企业”（非试点企业）证书得 2 分，需提供相关证书复印件或其他证明材料，否则不得分。	13 分
	类似业绩	投标人提供 2019 年 1 月 1 日以来类似案例证明业绩，每提供 1 份得 3 分，满分 6 分。须提供中标通知书、合同、中标公示网页截图相关证明材料，不提供不得分。	6 分
	优先节能环保	投标人所投产品有属于政府优先采购节能产品或环保标志产品的，得 1 分。（备注：投标人应提供国家公布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）。上述节能产品不包含强制节能产品。	1 分
技术部分 (40 分)	供货、产品安装、技术保证措施	对该项目有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施。措施较简单、可行性较差的得 0-3 分；措施较详细、可行性一般、相对有针对性的得 4-7 分；措施详细、可行性强、科学、合理、有针对性的得 8-10 分。满分 10 分。	10 分
	基本技术及参数要求	评标委员会将根据招标文件中的要求，对投标人提供的投标文件等相关资料判断所投设备是否满足招标文件要求。若提供的货物参数与招标文件的技术要求有负偏差，则该条技术指标不满足。 1、技术参数和功能要求完全符合招标文件要求的，得 30 分； 2、有一项技术参数不满足招标文件要求的，在 30 分的基础上扣 2 分，扣完为止。	30 分

第三标包：

分值构成	投标报价：30 分 商务部分：30 分 技术部分：40 分		
评分因素	评分内容	评分标准	分值
投标报价 (30 分)	投标报价	<p>投标报价统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30</p> <p>注：投标人报价最高得分为 30 分，报价得分按四舍五入保留两位小数。</p> <p>注意：①：评审时给予小型或微型企业 6%的价格扣除，并用扣除后的价格参与评审，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>②：根据财政部司法部关于《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）“二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。”（注：监狱企业参加政府采购活动时，应当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。）</p> <p>③：本次招标设有最高限价。投标人报价超过最高限价的为无效报价，评标委员会将不予评议。</p>	30 分
商务部分 (30 分)	投标人综合能力	<p>①：投标人获得过高新技术企业认定的得 3 分，并提供相关证明资料，否则不得分。</p> <p>②：投标人获得过大数据企业的得 5 分，并提供相关证明资料，否则不得分。</p> <p>③：为保障数据的统一性，投标人或生产厂家提供同一品牌著作权登记证书。1. 可视化交互管理类软件、2. 视频网络监控管理类软件、3. 图像处理分析系统类软件、4、人脸采集质量评估类软件、5. 校园工程管理服务类的著作权登记证书。每提供 1 份得 2 分，满分 10 分。要求提供提供软件著作权登</p>	23 分

		<p>记证书证明材料。著作权不符合要求或非同一著作权人的单项证书不得分。</p> <p>④：投标人或生产厂家具有中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位等级证书的，一级得 3 分，二级得 2 分，三级得 1 分。并提供并提供相关证明资料，否则不得分。</p> <p>⑤：投标人或生产厂家具备较强的技术研发实力，获得过国家技术发明奖、国家科学技术进步奖的每提供一份得 1 份，满分 2 分，并提供相关证明资料，否则不得分。</p>	
	类似业绩	<p>投标人提供同类业绩证明或含有同类产品的，每提供 1 份得 2 分，最多得 6 分。并提供合同、发票或相关业绩证明资料，不提供不得分。</p>	6 分
	优先节能环保	<p>投标人所投产品有属于政府优先采购节能产品或环保标志产品的，得 1 分。（备注：投标人应提供国家公布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）。上述节能产品不包含强制节能产品。</p>	1 分
技术部分 (40 分)	技术及参数要求	<p>根据招标文件中的要求，对投标人提供的投标文件等相关资料判断所投设备是否满足招标文件要求。若提供的货物参数与招标文件的技术要求有负偏差，则该条技术指标不满足，并扣除相应分值：（以投标文件中提供的检测报告、设备彩页或相关证明资料为准）</p> <p>1、技术参数和功能要求完全符合招标文件要求的，得 25 分；</p> <p>2、带★号的为主要指标，有一项技术参数不满足招标文件要求的，在 25 分的基础上扣 2 分，扣完为止；</p> <p>3、其余为一般指标，有一项技术参数不满足招标文件要求的，在 25 分的基础上扣 1 分，扣完为止。</p>	25 分
	安装调试方案	<p>根据投标人对部署方案的合理性、专业性、实用性及先进性、科学性等综合打分（2-8 分，满分 8 分）。</p> <p>实施方案及设备安装部署方案非常合理可行，且专业、实用、先进、科学等，方案优得 8 分。</p> <p>实施方案及设备安装部署方案比较合理可行，且专业、实用、先进、科学等，方案良得 6 分。</p> <p>实施方案及设备安装部署方案一般合理可行，且专业、实用、先进、科学等，方案一般得 4 分。</p> <p>实施方案及设备安装部署方案不可行，且不专业、不实用等，方案差得 2 分。</p>	8 分

	售后服务方案	<p>根据投标人提供售后服务方案的内容全面、合理、响应效率、完善程度由评委会横向对比打分。（0-7 分，满分 7 分）。</p> <p>售后服务方案内容完善、设计合理、响应效率高、便利性强的，得 7 分；</p> <p>售后服务方案良好，基本满足甲方需求的，得 4 分；</p> <p>售后服务方案一般，基本满足甲方需求的，得 1 分；</p> <p>售后服务方案较差的，不得分。</p>	7 分
--	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

第四标包：

分值构成	投标报价：30 分 商务部分：30 分 技术部分：40 分		
评分因素	评分内容	评分标准	分值
投标报价 (30 分)	投标报价	<p>投标报价统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30</p> <p>注：投标人报价最高得分为 30 分，报价得分按四舍五入保留两位小数。</p> <p>注意：①：评审时给予小型或微型企业 6%的价格扣除，并用扣除后的价格参与评审，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>②：根据财政部司法部关于《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）“二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。”（注：监狱企业参加政府采购活动时，应当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。）</p> <p>③：本次招标设有最高限价。投标人报价超过最高限价的为</p>	30 分

		无效报价，评标委员会将不予评议。	
商务部分 (30分)	售后服务	综合考虑投标供应商的①售后维修网点、②服务标准、③响应时间，④技术力量、⑤培训方式、⑥质保期，每个子项最高得1分，满分6分。在满分6分基础上每个子项存在一处负偏离或不合理、不完善之处扣1分，扣完为止。缺项不得分。满分6分。	6分
	投标人综合能力	<p>①：投标人或生产厂家具有电子与智能化工程专业承包资质壹级得3分，贰级得2分，叁级得1分，并提供相关证资料，且在有效期内，否则不得分；</p> <p>②：为保障数据的统一性，投标人或生产厂家需提供同一品牌著作权登记证书。每提供1份“人脸识别类”的计算机软件著作权登记证书得1分，满分10分。要求提供软件著作权登记证书证明资料。著作权不符合要求或非同一著作权人的单项证书不得分。</p> <p>③：投标人或生产厂家具有有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、信息安全管理体系证书的，每提供1份得1分，满分4分。并提供相关证资料，且在有效期内，否则不得分。</p>	17分
	企业业绩	投标人提供同类业绩证明或含有同类产品的，每提供1份得2分，满分得6分。提供合同或相关业绩证明资料，不提供不得分。	6分
	优先节能环保	投标人所投产品有属于政府优先采购节能产品或环保标志产品的，得1分。（备注：投标人应提供国家公布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）。上述节能产品不包含强制节能产品。	1分
技术部分 (40分)	供货、产品安装、技术保证措施	对该项目有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施。措施较简单、可行性较差的得2分；措施较详细、可行性一般、相对有针对性的得6分；措施详细、可行性强、科学、合理、有针对性的得10分。满分10分。	10分
	基本技术及参数要求	<p>评标委员会将根据招标文件中的要求，对投标供应商提供的投标文件等相关资料判断所投设备是否满足招标文件要求。若提供的货物参数与招标文件的技术要求有负偏差，则该条技术指标不满足。</p> <p>1、技术参数和功能要求完全符合招标文件要求的，得30分；</p> <p>2、带▲号的为主要指标，有一项技术参数不满足招标文件要求的，在30分的基础上扣2分，扣完为止；</p>	30分

		3、其余为一般指标，有一项技术参数不满足招标文件要求的，在 30 分的基础上扣 1 分，扣完为止。	
--	--	---------------------------------------------------	--

第五标包：

分值构成	投标报价：30 分 商务部分：30 分 技术部分：40 分		
评分因素	评分内容	评分标准	分值
投标报价 (30 分)	投标报价	<p>投标报价统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 注：投标人报价最高得分为 30 分，报价得分按四舍五入保留两位小数。</p> <p>注意：①：评审时给予小型或微型企业 6%的价格扣除，并用扣除后的价格参与评审，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>②：根据财政部司法部关于《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）“二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。”（注：监狱企业参加政府采购活动时，应当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。）</p> <p>③：本次招标设有最高限价。投标人报价超过最高限价的为无效报价，评标委员会将不予评议。</p>	30 分
商务部分 (30 分)	售后服务	<p>综合考虑投标供应商的①售后维修网点、②服务标准、③响应时间，④技术力量、⑤培训方式、⑥质保期，每个子项最高得 1 分，满分 6 分。在满分 6 分基础上每个子项存在一处负偏离或不合理、不完善之处扣 1 分，扣完为止。缺项不得分。满分 6 分。</p>	6 分

	投标人综合能力	<p>①：投标人或生产厂家具有电子与智能化工程专业承包资质壹级得5分，贰级得2分，叁级得1分，并提供相关证资料，且在有效期内，否则不得分。</p> <p>②：为保证系统安全性，保证相关单位具有专业的信息安全研发及较强的事件分析能力，投标人所投主要安防产品制造商，提供中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位等级证书的，壹级得5分，贰级得2分，叁级得1分。并提供相关证资料，否则不得分。</p> <p>③：投标人或生产厂家具有有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、信息安全管理证书，每提供1份得1分，满分4分。并提供相关证资料，且在有效期内，否则不得分。</p>	14分
	企业业绩	投标人提供同类业绩证明或含有同类产品的，每提供1份得3分，满分得9分。提供合同或相关业绩证明资料，不提供不得分。	9分
	优先节能环保	投标人所投产品有属于政府优先采购节能产品或环保标志产品的，得1分。（备注：投标人应提供国家公布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）。上述节能产品不包含强制节能产品。	1分
技术部分 (40分)	供货、产品安装、技术保证措施	对该项目有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施。措施较简单、可行性较差的得2分；措施较详细、可行性一般、相对有针对性的得6分；措施详细、可行性强、科学、合理、有针对性的得10分。满分10分。	10分
	基本技术及参数要求	<p>评标委员会将根据招标文件中的要求，对投标供应商提供的投标文件等相关资料判断所投设备是否满足招标文件要求。若提供的货物参数与招标文件的技术要求有负偏差，则该条技术指标不满足。</p> <p>1、技术参数和功能要求完全符合招标文件要求的，得30分；</p> <p>2、带★号的为主要指标，有一项技术参数不满足招标文件要求的，在30分的基础上扣4分，扣完为止；</p> <p>3、其余为一般指标，有一项技术参数不满足招标文件要求的，在30分的基础上扣2分，扣完为止。</p>	30分

第六标包：

分值	投标报价：30分
----	----------

构成	商务部分：20 分 技术部分：50 分		
评分因素	评分内容	评分标准	分值
投标报价（30分）	投标报价	<p>投标报价统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30</p> <p>注：投标人报价最高得分为30分，报价得分按四舍五入保留两位小数。</p> <p>注意：①：评审时给予小型或微型企业6%的价格扣除，并用扣除后的价格参与评审，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>②：根据财政部司法部关于《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）“二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。”（注：监狱企业参加政府采购活动时，应当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。）</p> <p>③：本次招标设有最高限价。投标人报价超过最高限价的为无效报价，评标委员会将不予评议。</p>	30分
商务部分（20分）	投标人综合能力	<p>①：投标人或心理咨询室授权厂商具有软件企业认证证书，且登记日期在本项目招标公告日之前。提供得3分。（以相关证明资料原件的复印件盖章附到投标文件中为准，提供的证明资料不完整不得分）</p> <p>②：投标人或授权厂商需通过ISO9001:2015质量管理体系认证（认证内容包括心理测试软件、硬件开发，心理咨询服务）、ISO14001:2015环境管理体系认证、GB/T 45001-2020 职业健康安全管理体系认证，且登记日期在本项目招标公示日之前，提供一项得1分，满分3分。（以相关证明资料原件的复印件盖章附到投标文件中为准，提供的证明资料不完整不得分）</p> <p>③：所投计算机类产品生产厂商通过ISO20000信息技术服务管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系认证、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）可靠性实验室认证，供一项得1分，满</p>	9分

		分 3 分。（以相关证明资料原件的复印件盖章附到投标文件中为准，提供的证明资料不完整不得分）	
	供货、产品安装、技术保证措施	对该项目有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施。措施较简单、可行性较差的得 1 分；措施较详细、可行性一般、相对有针对性的得 3 分；措施详细、可行性强、科学、合理、有针对性的得 5 分。满分 5 分。	5 分
	售后服务	综合考虑投标供应商的①售后维修网点、②服务标准、③响应时间，④技术力量、⑤培训方式，每个子项最高得 1 分，满分 5 分。在满分 5 分基础上每个子项存在一处负偏离或不合理、不完善之处扣 1 分，扣完为止。缺项不得分。满分 5 分。	5 分
	优先节能环保	投标人所投产品有属于政府优先采购节能产品或环保标志产品的，得 1 分。（备注：投标人应提供国家公布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）。上述节能产品不包含强制节能产品。	1 分
技术部分 (50 分)	基本技术及参数要求	根据招标文件内所有技术参数和材质、工艺要求为采购方最低需求，全部满足得 20 分，每负偏离一项扣 2 分，扣完为止。	20 分
	投标人综合技术能力	<p>①：所投“学生心理自助系统”、“心理测评系统”产品需具有省级以上软件测评中心出具的检测报告，且检测报告登记日期在本项目招标公告日之前。提供一项得 1 分，满分 2 分。（以相关证明资料原件的复印件盖章附到投标文件中为准，提供的证明资料不完整不得分）</p> <p>②：为确保产品安全性，所投“沙盘类（沙具架”、“沙盘”、“沙盘架”及“沙具架用板”）产品甲醛释放量需符合国家标准要求，须具有省级以上检测部门出具的检测报告，检测标准依据国家标准“GB 18584-2001”；沙具产品须具有 CMA 标志的检测报告；所投“沙盘类”需提供室内空气检测报告。提供一项得 1 分，满分 3 分。（以相关证明资料原件的复印件盖章附到投标文件中为准，提供的证明资料不完整不得分）</p> <p>③：所投“心理挂图”产品需具有作品登记证书，且登记日期在本项目招标公告日之前。提供得 2 分。（以相关证明资料原件的复印件盖章附到投标文件中为准，提供的证明资料不完整不得分）</p> <p>④：所投“智能音乐放松反馈系统”产品需具有省</p>	9 分

			级以上软件测评中心出具的检测报告和 GB4706. 1-2005 安全监测报告，且登记日期在本项目招标公告日之前。提供一项得 1 分，满分 2 分。（以相关证明资料原件的复印件盖章附到投标文件中为准，提供的证明资料不完整不得分）	
		台式电脑	提供台式电脑的技术参数指标与招标要求一致的证明文件扫描件，完全满足招标文件要求得 5 分，每项不满足扣 2 分，扣完为止。	5 分
		妙镜台教学资源	<p>①：提供妙境教学资源课程共三大章的目录及每一章的目录截图每提供一张截图得 2 分，最多 8 分；</p> <p>②：提供三角形钱斜线向下外切层次发型的修剪课件相关截图，每提供一张截图得 2 分，最多得 8 分。</p> <p>1. 课件首张截图</p> <p>2. 课件第四张截图</p> <p>3. 课件第四章配大师讲解视频截图</p> <p>4. 课件配训练内容截图</p> <p>（所提供截图必须有妙境课程资源开发厂家的使用许可证明，并且能证明是世赛产品设备供应商，否则不得分）</p>	16 分

第七标包：

分值构成	投标报价：30 分 商务部分：20 分 技术部分：50 分		
评分因素	评分内容	评分标准	分值
投标报价 (30 分)	投标报价	投标报价统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 注：投标人报价最高得分为 30 分，报价得分按四舍五入保留两位小数。 注意：①：评审时给予小型或微型企业 6% 的价格扣除，并用扣除后的价格参与评审，参加政府采购活动的中小企业应	30 分

		<p>当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>②：根据财政部司法部关于《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）“二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。”（注：监狱企业参加政府采购活动时，应当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。）</p> <p>③：本次招标设有最高限价。投标人报价超过最高限价的为无效报价，评标委员会将不予评议。</p>	
商务部分 (20分)	售后服务	<p>详细说明售后服务的内容、形式，含维修响应时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点等。根据投标人提供的售后服务，在服务内容条款以及解决问题的合理性、可行性等方面进行综合评价（满分9分）：</p> <p>（1）售后服务内容非常合理完整、解决问题时间非常及时，服务内容非常齐全、合理、可行性强的得9分。</p> <p>（2）售后服务内容合理完整、解决问题时间及时，服务内容齐全、可行性较强的得6分。</p> <p>（3）售后服务内容合理不完整、解决问题时间不及时，服务内容不齐全、可行性一般得3分。缺项不得分。</p>	9分
	投标人综合能力	<p>①：提供环境管理体系认证、质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证【证书认证范围体现：多功能会议系统（舞台灯光系统）、音频处理器、无线会议、电源时序器控制系统字样】，每提供1份得2分，满分6分。并提供相关证明材料，且在有效期内，否则不得分。</p> <p>②：音响系统厂家具有“中国国家高新技术企业证书”得4分，并提供相关证明材料，否则不得分。</p>	10分
	优先节能环保	<p>投标人所投产品有属于政府优先采购节能产品或环保标志产品的，得1分。（备注：投标人应提供国家公布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）。上述节能产品不包含强制节能产品。</p>	1分
技术部分 (50分)	技术参数响应情况	<p>根据招标文件要求对投标人提供产品技术证明等文件（包括但不限于设备的检测报告、说明书、产品图册等资料），判</p>	20分

		断所投设备是否满足招标文件的要求,全部满足得 20 分；招标参数中的技术参数，一项负偏离即在基本分 20 分的基础上扣除 3 分，扣完为止。	
	实施方案	①：质量控制措施，要求高艺术水准，高质量，具有创意新颖的艺术作品，确保艺术品质和材料品质。在 0-2 分之间评分。②：环境保护管理体系与措施，在 0-2 分之间评分。③：布展资料收集技术及措施，在 0-2 分之间评分。④：策划方案指导思想完整、建设目标明确、建设范围齐全、文化理念贴合采购人要求，在 0-2 分之间评分。⑤：设计方案的完整性、理念新颖、设计风格独特等，在 0-2 分之间评分。⑥：针对本项目情况，能够提出符合本项目特点、有益设计的合理化建议，在 0-5 分之间打分。⑦：项目中的展示样稿创作理念及具体方案，在 0-5 分之间打分。⑧：版面布展图及布展实施要点，在 0-5 分之间评分。⑨：交工后的技术培训及讲解员培训方案，在 0-5 分之间评分。（满分 30 分）	30 分

第四章 合同条款及格式

(仅供参考)

第一节 通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）指合同协议书、中标通知书、投标函及开标一览表、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、采购需求、分项报价表、中标货物技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函、开标一览表：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”、“开标一览表”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 采购需求：指合同文件中名为“采购需求”的文件。

1.1.1.7 中标货物技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标货物技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

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

1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同货物和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同货物和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同货物：指卖方按合同约定应向买方提供的货物、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同货物的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同货物进行的组装、连接以及根据需要将合同货物固定在一定的位置上，使其就位并与相关货物、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同货物安装完成后，对合同货物所进行的调校和测试。

1.1.8 考核：指在合同货物调试完成后，对合同货物进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。

1.1.9 验收：指合同货物通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接受合同货物的确认。

1.1.10 技术服务：指卖方按合同约定，在合同货物验收前，向买方提供的安装、调试服务，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督 and 培训等。

1.1.11 质量保证期：指合同货物验收后，卖方按合同约定保证合同货物适当、稳定运行，并负责消除合同货物故障的期限。

1.1.12 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同货物维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同货物进行修理或更换的服务。

1.1.13 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定休假日的，以休假日的次日为期间的最后一天。

1.1.14 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定休假日的，以休假日的次日为期间的最后一天。

1.1.15 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.3 合同文件的优先顺序

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

- （1）合同协议书；
- （2）中标通知书；
- （3）投标函及开标一览表；
- （4）商务和技术偏差表；
- （5）专用合同条款；
- （6）通用合同条款；
- （7）采购需求；
- （8）分项报价表；
- （9）中标货物技术性能指标的详细描述；
- （10）技术服务和质保期服务计划；
- （11）其他合同文件。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过专用合同条款指定的联系人和联系方式进

行。合同履行过程中，双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络，送达到第1.5.1项指定的联系人即视为送达。

1.5.3 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同货物的监造（如有）、交货前检验（如有）、开箱检验、安装、调试、考核、验收等，但应按照第1.5.1项的约定事先书面通知卖方。

1.6 联合体

1.6.1 卖方为联合体的，联合体各方应当共同与买方签订合同，并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中，未经买方同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方应就履行合同向买方承担的连带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定，牵头人在履行合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更，则牵头人须事先获得联合体各方的特别授权。

1.7 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在合同项下的权利和（或）义务。

2. 合同范围

卖方应根据采购需求、中标货物技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供合同货物、技术服务和质保期服务。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

*3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，签约合同价为固定价格。

3.2 合同价款的支付

除专用合同条款另有约定外，买方应通过以下方式 and 比例向卖方支付合同价款：

3.2.1 预付款：合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付预付款金额的财务收据正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付签约合同价的10%作为预付款。

买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作合同价款。

3.2.2 交货款：卖方按合同约定交付全部合同货物后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误后28日内，向卖方支付合同价格的60%：

