

2025年温宿县教育硬件建设项目-设备购置

招 标 文 件

采 购 人：温宿县教育局

招标编号：WS-ZFCG (GK) -2025-9

采购代理机构：温宿县政务服务和公共资源交易中心

二〇二五年六月

招标文件制作流程：

1. 按照《采购单位项目需求》格式提供项目需求(提供的技术参数不能有倾向性和排他性，若在公告公示期内有供应商对资质要求和技术参数提出质疑，将由采购单位负责答复质疑内容)。
2. 公共资源交易中心审核项目需求并拟定采购文件。
3. 采购单位盖章确认(项目主管领导在采购文件首页签字并盖章，送达公共资源交易中心政府采购科)。
4. 网上发布采购公告。

目录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	4
第三章 合同条款	31
第四章 采购需求	39
第五章 投标文件格式	40

第一章 招标公告

项目概况

2025年温宿县教育硬件建设项目-设备购置的潜在投标人应在新疆政府采购网（政采云）获取招标文件，并于2025年7月14日16点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：WS-ZFCG (GK) -2025-9

项目名称：2025年温宿县教育硬件建设项目-设备购置

预算金额：900000.00 元

最高限价：900000.00 元

采购需求：

简要规格描述：仪器设备采购（详见采购需求）

合同履行期限：甲乙双方签订合同后30日内供货。

本项目（否）接受联合体投标。

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：

（1）财政部、国家发展改革委、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号文）；

（2）财政部、生态环境部《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号文）；

（3）财政部、发展改革委《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）；

（4）市场监管总局《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）；

（5）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号文）；

（6）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）；

（7）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号文）。

（8）《新疆维吾尔自治区政府采购促进中小企业发展管理实施办法》（新财规〔2021〕6号）

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2025年6月24日至2025年7月1日，每天上午10:00至14:00，下午16:00至20:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

四、投标文件提交

截止时间：2025年7月14日16:30（北京时间）

地点：政采云一站式政府采购云平台

五、投标文件开启

开启时间：2025年7月14日16:30（北京时间）

地点：温宿县政务服务和公共资源交易中心一楼开标区（政采云一站式政府采购云平台）

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目为电子招投标，供应商需要使用CA加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆CA申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的CA设备，如原有兵团或公共资源使用的CA，可与新疆CA联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。

2. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件（供应商须使用CA加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件）。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

3. 各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

4. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登

录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网95763 进行咨询。

5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。

6. 投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的供应商，必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。投标保证金汇款凭证上用途栏应注明：招标项目名称+投标保证金。否则，届时其投标将被拒绝。

7. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南。

特别提示：

1、采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过 200 万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 30% 以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。

3、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

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：温宿县教育局

地 址：温宿县温宿镇文汇路50号

联系人：富宗仁

电 话：0997-4530395

2. 采购代理机构信息

名 称：温宿县政务服务和公共资源交易中心

地 址：阿克苏地区温宿县复兴大道670 号

电 话：0997-4028097

3. 项目联系方式

项目联系人：张玲

电 话：0997-4028097

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内 容
1	项目名称：2025年温宿县教育硬件建设项目-设备购置 招标文件编号：WS-ZFCG (GK) -2025-9
2	采购代理机构：温宿县政务服务和公共资源交易中心
3	最高限价：900000.00（大写：壹佰捌拾万元整） 招标内容：仪器装备采购（详见采购需求）
4	质保期： 3年 质量要求：合格； 供货地点：温宿县（甲方指定地点）； 合同履行期限：甲乙双方签订合同后 30 日内供货。 资金来源：援疆资金；
5	<p>投标人资格条件、能力和信誉：</p> <p>资格条件：</p> <p>（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，具备相应资质的投标人：1. 具有独立承担民事责任的能力；2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；6. 法律、行政法规规定的其他条件；</p> <p>（二）具有有效的营业执照；</p> <p>（三）法定代表人（或企业负责人）身份证明、授权委托书及委托人身份证明；</p> <p>（四）近三个月的社保证明（含法定代表人（或企业负责人）和授权委托人）和完税证明、近三年的财务审计报告或财务报表（成立不足一年的提供成立至今的财务报表，包含资产负债表、现金流量表、利润表）（或提供《政府采购诚信承诺函》）；</p> <p>（五）投标人未被列入中国政府采购网、“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）国家</p>

	<p>企业信用信息公示系统记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；（投标截止日前查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）</p> <p>（六）本项目不专门面向中小微企业。</p> <p>（七）本项目不接受联合体投标。</p> <p>财务要求：财务状况良好。</p> <p>信誉要求：良好，无不良行为记录。</p> <p>其他要求：无</p>
6	投标保证金：本项目不做要求；
7	履约保证金：签订合同时约定；
8	投标文件有效期：60 天；
9	投标截止时间：2025 年 7 月 14 日 16:30 时（北京时间）；
10	投标文件递交地点：政采云一站式政府采购云平台；
11	<p>开标日期：2025 年 7 月 14 日 16:30 时（北京时间）；</p> <p>开标地点：温宿县政务服务和公共资源交易中心 一楼开标室</p> <p>备注：供应商需要使用CA 锁，登录政府采购云平台电子投标客户端制作投标文件，将生成的“JMBS 格式电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”</p>
12	<p>投标文件的要求：</p> <p>1、本项目实行电子招投标，供应商须登录政府采购云平台申请获取采购文件，并需要使用CA 锁，在新疆政府采购网--下载专区下载--供应商客户端制作投标文件，并生成 JMBS 格式加密文件，在投标截止前上传至政府采购云平台。若供应商参与投标,自行承担与投标有关的一切费用。</p> <p>2、各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库的供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。</p>

	<p>3、供应商可前往新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区，下载政府采购云平台电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政府采购云平台电子投标客户端时，建议使用WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打政府采购云平台客户服务热线 400-881-7190 或 95763 进行咨询。</p> <p>4、供应商在开标时须携带制作加密电子投标文件所使用的CA 锁，电脑须提前配置好浏览器（建议使用360 浏览器或谷歌浏览器），以便开标时在线解密。</p> <p>5、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“JMBS 格式电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。</p> <p>6、评标结束后，各投标单位须在一周内按招标文件要求将纸质版投标文件递交至招标代理处（所产生的的费用投标单位自理）。纸质版投标文件可通过加密电子版投标文件打印生成，应当与电子版投标文件一致。【1、份数要求：正本壹份、副本贰份，电子标壹份（U 盘）。2、装订要求：投标文件商务技术部分装订成一册，投标文件的装订必须采用死页胶粘本。】</p>
13	数量调整： /
14	踏勘现场：不组织。
15	<p>评标委员会的组建：</p> <p>评标委员会由 5 人，构成其中招标人代表 1 人（应当具备评标专家相应的或者类似的条件），专家 4 人；</p> <p>评标专家确定方式： 从政府采购专家库随机抽取；</p>
16	是否授权评标委员会确定中标人：否；
17	中标公示及中标公告媒介：新疆政府采购网、温宿县人民政府网；
18	构成招标文件的其他资料：答疑、澄清、修改、补充文件；
19	评标办法：综合评分法；
20	<p>投标人信用信息查询：</p> <p>（1）查询渠道：</p> <p>国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）</p> <p>信用中国（www.creditchina.gov.cn）</p>

	<p>中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn/)</p> <p>(2) 信用信息查询记录和证据留存的方式：由评标委员会在系统中查询</p> <p>(3) 信用信息的使用规则：经核查投标企业被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、经营异常名录等黑名单的将拒绝其投标。（以投标截止日期前的信用信息查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。</p>
21	<p>政府采购强制采购：(1) 标记*符号的节能产品；(2) 其他。</p> <p>采购《节能产品政府采购清单》内的产品。</p> <p>政府采购优先采购：(1) 非标记*符号的节能产品；(2) 环境标志产品；</p> <p>采购产品为《节能产品政府采购清单》内非标记*符号的节能产品及《环境标志产品政府采购清单》内的产品：</p> <p>投标文件中所投标产品为节能、环境标志产品清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占合同包总金额的百分比，并提供属于清单内产品的证明资料（从发布以上清单目录的权威媒体网站上下载的网页公告、目录清单、证书等），未单独分项报价且未提供属于清单内产品的证明资料的不给予加分。</p>
22	<p>根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)文件的规定，属于中小企业评审优惠内容及幅度如下：</p> <p>(一) 中小企业（含中型、小型、微型企业）应当同时符合以下条件：</p> <p>①符合中小企业划分标准（按《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）执行）；</p> <p>②提供本企业制造的货物、承担的项目或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；</p> <p>③小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。</p> <p>(二) 价格扣除办法：</p> <p>1、采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。</p> <p>2、超过200万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。</p>

	<p>3、超过400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。</p> <p>4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。</p> <p>5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。</p> <p>（三）本项目不专门面向中小微企业； 采购标的所属行业：工业</p>
23	<p>政府采购支持中小企业融资：有融资需求的，可查询相关业务。</p> <p>政府采购信用担保：有担保需求的，可查询相关业务。</p>
24	<p>1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：</p> <p>（1）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；</p> <p>（2）与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；</p> <p>（3）与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；</p> <p>（4）被依法暂停或者取消投标资格；</p> <p>（5）被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；</p> <p>（6）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；</p> <p>（7）被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；</p> <p>（8）被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；</p> <p>（9）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。</p>
25	<p>不正当竞争预防措施：</p>

根据“财政部87号令《政府采购货物服务招标投标管理办法》”第六十条之规定：评标委员会认为投标人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。

评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。

供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人（企业）的，由其法定代表人或（企业负责人）或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。

供应商应当在投标截止前提前准备好上述审查资料以备评标委员会审查，提供书面说明的有效时间为30分钟，逾期提供或者未提供的，评标委员会将其投标文件作为无效处理。

招标文件的澄清和质疑：

1、综合说明

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问，被质疑人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人询问和质疑实行实名制。投标人询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。投标人提起质疑应当符合下列条件：必须是参与被质疑项目的投标人；必须在规定的质疑有效期内提起质疑；政府采购监督管理部门规定的其他条件。质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：被质疑人的名称、地址、电话；采购项目名称、项目编号；具体事项、请求和主张；提起质疑的投标人名称、地

26

址及联系方式；质疑日期。质疑书的递交应当采取当面递交的形式。

2、对招标文件的澄清和质疑

投标人应尽早领取招标文件，若对招标文件有疑问需要澄清或质疑，须在开标 7 日前由澄清或质疑方的法定代表人或（企业负责人）或授权投标人（必须为法定代表人或（企业负责人）授权进行该项目投标的被授权人）以书面形式向招标人递交澄清或质疑函（原件），并登记备案。澄清或质疑函须有法定代表人或（企业负责人）亲笔签字。澄清函应说明需要澄清的内容，质疑函除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。澄清或质疑函应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法人（企业）递交澄清或质疑函时，提供法定代表人或（企业负责人）身份证复印件；由授权投标人递交澄清或质疑函时，还须提供法人（企业）投标授权函和质疑授权函（均为原件）及被授权投标人的身份证复印件。身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在（项目名称）澄清或质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

招标人在投标截止日 3 天前根据澄清或质疑函的具体内容相应作出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。作出答复的将以书面形式通知提出澄清或质疑的投标人和其他有关投标人，或在新疆政府采购网上予以公布。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。同时招标人可以酌情延长投标截止时间。

3、对招标过程和拟中标结果质疑

投标人认为招标过程和拟中标结果使自己的权益受到损害的，可以在投标人于新疆政府采购网发布拟中标结果之日起 7 个工作日内，由质疑方的法定代表人或（企业负责人）或授权投标人以书面形式向投标人递交质疑函（原件），并登记备案。质疑函须有法定代表人或（企业负责人）亲笔签字，除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。质疑函应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法人（企业）递交质疑函时，提供法定代表人或（企业负责人）身份证复印件；由授权投标人递交质疑函时，还须提供法人（企业）投标授权函和质疑授权函（均为原件）及被授权投标人的身份证复印件。身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持

有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在（项目名称）”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

招标人应在受理投标人的书面质疑后，根据质疑函的具体内容及时向递交质疑函的投标人作出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。作出答复的以书面形式通知递交质疑的投标人和其他有关投标人。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。

