

河南理工大学新图书馆智能化管理系统项目

招 标 文 件

采购编号：豫财招标采购-2020-641

采 购 人：河南理工大学

采购代理机构：国泰信华工程咨询有限公司

日 期：二零二零年九月

特别提示

1、投标人初次登记注册

1.1、注册用户名及密码

登录河南省公共资源交易中心网站 (<http://www.hnggzjy.cn>, 以下简称中心网站), 点击首页左上角【注册】按钮进入“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”, 先阅读《市场主体信息登记操作手册》了解具体操作流程, 再点击【免费注册】, 同意《注册协议》后, 进入市场主体注册界面, 填写注册信息并选择相应的市场主体类型, 注册完成后获得用户名及密码。

1.2、办理 CA 数字证书

市场主体根据《CA 数字证书办理指南》要求, 携带相关资料到河南省信息化发展有限公司现场办理 CA 数字证书。

1.3、登记基本信息

点击中心网站首页的【市场主体登录】按钮, 使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”, 录入基本信息并扫描上传相关证件。

1.4、详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南

1.5、CA 密钥办理地址为郑州市龙子湖平安大道与明理路交叉口西南角博雅广场4号楼15楼。
联系电话: 0371-86109777。

2、投标文件制作

2.1、投标人通过“河南省公共资源交易中心 (www.hnggzjy.com)”网站公共服务(办事指南及下载专区): 下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、投标人凭 CA 密钥登陆会员专区下载招标文件(.hntf 格式)。纸质投标文件无需提供, 本文件如出现类似让提供“纸质投标文件”的, 一律视为无效要求, 不再一一解释。

2.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交:

加密的电子投标文件(*.hntf 格式), 应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (www.hnggzjy.com)”电子交易平台内上传;

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心 (www.hnggzjy.com)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5、投标人在制作电子投标文件时, “投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章(包括企业电子签章和个人电子签章); 左侧栏目“投标正文”中的内容: 投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章(包括企业电子签章、个人电子签章), 并将所有扫描内容(包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等)电子签章(企业电子签章)。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内, 严格按照本项目招标

文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7、投标文件以外的任何资料采购人和招标代理机构将拒收。

2.8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

3.1、采购人、招标代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。招标代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，招标代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

目 录

第一章 招标公告.....	4
第二章 招标需求.....	9
第三章 投标人须知.....	49
第四章 评标办法及评分标准.....	66
第五章 政府采购合同（主要条款）.....	69
第六章 投标文件格式.....	77

第一章招标公告

河南理工大学新图书馆智能化管理系统项目招标公告(二次)

项目概况

新图书馆智能化管理系统招标项目的潜在投标人应在 2020 年 09 月 09 日至 2020 年 09 月 15 日登陆河南省公共资源交易中心平台获取招标文件，并于 2020 年 09 月 29 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2020-641
- 2、项目名称：河南理工大学新图书馆智能化管理系统项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：3460000.00 元
最高限价：3460000.00 元
- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

序号	设备名称	数量	单位	是否进口	是否核心产品
1	UHF RFID 智能图书标签 (含加工转换)	700000	个	否	否
	UHF RFID 智能层架标	21000	个	否	否
	室内自助借还书机	6	台	否	是
	升降式移动还书箱	6	个	否	否
	安全防盗门禁（双通道）	2	套	否	否
	馆员工作站（含配套 PC）	5	台	否	否
	移动点检车	4	套	否	否
	自助查询机	4	台	否	否
	通道闸机（含不间断电源）	7	套	否	否

		RFID 智能管理平台	1	套	否	否	
		智能预约书柜	1	个	否	否	
		24 小时 RFID 自助还书机 (含还书箱)	1	台	否	否	
2	大数据发布系统		1	套	否	否	
3	新一代图书馆业务管理系统		1	套	否	否	
4	智慧门户网站		1	套	否	否	
5	会议系统	视频部分	工程投影机	1	台	否	否
			幕布	1	个	否	否
			电子条屏	1	个	否	否
		音频部分 (须为统一品牌)	扬声器 4 个、功率放大器 2 个、数字音频矩阵 1 个、电源时序器 1 个、信号分配器 1 个、天线放大器 1 个、无线手持话筒 (2 个)、数字会议发言主机 1 个、会议话筒主席单元 1 个、会议话筒代表单元 13 个	1	套	否	否
		控制部分	笔记本电脑	1	台	否	否
			中控设备	1	个	否	否
			编辑控制软件	1	套	否	否
			视频矩阵	1	个	否	否
			移动控制终端	1	个	否	否
			无线路由器	1	个	否	否
其他	36U 机柜	1	个	否	否		
	辅材 (含吊架、管材、线材等其他材料)	1	批	否	否		

6	研讨间空间管理系统及设备	空间管理系统服务端（微信、网页、APP、研修间软件等）	1	套	否	否
		空间门禁控制器	36	套	否	否
		选座触摸一体机(含2100亚克力号牌, 2移动巡检终端)	2	套	否	否
		研讨一体机（含移动支架、无线传屏器、智能笔等）	2	套	否	否
7	业务管理工作站	工作站计算机	17	套	否	否
8	图书搬迁（含细排架、定位等）		700000	册	否	否
9	服务器、磁盘陈列等设施搬迁及其他杂项		1	批	否	否

(1) 标包划分：本项目共分为壹个标包。

(2) 质量：合格

(3) 供货期：合同签订后 45 日历天

(4) 质保期：

1) UHF RFID 智能图书标签、UHF RFID 智能层架标等质保 10 年以上；

2) 室内自助借还书机、升降式移动还书箱、安全防盗门禁、馆员工作站、移动点检车、自助查询机、通道闸机、RFID 智能管理平台、智能预约书柜、24 小时 RFID 自助还书机、智慧门户网站等质保 5 年以上；

3) UPS 电源、大数据发布系统、新一代图书馆业务管理系统、会议系统、研讨间空间管理系统及设备、工作站计算机等质保 3 年以上；

4) 图书、服务器、阅览座位选座机、计算机等搬迁及其他杂项，质保 1 年以上。

5) 交货地点：采购人指定地点。

6、合同履行期限：/

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目落实促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求:

- (1)、具有独立承担民事责任的能力, 具有有效的加载统一社会信用代码的营业执照;
- (2)、具有履行合同所必需的专业设备和专业技术能力;
- (3)、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(2018 或 2019 年度) 财务审计报告或财务报表), 新成立公司提供基本户银行出具的资信证明;
- (4)、有依法缴纳税收和社会保障资金(银行扣款回单或社保部门\税局开具的票据)的良好记录(两者均为 2020 年 1 月份以来任意一个月; 依法免税企业, 应提供相关证明文件);
- (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)、本次招标不允许联合体参与投标;
- (7)、根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库(2016) 125 号) 要求, 被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商, 将拒绝其参加本项目。

三、获取招标文件

1. 时间: 2020 年 09 月 09 日 至 2020 年 09 月 15 日, 每天上午 00: 00 至 12:00, 下午 12:00 至 23:59 (北京时间, 法定节假日除外)
2. 地点: “河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnngzy.com>) ” 网站
3. 方式: 凭 CA 密钥登录登陆“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”, 并按网上提示下载投标项目所含格式(. hnzf)的招标文件及资料(详见 <http://www.hnngzy.com> 公共服务-办事指南)。
4. 售价: 0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间: 2020 年 09 月 29 日 09 时 00 分 (北京时间)
2. 地点: 在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (www.hnngzy.com) ” 系统指定位置加密上传。逾期上传的或者未上传指定地点的投标文件, 采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间: 2020 年 09 月 29 日 09 时 00 分 (北京时间)
2. 地点: 河南省公共资源交易中心第 10 开标室(郑州市经一路与农业路交叉口投资大

厦 A 座)

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》上发布。 招标公告期限为五个工作日 2020 年 09 月 09 日至 2020 年 09 月 15 日。

七、其他补充事宜

本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需参加开标会议；投标人应当在投标截止时间前，登录河南省公共资源交易中心远程开标大厅（www.hnnggzyjy.cn），在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清（如有）等活动，在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：河南理工大学

地址：焦作市世纪大道 2001 号

联系方式：0391-3987088

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：国泰信华工程咨询有限公司

地 址：郑州市高新技术产业开发区莲花街 316 号 3 幢 6 层 22 号

联系方式：0371-60135489

3. 项目联系方式

项目联系人：任先生

电 话：0371-60135489

第二章 招标需求

2.1、采购清单

序号	设备名称	数量	单位	是否进口	是否核心产品
1	UHF RFID 智能图书标签 (含加工转换)	7000 00	个	否	否
	UHF RFID 智能层架标	2100	个	否	否
	室内自助借还书机	6	台	否	是
	升降式移动还书箱	6	个	否	否
	安全防盗门禁(双通道)	2	套	否	否
	馆员工作站(含配套 PC)	5	台	否	否
	移动点检车	4	套	否	否
	自助查询机	4	台	否	否
	通道闸机(含不间断电源)	7	套	否	否
	RFID 智能管理平台	1	套	否	否
	智能预约书柜	1	个	否	否
	24 小时 RFID 自助还书机(含还书箱)	1	台	否	否
2	大数据发布系统	1	套	否	否
3	新一代图书馆业务管理系统	1	套	否	否
4	智慧门户网站	1	套	否	否

5	会议系统	视频部分	工程投影机	1	台	否	否
			幕布	1	个	否	否
			电子条屏	1	个	否	否
		音频部分 (须为统一品牌)	扬声器 4 个、功率放大器 2 个、数字音频矩阵 1 个、电源时序器 1 个、信号分配器 1 个、天线放大器 1 个、无线手持话筒 (2 个)、数字会议发言主机 1 个、会议话筒主席单元 1 个、会议话筒代表单元 13 个	1	套	否	否
		控制部分	笔记本电脑	1	台	否	否
			中控设备	1	个	否	否
			编辑控制软件	1	套	否	否
			视频矩阵	1	个	否	否
			移动控制终端	1	个	否	否
			无线路由器	1	个	否	否
		其他	36U 机柜	1	个	否	否
			辅材 (含吊架、管材、线材等其他材料)	1	批	否	否
		6	研讨间空间管理系统及	空间管理系统服务端 (微信、网页、APP、研修间软件等)	1	套	否
空间门禁控制器	36			套	否	否	
选座触摸一体机 (含 2100 亚克力号牌, 2 移动巡检终端)	2			套	否	否	

	设备	研讨一体机（含移动支架、无线传屏器、智能笔等）	2	套	否	否
7	业务管理 工作	工作站计算机	17	套	否	否
8	图书搬迁（含细排架、定位等）		7000	册	否	否
9	服务器、磁盘陈列等设施搬迁及其他杂项		1	批	否	否

2.2、其他

质保期：（1）UHF RFID 智能图书标签、UHF RFID 智能层架标等质保 10 年以上；

（2）室内自助借还书机、升降式移动还书箱、安全防盗门禁、馆员工作站、移动点检车、自助查询机、通道闸机、RFID 智能管理平台、智能预约书柜、24 小时 RFID 自助还书机、智慧门户网站等质保 5 年以上；

（3）UPS 电源、大数据发布系统、新一代图书馆业务管理系统、会议系统、研讨间空间管理系统及设备、工作站计算机等质保 3 年以上；

（4）图书、服务器、阅览座位选座机、计算机等搬迁及其他杂项，质保 1 年以上。

供货期：合同签订后 45 日历天；

2.3、采购需求

序号	设备名称	数量	采购需求
1	UHF RFID 智能图书标签	700000	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、标签为无源超高频标签，须符合 ISO18000-6C 标准； 2、对全部搬迁到新图书馆的图书进行标签加工与数据转换，图书标签必须安装于图书内页夹缝中，隐蔽性高，不易撕毁、脱落； 3、标签应自带单面或双面粘性，所用胶水为中性环保胶水，不损伤图书纸张。所用胶水在规定环境温度范围内的高温下不出现溢流现象； 4、标签采用 AFI、EAS 或 EPC 位作为防盗的安全标志方法，标志位可由用户自由修改；标签具有较高的安全性，提供密码保护，防止存储在其中的信息资料被非法改写；具有不可改写的 64 位唯一序列号 (UID)； 5、标签需要兼容不同厂商的超高频设备，并免费配合其他厂商的读取工作； 6、标签具有抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别； 7、标签可以非接触式的读取和写入；标签中有存储器，存储在其中的信息可重复读、写； 8、标签须完全按照《高校图书馆 UHF-RFID 技术第一部分：数据模型规范》、《高校图书馆 UHF-RFID 技术第二部分：应用指南》、《高校图书馆 UHF-RFID 技术第三部分：通用数据交换规范》规定定义标签格式与内容，具有良好的数据扩展性与兼容性； 9、本项含标签的加工与转换。 <p>技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、工作频率：860~960MHz； 2、标签参考尺寸：$(105 \pm 2\%) * (5.5 \pm 2\%) * (0.28 \pm 2\%)$ mm； 3、标签天线类型：铝或铜质蚀刻天线，PET 基底；基材：格拉辛底纸； 4、标签内存容量：≥ 256 位 EPC 码，512 位用户数据区；访问密码：≥ 32bits； 5、有效识读距离：应符合自助借还、书架、安全门等设备读取要求； 6、有效使用寿命：≥ 10 年，有效使用次数：≥ 10 万次，质保期内对因质量问题不能正常使用的标签提供免费更换； 7、具有抗磁条干扰功能，在和书籍中原有金属磁条隔页粘贴时仍能保证良好读取效率； ▲8、图书电子标签须通过老化测试，确保产品质量的可靠性(提供第三方权威检测机构出具的标签老化试验报告扫描件并加盖制造商公章)； ▲9、标签须具有防静电放电抗扰度功能，符合 GB/T17626.2 标准要求(需提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章)； ▲10、标签在高低温环境中使用无变形干裂、外表无瑕疵、无划痕，读写性能稳定，符合 GB/T 2423.1、GB/T 2423.2 标准要求(提供相关检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章)； 11、需提供所投产品彩页。

	UHF RFID 智能层架标	21000	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、标签为无源超高频标签，须符合 ISO18000-6C 标准； ▲2、标签具备抗金属能力，应可粘贴在金属书架层板表面，不影响标签的读取（提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章）； 3、有效识读距离：符合盘点设备读取要求；为了防止盘点时读取到邻近的层位标签，最大读取距离根据需要进行控制； 4、可按图书馆要求打印标签表面标识内容； 5、实现盘点、顺架、倒架、上架功能； 6、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； 7、标签为防电磁屏蔽专用标签，适用于图书馆的通用书架； 8、标签须完全按照《高校图书馆 UHF-RFID 技术第一部分：数据模型规范》、《高校图书馆 UHF-RFID 技术第二部分：应用指南》、《高校图书馆 UHF-RFID 技术第三部分：通用数据交换规范》规定定义标签格式与内容，具有良好的数据扩展性与兼容性； <p>技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、工作频率：860MHz~960MHz； 2、图书标签参考尺寸：105mm*20mm*5.4mm； 3、标签天线类型：铝或铜质蚀刻天线，PET 基底； 4、标签内存容量：≥128 位 EPC 码；访问密码：≥32bits； 5、有效使用寿命：≥10 年，有效使用次数：≥10 万次。质保期内对因质量问题不能正常使用的标签提供免费更换； 6、防冲突性：允许工作区间内多个标签的可靠识读； ▲7、标签具有防静电放电抗扰度功能，符合 GB/T17626.2 标准要求（需提供第三方权威检测机构出具的检测报告或认证证书扫描件，并加盖制造商公章）； 8、需提供所投产品彩页。
	室内自助借还书机	6	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、须符合 ISO18000-6C 标准； 2、实现对安装有电子标签的图书进行自助借还、续借等功能； 3、软件系统提供触摸屏的人机交流界面，至少提供简体中文、英语两种语言的视觉交互提示功能，保证输入信号可靠性及使用寿命（提供相应软件著作权扫描件并加盖制造商公章）； 4、可以非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签； 5、支持 UHF RFID 借书证、校园一卡通等；可同时支持使用两种以上借书证； 6、系统有读者可选择的借还、续借、借阅查询、查询密码和修改密码等功能，可以按照实际需要增添部分功能； 7、操作完成即可自动打印收据，可根据需求显示读者姓名、借阅/归还的文献题名与归还日期及图书馆提供的其他信息； 8、设备须具有 LED 引导指示灯，LED 与设备采用一体化设计（非外置），LED 指示灯与设备整体无缝衔接。同时指示灯须具有引导读者进行借还操作的功能。打印口出纸时，LED 灯提示读者取纸； 9、须与图书馆业务管理系统进行对接，协调工作，可根据图书馆业务管理系统需要设置为要求用户输入密码； 10、具有读者自助操作的实时记录日志功能；

		<p>▲11、可实现离线操作模式，有完善的后续处理功能；提供自动续连功能，在网络短暂故障恢复后，自动连接流通系统服务器，并恢复自助服务（需提供佐证视频演示。演示视频需求 01，演示要点：离线操作、自动续连，视频制作要求详见整体项目通用技术需求第 5 条）；</p> <p>▲12、可以一次处理多本流通文献，单次处理能力≥8 本，同时借阅时间≤2s，整个过程≤10S（需提供佐证视频演示。演示视频需求 02，演示要点：单次处理能力、借阅时间和借阅过程，视频制作要求详见整体项目通用技术需求第 5 条）；</p> <p>▲13、自助借还书机具备安全设计，如果借阅过程中快速抽出任何一本，系统能够及时侦测并很短时间（100ms）内界面进行更新，防止图书被偷换、抽换等；在借阅过程中有再次确认功能（需提供佐证视频演示。演示视频需求 03，演示要点：防偷换、再次确认，视频制作要求详见整体项目通用技术需求第 5 条）；</p> <p>14、能够在读者完成借书或还书的同时，对所借还的多本图书进行安全标志位的设置；</p> <p>15、系统必须提供准确的工作统计，如交易数量、交易类型、成功与否的交易统计等；</p> <p>16、设备可通过标准串口、USB 接口、有线网络接口或无线网络连接至计算机设备，同时外观无读者可利用的任何接口；</p> <p>17、系统拥有远程监控和诊断功能；</p> <p>▲18、设备要预置人脸识别模块硬件，配置高清摄像头（清晰度≥1080P），保证以后能够和人脸识别系统进行对接，实现刷人脸识别读者身份功能；</p> <p>19、保护读者隐私，可选择设置显示读者姓名（借阅资料名称），或读者（借阅资料）条码号，读者已借资料（书名，条码号，等详细信息）、在借资料数量等非隐私信息；</p> <p>20、设备在空闲时可自动播放使用帮助视频或其它设置内容；</p> <p>21、提供可调控音量的语音提示操作的功能；</p> <p>22、内置打印机有缺纸报警功能并能在系统界面进行提示；</p> <p>23、设备系统通过简单的硬件转换可以升级，紧跟最新技术发展；</p> <p>技术要求：</p> <p>1、响应速度：不少于每秒 8 个标签（图书厚度为 25mm）；</p> <p>2、识读性能：读写距离可达 15cm 以上；</p> <p>3、通信接口：USB、RS232、RJ45、千兆自适应网口、802.11n；</p> <p>4、主触摸显示屏：≥21 寸，红外触摸技术或电容触摸技术；</p> <p>5、工控主机不低于：四核 CPU，4G DDR3，500G HDD，Windows 7 专业版及以上；</p> <p>6、机体材质：冷轧钢板，汽车烤漆工艺；</p> <p>7、支持多种读者证类型：IS015693、IS014443A、市民卡、身份证等；</p> <p>8、具备一维二维条码模块（用于识别条码读者证）；</p> <p>9、设备在受静电放电抗扰度干扰时，不影响其读取性能或性能在暂时丧失或降低后，能自行恢复；</p> <p>★10、产品须通过国家 3C 认证（提供证书扫描件并加盖制造商公章）；</p> <p>▲11、设备须具有高低温环境适应能力，在高低温环境下能正常工作且稳定，符合 GB/T2423.1、GB/T2423.2 标准要求（提</p>
--	--	--