- （1）卖方出具的交货清单正本一份；
- （2）买方签署的收货清单正本一份；

(3) 制造商出具的出厂质量合格证正本一份；

(4) 合同价格100%金额的增值税发票正本一份。

3.2.3 验收款：买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同货物验收证书或已生效的验收款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的25%。

3.2.4 结清款：买方在收到卖方提交的买方签署的质量保证期届满证书或已生效的结清款支付函正本一份并经审核无误后28 日内，向卖方支付合同价格的5%。

如果依照合同第9.1项，卖方应向买方支付费用的，买方有权从结清款中直接扣除该笔费用。

3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

4. 监造

4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同货物进行监造的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.1.1 在合同货物的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同货物的生产制造进行监造，监督合同货物制造、检验等情况。监造的范围、方式等应符合专用合同条款和（或）采购需求等合同文件的约定。

4.1.2 除专用合同条款和（或）采购需求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同货物及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

4.1.3 卖方制订生产制造合同货物的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同货物的正常生产。除专用合同条款和（或）采购需求等合同文件另有约定外，卖方应提前7日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席，不影响合同货物及其关键部件的制造或检验，但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

4.1.4 买方监造人员在监造中如发现合同货物及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同货物的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.1.5 买方监造人员对合同货物的监造，不视为对合同货物质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同货物提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同货物所应承担的任何义务或责任。

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.1 卖方应对合同货物进行妥善包装，以满足合同货物运至货物安装调试地点及在现场保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同货物能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

5.1.2每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

5.1.3除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

5.2 标记

5.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同货物运输和保管的需要。

5.2.2 根据合同货物的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于专用合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同货物中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

5.3 运输

*5.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同货物运输。

5.3.2 除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的货物应整套装运。该货物安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

5.3.3 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同货物预计启运7日前，将合同货物名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 m^3 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同货物总金额、运输方式、预计交付日期和合同货物在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同货物启运后24小时之内正式通知买方。

5.3.4 卖方在根据第5.3.3项进行通知时，如果发运合同货物中包括专用合同条款约定的超大超重包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同货物中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

5.4 交付

5.4.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在采购人指定地点将合同货物交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同货物的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同货物的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2 合同货物的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同货物交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

5.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后7日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 合同货物交付后应进行开箱检验，即合同货物数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：

(1) 合同货物交付时；

(2) 合同货物交付后的一定期限内。如开箱检验不在合同货物交付时进行，买方应在开箱检验3日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2除专用合同条款另有约定外，合同货物的开箱检验应在货物安装调试地点进行。

6.1.3开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形。

6.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

6.1.6如开箱检验不在合同货物交付时进行，则合同货物交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按交货时外包装原样对合同货物进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验时如果合同货物外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同货物的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同货物外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同货物短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同货物短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形的风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同货物交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7 如双方在专用合同条款和（或）采购需求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同货物进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同货物的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同货物质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同货物质量在内的任何义务或责任。

6.2安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同货物进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列任一种方式进行：

(1) 卖方按照合同约定完成合同货物的安装、调试工作；

(2) 买方或买方安排第三方负责合同货物的安装、调试工作，卖方提供技术服务。除专用合同条款另有约定外，在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同货物损坏，买方应自行承担责任。如在买方或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同货物损坏的情况，卖方应承担相应责任。

6.2.2 除专用合同条款另有约定外，安装、调试中合同货物运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.2.3双方应对合同货物的安装、调试情况共同及时记录。

6.3考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同货物进行考核，以确定合同货物是否达到合同约定的技术性能考核指标。除专用合同条款另有约定外，考核中合同货物运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.3.2如由于卖方原因合同货物在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同

意的期限内采取措施消除合同货物中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

6.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同货物的最低技术性能考核指标，且合同货物达到了最低技术性能考核指标的，视为合同货物已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同货物，但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

6.3.4 如由于买方原因合同货物在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时，为买方进行考核的机会不超过三次。

6.3.5 考核期间，双方应及时共同记录合同货物的用水、用电、其他动力和原材料（如有）的使用及货物考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录货物表现、可能原因及处理情况等。

6.4 验收

6.4.1 如合同货物在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同货物验收证书一式二份，双方各持一份。验收日期应为合同货物达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2 合同货物验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同货物应承担的保证责任。

7. 技术服务

7.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到货物安装调试地点为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7.3 卖方技术人员应遵守买方安装调试现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

7.4 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

8. 质量保证期

8.1 除专用合同条款和（或）采购需求等合同文件另有约定外，合同货物整体质量保证期为验收之日起12个月。如对合同货物中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。

8.2 在质量保证期内如果合同货物出现故障，卖方应自负费用提供质保期服务，对相关合同货物进行修理或更换以消除故障。更换的合同货物和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同货物的故障是由于买方原因造成的，则对合同货物进行修理和更换的费用应由买方承担。

8.3 质量保证期届满后，买方应在7日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同货物的质量保证期届满证书。

9. 质保期服务

9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）采购需求等合同文件另有约定外，卖方应在收到买方通知后24小时内做出响应，如需卖方到合同货物现场，卖方应在收到买方通知后48 小时内到达，并在到达后7 日内解决合同货物的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同货物的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如卖方技术人员需到合同货物现场进行质保期服务，则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。卖方技术人员应遵守买方对现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

9.3 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

9.4 除专用合同条款另有约定外，卖方应就在现场进行质保期服务的情况进行记录，记载合同货物故障发生的时间、原因及解决情况等，由买方签字确认，并在质量保证期结束后提交给买方。

10. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外，履约保证金自合同生效之日起生效，在合同货物验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，买方有权扣划相应金额的履约保证金。

11. 保证

11.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

*11.2 卖方保证其所提供的合同货物及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

*11.3 卖方保证其对合同货物的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同货物主张权利。

11.4 卖方保证合同货物符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同货物（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）采购需求等合同文件另有约定。

11.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同货物的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同货物在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同货物正常运行的，卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和（或）采购需求等合同文件另有约定外，如果在合同货物设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：

（1）以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同货物正常运行所需的全部备品备件。或

（2）免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备

品备件以满足合同货物在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8 卖方保证，在合同货物设计使用寿命期内，如果卖方发现合同货物由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

12. 知识产权

12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。

12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

*12.3 如合同货物涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

12.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义并在买方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后28 日内未作表示，买方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由卖方承担。

13. 保密

***合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。**

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

- (1) 非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；
- (2) 接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；
- (3) 法律或法律的执行要求披露的信息。

14. 违约责任

14.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 卖方未能按时交付合同货物（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，应向买方支付迟延交付违约金。除专用合同条款另有约定外，迟延交付违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的0.5%；
- (2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的1%；
- (3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价格的10%。迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、考

核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。

14.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，延迟付款违约金的计算方法如下：

(1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的0.5%；

(2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1%；

(3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1.5%。在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的10%。

15. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

(1) 卖方迟延交付合同货物超过3个月；

(2) 合同货物由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；

(3) 买方延迟付款超过3个月；

(4) 合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后14日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；

(5) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

16. 不可抗力

***16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水和专用合同条款约定的其他情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后28日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。**

16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

16.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外，如果不可抗力事件的影响持续超过140日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决：

(1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第二节专用合同条款

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：_____。

*1.3 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：执行通用条款。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 合同生效的约定：执行通用条款。

*1.4.2 合同变更的约定：执行通用条款。

1.5 联络

1.5.1 买方：

买方代表：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

职 务：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

买方对买方代表的授权范围如下：_____。

卖方：

卖方代表：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

职 务：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

卖方对卖方代表的授权范围如下：_____。

1.6 联合体

1.6.3 关于联合体的其它约定：_____。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

***3.1.2 本合同采用固定价格形式。**

***3.2 合同价款的支付（投标承诺的合同价款支付方式优于招标文件约定的，执行投标承诺）：**

3.2.1 预付款的支付

预付款合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付预付款金额的财务收据正本一份并经审核无误后7日内，向卖方支付签约合同价的10%作为预付款。

3.2.2 交货款的支付

卖方按合同约定交付全部合同货物后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误后7日内，向卖方支付合同价格的50%：

- （1）卖方出具的交货清单正本一份；
- （2）买方签署的收货清单正本一份；
- （3）制造商出具的出厂质量合格证正本一份；
- （4）合同价格100%金额的增值税发票正本一份。

3.2.3 验收款的支付

验收款：买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同货物验收证书或已生效的验收款支付函正本一份并经审核无误后7日内，向卖方支付合同价格的35%。

3.2.4 结清款的支付

买方在收到卖方提交的买方签署的质量保证期届满证书或已生效的结清款支付函正本一份并经审核无误后7日内，向卖方支付合同价格的5%。

其它约定事项：：_____。

4. 监造

买方不对合同货物进行监造

4.1.1 监造的范围、方式_____。

4.1.3 卖方应提前7日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方

关于监造的其它约定：_____。

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.3 买方是否将包装物退还给卖方：不退还。

5.2 标记

5.2.1 关于标记的约定：执行通用条款。

5.2.2 关于超大超重件的约定：_____。

5.3 运输

关于运输约定事项：执行通用条款。

5.4 交付

*5.4.1 合同货物送达买方指定地点后，由卖方负责卸货。货物在安装、检测、调试、考核、试运行、验收合格后正式交付给买方。

*5.4.2 合同货物的所有权和风险自验收合格并交付给买方之日起由卖方转移至买方，合同货物正式交付给买方之前的所有风险均由卖方承担。

关于交付的其它约定事项：_____。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 开箱检验按第(2)种时间约定进行。

*6.1.2 合同货物的开箱检验的地点约定：采购人指定地点。

其他约定：_____。

6.2 安装、调试

*6.2.1 卖方按照合同约定完成合同货物的安装、调试等工作。

*6.2.2 安装、调试中合同货物运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由卖方承担。

其它约定事项：_____。

6.3 考核

*6.3.1 考核中合同货物运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由卖方承担。

关于考核的其他约定：_____。

6.4 验收

6.4.1 如合同货物在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后7日内签署合同货物验收证书一式二份，双方各持一份。

其它约定事项：_____。

7. 技术服务

关于技术服务其它约定事项：/。

8. 质量保证期（投标承诺的质量保质期优于采购需求约定的，执行投标承诺）

*8.1 合同货物整体质量保证期为验收之日起：执行采购需求约定。合同货物中关键部件的质量保证期：执行采购需求约定。

其他约定：_____。

9. 质保期服务（投标承诺的质保期服务优于招标文件约定的，执行投标承诺）

9.1 卖方应在收到买方通知后执行采购需求约定小时内做出响应，如需卖方到合同货物现场，卖方应在收到买方通知后执行采购需求约定小时内到达，并在到达后执行采购需求约定日内解决合同货物的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同货物的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

关于质保期服务其它约定事项：_____。

10. 履约保证金

履约保证金自合同生效之日起生效，在合同货物验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。

11. 保证

*11.4 卖方保证合同货物符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同货物（包括全部部件）全新、完整、未使用过

11.7 根据买方要求，卖方应按 第 1 种 方式执行

关于保证其它约定事项：_____。

12. 知识产权

买方因签署和履行合同而 不享有（享有/不享有）卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

关于知识产权其它约定事项：_____。

*14. 违约责任

14.2 卖方未能按时交付合同货物（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，应向买方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

（1）从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的 0.5%；

（2）从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的 1%；

（3）从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的 1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。

14.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：_____。

*15. 合同的解除

有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

（1）卖方迟延交付合同货物超过_____天；

（2）合同货物由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；

（3）买方延迟付款超过_____天；

（4）合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 7 日内未能对其行为作出补救；

（5）合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形。

16. 不可抗力

*16.1 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：_____。

16.3 因不可抗力解除合同

不可抗力事件的影响持续超过____日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

17. 争议的解决

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____种方式解决：

- (1) 向仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向买方所在地人民法院起诉。

18. 补充条款

*18.1 凡是列入国家强制性产品认证目录的产品（以国家认监委公布的最新目录为准），供货时必须提供相关证明材料，认证机构应以国家认监委公布的《承担强制性产品认证工作的认证机构及其业务范围》名单为准，否则视为产品不合格，采购人将拒绝支付货款。具体规定详见：《强制性产品认证管理规定》（总局令第117号）；《市场监管总局关于调整完善强制性产品认证目录和实施要求的公告》（2019年第44号）；《强制性产品认证目录》（以国家认监委公布的最新目录为准）；《适用强制性产品认证自我声明评价方式的产品清单》。以上文件以最新发布为准。

18.2_____。

第三节 合同附件格式

附件一：合同协议书

合同协议书

_____（买方名称，以下简称“买方”）为获得_____（项目名称）_____（采购编号）合同货物和技术服务和质保期服务，已接受_____（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同货物和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 采购货物一览表：

采购编号、 合同包号	货物名称	规格型号、 简要技术性 能	单位	数量	单价 (元)	合价（元）	备注
合同总价							

2. 签约合同价：人民币（大写）_____（¥_____）。

3. 交货时间及交货地点：

交货时间：

交货地点：

4. 质量标准及质保期：

质量标准：

质保期：

5. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
 - （2）投标函；
 - （3）商务和技术偏差表；
 - （4）专用合同条款；
 - （5）通用合同条款；
 - （6）供货要求；
 - （7）分项报价表；
 - （8）中标货物技术性能指标的详细描述；
 - （9）技术服务和质保期服务计划；
 - （10）其他合同文件。
6. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。
7. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同货物和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

8. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。
9. 本合同一式肆份，合同双方各执贰份。
10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

____年____月____日

卖方：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

____年____月____日

附件二：履约保证金格式

履约保证金

_____（买方名称）：

鉴于（买方名称，以下简称“买方”）接受（卖方名称，以下称“卖方”）于____年____月____日参加_____（项目名称）货物采购采购项目的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____（¥）_____。

2. 担保有效期自买方与卖方签订的合同生效之日起至合同货物验收证书或验收款支付函签署之日起28日后失效。

3. 在本担保有效期内，如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在7 日内无条件支付。

4. 买方和卖方变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

_____年____月____日

第二卷

第五章 采购需求

第一标包：“互联网+”专业群网络实训中心项目技术参数及要求

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
1	路由器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 千兆电以太网路由口≥ 2个, 千兆光电复用以太网路由口≥ 2个, 高速同异步串口≥ 2个, 并标配相应 V.35 专用电缆, 可扩展槽位数≥ 1个; 2. 采用 64 位多核多线程处理器+千兆交换芯片+FPGA 架构, 提供高性能一体化平台; 3. 支持 PPP、Multilink-PPP、PPPoE (Client/Serv)、ISDN BRI/PRI、SLIP、X.25、LAPB、X25-TCP、XOT、X.25 Switch、X.29、Frame Relay、FR Switch、HDLC、LLC2、SDLC、DLSW-SSP; 4. ▲支持静态路由、直连路由、默认路由、RIPv1/v2、OSPFv2、BGPv4, IS-IS, PBR 策略路由、FastSwitch、Load-Balance; 5. 支持 IPv4/IPv6 双协议栈, 支持多种隧道模式, 支持 IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 ACL, IPv6 静态路由, RIPng, OSPFv3, BGP4+; 6. 支持 FIFO、PQ、CQ、CBWFQ、WFQ、RED、WRED、DSCP、IP Precedence、RTS、RSVP、CAR 等; 7. 支持 L2TP、PPTP、GRE、IPSec 等多种 VPN 协议; 8. 支持 SYN flood、UDP flood、ICMP flood 防护, 支持 ARP 攻击防护、ARP-SCAN、DHCP-Snooping; 9. 支持各种网络报文攻击防御, 包括 Ping of Death、Tear-drop、Land-Based、WinNuke、PingSweep、ARP 攻击、IP-Spoofing 等; 10. 支持 SNMP、MIB、SYSLOG、RMON、HTTP 管理, 支持 Console 口、Telnet/VTY、SSH 等登录方式; 11. 签订合同时提供三年原厂免费质保服务的有效证明。 	台	4
2	三层交换机 (核心产品)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量≥ 590G bps, 包转发率≥ 270Mpps; 2. 千兆电口≥ 24, 10G SFP+≥ 4; 3. USB 接口≥ 1, 可外接存储, 方便系统升级、配置、日志保存等; 4. 支持 10/100/1000M 带外管理口≥ 1, Console 接口≥ 1; 5. ▲支持 802.3ad, 支持 802.1Q, 支持 STP、RSTP、MSTP 协议, 支持端口镜像、远程端口镜像等; 6. 支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 RIP/RIPng、OSPF/ OSPFv3、BGP/BGP4+; 7. 支持灵活 QinQ, 提供更多、更灵活的业务承载方案; 8. 支持 IP ACL、MAC ACL、IP-MAC ACL, 支持基于源/目的 IP 地址、源/目的 MAC 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口号、时间范围对数据进行过滤; 9. 支持专业的 IPv4/IPv6 ACL, 提供丰富的安全以及业务策略; 10. 支持基于 VRRP、RIP、OSPF、BGP、静态路由的 BFD, 加快网络收敛速度, 减小故障影响; 11. ▲内置 DHCPv4 及 DHCPv6 Server, 可对客户端分配地址, 节省地址分配服务器的投资; 12. 支持 DHCP Client、Relay、Snooping、Option82、Option43/60、Option37/38 等功能; 13. 每台配置: 配备 1+1 冗余交流电源, ≥ 1 条万兆 SFP+铜缆套件 (≥ 3 米), 用于 VSF 虚拟化连接。 	台	6
3	多核防火墙	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用多核网络处理器, 非 X86 架构, 保障设备高性能、高可靠性; 2. 提供≥ 9 个 GE 电口, 所有端口为路由接口; 3. USB 接口 ≥ 1 个, 用于外接移动硬盘存储日志, 系统升级; 4. 吞吐量:≥ 2Gbps, 每秒新建会话数:$\geq 20,000$; 5. 支持 IPv6/v4 双栈; 	台	4

		6. 支持 802.1Q trunk 封装、端口镜像、STP/RSTP 等功能； 7. 支持将任意接口数据完全镜像到设备自身的其余接口，用于抓包分析； 8. 支持透明、路由、混合等工作模式； 9. 可以实现基于源/目的 IP 地址，服务，协议，端口，用户，组和时间的访问控制； 10. 可对识别的应用进行多维可视化显示，并能够进行风险分析，帮助管理员掌握各个网络应用的详细信息及潜在网络风险，从而可以制定针对性的应用管控策略； 11. 可以根据应用的特征、类别、所用技术、风险等级等进行应用筛选，帮助管理员精确选择所需应用，提高管控效率及管控效果； 12. 支持 SQL 注入、XSS、CC 攻击等检查和防护,实现 WEB Sever 防护； 13. 支持对防火墙策略命中次数的统计功能； 14. 支持在线病毒防护，采用并行流扫描引擎，文件接收传送的同时进行病毒扫描，减少延迟； 15. 支持对主流 DoS 和 DDos 攻击的防护； 16. ▲每台要求：配备 1 年病毒库升级许可、1 年 URL 分类库升级许可、1 年 IPS 特征库升级许可、1 年应用特征库升级许可， IPSEC VPN 许可≥1,000, SSL VPN 许可≥8 个；		
4	无线交换机	1. 独立的硬件盒式无线控制器形态，支持对本次招标的所有型号 AP（802.11a/b/g/n/ac）统一管理。 2. 最大管理 AP 数≥72，本次配备 AP 管理许可≥8。 3. 支持 console 口配置、web 管理； 4. 支持 IPV4/V6 双栈、手工隧道、ISATAP、6to4 隧道、IPV4 over IPV6 隧道。 5. ▲支持 Portal 认证、MAC 认证、802.1X 认证；支持外部 AD、Radius 和 LDAP 认证；支持无感知认证功能； 6. AP 向 AC 注册支持 AP mac 地址认证，支持 AP 口令密码认证，支持 AP、AC 双向数字证书的认证。 7. 支持基于 SSID 和 Radio 的无线服务定时开启和关闭控制。 8. 支持对 Free Resource 免认证即可访问的功能。 9. 支持对非法 AP 和假冒 AP 的检测；支持对客户端的各种管理报文洪泛攻击检测； 10. 支持 AP 逃生功能，AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用。	台	2
5	无线接入点	1. 要求产品形态为室内双频放装式 AP，发射功率≥20dBm。 2. 可同时工作在 802.11a/n/ac、802.11b/g/n 模式。 3. 支持 802.11ac wave2 的 MU-MIMO 技术。 4. 2.4G 射频支持 3*3 MIMO，2.4G 射频最大速率 450Mbps 5. 5G 射频支持 2*2 MIMO，5G 射频最大速率 867Mbps。 6. 支持 10/100/1000BASE-T 端口≥1 个。 7. 提供 USB 接口，便于扩展蓝牙、物联网、外置存储等应用。 8. 支持标准 PoE（802.3af）供电，并支持本地适配器供电。 9. 支持 SSID 数≥32。 10. 支持 FIT/FAT 模式可切换，可被本次招标的所有型号的无线控制器管理。 11. 支持 AP 逃生功能，AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用。 12. AP 向 AC 注册支持 AP mac 地址认证，支持 AP 口令密码认证，支持 AP、AC 双向数字证书的认证。 13. 支持基于 SSID 和 Radio 的无线服务定时开启和关闭控制。 14. 支持频谱导航功能，能够自动引导双频无线终端工作在 5GHz 频段上。	个	2
6	POE 模块	10/100/1000Mbps 单端口 802.3at PoE 模块，最高输出功率为 30W。	个	2
7	实训平台	1. ▲标准 x86 服务器架构，2U 主机箱，千兆电口≥2 个。 2. USB≥4 个，含 2 个 USB3.0 端口。 3. ▲CPU≥1 个 Intel 至强 E5 2620V4。 4. ▲内存≥48GB ECC DDR4。 5. ▲硬盘≥2 个 240GB SSD，支持 RAID 功能 6. 散热系统，内置静音智能调控风扇。 7. 支持多用户，多租户同时登录操作。 8. 平台系统支持无人值守自动化部署安装，安装时间小于 20 分钟。	套	2