4、澄清或质疑不予受理的情况，有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由投标人自行承担：

- (一)不是参与该政府采购项目活动供应商的；
- (二)被质疑人为采购人或政府采购代理机构之外的；
- (三)所有质疑事项超过质疑有效期的；
- (四)以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；
- (五)未按上述规定递交澄清或质疑函的；
- (六)其它不符合受理条件的情形。

5、其他

1.澄清或质疑函递交地点：温宿县政务服务和公共资源交易中心

联系电话：0997-4028097

投标人须知正文部分

一、总则

1. 合格的投标人

1.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，具备独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的，有承担本次招标采购项目服务能力的及符合条件的法人或分支机构或其他组织。

1.2 有效的营业执照；

1.3 投标人在本次招标活动中，必须遵循《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）等相关法律法规的规定。

1.4 投标人参加政府采购活动近三年内无违法违规记录，投标文件中提供书面声明。

1.5 为保证政府采购活动公平、公正、诚实信用，投标人提供的材料及技术参数应真实有效，投标文件内提供书面诚信投标承诺书。

1.6 未保证本次招标活动公平竞争，杜绝任何形式的商业贿赂行为，投标文件内必须提供反商业贿赂承诺书。

1.7 不符合以上条款规定的投标人，其投标无效。

2. 定义

2.1 “采购代理机构”系指温宿县政务服务和公共资源交易中心。

2.2 “供应商”系指向采购代理机构提交投标文件的服务供应商或货物制造商或代理商。

2.3 “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的设计文件、货物、机械、材料、备品、手册及其他技术资料 and 材料。详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

2.4 “服务”系指按合同规定卖方须承担的运输、装卸、安装调试、技术协助、培训和交付使用后保修期内应履行的义务及售后服务等其他类似的义务。

2.5 “卖方”系指提供合同货物和服务的经济实体。本次招标指中标人。

2.6 “买方”系指购买货物和服务的单位，即为本次招标的采购人。

2.7 “节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布最新一期的《节能产品

政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》的产品，可在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询。

2.8 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）及《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库（2008）248号）。

2.9 “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。

2.10 “签章”系法定代表人或（企业负责人）或授权委托人签字（签字和盖章具备同等法律效益）及加盖单位公章。

2.11 “计量单位”所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 其他要求

3.1 投标费用

供应商应自行承担所有与本次招标投标有关费用，而不论投标的结果如何。

3.2 采购进口产品

3.2.1 除供应商须知前附表另有规定外，本项目拒绝进口产品参加招标采购活动。

3.2.2 本章第4.1款规定同意购买进口产品的，本项目采购活动不限制满足招标文件要求的国内产品参与招标。

3.3 政府采购政策支持

3.3.1 产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；符合政府采购优先采购政策的，产品享受节能产品、环境标志产品优惠(由供应商在报价文件中选择并填报，评审时进行价格优惠)；供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可以与同时享受节能产品、环境标志产品产品优惠累加优惠。财政部门关于政府采购强制采购、优先采购的政策规定可在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询。本项目价格扣除比例见供应商须知前附表。

3.3.2 同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品的报价实行价格优惠。

3.3.3 为推进政府采购诚信体系建设，供应商在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读财政部门相关政策规定。

二、招标文件

4.WS-ZFCG（GK）-2025-9

14.1 招标文件用以阐明所需货物和服务、招标投标程序和合同条款。包括：

- 4.1.1 招标公告
- 4.1.2 投标人须知
- 4.1.3 合同条款及格式
- 4.1.4 采购需求
- 4.1.5 投标文件格式
- 4.1.6 其他资料

4.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其投标将被拒绝。

5. 招标文件的澄清和修改

5.1 招标人如需对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，招标代理机构将在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6. 延长开标时间

招标人视采购具体情况如需延长投标截止时间和开标时间，招标代理机构将在招标文件要求提交投标文件的截止时间3日前，将变更时间书面通知所有获取招标文件的投标人。

三、投标文件的编制

7. 投标文件的编写

7.1 投标人应仔细阅读招标文件，了解招标文件的要求，并在充分理解招标文件提出的货物技术规范、服务和商务条款后的基础上制作投标文件。

8. 投标的语言及计量单位

8.1 投标人的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关招标活动的所有来往函电均应使用中文。如果投标文件或与投标有关的其它文件、信件及来往函电以其它语言书写的，投标人应将其译成中文。

8.2 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用

法定计量单位。

9. 投标文件构成

9.1 投标人编写的投标文件应包含以下内容：

9.1.1 资格、资信证明文件(以下文件必须在有效期内)

- (1) 企业营业执照
- (2) 法定代表人（或企业负责人）身份证明、授权委托人身份证明及授权委托书

(3) 投标人认为有必要提供的声明及文件资料（近三个月的社保证明和完税证明、近三年的财务审计报告或财务报表（成立不足一年的提供成立至今的财务报表，包含资产负债表、现金流量表、利润表）(或提供《政府采购诚信承诺函》)；

9.1.2 商务文件

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表、报价明细表
- (3) 商务条款偏离表
- (4) 技术偏离表
- (5) 售后服务
- (6) 业绩
- (7) 投标人“信用中国”网站和国家企业信用公示报告及中国政府采购网截图
- (8) 质保服务期承诺函（格式自拟）
- (9) 投标人认为有必要提供的声明及文件资料

9.1.3 技术文件

- (1) 同类项目业绩
- (2) 供货实施方案
- (3) 投标货物的性能及技术指标
- (4) 培训方案
- (5) 质量保证与承诺
- (6) 售后服务方案
- (7) 验收方案

9.1.4 电子标书

本项目实行电子招投标，供应商需要使用CA锁，在新疆政府采购网一下载专

区下载—供应商客户端制作投标文件，并生成JMBS格式加密文件，在投标截止前上传至政府采购云平台。

注：以上提供资料均因为原件的影印件。

9.2 第9.1.1条中第(1)(2)(3)项、第9.1.2条中第(1)(2)(3)(4)(7)项为必备项，投标人在投标文件中必须提供有关材料，如果缺项，将导致投标失败。

9.3 投标人在投标中违反国家有关法律法规的强制性规定的，其投标按未满足招标文件实质性要求处理。

10. 投标书格式

10.1 投标人应按招标文件提供的格式完整地填写所提供的货物、服务、数量及价格。

11. 投标报价

11.1 投标人应按招标文件所附的《开标一览表》和《投标产品名称、数量、规格及报价明细表》中的项目，标明拟提供货物或服务的单价和总价。如单价和总价不符，以单价累计为准。

11.2 本标针对每种货物或服务只接受一个报价，不接受备选方案，但不拒绝优惠声明。

11.3 投标人应按招标文件的要求对有关设计文件、货物及其配套服务的全部内容进行报价。投标报价应包括：

11.3.1 外购、外协、配套件、原材料及功能设计生产制造、检验、油漆、包装、保险、利税、管理、运杂、安装调试、人员培训等费用。

11.3.2 招标文件中特别要求的零件、备品备件等费用。

11.3.3 分项报价明细表中特别要求的安装、调试、运输及培训等费用。

12. 投标货币

12.1 本次投标货币为人民币。

13. 证明投标人合格和资格的文件

13.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和一旦其投标被接受则有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

13.2 投标人应填写并提交招标文件所要求的资格证明类文件。

14. 证明货物或服务的合格性和符合招标文件规定的文件

14.1 投标人应提交招标文件要求货物和服务的合格性及符合招标文件规

定的证明文件。证明文件可以是手册、图纸和资料等，并作为投标文件的一部分。

14.2 投标人应逐条阅读招标文件要求的技术规格条款要求，指出自己提供的货物和服务是否对招标文件做出实质性的响应，并将不能响应之处在招标文件所附的“技术规格偏离表”和“合同条款偏离表”中一一列出。否则，将视为投标人同意、确认或接受招标文件的全部或相应部分的要求。

14.3 证明货物或服务的合格性和符合招标文件规定的文件应包括但不限于下列内容：

14.3.1 有关的产品样本、手册、图纸和资料；

14.3.2 投标人认为有必要提供的其它证明文件（如荣获国优、部优、省优荣誉证书等其他资料）；

15. 投标文件的有效期

15.1 投标文件从实际开标之日起 60 天内有效。

15.2 在特殊情况下，在原投标有效期届满之前，采购代理机构可与投标单位协商延长投标文件的有效期，并经投标方确认。

16. 投标文件的书写要求、标记要求、签署及份数

16.1 投标文件须用不褪色的墨水笔书写或打印。

16.2 投标文件的书写应清楚工整，修改处应由法定代表人或（企业负责人）或投标人授权代表签字或盖章。

16.3 未实质性响应招标文件、或者关键字迹潦草、关键内容表达不清、或者未按要求填写、或者可能导致非唯一理解的投标文件将不能通过符合性检查，按重大偏离处理。

16.4 为了保证投标文件的合法性、安全性和完整性，投标文件应逐页签章。

16.5 投标文件的份数：详见《投标人须知前附表》。

16.6 投标人可根据投标货物或服务的具体需要自行编制其它文件纳入投标书中。

16.7 投标文件的装订必须采用死页胶粘本，不允许活页形式装订（非胶粘方式装订的投标书一律视同活页装订），活页方式装订视为投标无效。

17. 投标保证金（本项目不做要求）

四、投标文件的递交

18. 投标文件递交的格式

18.1 投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“JMBS格式电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。

18.2 未按本须知要求投递投标文件，造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。

19. 投标文件递交的截止日期

19.1 投标人必须在《投标人须知前附表》中规定的时间之前将投标文件送达到规定的地点。

19.2 超过招标文件规定的投标截止时间送达的投标文件将不予接受。

20. 投标文件的修改和撤销

20.1 投标人对其投标文件进行的修改或撤销应以书面形式并在招标文件规定的投标截止时间前送达招标人、采购代理机构手中。

20.2 投标人对投标文件的修改或撤销应按招标文件规定进行准备、标注和递交。

20.3 投标截止时间以后，不允许对投标文件进行修改。

20.4 投标人不得在投标截止时间起至投标文件有效期满前撤销投标文件。

五、开标

21. 开标

21.1 除非采购代理机构另外书面通知，本标将按本招标文件《投标人须知前附表》中规定的时间和地点开标。

21.2 开标时，招标人、监督部门、公证部门的工作人员将对开标会议到场监督。

21.3 开标时，投标单位完成在线解密后，由工作人员开始唱标。

21.4 唱标完毕后，如果投标人对所唱内容有异议，应当场立即提出。经现场监标人员确认，认为有必要重新唱标的，由唱标员重新唱标。

21.5 所有唱标均记录在案，并经监标人员或公证人员的签字，作为各投标人投标文件的组成部分。

21.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

21.7 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、评标和定标

22. 评标原则

22.1 本标的评标遵循公平、公正、科学、择优的原则。

22.2 评标委员会将严格按照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）的规定及相关法律法规的规定依法评标，维护招标投标各方当事人的合法权益。法律、法规、规章和省级以上财政部门涉及政府采购政策功能及其他规定，评标委员会应根据招标文件规定，优先推荐节能、环保产品，优先考虑中小企业。投标人符合规定，获得相应政府采购政策优惠的，应提供相关证明材料。

22.3 不徇私情，不明招暗定。

22.4 资格审查合格的投标人，均有同等机会参加竞争。

22.5 评标人员不得私自泄露评标内容，不得进行旨在影响评标结果公正、公平的任何活动。

22.6 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。

23. 评标方法

23.1 采购代理机构将根据有关法律法规的规定组建本次招标的评标委员会。评标委员会成员由本行业相关技术、经济等方面的专家组成。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总人数的三分之二。

23.2 评标的依据为招标文件和投标文件。根据相关法律法规的规定，评标委员会不以任何外部证据作为其评标的依据或标准。

23.3 评标过程将严格保密。开标后直到授予中标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关评标资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

23.4 在评标的整个过程中，投标人所进行的旨在影响评标结果的活动，可能导致其投标被拒绝，或者被取消中标资格。

23.5 本次招标采用综合评分法进行评标。评标分初步评审和详细评审两个阶段。

23.5.1 初步评审分为资格性检查和符合性检查，只有通过初步评审的投标文件才可进入详细评审阶段。

23.5.2 详细评审分为经济报价部分和技术标评审两个部分。

23.6 初步评审

A. 资格性检查：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、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

B. 符合性检查：依据招标文件的规定，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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，判定其内容是否真实可靠，是否满足招标文件的最基本的实质性要求，是否存在重大偏离。重大偏离系指投标文件的有效性、真实性、合同的供货范围、质量、性能和规格等内容在实质上与招标文件形成了重大的不一致，而这种不一致可能限制了买方的权力和投标人的义务，纠正或承认这些偏离将会对该投标人和其它投标人合理的竞争地位产生不公正的影响。与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。

