

郑州市第三十九中学智慧图书馆设备项目

招标文件

招标编号：管招采[2021]062 号



采购人：郑州市第三十九中学

采购代理机构：河南省伟信招标管理咨询有限公司

日期：二〇二一年六月

目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	7
投标人须知前附表	7
投标人须知	13
1. 总则	13
2. 招标文件	14
3. 投标文件	16
4. 投标	17
5. 开标	18
6. 评标	19
7. 合同授予	21
8. 纪律和监督	23
9. 是否采用电子招标投标	24
10. 需要补充的其他内容	24
附件 1: 质疑函格式（统一格式，需提供原件）	25
附件 2: 履约保证金保函（格式）	27
附件 3: 履约担保函格式	28
第三章 评标方法和标准	31
第四章 合同（格式）	38
第五章 投标文件格式	41
第一部分资格证明文件	42
一、法定代表人授权委托书	43
二、具有独立承担民事责任的能力	44
三、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	45
四、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	46
五、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	47
六、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声明	48
七、信用记录查询	49

八、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动声明函	50
九、反商业贿赂承诺书	51
第二部分商务、技术文件	52
一、投标函	53
二、投标报价表格	54
三、技术规格偏差表	56
四、实施方案	57
五、售后服务承诺	58
六、投标人承诺函	59
七、近三年类似业绩及目前正在执行合同的情况	62
八、投标人简介	63
九、中小企业声明函	64
十、政府强制采购的节能产品证明资料（如采购范围内不包含的可不提供）	66
十一、投标人认为需要提供的其他资料	67
第六章 采购需求	68
郑州市政府采购合同融资政策告知函	111

第一章 招标公告

郑州市第三十九中学智慧图书馆设备项目公开招标公告

一、项目基本情况

1. 项目编号：管招采[2021]062 号
2. 项目名称：郑州市第三十九中学智慧图书馆设备项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：4986000.00 元
最高限价：4986000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	管招采 [2021]062 号	郑州市第三十九中学智 慧图书馆设备项目	4986000.00	4986000.00

5. 采购需求：详见附件采购需求清单
6. 合同履行期限：45 日历天
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、投标人资格要求

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：本项目执行促进中小企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、采购强制节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策；
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 未被列入“信用中国”网站“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“政府采购严重违法失信行为记录名单；
 - 3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取招标文件

1. 时间：2021 年 06 月 18 日 8:30 至 2021 年 06 月 24 日 17:30
2. 地点：郑州市公共资源交易中心网站

各潜在投标人请在规定时间内凭 CA 密钥登录郑州市公共资源交易中心网站 (<http://www.zzsggzy.com/>)，点击“交易主体登陆”进入电子招投标交易平台下载所含格式 (*.ZZZF 格式) 的招标文件及资料。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标文件将被拒绝。

3. 方式：网上获取

按照郑州市公共资源交易中心要求，投标人须注册成为郑州市公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥后，才能通过公共资源交易平台参与交易活动，尚未办理企业 CA 锁的，河南省信息化发展有限公司开通了 CA 数字证书在线办理功能，郑州市公共资源交易中心各交易主体如需办理 CA 数字证书业务的，可通过以下链接：<http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml> 在线办理。客服电话 0371-96596，技术咨询电话:0371-67188807, 4009980000。

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2021 年 07 月 09 日 14:30 分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心 (<http://www.zzsggzy.com/>) 电子交易平台

五、开标时间及地点

1. 时间：2021 年 07 月 09 日 14:30 分

2. 地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅

(<http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>)

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心网》、《管城区政府采购网》上发布。公告期限为五个工作日，2021 年 06 月 18 日至 2021 年 06 月 24 日。

七、其它补充事宜：无

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人：郑州市第三十九中学

地址：郑州市城东路 245 号

联系人：张主任

联系方式：0371-66385699

2. 采购代理机构： 河南省伟信招标管理咨询有限公司

地 址： 郑州市郑东新区东风南路与创业路交叉口绿地中心北塔 16 楼

联系人： 李金秋 董辛鹏

联系方式： 0371-65528292

3. 项目联系方式

项目联系人： 李金秋 董辛鹏

联系方式： 0371-65528292

发布人： 河南省伟信招标管理咨询有限公司

发布时间： 2021 年 06 月 17 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：郑州市第三十九中学 地址：郑州市城东路 245 号 联系人：张主任 联系方式：0371-66385699
1.1.3	采购代理机构	名称：河南省伟信招标管理咨询有限公司 地址：郑州市郑东新区东风南路与创业路交叉口绿地中心北塔 16 楼 联系人：李金秋 董辛鹏 电话：0371-65528292
1.1.4	项目名称	郑州市第三十九中学智慧图书馆设备项目
1.2.1	预算金额	4986000.00 元
1.2.2	资金来源	财政资金
1.3.1	采购需求	详见招标文件第六章“采购需求”
1.3.2	合同履行期限	45 日历天
1.3.3	质保期	一年
1.3.4	质量要求	符合国家相关规范和标准并满足用户要求
1.4.1	投标人资格要求	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目执行促进中小企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、采购强制节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策；</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 未被列入“信用中国”网站“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“政府采购严重违法失信行为记录名单；</p> <p>3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；</p> <p>4. 法律、行政法规规定的其他条件。</p>

1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9	现场踏勘	不组织
1.10	分包	不允许
1.11.1	实质性要求和条件	本前附表 1.3.2、1.3.3、1.3.4、1.4.1 款要求
2.1	构成招标文件的其他资料	对招标文件所作的澄清、修改等
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内 形式：郑州市公共资源交易中心平台提出并加盖公章扫描发至电子邮箱（282371418@qq.com）
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	郑州市公共资源交易中心平台 河南省政府采购网、郑州市政府采购网
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间：收到后 24 小时内（若未在规定时间内回复，则视为确认收到） 形式：确认收到函加盖公章扫描发至电子邮箱（282371418@qq.com）
2.3.1	招标文件修改发出的形式	郑州市公共资源交易中心平台 河南省政府采购网、郑州市政府采购网
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	时间：收到后 24 小时内（若未在规定时间内回复，则视为确认收到） 形式：确认收到函加盖公章扫描发至电子邮箱（282371418@qq.com）
3.2.5	最高投标限价	4986000.00.00 元
3.2.6	投标报价的其他要求	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。
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起 60 日历天
3.4	投标保证金	不要求，根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4 号）要求，本项目不再收取投标保证金，需提供投标承诺函及采购代理服务费承诺函，具体格式详见第五章

		投标文件格式，未按招标文件规定提交投标承诺函及招标代理服务费承诺函的均视为无效投标。
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3 (1)	投标文件所附证书证件要求	复印件或扫描件
3.7.3 (2)	投标文件签字或盖章要求	投标人在制作投标文件时，应将招标文件格式中明确签字盖章的内容电子签章或加盖公章（包括企业电子签章或公章、个人电子签章或签字）
4.1.1	投标文件加密要求	加密的电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心网站（ http://www.zzsggzy.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
4.2.1	投标截止时间	2021年07月09日14:30分
5.1	开标时间	同投标截止时间
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，相关经济、技术专家4人； 评标专家确定方式：财政部门指定专家库中随机抽取
6.3.4	核心产品	RFID自助借还书系统、物联网平台
6.4.3	评标委员会推荐中标候选人数量	3家
7.1	中标公告媒介及期限	公告媒介：《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《管城区政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心网》 公告期限：1个工作日
7.2.3	针对同一采购程序环节的质疑次数	一次性提出
7.2.5	质疑函接收部门、联系电话和通讯地址	联系部门：河南省伟信招标管理咨询有限公司 联系电话：0371-65528295/65528292

		<p>通讯地址：郑州市郑东新区东风南路与创业路绿地中心北塔 16 楼</p>
7.7.1	本项目是否属于信用担保试点范围	是
7.7.2 (3)	政府采购专业信用担保机构	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>
9	是否采用电子招标投标	<p>是，具体要求：</p> <p>1、按照郑州市公共资源交易中心要求，投标人须注册成为郑州市公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥后，才能通过公共资源交易平台参与交易活动，尚未办理企业 CA 锁的，河南省信息化发展有限公司开通了 CA 数字证书在线办理功能，郑州市公共资源交易中心各交易主体如需办理 CA 数字证书业务的，可 通 过 以 下 链 接： （ http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml）在线办理。如遇使用问题请拨打客服电话 0371-96596，技术支持咨询电话:0371-67188807,4009980000。</p> <p>2、招标文件的获取：投标人须注册成为郑州市公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥后，凭 CA 密</p>

	<p>钥登录郑州市公共资源交易中心网站 (http://www.zzsggzy.com/)，点击“交易主体登陆”进入电子招投标交易平台，并按系统提示自行下载所含格式 (*.ZZZF) 的招标文件及资料。</p> <p>3、投标文件的上传：投标人须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子投标文件的制作，并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子投标文件 (.ZZTF 格式) 在截止时间前递交到指定地点。</p> <p>4、本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到市交易中心现场，通过网络即可参加开标大会。在开标前半个小时内，所有投标人登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。</p> <p>5、加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。</p> <p>6、加密电子投标文件在系统规定时间内未解密的，投标将被拒绝。</p>
10	需要补充的其他内容
10.1	<p>政府采购相关政策信息</p> <p>A、为贯彻落实《财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46 号），本项目鼓励中小企业参与，制造商若是中小企业，应提交《中小企业声明函》原件。若不能提供，则视为非中小微型企业，价格不予扣除；（声明函格式详见附件）。</p> <p>B、中小企业划型标准以《工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会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）为依据。其中企业的营业收入、资产总额判定依据为最近一年度的财务审计报告，企业从业人员总数判定依据为缴纳统筹人员总数。</p> <p>C、根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>D、根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，本项目支持残疾人福利性单</p>

	<p>位参与政府采购活动。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>E、根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号文件的要求，本次采购有在通知附件：节能产品政府采购品目清单中标记“★”强制采购产品的，需提供《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019年第16号文件中指定的认证机构出具的节能产品认证证书。</p> <p>F、采购文件的最终解释权归采购人，其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p>
10.2	<p>A、中标人享受中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》，接受社会监督。</p> <p>B、中标人享受扶持政策的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p>
10.3	<p>付款方式：合同签订后设备到位支付合同价的60%，设备安装完成经验收合格支付至本年度资金保障额度，在下一年度财政资金到位后支付至合同价的95%，剩余5%质保金在质保期满后支付。（注：本年度资金保障260万元，剩余资金次年支付。各年所支付款项均以财政资金到位后支付）</p> <p>付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料： （1）资金支付申请表；（2）合同。</p>
10.4	<p>代理服务费：</p> <p>（1）根据国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知发改价格〔2015〕299号文件的规定，本次招标代理服务费按预算价的1.5%（不足壹万按壹万收取）由中标人向采购代理机构交纳代理服务费。</p> <p>（2）招标代理服务费的交纳方式：中标人在领取中标通知书时，按招标文件的要求一次性向采购代理机构缴纳招标代理服务费，可用支票、汇票、电汇或商定的其他付款方式。</p> <p>单位名称：河南省伟信招标管理咨询有限公司 开 户 行：中国民生银行郑州商都路支行 银行帐号：3005 0141 7000 0033</p>
.....

投标人须知

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 预算金额和资金来源

1.2.1 预算金额：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金来源：见投标人须知前附表。

1.3 采购需求、合同履行期限、质保期、质量要求

1.3.1 采购需求：见投标人须知前附表。

1.3.2 合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备的资格要求见投标人须知前附表；需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

（2）联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级

（3）联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

1.4.3 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

（1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 现场踏勘

投标人须知前附表规定潜在投标人现场踏勘的，采购人或者采购代理机构人按“投标人须知前附表”规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.10 分包

投标人根据投标人须知前附表的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包及对分包项目承担责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供商务、技术等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对招标文件采购需求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或其他形式为准。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；

- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 投标文件格式；
- (6) 采购需求；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式通知所有领取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式回复确认已收到该澄清。

2.2.4 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人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，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标文件的修改以投标人须知前附表规定的形式通知所有已领取招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，答复内容不涉及商业秘密。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

(1) 资格审查证明材料；

(2) 商务、技术文件；

(3) 投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1 (3) 目所指的联合体协议书。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写投标报价。

3.2.2 投标总报价应是指满足采购需求所需的全部费用。未填入报价项目评标委员会可以认定为已包含在总报价，也可能做出对投标人不利的判断，后果由投标人自行承担。

3.2.3 投标报价应完全包括招标文件规定的全部服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

3.2.4 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

3.2.5 采购人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.6 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 投标有效期要求见投标人须知前附表。

3.3.2 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标文件无效。

3.4 投标保证金

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号）文件之规定，本项目不再要求投标人提交投标保证金，需提供投标承诺函及采购代理服务承诺函。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4.1 款要求。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第五章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件合同履行期限、质保期、投标有效期、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件或复印件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的加密和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求加密的投标文件，采购人将予以拒收。

4.2 投标文件的上传

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前上传投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台上传电子投标文件。

4.2.3 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.4 逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的投标文件，但应在交易平台线上通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知,应按照本章第 3.7.3 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后,即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封(加密)、标记和递交,并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间(开标时间),通过电子招标投标交易平台公开开标,所有投标人的法定代表人(单位负责人)或其委托代理人应当准时参加开标。

5.2 远程开标

5.2.1 投标人无需到郑州市交易中心现场参加开标会议,开标采用“远程不见面”开标方式,开标大厅的网址(<http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>)。投标人(供应商)须在招标(采购)文件确定的投标截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动,并在规定的时间内进行文件解密、答疑澄清等。

5.2.2 因投标人加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败,投标将被拒绝。

5.3 开标疑议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,应当通过交易平台提出。投标人未参加开标的,视同认可开标结果。

5.4 资格审查

5.4.1 公开招标采购项目开标结束后,采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

5.4.2 资格审查内容及标准

(1) 资格性检查指依据法律法规和招标文件的规定,对投标文件中的资格证明材料进行审查,以确定投标人是否具备投标资格。

(2) 投标人须在投标文件中按招标文件要求提供资格证明材料,投标人若没有提供资格证明材料或资格证明材料不全的,其投标将被拒绝,不能进入评标。

5.4.3 采购人或者采购代理机构对投标人的资格进行审查后,将书面记录资格审查结果并提交给评标委员会,未通过资格审查的投标人,不进入评标程序。合格投标人不足 3

家的，不得评标。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。**第三章“评标方法和标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。**

6.3.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

6.3.3 投标文件的澄清

在评标期间，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标

文件范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

6.3.4 一个分包（标段）内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标须知前附表中载明核心产品。投标人提供的核心产品中若有一个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品。

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，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投标人推荐资格；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中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标投标人推荐资格；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。

6.3.5 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。

如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为无效投标。

6.4 比价与评价

6.4.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

6.4.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除6%后参与评审。

6.4.3 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人数量见投标人须知前附表。

6.5 投标无效

如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

- （1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- (5) 属于串通投标, 或者依法被视为串通投标;
- (6) 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, 有可能影响履约的, 且投标人未按照规定证明其报价合理性的;
- (7) 投标文件制作机器码与其他投标人的投标文件制作机器码一致;
- (8) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

7. 合同授予

7.1 中标公告

7.1.1 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, 选定第一中标候选人为中标人; 中标候选人并列的, 由采购人按照招标文件规定的方式确定中标人; 招标文件未规定的, 采取随机抽取的方式确定。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。

7.1.2 采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内, 在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心网》、《管城区政府采购网》公告中标结果, 招标文件随中标结果同时公告。中标公告期限为 1 个工作日。

7.2 质疑与投诉

7.2.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内, 以书面形式向采购代理机构提出质疑。(格式见本章附件 1)

7.2.2 投标人应知其权益受到损害之日, 是指:

- (1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的, 为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日;
- (2) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;
- (3) 对中标或者成交结果提出质疑的, 为中标或者成交结果公告期限届满之日。

