

合同编号：(郑大-竞磋-2021-0119)

郑州大学政府采购货物合同

(10 万元以上模板)

甲方： 郑州大学

乙方： 河南联腾信息技术有限公司

本合同于 2021 年 12 月 1 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得 (图书馆电子设备) 货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额叁拾玖万玖仟玖佰叁拾元整 (小写：399930.00 元) (以下简称“合同价”) 的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表 (详见附件 1、附件 2)

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、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等，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、备品备件等)，设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，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 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 月 日进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在 日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，

甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、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由乙方承担。

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，对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；在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 3）

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），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方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。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年 1 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 小时内响应，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、维护和管理有关设备。

6. 其它：

—

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及____人次国内操作培训。
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受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。
2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。
3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于____年__月__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. 乙方负责所供货物包装、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。

九、验收方式

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（详见附件 4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、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，尔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。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24 号】”文件要求，政府采购合同金额 50 万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1. 本合同总价款（大写）为：叁拾玖万玖仟玖佰叁拾元整（小写：¥ 399930.00 元）。

2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的 95%即人民币 叁拾柒万玖仟玖佰叁拾叁元伍角 元整（小写：¥ 379933.5 元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币 壹万玖仟玖佰玖拾陆元伍角 元整（小

写：¥ 19996.5 元)。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额 5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

十二、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，甲方有权拒收，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。

十三、其它

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；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。

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. 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： 郑州大学

地址：科学大道 100 号



电话： 67783100

乙方：河南联腾信息技术有限公司

地址：郑州市金水区文博东路东、东风路

南 11 幢 22 层 2209 号

签字代表：杨帆



电话： 13949051350

开户银行：中国银行股份有限公司郑州科

技 支 行

账号： 262462188248

合同签署日期： 2021 年 12 月 15 日



合同签署日期： 2021 年 12 月 15 日

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	投标品牌和型号	制造厂(商)	原产地(国)	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1	RFID 标签	阿法迪和 RLS-RTL	上海阿法迪智能数字科技有限公司	中国	枚	10000	2	20000	否免税
2	RFID 层架标	阿法迪和 RLS-TLP	上海阿法迪智能数字科技有限公司	中国	张	300	8	2400	否免税
3	自助借还书机	阿法迪和 RLS-ASBR	上海阿法迪智能数字科技有限公司	中国	台	1	85000	85000	否免税
4	升降还书箱	阿法迪和 RLS-BD	上海阿法迪智能数字科技有限公司	中国	辆	1	6000	6000	否免税
5	OPAC 查询机	阿法迪和 RLS-ASU	上海阿法迪智能数字科技有限公司	中国	台	1	6000	6000	否免税
6	馆员工作站	阿法迪和 RLS-ASW	上海阿法迪智能数字科技有限公司	中国	台	1	18000	18000	否免税
7	便携式馆员助理	阿法迪和 RLS-PSW	上海阿法迪智能数字科技有限公司	中国	套	1	45000	45000	否免税
8	图书管理软件	阿法迪和阿法迪定制	上海阿法迪智能数字科技有限公司	中国	套	1	132600	132600	否免税
9	服务器	浪潮和 NF5270M5	浪潮集团有限公司	中国	台	1	29000	29000	否免税
10	智慧白板	万代和 SBX997	重庆万代教育科技有限公司	中国	块	1	16500	16500	否免税

11	激光显示设备	光 峰 和 AL-DUH610	深圳光峰科技有限公司	中国	台	1	32000	32000	否免税
12	无线投影系统	飞 图 和 PTB3102	深圳市飞图视讯有限公司	中国	套	1	2200	2200	否免税
13	红外扩音系统	迈致和 IR-PAS8	广州迈致科技有限公司	中国	套	1	2300	2300	否免税
14	红外话筒	迈 致 和 IR-500PT	广州迈致科技有限公司	中国	支	1	930	930	否免税
15	系统集成	联腾和定制	定制	中国	套	1	2000	2000	否免税
合计报价: 399930.00 元		大写: 叁拾玖万玖仟玖佰叁拾元整							

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序 号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单 位	数 量
1	RFID 标签	1.有效使用寿命：10 年 2.有效使用次数：10 万次 3.工作频率：13.56MHz 4.工作环境温度范围：-32℃~78℃ 5.基材材质：PET 6.天线制程方式：铝蚀刻 7.符合标准：ISO/IEC15693 8.芯片内存：1024 bits 9.工作模式：无源 10.芯片防静电(ESD)性能：±2 kV	枚	10000

		11. 尺寸：长*宽 50*50mm（±0.5mm） 12. 标签面纸采用铜版纸 13. 标签底纸采用离型纸 功能要求： 1. 标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写。 2. 标签可以非接触式地读取和写入，加快文献流通的处理速度。 3. 标签有一定的抗冲突性，能保证多个标签地同时可靠识别。 4. 标签有较高的安全性，防止存储在其中的信息被随意读取或改写。 5. 标签为无源标签，有不可改写的唯一序列号（UID）。 6. 用户可自定义数据格式和内容，具有良好的扩展性。 7. 图书用标签采用 EAS 或 AFI 位作为防盗的安全标志方法。 8. 标签固有频率误差频率小于或等于±300K Hz 范围。 9. 相关的 RFID 阅读产品设备，可在非常短的时间内读取存储在标签中的资料		
--	--	---	--	--

		(实际工作环境, 若以标签容量 1024bits 为标准计算, 每种工序中标签的读取速度都能达到 0.1s 之内)。已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。 10. 标签自带单面粘性, 粘贴后不易撕毁脱落, 保证在标签质保期内 (10 年) 不开胶脱落, 同时保证采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。标签为卷状包装, 可以在电动或手动标签分配器中方便分配抽取。 11. 标签上可印制由图书馆提供的 LOGO 图案。		
2	RFID 层架标	1. 工作环境温度范围: $-32^{\circ}\text{C} \sim 78^{\circ}\text{C}$ 2. 工作频率: 13.56MHz 功能要求: 1. 支持盘点、顺架、倒架、上架功能 2. 支持图书查询系统, 读者可以直接查找到图书的状态、具体物理位置 3. 架位标签适用于图书馆的通用书架, 表面可打印相关信息。 4. 支持非接触式的读取和写入	张	300

		5. 可自定义层架标签数据显示样式。 6. 层架位标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签地同时可靠识别。 7. 层架位标签有较高的安全性，防止存储在其中的信息被随意读取或改写。 8. 层架位标签应保证采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。 根据图书馆要求印制层位标签标示信息，层标安装要求牢固，不脱落。为了防止盘点时读取到邻近的层位标签，最大读取距离进行需要进行控制。		
3	自助借还书机	1. 机体材质：优质冷轧钢板，表面喷塑处理 2. 单个还书箱有效容量 100 本图书 3. 外观尺寸：668*640*783mm(长*宽*高) 4. 人性化设计：造型方正，还书箱口和四边折角呈圆弧状，无倒刺尖角，保护图书馆员和读者安全；不锈钢把手，4 个 3 环球脚轮，其中前 2 个定向，后 2 个万向带刹车。静音、轻便脚轮设计，适合图书馆的使用环境。 5. 安全：结构稳固，防脱落设计，外表设计圆滑，无锋利棱角。	台	1

