直录播教室常态化建设二期工程合同

发包方（甲方）： 南京艺术学院　　签订地点：南京艺术学院弱电楼27室

承包方（乙方）： 南京青麦智能科技有限公司　　签订日期：2026.9.5

按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》等有关规定，结合本工程具体情况，双方达成如下协议：

第 1 条 工程概况

1.1、工程名称：直录播教室常态化建设二期工程（具体到校区、楼宇、房号、路段等）

1.2、工程地点：南京艺术学院

1.3、承包范围：本项目为直录播教室常态化建设二期工程，主要工作内容包括但不限于：工程量清单所列全部硬件设备的采购、运输、安装、调试，以及系统集成服务、配套软件部署、综合布线、设备基础施工及恢复等，确保实现直录播教室的全部功能。具体内容详见工程量清单及技术标准。

1.4、承包方式： 包工、包料

1.5、工期： 60 日历天。

1.6、工程质量： 合格

1.7、合同价款（人民币大写）： 小写：2886000 元，大写：贰佰捌拾捌万陆仟元

1.8、保修期： 3 年，自验收合格次日起。

1.9、本项目不得转包；确需分包的，须为非主体性、非关键性工作，且需经甲方书面同意或在投标文件中载明，否则甲方视同乙方违约并由乙方承担全责，乙方就采购项目和分包项目向甲方负责，分包供应商就分包项目承担责任。

第 2 条 甲方工作

2.1 开工前 3 天，向乙方提供经确认的施工图纸或作法说明 1 份，并向乙方进行现场交底。向乙方提供施工所需的水、电接点（费用乙方自理），并说明使用注意事项，办理施工所涉及的各种申请、批件

等手续。

2.2 指派_____为甲方驻工地代表，负责合同履行。对工程质量、进度进行监督检查，办理验收、变更、登记手续和其他事宜。

2.3 委托_____监理公司进行工程监理，监理公司任命____为监理工程师，其职责在监理合同中应明确，并将合同副本交乙方____份。

2.4 如确实需要拆改原建筑物结构或设备管线，负责到有关部门办理相应审批手续。

2.5 协助乙方做好现场保卫、消防、垃圾处理等工作。

第 3 条 乙方工作

3.1 参加甲方组织的施工图纸或作法说明的现场交底，拟定施工方案和进度计划，交甲方审定。

3.2 指派 任宪丹 为乙方驻工地项目经理，负责合同履行。按要求组织施工，保质、保量、按期完成施工任务，解决由乙方负责的各项事宜。

3.3 严格执行施工、操作安全、防火安全、环境保护等规定；严格按照图纸或作法说明进行施工；做好各项质量检查记录；参加竣工验收并提交 2 套完整的竣工资料，编制工程结算。

3.4 遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定，妥善保护好施工现场周围建筑物、设备管线、古树名木不受损坏，若由于乙方原因造成损坏，承担相应的费用。做好施工现场保卫和垃圾消纳等工作，费用自理。处理好由于施工带来的扰民问题及与周围单位（住户）的关系。

3.5 施工中未经甲方同意或有关部门批准，不得随意拆改原建筑物结构及各种设备管线，若发生必须无条件修复并承担一切费用。

3.6 工程竣工未移交甲方之前，负责对现场的一切设施和工程成品进行保护，若有损坏，乙方负责赔偿。

第 4 条 关于工期的约定

4.1 甲方要求比合同约定的工期提前竣工时，应征得乙方同意，并支付乙方因赶工采取的措施费。

4.2 因甲方未按约定完成工作，影响工期的，工期顺延。

4.3 因乙方责任，不能按期开工或中途无故停工，影响工期的，工期不顺延。

4.4 因设计变更或非乙方原因造成的停电、停水、停气及不可抗力因素影响，导致一周内累计停工 8 小时以上的，工期相应顺延。

第 5 条 关于工程质量及验收的约定

5.1 本工程以甲、乙双方确认的施工图纸、作法说明、设计变更和《建筑工程施工质量评定统一标准》（ GB50300-2013）等国家制订的施工及验收规范为质量评定验收标准。

5.2 本工程质量应至少达到国家质量评定合格标准（工程质量的认定以南京市质检站质检意见为准），若达不到，乙方负责返工直至达到此标准，并承担一切费用。

5.3 甲、乙双方应及时办理隐蔽工程和中间工程的检查与验收手续。乙方应提前 48 小时书面通知甲方和监理。甲方不按时参加隐蔽工程验收，乙方可暂停施工，工期顺延，由此造成的窝工损失由甲方承担。乙方在未通知甲方或无甲方、监理书面确认的情况下擅自覆盖隐蔽工程的，甲方有权要求剥离检查，无论检查结果是否合格，剥离和修复费用均由乙方承担，且工期不顺延。

5.4 本工程所用材料、设备，乙方必须负责检测其质量并达到环保要求，不合格的材料、设备不得使用，否则影响工程质量，其返工费用由乙方承担，工期不顺延。

5.5 由于乙方原因造成质量事故，返工费用由乙方承担，工期不顺延。

5.6 工程竣工后，乙方应书面通知甲方验收。甲方自接到通知后 10 个工作日内组织验收，验收合格的，双方签署《竣工验收报告》。验收合格后 5 个工作日内，乙方应将工程实体、钥匙、备品备件、操作手册、竣工图纸、产品合格证、保修单等全部资料移交甲方，并签署《工程移交证书》。工程移交证书签署之日视为工程正式移交，此前现场的保管和保护责任由乙方承担。如甲方在规定时间内未能组织验收，应及时通知乙方，另定验收日期，但甲方应承认竣工日期，并承担自竣工日期起算的工程看管费用。