7.2.3 质疑投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式(可从财政部官方网站下载)或本章附件 1 格式及《政府采购质疑和投诉办法》的要求, 在本章 7.2.1、7.2.2 款要求时间内以书面形式提出质疑, 针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标须知前附表的规定。

7.2.4 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

7.2.5 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标须知前附表。

7.2.6 采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，答复内容不涉及商业秘密。

7.3 中标通知书

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

7.4.2 中标人无正当理由拒签合同、在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，中标投标人须按投标保证承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定排名下一位的中标候选人为中标投标人，也可以重新开展采购活动。当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

7.4.3 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

7.4.4 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

7.5 履约保证金

7.5.1 如果需要履约保证金，中标人应向采购人提供履约保证金保函（如格式见本章附件 2）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

7.5.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 3）。

7.5.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标人须按投标保证承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

7.6 预付款

7.6.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同

款项。

7.6.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

7.7 政府采购信用担保

7.7.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标人须知前附表。

7.7.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

(1) 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

(2) 中标投标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

(3) 合格的政府采购专业信用担保机构见投标人须知前附表。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标方法和标准”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件 1：质疑函格式（统一格式，需提供原件）

质 疑 函

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本信息

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2:

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求请求:

签字（签章）:

公章:

日期:

质疑函制作说明:

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按 要求列明 授权代表 的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称，代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人 或者他授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 2：履约保证金保函（格式）

（如果需要中标后开具）

致：（买方名称）

号合同履约保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于年月日就项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。
3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：

签字人姓名和职务：

签字人签名：

公章：

附件 3：履约担保函格式

(采用政府采购信用担保形式时使用)

政府采购履约担保函 (项目用)

编号：

(采购人名称)：

鉴于你方与 (以下简称投标人) 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，投标人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。应投标人的申请，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) 在投标人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，且未经采购招标机构人同意，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投标人按照主合同约定的供货/完工期限届满后日内。

如果投标人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。并附有证明投标人违约事实的证明材料。

如果你方与投标人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）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、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. 你方与投标人修改主合同，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；你方与投标人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投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人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，诉讼管辖地法院为法院。

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

第三章 评标方法和标准

1. 评标依据

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》;
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》;
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部第 87 号令);
- 1.4 政府采购相关法律法规及本项目招标文件。

2. 评标委员会

2.1 采购人将根据招标采购项目的特点依法组建 5 人评标委员会, 除国务院财政部门规定的情形外, 其成员由从河南省政府采购专家库中随机抽取的评审专家和采购人代表组成, 其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

2.2 评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的, 应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内, 与投标人存在劳动关系, 或者担任过投标人的董事、监事, 或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评审专家发现本人与参加采购活动的投标人有利害关系的, 应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的投标人有利害关系的, 应当要求其回避。

2.3 因评审专家缺席、回避或者健康等原因导致评审现场专家数量不符合规定的, 采购人或者采购代理机构应当及时补抽评审专家, 或者经采购人主管预算单位同意自行选定补足评审专家。无法及时补足评审专家的, 采购人或者采购代理机构应当立即停止评审工作, 封存所有投标文件和相关资料, 依法重新组建评标委员会进行评标。

2.4 评标委员会负责具体评标事务, 对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查, 以确定其是否满足招标文件的实质性要求, 并按照招标文件中规定的评标方法和标准, 对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估, 综合比较与评价。

3. 评标方法与标准

3.1 本次招标采用综合评分法

评标委员会按照本章规定的评审因素和评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。如最后得分相同的，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。

3.2 根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46 号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 6%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）（以下简称“环保清单”）要求，投标产品中如有属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的、处于有效期之内的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品或属于“环保清单”产品的，并提供经过“机构名录”中的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书的给予优先采购，未提供的视为主动放弃被优先采购的权利。优先采购指最终得分相等时，投标报价也相同时，按技术指标优劣顺序排序，技术指标优劣情况相同的优先选择所投优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的投标人。

3.3 评标步骤

(一) 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不再进行评标。

(二) 符合性评审

评标委员会对所有符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

(三) 详细评审

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价，并按得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。

1. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

1.1 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；

1.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

1.3 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；

1.4 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。

2. 投标文件的澄清

2.1 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。

2.2 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。

2.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3. 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意

见及理由，否则视为同意评标报告。

4. 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- 1) 分值汇总计算错误的；
- 2) 分项评分超出评分标准范围的；
- 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

评审因素及评审标准

名称	评审因素	评审标准
资格审查标准	具有独立承担民事责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明材料
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	2019年度或2020年度经会计师事务所或者审计机构审计的财务报告或基本开户银行出具的有效资信证明或政府采购专业担保机构对投标人进行资信审查后出具的投标担保函
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	相关设备和专业技术能力证明材料或承诺书
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	2020年1月至今任意一个月的缴纳税收的凭据及缴纳社会保险的凭据
	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	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声明函（格式自拟）
	失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单查询	采购人或采购代理机构开标后对所有投标人信用记录进行查询，并将查询结果网页打印并存档。投标投标人不良信用记录以开标后查询结果为准
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动	针对是否存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函

符合性审查标准	投标人名称	与营业执照一致
	签字盖章	符合招标文件第二章须知前附表 3.7.3 条要求
	投标有效期	符合招标文件第二章须知前附表 3.3.1 条要求
	合同履行期限	符合招标文件第二章须知前附表 1.3.2 条要求
	质保期	符合招标文件第二章须知前附表 1.3.3 条要求
	质量要求	符合招标文件第二章须知前附表 1.3.4 条要求
	投标报价	投标报价不得高于本项目最高限价
	其他实质性要求	未违反招标文件中规定的其他实质性要求
	投标文件制作机器码	未与其他投标人的投标文件制作机器码一致

<p>分值构成 (总分 100 分)</p>	<p>价格部分：30 分 商务部分：20 分 技术部分：50 分</p>	
<p>价格部分 (30 分)</p>	<p>价格评审 (30 分)</p>	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即 评标基准价=有效投标人价格扣除后的最低报价，其价格分为满分。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/价格扣除后的投标报价×30×100% 价格扣除后的投标报价=投标报价—小微企业总价×6% 备注： 1、关于报价评分中给予中小企业优惠的说明：评审时给予小型或微型企业 6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。投标人须提供中小企业声明函，否则不予认可。 2、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，并提交相关证明材料；投标人不能合理说明或不能提交有力证明材料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。 3、按四舍五入，保留小数点后二位。</p>
<p>商务部分 (20 分)</p>	<p>环保要求 (2 分)</p>	<p>水氧生态涂层产品有害物质含量符合 GB18582-2008 标准，提供第三方专业机构检测报告复印件的，得 2 分，不提供不得分。</p>
	<p>售后服务承诺 (18 分)</p>	<p>1、售后服务方案完整、全面，售后服务机构完善、人员数量及岗位责任明确，响应速度在 4 小时以内且有具体可行的实质性响应措施的得 6 分； 售后服务方案相对完整、全面，售后服务机构相对完善、人员数量及岗位责任较为明确，响应速度在 8 小时以内且有具体可行的实质性响应措施的得 3 分； 未完全提供或部分满足适用于本项目的得 1 分； 不提供不得分。 2、培训方案（包括但不限于系统使用培训和系统运行维护管理培训）：包括项目团队配置及实施经验、培训方式、课程体系等。 培训方案可行合理、内容完整的得 6 分； 培训方案内容完整，可行合理性一般的得 3 分； 培训方案不完整或可行合理性差的得 1 分；</p>

		<p>不提供不得分。</p> <p>3、合理化建议：投标人具有切实可行且完全适用于本项目实际情况的合理化建议及相应措施的得 6 分； 具有一定可行性且适用于本项目实际情况的得 3 分； 未完全提供或与本项目实际情况有所差距的得 1 分； 不提供不得分。</p>
技术部分 (50 分)	实施方案 (10 分)	<p>根据投标人提供项目部管理机构及人员配备、配送交货、安装施工进度计划、质量控制计划及相关措施、安全文明施工措施、为采购人排忧解难，提出合理化建议等因素综合评比。</p> <p>方案完整、合理、可行性强的得 10 分； 方案一般，可行性一般的得 6 分； 方案不完整或可行性差的得 2 分； 不提供不得分。</p>
	文化设计要求 (5 分)	<p>投标人提供 5 张以上设计效果图，内容包括：图书馆导视文化设计、顶面文化设计、墙面文化设计、大厅形象墙文化设计和艺术景观文化设计，评委根据设计效果进行评审。</p> <p>布局合理、角度完整，视图清晰且完全适用于本项目现场实际情况的得 5 分； 布局较为合理、角度完整，视图较为清晰且适用于本项目现场实际情况的得 3 分； 布局一般、角度完整，视图效果一般且部分适用于本项目现场实际情况的得 1 分； 图纸不全或与现场实际情况不符的得为 0 分。</p>
	技术部分响应情况 (35 分)	<p>1、加★项参数，为本次招标产品重要性能指标，每有一项不满足扣 1 分，扣完为止。</p> <p>2、非加★参数，为产品通用参数，每有一项不满足扣 0.5 分，扣完为止。</p>

第四章 合同（格式）

甲方：（需方）郑州市第三十九中学

乙方：（供方）

甲、乙双方根据招标文件、投标文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指货物为此次招标采购的货物，包括（详细注明：品名、规格、型号、数量、单价、产地及技术要求），合同总价款为：元（大写：元整）。

本合同为固定总价合同，不因人工、材料和设备等价格的波动而影响。

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

1、乙方提供的货物是全新的货物，符合国家强制标准、检测标准以及该产品的出厂标准，符合《招标文件》及其修改、补充、澄清要求且达到乙方投标文件及澄清中的技术标准。

三、交货时间、地点、方式：

合同生效，乙方应于 年 月 日前将货物带包装送达甲方指定地点，并安装调试完毕，具备正常使用及验收条件。货物运送产生的费用由乙方负责。乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明书、合格证书及其他相关的资料。

四、验收程序和要求：

1、验收时间：所供货物安装调试结束、具备正常使用及验收条件时，由采购人成立验收工作组负责验收。

2、验收工作组：合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责，直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人。

3、验收报告：验收后，由验收工作组等出具验收报告。

五、付款方式：

合同签订后设备到位支付合同价的 60%，设备安装完成经验收合格支付至本年度资金保障额度，在下一年度财政资金到位后支付至合同价的 95%，剩余 5% 质保金在质保期满后支付。（注：本年度资金保障 260 万元，剩余资金次年支付。各年所支付款项均以财政资金到位后支付）

六、责任和义务

1、甲方的责任和义务

- (1) 对乙方供货安装调试工作提供必要的场地、给予必要的协助。
- (2) 按时验收、及时支付资金；
- (3) 遵守国家法律法规，不得要求乙方虚开发票，不得要求乙方提供合同以外的其他物品或服务；
- (4) 对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向市场监督管理部门举报。
- (5) 其他法律法规规定应尽的义务。

2、乙方的责任和义务

- (1) 严格按招标文件要求与投标文件的质量及服务承诺执行，保质、按期履行。保证提供全新正规产品，不得以次充好；提供优质服务，出现故障及时响应、上门维修。
- (2) 不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。
- (3) 货物验收合格前，对货物和人员的安全负责，应采取安全措施，确保人员、材料、设备和设施的安全，防止货物验收合格前的人身伤害和财产损失。应对其履行合同所雇佣的全部人员的工伤事故承担责任。
- (4) 遵守法律、依法纳税。
- (5) 遵守职业道德和行业规范，坚决杜绝送礼、回扣、报销费用等一切不正当竞争行为和商业贿赂行为。
- (6) 其他法律法规规定应尽的义务。

七、违约责任：

- 1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额 5%的违约金。
- 2、乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。
- 3、乙方不能交付货物的，乙方向甲方支付未交付部分货物款总额 5%的违约金。

4、乙方逾期交付货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总值 5 %赔偿费。

八、《招标文件》及其修改补充、《投标文件》及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

九、因货物质量问题发生争议，由项目所在地市级市场监督管理部门或双方认可的具备资质的第三方机构进行质量鉴定。

十、因履行本合同发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的采用下列第（一）种方式解决：

（一）提交郑州市仲裁委员会仲裁；

（二）依法向_____人民法院起诉。

如双方同意通过诉讼解决，可选择（二）。

十一、合同生效及其它：

本合同经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效。本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份。

甲方：郑州市第三十九中学

乙方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

银行账号：

银行账号：

纳税人识别号：

统一社会信用代码：

年 月 日

第五章 投标文件格式

封面格式

(项目名称)

投 标 文 件

编号：

投标人：（企业电子签章或公章）

法定代表人或其委托代理人：（个人电子签章或签字）

年 月

第一部分资格证明文件

一、法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为（项目编号）（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于__年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人身份证复印件	法定代表人身份证复印件
-------------	-------------

法定代表人授权代表身份证	法定代表人授权代表身份证
--------------	--------------

法定代表人（个人电子签章或签字）：

授权代表（个人电子签章或签字）：

单位名称（企业电子签章或公章）：

单位地址：

二、具有独立承担民事责任的能力

(附法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明材料扫描件或复印件)

三、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供下列资料之一作为财务状况证明资料（复印件或扫描件）：

- ① 2019 年度或 2020 年度经会计师事务所或者审计机构审计的财务报告；
- ② 基本开户银行出具的有效资信证明；
- ③ 政府采购专业担保机构对投标人进行资信审查后出具的投标担保函。

四、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

附相关设备和专业技术能力证明材料或承诺书

五、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

1、附 2020 年 1 月至今任意一个月的缴纳税收的凭据；

1) 纳税证明必须包含增值税或营业税或企业所得税其中之一，并提供缴费银行单据或税务机关出具的证明复印件或扫描件作为证明材料；

2) 投标人近半年零缴税，须提供近半年税务系统中纳税申报截图（包括增值税、营业税、企业所得税）信息作为证明材料，其中：成立时间不满半年的企业，零缴税仅须提供成立以来税务系统纳税申报截图；

3) 成立时间未超过 1 个月的一般纳税人，或者未达到季报周期的小规模纳税人，提供合理说明；

4) 投标人依法免税，应提供依法免税的相应证明文件。

2、附 2020 年 1 月至今任意一个月的缴纳社会保险的凭据；

投标人不需要缴纳社保的，需提供能够有效证明其属于国家允许不缴纳社保的相关证明文件（复印件或扫描件）。

六、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声明

附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声明(格式自拟)

七、信用记录查询

采购人或采购代理机构开标后对所有投标人信用记录进行查询【在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”(<http://www.creditchina.gov.cn/>),在“中国政府采购网”网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”(www.ccgp.gov.cn)】，并将查询结果网页打印并存档。投标人不良信用记录以开标后查询结果为准。

八、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，
不得参加同一合同项下的政府采购活动声明函

针对是否存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函（格式自拟）

九、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与招标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称（企业电子签章或公章）：

日期：

第二部分商务、技术文件

一、投标函

致：（采购人或采购代理机构名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价，合同履行期限：_____，按合同约定完成全部工作。

2. 如果我方中标，我方将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，按照招标文件要求提交履约保证金，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 投标有效期为提交投标文件的截止之日起 60 日历天。

5. 如果在规定的开标时间后，我方承诺在投标有效期内不撤回投标。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

7. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

8. 我方承诺完全响应采购需求中的内容。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称（企业电子签章或公章）：

日期：

二、投标报价表格

1、开标一览表

金额单位：元

投标人名称	
投标报价	大写：
	小写：
合同履行期限	
质保期	
质量要求	
投标有效期	自投标截止之日起 60 日历天
其他声明	

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称（企业电子签章或公章）：

日期：

2、投标报价明细表

金额单位：元

序号	货物名称	规格、型号、品牌	性能参数	产地	制造商名称	数量	单位	单价	总价
	总报价（大写）： （小写）：								

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称（企业电子签章或公章）：

日期：

三、技术规格偏差表

序号	设备名称或 条款号	技术参数及要求		对招标文 件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1	设备或配置 名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
2	设备或配置 名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称（企业电子签章或公章）：