		功能要求: 1. 中转存放归还图书, 可在图书重力作用下自行适度沉降。 2. 升降式缓冲功能: RFID 专用还书箱内设减震弹簧和缓冲垫, 可降低图书归还时与还书箱的撞击, 保护图书的完整性; 同时, 使还书箱能够容纳更多归还图书。		
4	升降还书箱	1. 机体材质: 优质冷轧钢板, 表面喷塑处理 2. 单个还书箱有效容量 100 本图书 3. 外观尺寸: 668*640*783mm (长*宽*高) 4. 人性化设计: 造型方正, 还书箱口和四边折角呈圆弧状, 无倒刺尖角, 保护图书馆馆员和读者安全; 不锈钢把手, 4 个 3 环球脚轮, 其中前 2 个定向, 后 2 个万向带刹车。静音、轻便脚轮设计, 适合图书馆的使用环境。 5. 安全: 结构稳固, 防脱落设计, 外表设计圆滑, 无锋利棱角。 功能要求:	辆	1

		1. 中转存放归还图书，可在图书重力作用下自行适度沉降。 2. 升降式缓冲功能：RFID 专用还书箱内设减震弹簧和缓冲垫，可降低图书归还时与还书箱的撞击，保护图书的完整性；同时，使还书箱能够容纳更多归还图书。		
5	OPAC 查询机	1.有效显示面积 944.5 (H)*531 (V) MM 2.显示比例：16:9 3.亮度：300cd/m² (中心点、典型) 4.对比度：1400: 1，颜色 10-bit 5.背光均匀性：85%，背光类型 ELED 背光 6.最大可视角度：178° (V)/178° (H) （典型） 7.液晶屏物理分辨率：1920*1080 8.使用寿命（hrs）60000(hrs) 9.背光电流及电压 60-87V/600mA（两路单路 300mA）	台	1

		10. 机身尺寸 992. 2*580. 4*14. 5MM (长*宽*最薄厚度) 11. 钢化玻璃 3MM 钢化 功能要求: 1. 采用一体化设计理念, 配备多点触摸屏、金属键盘、工控机; 设备体积小, 方便投放场地的选择; 2. 设备性能稳定, 查询快速、高效; 3. 通过网络支持对图书馆系统文献查询; 4. 模块化设计, 维护简便。 5. 通过此系统可进行图书信息、借阅情况等的查询, 该系统还具有预约、催还、续借等功能。 6. 读者可以查询所有馆藏书刊的馆藏地信息、书刊信息状态。该查询系统提供了题名、著者、索取号、出版社等多个检索入口。 7. 读者可以输入证件号和密码, 登陆该查询系统, 查看本人的适用规则、借		
--	--	---	--	--

		阅书刊信息、借阅历史等。 8. 可以显示所有馆藏地近期到馆的新图书，用户可以设置查询的指定馆藏地或时间。 9. 要求服务器支持根据读者适用规则自动检测读者借阅图书是否超期，并将超期读者的姓名等信息显示在相关页面中，提醒读者到图书馆办理还书手续。已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。		
6	馆员工作站	1. 工作频率：13.56MHz 2. 通讯接口：USB 口 3. 识读距离：30cm 4. 外观尺寸 410*300*15mm (长*宽*高) 5. 工作环境温度范围：-32℃~78℃。 6. 产品运行噪音符合国家相关要求，正常工作运行状态下噪声 35dB (A)， 功能要求：	台	1

		1. 系统可以通过中间件应用服务器系统与图书馆的图书管理系统进行对接，协调工作。 2. 可对 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取 RFID 图书标签、编写图书标签、改写图书标签的能力。需具备读写器软件调试能力。 3. 用于阅读的 RFID 天线不可受天线周围的其他标签的影响，保证只有在天线正上方的标签才能被读到。需具备天线控制软件调试能力。 4. 系统提供双重功能，可以处理 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准的 RFID 标签，同时可选配扫描枪，支持扫描图书条形码。已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。 5. 可对条形码进行识别转换后将条码号写入 RFID 标签，转换效率高。 6. 具有图形化的友好操作界面，提供简体中文的视觉交互提示功能。 7. 可输入密码配合图书馆管理系统应用。 8. 满足兼容各类标准的 RFID 标签，采用 EAS 和 AFI 安全标志位，并保证读写	
--	--	--	--

		速度。		
		9. 可对图书馆现有的借书证进行阅读，如支持：各种 IC 卡、条码卡、RFID 卡、二代身份证、社保卡等有效证件。		
7	便携式馆员助理	1. 工作频率：13.56MHz 2. 通信接口协议：TCP/IP 3. 工作环境温度范围：-32℃~78℃ 功能要求： 1. 系统可以通过中间件应用服务器系统与图书馆的图书管理系统进行对接，协调工作。 2. 推车配备静音万向轮可任意穿梭于图书馆内，且不影响图书馆内静谧的氛围；同时为错架/下架需回收的书籍提供放置空间，方便图书馆馆员在盘点过程中及时二次上架，减轻图书馆馆员双手负重的压力。 3. 通过无线网络或有线网路与应用系统连接，快速准确地完成数据处理造作，	套	1

		设备安全可靠，方便实用。 4. 支持平扫和插入式扫描两种使用方式，手持天线要求坚固耐用采用工程塑料制作，并提供开关按钮和状态指示灯，以保证在不同的工作业务满足对准确率和速率的要求。 5. 设备主机要求采用触摸设备。手持天线与终端显示屏须直接采用无线方式（蓝牙）连接。可实现无线移动操作。 6. 盘点设备与图书馆管理系统交换数据要求界面窗口化，操作简单。 7. 设备在找到目标图书，定位正确架位，发生报警提示时提供声音、画面提示，声音音量可以调节。 8. 具有各操作的结果生成与展示功能、数据查询与统计功能，数据能上传至服务器，方便工作人员进行数据分析与统计。 9. 系统提供点检业务管理功能，包括：馆员每日定位工作量统计、馆员每日上架工作量统计。		
--	--	--	--	--

		10. 系统批量修改图书架位信息。 系统主要提供图书定位、图书顺架、图书盘点、层标制作、数据同步、剔除、查找等功能。		
8	图书管理软件	1. 要求软件功能模块包括采访、编目、典藏、流通、期刊、系统管理、OPAC 等。 2. 要求支持个人工作菜单的功能，可设置个人常用功能模块作为个人菜单，登录系统可快速进入工作菜单。 3. 系统应完全支持 UNICODE，能够实现多语种编目，可提供多语种编目案例截图，包含英文、日文、韩文、维吾尔文等语种。要求提供功能截图。 4. 要求各功能模块均具有相应的输出清单、统计报表、库维护、日志查询，支持菜单检索功能，检索后可直接打开指定菜单界面；支持修改系统字体和主题风格。 5. 具备网上读者证审核功能；办证支持身份证查重和身份证黑名单设置。 6. 支持设置馆藏地点默认流通类型、分类号默认馆藏地点；支持限定操作员可	套	1

		处理的馆藏地点和读者类型。 7. 系统具有人脸识别系统，可通过加装摄像头，进行人脸识别借还图书和办理读者证。提供同类有效的人脸识别系统的软件著作权认证，提供认证复印件。 8. 为自助借还设备提供接口。可提供标准 SIP2 协议接入自助借还设备；也可提供标准 Webservice 接口接入自助借还设备。 9. 采购功能模块要求： 支持订购、验收等批号管理； 支持征订的目录管理； 支持将 marc 格式的数据导入到征订目录中； 支持根据征订信息订购和直接查重订购； 支持根据订购信息进行验收和未经订购直接验收； 支持退订图书； 读者可通过 web 端推荐征订目录中的图书，也可以自行输入图书信息进行荐购；		
--	--	---	--	--