第 6 条 关于工程价款及结算的约定

6.1 双方商定本合同价款采用下述第__（1）__种计价方式。

（1）固定单价

满足如下条件的工程项目，可选择此计价方式：①详细设计方案或图纸；②编制的招标工程量清单工程项目完整、项目特征描述详细、工程量清单计算准确；③编制招标控制价；④工程主要材料规格、等级明确或明确主材价格标准；⑤专业人员审标、评标。

（2）限合同价内按实结算

不满足（1）中条件的工程项目，选择此计价方式。工程量按现场实际施工量计算；综合单价按《建设工程工程量清单计价规范》、江苏省相关计价表及现行文件规定进行计算。

合同价款中包括的风险范围：施工期间收费的政策性调整、自然灾害以及各类建材的市场风险、人工单价、机械台班价格浮动的风险及招标文件约定部分含有显在的、潜在的一切风险。

计价方式（1）、（2）风险范围以外合同价款调整方法：（1）甲方认可的工程设计变更；（2）甲方和监理方均认可的现场签证；(3)变更总金额不得超过原合同金额的 10%。

第 6.1.1 条 工程变更程序：任何涉及设计、工期、工程量、施工方案及价款调整的变更，均须由乙方提交书面变更申请，经监理工程师和甲方代表书面审批同意后方可实施。未经审批擅自实施的变更，甲方有权不予认可，因此增加的费用和延误的工期均由乙方承担。紧急情况下，经甲方代表口头同意可先行施工，但乙方应在 48 小时内补办书面审批手续。

6.1.2 安全文明施工费：本合同价款已包含安全文明施工费，其计取和使用应符合国家及江苏省相关规定。乙方应确保此项费用专款专用，用于现场安全生产、文明施工和环境保护，并接受甲方及监理的监督。如乙方未按规定使用，甲方有权要求其限期整改，并可暂停支付相应款项。

6.2 履约保证金：签订合同前，乙方须向甲方缴纳中标价 3%的履约保证金，如乙方发生任何违约行为，甲方有权直接从未退还的履约保证金中扣除相应违约金或损失，并书面通知乙方，乙方应在收到通知后 5 个工作日内将履约保证金补足至原金额。工程竣工验收合格后，履约保证金余额转为质保金，质保期内无质量问题的，质保金在质保期满后且收到乙方合法票据一个月内无息退还（不计息）；因乙方原因，导致

工程无法推进的，或质保期内存在质量问题未及时妥善解决的，质保金不予返还。

6.3 本合同生效后，甲方凭乙方合法票据按以下约定支付工程款：

（1）合同签订后，支付合同总价款的 20%；

（2）主体施工完成后，支付至合同总价款的 60%；

（3）全部系统安装调试完毕，实现技术标准所约定的全部功能，并经甲方工程竣工验收合格、资料齐全，支付至合同价款的 90%；

（4）工程经审计结算之后，支付至审计结算价款的 100%。

第 7 条 关于材料供应的约定

凡由乙方采购的材料、设备，其品牌、规格、质量须与投标文件一致且必须经甲方和监理方事先认可。如不符合质量要求或规格有差异，甲方和监理方有权禁止其使用。对工程造成的损失由乙方负责。

第 8 条 有关安全生产和防火的约定

8.1 甲方提供或乙方提供经甲方确认的施工图纸或作法说明，应符合《中华人民共和国消防法》和有关防火设计规范。

8.2 乙方在施工期间应严格遵守《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国消防法》、《建设工程安全生产管理条例》、《建设工程质量管理条例》等法规。由于乙方在施工生产过程中违反有关安全、质量、消防等法规导致发生安全或火灾事故，乙方应承担由此引发的一切经济损失。

第 9 条 奖励和违约责任

9.1 甲方未能按合同约定支付款项的，应在收到乙方书面催告后 15 个工作日内支付。逾期仍未支付的，每逾期一日，按应付未付金额的万分之三向乙方支付违约金，但违约金总额不超过合同总价款的 5%。

9.2 由于乙方原因，逾期竣工，每逾期一天，乙方支付甲方 1000 元违约金（在履约保证金中扣除）。甲方要求提前竣工，除支付赶工措施费外，每提前一天，甲方支付乙方 1000 元，作为奖励。

9.3 乙方送至现场的材料设备与投标文件中的材料设备（品牌、生产厂家、规格型号、材质）有不一致的地方，应更换至符合要求，同时甲方有权从履约保证金中扣除合同总价的 5%作为乙方向甲方支付的违约金。

9.4 乙方应妥善保护甲方提供的设备及现场堆放的家具、陈设和工程成品，如造成损失，应照价赔偿。

9.5 甲方未办理任何手续，擅自同意拆改原有建筑物结构或设备管线，由此发生的损失或事故（包括罚款），由甲方负责并承担损失。

9.6 未经甲方同意，乙方擅自拆改原建筑物结构或设备管线，由此发生的损失或事故（包括罚款），由乙方负责并承担损失。

9.7 未办理验收手续，甲方提前使用或擅自动用，造成损失由甲方负责。

9.8 因一方原因，合同无法继续履行时，应通知对方，办理合同终止协议，并由责任方赔偿对方由此造成的经济损失。

9.9 质量未达到要求，乙方应在规定的期限内进行整改，甲方从履约保证金中扣除工程结算价款的 5% 作为乙方向甲方支付的违约金。此项赔偿并不能解除乙方完成工程的责任及合同规定的其他责任。如因施工质量导致安全事故，乙方承担事故处理的一切费用、工程的恢复费用及因此而造成后续工程延误费用。

9.10 乙方项目经理及主要管理人员必须在工程现场，有事请假须经监理及甲方同意，若无正当理由不在工地现场，且未经甲方或监理认可的，甲方有权从履约保证金中按每人每天 2000 元人民币收取违约金。履约保证金不足以支付违约金的，从工程款中扣除。

