

报 价 文 件

项目名称：乐业县建设初中物理实验室项目

项目编号：BSZC2025-J1-280128-GXWC

供应商名称：深圳码隆智能科技有限公司

2025 年 12 月 23 日

报价文件目录

一、 响应函	1
二、 响应报价表	3

一、响应函

响应函

致：乐业县教育局：

我方深圳码隆智能科技有限公司（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址深圳市盐田区沙头角街道沙盐路 3018 号盐田现代产业服务中心 33 层。

我方愿意参加贵方组织的乐业县建设初中物理实验室项目（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和货物，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等货物的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询货物的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 在此，我方宣布同意如下：

(1) 将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；

(2) 已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；

(3) 同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；

(4) 响应谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

(1) 具有独立承担民事责任的能力；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。所提交的竞标

文件及有关资料都是内容完整、真实和准确；竞标有效期：自首次响应文件提交截止之日起 90 日。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☒我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：_

地址：深圳市福田区福保街道长富金茂大厦 55 楼 5503B

电话：15012668285

传真：0755-82522281

邮政编码：518048

开户名称：深圳码隆智能科技有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司深圳盐田支行

银行账号：755939646510201

特此承诺。

供应商名称（电子签章）：深圳码隆智能科技有限公司

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：2025年 12 月 23 日

二、响应报价表

项目名称：乐业县建设初中物理实验室项目

项目编号：BSZC2025-J1-280128-GXWC

供应商名称：深圳码隆智能科技有限公司

项 号	标 的 的 名 称	数 量 及 单 位①	品 牌	规 格 型 号	制 造 商	原 产 地	参 数 性 能 、 指 标 及 配 置	单 价 ②	竞 标 报 价③=① ×②
1	教师演示台	2 张	十德	SD-06	江西十德教育设备有限公司	江西	1. 结构：全钢结构 2. 规格：2400*700*900mm 3. 台面：采用 12.7mm 厚双面理化膜实芯理化板。台面需倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，需具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。	5800	11600
2	教师实验电源	2 套	十德	SD-36	江西十德教育设备有限公司	江西	1. 总电源装置在教师桌组合柜内，抽屉式电源盒设计，内装有教师演示电源，主控学生电源装置。内设有漏电过载自动保护总开关，工作指示灯。 2. 输入电源：AC220V±10%、频率 50Hz； 3. 工作环境：温度-10℃~+40℃，相对湿度<85%（25℃）海拔<4000m； 4. 人身安全保护体系：配备漏电短路保护器做总电源开关，对人身安全和用电设备起到保障作用； 5. 控制面板要求采用 7 寸液晶屏控制。	5300	10600
3	学生实验桌	52 张	十德	SD-18	江西十德教育设备有限公司	江西	1. 规格：1200*600*780mm 2. 台面：采用 12.7mm 厚双面理化膜实芯理化板。台面需倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，需具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。 4. 理化板台面需满足以下性能指标 4.1 按照 GB/T 17657-2022 标准对台面板正反两面进行检验，其中 77%硫酸、硝酸（65%）、乙酸（99%）、氢氟酸（48%）、双氧水（3%）、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸等不少于 140 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。 4.2 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白	2450	127400

							色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于 15 种的菌种抗菌率>99.99%。		
4	实验电源 (A)	52 套	十德	SD-44	江西十德教育设备有限公司	江西	1. 规格：165*195*350mm 2. ABS 嵌入式电源盒，可放置书包斗中间，安装方便； 3. 学生电源低压可以独立自由分组，也可以教师智能控制端统一设置分组； 4. 锁定与受控，锁定状态，学生端低压无法调整，接受教师智能控制端统一设置电压与电流；解除锁定可由学生端自由调整； 5. 学生电源采用 PC 亮光薄膜面板，电容式触摸键盘，显示采用 2 寸 LCD 段码液晶屏； 6. 调节范围为 0~30V，分辨率可达 0.1V, 额定电流 2A；最小调节单元可达 1V，具有过载保护智能检测功能； 7. 220V 交流输出设置新国标五孔插座，带过载保护。	650	33800
5	多功能柱	52 套	十德	SD-32	江西十德教育设备有限公司	江西	1. 规格：230*365*730mm 2. 整体采用实验室专用 PP 材质，外形圆润，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。	200	10400
6	学生凳	104 个	十德	SD-29	江西十德教育设备有限公司	江西	1、规格：Φ320×450-480mm 2、材质：凳面采用工程塑料注塑成型。凳架经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过粉末喷涂固化处理，螺旋可调节凳子高度，凳脚采用专用塑料脚钉。	98	10192
7	智能交互平板	2 套	鸿合	HD-86HS	深圳市鸿合创新信息技术有限公司	深圳	一、屏体及触控技术要求 ▲1. 智能交互平板显示尺寸≥86 英寸，分辨率：3840*2160，红外触控技术，在双系统下均支持≥50 点触控及≥50 点书写划线。（需提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告复印件） 2. 智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，硬度≥莫氏 7 级，石墨硬度≥9H。 二、安全及能效要求 1. 智能交互平板背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光	10080	20160