			<p>供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章)；</p> <p>▲12、为了保证所投借还机须通过相关无线抗干扰、电磁兼容、信息技术设备安全检查，符合 GB9254、GB17625.1 标准要求(提供第三方权威检测机构出具的检测报告，扫描件并加盖制造商公章)；</p> <p>13、为保障设备性能稳定性，设备核心模块 RFID 读写器须与设备整机为同一品牌厂家；</p> <p>▲14、设备应能防尘防水(需提供第三方权威机构出具的包括但不限于 IP54 防护等防护类证书或检测报告的扫描件并加盖制造商公章)；</p> <p>▲15、为避免对人体辐射伤害，电磁辐射须遵守国家法定要求(提供第三方权威机构出具的相关技术标准检测报告扫描件并加盖制造商公章)；</p> <p>16、需提供所投产品彩页。</p>
升降式移动还书箱	6		<p>功能要求：</p> <p>1、外观美观，结构稳定，前后四轮均可自由转向，方便载重推向，前两轮带刹车可锁死，防止无意推动，整体设计不易攀爬，防止倾倒；</p> <p>2、移动轻便、静音，适用于图书馆环境；</p> <p>3、中转存放归还图书，可在图书重力作用下自行适度沉降；</p> <p>4、内部要求采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的撞击力，减少功能书籍破损。承载板可在图书重力作用下自行适度升降；</p> <p>5、书箱内部隔板铺有减震垫保护书本，还书时静音效果好；</p> <p>▲6、升降式移动还书箱采用线性压簧+氮气弹簧结构，使托架能随图书重量成线性比例升降；</p> <p>技术要求：</p> <p>1、存储容量≥100 册（厚度小于 30mm），有效储存深度≥445mm；</p> <p>2、承载托板自带承重进深设计，承载托板采用固制木板或高密度板，厚度≥8mm，耐瞬时冲击强度高，有抗变形能力；</p> <p>3、尺寸：约 700mm*600mm*800mm（长*宽*高）；</p> <p>4、最大承重≥220KG，升降托架有效最大承重≥100KG，抗变形数次≥10w；</p> <p>5、主体材质：铝型材；箱体材质：冷轧钢板，厚度≥1.2mm（不含内衬层）；推拉把手：不锈钢；</p> <p>6、移动：装配有四个静音万向轮，带刹车，可锁死，适合图书馆的使用环境；</p> <p>7、其它定制：丝印客户设计的 LOGO；</p> <p>8、需提供所投产品彩页。</p>
安全防盗门禁（双通道）	2		<p>功能要求：</p> <p>1、符合 ISO18000-6C 标准；系统设备通过简单的硬件转换可以升级，紧跟最新技术发展；</p> <p>2、可以兼容使用 EPC 报警模式或 EAS 报警模式；单通道宽度≥900mm，且可以根据闸机通道宽度进行适当调节；</p> <p>3、可以非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签；可以对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD 及 DVD 等流通资料进行安全扫描操作，不能损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料；</p> <p>4、设备系统具有高侦测性能，能够进行三维监测，要求无</p>

		<p>误报，无漏报；</p> <p>5、RFID 门禁具有声光报警功能：检测到未办理借阅手续的图书时会进行声光报警；音量可调节；</p> <p>6、具有在线和离线两种模式，且具有离线报警功能；</p> <p>▲7、内置红外检测，识别运动方向，门禁上内置有一体化的不小于 6 寸 LED 显示屏，可实时对进出馆人数进行统计；</p> <p>8、需配备感应装置，支持自动判断人员移动来开关安全检测；</p> <p>9、系统需提供接口以实现远程诊断、监控；</p> <p>▲10、实现与闸机联动，安全门禁系统报警时，会给对应通道闸机传递信号，使对应通道闸机 10 秒内（时间可以设置）处于关闭状态；</p> <p>▲11、配套门头显示模块（投标时需说明品牌及型号。要求显示屏为≥42 英寸高清液晶屏、分辨率不低于 1920×1080、显示比例 16:9，且与空间尺寸相适应）；</p> <p>1) 门头显示系统界面常规状态显示图书馆日常服务信息，包括借书数量统计、进馆人次统计、扫码借书动态记录、日期、时间、城市天气；</p> <p>2) 门头显示系统支持自定义发布文字信息动态滚动显示、自定义发布图片信息动态轮播，内容丰富支持活动预告、新书热书、二维码推广、讲座培训、馆内公告等信息形式；</p> <p>3) 门头显示系统自动侦测安全门报警信号，根据报警数据自动识别图书信息，包括图书书名，条码号、报警时间；</p> <p>4) 门头显示系统配置人流量计算高清摄像头（≥1080P），采用智能视频分析原理，检测头及肩膀，并跟踪行进轨迹，确保客流统计准确度不低于 95%；</p> <p>技术要求：</p> <p>▲1、每通道阅读范围半径：≥450mm；响应速度：≥10 个标签/秒；防冲突：一次至少可有效识读 8 个标签；正常检测误报或漏报率：≤0.01%（需提供佐证视频演示。演示视频需求 04，演示要点：阅读范围、响应速度、防冲突、误报漏报率，视频制作要求详见整体项目通用技术需求第 5 条）；</p> <p>2、单标签识别速度：≥120 次/秒；设备可靠性：≥10000 小时；</p> <p>3、射频识别距离：单通道不小于 1200mm、双通道不小于 2400mm；</p> <p>4、通信接口：USB、RS232 和网络接口；同步模式：线缆同步；机体材质：铝型材+ABS；</p> <p>▲5、所投安全门禁须具有高低温环境适应能力，在高低温环境下能正常工作且稳定，符合 GB/T2423.1、GB/T2423.2 标准要求（提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章）；</p> <p>6、安全门禁具备人流量统计功能，设备配备人流量统计系统（提供软件著作权登记扫描件并加盖制造商公章）；</p> <p>▲7、为避免对人体辐射伤害，要保证所投安全门禁通过相关防辐射检测，符合 GB9254、GB17625.1 标准要求（提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章）；</p> <p>▲8、为了保证所投安全门通过相关静电放电抗扰度试验检测，符合 GB/T17626.2 标准要求（提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章）；</p> <p>9、需提供所投产品彩页。</p>
--	--	---

	馆员工作站 (含配套 PC)	5	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、须符合 ISO18000-6B/6C 标准; 2、具有操作人员的权限管理功能; 操作人员可输入密码配合图书馆管理系统应用; 3、可对 RFID 标签非接触式地进行阅读, 须有读取 RFID 图书标签、编写图书标签、改写图书标签的能力; 4、兼容各类标准的 RFID 标签, 采用高校联盟模式安全标志位, 其他安全标志位可配置, 并保证读写速度; 5、该馆员工作站可作为标签编写工作站使用 (提供馆员工作站软件著作权和标签转换软件著作权证书扫描件加盖制造商公章); 6、系统必须提供准确的工作统计, 如操作数量、操作类型、成功与否的操作统计等。操作结束后可根据需要打印借书, 还书, 续借, 查询收据及统计分析结果; 7、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; 10、设备须配置指示灯; 可通过标准串口、USB 接口连接至计算机设备; 设备支持一维、二维条码以上方式扫描; 11、各部分设备可单独更换, 系统应有足够的抗攻击能力和快速的恢复能力; 12、设备系统通过简单的硬件转换可以升级, 紧跟最新技术发展; 若采购人对功能升级有要求, 可选配身份证阅读器、数字密码键盘、第二块显示屏等配件, 并保证与主机设备完美兼容; 13、天线板须采用一体化设计, 用于阅读的 RFID 天线不可受天线周围的其他标签的影响, 为减少误读率, 保证只有在天线正上方的标签才能被读到; 具备天线控制软件调试能力。 <p>作为标签编写工作站使用时还需要具备:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、应可判断输入条码是否为本馆使用条码; 2、系统必须有准确的声音和画面的操作提示, 清晰指示条形码扫描是否成功, RFID 标签编写是否成功的状态; 3、转换站可根据剔旧清单在粘贴标签过程中提示剔旧, 而不是继续改写 RFID, 避免浪费; 4、除了改变配置、错误处理或者重新编程的状况下, 整个转换过程, 不需要触摸屏幕或者按动鼠标或键盘来触发转换工作; 5、具备集成 RFID 管理终端软件功能, 并可实现包括 RFID 标签转换及标签改写、RFID 标签打印及终端管控、RFID 借还书管理、读者管理、查询、典藏管理等功能; <p>技术要求:</p> <p>▲1、响应速度: 不少于每秒 8 个标签(图书厚度约为 25mm); 识读性能: 读写距离可达 15cm 以上 (需提供佐证视频演示。演示视频需求 05, 演示要点: 响应速度、读写距离, 视频制作要求详见整体项目通用技术需求第 5 条);</p> <ol style="list-style-type: none"> 2、通信接口: RS232、USB、RS485、RJ45 等; 3、机体材质: 铝合金和塑胶, 表面 UV 喷漆; 结构特征: 阅读器与天线一体化; 4、内置 ISO18000-6C 标准阅读器, 输出功率不大于 1W, 四天线轮循, 提升单次标签注册成功率; 为保障系统的兼容性, 设备核心模块读写器须与设备为同一品牌; 5、设备配套 PC, 配置不低于: 第九代 I5 及以上, 8G 内存,
--	----------------------	---	---

		<p>硬盘≥256 SSD+1T, 显示器≥21寸; (注: 若为一体机, 则无需另配电脑, 但一体机需按此要求配置);</p> <p>▲6、设备应能防尘防水, 符合 GB/T4208-2017 标准 (需提供第三方权威机构出具的包括但不低于 IP54 防护等防护类证书或检测报告的扫描件并加盖制造商公章);</p> <p>▲7、为了保证所投馆员工作站须通过相关无线抗干扰、电磁兼容、信息技术设备安全检查, 符合 GB9254、GB17625.1 标准要求 (提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章);</p> <p>▲8、设备须具有高低温环境适应能力, 在高低温环境下能正常工作且稳定, 符合 GB2423.1、GB2423.2 标准要求 (提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章);</p> <p>▲9、为避免对人体辐射伤害, 电磁辐射须遵守国家法定要求 (提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章);</p> <p>11、需提供所投产品彩页。</p>
移动点检车	4	<p>功能要求:</p> <p>1、符合国际标准 ISO18000-6C 标准;</p> <p>2、具有可扩展性和可维护性, 系统设备通过简单的硬件转换可以升级, 应具备可扩充的无线网络连接功能, 可与各版本 WIFI 兼容;</p> <p>3、可以非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签和层架标;</p> <p>4、点检设备需与图书馆管理系统对接实现数据交换, 交换数据界面窗口化, 操作简单;</p> <p>5、点检设备配套软件能实现资料搜索、错架检查、顺架、保存典藏结果等功能, 与 Windows 操作系统能兼容 (提供相应软件著作权证书扫描件加盖制造商公章);</p> <p>盘点: 能够生成在架图书列表, 同在借图书列表比对后能生成遗失图书列表, 可以根据遗失列表自动更改单册状态, 同时能根据遗失列表在架上盘点时自动报警提示;</p> <p>查找: 在点检仪操作界面输入检索条件 (书名、条形码号等), 在数据库中进行标注, 对在架图书点检时自动提示;</p> <p>上架 (架板模式): 能将图书架位信息与单册信息相关联, 更新单册位置信息, 并提供文献联合查询系统显示;</p> <p>剔除: 可在服务器上对图书单册信息进行批处理更改, 生成表单下载到点检仪中, 对在架图书进行盘点, 遇到表单上的图书进行提示; 也可在服务器上根据剔除条件生成表单下载到点检仪中, 对在架图书进行盘点, 遇到表单上的图书进行提示;</p> <p>阅览统计 (数据采集): 可对单册进行点检, 在点检仪中生成表单, 上传至服务器对表单进行数据分析及统计;</p> <p>数据采集处理及批处理: 可在盘点过程中在点检仪中生成表单, 点检同时可改写单册信息 (如可借与否), 也可将表单上传至服务器进行批处理作业;</p> <p>6、设备具有通用性, 可以兼容多个厂家的 RFID 标签等相关产品;</p> <p>7、可实现无线移动操作, 产品底部须安装有 4 个静音万向轮;</p> <p>8、各操作可以设置参数, 对图书标签和集成系统数据进行批修改;</p>

			<p>9、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；</p> <p>10、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等；</p> <p>11、系统批量修改图书层架位信息；</p> <p>12、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；</p> <p>13、设备各部分可单独更换，系统应有足够的抗攻击能力和快速恢复能力；</p> <p>14、点检设备具有通用性，可以兼容多个厂家的 RFID 标签等相关产品。</p> <p>技术要求：</p> <p>1、阅读范围半径：确保 150mm 及 150mm 范围以内为有效阅读区域；</p> <p>▲2、点检时，一次扫描准确率达到 90%以上，复扫准确率达到 99-100%（测试环境：钢制双面书架，两面均有图书，点检层需放满一层，厚薄图书随机分布）（需提供佐证视频演示。演示视频需求 06，演示要点：<u>点检准确率</u>，视频制作要求详见整体项目通用技术需求第 5 条）；</p> <p>3、充电一次：可使用≥12 小时；无线网络：802.11b/g/n 等；</p> <p>▲4、点检主机配置（平板或工控机均可，投标时只能选择一种）：</p> <p>平板配置需求：①设备具有触摸显示屏：≥12 寸，电容触摸屏，10 点触控；②配套点检平板为 surface pro 系列，配置不低于 I5/8G/256G；③配套点检平板续航时间不低于 13 小时，且支持面部识别；</p> <p>工控机配置需求：①设备具有触摸显示屏：≥19 寸，电容触摸屏；②配置不低于：四核 CPU/4G DDR3/128 SSD（或更高）/正版 Windows 10 专业版以上；③具备充电组件，锂电池，容量≥60AH，充电一次可使用≥12 小时；</p> <p>★5、产品须通过国家 3C 认证（提供认证证书扫描件并加盖制造商公章）；</p> <p>▲6、为保证产品的外壳的防尘防水，要求提供产品不低于 IP54 防护类认证（提供认证证书扫描件并加盖制造商公章）；</p> <p>▲7、为避免对人体辐射伤害，电磁辐射须遵守国家法定要求（提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章）；</p> <p>8、需提供所投产品彩页。</p>
	自助查询机	4	<p>1、屏幕尺寸规格：不低于 22 寸；机柜：钢制柜体，外表面优质金属漆，防锈、防磁，防静电；</p> <p>2、触摸屏：使用寿命长，精准度高，反应速度快，单点使用寿命>6000 万次；显示器：采用全新工业级液晶屏，对比度 5000:1，亮度 > 400cd/m²，反应时间<6MS，分辨率不小于 1680 × 1050；</p> <p>3、音响：采用双声道、立体声环绕功放系统，输出功率 2 × 5W，频响：20Hz~20KHz；</p> <p>4、网卡：10m/100m/1000m；网络接口：RJ45 标准网络接口和 RJ11 标准电话接头；温度：-10℃~+50℃；电压：AC220V；</p> <p>5、主机不低于：四核 CPU /4G DDR3/120G SSD；</p> <p>6、通过检索软件，与图书馆 OPAC 相结合，实现图书书目查询；</p>

			<p>★7、产品通过国家 3C 认证（提供证书扫描件并加盖制造商公章）；</p> <p>8、需提供所投产品彩页。</p>
	<p>通道闸机(含不间断电源及定制机柜)</p>	<p>7</p>	<p>功能要求:</p> <p>1、须实现闸机系统与学校校园一卡通平台的数据实时同步,通过刷卡进馆;后续可扩展人脸识别终端,实现通过人脸识别进馆;</p> <p>2、闸机机型:选用“伸缩式”闸机,闸机主体框架采用 1.5mm 厚度的国标优质 304 不锈钢,台面采用天然大理石,美观大方,防静电;</p> <p>3、闸机主控模块:采用低功耗、不易死机、性能可靠、扩展性强、升级便利的工控机,能在恶劣的环境下稳定工作;</p> <p>4、门禁闸机双向对称,支持读者刷卡和刷脸(不含终端)进入图书馆;实现所有刷卡和刷脸的数据全部存入门禁后台数据库中,并可单独按不同的认证方式(刷卡、刷脸等)查询和统计,身份识别无效者禁止入馆;</p> <p>5、红外检测:每通道闸机配置不少于 6 对高精度红外检测光头,产品性能稳定,抗干扰能力强,在光线直射和阴暗环境下都能正常工作;</p> <p>6、工作模式:包括正常通行模式和故障维修模式,可以通过遥控器或者管理软件设置自由通行或者禁止通行;</p> <p>7、通行指示:闸机 LED 通行指示灯有绿灯和红灯两种,绿灯通行,红灯禁止;</p> <p>8、闸机参数设置主要包括:验卡后有效通过时间、同一张卡重复验卡时间、扇门关闭时间等;</p> <p>9、身份认证:入馆人员凭有效证件在闸机上刷卡验证有效后,闸机显示屏提示允许入馆并打开扇门放行,同时将入馆记录存放于门禁系统数据库中;无证件及持无效证件者禁止入馆,显示屏显示“非本馆读者”、“过期卡”、“挂失卡”、“重复刷卡”等信息及声光告警提示;</p> <p>10、防止夹伤:闸机在关门过程中,检测到有人员在通道内时,电机自动停止运行,同时发出声光报警,保护通行人员不受伤害,直到人员退出通道,扇门才会复位关闭;</p> <p>▲11、防止尾随:闸机可检测到尾随行为并发出声光报警,合法人员通过后扇门立即关闭,防止尾随人员进入;</p> <p>▲12、降级运行:网络中断时,系统切换到本地校验模式;在网络正常后,脱机刷卡记录可以自动上传,在网络故障的情况下,系统可从工控机内的白名单数据库中获取读者身份信息认证;</p> <p>13、系统通信协议采用 TCP/IP,通信速率≥100M;</p> <p>14、闸机应具备应急放行的功能,断电时扇门自动打开。遇特发情况而未断电时,可用 10 公斤力强行推开闸机扇门变为无障碍通道,符合国家安防及消防要求;</p> <p>15、无线遥控:须给每组闸机通道配置无线遥控器,当贵宾来图书馆参观时,保安按一下遥控器,把闸机扇门全部打开,待贵宾通过后,再按一下遥控器,闸机扇门全部关闭,系统恢复到正常工作模式;</p> <p>平台要求:</p> <p>1、查询统计:通道闸机的查询统计软件为 B/S 架构;可以提供多种查询统计功能,如:能够根据时间范围、学工号、姓名、进/出状态、通道号、读者类型、学院(部门)等关键词</p>

		<p>进行组合条件查询读者进出馆记录。软件支持 Excel 格式文档导出统计数据；能按读者部门、读者类型、出入馆时间等作出相应的统计报表，以及综合性报表和相关的饼状图和柱形图等可视化图形（提供佐证材料，佐证要点：查询统计软件截图）；</p> <p>2、基本参数设置：验卡后有效通过时间；读者通过闸机后的扇门关闭时间；设定同一读者连续刷卡进出馆需重新认证身份的间隔时间；可以对某一类型的全部或部分读者临时禁止其进出馆权限；</p> <p>3、能够实时采集闸机的运行数据，对各闸机的运行情况进行实时监控及显示，对出现故障的闸机及时发出告警信息；通过管理软件可以对网内的任意一台闸机实施远端操控及远端设置：闸机重启、通道关闭、通道开放、脱机工作、参数及用户资料的下载、上传等；</p> <p>4、具有数据库文件以及读者出入的日志数据信息的备份和恢复功能；闸机管理软件的程序设计还要具备一定安全性，能通过防病毒软件安全检测，无安全漏洞、无后门、无挂马程序；管理软件上线运行后不会对网络系统和其它应用系统造成安全危害，能够抵御安全渗透性攻击；</p> <p>5、LED 大屏显示软件：可在大屏指定位置显示图书馆进馆人次，具体可包括历史进馆人次，今年进馆人数，当月进馆人次，本周进馆人次，今日进馆人次；双向刷卡模式可显示当前在馆人数；所有数据自动刷新，刷新间隔小于 10 秒（滚动字幕）；</p> <p>6、闸机门禁系统信息墙显示软件：软件架构 B/S，可以嵌入图书馆信息发布系统进行显示；可显示图书馆历史进馆人次、实时显示进馆读者信息等；显示信息可按需求进行个性化设定（如当年、当月，各学院或各读者的进馆情况等），显示内容自动切换显示；</p> <p>▲7、闸机门禁系统读者管理软件：可通过读者类型或读者单位进行批量限制某一个类型/单位的读者在设定日期前进馆；可以设定特殊读者禁止进入图书馆；可以设定类型或单位被限制入馆的特殊读者优先进入图书馆；</p> <p>▲8、闸机门禁系统软件要与图书空间预约管理系统（如研讨论预约管理系统、座位预约管理系统等）进行无缝对接联动：读者预约座位后通过刷门禁自动签到；读者离馆未对座位操作“临时离开”而再次刷卡入馆的二次进入判定违规等（提供技术证明文件或承诺函）；</p> <p>技术要求：</p> <p>1、闸机机型：采用伸缩式闸机，闸机双向对称；</p> <p>2、主控模块：采用工控机，配置不低于：CPU≥酷睿双核 i3-4010U，支持双 HDMI 输出，并可同步异显输出，同时 HDMI 可以支持转接 VGA 输出接口，采用低功耗、不发热 CPU，CPU 处理速度不小于 10MIPS，CPU 静态存储不小于 2M，CPU 工作温度范围-20℃—100℃；主板至少有 4 个 RS232 串口可扩展支持不同读卡模式；</p> <p>3、参考外形尺寸：1000-1200（长）* 280-300（宽）* 980-1000（高）mm；通道宽度：550mm 左右；壳体材料：全不锈钢结构，国标 1.5mm 优质 304 不锈钢；扇门材料：高档亚克力；</p> <p>4、验卡速度：≤0.1 秒；开关门速度：30%至 100%速度可调；有效通过时间：5-60 秒（可根据实际情况设置）；通信速率：100M；</p>
--	--	--