日期：

注：

- 1、对招标文件偏差填写“无偏差”或“正偏差”或“负偏差”，并在“描述”栏中加以说明。
- 2、正偏离是指响应的条件高于招标文件要求，负偏离是指响应的条件低于招标文件要求。
- 3、正偏离不加分，负偏离按评审标准作扣分处理。

四、实施方案

五、售后服务承诺

致：（采购人或采购代理机构名称）

我单位就招标编号：_____号（填写招标编号、包号）售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质保期限均为合同生效后/验收合格后_____年（填写具体数据）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后_____小时（填写具体数字，以下类同）内响应，_____小时内到达现场，解决问题时间不超过_____小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在_____个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均由我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修（售后）单位名称：

售后服务地点： 联系人：

联系电话：

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于_____次上门保养服务。

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：_____

6、项目所提供的其它免费物品或服务：_____

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：_____

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称（企业电子签章或公章）：

日期：

六、投标人承诺函

1、投标承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销投标文件的；

- (二) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (三) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (四) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- (五) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- (六) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (七) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

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。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称（企业电子签章或公章）：

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

日 期：

2、招标代理服务费承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，采购代理编号：_____）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以银行转账或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。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。

特此承诺。

投标人名称（企业电子签章或公章）：

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

日 期：

七、近三年类似业绩及目前正在执行合同的情况

序号	项目名称	实施时间	建设单位

注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同扫描件或复印件。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称(企业电子签章或公章)：

日 期：

八、投标人简介

投标人包括不限于提供以下内容：

- 1、投标人简介；
- 2、其他投标人认为需要提供的。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称(企业电子签章或公章)：

日 期：

九、中小企业声明函

1、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元（从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报），资产总额为___万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元（从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报），资产总额为___万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

（1）如果制造商不满足小型、微型企业的认定标准，则不需要提供《中小企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。

（2）从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（3）监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（4）本采购标的所属行业为制造业。

2、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（企业电子签章或公章）：

日期：

说明：

《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

注意：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。

十、政府强制采购的节能产品证明资料（如采购范围内不包含的可不提供）

如有，应按照投标人须知前附表第 10.1 项有关内容，附证明资料。

十一、投标人认为需要提供的其他资料

第六章 采购需求

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
一	智能自助借还系统			
1.1	图书馆借还设备			
1	RFID 自助借还书系统	1. 系统支持图书馆后台管理系统； 2. 具有读者可选择的归还功能，系统可以被馆员设定为仅有借书功能，或仅有还书功能； 3. 能够识别图书馆使用的有效证件，可加配配套阅读器以实现读取后期需要扩展的证件； 4. 可以对图书馆内的印刷品、光盘等流通资料进行借还操作； 5. 配备触摸屏显示屏和简单按键操作，具有图形化的友好操作界面，至少提供简体中文、英语两种语言的视觉交互提示功能； 6. 设备在空闲时可自动播放使用帮助视频或其它设置内容； 7. 读者自助操作的实时记录日志功能； 8. 具有防止抽换书籍机制，防止读者在自助借还处理过程中抽换书籍； 9. 内置嵌入式打印机，自动载纸，可根据需求显示读者姓名、归还资料题名、归还日期、超期天数等相关信息； 10. 读者可根据图书馆管理系统需要输入密码； 11. 系统保证在设备指示区域范围内的图书能够读取，超过范围内的图书不被读取，保证读者操作时不会出错； 12. 能够保护读者隐私，可选择显示读者姓名（借阅资料名称），或读者（借阅资料）条码号，读者已借资料、在借资料数量，超期数量等非隐私信息； 13. 系统提供自动续连功能，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，无需馆员协助连接或重新启动服务； ★14. 提供自助设备运行监视器，具有在老师办公区域与自助借还书机相连的自助设备运行监视器，该设备集成 ARM 微处理器、触摸液晶显示器（显示器尺寸≤5 寸）、有线网络、WIFI 接口于一体，能在自助设备需要干预时（例如打印机缺纸、网络不通、系统故障等）及时发出声音、灯光、文字来提醒工作人员；	套	1

		<p>★15. 设备需支持绑定人脸识别功能，已绑定人脸数据的读者通过人脸识别读者身份后可在设备上进行人脸识别认证，进行刷脸借书操作，替换刷读者证借书的的操作；（提供人脸识别技术接口授权书）</p> <p>人脸识别接口要求：</p> <p>①接口为基于云计算的人脸识别技术，提供 SaaS 服务，在不改变接口程序的前提下，算法可更新迭代，为图书馆提供最前沿的 AI 技术；</p> <p>②人脸识别接口具有可扩展性，人脸与一卡通绑定后，可替代一卡通运用到图书馆的各项管理业务中；</p> <p>③人脸识别具备金融级别活体检测功能；</p> <p>④人脸识别技术准确率达到 99.7%以上，设备应用层面秒级响应；</p> <p>⑤人脸检测：快速检测人脸，准确识别多种人脸属性，可灵活应用于各种场景；</p> <p>⑥人脸对比：根据两张人脸特征相似度给出评分，核对两张人脸是否属于同一个人；</p> <p>⑦人脸查找：1：N 图像匹配比对，从人脸库中识别用户身份或相似人脸；</p> <p>16. 工作频率：13.56MHz；</p> <p>17. 阅读范围半径：确保 250mm 及 250mm 范围以内为有效阅读区域；</p> <p>18. 通信接口：USB 或 RS232、RJ45；</p> <p>19. 扩展天线：具备无线网络扩展功能；</p> <p>20. TCP/IP 联网协议、SIP II 国际标准协议、NCIP 协议等接口与图书馆端数据库进行数据交换，确保系统安全。</p> <p>提供产品售后服务承诺函。</p> <p>★提供 RFID 自助借还书系统相关计算机软件著作权登记证书。</p>		
2	馆员工作站系统	<p>1. 能够对 RFID 标签非接触式地进行阅读，可以将流通资料的相关信息快速写入标签；</p> <p>2. 具备标签转换功能、借还书功能；</p> <p>3. 能够对接图书馆后台管理系统；</p> <p>4. 标签加工程序具有准确的操作提示，若条码录入成功，能够显示录入的条码信息及预设信息，若录入失败，界面会显示录入失败提示；</p> <p>5. 能够提供标签转换流水账查询功能；</p> <p>6. 能够提供不同用户名对应的转换工总量的统计功能；</p> <p>7. 能够通过标准串口、USB 接口或网络接口连接至计算机设备；</p>	套	1

		<p>8. RFID 天线应采用周围屏蔽式设计，保证在天线上方的 RFID 图书能够读到；</p> <p>9. 阅读范围半径：确保 250mm 及 250mm 范围以内为有效阅读区域；</p> <p>10. 通信接口：USB 或 RS232、RJ45；</p> <p>11. 具备无线网络扩展功能。</p>		
3	OPAC 查询系统	<p>1. 支持图书馆导读功能，具有图书馆介绍、布局分布查询、馆藏地导览、新书推荐、图书信息检索等功能。</p> <p>2. 支持与各种图书馆管理系统，方便查询统计读者的借还书等信息。</p> <p>3. 操作系统为嵌入式 XPE，具有快速、安全可靠、免维护等特点。</p> <p>4. 实现定时开关机、并且能在意外断电后来电时自动启动系统。</p> <p>5. 支持短息、邮件等多途径报警。</p> <p>6. 支持远程管理，可实现远程监视、配置、管理。</p>	套	1
4	手持式盘点仪	<p>1. 设备为手持便携模式；</p> <p>2. 实际阅览室工作条件下读取速度≥ 160册/分钟，正常一遍操作读取准确率不能低于 95%；</p> <p>3. 具备充电组件，充电一次可使用时间≥ 4小时；</p> <p>4. 手持天线与终端显示屏采用无线方式连接，操作灵活便捷；</p> <p>5. 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，并具有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；</p> <p>6. 设备配套软件能实现资料搜索、资料错架检查、顺架、保存典藏结果等功能，与 Microsoft Windows 操作系统能兼容；</p> <p>7. 设备数据存储容量$\geq 256G$，且存储容量可通过存储卡进行扩展；</p> <p>8. 阅读距离确保 125mm 及 125mm 以内为有效阅读区域；</p> <p>9. 除以上功能外，移动盘点设备还能完成以下工作：</p> <p>a) 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>b) 查找：在盘点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>	台	1

		<p>c) 上架: 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>d) 剔除: 可在服务器上对图书单册信息进行批处理更改, 生成表单下载到盘点仪中, 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盘点仪中, 对在架图书进行盘点, 遇到表单上的图书进行提示;</p> <p>e) 阅览统计: (数据采集) 可对单册进行点检, 在盘点仪中生成表单, 上传至服务器对表单进行数据分析及统计;</p> <p>f) 数据采集处理及批处理: 可在盘点过程中在盘点仪中生成表单, 盘点同时可改写单册信息 (如可借不可借), 也可将表单上传至服务器进行批处理作业。</p>		
5	移动还书箱	<p>1. 设备整体为型材构成。</p> <p>2. 外观美观大方, 结构稳定, 配备四轮静音万向轮。</p> <p>3. 装书容量 ≥ 150 册图书。</p> <p>4. 内部采用升降结构, 根据负载自动升降, 有效的降低读者放置图书时的冲击力, 承载板可根据书籍的重量自行调节升降。</p>	台	1
6	红外扫描枪	<p>1. USB 接口, 不需要安装任何的第三方软件;</p> <p>2. 高性能芯片高性能感应头, 灵敏高、扫描快, 在阳光下仍然可以扫描;</p> <p>3. 具有数据线开口, 用别针或者小工具可以轻松拆线;</p> <p>4. 光源类型: 650nm 激光;</p> <p>5. 可读条码类型: UPC-A, UPC-E, EAN8, EAN13, Code128, EAN128, Code39, Codabar125 等所有标准一维条码;</p> <p>6. 读取宽度: 60mm at 30mm(距物件) 98mm at 100mm(距物件) ;</p> <p>7. 读码速度: 160 次秒/读码距离: 10-520mm;</p> <p>8. 读取仰角: 60 度/读取倾角: 45 度。</p>	台	1
7	图书馆自动导航系统	<p>1. 位置导航: 位置导航可以根据读者的所在位置, 进行目的地的选择。也可以手工选择起始地点和目的地点。目的位置信息可以在规划中进行自定义规划。位置信息分为: 办公室、借阅区、阅览区、休闲区、基础设备、多功能设施等。</p> <p>2. 图书查询导航: 可以通过 Sip2 接口连接图书馆藏位置信息, 引导读者找寻所需的图书架位。</p> <p>3. 人工查询: 读者可以根据自己想了解的信息进</p>	套	1

		行查询，并引导读者至相应的位置。		
8	RFID 应用服务平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 兼容多种 RFID 标签，并提供标签数据优化存储方案和读写优化解决方案； 2. 实时的操作方法与操作结果提示； 3. 至少支持汉文、英文两种语种用户操作界面和文字提示； 4. 可按要求定制的界面、流程操作和提示信息； 5. 具有网络故障提示功能； 6. 具备能够扩展多语言版本的能力； 7. 具有声音、语音提示功能； 8. 支持二代身份证、IC 卡、图书馆 RFID 证读者认证方式，并支持功能扩展； 9. 支持凭条打印，打印内容可配置； 10. 支持远程监控和管理； 11. 支持借书、还书、续借、借阅情况查询等自助借还功能； 12. 标签数据录入支持两个图书馆系统文献可以混合操作； 13. 馆藏管理流程支持盘点、顺架、上架、剔除、排序、智能定位及路径提示等智能导航功能； 14. 自助日志查询功能，业务统计功能。 15. 具有 RFID 中间件应用服务器和系统接口； 16. 支持 SIP2/NCIP 协议，支持图书馆自动化管理系统, 可以与现有市场上主流的图书馆管理系统进行连接，支持多平台, 方便图书馆后台软件的升级换代； 17. 具有负载均衡工作方式，系统未来可扩容； 18. 软件接口需和图书馆现使用的系统兼容对接，保证设备正常运行； 19. 能够实现读者和工作人员对文献信息的检索和文献查询。 	套	1
9	图书管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. C/S+B/S 双结构，含图书编目等的完整功能在 C/S 下实现；同时，B/S 功能提供检索、查询、预约、借阅、归还等功能； 2. C/S 模式保证运行的稳定性、对服务器的资源低占用率以及各功能的完备，如图书编目中必备的直接从国家图书馆网站 http://www.nlc.cn 免费 MARC 格式查询结果进行解析，以提高编目效率和准确性； 3. B/S 模式主要用于用户网站结合进行图书检索、在借资料查询、预约等功能； 4. 可利用手机、Pad、笔记本电脑等查询图书资料，查询借阅情况，进行自助预约续借等； 	套	1

	<p>5. 数据库采用 Microsoft SQL Server，便于维护、管理；</p> <p>6. 中心数据服务器支持全自动备份及数据文件每日异机备份，中心管理员及各用户无需手工数据备份及维护；</p> <p>7. 用户类型：C/S 模式支持主管部门、图书馆管理人员、所有读者登录，C/S 模式支持学校图书馆管理人员、所有读者登录；</p> <p>8. 类型：支持图书、期刊、音像的管理；</p> <p>9. 系统：操作员及权限管理：可以管理操作员及其权限；</p> <p>10. 书目管理：可导出本馆数据位 MARC；</p> <p>11. 读入 MARC 数据：可选导入到辅助编目库或本馆库，能处理 905 条码字段；</p> <p>12. 工作量统计：可统计各操作员的工作量；</p> <p>13. 操作日志：可以导出或清除操作日志；</p> <p>14. 书标及条码打印字体设置：可设置各字体；</p> <p>15. 添加出版社：可自行添加出版者前缀信息；</p> <p>16. 添加期刊：可自行添加期刊种类信息；</p> <p>17. 暂时离开：操作员暂时离开，锁定所有功能的操作，3 次输入密码即锁定；</p> <p>18. 部门管理：设置读者所属部门。删除某部门将同时删除其所有读者，如果该部门某些读者有未归还图书、音像或期刊则该部门应不能删除；</p> <p>19. 读者管理：包括挂失、制证、调动、注销及暂停借阅、指定号码制证等功能；</p> <p>20. 办借书证：可以处理读者照片。读者名单可以从 Excel 中按区域导入；</p> <p>21. 读者密码管理：更换读者登录密码；</p> <p>22. 借阅规则：可设置借阅规则，对不同类型读者、不同类型图书，设置不同的借阅权限。可以选择设置某类读者允许借阅的书库，例如，可以对“基层”类取消其“馆藏不外借”的借阅权；</p> <p>23. 读者借阅史：可以查看到该读者的借阅历史情况。表格内容可发送到 Excel；</p> <p>24. 图书编目：扫描 ISBN 条码或输入书号即自动顺序检索本馆库，当不存在时再检索辅助编目库。在本馆及辅助编目库中均未搜索到符合条件的图书，则系统根据您的设置决定是否自动弹出图书编辑界面；</p> <p>25. 图书编辑：按上下方向键(↑↓)在编辑区的单元格之间切换，提供快捷键保存，全程可以无鼠标操作完成编辑，以提高编辑速度；</p> <p>26. 图书校对：用于修改某种书的信息；</p>	
--	--	--