							<p>源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。</p> <p>2. 为方便用户外接拓展设备，智能交互平板后置非转接 HDMI 输入≥ 2路，HDMI 输出≥ 1路（支持安卓及其他通道信号输出）。</p> <p>3. 智能交互平板具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计。</p> <p>▲4. 具备无线（包括 Wi-Fi 和 Bluetooth 蓝牙）独立模块，支持单独拆卸。（需提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告复印件）</p>		
8	音响	2 台	贝德	BD-H 0361 N	广东天谱电器有限公司	广东	<p>扬声器指向性：360 度全指向覆盖。</p> <p>蓝牙功能：支持蓝牙无线接收，方便老师分享移动设备（手机/电脑）上的音频，蓝牙支持密码模式，防止学生连接，支持手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量，方便教师对音箱的管控。U 段无线头戴式麦克风/无线手持麦克风/无线鹅颈麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能，传送、播放语音信息，采用轻量化设计，长时间佩戴无疲劳感。可通过手机上的微信小程序调节设备总音量，调节每个喇叭单元音量，调节话筒音量，切换音源输入。</p>	499 9	9998
9	电气布线	1 间	码隆	定制	深圳码隆智能科技有限公司	深圳	<p>国标阻燃 PVC 线管，国标优质铜芯线，4 平方毫米、2.5 平方毫米（地上部分）</p>	236 0	2360
10	考务管理	2 室	码隆	V5.0	深圳码隆智能科技有限公司	深圳	<p>校级实验考务管理系统。</p> <p>一、基础信息管理</p> <p>1. 实验室管理</p> <p>(1) 具备实验室基础信息设置功能：支持添加实验室，并设置教室名称、学科、位置、备注等基础信息；支持查看和编辑实验室基础信息。</p> <p>(2) 具备实验室列表管理功能：支持展示实验室列表；列表展示教室 ID、教室名称、学科、位置、备注、设备总数等信息。</p> <p>(3) 具备实验室座位管理功能：支持添加和编辑座位；支持展示实验室座位列表；支持根据座位号/设备 SN 搜索座位。</p> <p>(4) 具备终端设备 SN 关联设置功能：支持在</p>	819 0	16380

