南京市高淳区永丰中学改扩建项目智能化设备采购

标段编码：GCFJ2500790-02HWGH

招标文件



招标人（招标代理）：江苏志诚工程咨询管理有限公司（加盖电子印章）

2025-06-17

目 录

招标文件 4
第一卷 4
第一章 招标公告（适用于公开招标） 4
第二章 投标人须知 11
投标人须知前附表 11
投标人须知正文 19
开标一览表 30
第三章 评标办法 31
评标办法前附表（综合评估法一阶段评标） 31
评标办法正文 36
第四章 合同条款及格式 40
第二卷 65
第五章 供货清单及使用说明 65
（一）投标报价说明 66
（二）投标报价表 110
（三）价格构成分析表 112
第六章 供货要求 113
第七章 图纸 116
第三卷 117
第八章 投标文件格式 117
封面 119
一、投标文件格式（商务册） 120
（一）投标函 120
（二）法定代表人（单位负责人）身份证明 122
法定代表人（单位负责人）身份证明相关附件 122
（二）授权委托书 123
授权委托书相关附件 123
（三）投标保证金 124
投标减免缴纳投标保证金信用承诺书 125
（四）联合体协议书 126
（五）商务和技术偏离表 127
（六）资格证明文件 128
1. 基本情况表 128
基本情况表 128
（附件）企业相关证明证照文件 129
（附件）企业资质 129
（附件）企业证书 129
2. 近年财务状况表 130
近年财务状况表 130
（附件）财务状况 130
3. 信誉或银行资信证明 131
4. 近年完成的类似项目情况表 132
近年完成的类似项目情况表 132
（附件）企业近年完成的类似项目情况 132
5. 正在供货和新承接的项目情况表 133
6. 近年发生的诉讼及仲裁情况 134
7. 制造商授权书 135
二、投标文件格式（价格册） 137
已标价的供货清单 137

三、投标文件格式（技术册） 138
技术响应性文件 138
其他资料 138
第九章 其他 139

第一章 招标公告

（高淳分中心）南京市高淳区永丰中学改扩建项目智能化设备采购招标公告

标段编码：GCFJ2500790-02HWGH

1. 招标条件

本招标项目南京市高淳区永丰中学改扩建项目已由南京市高淳区行政审批局以南京市高淳区永丰中学改扩建项目（项目审批文号:高行审建投【2023】175号）批准建设，项目业主为南京市高淳区永丰中学，建设资金来自国有（政府投资），项目出资比例为国有（政府投资）:100.00%。项目已具备招标条件，招标人为南京市高淳区永丰中学，现对智能化设备采购进行公开招标。

江苏志诚工程咨询管理有限公司受招标人的委托负责本工程的招标事宜。

2. 项目概况与招标范围

2.1 工程建设项目的建设地点：南京市高淳区阳江镇沧南路8号

2.2 规模：智能化设备一批，具体内容详见招标文件及设备清单

2.3 建设工期：50

2.4 标段划分：一个标段

2.5 本次招标采购货物的名称：智能化设备采购

2.6 数量：一批

2.7 技术规格：详见招标文件。

2.8 交货地点：甲方指定地点

2.9 交货期：50天

3. 投标人资格要求

3.1 投标人资格要求

资质要求：投标人应具有独立法人资格，营业执照在有效期内。

财务要求：投标人须提供2023年度经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书（财务报表附注）。

业绩要求：投标人自2020年06月01日（含）以来承担过单项合同金额75万元及以上的智能化系统设备或电子信息设备采购业绩（业绩须提供中标通知书、合同协议书、交货验收证明材料或完工证明或使用合格证，金额以合同为准，时间以交货验收证明材料或完工证明或使用合格证为准；提供的证明材料必须能反映相关数据和内容，否则视为未提供；证明文件以原件扫描件为准并上传至电子投标文件中）。

信誉要求：投标人须提供以下承诺：①投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；②投标人未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；③投标人没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的。（承诺书加盖投标人公章原件扫描上传至电子投标文件中）

其他要求：本项目是集合型的设备采购项目，唯一授权只限:“音频处理器”，如同一个制造商对多个投标人进行同一型号的“音频处理器”授权，则所有获得该制造商授权的投标人的投标文件均被否决，专项授权书须加盖制造商公章，原件扫描上传至电子投标文件中，专项授权书格式不作要求。

3.2 本次招标是否接受联合体投标： 否

接受，应满足下列条件：/

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件获取时间：本公告发布之日起至投标截止之日止。

4.2 招标文件获取方式：投标人登录“电子招标投标交易平台”免费获取；本招标公告及招标文件中“电子招标投标交易平台”选用：“宁易新”招标投标交易系统（网址）：http://njggzy.nanjing.gov.cn/njxm-prod/gdebs-login-web/login 。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交截止时间 ：2025-07-15 09:00:00。

5.2 投标文件递交方式：投标人登录“电子招标投标交易平台”递交；

5.3 逾期递交的投标文件，招标人不予受理。

6. 资格审查办法

本项目采用资格后审方式进行资格审查。

7. 其他

7.1 本标段采用的评标办法：综合评估法

7.2 具体评标办法：综合评估法

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成（总分100分）	投标报价：40.00 分 技术响应：30.00 分 商务响应：5.00 分 售后服务：9.00 分 安装及调试方案：10.00 分 业绩：2.00 分 其他评分因素：4.00 分(如有)
2.2.2	评标基准价计算方法	**一、评标基准值计算方法的确定** 方法三 方法三：评标基准价=A×K。

			以有效投标文件的评标价算术平均值为A（若有效投标文件小于7家时，取有效投标文件的评标价算术平均值为A；若有效投标文件大于等于7家小于10家时，去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值为A；若有效投标文件大于等于10家时，去掉其中的二个最高价和二个最低价后取算术平均值为A）。 **K取值为 100 %（取值范围为：95%~100%，在招标文件中明确或开标前随机抽取）** 说明一：评标价是指经澄清、补正和修正算术计算错误的投标报价。 说明二：评标委员会在评标报告上签字后，评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变。 说明三：上文“有效投标文件”是指经初步评审合格的投标文件。	
2.2.3		投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100%×（投标人评标价－评标基准价）/评标基准价，偏差率计算结果保留三位小数。	
条款号		**评分因素（偏差率）**	**评分标准**	**最高分**
2.2.4（1）	投标报价评分标准	投标报价与评标基准价	1.等于评标基准价得满分。 2.每高于评标基准价1%扣 0.3 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 3.每低于评标基准价1%扣 0.3 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 以有效投标文件的最低评标价或次低评标价为评标基准价时，低于或等于评标基准价得满分。	40.00
2.2.4（2）	技术响应评分标准	投标设备技术性能指标的响应程度 (0~30.00)	投标人所投设备的产品技术参数全部满足招标要求的得满分30分：招标文件第五章设备需求一览表中标注“▲”的为重要参数，对这些重要参数负偏离的或未提供要求的有效证明文件的，则每项扣2分，扣完为止。（注：招标文件标注“▲”需如实填写所投产品参数并按照要求提供相应证明材料，逐一响应并提供相关证明文件并扫描上传至投标文件中；否则视同负偏离。）	30.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均（客观项评委打分应一致）		

2.2.4 （3）	商务响应评分标准	对投标人履约能力的评价 (0~5.00)	1、投标人具有信息系统建设和服务能力评估体系能力要求CS5级及以上得3分，CS4级得2分，CS3级及以下得1分，未提供不得分； 2、投标人具有ITSS信息技术服务运行维护标准一级证书的得2分，一级以下的得1分，未提供不得分； （证书须在有效期内，证明材料以原件扫描件为准并上传至电子投标文件中）	5.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均（客观项评委打分应一致）		
2.2.4 （4）	售后服务评分标准	售后服务方案 (0~3.00)	根据投标人的售后服务承诺，售后服务、服务内容、故障解决方案、响应时间、备品备件保障等情况评审。 提供的方案和资料全面、可操作性强得3分； 方案和资料较详细，保障性尚佳得2.7分； 方案和资料不全、响应性较差得2.4分， 方案和资料缺失，响应性差得2.1分； 未提供不得分。	3.00
		培训方案 (0~3.00)	培训方案全面合理有效，具有详细的培训文档、培训流程、培训计划的得3分； 培训方案较全面，具有基本的培训计划的得2.7分； 培训方案不全，不具有执行有效性的得2.4分。 培训方案和资料缺失，响应性差得2.1分； 未提供不得分。	3.00
		售后服务团队负责人 (0~3.00)	拟投入本项目的售后服务团队负责人具有信息系统项目管理师、ITSS服务项目经理、系统规划与管理师证书的得3分，每少提供一个扣1分，扣完为止。（提供证书扫描件和社保机构出具的近三个月（2025年03月-2025年05月）投标人为其缴纳的养老保险缴费证明材料，相关证明文件扫描件上传至电子投标文件中。）	3.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均（客观项评委打分应一致）		

2.2.4（5）	安装及调试方案评分标准	安装调试方案(0~10.00)	投标人需制定该项目的整体安装、调试方案，方案内容应包括各系统网络架构、平面布置、点位规划、与原有系统有效对接等。 投标人方案的完整性、符合性、合理性酌情评分，方案先进、全面有特色、完全满足用户需求得10分； 方案合理、可执行得9分； 方案有小部分缺陷、尚可改进得8分； 方案缺陷较多、思路不清晰得7分； 未提供不得分。	10.00
		汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4（6）	业绩评分标准	投标设备的业绩(0~2.00)	投标人自2020年06月01日（含）以来承担过单项合同金额75万元及以上的智能化系统设备或电子信息设备采购业绩，提供一个得2分，满分2分（业绩须提供中标通知书、合同协议书、交货验收证明材料或完工证明或使用合格证，金额以合同为准，时间以交货验收证明材料或完工证明或使用合格证为准；提供的证明材料必须能反映相关数据和内容，否则视为未提供；证明文件以原件扫描件为准并上传至电子投标文件中）。资审业绩与评分业绩不可兼得。	2.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均（客观项评委打分应一致）		
2.2.4（7）	其他因素评分标准	产品制造商实力(0~4.00)	投标人所投报告厅扩声系统设备需要满足以下要求： 1、为了保证产品质量，要求投标产品制造商符合GB/T19001标准或ISO9001标准，满足得2分。（提供证书复印件加盖原厂公章扫描上传至电子投标文件中） 2、为了保证产品质量，要求投标产品制造商符合GB/T45001标准或ISO45001标准，满足得2分。（提供证书复印件加盖原厂公章扫描上传至电子投标文件中）。	4.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均（客观项评委打分应一致）		

8. 发布公告的媒介

本公告在南京市公共资源交易中心网、江苏省公共资源交易中心网、江苏省招标投标公共服务平台和江苏省建设工程招标网/等媒介上发布。

9. 其他

9.1 本项目采用远程不见面开标模式。投标人应在投标截止时间前登录招标文件载明的“南京智能开标大厅”网址，按系统提示完成开标流程。因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成投标的，由投标人自行承担后果。

9.2 投标人注意事项：

（1）投标人须下载并安装“南京公共资源交易CA互联互通助手（新）”。

下载地址：https://njggzy.nanjing.gov.cn/njweb/jyfw/079004/downloadcenter.html

（2）投标人须在江苏省公共资源交易经营主体信息库系统登记企业相关信息。

登录地址：http://49.77.204.17:7082//jsztk/#/login?redirect=%2F

（3）投标人需登录“宁易新”招标投标交易系统参与投标，网址为：

http://njggzy.nanjing.gov.cn/njxm-prod/gdebs-login-web/login

（4）投标人需登录南京智能开标大厅（新系统登录）参与开标活动，网址为：

http://njggzy.nanjing.gov.cn/BidOpening/online_bidding_platform/login

（5）投标人需通过以下地址下载“‘宁易新’招标投标交易系统投标文件编制工具”制作投标文件：http://njggzy.nanjing.gov.cn/njweb/jyfw/079004/downloadcenter.html

9.3 为避免投标单位因解密失败造成无效投标的情形，投标工具提供预解密功能，以验证递交的投标文件是否完整有效。操作注意事项如下：

（1）预解密过程中，如出现异常问题，请联系投标工具公司进行排查处理。

（2）投标文件递交后，可能会存在文件撤回重新制作上传的情况，请务必每次重新上传后，下载最新的文件进行预解密验证。

（3）如投标文件递交后未进行文件预解密验证，可能会存在开标过程中因文件无法解密被退回处理的风险，后果需自行承担。

9.4 技术支持联系方式：

（1）“宁易新”招标投标交易系统及投标工具联系电话：025-69088960-7-2

（2）江苏省公共资源交易经营主体信息库：025-83668675（工作时间：工作日8:30-18:00）

（3）南京智能开标大厅联系电话：400-998-0000、025-68505877、68505828

（4）国信CA联系电话：025-68505679

（5）CFCA联系方式：18061882568、4001662366

9.5 其他说明：无

10. 联系方式

招标人：	南京市高淳区永丰中学	招标代理机构：	江苏志诚工程咨询管理有限公司
地址：	高淳区阳江镇沧溪集镇沧南路8号	地址：	南京市建邺区黄山路2号绿溢国际广场1幢509室
联系人：	邢校长	联系人：	赵海涛
电话：	13913335150	电话：	13813057568

招投标监督管理部门及电话： 南京市高淳区城乡建设局（电话:025-57328910）

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	招标人	名称：南京市高淳区永丰中学 地址：高淳区阳江镇沧溪集镇沧南路8号 联系人：邢校长 电话：13913335150
1.1.3	招标代理机构	名称：江苏志诚工程咨询管理有限公司 地址：南京市建邺区黄山路2号绿溢国际广场1幢509室 联系人：赵海涛 电话：13813057568
1.1.4	项目名称	南京市高淳区永丰中学改扩建项目
1.1.5	标段名称	智能化设备采购
1.2.1	资金来源及比例	国有（政府投资） 国有（政府投资）:100.00%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	智能化设备一批，具体内容详见招标文件及设备清单
1.3.2	交货期	☑交货期：50天 ☐计划开始交货日期：/ ☐其他：/
1.3.3	交货地点	甲方指定地点
1.3.4	技术性能指标	详见供货清单

1.4.1	投标人资格要求	☑资质要求：投标人应具有独立法人资格，营业执照在有效期内。 ☑财务要求：投标人须提供2023年度经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书（财务报表附注）。 ☑业绩要求：投标人自2020年06月01日（含）以来承担过单项合同金额75万元及以上的智能化系统设备或电子信息设备采购业绩（业绩须提供中标通知书、合同协议书、交货验收证明材料或完工证明或使用合格证，金额以合同为准，时间以交货验收证明材料或完工证明或使用合格证为准；提供的证明材料必须能反映相关数据和内容，否则视为未提供；证明文件以原件扫描件为准并上传至电子投标文件中）。 ☑信誉要求：投标人须提供以下承诺：①投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；②投标人未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；③投标人没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的。（承诺书加盖投标人公章原件扫描上传至电子投标文件中） ☑其他要求：本项目是集合型的设备采购项目，唯一授权只限：“音频处理器”，如同一个制造商对多个投标人进行同一型号的“音频处理器”授权，则所有获得该制造商授权的投标人的投标文件均被否决，专项授权书须加盖制造商公章，原件扫描上传至电子投标文件中，专项授权书格式不作要求。 ☐提供满足正文1.4.3条要求的承诺书
1.4.2	是否接受联合体投标	否
1.4.3	投标人不得存在的其他关联情形	政府投资项目的投标人不得存在下列行为：有违反法律、法规行为，依法被取消投标资格且期限未满的；因招投标活动

		中有违法违规和不良行为，被有关招投标行政监督部门公示且公示期限未满的。
1.9.1	投标预备会	不召开
1.10.1	分包	不允许
1.11.1	实质性要求和条件	详见招标文件及供货清单
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	无
1.11.4	偏差	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	图纸、澄清答疑文件（如有）
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：2025-06-22 17:00:00 形式：数据电文
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	数据电文
2.3.1	招标文件修改发出的形式	数据电文
3.1.1	构成投标文件的其他材料	/
3.2.1	增值税税金的计算方法	一般计税法

3.2.4	最高投标限价	设置最高投标限价： 是 最高投标限价：948,795.03元 （其中含暂列金额：0元）
3.2.5	投标报价的其他要求	投标报价应包括招标范围内所需全部货物、材料、随设备提供的备品配件及专用工具的价格、检验检测费、包装费、运杂费（运抵买方工地现场）、保险费、安装费（人工费、材料费、机械费）、调试费、质保费、管理费、利润、规费、税金、买方操作维护人员培训费及投标入认为需要的其他费用等。在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，卖方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在投标人的投标报价之中，且并不因此而影响交付买方使用的时间。进场后，须按照甲方要求及现场装修进度分批次供货，由此产生的运输、仓储、吊装等费用的增加均需考虑到投标报价中。
3.3.1	投标有效期	90
3.4.1	投标保证金	投标保证金的形式：现金 支票 银行保函 保险保单 担保保函 信用承诺 投标保证金的金额：人民币10,000元 保证金有效期：90 是否委托南京市公共资源交易中心高淳分中心代收代退： 是 投标保证金提交账号 户名：南京市公共资源交易中心高淳分中心 开户行：江苏高淳农村商业银行滨湖支行 账号：320125001101000087223 银行地址：南京市高淳区淳溪街道创新大道9号市民中心一楼 办理流程： （1）以现金或者支票形式提交投标保证金的，应当从本单位基本账户转出。投标人需登录江苏省公共资源服务平台（南

		京市），凭缴纳码关联到账信息与投标项目信息，无须随投标文件上传缴款凭证。 （2）以纸质保函（保险）形式提交投标保证金的，投标人须将纸质保函（保险）扫描件编入投标文件对应位置，并将纸质保函（保险）原件提交至上述银行办理收讫手续。 （3）以电子保函（保险）形式提交投标保证金的，通过出函机构自行办理的，投标人须将电子保函（保险）数据文件上传至投标文件对应位置，无须在江苏省公共资源服务平台（南京市）提交；通过江苏省公共资源服务平台（南京市）/宁企通惠企综合服务平台/南京市融资信用服务平台“投标电子保函服务专区”在线办理的，开标前须在江苏省公共资源服务平台（南京市）进行提交。 （4）以信用承诺方式替代投标保证金的，投标人应签署信用承诺书，随投标文件一同提交。 （5）投标保证金退还节点如下：非中标候选人在中标候选人公示结束起5日内退还；第二、三名中标候选人在中标结果公告发出起5日内退还；中标人在合同签订之日起5日内退还，招标人未书面通知交易中心合同签订时间的，中标人在中标通知书签发之日起35日内退还。在以上退还节点前，招标人可书面通知交易中心提前退还或延迟退还。 注：实行减、免投标保证金的项目，按《关于实行差异化缴纳投标保证金降低招标投标交易成本的通知》执行。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.5.2	近年财务状况的年份要求	要求 指2023至2023年，成立时间少于上述规定年份的，应提供成立以来的财务状况表
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	要求 指2020-06-01至2025-07-08

