

合同编号：_____

河南省经济管理学校智慧实训室管理平台
建设项目

政府采购合同

甲方：河南省经济管理学校

乙方：南阳京久恒业网络科技有限公司



甲方：河南省经济管理学校

乙方：南阳京久恒业网络科技有限公司

签订地：河南省经济管理学校

签订日期：2023年11月15日

2023年10月8日，（采购人名称：河南省经济管理学校）以（政府采购竞争性磋商方式）对河南省经济管理学校智慧实训室管理平台建设项目（豫财磋商采购-2023-929）进行了采购。经评审委员会评定，（成交供应商：南阳京久恒业网络科技有限公司）为该项目成交供应商（成交人）。现按照磋商文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经（采购人名称：河南省经济管理学校）（以下简称：甲方）和（成交供应商：南阳京久恒业网络科技有限公司）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，以磋商文件确定的事项为准。

1.2 货物

1.2.1 货物名称：河南省经济管理学校智慧实训室管理平台建设项目技术要求以及竞争性磋商文件要求的所有内容；

1.2.2 货物数量：详见 后附设备清单和技术参数；

1.2.3 货物质量：合格，达到国家现行规范标准。

1.3 价款

本合同总价为：本项目采购方式为竞争性磋商，乙方磋商第一次报价为：

¥2361000 元，磋商二次报价为：¥2359000 元，本合同项目金额为乙方磋商二次报价金额，即：¥2359000 元（大写：贰佰叁拾伍万玖仟元人民币）。分项价格：（详见 后附二次报价设备清单和技术参数）

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：合同签订前，乙方以银行转账的方式向甲方提供合同总额 5%

的履约保证金，等供货完毕，甲方对货物验收合格后，于 10 日内支付乙方合同总价 100% 的款额。履约保证金转为质量保证金，待货物正常运行 1 年无质量问题及售后服务问题后，甲方无息退还质量保证金（履约保证金）。

量问题及售后服务问题后无息退还质量保证金。

1.4.2 发票开具方式：普通发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：自签订合同起 40 日历天内。

1.5.2 交付地点：河南省经济管理学校；

1.5.3 交付方式：乙方送货上门。

1.6 合同约定具体内容

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1）

1、本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是本合同不可分割的部分。

2、总价中包括设备金额、包装、运输、保险费、卸载费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量须符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后 3 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 11 月 20 日前进驻安装现场；设备运送到甲方指定地点后，双方在 5 日内共同进行到货验收并签署到货验收意见。甲方无正当理由，不得拒绝接受；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品的质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所提供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；设备

交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件 2）

- 1、所有设备免费质保期为 3 年，自验收合格并交付给甲方之日起计算，免费保修 3 年内，如出现自身质量问题，免费维修；超过保修期，仍负责维修，仅收取工本费。
- 2、在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方应免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在的质量问题，甲方有权要求乙方换货。
- 3、乙方必须提供一年 2 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。
- 4、乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。
- 5、乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理相关设备。
- 6、其他应规定事项。

五、技术服务

- 1、乙方向甲方免费提供标准安装调试及国内操作培训。
- 2、乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。
- 3、软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免收第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、交货时间、地点与方式

- 1、乙方于 2023 年 12 月 20 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。
- 2、乙方负责所提供货物的包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。
- 3、安装过程中若发生安全事故由乙方承担。
- 4、乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则

一切后果均由乙方承担。

5、货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

八、验收

1、初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法进行验收。

乙方应向甲方移交所提供完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，而后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2、正式验收：由使用单位初验合格后，向学校提出验收申请，实训中心牵头，会同财务、采购、后勤服务处及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才支付合同款项。

十一、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒绝，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十二、其他

1、组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；竞争性磋商文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高问为标准）标准、规范及相关技术文件。

2、双方在执行合同时产生的纠纷，协议解决，协商不成，由合同签订地南阳市法院审理

3、本合同共 44 页，一式六份，甲方执四份，乙方执二份。

4、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5、本合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：河南省经济管理学校

乙方：南阳京久恒业网络科技有限公司

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：91411302MA485FT47C

住所：南阳市卧龙区信臣路

住所：南阳市工农路北路万事达生活广场3

号楼

法定代表人或授权代表（签字）：

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：贾超杰/0377-83995968

联系人：左龙/电话：17761623750

开户银行：

开户银行：中国银行股份有限公司南阳分行

开户名称：

开户名称：南阳京久恒业网络科技有限公司

开户账号：

开户账号：262470626703

后 附设备清单和技术参数

设备清单和技术参数

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
1	实验室智能中控箱	噢易	型号：噢易 OE-IDSG01 1. 实验室智能中控箱设备供电：AC220V 2. 实验室智能中控箱设备尺寸：标准2U 机箱 3. 实验室智能中控箱通信协议：同时支持 TCP/IP、485 通讯协议、CAN 总线； 4. 实验室智能中控箱外接接口：1 路网口，2 个 USB 接口，2 路 6 线航空插座； 5. ★实验室智能中控箱设备浪涌（冲击）抗扰度达到 ≥ 3 级,设备电快速瞬变脉冲群抗扰度 ≥ 3 级（提供有具备 CNAS 或 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告） 6. 实验室智能中控箱设备具备离线运行功能，当设备与服务器连接中断时，可以根据预设的控制逻辑对门禁、电源、设备等进行管理控制； 7. 在设备损坏的极端情况下，支持采用应急遥控钥匙的方式来实现门禁、电源、设备等进行一键开/关； 8. 实验室智能中控箱具备 web service 标准数据接口； 9. 设备状态反馈功能，能实时反馈门禁及设备电源的开关状态，同时支持	15	台	41500	622500