			<p>5、最大通过率：60 人/分钟；通行方式：可实现单向和双向；验卡结束到闸门开启时间：≤0.5 秒；</p> <p>6、工作电源：AC 220V 50/60HZ；漏电保护：闸机装有漏电保护装置；</p> <p>7、闸机门禁系统管理软件须具有《计算机软件著作权登记证书》（提供软件著作权证书扫描件并加盖制造商公章）；</p> <p>▲8、投标产品必须通过第三方权威检测机构检测合格，投标机型必须与检测报告上检测机型及照片一致，闸机工作噪音不大于 50 分贝（提供第三方权威检测机构出具的测报告扫描件并加盖制造商公章）；</p> <p>▲9、为保障所投产品稳定性：闸机核心部件“扇门机构”平均无故障运行次数大于 1000 万次（提供第三方权威检测机构出具的测报告扫描件并加盖制造商公章）；</p> <p>10、需提供所投产品彩页。</p> <p>不间断电源（UPS）需求：需配备不间断电源 1 台（含机柜 1 个，需具体结合用户现场需求确定机柜规格尺寸）</p> <p>1、容量：10KVA/9KW；相位：单进单出；</p> <p>2、输入参数：1) 输入电压范围：120~275V；2) 频率范围 (Hz):40Hz~70Hz；3) 连接:单相二线+接地；4) 输入功率因数:≥0.99；5) THDI/输入谐波失真: <5%非线性满载；</p> <p>3、输出参数：1) 输出电压 220VAC；2) 输出精度±1%；3) 连接: 单相二线+ 接地；4) 输出频率 50/60Hz±0.2Hz；5) 输出谐波失真:<2% THD 线性负载；<4% THD 非线性负载；6) 输出波形:纯净正弦输出；7) 过载能力:市电模式 1min @ 105%-125% 负载；30s @ 125%-150% 负载；电池模式 0.5s @ >150%负载；</p> <p>4、整机效率:市电模式 Up to 94%；ECO 高效模式 Up to 98%；</p> <p>5、电池及充电参数：1) 电池节数 16PCS；2) 电池类型：12V/9AH；3) ；回充时间：5 小时回充 90%；</p> <p>6、LED 显示：负载/电量/输入/输出/运行模式；</p> <p>7、通讯接口：1) 标配 RS232；2) EPO（标配）：紧急关断；3)扩展插槽(选配)：可选择 NMC 卡, CMC 卡, AS400 卡或 USB 卡；</p> <p>4) 软件：Winpower；</p> <p>8、环境参数：温度 0-40℃；湿度 20-90%（无凝露）；噪声 <50dB；</p> <p>9、须符合 IEC61000, IEC62040, GB7260, GB4943 等相关标准；</p> <p>10、需提供所投产品彩页。</p>
	RFID 智能管理平台	1	<p>功能要求：</p> <p>1、系统平台以面向网络化、标准化、数字化为基本设计思想，具有完备的系统功能、友好的用户界面、灵活的参数设置，并遵循各类标准协议；同时，须对将来基于 RFID 系统实施的创新服务提供必要的技术支持；</p> <p>2、具有系统设置、用户管理、设备管理、设备监控、日志审计、数据备份、借阅查询、借阅统计等功能，承诺免费提供第三方数据开放并做好相关配合工作；</p> <p>3、标签注册装置利用通用平台的标签转换接口向通用数据交换平台数据库新增、更新、注销图书标签注册信息；标签数据模型采用高校图书馆 RFID 技术应用联盟工作小组《高校图书馆 UHF-RFID 技术第一部分：数据模型规范》与《高校图书馆 UHF-RFID 技术第二部分：应用指南》；</p>

			<p>4、标签转换时调用 RFID 通用数据交换平台的标签转换接口模块进行具体操作，详细流程参见：《高校图书馆 UHF-RFID 技术第三部分：通用数据交换规范》；</p> <p>5、系统可实现多种图书智能定位方式，包括索书号首本书定位、扫描强制定位等，索书号排列规则须由馆方提供；</p> <p>6、系统支持多种认证方式，包括校园卡和读者证号等；</p> <p>7、开放性功能：遵循开放协议，免费提供开放接口用于二次开发和系统扩展，支持常见的操作系统、关系数据库以及图书馆常规应用系统；</p> <p>8、多接口标准支持：支持以下协议和应用系统接口标准：SIP2、NCIP（Z39.83）、HTTP/HTTPS/WEB、Service、API 接口等；</p> <p>9、高并发及负载均衡：多终端高并发支持，支持通过负载均衡方式进行负载扩容；</p> <p>10、包含的子系统包括但不限于电子标签转换子系统、馆员工作站子系统、自助借还子系统、图书定位跟踪子系统、盘点子系统等，各子系统都有相关工作的数据的统计、分析功能；</p> <p>11、需提供 RFID 应用平台相关的软件著作权证书；</p> <p>12、需提供所投产品彩页。</p>
	智能预约书柜	1	<p>功能要求：</p> <p>1、支持多种读者证类型，包括 ISO15693、ISO14443A、身份证、社保卡、校园卡等；</p> <p>2、交互协议：可通过 TCP/IP 或串行口连接，使用国际标准的通讯协议和各种流通系统兼容；</p> <p>3、可实现工作人员通过维护卡完成身份认证后投递预约图书到书柜格，支持超大图书的投递；馆员摆放图书时，可自动分配书格；投递图书完成后发送信息给读者通知读者取书；可实现工作人员通过维护卡完成身份认证后查看在柜图书列表并取走逾期未取图书；可实现工作人员通过维护卡完成身份认证后强制打开书柜格口；可实现读者刷卡或扫描屏幕二维码完成身份认证。身份认证后可以实现打开对应预约图书的箱格门、取走所预约图书、并自动完成借阅手续功能（需提供佐证视频演示。演示视频需求 07，演示要点：演示工作人员投递预约图书到书柜、读者接到通知、读者到书柜取书并自动完成借阅手续的整个过程，视频制作要求详见整体项目通用技术要求第 5 条）；</p> <p>4、支持读者完成身份认证后查询在借图书以及续借图书；</p> <p>5、对人员操作，具备语音引导，语音提示功能；</p> <p>6、可实现存储图书并自动计算是否逾期未取；</p> <p>7、系统可实现远程诊断、监控、远程开关机等一系列操作；</p> <p>8、设备配备 2 套监控摄像头，保证对读者的所有操作过程进行视频录制及监控，清晰度保持 1080P 及以上；</p> <p>▲9、每个储藏格均须配备独立电子锁、传感器，并具有检测仓门是否处于打开状态的功能；</p> <p>10、支持一维二维条码模块，用于条码取件。</p> <p>技术要求：</p> <p>1、须符合 ISO18000-6C 标准，具有图形化界面；工作频率：860-960MHz；</p>

			<p>2、储藏格数量：不少于 100 个；连续工作时间：7×24 小时；工作环境：不少于 0℃~50℃，室内或半户外；</p> <p>3、机体材质：优质冷轧钢板，表面喷塑处理；</p> <p>4、主触摸显示屏：≥17 寸；工控主机：不低于双核 CPU/4G 内存/128 SSD 或 500G HDD /Windows 10 或以上操作系统等；</p> <p>5、配备语音提示、动画提示、读秒提示；</p> <p>6、输入设备：含一卡通读卡器、栅格式激光条码扫描器；</p> <p>7、设备配备清晰度 1080P 及以上的监控录像机，保证 4 路以上输入，1 路以上输出，硬盘的存储容量在 4TB 及以上；</p> <p>8、提供产品相关软件著作权证书扫描件，并加盖制造商公章；</p> <p>9、需提供所投产品彩页。</p>
24 小时 RFID 自助还书机（含还书箱）	1		<p>功能要求：</p> <p>1、RFID 读写器电磁辐射须遵守国家法律要求，须符合 ISO18000-6C 标准；</p> <p>2、设备须配置监控功能，对读者还书过程进行监控，并在还书过程中对读者图像进行采集；</p> <p>3、与图书馆业务管理系统无缝连接，配备触摸屏显示屏，具有图形化的友好操作界面；友好的人机交互界面和视觉、语音交互提示功能(音量可调)；</p> <p>4、可实现自助还书、续借、借阅情况查询等功能（提供软件著作权扫描件并加盖公章）；</p> <p>5、具备缴纳逾期（/赔失）款功能，实现通过校园一卡通/支付宝/微信等扫码方式自助缴纳（提供佐证材料，佐证要点：提供成功支付逾期或赔失款操作界面截图）；</p> <p>6、可选择一次处理一本或一次处理多本流通文献，可以对图书标签防盗位进行置位；对于读者和工作人员的误操作，配有声音和文字提示功能；支持读者查询、续借；具有读者自助操作的记录功能；</p> <p>7、操作完成即自动打印收据，可根据需求显示读者姓名、借阅/归还的文献题名与归还日期及图书馆提供的其他信息；</p> <p>8、保护读者隐私，可选择显示读者姓名、读者条码号，在借文献数量、读者在借文献、超期数量等非隐私信息等；</p> <p>9、系统必须提供准确的工作统计，如交易数量、交易类型、成功与否的交易统计等；</p> <p>10、可通过网络接口、标准串口、USB 接口等连接至计算机设备，设备系统提供接口以实现远程诊断、监控；</p> <p>11、支持 UHF RFID 借书证、条码借书证、一卡通借书证、二代身份证（根据馆方实际读者证类型配置）；</p> <p>12、系统要求为单口操作，即还书口与退书口为同一处，减少读者操作的负担；</p> <p>13、空闲时可自动播放使用帮助 Flash 或其它设置内容；</p> <p>14、配还书箱 3 个，要求同前述“升降式移动还书箱”之要求；</p> <p>技术要求：</p> <p>1、安装方式：嵌入墙体（混凝土墙，玻璃墙）；机体材质：优质冷轧钢板，汽车烤漆工艺；</p> <p>2、工作频率/遵循标准：860-960MHz/ISO18000-6C；阅读范围半径：≤250 mm；</p> <p>3、触摸显示屏：≥17 寸电容触屏；工控主机：不低于四核 CPU/4G DDR3 内存/500G HDD/操作系统 Win10 或以上；</p>

		<p>▲4、24 小时自助还书机的外壳具备防尘防水功能，防护等级不低于 IP54 级（提供第三方权威机构出具的认证证书或检测报告的扫描件并加盖制造商公章）；</p> <p>★5、产品须通过国家 3C 认证（提供所投设备型号对应的认证证书扫描件并加盖制造商公章）；</p> <p>▲6、自助还书机须具有高低温环境适应能力，在高低温环境下能正常工作且稳定，符合 GB/T2423.1、GB/T2423.2 标准要求（提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章）；</p> <p>▲7、自助还书机须通过相关无线抗干扰、电磁兼容、信息技术设备安全检查，符合 GB9254、GB17625.1 标准要求（提供第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件并加盖制造商公章）；</p> <p>8、需提供所投产品彩页。</p>
	<p>通用技术需求 （第 1 项 图书馆 RFID 智能化管理系统）</p>	<p>★1、为保障产品系统性和兼容性，以下 RFID 主要设备须为同一品牌厂家生产：RFID 标签（含层架标）、自助借还书机、馆员工作站、安全防盗门禁、移动点检车、24 小时还书机（提供产品制造商出具的品牌一致性声明函扫描件并加盖制造商公章）；</p> <p>2、RFID 标签提供最优化的数据结构存储方案和存取管理程序，优化读取速度，提高处理的效率；所供标签经用户方要求，免费对其他系统完全开放；</p> <p>3、本项目实施须根据需要进行系统集成、强弱电深化配置、辅材配备、人员培训等，使系统设备能正常运行，费用为项目报价内含且无额外增加；</p> <p>4、提供设备配套驱动程序文件、开发接口及相关资料、相关图书馆业务应用程序文件及后续升级程序包；</p> <p>5、具体方案以保证设备外观、形状、颜色、规格等与图书馆家具设施环境相协调；</p> <p>6、质保期内按照图书馆的需求定期对软件进行更新升级，在不改变整体框架体系的情况下能够按照用户需求对相应功能进行修改完善，并能够免费为用户提供必要的个性化需求开发；</p> <p>★7、质保期除有特殊约定（标签为不低于 10 年，UPS 为不低于 3 年）外，均不低于 5 年（中标后签订合同前需提供制造商出具的售后服务承诺函（不含 UPS））；</p> <p>8、软件系统为一次性付费，无用户数授权限制，无后续服务费；质保期内，提供应用系统的网络安全运维服务。根据图书馆业务的发展情况、业务模式的变化、用户的普遍需求、以及信息技术的发展不断地增加和增强软件的功能，并以软件版本升级的方式提供给用户。需根据用户要求进行有关软件的功能修改和功能扩展；售后服务期满后，无论用户是否选择后续升级服务，投标人均应免费并及时处理系统运行过程中发现的漏洞，保证系统的正常运行；</p> <p>9、从施工开始，投标人需委派（厂家）技术人员驻场至少半年以上，如因系统调试需要，应用户要求应无条件延长驻场服务至少一年；</p> <p>10、验收标准：符合招标文件要求；设备安装调试完成，功能使用正常；随机抽检，要求合格率 100%；需要提供的各类证书（/证明文件）齐全；</p> <p>11、投标时需注明所投产品品牌名称（有不同规格的要注明</p>

			规格)。
2	大数据发布系统	1	<p>功能要求:</p> <p>★1、可实现图书馆整合各业务系统(包括但不限于:图书馆业务管理系统、OPAC、门禁系统、RFID系统、座位预约系统等)的数据,进行人工筛选、干预后,一键式进行多媒体渠道发布;发布内容支持单元块化操作,支持内容拖拽,单元块自适应大小;展示内容包括但不限于:图书馆新闻公告、讲座动态、活动开展等信息;今日到馆及网站访问人次,并按时间段细分,呈现趋势图;图书阅排行榜、借阅数量等图书信息情况;新书推荐情况;座位预约和利用情况;受统时段院系到馆排名;受统时段活跃读者排名;当地日期以及天气情况;RFID服务数据;微信公众号数据、馆方网站数据等新媒体数据实时动态的展示等;</p> <p>2、可实现滚动播放图片、视频等,能将本馆的图片、活动海报或者宣传视频等,通过后台上传;可选择图片轮播或者视频自动循环播放两种模式;</p> <p>3、实现和馆内的电子书借阅机相结合,将机器内的图书推荐到大屏幕上,直接扫码阅读或者下载;支持和图书馆已购买的视频资源,如蔚秀报告厅等进行对接,能将视频以图片介绍以及二维码的方式推送出来,供用户扫码在手机上观看;</p> <p>4、支持相应的手机端展现,自适应手机屏幕显示;具备手机端控制功能,可对屏幕展示内容进行管理操作;</p> <p>5、具备模块拆分管理功能,可以进行展示模块拆分操作,将各功能模块推送到相应的播放屏幕上,实现单一模块播放功能;</p> <p>6、具备多形式可调控数据显示方式;可对馆内各种数据做系统分析,并具有报表文件输出;</p> <p>7、具备相配套的后台管理,方便管理员进行管理,并具备日志管理功能;</p> <p>技术要求:</p> <p>1、系统主体要求综合采用B/S方式来提供服务,无需安装客户端;系统要具备良好的浏览器兼容性,支持谷歌、火狐、360、Safari等主流浏览器;系统前端页面能够自动适应各种浏览设备,保证用户能够有良好的使用体验;</p> <p>2、软件架构具备开放性,提供完整规范的开发接口,后期为其他系统对接提供免费技术支持,可以支持二次开发,允许用户自己定制开发内容,并可以展示到平台;</p> <p>3、系统采用当前主流开发语言作为主要的后端开发语言,程序必须可以通过第三方安全检测工具的测试,确保平台没有严重漏洞和安全隐患,保证系统运行的安全可靠稳定;</p> <p>4、系统需提供完善的数据备份和恢复方案;系统出现故障之后,能快速恢复到故障前状态;</p> <p>5、管理员可通过后台修改前端内容数据,前端实时监听后台变化,做到后台修改完成,前端实时显示;</p> <p>6、系统必须在学校本地服务器部署,能够运行在windows servers系列操作系统上,必须提供部署的说明文档;</p> <p>7、保证用户的合法性和用户使用应用信息资源的权力,避免内部敏感信息泄漏和服务所提供的信息资源被非法访问,造成严重的安全事件;</p> <p>8、图书馆的读者数据以及其他系统数据信息不得泄露、丢失或用作其他任何用途。利用数据库的备份功能,将建设平台</p>

			<p>和系统数据备份到指定的服务器或存储系统上；</p> <p>9、通过后台可灵活配置新的数据内容，将内容数据接入到系统中，可自由添加定制数据内容；</p> <p>10、不少于2种不同风格的模版，供用户自行选择，以适应不同场合的展示需求；</p> <p>11、大数据发布或大屏幕展示系统具有自主知识产权（提供著作权证书扫描件并加盖生产商公章）。</p> <p>★12、须免费与图书馆现有的1个LED屏和1个液晶拼接屏完全对接，将其纳入大数据发布系统统一管理，如需配置相应硬件设备则要一并考虑；同时，还应满足对未来新扩展的信息发布终端实施统一管理，实现分区域或点对点的个性化信息发布功能。</p>
3	新一代图书馆业务管理系统	1	<p>一、功能与技术要求</p> <p>（一）整体要求：</p> <p>★1、须为真正新一代图书馆服务平台；平台和系统均要求采用B/S结构，可运行于Linux等系统；</p> <p>★2、系统采用高扩展性、分布式、异步微服务架构技术，实现基于大数据的高可扩展性和开放性功能应用；微服务模块提供服务间的相互发现和故障转移、提供模块访问的负载均衡（提供佐证材料，佐证要点：提供详细技术架构和采用的技术体系佐证材料，须符合微服务架构和异步架构）；</p> <p>★3、提供基于门户的应用模式，通过统一认证、统一接口注册服务、统一消息服务基础服务框架，提供一种作为开放式平台的场景应用；数据层采用基于大数据的分布式存储模式，要扩展性强，可靠性高；应用层架构采用高扩展性、分布式、异步微服务架构技术，实现基于大数据的高可扩展性和开放性功能应用；</p> <p>4、系统功能应包含智能采访、资源管理（编目）、资源典藏、连续出版物、流通业务、读者服务、电子资源管理、知识服务、统计分析、系统管理等图书馆相关业务服务，并有开放的接口，可灵活进行业务扩展；</p> <p>5、有统一的应用市场和专门的应用管理界面，可灵活对每个微服务单独配置和管理；</p> <p>微服务可实现负载均衡和冗余备份，可实现多个微服务的任务分配和分流；</p> <p>★6. 系统有中央知识库；实现纸电一体化管理（提供佐证材料，佐证要点：提供中央知识库内容汇总明细，包括电子资源库、资源数量、纸质采选书目资源数量等）；</p> <p>7. 整体界面设计友好、美观，易操作、易维护，支持接口开发可接入不同应用系统；</p> <p>8、系统须兼容Google、火狐、Safari等主流浏览器，且提供浏览器兼容清单；电脑端支持常用终端设备PC(Windows Xp、windows 7、windows 8、windows 10、Mac OS等)；</p> <p>9、系统运行支持至少100万级注册用户量；</p> <p>10、平台主要功能除包括业务管理系统外，还应包含其他功能（如应用管理等），为图书馆提供全方面的服务板块；</p> <p>★11、实现Saas服务模式和本地部署模式，实现智能运维（提供佐证材料，佐证要点：提供本地应用管理和本地监控的系统截图）；</p> <p>★12、国际化支持，全面支持多语言版本（提供佐证材料，佐证要点：提供不少于3个页面的中英文版本对照截图）。</p>