9.11 任何一方违反本合同约定，除承担违约金外，还承担守约方向违约方追责所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通费、食宿费、保函费等。

第 10 条　争议的解决方式

在本合同履行过程中发生争议，双方协商解决，协商不成的可依法向工程所在地人民法院起诉。

第 11 条 附则

11.1 本合同一式六份，甲方肆份，乙方贰份。

11.2 本合同履行完成后自动终止。

11.3 形成本合同的采购文件、报价文件、工作量清单、报价预算书、主材清单、服务承诺等，对双方

均具有约束力。

附件一：工程量清单；

附件二：售后服务承诺。

甲方（盖章）：南京艺术学院

法定代表人：

代理人：

单位地址：南京市北京西路74号

电话：

传真：

邮政编码：

统一社会信用代码：

开户银行：

户名：

账号：

签订日期：2026 年 9 月 5 日

乙方（盖章）：南京青麦智能科技有限公司

法定代表：李跃成

代理人：

单位地址：南京市建邺区奥体大街 68 号 2 幢 501 室

电话：15950597121

传真：/

邮政编码：210000

统一社会信用代码：913201153026417436

开户银行：南京银行大行宫支行

户名：南京青麦智能科技有限公司

账号：01210120030016864

签订日期：2026 年 9 月 5 日

附件一：工程量清单

说明：原工程量报价为 3899620.89 元，经二次竞争性磋商报价为 2886000 元

直录播教室常态化建设二期工程 工程

投 标 总 价

投 标 人：_____

（单位盖章）

2026年06月30日

投 标 总 价

招　标　人：	
工 程 名 称：	直录播教室常态化建设二期工程
投标总价(小写)：	3899620.89
(大写)：	叁佰捌拾玖万玖仟陆佰贰拾元捌角玖分
投　标　人：	（单位盖章）
法定代表人 或其授权人：	（签字或盖章）
编　制　人：	（造价人员签字盖专用章）
时　　间：	2026年06月30日

庫-3

单项工程投标报价汇总表

工程名称：直录播教室常态化建设二期工程　　第1页 共1页

序号	单位工程名称	金额(元)	其中:(元)		
			暂估价	安全文明施工费	规费
1	单位工程	3899620.89	0.00	7657.98	13300.40
合　计		3899620.89	0.00	7657.98	13300.40

未来软件编制　　2026年6月30日

表-03

单位工程投标报价汇总表

工程名称：单位工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	汇 总 内 容	金额(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程	3556675.46	0.00
1.1	人工费	142619.12	
1.2	材料费	3331352.74	
1.3	施工机具使用费	4733.42	
1.4	企业管理费	58003.29	
1.5	利润	19966.89	
2	措施项目	7657.98	0.00
2.1	单价措施项目费	0.00	0.00
2.2	总价措施项目费	7657.98	
2.2.1	其中：安全文明施工措施费	7657.98	
3	其他项目	0.00	—
3.1	其中：暂列金额	0.00	—
3.2	其中：专业工程暂估价	0.00	—
3.3	其中：计日工	0.00	—
3.4	其中：总承包服务费	0.00	—
4	规费	13300.40	—
5	税金	321987.05	—
投标报价合计= 1+2+3+4+5-甲供材料及甲供设备费/1.01		3899620.89	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-04