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			异常状态报警功能； 10. 远程控制功能，可实现在具有权限的情况下，通过远程的电脑端或手机端发送的控制指令实现对实验室门禁、设备使用状态的远程查看和控制，并可设置门禁或电源的常开、常闭状态； 11. 硬件看门狗，可对主机内操作系统状态进行实时监测，当发现系统出现崩溃或死机的情况，自动对系统进行重启，有效的保证设备功能的正常使用； 12. 来电自启功能，在市电中断且电池耗尽关机的情况下，市电恢复后，设备自行启动； 13. 数据自动采集存储功能，可对日常使用数据进行自动采集，并在本地存储，存储容量 32Gb； 14. 门禁与电源身份认证触发方式支持刷卡、学号+密码输入、远程控制、策略控制 4 种方式； 15. 实验室智能中控箱具备本地运算功能，可在本地完成所有控制逻辑的运算处理，根据系统平台课表信息、预约信息、临时策略等自动进行权限分配； 16. ★支持数据交互功能，在网络正常的情况下，中控箱与实验室管理支				

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			撑平台数据按设置时间进行同步,当网络中断时,中控装置的使用和控制数据本地存储,网络恢复后,实时同步至平台; 17. ★为确保整个系统的数据兼容性、使用过程中的可靠性,实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机 APP、设备管理(含大型仪器)、耗材管理、实验报告、在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的 Pc 管控、基表管理、安全学习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一品牌。				
2	智能电源控制箱	噢易	型号: 噢易 OE-HPCB01 1. 智能电源控制箱支持输入: 220V/380V/AC 1 路输入, 220V/16A、40A, 380V/25A、45A/AC, 5 路任意规格的输出(混合控电) 2. 电源输出独立控制,可以监测每一路的通断状态 3. 智能电源控制箱具备应急强制遥控通电/断电、开门/关门功能 4. 智能电源控制箱具备漏电保护、过载保护等安全措施 5. 采用 485、CAN 总线通讯协议进行数据传输	44	台	12000	528000

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			5. 环境温度：-3℃~40℃ 6. ★智能电源控制箱设备浪涌（冲击）抗扰度达到≥3级，电快速瞬变脉冲群抗扰度≥3级。（提供有具备CNAS或CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告） 7. ★为确保整个系统的数据兼容性、使用过程中的可靠性，实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机APP、设备管理（含大型仪器）、耗材管理、实验报告、在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的Pc管控、基表管理、安全学习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一品牌。				
3	定制电源控制箱	噢易	型号：噢易 OE-HPCB01 1. 定制电源控制箱支持输入：220V/380V/AC 1路输入，220V/16A、40A，380V/25A、45A/AC，5路任意规格的输出（混合控电） 2. 定制电源控制箱电源输出独立控制，可以监测每一路的通断状态 3. 定制电源控制箱具备应急强制遥控通电/断电、开门/关门功能 4. 定制电源控制箱具备漏电保护、过载保护等安全措施 5. 定制电源控制箱采用 485、CAN 总	1	台	12500	12500

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			线通讯协议进行数据传输 6. 定制电源控制箱满足现场指定场景动力柜电源管控需求。 7. ★为确保整个系统的数据兼容性、使用过程中的可靠性，实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机 APP、设备管理（含大型仪器）、耗材管理、实验报告、在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的 Pc 管控、基表管理、安全学习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一品牌。				
4	门禁控制器	噢易	型号：噢易 OE-IAC01 1、门禁控制器支持 220V/AC 1 路输入；12V/1A/DC 2 路输出 2、门禁控制器通讯协议：CAN 总线； 4、门禁控制器正常工作电压：110V～280V； 5、门禁控制器电源输出独立控制，可以监测每一路的通断状态； 6、门禁控制器具备应急强制遥控开门/关门功能； 7、门禁控制器具备漏电保护、过载保护等安全措施； 8、门禁控制器具有门禁异常开关状态反馈功能； 9. ★为确保整个系统的数据兼容性、	45	台	3500	157500

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			使用过程中的可靠性,实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机 APP、设备管理(含大型仪器)、耗材管理、实验报告、在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的 Pc 管控、基表管理、安全学习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一品牌。				
5	电磁锁	意林	型号: 意林 YM-280(LED) 电磁锁输入电压 DC12V, 电磁锁额定电流 280mA, $\geq 200\text{kg}$ 拉力;	45	套	300	13500
6	闭门器	意林	型号: 意林 YC-81-1 闭门器支持最大门宽 1050mm, 最大门重 60-85kg, 最大开启角度 180 度, 使用寿命 ≥ 1000000 次;	45	套	180	8100
7	开门按钮	意林	型号: 意林 PBK-810C 开门按钮面板尺寸 86*86mm, 背后按钮凸出 20mm;	45	套	35	1575
8	电子课牌	噢易	型号: 噢易 OE-IECS01 1、硬件部分 1. 电子课牌产品尺寸: 21.5'TFT IPS, 16: 9, 全视角显示屏; 2. 电子课牌分辨率: 1080P; 3. 电子课牌处理器: 不低于四核 ARM 处理器、运行内存: 2G、存储: $\geq 8\text{GB}$; 4. 电子课牌显示格式: 支持 MPG, MPEG, AVI、MP4, RMVB, RM, MKV,	45	台	4500	202500