						<p>添加座位时指定关联设备 SN；支持对已有座位修改、删除关联设备 SN。</p> <p>2. 实验题库管理</p> <p>(1) 具备自定义实验考题功能：支持添加实验考题，设置试卷名称、试卷编号、学科、学段、录制时长等基础信息；支持对指定考题通过图片添加试题内容，支持添加多张内容图片；支持对指定考题添加多个考评点；支持对指定考题通过图片添加答题卡，支持添加多张答题卡图片；支持答题卡题目和评分细则关联。</p> <p>(2) 具备生物实验考题设置电子目镜联动功能：支持对生物学科的实验考题设置是否关联电子目镜。</p> <p>(3) 具备实验考题列表管理功能：支持展示考题列表，包含学科、试卷名称、学段、分值、录制时长、状态等信息；支持根据试卷名称、学科进行搜索；支持查看指定考题的试卷详情。</p> <p>(4) 具备实验考题状态管理功能：支持对指定考题执行启用、禁用操作；支持按未启用、已启用、已禁用分类展示；未启用的考题允许编辑，已启用、已禁用的考题不允许编辑。</p> <p>(5) 具备实验考题导入导出功能。</p> <p>3. 教师管理</p> <p>(1) 具备教师基础信息设置功能：支持添加教师，设置手机(登录用户名)、角色、姓名、密码、邮箱、任教学科等基础信息；支持修改教师的密码、邮箱、任教学科等基础信息。</p> <p>(2) 具备教师列表管理功能：支持展示教师列表，包含用户 ID、姓名、手机号(用户名)、邮箱、任课学科、角色等信息；支持统计教师总数量。</p> <p>(3) 具备教师角色设置功能：支持设置教师角色，包括管理员、学科老师等。</p> <p>二、考务管理</p> <p>1. 考试任务管理</p> <p>(1) 具备考务基础信息设置功能：支持创建考务，设置考务名称、开始日期、结束日期、身份验证方式等基础信息；身份验证方式支持账号登录、不验证等多种方式。支持复制考务，复制后支持修改新的考务基础信息。</p> <p>(2) 具备考务列表管理功能：支持展示考试任务列表，包含考务 ID、考务名称、组考方、开始日期、结束日期、考试类型、考务状态、</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>考生登录方式等信息；支持查看和管理指定考务的详情。</p> <p>(3) 具备考务状态管理功能：支持对指定考务执行启动考试、结束考试操作；支持关联考务在评卷系统中的状态，并显示在考务列表中；支持按考务未开始、考试中、待派卷、阅卷中、已结束等状态分类查看考务；未开始的考务允许修改和删除，开始后不允许修改和删除。</p> <p style="text-align: center;">2. 组考</p> <p>(1) 具备考卷设置功能：支持对指定考务设置试卷，每个学科支持设置多个试卷，支持设置考试开始和结束日期；支持选择物理、化学、生物学科。</p> <p>(2) 具备考生设置功能：支持设置参考学生，包括姓名、性别、考生号、证件号、学校、年级、班级、照片等信息；支持手工逐个添加考生；支持通过模板批量导入考生，页面提供导入模板下载；支持查看已加入的考生列表；支持对指定考生执行删除、编辑等操作。</p> <p>(3) 具备考场设置功能：支持从实验室列表中选择教室作为考场；支持为每个学科设置考场；支持为每个考场设置开始和结束日期；支持为每个考场设置监考老师和抽签老师；支持为每个考场设置考位，每个考位可单独安排试卷；支持对考场、考位执行编辑、删除操作。</p> <p style="text-align: center;">3. 排考</p> <p>(1) 具备场次编排功能：支持根据考生数量、考场和考位安排、考试时段和场次间隔时间等设置，自动批量创建场次；支持通过电子表格批量导入排考数据；支持批量删除所有场次。</p> <p>(2) 具备安排考生功能：支持批量安排考生到各场次；支持按班级批量排考、按年级批量排考；支持批量删除考生安排；支持查看和调整排考结果；支持自动计算并显示考点排考汇总情况和学科排考汇总情况。</p> <p style="text-align: center;">4. 考务传递</p> <p>(1) 具备考务下发功能：支持将考务信息下发到抽签系统和监考系统；支持接收上级平台（如有）下发的考务，并在校内执行。</p> <p>(2) 具备考务执行数据收集功能：支持实时记录考务执行过程和结果数据；支持将考务</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>执行数据实时上传到上级平台（如有）。</p> <p>5. 答卷生成</p> <p>(1) 具备生成答卷数据功能：支持接收来自学生实验终端上报的提交答卷指令以及视频文件和答题卡数据，形成考生答卷数据。</p> <p>(2) 具备上传答卷数据功能：支持将考生答卷数据上传到上级平台（如有）；支持设置上传范围（如有上级平台）。</p> <p>6. 考务统计</p> <p>(1) 具备考务数据统计功能：支持在考试中和考试结束后监管整个考务的考试完成进度和文件上传进度；支持统计并展示各场次的状态和文件上传进度；支持统计并展示整个考务的考试完成量和文件上传量。</p> <p>(2) 具备考务数据导出功能：支持对考务统计数据自动生成图表，并导出到电子表格；导出信息包括学校、学科、实考数量、缺考数量，以及实考和缺考的考生详情。</p> <p>三、设备管理</p> <p>1. 具备设备资产清单功能：支持查看已注册的所有设备清单。</p> <p>2. 具备认证&接入功能：支持对尝试接入的设备进行认证；支持对合法设备正常接入；支持对非法设备拒绝接入。</p> <p>3. 具备座位关联功能：支持对设备进行座位绑定和解绑。</p> <p>4. 具备 OTA 升级功能：支持对终端软件进行远程批量升级。</p> <p>5. 具备状态监控功能：支持远程对终端进行实时状态监控。</p> <p>四、用户管理</p> <p>1. 具备账号管理功能：支持对系统中的所有用户账号统一管理；账号支持新增、删除、修改、查询等操作。</p> <p>2. 具备角色管理功能：支持为用户设置角色，包括管理员、抽签老师、监考老师、阅卷老师、任课老师等。</p> <p>3. 具备权限管理功能：支持根据用户角色和业务领域分配相应数据访问和操作权限。</p> <p>五、运维管理</p> <p>1. 具备系统配置功能：支持 B/S 架构，用户通过浏览器登录系统。</p> <p>2. 具备性能监控功能：支持实时监控服务器主要硬件资源的使用情况及软件系统的运行情况；支持对性能监控数据进行导出保存。</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