具体评审内容系指：

23.6.1 投标人是否满足本招标文件关于对合格投标人资格要求的规定；

23.6.2 投标文件组成是否完整，主要内容是否能按招标文件规定的内容、格式填写；

23.6.3 投标文件的有效期是否满足招标文件的规定；

23.6.4 投标文件是否按照规定签章的；

23.6.5 投标代表授权书是否由法定代表人（或企业负责人）签署；

23.6.6 投标文件针对每一种货物是否出现了两个报价；

23.6.7 投标报价是否超过最高限价；

23.6.8 是否符合招标文件关于对招标货物标准的要求；未按招标文件规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；（包括采购清单数量的改动）；

23.6.9 投标文件载明的招标项目合同履行期限是否超过招标文件规定的期限；

23.6.10 投标文件是否附有采购人不能接受的其他条件；

23.6.11 是否符合招标文件中规定的其他实质性要求；

23.7 对通过初步评审的投标文件，评标委员会将对其进行算术性修正。算术性修正是指对投标文件的报价明细进行校核，并对其算术上和运算上的差错给予修正。修正的原则如下：

23.7.1 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

23.7.2 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；

23.7.3 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。

23.7.4 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价需经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

23.7.5 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（企业负责人）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。

23.7.6 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

23.7.7 评标委员会将拒绝被定为实质上非响应性的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为响应性投标。

23.7.8 评标委员会将允许投标中有微小的不正规、不一致或不规则，而该微小之处不构成重大偏离。

23.8 通过初步评审及算术性修正的投标文件将进入详细评审阶段。

23.8.1 详细评审中，评标委员会将采用综合评估法中的打分法，以投标文件能最大限度地满足招标文件中规定的各项评价标准为依据，独立地对各投标文件进行评审和打分。

23.8.2 评标委员会将对下述评审因素进行量化，并根据评委会每个成员对投标文件的评审和理解进行打分。经济报价权重占 30%，技术标权重占 70%。投标人两部分的分值相加，即为该投标人的评标总得分。

初步评审标准

评审内容	
1	投标人是否满足本招标文件关于对合格投标人资格要求的规定；
2	投标文件组成是否完整，主要内容是否能按招标文件规定的内容、格式填写；
3	投标文件的有效期是否满足招标文件的规定；
4	投标文件是否按照规定签章的；
5	投标代表授权书是否由法定代表人（或企业负责人）签署；
6	投标文件针对每一种货物是否出现了两个报价；
7	投标报价是否超过最高限价；
8	是否符合招标文件关于对招标货物标准的要求；未按招标文件规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；（包括采购清单数量的改动）；
9	投标文件载明的招标项目合同履行期限是否超过招标文件规定的期限；
10	投标文件是否附有采购人不能接受的其他条件；
11	是否符合招标文件中规定的其他实质性要求；（包括技术参数要求实质性响应，具体参照技术标评分标准）；

初步评审合格后方可进入详细评审阶段

经济报价评分标准

经济 报 价 K1 (30 %)	<p>经济报价得分计算：</p> <p>(1) 对于经济报价的评分，按以下方法进行：价格分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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算，因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p> <p style="text-align: center;">投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30%×100</p> <p>(2) 在价格评审中，若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。</p> <p>(3) 在技术评审中，应当考虑设备的技术参数响应情况、设备技术水平、工艺水平等因素，以及设备的功能性、整体配套性、经济性、先进性、稳定性等因素；设备故障率情况及故障响应时间等因素；售后服务应当考虑其服务的承诺内容、具体措施及其可行性等因素等。</p> <p>节能、环境标志产品评审优惠内容及加分幅度：</p> <p>(1) 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）以及《财政部、发展改革委关于调整节能产品政府采购清单的通知》最新的规定，本次采购货物中属政府强制采购节能产品的，投标人所投产品必须是《节能产品政府采购清单》内产品，并提供清单内证明材料，否则投标无效。其他产品若属于“节能产品政府采购清单内产品，在同等条件下，优先采购清单中的产品。</p>
	<p>注：经济报价、商务技术标权重取值范围：K1=30%, K2=70%且 K1+K2=1</p>

技术标评分标准

评分内容	分值	评分标准
价格分	30	经评委会认定满足招标文件要求且最低的投标评审价为评标基准价，其价格分为满分30分，其他投标人的价格得分统一按公式计算： $\text{报价得分} = \text{评标基准价} \div \text{投标评审价} \times 30$ 。
同类项目业绩	3分	须提供近三年相关业绩合同和中 标通知书的清晰复印件并加盖投标单位公章，否则不予计算业绩，每提供1个得1分，最多得3分。
供货实施方案	12分	<p>针对本项目制定供货实施方案。项目实施方案中应包括① 供货保障措施；② 质量保障措施及承诺；③安装、调试方案；④资料整理。</p> <p>供货实施方案中包括以上全部内容，且各项配备齐全，各项内容完善具有针对性，内容叙述详细，符合项目特点及需求的，每项满分得3分，共计12分。每有一项缺失的扣3分，每有一项内容存在缺陷或不足的扣2分，扣完为止，未提供不得分。</p> <p>【内容存在缺陷或不足是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容凭空造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形、内容与项目不匹配、项目信息错误（包括时间、地点、名称等）、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求等情形。】</p>
投标货物的性能及技术指标	20分	投标设备技术参数和配置完全满足或优于招标文件要求的得20分，加“▲”项参数每有一项不满足扣2分；其他非加“▲”项参数每有一项不满足扣0.5分，扣完为止（清单参数中“▲”仅作为重要指标，不作为废标条款）。
培训方案	15分	<p>设备使用培训方案。培训方案应包括培训目标、培训方式、培训内容、培训地点时间安排、派专业人员在现场指导培训等内容，内容详细全面。上述5项内容，描述详细明确完全符合项目需求的得15分，每缺一项的扣3分，每有一项内容有缺陷或不符合项目需求的扣1.5分，直至扣完为止，未提供不得分。</p> <p>注：不完整指内容具有明显缺陷，只有单纯的文字描述，前后内容无法连贯；不满足实际情况指内容脱离了实际情况不具备实施的可能性或套用其他项目方案或引用科学原理错误或前后内容互相矛盾或存在与本项目无关的内容。</p>
备品备件	3分	<p>备品备件（包括但不限于：①备品备件清单（包括名称、单价、合价、材质等）②质保期后备品备件价格与投标报价保持一致并提供质量承诺③备品备件供应时间2天内完成，并提供承诺）</p> <p>提供以上内容得3分，每有一项缺项或漏项扣1分，每有一处缺陷扣0.5分，扣完为止；（缺陷是指：前后内容不一致、存在凭空编造、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、项目名称或实施地点区域错误、内容简略或与本项目无关等任意一种情形等）</p>

<p>售后服务方案</p>	<p>12分</p>	<p>根据供应商针对本项目提供的售后服务方案：</p> <p>1. 内容包括但不限于①售后服务流程（包括故障处理、上门维护、紧急维护、重要服务、电话回访维护等）；②售后服务联系方式；③售后服务人员安排、售后服务响应时间（售后服务 2 小时做出响应，24 小时内抵达现场，配备技术人员，须提供人员清晰可辨的身份证及执业证书或上岗资格证书、；④质量保修期内的免费维修维护（包括响应时间、修复时间、对采购人造成损失的补偿措施等内容），对质量保修期外的维修维护；⑤退货、换货流程及质量管控措施等；提供以上内容得 10 分，每有一项缺项或漏项扣 2 分，每有一处缺陷扣 1 分，扣完为止。（缺陷是指：前后内容不一致、存在凭空编造、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、项目名称或实施地点区域错误、内容简略或与本项目无关等任何一种情形等）</p> <p>2. 提供了除备品备件清单及质保期以外的其他优惠承诺的，每有一条得 1 分，满分 2 分；</p>
<p>验收方案</p>	<p>5 分</p>	<p>针对本项目制定货物验收方案。验收方案完整，且方案合理可行者得 5 分，每有一项缺失的扣 2 分，每一项内容存在缺陷或不足的扣 1 分，扣完为止，未提供不得分。</p> <p>【内容存在缺陷或不足是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形、内容与项目不匹配、项目信息错误（包括时间、地点、名称等）、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求等情形。】</p>

23.8.3 各评标委员会成员对每个投标人的经济报价和技术标的打分合计即为该投标人的评标总得分。

计算公式为：总评标得分= k_1+k_2

其中： k_1 、 k_2 分别为经济报价、技术标得分

23.8.4 评标报告签署前，经复核发现存在以下情形之一的：分值汇总计算错误的；分项评分超出评分标准范围的；评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；经评标委员会认定评分畸高、畸低的。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。

23.8.5 评标委员会将按投标人得分顺序由高到低依次排名，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分及报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。得分最高的前一名至前三名投标人将成为中标候选人。

23.8.6 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。

24. 投标文件的澄清

24.1 评标委员会在评标过程中有权随时请投标人就投标文件中含混之处加以澄清或答疑。

24.2 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（企业负责人）或其授权的代表签字。

24.3 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。

24.4 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

25. 中标人的确定

25.1 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按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

25.2 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。

25.3 评标委员会按照招标文件的评标办法负责向采购人推荐中标候选人。评标委员会有权推荐一家或一至三家投标人为中标候选人、或者拒绝所有的投标人的投标。评标委员会成员无义务向投标人做出有关对评标的任何解释工作。

25.4 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

26. 中标通知

26.1 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构向中标人发出中标通知书。

26.2 对于所有投标人的投标文件均不予以退还，但对其承担保密责任。

27. 拒绝某些或所有投标的权力。

27.1 采购人或采购代理机构有权在《中标通知书》发放之前的任何时候拒绝任何有不正当行为或扰乱正常招标工作的投标人，由此对相关投标人造成的损失不负责任。

七、授予合同

28. 签订合同（以采购人与中标供应商实际签订为准）

28.1 中标人收到《中标通知书》后，须按有关规定与采购人签定经济合同。合同的签订一般在《中标通知书》发出后30天内进行，但采购人事先约定的情况除外。

28.2 合同签订后，中标人应按合同的规定履行合同，未按规定履约的，采购人有权取消合同，并且不退还中标人的投标保证金。

28.3 中标合同不得转让或分包。如需对合同的非主体部分进行转让或分包，投标人必须在投标文件中予以说明，并需经采购人同意。否则，采购人有权取消中标人的中标资格。

28.4 如中标人未按有关规定与采购人签订合同或提交合同履行保证金的，采购人可以选择其他中标候选人为中标人，并组织中标人和采购人签订经济合同。

28.5 合同履行保证金的形式为银行保函，另有约定的，按照约定条件执行。

29. 合同的组成

29.1 下列文件均为经济合同不可分割的组成部分：

29.1.1 招标文件及其附件、澄清文件；

29.1.2 中标的投标文件及其他附件；

29.1.3 经确认的答疑记录；

29.1.4 中标通知书。

八、买方授标时更改采购货物数量的权利

30. 买方在授予合同时有权按“投标人须知前附表”第12项约定的内容对“货物需求表”中规定的货物数量和服务予以局部增加或减少，但不得对单价或其它实质性内容做任何改变，对增减的数量按同类型中标产品价结算货款。

九、其他事项

31. 参与本次招标的投标企业必须有商务、技术人员对评标委员会提出的商务、技术问题进行了答疑。

32. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

32.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

32.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

32.3 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；

32.4 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；

32.5 不同投标人的投标文件相互混装；

32.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

第三章 合同条款

(本合同为合同样稿，最终稿由双方协商后确定)

合同编号：

政府采购合同参考范本

(货物类)

第一部分 合同书

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付服务，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付服务一日的应交付而未交付服务价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付服务的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利

救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向_____(被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称)_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