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			MOV, ASF, TS, 及 H.264 等编码格式视频文件达到 1080P 视频效果; 5. 通讯: WiFi: 802.11b/g/n, WIFI/RJ45 网线; 6. 外观材质: 金属提铝合金; 7. 控制方式: 触摸; 2. 软件系统: 1. 电子课牌采用独立操作系统, 能实时显示管理端发布信息; 2. 电子课牌具有存储功能, 当和服务器连接中断的情况下, 能本地运算独立显示; 3). 电子课牌能和实验室智能管理平台无缝对接; 4. 电子课牌管理平台端可以灵活配置显示内容的数据源, 可定义编辑显示内容, 可设置显示策略; 5. 电子课牌考勤功能, 通过动态二维码的方式, 课牌按设定时间实时更新二维码, 要求师生进行扫码签到, 签到结果自动上传并生成记录; 6. 电子课牌具备信息全体推送及单点推送功能, 支持显示视频、图片、文字及监控画面 7. 分屏显示功能, 可通过后台自定义课牌的分屏显示, 最大支持 4 分屏显示, 并可实时显示指定的摄像头画面;				

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			8. 语音播报功能, 支持后台设定的语音播报内容通过电子课牌进行播报; 9. 带刷卡功能, 可以直接通过学号加密码的模式来进行系统内的自主注册或直接刷卡进行身份认证; 10. 电子课牌支持在忘记带卡的情况下直接以学号加密码的方式来完成身份认证; 11. ★为确保整个系统的数据兼容性、使用过程中的可靠性, 实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机 APP、设备管理 (含大型仪器)、耗材管理、实验报告、在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的 Pc 管控、基表管理、安全学习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一品牌。				
9	发 卡 器	中控	型号: 中控 CR10M 1. 发卡器支持 IC 卡(Mifare 卡) /CPU 卡发卡 2. 发卡器具有免驱动安装, 即插即用 3. USB 供电和通讯, 工作电流$\leq 150\text{mA}$ 4. 发卡距离: $>3\text{cm}$ 5. 发卡成功有 LED 指示灯和蜂鸣器提示	1	台	450	450
10	应 急	噢易	型号: 噢易 OE-IERK01	1	台	5000	5000

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
	遥控		1. 屏幕：应急遥控屏幕 3.5 寸液晶屏幕显示； 2. 控制方式：电阻触摸； 3. 自带一键开机、关机按钮； 4. ★自带遥控、手电筒、时钟、房间列表管理、设备调试等功能，支持红外学习与控制功能； 5. 支持本设备实现对门禁、电源的一键开/关控制； 6. 自带存储功能，支持编辑房间信息，内存可拓展； 7. 遥控距离：空旷无遮挡情况下，最远通讯距离可达 3km； 8. 应急遥控支持 CAN、485、470MHz 通讯协议； 9. 自带电池供电，待机时间不低于 1 个月，支持 USB 充电； 10. ★为确保整个系统的数据兼容性、使用过程中的可靠性，实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机 APP、设备管理（含大型仪器）、耗材管理、实验报告、在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的 Pc 管控、基表管理、安全学习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一品牌。				

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
11	服务器	噢易	型号：噢易 OIP232-1170 1. 服务器架构：2U 机架式软硬件一体服务器 2. 服务器处理器：实配 2 颗 Intel Xeon Silver 4210R 10 核/20 线程，2.4GHz 主频 3. 服务器内存：最大支持 16 个内存 DIMM 槽，实配 64GB DDR4； 4. 服务器硬盘：最大支持 8 个热插拔 3.5"/2.5" SATA/SAS/SSD 硬盘；实配 1 块 1.92TB SSD 硬盘，1 块 8TB 7.2K 转企业级 SATA 硬盘； 5. 服务器网络：网络 1：双口千兆 网络 2：双口万兆（含 2 个多模 SFP+ 模块） 6. I/O：3 个 PCI-E 扩展插槽，2 个 USB 端口，1 个 VGA 端口； 7. 服务器电源：标配高效节能服务器专用电源 8. ★提供有 CNAS 认可资质的第三方专业检测机构出具的产品检测报告，报告已涵盖高温工作、交变湿热、随机振动、压力试验、跌落实验、碰撞试验等内容； 9. 服务器通过国家强制 CCC 认证以及节能认证；	1	台	29500	29500
12	智慧实验	噢易	型号：噢易智慧实验室系统 V5.0 1. 智慧实验室系统平台支持对专业，	1	套	250000	250000

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
	室系统		班级，用户，房间，门禁，多媒体设备，电子课牌等对象的远程统一管理； 2. 智慧实验室系统支持组织架构管理，可按树状图自定义学校组织架构信息，如校区-院系-专业-楼栋-楼层-实验室等； 3. 智慧实验室系统支持用户权限角色管理，可定义系统操作人员的角色信息，包括管理员、学生、老师、校院领导等多级角色的划分，针对不同的角色设定初始的系统使用权限； 4. 智慧实验室系统支持流程自定义，可根据学校实际情况设计工作流程，满足学校个性化需求； 5. 智慧实验室系统支持信用评级体系，可设置信用总分，可按迟到、早退，爽约（预约了实验室但未到场）行为设置扣除分数，可自定义开放预约的最低信用分，低于标准信用分值的，禁止预约；对于禁止预约的用户，管理员可对其重新进行评估；（提供有功能截图） 6. 智慧实验室系统具备实验室课程管理功能，支持手动排课，也支持通过 EXCEL 表格导入课程信息，并可统计课程的学生出勤率数据；（提供有功能截图）				