							<p>3. 具备日志系统功能: 支持记录和查看系统日志。</p> <p>4. 具备告警系统功能: 支持对硬件资源占用率过高、系统运行异常的情况发出告警; 支持设置资源占用率等告警阈值。</p>		
1 1	阅卷管理	2 室	码隆	V5.0	深圳码隆智能科技有限公司	深圳	<p>校级实验阅卷管理系统。</p> <p>一、组织阅卷</p> <p>1. 具备阅卷任务管理功能: 支持从考务系统获取考务和答卷数据, 并按照考务对阅卷任务进行分组管理; 支持对同一考务内的各学科和各考卷进行分组管理; 支持启动阅卷任务、结束阅卷任务、上传到上级平台(如有)、导出答卷等操作; 支持根据批阅规则、批阅者角色、批阅者数量进行阅卷任务分配; 支持查看答卷清单, 包含考生姓名、证件号、批阅者、答卷状态、标记状态、得分; 支持按照考生姓名/证件号、答卷状态、标记状态进行过滤; 支持展示考务状态、上传状态、阅卷任务状态、批阅完成进度。</p> <p>2. 具备批阅规则设置功能: 支持对指定考务设置批阅规则; 支持根据考务需要设置阅卷方式为单轮阅卷或多轮阅卷; 支持查看已设置的批阅规则。</p> <p>3. 具备阅卷老师设置功能: 支持对指定阅卷任务安排批阅者; 批阅者类型包括阅卷教师、仲裁教师、仲裁组长; 支持手工逐个添加批阅者; 支持通过模板批量导入批阅者, 页面提供导入模板下载; 支持查看已加入的批阅者列表; 支持对指定批阅者执行删除、重置密码等操作。</p> <p>二、在线批阅</p> <p>1. 具备在线观看视频阅卷功能: 支持查看分配给自己的阅卷任务清单, 按考务、学科和试卷排列; 试卷列表包含试卷 ID、阅卷状态、标记状态、得分等信息, 不展示考生身份及考试发生的时间地点相关信息; 支持进入评分界面后自动播放视频; 支持俯视和侧视两路视频同屏同步播放, 两路视频图像播放全程保持相互时延小于 100 毫秒; 支持单控件同时控制两路视频, 支持暂停、播放、跳转、倍速播放等操作; 支持实时显示视频剩余时长; 支持选择倍速播放; 支持单个视频全屏播放以及退出全屏操作; 支持同屏显示答题卡图片, 支持答题卡图片放大和还原操作; 对于有显微镜抓图的答卷, 支持显示显微镜</p>	500 0	10000

						<p>抓图及放大和还原操作；支持按编号显示该试卷对应考题的各考查要点；支持对各考查要点单独评分，分数自动汇总并实时显示总分；支持一键满分、提交并进入下一份答卷等快捷操作；支持在阅卷页面实时显示已阅进度；支持对答卷进行标记、取消标记；支持跳转到下一份试卷。</p> <p>2. 具备阅卷状态统计功能：支持查看分配给自己的阅卷任务的阅卷进度；支持根据阅卷状态展示全部试卷、未阅试卷、已阅试卷；支持在每种阅卷状态下根据标记状态展示全部试卷、未标记试卷、已标记试卷。</p> <p>3. 具备多轮阅卷功能：支持根据设置的批阅规则和批阅者角色，自动获取相应阅卷任务；支持根据批阅规则和评分结果，自动决策是否进入下一轮阅卷环节或者完成阅卷。</p> <p>三、成绩导出</p> <p>1. 支持按考务、按学科导出成绩到电子表格；</p> <p>2. 导出成绩包含考务名称、学科、考点学校、年级、班级、考生姓名、试卷类型、试卷名称、证件号、考生号、各考评点得分、总成绩等字段。</p> <p>四、质疑复查</p> <p>1. 支持根据考务、考生姓名、考生编号、学科等信息查询考生成绩详情；</p> <p>2. 支持查询考生总得分、各评分点得分及批阅者；</p> <p>3. 支持查询考生实验操作视频和答题卡数据。</p> <p>五、评卷统计</p> <p>1. 支持对评阅数据进行统计，展示图形化报表；</p> <p>2. 支持展示各年度、各考务的试卷得分率统计和批阅者批阅均分统计；</p> <p>3. 支持展示全部学科和指定学科的统计。</p>			
1 2	教学管理	2 室	码隆	V5.0	深圳码隆智能科技有限公司	深圳	<p>校级实验教学管理系统。</p> <p>一、教学实验管理</p> <p>1. 具备教学实验制作功能：支持添加教学实验，设置学科、实验名称、学段等基础信息；支持对指定教学实验通过图片添加实验信息，支持添加多张实验信息图片；支持对指定教学实验通过图片添加答题卡，支持添加多张答题卡图片；支持对指定教学实验添加实验步骤和操作细则；支持对指定教学实验</p>	730 0	14600