		读者可在 web 端查看荐购图书的状态； 具备荐购、订购、验收的输出和统计功能； 具备种次号维护和重取功能；支持订购、验收界面直接进行书目信息编辑、参数设置、z3950 数据下载、书目查重； 投标人须具有自己的资源库，可以直接从资源库下载书目数据；做验收时可自动打印条码和书标； 要求满足多渠道来源（订购、赠送等）图书的订购处理； 索书号多种生成方式，至少包括种次号、著者号（通用汉语著者号、四角码著者号、卡特表著者号）两种生成方式； Excel 订单可以直接导入系统直接生成订单，简化图书馆已有订单导入系统订购和验收催缺的操作流程； 支持快速验收，图书到馆可马上快速扫描验收； 系统支持多条件组合检索、检索条件保存操作，方便对征订目录数据筛选限定；		
--	--	--	--	--

		支持根据不同数量的采购副本设置和清除默认馆藏分配数据，方便进行馆藏分配操作； 支持多种模式的分配财产号，不仅支持传统的扫描录入财产号，还支持系统自动分配财产号； 支持验收时远程 Z39.50 服务器（如 CALIS）数据的检索及 MARC 套录； 支持自定义统计，可随意设置需要统计的分类模板进行统计； 支持分馆独立采购，独立验收，独立打印报账单功能，主分馆之间即可共享书目信息，还可分开管理。 10. 编目功能模块要求： 具备重复书目合并功能； 具备检查书目数据是否完整的功能，可以批量删除书目数据不全的记录； 支持在同一界面自由切换编目模式（填空式的简单编目和专业的 MARC 编目）； 要求支持分馆独立编目，不同分馆采用各自独立的索书号；		
--	--	--	--	--

		要求具备 marc 字段提示功能和 marc 定长字段编辑功能; 要求具备自动追加拼音、自动根据 ISBN 生成出版社、出版地等人性化功能; 要求具备 marc 双屏编目功能; 要求支持接收和输出带馆藏的 marc 书目数据; 要求具备输出书标功能; 系统通过编目工作建立完善的馆藏纪录, 提供多种有效手段辅助编目; 支持内置 Z39.50 广播查询下载; Unicode 小语种图书、期刊编目; 支持新增书目数据查询维护; 支持分类缺号检查; 支持著者号按汉语拼音和四角号码生成, 支持西文图书编目卡特号生成; 支持套录数据时对 MARC 字段进行过滤, 如 CALIS 的 920 字段; 支持编目同时完成采访的验收操作, 省略验收步骤并能保持数据相对完整; 可根据不同的资料类型进行不同的索书号组成设置;		
--	--	--	--	--

		可根据 ISBN、ISSN 自动生成出版项的出版地、出版者，并把它们置于相应字段内； 支持分馆独立编目，不同分馆采用各自独立的排架号流水； 支持国图等图书馆网站 MARC 数据直接复制，粘贴到 MARC 编辑屏中。 11. 典藏功能模块要求： 支持馆藏的入藏、变更、清点、剔除、调拨等操作，以及相对应的批量操作； 支持条码置换以及批量置换； 具备馆藏的统计和输出功能； 具备馆藏批删除和批修改功能； 具备接收 excel 书目带馆藏功能； 可以生成多种报送清单报表； 馆藏统计支持所有分馆、所有馆藏地点的馆藏数量统计； 具有批量调拨、清点、入藏功能；		
--	--	---	--	--

		支持馆际间图书调拨与批量调拨，可根据实际情况选择是否改变资产所属馆。 12. 流通功能模块要求： 支持接收 excel 文件导入读者数据； 支持还书时根据延期参数自动延期； 支持不同馆间的通借通还； 具备阅览室阅览登记功能； 支持借还未贴条码的图书、期刊等馆内资产； 具备图书的预约和预借功能； 支持自定义读者属性，可根据自定义的属性进行分类统计； 具备输出读者清单、读者催还单、读者欠款单等输出功能； 具备读者统计、流通统计、财经统计等统计功能； 具备读者和文献的借阅排行榜； 支持读者批删除和批修改；		
--	--	---	--	--

		支持读者证号和图书条码号的自动加前缀、去前缀、自动大小写转换; 支持通过流通参数控制不同类型读者的借阅权限; 具备自动催还、预约通知等邮件提示功能; 收款后可自动打印收费小票。 单独设置闭馆日期, 节假日文献归还时自动顺延。 具备执行快速、组合灵活的读者、图书借还人数准确统计功能。 读者管理: 可进行读者信息的管理和外借统计 (分别以读者和藏书为对象) 以及当前外借记录、处罚历史记录、动态获取读者照片等操作。 闭馆还书, 有权限的工作人员自定义还书时间, 对于特殊情况的读者超期图书归还进行灵活处理。 提供脱机流通过程序, 在网络故障、服务器故障导致系统不能使用情况下可以进行借还图书, 待网络恢复后进行联机上传借还数据, 保障系统的可用性。 照片批导入时自动按身份证号进行匹配。		
--	--	--	--	--

		系统支持支付宝信用借还，只需支付宝扫一扫即可绑定验证借书。 支持对读者证做换证，并将原读者证借书记录更换到新证中。 图书催还支持按年级、班级等字段查询。 支持学生生年级每年自动升级。支持读者扫描支付宝或微信二维码交纳滞纳金。 13. 期刊功能模块要求： 具备期刊征订订购功能； 支持期刊批续订； 可根据期刊的出版周期自动生成记到信息； 支持期刊的合刊、增刊处理； 支持直接扫描期刊商品码记到； 具备过刊装订、自动装订和装订验收功能； 支持输出过刊书标； 支持订购、记到、装订界面直接进行期刊信息编辑；		
--	--	---	--	--

		具备期刊订购、记到、装订的输出和统计功能; 支持接收和输出 marc 书目数据; 支持接收和输出 marc 书目数据; 期刊外借, 期刊不贴条码可以进行外借, 解决期刊外借需要耗费大量的条码标签和复杂加工工作; 期刊订购号(邮发代号)按照数字方式排序, 比如 2-1 排在 10-1 的前面; 灵活的打印方式, 自由添加删除打印内容; 期刊手工装订和自动装订, 生成期刊合订本并自动生成成年卷期信息以及价格, 支持标签打印; 具备期刊催缺功能; 支持期刊续订功能, 实现单选续订、多选批续订和往年批量续订全部期刊续订等操作。 14. 积分管理模块要求:		
--	--	---	--	--

		支持读者借阅图书与积分挂钩，借阅图书可增加积分，图书逾期可扣减积分； 支持丢图书扣除积分； 支持读者积分查询：支持按持证读者、注册读者、读者类型、积分值查询读者积分信息。 支持读者积分兑换礼品：读者可根据积分数额兑换相对应的图书馆礼品，并可查阅兑换历史记录。 支持个人积分日志：读者可查看详细个人积分日志，包括积分类型、发生馆、积分数、时间、具体内容等。 支持读者积分管理：管理员可查询读者参与活动的项目、借还书产生的积分记录，根据情况加分与扣分。 支持礼品信息管理：设置积分兑换礼品信息、兑换规则等，可根据读者证号查询兑换礼品记录。 已提供同类有效的积分管理系统的软件著作权认证，提供认证复印件。		
--	--	---	--	--