3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	不要求
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	投标文件所附证书证件要求	招标文件中要求的证明材料，应从江苏省公共资源交易经营主体信息库挑选或者上传原件扫描件至投标文件中。
	投标文件签字或盖章要求	“投标文件格式 ”中要求盖单位电子印章和（或） 个人电子印章（或电子签名章）的地方， 投标人均应使用“南京招标投标交易系统”可识别的数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章（或电子签名章）。联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或） 法定代表人的个人电子印章（或电子签名章）。“投标文件格式 ”中要求盖单位章和（或） 签字的地方， 投标人均应盖章和（或）签字。联合体投标的按要求盖章和（或）签字。
4.1.1	投标文件加密要求	加密必须使用南京市招标投标交易系统可接受的数字证书。
4.1.2	封套上应载明的信息	不适用
4.2.1	投标截止时间	2025-07-15 09:00:00
4.2.2	递交投标文件地点	投标文件应递交至电子招标投标交易平台
4.2.3	是否退还投标文件	否 （仅指样本等）
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：南京智能开标大厅（网址：http://180.101.238.201:8180/BidOpening/online_bidding_platform/login）

5.2	开标程序	一次开标 投标人解密时间： 公布投标人名称后 60 分钟以内 注：开标过程中因招标人原因或招投标交易系统发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开标工作无法进行的，可根据实际情况及行政监督部门意见相应延长解密时间或调整开、评标时间。投标人未能在规定的时间内成功解密的，招标人将拒绝其投标。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人， 其中招标人代表：0人， 专家：5人； 专家确定方式： 从“江苏省综合评标（评审）专家库”中随机抽取
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3个（当有效投标不足三个时，评标委员会一致认为有效投标仍具有竞争性的，推荐所有有效投标为中标候选人，并标明排序）
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：/ 公示期限：不少于 3 日
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否

7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： 不要求
10	需要补充的其他内容	1、投标人在取得中标通知书后按招标人要求的时间及投标文件份数，免费提供陆套通过专用投标软件打印的纸质投标文件(加盖中标单位公章并装订成册)。 2、招标人有权就中标人提供的产品委托第三方检测机构进行检测，如检测合格，检测费用由招标人承担，如检测不合格，则检测费用由投标人承担，且需更换合格产品满足招标人需求，每检测出一项不合格，需向招标人支付合同总价的1%做为违约金，最高累计不超过合同价款的20%。 3、本项目图纸下载链接: https://pan.baidu.com/s/198jM7XrYVoT5DSshaZfg8A 提取码:1234 4、依法必须进行招标的政府投资项目，对诚信状况良好的投标人减免收取投标保证金。（1）施工项目（含总承包），投标保证金金额在20万元以下的免收，金额在20万元以上的减半收取。（2）服务类项目（含全过程咨询）货物类项目，投标保证金金额在10万元以下的免收,金额在10万元以上的减半收取。（3）诚信状况良好是指投标截止时间，投标人（包括联合体各成员单位）在国家、省信用平台网站没有失信行为被公示。（4）实行减、免投标保证金的项目，其他要求按《关于实行差异化缴纳投标保证金降低招投标交易成本的通知》执行。
10.1	本招标项目	南京市高淳区永丰中学改扩建项目智能化设备采购
10.2	交易服务费	/元
注：本表下列内容为招标人需要补充的其它内容。		
10.3	/	

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对货物采购进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 标段名称：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点和技术规格

1.3.1 招标范围：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 投标人应具备承担本招标项目的资格：

（1）资质要求：见投标人须知前附表；

（2）财务要求：见投标人须知前附表；

（3）业绩要求：见投标人须知前附表；

（4）信誉要求：见投标人须知前附表；

（5）其他要求：见投标人须知前附表。 需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

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招标人承担连带责任；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

（2）与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

（3）与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

（4）为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

（5）为本工程项目的监理人，或者与本工程项目的监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

（6）为本招标项目的代建人；

（7）为本招标项目的招标代理机构；

（8）与本工程项目的监理人或本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

（9）与本工程项目的监理人或本招标项目代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；（10）被依法暂停或者取消投标资格；

（11）被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

（12）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（13）在近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

（14）被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

（15）被最高人民法院在“信用中国”网站或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

（16）在近三年内投标人或其法定代表人（单位负责人）有行贿犯罪行为的；

（17）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 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，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，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 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招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 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招标人的响应，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。

1.11.2 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、技术支持资料及相关服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 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资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 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，偏差应当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。

1.11.5 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。

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（或投标邀请书）；

（2）投标人须知；

（3）评标办法；

（4）合同条款及格式；

（5）供货清单及使用说明；

（6）供货要求；

（7）图纸；

（8）投标文件格式；

（9）投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 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，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式（本招标文件中书面形式指通过电子招标投标交易平台发送和接受的且可被该系统识别的数据文件，下同）将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式通过电子招标投标交易平台发给所有获取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应及时登录电子招标投标交易平台获取澄清后的招标文件，未按澄清后的招标文件编制的投标文件有可能被评标委员会否决。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人应及时登录电子招标投标交易平台获取修改后的招标文件，未按修改后的招标文件编制的投标文件有可能被评标委员会否决。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

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；

（2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；

（3）联合体协议书；

（4）投标保证金；

（5）商务和技术偏差表；

（6）分项报价表；

（7）资格审查资料；

（8）投标货物技术规格的详细描述；

（9）技术支持资料；

（10）相关服务计划；

（11）投标人须知前附表规定的其他资料。

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确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按相关法律法规规定计算。投标人应按第八章“投标文件格式”的要求在投标函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 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

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日。

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，招标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，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

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、形式和第八章“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。境内投标人以现金或者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 招标人最迟将在与中标人签订合同后5日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

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，无正当理由不与招标人订立合同，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款规定的资格要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人及其制造商（适用于代理经销商投标的情形）资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的复印件以及：

（1）投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的原件扫描件，按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照原件扫描件；

（2）投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的原件扫描件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的原件扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、货物进场验收证书等的原件扫描件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “正在供货和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书原件扫描件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的货物买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书原件扫描件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.6 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3.5.5项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

上述资料投标人应从江苏省公共资源交易经营主体信息库系统从中选择相应扫描件编入投标文件相应位置。江苏省公共资源交易经营主体信息库系统无法进行登记上传的资料，可直接扫描上传至投标文件其他资料中。投标人有义务核查投标资料的有效性和真实性，如存在扫描件无效、不清晰、不完整等情形的，投标人应及时更新相关资料，并重新制作并递交投标文件。

3.6 备选投标方案

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，招标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 投标文件应当使用投标文件制作软件按照第八章“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 投标文件应当对招标文件有关项目执行进度计划、投标有效期、供货要求、招标范围等中的实质性内容作出响应。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招标人的承诺。

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，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

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 项要求加密的投标文件，招标人将予以拒收。

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，投标文件以投标截止时间前完成递交至电子招标投标交易平台最后一份投标文件为准。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第3.7.3项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 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，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

5.2 开标程序

除投标人须知前附表另有规定外，主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

（3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人（见证人）等有关人员姓名；

（4）投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价及其他内容，并记录在案；

（5）投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员使用本人的电子印章在开标记录上签字确认；

（6）开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的代表，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。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

（5）与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标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. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于3日。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

7.4.1按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

7.5.1 在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 履约保证金

7.6.1 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招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。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。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1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，给招标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。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，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的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标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。

7.7.2 发出中标通知书后，招标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，招标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。

7.7.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

（1）投标人少于三个或者所有投标被否决的，招标人在分析招标失败的原因并采取相应措施后，应当依法重新招标。

（2）如果初步评审合格的投标人数量不足三家，由评标委员会判断本次投标是否具有竞争性，如投标明显缺乏竞争性的，评标委员会可否决全部投标。招标人应依法重新招标。

（3）排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金、或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。依次确定其他中标候选人与招标人预期差距较大，或者对招标人明显不利的，也可以重新招标。

（4）法律法规规定的其他情形。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于3个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标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招标人串通投标，不得向招标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 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成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、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

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、中标候选人的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 投诉

9.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

9.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第2.4款、第5.3款和第7.2款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第9.5.1项规定的期限内。

10. 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。

开标一览表

南京市高淳区永丰中学改扩建项目开标记录表

项目名称：南京市高淳区永丰中学改扩建项目

标段名称：智能化设备采购　　标段编码：GCFJ2500790-02HWGH

评标相关参数：

序号	投标人名称	解密情况	项目负责人	交货期(日历天)	投标保证金账户	投标保证金应缴金额(元)	投标保证金实缴金额(元)	投标保证金缴纳方式	投标保证金信用承诺	投标保证金到账情况	失信行为	主要设备品牌	投标报价(元)	备注
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														

最高投标限价：

招标人：　　行政监督：

开标地点：　　见证人：　　公证机构：

第三章 评标办法(综合评估法)

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	推荐排序的中标候选人
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照（事业单位法人证书）、资质证书一致，不一致的应提供有效证明文件
		投标函签字盖章	按招标文件要求加盖单位电子印章和（或）个人电子印章（或电子签名章）。由法定代表人（单位负责人）签个人电子印章（或电子签名章）的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由委托代理人签个人电子印章（或电子签名章）的，应附合法、有效的授权委托书
		投标文件格式	符合第八章“投标文件格式”的规定
		联合体投标人	提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
		投标文件和投标报价的唯一性	只能有一个投标文件及有效报价，招标文件要求提交备选投标的除外
2.1.2	资格评审标准	营业执照（事业单位法人证书）和组织机构代码证	符合第二章“投标人须知”第3.5.1项规定，具备有效的营业执照（事业单位法人证书）和组织机构代码证
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
		不存在禁止投标的情形	符合第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定

2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知前附表”第3.2.5条规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		技术规格	符合第六章“供货要求”中的实质性要求和条件
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
		相关服务	符合第六章“供货要求”中的实质性要求和条件
		合同关键性条款	合同条款中的合同价格与支付、保证、违约责任、合同的生效及变更等条款无重大偏离

条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成（总分100分）	投标报价：40.00 分 技术响应：30.00 分 商务响应：5.00 分 售后服务：9.00 分 安装及调试方案：10.00 分 业绩：2.00 分 其他评分因素：4.00 分(如有)	
2.2.2	评标基准价计算方法	**一、评标基准值计算方法的确定** 方法三 方法三：评标基准价=A×K。 以有效投标文件的评标价算术平均值为A（若有效投标文件小于7家时，取有效投标文件的评标价算术平均值为A；若有效投标文件大于等于7家小于10家时，去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值为A；若有效投标文件大于等于10家时，去掉其中的二个最高价和二个最低价后取算术平均值为A）。 **K取值为 100 %（取值范围为：95%~100%，在招标文件中明确或开标前随机抽取）** 说明一：评标价是指经澄清、补正和修正算术计算错误的投标报价。 说明二：评标委员会在评标报告上签字后，评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变。 说明三：上文“有效投标文件”是指经初步评审合格的投标文件。	
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100%×（投标人评标价－评标基准价）/评标基准价，偏差率计算结果保留三位小数。	
条款号	**评分因素（偏差率）**	**评分标准**	**最高分**

2.2.4 （1）	投标报价评分标准	投标报价与评标基准价	1.等于评标基准价得满分。 2.每高于评标基准价1%扣 0.3 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 3.每低于评标基准价1%扣 0.3 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 以有效投标文件的最低评标价或次低评标价为评标基准价时，低于或等于评标基准价得满分。	40.00
2.2.4 （2）	技术响应评分标准	投标设备技术性能指标的响应程度 (0~30.00)	投标人所投设备的产品技术参数全部满足招标要求的得满分30分：招标文件第五章设备需求一览表中标注“▲”的为重要参数，对这些重要参数负偏离的或未提供要求的有效证明文件的，则每项扣2分，扣完为止。（注：招标文件标注“▲”需如实填写所投产品参数并按照要求提供相应证明材料，逐一响应并提供相关证明文件并扫描上传至投标文件中；否则视同负偏离。）	30.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均（客观项评委打分应一致）		
2.2.4 （3）	商务响应评分标准	对投标人履约能力的评价 (0~5.00)	1、投标人具有信息系统建设和服务能力评估体系能力要求CS5级及以上得3分，CS4级得2分，CS3级及以下得1分，未提供不得分； 2、投标人具有ITSS信息技术服务运行维护标准一级证书的得2分，一级以下的得1分，未提供不得分； （证书须在有效期内，证明材料以原件扫描件为准并上传至电子投标文件中）	5.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均（客观项评委打分应一致）		

2.2.4 （4）	售后服务评分标准	售后服务方案 (0~3.00)	根据投标人的售后服务承诺，售后服务、服务内容、故障解决方案、响应时间、备品备件保障等情况评审。 提供的方案和资料全面、可操作性强得3分； 方案和资料较详细，保障性尚佳得2.7分； 方案和资料不全、响应性较差得2.4分， 方案和资料缺失，响应性差得2.1分； 未提供不得分。	3.00
		培训方案 (0~3.00)	培训方案全面合理有效，具有详细的培训文档、培训流程、培训计划的得3分； 培训方案较全面，具有基本的培训计划的得2.7分； 培训方案不全，不具有执行有效性的得2.4分。 培训方案和资料缺失，响应性差得2.1分； 未提供不得分。	3.00
		售后服务团队负责人 (0~3.00)	拟投入本项目的售后服务团队负责人具有信息系统项目管理师、ITSS服务项目经理、系统规划与管理师证书的得3分，每少提供一个扣1分，扣完为止。（提供证书扫描件和社保机构出具的近三个月（2025年03月-2025年05月）投标人为其缴纳的养老保险缴费证明材料，相关证明文件扫描件上传至电子投标文件中。）	3.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均（客观项评委打分应一致）		
2.2.4 （5）	安装及调试方案评分标准	安装调试方案 (0~10.00)	投标人需制定该项目的整体安装、调试方案，方案内容应包括各系统网络架构、平面布置、点位规划、与原有系统有效对接等。 投标人方案的完整性、符合性、合理性酌情评分，方案先进、全面有特色、完全满足用户需求得10分； 方案合理、可执行得9分； 方案有小部分缺陷、尚可改进得8分； 方案缺陷较多、思路不清晰得7分； 未提供不得分。	10.00
		汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		

2.2.4 （6）	业绩评分标准	投标设备的业绩 (0~2.00)	投标人自2020年06月01日（含）以来承担过单项合同金额75万元及以上的智能化系统设备或电子信息设备采购业绩，提供一个得2分，满分2分（业绩须提供中标通知书、合同协议书、交货验收证明材料或完工证明或使用合格证，金额以合同为准，时间以交货验收证明材料或完工证明或使用合格证为准；提供的证明材料必须能反映相关数据和内容，否则视为未提供；证明文件以原件扫描件为准并上传至电子投标文件中）。资审业绩与评分业绩不可兼得。	2.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均（客观项评委打分应一致）		
2.2.4 （7）	其他因素评分标准	产品制造商实力 (0~4.00)	投标人所投报告厅扩声系统设备需要满足以下要求： 1、为了保证产品质量，要求投标产品制造商符合GB/T19001标准或ISO9001标准，满足得2分。（提供证书复印件加盖原厂公章扫描上传至电子投标文件中） 2、为了保证产品质量，要求投标产品制造商符合GB/T45001标准或ISO45001标准，满足得2分。（提供证书复印件加盖原厂公章扫描上传至电子投标文件中）。	4.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均（客观项评委打分应一致）		

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行评审，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

2. 评审标准

2.1 两阶段评标

第一阶段：商务技术文件开标评标。评标委员会先评审商务技术文件。选择商务技术文件得分汇总排前几名的投标人，具体数量见评标办法前附表，才能进入第二阶段开标评标。

第二阶段：价格文件开标评标（仅针对进入第二阶段的投标文件进行）。商务技术标得分是否带入第二阶段，见评标办法前附表。

2.1 评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）投标报价：见评标办法前附表；

（2）技术响应：见评标办法前附表；

（3）商务响应：见评标办法前附表；

（4）售后服务：见评标办法前附表。

（5）安装及调试方案：见评标办法前附表；

（6）业绩：见评标办法前附表；

（7）其他评分因素：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算 评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算 投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

（1）投标报价：见评标办法前附表；

（2）技术响应：见评标办法前附表；

（3）商务响应：见评标办法前附表；

（4）售后服务：见评标办法前附表。

（5）安装及调试方案：见评标办法前附表；

（6）业绩：见评标办法前附表；

（7）其他评分因素：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的或下列条款的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件中的投标函未加盖投标人的公章；

（2）投标文件中的投标函无企业法定代表人（或企业法定代表人委托代理人）印章（或签字）的；

（3）如投标函由企业法定代表人委托代理人加盖印章（或签字）的，企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书（原件）的；

（4）投标人资格条件不符合国家有关规定或招标文件要求的；

（5）组成联合体投标未提供联合体各方共同投标协议的；

（6）在同一招标项目中，联合体成员以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的；

（7） 投标人名称与资格预审时不一致且未提供有效证明的；

（8）投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（″*″）的主要参数要求或加注星号（″*″）的主要参数无技术资料支持的；

（9）投标文件技术规格中一般参数超出招标文件允许偏离的最大范围或最高项数的；

（10）投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价的；

（11）投标文件的组成不符合招标文件要求的；

（12）投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标货物报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；

（13）与招标文件提供的货物（设备）清单中的清单数量不相同的；

（14）未按招标文件要求提供投标保证金的；

（15）投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限的；

（16）明显不符合技术规范、技术标准的要求的；

（17）投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求的；

（18）投标文件提出的工程验收、计量、价款结算和支付办法不能满足招标文件要求或招标人不能接受；

（19）不同投标人的投标文件出现了评标委员会认为不应当雷同的情况的；

（20）以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

（21）不符合招标文件有关暗标要求的。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正：

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）合价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正合价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（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；