						<p>添加演示视频，通过文件上传，支持添加多个视频文件；支持对生物学科的教学实验设置是否关联电子目镜。</p> <p>2. 具备教学实验列表管理功能：支持展示教学实验列表，包含实验 ID、实验名称、学段、学科、当前状态等信息；支持根据实验名称、学段、学科进行搜索；支持查看指定教学实验的实验详情。</p> <p>3. 具备教学实验状态管理功能：支持对指定教学实验执行启用、禁用操作；支持按未启用、已启用、已禁用分类展示；未启用的教学实验允许编辑，已启用、已禁用的教学实验不允许编辑。</p> <p>4. 具备教学实验导入导出功能：支持教学实验的导入导出。</p> <p>二、实验教案管理</p> <p>1. 具备自定义实验教案功能：支持新建实验教学方案，并设置教案名称、实验内容；支持从教学实验列表中选择实验作为教案的实验内容，一个教案支持添加多个实验；支持在教案中添加多种教学环节；演示视频支持从本地上传文件，也支持指定链接；实践练习环节支持设置练习时长；自定义点评环节支持添加自定义视频。</p> <p>2. 具备实验教案列表管理功能：支持展示实验教学方案列表，展示字段包含学科、教案名称、创建人、状态等；支持对指定教案执行查看详情、编辑、发布等操作；支持将指定教案复制到新的教学方案；支持根据状态和教案名称进行搜索；支持按照学科分类展示。</p> <p>三、实验课开展</p> <p>1. 具备从教学实验创建实验课功能：支持从列表中选择教学实验创建实验课；实验课基础信息包含实验课名称、实验、上课教室、上课年级、班级等；支持从考务系统中获取实验室列表，并供实验课选择作为上课教室。</p> <p>2. 具备实验课列表管理功能：支持展示实验课列表，包含实验课 ID、实验课名称、教学方案、上课教室、上课班级、任课老师、状态、创建时间等信息；支持查看和管理指定实验课的详情；支持对指定实验课执行开始、结束操作。</p> <p>3. 具备播放演示视频功能：支持在实验教学页面播放实验对应的演示视频。</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>4. 具备管理实操练习功能:支持一键开始实验练习,批量下发实验信息到各终端,并控制终端进入实验练习界面;支持一键结束考试,批量下发结束实验指令到各终端,并控制终端退出实验练习界面;支持实时监控设备状态和学生状态,支持同屏显示该实验室所有座位状态,不同状态用不同颜色标识;支持接收来自学生实验终端上报的结束实验指令以及视频文件和答题卡数据,形成学生练习数据;支持对指定座位重新下发实验;支持对指定座位标记异常和解除异常,并指定原因。</p> <p>5. 具备实验课堂老师点评功能:支持展示学生练习数据列表,包含姓名、座位号、上传状态、提交时间、标记状态、评阅状态、最终得分等信息;支持按标记状态、评阅状态、上传状态、姓名、座位号等进行搜索;支持选择指定学生练习数据进行点评;支持进入点评界面后自动播放视频;支持俯视和侧视两路视频同屏同步播放;支持单控件同时控制两路视频,支持暂停、播放、跳转、倍速播放等操作;支持实时显示视频剩余时长;支持选择倍速播放;支持单个视频全屏播放以及退出全屏操作;支持同屏显示答题卡图片,支持答题卡图片放大和还原操作;对于有显微镜拍照的练习,支持显示显微镜拍照及放大和还原操作;支持按编号显示该练习对应教学实验的各考查要点;支持对各考查要点单独评分,分数自动汇总并实时显示总分;支持一键满分、下一份、提交成绩等操作;支持对练习进行标记、取消标记。</p> <p>6. 具备实验课堂总结功能:支持对学生实验练习和老师评分结果进行统计;支持统计各学生实验练习的成绩和耗时分布;支持统计全班学生实验练习的平均成绩、平均耗时;支持统计全班学生实验练习的正确率和错误率;支持统计全班学生实验练习的得分分布情况。</p> <p>四、创新教学实验课开展</p> <p>1. 具备从实验教案创建实验课功能:支持从列表中选择实验教学方案创建实验课;实验课基础信息包含实验课名称、教学方案、上课教室、上课年级、班级等;支持从考务系统中获取实验室列表,并供实验课选择作为上课教室。</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>2. 具备实验课堂 AI 点评（需校级平台选配智慧实验教学 AI 课堂评分软件）功能：支持在实验教学页面调用 AI 应用系统中的 AI 课堂点评功能，对实验练习进行 AI 点评。</p> <p>3. 具备实验课堂自定义点评功能：支持在实验教学页面播放自定义的预置视频，支持对各考查要点进行点评；支持将自定义视频下发到各终端发起众评。</p> <p>五、实验教学统计</p> <p>1. 具备实验教学过程数据记录功能：支持对任课老师理化生实验上课情况进行记录；支持对学生理化生实验课堂练习情况进行记录。</p> <p>2. 具备实验教学过程数据收集功能：支持对全校理化生实验教学数据进行收集汇总；支持将实验教学数据上报至上级平台（如有）。</p> <p>3. 具备 AI 课堂点评统计（需校级平台选配智慧实验教学 AI 课堂评分软件）功能：支持对创新实验教学进行 AI 课堂点评统计；支持将 AI 课堂点评数据上传至上级平台（如有）。</p> <p>4. 具备实验课程开展统计功能：支持从学校、年级、班级、学科、学期、老师等维度对实验课开展情况进行统计；支持将实验课开展统计数据上报至上级平台（如有）。</p> <p>5. 具备实验教学统计数据导出功能：支持将指定实验教学统计数据导出到本地文件。</p>			
13	抽签系统	2 室	码隆	V5.0	深圳码隆智能科技有限公司	深圳	<p>实验考试抽签系统。</p> <p>一、考前准备考务列表管理</p> <p>1. 支持根据考务属性展示相关考务的列表；</p> <p>2. 列表信息包含考务 ID、考务名称、组考方、开始时间、结束时间、考点名称、抽签进度等；</p> <p>3. 支持查看指定考务的考前详情，考前详情包括考试抽签、座位表和场次信息。</p> <p>二、抽签场次列表管理</p> <p>1. 支持展示该考务各个场次的列表；</p> <p>2. 列表信息包含学科、考场教室、场次号、场次日期、开始时间、结束时间等；</p> <p>3. 支持根据学科、考场、考试状态进行搜索。</p> <p>三、线上考试抽签</p> <p>1. 支持线上一键抽签，系统对该场次的考生进行随机抽签，并立即显示抽签结果；</p> <p>2. 抽签结果包含姓名、考生编号、座位号等信息；</p> <p>3. 每个场次只允许抽签一次，对已抽签的场</p>	4480	8960