		15. 短信接口模块要求: 短信平台应用于图书馆服务, 读者可以随时随地通过短信获取图书馆业务信息, 包括图书查询、续借和自动催还等功能, 通过短信平台监控自动收发的短信, 全天候发送: 24 小时发送短信平台自动通知; 支持参数配置: 包括短信每天执行通知的时间、图书到期提前催还天数等参数; 支持短信内容可管理员自定义配置。 已提供同类有效的短信接口的软件著作权认证, 提供认证复印件。 16. 系统参数功能模块要求: 支持权限组管理, 通过对操作员分配权限组实现功能权限限定; 支持分馆、分系统、馆藏地点、读者证类型、文献类型、借阅规则等参数设置; 支持自定义书目的显示字段和检索字段; 支持系统操作日志的查询; 工作人员可以绑定 IP, 限定 IP 登陆, 保障系统使用安全;		
--	--	---	--	--

		支持自定义操作员密码强度，如密码长度、密码策略、允许输入错误次数； 可查看数据库表记录数。支持查看服务器运行状态； 可自定义 opac 显示模块及登录提示； 提供每日例行，可定时批量发送提醒还书通知； 预约到书通知； 超期催还通知。 16. OPAC 功能模块要求： 支持单条件检索、多条件检索、任意词检索、分类检索、新书检索； 支持检索结果中二次检索； 根据检索结果可自动根据出版社、作者、所属馆等分类； 馆员可自定义读者登陆界面的提示信息； 具备图书续借、图书预约、图书荐购、查询借阅历史、修改个人信息等功能。 支持分面检索，快速帮助读者定位到需要的资源，要求提供的分面包括：中图	
--	--	---	--

		分类法、文献类型、著者、主题、年代、语言，排除网络因素分面筛选响应时间不超过 1s。 新书通报，Opac 中将发布最近到馆的图书清单。 对于每种文献历年的借阅趋势，能用图形方式动态显示，支持借阅信息，借阅相关度情况关系图，直接显示了文献的借阅率（总借阅次数/复本数）。 超期图书催还通告。 Opac 界面显示总访问量。 Opac 显示图书借阅趋势图。 Opac 显示图书出版时间趋势图。 能保存或输出检索到的书目书单列表到读者空间收藏。 提供同类有效的 OPAC 检索的软件著作权认证，提供认证复印件。 17. 外采管理功能要求： 可处理荐购图书归还、续借、交款、赔书、借书和违章处理；		
--	--	--	--	--

		支持流通时显示读者信息和文献信息。 用户权限管理：为每个系统用户分配不同的系统权限。 支持征订目录管理，荐购图书预订与验收功能。 支持找不到的书直接手工添加。 支持书店荐书直接借走功能。书店扫描图书 ISBN 后，系统自动查重书目中心库、征订库、Z3950 书目库、厂家自建书目库。查重通过后即可进行核准外借。 支持读者在书店直接借阅无馆藏的图书，无需进行图书加工即可将图书快速借走。（需要图书馆和书店谈合作）。 支持设置书店荐购馆藏上限副本数。 支持图书馆可设定书店荐购外借总金额。 支持荐购图书出版年份限制。 支持馆藏所属馆限制副本数。 支持通过流通类型限定借阅权限。		
--	--	---	--	--

		支持积分处理。 读者总借阅数量可以单独限定，也可以跟普通外借、专项外借一起限定。 书店荐书书目数据来源支持自定义(数据来源：本地书目库、征订目录库、厂家自建书目库、Z3950 书目库)。 已提供同类有效的外采管理模块的软件著作权认证，提供认证复印件。 18. 活动管理功能要求： 要求支持具有相应的输出清单、统计报表、库维护、日志查询，支持菜单检索功能，检索后可直接打开指定菜单界面；支持修改系统字体和主题风格。 要求支持权限管理：给管理员和用户分别设定了相应权限。 要求支持用户可以登陆后才可以查看报名信息、活动信息，要求未登录会跳转到登录界面。 要求支持管理员登陆后才能进行管理员操作，要求未登录会被提示登录。 要求支持活动信息管理：要求支持新增、修改、添加删除活动信息，支持按活		
--	--	--	--	--

		动分类、活动状态、活动名称查询活动，并选择某个活动进行编辑。 要求支持要求支持读者报名管理：要求支持按活动类型、状态报名日期、报名状态查询活动的报名情况，对读者报名的活动进行审核确认、撤销、删除操作，可自动发送邮件通知读者报名成功。 要求支持活动签到管理：要求支持按读者证号码进行活动签到，支持按活动类型、签到日期、活动名称查询活动签到信息，包括证号、报名时间、审核状态、考勤得分、签到时间。 要求支持计时时活动签出：要求支持计时的活动可进行活动签出，提早签出算作早退。 要求支持活动成绩管理：按活动类型、时间、活动名称、考勤状态查询用户参与活动的信息。 要求支持电子票据管理：要求支持按类型、活动时间、活动名称查看电子票据信息。		
--	--	---	--	--

		要求支持活动列表展示：要求支持展示活动列表和活动状态，并参照活动状态报名。 要求支持活动查询管理：要求支持可以详细查看文字、图片等信息描述。 要求支持不良记录管理：要求支持记录活动开展过程中的不良信息，包含姓名、不良信息类型、内容、时间相关信息并扣分。后期可随时查询。 要求支持活动信息统计：要求支持按活动分类、类型、发布时间统计相应活动的各项数据。 要求支持活动读者历史查询：要求支持按读者证号历史活动报名情况，包含活动名称、报名时间、签到时间、考勤得分、活动得分。 要求支持读者登录日志查询：要求支持查询读者登录日志，包括证号、姓名、IP、时间。 要求支持可与图书业务管理系统无缝对接，实现数据实时交互。 19. 预约功能要求：		
--	--	--	--	--

		可配置多时间段的预约场次。 可自定义预约名额、每人可预约名额、提前预约天数、是否需要签到等参数。 可自定义选择读者预约时需要填写的字段，如身份证号、姓名、电话等。 支持本馆读者和非本馆读者预约。 对于预约不到馆的读者，支持黑名单管理。 读者可查看预约历史和当前预约。 具备签到管理。 具备预约读者查询功能，支持打印及输出。 20. 统计功能模块要求： 支持借阅排名统计，可根据图书馆名称和时间来查询或导出统计的数据。 支持图书分类统计，可根据图书馆名称、图书类型和时间来查询或导出统计的数。 支持读者构成统计，可查询读者的占比情况。		
--	--	--	--	--

		支持办证统计，可根据月、周或者自定义时间查询图书馆的办证数据。 支持借阅时段统计，可根据图书馆名称和自定义时间查询该时段内的借阅数据。 支持预借量统计，可根据月、周或者自定义时间来查询或者导出图书馆该时段的预借量。 支持续借量统计，可根据月、周或者自定义时间来查询或导出统计的数据。 支持借还统计，可根据图书名称、按月、天或自定义时间来统计借还的数据。 支持还书量统计，可根据月、周或者自定义时间来查询该时段还书的数据。 支持账务统计，可根据时间、费用类型和时间查询该时段该类型的费用数据。 提供同类有效的图书馆服务数据实时显示的软件著作权认证，提供认证复印件。 21. 报表功能模块要求： 可根据图书馆名称、图书操作和时间来查询或导出图书信息。		
--	--	---	--	--

