

HT-2024-09-004156



合同文本

金华职业技术大学



设备上均应订铭牌（内容包括制造单位、设备名称、型号规格、出厂日期等）。

四、服务支持体系

（一）设备或物（产）品在使用阶段如发现质量问题或甲方提出异议，乙方收到甲方使用部门的函、电后，应在 2 小时内到达处理。12 小时内解决问题，若机器不能即时维修，乙方免费提供备用机；如有同一故障经两次维修后仍不能正常使用，免费更换同品牌、同型号设备，更换后设备自更换之日起重新计算质量保证期限。

（二）特殊设备的有关人员培训由乙方免费负责培训。

五、验收

（一）乙方所提供的货物安装调试完成后，甲方必须按本合同所约定的货物清单及要求对货物的品牌、外观、规格型号、数量、配件等及安装调试后的使用性能、运行状况、技术资料及其他进行验收，乙方必须在验收现场提供必要的技术支持（技术参数及相关要求及承诺见合同附件）。

（二）甲方应在乙方所提供的货物安装调试完成后 15 个工作日内验收完毕，乙方应配合甲方进行验收，验收结果以甲方签署的验收报告为准。

（三）如发现物资设备与合同规定不符，甲方有权拒绝接受，所产生的任何费用由乙方负责，甲方并有权向乙方提出索赔。如货物在使用期内被证明存在缺陷，包括但不限于潜在的设计缺陷或使用了不合适的材料，甲方有权凭有关证明文件向乙方提出索赔扣款，金额双方协商解决。

六、异议期：货物验收后 25 个工作日内甲方对设备有异议的，乙方应在 5 个工作日内负责解决。

七、付款方式

（一）第一期：合同签订后七日内，甲方凭乙方出具的预付款保函，支付合同总价的 40%，即 279984 元；

（二）第二期：货物全部到货并验收合格后（若需安装调试的要供方负责安装调试），甲方支付合同总价的 60%，即 419976 元。

乙方随付款进度提供合法税务发票。

八、违约责任

（一）如乙方延期交货，应及时告知甲方，说明其原因并征得甲方同意，同时明确后续供货日期，否则，除不可抗力的因素外，甲方有权作如下选择：A 乙方支付延期履行违约金，按单台设备价值每日 0.4% 的标准从甲方待付款项中扣除；B 终止合同履行，并且不退还履约保证金（如有）。

（二）如甲方延期付款（有正当拒付理由者除外），有特殊情况时应告知乙方其原因，否则应向乙方支付延期付款违约金。

（三）由于甲方的使用单位要求延期交货时，甲方应及时告知乙方，并确定具体的供货日期。

（四）出现质量问题可参照本合同第五条第 3 款以及有关解决质量纠纷的法律法规执行。

九、合同相关文件



(一)有关本次采购项目的采购文件、招标文件以及相关的函件如：设备清单、技术参数、答疑函、承诺函及售后服务等均为本合同不可分割的一部份。

(二)若“本次采购项目的采购文件以及相关的函件如答疑函、承诺函”与本合同有出入时，以“本次采购项目的采购招标文件以及相关的函件如答疑函、承诺函”为准。

十、合同在执行过程中出现的未尽事宜：双方在不违背本合同和采购（招标）文件的原则下，协商解决，协商结果以书面形式签字盖章记录在案，作为本合同的附件，具有同等效力。

十一、合同争议处理方式：本合同在履行中若发生争议，双方应协商解决。协商不成时，任何一方可依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十二、本合同一式陆份，甲方执叁份、乙方执贰份、交易中心备案壹份。合同附件和本合同均具有同等法律效力。