		<p>27. 图书调配：实现图书在不同书库间的调配；</p> <p>28. 图书注销：可以填写注销原因；</p> <p>29. 删除图书：这一功能只有系统管理员可以使用；</p> <p>30. 打印条码：条码高度、线条粗细对比、是否打印馆名称可选，条码间隔可调；</p> <p>31. 打印分类号：可按连续编号、时间区间、录入的指定编号打印，在按时间区间打印中扫描图书流通条码可得到标准时间；</p> <p>32. 图书条码更换，总括登记变更：可更换图书条码，变更总括号；</p> <p>33. 图书借阅：在图书编号中扫入读者借书证号，能自动识别并转到下一位读者的借阅工作；</p> <p>34. 图书归还：如果该书对应的分类号被某读者预约，则自动分配给这个读者，并提示；</p> <p>35. 图书(音像)预约：根据读者所属类别是否有预约权进行图书、音像的预约；</p> <p>36. 具备图书、音像的损坏、丢失、超期赔偿；</p> <p>37. 综合统计、馆藏分类统计、馆藏变化统计、图书流动排行、流通率变化跟踪等功能；</p> <p>38. 各种统计表格可以发送到 Excel 中，可以以图表形式（条形：矩形、柱形、箭形，饼形等）显示并打印图表；</p> <p>39. 借阅综合查询：可以根据“全部”、“指定类别”、“指定部门”、“指定读者”四种条件中的任意一种对图书、音像或期刊的外借情况进行查询；</p> <p>40. 可以查询的条件有：已借出；已超期；已借阅 xx 天以上；应还日期或借阅日期在 xx 日期之前或之后可选择，并可选是否包含已归还资料；</p> <p>41. 图书检索：可以根据 ISBN、分类索书号、题名、副题名、作者、检索词、入库时间、单价、出版社、第一责任者、摘要、丛编名、丛编责任者、正题名拼音首字母（如红楼梦可根据 HLM）、并列题名、其他题名、分辑号、分册题名、附注、一般附注、其他形态等进行图书检索，检索可以选择是精确或模糊匹配，检索后的结果可以加入到已有或新的自编书目中，在检索结果的某行双击鼠标左键可以查询该书库存情况；</p> <p>42. 鼠标单击检索结果表格某列标题即可按该标题排序（多次点击在由小到大和由大到小之间切换）；</p> <p>43. 鼠标双击某行可查询库存情况；</p> <p>44. 库存情况可选择是否在查询结果中显示；</p>	
--	--	---	--

		<p>45. 图书入库明细帐：可选择按“分类号”、“编号”、“入库人”、“日期”排序，可选择按全馆或某书库查询；</p> <p>46. 图书借阅史：可以查询某编号或索书号的图书的外借史；</p> <p>47. 总括登记表：可以按“全体”、“指定时间”或在“采编”菜单中使用“总括单编辑”时对应的“年份”来查询；</p> <p>48. 系统应按指定条件内的总括登记号分类列出其总种数、总册数、总金额及各分类的种数、册数、金额情况；</p> <p>49. 双击某行可查询其总括明细；</p> <p>50. 总括登记明细：选择某总括登记号，可查询其登记情况；</p> <p>51. 用客户端程序无须注册。主程序具有自我检查功能，任何改变包括病毒感染应自我警告；</p> <p>52. 数据备份功能：自带数据库全自动备份功能，无需登录服务器即实现备份各学校数据库，备份文件可按设置方式按年、月、周、日等周期生成。</p>		
10	自助服务平台	用于自动流通系统作为提供相关读者信息和图书馆文献资料信息给自助设备和服务时所需的接口,实现自助设备与图书馆图书管理系统的数据通信平台。	套	1
11	SIP2 接口	自助借还设备和馆员工作站的接口数。	套	2
12	一卡通接口	实现校园卡在自助借还机上借书、还书；与自助图书馆设备系统无缝对接，互联互通。	套	1
13	电脑	<p>1. CPU: ≥Intel 酷睿 i5;</p> <p>2. 内存: ≥4GB;</p> <p>3. 显卡: 集成显卡;</p> <p>4. 硬盘: ≥1TB;</p> <p>5. 显示器: ≥21.5 寸液晶显示器, 分辨率不低于 1920*1080。</p>	台	2
14	服务器	<p>1. 处理器: 1 颗 Intel 至强银牌 4208 及以上, 主频: ≥2.1GHz, ≥8 核;</p> <p>2. 内存: ≥16GB DDR4;</p> <p>3. 内存插槽数: ≥24 个;</p> <p>4. 配置 3 块 600GB 2.5 英寸 SAS 热拔插磁盘;</p> <p>5. 硬盘插槽数: ≥8;</p> <p>6. 磁盘阵列卡: 配置独立 RAID 卡, 支持 RAID 0/1/5;</p> <p>7. I/O 扩展: PCI-E I/O 插槽数: ≥7 个, 配置一块双端口 8G-HBA 卡 (含 2 个多模模块);</p> <p>8. 网卡: 配置 2 个 GE 网口, 2 个 10GE 光口 (不</p>	台	1

		含光模块); 9. 电源: 配置 1 个热拔插电源模块; 10. 风扇: 满配 4 个热拔插对旋风扇, 支持 N+1 冗余。		
15	图书馆机器人服务系统	<p>结合智能机器人技术、激光扫描技术、云计算与大数据计算, 实现图书档案无人值守的全自动顺架移动、图书信息查询、图书馆迎宾引导、人机交互等功能。</p> <p>1. 外观</p> <p>1) 机器人头部安装人脸识别摄像头, 显示和存储的人脸图片达到 500 万像素;</p> <p>2) 前置 10 寸触摸显示屏;</p> <p>3) 机器人配备麦克风、定向音箱;</p> <p>4) 采用多种传感器, 具备避障功能, 可避开人或公共设施;</p> <p>5) 配备温度、湿度、烟雾传感器, 可统计数据, 可设定阈值报警提示;</p> <p>6) 急停按钮安装在机器人较隐蔽位置, 防止学生轻易的控制;</p> <p>2. 人机互动</p> <p>1) 为读者提供学校介绍、馆情介绍, 功能分区介绍, 活动介绍等;</p> <p>2) 支持本地设置对话问答(含图书馆常用语言和专业术语), 联网智能语音问答, 模拟人工客服回答问题, 互动声音音量大小可调;</p> <p>3) 识别人脸后, 能自动进行语音沟通(如欢迎某某来到图书馆等语言);</p> <p>4) 可实现学生一对一服务, 实现语音查询图书信息, 图书摆放位置信息, 机器人引导学生到书架侧边位置;</p> <p>3. 移动控制</p> <p>1) 自动规划: 精准定位、建图, 规划最优路线, 可根据既定线路进行移动, 能自主避障;</p> <p>2) 自主充电: 当电量低于 20%时, 机器人自动导航到充电点自动充电;</p> <p>3) 机器人在行走过程中, 遇到障碍物减速行走或停止, 5 秒内识别到人脸或有人触摸显示屏或有语音问答则等待用户操作, 否则 5 秒后继续绕开障碍物行走;</p> <p>4) 通过 SLAM 技术, 快速完成场地部署;</p> <p>5) 图形化编辑机器人运行区;</p> <p>6) 能够自动行走, 不需要外部灯光辅助;</p> <p>4. 与图书馆对接</p> <p>1) 对接图书馆信息发布显示系统, 显示馆内新</p>	套	1

		<p>闻，图书信息；</p> <p>2) 对接图书电子资源数据库，可查询电子资源在馆情况；</p> <p>3) 对接图书管理软件，可查询图书资源在馆情况；</p> <p>5. 其他功能</p> <p>1) 能够查看机器人识别的人脸图片；</p> <p>2) 告警监控功能，可设置温度、湿度、烟雾阈值，超过阈值时可提示报警；</p> <p>3) 任务管理功能，对机器人进行实时和周期任务管理，地图管理；</p> <p>4) 语音互动配置，可设置机器人语音问答语句以及语音命令配置；</p> <p>5) 环境监控功能，查看实时环境参数的曲线，以及环境参数历史曲线功能；</p> <p>6) 人脸信息录入功能，与图书馆管理系统已有的人员信息数据库进行对接；</p> <p>7) 远程监控：通过移动端设备，可以远程查看机器人运行状态和数据采集结果。</p>		
16	朗读系统	<p>1. 具有点播、录播功能。内置 500 集以上的朗读资源，可以进行跟读、原声朗读/伴声朗读进行切换；</p> <p>2. 音视频格式为 TSWEN 文件格式，支持本地缓存播放。资源应该满足 1024*768 分辨率、25 帧、视频 400kb、音频是 32kb；</p> <p>3. 朗读欣赏，可以收听其他朗读者的作品，当读者选择了一个朗读资源进行朗读时，能够同步显示出同一个资源在全国的已经朗读排行榜，并能够试听、点赞、作为朗读范本；</p> <p>4. 具有录音试听功能，系统自动上传朗读录音到服务器，上传完毕后，会发送朗读录音到手机微信中。录音结束后，在弹窗点击“试听录音”按钮，进入试听弹窗，试听资源；</p> <p>5. 要求资源平台具有录音分享功能，朗读录音保存在手机微信中，可随时点击进行试听，也可微信分享转发至朋友圈。分享的朗读资源，可以点赞，定位来源于哪个图书馆位置；</p> <p>6. 可通过后台对读者管理：为保证朗读亭的合理使用，避免被部分读者长期占用，后台支持最长朗读时间设置以及使用间隔设置，设置的时间参数包含 30 分钟，60 分钟不等，可根据用户需求进行灵活设置；</p> <p>7. 朗读作品管理：</p> <p>1) 朗读作品的查询、可查看作品的用户信息；</p>	套	1

		<p>2) 作品的查询、添加、编辑;</p> <p>8. 支持管理后台直接编辑活动名称、活动时间、宣传海报、活动简介、活动规则、活动奖品等,方便快捷的举办线上朗读活动;</p> <p>9. 系统: Android 4.4.2;</p> <p>10. 频率范围 (+/-0.5db): 20Hz-20KHz;</p> <p>11. 网络: 10/100Mbps 以太网;</p> <p>12. MIC 输入灵敏度: 40 MV;</p> <p>13. 双屏异显: 支持 HDMI 输出 1080P 到电视机显示播放 MV, VGA 输出 720P 到触摸显示屏;</p> <p>14. 失真度: >0.01%;</p> <p>15. HDMI 和 VGA: 1080P 分辨率输出(1920*1080p) \720P 分辨率输出 (1920*720p) ;</p> <p>16. 信噪比: >95db;</p> <p>17. 视频解码: 支持 H.264 BP/MP/HP@ level 5.0; 支持 MVC 输出电平 2.2Vrms;</p> <p>18. 音频解码: 支持 MPEG L1/L2、支持 downmix 处理, 支持重采样;</p> <p>19. 输出功率: 45W;</p> <p>20. 电源: DC12V/5A。</p>		
17	图书消毒柜	<p>1. 微电脑自动控制, 单次消毒数量≥100 本 20mm 图书或课本;</p> <p>2. 使用寿命≥8000 小时;</p> <p>3. 柜体材质: 前门为≥5.0mm 厚的钢化透明玻璃, 其余位置为≥1.0mm 的冷轧钢板;</p> <p>4. 电源: 220V/50HZ, 输入功率: 30W。</p>	台	1
1.2 定制书架				
1	RFID 图书标签	<p>1. 标签自带存储器, 可重复读、写信息; 读写方式应为非接触式;</p> <p>2. 标签具有一定的抗冲突性, 能保证多个标签同时可靠识别;</p> <p>3. 标签具有较高的安全性, 防止存储在其中的信息被随意读取或改写;</p> <p>4. 标签要求防水、防人体感应, 具强穿透力;</p> <p>5. 标签应为无源标签, 符合国际相关行业标准, 具有良好的互换性与兼容性;</p> <p>6. 具有不可改写的唯一序列号 (UID) ;</p> <p>7. 可自定义数据格式和内容, 具有良好的扩展性;</p> <p>8. 图书用标签采用 AFI 或 EAS 位作为防盗的安全标志方法, 优先采用 EAS 防盗;</p> <p>9. 标签在管理系统处于离线状态下, 被 RFID 安全门正确识别;</p>	枚	30000

		<p>10. 标签固有频率误差频率小于或等于±300K Hz 范围；</p> <p>11. 相关的 RFID 阅读产品设备，应在尽量短的时间内读取存储在标签中的信息（实际工作环境，若以标签容量 1024 bits 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）；</p> <p>12. 标签背面须自带单面粘性，在标签质保期内不开胶脱落，同时应保证采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害；</p> <p>13. 内存容量：≥1K bits；</p> <p>14. 标签天线：铝质蚀刻天线，天线 PET 厚度 38 μm +7 μm/-2 μm ，铝膜厚度 30 μm±2 μm 。</p> <p>15. 图书标签用纸：不干胶铜版纸封装，标签上可印制由图书馆提供的 LOGO 图案（不可使用含有金属成分的颜色材料）；</p> <p>16. 读写测试：100%成品；</p> <p>17. 有效识读距离：符合自助借还、书架、安全门等设备读取要求；</p> <p>18. 投标人中标后须负责所供 RFID 图书标签在本馆图书上的加工和著录工作。</p>		
2	RFID 层架标签	<p>1. 标签应自带存储器，可重复读、写信息；读写方式应为非接触式；</p> <p>2. 支持图书查询系统，读者可以直接查找到所查询图书的状态、具体的物理位置；</p> <p>3. 标签具有较高的安全性，防止存储在其中的信息被随意读取或改写；</p> <p>4. 标签要求防水、防人体感应，强穿透力；</p> <p>5. 标签为无源标签，符合国际相关行业标准，如 ISO15693 标准，ISO 18000-3 标准等，具有良好的互换性与兼容性；</p> <p>6. 具有不可改写的唯一序列号（UID）；</p> <p>7. 用户可自定义数据格式和内容，具有良好的扩展性；</p> <p>8. 标签固有频率误差频率小于或等于±300K Hz 范围；</p> <p>9. 层架标签为防电磁屏蔽专用标签，适用于图书馆的通用书架，表面可打印相关信息；</p> <p>10. 固定方式：中性不干胶黏贴；</p> <p>11. 表面滴胶封装，平滑、透明；</p> <p>12. 内存容量：≥1K bits；</p> <p>13. 用纸：不干胶铜版纸；</p> <p>14. 覆合要求：INLAY 居中覆合；</p>	枚	1200

		<p>15. 读写测试：100%成品；</p> <p>16. 防冲突机制：≥30 个标签/秒；</p> <p>17. 有效识读距离：符合自助借还、书架、安全门等设备读取要求；</p> <p>18. 标签中可存储一些基本信息，投标人应优化读取速度，提高处理的效率；</p> <p>19. 投标人中标后须负责所供 RFID 层架标签的加工。</p>		
3	书架	<p>现场定制直线书架：采用实心木工板作基层板，表面粘贴单板贴面胶合板做装饰面板，1.2mm 厚的涂装无纺布收棱边。</p> <p>★书架板材要求甲醛释放量≤0.124mg/m³，提供第三方检测报告。</p>	m ²	974
二 无人值守安全管理系统				
2.1 门禁管理系统				
1	RFID 检测门	<p>1. 工作电压：AC：220V±10%、50Hz；</p> <p>2. 天线功率：4-5w；</p> <p>3. 信号处理方式：数字式，单片微控制器控制；</p> <p>4. 检测架宽：55cm；</p> <p>5. 检测架高：145cm；</p> <p>6. 系统探测高度：5-165cm；</p> <p>7. 系统探测宽度：单通道：70-150cm；</p> <p>8. 报警形式：声光报警；</p> <p>9. 芯片型号：LD04+；</p> <p>10. 工作环境：-10--+40；</p> <p>11. 安装形式：底座式，专线槽式，预埋管式。</p>	片	4
2	门禁联动系统	<p>1. 读者凭有效借书卡能单个进入图书馆；</p> <p>2. 读者在完成借还书流程后能依次经过门禁离开图书馆；</p> <p>3. 如果读者没有完成借书流程，则门禁锁死，且报警喇叭响起以便提醒读者需要完成借书流程；</p> <p>4. 通过网络连接方式进行数据交换，能兼容图书馆业内相关数据协议和计算机网络协议；</p> <p>5. 具有显示时间、温度和湿度功能，时间可通过网络校对；</p> <p>6. 具有显示日常标语功能；具有自动从服务器更新天气、活动图片及说明文字、日常标语功能。</p>	套	1
3	人脸门禁系统软件	智慧一卡通门禁管理系统，提供门禁设备管理、用户进门权限管理，查询用户门禁事件，人脸管理等功能。	套	1
4	门禁人脸终端	1. 识别方式：人脸识别、IC 卡/CPU 卡；识别速度：人脸≤1s、卡≤0.1S；识别距离：人脸 50cm~	台	2