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第1页 共18页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		C 设备安装工程			1	3556675.46	3556675.46	0.00
1	030506007003	录播终端	1.一体化工业设计，搭载嵌入式操作系统。配备1路HDMI输入接口（支持4K30fps、1080p及720P分辨率）、1路HDMI环出接口、1路3.5mm音频立体声输入及输出接口（支持立体声与双声道）、1路MIC IN端子接口、1路100M/1000M自适应RJ-45网口、1个RS232控制接口，以及1个支持U盘录制的USB接口。 2.具备1路UVC输出功能，支持无插件适配Windows、MAC等主流操作系统，可模拟为USB摄像机接入腾讯会议等线上视频会议场景，输出分辨率支持720P/1080P自适应调节。（需提供带有CMA或CNAS认证报告） 3. 支持接入不少于4个高清网络摄像机，兼容ONVIF、RTSP、RTMP协议设备。 4. ▲支持不少于3路RTMP推流，可对推流通道执行推送、停止推送、选择是否推送音频等操作。（需提供带有CMA或CNAS认证的检验就够出具的检测报告。 如检测报告上检测条目名称与本项要求的检测条目名称不完全一致时，应提供检测功能及检测结果完全符合招标要求的说明，评委会现场判定是否符合响应。注：检测的条目及功能参数应在检测报告中进行明显标注，采用如箭头、标红或下划线等标注方式，方便评委查看） 5. 支持不少于5路输入混音及音频输出，可对输入音频信号进行选择与切换，并支持实时混音配置。 6. 支持画面合成功能，画面布局提供单画面、画中画、三画面、四画面模式可选。 7. 支持远程控制前端摄像机的推拉、摇移等动作，具备手动导播功能。 8. 支持在内容中叠加时间、台标与水印，配备4级音频降噪功能。 9. ▲为保证录播主机支持本地AI处理，主机内置算力应6TOPs及以上。支持NTP Client协议、IPV4/IPV6协议，以及DHCP、静态路由表、SNMP、HTTPS、端口服	台	186	7479.63	1391211.18	0.00
本页小计							1391211.18	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第2页 共18页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			务设置：具备智能丢包续传恢复功能，在网络丢包率不超过5%的情况下，图像保持流畅清晰，无明显卡顿与马赛克现象。（需提供带有CMA或CNAS认证的检测报告。如检测报告上检测条目名称与本项要求的检测条目名称不完全一致时，应提供检测功能及检测结果完全符合招标要求的说明，评委会现场判定是否符合响应。注：检测的条目及功能参数应在检测报告中进行明显标注，采用如箭头、标红或下划线等标注方式，方便评委查看）					
2	080606001005	教师摄像机1	1.▲采用≥1/1.8英寸大靶面图像传感器，最大分辨率支持3840*2160，内置自动聚焦≥20倍光学变焦镜头。（需提供带有CMA或CNAS认证的检测报告。如检测报告上检测条目名称与本项要求的检测条目名称不完全一致时，应提供检测功能及检测结果完全符合招标要求的说明，评委会现场判定是否符合响应。注：检测的条目及功能参数应在检测报告中进行明显标注，采用如箭头、标红或下划线等标注方式，方便评委查看）。 2.嵌装方式安装，隐藏式线缆接口，支持数字宽动态级别设置，支持0-100可调。（需提供带有CMA或CNAS认证的检测报告。如检测报告上检测条目名称与本项要求的检测条目名称不完全一致时，应提供检测功能及检测结果完全符合招标要求的说明，评委会现场判定是否符合响应。注：检测的条目及功能参数应在检测报告中进行明显标注，采用如箭头、标红或下划线等标注方式，方便评委查看）	台	13	4376.46	56893.98	0.00
本页小计							56893.98	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第3页 共18页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			3.编码支持H.265、H.264，需支持SIP、ONVIF。（需提供带有CMA或CNAS认证报告） 4.≥4路流输出，4路码流分辨率1路≥3840*2160、3路≥1920*1080。 5.可同时采集并输出讲台全景、板书、老师特写画面3路不同源画面，分辨率≥1920*1080；板书流抠图分辨率可调节，输出的板书流支持人物抠图隐藏、板书增强可设置≥4个板书区域，支持绿色、黑色、白色背景上的板书增强，支持不同RGB颜色的字体增强，1920*1080分辨率下的板书流增强延迟≤350ms。（需提供带有CMA或CNAS认证报告） 6.支持智能识别教师行为：教师所在区域（讲台区域，学生区域，板书区域）、教师上下讲台行为、教师进出各区域行为、教师走动行为、讲台目标丢失行为；支持垂直方向上可根据教师身高差异进行景别自适应调整。 7.具备1×RJ45、1×RS485、1×LineIn、1×LineOut、1×TF卡槽、1×DC12V电源接口，支持POE及电源热备份。 8.摄像机应与录播终端协议互通，企业务联动稳定流畅。					
3	080606001006	教师摄像机2	1.▲采用一体化工业设计，具备运行状态指示灯、录像状态指示灯，便于感知设备运行状态及录像状态；设备具有800万像素传感器，内置≥3倍光学或数字变焦镜头，可视角≥100°。（需提供带有CMA或CNAS认证的检测报告。如检测报告上检测条目名称与本项要求的检测条目名称不完全一致时，应提供检测功能及检测结果完全符合招标要求的说明，评委会现场判定是否符合响应。注：检测的条目及功能参数应在检测报告中进行明	台	173	2576.46	445727.58	0.00
本页小计							445727.58	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第4页 共18页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			显标注，采用如箭头、标红或下划线等标注方式，方便评委查看） 2.≥3路码流输出，3 路码流分辨率其中主码流：4K / 1080P → 本地录课、存储，子码流：720P / 480P → 直播、远程观看、手机观看。视频帧率1-30fps可调。支持畸变校正，畸变校正参数0-100可调。（需提供带有CMA或CNAS认证报告） 3.编码支持H.265、H.264，需支持SIP、ONVIF。 4.多流输出功能。可同时采集并输出讲台全景、板书、老师特写画面3路不同源画面，且分辨率≥1920*1080。 5.支持板书流抠图，板书流抠图分辨率可调节，输出的板书流支持人物抠图隐藏、板书增强可设置≥4个板书区域，支持板书增强，支持字体增强，1920*1080 分辨率下的板书流增强延迟≤350ms。 6.智能跟踪：支持智能识别教师行为：教师所在区域（讲台区域，学生区域，板书区域）、教师上下讲台行为、教师进出各区域行为、教师走动行为、讲台目标丢失行为，支持垂直方向上可根据教师身高差异进行景别自适应调整。 7.具备1×RJ45、1×RS485、1×LineIn、1×LineOut、1×TF卡槽、1×DC12V电源接口，支持POE及电源热备份。（需提供带有CMA或CNAS认证报告） 8.摄像机应与录播终端协议互通，全业务联动稳定流畅。					