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。评分项中各得分项应分别为各评委打分去掉一个最高分和一个最低分后的算术平均值。

（1）按本章第 2.2.4（1）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A；

（2）按本章第 2.2.4（2）目规定的评审因素和分值对技术响应部分计算出得分 B；

（3）按本章第 2.2.4（3）目规定的评审因素和分值对商务响应计算出得分 C；

（4）按本章第 2.2.4（4）目规定的评审因素和分值对售后服务算出得分 D；

（5）按本章第 2.2.4（5）目规定的评审因素和分值对安装及调试方案计算出得分 E；

（6）按本章第 2.2.4（6）目规定的评审因素和分值对业绩计算出得分 F；

（7）按本章第 2.2.4（7）目规定的评审因素和分值对其他因素计算出得分 G。

3.2.2 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”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D+E+F+G。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以通过南京市招标投标交易系统要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.3.4如果投标人拒绝澄清或未按要求进行澄清的，评标委员会将视具体情形作出如下处理：

1）澄清内容关系到判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的，应当否决其投标；

2）澄清内容不影响判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的，按不利于该投标人的评判处理。

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.3.4如果投标人拒绝澄清或未按要求进行澄清的，评标委员会将视具体情形作出如下处理：

1）澄清内容关系到判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的，应当否决其投标；

2）澄清内容不影响判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的，按不利于该投标人的评判处理。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照经评审的价格由低到高的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第四章 合同条款及格式

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、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标设备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：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”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 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标设备技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标设备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，购买合同设备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，提供合同设备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 合同设备：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、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设备的设计、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：指对合同设备进行的组装、连接以及根据需要将合同设备固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同设备安装完成后，对合同设备所进行的调校和测试。

1.1.8 考核：指在合同设备调试完成后，对合同设备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：指合同设备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

受合同设备的确认。

1.1.10 技术服务：指卖方按合同约定，在合同设备验收前，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、监督和培训等。

1.1.11 质量保证期：指合同设备验收后，卖方按合同约定保证合同设备适当、稳定运行，并负责消除合同设备故障的期限。

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设备维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同设备进行修理或更换的服务。

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：指在专用合同条款中指明的，安装运行合同设备的工程。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指明的工程所在场所。

1.1.14 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。

1.1.15 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。

1.1.16 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；

（4）商务和技术偏差表；

（5）专用合同条款；

（6）通用合同条款；

（7）供货要求（详见招标文件）；

（8）价格清单；

（9）中标设备技术性能指标的详细描述（详见投标文件）；

（10）技术服务和质保期服务计划（详见投标文件）；

（11）其他合同文件（含技术规格书等）。

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设备的监造（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

卖方应根据供货要求、中标设备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设备、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和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设备后，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设备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。除专用合同条款另有约定外，在买方向卖方支付验收款的同时或其后的任何时间内，卖方可在向买方提交买方可接受的金额为合同价格5%的合同结清款保函的前提下，要求买方支付合同结清款，买方不得拒绝。

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. 监造及交货前检验

4.1 监造

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

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

4.1.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同设备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设备的进度计划时，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设备的正常生产。除专用合同条款和（或）供货要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，不影响合同设备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设备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设备的不符，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设备的监造，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.2.1 合同设备交货前，卖方应会同买方代表根据合同约定对合同设备进行交货前检验并出具交货前检验记录，有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表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，买方代表的交通、食宿费用由买方承担。

4.2.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前7 日将需要买方代表检验事项通知买方；如买方代表未按通知出席，不影响合同设备的检验。若卖方未依照合同约定提前通知买方而自行检验，则买方有权要求卖方暂停发货并重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.3 买方代表在检验中如发现合同设备不符合合同约定的标准，则有权提出异议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.4 买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备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 卖方应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运至施工场地及在施工场地保管的需要。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，从而保护合同设备能够经受多次搬运、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，以满足合同设备运输和保管的需要。

5.2.2 根据合同设备的特点和运输、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。如果发运合同设备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设备运输。

5.3.2 除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、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，卖方应在合同设备预计启运 7 日前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用m3 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同设备启运后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，如果发运合同设备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；如果发运合同设备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施工场地车面上将合同设备交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同设备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设备的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。
5.4.2 合同设备的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同设备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 合同设备交付后应进行开箱检验，即合同设备数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：
（1）合同设备交付时；

（2）合同设备交付后的一定期限内。如开箱检验不在合同设备交付时进行，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，合同设备的开箱检验应在施工场地进行。

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设备交付时进行，则合同设备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设备进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验时如果合同设备外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同设备的短缺、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设备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设备短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同设备短缺、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设备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）供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同设备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设备的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同设备质量问题，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设备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，双方应对合同设备进行安装、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设备的安装、调试工作；

（2）买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、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）出现合同设备损坏，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）造成合同设备损坏的情况，卖方应承担责任。

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

6.2.3 双方应对合同设备的安装、调试情况共同及时进行记录。

6.3 考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同设备进行考核，以确定合同设备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，考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原设备（如需要）等均由买方承担。

6.3.2 如由于卖方原因合同设备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设备中存在的缺陷，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设备的最低技术性能考核指标，且合同设备达到了最低技术性能考核指标的，视为合同设备已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同设备，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设备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设备的用水、用电、其他动力和原设备（如有）的使用及设备考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

6.4 验收

6.4.1 如合同设备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设备验收证书一式二份，双方各持一份。验收日期应为合同设备达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2 如由于买方原因合同设备在三次考核中均未能达到技术性能考核指标，买卖双方应在考核结束后7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 12 个月内应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标。买方应承担卖方因此产生的全部费用。在上述12 个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第6.4.1 项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.3 除专用合同条款另有约定外，如由于买方原因在最后一批合同设备交货后 6 个月内未能开始考核，则买卖双方应在上述期限届满后7 日内或专用合同条款另行

约定的时间内签署验收款支付函。除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后6 个月内应买方要求提供不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标，且买方无需因此向卖方支付费用。在上述 6 个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第6.4.1 项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.4 在第6.4.2 项和第6.4.3 项情形下，卖方也可单方签署验收款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的验收款支付函后14 日内未向卖方提出书面异议，则验收款支付函自签署之日起生效。

6.4.5 合同设备验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同设备应承担的保证责任。

7. 技术服务

7.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地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办公场所、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施工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）供货要求等合同文件另有约定外，合同设备整体质量保证期为验收之日起12 个月。如对合同设备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。在合同第 6.4.2 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 12 个月。在合同第 6.4.3 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后6 个月。

8.2 在质量保证期内如果合同设备出现故障，卖方应自负费用提供质保期服务，对相关合同设备进行修理或更换以消除故障。更换的合同设备和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同设备的故障是由于买方原因造成的，则对合同设备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设备的质量保证期届满证书。

8.4 在合同第6.4.2 项情形下，如在验收款支付函签署后12 个月内由于买方原因合同设备仍未能达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 12 个月届满后7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.5 在合同第6.4.3 项情形下，如在验收款支付函签署后 6 个月内由于买方原因合同设备仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该6 个月届满后7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.6 在第8.4款和第8.5 款情形下，卖方也可单方签署结清款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的结清款支付函后14 日内未向卖方提出书面异议，则结清款支付函自签署之日起生效。

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）供货要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，如需卖方到合同设备现场，卖方应在收到买方通知后48 小时内到达，并在到达后 7 日内解决合同设备的故障（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设备的故障，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设备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办公场所、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施工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，卖方应就在施工现场进行质保期服务的情况进行记录，记载合同设备故障发生的时间、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，在合同设备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设备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 卖方保证其对合同设备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设备主张权利。

11.4 卖方保证合同设备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，且合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）供货要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设备的安装、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设备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设备正常运行的，卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，如果在合同设备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设备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设备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，在合同设备设计使用寿命期内，如果卖方发现合同设备由于设计、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 如合同设备涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同设备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设备（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同设备安装、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设备价格的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设备价格的 1%；
（3）从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的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设备的义务，但如迟延交付必然导致合同设备安装、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，迟延付款违约金的计算方法如下：

（1）从迟付的第一周到第四周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的0.5%；

（2）从迟付的第五周到第八周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的1%；

（3）从迟付第九周起，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的1.5%。在计算迟延付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延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）卖方迟延交付合同设备超过3 个月；

（2）合同设备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）买方迟延付款超过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

（本节招标人可以根据招标项目的具体特点和实际需要，对通用合同条款进行补充、细化和修改，但不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。）

条款号	内容
1.1	词语定义：按通用合同条款执行
1.1.13.1	安装运行合同设备的工程名称：南京市高淳区永丰中学改扩建项目智能化设备采购
1.1.13.2	工程所在场所：南京市高淳区阳江镇沧南路 8 号
1.3	组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。解释合同文件的优先顺序为如下第（1）种执行： （1）按通用合同条款执行 （2）其他：双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分:1、招标文件；2、本合同协议书；3、中标通知书；4、投标书及其附件；5、本合同专用条款；6、本合同通用条款；7、标准、规范及有关技术文件、 技术要求；8、施工图纸；9、工程量清单；10、工程报价单或预算书。
1.4.1	合同生效条件为下列第（3）种情况： （1）按通用合同条款执行 （2）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。 （3）其他：买方和卖方加盖单位章后，合同生效。
1.4.2	合同变更条件为下列第（3）种情况： （1）按通用合同条款执行 （2）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。 （3）其他：工程变更签证必须由监理、跟踪审计及业主代表签字确认后生效。
1.5.1	买方指定的联系人：/； 买方指定的联系方式：/。 卖方指定的联系人：/； 卖方指定的联系方式：/。
1.6.3	牵头人在履行合同中的所有行为是否均视为已获得联合体各方的授权的约定：/
3.1.2	关于签约合同价是否为固定价格的约定： 全费用固定单价合同（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）
3.2	关于买方支付合同价款的时间、方式和比例、结清款等的约定如下： （2）种执行： （1）通按用合同条款执行 （2）其他： 1、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，则预付款抵作进度款。 2、卖方按合同约定交付全部合同设备后，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、设备最终验收合格并经结算审计后，且买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同设备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，向卖方支付至审计价的 95%。 4、留 5%质保金，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 日内付清。
4.1	关于监造，采用下列第（1）项约定： （1）买方对合同设备进行监造 （2）买方不对合同设备进行监造
4.1.1	关于监造的范围、方式等的约定：/
4.1.2	买方监造人员是否可到合同设备及其关键部件的生产制造现场进行监造，按第（3）种执行： （1）按通用合同条款执行 （2）其他： （3）/ 买方监造人员的交通、食宿费用承担方按第（3）种执行： （1）按通用合同条款执行 （2）其他： （3）/
4.1.3	卖方应提前（3）日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方： （1）7 （2）其他： （3）/
4.2	买方是否参与交货前检验，采用下列第（1）项约定： （1）买方参与交货前检验

	（2）买方不参与交货前检验
4.2.1	买方代表的交通、食宿费用承担方按第（1）种执行： （1）按通用合同条款执行 （2）其他：__
4.2.2	卖方应提前（1）日将需要买方代表检验事项通知买方 （1）7 （2）其他：
5.1.3	买方是否需将包装物退还给卖方，按第（1）种执行： （1）不退还 （2）退还 （3）其他：
5.2.1	对装运信息和标记的要求：按第（1）种执行： （1）按通用合同条款执行 （2）其他：
5.2.2	超大超重件的名称、范围：（1） （1）/ （2）其他：
5.3.2	对装运的要求按第（1）种执行： （1）按通用合同条款执行 （2）其他：
5.3.3	卖方运输通知的约定按第（1）种执行： （1）按通用合同条款执行 （2）其他：
5.4.1	合同设备交付时间和批次：50 日历日内交付使用（开工日期以总监签发

	的开工令为准）。 交付地点：（2）种执行 （1）施工场地车面上 （2）其他：买方指定地点 卖方是否负责卸货并承担卸货费用：（2） （1）否 （2）是
5.4.3	关于技术资料存在短缺和（或）损坏的，按第（1）种约定执行： （1）按通用合同条款执行 （2）其他：/
6.1.1	开箱检验的时间按以下第（1）项约定。 （1）合同设备交付时开箱检验。 （2）合同设备交付后的_日内开箱检验，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	开箱检验地点，按第（1）种约定执行： （1）按通用合同条款执行 （2）其他：
6.1.6	如开箱检验不在合同设备交付时进行，则开箱检验时发现的合同设备的短缺、损坏或其他与合同约定不符合的情况下，责任承担方的约定：（2） （1）/ （2）由卖方负责免费补齐、调换。卖方同时提供更换设备或材料的质量检验合格证、设备测试报告、商检证明及包装完整无破损等。
6.1.7	关于是否委托第三方检测机构对合同设备进行检验的约定：/
6.2.1	开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、调试，以使其具备考核的

	状态。安装、调试应按照下列（1）方式进行： （1）卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作； （2）买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。
6.2.2	安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原设备（如需要）等均由。（2） （1）买方承担。 （2）卖方承担，所需费用视为综合考虑进投标报价中，买方不再另行支付。
6.3.1	考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原设备（如需要）等均由（2） （1）买方承担。 （2）卖方承担，所需费用视为综合考虑进投标报价中，买方不再另行支付。
6.3.3	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，卖方减价或向买方支付补偿金的约定： （2） （1）买方承担。 （2）买方、监理、总包共同认为卖方不能满足本工程的质量和安全要求时，买方有权单方面解除合同，勒令卖方退场，或将卖方承包范围内的部分项目指定分包其他单位实施，因此而造成的所有后果、费用和损失全部由卖方承担。
6.4.1	如合同设备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（1）日内签署合同设备验收证书 （1）7 （2）_

6.4.2	如由于买方原因合同设备在三次考核中均未能达到技术性能考核指标，买卖双方关于签署验收款支付函的约定：/。 关于卖方是否有义务在验收款支付函签署后应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标的约定：/
6.4.3	如由于买方原因在最后一批合同设备交货后 6 个月内未能开始考核，买卖双方是否需要签署验收款支付函及签署验收款支付函的时间的约定：/ 关于卖方是否有义务在验收款支付函签署后应买方要求提供不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标，以及买方是否需要因此向卖方支付费用的约定：/
7.2	卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。
8.1	合同设备整体质量保证期为：（2）； （1）12 个月 （2）24 个月。 对关键部件的质量保证期的特殊要求为：/。
8.3	质量保证期届满后，买方向卖方出具合同设备质量保证期届满证书的时间： （1）； （1）7 日内 （2）其他：。
8.4	在合同第 6.4.2 项情形下，关于签署结清款支付函的时间的约定：/
8.5	在合同第 6.4.3 项情形下，关于签署结清款支付函的时间的约定：/
9.1	质保期服务： 卖方在收到买方通知后做出响应的时间：按通用合同条款执行。 卖方到达合同设备现场时间：按通用合同条款执行。 卖方解决合同设备故障（重大故障除外）的时间：按通用合同条款执行。

9.2	卖方技术人员的交通、食宿费用由（1）方承担 （1） 卖方 （2）。
9.4	关于对质保期服务情况记录的约定：（1）。 （1）按通用合同条款执行 （2）其他：。
10	履约保证金生效时间：按通用合同条款执行。 履约保证金失效时间：按通用合同条款执行。 履约保证金的金额: 按通用合同条款执行。 卖方应按下述第（1）种方式提交履约保证金： （1）按照招标文件规定； （2）银行保函； （3）银行本票、汇票； （4）其他：_ 履约保证金提交时间：按照招标文件规定。
11.4	卖方是否对合同设备的规格、标准、技术性能考核指标等符合合同约定，能安全和稳定运行，合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过等事项，进行保证:按通用合同条款执行。
11.7	如果在合同设备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，卖方的义务如下：按通用合同条款执行。
12.2	关于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的约定：按通用合同条款执行。
12.4	买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼时，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 日未做表示的，双方约定按如下方式处理：按通用合同条款执行。
14.2	卖方迟延交付违约金的计算方法如下： 1、卖方违约责任：1.1、卖方未按合同规定的质量要求交货，买方有权拒收，由此造成的直接损失和间接损失由卖方赔偿；1.2、卖方不能按合同规定的时间完工和提供服务时，除买方原因和不可抗力外（指战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其他不可抗力的事故），卖方应向买方付延期违约金，每天按 20000 元计取，总计不超过合同总价的 5%。1.3、设备错发到货地点时，由此造成的直接损失和间接损失由卖方赔偿；1.4、卖方不能交货或不能完成合同时，卖方应双倍返还买方已支付的货款（包括定金）。1.5、本合同所有设备、材料的制造及安装，都必须由卖方自己或投标文件中明确的单位承担。 2、买方的违约责任：2.1、买方单方面中途废止合同，卖方不退还买方已支付的设备货款。2.2、买方未按合同规定的时间和要求向卖方提供技术资料、付款等，卖方交付时间延顺。
14.3	买方迟延付款违约金的计算方法如下：按通用合同条款执行
15	关于合同解除的约定：按通用合同条款执行
16.1	属于不可抗力的其他情形：/
16.3	关于发生不可抗力事件后，解除合同的约定：按通用合同条款执行
17.1	因执行本合同所发生的或者与本合同有关的一切争议将由合同双方通过友好协商解决。如果不能协商一致，可采取下列第（2）种方式解决： （1）⊙向_仲裁委员会申请仲裁； ⊙/ ⊙ （2）⊙向 工程所在地人民法院提起诉讼。