		<p>200cm(距离可调)、卡片 3~5cm; 容量: 人脸库 20000;</p> <p>2. 显示: 5.0 英寸 IPS 屏, 分辨率: 480*800, 亮度: 500 cd/m²; 摄像头像素: 200 万; 摄像头智能补光; 支持语音播报; 灯光效果: 红绿指示灯蓝色呼吸灯;</p> <p>3. 平台: ARM Cortex-A17 四核 1.8GHz RAM: 2G, ROM: 8GB</p> <p>4. 通讯方式: 以太网 10M/100M;</p> <p>5. 接口: 开关信号、韦根输入、USB 接口;</p> <p>6. 环境: 温度 -20℃~70℃, 湿度 10%~90%RH, 防水等级 IP54, 支持除湿、遮光帽檐;</p> <p>7. 电源: DC12V 2A。</p>		
5	无线门锁系统软件	<p>1. 软件架构: B/S 结构, 可通过浏览器实时体现门锁的相关功能;</p> <p>2. 门锁状态实时监控: 通过电子地图方式显示电池电量、信号强度;</p> <p>3. 管理版可用于设置门锁的参数;</p> <p>4. 数据查询: 刷卡数据能够实时上传, 并可以查询开锁记录数据, 包括时间, 开锁方式;</p> <p>5. 维护数据分析处理: 能够采集门锁的工作数据, 如果有多次重启、失联、通信异常、电量下降过快;</p> <p>6. 外部接口: 可以与房间管理系统系统实现数据对接;</p> <p>7. 多级权限管理: 可以定义管理人员的权限范围, 包括所管理的门锁、人员;</p> <p>8. 管理人员可以在自己的权限范围内再定义下一级管理员。</p>	套	1
6	WIFI 拓展模块	<p>1. 与无线主控器采用 CAN 总线有线通讯, 通讯速率 125000bps;</p> <p>2. 与门锁采用 2.4G 无线通讯, 可挂载的最大无线门锁数量 4 个;</p> <p>3. 无线可靠通讯距离: 5M;</p> <p>4. 安装方式: 吸顶;</p> <p>5. 供电电压: DC9~24V。</p>	个	1
7	无线智能门锁	<p>1. 门锁与扩展模块通讯: 无线 2.4G 实时通讯, 无遮挡可靠通讯距离 ≤5 米;</p> <p>2. RFID 卡类型: IC 卡、CPU 卡、身份证等;</p> <p>3. 开门模式: 刷卡开门、密码开门、指纹开门、远程开门、遥控器开门、机械钥匙、二维码主扫开门、微信小程序 APP;</p> <p>4. 电池平均使用寿命: 每天 20 次刷卡, 可使用 1 年以上;</p>	把	1

		<p>5. 静态电流：小于 30uA；</p> <p>6. 检卡最大电流：小于 100uA；</p> <p>7. 工作电流：≤150mA；</p> <p>8. 欠压报警点：4.4V±0.2；报警后能开关锁操作 100 次；</p> <p>9. 锁具材质：铝合金；</p> <p>10. 锁舌操作寿命：10 万次寿命；</p> <p>11. 开门响应时间：平均约为 0.5 秒；</p> <p>12. 提示音：多种语音及提示音提示；</p> <p>13. 指示灯运行：电池低压告警指示、电池电量告警、门锁指示灯及声音告警、中心管理主机显示告警；</p> <p>14. 时钟：可以通过网络自动校时或感应卡校时；</p> <p>15. 刷卡认证：锁内已存储卡数据认证，设备脱机不影响正常进出门；</p> <p>16. 门锁状态信息发送：刷卡信息、开关门状态信息、电池电量信息、无线信号强度信息、温度信息；</p> <p>17. 脱机刷卡记录：200 条；</p> <p>18. 锁内权限数量：卡片：100 条、指纹模板：100 条、密码：100 条。</p>		
8	开门按钮	86 安装底盒，普通开关按钮	个	2
9	通用读卡器	<p>1. 支持卡型：完全支持符合 PBOC2.0 标准的 CPU 卡，完全支持运营商手机卡，支持 M1 的 S50/S70 卡；</p> <p>2. 通讯接口：USB 通讯；</p> <p>3. 通讯协议：支持 ISO14443 TypeA；</p> <p>4. 感应距离：4-9cm；</p> <p>5. 读卡时间：<500ms；</p> <p>6. 功耗：USB 取电，100mA；</p> <p>7. 温度：-20℃—+60℃。</p>	台	2
10	对接授权卡	<p>1. 高速、无驱智能卡型软件加密锁；</p> <p>2. 内置 C51 虚拟机；</p> <p>3. 提供 Keil 试用开发环境；</p> <p>4. 丰富的虚拟机系统调用和开发接口，支持双精度浮点的多种数学运算；</p> <p>5. 内置 RSA、DES 等算法；</p> <p>6. 强大的文件系统管理，用户可定义多种数据类型和安全级别；</p> <p>7. 提供集成环境、用户可以方便的管理或批量生产 ROCKEY6 SMART；</p> <p>8. 方便、安全的远程升级和模块管理功能；</p> <p>9. 内置计数器、运行时时钟；</p>	个	2

		10. 具有≥70K 的用户使用空间； 11. 提供单机锁和网络锁。		
2.2 一卡通系统				
1	一卡通系统支撑平台	为一卡通各类应用系统提供相应服务包括：电子支付、访问控制、身份识别、转账充值、清分清算、节能控制、物联管控、消息处理等服务组件。	套	1
2	前端配管中心软件	配管中心为系统的核心管理模块，需包含对一卡通系统环境的设置和参数的设定、系统各模块工作模式设定、用户及设备的管理等。 系统包含但不限于以下要求： 1. 具有对系统基本参数设置包括子系统管理、以及对系统信息管理等； 2. 具有多校区的管理； 3. 具有对系统中各种交易、操作的科目的管理和设置； 4. 具有对系统基本运行参数管理和系统运行时，所需的参数管理维护； 5. 具有对系统中消费餐别管理，可以查看餐别名称及时间次数等； 6. 系统计算部门管理，包括部门的添加、删除、修改等，支持无限级部门扩展； 7. 具有设备类型与工作站设备的查看与维护； 8. 对人员进行增加、删除、修改、查看等操作； 9. 具有对功能维护、角色授权等； 10. 具有商户基本信息维护，商户结算部门绑定及职员管理商户授权维护等； 11. 具有人员基本信息维护，开户、补卡、挂失、充值等功能。	套	1
3	多功能卡	M1 卡 协议标准：ISO/IEC14443-A；工作频率：13.56Mhz；数据传输速率：106Kbit/S；擦写次数：>10 万次；数据保存：>10 年	张	2000
4	图书管理系统接口	定制开发，实现一卡通支撑平台与图书管理系统的对接。	套	1
5	自助借还系统接口	定制开发，实现校园卡在自助借还机上借书、还书。	套	1
6	第三方对接系统软件	为第三方提供本平台的二次开发组件，包括中间库、DLL 组件、XML 文件等多种方式。	套	1
2.3 监控系统				
1	硬盘录像机	1. 录像分辨率： 6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/D-	台	1

		<p>CIF/2CIF/CIF/QCIF;</p> <p>2. 录像管理 录像方式：手动录像，定时录像，事件录像，移动侦测录像，报警录像，动测或报警录像，动测且报警录像；</p> <p>3. 录像回放 回放模式：即时回放，常规回放，事件回放，标签回放，智能回放，外部文件回放，日志回放；</p> <p>4. 备份方式：常规备份，事件备份，录像剪辑备份；</p> <p>5. 视频输入：16 路，160Mbps 接入带宽；</p> <p>6. 视频输出：1 路 HDMI 输出，1 路 VGA 输出；</p> <p>7. 音频输出：1 路，RCA 接口音频输出；</p> <p>8. 其它接口：1 个 RJ45 接口，2 个 USB2.0；</p> <p>9. 网络协议：UPnP（即插即用），NTP（网络校时），SADP（设备网络搜索），PPPoE（拨号上网），DHCP（自动获取 IP 地址）；</p> <p>10. 2 个 SATA 接口，每个接口支持容量最大 6TB 的硬盘；</p> <p>11. 电源功率：≤15W。</p>		
2	网络摄像机	<p>1. ≥200 万 1/2.7” Progressive Scan CMOS 网络红外半球摄像机；</p> <p>2. 最低照度：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR；</p> <p>3. 快门：1/3 s~1/100000 s；</p> <p>4. 通信接口：≥1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口；</p> <p>5. 日夜切换模式：ICR 红外滤片式；</p> <p>6. 补光灯类型：红外灯，补光距离最远可达 30 m；</p> <p>7. 分辨率：≥1920×1080；</p> <p>8. 帧率： 主码流帧率分辨率： 50 Hz：25 fps（1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 子码流帧率分辨率： 50 Hz：25 fps（640 × 480，640 × 360，320 × 240）；</p> <p>9. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流 H.265/H.264/MJPEG；</p> <p>10. 视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps；</p> <p>11. 工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）；</p> <p>12. 防护等级：IP67。</p>	台	12
3	监控硬盘	<p>转速 5400RPM，容量 6000G，接口 SATA，缓存 256M。</p>	块	1

4	网线	超五类网线	箱	3
三 图书信息查询系统				
1	图书馆信息发布系统	<p>1. 广播推送：支持文字、图片、音频、视频一键发布到连接到服务器的所有显示设备；</p> <p>2. 图片发布：支持通过显示设备 APP 软件后台操作，上传图片并设置图片标题，通过发布按钮，即可实时发布到所有连接到服务器的显示设备；</p> <p>3. 支持图片格式：jpeg, jpg, png, gif 等；</p> <p>4. 发布学校简介：支持通过显示设备 APP 软件后台操作，通过编辑器编辑相关图文，实时发布到所有连接到服务器的显示设备；</p> <p>5. 发布校长寄语：支持通过显示设备 APP 软件后台操作，编辑相关文字，实时发布到所有连接到服务器的显示设备；</p> <p>6. 发布学校多媒体：支持通过显示设备 APP 软件后台操作，上传视频并设置缩略图与视频标题，实时发布到所有连接到服务器的显示设备；</p> <p>7. 支持音视频格式 mp3, aac, ogg, wmv, avi, mov, mp4, mpg, 3gp, vob, mpg 等；</p> <p>8. 图书信息发布：支持通过显示设备 APP 软件后台操作，上传图书图片并图书文字信息，通过发布按钮，即可实时发布到所有连接到服务器的显示设备。信息显示包含：新书推荐、好书推荐、热门图书推荐；</p> <p>9. 可显示图书馆进馆人数、人群流量趋势图；</p> <p>10. 可显示近一月的借阅图书排行榜单。</p>	套	1
2	移动管理平台	<p>学生端（家长端）</p> <p>1. 阅读：馆藏展示与查询、在线阅读；</p> <p>2. 测评：阅读引导，在线阅读题测评；</p> <p>3. 社交：在线互动，写读书笔记、分享阅读心得；</p> <p>4. 榜单：最受欢迎的书排行，个人阅读量排行；</p> <p>5. 互动：学校非遗文化视频展示，留言互动交流；</p> <p>6. 预约：空间预约、位置预约、诚信守时引导；</p> <p>7. 个性化：感兴趣的图书推荐，阅读方法推荐；</p> <p>8. 我的图书馆：我的阅读历史轨迹（借阅记录+在线阅读记录），我的阅读成就（阅读结果与测</p>	套	1

		<p>评题综合分析)。 老师端 (管理端)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管理: 我的班级, 班级学生整体和个人综合阅读数据采集和分析; 2. 任务: 发布阅读任务, 及时跟踪学生阅读情况反馈; 3. 互动: 点评学生阅读笔记和心得, 推荐优秀心得; 4. 物联网: 灯光/音响智能设备开关控制, 设备故障自动检测和报警。 <p>信息管理系统 (电脑端)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 数据统计: 全校/年级/班级/个人阅读时长与数量的整体/个性化数据分析和排名; 2. 发布: 校内新闻资讯编辑和发布, 图书编辑和发布; 3. 系统管理: 老师和学生基础信息维护, 系统管理角色权限分配; 4. 物联网: 灯光/音响智能设备开关控制, 设备故障自动检测和报警; 5. 除以上功能外, 可根据需求定制开发。 		
3	交互智能平板	<p>一、硬件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 $\geq 3840 \times 2160$; 2. 整机采用零贴合技术, 钢化玻璃和液晶显示层间隙 $\leq 1\text{mm}$。玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺, 书写更加顺滑, 防眩光效果更加优异; 3. 整机屏幕拥有更高的色域, 显示画面颜色细节更加丰富, 颜色还原度更高; 4. 同一物理按键通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒, 长按按键实现关机; 5. 整机采用左右双侧边栏虚拟按键设计, 通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页等; 6. 整机内置 2.1 声道音响, 音响数量 ≥ 3 个, 额定总功率 $\geq 50\text{W}$; 7. 整机具有减滤蓝光功能, 通过触摸菜单按键一键启用减滤蓝光模式; 8. 整机内置非独立的摄像头, 对角角度 ≥ 120 度, 像素值 ≥ 800 万, 可拍摄更全的教室画面及提升画质, 支持远程巡课等应用。具备摄像头工作指示灯, 摄像头运行时, 有指示灯提示; 9. 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接, 无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹, 以确保音视频传输稳定且不占用整机设备端口; 	台	4

		<p>★10. 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；（提供第三方检测报告）</p> <p>★11. 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；（提供第三方检测报告）</p> <p>12. 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），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>13. 整机内置独立 AP 路由模块，支持不少于 30 个终端同时连接到整机自发的 AP 路由网络，并能够顺畅同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面；（提供第三方检测报告）</p> <p>14. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助；</p> <p>15. 支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作 Windows 系统，有效规避整机安装高度较高时 Windows 显示画面顶部难以操作到的问题，提高教学效率；点击非 Windows 显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置；（提供第三方检测报告）</p> <p>16. 支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；</p> <p>17. 在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕 5 秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作，可避免课间学生随意操作整机；</p> <p>18. 具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式；（提供第三方检测报告）</p> <p>19. 支持简易录播功能，录制屏幕及整机半径 4 米内课堂现场音频，辅助教师课后教学研究；</p> <p>20. 支持前置 Type-C 接口，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器。</p>	
--	--	---	--

		<p>21. 前置 USB 接口具备防撞挡板设计。前置 USB 防撞挡板采用转轴式翻转钢材, 防止 U 盘等 USB 设备被推拉黑板撞坏; (提供第三方检测报告)</p> <p>22. 主板采用 H310 芯片组, 搭载 Intel \geqI3 CPU, 内存: \geq4GB DDR4 内存, 硬盘: \geq128GB SSD 固态硬盘;</p> <p>23. 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。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。</p> <p>二、多媒体课件制作展示软件</p> <p>1. 为教师提供可扩展, 易于学校管理, 安全可靠的云存储空间, 根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间;</p> <p>2. 为使用方全体教师配备个人账号, 形成一体的信息化教学账号体系; 根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号;</p> <p>3. 互动教学课件支持定向精准分享: 分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间, 接收方可在云空间接收并打开分享课件;</p> <p>4. 支持快速录制胶囊式微课, 微课可录制保存音频和课件的互动操作。录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作, 支持在录制过程中进行书写和擦除。支持按照课件页面片段剪辑和重录微课, 支持一键上传至云端保存;</p> <p>5. 具备图形自由创作工具, 教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形; 教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用;</p> <p>6. 支持对任意课件元素自定义路径动画, 可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动;</p> <p>7. 远程教学功能; 一键开课: 教师可一键开课生成课程海报; 学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。在直播课堂中, 教师可指定授权学生远程互动, 学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等, 学生操作过程实时同步至班级其他学生, 可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动; 课程结束后自动生成直播回放, 报名课程的学生可反复学习; 回放课程自动保存在云端, 支持人工删除;</p> <p>8. 为教师提供对应的移动应用平台, 实现备授课</p>	
--	--	---	--