		可根据图书馆名称和时间来查询或导出该时段的办证的读者信息。 可根据图书馆名称、部门/班级来查询或导出借书预期的图书和对应读者信息。 可根据图书馆名称、图书状态、资产归属来查询图书状态详情信息列表。 可根据图书馆名称、部门/班级、读者卡、图书状态、时间和条码等来查询或导出图书借阅报表信息。 可根据图书馆名称、图书操作状态和时间来查询或导出图书操作的详情列表。 已提供同类有效的大数据分析的软件著作权认证，提供认证复印件。 技术要求： 1. 要求图书馆系统能够通过浏览器来运行，各用户端不需要安装任何附加软件即可应用所有的业务管理模块，便于区域内各分馆的管理和维护。 2. 要求采用基于 WEB 和 Internet 的 B/S 多层架构体系来实现图书馆业务自动化系统。系统必须能够在 Windows、Linux，Unix 等平台下正常运作。 3. 要求数据库管理系统支持 Oracle，支持 ISO SQL 标准。	
--	--	--	--

		4. 要求具有高可移植性和可跨平台性。 5. 要求采用基于 WEB 和 Internet 的 B/S 多层架构体系来实现图书馆业务自动化系统，保证系统的可扩充性和分布式部署的安全可靠性和应用的可伸缩性发展。系统具有高可移植性和可跨平台性，系统能够运行在流行的软、硬件平台之上。 6. 要求系统必须能够在 Windows、Linux，Unix 等平台上正常运作，使 Web 应用服务器的部署可以达到便捷和可伸缩管理的要求。 7. 要求软件具备灵活的成员馆参数，可同时支持同级馆、总分馆、多级馆等模式。 8. 要求支持 CNMARC、USMARC，可通过配置自定义 marc 格式。 9. 要求支持通过 Z3950 协议从 Z3950 服务器（如国家图书馆、牛津大学图书馆等）的书目库实时下载书目数据。		
9	服务器	1. 总体架构：国产自研，非 OEM，标准 2U 机架式服务器，	台	1

		2. 处理器：配置 1 颗 Intel Xeon 3206R (8C, 85W, 1.9GHz)、8 核心 1.9GHZ 主频 处理器，支持铂金、金牌全系列级别 3. 内存：配置 1 条 16GB 2933MHz DDR4 内存，支持≥16 个内存插槽；支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能；支持 RDIMM、LDIMM、NVDIMM 内存； 4. 存储：配置 1 块 3.5inch 2TB 7.2K Enterprise SATA 6Gbps 硬盘，支持最大 27 个标准硬盘槽位，支持 4 个 U.2 NVMe 前置硬盘，支持 2 个 M.2 SSD 硬盘，支持 2 个内置 SD 存储器。 5. 存储扩展能力：前置：最大 12 块 3.5 英寸硬盘，或 24 块 2.5 寸硬盘，或 25 块 2.5 寸硬盘，后置：最大 2 块 2.5 英寸硬盘或 2 个 M.2 SSD 6. 网络接口：配置 2 个千兆以太网接口，支持 OCP 网络模块。 7. I/O 扩展：支持 6 个 PCIE 插槽，提供 4 个 USB 接口，2 个 VGA 接口，1 个串口，1 个独立管理网口，支持 8. 外插 LCD 液晶管理模块。	
--	--	---	--

		9. 电源模块：支持冗余热插拔电源，配置 1 块 550W 铂金交流电源，支持-48V / 336V 直流电源； 10. 散热：配置 4 个冗余热插拔双转子风扇。由风扇控制器、风扇，独立风扇控制；风扇转速自动调节；风流向前进后出，具备防回流设计。		
10	智慧白板	结构要求：高度集成无尘书写板、电子触控板、多媒体设备（控制终端、中控系统等），整体厚度 120mm，电子触控板尺寸高 1330mm*长 2320mm。主机箱与展台隐藏式设计，展台可推进拉出，无物理快捷键。 1. 无尘书写板要求：板面颜色为银灰色，符合国家《GB 28231-2011 书写板安全卫生要求》中的色彩规定；具备墨水笔无尘书写功能，采用干擦方式擦拭，好写易擦，擦拭无痕；书写板涂层具有抗腐蚀、抗老化、经久耐用等综合性能。 (1) 书写面板抗腐蚀性能要求：板面涂层硬度 6H。面板通过丁酮溶液抗腐蚀测试，浸泡 24 小时后，涂层硬度 3H；书写面板耐丁酮溶液擦拭（采用 1kg 压力）5000 次，能正常书写和擦拭；板面粗糙度 Ra1.6，磨耗后表面粗糙度 Ra1.6；	块	1

	板面漆膜附着力 2 级。(已提供权威检测机构出具的检测报告) (2) 书写面板抗老化性能要求：板面经耐人工气候老化性 (GB/T23987-2009《色漆和清漆 涂层的人工气候老化暴露于荧光紫外线和水》) 测试 700 小时后失光 1 级，变色 1 级。(已提供权威检测机构出具的检测报告) (3) 书写面板具有抗污性能，采用干擦方式，能及时擦拭和常温下延时擦拭，没有淤积的书写墨水颜色，不出现染板现象。 (4) 书写板面光泽度 35 光泽单位，不会因为板面自身原因产生眩光。(已提供权威检测机构出具的检测报告) (5) 边框采用铝合金材质，正面宽度 20mm。为增强结构牢固，采用铝合金型材包角，夹紧、压实书写板。 (6) 垫层采用铝蜂窝，不因环境条件变化而变形、锈蚀。 (7) 面板基材为镀锌板，厚度 0.3mm，背板基材为镀锌板，厚度 0.3mm。 (8) 板面涂层甲醛释放含量小于 1.5mg/L；板面平整，不应有针孔、斑痕、波	
--	--	--

		纹及龟裂等缺陷。 (9) 板面可采用磁钉挂图，吸磁负载 30g。 2. 电子触控板要求： (1) 电子触控板显示比例 16:10，支持十点触控，实现手写和鼠标功能。 --可在投影和书写间任意切换，满足教学和会议要求 --支持手触控，在手写和鼠标状态之间切换，满足批注要求 --具备点删除功能，真实模拟橡皮或板擦效果，对笔画进行局部删除 3. 多媒体设备要求： (1) 控制终端要求：CPU-Intel I5 六代；集成：显卡、网卡、声卡等；内存 8G-DDR4；固态硬盘 240G，为了硬件升级及更换方便，电脑配件能和普通台式机兼容互换，无物理快捷键。 (2) 展台要求：展台采取折叠式设计，抬起或关下展台能自动打开或关闭展台软件，支臂上带有触摸式按键，具有开关、旋转、抓拍、放大缩小、三级补		
--	--	--	--	--

	光按键;	(3) 智能中央控制系统要求: 中控操作面板具有一键开关、电脑重启、电子板触控开关、投影开关、视频信号输入切换、投影机控制设置、音量调节等功能; 主机预存 90 组投影机控制码, 具有本机烧写投影机控制码功能 (无需外置笔记本或计算机), 实现投影机和计算机一键同步开/关。 (4) 接口要求: 带过流保护电源输入接口 1 路, 电源输出接口 1 路, 串口控制 (RS232) 接口 1 路, HDMI 输出接口 2 路, HDMI 外部输入接口 2 路, 音频输出接口左右声道各 1 路, 音频信号输入/出 1 路, 定压校园广播输入 1 路, 定阻校园广播输入 1 路, RJ45 网络接口 1 路, USB 接口 8 个, 总电源开关 1 个。 (5) 安全性能要求: ①接地导体及其连接的电阻不得超过 0.1Ω; ②设备内电容器放电: 设备在设计上应当保证在电网电源外部断接处, 尽量减少因接在设备内的电容器储存有电荷而产生的电击危险; ③接触电流应 3.5mA; ④外部防护罩应当承受 $250\text{N}\pm 10\text{N}$ 的恒定作用力持续 5S, 而且不得出现会影响安全装置		
--	------	---	--	--