		<p>9. 支持 licence 升级操作。</p> <p>10. 内置 Centos6.5、Centos7、win7、win2008、win2012 等虚拟机模板，提供虚拟机映像模板截图。</p> <p>11. 支持 CPU、内存、网络、磁盘等资源监控功能，提供资源监控截图。</p> <p>12. 支持镜像资源包自动化更新。</p> <p>13. ▲采用 KVM 虚拟化技术，QEMU-KVM 版本 2.3.0 及以上。</p> <p>14. 支持虚拟机实例批量生成功能，提供批量(至少 5 个)生成虚拟机以及结果截图。</p> <p>15. 支持虚拟机实例批量启动或关闭功能，提供批量启动虚拟机截图。</p> <p>16. 系统支持同时启动不小于 20 台虚拟机实例。</p> <p>17. 系统支持创建云硬盘，支持云硬盘动态接入虚拟机。</p>		
8	智能信息网络实训装置	<p>模块 1：信息网络布线装置</p> <p>1.长 3680mm，高 1580mm，宽 1790mm。</p> <p>2.信息网络布线工作中心是根据建筑工程综合布线及数据中心的特点，全新设计开发的一套信息布线实训平台，既满足传统综合布线实训教学使用，又与最新的 IDC 数据中心安装规范接轨；</p> <p>3.高强度金框架 3 套，多功能面板 26 块，侧面板 5 块，顶盖板 1 块；</p> <p>4.墙体模块化设计分有黄、绿、蓝三个不同的安装区域，可以直观模拟建筑物不同工作区域，如家居布线、建筑布线和数据中心布线；</p> <p>5.具有极高兼容性，可以安装符合 ISO 标准的布线产品及材料；</p> <p>6.采用实际工程项目模型设计，体现综合布线系统各种典型的安装场景。具有 35CM 高地柜，上面铺设一个钣金板，模拟中心机房地板架空布线实训；</p> <p>7.机柜安装及配线设备上架安装实训；</p> <p>8.线槽线管安装实训；</p> <p>9.安装面板结构分为 2 种：1) 钢结构多功能孔板内嵌中密板，满足线槽、线管、桥架及底盒安装实训。2) 安装面板为透明亚克力板同时内嵌有 4 口工作区模组，同时配套有线管，满足暗布线实训要求；</p> <p>10.水平链路安装实训；</p> <p>11.干线链路安装实训；</p> <p>12.扩展智能楼宇工程安装实训；</p> <p>模块 2：机架布线装置</p> <p>1.长 600mm，宽 600mm，高 1640mm。</p> <p>2.19 英寸黑色，前后为网格金属门，满足 32 个 1U 设备安装；</p> <p>3.机柜两侧带有多功能安装孔，同时带有垂直理线槽。</p> <p>4.采用优质冷轧钢板，立柱:2.0mm，其它 1.2mm，表面喷沙，脱脂，防火锈，静电喷涂；</p> <p>5.遵循标准:符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491-PART1、DIN41494-PART7；</p> <p>6.32U 开放式机柜 1 套，垂直理线槽 1 套，机柜螺丝 120 个；接地线 4 条</p> <p>7.垂直理线槽，理线槽盖采用吸铁闭合。侧面具有工作区安装区域，可以进行明装底盒、光纤终端盒安装；</p> <p>8.用在网络布线间，楼层配线间，中心机房，数据机房，控制中心，监控室，监控中心等。</p> <p>模块 3：防护型挂壁式网络机柜</p> <p>1.长 600mm，高 600mm，深 400mm</p> <p>2.机柜采用铝型材框架与钢板结构组合设计，铝型材表面进行氧化处理，钢板表面采用防静电喷涂处理；</p> <p>3.机柜凌边设有弧形设计，防止学生实训时身体与机柜撞击受伤；美观圆润，颜色可选；</p> <p>4.左右两扇侧门可以打开拆卸，方便安装和维修；</p> <p>5.壁挂式安装方式，背面有挂墙孔，孔距 400mm*200 mm，上下左右预设超大出线长孔；</p> <p>6.内部设有安装孔，可根据需要安装层板；</p> <p>7.遵循标准:符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491-PART1、DIN41494-PART7；</p> <p>8.12U 机柜 1 个，机柜螺丝 40 套；接地线 4 条</p>	套	2

		<p>9. 用在网络布线间，楼层配线间等；</p> <p>10. 机柜正面四角及 4 边要求采用弧形结构设计，防止学生安装训练时碰撞受伤。</p>		
		<p>模块 4：网络布线桥架装置</p> <p>1. 长 7000mm，宽 200mm，高 100mm</p> <p>产品特点：</p> <p>2. 网格结构，外表镀锌设计；</p> <p>3. 带有标准链接组件，可以根据环境组合成需要的形态；</p> <p>4. 承载力强，而已承受每平方米 100 公斤以上；</p> <p>5. 桥架主体 7 米，桥架托臂 6 个，连接件 1 套；</p> <p>6. 用在网络布线走线路由的线缆承载；</p> <p>7. 网格式桥架具有直角、高低转换、内角、外角等转接头，长度大于 6 米；</p> <p>8. 带有标准链接组件，可以根据环境组合成需要的形态。承载力强，可承受每平方米 100 公斤以上。可承受每平方米 100 公斤以上。</p>		
		<p>模块 5：光纤槽道装置</p> <p>1. 长 3840mm，宽 120mm，高 100mm</p> <p>2. 槽道托架共 5 件，直槽共 4 件，连接组件 7 件，下弯 45 度 1 件，上弯 45 度 1 件，水平弯 1 件，三通 1 件，封口板 2 件，出纤口 1 件。</p> <p>3. 专门为布放光纤而准备的走线槽，保证光纤全程曲率半径$\geq 40\text{mm}$；</p> <p>4. 槽道具有直角、外角、高低转换、垂直三通、出纤口、喇叭口等转接头，组装长度需大于 3.8 米；</p> <p>5. 带有标准链接组件，可以根据环境组合成需要的形态；</p> <p>6. 1.5 米光纤槽道承重 35Kg，垂直变形小于 10mm；最大承重超过 80Kg；</p> <p>7. 出纤口为阻燃材料，安装位置灵活，能满足各种地方出纤的需要；</p> <p>8. 塑料件燃烧性能：</p> <p>注塑件、挤出件制品燃烧性能符合等级：GB/T2048-1996 中 FV-0 级；2) 波纹软管制品燃烧性能符合等级：GB/T2048-1996 中 FV-2 级；</p> <p>9. 模块套件 1 套，含 12U 机柜安装模块 1 套，底盒套件及波纹管 1 套，多功能木板 3 块，侧板 1 块，家庭信息箱 1 个；</p> <p>10. 模块套件能够改造成嵌入式安装家庭信息箱及底盒，能够用于安装门口机、室内机、开门按钮、紧急按钮、监控等实训；</p>		
9	光纤熔接机	<p>技术参数：</p> <p>马达数量：六马达</p> <p>对准方式：精确纤芯对准、包层对准、手动对准</p> <p>适用光纤：符合 ITU-TG. 651-653. G. 655. G. 657 规定的普通光纤、皮线和跳线</p> <p>光纤直径：包层：80~150μm，涂覆层：0.1~3mm</p> <p>熔接损耗(典型值)：0.02DB (SMF)；0.01DB (MMF)；0.04DB (DSF)；0.04DB (NZDSF)</p> <p>0.03DB (SMF)；0.02DB (MMF)；0.04DB (DSF)；0.04DB (NZDSF)</p> <p>熔接时间(典型值)：7S(快速模式)</p> <p>加热时间(典型值)：小于 18S</p> <p>拉力测试：1.96-2.25N</p> <p>热缩套管：60MM、40MM 和 - 系列热缩套管</p> <p>图像显示：高性能 4.3 英寸液晶屏</p> <p>放大倍数：320 倍/88 倍、700 倍缩放；</p> <p>熔接记录：1000 组/64 幅图像；1000 组</p> <p>电池容量：11.1V, >6400MAH</p> <p>电池寿命：循环充电次数达 300~500 次, 客户自己可更换</p> <p>电极寿命：典型值 4000 次, 客户自己可更换</p> <p>施工照明：内置高亮度、宽范围照明灯</p> <p>工作环境：温度：-10~50$^{\circ}\text{C}$；湿度：0~95%RH, 海拔：0~6000M</p> <p>操作界面：GUI 图形化用户操作界面</p> <p>外部电源：AC: 100-240V, 60HZ, 0-1.5A; DC: 10-15V</p> <p>外部接口：USB/SD</p>	台	2

10	不锈钢操作台	规格：长 1200mm，宽 600mm，高 750mm。 特点：不锈钢台，方钢支架，标准化包装。 功能：提供综合布线实训准备和基本技能实训的区域。	个	2
11	翻转工作台	产品规格：长 605mm，宽 240mm，高 800mm。 产品特点：该工作台设有角度标尺，可翻转，能折叠、防滑动。	套	2
12	铝合金人字梯	加厚四步铝合金人字梯	个	2
13	网络综合布线配套设备	1、ODF 光纤配线架 1 个；2、壁挂式光纤配线箱 1 个；3、防水光纤接续盒 1 个；4、24 口六类配线架空架 2 个；5、24 口超五类配线架空架 4 个；6、25 口语音配线架 2 个；7、110 型语音跳线架 2 个；8、光纤配线架 2 个；9、理线架 8 个。	套	1
14	网络综合布线配套耗材	1、单模室外 48 芯铠装光缆 80 米；2、单模室外 24 芯铠装光缆 80 米；3、12 芯 0.9 单模室内光缆 80 米；4、ODF 透明保护软管 10 米；5、3 米 SC 单模单芯光纤跳线 40 个；6、大扎带 5*3003 包；7、中扎带 4*2003 包；8、小扎带 3*1003 包；9、20MM 宽钩毛自体魔术贴理线带 3 卷；10、束线固定座吸盘 80 个；11、热缩管 5 包；12、无尘纸 3 包；13、面粉 2 包；14、标签扎带 2 包；15、标签纸大口取纸 13 张；16、电工胶布 5 卷；17、95%酒精 500ml1 瓶；18、光纤双工信息面板 1 个；19、垃圾桶 2 个；20、地布 2 块；21、纸巾 5 包；22、理线环 20 个；23、双口信息面板 5 个；24、2 米超 5 类跳线 15 个；25、Cat.6A 屏蔽模块 25 个；26、配线架安装 Cat.5e 模块 40 个；27、SC SM 机架光端盒的光纤耦合器 50 个；28、RJ45 水晶头超五类 100 个；29、RJ45 水晶头六类 100 个；30、Cat6A 屏蔽双绞线 1 箱；31、超 5 类非屏蔽双绞线 1 箱；32、Cat3 大对数电缆 40 米。	套	1
15	综合布线工具箱	产品规格： 长 525mm×宽 450mm×高 190mm，外覆铝合金，内置海棉泡沫，带便捷式把手， 产品配置： 1、十字螺丝刀 2 把；2、一字螺丝刀 1 把；3、单用打线刀 2 把；4、5 对打线刀 1 把；5、三用压线钳 2 把；6、剥线钳 2 个；7、斜口钳 1 把；8、尖嘴钳 1 把；9、老虎钳 1 把；10、活动扳手 1 把；11、通断测试仪 2 个；12、计算器 1 个；13、3m 卷尺 1 个；14、铝角尺 1 个；15、美工刀 2 个；16、裁管刀 1 个；17、线槽剪刀 1 把；18、35cm 锯子 1 把；19、20 弯管器 1 个；20、5m 穿线器 1 条；21、4 厘钻头 2 个；22、6 厘钻头 2 个；23、8 厘钻头 2 个；24、水口钳 2 把；25、压线钳 2 把；26、米勒钳 2 把。	个	2
16	光纤工具箱	规格：400*285*140mm，采用 ABS 钻石纹防水材质和铝合金边框，美观漂亮，便于携带；内部设置有专门的成型 内衬固定工具，牢靠，存取方便。 配置： 1、剥皮钳 1 把；2、横向开缆刀 1 把；3、组合螺丝批 1 把；4、微型螺丝批 1 把；5、活动扳手 1 把；6、刀具 1 把；7、蛇头钳 1 把；8、钢丝钳 1 把；9、斜口钳 1 把；10、尖嘴钳 1 把；11、酒精泵 1 个；12、束管钳 1 把；13、手电筒 1 把；14、卷尺 1 把；15、镊子 1 把；16、开夫拉剪刀 1 把；17、记号笔 1 支；18、清洗球 1 个。	个	2
17	光纤冷熔工具箱	规格：400*285*140mm，采用 ABS 钻石纹防水材质和铝合金边框，美观漂亮，便于携带；内部设置有专门的成型 内衬固定工具，牢靠，存取方便。 配置： 1、工具箱箱体 1 个；2、光功率计 1 个；3、红光笔 1 支；4、皮线剥皮钳 1 把；5、光纤切割刀 1 把；6、多用剪 1 把；7、光纤剥皮钳 1 把；8、酒精泵 1 个；9、垃圾盒 1；10、光纤冷接子 10 个；11、老虎钳 1 把；12、斜口钳 1 把；13、剥线钳 1 把；14、无尘纸 1 包；15、导轨条 1 个。	个	2

18	电动工具箱	电动充电式 600 转/分钟，开孔固定螺丝, 双电池，带充电器。	套	2
19	教学资源库建设及技术指导	<p>1、教学配套实训指导书支持</p> <p>2、世界技能大赛信息网络布线实训视频资源库：</p> <p>3、国赛省赛技术文件支持（电子版）：</p> <p>针对世界技能大赛相关的地市级选拔赛、河南省选拔赛和全国选拔赛进行技术指导，通过校级市级省级各种层次的技能大赛，促进优秀人才选拔、带动实训教学，进一步促进专业发展。</p> <p>4、培训及教学技术支持：</p> <p>负责所有设备及网络的安装调试，设备安装调试能正常使用后，有工程师到校进行技术培训，直到相关老师掌握设备使用技术，并不定时进行技术培训，永久免费进行技术指导。实训室建成后三年内，每季度不少于 2 次到校进行巡回技术指导及设备维护，保证教学工作顺利进行。，</p> <p>5、中标商为学校提供三年免费质保，终身免费上门维修服务。提供每年至少一次免费技术培训机会，免费协助学校建设信息网络布线和网络搭建教学资源库，帮助院系进行一体化课程教学创新，完善专业教学计划体系，做大做强专业建设，推进学校进行教学实训及比赛训练。</p>	项	1

第二标包：网络建设系统工程项目技术参数及要求

服务模块	项目	规格程式	单位	数量
校园网络优化升级服务	千兆交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 100M/1G SFP 光口，2 个复用的 10/100/1000M 自适应电口，固化单交流电源，无风扇	台	54
	千兆光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km，单模	个	108
	网络优化升级服务	<p>优化方案：制定校园网升级改造方案以及后续网络优化的实施方案，网络优化升级服务包含学校的 6 幢教学楼、1 幢办公楼、2 幢实训楼的所有接入网络设备（包含交换机、光纤、网线等）及线路辅材的替换安装，相关网络的组网优化及网速测试，最终实现校园网的性能标准如下：光纤衰减要求末级分光器测试光功率在-20dB 以内，至客户端-21.5dB 以内；电脑至服务器之间的网络数据丢包率≤2%，延迟≤10ms。</p> <p>实施方案：在合同签订之日起 30 天完成校园网络设备的升级替换，并对教学楼、办公楼、实训楼的校园网提供线路检测、组网优化、设备及线路修障等技术服务；</p>	批	1
云服务器	虚拟机	Intel 最新一代可扩展处理器，CPU≥16 核，内存≥32G, 存储硬盘≥5T；提供网络虚拟化防火墙及入侵防御安全能力；提供虚拟化 WAF 安全能力；用于多媒体教室教师电脑的授课资源的存储与调用。	台	2
云监管支撑服务	云支撑服务	在日常维护服务时，为学校提供网络设备管理平台,通过，由技术团队负责登录，并进行日常故障监控与监测，遇到故障快速定位处理并做好故障记录；提供网页防篡改功能；提供虚拟化漏洞扫描功能，包含数据库漏洞扫描、系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、主机基线配置核查、网络基线配置核查、等保合规检查等功能模块；提供日志分析系统，支持日志的采集、过滤、归并、关联分析、展现、告警监控、实施事件监控、报表等；提供移动办公安全接入，包括接入用户身份认证、传输数据加密、权限划分和接入审计。	套	1
校园网络技术维护服务	校园网络技术维护服务	1、人员配置：提供不少于 3 人的驻校技术服务团队，其中 1 名项目负责人，从事 5 年及以上网络技术维护工作，并有工信部职业技能鉴定（指导）中心的认证证书（职业技能等级二级及以上）；提供 2 名的项目团队人员（不含项目负责人），从事 3 年及以上网络技术维护工作，并有工信部职业技能鉴定（指导）中心的认证证书（职业技能等级四级及以上）；	批	1
		2、支撑服务方案：提供技术服务期间，每月对校园网巡检一次，提供网络检测报告；提供日常网络维护服务的具体服务方案，包括提供网络检测仪器设备，技术人员对办公楼、教学楼、实训室的日常分工与具体工作职责；在进行网络监测时，发现故障并判断设备及线路问题，如维修过程中需更换光纤、网线等辅材，并承担相关费用；		
		3、故障响应及解决方案：技术服务团队进行日常维护排班，明确每天维护人员的信息，为学校提供 7×24 小时一点故障申告处理和投诉服务，故障上报后 1 小时内进行故障定位，2 小时完成故障修复。确保学校网络的正常使用。		

其中升级网络设备需满足以下参数：

序号	产品名称	主要技术参数	数量	单位
1	千兆交换机（核心产品）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 336\text{G}$，包转发率$\geq 42\text{Mpps}$。 2. 固化 24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 100M/1G SFP 光口，2 个复用的 10/100/1000M 自适应电口。 3. 要求设备采用静音无风扇节能设计。 4. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5. 支持 IPV4/IPV6 静态路由。 6. 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术。 7. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。 8. 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，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图。 9. 交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有 CNAS 认证的测试报告。 10. 设备制造厂商须具备有效的 ITSS 二级认证证书。 11. 设备制造厂商须具备有效的 CMMI4 级及以上证书。 12. 设备制造厂商须具备有效的 QC080000 体系认证证书。 	54	台
2	千兆光模块	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km，单模 	108	块

第三标包：校园监控设备技术采购及服务参数及要求

校园监控设备				
序号	设备名称	详细技术参数要求	单位	数量
1	围墙周界热成像筒机（核心产品）	1、热成像分辨率 $\geq 384 \times 288$ ，可见光分辨率 $\geq 2688 \times 1520$ 2、红外补光距离不小于 30 米 3、★最低可用照度， $\leq 0.00021\text{x}$ （彩色）； $\leq 0.00011\text{x}$ （黑白） 4、★在丢包率设置 $\geq 35\%$ 的网络环境下，可正常显示监视画面 5、支持白热、黑热、融合 1、彩虹、金秋、午日、融合 2、铁红 1、铁红 2、深褐色、色彩 1、色彩 2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝、聚变、琥珀、春夏秋冬等 18 种显示模式； 6、具有 ROI 感兴趣区域设置选项，主码流、子码流分别可设置 8 块感兴趣区域 7、当设定的侦测区域内有目标移动时，该区域边框将变为绿色，并可联动报警、启动录像、报警上传中心、发送邮件及上传 FTP，可通过浏览器设置最多 396 块移动侦测区域 8、支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测功能； 9、★当智能行为分析设置为区域入侵、越界入侵侦测、物品移除、物品遗留、进入区域侦测、离开区域侦测时，可以对人、车等进行判别，只有当确认是人或车时才报警，并能够进行人车区分并以不同颜色表示；可设置像素大小，设置低于设定像素不报警或高于设定像素不报警 10、★可将热成像视频图像叠加到可见光视频图像或者将可见光视频图像叠加到热成像视频图像上，叠加位置和叠加大小可设置 11、★支持防太阳灼伤功能 12、可对目标行人行进方向进行显示，行进方向包括上、下、左、右四个方向 13、外壳防护等级不低于 IP67 14、设备支持在 -55°C ~ 85°C 范围内正常工作	台	6
2	围墙全彩全景枪球智能一体机	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、视频输出支持 $2560 \times 1440@25\text{fps}$ ，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 300 米 4、细节镜头支持 ≥ 23 倍光学变倍； 5、支持最低照度可达彩色 $\leq 0.0002\text{Lux}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}$ ； 6、需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警； 7、★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； 8、★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； 9、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能； 10、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能； 11、★支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央；	台	4

		<p>12、球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持$\geq 256\text{GB}$；</p> <p>13、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；</p> <p>14、具备较好的防护性能环境适应性，防护等级不低于 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40°C–70°C；</p> <p>15、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。</p>		
3	支架	壁装支架、白色、铝合金	个	4
4	校内全景枪球	<p>1、摄像机内置不少于 3 个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置不少于 2 个镜头，细节路内置不少于 1 个镜头；</p> <p>2、全景通道内置 2 个镜头，光圈不小于 F1.0，具有不小于 1/2.8 靶面尺寸，内置 4 颗补光灯；</p> <p>3、细节通道内置镜头，具备不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯；</p> <p>4、内置不少于 2 个 GPU 芯片；</p> <p>5、全景路视频图像分辨率不小于 3840×1080，细节路视频图像分辨率不小于 2560×1440；</p> <p>6、支持最低照度可达彩色$\leq 0.0002 \text{ lx}$，黑白$\leq 0.0001 \text{ lx}$；</p> <p>7、★全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于 4 个像素，全景画面水平视场角不小于 192°；</p> <p>8、★摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开方向，抓拍图片大小不大于 500KB；</p> <p>9、红外距离不小于 250 米；</p> <p>10、★具备声音警戒功能，可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警；</p> <p>11、★具备闪光灯警戒功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件时，可联动白光灯闪烁进行报警；</p> <p>12、★当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时不会触发报警；</p> <p>13、摄像机具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加 500 个标签；</p> <p>14、摄像机具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作；</p> <p>15、支持开启混合目标检测模式后，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，并可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示。</p>	台	3
5	支架	立杆装支架、铂晶灰、铝合金	个	3
6	围墙全彩筒形网络摄像机	<p>1、具有≥ 400万像素 CMOS 传感器；</p> <p>2、最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx；</p> <p>3、内置暖白光补光灯；</p> <p>4、补光距离不小于 60 米；</p> <p>5、动态范围不小于 106dB；</p>	台	87