乙方：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

住所：

法定代表人或

法定代表人或（企业负责人）

授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

联系人：

联系人：

约定送达地址：

约定送达地址：

邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

传真：

传真：

电子邮箱：

电子邮箱：

开户银行：

开户银行：

开户名称：

开户名称：

开户账号：

开户账号：

温宿县第三中学创客实验室

序号	设备名称	技术规格	单位	数量	备注
第一部分：基础设施设备（选配）					
1	智慧黑板	<p>一、整机参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整体外观尺寸：宽\geq4200mm，高\geq1200mm，厚\leq117mm。 2. 整机屏幕采用86英寸液晶显示器。 3. 整机嵌入式系统版本\geqAndroid 11，主频\geq1.8GHz，内存\geq2GB，存储空间\geq8GB，嵌入式芯片内置2TOPS AI算力，可用于AI图像、音频处理。 4. 采用红外触控方式，支持Windows系统中进行10点或以上触控，支持在Android系统中进行10点或以上触控。 5. 整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，额定总功率大于50W，全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。 6. 整机内置非独立外扩展最少8阵列麦克风，拾音角度\geq180°，拾音距离\geq12m。 7. 支持单笔双色书写，同一支笔头、笔尾设定不同的颜色进行书写，颜色可自定义，实现讲解内容差异化标注。 8. 整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况，以游戏化界面呈现朗读积极性，调动学生朗读兴趣 9. 整机内置的阵列麦和高清摄像头支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录操作，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。 <p>二、OPS模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：Intel Core i5 12代CPU及以上。 2. 内存：8G DDR4 笔记本内存或以上配置。 	套	1	

		<p>3. 硬盘\geq256G SSD 固态硬盘</p> <p>4. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：\geq3路USB。\geq1 路 HDMI ；</p> <p>5. 正版Windows11操作系统，序列号可查；</p> <p>三、教学软件</p> <p>1. 能够为教师提供云存储空间至少1TB，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。</p> <p>2. 提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图、星球等多学科工具。</p> <p>3. 具备AI智能备课助手功能。</p>			
2	教师编程计算机	<p>处理器：不低于第十三代处理i7功能、八核，十六线程，主频\geq3.7 GHz；内存：不低于64GB；不小于27寸显示器；预装正版WIN11专业版操作系统，支持系统序列号可查，与智慧黑板相连接。</p>	台	2	
3	学生编程计算机	<p>处理器：不低于第十二代处理i7功能、6核，12线程，基频\geq3.5 GHz；内存：不低于32GB；不小于24寸显示器；预装正版WIN11专业版操作系统，支持系统序列号可查。</p>	台	8	
4	讲桌	<p>1. 板材采用优质刨花板（三聚氰胺板），面板厚度25mm，甲醛释放量\leq0.124mg/m³，静曲强度\leq11.0Mpa，弹性模量\leq1600Mpa，内胶合强度\leq0.35Mpa，表面胶合强度\leq0.80Mpa，2h吸水厚度膨胀率\leq8.0%；等所有参数均符合国家最新E1级环保标准，符合GB/T 4897-2015相关标准。厚度25mm，面粘三聚氰胺胶面，采用优质PVC封边条，外观检测合格，耐干热性、耐磨性、耐开裂性、耐老化性、耐冷热循环性、耐光色牢度均合格，甲醛释放量未检出，邻苯二甲酸酯未检出，多溴联苯未检出，氯乙烯单台未检出，需提供第三方有毒物质检测报告。</p> <p>2. 配白色钢架，铝合金毛刷线盒，可左右互换、五金台架：采用铝合金钢架，横梁管壁厚达到2.0mm，配铝合金接头，金属色装饰配件</p>	台	1	

5	学生桌	<p>1、每张桌子由六张小桌拼接而成，同时可以根据学校教室大小灵活摆放，任意拼接成为不同形状，用以节省空间，适合创客教室使用。</p> <p>2、台面:采用优质刨花板（三聚氰胺板），甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$，静曲强度$\leq 11.0\text{Mpa}$，弹性模量$\leq 1600\text{Mpa}$，内胶合强度$\leq 0.35\text{Mpa}$，表面胶合强度$\leq 0.80\text{Mpa}$，2h吸水厚度膨胀率$\leq 8.0\%$；等所有参数均符合国家最新E1级环保标准，符合GB/T 4897-2015相关标准。长边900MM*斜边450MM*短边450MM，厚度25mm，面粘三聚氰胺胶面，采用优质PVC封边条，厚度1.5mm，外观检测合格，耐干热性、耐磨性、耐开裂性、耐老化性、耐冷热循环性、耐光色牢度均合格，甲醛释放量未检出，邻苯二甲酸酯未检出，多溴联苯未检出，氯乙烯单台未检出，需提供第三方有毒物质检测报告。台面形状是长条形。（面板可封PU胶边封边，可加配笔槽、线盒）</p> <p>3. 台面托架:采用优质冷轧管20MM*30MM方管（壁厚为1.2MM），配接4个50圆柱（壁厚为3.0MM）焊接而成，使产品更加牢固，表面采用防锈静电喷涂处理,实用牢固，承受力大。</p> <p>4. 脚管:脚管采用$\phi 50\text{MM}$优质圆管钢管（壁厚均1.2MM），表面采用防锈静电喷涂处理，钢制立柱使台架牢固耐用</p> <p>5. 台面打开尺寸：长边900MM*斜边450MM*短边450MM *高750MM（也可根据客户需求订制其它尺寸）</p>	张	8	
6	凳子（学生用）	<p>1. 尺寸：长320MM*宽240MM*高400MM</p> <p>2. 台面:采用优质刨花板（三聚氰胺板），甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$，静曲强度$\leq 11.0\text{Mpa}$，弹性模量$\leq 1600\text{Mpa}$，内胶合强度$\leq 0.35\text{Mpa}$，表面胶合强度$\leq 0.80\text{Mpa}$，2h吸水厚度膨胀率$\leq 8.0\%$；等所有参数均符合国家最新E1级环保标准，符合GB/T 4897-2015相关标准。长为320mm，宽为240mm，厚度25mm，面粘三聚氰胺胶面，采用优质PVC封边条，厚度1.5mm，外观检测合格，耐干热性、耐磨性、耐开裂性、耐老化性、耐冷热循环性、耐光色牢度均合格，甲醛释放量未检出，邻苯二甲酸酯未检出，多溴联苯未检出，氯乙烯单台未检出，需提供第三方有毒物质检测报告。台面形状是长条形。（面板可封PU胶边封边，可加配笔槽、线盒）</p> <p>3. 采用优质冷轧钢管25*25方管，材料壁厚：（1.0MM）表面采用防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大。框架整体焊接，焊接位置经打磨处理，是表面更加光滑</p> <p>4. 采用优质冷轧钢管25*25方管，材料壁厚：（1.0MM）表面采用防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大。与框架整体焊接，焊接位置经打磨处理，是表面更加光滑</p> <p>5. 固定脚塞采用PP材质，装在钢架底部，有防滑功能</p>	把	48	

第二部分：教学设备				
7	人工智能互动展示套件—摇杆滑块机构案例框	<p>1. 主控板：主控制板上有1个USB下载口，4个 LED灯、1个开关按键、1个蜂鸣器、1个光线传感器、4个RJ11接口及2电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块；</p> <p>2. RJ11接口通信适配器模块，支持16mm孔位间距安装。</p> <p>3. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸346.5mm, 厚度80mm, 20个过线孔。</p> <p>4. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸372mm, 厚度40mm。</p> <p>5. 主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。</p> <p>6. 电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。</p> <p>7. 配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。</p> <p>8. 配置高亮度LED灯条，环形固定在六边形内框，不外露又能实现灯光效果，灯珠不少于20个均匀分布，光均称无阴影。</p> <p>9. 配置主控器1个，金属齿舵机1个，铝合金滑块1个，金属按键1个，8mm孔距滑轨梁若干，8mm孔距圆角梁若干，其它金属结构件若干，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套、安装底座1套、适配器1个，电源转接板1个。</p> <p>10. 一体式安装，现场无需再DIY组装，插上电源，可以实现摇杆滑块机构。</p>	套	1

8	人工智能互动展示套件—智能家居小助手案例框	<p>1. 主控板：主控制板支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p, ESP32, ATmega2560等；集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块；并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块；</p> <p>2. 配置离线版合成模块，支持中文、英文（包括数字、时间、数值、词语等）语音合成，模块自带MCU，可实现自动识别模块接入。</p> <p>3. 数码管模块，带MCU，可以显示数字。</p> <p>4. RGB超声波模块内置不少于6个可编程控制的RGB灯，可自定义编程控制，实现红橙黄绿青蓝紫的颜色，实现炫酷灯效。</p> <p>5. 配置离线语音识别传感器及喇叭、不用联网即可快速进行语音识别，响应速度小于0.5S，可实现准确识别语音指令并快速作出回答，支持的语音指令不少于50条；</p> <p>6. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸346.5mm, 厚度80mm, 20个过线孔。</p> <p>7. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸372mm, 厚度40mm。</p> <p>8. 主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。</p> <p>9. 电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。</p> <p>10. 配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。</p> <p>11. 配置不少于主控器1个，130风扇模块1个，温湿度传感器1个，舵机1个，光线传感器1个，RGB超声波1个，数码管模块1个，语音识别模块1个，语音合成模块1个，声音传感器1个，RGB环形灯板1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。</p> <p>12. 一体式安装，现场无需再DIY组装，可实现语音命令，语音播报，数码管显示相关的距离，温湿度，光线值，声音大小，灯光变化，窗帘或窗户动作模拟，通风调温控制等功能。</p> <p>13. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。</p>	套	1	
---	-----------------------	---	---	---	--

9	人工智能互动展示套件—隔空超级钢琴	<p>1. 主控板：主控制板支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p, ESP32, ATmega2560等；集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块；并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块。</p> <p>2. 配置7个红外避障传感器，感应距离设置为1-3cm。</p> <p>3. 配置音符跳动音乐模块，可以根据声强波动彩色显示跳动音乐条，实现钢琴互动效果。</p> <p>4. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸346.5mm, 厚度80mm, 20个过线孔。</p> <p>5. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸372mm, 厚度40mm。</p> <p>6. 主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。</p> <p>7. 电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。</p> <p>8. 配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。</p> <p>9. 配置主控器1个，红外避障传感器7个，蜂鸣器1个，音符跳动音乐模块1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金 六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。</p> <p>10. 一体式安装，现场无需再DIY组装，超级隔空钢琴应用了红外避障检测手的存在，从而触发蜂鸣器的发声。人手去触发不同的红外避障传感器，从而触发蜂鸣器发出do, re, mi, fa, so, la, xi的声调，模拟钢琴的弹奏效果。</p> <p>11. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。</p>	套	1	
---	-------------------	---	---	---	--

10	人工智能互动展示套件—手势识别推箱子案例框	<p>1. 主控板：主控制板支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p, ESP32, ATmega2560等；集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块；并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块；</p> <p>2. 配置7英寸的OLED彩屏，用于彩色显示手势互动的数据界面功能。</p> <p>3. 手势识别传感器模块至少可以识别8种的手势，且支持无网络条件下编程自定义功能，带有5个指示灯；</p> <p>4. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸346.5mm, 厚度80mm, 20个过线孔。</p> <p>5. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸372mm, 厚度40mm。</p> <p>6. 主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。</p> <p>7. 电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。</p> <p>8. 配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。</p> <p>9. 配置不少于主控器1个，OLED彩屏1个，手势识别传感器1个，MP3模块1个，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。。</p> <p>10. 可实现手势传感器检测手势方向来控制推箱子，完成闯关任务。需提供手势识别推箱子案例框可实现手势传感器检测手势方向来控制推箱子，成功完成闯关任务的演示视频来佐证此功能。</p> <p>11. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。</p>	套	1	
----	-----------------------	---	---	---	--

11	人工智能互动展示套件—竞速跷跷板案例框	<p>1. 主控板：主控制板支持插拔式可换主控芯片，可支持ATmega328p, ESP32, ATmega2560等；集成RGB LED、按键、蜂鸣器、4个RJ11接口及10电机接口；可直接连接蓝牙BT4.1模块；并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB灯环等插针式模块；</p> <p>2. 配置MP3语音播报模块：工作电压：5V DC；板载喇叭：1个；板载TF卡槽：1个；播放指示灯：1个；micor USB：1个；外接喇叭接口：1个；开始按键：1个；通讯方式：单总线；模块尺寸：$\geq 55 \times 25 \times 20$ mm(长x宽x高)；人体红外传感器，可实现自动识别模块接入。</p> <p>3. RGB灯带可以实际显示进度条，长度不少于30cm, RGB灯珠10个。</p> <p>4. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带M4螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸346.5mm, 厚度80mm, 20个过线孔。</p> <p>5. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸372mm, 厚度40mm。</p> <p>6. 主板接口及电子模块接口均为RJ11接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。</p> <p>7. 电源转接板支持6~12V电压，3个D2.1-5.5防反接电源接口，1个RJ11接口，2个按键输入接口，2个电机输出接口，2个可调电位器。</p> <p>8. 配置12V电源适配器，具有过载保护，外接220V标准电源。</p> <p>9. 配置不少于主控器1个，大按键2个，复位金属按键1个，舵机1个，MP3模块1个，RGB灯条1根，8mm孔距滑轨梁若干，其它金属结构件若干，高亮度LED灯条1根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板1套，适配器1个，电源转接板1个。</p> <p>10. 一体式安装，现场无需再DIY组装，通过检测谁的按键频率快，来实现跷跷板的倾斜变化。当一方的RGB灯全部亮满，说明对方失败。</p> <p>11. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。</p>	套	1	
----	---------------------	---	---	---	--