本页小计							0.00	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第5页 共18页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
4	080606001007	学生摄像机1	1.像素≥800万像素，图像分辨率≥3840×2160，设备内置GPU芯片。 2.最低照度≤0.01Lux @F1.2（彩色），2.8~12mm电动变焦镜头，具备红外补光功能。 3.编码支持H.265、H.264，需支持SIP、ONVIF。 4.支持三码流，各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置，支持ANR断网续传功能。 5.具备1×RJ45、1×RS485、1×TF卡、1×LineIn、1×LineOut、1×mic接口、1×speaker out接口，并且支持POE供电。 6.摄像机应与录播终端协议互通，全业务联动稳定流畅	台	193	2476.46	477956.78	0.00
本页小计							477956.78	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第6页 共18页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
5	080606001008	学生摄像机2	1.▲采用一体化设计，包含一个特写摄像机单元和一个全景摄像机单元，≥1路RJ45 10M/100M 以太网口。（需提供带有CMA或CNAS认证的检测报告。如检测报告上检测条目名称与本项要求的检测条目名称不完全一致时，应提供检测功能及检测结果完全符合招标要求的说明，评委会现场判定是否符合响应。注：检测的条目及功能参数应在检测报告中进行明显标注，采用如箭头、标红或下划线等标注方式，方便评委查看） 2.视频压缩标准支持H.265、H.264，特写分辨率≥1920*1080，帧率1~30fps可调；全景分辨率≥3840*2160，帧率1~30fps可调，全景水平视场角≥130°； 3.支持图像输出，可独立进行全景、特写、混合三种图像源的输出配置。 4.支持数字降噪、强光抑制、快门速度、本地存储、断网续存、移动侦测、故障告警、日志、字符叠加、自动曝光、自动增益、背光补偿等功能。 5.支持全景特写画面联动功能，在全景中进行框选，特写摄像机会进行联动，可根据全景框选范围大小自适应调整变焦倍数，自动对焦。 6.转动范围：水平转动范围≥0°～130°；垂直转动范围≥-10°～90°，云台定位精度≥正负0.1度。 7.摄像机应与录播终端协议互通，全业务联动稳定流畅。	台	13	2476.46	32193.98	0.00
本页小计							32193.98	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第7页 共18页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
6	030507010003	音频采集处理器1	1.采用专用芯片嵌入式设计，无需复杂软件调试，一键调试，支持平台摆放或壁挂式安装。 2.集成动态自适应噪声抑制技术（去除包含空调、排气扇等噪音干扰），保证声音质量。 3.具备降噪算法和破音保护，支持16段EQ调节，音量状态实时显示和外部按键控制。 4.≥2路差分输入（支持对外供电，供电电源可控），≥2路单端音频输入，≥4路单端音频输出。 5.支持抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号，抗混响等级可调。 6.支持网络参数配置，支持RS485控制功能（或通过IP中控控制），支持软硬件一键还原。	台	176	2602.67	458069.92	0.00
7	030507010004	音频采集处理器2	1.采用专用芯片嵌入式设计，无需复杂软件调试一键调试，支持平台摆放或壁挂式安装。 2.集成动态自适应噪声抑制技术（去除包含空调、排气扇等噪音干扰），保证声音质量。 3.具备降噪算法和破音保护，支持16段EQ调节，音量状态实时显示和外部按键控制。 4.具备≥6路差分输入，支持软硬件48V幻象供电开启关闭，≥3路单端/3.5音频输入，≥3路单端/3.5音频输出。 5.支持抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号，抗混响等级可调。 6.支持网络参数配置，支持RS485控制功能（或通过IP中控控制），支持软硬件一键还原。	台	10	2602.67	26026.70	0.00
本页小计							484096.62	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第8页 共18页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
8	030506004003	拾音器1	1. 指向特性：全指向型。 2. 输出阻抗：250Ω±30%，输出幅度≥300mV。 3. 最大承受声压≥110dB SPL，动态范围≥76dB（A）。 4. 信噪比≥60dB（A）。 5. 支持直流48V幻象供电。 6. 输出连接器外置式3针卡侬公头。 7. 安装方式：桌面嵌入式安装，需有底套隔音设计，可阻挡桌面敲击声。 8. 支持抗手机干扰、人声美化、抗混响功能。	台	50	566.17	28323.50	0.00
本页小计							28323.50	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第9页 共18页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
9	030506004004	拾音器2	1.频率响应≥20Hz~16kHz。 2.拾音距离≥8米。 3.灵敏度≥50mV/Pa。 4.信噪比≥65dB。 6.采样率≥48KHz。 7.内置不少于 8 个硅麦组成环形阵列，支持 360° 全向拾音、自适应声场、语音增强与人声美化；支持阵列麦波束形成、指向收音、主从阵列及区域增强设置，可配置噪声门前后级。（提供具有CMA标识的检测报告） 8.配备≥1 路 3.5mm 音频输入 、1路3.5mm 输出接口 、≥1 路 RJ45（支持 POE 供电）、≥1 路 Type C 音频接口，支持 DC12V 供电，即插即用无需专业调音，部署便捷。（需提供带有CMA或CNAS认证报告） 9.▲支持 AES67 级联与 IP 网络低延时音频传输，可开启AES67 服务实现网络化管理 ；支持环境噪声/人声增强模式、AI 神经网络降噪，可适配不同噪声环境，有效消除教室平稳与非平稳背景噪声。（需提供带有CMA或CNAS认证的检测报告。如检测报告上检测条目名称与本项要求的检测条目名称不完全一致时，应提供检测功能及检测结果完全符合招标要求的说明，评委会现场判定是否符合响应。注：检测的条目及功能参数应在检测报告中进行明显标注，采用如箭头、标红或下划线等标注方式，方便评委查看） 10.需根据教室实际高度配套相应的支架。	台	202	1566.17	316426.94	0.00
本页小计							316426.94	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第10页 共18页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