		6、信噪比不小于 62dB; 7、需不低于 IP66 防尘防水; 8、需支持 DC12V 供电, 且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。		
7	支架	壁挂支架、外观白色、铝合金	个	87
8	FA 电源系列	12V1A 输出, Φ2.1 圆头, 输入电压: AC170V~240V	个	87
9	流媒体通用服务器	1、2U 双路标准机架式服务器 2、≥1 颗 intel 至强系列处理器, 核数≥8 核, 主频≥2.1GHz 3、内存≥16G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 4、≥2 块 1T 7.2K 3.5 寸 SATA 硬盘 5、具有阵列卡 SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 6、最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 7、具有不少于 2 个千兆电口 8、具有不少于 1 个 RJ45 管理接口, 不少于 2 个 USB 3.0 接口, 不少于 2 个 USB2.0 接口, 不少于 1 个 VGA 接口 9、电源标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源	台	1
10	24 盘位存储	1、服务器配置: ≥1 颗 64 位多核处理器, ≥4GB 内存, 内存支持扩展到≥256GB, 内置 SSD 固态硬盘 (可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘), 配置≥3 个风扇, 支持风扇热插拔冗余温控调速风扇; 2、支持热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电, 机箱具备防尘滤网, 采用双立柱防震设计; 3、标配≥4 个千兆网口, 可增扩≥6 个千兆网口, 或可增扩≥4 个万兆网口或≥6 个 HDMI 接口或≥4 个 SAS3.0 接口; 支持≥12 级扩展柜级联扩展; 可支持 12GBSAS 扩展口; 4、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘; 支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘; 支持 CMR 或 SMR 硬盘; 支持硬盘交错/分时启动, 节省功耗; 5、支持 SATA 和 SAS 混插, 支持不同品牌 (希捷、西数、东芝、海康威视) 的硬盘混插; 支持不同大小的硬盘混合使用, 可显示硬盘的总容量 (各个硬盘容量之和); 6、★支持网络 raid 纠删码技术, 多台存储设备组建网络 RAID, 设置为负载均衡; 单台或多台存储设备组建网络 RAID, 允许每组 RAID 中任意 12 块硬盘发生故障, 业务不中断; 7、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存, 无须存储服务器和图片服务器的参与, 平台服务器宕机时, 存储业务正常; 8、网络中断后重新恢复, 可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件, 并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传; 支持 256 路 4Mbps 的录像回传; 9、★可根据业务需要配置重构速度, 支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置, 可通过客户端软件显示重构速度; RAID 模式下, 当 RAID 内某一块硬盘发生故障, 更换该硬盘或热备盘替换时, 可自动进行 RAID 重构; 当 RAID 处于降级或重构状态下, 不影响数据写入; 可将损坏 RAID 按照 RAID 损坏等级进行重构; 10、★支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、ehome、ISAPI、S3、OSS 等协议; 11、支持红灯/蓝灯报警, 可根据故障紧急程度分级报警, 不同级别闪烁不同颜色保养灯, 保养灯闪烁时长、频率可设; 12、支持 HLS 协议, 客户端可以进行全帧索引回放, 并支持客户端下载视频文件; 13、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储,	台	1

		<p>并可通过 http 和 https 方式下载；</p> <p>14、★支持大于 4 个容器，存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块。当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务；</p> <p>15、★支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；支持硬盘体检报告打印输出；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，包括健康、亚健康、故障等；</p> <p>16、更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失；</p> <p>17、内置 24 块 4000G 硬盘。</p>		
11	网络键盘	<p>1、具有不小于 7 寸触摸屏，分辨率不小于 800*480</p> <p>2、支持网络控制方式，支持 RS232、RS485 串口控制</p> <p>3、延时≤200ms</p> <p>4、支持两级用户权限，支持 16 个用户，1 个管理员用户，15 个操作员用户；</p> <p>5、★支持≥6000 台设备，并支持 excel 文件批量导入</p> <p>6、支持不少于 1 路 1080P 视频解码显示，支持在本地触控屏上预览图像</p> <p>7、支持音频输入、输出口，支持 USB 接口</p> <p>8、连接云台设备时，支持云台方向、预置点、巡航、模式路径、光圈调节、变焦、变倍、雨刷和灯光等控制功能</p> <p>9、支持四维摇杆控制；具有回放控制键，支持回放控制功能</p> <p>10、支持接入 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机设备</p> <p>11、支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换等功能</p> <p>12、支持抓图和录像功能，文件可保存至外接 U 盘或上传至 FTP 服务器</p>	台	1
12	千兆交换机	<p>1、可用千兆电口数根据实际现场施工情况： 8 口交换机 10 台、16 口交换机 6 台</p> <p>2、交换容量≥48Gbps</p> <p>3、支持 4KV 防浪涌</p> <p>4、提供 CCC 证书</p> <p>5、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3ab、IEEE 802.3x</p>	台	16
13	教育综合安防管理平台	<p>基础管理平台：</p> <p>1、提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。</p> <p>2、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>3、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集；支持人员基础信息自定义扩展；；</p> <p>4、支持账户基本信息和角色信息的增删改查；支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限。</p> <p>终端接入模块：</p> <p>1、接入数量≥500 路</p> <p>2、支持 BS 客户端、CS 客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览；</p> <p>3、支持客户端预览记忆功能，包括当前预览的监控点和当前分屏状态；</p>	套	1

		<p>4、客户端支持自动在 1/4/6/7/9/16/24 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示；</p> <p>5、支持全景摄像机，实现 360 度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测；</p> <p>6、支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、紧急录像和录像下载时叠加；</p> <p>7、支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放；支持通过车牌搜索定位录像并回放；</p> <p>8、支持人员事件查询，并按照性别、年龄、是否戴眼镜进行筛选；车辆事件查询，并按照车牌、车辆特征进行筛选；支持浓缩播放，并可以设置非关注和关注的播放倍速；</p> <p>9、支持能按照指定设备、通道、时间、报警信息等要素检索历史图像资料并回放和下载；回放应支持正常播放、快速播放、慢速播放、逐帧进退、画面暂停、图像抓拍等；应能支持回放录像的缩放显示；</p> <p>10、支持能按照指定设备，指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播。支持基于 GIS 地图的图像点播。</p> <p>重点人员布控模块：</p> <p>1、支持重点人员、陌生人、高频人员信息管理能力；</p> <p>2、支持重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划管理能力，实现人员实时布控；</p> <p>3、支持重点人员、陌生人、高频人员识别记录管理及轨迹追踪能力。</p>		
14	LCD 拼接屏	<p>1、LCD 显示单元为 55 “超窄边液晶屏；物理分辨率不小于 1920×1080，响应时间≤8ms。</p> <p>2、LCD 显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度达到 600cd/m²，对比度达到 1200:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为 11 级；</p> <p>3、LCD 显示单元需提供 CCC、CE、FCC、海外 RoHS 检测报告；</p> <p>4、★液晶显示单元校正后，色坐标误差≤±0.001，亮度误差≤±10nit, 0-255 灰阶中 32 灰阶以上，每阶之间色温误差≤±500K；</p> <p>5、★液晶显示单元支持以像素点为单位进行 Mura 矫正，能够消除屏幕局部亮暗不均现象，屏幕所有像素点亮度均匀性达到 80%；</p> <p>6、★采用图像显示灰度等级提升技术，使 8bit 液晶屏实现 10bit 的显示效果，灰度等级从 256 级增加到 1024 级，画面层次丰富、色彩逼真；</p> <p>7、拼接屏具有十级灰阶色度、亮度校正的功能，使各灰阶整墙一致性达到 80%；</p> <p>8、拼接屏具有检测并匹配与输入信源相同的颜色空间的功能，使显示画面不丢失暗阶、亮阶细节；</p> <p>9、★拼接屏具有 R、G、B、C、M、Y、FLESH、Y-G、C-G、F、F-R、F-LIP、F-Y-HAIR、F-MEAT、F-DARK 这 15 色独立调节功能，使画面颜色显示更加准确；</p> <p>10、★为保护环境要求，液晶拼接屏需满足中国电器电子产品有害物质限制使用的要求，并提供中国质量认证中心产品认证证书复印件；</p> <p>11、液晶显示单元的风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能≥60%；</p> <p>12、液晶显示单元客户端具备能力集收集、设备工作状态展示功能；</p> <p>13、液晶显示单元连续运行 24 小时，液晶表面中心温度≤50℃，边</p>	台	4

		缘测试点与中心温差 $\leq 10^{\circ}\text{C}$; 14、用户可以选择显示默认开机 LOGO、定制开机 LOGO、不显示 LOGO。用户可以任意定制 LOGO 而无需升级软件, 而且具有 LOGO 拼接技术, 可设置 15*15, 具有自然拼接模式; 能实现开机 LOGO 拼接及开机高清底图拼接; 15、LCD 显示单元支持自动镜像功能, 可以实现显示内容 (视频、文本等) 镜像、OSD 菜单的自定义 0-360° 旋转;		
15	LCD 屏 支架	1、颜色为黑色 2、弧度为 0° 3、表面处理: 静电喷塑 4、材料为 SPCC 高强度钢板	个	4
16	网线	六类网线 非屏蔽双绞线, 24AWG, 工作温度为 -20°C ~ 60°C 标准装箱长度: $305\text{m} \pm 1.5\text{m}$;	箱	20
17	光纤室 外 16 芯	室外 16 芯 OS2 单模光缆 工作温度为 -20°C ~ 60°C ; 光缆结构: GYFTY 护套类型: PE 护套 衰减: $1310\text{nm} \leq 0.4\text{dB/km}$ $1550\text{nm} \leq 0.4\text{dB/km}$;	米	1000
18	光纤室 外 4 芯	室外 4 芯 OS2 单模光缆 9/125 μm PE 工作温度为 -20°C ~ 60°C ; 光缆结构: GYFTY 护套类型: PE 护套 衰减: $1310\text{nm} \leq 0.4\text{dB/km}$ $1550\text{nm} \leq 0.4\text{dB/km}$; 芯核直径: $9 \pm 2.5 \mu\text{m}$; 包层直径: $125 \pm 2 \mu\text{m}$ 。	米	2000
19	光纤收 发器	百兆光纤收发器 单模单纤; 1 电口: 1 个百兆网口 安装方式: 工业导轨式	台	16
20	光纤配 件	含单模 LC 耦合器、尾纤、跳线等	套	32
21	防水配 电箱	1.5mm 厚冷轧钢板 主要电气配件: 2P 空气开关、电源防雷器、维修插座等 安装方式抱杆/墙装	个	35
22	穿线管	国标 pvc2.0, 室内 pvc1.6	米	3000
23	电源线	无氧铜线芯, 导体纯度高, 导电性强。 线缆类型 (电源线): RVV 导体类型: 无氧铜 护套类型: PVC 线缆芯数: 2 芯 标称截面积: 1mm^2 每卷长度: 200m	卷	20
24	辅材	水晶头、轧带、插排终端盒、绝缘胶带等	批	1
25	施工费	整体设备布线施工	项	1
26	系统 调试	系统部署安装、调试、售后服务	项	1

第四标包：人脸识别智慧校园技术参数及要求

一、项目概况

我校原已建有部分智能化应用系统，但由于前期的技术手段不成熟与不完善，部分设备与系统的建设成效并不理想，其次存在某些建设领域的欠缺，目前已不能满足学校实际的应用与管理需求。本期项目拟对我校的智能化应用系统进行一次全面升级建设，新系统建设以平安智慧校园、AI技术、人脸识别技术为主要核心导向，在校园原有的建设基础上新增部分智能化子系统，同时对部分旧设备与系统加以利用。本项目拟在我校学生公寓、校大门等场景分别建设智能化人脸识别应用系统，实现人脸识别、考勤管理、门禁管理、行为分析、报警管理等功能的融合应用，满足我校目前的智能化防控需求，综合提升我校的智能化安防防控水平。

本期项目的建设内容有：

- 1、人脸识别智慧公寓系统；
- 2、人脸识别智慧门卫系统；

二、采购需求

1、人脸识别智慧公寓系统

在我校学生宿舍楼共计4个单元楼、4个出入口投入建设一套全新的人脸识别智慧公寓系统，本次共建设16个人员通行通道（其中有8个通道利旧使用）实现智能化的人脸识别学生宿舍门禁管理与相关业务应用，并同期建设人脸识别智慧公寓管理系统平台，实现综合化、智能化的学生公寓大数据信息化管理。

货物采购清单：

序号	货物名称	数量	单位
1	人脸识别智慧公寓管理系统(核心产品)	1	套
2	平台服务器	1	台
3	人脸识别双机芯翼闸闸机	6	台
4	人脸识别单机芯翼闸闸机	4	台
5	双目人脸识别终端	32	台
6	人脸识别算法主机	4	台
7	人脸识别算法授权	32	套
8	抓拍摄像机	8	台
9	可视化显示终端	4	台
10	宿管终端	4	台
11	电控护栏门	4	套
12	8口千兆交换机	20	台

2、人脸识别智慧门卫系统

在我校校大门投入建设一套全新的人脸识别智慧门卫系统，安装3进3出共计6通道的人脸识别门禁闸机，实现智能化的校门人脸识别门禁管理与相关业务应用，并同期建设人脸识别智慧门卫管理系统平台，实现综合化、智能化的校园门禁大数据信息化管理。

货物采购清单：

序号	货物名称	数量	单位
1	人脸识别智慧门卫管理系统(核心产品)	1	套
2	平台服务器	1	台
3	校门双目人脸识别终端（室外）	6	台
4	人脸识别算法主机	1	台
5	人脸识别算法授权	6	套
6	身份证读卡器	6	台
7	人脸识别双机芯摆闸	4	台
8	人脸识别单机芯摆闸	4	台
9	门禁管理终端	1	台
10	8口千兆交换机	8	台

一、货物技术要求

1、人脸识别智慧公寓系统

序号	货物名称	技术参数要求
1	人脸识别智慧公寓管理系统	<p>1、平台基本功能</p> <p>（1）系统控制台</p> <p>在系统控制台预览页面中，用户可以一览系统的图形化数据报表，内容包括学生数量信息、通行记录统计信息、数据比例图、数据波形图等；</p> <p>（2）教职工信息管理</p> <p>教职工基本信息建立与管理，可预览或编辑的内容包括部门信息、职位信息和个人基本信息等，本项数据作为教职工的基本信息库，同时也为其他扩展业务应用提供数据基础；</p> <p>（3）教职工信息导入</p> <p>可实现教职工人员信息批量导入，从而减少人工录入的工作量，提升数据编辑的效率，系统可支持一次性导入数万条人员信息；</p> <p>（4）教职工通行权限管理</p> <p>可对教职工人员实现门禁权限分配，权限分配完成后，教职工个人仅能够拥有指定的门禁通行权限，对于没有授权使用的宿舍门禁，将无法通行；通过本功能的实现，可在一定程度上提升学工管理的效能，降低异常事件发生概率；</p> <p>（5）教职工通行权限查询</p> <p>可查询教职工门禁通行权限和与其关联的信息明细，系统呈列表化界面预览，数据清晰明了；</p> <p>（6）教职工照片批量上传</p> <p>可实现教职工个人照片批量上传，并自动同步至系统前端人脸识别设备，用户可以一次性完成教职工人员的照片批量导入，从而减少人工录入的工作量，提升数据编辑的效率，系统可支持一次性导入数万个人员照片信息；</p> <p>（7）学生信息管理</p> <p>学生基本信息建立与管理，可预览或编辑的内容包括个人基本信息、学籍相关信息等，本项数据作为学生的基本信息库，同时也为其他扩展业务应用提供数据基础；</p> <p>（8）学生信息导入</p> <p>可实现学生人员信息批量导入，从而减少人工录入的工作量，提升数据编辑的效率，系统可支持一次性导入数万条人员信息；</p> <p>（9）学生照片批量上传</p> <p>可实现学生个人照片批量上传，并自动同步至系统前端人脸识别设备，用</p>

	<p>户可以一次性完成学生人员的照片批量导入，从而减少人工录入的工作量，提升数据编辑的效率，系统可支持一次性导入数万个人员照片信息；</p> <p>（10）班级花名册 学生班级基本信息预览与班级花名册下载，内容包括院系信息、专业信息、班级信息、人数信息及班级花名册等；</p> <p>（11）宿舍楼初始化 学生宿舍楼基本信息建立，本项数据作为系统的基本信息数据之一，同时也为其他扩展业务应用提供数据基础；</p> <p>（12）宿舍信息管理 学生宿舍基本信息建立与管理，可预览或编辑的内容包括宿舍楼栋信息、宿舍房间信息、床位信息及入住情况等，本项数据作为系统的基本信息数据之一，同时也为其他扩展业务应用提供数据基础；</p> <p>（13）学生住宿管理 学生住宿信息预览与住宿、退宿管理，用户可通过点击页面中的“住宿”或“退宿”等功能按钮操作实现对学生住宿信息和状态的变更；</p> <p>（14）住宿分配导入 可实现学生住宿分配信息批量导入，从而减少人工录入的工作量，提升数据编辑的效率，系统可支持一次性导入数万条学生住宿分配信息；</p> <p>（15）学生宿舍调换 可实现学生住宿信息调动管理，系统支持条件过滤方式进行目标对象筛选，可按房间、按床位、按人员等条件过滤方式进行学生住宿信息调动管理；</p> <p>（16）学生住宿历史查询 可查询历史学生住宿情况明细，系统支持条件过滤方式进行数据检阅，可按人员、按时段、按宿舍区域等条件过滤方式检索历史学生住宿信息；</p> <p>（17）学生住宿查询 可查询学生住宿情况明细，系统支持条件过滤方式进行数据检阅，可按人员、按时段、按宿舍区域等条件过滤方式检索学生住宿信息；</p> <p>（18）学生通行记录查询 可查询学生通行情况明细，系统支持条件过滤方式进行数据检阅，可按人员、按时段、按宿舍区域等条件过滤方式检索历史学生通行记录；</p> <p>（19）教职工通行记录查询 可查询教职工通行情况明细，系统支持条件过滤方式进行数据检阅，可按人员、按时段、按宿舍区域等条件过滤方式检索历史教职工通行记录；</p> <p>（20）宿舍楼查寝 在宿舍楼查寝预览页面中，用户可以一览各学生宿舍楼的人员在寝情况，包括宿舍楼的总人数、已归寝人数及未归寝人数等；</p> <p>（21）房间实时查寝 在房间实时查寝预览页面中，用户可以一览各学生宿舍房间的人员在寝情况，包括学生宿舍房间的总人数、已归寝人数及未归寝人数等；</p> <p>▲（22）晚归记录查询 可查询学生晚归情况，内容包括出入时间、学生学号、姓名、性别、宿舍楼、通道及方向、通过状态、所属院系、所在班级、宿舍房间、个人照片等；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲（23）当前未归人员 可查询当前未归学生情况，内容包括宿舍楼、宿舍房间、学生学号、姓名、性别、状态、所属院系、所在班级、最后通行时间、最后通行位置、个人照片等；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>▲（24）未归汇总统计 可查询学生未归汇总统计情况，内容包括学生学号、姓名、性别、所属院系、所在班级、所在所属、在寝状态、未归天数、最后通行时间、个人照片等；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲（25）多天无记录人员 可查询多天无记录学生统计情况，内容包括学生学号、姓名、性别、所属院系、所在班级、所在宿舍、最后通行时间、无记录天数、个人照片等；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲（26）电控记录查看 可查询电控联动控制记录，内容包括控制时间、宿舍楼、宿舍房间、电控类型、电控条件、最后通行学生学号、最后通行学生姓名、所属院系、所在班级、通道及方向、通过状态等；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲（27）黑名单管理 可查询、编辑、删除黑名单人员信息，内容包括编号、姓名、照片、性别、民族、身份证号、黑名单来源、人员类别、加黑原因、报警级别等；黑名单来源包括公安黑名单、失信黑名单、校园黑名单等；人员类别包括学生、老师、职工、访客、其他等；加黑原因包括公安通缉、安全事件、严重违纪、打架斗殴、偷窃等；警报等级包括公安报警、安保报警、警告报警、一般提醒等；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲（28）陌生人记录查询 可查询陌生人出入记录，内容包括出入时间、宿舍楼、通道及方向、通过状态、通行方式、对比分析值、记录照片等；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲（29）非法通行记录查询 可查询非法通过记录，内容包括出入时间、宿舍楼、记录类型、记录方式、记录照片等；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲（30）黑名单记录查询 可查询黑名单报警记录、内容包括报警时间、报警地点、黑名单人员信息、记录照片等；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲（31）以图搜图 可上传人脸照片由系统自动比对搜索，筛选并显示出与其相似度较高的记录照片，在显示列表中以相似度排序，并关联通行记录信息；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>（32）二维码自助上传人脸图像 系统支持通过移动端扫描二维码，验证身份后，自助上传人脸图像。</p> <p>2、微信公众号服务</p> <p>（1）支持全天时段通行人数信息统计展示，并以比例图或是曲线图呈现相应数据信息；</p> <p>（2）支持学生出入寝考勤报表查询，可查询晚归人员报表、彻夜未归人员报表、全天未出寝人员报表、全天未归寝人员报表等；</p> <p>（3）支持实习请假上报，可对已请假学生进行标记，标记完成后，系统在统计考勤数据时，可将已请假人员进行过滤，以确保报表数据精准性；</p> <p>（4）支持员工考勤统计，可查询职教工人员的考勤明细情况、考勤统计情况、考勤异常情况等；</p> <p>（5）支持以图搜图，可以通过上传人脸照片进行系统检索，由系统自动识别搜索出与其相似的人员信息，以相似度排序；</p> <p>（6）支持电控管理，可查看电控联动记录，并可实时控制宿舍房间供电</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>或断电。</p> <p>3、性能要求</p> <p>▲（1）支持不低于 10 万张人脸底库容量；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲（2）支持不少于 100 万条记录数据容量。（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>4、其他要求</p> <p>▲提供投标产品（人脸识别智慧公寓管理系统）完整的知识产权证书（包含软件著作权登记证书、软件产品登记测试报告，提供证书及报告证明文件予以证明）</p>
2	平台服务器	<p>1、类型：2U 机架式服务器；</p> <p>2、CPU：≥Intel 4210*2；</p> <p>3、内存：≥16GB*2；</p> <p>4、存储：≥SAS 2T*2 热；</p> <p>5、阵列卡：≥H730；</p> <p>6、光驱：DVD RW；</p> <p>7、电源：750W 冗余；</p> <p>8、导轨：静态导轨。</p>
3	人脸识别双机芯翼闸闸机	<p>产品参数</p> <p>1、机箱材料：国标 SUS304 不锈钢；</p> <p>2、材料厚度：上盖厚度≥1.8mm，侧身厚度≥1.2mm；</p> <p>3、外形尺寸：约长 1400mm*宽 300mm*高 980mm；</p> <p>4、挡板宽度：≥260MM；</p> <p>5、通道宽度：≥600MM；</p> <p>6、红外对数：≥6 对；</p> <p>7、挡板材料：塑料亚克力或有机玻璃；</p> <p>8、通行方向：单向或双向(可设置)；</p> <p>9、通行速度：30-40 人/分钟（常闭），40-50 人/分钟(常开)；</p> <p>10、正常使用寿命：≥1500 万次（提供公安部或具有 CANS 资质的检测机构出具的检测报告证明文件予以证明）</p> <p>；</p> <p>11、自动复位功能：开闸后，在规定的时间内未通行系统将自动上锁，通行时间可调；</p> <p>12、工作电压：AC220±10%V 50±10%HZ；</p> <p>13、驱动电机：24V 有刷电机；</p> <p>14、工作环境：室内、室外(荫棚)-10℃~+55℃；</p> <p>15、相对湿度：≤90%，不凝露。</p> <p>应用功能</p> <p>▲1、开门速度：≥10 档可调，最快开门速度≤0.6s；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲2、允许进入时间：设备允许进入时间宜在 1s-999s 范围内，宜可调；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲3、允许通行时间：设备允许通行时间宜在 1s-999s 范围内，宜可调；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲4、防尾随功能：设备宜具备防尾随功能，应对尾随事件警示，防尾随灵敏度≥10 档可调；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲5、红外防夹功能：应具有红外防夹功能，可设置为“过最后一对红外</p>