		<p>过程多终端多场景一体化。移动平台与授课端账号数据联通,可在移动端选择云空间内任意课件放映,授课端同步显示课件内容。</p> <p>三、校园设备运维管理系统软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管理平台采用 B/S 混合云架构设计,无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测; 2. Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作,提供多种智能身份识别方式:支持通过账号登录、手机扫码登录等方式,方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台,免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统,便于远程管理及告警信息通知; 3. 平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署,支持与交互智能教学设备、学生智能终端、常态化录播等教学设备的底层系统无缝对接; 4. 管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态,支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看;可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU 使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据; 5. 管理平台实时显示受控设备异常的告警提示,并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台; 6. 管理平台根据设备日常运行状况综合生成设备健康值,可查看设备健康值排名并进行正序、反序排列; 7. 可远程对运行状态下的受控设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态; 8. 可开启或关闭指定受控设备的任意磁盘分区数据还原保护。提供教学专用广告屏蔽工具。支持高强度屏蔽拦截,对全部软件应用弹窗进行无差别拦截。 		
4	交互智能平板	<p>一、硬件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机屏幕采用 ≥ 55 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏,显示比例 16:9,具备防眩光效果; 2. 屏幕图像分辨率 $\geq 3840 \times 2160$; 3. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一,确保用户操作便捷; ★4. 采用红外触控技术,支持在 Windows 系统中 	台	2

	<p>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；（提供第三方检测报告）</p> <p>★5. 整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键，一键启用减滤蓝光模式；（提供第三方检测报告）</p> <p>★6. 整机支持机身前置物理按键，可对不同页面比例的 PPT 课件实现全屏展示，且一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制；（提供第三方检测报告）</p> <p>7. 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；（提供第三方检测报告）</p> <p>8. 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；（提供第三方检测报告）</p> <p>9. 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），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，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. 主板采用 H310 芯片组，搭载 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；</p> <p>12. 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；</p> <p>13. 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；</p> <p>14. 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；</p> <p>二、多媒体课件制作展示软件</p> <p>1. 为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间；</p> <p>2. 须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登</p>	
--	---	--

		<p>录教师个人账号；</p> <p>3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>4. 接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件；</p> <p>5. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失；</p> <p>6. 编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间；</p> <p>7. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用；</p> <p>8. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可直接在备课界面下存储至个人云空间，无需导出转存，便于后续使用；</p> <p>9. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容；</p> <p>10. 具备交互表格功能，课件可自由插入表格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学；</p> <p>11. 提供柱状图、折线图互动图表，每类图表预置不少于 5 种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象；</p> <p>12. 平面几何工具：可自由绘制线条、线段及射线；可自由绘制任意边数及角度的图形，自动显示内角角度，支持编辑内角角度对图形进行精细调整，提供具有智能吸附的辅助线工具，教师可快速自由绘制所需辅助线。同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。</p> <p>提供产品售后服务承诺函。</p>		
5	拼接屏	1. 4 块 55 寸 LED，采用模块化结构，维护方便，稳定可靠；	套	1

		<p>2. 物理拼缝 3.5mm；分辨率 1920*1080；亮度 500cd/m²；对比度 4500:1，亮度均匀性≥75%，图像重显率≥95%，几何失真试验≤3%；</p> <p>3. 工作温度 0 度-50 度；工作湿度 20%-80%；供电电源 AC100-240V；工作功耗 280W；可视角度 178°；</p> <p>4. 控制单元信号线接口 AV 2 路，BNC 1 路，VGA 1 路，DVI 1 路，HDMI 输入 1 路，BNC 输出 1 路；</p> <p>5. 无需任何操作系统支持，上电即可工作，启动速度快、稳定性高；响应时间≤6ms；视频制式：NTSC；PAL；SECAM；显示色彩 8-bit，16.7M；</p> <p>6. 具有良好的产品性能，没有残影、亮点、暗点等现象；</p> <p>7. 能满足长时间运行，支持 7×24 不间断工作，系统平均无故障时间≥60,000 小时；</p> <p>8. 显示单元必须具有优异的噪声控制功能，显示单元正常工作时噪声值≤15dB，待机噪声值≤5dB；</p> <p>9. 液晶屏具有高分辨率，高亮度，高对比度，显示清晰，失真度小，亮度均匀等特点；</p> <p>10. 整个系统须保持稳定性、维护的一致性和支持后续系统二次开发；</p> <p>11. 第六代集成式拼接处理器，1 路 HDMI 输入，1 路视屏输入，1 路 VGA 输入，1 路 BNC 输入，全嵌入式数字处理单元。支持高清 1920X1080 分辨率，输出 2 路 LVDS 终端显示，双 RS232 接口控制。</p>		
6	HDMI 分配器	1 路输入，4 路输出；输入输出分辨率：1920*1080。	台	1
7	系统总控软件	<p>1. 支持一体化操作管理、预案管理、信号窗口管理等；</p> <p>2. 采用专业显控界面，支持软件界面类型、窗口大小、显示位置布局及自定义模式；</p> <p>3. 支持对信号源的一体化控制、流程化操作以及周边系统联动控制；</p> <p>4. 自由无限拼接功能，操作简单适用，单一全中文操作界面，带矩阵联动功能，可定制显示界面，支持多种矩阵。</p> <p>5. 支持 Windows、LINUX 平台下运行启动；</p> <p>6. 支持串口控制；</p> <p>7. 开放控制协议，方便用户二次开发。</p>	套	1
8	液压支架	液压前维护拼接支架产品采用优质无缝钢管和高硬度金属冷轧板材材质，伸缩主要部件液压链动杆和精密轴承等组成，支持完全正面维护和拆	套	1

		卸，具有上下，左右，前后调节功能均在 1CM 以上，整个支架净厚 $\leq 120\text{mm}$ 。		
9	HDMI 高清线	拼接大屏与矩阵或分配器之间的连接线 3 米。	套	4
10	配套线材	用于大屏之间的相互连接。	项	1
11	机柜	12U	台	1
12	音源功放一体机	<p>1. 2U 标准机柜式设计，带前置、功率放大、MP3 播放器三合一；</p> <p>2. 带电平指示功能，自动检测输入信号强弱；</p> <p>3. 段式 LCD 液晶显示屏，简单稳定，耗电量少；内置频谱状态显示，根据音乐大小实现简单的状态指示；</p> <p>4. 带 USB 接口，液晶屏显示 USB 当前播放的曲目并有 4 个常用功能按键；</p> <p>5. USB 带遥控功能，开机自动播放 U 盘 MP3 曲目，多达 4 种播放模式；屏幕可直接显示：播放时间、曲目和播放状态等功能；</p> <p>6. 2 路线路输入 AUX1，AUX2，1 路辅助输出，3 路话筒输入，第 1 路话筒 MIC1 具强切静音功能，具有最高优先权；</p> <p>7. 1 路报警强插音源输入，报警输入 EMC IN 具有第二高优先权；</p> <p>8. 各路输入具有独立音量调节，且总音量具有高音、低音调节及音量大小控制；</p> <p>9. 设有总音量调节旋钮，可控制机器总音量输出；各输入通道独立音量控制，具高、低音音调控制；</p> <p>10. 由前往后强制风冷，50℃时加速抽风，90℃强制保护并告警；具有短路、过载、过热、饱和失真、直流输出等保护功能，保护的同时设备自动断开输出；</p> <p>11. 带压限电路，限制输入信号过大，高效放大电路，输出功率强劲有力。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 输出功率：260W；</p> <p>2. 输出电压：70V、100V or 4-16 Ω；</p> <p>3. 输入灵敏度：MINC：600 Ω 300mv AUX：15K Ω 不平衡；</p> <p>4. 输出灵敏度：600；</p> <p>5. 信噪比 MIC：>70 AUX：>80；</p> <p>6. 频率响应：80Hz-18KHz；</p> <p>7. 总谐波失真：<0.8%。</p>	台	1
13	同轴吸顶喇叭	1. 额定功率：120W/60W；	只	4

		<p>2. 最大功率：200W； 3. 输入电压/阻抗：70V/100V/8Ω； 4. 灵敏度：92dB； 5. 频率响应：45Hz-20KHz； 6. 最大声压级（1m）：110dB； 7. 安装方式：L型支脚； 8. 单元：10”同轴×1； 9. 材料：ABS。</p>		
14	智慧无线讲台	<p>1. 产品为一体化设计：整体使用铝合金及钢化玻璃材料设计；台面高度可电动调节，调节高度范围为78cm至110cm，可电动调节台面倾斜度，底部配有四个万向轮，可自由移动； 2. 技术参数： 内嵌 i5 高性能 PC 主板，桌面配有 21.5 寸多点电容触控屏，可实现大、小屏无延时同屏显示； 电压：100V~240V，50-60Hz，最大功率≤310W； 处理器：Intel (R) Core (TM) i5 CPU； 硬盘：SSD 256 GB； 显示适配器：Intel 超核心显卡 630 内存：8 GB； LCD 分辨率：1920×1080； USB：3.0×2； 操作系统：Microsoft Windows 10 64 位； 3. 采用高清 4K 无线 HDMI 传输，可与任何厂家的互动电视大屏或投影机无线连接； 点对点，达到双向触控操作具有触控功能的显示设备； 支持 WHDI 和 HDMI1.4 标准； 支持 AES128/256 位图像加密功能； 4. 具有 1300 万自动对焦高清视频展台； 传感器：1/2.5 寸自动对焦 CMOSAF 镜头； 帧率：1080P@30FPS，720P@60FPS； 5. 软件功能： 具有上课随堂录制视频课程、电子白板、魔术笔、高清视频展示、桌面讲解标注等互动教学软件； 实时录课功能：实时录制教师讲课内容和实时上传云平台，录制的过程中可使用标注工具对上课内容进行重点、难点、疑问点进行标注； 视频展台功能：配有视频展台、快速扫描、白板批注、课件录制、对比教学、快速抓图、悬浮窗等软件功能。软件每个界面都具有快速导航跳转功能，方便教师快速进行功能切换； 白板软件功能：利用白板工具，教师可以面对学生在讲台触控屏上书写标注，黑板互动大屏可同</p>	台	1

		屏显示。		
15	LED PAR 灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电压：AC100-240V，50HZ---60HZ； 2. 光源：COB 集成灯珠 100W； 3. 总功率：150W； 4. 控制模式：自走、主从、声控、DMX； 5. 控制通道：7CH； 6. 透镜角度：45° ； 7. 频闪：1-10 次/每秒； 8. 色温：3200-6500。 	台	5
16	三合一电脑图案 光束灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电压：200V~240V/50-60Hz； 2. 通道：17/25 两种通道模式； 3. 功率：光通量为 7950 lm，色温可达 8000K 点阵显示，四个轻触开关，可倒转 180° 显示； 4. 颜色盘：一个色盘，每个色盘由 17 个色片+白光组成； 5. 图案盘：两个图案盘，17 个静态图案效果，9 个旋转图案效果； 6. 效果轮：一个可旋转的 4 棱镜 0-100%机械调光，支持机械频闪和可调速频闪效果，支持频闪宏功能 镜头组光学系统，电动对焦； 7. 光束角度:3.8° -45° 线性可调 采用光电复位系统； 8. 当偶然发生误动后，可自动检索复位 水平 540° ； 9. 解析度 8Bit/16Bit 垂直 270° ，解析度 8Bit/16Bit 过热保护； 10. 电源：100-240V，50-60Hz； 11. 功率：400W 高效率可靠开关电源。 	台	3
17	LED 染色灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压：AC90-245V/50-60Hz； 2. 输入功率：200W； 3. 光源：18 颗 四合一 10W(4in1 10W)高亮度 LED； 4. 光源寿命：5 万小时； 5. 颜色：1670 万种颜色变化； 6. LED 角度：15° ， 25° ， 45° （可供选择）； 7. 控制：自动 DMX512、自动主从、程序自走、声音控制效果； 8. 通道：8 通道/4 通道（通道功能可定制）； 9. 显示方式：数码管显示； 10. 防护等级：IP20； 11. 双支架提手，可自支撑，可悬挂； 12. 智能 DMX 信号识别，接入 DMX 信号后，自动转入 DMX 控制状态； 	台	11

		<p>13. 智能主从控制，当系统中有多台机处于主机发送状态时，多余机器能够智能选择进入从机状态，使灯具控制不进入混乱状态；</p> <p>14. 分体设计，机身全铸铝，温度保护，安全可靠；</p> <p>15. 独有光学系统设计，均匀的色斑效果；</p> <p>16. 超高频 PWM 调光技术，无抖动闪烁。</p>		
18	LED 灯笼效果灯	<p>1. 电压：AC110V/220V 50-60HZ；</p> <p>2. 功率：50W；</p> <p>3. 光源：3W RGBW 各 1 颗；</p> <p>4. 效果：4 种图案；</p> <p>5. 模式：DMX512。</p>	台	1
19	LED 蝴蝶灯	<p>1. 配备 2*10W 的三色高功率 LED 和特殊设计的机械装置；</p> <p>2. DMX 通道：3 通道-调光/频闪，颜色，管状转动 1 通道-追逐；</p> <p>3. 3 种运行模式：DMX512、主/副机和声控；优秀的内置程序在主/副机运行下由声控驱动；全方位的调光和可改变的频闪效果；用控制器可以得到即时的灯光表演；LED 显示屏方便导航；</p> <p>4. 电压：AC100~240V，50/60HZ；</p> <p>5. 功率消耗：20W。</p>	台	2
20	电脑灯信号放大器	<p>1. 1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出；</p> <p>2. 输入/输出光电隔离；</p> <p>3. 8 路独立放大驱动输出；</p> <p>4. 信号放大整形功能，延长信号传输距离；</p> <p>5. 增强数据总线接入设备数量的能力；</p> <p>6. 保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性；</p> <p>7. 电源：AC100V-240V / 50-60Hz。</p>	台	1
21	电脑灯控制台	<p>1. DMX512/1990 标准，384 个 DMX 控制通道，光电隔离信号输出；</p> <p>2. 同时控制最多 30 台电脑灯，每灯最大 32 个控制通道，使用动态灯址设置；</p> <p>3. 内置图形轨迹发生器（SHAPE），方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、渐变圆、线条、8 字、波浪等多种效果。图形参数（如：速度、大小、展开、方向）均可独立设置；</p> <p>4. 30 个走灯程序，每程序最多 100 步。可选自动速度控制、智能手动节拍控制（SWING）或音乐同步控制；</p> <p>5. 可同时运行 2 个走灯程序、30 个预置场景，并可同时对 30 台电脑灯进行提灯操作；</p>	台	1