本合同自双方签字盖章之日起生效。

甲 方：

单位名称(盖章)：金华职业技术大学

单位地址：浙江省金华市海菜西路 888 号

法定代表人或委托代理人：

电 话：

户名：金华市财政局政府非税资金财政专户

开户银行：金华市建行营业部

帐 号：33001676735056153338-344001

统一社会信用代码：12330700471543271N

乙 方：

单位名称(盖章)：杭州以文科技有限公司

单位地址：浙江省杭州市西湖区西溪街道文二路 125 号 9 号楼 3 楼 321 室

法定代表人或委托代理人：

电 话：15158111739

户名：杭州以文科技有限公司

开户银行：浙江泰隆商业银行股份有限公司杭州临平支行

帐 号：33020020201000001353

统一社会信用代码：91330108MA2CE9C414

2024 年 9 月 9 日

2024 年 9 月 9 日



附件一：产品设备配置清单

| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 性能及指标 | 产地 |
|----|------------|--------------------|------|-------|---|----|
| 1 | ▲学生4K智能摄像机 | 翰博尔 (Powercreator) | Q41S | 76套 | <p>学生 4K 智能摄像机</p> <p>一、规格参数</p> <p>1. 为了保证学生的数据采集与 AI 统计分析，采用两颗摄像头，镜头有效像素 829 万；</p> <p>2. 单路图像传感器：1/2.8 英寸 CMOS 传感器；</p> <p>3. 具备 1 路 3.5mm 音频输入接口、1 路 3.5mm 音频输出接口；</p> <p>4. 具备 1 路 RJ45 网络接口，支持根据教室网络环境支持 10M/100M/1000M 自适应，支持 POE 功能；</p> <p>5. 网络协议：RTSP、TCP、HTTP 协议；</p> <p>★6. 集成了 4K 超高清成像技术、图像编解码技术及视频分析技术，采用双镜头设计，支持全景和特写双景别画面拍摄，支持多人面部图像识别，具备 AI 图像分析技术，可以实现学生人脸考勤功能、行为分析功能以及学生学情分析功能。通过分析后，结合智慧课堂云平台，将分析的数据进行上报，云平台可以对数据汇总进行呈现，可以将数据接口开放给学校指定平台；</p> <p>◆7. 具备 40 名学生进行行为分析，行为动作包括：举手、站立、回头、趴桌；（提供具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>◆8. 支持课堂行为异常统计功能，可以将课堂内学生的实时听课状态，如：回头、趴桌等异常行为记录，将异常行为数据推送到平台进行分析，并最终以课堂报告的形式呈现。（提供具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖制造商公章）</p> <p>9. 具备记录多人举手回答问题，配合课堂教学场景，辅助任课教师反映出真实的教学互动时学生的积极配合程度；</p> <p>◆10. 具备课堂学情统计分析，包括：前排就坐率、空座率、抬头率，到课率（提供具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖制造商公章）；</p> | 中国 |