		<p>关闸”、“过防夹红外关闸”两种不同工作模式；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲6、语音提示功能：设备集成语音模块，可根据不同事件同时结合用户设定播放提醒语音，语音播放类型支持不少于 20 种可选；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲7、非法行为抓拍功能：当设备检测到有人员非法闯入或翻越等行为时可联动摄像机进行图像抓拍，并在电脑客户端上弹窗显示抓拍图像，图像文件自动保存在客户端电脑，抓拍图像分辨率$\geq 1920 \times 1080$；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲8、门禁控制器存储容量：门禁控制器可支持≥ 20万张卡管理和≥ 50万条事件记录存储。（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p>
4	人脸识别单机 芯翼闸闸机	<p>产品参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、机箱材料：国标 SUS304 不锈钢； 2、材料厚度：上盖厚度$\geq 1.8\text{mm}$，侧身厚度$\geq 1.2\text{mm}$； 3、外形尺寸：约长 1400mm*宽 300mm*高 980mm； 4、挡板宽度：$\geq 260\text{MM}$； 5、通道宽度：$\geq 600\text{MM}$； 6、红外对数：≥ 6 对； 7、挡板材料：塑料亚克力或有机玻璃； 8、通行方向：单向或双向(可设置)； 9、通行速度：30-40 人/分钟（常闭），40-50 人/分钟(常开)； 10、正常使用寿命：≥ 1500 万次； 11、自动复位功能：开闸后，在规定的时间内未通行系统将自动上锁，通行时间可调； 12、工作电压：AC220$\pm 10\%$V 50$\pm 10\%$HZ； 13、驱动电机：24V 有刷电机； 14、工作环境：室内、室外(荫棚)-10$^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$； 15、相对湿度：$\leq 90\%$，不凝露。 <p>应用功能</p> <p>▲1、开门速度：≥ 10 档可调，最快开门速度$\leq 0.6\text{s}$；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲2、允许进入时间：设备允许进入时间宜在 1s-999s 范围内，宜可调；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲3、允许通行时间：设备允许通行时间宜在 1s-999s 范围内，宜可调；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲4、防尾随功能：设备宜具备防尾随功能，应对尾随事件警示，防尾随灵敏度≥ 10 档可调；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲5、红外防夹功能：应具有红外防夹功能，可设置为“过最后一对红外关闸”、“过防夹红外关闸”两种不同工作模式；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲6、语音提示功能：设备集成语音模块，可根据不同事件同时结合用户设定播放提醒语音，语音播放类型支持不少于 20 种可选；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲7、非法行为抓拍功能：当设备检测到有人员非法闯入或翻越等行为时可联动摄像机进行图像抓拍，并在电脑客户端上弹窗显示抓拍图像，图像文件自动保存在客户端电脑，抓拍图像分辨率$\geq 1920 \times 1080$；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p>

		<p>▲8、门禁控制器存储容量：门禁控制器可支持≥20 万张卡管理和≥50 万条事件记录存储。（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p>
5	双目人脸识别终端	<p>1、CPU：≥四核；</p> <p>2、存储：≥RAM 2GB+ROM 16GB；</p> <p>3、操作系统：≥Android 5.0；</p> <p>4、摄像头：双目摄像头设计，RGB 摄像头≥200 万高清摄像头，红外摄像头≥130 万高清摄像头；</p> <p>5、补光灯：感应式 LED 补光灯；</p> <p>6、显示屏：8 英寸 IPS 高清屏；</p> <p>7、触摸屏：5 点触控电容式触摸屏；</p> <p>8、人脸注册人数：≥10000 人；</p> <p>9、离线记录保存：≥50000 条；</p> <p>10、图像分辨率：≥720TVL；</p> <p>11、图像帧率：25 帧/s；</p> <p>12、宽动态功能：支持；</p> <p>13、人脸识别有效距离：30-80cm；</p> <p>14、人脸角度偏移：±10°；</p> <p>15、人脸图片格式：JPEG、BMP、PNG；</p> <p>16、识别结果显示：支持；</p> <p>17、语音提示：支持；</p> <p>18、防假功能：能够有效御制照片、视频等非法对象识别验证；</p> <p>19、静态人脸识别通过率：≥99.2%；</p> <p>20、低照度：≤0.1Lux；</p> <p>21、注册名单信息：人脸图像、唯一编号、姓名、性别、联系方式、住址信息（楼栋号、房号）；</p> <p>22、注册名单管理：查询、修改、注销、删除；</p> <p>23、人脸识别响应时间：<1s；</p> <p>24、自动校时：支持；</p> <p>25、日志管理：支持；</p> <p>26、故障自检：支持；</p> <p>27、物理接口：韦根、RS232、RS485、网口、RJ45；</p> <p>28、工作温度：-10° -+55°；</p>
6	人脸识别算法主机	<p>系统功能</p> <p>1、支持多个子系统统一管理，包括门禁子系统、访客子系统、考勤子系统、迎宾子系统、陌生人预警子系统；</p> <p>2、门禁子系统支持人员管理注册、通行权限控制，支持动态非配合人脸识别门禁、配合式人脸识别门禁接入；</p> <p>3、访客子系统支持对到访人员进行管理，可以验证人员身份，支持临时授权访客通过刷脸能够访问的区域和时长；</p> <p>4、考勤子系统支持设置考勤计划，支持记录人员考勤信息；</p> <p>5、迎宾子系统支持通过屏幕可以对员工、访客、贵宾等不同身份人员展示不同欢迎页面；</p> <p>6、陌生人预警子系统支持区域内部陌生人员布控，对区域内人员身份进行安全防范；</p> <p>▲7、支持 1：N 人脸识别模式，支持存储≥20 万张人脸底库；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲8、人脸比对平均时间≤200ms；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p>

		<p>▲9、在人脸底库≥ 10000人，误识率$\leq 0.5\%$的条件下，准确率$\geq 99.5\%$；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲10、支持检测最小人脸像素50×50，其中人眼瞳距不低于25×25；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲11、支持活体检测功能，防假体攻击准确率$\geq 99.5\%$。（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>硬件参数</p> <p>1、系统：\geqUbuntu 16.0；</p> <p>2、CPU：\geqIntel i5；</p> <p>3、硬盘：$\geq 120G$ SSD；</p> <p>4、内存：$\geq 8GB$；</p> <p>5、网口：10M/100M/1000M 自适应 LAN 口；</p> <p>6、工作电压：DC12-19V；</p> <p>7、工作功率：$\leq 65W$；</p> <p>8、工作温度：$-10^{\circ}C \sim 35^{\circ}C$；</p> <p>9、工作湿度：20%~80%。</p>
7	人脸识别算法授权	前端人脸识别单元接入系统使用授权，属于一次性授权方式，支持二次开发调用。
8	抓拍摄像机	<p>1、外观：半球型网络摄像机；</p> <p>2、传感器：≥ 400万像素 CMOS；</p> <p>3、图像分辨率：$\geq 2560 \times 1440$；</p> <p>4、镜头：2.8mm/3.6mm/6mm 可选；</p> <p>5、红外功能：点阵式红外灯，支持 15M 红外夜视；</p> <p>6、图像抓拍：支持非法通行抓拍（存储至本地客户端）；</p> <p>7、网络功能：10M/100M/1000M 自适用；</p> <p>8、电源：DC12V。</p>
9	可视化显示终端	<p>数据展示内容</p> <p>1、门禁闸机通道区域的实时视频监控；</p> <p>2、通行人员的个人照片及相关信息；</p> <p>3、陌生人识别提醒；</p> <p>4、黑名单识别提醒；</p> <p>5、非法通行行为抓拍警告及画面弹窗；</p> <p>6、学生通行数据统计信息等。</p> <p>硬件参数</p> <p>1、屏幕尺寸：≥ 50英寸；</p> <p>2、存储内存：$\geq 8G$；</p> <p>3、运行内存：$\geq 1G$；</p> <p>4、CPU：\geq四核；</p> <p>5、操作系统：\geqAndroid5.0；</p> <p>6、屏幕类型：全面屏；</p> <p>7、HDMI 接口：≥ 2个；</p> <p>8、网络连接：有线/无线；</p> <p>9、工作功率：$\leq 100W$；</p> <p>10、刷屏率：$\geq 60HZ$；</p> <p>11、HDR 显示：支持；</p> <p>12、亮度：$\geq 400nits$；</p> <p>13、屏幕比例：16:9；</p>

		14、背光源：LED； 15、支持格式（高清）：≥1080p； 16、屏幕分辨率：≥1920*1080。
10	宿管终端	系统功能 1、监控显示：支持门禁通道实时监控视频显示； 2、识别结果显示：支持通行人员身份识别与显示； 3、陌生人识别提醒：支持陌生人员识别与提醒； 4、黑名单人员预警：支持黑名单人员识别与预警； 5、人员管理：支持学生或教职工身份信息信息管理。 硬件参数 1、工控级硬件设计； 2、支持 7*24 小时持续运行； 3、支持 VGA、HDMI 显示信号同时输出； 4、定制版无人值守工控级操作系统，上电自动启动、非法断电不影响系统正常使用。
11	电控护栏门	门禁闸机侧旁护栏门，采用国产优质 SUS304 不锈钢材质，尺寸需根据现场情况定制，配套磁力锁、开门按钮等部件。
12	8 口千兆交换机	1、8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口； 2、交流供电； 3、包转发率：≥12Mpps； 4、交换容量：≥16Gbps。

2、人脸识别智慧门卫系统

序号	货物名称	技术参数要求
1	人脸识别智慧门卫管理系统	1、平台基本功能 （1）系统控制台 可实时展示学生总人数、教职工人数、访客总人数、黑名单总数量等内容； （2）组织架构管理 可根据学校的组织架构建立各个机构部门，系统支持多层多级部门管理，建立后的部门也可以根据需要进行编辑修改；为校园人员信息提供部门化分组管理； （3）基础专业设置 可根据学校的专业配置建立各个专业类别，并可定义其具体属性与关联信息，如学制、专业级别、收费登记、备注信息等； （4）校系专业管理 可根据学校的校系配置建立各个校系的基本信息与分类，并与其下属的专业类别进行关联，系统支持多层多级的配置管理； （5）院系专业班级导入 可通过文本格式导入的方式完成院系、专业、班级等信息建立，从而减少人工配置的工作量，提升系统基础数据编辑的工作效率； （6）班级信息维护 可对班级的基本信息进行查询与编辑等，也可以通过班级名称、校区名称、系名称、专业名称、年级、班主任等条件过滤的方式检索查询相关的班级信息； （7）班级班主任设定 可编辑各个班级的班主任信息，可进行批量分配操作，也可以进行打印、导出等操作； （8）教职工基本信息

	<p>可编辑或查询教职工人员的基本信息，如人员姓名、人脸照片、工作职位、所属部门等；</p> <p>（9）教职工信息导入 可通过批量导入方式完成教职工人员信息库建立，数据内容包括人员姓名、工作岗位、所属部门等，系统支持一次性导入数万个用户信息；</p> <p>（10）员工照片批量上传 可通过批量导入方式完成教职工人员人脸库建立，并自动同步人脸库信息至子系统，系统支持一次性导入数据万个用户照片信息；从而减少人工操作的工作量，提升管理人员的工作效率；</p> <p>（11）考勤班次设定 可编辑教职工人员或相关人员的考勤班次规则，如基本班次信息，上下班考勤时间等，考勤规则设定后，可与相关人员进行关联；</p> <p>（12）每日考勤统计 可查询考勤人员的每日考勤明细，可按部门、工号、姓名、日期、性别等条件过滤的方式检索系统数据；</p> <p>（13）学生信息维护 可编辑或查询学生人员的基本信息，如人员姓名、人脸照片以及其他个人相关信息等；</p> <p>（14）学生信息导入 可通过批量导入方式完成学生人员信息库建立，数据内容包括人员姓名、所在班级与宿舍以及其他与个人相关的信息，系统支持一次性导入数万个用户信息；从而减少人工操作的工作量，提升管理人员的工作效率；</p> <p>（15）学生照片批量上传 可通过批量导入方式完成学生人员人脸库建立，并自动同步人脸库信息至子系统，系统支持一次性导入数据万个用户照片信息；从而减少人工操作的工作量，提升管理人员的工作效率；</p> <p>（16）班级花名册 可预览班级基本信息，并支持班级人员名册下载，数据内容包括院系信息、专业信息、班级信息、人数信息等；</p> <p>（17）访客人员信息 可编辑或查询访客人员的基本信息，如访客类别、访客姓名、访客照片、手机号码、证件类型、证件号码以及其他个人相关信息等；</p> <p>（18）访客预约管理 可对已登记的访客人员进行查询、审批及删除等操作，访客人员被审批通过后，即具备预先设定好的门禁通行权限，也可以对其进行权限解除等操作；</p> <p>（19）访客登记记录 可查询已登记的访客人员信息，内容包括登记时间、访客姓名、访客照片、证件类型、证件号码、手机号码、访客单位、来访日期、被访人、被访人电话等；</p> <p>（20）访客通行权限 可查询已登记的访客人员的通行权限信息，内容包括访客类别、访客姓名、手机号码、证件号码、访客单位、通行权限等；</p> <p>（21）访客通行记录 可查询访客的通行记录明细，可按访客姓名、证件号码、手机号码、时段、被访人、门禁区域、进出方向等条件过滤方式检索系统数据；</p> <p>（22）人证核验记录 可查询人证核验记录明细，可按人员姓名、证件号码、设备类型、时段、门禁</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>区域等条件过滤方式检索系统数据；</p> <p>(23) 门禁区域管理 可查询或编辑门禁区域信息，如某某校区、某某大门等，该信息建立后可与门禁设备进行相关联，并结合系统的门禁权限管理功能实现对人员通行的区域化管理；</p> <p>(24) 区域权限管理 可查询或编辑门禁通行权限信息，以门禁区域作为授权基础，单个或批量赋予用户门禁通行权限，也可以解除已分配的门禁通行权限；</p> <p>(25) 门禁权限批量导入 可通过批量导入方式完成人员门禁权限的分配，数据内容包括区域名称、姓名、人员类别、权限开始时间、权限结束时间等，系统支持一次性导入数万个权限分配信息；</p> <p>(26) 门禁权限批量解除 可通过批量导入方式完成人员门禁权限的解除，数据内容包括区域名称、姓名、学工号、身份证号等，系统支持一次性导入数万个权限解除信息；</p> <p>(27) 学生通行记录 支持学生通行记录明细查询，例如人员通行时间、通行次数、通行的门禁区域等，系统支持按人员、时间或门禁区域等条件类型检索需要查询的对象；</p> <p>(28) 教职工通行记录 支持教职工通行记录明细查询，例如人员通行时间、通行次数、通行的门禁区域等，系统支持按人员、时间或门禁区域等条件类型检索需要查询的对象；</p> <p>(29) 陌生人识别记录 可自动识别并记录未注册人员信息，并将详细识别记录存储于后台，系统支持按时间或门禁区域等条件检索需要查询的对象；</p> <p>(30) 人员体温记录 可查询通行人员的体温检测记录明细，内容包括出入时间、学工号、姓名、人员类别、所属部门或班级、通道及方向、人员体温等；</p> <p>(31) 黑名单管理 可设置黑名单库并对黑名单人员进行布控管理，被设置为黑名单人员将失去门禁通行权限，而且当该人员被识别时，系统可联动报警并实现手机短信、微信消息等报警消息推送；</p> <p>(32) 黑名单记录查询 支持黑名单人员布控管理，并支持黑名单识别记录查询，支持按人员、时间或门禁区域等条件类型检索需要查询的对象；</p> <p>(33) 以图搜索 支持以图搜索功能，可通过上传人员照片，由系统自动筛选出近似度较高的抓拍记录照片，并按相似度次序排名，同时提供被搜索目标的通行记录查询；</p> <p>(34) 在校人数统计 可自动统计各院系的在校人员数量，包括男生数量、女生数量、总人数等信息，并可进行报表导出与打印等；</p> <p>(35) 班级人数统计 可自动统计班级的人员数量，包括男生数量、女生数量、总人数等信息，并可进行报表导出与打印等；</p> <p>(36) 学生个人信息 可查询和检索学生的个人信息，如人员姓名、性别、校区、系部、专业、班级、年级等</p> <p>(37) 信息推送</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>学生进出校门后，推送相关进出校门数据提醒，保障学生安全，如进校提示：孩子已进校请您放心工作，出校提示：孩子已出校请及时关注行踪。</p> <p>2、其他要求</p> <p>（1）提供投标产品（人脸识别智慧门卫管理系统）完整的知识产权证书（包含软件著作权登记证书、软件产品登记测试报告，提供证书及报告证明文件予以证明）</p>
2	平台服务器	<p>1、类型：2U 机架式服务器；</p> <p>2、CPU：≥Intel 4210*2；</p> <p>3、内存：≥16GB*2；</p> <p>4、存储：≥SAS 2T*2 热；</p> <p>5、阵列卡：≥H730；</p> <p>6、光驱：DVD RW；</p> <p>7、电源：750W 冗余；</p> <p>8、导轨：静态导轨。</p>
3	校门双目人脸识别终端（室外）	<p>1、CPU：≥四核；</p> <p>2、存储：≥RAM 2GB+ROM 16GB；</p> <p>3、操作系统：≥Android 5.0；</p> <p>4、摄像头：双目摄像头设计，RGB 摄像头≥200 万高清摄像头，红外摄像头≥130 万高清摄像头；</p> <p>5、补光灯：感应式 LED 补光灯；</p> <p>6、显示屏：8 英寸 IPS 高清屏；</p> <p>7、触摸屏：5 点触控电容式触摸屏；</p> <p>8、人脸注册人数：≥10000 人；</p> <p>9、离线记录保存：≥50000 条；</p> <p>10、图像分辨率：≥720TVL；</p> <p>11、图像帧率：30 帧/s；</p> <p>12、宽动态功能：支持；</p> <p>13、人脸识别有效距离：30-80cm；</p> <p>14、人脸角度偏移：±10°；</p> <p>15、人脸图片格式：JPEG、BMP、PNG；</p> <p>16、识别结果显示：支持；</p> <p>17、语音提示：支持；</p> <p>18、防假功能：能够有效御制照片、视频等非法对象识别验证；</p> <p>19、静态人脸识别通过率：≥99.2%；</p> <p>20、低照度：≤0.1Lux；</p> <p>21、注册名单信息：人脸图像、唯一编号、姓名、性别、联系方式、住址信息（楼栋号、房号）；</p> <p>22、注册名单管理：查询、修改、注销、删除；</p> <p>23、人脸识别响应时间：<1s；</p> <p>24、自动校时：支持；</p> <p>25、日志管理：支持；</p> <p>26、故障自检：支持；</p> <p>27、物理接口：韦根、RS232、RS485、网口、RJ45；</p> <p>28、工作温度：-25° - +70°。</p>
4	人脸识别算法主机	<p>系统功能</p> <p>1、支持多个子系统统一管理，包括门禁子系统、访客子系统、考勤子系统、迎宾子系统、陌生人预警子系统；</p>