		<p>(二) 智能资源采访:</p> <p>★1、有最新最全的中央知识库，可根据馆藏特色、采访偏好、图书评价等条件智能推荐书目，并可提供相关院校的馆藏、订购等数据参考（提供佐证材料，佐证要点：提供中央书目资源截图）；</p> <p>▲2、中央采选平台与管理系统无缝对接，实现馆藏查重，资源分析，馆藏对比，订单组织多样化，个性化的筛选和推荐，书目信息详实丰富（提供佐证材料，佐证要点：提供查重、个性化、馆藏对比系统截图）；</p> <p>3、支持中央知识库订购；支持纸质资源、电子资源的统一订购；</p> <p>4、平台生成唯一的采购流水号，保证完整、可追溯的采购流程；</p> <p>▲5、支持外部数据导入，支持 MARC、EXCEL 格式数据和 GBK、UTF8、UTF16 等编码格式数据；支持导入前的预览；支持外部数据字段和 MARC 字段自动识别和匹配；导入速度快，万条数据的导入应在 30 秒内完成；</p> <p>6、征订数据管理，可直接编辑、批量删除、复合检索和灵活显示、复制、批量订购或批量加入订购数据等；支持从中央知识库查询和下载征订数据；</p> <p>▲7、支持馆藏资源、征订数据、自定义条件等查重，单条数据自动实时查重；针对查重结果可查看详细馆藏，订购和 MARC 信息；对查重结果直接批量删除和批量订购；可关联重复数据的 MARC，以保证追加订购不会产生重复数据；</p> <p>查重速度快，万条数据的查重时间约 30 秒以内；对查重结果可多种批量操作（全选重复、全选馆藏重复、全选订购重复、全选不重复、隐藏不重复等）；</p> <p>对多个馆藏重复数据进行全选并加入工作集，方便进一步 MARC 合并；</p> <p>▲8、征订数据可智能资源分析与采选，能提供资源画像功能，提供图表和表格的分析数据展示；可通过机器学习实时调整系统采购指数；可通过机器学习不断完善资源分析依据；可根据资源画像提供供应商的推荐选择；可通过机器学习来进行权重系数的调整；</p> <p>9、征订数据可提供中央共享数据资源，包括相关院校的馆藏、订购、流通等数据；查看征订数据的同时，可获取关注院校的馆藏、订购、借阅量等信息；</p> <p>可通过中央知识库获取作者简介、图书简介、摘要、目次、封面信息等，并自定义相关资源显示信息；</p> <p>10、征订数据可据供应商、供应商、出版社、出版年、学科等条件组合筛选；</p> <p>可依征订有效期、价格区间、采购指数区间、订购状态、馆藏类型等条件进行组合筛选；并可根据采购指数，分类号，出版年，价格，征订号，相关度等进行排序；</p> <p>11、订购数据支持按照选择数据或者选择目录模式的查重；支持批量发订、订单打印；直接编辑订购数据和 MARC 数据；支持订购数据查重按不同模式查重；可查看不同订购状态的图书明细；</p> <p>12、支持智能选书，可根据馆藏等级、单本价格、学科范围等条件进行筛选，自动推荐书单；支持个性推荐、热门推荐，支持馆际对比（提供佐证材料，佐证要点：提供智能选书的系</p>
--	--	---

		<p>统截图）：</p> <p>13、提供荐购功能，读者可通过统一检索系统自由荐购或者目录荐购；可批查重，并对查重结果进行多种批量处理、批量订购；可对读者进行单独或者批量回复；荐购信息状态根据业务工作实时更新，并可自动实时推送给读者注册手机、邮箱或个人图书馆等（读者可自主选择一种或多种获取推送信息渠道）；</p> <p>14、提供批量催缺、批量退订，并打印凭单；</p> <p>15、支持在线外采，可实时查重，在线订购，支持移动设备，支持摄像头扫码采购图书；</p> <p>16、提供供应商加工数据批量验收功能，包括标准 Marc 和 Excel 格式的数据文件，以及支持 GBK、UNICODE、UTF-8 编码格式 Marc；验收数据、MARC 数据、索书号和馆藏数据可自动生成，根据规则复本分配馆藏地；提供订购数据的匹配和更新，可更新订购 MARC 和价格；针对批量验收数据提供验收清点功能；</p> <p>17、提供送编管理、经费管理、财产账管理、供应商管理、书单管理、捐赠管理等。</p> <p>（三）资源管理（编目）：</p> <p>1、支持外部数据导入，包括套录 MRARC 数据和正式 MARC 数据的转入、支持 GBK、UT-F8、UTF-16 等编码格式的数据转入；</p> <p>2、遵循多种国际国内编目标准，元数据支持 CNMARC、USMARC、DC、RDA 的编辑；支持 BIBFRAME 数据、关联数据展示；</p> <p>3、支持元数据编辑功能，提供字段增加、修改、删除，以及排序、复制、剪切、粘贴功能等；支持通过中央知识库下载元数据模版；支持 MARC 审校功能，根据 MARC 规则自动提示错误；</p> <p>4、支持元数据字段自动生成功能，支持拼音字段单独和批量生成和关联字段的互相生成；支持复本 marc 的复制和粘贴；</p> <p>5、元数据查重可自定义查重选项内容，设置默认查重条件，限定相同文献类型的查重，元数据查重结果左右分屏显示；</p> <p>6、可通过著者号、种次号等多种方式自动生成索书号及复分号的自动生成；实现种次号库及主题词库的维护；</p> <p>7、Z3950 检索支持自定义检索网关配置、多站点同时检索、关联检索；支持对网络数据的整体和部分字段的复制粘贴；</p> <p>8、支持从网站上直接获取完整 MARC 数据，既可以设置原 MARC 保留字段，也可设定来源 MARC 过滤字段；</p> <p>9、提供一键合并 MARC 功能和通过左右分屏实现左右 MARC 的互相合并；</p> <p>10、有中央知识库做支撑，能够实现本馆元数据与中央知识库的挂接；</p> <p>★11、实现纸本资源、电子资源、数字资源的统一管理，统一元数据管理、统一经费管理、统一检索、统一资源展示；</p> <p>12、编目要求同一个资源下展示不同馆藏，纸质、电子、数字多资源的馆藏管理；</p> <p>13、支持中西文著者号、种次号等多种索书号的手工或者自动生成；</p> <p>14、灵活的复本管理和复本合并功能；</p> <p>15、书标打印模版自定义设置和多种途径打印书标功能；</p> <p>16、可按多种条件限定导出数据；可导出单纯 MARC 或带复本的 MARC；可限制每个导出文件的 MARC 数量；可导出 GBK、</p>
--	--	--

		<p>UTF-8 以及 UTF-16 多种格式的文件；</p> <p>▲17、支持 USMARC 的关联数据展现，并且点击系统生成的链接直接跳转相关网站查看对应的 LinkedData；</p> <p>18、支持小语种 MARC 数据著录和查询。</p> <p>(四) 资源典藏：</p> <p>1、具备新书分配、清点、调拨、剔旧、报废、单册处理等功能；</p> <p>2、按规则方式和条码方式分配；</p> <p>3、上架的新书有荐购记录的会优先通知荐购者；</p> <p>4、提供二次清点和批量调拨功能；</p> <p>5、可对单册图书进行报废、赠送、交换、丢失、送修、回验、上架处理，可更改单册图书的馆藏地、当前地、借阅属性等信息；</p> <p>6、按馆藏地、按种、按册及按分类模板打印交接单，便于馆员交接时查看信息；</p> <p>▲7、支持移动设备的调拨，清点等功能，支持摄像头扫码功能（需提供佐证视频演示。演示视频需求 08，演示要点：移动设备调拨、摄像头扫码，视频制作要求详见整体项目通用技术需求第 5 条）。</p> <p>(五) 连续出版物管理：</p> <p>1、支持征订数据管理、订购数据管理，外部数据导入、批量查重、数据筛选、批量发订、退订等功能；</p> <p>2、支持订购和征订记录比较、价格比较、频率比较和修正数据，并支持批量续订；</p> <p>3、支持签收功能，并签收参数可以自由设置，并支持对特殊期刊如不定期刊、合刊、增刊、停刊、改名刊等进行相应的处理；</p> <p>4、支持现刊催缺、排架号管理、现刊交接、期刊清理功能；</p> <p>5、支持过刊维护、下架、合订本管理。</p> <p>(六) 流通业务：</p> <p>1、支持单次和批量读者管理，包括读者新增、修改、删除、注销、停借、挂失、等功能；支持外部文件导入读者数据；提供读者批量密码重置功能；</p> <p>2、支持自定义条件读者数据导出和临时延期设置等功能；</p> <p>3、支持借、还书功能，自定义设置流通业务参数支持遗失赔偿、违章处理和超期罚款、超期免罚、节假日设定等功能，并有借书到期提醒功能；</p> <p>4、支持本地和跨校区图书预约、委托功能，并实时更新书目进度和状态；</p> <p>5、流通业务参数设置强大，且可以自定义；</p> <p>6、支持多种方式的单本和批量调配馆藏书籍，并修改书刊状态；</p> <p>7、支持馆藏清点、馆藏维护、密集库管理、异常处理等功能；</p> <p>8、支持多样的阅览室管理功能，包括读者签到，书刊登记，读者书刊登记等，支持读者活动签到，支持读者活动积分累积；</p> <p>9、根据不同的借阅规则和请求规则，对读者借阅、续借、超期、预约请求等进行权限限制；</p> <p>10、统一的行为和费用管理，可对超期、遗失等行为进行处理，可选择停借、罚款等组合处理方式；</p> <p>12、提供批量免罚、批量修改、批量注销等服务。支持读者</p>
--	--	--

		<p>属性规范化，批量规范单位、部门、职位等信息；</p> <p>13、支持读者荐购、图书预约和委托功能；</p> <p>14、提供个性化智能化读者服务，针对不同的人群推送个性化的资源和专题内容；读者服务的多样性，预约，委托，荐购，参考书，专题库，书单，积分，PDA，OTO 等等。</p> <p>(七) 电子资源管理：</p> <p>1、可进行试用管理，支持通过中央知识库创建试用订单，或创建本地订单，可进行试用申请和反馈；支持读者自由荐购数据库和对读者的反馈处理功能；</p> <p>▲2、支持本地库订购和中央数据库的订购管理、验收管理；支持本地库和中央库的挂接；支持纸电数据查重和归并；实现电子馆藏的生成；</p> <p>3、数据库管理实现试用和订购到期提醒；支持数据库、包、资源的增删改的管理；</p> <p>4、支持配置 sushi 服务器，自动收割各数据平台 Counter 报表，检测 sushi 接收状态；</p> <p>5、支持根据电子资源订购列表通过中央知识库生成数据库的初始订单；</p> <p>★6、支持资源库订购，可从中央知识库进行订购，订购成功后进入订购项管理列表；支持选择采购单位为数据包(子库)订购模式，支持多数据包采购；实现不同数据包之间的资源明细的对比功能；</p> <p>7、对订购成功的资源库，提供资源订单项的集中管理，支持按照采购资源类型、采购方案、进出口公司、提供商、生产商等进行筛选；</p> <p>8、查看记录数据库采购明细，支持记录付款金额，包含码洋、折扣、手续费比例、购买使用期限、购买合同、付款方式、发票记录；</p> <p>9、支持显示本单位馆藏综合分析，包括但不限于本单位已采购的纸质电子图书种册数、纸质电子期刊篇数、电子学位论文篇数、电子会议论文篇数、音视频集数量；</p> <p>10、支持数据库进行数据包资源明细对比；</p> <p>学科指标覆盖分析（支持 ESI, JCR, SCOPUS, CSSCI, 北大核心等多种核心收录的学科覆盖分析等）；收录重复率分析（分析每个数据库相对于馆藏所有资源的重复率）；使用分析；核心收录分析；贡献度分析（分析所有资源的不同指标的保障情况等）；数据库发文分析（可根据 WOS, SCOPUS, CSCD, CSSCI 等多个途径分析学校发文数据）；</p> <p>11、对已购数据库具有数据统计分析功能；</p> <p>12、支持数据库访问监控，并通过多种途径实时报警；</p> <p>13、支持购买数据库的合同管理、发票管理、预算管理；</p> <p>▲14、本单位电子资源管理中，可以查看具体期刊信息及全文，支持直接跳转到所属数据库的期刊所在页面查看和操作；</p> <p>15、电子期刊的卷期目录下，应显示该卷期所对应的篇级信息。同时显示该目录下的文章信息，要包含篇名、责任者、机构、页码和篇对应的 URL。可按责任者、篇名进行检索，支持点击跳转到所属数据库期刊所在详情页面查看和操作；</p> <p>16、电子期刊单刊中应能显示分类导航，可按学科、责任者、机构、基金对期刊篇级数据进行聚类检索，并可点击跳转到所属数据库期刊所在页面查看和操作具体文章。</p> <p>(八) 中央知识库：</p>
--	--	---

		<p>★1、中央知识库需涵盖馆藏数据和馆藏资源使用统计数据。馆藏资源包含期刊、学位论文、会议论文、专利、标准等多种文献类型资源库不少于 500 个（提供佐证材料，佐证要点：提供能够显示资源库数量的系统截图）；</p> <p>2、电子资源元数据管理，覆盖数据库和各类纸本文献元数据，并及时更新；</p> <p>▲3、电子资源元数据可自有或通过合作商授权，涵盖大部电子资源；纸本图书元数据与出版社或出版集团合作，涵盖大部分中文图书（提供佐证材料，佐证要点：提供显示系统已收集到的元数据数量的截图）；</p> <p>★4、提供知识发现元数据，数量丰富，涵盖图书、期刊与会议文献、学位论文、报纸、多媒体资源、开放获取资源等各类资源；</p> <p>5、提供用户之间的共建共享，包括书目数据，流通数据，读者行为数据等；包含国内部分高校图书馆的共享数据；</p> <p>6、中央知识库提供数据库资源核心期刊收录情况、数据库使用统计、数据库详细信息等供选择采购；支持生产商、语种、学科分类、收录资料类型等聚类条件检索数据库；</p> <p>7、元数据更新周期：电子资源元数据不低于每周更新；纸本图书元数据不低于每天更新；出版社元数据按照不同出版社更新时间定期更新；资源共享数据不低于每天更新；</p> <p>8、对于本馆所使用到的电子资源元数据，纸本图书元数据，出版社元数据，可以通过系统将元数据下载到本地进行存储和利用；</p> <p>9、中央知识库支持库的激活外，支持直接对库下的资源包的挂接、订购操作，按照生产商、语种、学科分类、收录资料类型、电子资源库等聚类条件检索资源包。</p> <p>（九）统一检索：</p> <p>★1、支持统一入口对本馆纸电资源一体化进行检索和展示；查询到纸本结果可直接查看详细信息和馆藏情况，电子可直接链接到数据库；图形化展示借阅趋势（提供佐证材料，佐证要点：纸电资源一体化检索和展示）；</p> <p>2、提供检索数据相关词提示，数万的检索结果数据毫秒级响应；</p> <p>3、统一入口检索效率高、查全率和查准率高，检索结果依照多维度综合排序，智能推荐给读者；</p> <p>★4、整合知识发现，统一检索入口，实现书刊和文章级统一查询，检索覆盖馆藏纸电资源、知识发现全文、电子书等数据；</p> <p>5、支持信息推荐，根据综合评分和用户的画像进行热门推荐和个性化推荐数据库、图书等信息；</p> <p>6、支持读者信息查询；支持各种读者行为分析。</p> <p>（十）移动门户：</p> <p>1、支持门户登录、移动 APP、微信端等终端登录；</p> <p>2、采用标准的 CAS 统一身份认证；实现一次登录即可使用所有门户下微应用；</p> <p>3、可通过接口接入不同应用系统的微应用。</p> <p>（十一）统计分析：</p> <p>▲1、支持综合分析，有专门的统计分析中心，支持本馆资源保障、生命周期、采购、借阅、资源利用、科研服务、用户行为、经费、运行日志等统计分析，生成分析报告，并进行数</p>
--	--	---

		<p>据输出（提供佐证材料，佐证要点：提供统计分析中心的系统截图）；</p> <p>2、资源使用统计，包含纸质馆藏借阅量、检索量、电子资源下载量、借阅趋势、借阅变化、热门借阅、热门资源库、热门检索词统计；</p> <p>▲3、可实现显示本单位馆藏综合分析，包括但不限于本单位已采购的纸质电子图书种册数、纸质电子期刊数、电子学位论文数、电子会议论文数、音视频集数量等；</p> <p>4、支持本馆纸电图书综合对比分析；</p> <p>5、统计分析模板类似于应用市场的 APP，统一管理，可增加；</p> <p>6、可实现个性化模板生成及打印，快速生成综合统计报告；打印模板中心统一管理。</p> <p>▲7、能提取并生成教育行政部门所需要的图书馆基础数据，并导出文本或表格文件。</p> <p>（十二）系统配置管理：</p> <p>1、支持对系统通用参数、资源采访、资源管理、读者服务、系统管理、机构参数等的后台配置。提供服务规则统一管理；</p> <p>2、支持不限层级的总分馆体系；</p> <p>3、系统需具备管理员权限控制机制，确保服务应用管理权限授权和控制；系统详细记录一级管理员的操作日志，提供最高权限管理员查看操作日志；</p> <p>4、支持对系统平台、用户、管理员等管理，以及对其他功能模块进行配置管理；</p> <p>5、支持第三方统一身份认证等多种身份验证方式，提供安全验证措施；</p> <p>6、有丰富的应用市场，并提供相应揭示与管理；应用开放平台除提供图书馆应用上传渠道和管理功能之外，另需提供标准化的应用开发指南、API 文档、运营规范；支持第三方应用服务对接进入应用开发平台；</p> <p>▲7、有效对接大数据发布系统，提供大数据展示。</p> <p>二、需满足的售后服务等要求</p> <p>★1、服务模式：年费制。首期内含不低于三年服务费、质保不低于 3 年。质保期内，成交供应商应对系统进行免费维护。在整个系统运行过程中，供应商须帮助采购人解决在系统应用过程中遇到的各种技术问题；</p> <p>2、成交供应商须开通 5×8 小时技术热线电话、7×24 小时客服人员电话，接受采购方的电话技术咨询和故障反馈。系统一般故障可通过电话技术咨询、网络在线服务、网络远程服务等方式解决，如故障不能解决或排除的，成交供应商应在 48 小时内提供现场服务；</p> <p>3、质保期内，按《网络安全法》等国家法律法规要求，提供应用系统的网络安全运维服务；</p> <p>4、质保期内，因成交供应商原因、网络安全原因造成系统停运的，应按停运时间无条件免费延长质保期。系统单次连续停运超过 7 天的，采购人有权追求违约责任；</p> <p>5、成交供应商应在国内有固定的售后服务机构，能提供正常的技术支持服务；</p> <p>6、成交供应商需制定项目培训计划，针对不同用户角色根据需要提供全面系统的使用培训服务，保证采购人顺利掌握系统各项功能操作。免费提供产品的培训文档。</p>
--	--	---