							次，支持查看抽签结果。 四、查看座位表 1. 支持查看该考务的座位表信息； 2. 座位表包含开始时间、结束时间、考场教室、学科、座位号、座位试卷等信息； 五、查看场次信息 1. 支持查看该考务的场次信息； 2. 场次信息包含考试学科、考试教室、场次日期、场次号、开始时间、结束时间、考生姓名、身份证号、座位号等； 3. 支持根据考场教室、场次号进行搜索； 4. 支持导出场次信息到电子表格，表格包含学科、考场教室、场次号、开始时间、结束时间、考生姓名、身份证号、座位号、班级、试卷等信息。		
14	监考系统	2 室	码隆	V5.0	深圳码隆智能科技有限公司	深圳	实验考试监考系统。 一、监考任务列表管理 1. 支持根据考务属性展示相关监考任务的列表； 2. 列表信息包含考务 ID、考务名称、学科、组考方、开始时间、结束时间、考点名称等； 3. 支持查看指定考务的监考任务详情，监考任务详情中展示该监考任务各个场次的列表。 二、监考场次列表管理 1. 监考场次列表信息包含开始时间、结束时间、学科、考场教室、场次号、任务状态等； 2. 支持根据考场教室进行快捷切换； 3. 支持根据监考任务状态进行过滤查看。 三、线上监考 1. 支持选择指定场次进入监考页面； 2. 支持一键开始考试，将各考位的考生信息和考题信息下发到对应终端； 3. 支持一键结束考试，批量控制各终端结束考试并提交答卷； 4. 支持实时监控各考位的设备状态和考生状态，支持同屏显示该考场所有考位状态，不同状态用不同颜色标识； 5. 支持对指定考位重新下发考试，将考生信息和考题信息下发到对应终端； 6. 支持对指定考位标记异常和解除异常，并指定原因。	4480	8960
15	考试 AI 评分软	1 套	码隆	V5.0	深圳码隆智能	深圳	智慧实验考试 AI 评分软件授权。 一、AI 赋分 1. 具备物理实验 AI 赋分功能：支持查看物	23000	23000