		<p>2、门禁子系统支持人员管理注册、通行权限控制，支持动态非配合人脸识别门禁、配合式人脸识别门禁接入；</p> <p>3、访客子系统支持对到访人员进行管理，可以验证人员身份，支持临时授权访客通过刷脸能够访问的区域和时长；</p> <p>4、考勤子系统支持设置考勤计划，支持记录人员考勤信息；</p> <p>5、迎宾子系统支持通过屏幕可以对员工、访客、贵宾等不同身份人员展示不同欢迎页面；</p> <p>6、陌生人预警子系统支持区域内部陌生人员布控，对区域内人员身份进行安全防范；</p> <p>▲7、支持 1:N 人脸识别模式，支持存储≥ 20 万张人脸底库；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲8、人脸比对平均时间$\leq 200\text{ms}$；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲9、在人脸底库≥ 10000 人，误识率$\leq 0.5\%$的条件下，准确率$\geq 99.5\%$；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲10、支持检测最小人脸像素 50×50，其中人眼瞳距不低于 25×25；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲11、支持活体检测功能，防假体攻击准确率$\geq 99.5\%$。（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>硬件参数</p> <p>1、系统：$\geq \text{Ubuntu } 16.0$；</p> <p>2、CPU：$\geq \text{Intel i5}$；</p> <p>3、硬盘：$\geq 120\text{G SSD}$；</p> <p>4、内存：$\geq 8\text{GB}$；</p> <p>5、网口：$10\text{M}/100\text{M}/1000\text{M}$ 自适应 LAN 口；</p> <p>6、工作电压：$\text{DC}12\text{--}19\text{V}$；</p> <p>7、工作功率：$\leq 65\text{W}$；</p> <p>8、工作温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$；</p> <p>9、工作湿度：$20\% \sim 80\%$。</p>
5	人脸识别算法授权	前端人脸识别单元接入系统使用授权，属于一次性授权方式，支持二次开发调用。
6	身份证读卡器	<p>产品参数</p> <p>1、工作频率：13.56MHZ；</p> <p>2、读取距离：$0\text{--}40\text{MM}$；</p> <p>3、电源规格：$\leq \text{DC}5\text{V } 2\text{A}$；</p> <p>4、通讯接口：$\text{TCP/IP}$、$\text{RS}232$；</p> <p>5、工作温度：$-25^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$。</p> <p>应用功能</p> <p>1、远端身份证读取；</p> <p>2、自带管理软件；</p> <p>3、刷卡记录查询；</p> <p>4、实时监控。</p>
7	人脸识别双机芯摆闸	<p>产品参数</p> <p>1、机箱材料：国标 $\text{SUS}304$ 不锈钢；</p> <p>2、材料厚度：整机$\geq 1.5\text{mm}$；</p> <p>3、挡板宽度：$\geq 280\text{MM}$；</p> <p>4、通道宽度：$\geq 600\text{MM}$；</p> <p>5、红外对数：≥ 6 对；</p>

		<p>6、挡板材料：塑料亚克力或有机玻璃；</p> <p>7、通行方向：单向或双向(可设置)；</p> <p>8、通行速度：25-30 人/分钟（常闭），30-40 人/分钟(常开)；</p> <p>9、正常使用寿命：≥500 万次；</p> <p>10、自动复位功能：开闸后，在规定的时间内未通行系统将自动上锁，通行时间可调；</p> <p>11、工作电压：AC220±10%V 50±10%HZ；</p> <p>12、驱动电机：24V 有刷电机；</p> <p>13、工作环境：室内、室外(荫棚)-25℃～+70℃；</p> <p>14、相对湿度：≤90%，不凝露。</p> <p>应用功能</p> <p>▲1、开门速度：≥10 档可调，最快开门速度≤0.7s；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲2、允许进入时间：设备允许进入时间宜在 1s-999s 范围内，宜可调；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲3、允许通行时间：设备允许通行时间宜在 1s-999s 范围内，宜可调；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲4、防尾随功能：设备宜具备防尾随功能，应对尾随事件警示，防尾随灵敏度≥10 档可调；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲5、红外防夹功能：应具有红外防夹功能，可设置为“过最后一对红外关闸”、“过防夹红外关闸”两种不同工作模式；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲6、语音提示功能：设备集成语音模块，可根据不同事件同时结合用户设定播放提醒语音，语音播放类型支持不少于 20 种可选；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲7、门禁控制器存储容量：门禁控制器可支持≥20 万张卡管理和≥50 万条事件记录存储；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲8、自检和报障功能：应具备部件自检功能，可在内置液晶屏上显示故障类型，并可实现故障语音播报，故障检测类型包括电机故障、限位故障、红外故障等。（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p>
8	人脸识别单机芯摆闸	<p>产品参数</p> <p>1、机箱材料：国标 SUS304 不锈钢；</p> <p>2、材料厚度：整机≥1.5mm；</p> <p>3、挡板宽度：≥280MM；</p> <p>4、通道宽度：≥600MM；</p> <p>5、红外对数：≥6 对；</p> <p>6、挡板材料：塑料亚克力或有机玻璃；</p> <p>7、通行方向：单向或双向(可设置)；</p> <p>8、通行速度：25-30 人/分钟（常闭），30-40 人/分钟(常开)；</p> <p>9、正常使用寿命：≥500 万次；</p> <p>10、自动复位功能：开闸后，在规定的时间内未通行系统将自动上锁，通行时间可调；</p> <p>11、工作电压：AC220±10%V 50±10%HZ；</p> <p>12、驱动电机：24V 有刷电机；</p> <p>13、工作环境：室内、室外(荫棚)-25℃～+70℃；</p> <p>14、相对湿度：≤90%，不凝露。</p> <p>应用功能</p>

		<p>▲1、开门速度：≥10 档可调，最快开门速度≤0.7s；</p> <p>▲2、允许进入时间：设备允许进入时间宜在 1s-999s 范围内，宜可调；</p> <p>▲3、允许通行时间：设备允许通行时间宜在 1s-999s 范围内，宜可调；（提供公安部检测报告证明文件予以证明）</p> <p>▲4、防尾随功能：设备宜具备防尾随功能，应对尾随事件警示，防尾随灵敏度≥10 档可调；</p> <p>▲5、红外防夹功能：应具有红外防夹功能，可设置为“过最后一对红外关闸”、“过防夹红外关闸”两种不同工作模式；</p> <p>▲6、语音提示功能：设备集成语音模块，可根据不同事件同时结合用户设定播放提醒语音，语音播放类型支持不少于 20 种可选；</p> <p>▲7、门禁控制器存储容量：门禁控制器可支持≥20 万张卡管理和≥50 万条事件记录存储；</p> <p>▲8、自检和报障功能：应具备部件自检功能，可在内置液晶屏上显示故障类型，并可实现故障语音播报，故障检测类型包括电机故障、限位故障、红外故障等。</p>
9	门禁管理终端	<p>系统功能</p> <p>1、监控显示：支持门禁通道实时监控视频显示；</p> <p>2、识别结果显示：支持通行人员身份识别与显示；</p> <p>3、陌生人识别提醒：支持陌生人员识别与提醒；</p> <p>4、黑名单人员预警：支持黑名单人员识别与预警；</p> <p>5、人员管理：支持学生或教职工身份信息信息管理。</p> <p>硬件参数</p> <p>1、工控级硬件设计；</p> <p>2、支持 7*24 小时持续运行；</p> <p>3、支持 VGA、HDMI 显示信号同时输出；</p> <p>4、定制版无人值守工控级操作系统，上电自动启动、非法断电不影响系统正常使用。</p>
10	8 口千兆交换机	<p>1、8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口；</p> <p>2、交流供电；</p> <p>3、包转发率：≥12Mpps；</p> <p>4、交换容量：≥16Gbps。</p>

服务要求

（一）免费保修期内售后服务要求

1、免费保修期

产品全部验收合格后，硬件设备部分，供应商提供不少于三年的免费上门质保服。并基于本地化落地服务的理念，为校方提供工程师驻校服务，每年开学、迎新协调人员做应急保障。

在免费质保期内，如因质量问题而引起产品损坏，供应商应对产品予以维修或更换，全部服务费和更换产品或配件的费用由供应商承担。在免费质保期内，如故障超过 48 小时未解决，供应商需提供备机先恢复系统使用，故障排除后再将备机进行替换。质保期后，供应商需提供终身维修服务。软件版本免费升级（其中如遇软件系统检测出安全漏洞，8 小时内给出应急解决方案，72 小时内彻底修补系统漏洞）。

供应商应定期对产品进行预维护保养，以防患于未然。在整个产品运行过程中，供应商帮助采购人解决在应用过程中遇到的各种技术问题。

2、维修响应及故障解决时间

质保期内，供应商将向采购人提供优质的售后技术支持服务，开通 24 小时热线电话接受采购人的电话技术咨询；如故障不能排除，供应商应在 4 小时内提供现场服务，待产品运行正常后撤离现场。

3、免费开放数据接口，积极配合学校相关系统的数据互通工作

免费开放数据接口，提供数据字典，与我校智慧校园平台进行对接，实现数据和功能的集成，协助与学校其它相关信息系统的数据和应用对接，便于校方未来做数据交叉分析，数据挖掘等大数据中心平台，同时未来可拓展智慧通行、智慧教室，智慧图书馆等应用场景。

（二）网络安全，数据安全要求

- 1、应用系统应严格遵循国家法律、各级部门及我校相关信息安全管理规定，确保信息安全；
- 2、投标人在服务期内负责应用系统所在操作系统、系统运行和维护所依赖的相关组件的安装、配置，确保符合网络安全要求，不开放不必要的端口，不存在已公布或已知的漏洞或隐患；
- 3、根据业务需求，如应用系统同时有面向互联网开放的功能模块和只面向校内网络开放的功能模块，应支持分离部署；
- 4、系统支持 HTTPS，默认使用 HTTPS 访问；
- 5、系统采取技术手段有效识别和拒绝爬虫类访问，能避免信息被恶意采集；
- 6、系统具有完善、有效的用户角色权限控制机制，确保资源和数据的权限授权和控制粒度符合业务需求。应用用户的权限最小化，控制用户对功能、文件、数据等的访问；
- 7、如业务系统除集成统一身份认证和单点登录外，还提供了自有用户管理和登录功能的，相关功能应满足网络安全要求，避免安全隐患，包括技术上保证密码强度、禁止弱口令、限制恶意爆破登录、限制机器登录、口令禁止明文保存和传输等；
- 8、应用系统应在架构、设计、编码等各方面符合可信计算的规范和要求，确保系统不存在各类已知安全漏洞隐患，包括但不限于：SQL 注入、跨站脚本执行、任意文件或未经校验文件上传、任意文件下载、越权访问、命令执行、应用程序错误信息或服务器信息泄露、httphost 头攻击等常见漏洞；使用明文或在程序/脚本文件中写死密码；在网页源码中暴露应用处理逻辑等敏感信息；表单信息有效性缺少服务器端后台校验；系统留有“后门”，设计违反或者绕过安全规则的任何类型的入口和设计文档中未说明的任何模式的隐藏入口；
- 9、系统详细记录所有用户操作日志，确保每个用户每个行为可追溯。系统各类各级访问日志、操作日志符合《网络安全法》要求，至少保留六个月以上。
- 10、人脸特征库等敏感信息不能离开学校数据中心。
- 11、因系统原因导致的网络安全事故，由投标人承担完全责任。

（三）其他商务要求

1、质量及知识产权要求

供应商提供完好、全新的原包装产品（包括零配件），随机技术资料齐全。产品符合国家质量检测标准，必须具有生产日期、厂名、厂址、产品合格证等。

采购人在中国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等知识产权的起诉或司法干预。如果发生上述起诉或干预，则其法律责任均由供应商负责，并按照合同条款中的“违约责任”承担相应责任。

2、交货地点

濮阳技师学院（采购人指定地点）。

3、交货期限

合同签订后 30 个日历天内交货，产品的附件、备品备件及专用工具、技术文件和资料等应随产品一同交付。

4、运输及包装方式的要求

供应商负责产品正式验收合格前的一切费用（包括运输、包装、仓储、安装、保险等费用）。

包装方式按照原厂出厂原标准，供应商承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失，并按照合同条款中的“违约责任”承担相应责任。

5、安装、调试、验收及相关技术文件、资料

供应商将产品运输并卸至采购人指定地点，采购人将会同供应商及相关单位在到货后 3 个日历天内共同进行开箱检验。

供应商负责免费安装、调试。安装、调试完成后，由甲负责验收，乙方需积极配合验收工作。

验收合格后签署《验收报告》。产品质量和安装调试检验标准遵照国家相关规定和最新标准执行。

验收中如发现有质量不合格或型号规格、数量等与送货清单不符、提交的技术文件和资料不完整等情形，供应商应免费更换或补齐，并按照合同条款中的“违约责任”承担相应责任。

供应商应向采购人提供但不限于如下技术文件和资料：

- A. 产品安装、操作和维修保养手册；
- B. 产品使用说明书；
- C. 产品出厂检验合格证；
- D. 产品到货清单；
- E. 产品保修证明。

6、技术培训

供应商提供详细技术资料并免费对采购人进行系统使用及维护保养方面的技术培训。

培训的内容及方案应由双方协商制定。培训相关的所有费用包括在合同总价中。

第五标包：教室监控设备技术参数及要求
教室监控：（48 盘位存储为核心产品）

教室监控设备				
序号	设备名称	详细技术参数要求	单位	数量
1	教室半球系列摄像机	<p>1、具有≥ 400万像素 CMOS 传感器；</p> <p>2、具有不小于 1/1.8" 靶面尺寸；</p> <p>3、内置 GPU 芯片；</p> <p>4、最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx；</p> <p>5、宽动态能力不小于 120dB；</p> <p>6、信噪比不小于 60dB；</p> <p>7、设备配置 2 个点阵红外灯，红外补光距离不小于 50 米；</p> <p>8、支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片；</p> <p>9、★支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息；</p> <p>10、★支持数据感知功能，可同时支持 10 路客户端和 5 路 web 端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传；</p> <p>11、★支持数据感知功能，可同时支持 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传；</p> <p>12、★固件安全，支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制，uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容，可提示异常报错，uboot 无法正常启动；</p> <p>13、摄像机能够在-40~70 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作；</p> <p>14、需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V\pm30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>（以上加★项需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p>	台	220
2	教学楼过道枪型网络摄像机	<p>星光级超低照度枪型网络摄像机</p> <p>1、像素≥ 200万 1/1.8" CMOS</p> <p>2、传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>3、最低照度：彩色：0.002Lux @(F1.2, AGC ON) 黑白：0.0002Lux @(F1.2, AGC ON)</p> <p>4、最大图像尺寸：1920 × 1080</p> <p>5、镜头接口类型：C/CS 接口</p> <p>6、白平衡：支持 自动增益：支持 背光补偿：支持, 可选择区域</p> <p>7、强光抑制：支持</p> <p>8、宽动态 (dB)：120dB</p> <p>9、数字降噪：3D 数字降噪</p> <p>10、透雾：支持</p> <p>11、支持 HD1080p@60fps 高帧率，图像更流畅</p> <p>12、支持走廊模式，增加纵向狭长环境下监控区域</p> <p>13、主码流分辨率与最大帧率：50Hz：50fps (1920×1080)、50fps</p>	台	80

		(1280×960)、50fps(1280×720)、60Hz60fps(1920×1080)、60fps(1280×960)、60fps(1280×720) 14、最大分辨率：2 百万 最大帧率：30 fps 15、压缩格式：MPEG-4、M-JPEG、H.264 16、压缩速率：32Kbps~16Mbps 17、通信接口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，1 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口 18、供电电源：AC24V±10% / DC12V±10% / PoE 功率 12W MAX 尺寸重量：69.8×58×145 830g 19、智能报警：越界侦测、区域入侵侦测、音频异常侦测、虚焦侦测、移动侦测、人脸侦测、动态分析、遮挡报警、网线断、IP 地址冲突。 20、根据学校走廊情况装配配套镜头 21、镜头像素≥800 万 21、镜头：焦距 11-40mm 或焦距 3.8-16mm		
3	支架	颜色白、铝合金(喷塑)+塑料	个	300
4	电源	12V/1A 两线输出	个	300
5	平台管理服务器	1、2U 双路标准机架式服务器 2、≥2 颗 intel 至强系列处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz 3、内存≥128G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 4、≥2 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 5、具有阵列卡 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 6、最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 7、具有不少于 2 个千兆电口 8、具有不少于 1 个 RJ45 管理接口，不少于 2 个 USB 3.0 接口，不少于 2 个 USB2.0 接口，不少于 1 个 VGA 接口 9、电源标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源	台	1
6	48 盘位存储(核心产品)	1、单设备应配置≥64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥32GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统； 2、单设备应标配≥2 个千兆网口，可增扩≥2 个万兆口或≥2 个光纤接口或增配≥4 个 HDMI 接口或≥2 个 SAS3.0 接口； 3、应支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能； 4、可接入 2T/3T/4T/6T/8TSATA 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；，支持 SATA 和 SAS 混插，并支持≥12 级扩展柜级联扩展； 5、应能提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD 模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构； 6、应能接入并存储 1880Mbps 视频图像，同时转发 1880Mbps 的视频图像；同时回放 512Mbps 的视频图像；支持不低于 600MBps 图片并发输入，同时不低于 600MBps 图片并发输出； 7、当 RAID 中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60 分钟内插回，该硬盘能恢复到原 RAID 中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复； 8、在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘但至少要有 1 块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据	台	1

		<p>可正常写入；</p> <p>9、可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像；可输入车牌号码可查证出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索。可通过客户端将交通卡口数据（包括车标、车道、车速范围、车牌及车身颜色），行为分析的图片及数据（包括进入警戒线、进入警戒区、物品遗留、人脸检测）进行检索、查看、下载图片及进行录像；</p> <p>10、★网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传。支持 256 路 4M 的录像回传；。</p> <p>11、设备可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机、全景自拼接摄像机（鹰眼摄像机）、深眸智能摄像机、热成像相机的图像以多画面分割方式显示；</p> <p>12、★设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储；</p> <p>13、★通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷 IO 异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设；</p> <p>14、★可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除；</p> <p>15、★可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载；</p> <p>16、可通过 IE 浏览器对一台、多台设备或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设；</p> <p>17、 内置 48 块 4000G 硬盘。</p> <p>（以上加★项需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p>		
7	超高清解码器	<p>1、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；</p> <p>2、具有不少于 4 个 HDMI 输出接口、1 个 HDMI 输入接口、1 个 DVI 输入接口、1 个 USB 口、4 个音频输出、1 个 RS485 接口、2 个 CVBS 输出接口（通过转接头实现）、1 个 RJ45 网络接口；</p> <p>3、★支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示；</p> <p>4、★设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息；</p> <p>5、★支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示；</p> <p>6、★支持黑白名单功能，可设置 256 个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单 IP 访问设备；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备；</p> <p>7、★支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理；</p> <p>8、支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先；</p> <p>9、可通过客户端软件导入和导出设备配置参数；</p> <p>10、可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 3840*2160(30Hz)、1920*1080(50Hz)、1920*1080(60Hz))、1680*1050(60Hz)、1600*1200(60Hz)、1280*1024(60Hz)、1280*720(60Hz)、1280*720(50Hz)、1024*768(60Hz)；</p> <p>11、支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示；</p>	台	1

		<p>支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能；</p> <p>12、支持通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1x2、1x3、1x4、2x1、2x2、3x1、4x1 的拼接显示；</p> <p>13、可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，样机可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景；</p> <p>14、可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：36 路分辨率为 1920×1080（30fps）的视频图像；</p> <p>15、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；</p> <p>16、支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划；</p> <p>17、支持通过客户端软件对接入的云台进行控制；通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘接入的云台进行控制；</p> <p>（以上加★项需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p>		
8	网络 键盘	<p>1、具有不小于 7 寸触摸屏，分辨率不小于 800*480</p> <p>2、支持网络控制方式，支持 RS232、RS485 串口控制</p> <p>3、延时≤200ms</p> <p>4、支持两级用户权限，支持 16 个用户，1 个管理员用户，15 个操作员用户；</p> <p>5、★支持≥6000 台设备，并支持 excel 文件批量导入</p> <p>6、支持不少于 1 路 1080P 视频解码显示，支持在本地触控屏上预览图像</p> <p>7、支持音频输入、输出口，支持 USB 接口</p> <p>8、连接云台设备时，支持云台方向、预置点、巡航、模式路径、光圈调节、变焦、变倍、雨刷和灯光等控制功能</p> <p>9、支持四维摇杆控制；具有回放控制键，支持回放控制功能</p> <p>10、支持接入 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机设备</p> <p>11、支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换等功能</p> <p>12、支持抓图和录像功能，文件可保存至外接 U 盘或上传至 FTP 服务器</p> <p>（以上加★项需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p>	台	1
9	千兆交 换机	<p>1、可用千兆电口数根据实际现场施工情况： 16 口交换机 16 台、24 口交换机 12 台</p> <p>2、交换容量≥48Gbps</p> <p>3、支持 4KV 防浪涌</p> <p>4、提供 CCC 证书</p> <p>5、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3ab、IEEE 802.3x</p>	台	28
10	网线	<p>六类网线</p> <p>非屏蔽双绞线, 24AWG,</p> <p>工作温度为-20~60℃</p> <p>标准装箱长度:305m±1.5m;</p>	箱	48

11	光纤室外 16 芯	室外 16 芯 OS2 单模光缆 工作温度为-20~60℃; 光缆结构:GYFTY 护套类型:PE 护套 衰减: 1310nm≤0.4dB/km 1550nm≤0.4dB/km;	米	800
12	光纤室外 4 芯	室外 4 芯 OS2 单模光缆 9/125 μm PE 工作温度为-20~60℃; 光缆结构:GYFTY 护套类型:PE 护套 衰减: 1310nm≤0.4dB/km 1550nm≤0.4dB/km; 芯核直径: 9±2.5 μm; 包层直径: 125±2 μm。	米	800
13	光纤收发器	百兆光纤收发器 单模单纤;1 电口: 1 个百兆网口 安装方式: 工业导轨式	台	16
14	穿线管	国标 pvc2.0, 室内 pvc1.6	米	1000
15	电源线	无氧铜线芯, 导体纯度高, 导电性强。 线缆类型 (电源线): RVV 导体类型: 无氧铜 护套类型: PVC 线缆芯数: 2 芯 标称截面积: 1mm ² 每卷长度: 200m	卷	55
16	辅材	水晶头、轧带、插排终端盒、绝缘胶带等	批	1
17	施工费	整体设备布线施工	项	1
18	系统调试	系统部署安装、调试、售后服务	项	1