		6. 配备 MEM-CARD 接口, 用户可使用 MEM-CARD 闪存卡保存自己宝贵的数据; 7. 带背光的 LCD 显示运行参数, 关机数据保持; 8. 电源: AC90-250V / 50-60Hz 高性能绿色开关电源。		
22	灯具挂钩	中号/铸铝	只	22
23	辅材	配套线材及其他辅料。	套	1
四 数字阅读系统				
1	电子书借阅系统	<p>1. 触摸屏: 43 英寸, 屏幕分辨率: 1920*1080, 反应时间: <6.5ms;</p> <p>2. CPU: RK3288 4 核, 主频 1.8G 内存: 4G, 硬盘: 32G;</p> <p>3. 操作系统: Android 5.1.1;</p> <p>4. 大数据实时更新, 分级统计与展示, 图书、音视频数据、用户数据、下载排行等数据实时显示;</p> <p>5. 后台管理支持 logo、屏保自定义等多项功能;</p> <p>6. 支持机构公告、通知发布功能, 可展示图片、文字等信息;</p> <p>7. 支持下载阅读; 资源下载后可永久保存, 无借阅期限限制;</p> <p>8. 支持机构自建资源展示功能, 可将自建的 TXT、EPUB、PDF、MP3、MP4 格式文件通过平台发布至数字借阅机展示;</p> <p>9. 资源下载: 电子图书和有声图书均支持 APP 扫描二维码下载阅读;</p> <p>10. 支持微信扫码在线阅读;</p> <p>11. 个人移动书房: 读者首次在数字借阅机处下载 APP 认证使用后, 可在脱离数字借阅机的地方免费下载阅读云端服务器相同数量资源, 无需注册;</p> <p>12. 数字资源: 电子图书不少于 50000 本, 有声图书不少于 20000 集;</p> <p>13. 内置资源: 机器内置电子图书不少于 5000 种, 有声图书不少于 1000 集;</p> <p>14. 资源内容: 电子图书内容包括经典名著、名家小说、畅销书籍、教育读物、文艺精粹、经管理财等各类大众社科类图书, 还包括: 毕飞宇、郭沫若、海岩、茅盾、王跃文、熊召政、周大新、叶永烈、余秋雨、张炜、周梅森、二月河、李国文、人海中等著名作家的作品。有声图书包括王传霖、连丽如、孙一、纪涵邦、贾云雷等名家的经典评书相声及</p>	套	1

		<p>近年来流行畅销的文学作品录制的有声读物；</p> <p>15. 资源年更新：电子图书电子图书不少于 10000 种，有声图书不少于 2000 集；</p> <p>16. 资源版权保障：数据资源为正版授权资源。</p>		
2	电子读报系统	<p>1. 软件技术参数：电子报刊阅读系统可实现搜索、快照阅读、在线阅读、用户提交报纸等功能。</p> <p>(1) 报纸数据检索：每日报纸数据保证能随时检索阅读，支持往期报纸回顾功能，采用日历的形式展现；点击往期回顾按钮，系统弹出日期选择页面，使用者根据自己的需要选择相应的报纸发行日期即可。同时产品保留了“回到今天”按钮，便于读者回到当前日期进行阅读；</p> <p>(2) 报纸内容传输服务：传输过程无需人工干预，保证报刊数据在第一时间被用户检索到供读者使用。报纸不会出现延时到第二天才可能被检索，支持报纸分类，支持单种单击分类体系；</p> <p>(3) 后台管理系统 a. 编辑系统的滚动通知； b. 查看报刊系统的浏览量； c. 监控设备的运行状态； d. 查看报刊的访问量，并排序； e. 分别查看报刊按类别、按地区的访问情况；</p> <p>2. 系统软件：开机后自动运行多媒体报刊阅读系统。软件系统索引导航功能完善，版面简洁，可进行快速版面选择，具备放大缩小版面功能，按钮美观大方，可点击报纸版面进行拖动浏览，读者无法随意退出至桌面或对软件本身进行修改。系统可设置定时开关机，设备日常工作基本无需人工干预。</p> <p>(1) 快照阅读：读者在浏览版面全图时，如希望详细阅读版面中的具体文章，可触摸点击希望详细阅读的文章区域，界面支持多点交互，两个手指可以手势放大缩小，在阅读报刊快照内容时，双指合拢或张开来对报刊内容进行放大或缩小，也可使用手指双击屏幕进行操作；</p> <p>(2) 在线阅读：当读者选择系统中的报纸后，可通过点击页面上的来源网址，对报纸进行报纸网站在线的阅读。软件内嵌浏览器插件，可通过在线的方式，进入报纸的官方网站进行报纸阅读，并可以分享阅读；</p> <p>3. 系统功能要求</p> <p>(1) 数据实时检索并传输，满足读者对新闻时效性的要求；</p> <p>(2) 手动触摸报纸大图浏览，真实的数字读报感受；</p> <p>4. 功能介绍</p>	套	1

		<p>(1) 报纸均展示全部版面和文章，便于图书馆机构进行完整报纸的收藏和内容知识检索；</p> <p>(2) 报纸检索系统的展示平台能提供按报纸、按地区、按分类、按拼音等多条件的检索功能，同时所有内容均可以文本形式引用；</p> <p>(3) 可支持 PC 机阅读；</p> <p>5. 硬件技术参数及要求：机柜：专利型豪华多媒体数控钢制金属烤漆机柜，含音响、RJ45 网络接口，颜色可根据客户要求订制。显示器：42 寸高清液晶显示器，主机：I5 CPU，4G 内存，1T 硬盘，1G 独立显卡。透光率：100%；触摸分辨率：4096×4096；最小触体：>2.5mm；响应速度：<16ms；耐久性：承受超过 60000000 次以上的点击触摸；包含 500 份报纸和 1000 种期刊资源，三年内资源免费内容更新、功能模块扩展升级，报纸和期刊资源支持扫码阅读。</p>		
3	智慧阅读电纸书	<p>1. 屏幕：9.7 寸电子墨水屏，分辨率 1200*825，纯平；</p> <p>2. 触控：多点触控、2 点手势；灰度：16 级；</p> <p>3. 自带无线无源手写输入笔；支持手写；可选择铅笔，钢笔，马克笔，毛笔、书法钢笔、蜡笔 6 种笔迹；</p> <p>4. CPU：4 核 1.8GHz；RAM：2Gb；内置存储：16G；系统：Android 8.1；电池容量：4000mAh；</p> <p>5. 存储扩展：支持 Micro SD 卡，最大支持 64G；</p> <p>6. WIFI：支持（802.11b/g/n）；</p> <p>7. 音频接口：TYPE-C；内置扬声器；15 级音量调整；支持 MIC；</p> <p>8. 人机控制界面：手指触控、手写笔；</p> <p>9. 文档阅读格式支持：OFD、OFDX、TXT、HTXT、PDF、HTML、EPUB、JPG、BMP、PNG、GIF 等格式；</p> <p>★10. 同一电子书文件支持版式流式任意切换，流式自动排版；且流式阅读时字体无损放大或缩小时，版面能够自动重新排版，同时自适应不同尺寸屏幕的阅读终端；（提供相关专利证书或相关计算机软件著作权登记证书）</p> <p>11. 内置教育部与中央广播电台制作的公益性《中小学语文示范诵读库》，并支持耳机与内置扬声器收听；</p> <p>12. 图书资源：自带正版内置预装数字图书与云端数字阅读平台；</p> <p>13. 内置工具：柯林斯字典、古汉语词典、新华词典等，可随时查看注释；</p> <p>14. 支持刷新模式切换、OTA 升级等功能；</p>	台	10

		<p>15. 支持学生进行好词好句好段的整理收集、圈划、标注、批注等，记录好词、好句好段及学生感想等信息，学生可以随时查看、删改，并且可以生成读书笔记上传给教师批阅；</p> <p>16. 支持学生查看已发布的图书阅读任务，包含但不限于以下信息：图书名称、完成截止时间、任务内容、图书附件、教师评价、勋章个数、读后感，并可以支持任务评论区的评论、点赞等交互功能；</p> <p>17. 支持学生查看阅读任务的辅助文档，文档格式支持包含常用文档格式，例如 word、txt、pdf 等；</p> <p>18. 支持学生在线答题检测，即支持每本图书添加一套检测试题，学生可通过答题对阅读情况进行检测；</p> <p>19. 支持查看个人任务数据，包含但不限于该图书的有效阅读字数，有效阅读时长，阅读进度，最后阅读时间等数据的查看；</p> <p>20. 支持查看班级整体阅读数据排行榜；查看学生本人阅读报告；提交阅读成果，包含但不限于：读后感、读书笔记等；</p> <p>21. 支持长时间阅读提醒功能；</p> <p>22. 配备硬质外壳套；支持电磁感应套唤醒功能。</p> <p>提供产品售后服务承诺函。</p>		
4	电纸书防盗器	<p>1. 主要材质：硅胶+铝合金；</p> <p>2. 输入电压：DC5-6V 直流电压；</p> <p>3. 输入电流：DC500-1000mA 直流电梯；</p> <p>4. 报警指示：报警声、指示闪烁灯。</p>	台	10
5	中国通史多媒体资源库系统	<p>整套资源库分古代史系列：180 集，每集约 20 分钟；近代史：72 集，每集时间在 7 分钟—20 分钟。以历史年代为序，按朝代编排，以史诗般的宏大叙事手法，通过大量的实景、历史情景复原拍摄，3D 模拟场景制作并融合近现代历史影视资料，生动、直观、完整地再现中华民族五千年的历史进程及影响历史进程的重大事件。全方位、新视觉、多层次地让观众直观清晰地感受到历史演进过程，全面了解中华文明的发展脉络。使观众在轻松获取历史知识的同时，全面展示了中华文明古今传承的思想文化精髓。</p>	套	1
五 智慧语音导览及广播系统				
1	自助讲解器	<p>1. 传输频率：5725Mhz-5850MHz；</p> <p>2. 频响范围：20-20KHZ；</p> <p>3. 失真度：0.3%@1KHZ；</p>	台	1

		<p>4. 性噪比：95db；</p> <p>5. 延迟时间：0.5mm；</p> <p>6. 工作温度：-25℃-85℃</p> <p>7. 连续工作时间：8 小时；</p> <p>8. 发射距离：50 米；</p> <p>9. 采用高速 USB2.0 接口，方便下载文件和充电；</p> <p>10. 存储容量 4G, 有 TF 卡接口，可以扩展到 16G；</p> <p>11. 配备液晶显示屏，可显示当前播放的文件名称、电池容量、充电状态等信息。</p>		
2	讲解播放主机	<p>1. 调制方式：GFSK；</p> <p>2. 接收灵敏度：大于或等于-85dBm；</p> <p>3. 播放主机自带天线，无需另接天线；</p> <p>4. 播放主机同时支持无线输入和有线音频输入；</p> <p>5. 功率：0-30W 可调。</p>	台	4
3	数字接收主机	<p>1. 具备多位的数码显示功能，采样率 64K，全频响，高保真还原，数字调制可以实时显示音量和频道的变化情况；</p> <p>2. 具备频道的上下调整功能，方便进行手动频道采集调节；</p> <p>3. 64 级数字音量调节功能；</p> <p>4. 电源开关自带开关机噪声消除电路，可以有效消除开关机的噪声；</p> <p>5. 外置数字天线。</p>	台	4
4	音频处理器	<p>1. 多通道输入调节：提供 4 路独立 Line in 输入，1 路公共广播输入，2 路麦克风输入，1 路级联输入。总音量可调，具有高、低音调及回响调节功能；</p> <p>2. 优先信号输入控制：用户可以通过功放或遥控器配置方式，调整优先级配置，使设备能自动切换到优先信号输入端（比如公共广播或 Line in 输入）；</p> <p>3. 无线配置功能：用户可以通过无线功放遥控器查看、配置专业功放和连接功放的无线接收器状态；</p> <p>4. 分区控制：分区讲解功放可支持同区域 A、B 组分组控制；</p> <p>5. 级联堆叠功能：分区讲解功放支持级联，可下一级功放无区别输出上一级信号。</p>	台	2
5	链路器	<p>采用 5.8G 对频技术，在 30 米区域对于区域内接收器的频道及发射器音域进行控制。保障控制终端发射半径内的所有接收器都能清晰、准确地接收到发射器发射的音频信号。为保证稳定工作，总谐波失真：<0.5%。</p>	台	2

6	断路器	在 30 米区域对于区域内接收器的频道及发射器音域进行关闭控制。保障控制终端发射半径内的所有接收器都能清晰、准确地接收到发射器发射的音频信号。为保证稳定工作，总谐波失真： $<0.5\%$ 。	台	2
7	公共广播链入器	1. 实现多路信号的权限有序切换； 2. 权限切换设置（比如：领导讲解信道权限 1、消防及公共广播信道 2、分区讲解信道）； 3. 兼容多种接口信号接入（线性信号，卡农头 Canon、光钎、双莲花 RCA，3.5mm 或 6.35mm 直插）； 4. 供电方式：220V~50Hz（内置电源适配器）。	台	2
8	广播导呼话筒	1. 换能方式：电容式； 2. 频率响应：60-15000Hz； 3. 输出抗阻：200 Ω ； 4. 指向性：心型指向； 5. 灵敏度：-45dB \pm 2dB； 6. 供电电源：DC9V/220V； 7. 拾音距离：20-50cm。	只	1
9	数码播放器	1. 1U 标准机柜设计，高度铝合金面板； 2. 微电脑控制，轻触式按键操作； 3. 高亮度动态 VFD 荧光显示，电源指示灯； 4. 采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强纠错功能； 5. 通讯速度：9600bps； 6. 自动播放控制，全数码伺服； 7. 可播放：兼容 DVD、CD、MP3、VCD、HDCD 等多种格式光碟； 8. 1 路音频信号左右声道（L /R）输出。	台	1
10	前置放大器	3 线路输入，5 路话筒输入，2 路紧急输入，带默音功能（增加带 MP3 功能，插 SD 卡或 U 盘直接播放音乐），失真度：0.3%@1KHZ；性噪比：95db。	台	1
11	电源时序器	1. 2U 标准机柜式设计； 2. 自带 16 路电源输出端子，单路输出功率达 10A/220V，电源插座总容量达 6KVA； 3. 设有手动开关，可手动控制 16 个电源上断电； 4. 可与智能编程主机相连接，实现短路控制自动开关； 5. 16 路电源插座依次间隔 1 秒打开； 6. 有 1 路 24V 消防信号输入接口，有 1 路 24V 消防信号输出接口； 7. 1 路消防短路报警触发信号输入，1 路消防短	台	1

		路报警触发信号输出触发报警设备。		
12	矩阵器	两路输入十路输出,微电脑控制,报警强行选通。	台	1
13	吸顶音箱	1. 额定功率: 10W; 2. 输入阻抗: 8Ω; 3. 灵敏度: 92dB; 4. 频率响应: 20Hz-20KHz; 5. 最大声压级: 94dB。	个	11
14	纯后级定压广播功放	1. 1500W (留出后续扩容空间); 2. 输入灵敏度: MINC: 600Ω 300mv AUX: 15KΩ 不平衡; 3. 输出灵敏度: 600Ω 1V (0dB); 4. 信噪比: MIC: >70 AUX: >80; 5. 频率响应: 80Hz-18KHz; 6. 总谐波失真: <0.8%。	台	1
15	配套线材	线材及相关耗材	批	1
六 物联网控制系统				
1	智能触摸开关	1. 支持 Lora 协议频段; 2. 0℃~35℃, 10~99%RH 无凝结; 3. 零火开关, 支持单路灯光开关控制; 4. 支持 85V~265V 电压输入; 5. 为保证兼容性与统一管理, 要求本次招标的设备与物联网平台为同一品牌。	个	10
2	智能触摸开关	1. 支持 Lora 协议频段; 2. 0℃~35℃, 10~99%RH 无凝结; 3. 零火开关, 支持两路灯光开关控制; 4. 支持 85V~265V 电压输入; 5. 为保证兼容性与统一管理, 要求本次招标的设备与物联网平台为同一品牌。	个	15
3	智能触摸开关	1. 支持 Lora 协议频段; 2. 0℃~35℃, 10~99%RH 无凝结; 3. 零火开关, 支持三路灯光开关控制; 4. 支持 85V~265V 电压输入; 5. 为保证兼容性与统一管理, 要求本次招标的设备与物联网平台为同一品牌。	个	20
4	温湿度传感器	1. 支持室内温度、湿度、光照强度三者数据采集, 并支持接入物联平台, 实现统一呈现及与其他设备联动; 2. 采集温度范围: 0-50℃, 采集最小颗粒度≤0.5℃; 3. 采集湿度范围: 0-99%RH, 采集最小颗粒度≤	台	1