	⊙/ ⊙工程所在地
18	补充条款：1、货物验收时间、标准、方式如下：货物制造完成，运抵买方工地现场后，买、卖双方、买方工程监理单位有关人员共同验货。如有货物短缺、质次、损坏等问题，应做详细记录，并由卖方先行立即、无条件为买方调换或补齐，然后再检查原因，追究责任人。预验收完成时间不得晚于货物到达买方工地现场 15 天。性能验收：货物及安装、调试结束 15 天内，达到验收标准，买、卖双方及买方工程监理单位派员共同验收。 2、货物验收应同时符合招标文件和投标文件明确的指标。 3、合同价款：（1）本合同为固定单价合同，投标所报单价为固定单价，除非本合同另有规定，否则在合同期内不因任何原因加以变更或调整。（2）合同价款包括招标范围内所有设备、材料、随设备提供的备品配件及专用工具运抵招标人所在项目工地现场，安装、调试、通过验收直至交付使用的价格。其包括但不限于投标人自制的或外购的全部设备及材料的价格、包装费、运杂费(运抵招标人工地现场)、运输保险费、随机提供的备品备件费及专用工具费、配套及辅助材料设备费、上货费、卸货费、进退场费、安装费（人工费、材料费、机械费）、调试费、管理费、利润、规费、与相关单位的配合费用、检测检验费、所需的各种检测验收费用、劳务费、资料费、培训费、质保期内维修保养费用、保证正常使用期间所需的检修、检测费用（含向质量监督部门交纳的费用）、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项所有应有费用以及投标人认为需要的其它费用等一切费用，报价货币为人民币。在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件， 卖方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在投标人的投标报价之中，且并不因此而影响交付买方使用的时间。（3）卖方应严格按照供货计划发货，提前交货的材料、多余的材料和不符合合同约定的材料，买方在代管期间所发生的保管费用以及非因买方保管不善而发生的损失均由卖

	方承担。4、 结算：（1）结算时，单价按投标时单价计算，供货用量由买方、卖方、监理、跟踪审计四方签字确认后按实际供货量调整。（2）实际结算总价为买方实际收到的供货数量乘以上述材料单价。 5、货物的包装、运输应按国家规定执行，如因进口和运输过程中造成损坏、丢失和发生严重后果，应由卖方负责补缺及负担一切责任。 6、卖方已在投标前认真踏勘安装施工现场，熟悉工地现场,对于一切可能影响安装施工、投标报价的因素均已在投标报价中充分考虑。卖方任何以安装施工现场为由提出额外的赔偿、补偿、增加费用和延长工期等要求，买方可不予采纳。 7、在安装调试过程中，乙方应确保相关人员的安全。因乙方造成的安全责任事故，由乙方承担一切责任。 8、双方约定的质量保修事项：（1）卖方不在约定期限内派人修理，买方可委托其它人员修理，由此产生保修费并加收 10%的保管费后从质量保修金内扣除。质保金不足以支付该费用的，卖方有义务补足。（2）在质保期满后，如发生损坏等质量问题时，卖方仍需做好售后服务，并在上述时限内赶到现场，及时处理解决。卖方可收取相应的材料费用及服务的费用。（3）质保期内凡因质量问题更换的材料其质保期从更换日起计算，相应材料的保修款待维修完成二个月满后支付。9、买方使用该货物的任何一部分，当受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉时，一切后果由卖方负责。10、违约责任（1）本合同生效后，如因乙方原因全部或部分解除合同，须向甲方支付合同总价的 30%作为违约金。（2）如乙方安装的设备质量不符合有关国家标准，甲方可要求乙方承担修理、更换、重做等违约责任。如造成甲方损失的，应承担相应的赔偿责任。（3）乙方未按约定日期竣工，应按延期天数向甲方支付每天 20000 元的违约金（但逾期竣工违约金累积最高不超过合同总价的 5%）。（4）如乙方延期竣工达 3 个月或以上的，除继续计算上述逾期竣工违约金外，甲方还有权决定是否解除合同；如决定解除的，甲方应向乙方发出书面通知，本合同应视为因乙方原因于通知送达之日被解除。（5）如发生不可抗力事件，按《中华人

	民共和国民法典》及相关法律法规的要求处理。（6）在任何情况下，双方相互承担的各种违约损害赔偿责任总和最高不超过本合同的总金额。但乙方依据《产品质量法》应承担的法律责任不受此条限制。 11、合同生效：（1）合同生效后，供需双方都应严格履行合同，如出现问题应按照《中华人民共和国民法典》等有关规定办理。（2）合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背合同和招标文件的原则下，协商解决。协商结果以"纪要"方式作为合同的附件，与合同具有同等效力。（3）本合同正本一式贰份，副本一式肆份。双方各执正本壹份，副本贰份。12、中标单位负责该项目的深化设计、确保所有系统是以国家现行有关法律法规及强制性标准为原则，遵照国标《智能建筑设计标准》（GB/T50314-2015）标准执行。各子系统清单所列项目包括但不限于为完成各系统安装、调试、投入运行、使用等所有工作内容。如有清单中未明确的但是是为完成该系统必须的工作内容，所有费用均应视为包含在投标单价中。 深化设计内容需通过招标人确认；在满足设计、规范及验收标准下需进行二次深化设计，相应的二次深化设计费用包含在投标报价中。因深化设计衍生的不在采购清单内的工程费用由双方协商。

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）合同设备和技术服务和质保期服务，已接受 _____（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备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. 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）报价表；

（8）中标设备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。

2. 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。

3. 签约合同价：人民币（大写）_____ （¥_____ ）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 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。

6. 本合同协议书一式 _____份，合同双方各执_____份。

7. 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

第五章 供货清单及使用说明

（一）项目概况及总体要求

一、工程概况：

1、本工程为南京市高淳区永丰中学改扩建项目智能化工程

2、项目地址：南京市高淳区阳江镇

3、建设单位：南京市高淳区永丰中学

4、工期要求：详见招标文件

5、工程概况：总建筑面积:3955.6 平方米; 其中:地上建筑面积:3955.6 平方米，地上 3 层,无地下室，框架结构， 建筑总高度:18.5m。

二、编制范围：

校园网网络系统、设备网网络系统、综合布线系统、报告厅灯光、扩声系统、综合管路系统、室外原校园网络接入、防静电地板及健康照明教室灯、报告厅新增设备电源等。

三、工程量清单编制依据

1、根据建设单位提供的 “20250313 永丰中学综合楼智能化设计图纸”电子版图纸及相关文件，并结合原招标图及总包招标文件

2、中华人民共和国建设部《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)、《通用安装工程计价规范》(GB500856-2013)、《园林绿化工程工程量计算规范》(GB50858-2013)、《市政工程工程量计算规范》(GB500857-2013）；

3、苏建价〔2014〕448 号 - 江苏省住房城乡建设厅关于《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500—2013）及其 9 本工程量计算规范的贯彻意见；

4、《江苏省建筑与装饰工程计价定额》(2014 年)、《江苏省安装工程计价定额》(2014年)、《江苏省仿古建筑与园林工程计价表》(2007年)、《江苏省市政工程计价定额》(2014 年)；

5、《江苏省建设工程费用定额》(2014)；

6、《建筑安装工程工期定额》(TY01-89-2016)；

7、相关规范、标准图集以及现行有关清单编制文件；

8、《住房城乡建设部办公厅关于重新调整建设工程计价依据增值税税率的通知》(建办标函[2019] 193 号)、《省住房城乡建设厅关于调整建设工程计价增值税税率的通知》苏建函价[2019] 178 号及附件；

9、人工费按苏建函价〔2025〕66 号及其附件中南京市人工工资指导价；

10、材料价格按南京工程造价管理处发布的最新信息价、附近江苏其它地区发布的最新信息价及市场询价，投标报价中的材料单价由投标人自行考虑；

11、江苏省、南京市关于工程造价的相关文件及规定。

四、清单工程量编制说明：

工程量清单应与招标文件、招标项目图纸等文件结合起来查阅与理解，工程量清单中所描述的项目特征仅为招标人对该分部分项工程特征的一般概述，而非是工程特征的全面描述，计价时必须按招标文件、施工图纸及相关行业规范的要求综合报价，请详细查阅招标文件、施工图及相关规范；

1、校区室外光缆，因无相关施工平面图，工程量按原总包施工平面图暂估计入，并考虑相关配管、土石方及手孔井，工程结算时，工程量按完成实际工程量，单价按投标综合单价执行；

2、应业主要求，体测、音乐、社团、美术及史地共计 5 间教室配置健康照明灯；

3、报告厅新增设备电源，考虑相关配电箱、电缆、桥架及配管等工程量

4、请各投标单位自行考虑施工期间人工、材料、机械价格调整的相关因素后综合报价，结算时综合单价不调整；

5、投标人应先到需施工的现场勘查以充分了解其施工环境，工地位置及任何其他足以影响承包价及工期的情况，招标人对于现有的施工环境及条件将不增加任何投入，请投标人自行考虑并计入投标价内；

6、投标总价中需包括因市政配套工程施工所引起的二次或多次搬迁的费用，该费用应含在各投标报价中由各投标人自行综合考虑，结算不予调整；

7、投标报价应充分考虑设备吊装就位、打孔及套管等费用，此费用自行综合考虑报价，结算时不予调整；

8、**投标总价中应包括需总包配合所产生的费用，该费用含在各投标报价中，由各投标人自行综合考虑与总包结算，结算不予调整**；

9、本工程措施项目清单中大型机械设备基础、机械进出场及安拆，请各投标方根据施工组织设计的大型机械数量进行报价，若未计入措施费中，视同费用已包含在综合单价中结算时不作调整。投标人自行查看地质勘探报告，自行计算投入吊装机械所需要的费用，确保安全施工，中标后，不得提出因地质等其它情况，增加所发生的费用索赔。

五、材料、设备品牌推荐及要求

工程质量须满足招标文件、设计文件及相关规范的要求；

施工所使用的设备、材料必须满足设计要求，并为正规厂家合格环保产品。投标人自选的材料、设备，投标报价时须在《承包人供应材料一览表》中注明品牌、厂家、型号及规格，一旦中标后，严格按照本表所注明的材料进行供货；投标时未注明品牌、厂家、型号及规格的材料，中标后优先采用招标人指定产品；

本工程所选设备、材料，必须满足设计及规范要求并具有国家级检测中心的检测合格证书(3C 认证);必须满足与产品相关的国家标准。供电产品、消防产品应具有入网许可证。

消防设备及材料需符合图纸设计及消防验收要求，并具有国家消防产品入网许可证;

防雷浪设备必须选用在江苏省气象局备案、南京地区允许使用的产品；投标单位按江苏省物价局苏价服[2006]266 号文规定向南京市所在区县防雷办交纳“防雷装置安全检测服务费”。投标单位报价中需包含此项费用。

所有清单项目特征如有描述不清按施工图为准，请详细查阅施工图。

设备、材料承包人必须从厂家（不含联营厂）或一级代理商处采购，严禁从其他渠道购买，否则不予使用。材料进场报验时，承包人须提供采购供货合同。

材料、设备，承包人应优选用上市公司生产的产品或在南京建筑市场上应用较为广泛的高质量，高信誉知名产品；

投标报价时，投标文件中须明确材料产品的品牌及品牌档次、厂家、型号、规格，一旦中标后，严格按照投标文件注明的材料进行供货，施工期间如须更换须征得发包人同意。

六、附表：《推荐品牌材料一览表》

序号	材料名称	规格型号	品牌 （参照或相当于同档次及以上品牌）
1	模块、面板	详见图纸	普利驰、AMP、罗格朗、凯图
2	无线 AP	详见图纸	锐捷、普联、华为、华三
3	交换机、路由器	详见图纸	海康威视、华三、华为、锐捷
4	配线架、理线架	详见图纸	锐捷、华三、华为、凯图
5	机柜、操作台	详见图纸	图腾、普利驰、AMP、罗格朗、凯图
6	光纤模块	详见图纸	锐捷、华三、华为、凯图
7	光纤、光纤设备	详见图纸	普利驰、AMP、罗格朗、凯图
8	超六类网线、网线跳线	详见图纸	普利驰、AMP、罗格朗、凯图
9	视频安防监控系统设备	详见图纸	海康威视、大华、华为、宇视
10	硬盘	详见图纸	海康威视、西部数据、希捷、华为
11	音箱、音柱	详见图纸	itc、金业诚兴、SOOANN
12	数字功放	详见图纸	itc、金业诚兴、SOOANN
13	报告厅灯光系统设备	详见图纸	夜太阳、大都实业、夜王光电、itc

14	多功能报告厅系统设备	详见图纸	Itc、金业诚兴、SOOANN
15	报告厅辅助电视	详见图纸	小米、创维、海尔、itc
16	广播线（音柱）	详见图纸	TC、SOOANN、金业诚兴
17	音箱线	详见图纸	秋叶原、绿联、山泽
18	弱电线缆	详见图纸	天诚、德力西、远东、联通、秋叶原
19	健康照明教室灯	详见图纸	泰阳人、立达信、谙恪视
20	电线、电缆	详见图纸	远东、江南、上上
21	配电箱	详见图纸	江苏地区品牌单位，通过 3C 认证，ISO9001 认证
	配电箱内元器件		施耐德、正泰、德力西、常熟开关、人民
22	塑料管材、配件	详见图纸	公元、中财 、伟星、联塑

七、其他说明

1、投标人自行充分踏勘现场，对于现场的实际情况、周边环境影响、道路运输、围档要求、夜间照明、专人现场安全看护等在报价中考虑，结算时不得增加与此有关的费用；

2、投标人应先到需施工的现场勘查以充分了解其施工环境，工地位置及任何其他足以影响承包价及工期的情况，招标人对于现有的施工环境及条件将不增加任何投入，请投标人自行考虑并计入投标价内；

3、当清单项目特征描述的内容不全时，应结合设计图纸，并应当综合考虑施工规范、地方规章等的要求，所产生的费用计入投标报价中；清单特征中未描述的，但计价规范中、设计图纸注明的工程内容，承包人在报价中应充分考虑“工程内容而产生的费用，列入相应报价中，结算时不调整清单综合单价；

4、报价中应包括场内外运输、机械进退场、临时设施、脚手架、材料周转、赶工措施、机械停置、噪音排污、围挡、夜间施工费、施工期间排水费及降水费、管线调查与保护、已完工程及设备保护费、交通协调以及根据本招标文件要求的风险金等全部费用。投标人应考虑施工现场可能出现的停水停电等影响施工的情况，为了确保工程质量

和进度，应配备发电机、水池以及应急救援设施、设备及材料等，因此在投标报价应充分考虑由此带来的费用增加。未计入部分视作让利，结算时不再调整；

5、二次搬运费，由各投标人自行勘察现场，自行考虑，如未考虑视作让利；

6、模板费用在各清单中综合考虑，结算时不予增加；

7、工程量清单中每一综合单价均应包括人工费、材料费、机械费、管理费、利润以及现行取费中的有关费用、有关文件规定的调价以及根据本招标文件要求的风险金等全部费用，请投标人自行综合考虑，结算时不予调整；

8、本工程相应专业规费及不可竞争费其费率暂按工程量清单相关费率填报，结算时根据政府有关部门颁发的文件执行；对于江苏省、南京市相关部门对工程施工要求所发的文件规定，特别是对于工程围挡、扬尘控制等的要求，请投标人在报价中充分考虑，结算时不得增加与此有关的费用；

9、施工时发生并经业主（甲方）和监理单位书面确认的零星工作项目计价表中的计日工的工资单价，按施工当期最新人工费调整文件执行，机械台班按江苏省机械台班费用定额（2014 年）中相关规定执行；

10、为本工程服务的措施费及其它项目费(包括赶工费、城市文明建设所增加费用以及城市文明创建行为影响正常施工、中高考期间、窝工等)均含在清单报价中，凡不报价的视为优惠，竣工结算时不得调整增加；

11、投标人在报价时必须考虑就政府行政管理部门的有关政府性要求和变化综合考虑可能产生的相关费用，如中考、高考、雾霾天气、节日或活动等行政性通知、防洪防汛防灾、环境整治、公共安全治理等引起的停工损失和费用增加等，计入投标报价进行包干，无论是否列项计入，一旦中标，招标人概不调整此类费用；

12、工程验收交付前所发生的工程费用（如项目工程的看管，成品保护等费用），均须计入投标报价中；

13、投标人须于报价前到工地踏勘以充分了解工地位置、环境、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响报价之情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的成本增加或工期延长等申请一律不予认可。施工期间相邻建筑物安全、道路等保护及风险费用自报，未计入报价的，视为已进行让利，结算不予调整；

14、投标人根据招标文件给定的工期，且应充分考虑本工程所处地区的自然气候、人文地理条件、政府政策性调整等可估计的原因导致的工期影响，自行测算各项赶工费

用，计入报价，一旦中标，不再调整此类赶工费用；

15、市容、环保（含夜间施工）、街道、交警、派出所和附近居民协调的一切费用由投标单位自行综合考虑一并计入报价，投标人如未计入报价的视为让利，结算时不再调整该项费用；

16、如投标人需相关单位配合，配合费综合考虑在投标报价中，结算时不予调整；

17、其它详见招标文件。

（二）设备需求一览表

序号	设备名称	规格	单位	数量	备注
一、校园网网络系统					
1	室外无线 AP	1.名称:室外无线 AP 2.参数:1.采用整机双频 4 流设计，可工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式；2. 整机协商速率≥ 2.4Gbps；3.支持全向天线信号覆盖，提供更广阔的无线覆盖范围；4. 内置高增益定向天线设计，且支持外置天线；5.≥ 3 个接口，其中 1 个 10/100/1000M 光口接口，2 个 100/1000M 电口；6.内置 BLE5.1/RFID/Zigbee,支持 10 个外置物联网模块链式扩展；7. 满足 IP68 防护等级 3.安装方式:安装、调试 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	台	1	
2	室内千兆无线 AP	1.名称:室内千兆无线 AP 2.参数:802.11ax 双路双频通用级放装型无线接入点；整机最大支持 4 条空间流，整机最高接入速率 2.97Gbps，可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作，胖/瘦模式切换、802.3af 供电和本地供电 3.安装方式:安装、调试 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	台	11	
3	高密度无线 AP	1.名称:高密度无线 AP 2.参数:高密度三路双频支持 802.11ax 的无线接入点（AP）产品，采用三射频技术，支持 2.4G 和 5G 频段，整机最大可提供最高 3.267Gbps 的接入速率，可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作，胖/瘦模式切换、802.3at 供电和本地供电 3.安装方式:安装、调试 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	台	7	