			<p>7、成交供应商根据采购人具体业务情况，协助采购人制定业务规则、规范工作流程，帮助和指导采购人设置各种参数，提高采购人业务工作的标准化和自动化水平；</p> <p>8、满足用户针对于自己的需求而提出的有关软件的功能修改和功能扩展要求；</p> <p>9、成交供应商将根据图书馆业务的发展情况、业务模式的变化、用户的普遍需求、以及信息技术的发展不断地增加和增强软件的功能，这些新增或增强的软件功能将以软件版本升级的方式提供给用户；</p> <p>★10、成交供应商应负责做好数据迁移，免费为用户转换本馆现有系统数据包括但不限于：读者数据、书目数据、馆藏数据、流通数据、过刊数据等，并对问题数据进行规范化处理。</p> <p>三、其他技术、服务等要求</p> <p>(一) 安全要求：</p> <p>1、提供安全手段防止非授权用户的非法侵入、攻击，避免操作人员的越级操作；</p> <p>2、软件自身具备网页防篡改、防注入式攻击、脚本过滤、防口令猜测、IP 地址访问控制等安全措施；</p> <p>3、采用分级管理模式，对不同级别用户的操作权限和数据访问范围有严格的限制，系统管理员可以根据单位情况灵活设置安全策略；</p> <p>4、支持与单位用户统一身份认证系统进行对接，将指定功能集成到学校信息门户；</p> <p>5、具备容灾能力，根据学校网站的特点能够记录系统访问日志及操作日志，备份和恢复系统数据，保证系统安全稳定运行。需要时提供免费应急上门服务。</p> <p>(二) 保密要求：</p> <p>1、投标人提供的产品、服务有采集信息的，包括但不限于系统运行数据、业务数据等，应明确书面告知采购人采集信息的内容、范围、方式、用途等，经采购人同意后方可实施，且应遵守国家有关法律、行政法规关于信息保护的规定，不得用于其他用途或提供给第三方；</p> <p>2、投标人因提供的产品、服务所掌握的，包括但不限于系统源代码、运行数据、业务数据、业务规则、内部文件等各类信息，投标人应保密，未经采购人同意不得用于其他用途或提供给第三方；</p> <p>3、投标人应具有完善的保密管理制度。投标人雇用或安排的项目相关人员造成的信息泄露，由投标人承担相应责任；</p> <p>4、投标人应搭建有安全保障的内部管理工具对系统源代码进行管理，不得将源代码（含配置文件）放在任何公众可访问的互联网环境中。投标人不得将任何用户名、密码等敏感信息的文件放在系统源代码管理工具中。</p> <p>(三) 后续服务年费的政策</p> <p>▲投标时，须对首期质保服务期满后的后续年费情况做出说明：后续服务年费是否超过本次投标价格的年均价，如果为大于，需要说明后续服务年费的最高值（未说明则视为此项不满足）。</p>
4	智慧门户网站	1	<p>技术要求：</p> <p>1、页面设计个性化，突出图书馆文化元素，体现本馆门户特色；</p> <p>2、运用扁平化 UI 设计理念，使用先进开发技术，功能全、</p>

		<p>响应快；要兼顾目前应用需求和今后业务应用发展的需要，具有良好的可扩展性；</p> <p>3、系统稳定性和容错性强；提供完备的网站安全防护，防止恶意登陆和信息篡改；</p> <p>4、支持网站挂接单位自有域名；</p> <p>5、支持设置网站访问权限为无需权限和需登录后访问；支持网站选择默认登录方式或第三方登录；</p> <p>6、提供后台数据库账号、密码，以及各数据库（表）字段类型，提供自定义模型和模块开发接口，便于二次开发。</p> <p>功能需求：</p> <p>1、资源检索。网页开辟资源检索区，对接图书馆业务管理系统，可以无缝对接 OPAC 系统，实现纸电一体统一集成检索功能；</p> <p>2、电子资源系统。1) 用户点击率排名靠前的电子资源自动排列在前，呈现的电子资源采取智能化排序功能；能个性化排序，用户登录后，使用过的数据库按登录次数排序；2) 数字资源评论功能：支持用户登录后进行评价与推荐，管理员可进行导出删除等操作；3) 数字资源的访问量与统计：能统计所有数字资源的点击量，形成直观的饼状图、现状图、曲线图等，并能够导出数据；4) 购买的数据库等可以定时检查是否访问正常，出现访问异常能够以短信、邮件或者微信的方式通知到相关管理人员；</p> <p>3、统一身份认证。对接学校统一身份认证系统，用户用一卡通号或姓名就可以登录到系统平台，实现单点登陆；</p> <p>4、调查问卷系统。1) 可接入第三方平台；2) 功能主要包括创建问卷、修改问卷、删除问卷、查看问卷、查看调查用户信息、发布调查等；3) 被调查者能够以不实名的方式查看调查问卷并回答，调查者可以查看数据统计信息；4) 根据需要可以生成相应的统计报表；</p> <p>5、网站数据统计。1) 门户网站点击率的统计；2) 各栏目点击率的统计；3) 各数据库点击率的统计；4) 可以按照总访问量、年访问量、月访问量进行统计；5) 整个网站的文章进行访问量排名；6) 可将统计数据以 Excel, Word 方式导出；可视化图形展示；</p> <p>6、我的图书馆。用户个性化个人空间的创建，主要包括推荐图书、期刊推荐、我的书架、数据库定制、馆藏书刊检索等功能；</p> <p>7、响应式。采用 html5 网页技术，根据访问设备类型，响应式展示 pc 版或移动端页面；兼容主流浏览器；</p> <p>8、网站内容管理。1) 支持随时根据需求对已建网站进行修改编辑及删除；2) 页面模板不少于两个，支持自定义设置网站的主题颜色，页面上的应用、图标等相关元素自主实现与主题色统一；3) 支持网站添加多个背景，背景图片提供素材库；4) 支持随时、自主调整所有应用模块的布局及排列，更新内容或删除模块，快速更新页面排版；5) 支持发布前预览；6) 提供内嵌式的文本编辑器，支持通用的文本编辑功能，支持字体选择、加粗、附件、图片等多种文本编辑器功能；7) 设置网站内容回收站，对首次删除内容可以进行恢复；8) 提供包含专题和课程的资源市场，用于图文列表、多图列表、文本列表类模块数据的添加；</p> <p>9、应用模块管理。1) 应用模块拥有各自独立的设置后台；</p>
--	--	---

		<p>2) 全局模块头部、全局轮播图、底部、飘窗等模块支持自定义设置; 3) 支持随时、自主在各应用的设置后台选择、更改应用的样式、名称等设置; 4) 支持随时、自主在各应用的设置后台进行内容管理, 添加、编辑、删除应用的内容; 5) 支持菜单设置, 支持应用模块二级、三级页面调用统一的头部与底部; 6) 支持在底部设置显示或关闭网站访问数据; 7) 应用系统集成, 以便今后新增应用的网页集成; 8) 支持设置子网站, 子网站有多种布局和风格, 自成体系, 有独立界面、导航和后台管理系统;</p> <p>10、权限管理。1) 网站涉及到的管理员分为超级管理员、管理员、审核人员等, 不同的管理员具备不同的权限(编辑、查看、发布、删除、增加、审核、过期), 管理员可以对其他用户的权限进行修改; 2) 对应网站上不同的模块, 各部门设置操作员, 操作员可以在相应模块上进行更新操作; 3) 管理所有后台使用人员部门的类型信息, 包括批量增加、删减、编辑成员功能; 4) 对重要操作步骤要有提示, 如删除;</p> <p>11、新闻公告。1) 新添加的新闻公告具有级别审核功能, 并在后台具有开启和关闭功能; 2) 搜索: 标题(模糊查询)、时间字段(开始时间、截止时间)搜索; 3) 排序: 按照置顶、排序、发布时间(倒序)顺序进行排序; 人工手动排序使用上下箭头字体图标; 4) 前台展示: 标题、副标题(有就展示没有就不显示, 后面的类似)、发布人、内容、发布时间、浏览量、上一篇下一篇、分享; 新闻标题跟随鼠标焦点实现全显功能; 公告公示设置截至日期的, 过期后自动不再显示;</p> <p>12、本馆概况。包含图书馆介绍、领导介绍、组织结构、开放时间、规章制度、图书馆荣誉、党建工作等具体栏目, 可以在后台设定栏目和栏目的信息;</p> <p>13、漂浮窗。在后台通过添加漂浮窗信息, 前台主页面上自动生成漂浮窗内容, 能够控制时长;</p> <p>14、新书推荐。与业务管理系统读者荐购模块完全对接;</p> <p>15、咨询服务平台。1) 咨询栏、在线咨询平台、问答信息编辑系统、问答检索系统; 2) 管理员通过查看后台信息, 回复用户; 3) 留言可以根据类别进行咨询, 如图书借阅、文献查找、电子资源使用、图书馆服务等;</p> <p>16、预约系统。有讲座培训预约系统, 功能主要包括查看、选择预约时段、提交预约申请, 后台管理系统等; 有座位预约系统和研讨室预约系统等模块, 与现有座位预约和研讨间预约等系统进行完全对接;</p> <p>17、失物招领。失物公示、表单编辑、统计查看系统、后台管理系统;</p> <p>18、科技查新。1) 在线提交查新委托信息, 如查新题目(中、英)、查新目的、资金来源、查新单位、完成时间、关键字、技术要点、创新点等。2) 分步显示查新进程, 管理员通过查看后台信息, 处理并进行回复, 委托人可以看到查新进行到收取、分配、查新、审核、出报告等进程信息;</p> <p>19、论文提交。设置论文提交链接, 调用现有自主开发的硕博学位论文提交系统;</p> <p>20、日志管理。1) 一般用户的访问记录; 2) 管理员的访问记录; 3) 日志信息以Excel, Word方式导出;</p> <p>21、对现有图书馆网站所发布内容进行数据规范化处理和数据迁移; 支持数据在线备份;</p>
--	--	--

			<p>22、软件属于自主开发，具有相关部门颁发的软件著作权登记证书(提供相关部门颁发的软件著作权证书扫描件并加盖制造商)；</p> <p>23、需完成对现有网页中的“好书导读”“河南理工大学文库”“OA 开放获取资源”“学院图书查询系统”“图书馆及学院订购期刊”“培训课件”等栏目进行统一风格的页面设计以及其他用户提出的简易功能个性化开发需求；</p> <p>24、质保期不低于 5 年；软件需要基于学校的网站群进行开发，或者后续根据需要免费提供往学校网站群的迁移服务。</p>
5	会议系统/视频部分	1	<p>工程投影机：</p> <p>1、芯片:3LCD 或 DLP 显示技术，芯片尺寸≥ 0.65 英寸；</p> <p>▲2、分辨率:$\geq 1920 \times 1080$；对比度:$\geq 35000:1$；激光光源寿命≥ 20000 小时；亮度:≥ 7000 流明；</p> <p>3、镜头:镜头居中设计，具备镜头电动位移、变焦和聚焦功能，变焦比例≥ 1.6 倍；可换多种镜头，适合复杂环境，可支持 0.36:1 超短焦镜头；</p> <p>4、输入接口：不少于 RGB*1、HDMI*1、DVI*1、HDbaseT*1；控制接口:RS232 in*1, RJ45*1（网络控制），3D SYNC*1；</p> <p>5、红光占比：$\geq 10\%$；色域：$\geq \text{REC.709}$；颜色调整:支持 RGBYCMW 七色调整，或支持 HSG 色彩微调、RGB 进阶微调及 GAMMA 类型选择；</p> <p>6、噪音:$\leq 38\text{dB}$(标准模式)；防尘:光机光源密封防尘，无需过滤网；</p> <p>7、具有 U 盘播放功能；</p> <p>8、具备强光色彩感应功能或自然色彩增强技术，投影图像在明亮的环境下仍清晰可见、色彩艳丽；或具有色彩校正功能，支持 NCE 自然色彩增强技术，使画面更加生动和逼真。</p> <p>幕布：</p> <p>尺寸：150 寸电动幕，16:9；</p> <p>条屏：</p> <p>1、点间距≤ 3.75 双色，0.4*6.5m；模组尺寸（宽*高*厚）304*152*10mm；模组分辨率（宽*高）32*16 点；显示亮度$\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$；</p> <p>2、含控制器、信号线、主屏信号处理器等必要的各类辅材。</p>
	会议系统/音频部分	1	<p>▲要求：为了保证整体调试效果和便于统一管理，音频设备须为统一品牌；</p> <p>扬声器：</p> <p>1、系统类型：单 10 寸二分频全频音箱；额定功率（AES）：350W；</p> <p>2、频率响应：45Hz~20KHz/55Hz~20KHz（-10dB）；灵敏度（1W/1m）：$\geq 95\text{dB}$；标称阻抗：8Ω；</p> <p>3、低音单元：10 寸 65 芯 铝盆架纸盆单元；高音单元：1.75 寸（1 寸喉口）压缩驱动器（44mm 音圈）；</p> <p>4、覆盖角度（H×V）：$\geq 90^\circ \times 40^\circ$（可旋转，玻璃钢号筒）；最大声压级（连续/峰值）：121dB/127dB；</p> <p>5、连接件：3×NEUTRIK NL4MP 四芯插座，1+1-；</p> <p>功率放大器：</p> <p>1、8Ω 立体声功率：650W×2；4Ω 立体声功率：1100W×2；2Ω 立体声功率：1870W×2；</p> <p>2、16Ω 桥接功率：1300W×1；8Ω 桥接功率：2200W×1；4Ω 桥接功率：3740W×1；</p>

		<p>3、频响：20Hz-20kHz(±1dB)；总谐波失真：<0.05%；信噪比：≥100dB；功率增益选择：29, 32, 35, 38dB；输入阻抗：20k Ω 平衡 /10k Ω 非平衡；</p> <p>4、前面板指示：保护指示灯(过热、输出直流、静音保护、欠压保护)，限幅器指示灯,工作指示灯；</p> <p>5、功放保护：具有短路、开路、过热、过载、直流 等保护装置；电源要求：90-260V ~50-60Hz；</p> <p>数字音频矩阵：</p> <p>1、8 路平衡式话筒/线路输入，8 路平衡式输出，采用凤凰插接口；</p> <p>2、24bit/48KHz 取样频率，高性能 A/D D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器；</p> <p>3、内置反馈抑制器、回声消除器（AEC）、自动混音器、路由器、输入：哑音、相位、幻像供电、粉红噪声、白噪声、正弦波发生器）、噪声门、压限器、31 段均衡器、自动增益、输出：延时器、分频器、5 段参量均衡器、限幅器、信号指示器等；</p> <p>4、配置 RS-485 接口，支持自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；配置 RS-232 双向串行控制接口：可发送或接受控制，如视频矩阵、摄像机等功能；</p> <p>5、支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO 可编程控制接口，支持外部电平、可实现消防联动等功能；</p> <p>6、支持多组场景预设，场景保存等多种功能，断电自动保护记忆功能；</p> <p>7、带 USB 接口（支持录音及播放功能）；</p> <p>8、支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制；</p> <p>电源时序器：</p> <p>1、8 路电源时序控制器，带滤波器；可远程控制；</p> <p>2、输入电源：AC220V 50Hz；电压指示表：0-300V；总容量：220V, 45A；单路最大输出电流：16A；输出控制路数：8 个 16A 万用插座；通讯接口：RS-232（级联、中控、PC 机通用控制口）；</p> <p>3、级联数量：时序器模式时可无限级联，电源控制器模式时可 7 台级联；每路动作延时时间：0.5S-3.5S（可设定）；单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W；</p> <p>信号分配器：</p> <p>1、频率范围：400~1000MHZ；RF 输出增益：1dB±1dB；系统阻抗：50 欧姆；天线输入接头供电：8V/80mA DC；输出供电：每通道输出 12V/1000MA DC；主机供电：110 220V AC 50/60Hz；接头：BNC；参考尺寸：488(宽)*50(高)*210mm(深)；重量：约 2.25KG；</p> <p>2、天线板；频率范围：470~1000MHZ；天线增益：7.5dBi；内部放大器增益：3dB/10dB；输出接口：BNC 母座 X1；驻波比：<2:1；3 dB 波速宽：垂直面 90°，水平面 120°；系统阻抗：50 欧姆；参考尺寸：270*270mm；重量:约 250g。</p> <p>天线放大器：</p> <p>频率范围：500~900MHZ；天线增益：4~6dBi；内部放大器增益：3dB/10dB；输出接口：BNC 母座 X1；电源要求：BNC 接头提供幻像供电 5~12V/0.1A；消耗功率：0.6W(12V/0.05A)。</p> <p>无线手持话筒：</p> <p>1、U 段双手持双接收无线话筒；符合国际 ROHS 标准；</p>
--	--	---

		<p>2、射频载波范围(UHF): 603~ 935MHZ; 工作距离: 约 100m; 频响范围: 45HZ ~ 18KHZ(±3dB); 频带宽度: 120MHZ; 信噪比: > 105dB (A); 综合失真: ≤0.5%; 振荡方式: PLL 锁相环合成; 搜频设置: 内置传输频率搜索功能; 制式: FM 调频; 电源要求: 100-240V; 工作温度范围: -10℃~+60℃; AC50/60HZ, 10W ;</p> <p>数字会议发言主机:</p> <p>1、新型闭环网线链接模式, 采用高质量网线 CAT5 或 CAT6 每组可容纳 25 台话简单元, 单台主机总容量 100 台话简单元; 增加扩展主机级联可达总容量 1000 台话简单元;</p> <p>2、采用 4 组 8 个 RJ45 网口, 每组可布置 2 条超五类或超六类网线实现闭环链接方式;</p> <p>3、全数字电路开发设计; 主机控制采用高感彩色 TFT 屏显示, 4.3 寸电容触摸屏控制;</p> <p>4、嵌入 Web 网页控制系统。连接局域网, 可通过 IPAD、手机等移动通信设备, 无需安装软件即可对主机进行操作, 支持苹果 iOS/谷歌 Android/微软 Windows 系统等操作系统;</p> <p>5、具有多种通信接口, 方便连接中控等各种设备(主机可接收中控码, 并向中控发码等); 可通过上位机软件利用电路 232 串口、USB 接口进行参数调节控制; 连接 U 盘, 可对会议进行录音, 并能播放 U 盘存贮的音频文件;</p> <p>6、支持 pelco P/D、YAAN、SONY EVI-D70 和 BRC-Z330 等摄像机协议, 并可定制协议;</p> <p>7、支持配合高清视频切换主机, 可同时接入 6 台高清摄像机, 并具有图像冻结功能;</p> <p>8、可以保存 EVI-D70 预置位方案, 最多可以保存 5 组, 断电后不丢失;</p> <p>9、系统发言模式包括讨论模式、自动模式、主席模式、全开模式; 队列模式包括先进先出、后进先出、声控开关; 可以设置话简单元限时发言及不发言延时自动关闭, 满足多种需要;</p> <p>10、话简单元具有超强抗手机干扰, 支持话简单元热插拔; 灵敏度: -15dB; 频率响应: 50Hz-20KHz; 信噪比: 82dB; 单台主机连接麦克风数量: 100; 总谐波失真: <0.05%; 工作电源: AC 220V/ 50H; 最大电流消耗 1A;</p> <p>会议话筒主席单元:</p> <p>1、主席具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒; 具有发言计时和定时发言功能; 代表机具有申请发言功能, 主席可批准申请人发言; 具有声控功能, 可调节声控灵敏度; 支持签到、表决、选举、服务申请、评级等功能;</p> <p>2、麦克风类型: 心型指向性驻极体; 连接线缆: RJ45 超五类 CAT5 网线 (1 条); 耳机输入输出: 3.5mm 输入输出插座 (1 个); 频率响应: 100Hz-13KHz; 最大电流消耗: 60mA; 灵敏度: -50dB/Pa; 频率响应: 100Hz-12KHz; 信噪比: >70dB。</p> <p>会议话筒代表单元:</p> <p>1. 具有发言计时和定时发言功能; 代表机具有申请发言功能, 主席可批准申请人发言; 内部具有反馈抑制功能; 具有声控功能, 可调节声控灵敏度; 支持签到、表决、选举、服务申请、评级等功能;</p> <p>2、话筒输入: 超心型指向电容麦克风; 连接线缆: RJ45 超五类 CAT5 网线 (1 条); 耳机输入输出: 3.5mm 输入输出插座 (1 个); 频率响应: 100Hz-12KHz; 最大电流消耗: 60mA; 灵敏</p>
--	--	---