金华职业技术大学

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>◆11. 学情分析以曲线图形式显示，能够体现抬头率与出勤率数据对比，形成教室数据分析与学生数据分析（提供具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖制造商公章）；</p> <p>12. 可以实时反馈出课堂的听讲集中度，提高课堂听讲效率；</p> <p>◆13. 具备同时对 40 名学生进行考勤统计，识别速度以秒级计算；（提供具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖制造商公章）；</p> <p>◆14. 支持自定义考勤统计规则或学情分析统计的时间间隔（提供具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖制造商公章）；</p> <p>◆15. 支持学生的 AI 人脸识别考勤后的统计考勤结果功能，并在 WEB 网页呈现考勤统计分析结果（提供具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖制造商公章）；</p> <p>◆16. 具备抬头率曲线查询功能，按照设定的分析时间间隔时长进行分析，分析结果可以在 WEB 网页端查看（提供具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖制造商公章）；</p> <p>二、功能应用</p> <p>（一）软精准考勤软件功能：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 高准确率的面部检测功能，针对实时采集视频流进行分析，应对复杂的光照并支持教室内多人像素的人脸；2. 支持智能时长考勤自定义方式，可根据教学课堂时间设定考勤时长，课前课中下课前等考勤方式；3. 保证考勤响应速度，支持秒级考勤，拒绝使用单间教室或者多间教室轮巡考勤方式；4. 为保证考勤精准度采用学生区域前部分与后部分通过一台人工智能双图像采集系统完成考勤；5. 满足基于人脸识别技术实现 4k 学生场景的实时精细分析；6. 支持获取 4K 图像流数流，采集学生图像与教务系统提供学生数据图像进行快速比对，查看后台实时显示已到考勤数据状态（提供软件界面截图并加盖原厂公章，进行技术参数验证）； <p>（二）学情分析软件功能：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 支持教室创建、删除等基本功能； |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|---------|--------------------|------|--|--|----|
| | | | | <p>2. 支持教室查询功能;</p> <p>3. 支持听课率曲线查询功能;</p> <p>4. 支持分析截图查询功能;</p> <p>5. 支持人数统计功能;</p> <p>6. 支持课堂活跃度线性显示;</p> <p>7. 可查看学情分析课程所属院系、教师名称、课程、日期、课堂抓拍等信息; 支持可视化管理;</p> <p>8. 支持以列表视图形式或报表视图形式显示每节课学情分析内容。</p> <p>9. 系统通过对教室前端图像采集实现全景拼接功能;</p> <p>10. 支持快速预览功能, 实现用户第一时间了解前端教室教学场景情况, 及时生成分析报告;</p> <p>11. 具有自动轮巡功能, 快速实现对前端教室轮询检索, 保证对每一间教室学情实现动态采集;</p> <p>12. 系统对接平台实现平台统一管理, 支持通过平台远程控制多间教室图像系统, 多预置位配置功能, 实现学情分析数据管理存储;</p> <p>13. 支持网络端通过远程登录管理, 实现对课堂教学行为分析历史数据的查看, 支持对学生上课数据统计分析, 实现对教师教学效果评估数据分析;</p> <p>★14. 免费接入金职院现有录播管理平台的学情分析系统、学生考勤系统, 可以获取相关数据, 实现平台学情分析、行为分析、学生人脸考勤、在线 AI 班主任巡课查看教师、学生、电脑 3 画面功能; (提供制造商承诺函并加盖公章)</p> <p>★15. 免费接入“畅学金职”等学校要求接入各平台。</p> | | |
| 2 | 老师云镜摄像机 | 翰博尔 (Powercreator) | Q34T | 76 套 | <p>老师云镜摄像机</p> <p>一、规格参数</p> <p>1. 842 万像素;</p> <p>2. 内置图像跟踪算法, 单镜头可输出全景和特写两个景别;</p> <p>3. 支持特写双码流和全景双码流, 并可支持特写和全景同时 RTSP 推流;</p> <p>4. 支持 1 路 RJ45 接口, 支持 POE 供电及信号传输, 支持同时输出多路画面;</p> <p>5. 支持多速度等级的电子云台控制;</p> <p>6. 支持老师跟踪功能;</p> <p>7. 支持数字变焦功能;</p> | 中国 |



| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | <p>8. 分辨率: 4K@30fps</p> <p>9. 视频压缩: H. 264、H. 265;</p> <p>10. 音频压缩: AAC, 音频接口: 1 路 LINE IN;</p> <p>11. 网络协议: 支持 RTSP、RTMP、SRT、ONVIF 等协议;</p> <p>12. 支持 1 路 USB 接口;</p> <p>二、功能应用</p> <p>(一) 跟踪功能</p> <p>1. 统一跟踪管理功能: 内置跟踪算法, 无需单独安装定位主机或佩戴辅助定位设备即可实现自动跟踪, 采用面部身形移动光流扫描功能。支持教师跟踪界面可视化管理功能;</p> <p>2. 为便于操作, 支持一键式启动跟踪停止跟踪。支持预置点位调用、设置、支持参数设置, 白平衡设置;</p> <p>3. 为防止讲台区域干扰, 保证跟踪效果有效性, 支持 4 种屏蔽区域、4 种辅助学生检测区域数字化模块显示设置;</p> <p>4. 支持 3 种跟踪模式设置(实时跟踪模式、电影模式、区域跟踪模式);</p> <p>5. 支持跟踪调节支持 2 种动作(教师板书动作)调节、方向调节;</p> <p>6. 支持身高自适应与上下讲台检测功能, 导播规则使用功能, 支持通讯协议自定义切换(UDP、TCP、RS232 协议), 配合录播主机实现全自动跟踪与导播切换。</p> <p>(二) 课表对接</p> <p>1. 通过课表定制开发对接, 对接学校的教务排课系统, 实现数据互联互通, 实现基于课表的智慧课堂应用与管理;</p> <p>2. 支持全部数据同步以及增量数据同步方式, 课表对接服务后, 实现按课表自动录课, 实现教师和学生按课表观看直播和点播学习等, 通过学校现有平台进行直录播;</p> <p>★3. 课表对接服务提供课表对接接口文档和详细数据需求文档</p> <p>(1) 课表对接</p> <p>(2) 课表对应的班级</p> <p>(3) 课表对应的院系</p> <p>(4) 课表对应的学生</p> <p>4. 课表对接程序, 支持课表及基础数据同步功</p> |
|--|--|--|--|---|