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			7. 智慧实验室系统支持与教务系统课程进行对接（提供有接口），将课程数据导入平台； 8. 智慧实验室系统支持实验课程排课临时调整，调整时自动判断是否与已有实验课程发生冲突，冲突时可自动重新调整，课程调整后可查询调整记录； 9. 智慧实验室系统具备实验室课程安排统计功能，能统计当前学期指定的实验室课程安排情况，可查看详情并打印，便于课程信息的记录； 10. 智慧实验室系统支持教学课表的在线查询和打印； 11. 智慧实验室系统支持课程实时到场情况查询，包括课程名称、辅导老师、班级人数、迟到人数、缺勤人数，上课时间等信息； 12. 智慧实验室系统支持空闲教学实验资源开放管理，管理人员可对教学实验课程外的空闲实验室进行预约审核，通过审核的空闲教学实验资源对学生进行开放预约； 13. 学生可在网上查询已经开放的教学实验资源，并可进行开放实验预约，支持场地预约和课程预约两种模式； 14. 智慧实验室系统支持对实验室门				

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			禁进行远程控制，如远程开门，设置门常开、关门，并支持对接监控设备，对实验室进行远程视频监控；（提供有功能截图） 15. ★智慧实验室系统具备状态反馈功能，能实时反馈门禁的开关状态，如门是否关好等；（提供有具备 CNAS 或 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告） 16. 智慧实验室系统支持管理员开门卡管理，可添加管理员开门卡，利用管理员开门卡可在任意时间开启授权范围内的实验室门禁，支持开门，开门并通电等模式；（提供有功能截图） 17. 智慧实验室系统支持根据课表课时自动生成实验室开/关门和通/断电控制策略，如：上课时学生可刷卡开门并通电，下课后自动关门和断电，并可记录考勤信息；非上课时间，不能进行刷卡开门； 18. 老师或学生可根据实验性质对某实验室进行预约申请，由实验室管理员审核通过后，申请人通过刷卡身份验证后进行相关实验，实验结束后自动对实验室进行关门和断电； 19. 智慧实验室系统具备定时控制功能，要求能自定义时间对门禁，灯光、				

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			空调等设备电源进行控制，如每天可定时对实验室进行关门和断电；（提供有功能截图） 20. 智慧实验室系统具备对机房实验室使用情况的统计，包括开关门情况和通断电情况，可生成图形报表，并可对机房实验室进行批量通电/断电，批量开门/关门； 21. 智慧实验室系统具备数据统计分析模块，至少包括：教学使用记录、教学调整记录，刷卡数据记录、学生预约记录，教学考勤记录等数据的统计，统计数据支持以报表或图形界面进行展示，并且支持 excel 报表的输出； 22. 智慧实验室系统支持与云桌面产品对接，可将智慧实验室平台的排课信息与云桌面产品融合，实现上课时间学生开机后自动进入到相应的系统环境； 23. ★智慧实验室系统具备离线脱机管理功能，当设备与服务器连接中断时，仍可实现设备电源控制以及门的正常开关；（提供有具备 CNAS 或 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告） 24. 支持断电应急机制，市电中断的情况下，依然可以对教室的门禁提供				

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			断电续航,同时按策略进行人员的身份认证; 25. ★智慧实验室系统具备应急处理机制,在设备损坏控制指令失效情况下,支持采用应急遥控的方式来实现门禁、设备电源的开/关工作,确保正常的教学秩序;(提供有具备 CNAS 或 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告) 26. ★为确保整个系统的数据兼容性、使用过程中的可靠性,实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机 APP、设备管理(含大型仪器)、耗材管理、实验报告、在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的 Pc 管控、基表管理、安全学习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一品牌。				
13	手机 APP	噢易	型号:噢易智慧实验室系统 V5.0 1. 手机 APP 支持课表管理,可对实验课程查询统计,并可直接在查看; 2. 手机 APP 支持按课程或实验场地两种预约方式进行预约申请的提交; 3. 手机 APP 支持在线查看全部预约、未处理、已处理的预约申请,提供预约审批功能;	1	套	21000	21000

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			4. 手机 APP 支持在线查看及编辑安全检查活动内容; () 5. 手机 APP 支持在线查看安全隐患信息, 包括未整改、已整改、其他等分类信息; (手机 APP 支持安全巡检模块功能) 6. 手机 APP 支持远程控制, 可对已有物联网管控对象的远程控制及授权; 7. 教师根据实际授课情况可提交课堂延时申请, 系统自动判断是否对后续使用造成影响, 若不影响则自动通过; 8. 手机 APP 支持状态监测可对已有物联网管控对象的实时状态查看; 9. 手机 APP 支持监控查看, 可对已有的视频监控进行实时查看; 10. 手机 APP 支持对系统相关信息的在线查看; 11. ★为确保整个系统的数据兼容性、使用过程中的可靠性, 实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机 APP、设备管理 (含大型仪器)、耗材管理、实验报告、在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的 Pc 管控、基表管理、安全学习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一				