	件授权				科技 有限 公司		<p>理实验的 AI 评分成绩。</p> <p>2. 具备化学实验 AI 赋分功能：支持查看化学实验的 AI 评分成绩。</p> <p>3. 具备生物实验 AI 赋分功能：支持查看生物实验的 AI 评分成绩。</p> <p>二、AI 错因解析</p> <p>1. 具备物理实验 AI 错因解析功能：支持查看 AI 出具对物理实验考评点的扣分理由。</p> <p>2. 具备化学实验 AI 错因解析功能：支持查看 AI 出具对化学实验考评点的扣分理由。</p> <p>3. 具备生物实验 AI 错因解析功能：支持查看 AI 出具对生物实验考评点的扣分理由。</p> <p>三、AI 评分准确率统计</p> <p>1. 具备物理实验 AI 评分准确率统计功能：支持对比物理实验 AI 评分与教师评分得到 AI 评分准确率。</p> <p>2. 具备化学实验 AI 评分准确率统计功能：支持对比化学实验 AI 评分与教师评分得到 AI 评分准确率。</p> <p>3. 具备生物实验 AI 评分准确率统计功能：支持对比生物实验 AI 评分与教师评分得到 AI 评分准确率。</p>		
1 6	教学 AI 评 分软 件授 权	1 套	码 隆	V5.0	深圳 码隆 智能 科技 有限 公司	深 圳	<p>智慧实验教学 AI 课堂评分软件授权。</p> <p>1. 支持物理实验 AI 课堂点评：支持在点评环节查看 AI 给任意一个学生的物理实验评分情况，包含每一个考评点。</p> <p>2. 支持化学实验 AI 课堂点评：支持在点评环节查看 AI 给任意一个学生的化学实验评分情况，包含每一个考评点。</p> <p>3. 支持生物实验 AI 课堂点评：支持在点评环节查看 AI 给任意一个学生的生物实验评分情况，包含每一个考评点。</p>	120 00	12000
1 7	AI 辅 助点 评软 件授 权	1 套	码 隆	V5.0	深圳 码隆 智能 科技 有限 公司	深 圳	<p>智慧实验 AI 辅助点评功能软件授权。</p> <p>1. 支持物理实验 AI 评分点跳转：采用 AI 技术对物理实验视频进行自动标段，点击评分点支持跳转到对应的视频片段。</p> <p>2. 支持化学实验 AI 评分点跳转：采用 AI 技术对化学实验视频进行自动标段，点击评分点支持跳转到对应的视频片段。</p> <p>3. 支持生物实验 AI 评分点跳转：采用 AI 技术对生物实验视频进行自动标段，点击评分点支持跳转到对应的视频片段。</p>	990 0	9900
1 8	机柜	1 台	图 腾	G761 42	深圳 市图 腾电	深 圳	<p>1. 42U 网络机柜；</p> <p>2. 尺寸：≥600*1100*2055mm（宽*深*高）；</p> <p>3. 颜色：黑色；</p>	470 0	4700

					气技术有限公司		4. 散热：≥4 个风扇； 5. 隔层：≥3 个托盘； 6. 供电：≥2 个 8 位 10A 3 米 PDU； 7. 其他配件：≥4 个脚轮、4 个脚钉。 8. 三年质保。		
1 9	▲实验信息采集终端（含嵌入式软件：智慧实验学生终端软件 V1.0）	52 台	码隆	SET06（嵌入式软件 ML-S ETS）	深圳码隆智能科技有限公司	深圳	1. 国产 CPU，不低于 4 核 64 位，主频不低于 2.0GHz； 2. 内存不低于 4GB； ▲3. 存储不低于 128GB；（要求投标时提供满足具有 CMA 和 CNAS 认证并经公安部检测出具的检验报告扫描件关键页（至少包含首页、参数对应内容页和实物照片页）证明。检测报告在检测机构官网或全国认证认可信息公共服务平台网站 （ http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage ）查询截图扫描件作为得分依据，否则不得分。） 4. 内置 Android 11 及以上操作系统，开机自启动，开放互联； 5. 电容式触摸屏，支持多点（不少于 10 点）触控，屏幕尺寸不低于 15.6 英寸，分辨率不低于 1920*1080； 6. 电源输入采用 220V AC 持续供电，并通过适配器转换； ▲7. 终端具备支持有线或无线通信接口，支持采用 1000M 网口有线方式和 WiFi6 无线方式联网，其中支持 802.11b/g/n/AC 协议、2.4GHz 和 5GHz 双频段；（要求投标时提供满足具有 CMA 和 CNAS 认证并经公安部检测出具的检验报告扫描件关键页（至少包含首页、参数对应内容页和实物照片页）证明。检测报告在检测机构官网或全国认证认可信息公共服务平台网站 （ http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage ）查询截图扫描件作为得分依据，否则不得分。） ▲8. 终端支持考生生物特征在线采集验证方式。（要求投标时提供满足具有 CMA 和 CNAS 认证并经公安部检测出具的检验报告扫描件关键页（至少包含首页、参数对应内容页和实物照片页）证明。检测报告在检测机构官网或全国认证认可信息公共服务平台网站 （ http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage ）查询截图扫描件作为得分依据，否则不得分。）	116 90	607880