金华职业技术大学



| | | | | | | |
|---|-------|--------------------|------|------|--|----|
| | | | | | <p>能，可灵活设定课表同步时间；</p> <p>5. 课表对接日志：方便用户查找同步数据的状态；</p> <p>6. 课表对接跟严格按照字段名称和数据创建中间库进行对接，便于程序对接开发；</p> <p>7. 支持增量更新对接功能提供通知接口，当有调课、新增数据等数据变化时，实时通过平台及时进行数据更新；</p> <p>(三) 屏幕采集</p> <p>1. 支持输出教师电脑画面至第三方系统，实现教师屏幕 PPT 及视频画面的录制。</p> <p>2. 支持全屏及区域画面的捕获及输出，并可实现高清、标清的码流选择录制</p> <p>3. 提供对应的软件著作权证书复印件。</p> | |
| 3 | 移动端应用 | 翰博尔 (Powercreator) | V3.0 | 76 套 | <p>移动端应用</p> <p>★1. 支持对接微信小程序；</p> <p>◆2. 无需安装客户端直接可在微信小程序中打开移动端在线巡课查看学生、教师、电脑画面功能（为保证学校信息网络安全，资源和音视频流存储在本地。提供原厂承诺函并加盖公章）；</p> <p>3. 支持课堂报告的查看；课后老师可以通过查看课堂报告反馈课堂情况，如课堂学生出勤率、抬头率、观看时长、观看比例。</p> | 中国 |

金华职业技术学院



附件二：售后服务承诺

| 承诺内容 | 具体说明及承诺 |
|-----------------|--|
| 质保期 | 本公司提供5年的免费质保服务,期间不收取任何额外费用 |
| 零部件成本 | 质保期间免费更换,不收取任何费用。 |
| 保修期外运行、维修成本 | 免费质保期满后,终身负责维修,维修只收零件的成本费,免收人工修理费,没有差旅费。 |
| 响应 | 在仪器使用期间,我方在接到用户的维修要求后,在2分钟之内电话响应,公司售后服务部提供7*24小时的技术支持,随时可以解决您的疑难问题。 |
| 到现场服务响应方案 | 我方在接到用户的维修要求后,在2小时到达现场进行维修服务,4小时维修完毕,我公司配备专业售后服务专用车,专业的维修售后服务人员,配备专业的维修工具,提供每周7天*24小时的全方位服务。 |
| 应急维修服务响应方案 | 对于应急维修服务时,将在1小时人员到位,维修时间不超过4小时,如果应急维修超过12小时的,免费为使用方提供一台备用机暂时使用。 |
| 维修不好免费换新 | 如有同一故障经两次维修后仍不能正常使用,免费更换同品牌、同型号设备;自更换之日起重新计算质量保证期限。 |
| 后期扩展优惠 | 以后在此产品基础上扩展实验模块,我公司将以市场最低价格提供。 |
| 主体设备及外围布线耗材整体负责 | 本公司为实训室提供免费布线服务,提供优质材料的线槽、插座和导线,保证用户无后顾之忧,实行整体实验室设备一次性交钥匙服务。 |