			<p>度：-50dB/Pa；频率响应：100Hz-12KHz；信噪比：>70dB。</p> <p>笔记本电脑：</p> <p>1、处理器：第十代 I5 处理器；系统：正版 WINDOWS 10 pro 64 位操作系统；</p> <p>2、内存：8G DDR4 内存；硬盘：1TB SATS 硬盘 +256G SSD；</p> <p>3、显示屏：≥14.0”全高清液晶显示屏（1920x1080），配置合金转轴，屏幕可 180 度平放，更加牢固、美观、耐用；</p> <p>4、显卡：配置 2G 独立显卡，支持双显卡切换；网卡：千兆以太网卡，配置 802.11 2x2 无线网卡（集成蓝牙功能）；声卡：High Definition Audio 声卡；键盘：防泼溅键盘；摄像头：720P 高清摄像头；</p> <p>5、指纹识别器：电源二合一指纹识别器；接口：3 个 USB、2 个 USB Type-C、HDMI、VGA 接口、耳机输出/麦克输出 combo 接口、电脑安全锁孔、网口、多合一读卡器；</p> <p>6、电池：内置 57Whr 以上电池；重量≤1.5KG（含电池），厚度≤18mm。</p> <p>中控设备：</p> <p>1、支持 2048 条逻辑指令，1GHz 主频，64 位内嵌式双核 CPU；配置 256M 内存并可扩展 512M，5 个 DB9 串行接口，4 路双向 RS232/RS485/RS422 控制信号传输，4 个 IR 红外设备控制端口，具备一键发双代码等红外逻辑控制；</p> <p>2、9PIN 输出排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号，4 个常开型独立弱继电器端口，支持常用端口扩展内嵌式红外学习功能，独立以太网数据传输接口；</p> <p>3、控制通讯：网络模块采用网卡 8256X 系列芯片，以太网方式，TCP SERVER 方式，也可定制为 UDP 方式，也可连接射频接收器。配备专用控制网络及局域网络功能，可兼容全系列 WIFI 触摸屏和计算机远程控制，内置网页服务器 Web Server 登录，支持 HTML 及 JAVA、全功能 DHCP/DNS”支持多种协议 ARP, UDP/IP, TCP/IP, PING/ICMP, DHCP, BOOTP, Auto IP, TFTP, SNTP, TELNET, HTTP 协议计算机局域网/广域网集群控制，支持 Android 系统及 iOS 系统平板设备混合使用，系统兼容性强 IOS 系统正版软件；</p> <p>4、前面板带各种控制功能 LED 灯显示，来指示设备运作状态；</p> <p>编辑控制软件：</p> <p>1、同时支持平板电脑、射频触摸屏、windows 电脑控制；一个设计器支持所有平台，并且 IPAD 平板、安卓平板、射频触屏及 windows 电脑的控制界面完全相同；非网页式，各个平台（IPAD、安卓、windows）都有功能一致的专用操控软件；</p> <p>2、采用字体自动识别技术，在 Windows 电脑上设计界面时使用的任何字体，都能在 IPAD 平板、安卓平板上正确显示（不需制作图片）；</p> <p>3、编程设计平台可自动生成各种 3D 按钮（不需设计图片）；支持图片按钮，支持 PNG、WMF、ICO、GIF 图片的透明效果，可实现任意形状的按钮，各种效果的界面；</p> <p>4、采用先进的软件技术，不需使用任何电脑语言进行编程，不需使用各种复杂的逻辑模块与宏，以方便后期维护及升级；可直接通过以太网络，利用 Internet 互联网传输来更改程序的内容；</p> <p>▲5、制造商具有计算机软件著作权登记证书（供货时提供复印件并加盖制造商公章）。</p>
--	--	--	---

会议系统/控制部分

			<p>视频矩阵:</p> <p>1、像素带宽: 165MHz, 全数字; 接口带宽: 3.2Gbps; 支持分辨率: 高清 1080P, 最高支持 4K;</p> <p>2、位时钟抖动 (Clock Jitter) <0.1 Tbit; 最大传输延时 3nS(±1nS); 切换速度: 120 ns(最长时间);</p> <p>3、信号类型: 全数字 T.M.D.S. 信号; 信号强度: T.M.D.S +/- 0.4Vpp;</p> <p>4、接口: HDMI 接口; HDMI 输入端带数字均衡调整电路, 输出带信号预加重增强电路, 输入加输出距离>50 米;</p> <p>5、最小/最大电平: T.M.D.S 2.9V/3.3V; EDID: EDID 现场可擦写; 阻抗: 50Ω; 最大直流偏置误差: 15mV; 最大传输距离: 输入加输出大于 50 米;</p> <p>6、控制接口: RS-232; 串行控制接口: RS-232, 9-针 D 型公接口, 波特率: 9600, 数据位: 8 位, 停止位: 1, 无奇偶校验位; 串行控制口结构: 2 = TX, 3 = RX, 5 = GND;</p> <p>7、电源: 100VAC ~ 240VAC, 50/60 Hz, 国际自适应电源; 支持 EDID 管理, 现场可通过串口软件更改板卡 EDID 数据; 可选配输出板卡都支持独立的音频输出;</p> <p>8、具有掉电记忆功能带有断电现场保护, 上电自动恢复关机前状态。</p> <p>移动控制终端:</p> <p>屏幕尺寸 > 10 英寸, 运行内存 ≥ 4GB, 存储容量 ≥ 128GB, 全高清显示, 分辨率不低于 2560*1600, CPU 核数: 8 核, 屏幕类型: IPS, PPI ≥ 280, WIFI: 2.4GHz、5GHz, 电池容量: 7500mAh, 支持智能语音交互、多重护眼、人脸解锁、智慧视觉。</p> <p>无线路由器:</p> <p>5G 双频 路由器 无线家用高速穿墙 wifi 光纤宽带 1800M。</p>
	会议系统/其他	1	<p>1、机柜: 国标 36U 带 PDU 插座;</p> <p>2、辅材: 吊架、管材、线材等其他材料均须符合国标。</p>
6	空间管理系统服务端(微信、网页、APP、研修间软件等)	1	<p>1、兼容国内外各种厂家和规格的校园卡。可与校内系统进行数据交换和对接, 软件升级不能影响本系统使用;</p> <p>2、系统需采用开源或正版操作系统及数据库软件;</p> <p>★3、多场馆共用一套系统管理, 并需实现与现有图书馆座位管理系统对接(注: 现有图书馆座位管理系统为盛卡恩阅览座位管理软件); 支持不同场馆不同管理策略, 不同管理员不同管理权限(如管理员仅能查看和配置其管理权限内的研讨间管理参数)(提供佐证材料, 佐证要点: 提供场馆管理策略和管理员权限设置截图);</p> <p>★4、提供二次开发接口, 用于对接其他系统。能与图书馆的闸机系统联动, 闸机系统除了判断读者卡状态之外, 还需要通过接口读取空间预约状态, 根据策略决定是否放行该读者(提供佐证材料, 佐证要点: 提供技术方案说明);</p> <p>5、使用校园网帐号登录, 无需重复注册。系统支持短信验证登录;</p> <p>6、预约形式: 通过网页、微信等可查询可预约研讨间, 支持不同场馆, 以周历形式直观地显示各研讨间;</p> <p>7、预约时可输入研讨主题、参会人数、研讨类型(便于管理员进行统计分析)、参会人学号、研讨大纲等信息。字段可根据需要进行定制;</p> <p>8、参会成员列表支持在线校验, 避免组织者随意输入使用者;</p> <p>9、可根据管理员的配置选择预约起止时间或固定的时段; 限</p>

		<p>制最低研讨人数的研讨间，输入的研讨人数不能低于最低限制人数。可提前 n 天预约（n 由管理员配置）。预约完成后，可查询预约记录；</p> <p>10、进入每个可预约的开放空间后，页面上要列出该空间内的可用设备，并可以展示一张或多张内部实景照片；</p> <p>11、签到流程：使用者需在预约开始后规定时间内签到，预约人在研讨间扫码签到，签到需同时支持扫码签到或者刷卡签到（提供佐证材料，佐证要点：提供支持扫码与刷卡两种签到模式的系统截图）；</p> <p>12、可设置灵活设置每名读者的最大预约次数或当日使用时段；</p> <p>13、空间自动释放：超过预约 n 分钟时无签到，视为失约，并释放此研讨间；</p> <p>14、取消预约功能：用户可在规定时间内提前取消预约；</p> <p>15、结束使用功能：预约时间结束时，系统自动结束使用；</p> <p>16、支持积分管理模式，用户可以随时查询积分情况，每条积分增减记录均可以查询到详细说明；</p> <p>17、支持用户条件查询预约信息：例如按时间查询，按签到状态查询等条件；</p> <p>18、用户首次登录后，要弹出一个带有合同性质的《用户服务协议》，用户点击确认后才能进入系统，《用户服务协议》由图书馆提供；</p> <p>19、使用研究厢时刷卡人数为多人时，系统在时间段结束后通过流水记录判断是否违约，如果违约情况发生只惩罚登录的账号，不处罚其它被输入的账号；</p> <p>20、被归入受限用户（黑名单）的读者在登录时就要弹出提示页面，展示出登录用户在什么时候、哪个空间、因为什么被归入受限用户、禁用时间还有多久；</p> <p>21、后台管理功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 可单独配置各研讨间开闭状态、提前预约天数、预约策略、对接门禁系统、使用说明等。可单独配置各研讨间的开闭状态、是否计费、预约策略以及是否支持选座； 2) 可添加研讨间，可添加座位个数信息、多媒体设备信息。设备有投影机、电视、视频会议系统等等，设备可多选； 3) 可设置研讨间最低人数限制，读者预约此研讨间时人数不能低于设置数； 4) 可通过界面配置研讨间门禁系统对接参数，当门禁系统发生变化时，无需借助编码管理员能自行配置快速满足变化； 5) 远程管理研讨间电源、查看电源状态；研讨间内主机闭馆时间自动关机； 6) 兼容图书馆现有门禁系统，支持以软件对接方式使用已有门禁； 7) 灵活的预约策略组配，除满足以上所需配置要求外。需支持管理员自定义研讨类型；支持预约策略、签到策略、黑名单策略、付费策略的任意组合，最大确保每个研讨间都可以使用个性化的策略； 8) 预约策略的参数包含（开闭日期、时段、按需预约还是按时段预约、最大预约次数、预约开放时间、黑名单策略）； ▲9) 支持研讨间审核功能，并且可以为每一个研讨间指定独立的审核流程，方便管理员灵活配置。支持对审核结果进行查询（提供佐证材料，佐证要点：提供为某一个研讨间指定独
--	--	--

		<p>立的审核系统截图)；</p> <p>10) 可查询每个研讨间的当前状态(全部预约人、预约开始结束时间、当前状态)及该研讨间的预约排期,并支持按预约用户名进行检索;</p> <p>11) 支持配置研讨间付费策略,例如按时间付费还是按单元付费;</p> <p>12) 管理员在后台可以删除用户的空间预约记录。可输出各类型统计报表,并支持系统报表导出;</p> <p>13) 管理员可以实时对研讨间使用状态进行监控。并可以按时间条件检索研讨间使用的历史记录;</p> <p>14) 管理员可灵活配置用户积分规则,包括用户的初始积分,每次违约行为所扣减的积分数;</p> <p>15) 读者 30 分钟之内未签到判定为违约,但不影响当次开门权限。触发受限用户(黑名单)规则后将暂停读者预约服务;</p> <p>16) 受限用户(黑名单)参数: 管理员可设置黑名单,设置违规次数禁用时间。并支持根据续约类型设置违约惩罚策略,例如迟到惩罚 x 天,失约不来惩罚 y 天;</p> <p>17) 添加管理员自主增加受限用户(黑名单)内容的功能: 管理员可以输入进入受限用户(黑名单)的原因和封禁的时间,因为读者归入受限用户的原因不只是违约不来,还有例如不关灯、吃零食、损坏桌椅等不文明行为也应登记为受限用户,限制他们的使用权限;</p> <p>18) 支持对后台管理员帐号指定管理范围,例如为老校区指定管理员为甲和乙,新校区指定管理员为丙和丁;</p> <p>▲19) 与数字化校园一卡通系统进行对接,读者用户身份数据可自动更新,无需用户帐号注册。</p>
空间门禁控制器	36	<p>▲1、工业级门禁终端一体机(7×24 在线),可实现动态二维码签到及刷卡签到开门功能;</p> <p>2、一体机硬件规格: 双核 CPU 处理器,2GB 内存,8GB 存储空间,不小于 8 英寸屏幕,分辨率 800x600,支持 WIFI 无线连接,支持人脸识别摄像头;</p> <p>3、集成通用一卡通读卡器,对接校园一卡通;</p> <p>4、支持定时开关机功能,支持来电自启动;</p> <p>5、门禁控制器,使用网络协议 TCP/IP 通信,可以实现远程开门、权限下发,双路继电器信号输出;</p> <p>6、扩展功能: 安防、消防第三方联动,异常情况保持门常开状态;</p> <p>7、断网情况下,支持管理员快速开门;</p> <p>8、支持本地万能卡设置,可设置 5 张以上管理员钥匙卡;</p> <p>▲9、每研讨间有独立的门禁电磁锁管理功能,不得使用集中式门禁控制器进行电磁锁管理;</p> <p>10、电磁锁: DC12V/24V,抗 200 公斤拉力,带 LED 指示灯;</p> <p>11、出门按钮: 门内控制电磁锁开门,可使用 1 万次及以上;</p> <p>12、需提供所投产品彩页。</p>
选座触摸一体机	2	<p>▲1、触摸显示器: 不低于 42 寸高清液晶面板液晶屏不低于 1920×1080 分辨率,不低于 42 寸 IR TOUCH 红外式触摸屏不低于 4096×4096 触摸分辨率;</p> <p>2、触摸屏工作电压: DC 5V±5% 供电方式: COM 口\USB 口\PS/2,功率<1W(工作电流<200mA);</p> <p>3、外观要求: 全角度抗强光照射,机身钢板厚度不低于 1.8mm,汽车金属漆烤漆;可壁挂和落地放置,报价包括必要的支架等</p>

			<p>附属部件和安装费用；</p> <p>4、预约主机：工业级低功耗主板，配置不低于 intel i3 CPU，2G 内存，60G SSD 固态硬盘；预约主机电源：工业级无风扇稳压电源 12V ,24V 双路输出；能支持 IC 卡，以及预留可扩展其他卡质的读卡接口；</p> <p>5、亚克力座位号牌(2100 个)：户外型白胶材质，防晒防爆防潮。颜色大小由用户定制，3M 背胶粘贴；</p> <p>6、移动巡检终端(2 台)：不低于 10.2 英寸 Retina 屏，128G 存储容量，iPadOS 系统，续航 10 小时以上；</p> <p>7、需提供所投产品彩页。</p>
研讨一体机	2		<p>1、整机屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果，屏幕图像分辨率不低于 3840*2160；中间区域屏幕采用钢化玻璃，使用 1.04kg 钢球，在 2m 处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃，产品无损伤破裂，功能无异常；</p> <p>2、内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能；</p> <p>3、采用红外触控技术，支持在 Windows 系统中进行 20 点或以上触控。支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控；</p> <p>4、整机有减滤蓝光功能，可通过物理功能按键一键启用减滤蓝光模式；</p> <p>5、设备支持通过前置物理按键，一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制；整机支持机身前置物理按键，一键切换画面显示比例（4:3 与 16:9），可对不同页面比例的 PPT 课件实现全屏展示；</p> <p>6、整机内置非独立外扩展的摄像头，支持二维码扫码识别，可拍摄不低于 500 万像素的照片；</p> <p>7、整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。整机内置无线网络模块，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接；</p> <p>8、同一物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机；</p> <p>9、整机内置专业硬件自检维护工具，支持对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理。支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修；</p> <p>10、整机具备不少于 3 路前置双系统 USB3.0 接口，双系统 USB3.0 接口，双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备，即插即用无需区分接口对应系统；</p> <p>11、支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置的实体按键以组合按键的形式进行锁定/解锁；</p> <p>12、具备智能手势识别功能，系统在任意信号源通道下可智能识别上、下、左、右方向的手势滑动并调用响应功能，支持将手势滑动方向自定义设置为快速返回、截图、冻结屏幕；</p> <p>13、嵌入式系统版本不低于 Android7.0，内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB；</p> <p>14、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用 120pin 或以上接口。</p>

			<p>15、配置不低于 Intel 8 代酷睿系列 I3 CPU，内存：4GB DDR4 内存或以上配置，硬盘：128GB 或以上 SSD 固态硬盘；模块化电脑采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；模块化电脑具有独立非外扩展的电脑 USB 接口；电脑上至少具备 4 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB TypeC 接口（支持 TypeC 接口的 U 盘插入使用）；</p> <p>16、为保证最佳显示效果，实现屏幕利用率最大化，同时保证外观简洁大方，使用方便，不接受屏幕两侧任何触摸功能物理按键；</p> <p>17、含移动支架、无线传屏器、智能笔等。</p> <p>18、需提供所投产品彩页。</p>
7	业务管理工作站/工作站计算机		<p>▲1、CPU：第九代 I5 以上；显示器：≥23.8 英寸，具有低蓝光认证，VGA+DP+HDMI 接口；</p> <p>2、内存：≥16G；硬盘：≥256G 固态硬盘+1TB 机械硬盘；显卡：2G 64 位独立显卡；声卡：提供 5.1 声道声卡的，具有 5 个以上音频接口的；网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；防水键盘、抗菌鼠标；电源：≤190W 节能电源；≥10 个 USB 接口（至少 6 个 USB 3.1 Gen1 接口前置）、2 个 PS/2 接口、1 个串口，主板集成 2 个视频接口（其中至少 1 个 VGA）；扩展槽：≥1 个 PCI-E*16，≥2 个 PCI-E*1；</p> <p>3、预装 Win10 正版操作系统，配齐其它常用软件；功能：具有网络同传和硬盘保护功能；</p> <p>4、需提供所投产品彩页。</p>
	通用技术需求 (第 2-7 项,包括大数据发布系统、新一代图书馆业务管理系统、智慧门户网站、会议系统、研讨间空间管理系统及设备、业务管理工作计算机)		<p>★1、项目实施须根据需要进行系统集成、强弱电深化配置、辅材配备、人员培训等，使系统设备能正常运行，费用为项目报价内含且无额外增加；</p> <p>2、提供设备配套驱动程序文件、开发接口及相关资料、相关图书馆业务应用程序文件及后续升级程序包；</p> <p>3、具体方案以保证设备外观、形状、颜色、规格等与图书馆家具设施环境相协调；</p> <p>4、质保期内按照图书馆的需求定期对软件进行更新升级，在不改变整体框架体系的情况下能够按照用户需求对相应功能进行修改完善，并能够免费为用户提供必要的个性化需求开发；</p> <p>★5、质保期除有特殊约定外（智慧门户网站为 5 年以上），均 3 年以上。其中，大数据发布系统、新一代图书馆业务管理系统、智慧门户网站、研讨间空间管理系统及设备、会议系统、业务管理工作计算机等需在中标后签订合同前提供制造商出具的售后服务承诺函；</p> <p>6、软件系统（新一代图书馆业务管理系统除外，该系统遵循产品参数的特殊约定）为一次性付费，无用户数授权限制，无后续服务费；质保期内，提供应用系统的网络安全运维服务。根据图书馆业务的发展情况、业务模式的变化、用户的普遍需求、以及信息技术的发展不断地增加和增强软件的功能，并以软件版本升级的方式提供给用户。需根据用户要求进行有关软件的功能修改和功能扩展；质保期满，保证软件正常使用；及时处理系统运行过程中发现的漏洞，终生免费提供相应的解决方案；</p> <p>7、从施工开始，投标人需委派（厂家）技术人员驻场至少半年以上，如因系统调试需要，应用户要求应无条件延长驻场服务至少 1 年；</p>