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			品牌。				
14	设备管理 (含大型仪器)	噢易	型号：噢易智慧实验室系统 V5.0 设备管理： 1. 设备管理（含大型仪器）可对实验室内设备信息进行备案，实现实验设备基本信息新增、删除、修改、查询功能，基本信息包括设备代码、名称、来源、所属部门、所属实验室、状态、供应商等信息。 2. 实验管理中心根据教师提交的实验课程安排，对缺失的实验器材提出设备采购申报，经相关部门批准。 3. 支持对所有入库的设备都录入系统，并有相应的编码方便查询设备去向。 4. 支持对从实验室或库房内被借用的设备进行登记，收录借用人员，借用时间，用途和预计归还时间等信息。 5. 可对归还的设备，经检查无损坏后，在借用记录中设备状态改为归还。 6. 实验设备在使用期间出现问题或故障后，需要修理的，实验员提交报修管理，审核通过后报维修。 7. 设备管理（含大型仪器）可对确定因实验设备陈旧、技术落后、严重损坏、存在严重事故隐患等原因不能再	1	套	53500	53500

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			使用的实验设备及时申请报废，报废申请交后，按照设备管理规定，经组织技术鉴定和审批后提出处理意见。 8. 可通过录入的设备信息，可对库存的所有设备数量，种类进行查询。 9. 设备管理（含大型仪器）支持通过扫描二维码获取当前设备的相关信息（包括设备名称、型号、主要功能、供应商、维护时间等）； 大型仪器管理： 1、设备管理（含大型仪器）可对大型仪器设备基础信息进行统计：如设备编号、设备名称、英文名称、规格、型号、价格、存放位置、仪器图片、应用范围、 2、设备管理（含大型仪器）可根据设备属性对其进行分类，支持新增、修改、删除、查询等功能。 3、用户可通过 PC 端或 APP 端，申请所需的实验仪器设备或所需的实验室，如使用时间、人员信息等。支持 EXCEL 导入； 4、实验中心根据申请人提交的申请情况与申请人信用和对应设备、实验室的安排是否冲突的情况进行比较，综合考虑是否批准该项申请。提高实验仪器设备和实验室使用率，和统筹安排、避免发生冲突；				

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			5、用户可通过查询功能提前获取该实验仪器设备和实验室的安排信息，便于对自己的实验安排进行合理规划，有效避免冲突。 可对预约策略进行设置，如：预约即可使用；预约到时才能使用或其他设置等。 6、申请通过审核的用户，系统自动授权到申请人卡片，申请人可持卡片刷卡经系统验证身份无误后，可进入实验室并对实验仪器设备进行刷卡取电，进入使用过程。 7、学校可指定计费规则（分次计费或分时计费）后由系统录入，用于实验仪器设备的预约、授权、刷卡统计、提醒及结算使用费用等规则进行设置。 8、设备管理（含大型仪器）支持刷卡使用开始计时，刷卡结束使用计时结束。刷卡时间即将用完或超过一定时间后进行提醒。 9、刷卡使用开始计时，刷卡结束使用计时结束。超过一定费用或卡内费用即将消费完前进行提醒。系统根据预先设定的计费规则自动扣去卡内相应费用。 10、设备管理（含大型仪器）支持将提交过预约申请的人员进行登记备				

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			案，无故预约不来、预约迟到、到时间不结束的、未正常刷卡进出、违规操作、破坏实验室制度、造成安全事故当。可自定义项目和规则，对申请人员进行信用评级。 11、设备管理（含大型仪器）可综合查询分析设备的使用率、收费情况，支持在线查询和下载查询 12. ★为确保整个系统的数据兼容性、使用过程中的可靠性，实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机 APP、设备管理（含大型仪器）、耗材管理、实验报告、在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的 Pc 管控、基表管理、安全学习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一品牌。				
15	耗材管理	噢易	型号：噢易智慧实验室系统 V5.0 1、耗材管理可对实验过程中所用的耗材进行信息录入，实现实验耗材基本信息新增、删除、修改、查询功能，基本信息包括耗材代码、名称、规格型号、单位、单价、所属部门、所属实验室、状态、供应商等信息。 2、耗材管理可为实验教学任务进行合理的耗材需求申报，支持以学院为	1	套	66000	66000

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			单位进行汇总，将汇总的需求信息和现有库存信息进行结合得出本期需要计划采购的数量（需求数量）和实际需要采购的数量（需求数量减库存数量）。 3、任课教师可根据实验教学任务填写本期的耗材需求量，包含品名、规格、需求数量、计量单位、价格、品牌、备注等信息，申报时可按指定的excel模版进行导入。 4、耗材管理可对为草稿状态的填写可进行编辑、删除等操作，需要提交审核操作才能进入审核流程，数据进入审核流程后将无法修改直到审核通过数据才能生效，审核驳回才能再次修改，进行修改后需要重新提交审核进入审核流程。 5、耗材管理可对审核通过的计划进行汇总，可按学院或者采购人进行汇总，汇总后的信息将成为采购依据。 6、耗材管理可根据实际到货和验收情况对采购单中的品目进行验收入库操作，验收入库时可指定仓库、存放位置等信息，系统自动生成入库单，一张采购单可由多张入库单来完成。入库单需要提交审核，审核通过后才能生效。 7、支持耗材入库对入库单进行审核，				

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			审核时可查询入库单所有信息，审核通过后自动按入库单信息对响应库存进行更改。 8、耗材管理支持退货出库，退货出库时可填写退货原因、品目、数量等信息，生效后自动减去库存信息。 9、耗材管理支持对各耗材的数量库存进行统一管理。耗材库存调整根据在库耗材数量的变动，如出现需要补充等情况，可随时对库存进行调整。 10、★为确保整个系统的数据兼容性、使用过程中的可靠性，实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机 APP、设备管理（含大型仪器）、耗材管理、实验报告、在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的 Pc 管控、基表管理、安全学习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一品牌。				
16	实验报告、在线作业	噢易	型号：噢易智慧实验室系统 V5.0 实验报告： 1. 实验报告支持实验报告关联实验项目，实验报告在相关教学实验课程前自动发送给学生，让学生能提前预习。学习资料格式支持文档、音视频资料。同时系统支持音视频文件的在	1	套	29000	29000