4	校园网汇聚交换机	1.名称:校园网汇聚交换机 2.参数:主机固化 4 端口万兆，在实现高密千兆接入同时，可以为用户提供高性价比的万兆上行的能力，保护用户投资。 支持特有的 ARP 入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施日趋盛行的“ARP 欺骗攻击”。支持 IP Source Guard 特性，防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒，以及 DoS 攻击。另外，利用 DHCP Snooping 的信任端口特性还可以有效杜绝私设 DHCP 服务器,保证 DHCP 环境的真实性和一致性。支持端口安全特性族，可以有效防范基于 MAC 地址的攻击，实现基于 MAC 地址允许/限制流量。提供 802.1X 和 MAC 认证方式对接入的用户进行认证。通过这些功能的应用可以对接入用户的合法性进行充分的检查和控制。 支持以太网 OAM 和 CFD，可以有效提高对以太网的管理和维护能力，保障网络的稳定运行。 支持 Smart Link 和 Monitor Link， 可以为双上行链路提供更高效，更可靠的链路备份。 支持 RRPP，可为环形组网提供更快的拓扑收敛，使数据传输更为稳定。 支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，也为网络带宽的精细化管理提供了手段。 采用专业的内置防雷技术,支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。 采用多种绿色节能设计，包括 auto-power-down（端口自动节能），如果在一段时间内接口状态始终为 down，则系统自动停止对该接口供电，自动进入节能模式；支持一键节能模式,通过控制设备上指示灯亮/灭以及端口节能状态降低能耗;支持 EEE 节能功能，端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。 交换容量：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：126Mpps MAC 地址容量：16K VLAN 容量：4K 端口：24 个 100/1000Base-X SFP 光口（8 个 Combo 口） 4 个 10G/1G BASE-X SFP+万兆光口 重量：≤6kg 尺寸（长×高×深）：440×43.6×360mm 工作温度：0℃～45℃ 工作湿度：5%～95%（非凝结） 存储温度：-40℃～70℃ 存储湿度：5%～95%（非凝结） 供电方式：AC：100V～240V AC，50/60Hz	台	1	

		安装方式：机架式 整机功耗：AC：48W DC：51W 流量控制：支持 IEEE 802.3x 流控（全双工） 支持基于端口带宽百分比的广播风暴抑制 交换方式：存储转发 链路聚合：支持 LACP 聚合组最大支持 8 个端口 端口镜像：支持端口镜像、支持流镜像 QoS：支持 Diff-Serv QoS 支持 802.1p/DSCP 优先级映射 支持队列调度机制（SP、WRR、SP+WRR） 支持优先级标记 Mark/Remark 支持基于流的包过滤 支持基于流的流量统计 支持基于流的重定向 支持基于流的限速 每个端口支持 8 个输出队列 VLAN：支持基于端口的 VLAN（4K 个） 支持基于 MAC 的 VLAN 支持基于协议的 VLAN 支持 GVRP、QinQ、灵活 QinQ、VLAN Mapping STP：支持 STP/RSTP/MSTP 组播：IGMP Snooping v1/v2/v3、MLD Snooping v1/v2、组播 VLAN 环网协议：支持 RRPP 快速环网保护协议 安全特性：用户分级管理和口令保护 支持 Guest VLAN 支持 IEEE 802.1X 认证/集中 MAC 地址认证 支持 AAA&RADIUS&HWTACACS 认证 支持 MAC 地址学习数目限制 支持 MAC 地址黑洞 支持端口隔离 支持 ARP 报文限速功能 支持 IP 源地址保护 支持 ARP 入侵检测功能 支持防 Dos 攻击 支持 SAVI 源地址有效性验证 支持广播报文抑制 支持主备数据备份机制 支持 SSH 2.0，为用户登录提供安全加密通道 支持 SSL，保障数据传输安全 支持 IP+端口的绑定、IP+MAC 的绑定、端口+MAC 的绑定、IP+MAC+端口的绑定功能 管理维护：支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配			

		置 支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下载管理 支持 SNMP V1/V2/V3 支持 RMON IPV4 路由：支持 IPv4 静态路由 IPV6 路由：支持 IPv6 静态路由 ACL：支持 L2～L4 包过滤功能 支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、 TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义 ACL 支持基于时间段（Time Range）的 ACL NTP：支持 NTP 时钟 DHCP：支持 DHCP Server 支持 DHCP Client 支持 DHCP Relay 支持 DHCP Snooping CPU 保护：支持 3.其它:配套150W 资产管理交流电源模块 2个、风扇模块(SW,4028,风扇面板侧出风）2 个 4.安装、调试 5.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整			
5	24 口接入交换机	1.名称:校园网 24 口千兆接入交换机 2.参数:支持所有端口线速转发,满足了用户对高带宽的需求。DS-3E2528-HL 交换机可以支持 9 台连接，形成一个逻辑上的独立实体，简化网络设备管理，同时大大降低系统扩展的成本，保护了用户投资。 支持 ARP 入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施日趋盛行的“ARP 欺骗攻击”。支持 IP Source Guard 特性，防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒，以及 DoS 攻击。支持端口安全特性族，可以有效防范基于 MAC 地址的攻击,实现基于 MAC 地址允许/限制流量。提供802.1X和MAC认证方式对接入的用户进行认证。通过这些功能的应用可以对接入用户的合法性进行充分的检查和控制。 支持以太网 OAM 和 CFD，可以有效提高对以太网的管理和维护能力，保障网络的稳定运行。 支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，也为网络带宽的精细化管理提供了手段。 支持 L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供流分类技术。提供灵活的对列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种模式。同时还支持入/出方向双向 ACL、支持流量监管功能、支持出/入方向的端口	台	1	

		/流镜像，用于对指定端口上的报文进行监控，以进行网络检测和故障排除。 支持 EFM OAM 功能、CFM OAM 功能，提供链路连通性检测、链路故障监控、故障通知、远端环回等功能 尺寸（宽×高×深）：440 mm × 43.6 mm × 160 mm 标准机架高度：1U 重量：≤ 2.1 kg 工作温度：-5 ℃～45 ℃ 工作湿度：5%～95%（非凝结） 空载功耗：14W 整机最大功耗：21 W 交换容量：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：108/126Mpps 端口规格：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 4 个 1000Base-X 以太网端口 电源特性：AC：100 V~240 V AC，50/60 Hz MAC 地址表：支持黑洞 MAC 地址 支持设置端口 MAC 地址学习最大个数 VLAN：支持基于端口的 VLAN 支持基于 MAC 的 VLAN 支持 QinQ、灵活 QinQ、VLAN Mapping ARP：支持 ARP Detection 功能 支持 ARP 限速 IPv4 路由：支持 IPv4 静态路由 IPv6 路由：支持 IPv6 静态路由 STP：支持 STP/RSTP/MSTP 链路聚合：支持 LACP 聚合组最大支持 8 个端口 风暴控制：支持风暴控制 流量抑制：支持广播/多播/单播流量抑制 支持基于端口速率百分比的风暴抑制 支持基于 PPS 的风暴抑制 端口镜像：支持端口镜像、支持流镜像 QoS：支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度 ACL：支持包过滤功能 支持双向 ACL 支持基于端口的限速 支持基于流的重定向 安全特性：支持用户分级管理和口令保护 支持 SSH2.0 支持端口隔离 支持 802.1X 支持端口安全 支持 MAC 地址认证			

		支持 IP Source Guard 支持 HTTPs Console 口：支持 Console 口 SSH：支持 SSH Telnet：支持 Telnet SNMP：支持 SNMP V1/V2/V3 NTP：支持 NTP 时钟 RMON：支持 RMON FTP：支持 FTP 文件上下载管理 TFTP：支持 TFTP 文件上下载管理 CFM：支持 CFM EFM：支持 EFM DLDP：支持 DLDP，可检测发现单向连通链路 系统日志：支持系统工作日志 3.安装、调试 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整			
6	24 口 POE 接入交换机	1.名称:校园网 24 口 POE 千兆接入交换机 2.参数:提供 24 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 交换容量：56 Gbps 包转发率：41.67Mpps 支持 IEEE 802.3at/af 标准 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：370 W 支持 PoE 看门狗 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持管理平台管理 支持手机 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 PoE 输出功率管理 支持 VLAN 支持 SNMPv1/v2c 协议 支持 DHCP Snooping 支持终端安全防护 坚固式高强度金属外壳 安装方式：机架式 3.安装、调试 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	台	2	

7	8 口 POE 接入交换机	1.名称:校园网接入 8 口 POE 千兆交换机 2.参数:提供 8 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 交换容量：20 Gbps 包转发率：14.88 Mpps 支持 IEEE 802.3at/af 标准 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：110 W 支持 PoE 看门狗 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持管理平台管理 支持手机 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 PoE 输出功率管理 支持 VLAN 支持 SNMPv1/v2c 协议 支持 DHCP Snooping 支持终端安全防护 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 安装方式：桌面式可壁挂 3.安装、调试 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	台	6	
8	校园网网络系统扩容接入费用	1.名称:校园网网络系统扩容接入费用 2.类别:接入原校园网网络系统，满足新增设备要求，并考虑后期项目预留量，如原设备参数不能满足新增设备要求，考虑新增设备、软件并满足功能要求，费用自行考虑、含 AC 扩容接入费用、32 路 AP 接入扩容	项	1	
9	校园网络系统安装调试费、试运行	1.名称:校园网络系统安装调试费、试运行 2.用户数:含新增及原校园校园网络系统全系统联调、试运行	系统	1	
10	无线 AP 授权	1.名称:无线 AP 授权 2.参数:无线控制器产品专用升级许可证可扩展 32 个 License，每 License 包含 1 个普通 AP 或 2 个墙面型 AP 3.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	套	1	

11	42U 机柜	1.名称:42U 机柜 2.参数:42U，600*600*2000mm，1.2mm-2mm 优质冷轧钢板磷化喷涂，上部、下部多处进线通道；标配 5mm 安全钢化玻璃前门，后门网门，一个 6 位 10APDU，37U 以上 3 块层板，27U、32U2 块层板；机柜承重≥600kg，机柜可整体拆卸； 3.安装方式:落地式 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	台	2	
12	多媒体箱	1.名称:多媒体箱 2.材质:镀锌喷塑 3.规格:国产优质 4.安装方式:安装、调试	个	7	
13	24 口 6 类非屏蔽配线架	1.名称:24 口六类非屏蔽配线架（含模块） 2.参数:1）端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 ABS 材料；2)模块化设计单个插座接口支持标准的超五类或六类模块安装; 3)前面板接口带防尘盖设计，合页式标签标识窗，后背带理线固线装置，不需另配扎线带 3.安装、调试 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	个	1	
14	网络信息点	1.名称:单孔数据信息插座 2.类别:卡接式面板,RJ45 模块 3.规格:单孔，86 型 4.安装方式:下沿离地 1500mm；安装、调试 5.底盒材质、规格:86 型 6.单口面板:1）材料：ABS；2）防火级别：满足 V94-0 防火标准；3）86 英式内斜 45 度面板，节省跳线后的外部占用空间，采用双层面板结构，带防尘盖、合页式翻转标识，可安装 1 个模块，兼容屏蔽非屏蔽模块，并可装入光纤模块，支持铜光兼容，可以实现光纤面板和网络面板的互换。 7.六类非屏蔽模块:1)端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 PC 材料；2）接触针为磷青铜、整体 50μ″镀金；3）180° 免打线方式安装，带金针防疲劳支架设计；4）最小插拔寿命 1000 次；5）标准带宽达到要求的 250MHz	个	3	
15	单孔数据信息插座	1.名称:单孔数据信息插座 2.类别:卡接式面板,RJ45 模块 3.规格:单孔，86 型 4.安装方式:下沿离地 300mm；安装、调试 5.底盒材质、规格:86 型 6.单口面板:1）材料：ABS；2）防火级别：满足 V94-0 防火标准；3）86 英式内斜 45 度面板，节省跳线后的外部占用空间，采用双层面板结构，带防尘盖、合页式翻转标识，可安装 1 个模块，兼容屏蔽非屏蔽模块，并可装入光纤模块，支	个	24	

		持铜光兼容，可以实现光纤面板和网络面板的互换。 7.六类非屏蔽模块:1)端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 PC 材料；2）接触针为磷青铜、整体 50μ″镀金；3）180° 免打线方式安装，带金针防疲劳支架设计；4）最小插拔寿命 1000 次；5）标准带宽达到要求的 250MHz			
16	双孔数据信息插座	1.名称:双孔数据信息插座 2.类别:卡接式面板,RJ45 模块 3.规格:双孔，86 型 4.安装方式:下沿离地 300mm；安装、调试 5.底盒材质、规格:86 型 6.双口面板:1）材料：ABS；2）防火级别：满足 V94-0 防火标准；3）86 英式内斜 45 度面板，节省跳线后的外部占用空间，采用双层面板结构，带防尘盖、合页式翻转标识，可安装 1 个模块，兼容屏蔽非屏蔽模块，并可装入光纤模块，支持铜光兼容，可以实现光纤面板和网络面板的互换。 7.六类非屏蔽模块:1)端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 PC 材料；2）接触针为磷青铜、整体 50μ″镀金；3）180° 免打线方式安装，带金针防疲劳支架设计；4）最小插拔寿命 1000 次；5）标准带宽达到要求的 250MHz	个	2	
17	网络加语音信息插座	1.名称:网络加语音信息插座 2.类别:卡接式面板,RJ45 模块 3.规格:双孔，86 型 4.安装方式:下沿离地 300mm；安装、调试 5.底盒材质、规格:86 型 6.双口面板:1）材料：ABS；2）防火级别：满足 V94-0 防火标准；3）86 英式内斜 45 度面板，节省跳线后的外部占用空间，采用双层面板结构，带防尘盖、合页式翻转标识，可安装 1 个模块，兼容屏蔽非屏蔽模块，并可装入光纤模块，支持铜光兼容，可以实现光纤面板和网络面板的互换。 7.六类非屏蔽模块:1)端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 PC 材料；2）接触针为磷青铜、整体 50μ″镀金；3）180° 免打线方式安装，带金针防疲劳支架设计；4）最小插拔寿命 1000 次；5）标准带宽达到要求的 250MHz	个	1	
18	桌面/地面数据信息插座	1.名称:桌面/地面数据信息插座 2.类别:弹起式面板,RJ45 模块 3.规格:全铜地插 RJ45 模块，1-3 位弹起式；外型尺寸符合国家标准；面板材质：铜，底盒材质：金属（铁） 4.安装方式:按照图纸根据现场环境确定安装位置 5.底盒材质、规格:镀锌钢制专用插座盒	个	5	

19	IP壁挂音箱	1.名称:IP壁挂音箱 2.参数:1.内置≥1路网络硬件音频解码模块,具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。2.支持≥1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。3.设备集成有数字功放，功率≥2×20W（MAX），≥一路接主音箱，≥一路外接到副音箱。4.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到≥100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。5.设备内置2.4G无线音频模块，配备头戴式话筒，支持音量调节。投标产品型号需通过中央电化教育馆2021年“数字校园综合解决方案”送测产品物理检测。 3.安装方式:距地2.3m壁挂安装，安装、调试 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	台	10	
20	室外音柱	1.名称:室外音柱 2.参数:1．额定功率：20W；2．灵敏度≥91dB±3dB；3．频率响应：130Hz-18KHz；4．喇叭单元：4″×2,2.5″×1 5.防护等级：IP66″ 3.安装方式:根据现场环境壁挂安装(壁装高度≥2.4m),安装、调试 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	台	6	
21	吸顶音箱	1.名称:吸顶走廊喇叭 2.参数:1．额定功率（100V）：3W,6W 2．额定功率（70V）：1.5W,3W 3．灵敏度≥89dB 4．频率响应（-10dB）：100Hz-16KHz 5．喇叭单元：5″x1 3.安装方式:吸顶安装，安装、调试 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	台	11	

22	数字功放	1.名称:数字功放（吸顶喇叭） 2.参数:1.设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2.内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 3.支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6.具有≥1 路音频输出接口。 7.具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8.集成数字功放，功率≥120W；支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。11.▲自带≥1 路≥100V 定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）。 12.▲内置主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）。 3.安装方式:安装、调试 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	台	1	
23	数字功放	1.名称:数字功放（音柱） 2.参数:1.设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2.内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 3.支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6.具有≥1 路音频输出接口。 7.具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8.集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。 11.自带≥1 路≥100V 定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。 12.内置主/备切换检测模块,断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入。 3.安装方式:安装、调试 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	台	1	
24	原系统整合	1.名称:原系统整合 2.类别:校园广播系统 3.功能:所有广播系统设备需整合接入原广播系统,统一管理及使用。如原设备参数不能满足新增设备要求，考虑新增设备、软件并满足功能要求，费用自行考虑	项	1	
25	校园广播系统安装调试费	1.名称:校园广播系统安装调试费 2.含新增及原校园安防监控系统试运行、全系统联调	系统	1	

二、设备网网络系统					
26	8TB 硬盘	1.名称:8TB 硬盘 2.参数:8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM 空气盘， CMR 传统磁记录 传输速率 215MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 支持 3 年有限质保服务 适用海拔高度范围-305m 至 3050m 标称容量：8TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 刻录技术：CMR 转速：5400RPM 缓存：256MB 最大读取速度：215MB/s 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s 平均读写功率（W）：5.3W 加载/卸载周期：600,000 MTBF：1,000,000 年负荷（TB/年）：180TB 工作状态温度(° C)：0-65℃ 尺寸：147mm(L)×101.6mm(W)×26.1mm(H) 3.规格:8TB 硬盘，监控专用盘 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	台	10	

27	24 口 POE 接入交换机	1.名称:设备网 24 口千兆 POE 接入交换机 2.参数:提供 24 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 交换容量：56 Gbps 包转发率：41.67Mpps 支持 IEEE 802.3at/af 标准 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：370 W 支持 PoE 看门狗 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持管理平台管理 支持手机 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 PoE 输出功率管理 支持 VLAN 支持 SNMPv1/v2c 协议 支持 DHCP Snooping 支持终端安全防护 坚固式高强度金属外壳 安装方式：机架式 3.安装、调试 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	台	4	
28	24 口 6 类非屏蔽配线架	1.名称:24 口六类非屏蔽配线架（含模块） 2.参数:1) 端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 ABS 材料; 2)模块化设计单个插座接口支持标准的超五类或六类模块安装; 3)前面板接口带防尘盖设计，合页式标签标识窗，后背带理线固线装置，不需另配扎线带 3.安装、调试 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	个	4	