10	030501012002	交换机	1.交换容量：≥2.56Tbps/23.04Tbps，转发率：≥220Mpps。 2.端口：≥8个GE+14个1/10G SFP Plus端口；≥1个Console口；≥1个管理用以太网口；1个USB口。 3.支持IRF2智能弹性架构。 4.支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由。 5.支持通过标准以太网接口进行堆叠，应支持本地堆叠和远程堆叠。 6.支持基于LACP、BFD、ARP的MAD堆叠分裂检测机制。 7.支持链路聚合，支持10GE端口聚合，应支持静态聚合、动态聚合。	台	1	4486.38	4486.38	0.00
11	080606005002	高性能分布式存储	1.▲采用19英寸≤3U 机架式结构，≥24盘位企业级SATA硬盘（转速≥7200rpm，缓存≥256MB），存储总容量应≥192TB，采用双冗余电源，冗余风扇，支持电源、BBU电池、主板、风扇可直接插拔。 2. 支持≥2个万兆网络接口，≥1个千兆以太网口。 3. 单台存储节点的读写性能应支持≥16Gbps或≥1000路（码流4Mbps）高清视频流数据的写入。 4. 控制节点支持单台以及多台节点集群，在不同控制节点进行元数据备份；同时在控制节点全部损坏情况下，从已有的存储节点中恢复系统元数据。 5. 支持在硬盘出现故障时在系统全局空闲空间内自动恢复数据，数据恢复速度可达到≥6TB/h，数据恢复过程中业务不中断。 6. 单台设备支持在任意3块以上硬盘同时出现故障（符合校验要求的情况下），数据不丢失、业务不中断，读写不受影响。 7. 支持分布存储架构，单台设备可独立配置为控制节点或存储节点，也可配置为控制和存储一体节点，存储方案需支持单台工作模式、非对称式分布存储架构以及对称分布存储架构。支持存	台	3	14839.63	44518.89	0.00
本页小计							49005.27	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第11页 共18页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			储节点、节点内硬盘级别负载均衡。 8. 支持通过WEB方式对系统进行管理，实现集群的配置、资源使用状态监控、运行状态、性能监控、在线批量升级、系统日志查询、故障报警及一键升级等功能。 9. ▲支持流媒体服务能力（VTDU服务），可以加入原有的存储VTDU集群，支持存储码流的负载均衡和容错处理，相关故障节点的码流将自动切换到其他正常节点进行存储。（需提供带有CMA或CNAS认证报告） 10. 支持存储配额配置和空间预分配功能，支持国标GB/T28181视频流直写云存储设备。（需提供带有CMA或CNAS认证报告） 11. 支持不同节点的硬盘随意漫游，漫游过程中，不会造成数据丢失，方便运维和管理。					
12	030504005002	课堂全要素采集分析	AI教学分析模块： 1.应具备AI学情教情分析算法，内置视频图像分析引擎，每1分钟可完成一轮分析并输出到勤率、前排就座率、抬头率等学情数据，支持课堂互动、教师走动，坐着授课等教情AI分析结果，且具备堆叠扩展的并发分析 能力。（需提供带有CMA或CNAS认证报告） 2. ▲支持AI能力中台管理功能，可实时掌握AI能力的使用运行情况及资源占用情况；支持多个算法库的管理功能，并支持横向扩展；具备算法库调用、业务模型库调用、数据处理及模型参数调整能力。（需提供带有CMA或CNAS认证的检测报告。如检测报告上检测条目名称与本项要求的检测条目名称不完全一致时，应提供检测功能及检测结果完全符合招标要求的说明，评委	套	1	54839.63	54839.63	0.00
本页小计							54839.63	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第12页 共18页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			会现场判定是否符合响应。 注：检测的条目及功能参数应在检测报告中进行明显标注，采用如箭头、标红或下划线等标注方式，方便评委查看） 3.内置算法库，涵盖语音识别、自然语言处理、推荐算法、图像分析等算法，可封装为独立的算法模块单独或组合使用，并对外提供标准服务接口或API调用接口。 4.应具备人员统计算法，在小型、中型、大型教室且光照≥300 Lux的环境下，人数识别统计准确率≥95%；在复杂光照环境下，准确率不低于93%。 5.应具备学生行为分析功能，可实时检测趴桌、起立、使用手机、抬头听讲、举手等行为动作，提供带时间戳的行为数据，供业务系统根据时长占比绘制学情热力图，辅助学情改进。 6.内置语音识别及翻译引擎，需实现本地化部署，并支持语料库及算法库的定期更新以确保转写准确度；支持中文英文混合语音转写，且支持不低于8种语言的翻译（包含中文、英文、法文、俄文、阿拉伯文和西班牙文等联合国官方语言）。 7.支持敏感词管理和热词管理，可实现对≥50万个敏感词、≥5万个热词的管理，支持自定义选择不同敏感词库，可设置敏感触发自动终止课程直播等管理策略。 8.支持精准语音转写效果，近场中文普通话识别准确率需≥96%；可根据语音内容和停顿智能断句，分段并匹配标点符号；实现语音转写文本的上下文顺滑处理，支持语气词过滤、敏感词过滤显示，可分析敏感词并生成报告，对于课程中的敏感词在转写时按策略屏蔽。（需提供带有CMA或CNAS认证报告） 9.支持倍速语音转写，最大支持≥40倍速，且具备高准确率与低延迟；支持实时语音转写，转写速度≤100毫秒。 10.支持OCR识别，可自动识别PPT课件呈现的文字及公式，智能提取关键热词；通过关键词搜索可快速定位特				
本页小计							0.00	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第13页 共18页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			定知识点所在的视频位置，实现文本 与时间线自动对应；管理员可在线编辑文本并保存或发布，OCR识别的课程资料可与课程或课次关联。 AI巡课模块： 1.应具备在线巡课、预警中心、教室情况统计、系统管理等功能模块。 2.系统应具备教学数据导航面板，支持统计在线教室数量、总教室数、待上课程数、总课程数、上课中教室数、即将上课教室数、无课教室数、有异常教室数。 3.支持通过勾选“上课中、即将上课、无课、异常”状态快速过滤教室数据，也支持综合数据筛选，可筛选的条件包括楼栋名称、教室名称、课程名称、课程状态、异常状态、教室状态、异常类型、AI指标阈值等，筛选后右侧分页显示相应层级下的教室资源。 4.支持关注面板，可查看所有已关注的教室，支持通过教室名称、教学楼名称模糊搜索关注的教室，支持单个删除或全部清空关注教室。 5.支持预案面板，支持新增校级、院级、运维管理等不同类型预案，可设置预案名称、预案属性；支持按照教室、学院、课程等维度设置预案的巡课范围。 6.支持单视角与多视角切换，在4/6/9/10/16/36窗口模式下支持不同视角方案；切换到不同多视角后，根据设置规则，按从左到右、从上到下的顺序合并为一组，依次显示同一教室的不同。 7.支持视频码率切换，可全局切换所有窗口视频的码率，以适应不同网络环境和不同性能设备的使用需求。 8.支持轮巡功能一键开启或关闭。开启轮巡功能时，若窗口内视频超过一页，可根据设定时间实现播放窗口翻页，翻页间隔时间可手动调整。 9.巡视窗口支持展示对应教室名称、课程状态、当前播放视角等信息；当该教室有排课信息时，将鼠标悬停即可显示课程名称、教学班编号、教学班名称、授课老师、课程时间、开课学院等					