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			线播放。 2. 实验报告填写报告时对各实验项目的实验报告模板和是否填写实验报告进行设置。对需要提交实验报告的项目，在实验完成后，可由实验人直接在平台内填写本次实验报告。 3. 实验报告具有权限的老师可直接在平台内查看实验报告，并可在上面直接进行批注等相关操作，操作包含评语、直接报告批注勾画、打分等；针对批阅和打分的结果系统自动进行统计并提供相关的查询功能。 4. 学生可查看自己的实验报告成绩和实验报告批阅批注信息。 5. 管理员可将实验报告存储并进行统计分析。 在线作业： 1. 在线作业支持与教学实验课程进行关联，在完成教学任务后，老师直接在线布置作业； 2. 学生在收到作业后，直接通过平台在线进行作业作答，完成后可在线提交； 3. 作业批阅，老师在收到学生作业后，直接在线完成作业的批阅，可进行文字批注及重点注释； 4. 学生可查看自己的作业完成情况； 5. 学生可对日常作业的情况和成绩				

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			进行记录并汇总； 6. ★为确保整个系统的数据兼容性、使用过程中的可靠性，实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机 APP、设备管理（含大型仪器）、耗材管理、实验报告、在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的 Pc 管控、基表管理、安全学习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一品牌。				
17	实验室安全巡检	噢易	型号：噢易智慧实验室系统 V5.0 1. 实验室安全巡检可对各个实验室或相关重点区域进行巡检时间点的设置，要求相关管理人员必须按时完成巡检工作； 2. 实验室安全巡检支持巡检过程管理，安全管理人员在巡检过程中，将检查到的问题和需要整改的地方通过手机进行拍照，添加注释并上传至管理平台；系统自动将整改信息推送给相关人员，提醒其按时进行整改工作； 3. 实验室安全巡检支持整改人员将整改过程及整改结果进行拍照并上传至管理平台； 4. 实验室安全巡检系统可对各个环节的操作进行自动记录，并生成完整	1	套	119000	119000

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			的巡检及整改记录； 5. 巡检记录查询：系统相关授权人员可对系统内所有的巡检记录进行在线查看，系统支持记录的输出及打印； 6. ★为确保整个系统的数据兼容性、使用过程中的可靠性，实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机 APP、设备管理（含大型仪器）、耗材管理、实验报告、在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的 Pc 管控、基表管理、安全学习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一品牌。				
18	公共机房外的 Pc 管控	噢易	型号：噢易智慧实验室系统 V5.0 1. 公共机房外的 Pc 管控支持设置不同的上机类型，如教学实验、预约实验，根据不同类型采用不同的控制模式； 2. 公共机房外的 Pc 管控支持简易管理模式，任课老师在教师机登录后点击解锁，系统自动对所有学生机进行解锁，教师机关机后所有学生机自动锁屏； 3. 公共机房外的 Pc 管控支持预约模式，学生预约电脑成功，通过学号+密码的方式进行身份认证后进行正	1	套	114375	114375

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			常使用,预约时间完后自动电脑将自动锁屏; 4. 公共机房外的 Pc 管控支持限定机位和不限定机位两种登录使用方式; 5. 公共机房外的 Pc 管控支持学生机截屏,管理员可开启对学生机进行自动截屏功能,系统每 5 分钟对学生机屏幕进行一次截屏,并将截屏画面自动上传到服务器,便于跟踪学生上课行为; 6. 公共机房外的 Pc 管控支持教师机录屏功能,可将教师机电脑操作过程录制为视频,便于后期使用; 7. 公共机房外的 Pc 管控支持呼叫求助,学生可呼叫教师机,便于教师一对一教学指导; 8. 公共机房外的 Pc 管控支持终端自动关机,当计算机处于锁定状态时,一定时间内自动关机,该时间可设置; 9. 当鼠标、键盘一定时间无响应后,系统自动对该计算机进行锁定;同时在教师机上提示; 10. 公共机房外的 Pc 管控支持学生机在线情况的浏览查看; 11. ★为确保整个系统的数据兼容性、使用过程中的可靠性,实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控				

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机 APP、设备管理（含大型仪器）、耗材管理、实验报告、在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的 Pc 管控、基表管理、安全学习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一品牌。				
19	基表管理	噢易	型号：噢易智慧实验室系统 V5.0 1. 通过实验教务管理系统，实验管理系统，资产管理系统等可生成统计基表，可在各基表的基础上对实验室的建设、使用、资产、资金、使用效果、教学质量、实验效果等工作内容提供详尽分析的数字依据，生成上报教育部的数据； 2. 基表管理系统可以与学校资产管理等信息化系统进行数据链接，提供从现有资产管理系统导入数据到新系统； 3. 基表管理系统输出的表格至少应包括：教学科研仪器设备表（SJ1）、教学科研仪器设备增减变动情况表（SJ2）、贵重仪器设备表（SJ3）、教学实验项目表（SJ4）、专任实验室人员表（SJ5）、实验室基本情况表（SJ6）、实验室经费情况表（SJ7）、高等学校实验室综合信息表、实验设备库存统	1	套	23000	23000