		正常工作的迹象。（已提供权威检测机构出具的检测报告） （6）音箱/智能麦克风要求：音箱功率 40W*2；智能麦克风具备无线充电和有线充电双功能，无线充电采用 Qi 国际标准；具备遥控开关设备、遥控视频播放/暂停、话筒、PPT 翻页、激光教鞭等功能；可支持头戴式耳麦（3.5mm）；采用 RF-U 无线传输，抗同频干扰能力强，续航时间大于 8 小时。 3. 教学书写笔 （1）、抵压式供墨水，零部件完整、标识清晰、表面光洁、整笔及配件无明显歪斜、离缝，各零件之间配合离缝 0.3mm，笔头部或尾部无渗透墨水现象； （2）、100mm 出水正常，300mm 内线迹流畅，无明显变淡、断线现象； （3）、笔尖直径 6.5mm，容量 15ml； （4）、笔头滑缩力（N）5.9、笔头强度（N）4.9、干燥性（S）30、间歇书写（h）1； （5）、1m 高度水平跌落，书写出水正常，零部件无开裂，变形、脱落。	
--	--	---	--

		4. 书写墨水 (1)、墨水粘度 3.0-14.0 (mPa.s), 划线 100mm 以上, 线迹流畅, 无明显变淡、断线现象; (2)、干燥性 1min, 覆盖纸上应无墨迹, 间歇书写 2h, 100mm 内出墨正常, 无悬浮物, 无异味; (3)、有害物质限量: 氨及其化合物 (%) 2, 甲醛 (mg/kg) 300, 甲醇 (%) 0.1, 铅镉铬汞的重量 (mg/kg) 50; 铅 50 (mg/kg), 镉 45 (mg/kg), 铬 30 (mg/kg), 汞 30 (mg/kg); 已招标公示日前省级 (直辖市) 法定检测机构出具的合格检测报告复印件 (须有官方二维码标识) 并加盖生产厂家鲜章。 (4)、延时擦拭时间 200 天。 5. 投标人已提供招标公告日前省级 (直辖市) 国家法定检测机构出具的合格检测报告复印件 (须有清晰的官方二维码标识) 并加盖生产厂家鲜章。 6. 投标人已提供省级 (直辖市) 国家法定检测机构出具的耐人工气候老化性合	
--	--	---	--

		格检测报告复印件并加盖厂家鲜章。		
		7. 投标人已提供生产厂家针对本次项目售后服务承诺书原件（加盖鲜章）。 8. 投标人已提供所投产品技术参数证明函并加盖产品公章。 9. 投标人已提供所投产品售后服务服务承诺函。		
11	激光显示设备	1. 采用 ALPD 单色激光四色荧光粉色轮成像技术，纯激光光源； 2. DLP 投影技术，DMD 芯片面板尺寸 0.47 吋， 3. 单机物理分辨率大于等于 1920×1080；长宽比 16:9，播放 1080P 视频画面无变形或者缩小； 4. 画面投射比 0.25； 投影 90 吋 16:9 标准画面距离：镜头到画面距离 47CM； 投影 100 吋 16:9 标准画面距离：镜头到画面距离 52CM； 5. 电动聚焦镜头，避免调整聚焦时碰触机身，使机身位移； 6. 对比度 500000:1；	台	1

		7. 色域：色域覆盖面积大于 REC. 709 标准； 8. 亮度 4300ANSI 流明，整机能效比 12 流明/瓦； 9. 整机 IP5X 级增压防尘设计，光源系统 IP6X 级密闭设计，整机无滤网以提 供证书； 10. 3D 技术：多种 3D 模式，支持 DLP link3D，支持 3D 课堂； 11. 散热系统：采用铜管液冷散热技术； 12. 光源寿命 25000 小时； 13. 照度均匀性 85%； 14. 功耗：功耗 340W，待机功耗<0.5W；整机噪音<32bd； 15. 平均无故障时间大于等于 100000 小时； 16. 垂直方向自动梯形校正功能，具备水平梯形校正及四角校正功能； 17. 控制方式：支持无线遥控器，网络 RJ45 和 RS-232 控制； 18. 接口丰富：输入：HDMI*2；RGB*2；Video (RCA)*1；Audio in (L/R)；RCA*1；		
--	--	--	--	--

		Audio in (mini jack, 3.5mm) *1; MIC*1 输出: RGB*1 (与 RGB in 2 共用); Audio*1 (3.5mini jack); 3D SYNC*1 控制: USB-B*1; RS232*1; RJ45*1 19. 多种功能: 镜头居中, 内置测试图片模板, 单机 3D 显示, 自动信号搜索, 360° 投影, 自动梯形校正±40 度 (垂直方向), 画面拼接功能 (支持 2*2 拼接)		
12	无线投屏系统	1 能够无线接收 Android 系统、iOS 系统、Mac OS 系统、Windows 系统的镜像视频流, 能长时间稳定工作。 2 在投屏主界面扫描二维码, 能够下载 Android、Windows、Mac OS、Chrome 系统的投屏应用程序。 3 安卓手机和苹果手机必须具有可安装的投屏软件 APP, 安装后可以推送视频、照片、音乐。 4 用安卓手机, 苹果手机上的 APP 扫描二维码时, 能够自动连接接收端热点。 5 硬件电路上具有定时开关机功能, 开关机时间可以周期性的任意设置。	套	1

		6 能够配置硬件发射器为主发射器或从发射器。 7 能够接收投送的 PPT、Word、Excel、视频文档，并直接播放，并可在投送端遥控操作文档。 8 可以把接收到的内容二次无线镜像给其它智能终端，其它智能终端可以对本机进行遥控操作；可以对二次镜像内容进行批注，批注内容在接收端设备上实时显示。 9 投影发射端可以对接收端所显示的内容进行快照，并保存在发射端。 10 可在手机发射端发言，语音可直接进入音响系统；发言的同时，可共享视频。 11 主机与电源集成为一体，安装方便，连接可靠，不允许电源与主机分离。		
13	红外扩音系统	功能要求： 1、采用一体化设计，集成：D 类数字功放，红外线无线接收模块，红外传感器，反馈抑制模块、扬声器于一体	套	1

		2、话筒高低音输入调节旋钮 3、频道组数 2 通道，支持两支无线话筒同时使用 4、输入接口：RCA2；TRS1；红外 3； 5、单元组成：二分频，低音 6.5" 6、频率响应：75Hz~15KHz $\pm 3\text{dB}$ 7、T.H.D. < 1% @ 10KHz Deviation 8、信噪比 > 60dB (MIC 1.2.)， > 70dB (LINE)， > 100dB (IR MIC) 9、工作距离 > 100 m² (15m line of sight) 10、动态范围 100dB 11、RF 载波稳定性: $\pm 0.005\%$ ($-10^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$) 12、RMS 输出功率: Max 2x40W @ 8 Ω 13、输入灵敏度: 1.5mV (MIC 1.2.)， 150mV (LINE) 14、输入阻抗: 2K Ω (MIC 1.2.)， 47 Ω (LINE)		
--	--	--	--	--