			<p>8、验收标准：符合招标文件要求；设备安装调试完成，功能使用正常；随机抽检，要求合格率 100%；需要提供的各类证书（/证明文件）齐全；</p> <p>9、投标时需注明所投产品品牌名称（有不同规格的要注明规格）。</p>
8	图书搬迁(含 细排架、定位 等)	700000	<p>1、将 70 万册图书从老馆搬迁到新馆，按新馆重新规划的书刊馆藏类目和区域来放置归位，内容包括：老馆图书资料的下架、打包、搬运，到新馆后的图书资料上架、细排（严格按照中图法分类排列规则进行顺架），图书的 RFID 智能定位、盘点等）；</p> <p>2、整个加工过程随时接受馆方监督和抽查，对不符合程序和质量要求的，立行立改，工作完成督改后方可继续进行；</p> <p>3、需要在实施期制定详细搬迁方案，包括如何从老馆签发，到新馆如何签收以保证数量一致，确保不丢失等，方案需通过用户确认后方可实施；</p> <p>4、验收由馆方组织人员进行，质量达标率须为 100%。</p>
9	服务器、磁盘 陈列等设施 搬迁及其他 等杂项	1	<p>1、图书馆现有机房服务器（10 个）及存储设备（1 个）等设施搬迁到新馆指定地点，服务器及存储设备的搬迁后要保证无故障的正常工作（包括新的网络规划和组网测试与实施等）；</p> <p>2、需要在实施期制定详细搬迁方案，包括如何从老馆签发，到新馆如何签收以保证数量一致，确保不丢失等，方案需通过用户确认后方可实施。</p>
10	通用技术需求 (第 8-9 项, 包括图书 和设备的搬迁)		<p>1、项目实施须结合用户现场实际需求进行系统集成、强弱电深化配置、线材辅材配备、人员培训等，使系统设备能正常运行，费用为项目报价内含且无额外增加；</p> <p>2、质保期间除有特殊约定外，均不低于 1 年。</p>
11	通用技术需求 (整体项目)		<p>★1、本项目所有子系统均须免费与其他子系统（包括但不限于图书馆在用系统、图书馆建立联系的校外信息服务系统、校内其他业务系统、智慧校园平台、后续新增应用等）免费提供对接服务和技术支持；</p> <p>★2、本项目所有子系统凡有身份认证需求的必须与学校统一身份认证平台进行对接；移动应用须完成与学校企业微信平台，实现统一入口访问；产生的全部数据须对学校智慧校园数据管理平台开放访问，提供中间库或 API 访问方式；实时性要求较高的数据根据学校要求提供访问 API 接口。所有集成需免费完成；</p> <p>★3、本项目所有子系统须满足学校网络安全相关要求，至少满足等级保护二级，确保通过学校指定第三方机构进行的二级保护测评；</p> <p>4、所有参数中要求提供佐证材料（包括检测报告、认证证书等的扫描件，以及其他证明材料、承诺函等）的，投标时均须在对应位置标注佐证材料所在投标文件的页码范围。未标注或未正确标注的，需承担佐证材料未被采纳的风险。</p> <p>5、演示视频制作要求：视频制作需达到 4K 高清以上标准，MP4 格式。配音音解说，能够清晰表达需要演示的具体内容要点。演示视频片段要按照展示顺序标注序号，经过剪辑整合为一个视频文件，整个视频演播时长不超过 8 分钟，采用 U 盘形式保存；</p> <p>6、需要执行的相关标准、规范： ISO 18000-6C 标准； ISO 18000-6B 标准； 高校图书馆 UHF-RFID 技术 第一部分：数据模型规范；</p>

		<p>高校图书馆 UHF-RFID 技术 第二部分：应用指南； 高校图书馆 UHF-RFID 技术第三部分：通用数据交换规范； 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验 GB/T 17626.2 标准； 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值 GB 17625.1 标准； 环境试验 A：低温 GB/T 2423.1 标准； 环境试验 B：高温 GB/T 2423.2 标准； 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 采用反射面上方包络测量面的简易法 GB/T 3768 标准； 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法 GB_9254 标准； 电磁兼容限值谐波电流发射限值 GB 17625.1 标准； 信息技术设备 安全 GB4943.1 标准； 其他需要遵循的国家及行业相关标准，等。</p>
--	--	--

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	采购人：河南理工大学 联系人：王先生 电 话：0391-3987088 地址：焦作市世纪大道 2001 号
2	招标代理机构	代理机构：国泰信华工程咨询有限公司 联 系 人：任先生 联系电话：0371-60135489 地址：郑州市高新技术产业开发区莲花街 316 号 3 幢 6 层 22 号
3	项目名称	河南理工大学新图书馆智能化管理系统项目
4	交货地点	采购人指定地点
5	资金来源	财政资金
6	出资比例	100%
7	资金落实情况	已落实
8	交货期与质量保证期	交货期：合同签订后 45 日历天 质量保证期： (1) UHF RFID 智能图书标签、UHF RFID 智能层架标等质保 10 年以上； (2) 室内自助借还书机、升降式移动还书箱、安全防盗门禁、馆员工作站、移动点检车、自助查询机、通道闸机、RFID 智能管理平台、智能预约书柜、24 小时 RFID 自助还书机、智慧门户网站等质保 5 年以上； (3) UPS 电源、大数据发布系统、新一代图书馆业务管理系统、会议系统、研讨间空间管理系统及设备、工作站计算机等质保 3 年以上；

		(4) 图书、服务器、阅览座位选座机、计算机等搬迁及其他杂项，质保 1 年以上。
9	质量要求	合格
10	投标人资质条件、能力和信誉	详见招标公告
11	是否接受联合体投标	不接受
12	投标人提出问题的截止时间	投标文件递交截止时间 10 日前
13	采购人书面澄清的时间	投标文件递交截止时间 15 日前
14	分包	不允许
15	采购进口产品	见第二章招标需求
16	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标文件递交截止时间 10 日前
17	投标截止时间	详见本项目招标公告中描述的“投标截止时间”
18	投标人确认收到招标文件澄清的时间	澄清文件发出 24 小时之内
19	投标人确认收到招标文件修改的时间	修改文件发出 24 小时之内
20	投标有效期	从开标之日起 60 天
21	投标保证金	根据豫财购（2019）4 号文规定，不再收取投标保证金。
22	是否允许递交备选投标方案	不允许
23	签字或盖章要求	电子投标文件的签章：供应商通过河南省公共资源交易中心受理大厅 CA 密钥窗口办理电子认证，且招标文件中明确要求投标文件（*.hntf 格式或*.nhntf 格式）须加盖电子签章的，供应商必须加盖供应商电子签章。
24	投标文件份数	加密的电子投标文件壹份（在会员系统指定位置上传）

25	递交投标文件地点	本项目采用不见面开标，供应商可不到开标现场解密。
26	是否退还投标文件	否
27	开标时间和地点	时间：见招标公告对应描述内容。 地点：见招标公告对应描述内容。
28	开标程序	按招标文件要求
29	评标委员会的组建	评标委员会构成：共 5 人，其中采购人代表 1 人，专家 4 人。 评标专家确定方式：从省财政厅专家库中随机抽取确定。
30	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人：3 名。 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
31	货物技术证明文件	1. 所投设备均应提供配置明细表并且配置明细表中的所有配件必须是唯一的，不得有选择性配置，所提供配件必须是正规厂家生产的原装正品。如果对投标设备的标准配置或配件有更换或调整的，必须提供原生产家的变更和调整确认材料，提供的设备配件应单独列出其技术性能、标准、产地、生产厂家及享受何种保修服务。 2. 投标货物的制造、安装和检验标准。 特别提示：本项目招标需求中体现的品牌或者型号仅供供应商在提供货物时作为质量和性能的比照参照，并不具备限制性。供应商可提供品质相同或优于同类产品的货物及证明即为满足参数要求。
32	投标报价	(1) 投标报价：目的地交货价，报价应包括现场勘查及相关差旅费、全部货物、辅助材料、工程和服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、施工、培训、售后服务、测试、布线、验收以及其他有关的交付使用前的所有费用。对采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用，也应包括在报价中。 (2) 相关费用：由中标人承担的费用，包括中标服务费、税费、安装、调试、运保、装卸费、培训、售后服务等相关费用。

33	责任及处罚	<p>1. 采购人严格按标书、样品规格和质量要求验收。</p> <p>2. 用料、工艺等不符合标书及样品要求、降低标准、用材低劣、偷工减料等，扣罚 10%—60%项目款，给需方造成的各方面损失，需方将视情况进一步追究供货方相关责任。</p> <p>4. 不能按期安装完毕交付使用者，每超期 1 天，扣除履约保证金的 10%</p> <p>5. 所投货物必须满足以下要求：结构牢固耐用、美观大方、风格明快、简洁不失庄重；成品外观整洁、干净，铁质不锈、不变型、外露部分涂层不脱落，涂膜无流挂。</p> <p>6. 所投货物必须符合国家相关的质量标准、部颁标准、环保标准及防火要求、行业规范的要求。</p> <p>7. 投标人必须提供所投货物的具体技术说明。</p> <p>8. 投标人提供的货物图样、样品必须与投标文件中的“技术规格及要求表”中的文字描述一致。</p> <p>9. 投标人负责所投货物的安装、调试，并保证货物的正常使用；而对所投设备的正常使用和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，投标人有责任给予补充，并报出单项价格及成交价格，包含在投标总价中。</p>
34	招标文件只对中标人发出书面通知，对未中标人不作任何解释，中标人应缴纳招标代理费。招标代理费参照原国家标准收取，请供应商在测算报价时充分考虑这一因素。	
35	本项目预算价：3460000.00 元。	
36	付款方式：经需方验收合格并收到供方的正规发票后支付合同价款总额的 100%	
37	<p>履约保证金：中标方应当在合同签订前向需方指定的账户支付合同总价款 5%的履约保证金。</p> <p>该履约保证金在供方履行完交货义务且需方验收合格后自动转为质量保证金，该质量保证金于全部货物质量保证期满且无质量异议后由需方无息一次性返还供方。</p>	
38	<p>1、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>投标人应当列明本项目中所投的“小型和微型企业产品清单”并提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和《中小企业声明函》等有效证明材料，否则</p>	

	<p>不予认可。</p> <p>2、采购产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”及“节能产品政府采购品目清单”内的产品范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购。</p>
39	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。</p> <p>按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。</p>
40	<p>供应商可以根据“第二章 招标需求”的要求提供相应的演示视频，演示视频载具（U 盘）的递交的方式为现场递交：</p> <p>1、递交时间：2020 年 9 月 29 日 09:00（北京时间）</p> <p>2、递交地点：河南省公共资源交易中心一楼大厅</p> <p>3、视频载具（U 盘）递交后不再退还，逾期递交的演示视频载具（U 盘）将不予受理；</p> <p>4、演示视频需以 U 盘的方式单独密封提交，密封样式不做要求，封面内容应至少写明项目名称、采购编号、供应商名称、联系人、联系方式；</p> <p>5、U 盘应保证正常使用，无病毒、损坏等影响正常使用的情况发生，如因 U 盘质量问题导致无法正常视频演示，供应商自行承担相应后果；</p> <p>6、现场接收 U 盘招标代理机构负责人：孔先生；联系方式：18838935811；</p>

一、说 明

1.1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物及相关服务采购。

1.2. 定义

1.2.1 “采购人”系指本次采购项目的业主方。

1.2.2 “采购代理机构”系指本次招标采购项目活动组织方。

1.2.3 “投标人”系是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.2.4 “投标人代表或供应商代表”系指代表投标人参加本次招标活动的投标人的法定代表人或其委托代理人。

1.2.5 “货物”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

1.2.6 “相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与本次采购货物相关的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似的义务。

1.2.7 “投标文件有效期”系指本次采购项目投标截止之日起至合同签订之日止的期限。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

1.3. 投标人提交的证明文件

投标人须提供资格证明文件，必须同时对招标公告“供应商资格条件”及招标文件其他需满足的要求（如有）进行满足并提供相关证明材料。未达到资格要求的供应商，将被否决参与本次本环节的采购活动。

1.4. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

1.5. 关联企业投标

1.5.1 本招标文件所称关联企业,是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》第二百一十七条之规定。

1.5.2 关联企业中,同一个法定代表人的两个及两个以上法人,母公司、全资子公司及其控股公司,都不得同时投标。一经发现,将导致投标同时被拒绝。

1.6. 特别说明:

1.6.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。

1.6.2 投标人代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

1.6.3 《政府采购法》第二十二条第五款“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”，“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。

1.6.4 投标人在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的，其投标无效，由相关部门查处。

1.7. 质疑和投诉

1.7.1 供应商认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在法律规定的时间内提出质疑；开标后，采购人和采购代理机构不接受对于招标文件内容的质疑。供应商认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

1.7.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

1.8. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

二 招标文件

2.1. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：

2.1.1 招标公告

2.1.2 招标需求

2.1.3 投标人须知

2.1.4 评标办法及评分标准

2.1.5 政府采购合同

2.1.6 投标文件格式

2.2 招标文件的澄清与修改

2.2.1 招标文件的澄清

2.2.1.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。在规定的时间内未提出疑问的，将视为对招标文件的完全认可。开标后，采购人和采购代理机构不接受对于招标文件内容的质疑。

2.2.1.2 招标文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间前在交易平台上公布给供应商，但不指明澄清问题的来源。

2.2.1.3 供应商在收到澄清后，应在供应商须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。

2.2.1.4 因交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

2.2.2 招标文件的修改

2.2.2.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。

2.2.2.2 采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过中国河南政府采购网 (<http://www.ccgp-henan.gov.cn>) 和河南省政府采购网 (<http://www.hngp.gov.cn/>) 河南省公共资源交易网 (www.hnggzy.com) 网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功下载招标文件的供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。

2.2.2.3 供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

2.2.3 采购代理机构可以视采购具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间 3 日前，将变更时间通知所有招标文件收受人。

三 投标文件的编制

3.1. 要求

3.1.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出明确响应（包括投标人资格要求、技术要求、商务要求和投标文件格式中对投标的要求），投标人对所提供的全部资料的合法性、真实性负责。

3.1.2 投标人应完整签署投标文件格式附件中《投标书》的内容，不得删除或修改内容。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

3.2. 投标文件的语言和计量单位

3.2.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

3.2.2 关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

3.2.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖制造商公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

3.3. 投标文件的组成： 详见后附投标文件格式，投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。

3.4. 投标有效期

3.4.1 投标文件从招标公告所规定的投标截止期之后开始生效，在投标人须知前附表所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

3.4.2 特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。

3.5. 投标报价

3.5.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为到达指定地点的交货价格，包括货物、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定地点的费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。

3.5.2 投标人要按开标一览表、投标报价明细表的内容填写。

3.5.3 开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

3.5.4 采购代理机构不接受可选择的投标报价。

3.5.5 对于投标人在开标一览表和投标文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

3.5.6 对于有配件、耗材、选件和特殊工具的产品，还应填报投标产品配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格由投标人自行设计。为便于评标，投标人应按照上述要求分类报价，采购人有权

按照投标人的配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单报价签订采购政府采购合同的权利。

3.6. 投标保证金

根据豫财购（2019）4号文规定，不再收取投标保证金。

3.7 投标文件的签署

3.7.1 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台内上传；

3.7.2 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

3.7.3 供应商在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“投标正文”中的以下内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将扫描件（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）电子签章（企业电子签章）。

3.7.4 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

3.7.5 供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3.7.6 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面都要在明显位置编制页码，按流水顺序填写。投标文件应编制目录且页码全部准确对应，目录有超链接，方便定位与查找，文字、签字、印章、图片清晰，不存在模糊难以识别现象。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人负责。

3.7.7 投标文件应按招标文件的要求签字、盖章。

3.7.8 投标人应提交证明其拟供货物符合招标文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供货物主要技术性能的详细描述。

3.7.9 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由投标人代表签署证明或加盖公章，但非投标人出具的材料，投标人改动无效。

3.7.10 未按本须知规定的格式填写投标文件或投标文件字迹模糊不清，导致评标委员无法认定是否实质性响应招标文件的，由此造成的后果投标人自行承担。

四 投标文件的递交

4.1. 投标文件的密封

供应商请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作加密电子投标文件。

4.2. 投标文件的递交

4.2.1 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

4.2.2 供应商因河南省公共资源交易平台投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.3. 投标文件的修改和撤回

4.3.1 供应商在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并通知采购代理机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、密封，并作为投标文件的组成部分。

4.3.2 供应商在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。供应商在投标截止期后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

五 开标

5.1. 开标、唱标

5.1.1 采购代理机构在招标文件中规定的日期、时间和地点组织开标。投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行文件解密、答疑澄清等。

5.1.2 采购代理机构将对开标情况做详细记录。

5.1.3 不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

5.1.4 投标人成功下载招标文件后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，其投标将被拒绝。

5.1.5 各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行远程解密。如投标人未在规定时间内解密成功，则其投标将被拒绝。

5.2 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，采购人将依据投标人提交的投标文件按招标公告所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，其投标将被作为无效投标。合格投标人不足3家的，不进行评标。

六 评标

6.1. 组建评标委员会

6.1.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（一）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（二）宣布评标纪律；

（三）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（四）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（五）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（六）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

（七）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

（八）核对评标结果，有本办法第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

（九）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（十）处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6.1.2 采购代理机构根据采购项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表及评审专家 5 人组成。在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并做出授予合同的建议。

6.1.3 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

6.1.4 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (一) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (二) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (三) 对投标文件进行比较和评价；
- (四) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (五) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

6.2. 投标文件的初审

6.2.1 对所有投标人的评估，都采用相同的程序 and 标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

6.2.2 评标委员会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署等。

6.2.3 投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

6.2.3.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

6.2.3.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

6.2.3.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

6.2.3.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

6.2.3.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照招标文件的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

6.2.4.1 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。

实质性偏离是指：

- (1) 实质性影响合同的范围、质量和履行。
- (2) 实质性违背招标文件，限制了采购人的权利。
- (3) 不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标被作为无效投标。

凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

- (1) 投标（响应）文件制作机器码一致的
- (2) 投标文件未按规定签字、盖章的。
- (3) 投标有效期、交货期、质量不满足招标文件要求的。
- (4) 未按招标文件规定报价的（超出项目预算金额的报价）。
- (5) 不符合招标文件中规定的其它实质性条款。

评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

6.2.4.2 对资格性检查和符合性检查不合格的投标人，将现场告知其理由。

6.2.5 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，其投标被作为无效投标。

- 6.2.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。
- 6.2.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。
- 6.2.5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。
- 6.2.5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。
- 6.2.5.5 不同投标人的投标文件相互混装。
- 6.2.5.6 有证据证明投标人串通投标的其他情形的。
- 6.2.5.7 评标委员会认定的其他串通投标情形。

6.3. 投标文件的澄清

6.3.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

6.3.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.4. 比较与评价

6.4.1 评标委员会将按本招标文件规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.4.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

6.4.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6.4.4 本次招标活动中，同品牌同型号产品处理，详细原则如下：

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

6.4.5 相关政府采购清单参考国家最新公布的政府采购清单（依中国政府采购网为准），本次采购的产品如属于政府强制采购节能产品范围的，投标人应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

6.4.6 根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，各潜在投标人在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品安、全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投涉及到上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。

6.5. 评标过程及保密原则

6.5.1 凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

6.5.2 在评标期间，投标人试图影响或干预评审的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。

6.6. 评标异议登记

采购代理机构工作人员对评审专家等相关人员在评审过程中发现、提出的异议进行逐项登记。

七 定标

7.1. 定标原则

7.1.1 最低投标价不作为中标的保证。

7.1.2 确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标候选人（或中标人）：

按评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。得分、投标报价与技术指标均相同的，按服务优劣排列。以上全部相同的，通过随机抽取产生。

7.2. 确定中标人

本项目由采购人根据评标委员会提交的评标报告，从评标委员会推荐的中标候选人中确定中标人。

7.3. 中标通知书及中标公告

7.3.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照招标文件规定的方式确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

7.3.2 中标人在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。中标人在有效报价中报价最低，非不可抗力放弃中标资格的，视为投标人相互串通投标。

7.3.3 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

7.3.4 中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

7.4. 废标情况

7.4.1 出现下列情况之一时，采购代理机构有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

7.4.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

7.4.1.2 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。

7.4.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

7.4.2 投标截止时间结束后参加投标人不足 3 家的，评标期间符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质响应的投标人不足 3 家的，评审委员会要出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见。征得采购人同意后，采购代理机构将报请同级财政部门依法处理。经财政部门同意，可以现场变更采购方式。在不改变招标需求、资质条件等情况下，按变更后的采购方式的规定程序组织采购。

八 合同授予

8.1. 合同签订

8.1.1 采购人、中标人在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件确定的事项和中标人投标文件签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