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			计、实验耗材库存统计、实验耗材消耗率统计、实验设备维修率统计、实验设备报废率统计、实验设备借用率统计等。 4. ★为确保整个系统的数据兼容性、使用过程中的可靠性,实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机 APP、设备管理(含大型仪器)、耗材管理、实验报告、在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的 Pc 管控、基表管理、安全学习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一品牌。				
20	安全学习考试	噢易	型号: 噢易智慧实验室系统 V5.0 1. 老师可以统一上传安全学习资料, 可对学习资料按具体的考试内容进行分类, 学习资产支持文本文档、音、视频格式, 并可以对音视频资料进行在线播放 2. 安全学习考试支持将考试成绩与实验室使用准入进行关联, 当某实验室需要相关的安全学习考试, 如果考试不合格, 学生将没有进入该实验室的权限, 直至考试合格; 3. 考试题库支持单选题, 多选题, 判断题, 填空题, 问答题。支持试题导入。支持试题分科目, 知识点,	1	套	29000	29000

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			难易程度和分值。系统题库管理员可增加和删除题库试题，可按规定的模版进行题目的导入； 4. 安全学习考试具备题库分类的功能，可按化学类、计算机类、机械类等分类。分类可增加删除； 5. 学生可登陆系统进行安全知识的学习和预习，进行安全知识进行搜索，并且可进行在线查询或者附件下载、打印等操作； 6. 考题支持随机、自选出题模式。管理员在随机试题模式下，可设置不同难度的题目的数量以及相应的分值后，系统根据条件自动随机生成考题；在自选出题模式可勾选相应的试题进行组成考试试卷。 7、安全学习考试支持考试自动倒计时，到时自动交卷。提交试卷后自动生成成绩，学生可查询自己的考试成绩。 8. ★为确保整个系统的数据兼容性、使用过程中的可靠性，实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机 APP、设备管理（含大型仪器）、耗材管理、实验报告、在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的 Pc 管控、基表管理、安全学				

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一品牌。				
21	数据可视化	噢易	型号：噢易智慧实验室系统 V5.0 1. 通过可视化手段将系统内的各种数据以图形化、可视化的形式进行直观的呈现； 2. 数据可视化系统内置不低于 4 种数据呈现模板，并支持模板自定义功能； 3. 数据可视化可设置大数据看板的管理人员，管理人员放可进行大数据看板相应设置操作； 4. 数据可视化可对大数据看板的标题进行管理，可以二级学院名称作为标题，如人文科技学院、化学化工学院、美术学院、工程技术学院等，支持标题的增、删、改、查等功能； 5. 数据可视化可对大数据看板进行设备，个性化展示相应内容； 6. 数据可视化可进行预览或一键重置大数据看板设置； 7. 大数据看板展示窗口内容数据至少可包括：学院预约使用占比、上课中的实验室、实验室状态、开放实验预约排行、开放实验预约统计、实验室安全等级统计、设备增长统计、设备年限统计、设备分类统计、设备维护统计、设备变更分类统计、设备变	1	套	29500	29500

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			更数量统计、设备利用率、设备借用归还统计、安全考试、实验室实时监控、设备总数统计； 8. 数据展示形式至少包括：表格形式、折线图形式、柱状图形式、饼状图形式、走势图形式、曲线图形式、直方图形式、条状图形式、条形图形式、面积图形式、车内仪表盘图形式等 9. ★为确保整个系统的数据兼容性、使用过程中的可靠性，实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机 APP、设备管理（含大型仪器）、耗材管理、实验报告在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的 Pc 管控、基表管理、安全学习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一品牌。				
22	项目管理	噢易	型号：噢易智慧实验室系统 V5.0 1. 项目建设管理自定表单：支持按客户需求进行表单自定义、包括表单名称、表单描述、字段、修改时间、添加时间； 2. 项目建设管理业务分类：对业务分类情况进行管理，包括分类名称、立项表单、立项审批流程、中期表单、中期审批流程、终审表单、终审审批	1	套	21000	21000

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			流程等，支持添加、修改、删除等操作； 3. 项目申报：通过系统平台对某个实验室建设项目提供申请，申请至少应包括实验项目名称、立项依据、资金来源、预期收益等 4 个方面，其他需填写内容可根据实际的管理需求进行增加； 4. 项目立项：对已通过审核的建设项目进行项目立项，纳入到项目库中进行管理； 5. 中期检查：为实验室项目建设设立中期检查的时间节点，由项目建设监管人员或部门提起中期检查申请，通过后由学校会同相关部门一起进行中期检查； 6. 结题评审：项目完成后，由项目建设监管人员或部门提起结题申请，通过后由学校会同相关部门一起进行项目结题评审； 7. 项目经费管理：对实验项目建设过程中的经费使用情况进行项目管理，根据项目实际的进展情况，进行分阶段的经费划拨； 8. 项目库管理：对所有入库的项目进行管理，可随时查看各个建设项目的当前进展情况； 9. ★为确保整个系统的数据兼容性、				

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			使用过程中的可靠性,实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机 APP、设备管理(含大型仪器)、耗材管理、实验报告、在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的 Pc 管控、基表管理、安全学习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一品牌。				
23	消息管理	噢易	型号: 噢易智慧实验室系统 V5.0 消息管理支持与短信系统、语音系统进行联动,根据不同的报警等级实现分组消息通知, 包括以下类型: 1. 站内消息通知,通过管理平台对相关责任人进行消息通知; 2. 手机 APP 消息推送,通过已安全的手机 APP 对相关责任人进行消息推送; 3. 手机短信提示,通过网络短信平台对相关责任人进行短信消息发送; 4. 语音电话提醒,通过手机电话直接对相关责任人进行语音提醒; 5. ★为确保整个系统的数据兼容性、使用过程中的可靠性,实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机 APP、设备管理(含大型仪器)、耗材管理、实验报告、	1	套	11000	11000