第六标包：高水平专业群及心理咨询室建设项目建设项目技术参数及要求

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	妙镜台教学资源（核心产品）	<p>DX 中国原创美发教育系统自从 2005 年初开始研发，经过市场论证，深受美发从业人员的追捧，系统中的大量理论和实训内容，被多次编入国家劳动部《美发师》职业鉴定教程和教育部中职师资培训教材。国家劳动出版社单独为 DX 中国原创美发教育系统出版了两本专业教材，现已成为多家职业培训学校的专业教材。课程内容适合中高等职业教育美发专业的系统培训。对发型设计的修剪、烫发、染色、造型等基础知识和设计方法，作了科学的系统梳理, 开创性地将点、线、面几何原理，真正的运用到发型设计和操作之中, 创立了各类简明易懂的 DX 美发技术。该教程由浅入深、以务实的态度，从实用的角度出发而编写的，结合全新的发型设计知识和简单有效的操作技巧。理论更加易懂，例证更加全面，丰富美发教育的手段，包含了职业院校所需要的基础和商业教学需求以及应对各类比赛的教学内容，科学的安排头模的使用流程，以减少浪费。立体课件简介：</p> <p>1、由系统创始人-中国美发大师卢晨明亲自操刀制作的中国美发教育史上第一套包含图、文、视、听的美发立体教程*</p> <p>2、系统教程包含以下内容：（1）定向修剪基础知识课程（2）商业女发型修剪训练课程（3）商业男发型修剪训练课程（4）发型雕刻训练课程（5）前卫创意修剪训练课程（6）大赛创意修剪训练课程（7）假发修剪技术课程（8）发型设计学课程（9）烫发基础知识（10）DX 烫发设计系统课程（11）烫发技术训练课程（12）染发基础知识（13）DX 染色设计系统课程（14）染色技术训练课程（15）四步造型法基础训练课程（16）吹风造型训练课程（17）编、扎造型训练课程（17）电棒造型训练课程（18）大赛新娘发型训练课程（19）大赛晚宴发型训练课程（20）美发导师培训课程*</p> <p>3、内含超过 400 课时课件的电子课件*</p> <p>4、内含超过 3000 张发型制作过程的图片*</p> <p>5、内含超过 2500 分钟的实训教学示范视频*</p> <p>6、内含超过 450 个完整系统技术示范视频*</p> <p>7、内含超过 1200 个分段训练技术示范视频*</p> <p>8、内含超过 1500 道以上的理论测试作业*</p>	套	1

		9、内含超过 2700 个课时的教学内容（400 个左右的理论课时和 2300 个左右的实训课时） 10、三年免费升级		
2	技能大赛美发项目成果转化包	世界技能大赛 7 个模块视频教学；国家队专家教练演示；针对世界技能大赛美发项目的模块；有视频、有讲解、有文字描述	套	7
3	吹风机	1800 瓦电机、远红外线、强效负离子、弱波动、BLDC 无线电机、低电磁辐射、超大风力、超轻机身、低噪音设计、220V\60HZ、可拆卸高端风嘴、3.5M 长电源线、快速风干	只	10
4	电推子（1）	6400-6700 转速、运行时间 70 分钟、3 个型号优质卡尺、精密渐变、推白，精密切割、大量去发、超强电池、充插两用、可调全钢刀头、R 型钝角刀头	只	10
5	电推剪（2）	T 型刀头设计、复古式开关、挂环、长度 120 毫米、6 瓦功率、220V\60HZ、含保养油、清洁刷、3 款限位卡、刀头保护器	只	10
6	九排梳	YS\ PARK YST09 防滑手柄、弧度设计、耐高温、材质为优质树脂、耐腐蚀、不变形、圆珠尼龙梳齿、220 度高温不变形、总长 22.5CM、梳齿长度 11CM、	把	20
7	滚梳（高端）	野猪鬃毛、榉木手柄、尼龙导柱、耐高温齿、防静电、耐高温、易入发	把	20
8	落地镜台	落地、灯带、不锈钢、发廊专用 75cm*180cm	张	30
9	大工凳	油压高度可调、可旋转、黑色皮质、直径 40cm	张	10
10	化妆一体镜	有镜台可置物、镜台灯带 1000cm*90cm、仿大理石台面板材、大容量实木抽屉、双柜设计、自带插座、内置隐藏式走线、稳固框架	套	10
11	化妆凳	油压剪发洗发椅子主要有升、降、360 度旋转的功能。 椅子升降和停止平稳，椅子表面皮革具有耐久性和耐药性 座椅柔软弹性高，客人坐在上面有舒适感。 座椅扶手的设计简约。此款椅子适用于各种用途。 参数 颜色：黑色、白色、深棕色皮质、不锈钢底座 配油压大泵圆形底盘	张	10
12	美容推车	三层、置物，金属材质	个	10
13	美发三脚架	高度可调、稳定、用于支撑模头、	个	200

14	美容 脱毛机	<p>技术原理：利用一束强脉冲光穿透皮肤表面，让真皮层的胶原纤维和弹力纤维的内部结构重新排列，从而恢复肌原有的弹性。除此之外，光子所产生的光热作用还可以将皮下的色素分解，闭合异常的红血丝，解决肌肤上的各种瑕疵，从而达到美白嫩肤的效果。</p> <p>功效：主要用于脱毛。祛红（红血丝/粉刺痘印）、祛色素（各种表皮斑）、嫩肤（紧肤美白）</p> <p>供电电源 220VAC±15%</p> <p>输出功率 2000W</p> <p>单脉冲能量 1600J</p> <p>重复频率 8 次/秒</p> <p>最大脉宽 20ms</p> <p>输出电压 200~400V 可调输出负载 极间距 50~100mm 的脉冲氙灯</p> <p>附件：</p> <p>耗材：脱毛手具</p> <p>耗材：嫩肤手具</p> <p>耗材：5 升凝胶</p> <p>附件：</p> <p>脱毛手具 1 个，嫩肤手具 1 个，遮光镜 1 个赠送 5 升凝胶 4 桶</p>	台	1
15	3D 磁雕纤体仪	<p>功效： 主要用于身体塑形减肥，疏通身体经络。</p> <p>旋脂头：射频+负压+光子减肥、塑型、光疗美肤</p> <p>旋涡头：黑体量子射频、提拉紧致、祛除皱纹、细胞激活、增强弹性、疏通经络、深层滋养肌肤</p> <p>电压：AC220V-230V 50/60HZ AC100V-110V 50/60HZ</p> <p>功率：250va</p> <p>负压：0-80kpa</p> <p>体重测试、身高测试、心率测试、内脏脂肪指数测试、节段肌肉测试、节段脂肪测试、自带热敏感打印、支持外接打印机、支持多种语言、微信扫一扫获取测试报告、Wi Fi 无线连接电脑、API 接入</p> <p>附件：</p> <p>1，旋涡手柄 1 支</p> <p>2，纤体手柄 1 支</p> <p>3，紧急开关 1 个</p> <p>4，大、中、小号纤体头各 1 个</p>	台	1

16	电动理容椅	<p>1. 具备单动控制 自动控制 程序控制 微电脑循环按摩控制四套操作系统，使用方便。电动理发椅表现国际最新潮流的设计理念，高档豪华，</p> <p>2. 采用先进的长寿命液压</p> <p>3. 系统和电器控制系统，性能优越。采用的零部件是名牌制造商生产的，保证了产品的高品质要求。</p> <p>4. 高精度电动驱动机构，运行平稳无噪音。</p> <p>5. 椅坐初高较低，仅 450mm，升高 280mm，适合各种身材理容师的操作。</p> <p>6. 电程序控制自动躺倒至 180 度，腿部上升的同时向外伸出 150mm，向床一样的感觉。</p> <p>升降 / 旋转自动锁紧功能。采用液压回转技术，轻踩踏板即可 360 度任意旋转和固定。</p> <p>微电脑按摩，背部和座共有 8 个按摩点，电脑程序控制 8 种循环按摩方式，10 分、20 分、30 分、3 段时间控制，强中弱 3 种力度提供舒适与享受。</p>	台	1
17	茶艺组合	<p>实木、传统工艺、线条流畅、纹理清晰防损包装、不锈钢滤网、排水顺畅</p> <p>附件：茶壶 1、茶漏 1、茶海 1、茶壶 1、茶叶罐 1、茶杯 6、茶宠 1、茶刮 1、养壶笔 1、茶巾 1、全自动电热炉（多段温控、大功率自动烧水、加厚玻璃保温壶、钢化玻璃面板）1</p>	台	40
18	高级心肺复苏模拟人	<p>吹气显示、按压显示、语音提示、高回弹特性、抗老化撕拉、可按压 150 万次、使用场景：医院、学校、机构教学培训</p> <p>操作功能：模拟气道开放、人工口对口呼吸、人工胸外按压</p>	件	2
19	高级全功能护理人训练模型	<p>在基础护理上进行升级，集国外同类产品之长处，由我公司开发研制的高级型护理学基础所涵盖的全部护理操作功能的模拟人模型。模型具有整体护理与拆装分部件进行技能训练教学。</p> <p>进口塑胶材料经不锈钢模具浇注工艺制成。具有形象逼真、操作真实、拆装方便、结构标准、经久耐用等特点。是目前国内较为先进、功能齐全、材料考察的全新产品。</p> <p>功能特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 洗头、洗脸 • 眼耳清洗、滴药 • 口腔护理、假牙护理 • 口鼻气管插管 	件	2

		<ul style="list-style-type: none"> • 管切开护理 • 氧气吸入法 • 口鼻饲食法 • 洗胃法 • 乳房护理、乳腺检查 • 手臂静脉穿刺、注射、输液（血） • 三角肌皮下注射 • 股外侧肌注射 • 骨外侧肌注射 • 胸腔、腹腔、肝脏、骨髓、腰椎穿刺 • 灌肠法 • 女性导尿术 • 男性导尿术 • 女性膀胱冲洗 • 男性膀胱冲洗 • 造瘘引流术 • 臀部肌肉注射 • 腹腔解剖重要器官 • 整理护理：擦浴、穿换衣裤 • 四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动 • 创伤评估与护理、消毒、换药、止血、包扎 • 胸壁切开缝合伤口 • 腹壁切开缝合伤口 • 大腿外伤切开缝合伤口 • 大腿皮肤裂伤 • 大腿感染性溃疡 • 足坏疽、第 1、2、3 足趾和足跟压疮 • 上臂截肢伤口 • 小腿截肢伤口 		
20	多功能护理床双摇	双摇床体、床头、床尾、床垫、护栏、餐桌、万向轮、静音气泵、200cm*90cm	张	2
21	发药车	二层带抽屉、金属车身、收纳设计、承重力强、多种用途、减震低音轮、	辆	4
22	治疗车	二层带抽屉	辆	4
23	电针仪	液晶显示、15000HZ 高频率、3 路多维疗法、语音设计、主要针对亚健康、650NM 激光超神波、多核独立输出	套	4
24	电子天平	精准、不锈钢、灵敏、稳定、5000 克	套	2
25	蛋白质测定仪	32 位 ARM 处理器、触摸屏、额定电流 220V60HZ	套	2

26	台式电脑	<p>CPU: Intel Core I3-10100 处理器（四核 3.7GHz 主频、8M 缓存）</p> <p>主板: Intel B460 及以上芯片组</p> <p>内存: 8G DDR4 2400MHz 内存, 提供 4 个内存槽位</p> <p>显卡: 集成显卡</p> <p>声卡: 集成声卡, 支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）</p> <p>硬盘: 256G M.2 NVME 固态硬盘</p> <p>网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡;</p> <p>显示器: ≥21.5 液晶 1920*1080, VGA+DVI, 俯仰式底座; 能源之星 7, 节能环保认证;</p> <p>扩展槽: 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1</p> <p>键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标</p> <p>接口: 8 个 USB 接口 (前置 4 个 USB3.2, 后置 4 个 USB 2.0)、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI+DP 接口 (VGA 非转接)</p> <p>电源: 300W 节能电源</p> <p>操作系统: 预装 Windows 10 正版操作系统</p> <p>安全特性: USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）;</p> <p>机箱: 标准 MATX 立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效;</p> <p>机箱 17L, 免工具拆卸, 方便搬运, 方便使用</p> <p>服务: 三年有限保修免费上门, 24 小时电话相应, 第二自然日上门, 365 天全年无休, 厂家在当地区设有特约服务站, 需提供有效证明材料, 官方网站可查询, 计算机生产厂商能够通过微信服务平台提供: 预约报修、通过扫码添加设备并进行设备管理等功能（提供功能截图并加盖生产厂商投标专用章）; 生产厂家通过信息安全服务资质（安全工程类）一级及以上认证和中国合格评定国家认可委员会（CNAS）可靠性实验室认证为保证产品质量需提供原厂针对本项目的售后服务承诺函原件。</p>	台	40
技术参数中涉及到的所有尺寸、重量、证书等要求, 仅作为评分参考, 不作为废标项。				

心理咨询室建设技术参数及要求

序号	名称	技术参数	单位	数量	咨询室设置
1	接待沙发	单人沙发 1 对, 圆形茶几 1 个, 单人沙发高密度海绵, 圆形茶几, 玻璃面茶几含白色桌布; 三人布艺沙发 1 个。	套	1	个体咨询室

2	心理挂图	不同心理场景的可供选择的心理挂图：分为催眠图、错觉图、深思图、激励图等。 整体尺寸：62*52cm； 边框颜色：欧白花纹； 边框宽度：不少于 3cm； 边框材质：实木； 前挡板：有机玻璃； 无痕挂钩： 30*15MM。	幅	4	(10-12 平方)
3	沙盘	心理团体沙盘 1 个：材质松木。尺寸：85*120*10cm。 沙具柜 1 个：材质为杉木原木。宽 80cm×高 140 cm×深 30cm。 沙具：1500 件。沙盘专用砂：20kg	套	1	沙盘室 (15-30 平方)
4	心理测评系统	一、心理测评系统软件 1 套。 二、技术描述： 1、系统架构： 系统采用 B/S 架构，.NET 语言。采用浏览器+应用服务器+数据库的多架构运行模式，能够兼容在不同的操作系统上运行，能够支持庞大用户量和数据量。客户端无需安装，以 IE 等浏览器为操作界面，并兼容 SOGOU、360、 Firefox 浏览器等。 2、数据库：使用 SQL Server 数据库； 3、系统部署：需支持分布式均衡负载、多级节点部署，用户按需接入服务。 4、网络环境：可运行于局域网和互联网。安全性高，稳定性强，既满足在本地电脑、局域网和互联网上同时进行团体测评，也可进行个体测评筛查。 三、功能特点： (一) 数据库管理功能： 使用统一的基础数据库管理模式，各种基础数据如组织机构信息、用户信息等被采集到基础数据中心，保持数据实时同步，可为现有及后续的各应用系统提供的数据基础，节约用户单位整体信息化的数据建设成本和维护成本。 (二) 用户信息管理 1、人口学资料设置：人口学资料收集测试者姓名、注册时间、ID 号、人员组别、年龄范围、人员所属等信息，并支持自定义添加人员信息字段。 2、扩充字段可作为查询条件引用，充分满足心理工作和学术科研多样化条件筛选需要，为个性化心理工作和学术科研提供丰富的人口学指标字段数据样本。 3、管理员可以对注册用户进行审核、统一管理，支持批量删除、批量初始化密码、新增用户的功能； 4、系统支持下载 Excel 导入模版，一次性批量导入全部用户资料，即时生成登录帐号、密码、机构等信息，导入后即可登录系统，减少管理员录入资料的工作，从而有更多精力投入心理健康工作。 5、数据导入后能自动生成完整的机构信息，并支持对机构信息进行调整、修改等操作。用户机构调整后，系统能对应进行自主修正。 (三) 组织机构管理 1、建设统一的组织机构数据库，实现组织机构的集中管理、分	套	1	心理测评室 (15-20 平方)

		<p>级授权及统一认证，管理员可以对部门架构进行管理，支持新增、删除组织架构。</p> <p>2、配备导入部门架构的 EXCEL 模板，管理员可一键下载，按照操作提示快速上传。</p> <p>（四）系统安全功能：</p> <p>采用 MD5 加密技术，超级管理员权限管理，数据库独立保存，角色权限限制访问等多种安全手段保证测评安全性。</p> <p>（五）数据安全功能：</p> <p>1、系统具备数据备份管理，设置了备份功能和数据还原功能，防止软件数据丢失。</p> <p>2、备份的数据可下载到本地服务器，实现异地灾备功能，确保系统数据安全。</p> <p>（六）功能权限管理</p> <p>1、支持自定义多个用户类型和用户角色，不同的用户类型（如咨询师、测试用户、网站管理员等）关联不同的用户信息。</p> <p>2、不同角色可以设置不同的网站权限，根据权限的不同，对网站内数据查看的范围也不同，满足心理健康教育工作个性化以及心理咨询保密原则的需求。</p> <p>（七）专业心理量表测量功能：</p> <p>1、量表信息管理：</p> <p>系统内包含心理健康、情绪、学习、智力、人格、社交、生活、职业兴趣测评等 105 种专业心理量表供用户选择，可以满足不同人员的需求。</p> <p>2、满足千人同时在线测评，支持个人心理测评和团体心理测评两大模式，可自定义测试人群，并能智能检测用户是否符合测试条件，进一步提升测试的准确性。</p> <p>3、必配量表中涵盖世界十大经典量表如：SCL-90、贝克焦虑量表 BAI、明尼苏达多项个性测验（MMPI）以及简易版、焦虑自评量表 SAS、社会适应性测试、16PF、艾森克人格问卷 EPQA、瑞文标准推理测验等；选配量表中配备行业内具有针对性的特色量表。如 UCLA 孤独量表、交往焦虑量表、威廉斯创造力倾向测验、简明精神病量表、中学生升学就业指导测试、考试焦虑自我检查表、贝克绝望量表(BHS)、自杀态度问卷、老年抑郁量表（GDS）等；</p> <p>4、用户可以根据量表名或者量表分类查看量表，并根据需要开启、关闭、批量开启、批量关闭相应的量表；</p> <p>5、软件还配置了行为训练等特殊量表，系统可以随机生成划消数字量表，可自主设置需要划消的数字以及随机数字的个数。</p> <p>6、量表会更新、修订，在数量和质量上不断提升，量表常模修正升级，旨在为用户提供更加专业科学，标准化的心理测量工具。</p> <p>7、灵活的量表管理功能：管理员用户可以添加、修改、删除量表分类名称，并支持自如的分配量表。</p> <p>8、UI 直观简洁，页面可展示量表名称、简介、说明、状态、所属分类信息，方便用户查看。</p> <p>（八）测试方案管理：</p> <p>1、管理员可以根据需要配置不同的心理测试方案，例如日常心理测试、新生心理普查等。可设置发布状态、有效时间、量表清单、量表控制条件、测试人员范围等，测评计划支持启用和停用</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>状态功能切换，满足心理老师针对不同用户心理测试，制定不同心理测试方案的需要。</p> <p>2、开启新的测试方案，可以通过系统内邮件通知相关人员，方便对测试方案进程的跟进。</p> <p>（九）测试数据管理：</p> <p>1、用户可以对测试结果进行批量已读标记、批量建档操作，并支持数据按照预警等级、年龄、用户名、重复数据等信息排序，并可以根据用户名、年龄段、性别、ID号、测试方案、测试量表、预警等级、所属信息查看、导出、删除测试结果，批量导出和整体导出支持 Excel 和 Word 两种不同格式；系统自动统计分析，生成图文并茂的心理测评报告；</p> <p>2、系统可支持对数据的智能处理，可筛查出测试结果预警数值较高者，方便管理员关注跟进。</p> <p>3、管理员可以选择按照个人测试、团体测试、方案测试，查看、下载测试数据结果，支持查看团体数据预警人数所占比例、最大值、最小值等信息，并可以查看数据导出记录。</p> <p>4、系统自动对测试结果进行一级预警、二级预警、三级预警、其他预警、无预警人群的五种不同颜色的标注；</p> <p>5、为了方便管理员在庞大数据库读取时，不会漏掉或者误查某一信息，可以对查看过的测试数据进行标记；</p> <p>6、配备上传测试数据的 Excel 模板，用户可一键下载，并按照页面操作提示快速上传测试数据给相关领导，打造便捷沟通的信息渠道。</p> <p>7、在方案测试中，如有测试人员未测试情况发生，系统具备未测试人员监测功能，方便测试后进行查看；</p> <p>（十）危机评估干预功能</p> <p>1、危机分级说明：</p> <p>1）系统智能将心理危机进行一级预警、二级预警、三级预警、其他预警、无预警的五种分级，并用红、橙、蓝、灰、绿五种颜色显示，方便根据预警级别开展有针对性的心理辅导，帮助做好危机干预工作；</p> <p>2）系统内对预警等级划分有详细的说明解释，方便用户自行查看，让用户更好理解与掌握预警级别。</p> <p>3）支持手机短信接收预警信息功能，用户可以设置接收用户的手机号码、警戒通知的等级、账户名、密码等；（使用单位可根据自身发展需要决定是否开通此功能）</p> <p>4）用户可以设置对一二三级预警用户以邮箱方式发送通知，并支持对多个预警用户同时发送，用户可针对心理危机现状快速与领导沟通，商讨解决方案。</p> <p>2、危机评估管理</p> <p>1）系统支持预警测试结果的详细信息显示，为心理健康工作者提供全方位的数据支持。</p> <p>2）用户可以根据用户名、年龄段、ID号、量表名称、预警等级、读取状态、所属信息查看测试结果，可单独或者批量导出报告，以供使用单位进一步研究分析。</p> <p>3）危机数据统计：用户可以按照不同纬度的指标检索测试数据，并自动生成统计图表，从而进行定期监控，便于应对突发事件。</p> <p>3、危机上报管理</p>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>1) 系统可以自动生成危机心理状况统计表，管理员可以按照预警级别和人员所属快速上报文件。</p> <p>2) 系统内可以用邮箱形式对测试结果进行相关管理人员的对接发送，以方便测试者相关人员及时查看到测试用户的测试记录。</p> <p>(十一) 心理咨询管理</p> <p>1、预约症状设置：自定义设置支持预设症状种类，以适应用户实际需要。</p> <p>2、咨询师管理：页面展示咨询师的姓名、年龄、邮箱、预约状态、履历等详细信息，可展示单位心理咨询师风采，帮助用户找到适合自己的咨询师，</p> <p>3、值班信息设置：表格式排班设置，方便快捷，支持按周排班，并支持延续上周设置，排班时也可以查看咨询师年龄、等级、手机号码等详细信息。</p> <p>4、咨询预约：用户可以根据咨询师信息，选择适合自己的咨询师进行线上预约，简单操作，节省了咨询双方的时间。</p> <p>5、管理人员可以查看所有预约人员的详细信息、会诊结果，并可以在后台撤销预约</p> <p>(十二) 心理档案管理</p> <p>1、系统可以为咨询用户建立心理档案，管理员可以查看档案详情、背景资料、联系方式等信息；</p> <p>2、系统配备详尽的档案系统，管理员可以为测试人员快速建档，以便持续的关注，预防突发事件发生。</p> <p>(十三) 回访管理</p> <p>1、系统可以自如的设置回访日期、回访类型，并可以进行智能提醒，将咨询师从繁杂琐碎的日常事物中释放出来，更好的投入个案分析和心理健康研究中。</p> <p>2、可以给来访者留言，营造沟通顺畅的咨询环境。</p> <p>(十四) 咨询留言管理</p> <p>1、管理员可以根据主题、时间等查询留言信息。可以查看到未回复、已回复、已关注留言等信息，并可以回复、删除、关注等留言；</p> <p>2、预留接口与咨询师助手做对接，可以调取咨询师助手内用户的咨询记录；</p> <p>3、可以在添加咨询师之后，以特殊标识对值班咨询师进行管理。</p> <p>(十五) 科研数据管理</p> <p>1、用户可以按照问卷的名称查看问卷收集日期、测试对象等详情信息，并可以对问卷进行新增、审核、删除、批量删除等操作；添加的问卷可以自行设置单选、多选、问答多种题型。</p> <p>2、用户可以对问卷结果进行详细查看、删除、统计、SPSS 数据导出，便于用户单位开展心理健康科研活动。</p> <p>(十六) 网站信息管理</p> <p>管理员有对展示界面的图片、文章、活动、下载资料等上传、修改、删除管理的功能。方便使用单位对心理健康知识、政策的宣传教育。资源共享功能也方便各用户群体便捷获取专业的知识资料。</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