		<p>2%;</p> <p>4. 采集光强范围：0-60000Lux，采集最小颗粒度≤5Lux；</p> <p>5. 显示当前温度，湿度，网络连接状态，电池状态；</p> <p>6. 支持 LoRa 低功率远距离无线协议，实现远程控制风速调节、温度监测、物联策略控制；</p> <p>7. 支持不同传感器间联动策略，如温度值与空调联动，湿度值与加湿器、除湿器联动，光照强度值与灯光联动，触发条件时则执行空调温度调节，加湿器、除湿器状态开关，灯光状态开关等动作；</p> <p>8. 为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的设备与物联网平台为同一品牌。</p>		
5	空气质量传感器	<p>1. 输入电源：支持 220V 供电；</p> <p>2. 通信方式：RS485；</p> <p>3. 检测内容：支持对环境的 PM2.5、CO2、甲醛、TVOC 进行检测；</p> <p>4. 支持 Web 端、APP 端远程查看吸顶式 4 合 1 空气质量传感器数据，以及远程调节 PM2.5、CO2、甲醛、TVOC 阈值；</p> <p>5. 支持查询当天、本月、本年的 PM2.5、CO2、甲醛、TVOC 变化趋势，通过数据分析可得出一定的规律，为人性化物联策略提供数据支撑；</p> <p>6. 为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的设备与物联网平台为同一品牌。</p>	台	1
6	多联机空调网关	<p>1. 输入电源：支持 12V DC 供电；</p> <p>2. 本地显示：显示屏本地实时空调显示工作状态，连接设备信息，空调设备故障代码；</p> <p>3. 功能要求：支持实现所有室内机单独进行控制，支持对每个室内机实现空调开关、运行模式、风速、温度调整；</p> <p>4. 协议转换：支持将空调协议转为 485、tcp/ip、knx、ZIGBEE、WIFI 协议；</p> <p>5. 工作环境温度：0~40℃。</p>	个	1
7	情景面板	<p>6 键动能开关（无须电池），通过情景面板与数据采集器、物联网平台相结合，可实现本地控制、远程控制、联动控制等多种控制方式，同时开启一键情景模式。</p>	个	4
8	室内 LoRa 网关	<p>1. 支持 LoRa 低功率远距离无线协议和 433 无线技术；</p> <p>2. 外置 2 根可拆卸高增益天线；</p> <p>3. 采用 470-510MHz 频段；</p>	个	4

		<p>4. RJ45 以太网口≥ 1 个；</p> <p>5. 网关发射功率$\leq 15\text{dBm}$，且功率可调节（调节粒度为1dBm，调节范围为$1\text{dBm}\sim 15\text{dBm}$）；</p> <p>6. 支持 IEEE 标准的 PoE 供电和本地电源适配器供电两种方式；</p> <p>满负荷工作功耗：$< 10\text{W}$；</p> <p>7. 工作温度：$0\sim 45^{\circ}\text{C}$；工作湿度（非凝结）：$5\%\sim 95\%$；</p> <p>8. 支持$125\text{KHz}/250\text{KHz}/500\text{KHz}$；</p> <p>9. 支持 SF07/SF08/SF09/SF10/SF11/SF12 等扩频因子调节；</p> <p>10. 支持二三层发现、DHCP Option43、DNS 域名等多种方式自动发现物联平台；</p> <p>11. 支持平台统一集中管理，支持设备自定义命名；</p> <p>12. 为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的设备与物联网平台为同一品牌。</p>		
9	物联网数据采集器	<p>1. 支持 LoRa 和 GSM 低功率远距离无线协议；</p> <p>2. 外置 2 根可拆卸高增益天线；</p> <p>3. 支持对接第三方或者已有的传感器，包括温湿度传感器、压力传感器、光照传感器，烟雾传感器等；</p> <p>4. 支持对接多种传感器接口，包括： RS485/modbus，0-10V 电压，4-20mA 电流，开关量信号（干接点及湿接点）等；</p> <p>5. 支持连接 2 个以上（含 2 个）电流接口传感设备，电流信号为 4-20mA；</p> <p>6. 支持连接 2 个以上（含 2 个）电压接口传感设备，电压信号为 0-10V；</p> <p>7. 支持连接 1 个以上（含 1 个）干节点接口传感设备；</p> <p>8. 支持连接 1 个以上（含 1 个）湿节点接口传感设备，高电平$5\sim 27\text{V}$，低电平$\leq 1.0\text{V}$；</p> <p>9. 支持连接 5 个以上（含 5 个）RS485 接口传感设备，默认波特率 9600，最大距离 1200 米；</p> <p>10. 为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的设备与物联网平台为同一品牌。</p>	个	2
10	基础设备接入数量授权	物联网平台基础设备接入数量授权。	个	58
11	物联网平台	<p>1. 千兆以太网口数≥ 6 个；并提供 1 个 RJ-45 Console 管理口，USB 接口数≥ 2；</p> <p>2. 支持物联网关接入；</p> <p>★3. 支持接入漏水检测设备、烟雾传感器、温湿度传感器、环境数据采集器、人体红外感应装置、</p>	套	1

	<p>智能红外遥控装置等物联网传感器设备；（提供功能截图证明）</p> <p>4. 支持对物联网设备统一管理，可以通过平台对所有传感器和物联网关进行统一管理。并支持通过平台进行物联策略配置、数据采集及分析和平台基础运维；（提供功能截图证明）</p> <p>5. 支持设备多级分组管理，可按照区域、楼栋、楼层、房间等，方便管理员运维管理；</p> <p>6. 支持传感器自动识别归类，可以自动识别漏水检测设备、烟雾传感器、温湿度传感器、环境数据采集器、人体红外感应装置、智能红外遥控装置等物联网设备；</p> <p>7. 支持单种传感器设备策略配置，同时支持根据设备分组配置不同的策略；</p> <p>★8. 支持多种传感器设备联动策略配置，比如温湿度传感器检测到温度过高时，联动智能红外遥控装置控制空调进行降温；（提供功能截图证明）</p> <p>9. 支持多维度的策略控制，包括时间计划、设备内置按键、数据状态改变、设备上下线等维度进行控制；</p> <p>10. 支持根据数据状态改变进行策略控制，比如插座的功率、电压、电流；空调面板的温度、风速、工作模式、开关等；</p> <p>11. 平台和传感器设备之间需要安全保障机制，包括校验设备密码，防止被钓鱼；</p> <p>12. 支持开放标准 API 接口，接入第三方传感器，比如温湿度传感器、空气质量监测、二氧化碳、甲醛等第三方传感器；（提供功能截图证明）</p> <p>13. 支持开放标准 API 接口，以对接第三方系统平台，比如企业内部系统、大屏显示等；</p> <p>14. 支持本地局域网部署和跨互联网远程部署，通过物联平台可以对所有分支的接入传感器和物联网关进行统一集中管理，包括统一策略配置、统一运行状态查看、统一数据分析；</p> <p>15. 支持易部署上线，可以通过导入传感器设备的序列号和校验码，传感器联网后无需任何配置即可发现物联平台。</p> <p>16. 支持 https 加密的 WEB 中文图形化界面管理；</p> <p>★17. 支持移动 APP 运维，通过手机 APP 即可进行状态查看、设备远程管理、策略远程配置、数据分析查看等；（提供功能截图证明）</p> <p>18. 支持运行状态展示，包括设备在线离线状态、策略执行触发等系统动态、平台推送服务消息展示（APP 或短信）等；</p>	
--	---	--

		19. 支持管理员分权分级，不同的管理员拥有不同的管辖权限，方便平台的维护管理； 20. 物联网平台支持数据可视化报表(如柱状图、饼状图、趋势图数据展示)，数据大屏展示等功能。 提供产品售后服务承诺函。		
12	无线 AP	1. 支持 802.11ax 协议，兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议，2.4G 和 5G 同时工作； 2. 2.4G 最大传输速率 $\geq 575\text{Mbps}$ ，5G 最大传输速率 $\geq 1200\text{Mbps}$ ，整机最大传输速率 $\geq 1775\text{Mbps}$ ； 3. 内置智能天线； 4. 千兆以太网口 ≥ 1 个，USB3.0 接口 ≥ 1 个；并具备 1 个 RJ-45 Console 管理口； 5. 支持 802.3at 标准的 PoE 供电和本地电源适配器供电两种方式； 6. 整机最大接入人数 ≥ 256 ； 7. 支持 VPN 加密通讯功能，可以与异地的无线控制器建立 VPN 加密通信隧道，实现加密远程访问； 8. 支持在无线网络中切断病毒传播的路径，防止终端感染病毒之后横向传播给内网中的其他主机。	个	4
七 空调系统				
1	室外主机	制冷量：90KW，制热量：100KW，制冷功率 25.00KW，制热功率 24.80KW，iPLV 值 8.30，压缩机类型：喷气增焓直流变频旋涡式压缩机，风扇类型：轴流风扇，风量（高风）24000 m^3/h ，驱动方式：直接传动，冷媒 R410A，冷媒控制方法：电子膨胀阀，噪音值 64dB(A)。	台	1
2	室内机	制冷量：12.5KW，制热量：14.0+3.5KW，电源：380V 3N~50Hz，额定电流：1.55+5.4A，额定功率 0.355+3.5KW，标准风量：1800 m^3/h ，最大静压：100Pa。	台	7
3	室内机	制冷量：7.1KW，制热量：8.0+2.0KW，电源：220V~50Hz，额定电流：0.47+9.1A，额定功率：0.105+2.0KW，标准风量：1000 m^3/h ，最大静压：30Pa。	台	1
4	分歧管	R410A 专用，连接管：机器出口液管 $\Phi 22.2\text{mm}$ （焊接连接）机器出口气管 $\Phi 35.0\text{mm}$ （焊接连接）。	套	7
5	遥控器	配套遥控器	个	8
6	风道	A1 单面彩钢	m^2	120

7	配套辅材	出风口、回风口、铜管、保温、吊丝、保温、冷凝水管等。	批	1
八 图书馆文化设计				
1	图书馆导视文化设计	图书馆导视系统设计及制作： 导视系统设计必须与图书馆建筑物、文化、人群、学校理念等有机结合，设计思路必须重图文化底蕴，能直观体现出重图内涵，结合现代设计手法及理念，视觉表现形式整体化、国际化。包括图书馆标识、空间分向导视、空间门牌标识、设备间警示牌等； 图书分类标志设计与制作，图书分类标牌及区域分类标识制作，设计应遵循传统习惯又要视觉创新，内容整洁，且易于识别与阅读。	项	1
2	顶面文化设计	根据图书馆智能借还区域、动态阅读空间、公共阅读空间、老师数字教研空间的规划理念定制，包含图纸深化设计、设计创作。	m ²	52
3	墙面文化设计	根据学校理念定制，图书馆各空间墙面文化不同类型的文化设计，包含图纸深化设计及制作。	项	1
4	大厅形象墙文化设计	根据学校理念、图书馆建设理念定制，3750mm*3200mm，图书馆大厅形象墙文化设计，包含图纸深化设计、雕刻制作。	m ²	12
5	艺术景观文化设计	根据学校理念、图书馆建设理念定制，玻璃幕墙外面景观、公共阅读空间景观文化以及墙面立体造型绿植等，整体景观文化的艺术设计，包含图纸深化设计及制作。	项	1
九 综合布线系统				
1	接入交换机	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，交流供电，包转发率 51Mpps/126Mpps，交换容量 336Gbps/3.36Tbps。	台	2
2	POE 交换机	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，24 个端口支持 POE+；交流供电，内置 AC 电源；包转发率：41.66Mpps。	台	1
3	光模块	千兆单模模块 (1310nm, 10km, LC)	个	6
4	网络面板	常规双面板	个	20
5	网络模块	六类	个	40
6	网线	六类网线	箱	15
7	水晶头	六类水晶头	盒	10
8	电源线	2.5mm ² ，单芯。	米	2500

9	电源线	4mm ² ，单芯。	米	900
10	网络理线架	提供 24 端口数量可供用户灵活选择，通用线序标签支持 T568A 和 T568B 端接线序；提供标签嵌入式图标，便于标注和管理；镀金针脚，传输稳定，传输速度快，抗氧化。	个	4
11	插座	五孔，86 型嵌装。	个	25
12	PDU 电源	8 口 10A	个	1
13	服务器机柜	42U	个	1
14	线管	Φ25 PVC	米	2600
15	光纤	8 芯光纤	米	500
16	桥架	200*100mm	米	300
17	防静电地板	设备间 PVC 防静电绝缘地板。	m ²	7
18	辅材	包含 VGA 信号线、光端盒、尾纤、吊丝、胶带、扎带、网络跳纤、86 底盒等。	批	1
十	其他配套设备			
1	水养生态涂层	在光照、热应力传导、声压传导下吸收能量产生微电场，将空气中的水电解，释放出负氧离子。降解甲醛、TVOC、PM2.5 等有毒有害物质；负氧离子具有促进人体健康的功能。负氧离子浓度：3000-18000 个/立方厘米/秒。	m ²	650
2	服务台	图书馆馆员服务吧台，规格：3000*800mm。	项	1
3	吧台座椅	配备高密海绵/PU 皮椅面/金属配件。	个	10
4	研讨桌	根据空间规划定制个性化的研讨桌，规格：3685*1000mm。	张	3
5	阅读桌	根据空间规划定制个性化的阅读桌，规格：1800*900mm。	张	6
6	休闲椅	根据现场定制尺寸，规格：450mm*710mm*370mm。	把	55
7	沙发	根据阅读空间实际需求，现场定制不同造型多人沙发；铁内架+高弹性海绵。	组	3
8	圆桌	根据空间规划配置圆桌。	个	8
9	阅读灯	图书馆、阅览室的阅读灯现场定制。	批	1
10	艺术灯	根据现场空间规划配置不同造型的艺术灯。	批	1
11	灯带	定制低压、高压灯带，120 灯珠。	米	400

12	软膜天花灯	图书馆智能借还区域、动态阅读空间、公共阅读空间、老师数字教研空间顶部软膜天花灯现场定制。	m ²	52
13	筒灯	9W 4000K, 开孔尺寸: 105mm。	个	80
14	智能感应筒灯	7W 4000K/3000K/6500K, 开孔尺寸: 110mm。	个	30
15	玻璃幕墙	金色或灰色、双层钢化中空玻璃。	m ²	90
16	窗帘	定制卷帘, 成分: 25%聚酯纤维, 75%聚录乙烯, 开孔率约 10%, 紫外线遮光率约 90%。重量: 430g/m ² (+/-5%), 厚度: 0.65mm (+/-5%), 线径: 0.36mm (+/-5%), 耐光色牢度: Grade 6-7 级, 阻燃 B1 级。	米	65
17	自动门	门洞尺寸: 4800mm*2400mm, 含门框, 不锈钢黑拉丝板, 镀锌管钢梁, 含门套、亮子、自动门电机、门禁系统; 开门速度(可调整): 14~40cm/秒; 关门速度(可调整): 14~40cm/秒; 开门停顿时间: 0~9 秒内调整; 安全功能: 开闭时遇到障碍物能立即开启; 使用电源: AC200~250V, 50/60Hz; 手动开闭力: 3.9KG。	樘	1
18	玻璃门	钢化单开玻璃门。	套	4
19	地板	地板材质要求: 采用 2mm 厚环保 PVC 地板, 燃烧性能 B1 级, 做 UV 面防滑处理。	m ²	675
20	坐垫	根据风格定制不同造型的精品布艺坐垫。	批	1
21	技术服务	完成项目所需强弱电布线施工及软硬件安装调试。	项	1

郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！

政府采购合同融资是郑州市财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。