12	AI课堂	<p>含体系化课程资源平台、教学管理平台、在线编程软件。</p> <p>一、体系化课程资源</p> <p>体系化课程资源平台为学校提供人工智能、软件编程、硬件编程及互动媒体编程教学等人工智能steam创客教育基础入门知识的管理平台，融合视频讲解，课堂练习，课堂作业、游戏闯关、作品评比等。</p> <p>1、课程资源按基础入门课程结合主题进阶课程的形式，满足不同阶段教学；</p> <p>2、课程资源需按照真实课堂的模式开发：有情景导入，知识点讲解，重、难点区分，课堂练习，课堂总结，课后作业，单元测试等；</p> <p>▲3、课程资源包含人工智能、编程、学科案例、竞赛等主题课程；</p> <p>4、课程资源包含图形化编程、互动编程、实验箱、机器人、python图形化、python代码等教学器材配套课程；</p> <p>5、平台支持体验课程和自定义课程；</p> <p>6、平台共计不少于25门课程，不少于300课时，不少于500段结合MG动画特效的视频讲解，视频时长合计不少于36小时，MG动画时长合计不少于18小时；</p> <p>▲（1）人工智能课程：不少于6门，不少于58课时；</p> <p>▲（2）信息技术教材课程：不少于3门，不少于48课时；</p> <p>▲（3）科学探究课程：不少于3门，不少于18课时；</p> <p>▲（4）编程课程：不少于8门，不少于130课时；</p> <p>▲（5）竞赛课程：不少于5门，不少于40课时；</p> <p>▲7、平台提供游戏化闯关练习，不少于90节关卡内容，过关后提供星级评价，让用户在游戏中学习控制、动作、循环、条件、变量等编程知识点。</p> <p>▲8、课程资源包含视频、PPT、教案、课后习题等，侧重突出思维的培养，灵活运用思维导图、项目流程图等思维工具；</p> <p>9、课程资源使用有效期1年，到期后按年续费。</p> <p>二、教学管理平台</p> <p>教学管理平台集课程资源、在线教学、系统管理为一体，一站式解决学校的STEAM教育、创客教育、编程教育和人工智能教育等课程需求，为学生学习和老师授课提供良好的服务。</p> <p>1、平台具有良好的管理系统，拉通备课、授课、实验、测验等全流程/全角色，对学校、班级、教师、学生以及课件、实验、作业、课堂都能有效管理。</p> <p>2、平台能提供系统课程资源，支持课程信息展示、课程状态筛选、课件展示、视频展示、作业状态管理等。</p> <p>3、平台能提供科学有效的在线编程学习环境，包含图形化编程、图形化python、</p>	套	1	
----	------	---	---	---	--

		<p>代码Python编程。</p> <p>4、平台支持作业在线编辑、作品分享，可自动生成学习报告，老师可通过系统的数据分析详细掌握学生的学习情况。</p> <p>5、平台支持多种硬件，包含掌控板、交互式可编程实验箱、机器人等，让编程更有趣、更直接。</p> <p>6、平台能提供优质的课程资源，按基础入门课程结合主题进阶课程的形式，按照真实课堂的模式开发：有情景导入，知识点讲解，重、难点区分，课堂练习，课堂总结，课后作业，单元测试等，且具有一定的延续性，定期更新课程资源。</p> <p>▲7、校级管理员，具有教师管理、学生管理、学情分析等功能及权限，可随时查看全校学情数据，包含基础数据（年级总数、班级总数、学生总人数、出勤率、作品完成率、作品总数）、班级上课概况及详情（学生总数、课程进度出勤率、作业完成率、作品总数、学生详情）。</p> <p>三、智能物联在线编程软件</p> <p>支持图形化编程和代码编程，包含了有许多完整的先进编程辅助功能，如交互式提示、程序调试、异常处理等。</p> <p>1、支持硬件仿真功能，显示硬件上程序运行的效果（OLED显示、RGB灯）。</p> <p>2、支持科学探究功能，以图表形式记录实验数据，支持全屏显示，支持PNG、XLS不同格式保持实验数据。</p> <p>3、支持ONENET、TinyWebIO、Blynk、MQTT、小程序等物联网功能模块。</p> <p>4、支持变量、函数、列表、元组、字典、集合、文件等操作。</p> <p>5、支持文件系统管理，快速导入/导出文件。</p> <p>6、内置教程，含视频、文档、课程案例，帮助快速入门。</p> <p>7、支持图形化模块程序文件和代码程序文件存取。</p> <p>8、支持语音识别、图像识别等人工智能项目设计需求。</p> <p>9、支持程序刷入上传/在线运行功能，方便调试程序。</p> <p>10、支持掌控板反读，获取掌控板文件信息。</p> <p>11、支持自动识别com端口并连接，支持在线检查更新与刷新固件。</p> <p>12、支持白天和夜光两种背光模式。</p> <p>13、支持图形化和代码同屏显示。</p> <p>14、支持对硬件和语法进行扩展，支持自定义图形化指令。</p> <p>15、支持在线编程协助，一键寻求帮助，快速进入社区互动。</p> <p>16、支持代码库功能，在线保存并分享程序，可一键加载。</p>			
--	--	---	--	--	--

13	交互式可编程创客应用系统软件	<p>1、交互式中文图形化编程软件。</p> <p>2、同时支持初级实验箱、机器人、Arduino主控板、掌控板等多种硬件编程。</p> <p>3、自动识别硬件接入COM端口，提供软件监视器实时监测硬件接入的传感器信息及状态。</p> <p>4、能实现图形模块与Arduino指令的转换，支持在线和脱机，支持S4A协议。</p> <p>5、能实现图形模块与Python代码的转换，支持在线和脱机。</p>	套	16	
14	智能物联编程系统平台软件	<p>一款支持图形化编程和代码编程的多功能软件平台，包含先进的编程辅助功能，如交互式提示、程序调试、异常处理等，降低编程入门的门槛，为人工智能教育普及提供基础保障。</p> <p>1、支持硬件仿真功能，显示硬件上程序运行的效果（OLED显示、RGB灯）。</p> <p>2、支持科学探究功能，以图表形式记录实验数据，支持全屏显示，支持PNG、EXCEL、PDF、SVG等不同格式保持实验数据。</p> <p>3、支持ONENET、TinyWebIO、Blynk、MQTT、小程序等物联网功能模块。</p> <p>4、支持变量、函数、列表、元组、字典、集合、文件等操作。</p> <p>5、支持文件系统管理，快速导入/导出文件。</p> <p>6、内置教程，含视频、文档、课程案例，帮助快速入门。</p> <p>7、支持图形化模块程序文件和代码程序文件存取。</p> <p>8、支持语音识别、图像识别等人工智能项目设计需求。</p> <p>9、支持程序刷入上传/在线运行功能，方便调试程序。</p> <p>10、支持掌控板反读，获取掌控板文件信息。</p> <p>11、支持自动识别com端口并连接，支持在线检查更新与刷新固件。</p> <p>12、支持白天和夜光两种背光模式。</p> <p>13、支持图形化和代码同屏显示。</p> <p>14、支持对硬件和语法进行扩展，支持自定义图形化指令。</p> <p>15、支持在线编程协助，一键寻求帮助，快速进入社区互动。</p> <p>16、支持代码库功能，在线保存并分享程序，可一键加载。</p> <p>17、支持硬件编程、python3.6、jupyter三种编程模式，满足不同编程需求。</p>	套	16	

15	人工智能初级 实验箱	<p>采用掌控板作为主控（可拔插），同时集成十多种输入输出设备，塑胶一体式外壳，长宽不大于140*90mm，免螺丝直接插上万向轮和轮胎可快速变成一台支持循迹、避障、遥控的小车，支持拓展，兼容塑料积木，可完成多种创意应用。</p> <p>1、掌控板主控</p> <p>处理器：双核处理器（一核处理高速连接；一核独立应用开发）；</p> <p>主频：高达240MHz的时钟频率；</p> <p>SRAM：520KB</p> <p>Flash：8MB；</p> <p>Wi-Fi：802.11 b/g/n最高150 Mbps；</p> <p>频率范围：2.4~2.5 GHz；</p> <p>蓝牙协议：符合蓝牙v4.2 BR/EDR和BLE标准；</p> <p>陀螺仪：最高可测±2048dps；</p> <p>三轴加速度计：最高可测±16 g；</p> <p>磁场传感器：3轴 量程±30 G；</p> <p>光线传感器：0-4095；</p> <p>麦克风：支持语音识别；</p> <p>RGB灯：3 颗全彩ws2812灯珠；</p> <p>1.3英寸OLED显示屏，支持16*16字符显示，分辨率≥128x64；</p> <p>≥1个无源蜂鸣器；</p> <p>≥2个物理按键(A/B)；</p> <p>≥6个触摸按键；</p> <p>支持1路鳄鱼夹接口，可方便接入各种阻性传感器；</p> <p>≥20通道数字I/O，（其中支持≥12路PWM，≥6路触摸输入）；</p> <p>支持I2C、UART、SPI通讯协议。</p> <p>2、集成模块</p> <p>按键：≥2个；</p> <p>5向键：≥1个；</p> <p>旋钮电位器：≥1个；</p> <p>RGB LED灯：≥25颗；</p> <p>超声波传感器：量程5-250cm</p> <p>人体红外传感器：输出值0/1,测量值反应1M范围内是否有人体移动；</p> <p>温湿度传感器：温度测量范围：-10℃—40℃，湿度范围10% -95%RH；</p> <p>循迹：5路红外循迹</p>	套	16	
----	---------------	--	---	----	--

		<p>电机：两个马达电机，配套车轮及万向轮； 喇叭：8欧1瓦 拓展接口：1个IIC接口， 5个拓展IO口； 电池：≥18650可充电锂电池，≥2200mAh； 电源管理：Type-C充电接口，开关机按键，电量指示灯；</p> <p>3、配套模块 -采用塑料外壳保护电路，同时避免学生使用时受伤；设有标准圆孔，方便固定；兼容塑料积木，方便拓展。模块包含：手势传感器、红外接收传感器、遥控器、激光发射、RFID电子标签、ID卡、舵机。</p> <p>4、配套结构件 多种可拼插模型结构件，总数量不少于100个，兼容塑料积木。</p> <p>5、配件 数据线：Type-C数据线1条，总长1m； 4PIN连接线：6条，长20cm； 小车拓展件：马达车轮2个，万向轮1个，可只直接插入实验箱组成小车。无需螺丝固定，方便组装与拆除。</p>			
--	--	---	--	--	--