8.1.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

8.1.3 中标人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人中标人，也可以重新招标。

8.1.4 采购人应在采购合同签订之日起 7 个工作日内将合同副本报同级财政部门备案。

第四章 评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

一、总则

本次评标采用综合评分法，评标委员会对符合招标文件第三章：“5.2 资格性检查”规定的投标单位，按照招标文件第三章“6.2.4.1”的规定进行符合性检查，有一项不符合评审标准的，作无效标处理。符合性评审合格的投标单位按以下流程进行详细评审：总分为 100 分。其中价格部分 30 分，技术部分 45 分，综合部分 25 分。按投标人须知“七、定标 7.1.2 项”的规定排列中标资格。评分过程中采用四舍五入法，保留 2 位小数。

二、评标内容及标准

评分因素	评分内容	评分标准	分值
价格部分 (30分)	投标报价	<p>投标报价分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30</p>	30分
技术部分 (45分)	技术参数响应情况	<p>投标文件技术参数全部满足招标文件要求得 45 分；存在不满足情况的，视不同情况予以扣减。其中标注“★”的技术参数出现 1 项不满足（负偏离）的，则全部技术参数响应得 0 分；标注“▲”参数每有一项不满足（负偏离）扣 1 分；其他参数每有一项不满足（负偏离）扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>注：投标响应参数未达到技术参数基本要求，或技术参数中要求“投标时需注明所投产品品牌名称及型号”而未注明，或技术参数中要求投标时提供佐证材料而未提供，或佐证材料未达到技术参数要求的，均视为负偏离。</p>	40分
	技术先进性	<p>根据各投标文件中全部系统及产品的质量档次、性能、技术文档是否齐全详尽、技术先进性等进行打分。</p> <p>系统及产品整体质量优，技术文档齐全且详尽，技术领先，性能完全满足招标需求，且有较多关键技术指标优于招标需求得 3 分；</p> <p>系统及产品质量较优，技术文档齐全且详尽，技术先进，性能满足招标需求，且有较多一般技术指标优于招标需求得 2 分；</p> <p>系统及产品质量良好，技术文档齐全，性能基本满足招标人需求得 1 分。</p>	3
	项目实施与产品质量保障	<p>提供本项目详尽的项目实施方案，内容包括但不限于产品生产、包装、储存、运输、设备安装与系统集成、工期安排等，且针对本项目实施的驻场安排及专门技术人员配备（需提供职称证书及个人社保证明材料佐证）。根据投标人所提供的实施方案的科学性、合理性、可行性、完整性等方面进行评分。</p>	2

		<p>项目管理机构健全，技术力量强，项目系统安装、调试、检验与验收方案详尽，工期安排合理有保障，得 2 分；</p> <p>项目管理机构较为健全，技术力量较强，项目系统安装、调试、检验与验收方案较为详尽，工期安排较合理，得 1 分。</p>	
综合部分 (25 分)	信用与认证	<p>投标人提供以下有效期内的证书，可获得对应项加分：</p> <p>1、AAA 级信用等级证书（需提供经省级及以上社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出具的信用评估报告、信用等级证书；外省需同时提交信用评级机构相应的资质材料，提供不全不得分），1 分；</p> <p>2、ISO 9001 质量管理体系认证证书，1 分；</p> <p>3、ISO14001 环境管理体系认证证书，1 分；</p> <p>4、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书，1 分；</p> <p>5、国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T27922 认证证书，0.5 分；</p> <p>6、计算机系统集成三级及以上资质证书，0.5 分。</p> <p>注：需提供上述认证证书扫描件并加盖投标人公章。</p>	5 分
	业绩	<p>投标人提供自 2017 年及以后已完成的类似业绩材料，最多 8 份，每份得 1 分。完整业绩材料应包含：RFID 或新一代图书馆业务管理系统采购合同（内容须包含合同首页、标的及金额所在页、合同签订时间、双方签字盖章页、详细的货物清单）、中标通知书、验收报告。</p> <p>注：上述业绩材料需全部提供扫描件并加盖投标人公章。业绩材料提供不完整，或扫描件内容模糊难以识别，或未加盖投标人公章的，对应业绩不得分。</p>	8 分
	售后服务保障	<p>投标人提供完善的售后服务计划以及售后服务承诺：<u>有针对本项目的售后服务技术人员配备、售后服务内容、产品“三包”内容、质保期限、超出质保期之后的售后服务政策、培训计划、本地售后服务机构说明、售后服务专线电话设置情况、所承诺的合理到达现场时间、易损易耗备件的配置等。</u></p> <p>1. 有针对本项目稳定的技术服务团队和专职售后服务管理人员得 1 分（需提供职称证书及个人社保证明材料佐证）；</p> <p>2. 维修、服务响应及时，且投标人承诺的合理到达用户现场时间在 6 小时以内得 0.5 分；</p> <p>3. 设有免长途费售后服务专线电话得 0.5 分；</p> <p>4. 根据新一代图书馆业务管理系统第三项第（三）款，后续服务年费政策的说明进行打分。后续服务年费低于均价较多者得 1 分；略低于或高于均价的不得分；</p> <p>5. 质保期在满足参数最低要求的基础上，整体每增加 1 年加 1 分。本项最高加 3 分；</p> <p>6. 服务期内承诺为关键设备提供备机服务（附备机设备清单）得 1 分；</p> <p>7. 承诺质保期外服务只收配件费而不收人工费及差旅费等其他费用得 1 分；</p> <p>8. 易损易耗备件充足（3%及以上），且包含工控机、RFID 核心读写器等关键备件等得 1 分；</p> <p>9. 其他售后服务条款全面且描述详细，方案完善可行，超出质保期之后服务政策免费项目多得 3 分；其他售后服务条款全面且描述较为详细，方案可行性强，超出质保期之后服务政策免费项目较多得 2 分；其他售后服务条款有缺项，描述不够详细得 0-1 分。</p> <p>注：如有相关证明材料需提供扫描件并加盖投标人公章。</p>	12 分

其它必要的评标因素和标准：

1、本项目为非专门面向中小企业及监狱企业采购项目，对小型、微型企业及监狱企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》并同时提供有效证明材料（相关行业主管部门开具的认定意见或按照“工信部联企业[2011]300 号”文件规定提供的人员、营业收入、资产总额等材料）（详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》）。没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标价格扣除，用原投标价格参与评审。如供应商为小微企业，供应商所投报货物为中、大型企业生产，则不接收投标价格的扣除，价格扣除额度见供应商须知前附表。

2、本省供应商所提供的信用评估报告，应是在工商部门注册并在河南省信用建设促进会备案认可的信用评级机构出具的信用评估报告；外省供应商应提供经省级以上社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出具的信用评估报告。两者须同时出具信用评级机构相应的资质证明材料，并附在投标文件中，否则不予认可。

3、采购产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”及“节能产品政府采购品目清单”内的产品范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品证书，对获得证书的产品实施优先采购。

三. 得分的计算

评标委员会成员评分=价格分+技术分+综合分

评标最终得分=评标委员会所有成员合计评分/评标委员会组成人员数

第五章 政府采购合同（主要条款）

河南理工大学

政府采购合同书

合同备案编号：

政府采购编号：豫财 号

供方： 签约时间： 年 月 日

需方：河南理工大学 签约地点：焦作

供、需双方依据 签发的 [采购编号：豫财 号]中标通知书，根据《中华人民共和国合同法》等有关规定以及需方采购文件和供方投标文件的内容，供需双方经友好协商，现达成以下条款：

一、合同标的与价款

本合同所指货物为 （主要技术参数及配置见附件一、附件二），合同总价款为人民币元（大写： 元整）（含税）。

二、货物质量要求与售后服务要求

供方应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范和本合同附件一与附件二规定的质量、规格、性能及技术规范等要求。

售后服务要求按采购文件及投标文件相应条款执行（详见附件三）。

三、合同履行的地点及进度

合同签字盖章生效后，供方应于 年 月 日前将合同条款中的全部货物运送到河南理工大学 指定地点，并于 年 月 日前按需方要求完成货物的安装、调试和人员培训，所发生的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

四、技术资料

合同生效后7天之内，供方应将每套货物的中文技术资料一套（如目录索引、操作手册、使用指南、维修指南（或）服务手册）寄给需方。另外一套完整的上述资料供方应包装好随同每批货物装箱发运。

五、使用合同文件和资料

事先未经需方书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、模型等提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同

有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

六、检验和测试

货物抵达目的地后，由需方对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方；或对成套货物安装调试、人员培训有异议的；或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，需方应尽快以书面形式通知供方。供方在收到通知后最迟应于 24 小时内解决问题。

如果供方在收到通知后 7 天内没有解决问题，需方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用均由供方承担。

如供、需双方对货物的质量发生争议，可委托具有国家规定相关资质的第三方检验机构检验，检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。

七、验收

供方在货物到达目的地后应按要求及时填写到货开箱验收报告（见附件四），需方在安装调试、人员培训完毕，且成套货物正常运行后应在 30 个工作日内完成验收。

需方严格按合同内容进行验收，供方不得变更合同中的货物品牌、型号、规格等。如因特殊原因需要变更，则必须向需方递交书面变更申请，并经同意后方可更换，供方应承担因更换而支付的一切费用。未经需方同意而进行变更，需方有权不予验收，并视为违约行为，同时要求供方按原合同执行。因更换而造成逾期交货，仍按逾期交货处理。

八、人员培训

供方免费对需方人员进行技术培训。

九、付款方式及期限

1. 供方开具以河南理工大学为客户名称的正规发票。
2. 付款期限：经需方验收合格并收到供方的正规发票后支付合同价款总额的 100%（¥元）。

十、供、需双方应严格遵守需方询价文件中的投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。

十一、采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清以及本合同书的附件均为本合同的组成部分。其效力顺序为：首先，本合同书及其附件，其次，采购文件及其修改，再次，投标文件及其修改、澄清。

十二、违约与索赔

供方未按期交付货物的，应向需方偿付违约金，违约金按每周迟交货物交货价的 0.5%

计收。该违约金的最高限额为迟交货物合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，需方有权解除合同，同时保留向供方追诉的权利。

供方不能交付货物的，应向需方偿付合同总额 5%的违约金，同时需方有权解除合同。需方无正当理由拒收货物，应向供方偿付拒收货物款额总值 5%的违约金。

如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式解决索赔事宜：

1. 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

2. 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。

3. 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和（或）货物来更换有缺陷的部分和（或）修补缺陷部分，供方应承担一切费用和风险并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应延长所更换货物的质量保证期。

如果在需方发出索赔通知后三十（30）天内，供方未作答复，需方所选择的上述索赔方式之一应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十（30）天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将从履约保证金和合同货款中扣回索赔金额。

需方将根据违约严重程度视情况将供方列入需方的不良诚信记录名单，并向政府有关部门报送不良诚信记录。

十三、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方直接协商解决，如协商不成向合同签订地人民法院诉讼。

十四、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。

十五、合同生效及其它

供方应当在本合同签订时向需方指定的账户支付本合同总价款 5%的履约保证金。该履约保证金在供方履行完交货义务且需方验收合格后自动转为质量保证金，该质量保证金于全部货物质保期满且无质量异议后由需方无息一次性返还供方。

本合同经双方代表签字、加盖公章后生效。本合同（共 页）一式 份，需方四份，供方 份，招标公司二份。

供方（开户名）：

需方（开户名）：河南理工大学

地址：	地址：河南省焦作市世纪路 2001 号
	委托代理人：（签字）
委托代理人（签字）：	技术负责人签字：
电话：固话+手机	电话：【使用老师手机】
开户行：	开户行：中国农业银行焦作民主中路支行理
工大学分理处	
银行帐号：	银行帐号：16302301040000264

附件

- 一、货物规格价格一览表
- 二、货物主要技术参数
- 三、售后服务计划书
- 四、到货开箱验收报告

附件二

货物主要技术参数

货物名称	技术参数
	1.。 2.。

附件三

售后服务计划书

1.

2.

3.

4.

5. 售后单位及电话

售后单位名称：

联系人：

电话：固话+手机

第六章 投标文件格式

投标文件封面（格式）

投 标 文 件

项目名称：

采购编号：

投标人名称：

日 期： 年 月 日

目 录

- 1、投标书
- 2、开标一览表
- 3、投标报价明细表
- 4、供货范围清单
- 5、技术偏离表
- 6、产品彩页
- 7、法定代表人身份证明
- 8、法定代表人授权书
- 9、证明文件
- 10、投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书
- 11、 投标承诺函
- 12、 中小企业声明函

1、投 标 书（格式）

致：（采购人）

（投标人名称）现委托（姓名）为我方代理人，参加贵方组织的项目（采购编号：）的投标。现正式提交我方有关文件。为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明并宣布同意如下：

1、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件。我方愿意向贵方提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。

2、我方承诺在投标活动中提供的各种材料真实有效。

3、我方同意在投标文件有效期（从开标之日起 60 天）内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果我方中标，投标文件有效期与合同履行期相同。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

5、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。

6、我方理解并遵守招标文件的全部规定，接受招标文件中政府采购合同的全部条款且无任何异议，接受本项目“交货地点”和“履约保证金”的规定且无任何异议。

7、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。

8、如果我方存在投标人须知“一、说明 第 1.6.3 项”所述情况，同意被认定为在经营活动中有重大违法记录。

9、如果发生投标人须知“六、评标 第 6.2.4.1 项”所述情况，同意我方投标被作为无效投标处理。

10、如果发生投标人须知“六、评标 第 6.2.5；七、定标 第 7.3.2 项”所述情况，同意评标委员会认定我方的行为属于串通投标的行为，并自愿接受监管部门的处罚。

11、如果现场变更采购方式，我方同意在不改变招标需求、资质条件等情况下，按变更后的采购方式的规定程序进行采购。

12、如果被确定为中标人，我方同意按招标文件的规定领取中标通知书并缴纳服务费。否则，视为我方中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

2、开标一览表（格式）

货币单位：元

项目名称	
采购编号	
投标人	
投标报价	（大写）： 元
	（小写）： ¥元
交货期	
质量保证期	
质量	
备注	（内容自拟，若无可保持内容空白或填写“无”）

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或投标人代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、税费、服务费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标报价明细表”中的报价相一致。

5、投标人按格式填列，不得自行更改。否则引起的不利后果由投标人承担。

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

投标人：（全称并加盖公章）

年 月 日

3、投标报价明细表（格式自拟）

投标文件中要标明所有产品的规格、型号、品牌、数量、产地、价格及产品执行标准等，
设备进场依据投标文件验收

序号	名称	规格	型号	品牌	数量	产地	产品执行标准	单价（元）	金额
合计									

4、供货范围清单（格式自拟）

说明：

本清单应列明组成货物的**主要件**和**关键件**的名称、数量、产地及单价。

本清单应列明专用工具的名称、数量、产地及单价（如果有的话）。

本清单应列明备品备件的名称、数量、产地及单价（如果有的话）。

5、技术偏离表（格式）

序号	招标参数	投标参数	参数偏离	备注

6、 产品彩页（投标人自行提供）

（如有）

7、法定代表人身份证明（格式）

投标人名称：

成立时间：年月日

姓名：，性别：，职务：系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面扫描件

投标人：（全称并加盖公章）

年 月 日

8、法定代表人授权书（格式）

致：（采购人）

我姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加_____（项目名称）_____（采购编号：）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：120 日历天

委托代理人：（签字或盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

职务：

职务：

委托代理人身份证号码：

附：委托代理人身份证正反面扫描件

投标人：（全称并加盖公章）

年 月 日

9、证明文件

9.1 资格证明材料

- (1) 加载统一社会信用代码的新版营业执照；
- (2) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明；
- (3) 近期缴纳社会保障资金的证明（银行扣款回单或社保部门的票据）和近期依法缴纳税收的证明（两者均为 2020 年 1 月份以来任意一个月；依法免税企业，应提供相关证明文件）；
- (4) 2018 或 2019 年度财务审计报告或财务报表或基本户银行出具的近期资信证明；
- (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；（承诺书）
- (6) 信用记录查询（信用中国和中国政府采购网）。
- (7) 其他资格证明材料（格式及内容自拟）

9.2 其他证明材料

- 1、投标人情况介绍（主要产品、生产规模、经营业绩、履行合同所必需的设备和专业技术能力等，内容及格式自拟）；
- 2、生产厂商针对本项目的授权书及售后服务承诺书；（如有）
- 3、所投产品厂商或产品的相关认证证书；（如有）
- 4、投标人售后服务的内容承诺及保障等；（格式自拟）
- 5、投标人信用评估报告或信誉、荣誉证书或；（如有）
- 6、节能、环保、信息安全等强制采购或可予评分优惠的证书；（如有）
- 7、项目实施方案（如有）
- 8、其他补充资料（格式及内容自拟，建议在此处提供“评标内容及标准”所涉及的其他相关证明材料）

10、投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书（格式）

致：（采购人）

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门和纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与招标活动的投标人保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

投标人：（全称并加盖公章）

年 月 日

履约担保函

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

（采购人）：

鉴于你方与（以下简称供应商）于 年月日签定编号为的《政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在____年月日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

(1) 未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物 / 提供服务 / 完成工程的；

(2) 。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的%，数额为元（大写 ），币种为。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货 / 完工期限届满后日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物 / 提供服务 / 完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料, 在 工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的, 自保证期间届满次日起, 我方保证责任自动终止。保证期间届满前, 主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的, 自验收合格日起, 我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后, 自我方向你方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起, 保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的, 我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同, 加重我方保证责任的, 我方对加重部分不承担保证责任, 但该等修改事先经我方书面同意的除外; 你方与供应商修改主合同履行期限, 我方保证期间仍依修改前的履行期限计算, 但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的, 我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定, 全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的, 我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的, 我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷, 由你我双方协商解决, 协商不成的通过诉讼程序解决, 诉讼法院为管辖地法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人: (公章)

年 月 日

说明: 供应商可以选择以履约担保函的形式缴纳履约保证金, 不选择该方式则不需提供担保函。

专业担保机构联系方式

河南省政府采购信用担保试点工作

专业担保机构联系方式

一、中国投资担保有限公司

联系人：余青 手机：13910324084

联系电话：(010) 88822652

传 真：(010) 68437040

电子邮箱：yuqing@guaranty.com.cn

地址：北京市海淀区西三环北路 100 号金玉大厦九层

二、河南省中小企业担保集团股份有限公司

联系人：李广达 手机：13903839877

联系电话：(0371) 86122082 86179782

传 真：(0371) 86179809

电子邮箱：lgd1965@tom.com

地址：郑州市郑东新区商务外环路 25 号王鼎国际 27 层

11、投标承诺函（格式）

致：（采购人）

为严格落实河南省财政厅豫财购【2019】第4号《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》文件精神，进一步优化政府采购营商环境，降低政府采购供应商交易成本、激发市场主体活力及创造力。承诺人就（项目名称），向采购人及采购代理机构出具《关于项目的投标承诺函》，承诺以下内容：

一、本供应商严格依法遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律规定，采购人及采购代理机构未向本供应商收取投标保证金。

二、本供应商承诺在中标后，按照相关法律法规和采购人及采购文件要求，按法律法规规定的时限与采购人签订合同协议。

三、本供应商承诺若我公司在本次采购活动中中标，我公司将在中标公告期限后3个工作日内，按照采购人与采购代理机构和采购文件关于采购代理费用的计费约定，向采购代理机构一次性支付采购代理费用（现金或银行转账），未按采购文件约定的时间和取费金额缴纳采购代理服务费的，将不予办理领取中标通知书等相关手续，逾期将按照代理费用总额的30%向采购代理机构承担违约赔偿责任，否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担，我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

年 月 日

12、中小企业声明函（须附证明材料）

（如有，则需填写；如无，则可保持格式完全空白，无需填写及盖章）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：（全称并加盖公章）

年 月 日

13、节能产品、环境标志产品明细表

（仅提供给有需要填写的投标单位，无需填写的投标单位在编制投标文件时可保持该小节格式完全空白，无需填写、签字及盖章）

节能产品明细表（如有）

节能产品	产品名称 (品牌、 型号)	制造商	认证证书 编号	认证机构	数量	单价	金额合计

环境标志产品明细表（如有）

环境标志 产品	产品名称 (品牌、 型号)	制造商	认证证书 编号	认证机构	数量	单价	金额合计

填报要求：相关政府采购清单参考国家最新公布的政府采购品目清单（依中国政府采购网为准），本次采购的产品如属于政府强制采购节能产品范围的，投标人应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

14、招标文件、评分办法中要求的其他资料

(格式及内容自拟)