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的 Pc 管控、基表管理、安全学习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一品牌。				
24	信 息 发 布	噢易	型号：噢易智慧实验室系统 V5.0 1. 信息发布支持对显示设备管理可对进行信息发布的相关设备进行添加，名称设备名称、编号、所在位置、是否分屏、播放音量、当前状态等； 2. 信息发布支持显示资源添加，可对对前端显示设备的显示内容进行配置，支持文本、音视频、网页、图片、监控视频等类型的发布，同时可设置生效时间、失效时间、播放时间及生效的显示设备； 3. 信息发布支持资源列表管理，可对已发布的资源列表进行添加、修改、删除等管理操作； 4. 信息发布支持定时开关策略可对前端设备的定时开关机进行配置（信息发布设备自身支持唤醒与软关功能），可对不同显示设备进行差异化的配置； 5. 信息发布支持对接入设备管理，对已接入显示设备的预约显示情况、是否支持账号密码、是否支持扫码开门、是否显示简介进行配置； 6. ★为确保整个系统的数据兼容性、	1	套	11500	11500

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合计
			使用过程中的可靠性,实验室智能中控箱、智能电源控制箱、门禁控制器、电子课牌、智能应急遥控钥匙、智慧实验室系统、手机 APP、设备管理(含大型仪器)、耗材管理、实验报告、在线作业、实验室安全巡检、公共机房外的 Pc 管控、基表管理、安全学习考试、数据可视化、项目建设管理、消息管理、信息发布为同一品牌。				
第二轮最终磋商报价合计: 大写: 贰佰叁拾伍万玖仟元整 小写: 2359000 元							

附件 2:

售后服务计划及保障措施

1、质保期内售后服务承诺

我们本着“一切追求高质量，用户满意为宗旨”的精神，以“最优惠的价格、最周到的服务、最可靠的产品质量”赢得客户放心，具体售后服务承诺如下：

1、我们公司保证提供的货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，并完全符合招标单位规定的质量和规格的要求，由厂家提供相关证明文件，售后+ 服务标准优于该产品出厂市场标准；

2、我公司承诺提供给贵单位的货物质量和安全要求符合最新国家标准（强制或推荐）和行业标准；

3、我司承诺所投所有产品 3 年整机免费保修，提供备机服务；全国联保，享受三包服务，并提供备品、备件支持；可提供上门维护和清洁；

4、我公司承诺质保期内，按国家相关三包标准保修。提供 7*24 小时电话服务和技术支持售后服务：

5、在保修期内对影响生产的软件故障提供 7*24 服务，接到采购人维修电话 1 小时内响应，2 小时内提供补救方案，4 小时内恢复；对不影响生产的软件故障，提供 7*24 服务，1 小时内响应，1 日内恢复。免费维修与更换缺陷件的期限为我方收到需方通知后 1 天内。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

6、交货时，随时提供说明书，保养维护手册、三包凭证、备件清单及产品出厂合格证；

7、保证所有产品安装达到国家规定的标准；确保产品质量可靠，性能稳定；

8、负责设备操作及维修培训，保证设备使用单位人员会用、会排除一般性设备故障；

9、保修期内，我司负责更换由于原材料缺陷及制造工艺等问题而发生故障的部件；

10、设备使用寿命内，提供备品、备件服务，并保证提供最为优惠的备品备件价格；在保修期内，经修理或替换的部件、元件或零件的保修期，从修理完成或替换完成后的第二天起重新计算。保修期内免费更换损坏部件及免费提供技术服务，

保修期之外继续提供技术支持服务。

2、质保期外服务承诺

1、为投标设备提供终身免费上门维修服务，更换损坏部件仅收取部件成本价；

2、保修期外保持备品备件价格不变，如若出现价格下调，我司备件价格将进行相应调整；

3、保修期外同样免费提供上门维护，不收取人工费；

4、长期免费为客户提供产品的最新技术资料；

5、免费提供深化设计方案，及专业技术指导；

6、免费提供安装维修设备。

3、维修、维护服务内容

服务内容

安装政策：免费送货、免费安装

免费设计、免费咨询

全天 24 小时听候用户召唤

服务规范

严格按预约时间上门服务

整齐穿着工作服，佩带（顾客服务监督卡）

仪表大方、精神饱满，使用服务规范语言

服务过程使用专用垫布、盖布

严格设备安装、维修规范操作、保证服务质量

主动介绍设备维修保养常识，主动打扫工作场所

有完善的售后管理系统，健全的用户档案

售后服务承诺

产品 3 年质保，终身维修及保养

响应时间：

a：对影响生产的软件故障提供 7*24 服务，接到采购人维修电话 1 小时内响应，2 小时内提供补救方案，4 小时内恢复；

b：对不影响生产的软件故障，提供 7*24 服务，1 小时内响应，1 日内恢

复；

服务措施

- 1) 终身保修，终身维护；免费保修 3 年内，如出现自身质量问题，免费维修；超过保修期，仍负责维修，仅收取工本费。
- 2) 每年进行巡检 2 次，并每次对产品进行跟踪检查并指导购方保修。