16	中小学通用赛事拓展包	<p>套装包含人工智能项目开发板和多种智能电子模块，支持语音识别、语音合成、GPS定位、环境检测、健康监测、机械传动多种功能，方便进行物联网、人工智能、机器人等各种应用场景案例的设计与制作。</p> <p>1、人工智能项目开发板——运行linux系统，内置一系列的传感器及执行器，同时配备了一些扩展接口，结合上位机代码或图形编程软件，实现对硬件搭建的应用场景编程，可用于Python教学、物联网教学编程、AI学习、硬件控制教学编程等。 主控：双核A53 1.5GHz、NPU 0.25T、内置DDR3 256M、双核HIFI4 400MHz、2MB SRAM。 供电方式：Type C接口或内置锂电池供电。 内置锂电池：≥3.7V 2000mAh。 电源按键：开关机。 外观：一体式塑胶外壳，兼容塑料积木，方便作品搭建。 板载硬件：≥1个2.8吋彩屏、≥1个麦克风、≥1个扬声器、≥1个6轴传感器、≥1个气压计、1个五向键。 扩展接口：≥4个HY2.0-4P扩展接口；1组XH2.54 2*6P 扩展接口；≥2个PH2.0-2P 电机驱动接口；≥1个USB-A接口。</p> <p>2、人工智能模块——摄像头，不少于30万像素；离线语音识别模块，支持离线将语音识别为文字，带腔体式喇叭；离线语音合成模块，支持离线将文字进行语音播放，带腔体式喇叭。</p> <p>3、通用电子模块——采用塑料外壳保护电路，同时避免学生使用时受伤；设有标准圆孔，方便固定；兼容塑料积木，方便拓展。含RFID电子标签、GPS全球定位、心率血氧、烟雾传感器、PM2.5、人体感应、水位、语音录放、水泵、舵机、马达、分支模块。</p> <p>4、教学展示板——多功能带孔积木底板，可组装电子模块和塑料积木，尺寸不小于15*25cm。</p> <p>5、多功能拼装组件——多种可拼插模型结构件，总数量不少于150个，兼容塑料积木。</p> <p>6、配件——含Type-c数据线、模块连接线、积木扳手等。</p>	套	2	
----	------------	--	---	---	--

17	<p>信息科技教学 套装 一初中版</p>	<p>满足新课标初中信息科技教材7-9年级教学内容与实操，套装包含主控板和多种电子硬件，可完成物联网制、人工智能等应用，方便创意设计和搭建，产品具有精致外壳兼容塑料积木，适用教学可重复使用，具有丰富在线教学资源，帮助快速开展教学活动。</p> <p>1、主控（掌控AIOT板） 处理器：双核处理器（一核处理高速连接；一核独立应用开发）； 主频：高达240MHz的时钟频率； SRAM：≥520KB； Flash：≥8MB； Wi-Fi：802.11 b/g/n最高≥150 Mbps； 频率范围：2.4~2.5 GHz； 蓝牙协议：符合蓝牙v4.2 BR/EDR和BLE标准； 陀螺仪：最高可测±2048dps； 三轴加速度计：最高可测±16 g； 磁场传感器：3轴 量程±30 G； 光线传感器：0-4095； 麦克风：支持语音识别； RGB灯：3 颗全彩ws2812灯珠； 喇叭：8欧1瓦； 1.3英寸OLED显示屏，支持16*16字符显示，分辨率128x64； 2个物理按键(A/B)； 6个触摸按键； 1路IIC接口； 6个拓展I/O口 2个电机驱动接口 电池：≥1000mAh可充电锂电池 充电电流：≥500mA 充电接口：Type-C接口 充电指示灯：≥1个 电源开关：≥1个 电量指示灯：≥1个 外观：ABS塑料外壳，兼容塑料积木。</p> <p>2、电子模块——采用塑料外壳保护电路，同时避免学生使用时受伤；设有标准圆孔</p>	套	16	人教版
----	-------------------------------	--	---	----	-----

		<p>，方便固定；兼容塑料积木，方便拓展。模块数量不少于14个，包含但不限于：积木舵机*1、光敏传感器*1、土壤湿度传感器*1、温湿度传感器*1、RFID读卡器（含3张电子标签）*1、超声波传感器*1、水泵*1、RGB-LED*1、分支*1、热敏温度传感器*1、继电器*2、USB灯*1、USB制冷片组件*1、USB加湿器*1。</p> <p>3、配件——含type-c数据线、模块连接线等。</p>			
--	--	--	--	--	--

18	AR编程 算法学习套装 (一)	<p>【课程内容】</p> <p>1、课程内容需要围绕算法相关知识展开，让学生了解顺序、分支与循环等知识。</p> <p>2、课程内容需搭载在人工智能教学平台中且课程内容与人工智能教学服务平台完全打通。</p> <p>3、课程内容需要以PBL为组织思路，需提供≥ 4个主题、≥ 16课时的课程内容和教师教案。</p> <p>4、课程内容需有视频资源支撑，视频资源需以切片形式呈现，可根据需求对视频内容进行增删。</p> <p>5、课程内容至少提供16节拓展活动，满足学生的多样化的学习需求。</p> <p>6、平均每课时教学资源时长需≥ 15分钟。</p> <p>▲7、课程内容需要以AR技术为基础，将计算机虚拟3D影像与现实环境结合，使知识变为立体化、场景化。</p> <p>8、课程配套教学APP，可在Android和IOS系统上运行，配套教学PPT、电子教案等教学辅助教材，可在APP中或教学云平台上查看。</p> <p>【套装内容】</p> <p>1、套装需由地图、磁吸板、磁吸卡牌和贴纸构成。</p> <p>2、套装需内置收纳空间，方便磁吸贴片的收纳。</p> <p>▲3、地图可通过配套APP扫描，基于地图生成三维立体地图，三维地图可放大缩小，可180°进行观察。</p> <p>▲4、三维立体地图的视角转换可由两种方式操作。以地图为主，通过转动实物地图完成视角转换。以观察视角为主，脱离实物地图完成视角转换。</p> <p>5、套装内提供磁吸板需可双面吸附。</p>	套	24	2025 年全国师生信息素养提升实践活动(第二十六届学生活动)计算思维类-创意编程
----	-----------------------	--	---	----	---

19	AR编程 算法学习套装 (二)	<p>【课程内容】</p> <p>1、课程内容需要围绕算法相关知识展开，让学生了解顺序、分支与循环等知识。</p> <p>2、课程内容需搭载在人工智能教学平台中且课程内容与人工智能教学服务平台完全打通。</p> <p>3、课程内容需要以PBL为组织思路，需提供≥ 4个主题、≥ 16课时的课程内容和教师教案。</p> <p>4、课程内容需有视频资源支撑，视频资源需以切片形式呈现，可根据需求对视频内容进行增删。</p> <p>▲5、课程内容需要以AR技术为基础，将计算机虚拟3D影像与现实环境结合，使知识变为立体化、场景化。</p> <p>6、课程配套教学APP，可在Android和IOS系统上运行，配套教学PPT、电子教案等教学辅助教材，可在APP中或教学云平台上查看。</p> <p>▲7、课程内容需包含基本的四则运算的使用、列表的使用、栈的使用等。以上内容需将运算过程实物化。</p> <p>【套装内容】</p> <p>1、套装需由地图、磁吸板、磁吸卡牌和贴纸构成。</p> <p>2、套装需内置收纳空间，方便磁吸贴片的收纳。</p> <p>▲3、地图可通过配套APP扫描，基于地图生成三维立体地图，三维地图可放大缩小，可180°进行观察。</p> <p>▲4、三维立体地图的视角转换可由两种方式操作。以地图为主，通过转动实物地图完成视角转换。以观察视角为主，脱离实物地图完成视角转换。</p> <p>5、套装内提供磁吸板需可双面吸附。</p> <p>▲6、需提供≥ 4张地图，学生可以自行设计地场内场景。</p>	套	24	
----	-----------------------	---	---	----	--

20	i 智造套装	<p>1、主控板的核心需为Mega328p芯片，兼容Arduino体系，接口采用RJ11设计，接口数≥ 8，同时驱动传感器≥ 10个，同时驱动电机或者舵机≥ 4个，需内置大容量锂电池，容量$\geq 1000\text{mAh}$，控制器需采用优质ABS全包裹设计，杜绝学生直接接触电路，保障教学安全；接口功能需支持IO、AD、IIC和UART等数据传输。</p> <p>2、主控板需进行灯光交互设计，根据灯光可判断控制器运行状态。</p> <p>3、内含传感器：红外接收器*1；红外遥控器*1；按键传感器*3；摇杆传感器*1；旋钮传感器*1；声音传感器*1；温湿度传感器*1；光敏传感器*1，超声波传感器*1；蜂鸣器*1；LED8*8点阵*1；RGB灯环*1；红色LED单灯*1；黄色LED单灯*1；绿色LED单灯*1；电机*2；舵机*2。</p> <p>4、套装需提供≥ 400个构型零件，与乐高兼容，结构件材质为ABS，通过套件可搭建≥ 10种构型。</p>	套	3	2025 年全国师生信息素养提升实践活动(第二十六届学生活动)智能机器人表演赛-原创未来智能挑战、
21	i 智造扩展套装	<p>1、套装需由结构件、传感器、执行器构成。传感器具有外观专利证明。</p> <p>2、遥感传感器*1，摇杆需可以用来控制物体运动的方向，通过输出摇杆在X轴和Y轴上的坐标，可判断对应上下左右的不同区域。</p> <p>3、超声波传感器*2，超声波传感器能够检测与被测物体之间的距离。超声波模块的共有两个探头发射超声波和接收超声波。读值范围：2~400cm，读值误差$\pm 2\%$，探测角度$\pm 15^\circ$。</p> <p>4、全向舵机*1，可驱动十字轴积木转动到指定的角度，转动角度$0\sim 360^\circ$，误差为$\pm 1^\circ$。</p> <p>5、套装需提供≥ 400个构型零件，与乐高兼容，结构件材质为ABS。</p>	套	3	2024-2025年度全国青少年劳动技能与智能设计大赛君子六艺(智能机器人)

22	i 智造竞赛场地 套装	<p>1、竞赛场地套装由三部分组成，分别是竞赛场地智能硬件套装、竞赛场地地图套装和竞赛场地结构套装。可用于参加教育部的“白名单”赛事。</p> <p>【竞赛场地智能硬件套装】</p> <p>2、场地硬件包包装需为铝制包装箱，方便携带。尺寸为30cm*27cm*9cm。</p> <p>3、套装内容由控制器、传感器、执行器、连接线和积木套装组成。其中传感器和执行器需有相关专利保护，供应商需提供相关证明并加盖公章。</p> <p>4、套装含有两个控制器，控制器采用一体化设计，基于Arduino系统，核心采用Esp32芯片，兼容Arduino/Python体系，接口为RJ11防呆设计，接口数≥ 10，接口功能支持IO、AD、IIC和UART多种数据传输方式。控制器采用一体化设计，内置3.7V和1000mAh锂电池，电池具有过载保护。</p> <p>5、i智造控制器进行灯光交互设计，根据灯光可判断控制器运行状态，共有8种亮灯状态。灭灯状态为关机状态；开机后，80%以上电量为绿灯状态；30%~80%电量为白灯状态；30%以下为红灯状态。白灯闪烁，表示程序正在运行；绿灯走马灯显示，表示正在充电；蓝灯走马灯显示，表示进行数据传输；红灯闪烁，表示控制器内部出现问题，需返厂维修。</p> <p>6、颜色传感器模块*1，模块可识别并输出不同物体表面的颜色信息，响应时间：$< 101\text{ms}$；识别距离：2mm~50mm；颜色精度：$\pm 5\%$。</p> <p>7、灰度传感器模块*1，用于测量和输出物体表面的红外灰度信息。模块内置红外光源与红外光敏传感器；测量返回数值：0~1024；精度：$\pm 3\%$。</p> <p>8、RGB灯环*1，内置8颗RGB灯珠，每颗灯珠可独立控制。</p> <p>9、旋钮传感器模块*2，线性误差$\pm 2\%$，读数范围：0~1024，使用寿命$\geq 1,000,000$次。</p> <p>10、伺服舵机模块*2，可以驱动十字轴积木转动到指定的角度，转动角度0~360°，控制精度$\leq 2^\circ$，最大扭矩为$2 \pm 0.2\text{kg} \cdot \text{cm}$，具有过载保护。</p> <p>11、伺服电机模块*4，可进行正转和反转设置。最大转速为$175 \pm 10 \text{ r/min}$，转速可调。扭矩为$0.8 \pm 0.1 \text{ kg} \cdot \text{cm}$，具有过载保护。</p> <p>12、RJ11线材*5；20cm*1、30cm*2、40cm*1、60cm*1。</p> <p>13、Micro USB线材*1，长度为1m。</p> <p>【竞赛场地地图套装】</p> <p>1、场地道具包由瓦楞纸箱包装</p> <p>2、场地道具*4，长方体道具*2、斜坡道具*2，道具采用松木和1.5cm的密度板构成。</p> <p>3、铜版纸道具*6，铜版纸采用157g规格制作。</p>	套	1	
----	----------------	--	---	---	--