本页小计							0.00	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第14页 共18页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			信息。 10.支持对巡视窗口进行手动视角切换、一键开启或关闭声音、一键全屏、一键关注或取消关注等操作。 11.在选用WebRTC协议、单路视频流为1080P/2Mbps码流的情况下，支持单路视频源加载时长≤200ms，36路视频同时加载时长≤1s。 12.支持音频检测功能，开启后可显示音频波动状态，根据音频流状态动态呈现教室内的音频情况。 13.支持AI分析功能，在巡视窗口点击AI分析按钮，可查看当前教室的智能分析结果：有课时展示选课学生、实到学生、出勤率、前排就座率、抬头率，座位分布；无课时展示教室座位数、就座人数、教室上座率、教室空闲率。 14.支持通过窗口巡视面板快速跳转到教室巡查详情页面。详情页面有课时顶部显示课程相关信息（课程名称、授课老师、课程时间、教学班名称等），无课时顶部显示教室名称；支持在巡查详情页自主设置分屏样式，手动切换单屏、双屏、三屏、四屏，并自主选择各分屏可播放的视角数据源；多画面模式下可通过拖拽对调不同分屏的数据源。 15.支持管理员在巡课时通过教室内的摄像机与教室人员进行反向语音沟通，便于即时通知、运维管理及紧急情况指挥。 16.支持预警事件设置，可设置学情维度和音视频设备维度的预警事件。学情预警事件支持设置指标名称（出勤率异常、前排就座率异常、前排满座率异常、迟到率异常、抬头率异常）、预警等级、触发阈值、提醒文案等参数；录播音视频设备预警事件支持设置指标名称（设备离线）、预警等级、触发频次、提醒文案等参数。 17.系统支持预警数据统计，可展示今日新增预警总数以及高、中、低不同预警级别的数量；支持统计近7天、周次、月度、学期及自定义时间段范围内的预警总数、待处理预警数量、挂起					
本页小计							0.00	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第15页 共18页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			预警数量、已处理预警数量。 18.支持排课教室数据统计，可展示课程时间、课程节次、课程名称、上课教室、教学班、授课老师、实到学生、应到学生、到勤率、迟到人数、前排就座人数、前排就座率、前排满座率、抬头率、教室座位利用率等维度的数据。 19.支持无课教室数据统计，可展示时间段划分、教室、教室状态、教室座位数、教室人数、前排上座率、前排空闲率、最新时间等维度的数据。 20.支持空间概览功能，可对排课教室与无课教室进行空间概览，并支持按校区、楼宇及日期等多维度筛选展示；系统能实时统计各教室的当日节次占用信息及额定容量，自动计算并可视化展示空间利用率与空间使用率，同时提供全校平均数据统计及各教室使用率的动态排名展示。 21.具备AI智能运维巡检管理功能，可对课堂录制设备状态进行巡检，提供巡检计划的创建、编辑、启停及全生命周期状态（计划总数、生效中、已失效、即将到期）的可视化看板管理；系统支持按名称及频率智能检索巡检任务，支持设备在线检测、视频质量检测（如画面歪斜、模糊）等多种巡检类型，并能自动化记录巡检频率、最近执行结果、执行时间及预计下一次执行时间，实现对教室设备及课程资源的闭环监控。 22.支持对全校教室及视频资源的在线、离线及异常状态进行实时监测与统计，并提供状态分布环形图及按教学楼维度的状态分布柱状图；系统支持手动立即执行指定的AI 巡检任务可自动化识别并记录视频通道的异常类型及精确检测时间，并提供基于教室名称和视频通道名称的快速搜索与异常明细定位功能。 23. 提供全域教学数字化巡课驾驶舱，支持对今日概况、学情概况、开课数量、空间使用情况、上课情况、巡课覆盖进行实时可视化监					
本页小计							0.00	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第16页 共18页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			测，并提供多维度的历史趋势分析、数据环比展示及多级筛选功能。 24. 应支持考试期间复用为智能巡考，提供考试录像预约、存储管理及视频回看等功能，可设置考试计划、录像留存时间与覆盖策略。 25. 应支持实时巡考，可从多视角轮巡不同考场视频并设置轮巡时间，支持保存巡考预案，可通过勾选“考试中、即将考试、异常”状态快速过滤考场教室数据。 26. 系统支持将预警相关信息（含预警截图、预警短视频、考生基本信息等）推送至客户端，进行分类汇总与可视化展示，可直观呈现考试计划、考试场次、场次时间范围、考试科目，以及审核预警数、异常预警数、正常预警数、待审核预警数、预警考场数、预警考场排名、预警动态、预警行为统计（分考生个人、考生群体、监考员三大类，显示异常行为及已审核数量与占比）、考点总数、考场总数、考生实到人数、缺考率、预警考场率等信息。 27. 系统支持多种考生个人行为分析，包括提前作答、左右偏头、向后偏头、站立、中途出入考场、举手、考后继续作答。 28. 系统支持多种考试群体行为分析，包括考生长时间不离场、群体起立、群体交头接耳、群体停止作答、群体考后继续作答、考生人数统计（含缺考率分析）。 29. 系统支持多种监考员行为监测，包括未按时到达考场、人数少于两人、长时间停留在考生旁、在固定区域时间过长、两名监考员同时在固定区域时间过长、抽烟、提前收卷、延迟收卷、未在讲台监督收卷。 30. 课堂全要素采集分析算力算法硬件采用标准机架式设计，应具备不少于2颗CPU（单颗性能：核心数不少于20、线程数不少于40），应具备不少于128GB DDR4内存，应具备不少于 960GB SSD硬盘用于部署系统、具备不少于4TB企业级硬盘用于机内存储；应具备1+1冗余电源，单电源即可					
本页小计							0.00	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第17页 共18页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			满足满负荷运行；网络应具备不少于2个千兆电口、不少于2个万兆光口。支持插入不少于1张GPU卡，保证不少于100间教室并发稳定分析。					
本页小计							0.00	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第18页 共18页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
13	080901013002	系统集成服务	国产优质线材、录播设备管理箱体、摄像机支架等一批，设备安装及系统调试等。	项	1	220000.00	220000.00	0.00
分部分项合计							3556675.46	0.00
本页小计							220000.00	0.00
合　计							3556675.46	0.00