						<p>▲9. 终端底座应具备固定功能，用于标准实验桌。其中底座占用空间应在 15cmx30cm 范围内。（要求投标时提供满足具有 CMA 和 CNAS 认证并经公安部检测出具的检验报告扫描件关键页（至少包含首页、参数对应内容页和实物照片页）证明。检测报告在检测机构官网或全国认证认可信息公共服务平台网站（http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage）查询截图扫描件作为得分依据，否则不得分。）</p> <p>▲10. 终端应具备人证核验功能，支持将现场采集的活体人脸图像与人员证件照片或人脸特征信息进行 1:1 人脸识别，并给出人证一致性核验结果。（要求投标时提供满足具有 CMA 和 CNAS 认证并经公安部检测出具的检验报告扫描件关键页（至少包含首页、参数对应内容页和实物照片页）证明。检测报告在检测机构官网或全国认证认可信息公共服务平台网站（http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage）查询截图扫描件作为得分依据，否则不得分。）</p> <p>11. 终端采用安全设计，主机只留隐藏式电源按键，无其他物理触点或按钮，防止学生误操作影响考试进程；</p> <p>12. 工作环境温度支持-10℃～55℃，湿度支持 0%～95%，无冷凝；</p> <p>13. 侧视摄像头为长焦镜头，展开状态下镜头高度在 38-42cm 之间，支持拍摄核心操作区内操作和刻度细节；</p> <p>14. 展开状态下，俯视和侧视摄像头镜头的水平距离在 53-55cm 之间；</p> <p>▲15. 支持折叠收纳，收纳后整机高度不高于 45cm;（要求投标时提供满足具有 CMA 和 CNAS 认证并经公安部检测出具的检验报告扫描件关键页（至少包含首页、参数对应内容页和实物照片页）证明。检测报告在检测机构官网或全国认证认可信息公共服务平台网站（http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage）查询截图扫描件作为得分依据，否则不得分。）</p> <p>17. 摄像头支架线材全隐藏，完全不外露；</p> <p>18. 开机自动进入实验界面，且无法通过触屏操作退出；</p> <p>19. 系统自动和管理平台建立连接，根据业</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>务需要保持通信；</p> <p>20. 考试前，系统接收来自管理平台的指令，并在终端屏幕上显示考生信息和座位号，以供考生核对身份；</p> <p>21. 考生通过触摸屏填写答题卡，支持单选题、多选题、填空题、画图题等题型；</p> <p>▲22. 终端软件应支持考试中同屏显示考试科目、完整考题、完整电子答题卡以及倒计时、结束考试按钮等内容，并支持考生无需翻页或跳转即可查看所列全部内容。（需提供满足具有CMA和CNAS认证并经公安部检测出具的检验报告扫描件关键页（至少包含首页和相关内容页）证明，原件备查。检测报告在检测机构官网或全国认证认可信息公共服务平台网站</p> <p>（http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage）查询截图扫描件作为得分依据，否则不得分。）</p> <p>23. 考试前，系统接收来自管理平台的指令，并在终端屏幕上显示考生信息和座位号，以供考生核对身份。</p> <p>24. 支架采用航空铝材质，极限抗拉强度不低于 205MPa，受压屈服强度不低于 55.2Mpa，弹性系数不低于 68.9Gpa，弯曲极限强度不低于 228Mpa，弯曲屈服强度不低于 103Mpa；</p> <p>25. 两路摄像头均支持自动白平衡、自动曝光、3D 数字降噪，支持多码流传输，支持宽动态，宽动态范围不低于 90dB；</p> <p>26. 视频拍摄分辨率不低于 1440P（400 万像素），帧率不低于 30FPS；</p> <p>27. 支持标准的 MP4 格式和 H.264/H.265/MJPEG 视频压缩编码。</p>			
20	小型机柜	2 台	图腾	G2.6618	深圳市图腾电气技术有限公司	深圳	<p>1. 尺寸：≥600*600*988mm；</p> <p>2. 容量：≥18U；</p> <p>3. 颜色：深色；</p> <p>4. 配置：≥8 位 10A PDU 插排 1 个、固定板 1 块、内嵌风扇部件 1 组、4 只两英寸重型脚轮。</p> <p>5. 三年质保。</p>	900	1800
21	仪器柜	5 张	十德	SD-76	江西十德教育设备有限公司	江西	<p>1、规格：1000×500×2000mm；</p> <p>2、柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔，底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强；</p>	780	3900

2 2	实验 仪器	1 套	码 隆	ML-0 1	深圳 码隆 智能 科技 有限 公司	深 圳	包含初中物理常规实验仪器一套，显微镜 8 台，物理传感器一套	371 10	37110
2 3	准备 台	1 台	十 德	SD-5 3	江西 十德 教育 设备 有限 公司	江 西	1、规格：2400*1200*780mm； 2、台面：12.7mm 厚实芯理化板 3、台身结构：新型塑铝结构，学生位镂空式， 符合人体工程学设计，美观大方； 4、桌身：由桌腿、立柱、支撑柱、前横梁、 中横梁、后横梁；	250 0	2500
报价合计大写：人民币 玖拾玖万捌仟贰佰元整 （¥ 998200 元）									
交货时间：自签订合同之日起 20 天内交货并安装调试完毕交付使用。									

注

1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**其响应文件按无效处理。**


2. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字，**否则其响应文件按无效处理。**

3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，**否则其响应文件按无效处理。**

4. 谈判文件中列明采购专用耗材的，应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

5. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，**否则其响应文件按无效处理。**

供应商名称（电子签章）：深圳码隆智能科技有限公司

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：2025年 12 月 23 日