		<p>4、平面喷绘地图*1，地图材质为油画布。</p> <p>5、双面胶*1。</p> <p>【竞赛场地结构套装】</p> <p>1、套装内含积木≥ 3000个，包含梁类、轴类、销类、传动结构、齿轮类、连接件等。</p> <p>2、直径4cm小球*8，为荷木材质。</p> <p>3、白卡纸道具一套、塑料箱*2，塑料箱尺寸为$\geq 42\text{cm} \times 24\text{cm} \times 30\text{cm}$。</p>			
--	--	---	--	--	--

23	无人机	1、轴距：206 mm，2、留空时间：15min左右，重量：<280g,4、通讯模式：2.4GHz，5、机身材质为安全环保材质，6：飞机可通过工具实现拆解和组装，可满足多次的组装和拆解，随机附送专用工具，7：桨叶需实现全保护，配备锂离子电池一块，8、接口：Mini USB接口和FPV外接口，9、遥控器可以拆装，元器件裸露方便学习，遥控器具备教练模式方便教学和竞赛，并配备Mini USB接口方便固件升级，10、控制和学习软件：配备调参软件实现多模式飞行控制及无人机和遥控器的固件升级	架	10	1、全国青少年无人机大赛-旋翼赛个人飞行赛（初中、高中组）。2、全国青少年无人机大赛-旋翼赛团体接力飞行赛（小学、初中、高中组）。3、全国青少年无人机大赛-旋翼赛物流搬运赛（小学、初中、高中组）	
24	资源包	专用充电插座（x 1）•备用桨叶（x20）•螺丝包（x 1）•固定柱包（x 1）•桨保护罩（x 3）•教练线（x 2）螺丝刀（x 2）•7号电池（x 20）•专用收纳工具箱（x 1）•备用锂电池（x 5）•内六角扳手（x 2）	套	3		
25	物流搬运赛教学套装	适配飞200无人机使用，一块电磁铁主板，一根连接线，3个铁块（大中小三种规格各1个），8根塑料连接柱，一本说明书	套	5		
26	三合一赛道	赛道搭建材料与全国青少年无人机大赛使用赛道相同，∅ 50cm圆圈1只，∅ 60cm圆圈2只，∅ 70cm圆圈7只，1.5M杆22根，1M杆5根，夹子25只，可注水底座22只，专用起降垫2只	套	1		
27	电池	备用电池	套	10		
28	桨叶（套）	桨叶套装（2正+2反）	套	20		
29	竞赛快充	竞赛多功能快充	套	1		
30	基础飞行赛道器材	赛道搭建材料与全国青少年无人机大赛使用赛道相同，∅ 60cm圆圈2只，∅ 70cm圆圈4只，杆19根，夹子22只，可注水底座15只，专用起降垫1只	套	1		
31	桌面智能高速3D打印机	1. 熔铸堆积（FDM）成型原理； 2. 全封闭一体成型机箱，大幅度提升打印精度及适应多种打印耗材； 3. 喷头温度：300℃，模块化设计，快速拆卸喷头； 4. 喷嘴数量：1个，便捷式拆装不仅可以提高设备更换效率，同时方便喷头维护，提升模型打印成功率； 5. 打印平台：自带PEI柔性打印平台板，可弯折磁吸打印平台，打印时粘贴稳固取模一掰实现快取； 6. 打印尺寸：≥★220*220*250mm 7. 定位精度：Z轴0.0025mm,XY轴0.011mm； 8. 打印速度：≤600mm/S,加速度：≤20000mm/s ² 9. 打印精度：±0.1mm； 10. 层厚：0.1-0.4mm； 11. 热床温度：≤120° C	台	2		全国青少年信息素养大赛创意工程主题赛国赛机

		<p>12. 4.3英寸触摸控制屏，且打完自动关机；</p> <p>13. 配置断丝提醒功能及可抽取式打印平台；</p> <p>14. 打印方式：U盘打印/以太网/云打印/局域网打印，集群打印，通过WIFI或网线联网，APP/WEB端和Crealitiy Print软件实现集群打印；</p> <p>15. 12倍速度，更高效：打印速度高达600mm/s，加速度可达20000mm/s²，比常规3D打印机快12倍。</p> <p>16. 32mm³/s大流量热端：加热陶瓷片环绕整个热端，40秒加热至200° C，保证高速高温打印时耗材充分融化。</p> <p>17. 振纹/层纹优化：内精准置振动传感器，自动应对高速打印时；</p> <p>18. 支持耗材：ABS/PLA/PETG/PET/TPU/PA/ABS/ASA/PC/PLA-CF/PA-CF/PET-CF</p> <p>19. 文件格式支持：STL/OBJ/AMF格式；</p> <p>20. 调平方式：双重全自动调平，新一代全自动调平技术，利用激光雷达和压力传感器，精确测算喷嘴与热床之间的距离并进行调整。大面积全景视窗可全方位观察打印过程；</p> <p>21. 自主研发切片软件，独立软件著作权，无专利风险，智能支撑，可手动修改支撑；</p> <p>22. 拥有断丝提醒功能，打印操作更简单；</p> <p>23. 断电续打：断电后自动储存打印记录，通电后继续打印，提升模型打印成功率</p> <p>24. 具有空气过滤系统，可有效降低打印过程中所产生超细颗粒的排放；</p> <p>25. 智能云控制平台：1.可直接手机端联机切片、打印、随时观看打印进度；2.支持多台手机同时登录控制观看，超大模型库实现在线打印；3.自带视频，图片上传功能，可点赞、评论、分享、下载等功能。</p>			
32	3D打印耗材	<p>直径 (mm)：1.75</p> <p>安全无毒可降解</p> <p>规格：1KG/每卷</p> <p>密度 (g/cm³)：1.24</p> <p>熔融指数 (g/10min)：5 (190°C/2.16kg) 或更优</p> <p>拉伸强度 (Mpa) 至少达到 65</p> <p>弯曲强度 (Mpa) 至少达到 87</p> <p>安全规格提供有效安全第三方检测报告复印件</p> <p>与其他3D打印设备有良好的兼容性</p>	卷	20	

33	三维创意设计软件	<ol style="list-style-type: none"> 1.提供具有国产自主研发的正版授权软件。 2.触屏操作：支持Windows系统触屏白板设备操作。 3.▲草图绘制与编辑：可直接使用草图绘制命令在任意平面、曲线上绘制和编辑草图。可直接将*.jpg、*.png、*.tif等格式的图片自动转换成二维草图。（需提供软件功能截图） 4.▲二维转三维建模：支持拉伸、扫掠、放样等特征功能，可直接对草图、边进行转化得到三维模型。（需提供软件功能截图） 5.实体设计功能：可实现基本体建模（含六面体、球体、圆环体、圆柱体、椭球体等不少于五种基本实体）、参数化建模（含不少于80个可直接调节参数的模型）、浮雕建模（浮雕图片类型含*.jpg、*.png、*.gif、*.bmp、*.tif等格式）和模型编辑（含缩放、镜像、删除、对齐移动、自动吸附、阵列、对齐实体等常用工具）功能，模型间可通过布尔运算（加运算、减运算、交运算）进行结构重组。 6.▲特殊功能：可以通过造型表面上的多个点来控制造型变形；可对造型进行抽壳、扭曲、折弯、锥度等多种变形处理。（需提供软件功能截图） 7.输出格式：可输出*.igs、*.stl、*.obj、*.3mf格式。 8.▲STL模型编辑：可实现STL模型与实体模型、STL模型与STL模型之间的布尔运算，并生成新的STL模型。（需提供软件功能截图） 9.模型分离：可以将stl或obj格式的模型中的多个造型，进行单个造型的分离。 10.积木/Python编程建模：在同一软件内可以直接使用积木编程和Python编程进行建模，并且两类编程内容可以实时切换，编程建模结果可继续进行模型编辑。 11.▲电子硬件：软件内置不少于8家国内外电子硬件厂商模型库，电子件模型数量不少于400个。通过加载的硬件模型，在造型上自动生成与其相配合的结构或孔位，也可进行尺寸修改。（需提供软件功能截图） 12.▲3D打印：内置不少于10家国内外3D打印设备厂商的切片软件接口。可 	节点	2	
----	----------	---	----	---	--

		<p>以一键导入切片软件中，无需格式转换。具备切片功能，可输出stl打印文件，支持所有品牌3D打印机。模拟打印的过程，显示打印耗时、耗材和每层的切片情况、支撑生成情况，切片后可导出Gcode文件，直接用于机器打印。（需提供软件功能截图）</p> <p>13.3D场景：全方位的3D场景，可以上下、左右、前后360度观察模型所在环境，展示效果更加逼真。可自定义三维场景的全景图和天空盒。</p> <p>14.模型贴图：可对模型的面进行贴图，可以模拟不同的材质、图案效果，让模型的效果呈现更加逼真、丰富。</p> <p>15.▲同步教学：在软件建模工作区内可实现案例模型逐步教学操作，并可同步进行建模操作，支持创建学习资源或教学课件。（需提供软件功能截图）</p> <p>16.▲资源与管理：软件内置网络资源社区，可直接跳转社区网页，提供免费的个人云盘和学校云盘。用户可直接在软件里拖拽下载社区内以及云盘中的三维模型，也可以将软件中模型直接上传到云盘和社区。（需提供软件功能截图）</p>			
第三部分：师资培训					
33	教师培训	为教师提供1次线下培训及后期线上培训	项	1	

数字化图书馆

序号	名称	参数	数量	单位	参考图片	备注
1	RFID电子标	RFID电子标签每本图书一枚，用于纸质图	3000	册		

	<p>签、标签转换、编目加工</p>	<p>书识别、管理、防伪、防盗等；</p> <p>一、产品规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.符合标准：ISO18000-6C和EPCglobalC1G2 2.工作频率：860~960MHz； 3.标签粘贴隐蔽，粘贴到位后不易撕毁、脱落，安装于图书内页夹缝中； 4.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>二、产品功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、标签中有存储器，存储在其中的信息可重复读、写； 2、标签可以非接触式的读取和写入； 3、标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别； <p>图书编目具体工作包括：通过粘贴条形码、在图书系统里面编目图书数据、打印粘贴书标、保护膜，馆藏章加盖，图书大类上架，把加工完的图书按书脊上粘贴的书标索书号，22类字母上架，包括索书号的数字。</p> <p>对学校图书馆现有的纸质图书和该项目纸质图书进行编码包括贴标签，并把图书馆管理软件中的信息通过条形码导入到标签中，进行信息绑定并进行培训。</p>				
2	<p>区域图书馆管理平台</p>	<p>图书馆管理平台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 数据中心：负责统计区域所有图书馆的数据，并支持查看各校的具体数据。 2. 分校对比与分析：根据国家图书馆（室）配备标准对比各校的馆藏总量，形成分析每所学校的达标情况和数据借阅活跃度和读者到馆率等指标。 3. 异常监控提醒：监测借阅异常、馆藏数异常等情况，并发送提醒。 4. 排行榜：展示学校、图书、读者的排行榜信息。 5. 图书数据管理：负责图书数据的导入、导出、清理及备份工作。 6. 图标报表：提供馆藏变化、借阅情况等图标报表，并支持导出为Excel/PDF格式。 7. 用户权限：分为区域级管理员，学校级管理员、教师个人级管理等为学校管理员分配权限，并记录操作统计信息。 <p>一、图书馆基础数据</p> <p>▲1. 教职工管理：可自定义创建教职工组织架构；提供标准模板批量导入部门信息，可批量导出教职工信息，调整部门；可分享二维码邀请教职工成员，可新增读者证卡号。</p> <p>▲2. 学籍管理：可自定义创建校区、年级、班级的组织架构；可批量调整学生学</p>	1	套		