未来软件编制　　2026年6月30日

表-08

总价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第1页 共3页

序号	项目编码	项 目 名 称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001001	安全文明施工		100	7657.98			
1.1	1.1	基本费	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	1.5	6717.53			不取费时将“费率”置0；
1.2	1.2	增加费	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0	0.00			1星0.3%/2星0.33%/3星0.36%
1.3	1.3	扬尘污染防治增加费	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0.21	940.45			
2	031302002001	夜间施工	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0	0.00			0～0.1%
3	031302003001	非夜间施工照明	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0	0.00			0.30%
4	031302004001	二次搬运	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0	0.00			

编制人（造价人员）：　　复核人（造价工程师）：

未来软件编制　　2026年6月30日

表-11

总价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第2页 共3页

序号	项目编码	项 目 名 称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
5	031302005001	冬雨季施工	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0	0.00			0.05～0.1%
6	031302006001	已完成工程及设备保护	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0	0.00			0～0.05%
7	031302008001	临时设施	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0	0.00			0.6～1.6%
8	031302009001	赶工措施	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0	0.00			0.5～2.1%
9	031302010001	工程按质论价	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0	0.00			市优0.8%/省优1.1%/国优专业1.2%/国优1.3%
10	031302011001	住宅分户验收	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0	0.00			0.10%

编制人（造价人员）：　　复核人（造价工程师）：

未来软件编制　　2026年6月30日

表-11

总价措施项目清单与计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第3页 共3页

序号	项目编码	项 目 名 称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
11	031302012001	建筑工人实名制费用	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0	0.00			0.03%
12	031302015001	智慧工地费用	分部分项清单合价+单价措施清单合价-分部分项除税工程设备费-单价措施除税工程设备费	0	0.00			0.04～0.08%
合　计					7657.98			

编制人（造价人员）：　　复核人（造价工程师）：

未来软件编制　　2026年6月30日

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：单位工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项 目 名 称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	0.00		明细详见表-12-1
2	暂估价	0.00		
2.1	材料(工程设备)暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价	0.00		明细详见表-12-3
3	计日工	0.00		明细详见表-12-4
4	总承包服务费	0.00		明细详见表-12-5
合　计		0.00		—

未来软件编制　　2026年6月30日

表-12

暂列金额明细表

工程名称：单位工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项 目 名 称	计量单位	暂定金额(元)	备注
合　计			0.00	—

未来软件编制　　2026年6月30日

表-12-1

规费、税金项目计价表

工程名称：单位工程　　标段：　　第1页 共1页

序号	项 目 名 称	计算基础	计算基数(元)	计算费率(%)	金额(元)
1	规费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	13300.40	100	13300.40
1.1	社会保险费		455493.44	2.4	10931.84
1.2	住房公积金		455493.44	0.42	1913.07
1.3	环境保护税		455493.44	0.1	455.49
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-(除税甲供材料费+除税甲供设备费)/1.01	3577633.84	9	321987.05
合 计					335287.45

编制人（造价人员）：　　复核人（造价工程师）：

未来软件编制

2026年6月30日

表-13

品牌型号一览表

序号	设备名称	数量	单位	品牌	型号
1	录播终端	186	台	AVA	AU-A4HP
2	教师摄像机 1	13	台	AVA	YT-C22AT
3	教师摄像机 2	173	台	AVA	YT-C10AT
4	学生摄像机 1	193	台	AVA	YJ-C12PT
5	学生摄像机 2	13	台	AVA	YJ-C12PA
6	音频采集处理器 1	176	台	AVA	AP-E16G
7	音频采集处理器 2	10	台	AVA	AP-E16T
8	拾音器 1	50	台	AVA	AX-D12
9	拾音器 2	202	台	AVA	AE750
10	核心交换机	1	台	H3C	LS-6520-22SG-SI
11	高性能分布式存储	3	台	宇视	CX1824-V3
12	课堂全要素采集分析	1	套	AVA	V1.0
13	系统集成服务	1	项	青麦	配套

附件二：售后服务承诺

1.6.2. 售后服务承诺函

承诺函

致南京艺术学院、江苏省设备成套股份有限公司：

我公司南京青麦智能科技有限公司（投标单位名称）参与贵单位 直录播教室常态化建设二期工程的投标工作，我公司郑重承诺：

（1）保修期：本项目免费质保期为 3 年（自验收合格之日起计算）。质保期内，设备非因人为操作不当发生损坏的，所需维修费用（含零部件费、维修费）均由我司承担；同时，我司及时响应并解决软件故障、漏洞及兼容性问题，免费提供版本升级、bug 修复等服务，确保系统稳定运行。

（2）本项目提供 1 人的驻场服务，服务期限 3 年，工作时间覆盖学校教学安排与计划，满足学校教学保障需求。

特此承诺！

供应商名称（加盖电子公章）：南京青麦智能科技有限公司

日　　期：2026 年 2 月 3 日