		辅助音箱要求: 1. 频率响应: 80Hz-20KHz ($\pm 3\text{dB}$) 2. 单元: 高音 3.5" $\times 1$; 低音 6.5 $\times 1$ 3. 扩散角度: $90^\circ \times 80^\circ$ 4. 阻抗: 4Ω 5. 功率 (额定/峰值): 60W/100W 6. 声压级: 93dB 座充要求: 1、标配两个充电位, 且每个充电位都能给两种不同形状话筒充电 (颈挂水滴形话筒、手持话筒), 且两种话筒可以互换充电位充电。 2、充电保护: 对不关话筒的情况下可以自动断开内部电路并进行充电。 3、充电指示: 可根据充电指示灯判断充电情况 4、电池识别保护: 能自动识别是否是充电电池, 检测到非充电电池会自动断		
--	--	---	--	--

		电保护。			
14	红外话筒	1. 无线传输制式：红外线(波长 850nm) 2. 拾音传感器：电容式驻极体音头 ECM 3. 通道调节：双通道设计，可自由调节通道 4. 电池工作时间：6 小时 5. 电池：1 节 AA (3.7V) 可充电锂离子电池，支持两种充电方式：座充或 mini usb 充电。 6. 外部音源接入：能支持外部音源输入，可连接手机等移动设备。 7. 采用水滴形外观，重量：50g。 8. 佩戴方式：可颈挂和别夹方式佩戴，颈挂绳在受到一定拉力的情况下自动断开，并可手动复位 9. 音量调节：采用滚轮式音量调节钮 10. 功率调节：可调节发射功率大小	支	1	

		11. 兼容性：兼容同品牌红外线全系列接收设备。		
15	系统集成	包含线材安装及调试	套	1

附件 3:

售后服务计划及保障措施

售后服务承诺

完善的售后服务依赖于先进的技术、经验丰富的工程人员以及充足的零配件存储，它是公司强大工程实力的集中体现。我公司始终坚持客户至上的宗旨，凭借在教育行业多年的经验，确保为客户提供热忱和优质的售后服务。

我公司在郑州设有客户服务中心，服务工程师都受过专业技术培训，具有多年的工程安装及维护经验，其服务质量、效率、态度各方面都深得广大用户的好评，也得到同行们的赞赏。为了确保系统工程的优质运行，我公司愿为整套系统提供高质量的服务。

质保承诺：本次项目中提供的设备质保叁年

承诺质保期内所供产品的质量引起的问题由供应商承担一切费用。

售后服务宗旨

我们的服务宗旨是“让客户满意”。

我们将不断地向客户提供系统知识和有关技术服务咨询，力求使客户满意。

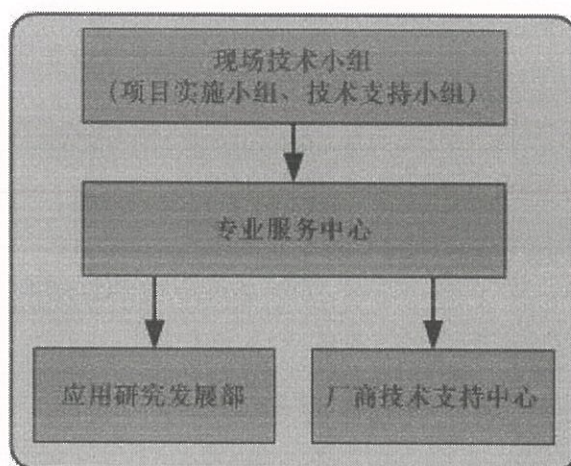
在工程施工过程中，我公司将派技术人员进行全程技术支持，解决施工中与其它工种技术配合问题，对系统应用的产品安装和应用提供技术指导。

完工后，我司将负责产品测试和调试，并保证工程达到优良标准。

在竣工验收时，将提供工程竣工图及有关的技术档案资料。

对于所应用的产品，我公司承诺根据产品厂家提供的保修期提供相应时间的产品保修期。

1. 售后服务组织机构



现场技术小组：属于一线工程实施或者技术支持人员，是我公司派驻用户管理现场的技术小组。技术小组按照要求，进行项目实施和管理，以及受用户委托管理相关网络、主机和应用系统。技术小组成员都接受过严格的专业训练，能够立即处理用户现场绝大部分问题。如果遇到尚不清楚、无法解决的技术问题，小组在最短时间内将其转交给专业服务中心处理。

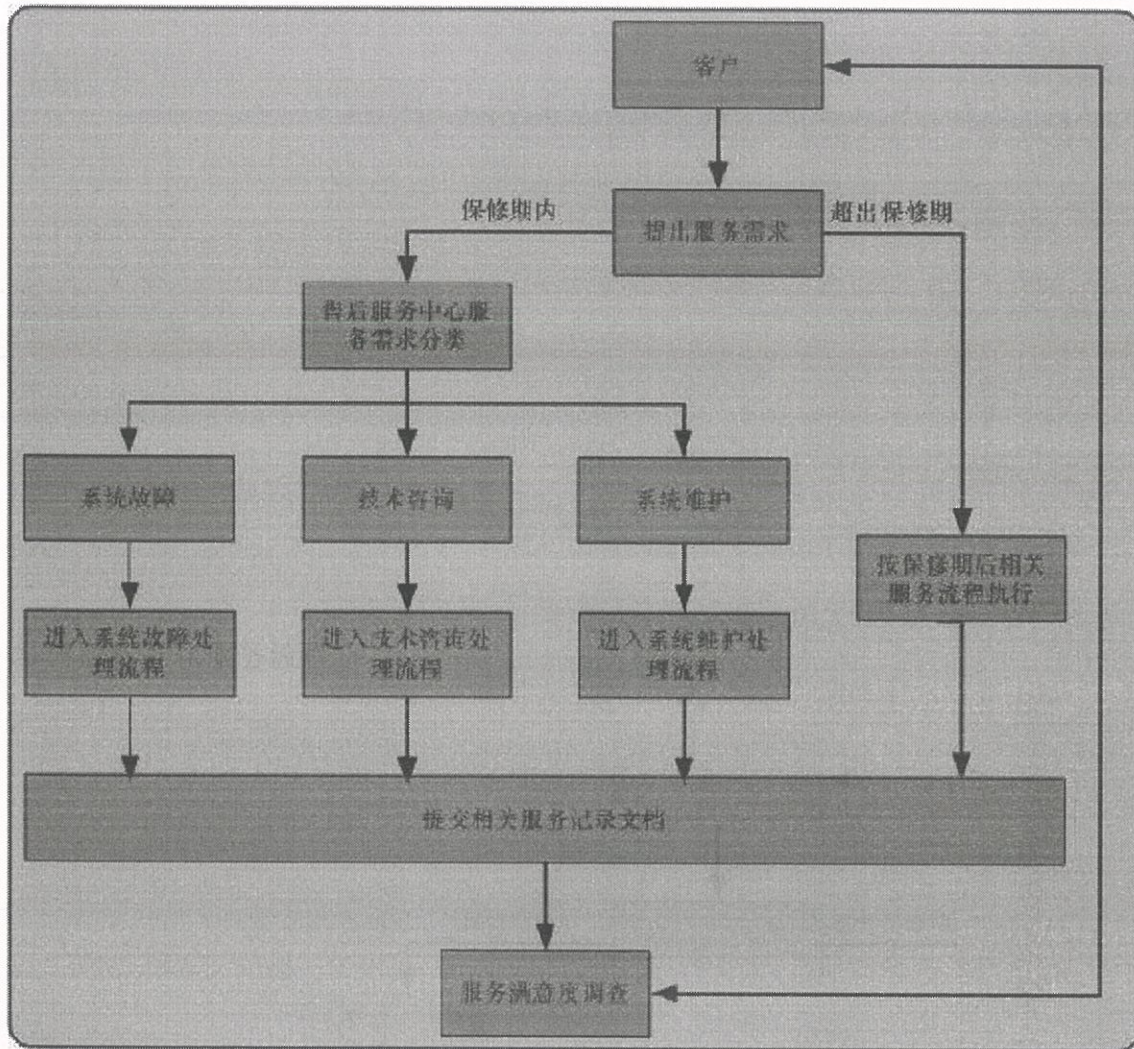
专业服务中心：是公司的 IT 管理技术核心部门，集中了公司大部分的技术精英。专业服务中心成员不但通过了初级和高级培训及认证，精通一到二个典型的大型应用，而且在管理项目管理和客户支持方面具有丰富的经验。专业服务中心接受现场技术小组转来的有关问题，并进行研究，给出解决方案建议，交现场技术小组落实解决，并记录入公司的咨询服务数据库中。在有些涉及到开发方面的问题，会转到公司的研究发展部门予以解决；某些问题可能需要协调厂商共同解决。