29	网络室内枪式摄像机	1.名称:网络室内枪式摄像机（含支架） 2.参数:•400W 像素宽动态高清摄像机 • 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 • 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 • 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态 • 支持人形检测 • 支持 ROI 感兴趣区域增强编码 • 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议 • 智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达 30 m，白光最远可达 20 m • 1 个内置麦克风，高清拾音 • 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高 3.安装方式:距地 3.0m 安装 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	台	32	
30	网络室内半球摄像机	1.名称:网络室内半球摄像机 2.参数:•400W 像素宽动态高清摄像机 • 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 • 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 • 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态 • 支持人形检测 • 支持 ROI 感兴趣区域增强编码 • 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议 • 智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达 30 m，白光最远可达 20 m • 1 个内置麦克风，高清拾音 • 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高 3.安装方式:吸顶安装 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调	台	24	
31	室外全景摄像机	1.名称:室外全景摄像机 2.参数:7 寸全景枪球 2.0 臻全彩全景智能枪球 海康威视臻全彩全景智能枪球，有全景细节双通道，且通过双 mic 实现音视频融合功能 全景和细节镜头均采用背照式传感器，相比传统球机光圈，增加的进光量对图像质量有明显的改善作用 适用于道路/园区/高点等对于图像有需求的监控场景 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开	台	1	

		区域侦等智能侦测并联动跟踪 人脸抓拍：支持对不同目标进行检测、抓拍，最多同时检测 5 张，支持快速抓拍模式和优选抓拍模式 支持编码画中画与双 MIC 拾音，在具备视音频功能同时可以有效降低存储空间 支持高效补光阵列，全景白光照射距离最远可达 30 m，细节补光照射距离最远可达红外 150 m 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 512 GB MicroSD 卡存储 IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 传感器类型【全景】1/1.8" progressive scan CMOS,【细节】1/2.8″″ progressive scan CMOS 最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light；【细节】彩色：0.005 Lux @（F1.6，AGC ON），黑白：0.001 Lux @（F1.6，AGC ON），0 Lux with IR 焦距：【全景】4 mm；【细节】4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍 视场角：【全景】 水平视场角：88.7° 垂直视场角：44.7° 对角视场角：105° 【细节】 水平视场角：55°~2.7°（广角~望远） 垂直视场角：33°~1.5°（广角~望远） 对角视场角：61.5°~3.1°（广角~望远） 补光灯距离：【全景】白光 30 m 【细节】红外 150 m 红外波长范围：850 nm 水平范围：360° 垂直范围：-15°-90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s 主码流帧率分辨率：【全景】 50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 【细节】 50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 ×			

		960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265,H.264,MJPEG 宽动态：真宽动态 内置麦克风：支持 音频：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗:1kΩ±10% 1 路音频输出 报警：2 路报警输入 1 路报警输出 网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大支持 512GB） 供电方式：DC36V±25%;28W Max. 工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于 90% 恢复出厂设置：支持 除雾：加热玻璃除雾 尺寸：222.3 × 252.6 × 398.5 mm 重量：6 kg 防护：IP66;抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 3.安装方式:壁装/支架安装 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整			
32	原监控系统扩容	1.名称:原监控系统扩容 2.类别:接入原监控系统，满足新增设备要求，并考虑后期项目预留量，如原设备参数不能满足新增设备要求，考虑新增设备、软件并满足功能要求，费用自行考虑	项	1	
33	32 路硬盘录像机	1.名称:32 路硬盘录像机 2.参数:a)解码能力强劲升级，基础 12 路 1080P 解码，开启 SVC 增强模式，最高可提升至 16 路 1080P 解码（搭配海康 400W 以上相机可用），告别资源不足； b)专为高分辨率相机接入设计，最大支持接入各类 800 万高清/拼接相机等； c)硬盘容量升级，最大支持满配 10T 硬盘，全面延长录像时间； d）支持 HDMI 4K 超高清输出，并支持 HDMI/VGA 同异源可配; e）平台接入协议丰富，支持萤石、ISUP5.0 以及 GB28181 协议，轻松实现平台接入； •2U 标准机箱，支持机架安装； •8 盘位，最大支持 10TB 硬盘 •支持 1 个 HDMI 4K 输出 +1 个 VGA 高清 1080P 输出，同/异源可手动切换； •支持 12 路 1080P 解码（开启 SVC 增强模式后，可提升至 16	台	2	

		路 1080P 解码） •支持 H.265、H.264 混合解码，最大支持接入 8MP 高清 IPC •2 个千兆网口 •16 进 4 出报警口 •2 个 USB2.0 接口（前置）+1 个 USB3.0 接口（后置） 3.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整			
34	安全防范全系统调试	1.系统内容:校园安防监控系统安装调试费 2.含新增及原校园安防监控系统全系统联调	系统	1	
三、综合布线系统					
35	专用PDU插座	1.名称:专用 PDU 插座 2.规格:8 口 PDU 3.机柜内配套安装 4.安装方式:安装、调试	个	2	
36	广播线（喇叭）	1.名称:广播线（喇叭） 2.配线形式:管内穿线 3.规格、型号:RVVS-2*1.0mm2	m	145.07	
37	广播线（喇叭）	1.名称:广播线（喇叭） 2.配线形式:桥架、线槽配线 3.规格、型号:RVVS-2*1.0mm2	m	115.41	
38	广播线（音柱）	1.名称:广播线（音柱） 2.配线形式:管内穿线 3.规格、型号:RVVS-2*1.5mm2	m	155.16	
39	广播线（音柱）	1.名称:广播线（音柱） 2.配线形式:桥架、线槽配线 3.规格、型号:RVVS-2*1.5mm2	m	9.75	
40	电源线	1.名称:电源线 2.配线形式:管内穿线 3.规格、型号:RVV-3*1.5mm2	m	39.39	
41	计算机应用、网络系	1.名称:计算机应用、网络系统系统联调 2.类别:校园内网网络、设备网网络系统等	系统	1	

	统系统联调	3.用户数:含新增及原校园全系统联调			
42	六类非屏蔽低烟无卤网线	1.名称:Cat.6a 六类非屏蔽网线 2.参数:1）特性阻抗：100±15Ω，工作温度:-40℃～+60℃；2）十字隔离技术，线规：23AWG;线芯：≥0.57mm;3）最大导体直流电阻:7.55Ω/100m、最大时延差异:45ns/100m(1-250MHz)；4）满足标准：ISO/IEC 11801、EN 50288、ANSI/TIA-568-C.2；5)护套要求: 低烟无卤(LSZH)护套等级。 3.敷设方式:穿管敷设	m	3374.72	
43	六类非屏蔽低烟无卤网线	1.名称:Cat.6a 六类非屏蔽网线 2.参数:1）特性阻抗：100±15Ω，工作温度:-40℃～+60℃；2）十字隔离技术，线规：23AWG;线芯：≥0.57mm;3）最大导体直流电阻:7.55Ω/100m、最大时延差异:45ns/100m(1-250MHz)；4）满足标准：ISO/IEC 11801、EN 50288、ANSI/TIA-568-C.2；5)护套要求: 低烟无卤(LSZH)护套等级。 3.敷设方式:桥架、线槽配线	m	1282.29	
44	4 芯室内光缆	1.名称:4 芯室内单模光纤 2.参数:1）允许拉力：短期安装：1500N，长期安装：600N；2）允许弯曲半径：动态：20D；静态：10D；3）储存温度：存储温度：-20℃～+60℃，运行温度：-40℃～+70℃； 4)符合国际标准色谱颜色排列顺序,每 KM 衰减<0.22dB(1550nm);6)纤芯采用 9/125um OS2 3.敷设方式:穿管敷设	m	267.48	
45	4 芯室内光缆	1.名称:4 芯室内单模光纤 2.参数:1）允许拉力：短期安装：1500N，长期安装：600N；2）允许弯曲半径：动态：20D；静态：10D；3）储存温度：存储温度：-20℃～+60℃，运行温度：-40℃～+70℃； 4)符合国际标准色谱颜色排列顺序,每 KM 衰减<0.22dB(1550nm);6)纤芯采用 9/125um OS2 3.敷设方式:桥架、线槽、活动地板内敷设综合考虑	m	891.94	
46	2 米六类非屏蔽跳线	1.名称:2 米六类非屏蔽跳线 2.参数:1）跳线为多种彩色，按其功能分多种颜色，采用 7×0.2mm 多股绞合线，插头使用完全线对管理，减少插头中的分绞现象；2）采用自带延长柄方式,方便高密度插拔，带简单自锁功能，一体成型原装跳线；3）跳线阻抗平均值为 100Ω±15%；4） 每根跳线需经过严格的损耗测试,符合 ANSI/TIA-568-C.2、ISO/IEC 11801 所制定的元件标准	条	103	
47	3 米单模 LC-LC 光跳线	1.名称:3 米单模 LC-LC 光跳线 2.参数:1)外层覆被直径:3mm,芯直径:9/125μm（OS2)；2)跳线保证指标:插入损耗≤0.2dB(APC);回波损耗≥50 dB(APC)	条	20	

48	机架式 LC 光配架（含法兰）	1.名称:机架式 LC 光配架（含法兰） 2.参数:1）安装方式：19 英寸机柜式安装，前端自带封闭可视托纤盘无需另配理线器；2）插入损耗≤0.2dB(PC)3）工作温度范围：-40～60℃；4）它既支持熔接方式，也支持磨接方式；5）高度 1U，积木式设计，左右两侧耦合器 30 度外斜，保证跳线的弯曲半径；6）能安装连接不同类型的光缆设备，有各种不同类型前板配件，可以匹配不同的光纤适配器，支持 SC、MT-RJ、LC、FC 和 ST 适配器	套	3	
49	4 口熔接盒（含法兰）	1.名称:4 口熔接盒（含法兰） 2.参数:国产优质，含配套 SC、MT-RJ、LC、FC 和 ST 适配器	个	8	
50	校园网千兆 SFP 模块	1.名称:校园网千兆 SFP 模块 2.参数:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) 3.安装方式:安装、调试 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	个	20	
51	设备网千兆 SFP 模块	1.名称:设备网千兆 SFP 模块 2.参数:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) 3.安装方式:安装、调试 4.采购设备需满足与原校区设备兼容，费用自行考虑，结算时不予调整	个	8	
52	光纤熔接	1.方法:光缆熔接 2.模式:单模 3.费用自行考虑，为该项总价包干	项	1	
53	1 米单模 LC 尾纤	1.名称:1 米单模 LC 尾纤 2.参数:1)外层覆被直径:900μm,芯直径:9/125μm,OS2；2)尾纤保证指标:插入损耗≤0.2dB(APC);回波损耗≥50 dB(APC)	根	60	
54	水晶头	1.名称:六类千兆水晶头 2.参数: Cat6 镀金水晶头，材质:环保 pc，接触铜片:三叉芯片，镀金厚度:工程级 3μ'，接口类型:RJ45 标准接口，网络标准:千兆网络 3.安装方式:安装、调试	个	103	
55	双绞线缆测试	1.测试类别:双绞线缆测试 六类 2.测试内容:按施工及验收规范的要求测试、记录、整理资料等	链路	103	
56	光纤测试	1.测试类别:光纤测试 2.测试内容:按施工及验收规范的要求测试、记录、整理资料等。	链路	8	
四、报告厅灯光、扩声系统					

57	灯具挂钩	1.名称:灯具挂钩 2.技术参数:▲配备安全挂钩，承重≥50KG，，抗承重拉力强度≥500N 测试合格，提供第三方检测报告加盖制造商盖章加以佐证。 3.安装方式:与灯具配套	套	66	
58	保险绳	1.名称:保险绳 2.技术参数:配备 3MM 保险绳，承重≥25KG，，抗承重拉力强度≥250N 测试合格，长度根据灯具现场需求配置。 3.安装方式:与灯具配套	条	66	
59	灯光吊杆	1.名称:灯光吊杆 2.技术参数:φ60.3*3.8 热镀锌钢管杆体,L≥15m ,镀锌层破坏处刷防锈底漆、黑色面漆；含配件、安装件 3.安装方式:与灯具配套	套	1	
60	灯光桁架	1.名称:灯光桁架 2.技术参数:优质 6061-T6 航空铝，截面 300x300mm，管材厚度：主管 3mm，副管 2mm；标准鱼鳞焊焊接技术,焊接后呈现鱼鳞状,外观美观,铝材焊接后更接近母材强度。 3.安装方式:与灯具配套	套	3	
61	14 路 4KW 电源直通箱	1.名称:14 路 4KW 电源直通箱 2.参数:1）、输出功率 :≥ 14 路×3KW 2）、显示面板：产品面板需配置有 LED 数显直读式电压表；可实时查看设备电压使用情况。3）、主要配置：德力西断路器，亮牌三芯插座，珠江牌电缆线。 3.基础形式、材质、规格:自行考虑 4.安装方式:现场要求	台	1	
62	专用 PDU 插座	1.名称:专用 PDU 插座 2.规格:8 口 PDU 3.机柜内配套安装 4.安装方式:安装、调试	个	2	
63	音箱线	1.名称:音箱线 2.配线形式:管内穿线 3.规格、型号:EVJV2*2.5	m	324.84	
64	音频线	1.名称:音频线 2.配线形式:管内穿线 3.规格、型号:RVPE2*0.5	m	68.18	
65	电源线	1.名称:电源线 2.配线形式:穿管、桥架或线槽配线综合考虑 3.规格、型号:RVV-3*2.5mm2	m	445.62	
66	信号线	1.名称:信号线 2.配线形式:穿管、桥架或线槽配线综合考虑 3.规格、型号:RVVP-2*0.5mm2	m	229.73	

67	LED 中程面光灯	1.名称:200W LED 中程面光灯 2.参数:1、光源: ≥200W LED 集成芯片模组 2、透镜角度: ≥15-60° 可选 3、色温：3200K/5600K 可调 4、调光：线性调光 5、协议: DMX 协议，RDM 协议。 6、中心照度: ≥568LUX/5 米 7、显示：1.8 英寸 TFT 液晶显示屏带有 5 个按键。 8、灯具制造商通过 GB/T29490-2013 认证、GB/T 23001-2017 及 GB/T 23006-2022 认证、GB/T33000-2016 认证。 3.安装形式:安装、调试	套	14	
68	LED 面板会议灯	1.名称:LED 全静音面板会议灯 2.参数: 1、光源：≥802 颗 0.5W 高显高亮 LED 灯珠 2、色温：3200K～5600K 色温可调 3、▲显色指数在 3200K 实测中，Ra≥98，R9≥96，色温 3200K 实测值＞3200K（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4、光源寿命: ≥20000 小时 5、▲无风机散热结构，工作状态时的噪声＜33dB（A）（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 6、透镜角度(固焦)：120° 7、中心照度: ≥600Lux【3 米 4000K】 8、协议: 具备旋钮，DMX 协议，RDM 协议。 3.安装形式:安装、调试	套	12	
69	LED 染色 PAR 灯	1.名称:LED 全静音无风机染色灯 2.参数:1、灯珠：≥18 颗×12W 四合一灯珠 2、混色效果: 8Bit PWM 3、RGBW 线性混色，1670 万种颜色(0-100%饱和度可调)，内置宏功能,无限的 RGBW 虚拟颜色混色系统, 模仿色盘功能，颜色动态彩虹效果。4、远程控制: 灯具需自带 RDM 远程智能控制，可通过控制系统修改灯具参数。 5、外观材料：整机外壳机箱为压铸铝成形，箱体需带有明显的品牌 LOGO 铸印，防止假冒贴牌。 3.安装形式:安装、调试	套	36	
70	摇头光束灯	1.名称:摇头光束图案灯 2.参数:1、额定电压 : AC100V~240V，50/60Hz 2、功 耗: 400W 3、光源：欧司朗/飞利浦 250W 进口光源 4、色 温 : 7500K 5、灯泡寿命: 1500 小时 6、显示屏: 采用 1.8 寸 LCD 液晶显示屏，外置转轮式操作，中英文显示界面，内置重力感应，当倒立安装时，自动翻转倒立显示。 7、效果: 13 色+白光,可半色， 13 种图案+白光 每个图案都有抖动效果，图案盘带正反向快慢流水效果，蜂窝棱镜+16 棱镜，独特的双棱镜设计，均可相互组合叠加或单独快慢旋转变化，生成奇异特殊多光束效果。 8、X 轴：540°，16Bit Y 轴：270°，16Bit° 9、调焦: 0%～100%电子线性调焦，超微顺滑调整焦距，0%～100%均匀柔光雾化效果。 10、机身携防伪标志，可通过商品条形码查询信息。11、▲生产制造商灯具塑料外壳是采用符合 UL94V-1 防火等级级别的工程阻燃形材质。（需出具第三方检测报告加盖制造商公章加以佐	套	4	

		证） 3.安装形式:安装、调试			
71	平板触摸屏	1.名称:平板触摸屏 2.技术参数:操作系统：iOS CPU/GPU： 处理器型号：A6X 处理器核心：双核心 显卡核心：四核心 存储设备：系统内存：1GB 存储容量：64GB 存储扩展：不支持容量扩展 屏幕尺寸：大于等于 10.2 英寸 屏幕分辨率：2048x1536 屏幕描述：电容式触摸屏，多点式触摸屏 3.安装方式:安装、调试	台	1	
72	投屏器	1.名称:无线投屏器 2.技术参数:1.标配 2 个 USB 传屏器；支持 usb 无线传屏，支持 windows 和 mac 电脑，仅通过 usb 口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对 usb 传屏器所插电脑的触摸反控。2.支持无线接收 Android 系统、IOS 系统、Mac OS 系统、Windows7/8/10 系统的镜像视频流。支持 Mac OS 系统、Windows 系统反向显示主机端的内容。3.Android 镜像传屏支持传声音同时播放在线视频支持传声音。4.支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。5.支持指定某台安卓手机/苹果手机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。6.接收端双网络结构，支持本机与外网 wifi 连接，移动端投屏时能够访问外网。7.支持屏幕显示模式设置，支持等分模式及镜像预览模式，支持投屏模式设置，可设置只允许单终端投屏，亦支持设置两终端同时投屏。8.支持定时开关机功能，支持周期性设置开关机时间。9.支持色度参数调节功能、支持显示区域的宽高比调节功能。 3.安装方式:安装、调试	台	1	