5	学生心理自助系统	<p>一、产品硬件配置</p> <p>学生心理自助系统机柜 1 台：</p> <p>21.5 寸，4：3 红外防爆触摸屏，具有高透明度，高强度，高透光率等特点。</p> <p>可承受超过 60 000 000 次以上的单点触摸。</p> <p>冷轧钢制柜体，表面进口汽车烤漆，防磁、防静电，内置风扇、功放。</p> <p>音响采用双声道，立体声环绕功放系统，功率：2 x 2W 频响：20Hz~20KHz</p> <p>网络接口为 RJ45 或 RJ11。</p> <p>柜体主体高不少于 1200mm</p> <p>底座长宽不少于 600mm*330mm。</p> <p>二、软件功能：</p> <p>心理宣传教育平台包括了中心介绍、中心活动花絮、你所不知道的心理学、心理咨询师风采、我是谁以及心灵鸡汤六大版块组成。系统可以设定开机自启功能，更方便心理老师管理。</p> <p>（一）、中心介绍</p> <p>具有使用单位特色的宣传和介绍，管理员可以对中心介绍内容进行编辑修改。</p> <p>（二）、中心活动花絮</p> <p>1、可以将心理健康中心的活动以图片及文字的形式展现，让来访者对本单位心理健康工作有更多的了解。</p> <p>2、管理员可以上传、编辑中心活动内容，打造专属本单位的心理健康活动展示平台。</p> <p>（三）、你所不知道的心理学</p> <p>1、可以面向使用者进行心理知识科普。使用者可以采取阅览心理书籍及心理文章的方式，了解心理健康。</p> <p>2、本模块包含亲子关系如何调节、压力如何纾解等心理学指导性文章，让使用者学习如何自我心理调节。</p> <p>（四）、心理咨询师风采</p> <p>心理咨询师风采可以让使用者浏览心理咨询师介绍，可以自行选择心理咨询师，满足不同用户的咨询需求。</p> <p>（五）、我是谁</p> <p>我是谁主要是有五类测试组成：趣味测试、图片测试、性格测试、职业测试、心理自测（自卑感量表、SCL-90、SAS、SDS 等量表）组成。</p> <p>1、趣味测试不少于 20 个测试内容，让用户在趣味测试中初步了解自己；</p> <p>2、图片趣味测试，可以让用户通过一个图片进行投射分析，解析个体心理，达到了解自我的目的；</p> <p>3、职业测试可以让用户了解到自我能力优缺点，为今后的职业发展方向提供参考；</p> <p>4、专业心理测试是由自卑感量表、SCL-90、SAS、SDS 等量表组成，可以测试使用者人格、心理健康等心理状态。</p> <p>5、测试完成之后，系统会自动出现一个测试报告。管理员可以在后台选择开放还是关闭测试结果，也可以选择开放某个量表或不开放某个量表。</p> <p>6、测试结果可以导出及打印，方便咨询师管理及建立心理健康档案。</p>	套	1
---	----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

		<p>(六)、心灵鸡汤</p> <p>内含心理电影、心理放松图片、放松音乐，可以让使用者自行选择放松方式，符合自助式心理辅导理念。</p> <p>使用者通过寓教于乐性的放松方式，达到放松心情，舒缓身心，保持身心健康的目的。</p>			
6	智能音乐放松反馈系统	<p>一、、产品硬件配置</p> <p>1、音乐治疗椅 1 台：</p> <p>尺寸约为椅长(展开) 196cm*宽 99cm*高 115cm，蓝白皮料，训练椅靠背为蓝白弧形设计，外形美观、大气。电动多重姿势倾躺，可以满足训练者躺、仰、坐姿势。角度由 105 度—170 度左右自由调整，腿部 90 度-170 度。内置超静音电机，通过控制器控制放松椅升降角度。</p> <p>2、音乐治疗系统运行用平板 1 个：</p> <p>系统：Windows7 或以上操作系统；</p> <p>内存：4GB，CPU 双核；</p> <p>硬盘：60G 以上；</p> <p>接口：必须具备 Micro USB 接口及 USB 接口 3.0 接口各 1 、HDMI 高清接口 1 个 ；</p> <p>支持 360 度重力感应；</p> <p>10 寸电容全触屏。</p> <p>3、平板支架 1 个：固定于治疗椅扶手前面，支架高度不少于 65cm，横向臂总长不少于 50cm，为双折式支架，可进行 360 度无障碍全方位旋转，角度随心调节，方便使用。</p> <p>4、无线腕表式心率采集器 1 个：</p> <p>尺寸：约 55mm*55mm，显示屏为长 24mm*宽度 12mm，可以直接显示心率、血氧的实时数值及波形；</p> <p>红外指套探头，尺寸不少于为 45mm*35mm,可用于血氧饱和度和脉率的测量，可将血容积变化信号实时传送并显示。</p> <p>可以实现数据无线传输，随时取读使用者生理数据。使用者如有需要，可以自行在放松室走动，不受有线的束缚。</p> <p>二、功能特点：</p> <p>(一) 学习中心：</p> <p>具备自助式放松训练功能，包含意向放松训练、呼吸放松训练、渐进式肌肉放松训练等几种模式，提供专业真人教学视频。</p> <p>1) 意向放松训练：为用户打造舒适、惬意、放松的情景，可以有效地改善个体心理生理状态。</p> <p>2) 腹式呼吸放松训练：在指导老师温柔的引导下，刺激副交感神经系统，舒缓肩膀、胸、膈肌等部位肌肉，缓解焦虑、愤怒、惊恐等情绪。</p> <p>3) 渐进式放松训练：该训练是一种逐渐的、有序的、使肌肉先紧张后放松的训练方法，易于使用者学习和掌握，可以消除人的生理和心理方面的紧张状态。</p> <p>(二) 音乐中心：</p> <p>包含专业音乐、α 波音乐、纯音乐三大板块，支持自定义添加音乐，以满足用户可根据自身情况选择合适的音乐聆听，从而缓解精神疲惫，达到身心放松的效果。</p> <p>1、专业音乐：该板块下设中国古典、外国古典、中国民乐、外国民乐、自选模块五种分类，每个分类都有 20 首经典特色的曲目，既包含空灵缥缈的东方音乐，又包含西方经典的世界名曲，</p>	套	1	减压放松室 (20-40 平方)

	<p>缓解用户焦虑、忧伤等情绪；</p> <p>2、α 波音乐：α 波音乐是一种用来开发大脑、激发潜能、协调身心的。系统中存放了多首 α 波音乐，管理员可以对音乐进行删除、添加的功能；</p> <p>3、纯音乐：纯音乐拥有可以洗涤人们内心烦躁的功能，舒缓的纯音乐让人可以很好的进行放松。系统中自带了多首经典纯音乐，管理员可以对音乐进行添加、删除的操作。</p> <p>（三）治疗中心：</p> <p>包含了治疗方案、放松环境、辅助催眠、系统管理、治疗情况、使用帮助 6 大模块。可以实时监测使用者心率、血氧，压力指数、HRV、PNN50 等数值，更加深入地分析用户的身心状态。</p> <p>1、治疗方案</p> <p>1) 分别针对焦虑、恐怖、情绪低落、抑郁情绪状态研发出每种各 8 套音乐放松方案，令使用者达到自主神经系统平衡协调状态，缓解或消除焦虑、紧张、抑郁等情绪。</p> <p>2) 系统针对不同情绪状态均有详尽的说明，帮助用户了解来源、特征、缓解方法，减轻内心压力。</p> <p>3) 系统软件会根据这些采集到的实时生理数据进行系统分析，并自动为使用者提供最有针对性的放松方案。如果当前音乐对其没有产生放松作用，系统会根据生理采集器数据，自动选择播放适合于放松的音乐。</p> <p>4) 能生成并导出放松报告，并给予放松建议。</p> <p>2、放松环境</p> <p>1) 内含山林、静谧夜晚、下雨天、小桥流水、海边等场景模式，高保真的音频播放让使用者仿佛身临其境，置身于大自然。</p> <p>2) 系统支持自定义添加环境，从而在舒适的放松环境中，引发使用者的生理、心理、情绪、认知体验，来达到保持、恢复、改善和促进身心健康的目的。</p> <p>3、催眠辅助：</p> <p>1) 内置意念式呼吸法、按摩呼吸法、松弛反应等引导语音，并可以查看语音字幕，帮助心理咨询师更好的开展工作。</p> <p>2) 管理员可以自定义添加催眠语音以及字幕，极大的丰富了催眠工作的方式。</p> <p>4、治疗情况：</p> <p>可实时查看使用者信息，内容包括治疗的开始时间和结束时间、最大血氧、最大脉率、平均血氧、平均脉率以及本次治疗使用的方案。</p> <p>5、系统管理：</p> <p>可以对新用户以及新设备进行系统的管理，不会出现随着训练者的越来越多，无效垃圾越来越多，系统出现混乱的情况，便于管理。</p> <p>6、使用帮助：</p> <p>此模块详尽的介绍了音乐疗法的内容、软件安装环境要求、设备连接、系统操作说明等内容，帮助用户更好更快的熟悉本产品。</p> <p>（四）记录中心</p> <p>1、可以查询使用者本次及历次使用记录，并可以根据时间、基本信息、每次治疗的开始时间和结束时间、最大血氧、最大脉率、平均血氧、平均脉率、治疗使用的方案来查询训练者治疗情况。</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		2、管理员可以对注册用户的信息名、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理。支持按照信息名筛选数据，方便查询信息。 3、账号信息修改：为了方便信息管理，管理员具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户忘记密码无法登录的问题发生。			
7	艺术团体活动箱	一、硬件配置 工具箱 2 个，箱体外观颜色为黄色。 1 号箱长 50cm *宽 32cm*高 30cm，内部隔板分成 4 格，内置拉杆及滚轮。 2 号箱长 69 cm *38 cm *高 33cm，内部隔板分成一大一小 2 格，内置拉杆及滚轮。 二、艺术辅导箱介绍 1、艺术心理辅导是积极心理学、行为治疗、心理教育等多元组合，藉此调动自我内在心理资源，获得疗愈、启发及创造力一种心理辅导技术。 2、艺术心理辅导可以使参与者的心理防御不受干扰的同时使潜意识的内容意识化,达到合理宣泄目的。 3、艺术心理辅导在欧美国家已经相当盛行，被广泛应用于心理健康教育与心理咨询领域，是学校、企事业单位、监狱、医院等普遍使用的心理技术。 三、详细配置 （一）、音乐心理辅导器具： 旋律乐器 5 种。 无旋律乐器 15 种。 （二）、美术心理辅导器具： 绘画类用品 20 种。 纸工类用品 20 种。 软陶类用品 9 种。 美术辅助用品 5 种。 （三）、其他 配套艺术治疗学习用书 4 本。	套	1	团体活动室 （大于或等于 50 平方）
8	彩色变型团体活动桌椅	多彩扇形桌面，一组为八个组成。颜色随机可以为粉色、蓝色、绿色、橘色这四种； 扇面可自由拼装，任意组合各种形状，可以组成圆形、方形、S 形等多种活泼的组合方式； 每张扇型桌，配套方凳一个。	套	1	
技术参数中涉及到的所有尺寸、重量、证书等要求，仅作为评分参考，不作为废标项。					

第七标包：着力提升学校校园文化建设水平工程项目技术参数及要求
着力提升学校校园文化建设水平工程项目

序号	品目	主要技术参数		单位	数量	备注
	持续完善学校文化提升工程建设，对办公楼、教学楼及实训楼进行走廊文化建设					
	办公楼					
1	艺术美化项	白色乳胶漆饰面	1. 龙骨材料种类、规格、中距:75 轻钢龙骨骨架 /木龙骨骨架刷防火涂料两遍 2. 基层材料种类、规格:9mm 多层板/15mm 多层阻燃板，9.5mm 石膏板打底，批腻子两遍 3. 面层材料品种、规格、颜色:白色乳胶漆两遍/油画布 UV 印/精品展板 面积共计 52 平方	项	1	
2	其他类	20mmPVC 雕刻磨边喷漆+打印+20mmPVC 雕刻字	1. 20mmPVC 雕刻磨边喷漆+打印 10 平方 2. 20mmPVC 雕刻字 140 个	项	1	
	教学楼					
1	艺术美化项	白色乳胶漆饰面	1. 龙骨材料种类、规格、中距:75 轻钢龙骨骨架 /木龙骨骨架刷防火涂料两遍 2. 基层材料种类、规格:9mm 多层板/15mm 多层阻燃板，9.5mm 石膏板打底，批腻子两遍 3. 面层材料品种、规格、颜色:白色乳胶漆两遍/油画布 UV 印/精品展板 面积共计 50 平方	项	1	

2	其他类	20mmPVC 雕刻磨边喷漆+打印+20mmPVC 雕刻字	1. 20mmPVC 雕刻磨边喷漆+打印 5 平方 2. 20mmPVC 雕刻字 168 个	项	1	
	实训楼					
1	艺术美化项	白色乳胶漆饰面	1. 龙骨材料种类、规格、中距:75 轻钢龙骨骨架/木龙骨骨架刷防火涂料两遍 2. 基层材料种类、规格:9mm 多层板/15mm 多层阻燃板, 9.5mm 石膏板打底, 批腻子两遍 3. 面层材料品种、规格、颜色:白色乳胶漆两遍/油画布 UV 印/精品展板 面积共计 33 平方	项	1	
2	其他类	20mmPVC 雕刻磨边喷漆+打印+20mmPVC 雕刻字	1. 20mmPVC 雕刻磨边喷漆+打印 8 平方 2. 20mmPVC 雕刻字 118 个	项	1	
	小计					
	学校校史馆					
1	天棚项目	铝方通天花	1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨骨架 2. 基层材料种类、规格:原顶喷黑漆 104 平方 3. 面层材料品种、规格:50*50mm 铝方通吊顶 68 平方	项	1	
2		白色乳胶漆石膏板跌级天花吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨骨架 2. 面层材料品种、规格:9.5mm 石膏板打底, 批腻子两遍, 白色乳胶漆两遍 36 平方	项	1	

3	艺术美化项	白色乳胶漆饰面	1. 龙骨材料种类、规格、中距:75 轻钢龙骨骨架/木龙骨骨架刷防火涂料两遍 2. 基层材料种类、规格:9mm 多层板/15mm 多层阻燃板, 9.5mm 石膏板打底, 批腻子两遍 3. 面层材料品种、规格、颜色:白色乳胶漆两遍/油画布 UV 印/精品展板 面积共计 210 平方	项	1	
4	其他类	20mmPVC 雕刻磨边喷漆+打印+20mmPVC 雕刻字	1. 20mmPVC 雕刻磨边喷漆+打印 15 平方 2. 20mmPVC 雕刻字 80 个	项	1	
5		遮光窗帘	1. 遮光窗帘 45 平方	项	1	
6		定制镀锌板烤漆丝网印前言台	1. 定制镀锌板烤漆丝网印前言台 1 个	项	1	
7		定制镀锌板烤漆展柜	1. 定制镀锌板烤漆展柜 4 个	项	1	
8		装饰灯	1. 名称:轨道射灯 50 套	项	1	
9		装饰灯	1. 名称:筒灯 15 套	项	1	
10		配管配线	1. 名称:JDG20 共 130 米, BV2.5mm ² -铜芯电线 325 米, BV4mm ² -铜芯电线 90 米	项	1	

11		版面后期布展费	1. 专业策划师来根据收集的资料进行编制文案、制作布展脚本，以此来指导整个展厅的布展风格。 2. 专业平面设计师根据文案的策划内容来进行二次创作设计等。	项	1	
12	设备类	43 寸触控查询机	1. 2 台 43 寸触控查询机，内容剪辑制作，线缆辅材及调试安装	项	1	
13		50 寸电视播放系统	1. 50 寸电视播放系统，不含内容剪辑制作，线缆辅材及调试安装	项	1	
14		会议音响系统 (核心产品)	8 个吸顶同轴高保真喇叭，4 路调音台，功放，12U 机柜，一拖六无线鹅颈话筒，线缆辅材及调试安装	项	1	

第三卷

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）_____标包采购项目

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 三、商务和技术偏差表
- 四、分项报价表
- 五、资格审查资料
- 六、综合能力、类似业绩证明材料
- 七、技术部分资料
- 八、售后服务和服务计划
- 九、享受政府采购政策扶持的证明材料
- 十、其他资料

一、投标函及开标一览表

1.1 投标函

- _____（采购人名称）：
1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）_____标包招标文件（采购编号：_____）的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价提供招标文件要求的全部货物及技术服务和质保期服务，并按合同约定履行义务。
2. 我方的投标文件包括下列内容：
- （1）投标函及开标一览表；
 - （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
 - （3）商务和技术偏差表；
 - （4）分项报价表；
 - （5）资格审查资料；
 - （6）综合能力、类似业绩证明材料；
 - （7）技术部分；
 - （8）售后服务和服务计划；
 - （9）享受政府采购政策扶持的证明材料。
 - （10）其他资料
- 投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以开标一览表为准。
3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
5. 如我方中标，我方承诺：
- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
 - （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
 - （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
 - （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。
6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.4 项规定的任何一种情形。
7. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位章）
法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）
地 址：_____
电 话：_____
传 真：_____
邮政编码：_____

_____年_____月_____日

1.2开标一览表

项目名称	_____（项目名称）_____ 标包
投标人名称	
投标总报价	大写：_____ 小写：_____
投标范围	
交货期	
交货地点	
质保期	
投标有效期	
其他声明	

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（单位公章）

_____年_____月_____日

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改货物采购采购项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字。

投 标 人：_____（单位公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

三、商务和技术偏差表

(1) 商务偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

(2) 技术偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

四、分项报价表

项目名称及标包号：

序号	货物名称	产地	生产厂家	品牌	规格/型号	单价 (元)	数量	总价 (元)	是否属于节能环保认证产品
1									
2									
3									
4									
...									
...									
/	/	/	/	/	/	/	合计 (元)		
备注：									

投标人(盖章)：_____

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

日期：_____

五、资格审查资料

投标人基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：			
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人)				
投标货物制造商名称				
投标人须知要求投标货物制造商需具有的资质证书				
备注				

注：投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关证明材料。

资格审查资料其他内容见投标人须知第 3.5.2-3.5.9 项。

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函
(格式仅供参考, 可补充)

采购人名称:

我单位具备履行合同所必需的设备和专业技术能力, 特此声明。

供应商: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

参加政府采购活动前 3 年在经营活动中没有重大违法记录的
书面声明

(格式仅供参考, 可补充)

采购人名称:

我单位在参加政府采购活动前 3 年在经营活动中没有重大违法记录, 特此声明。

供应商: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

项目主要工作人员一览表

序号	姓 名	职务	岗位	备注

本表后附人员身份证、相关证书复印件或扫描件，表格行数可扩展。

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

六、综合能力、类似业绩证明材料

格式自拟

七、技术部分

格式自拟

八、售后服务和服务计划

格式自拟

九、享受政府采购政策扶持的证明材料

1、中小企业声明函（货物）

（提醒：如果投标人不是中小企业，则不需要提供《中小企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

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、填写前请认真阅读《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

2、残疾人福利性单位声明函

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

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_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日 期：_____

3、监狱企业证明文件

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明文件。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

4、节能环保产品证明文件

4.1 节能产品明细表

序号	材料设备名称	品牌	型号规格	制造商名称	认证证书号	是否政府强制采购节能产品	备注

注：附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则不予认可。

供应商名称(盖单位章)：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

4.2 环境标志产品明细表

序号	材料设备名称	品牌	型号规格	制造商名称	认证证书号	备注

注：附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则不予认可。

供应商名称(盖单位章)：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

十、其他资料

第七章 政府采购政策

需落实的政府采购政策包括但不限于以下内容

一、关于小微企业及产品

1、政府采购政策：

1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）

1.2 《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）

2、附声明函（无声明函评审时不予价格扣除优惠）

政府采购促进中小企业发展管理办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国

境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

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

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为投标人的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视

待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的投标人处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求投标人以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的投标人将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

***组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内 其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。**

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购 工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大 型企业向一家或者多家小微企业分

包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%-3%（工程项目为1%-2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%-2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请投标人后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求投标人提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为投标人资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交投标人享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交投标人的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务投标人注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

附：中小企业声明函

二、关于监狱企业

1、政府采购政策

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）

关于监狱企业：视同小微企业。

2、附证明材料

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，否则评审时不予价格扣除优惠。

三、关于促进残疾人就业的政府采购政策

1、政府采购政策

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）

关于残疾人福利性单位：视同小微企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、附声明函（无声明函评审时不予价格扣除优惠）

四、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

财 政 部 生 态 环 境 部 文 件

财库〔2019〕18号

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：[环境标志产品政府采购品目清单](#)

财政部 生态环境部

2019年3月29日

附件

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门框			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

五、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财 政 部 发 展 改 革 委 文件

财库〔2019〕19号

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：[节能产品政府采购品目清单](#)

财政部 发展改革委

2019年4月2日

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。