应用研究发展部：集中了最优秀的软件开发工程师，他们专精于软件产品的设计

和开发，可以为客户定制某些特殊的管理应用。在需要时，也能帮助客户找出问题并提供解答。

厂商技术支持中心：某些问题可能需要协调厂商方面予以解决。公司负责问题的全程跟踪，从而能够加快问题解决的速度，保证服务质量。

2. 售后标准化服务流程



保修服务

当接收到报修电话时，按以下维修服务工作要求进行维修：

- 1)、建立维修质量档案，每次发生的故障及维修事项均应作简明记录，便于汇总系统的运行情况及系统易出现故障的所在，并针对系统易出现的故障，采取必要的措施防止。
- 2)、进行定期或不定期的巡查回访工作，主动征询系统管理人员及用户的意见，发现问题及时处理。
- 3)、接到工作人员或用户报告系统故障电话后做好记录。

3. 培训、质量保证措施

培训计划

系统的操作培训是保证客户正确使用系统、使系统发挥应有功效的基础，任何系统，在保证人性化操作的同时，也要求使用者按操作手册进行操作，才能使系统发挥应有的功效。

对工程项目的培训主要是系统维护、管理人员的培训和操作使用的培训。

系统的维护是系统长期有效运行的保证，只有做好系统的日常维护工作，才能保证系统的长期稳定运行，我公司一贯重视系统的维护工作，针对系统建设工程，我公司将根据工程情况及系统运行各阶段对相关人员进行相应的系统性培训，并按计划做好系统的维护工作。

系统的维护包括系统的日常保养和系统的维修，我们公司积累了丰富的系统维护经验，以“服务就是品牌”为系统维护的宗旨，在系统维护方面一贯采取：加强系统的日常保养，尽量使系统的故障处理在隐患阶段。

系统设备安装调试完毕，系统进入试运行阶段。在系统的调试阶段，系统维护、管理人员介入，一起参与系统的调试工作，了解系统的整体情况及系统的联动原理。

质保期内售后服务明细及提供备机备品备件材料的服务

质保期内服务

1、免费上门服务

如果您的相关设备出现故障时，请拨打服务热线 15515522588 李经理；如果出现故障的部件在免费服务期限内，将按照公司的认证服务标准提供上门服务，我们

客户服务中心会在 2 小时内为您解决问题，确保用户的正常使用。

针对本次投标项目的售后服务工作，我们将随时随地满足客户的各种技术、售后服务需求等，我们会为客户节省因设备维修所需的各种不必要的费用，真正做到让用户满意。

2、2 小时内修复

针对本次投标项目，我们配有专门的工程师，10 分钟电话响应，2 小时内到达现场，自您报修起 2 小时内修复故障。如不能及时修复的提供备用机。满足售后服务方面的各种需求，第一时间为您解决问题。

3、免费提供备用机

承诺：如果您的机器不能及时修复，我们将免费向您提供备用机，绝不耽误您的正常教学和使用。我公司保证此项目落地后的 5 年内对提供的所有设备提供一定数量的备品备件，保证在质保期内设备的正常配件更换维护。

4、定期上门巡访

自用户安装之日起，我方专业工程技术人员将每三个月一次上门为用户的机器进行检查和清洁保养，防患于未然，解除用户的后顾之忧。

5、免费培训

我们实行免费无限次培训制度，随时随地根据用户需要进行培训。

6、电话回访

我方承诺在我方工程技术人员为用户提供上门服务之后，将在 3 日内对用户进行电话回访，以保证工程技术人员的服务质量，为用户提供优质满意的客户服务。

7、保修期限

我方所投产品均为标准配置，质保期外只收取成本费，终身维修。

如果我们客户服务中心确认您的机器不在保修范围内，那么我们将在您的授权下进行维修，您应当为此次维修支付维修成本费。

8、 不属于免费保修义务的情形

属于下列情况的故障或损坏，无论是否在免费保修期限内，均不在免费保修之列。

- * 设备已经超出保修期；

- * 未按说明书要求，保管及使用造成的故障或损坏；

- * 非我们客户服务中心人员安装（如：使用不合格的吊架）、修理、更改或拆卸（如：擅自维修）；造成的故障或损坏；

- * 因意外因素或人为原因（包括划伤、撞击、输入不合适的电压、突然断电、腐蚀等）导致的故障或损坏；

- * 因自然灾害等不可抗力（如地震、火灾等）原因造成的故障或损坏；

- * 其他非产品设计、技术、制造、质量等问题而导致的故障或损坏。

9、用户须知

服务手册、购货发票、保修证书是您获得服务的重要凭证，请您妥善保管，并在我们客户服务中心为您提供服务时，请您务必出示。

10、维修服务

经我们客户服务中心维修后的设备及其部件，继续享有我们客户服务中心标准维修服务承诺。在保修期外，维修部件自修复之日起免费保修三个月。届时，请您出具有效的维修记录。

11、河南联腾信息技术有限公司客户服务中心联系方式：

公司 7*24 小时服务热线：15515522588 李经理

联系地址：郑州市金水区文博东路东、东风路南 11 幢 22 层 2209 号

售后经理：李俊豪

联系电话：15515522588

附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.		年 月 日				
使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
情 验 实 况 收 物	外观质量（有无残损，程度如何）。					

中标（成交）通知书

河南联腾信息技术有限公司：

你方递交的郑州大学法学院、知识产权学院图书馆电子设备升级改造项目 投标文件，经专家评标委员会（或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组）评审，被确定为中标人。

主要内容如下：

项目名称	郑州大学法学院、知识产权学院图书馆电子设备升级改造项目
采购编号	郑大-竞磋-2021-0119
中标（成交） 价	399930 元(人民币) 叁拾玖万玖仟玖佰叁拾元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	30 日历天
供货（施工、服务）质量	合格
交货（施工、服务）地点	郑州大学
质保期	三年

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话：王建敏 18300692101

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2021 年 12 月 13 日

中标单位签收人：杨帆 13949051350