73	HDMI 无缝高清输入卡	1.名称:HDMI 无缝高清输入卡 2.参数:1.支持≥4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入；支持热插拔。2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。4.兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。支持分辨率≥1920X1200P@60。 3.安装调试	套	4	
74	HDMI 无缝高清输出卡	1.名称:HDMI 无缝高清输出卡 2.参数:1.支持≥4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。支持热插拔。2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。4.兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。支持倍线功能，分辨率支持≥1080P。 3.安装调试	套	4	
75	无线会议 AP 发射器	1.名称:路由器 2.技术参数:无线传输速度: 450Mbps 有线传输率: 10/100Mbps 无线传输速率: 450Mbps 网络标准: 802.11b 802.11g 802.11n 无线网络支持频率: 2.4G USB 接口数量: 不支持 是否支持 VPN: 不支持 是否内置防火墙: 是 是否支持 WDS: 支持 3.安装方式:安装、调试	台	1	
76	8 路信号放大器	1.名称:8 路信号放大器 2.参数:1、路数：≥8 路三芯输出，≥8 路独立的变压器供电设计，每路输入/输出均带光电隔离，信号放大功能。2、面板设计：输入/输出端口后置设计，前面板带有信号指示灯。3、安装要求：标准型网络机柜安装 4、产品防电击保护为 1 类，通过 GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备检验标准。 3.安装、调试	台	1	

77	灯光中央处	1.名称:灯光中央处理器 2.技术参数:输入/工作电压：AC~220V/50-60HZ　　整机功耗 ：≤2W 备用电源 DC：12V/1A,方便调试 对外供电 ：通过 RJ45 口，向外提供 DC12V/1A 电源供应，包括墙板、扩展 1/2、接线盒 调光台输入：卡侬*1×输入调光台的 DMX512 信号，进行记录并可再次编辑，以满足更多应用 DMX512 输出 ：卡侬*1，RJ45*1，1024 通道 音频检测 ：RCA*2 输入，RCA*2 环路输出 功放红外 ：Rj45 接口，提供专用红外发射头，网线连接 VOD ：Rj45 接口，通过接线盒连接各家点歌机 空调 ：连接配线实现红外及 RS485 方式控制空调 墙板门牌灯 ：RJ45 接口，RS485 通讯，采用 RS485 总线控制协议 扩展 1/2 ：RJ45 接口，RS485 通讯，预留其他扩展应用 IR 接收窗 ：内置红外接收头，学习红外码值 3.安装、调试	台	1	
78	网络中控主机	1.名称:网络中控主机 2.技术参数:1.采用 SMT 全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度高达 720MHz。2.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。3.主机具备≥4.3 英寸触摸彩屏、≥8 路独立可编程串口、≥8 路独立可编程 IR 红外发射口、≥8 路数字 I/O 控制口、≥8 路弱电继电器控制接口、≥1 个 NET 网络控制接口、≥1 路 TF 卡接口。4.支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。5.支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。6.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。7.支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。8.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。9.▲支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）。10.▲支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自	台	1	

		动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）。11.支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。12.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。13.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。14.支持电脑远程控制。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端 APP 实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。15.▲对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲由于软件决定着本产品功能的完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“网络中控系统逻辑处理软件”或相近的软件。 ▲投标产品具有中国环境标志产品认证证书,提供证书扫描件。 3.安装、调试			
79	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	1.名称:网络中控系统逻辑处理内嵌软件 2.参数:1.软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。4.实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。 3.安装、调试	套	1	
80	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	1.名称:高清无缝混插矩阵切换内嵌软件. 2.参数:1.软件内嵌于高清混插矩阵切换系统，实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能。2.分辨率支持≥4Kx2K 的处理能力。3.支持信号无缝切换，切换过程无黑屏信号。4.支持通过专业的 PC 上位机管理软件控制。5.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。 3.安装、调试	套	1	

81	高清矩阵输入板卡内嵌软件	1.名称:高清矩阵输入板卡内嵌软件 2.参数:1.软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。2.支持分辨率≥1920×1080P@60Hz 的处理能力。3.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。 3.安装、调试	套	4	
82	高清矩阵输出板卡内嵌软件	1.名称:高清矩阵输出板卡内嵌软件 2.参数:1.软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。2.支持分辨率≥1920×1080P@60Hz 的处理能力。3.通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。 3.安装、调试	套	4	
83	话筒呼叫控制嵌入软件	1.名称:话筒呼叫控制嵌入软件 2.参数:1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。2.采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。3.支持自动选讯接收方式。4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 3.安装、调试	套	1	
84	设备机柜	1.名称:设备机柜 2.技术参数:42U，600*800*2000mm，1.2mm-2mm 优质冷轧钢板磷化喷涂，上部、下部多处进线通道；标配 5mm 安全钢化玻璃前门，后门网门，一个 6 位 10APDU，37U 以上 3 块层板，27U、32U2 块层板；机柜承重≥600kg，机柜可整体拆卸； 3.安装方式:落地式	台	2	
85	辅助电视机 HDMI 光纤高清线	1.名称:辅助电视机 HDMI 光纤高清线 2.参数:60-100 米，含配套接头 3.安装、调试	根	2	
86	高清线	1.名称:HDMI 光纤高清线 2.参数:20-50 米，含配套接头 3.安装、调试	根	2	
87	音频 SY 连接线	1.名称:音频 SY 连接线 2.参数:1.8 米音频连接线	条	20	
88	多媒体插座	1.名称:舞台地插 2.参数:2 网络，1 音频，1HDMI 3.安装、调试	个	2	
89	话筒地插	1.名称:话筒地插 2.参数:音频 3.安装、调试	个	1	
90	多功能报告厅系统辅材	1.名称:多功能报告厅系统辅材 2.参数:含各设备连接线(RS-232、控制线 、CAT5、RS-232、RS485 信号线、HDMI 线、AUDIO)、连接端头、终端头、专用接头各类音视频专用端接，包括卡龙、6.5、HDMI； 卡隆头、莲花头、BNC 头、凤凰头、4 芯插、电源头、水晶头、3.5-双莲花跳线 3M、双莲花-双莲花跳线 3M、HDMI 跳	个	1	

		线、网络跳线、音频跳线等 3.安装方式:多功能报告厅灯光、扩声系统等配套			
91	1024CHDMX专业控制台	1.名称:1024CH DMX 专业控制台 2.参数:1、信号输出：≥1024 个 DMX 控制通道，四路光电隔离信号输出。2、储存器内存：≥135 个内置图形，同时可运行图形数量 10 个，可储存 60 个素材，60 个重演场景，可同时输出和运行 10 个重演场景。3、支持 U 盘备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。4、内置 RDM 功能，可通过控制台，直接修改灯具地址码。支持立即黑场 3.安装、调试	台	1	
92	天线分配器	1.名称:天线分配器 2.参数:1.具备≥2 个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。2.具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。3.具备≥2 个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。4.具备≥4 个直流电源输出接口，支持给≥4 台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。 3.安装、调试	台	1	
93	无线话筒（手持式）	1.名称:一拖二无线话筒（手持式） 2.技术参数:1.频率指标不低于：支持 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。2.配套有≥1 台接收主机和≥2 个无线手持话筒。3.采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。4.带≥8 级射频电平显示，≥8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。5.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。6.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度:≥ 12dB μV（80dBS/N)，灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应不低于:80Hz-18KHz（±3dB）。7.发射机指标：音头采用动圈式麦克风。8.▲投标产品无线话筒（由于无线电频谱资源属于国家所有，无线话筒含有无线传声器），要求需经由无线传声器经过国家无线电监测中心检测中心检验并出具《短距离微功率设备射频认证试验报告》 3.安装方式:安装、调试	台	2	

94	无线话筒（头戴式）	1.名称:一拖二无线话筒（头戴式） 2.技术参数:1.频率指标≥：支持 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。2.配套有≥1 台接收主机和≥2 个头戴式话筒。3.采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，使发射机与接收机频率同步，具有抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。4.带≥8 级射频电平显示，≥8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。5.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。6.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度: ≥12dB μV（80dBS/N)，灵敏度调节范围等同或优于≥12-32dB μV，频率响应≥:80Hz-18KHz（±3dB）。7.发射机指标：电容式（头戴话筒） 3.安装方式:安装、调试	台	1	
95	演讲话筒	1.名称:演讲话筒 2.技术参数:1.采用柱极式电容麦克风设计，具有良好的束状特性。2.接口：平衡式 XLR 接口；方向特性：束状。3.支持单只麦克风或多只麦克风同时使用。4.幻象供电：≥+48V 3.安装方式:安装、调试	台	2	
96	音频处理器	1.名称:音频处理器 2.技术参数:1.输入：≥4 路平衡式线路输入，采用标准卡侬接口，平衡接法。 2.输出：≥8 路平衡式线路输出，采用标准卡侬接口，平衡接法。3.支持 FIR 滤波器。4.内置数字音频处理算法：增益、延迟、EQ、混音矩阵、压缩器、分配和限幅器。5.支持断电自动保护记忆功能。6.支持通道联控功能。7.支持 USB 和 RJ45 两种连接方式，实现 PC 软件控制，支持 RS232 控制，提供第三方控制协议，用于对接中控系统。 3.安装方式:安装、调试	台	1	
97	调音台	1.名称:调音台 2.技术参数:1.支持≥10 路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口，支持≥2 组立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源: +48V。2.具有≥2 组立体声输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效果输出、≥1 组控制室输出、≥1 组主混音断点插入、≥8 个断点插入。3.内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。4.具备≥15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。5.内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。	台	1	

		3.安装方式:安装、调试			
98	反馈抑制器	1.名称:反馈抑制器 2.技术参数:1.基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能,可以使用≥48 个可编程陷波点。2.▲前面板具有≥48 个 LED 灯陷波状态指示灯（具有≥2×12 个静态点和≥2×12 个动态点）、≥1 个编码旋钮。（提供设备图佐证）。3.设备具有编码旋钮和≥2.0 英寸 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。4.具有设备定位，PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。5.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制。6.支持多客户端数据同步，≥2 个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。7.▲反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证） 3.安装方式:安装、调试	台	1	
99	主扩音箱功放	1.名称:主扩音箱功放 2.技术参数:1.标准≤1U 机柜式设计机柜式设计,采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案。2.开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 3.采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。4.采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。5.支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。6.XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出; SPEAKON 音响插座输出。7.MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。8.灵敏度 1V/2V 可选择切换。9.带温控风机，开机即转，随着温度长高风扇加速。10.面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。11.输出	台	1	

		功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声 8Ω×2：≥2*1000W；立体声 4Ω×2：≥2*1700W；立体声 2Ω×2：≥2*2900W；桥接 16Ω：≥2000W；桥接 8Ω：≥3400W；桥接 4Ω：≥5800W。 3.安装方式:安装、调试			
100	辅助音箱功放	1.名称:辅助音箱功放 2.技术参数:1.标准≤1U 机柜式设计；采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W。2.开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。4.开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。6.整机转换效率达到 85%以上。7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8.MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 3.安装方式:安装、调试	台	2	

101	返听音箱功放	1.名称:返听音箱功放 2.技术参数:1.标准≤1U 机柜式设计;采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案;输出功率:立体声@8Ω:≥500W×2;立体声@4Ω:≥850W×2;桥接@8Ω:≥1700W。2.开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计,保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。3.支持开机软启动功能,软启动过程中电源需求缓慢上升,减少对电网和其他电子设备的电流冲击。4.开关电源内置 EMI 电路,有效的抑制电源谐波,达到欧盟绿色电源标准。5.数字功放核心的调制和匹配电路技术,让功放还原真实原声。6.整机转换效率达到 85%以上。7.数字功放电源自适应音频调整节能功能,实现智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8.MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。9.开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其它用电设备。10.内置六大保护电路模块,为功放的可靠性保驾护航,具有:过压保护,欠压保护,过流保护,直流保护,输出短路保护,温控风扇等功能。 3.安装方式:安装、调试	台	1	
102	主扩音箱	1.名称:主扩音箱 2.技术参数:1.阻抗≤8Ω。2.频响等同或优于 45Hz~20KHz。3.额定功率≥650W。4.灵敏度≥100dB/W/M。5.水平覆盖角≥90°,垂直覆盖角≥70°。6.高音≥1.73″压缩高音单元×1。7.低音≥15″低音×1 3.安装方式:安装、调试	台	2	
103	辅助音箱	1.名称:辅助音箱 2.技术参数:1.阻抗≤8Ω;2.频响等同或优于 45Hz~20KHz;3.额定功率≥450W;4.灵敏度≥100dB/W/M;5.水平覆盖角≥80°,垂直覆盖角≥60°;6.高音≥1.73″压缩高音单元×1;7.低音≥15″低音×1 3.安装方式:安装、调试	台	4	
104	返听音箱	1.名称:返听音箱 2.技术参数:1.阻抗≤8Ω;2.频响等同或优于 60Hz-20KHz;3.额定功率≥300W;4.灵敏度≥98dB/W/M;5.水平覆盖角≥80°,垂直覆盖角≥60°;6.高音≤1.4″压缩高音单元×1;低音:10″低音×1 3.安装方式:安装、调试	台	2	
105	无线话筒天线	1.名称:话筒天线 2.参数:1).射频频率范围等同或优于 470～950MHz、2).驻波比:≤2.0、3).输入阻抗:≤50Ω、4).指向性:≥180 度指向 3.安装方式:安装、调试	台	1	

106	有源音箱（机房监听）	1.名称:有源音箱（机房监听） 2.技术参数:1.有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持≥2×25W，支持 4-8Ω输出阻抗。2.支持≥1 路话筒和≥1 路立体声线路输入接口、≥1 路立体声线路输出接口，带默音功能，话筒优先于线路输入。具有≥1 个麦克风音量调节，≥1 个线路输入音量调节，≥2 个高低音调节。3.支持≥100V 广播输入接口。4.具有输出过载、过压、短路保护。5.信噪比≥70dB，频率响应等同或优于 40Hz~20KHz(≤±3dB)，谐波失真≤1%。 3.安装方式:安装、调试	台	2	
107	电源控制器	1.名称:电源控制器 2.技术参数:1.具有≥8 路自动、手动电源控制器，内置≥8 个 20A 继电器，最大负载能力≥4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。2.每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。4.具有设备运行状态指示灯及≥8 个继电器的开关状态指示灯。5.具有键盘锁（LOCK）功能。6.机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。 3.安装方式:安装、调试	台	1	
108	电源时序器	1.名称:电源管理器（带 16A 插座） 2.技术参数:1.支持≥8 通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V 直流信号）≥8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。2.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警)端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。3.单个通道最大负载功率≥3500W，所有通道负载总功率达≥6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。4.输出连接器：≥2 个 16A,≥2 个 16A 接线端子和≥4 个 10A 电源插座。5.具有≥1 路 USB 接口。 3.安装方式:安装、调试	台	2	
109	电源时序器	1.名称:电源管理器（带 10A 插座） 2.技术参数:1.支持≥8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。2.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。4.具有一路及以上 USB 输出接口。 3.安装方式:安装、调试	台	2	

110	八桌面款（鹅颈长咪杆）	1.名称:八桌面款（鹅颈长咪杆） 2.技术参数:1.基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥8 路平衡输出、≥2 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。2.具有≥1 台接收主机、≥8 台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。3.接收机前面板具有≥8 个显示屏、≥8 个编码旋钮、≥8 个频率扫描实体按键、≥8 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个指示灯；后面板具有≥2 个 LINE-OUT 接口、≥8 个 XLR-OUT 接口、≥8 个 BNC 接口、≥1 个 DC 口。桌面式发射机具有≥1 个 TYPE-C 充电口、≥1 个 3.5mm 耳麦输入接口、≥1 个显示屏、≥1 个电源开关按键，≥1 个开关麦按键。4.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。6.具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。7.接收机具有≥8 个 2.2 英寸的显示屏；发射机具有≥0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。8.桌面式发射机配置≥1 颗容量 2400mAh 的锂电池，使用时长≥15 小时，电池具有扩展性，通过拓展连续使用时长≥60 小时。9.设备电池孔位≥4 个。 3.安装方式:安装、调试	台	1	
111	报告厅多功能系统调试费、试运行	1.名称:报告厅扩声系统调试费、试运行 2.类别:报告厅扩声系统、舞台灯光及其机械等多功能系统调试、试运行 3.功能:调试、测量、记录等；检验系统可靠性的调整测试，试运行时间＜15 天。	系统	1	

112	高清矩阵	1.名称:无缝高清矩阵切换器 2.技术参数:1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置≥8×8 路信号切换，支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS，YUV,VGA 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS，YUV,VGA 信号。2.采用板卡模块化设计，支持接入 2 块输入卡、2 块输出卡、1 块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵。3.支持无缝切换功能,切换过程无黑屏信号。4.分辨率支持≥4Kx2K。支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。5.支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。6.支持接入≥1 块控制板卡，具有≥1 路 RS-232,1 路 RS-485,≥1 路 TCP/IP 端口（PC 软件）。 7.HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持扩展 POC 模块对外设供电。8.▲机箱前面板带有≥7 英寸全彩触摸屏（提供设备图佐证）。9.支持通过前面板触控屏进行通道切换，场景调用、切换、保存操作，支持自定义设置场景名称，支持查看设备 IP 地址、通道信息、切换状态，可进行 IP 地址设置、重置，支持通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，支持中英文双语切换。 3.安装方式:安装、调试	台	1	
113	辅助电视	1.名称:辅助电视机 2.参数:屏幕尺寸：85 英寸分辨率：4K 屏幕比例：16:9 能效等级：三级 3.安装、调试	台	2	
114	音效室操作台	1.名称:音效室操作台 2.型号:冷轧钢，双联(宽深高):1400*600*750mm 3.金属键盘托，选用加厚滑轨，抽拉顺畅，经久耐用；优质滑轨，滑轨抽拉顺畅无杂声，结实耐用；前开门，柜门可打开，拿取方便；桌体不易变形，经过酸洗、磷化、防腐、除锈化处理喷塑加工，色彩牢固，提供多一层保障和更长使用寿命	台	1	
115	辅助电视机壁装支架	1.名称:辅助电视机壁装支架 2.参数:定制，辅助电视配套 3.安装、调试	套	2	
116	演讲话筒支架	1.名称:演讲话筒支架 2.参数:1.支架升降：双咪杆可升降、2.话筒角度：可调 3.安装、调试	套	1	

117	音箱壁挂支架	1.名称:音箱壁挂支架 2.参数:音箱支架，定制，音箱配套 3.安装、调试	套	6	
五、综合管路系统					
118	防火堵洞	1.名称:电气桥架防火封堵 2.材质:防火堵料 3.方式:金属桥架、线槽穿越防火楼板、防火墙处用防火堵料密封。具体施工参见《电缆桥架安装》 4.部位:过各防火分区留洞，金属线槽、桥架敷设电缆后防火封堵	处	8	
119	配管 PVC25	1.名称:智能化配管 2.材质:PVC 电线管 3.规格:PVC25 4.配置形式:明敷、暗敷、吊顶内敷设综合考虑	m	1970.2	
120	配管 PVC20	1.名称:智能化配管 2.材质:PVC 电线管 3.规格:PVC204.配置形式:明敷、暗敷、吊顶内敷设综合考虑	m	22.99	
121	配管 JGD25	1.名称:智能化配管 2.材质:紧定式镀锌电线管(JDG) 3.规格:JGD25 4.配置形式:明敷、暗敷、吊顶内敷设综合考虑 5.接地要求:与接地装置等电位联接，符合图纸设计及规范要求	m	458.72	
122	配管	1.名称:智能化配管 2.材质:包塑金属软管 3.规格:DN25 4.配置形式:吊顶内敷设	m	80	
123	弱电耐火桥架 200*100	1.名称:热镀锌防火槽式桥架 2.规格、型号:200*100 3.材质:热镀锌 4.类型:热镀锌防火槽式桥架，含配件、附件、接地线等 5.接地方式:按照图纸设计及规范要求	m	27.45	
124	弱电桥架 200*100	1.名称:热镀锌槽式桥架 2.规格、型号:200*100 3.材质:热镀锌 4.类型:热镀锌槽式桥架，含配件、附件、接地线等 5.接地方式:按照图纸设计及规范要求	m	155.82	
125	舞台灯光强电桥架 100*50	1.名称:热镀锌槽式桥架 2.规格、型号:100*50 3.材质:热镀锌 4.类型:热镀锌槽式桥架（带隔板），含配件、附件、接地	m	17.52	

		线等 5.接地方式:按照图纸设计及规范要求			
126	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:钢质，热镀锌 3.规格:75 或 86 型 4.安装形式:暗装	个	74	
127	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:PVC 塑料 3.规格:75 或 86 型 4.安装形式:暗装	个	69	
128	接线盒	1.名称:开关、插座盒 2.材质:PVC 塑料 3.规格:86 型 4.安装形式:暗装	个	65	
129	接线盒	1.名称:地面插座盒 2.材质:钢质，热镀锌 3.规格:与地面插座配套 4.安装形式:嵌地暗装	个	8	
130	桥架、配管支撑架	1.名称:线槽、桥架支撑架及吊顶内配管支吊架 2.材质:型钢 3.规格:成品或现场制作安装、油漆防腐综合考虑	kg	194.59	
六、室外原校园网络接入					
131	配管 PE32	1.名称:室外校园光缆配管 2.材质:聚乙烯塑料管 3.规格:PE32 4.配置形式:埋地敷设 5.其它:挖填土方、余方弃置自行考虑	m	558.5	
132	弱电手孔井 600*600*800	1.名称:弱电井 2.规格:内孔 600*600*800 3.类型:方形砖砌窨井(M10 水泥砂浆) 4.其它:挖填土方、余方弃置自行考虑	个	4	
133	12 芯单模室外光缆	1.名称:12 芯室外万兆单模光缆 2.参数:1）允许拉力：短期安装：1500N，长期安装：600N；2）允许弯曲半径：动态：20D；静态：10D；3）储存温度：存储温度：-20℃～+60℃，运行温度：-40℃～+70℃； 4)符合国际标准色谱颜色排列顺序,每 KM 衰减<0.22dB(1550nm);6)纤芯采用 9/125um OS2 3.敷设方式:穿管敷设	m	558.5	

134	12 芯单模室外光缆	1.名称:12 芯室外万兆单模光缆 2.参数:1）允许拉力：短期安装：1500N，长期安装：600N；2）允许弯曲半径：动态：20D；静态：10D；3）储存温度：存储温度：-20℃～+60℃，运行温度：-40℃～+70℃； 4)符合国际标准色谱颜色排列顺序,每 KM 衰减<0.22dB(1550nm);6)纤芯采用 9/125um OS2 3.敷设方式:桥架、线槽、活动地板内敷设综合考虑	m	61	
七、防静电地板及健康照明教室灯					
135	防静电活动地板	1.:600*600 防静电地板 2.支架高度、材料种类:200 高 600*600 防静电架空地板(钢质)，具体由厂家设计后经设计、建设单位确认后方可安装。 3.含安装、支架等配件	m2	20.43	
136	健康照明教室灯	1.名称:健康照明教室灯 2.参数:1、灯具采用直下式发光设计，整灯结构紧凑美观;采用微晶板防眩设计，整灯简约、美观，光源采用高显指低色差的中性白 LED 光源，健康护眼。2、整灯设计尺寸 598*598*35MM 灯具重量轻，易安装，嵌入式安装，通用性强。3、高显色 Ra≥90，接近自然光，视物更真实，色彩更艳丽，特殊显色指数 R9≥60。4、无眩光，采用光学设计防眩，UGR＜16，光线直射入眼的比例少，光线柔和护眼。5、菱晶护眼面板灯蓝光危害等级为 RG0。6、舒适色温，色温在 5000±280K 区间，色容差≤5 满足国家色温要求。7、无光频闪危害，保证用眼更舒适。8、外置独立式电源维护方便，整灯功率 36W±10%，功率因数 0.95，有效减少线路电流负荷。 3.安装形式:成套型，安、装调试	套	60	
137	健康照明黑板灯	1.名称:健康照明黑板灯 2.参数:灯具采用直下式发光设计，整灯结构紧凑美观；采用格栅防眩设计，比传统的菱晶款黑板灯防眩效果加强，光源采用高显指低色差的中性白 LED 光源，健康护眼。2、整灯设计尺寸 1209mmX89mmX63mm。3、高显色 Ra≥90，接近自然光，视物更真实，色彩更艳丽，特殊显色指数 R9≥60。4、无眩光，采用光学设计防眩，UGR<16，光线直射入眼的比例少，光线柔和护眼。5、教室黑板灯护眼灯蓝光危害等级为 RG0。6、舒适色温，色温在 5000±280K 区间，色容差≤5 满足国家色温要求。7、无光频闪危害，保证用眼更舒适。8、外置独立式电源维护方便，整灯功率 36W±10%，功率因数 0.95，有效减少线路电流负荷。 3.安装形式:成套型，安、装调试	套	10	
八、报告厅新增设备电源				1	

138	报告厅新增电源配电箱	1.名称:报告厅新增电源配电箱 2.型号:项目智能化用电量(预估),考虑大屏55KW、灯光20KW、扩声 15KW、其它 10KW，按 100KW 用量考虑配置 3.规格:按项目需求配置 4.基础形式、材质、规格:10#基础槽钢 5.安装方式:抬高 0.2m 落地安装	台	1	
139	电力电缆 YJV-4*70+1*35	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号、型号:YJV-4*70+1*35mm2 3.材质:铜芯绝缘电缆 4.敷设方式、部位:桥架或穿管敷设 5.电压等级（kV）:0.6/1kV	m	101.5	
140	电力电缆头	1.名称:电力电缆终端头制安 2.规格、型号:YJV-4*16+1*10mm2 3.材质、类型:铜芯 4.电压（KV）:1kV 以下	个	2	
141	强电桥架 300*100	1.名称:热镀锌槽式桥架 2.规格、型号:300*100 3.材质:热镀锌 4.类型:热镀锌槽式桥架，含配件、附件、接地线等 5.接地方式:按照图纸设计及规范要求	m	21.57	
142	桥架、配管支撑架	1.名称:线槽、桥架支撑架及吊顶内配管支吊架 2.材质:型钢 3.规格:成品或现场制作安装、油漆防腐综合考虑	kg	21.81	
143	送配电装置系统	1.名称:交流供电系统调试(综合) 2.电压等级（kV）:1kV 以下 3.类型:报告厅新增设备电源、舞台灯光、健康照明教室灯、黑板灯等所有本项目有关的用电工程调试、试运行	系统	1	
144	电缆 YJV-4*16+1*10	1.名称:铜芯电力电缆 2.型号、型号:YJV-4*16+1*10mm2 3.材质:铜芯绝缘电缆 4.敷设方式、部位:电缆沟或穿管敷设 5.电压等级（kV）:0.6/1kV	m	21.29	
145	电缆终端头	1.名称:电力电缆终端头制安 2.规格、型号:YJV-4*70+1*35mm2 3.材质、类型:铜芯 4.电压（KV）:1kV 以下	个	2	

（二）投标报价表

支持自定义上传

示例

表 1 报价汇总表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	金额	备注
1	.....		**表 2.1 XXXXXX 分项报价明细表的合计**
2	.....		.....
.....	.....		.....
.....	.....		.....
投标报价			序号 1+2+.....的金额累计

表 2.1　XXXXXX 分项报价明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	供货要求	单位	数量	单价	合价	投标描述（招标人根据项目需要进行填写）	备注
1	……	……	……	……	（投标人填写）	（投标人填写）	**1.规格型号（如有）：**（投标人填写） **2.品牌（如有）：**（投标人填写） **3.制造商（如有）：**（投标人填写） **4.产地（如有）：**（投标人	

							填写） ……	
……								
……								
	合计							

（三）价格构成分析表

支持自定义上传

第六章 供货要求

推荐品牌表

序号	材料名称	规格型号	品牌 （参照或相当于同档次及以上品牌）
1	模块、面板	详见图纸	普利驰、AMP、罗格朗、凯图
2	无线 AP	详见图纸	锐捷、普联、华为、华三
3	交换机、路由器	详见图纸	海康威视、华三、华为、锐捷
4	配线架、理线架	详见图纸	锐捷、华三、华为、凯图
5	机柜、操作台	详见图纸	图腾、普利驰、AMP、罗格朗、凯图
6	光纤模块	详见图纸	锐捷、华三、华为、凯图
7	光纤、光纤设备	详见图纸	普利驰、AMP、罗格朗、凯图
8	超六类网线、网线跳线	详见图纸	普利驰、AMP、罗格朗、凯图
9	视频安防监控系统设备	详见图纸	海康威视、大华、华为、宇视
10	硬盘	详见图纸	海康威视、西部数据、希捷、华为
11	音箱、音柱	详见图纸	itc、金业诚兴、SOOANN
12	数字功放	详见图纸	itc、金业诚兴、SOOANN
13	报告厅灯光系统设备	详见图纸	夜太阳、大都实业、夜王光电、itc
14	多功能报告厅系统设备	详见图纸	Itc、金业诚兴、SOOANN
15	报告厅辅助电视	详见图纸	小米、创维、海尔、itc
16	广播线（音柱）	详见图纸	TC、SOOANN、金业诚兴
17	音箱线	详见图纸	秋叶原、绿联、山泽
18	弱电线缆	详见图纸	天诚、德力西、远东、联通、秋叶原

19	健康照明教室灯	详见图纸	泰阳人、立达信、谙恪视
20	电线、电缆	详见图纸	远东、江南、上上
21	配电箱	详见图纸	江苏地区品牌单位，通过 3C 认证，ISO9001 认证
	配电箱内元器件		施耐德、正泰、德力西、常熟开关、人民
22	塑料管材、配件	详见图纸	公元、中财 、伟星、联塑

第七章 图纸

第八章 投标文件格式

投标文件格式

序号	文件夹/文件名称
1	封面
2	一、投标文件格式（商务册）
2.1	（一）投标函
2.2	（二）法定代表人（单位负责人）身份证明
2.3	法定代表人（单位负责人）身份证明相关附件
2.4	（二）授权委托书
2.5	授权委托书相关附件
2.6	（三）投标保证金
2.7	投标减免缴纳投标保证金信用承诺书
2.8	（四）联合体协议书
2.9	（五）商务和技术偏离表
2.10	（六）资格证明文件
2.10.1	1.基本情况表
2.10.1.1	基本情况表
2.10.1.2	（附件）企业相关证明证照文件
2.10.1.3	（附件）企业资质
2.10.1.4	（附件）企业证书
2.10.2	2.近年财务状况表
2.10.2.1	近年财务状况表

序号	文件夹/文件名称
2.10.2.2	（附件）财务状况
2.10.3	3. 信誉或银行资信证明
2.10.4	4. 近年完成的类似项目情况表
2.10.4.1	近年完成的类似项目情况表
2.10.4.2	（附件）企业近年完成的类似项目情况
2.10.5	5. 正在供货和新承接的项目情况表
2.10.6	6. 近年发生的诉讼及仲裁情况
2.10.7	7. 制造商授权书
3	二、投标文件格式（价格册）
3.1	已标价的供货清单
4	三、投标文件格式（技术册）
4.1	技术响应性文件
5	其他资料

（项目名称 标段名称）

（标段编号：）

投标文件

投标人:_____（盖单位电子印章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：____（盖个人电子印章或个人电子签字章）

_____年_____月____日

（一）投标函（非两阶段开标）

（招标人名称）：

1.我方已仔细研究了（项目名称 标段名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥___万元）的投标总价承担本次工程范围内货物的供应、安装调试和保修等工作，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；

（2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；

（3）联合体协议书；

（4）投标保证金；

（5）商务和技术偏差表；

（6）分项报价表；

（7）资格审查资料；

（8）投标货物技术规格的详细描述；

（9）技术支持资料；

（10）相关服务计划；

（11）投标人须知前附表规定的其他资料。

……

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 1.4.3 项规定的任何一种情形，同时接受评标委员会对投标报价进行的修正。

7.本次投标的交货期（填写是否满足招标文件要求）。

8.（其他补充说明）。

可扩展

–
–
–
–

投标人：_____（盖单位电子印章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（盖个人电子印章或个人电子签字章）：

地址：

电话：

传真：

日期：

（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）身份证原件扫描件。

投标人：_____（盖单位电子印章）

_____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、修改本招标项目投标文件、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）身份证原件扫描件及委托代理人

身份证原件扫描件

投 标 人：___（盖单位电子印章）

法定代表人（单位负责人）：（盖个人电子印章或个人电子签字章）

身份证号码：_____

委托代理人姓名：_____

身份证号码：_____

注：如采用联合体投标的，联合体各方应当分别提交由法定代表人签署的针对同一人的授权书。

（三）投标保证金

投标人须按投标人须知前附表 **3.4.1** 项的规定递交投标保证金。未按要求递交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

注：

1、以纸质保函形式提交投标保证金的，格式自拟。

2、以信用承诺方式替代投标保证金的，应提交信用承诺书，格式附后。

投标减免缴纳投标保证金信用承诺书（如采用）

致（招标人名称）：

我单位将严格遵守《中华人民共和国招标投标法》等法律法规和政策规定，现按照招标文件约定郑重承诺如下：

1、我单位信用状况良好，自愿遵守招标文件要求，通过提供信用承诺的方式，享受全部免除或减半缴纳投标保证金等优惠待遇。

2、我单位如出现投标截止后撤销投标文件、中标后无正当理由不与招标人订立合同、在签订合同时向招标人提出附加条件或其他法律法规规定的投标保证金不予退还的行为，自愿在招标文件约定期限内补缴投标保证金，否则承担因此造成的一切法律后果。

我单位对上述承诺的真实性负责，如有虚假，愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖单位章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：　年　　月　　日

（四）联合体协议书（如有）

_____ _____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称　标段名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（盖单位章）
法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：____（签字）
联合体成员名称：_____（盖单位章）
法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：____（签字）
联合体成员名称：_____（盖单位章）
法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：____（签字）
……

_____年_____月_____日

（五）商务和技术偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况说明

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。

（六）资格证明文件

1. 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）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）				
投标设备制造商名称				
备注				

注：1.投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。境内投标人以现金或者支票形式提交投标保证金的，还应附开户行出具的基本账户证明文件的扫描件。

2、如投标人为联合体，组成联合体的所有成员均须提供。

（依法设立的法人或其他组织资格证明文件，如企业法人营业执照等）

统一社会信用代码：

2. 近年财务状况表

1、投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。如果投标人为新注册成立的企业，可短交财务报表情况。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

2、如投标人为联合体，组成联合体的所有成员均须提供。

财务状况表

名称	资产总额（万元）	营业收入（万元）	利润总额（万元）	纳税总额（万元）	负债总额（万元）	资产负债率	主营业务利润率	注册资本	是否有对外提供担保信息	从业人数
年										
年										
年										

3. 信誉或银行资信证明

1、投标人应根据第二章“投标人须知”的要求，提供金融机构或第三方评价机构出具的信誉或资信证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

2、如投标人为联合体，组成联合体的所有成员均须提供。

4. 近年完成的类似项目情况表

合同名称	
合同编号	
价款形式代码	
合同金额（元）	
其他形式合同报价	
项目	
项目负责人	
招标人名称	
招标人联系人	
招标人联系人电话	
合同工期（天）	
工期（天）	
合同签署时间	
合同完成时间	
设备/材料名称，规格和型号	
发布部门	
备注	

注：1. 投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

2.投标人应对填写信息的真实性和准确性负责，由此造成的不利后果由投标人承担。

5. 正在供货和新承接的项目情况表

合同名称	
合同编号	
价款形式代码	
合同金额（元）	
其他形式合同报价	
项目	
项目负责人	
招标人名称	
招标人联系人	
招标人联系人电话	
合同工期（天）	
工期（天）	
合同签署时间	
合同完成时间	
设备/材料名称，规格和型号	
发布部门	
备注	

注：投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

6. 近年发生的诉讼及仲裁情况

注：投标人应根据第二章“投标人须知”的要求附相关证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

7. 制造商授权书

制造商授权书

致：_____ （招标人）

我单位_____（制造商名称）是按_____（国家 / 地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在_____（制造商地址）。兹授权按_____（国家 / 区名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在_____（投标人的单位地址)的_____（投标人名称）以我单位制造的_____（设备名称）进行_____（项目名称）投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。

授权期限：_____。

投标人名称：_____（盖单位章） 制造商名称：_____（盖单位章）

签字人职务：_____ 签字人职务_____

签字人姓名：_____ 签字人姓名：_____

签字人签名：_____ 签字人签名：_____

……

注：如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

有其他要求提供的资料，支持自定义增加

已标价的供货清单

内容编排及要求详见第五章“供货清单及使用说明”。

技术响应性文件

支持自定义上传。
支持特殊字符上传。

第九章 其他