	<p>籍状态和所在学籍结构；可分享二维码邀请成员加入班级，可新增读者证卡号，支持导入、导出Excel学籍信息模块功能。</p> <p>▲3. 角色管理：支持自定义配置包括但不限于图书馆管理员、系统管理员角色，可管理并设置不同角色的功能权限和数据权限范围，配置查看或使用平台各功能模块的权限。</p> <p>4. 历史成员：可查看不在学校组织架构的教职工/学生历史成员信息。</p> <p>5. 学年学期：可添加多个学年，一个学年可添加多个学期，可批量删除学期。</p> <p>6. 场地管理：可自定义添加图书馆楼栋和场地，作为图书馆设备绑定场地时的场地来源；可编辑场地信息；可设置场地设备、场地类型、场景管理、转场，批量设置管理员。</p> <p>▲7. 外部人员：可新增外部人员读者，实现权限动态调整，包括激活、禁用与启用外部人员；可对外部人员进行账号解锁和重置密码，确保外部人员合规入馆。</p> <p>▲8. 人脸库：可自建人脸数据库，初始化老师组、学生组、外部人员人脸数据库，可添加自定义组人脸库；可批量采集人脸图片，可通知个人采集并发送通知到移动端进行提醒；支持一键下发，人脸同步到图书馆设备中。</p> <p>9. 系统日志：可查看账户的登录日志与操作日志。</p> <p>二、首页看板</p> <p>1. 数据看板：展示馆藏总数、读者总人数、总阅读量、今日借阅册数、今日归还册数、今日到馆人数、图书总定价、平均复本数、生均册数、借用人数量、已激活读者、图书流通册数、图书利用率、读者借阅率、读者到馆率、总体统计、公告信息、五大部类馆藏占比、图书流通占比、逾期读者的统计汇总数据。</p> <p>三、采访管理</p> <p>▲1. 机构推荐：可新增和分配机构账号，机构可通过选书链接上传推荐图书并同步在机构推荐列表，可查看不同机构推荐的图书信息，支持一键加入购书清单操作。</p> <p>2. 读者荐购：具备读者荐购功能，支持查看荐购列表与图书详情，可一键加入购书清单操作，简化图书馆采购流程。</p> <p>3. 书单导入：提供标准模板批量导入书单数据，支持EXCEL/MARC导入；可一键查重、一键去重，可加入购书单、批量删除。</p> <p>4. 购书清单：可新建订单号，可对图书进行删除或拒绝购书，可单独/批量修改订阅册数，可批量选择图书加入订单列表。</p> <p>5. 订单管理：可以查看订单、核对订单内图书，可以取消、恢复、删除订单和导出全部订单，可勾选订单确认全部到货。</p> <p>6. 订单汇总：汇总订单的采购分类占比和推荐书籍占比，可按到货日期、订单编号、订单状态进行订单查询。</p> <p>7. 验收单管理：可以新增验收单，可调配验收单的图书，可编辑、删除验收单。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>8. 编目检索：可对馆藏的数据按全文检索、正题名、ISBN、第一责任者、出版社、分类号、出版年进行筛选查看。</p> <p>9. 简易编目：可用扫码枪扫描ISBN码准确获取图书信息，通过查询馆藏库、套录库、Z39.5库并选择对应编目数据快速录入图书；提供简易编目入口，对图书进行编目和入藏，也可新增编目、复制书目和保存书目。</p> <p>▲10. MARC编目：提供MARC编目入口，可进入MARC编辑器，可用扫码枪扫描ISBN码准确获取图书信息；可通过全文检索、正题名、ISBN、第一责任者、出版社、分类号、出版年查询馆藏库、套录库的数据进行选择提取，可通过查询ISBN提取Z39.5的MARC数据，可编辑完整后直接入藏，生成新的馆藏数据；支持新增编目、复制书目和保存书目，可清空页面数据并把修改的书目信息存入套录库中。</p> <p>11. 网页MARC数据粘贴：具备网页MARC数据粘贴功能，兼容国家图书馆网站及全国图书馆联合编目中心数据格式，粘贴后可自动解析入MARC编目中，支持编辑完整后直接入藏，生成新的馆藏记录。</p> <p>▲12. 编目入藏：支持一键切换简易编目和MARC编目模式，编目界面结合图书入藏功能，编目界面涵盖索书号、种次号、文献类型、图书类型、入库复本、条码号、验收单号、馆藏地、排架号、层架号关键字段。</p> <p>四、编目管理</p> <p>▲1. 数据查重：可将Excel和MARC数据导入套录库和馆藏库；可对Excel和MARC数据按照ISBN/正题名/第一责任者/分辑号/分辑名/出版社/出版年月/定价字段进行数据查重。</p> <p>▲2. 数据处理：MARC可导入9开头的自定义字段（如905字段、906字段、909字段）对应的源字段数据，支持字符集GBKiso、txt格式的MARC数据文件，单次最大可支持导入150MB文件。</p> <p>3. 回溯建库：可按筛选条件查看馆藏图书；可以对图书进行新增编目、复制书目和保存书目。</p> <p>4. 中图分类：具备中图分类检索功能，支持多层次分类浏览，确保用户能快速定位与查看各项图书分类及下级分类。</p> <p>5. 标签打印：可以通过条码查询打印书标、条码、色标，可预览并调整需要打印的标签格式。</p> <p>6. 种次号维护：可以新增、编辑库内的单卷种次号和多卷种次号，可以维护不同分类的种次号。</p> <p>7. 数据清除：可删除、清空馆藏图书中仅有图书品种信息无册数信息的图书数据。</p> <p>五、典藏管理</p> <p>1. 图书管理：可按条码查询、按品种查询馆藏图书，并导出全部图书；可以查看图书的馆藏状态（下架、剔除、在馆、已借出、冻结、丢失、注销），可调配图</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>书的馆藏地、修改图书馆藏状态，可进行条码查缺。</p> <p>▲2. 图书审查：可按条码、品种查询和导出不同审查状态下的图书；可批量将图书设置添加批注为非法、不适宜、外观差等审查状态，可批量撤销审核并冻结此类图书流通阅读，并在总书量中去除，可在历史溯源中查找到记录，最终显示不适宜流通阅读书籍的总量汇总功能（显示全文检索、正题名、ISBN、第一责任者、出版社、分类号、出版社信息），可根据不同的审查状态，批量统计图书的合计情况，如编目品种数、图书册数和图书定价。</p> <p>3. 层架管理：可以查看入藏图书的排架名、排架编码，可新增排架和层架，可编辑、删除、批量导入排架和层架；可批量导出所有数据。</p> <p>▲4. 图书定位：可以查看图书的架位情况，批量导入/导出图书架位数据，可根据排架编码和层架编码批量定位图书排架和层架信息，可通过扫码枪批量扫码定位图书。</p> <p>5. 图书盘点：可进行排架/层架盘点，可查看盘点记录、架位和架位图书总数，盘点架位图书数量，比对、编辑图书在架情况，自动生成盘点报告。</p> <p>6. 层架标打印：可设置打印的层架标、排架标，可查看标签示例，以及打印预览。</p> <p>六、期刊管理</p> <p>1. 期刊统一管理：支持现刊征订、现刊登到、过刊合订、期刊验收、现刊领取和过刊管理；登到后可领取现刊，入藏后可对过刊进行管理和流通；支持新增期刊种次号，更新、导出种次号库和种次号查缺；支持打印合订后的期刊。</p> <p>七、读者管理</p> <p>1. 类型管理：管理读者类型，可根据不同类型读者设置不同的流通规则；支持对借阅数量、预约数量、续借天数、续借次数、馆藏地进行设置。</p> <p>2. 读者管理：可新增、激活读者信息、启用、禁用读者账号，重置读者证密码和对读者账号进行解锁。</p> <p>3. 读者证打印：可筛选、打印读者证，预览、调整需要打印的读者证格式。</p> <p>4. 志愿者管理：可查看志愿者人员列表，可新增、移除志愿者信息。</p> <p>八、流通管理</p> <p>1. 借阅管理：提供一键式借阅服务入口，可覆盖图书借阅、图书归还、图书续借、图书赔偿、到馆登记功能，提供超期借阅控制选项，支持管理员即时启用或禁用。</p> <p>2. 图书预约：可以查询图书并对馆藏图书进行预约；可勾选多本图书进行预约；可以查看读者预约记录和历史预约信息。</p> <p>3. 图书赔偿：可根据读者证号查询读者信息，展示已借图书列表；可查询、批量导出赔偿列表，可撤销赔偿、打印赔偿凭证。</p> <p>4. 流通查询：可通过检索条件查看读者的流通记录，包括全部、在借、已还、已</p>				
--	--	--	--	--	--	--

	<p>赔偿状态。</p> <p>5. 读者到馆记录：支持记录读者到馆、离馆时间，提供到馆记录查询，便于跟踪和统计读者到馆情况。</p> <p>▲6. 志愿者到馆记录：可对志愿者进行到馆登记，可根据读者证查看志愿者个人信息，可查看和记录志愿者签到、签退时间；可通过志愿者名称和到馆时间查看志愿者到馆记录；可对缺卡时间进行补签和查看工作时长和缺卡记录。</p> <p>7. 催还管理：可查看逾期的图书和读者，支持逾期信息快速检索，包括逾期天数统计，同时支持筛选、打印、导出逾期名单。</p> <p>九、自习室管理</p> <p>▲1. 自习室管理：可创建自习室，自定义开放时间段，设置起订时间和预约类型，预览自习室详情，编辑和删除自习室；可进行座位管理，启用/禁用座位，可查看、下载座位二维码，并根据不同自习室需求自定义排版座位二维码样式，支持单个/多个二维码打印或导出PDF；可查看从当天开始近2周的自习室空闲情况，并支持预约空闲的自习室。</p> <p>▲2. 自习室预约：提供自习室座位预约功能，可查看所筛选的自习室从当天开始近2周所有座位的选中、无空闲、禁用、可预约四种状态空闲情况，选中座位后可通过时间图表直观显示当前预约的时间；支持查看所有预约记录，进行签到、修改预约时间、取消预约。</p> <p>3. 自习室规则设置：自习室座位预约支持自定义规则设定，包括预约时长、限制条件、预约未到惩罚设置的规则。</p> <p>十、评价活动管理</p> <p>▲1. 阅读活动评价：可通过平台发起阅读评价活动，如读书打卡、阅读竞赛、读书分享会等活动，并支持家长评价、教师评价、学生自评与互评，多维度反馈学生的阅读情况。</p> <p>▲2. 评价规则设置：可自定义建立符合当前阅读情况的不同阅读评价的规则，包括设置一级指标、二级指标、评分范围及选定评分人；支持批量/单个设置评分人；同时一个规则也支持不同参与人设定，便于多种学段的学生评价使用。</p> <p>3. 评价记录：可查看并追溯学生/老师参与阅读评价的所有记录，自动存储以供后续查看或分析；支持多种查询方式，同时支持统计参与年级、班级总数，参与总人数、参与评价次数、总积分；支持收集学生/老师评价反馈，实时把控阅读评价活动质量与效果。</p> <p>▲4. 勋章管理：可根据阅读评价活动定制或自定义搭建阅读评价勋章，系统支持勋章的创建、发放、批量启用与禁用操作，便于管理员高效管理和搭建学生阅读激励闭环，同时提供取消发放功能，确保评价的公正性和准确性。</p> <p>5. 勋章记录：系统记录所有阅读评价类型下的勋章，包括系统自动评判获取、人工手动颁发获取，确保评价过程的透明度；支持多种查询方式，方便学生、家长</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>、教师随时查看个人或班级勋章获取的历史记录。</p> <p>▲6. 积分卡管理：系统支持批量导入和单个添加积分卡信息，便于学校或老师快速初始化学生积分卡信息；支持积分卡重置功能，确保积分卡可以重复利用，适用于学年周期性使用场景；学生可以在指定的设备上对积分卡进行验证和核销，兑换相应的礼品或权益。</p> <p>7. 积分记录：阅读积分记录包括但不限于通过获得勋章的额外奖励积分、参与阅读活动所获得的积分，以及通过实体积分卡累积的积分；系统提供详尽的积分记录查询功能，学生、教师及家长均能查看学生积分的增减详情。</p> <p>十一、图书馆应用</p> <p>▲1. 打卡：可创建打卡活动并指定参与打卡活动的人员，可自定义创建包括但不限于阅读活动、朗诵比赛、读好书活动、读后感比赛、图书交换活动、文学知识问答、图书漂流活动的打卡类型和项目；打卡任务可同步到移动端。</p> <p>▲2. 阅读周报：统计读者每周的出入图书馆次数、借阅图书数量、借阅书籍类型数据；统计图书馆每周的到馆人数、借还书籍数量、馆藏数量的馆情数据，可分别推送给读者/馆员。</p> <p>▲3. 自定义审批流：支持创建自定义的审批流程，设置各类审批表单，审批表单控件包括单行文本输入、多行文本输入、数字输入框、单选框、多选框、日期、日期时间区间，可自定义编辑控件；审批流程可自定义十条及以上分支和审批层级，满足多种类型的审批流程。</p> <p>▲4. 日程管理：可自定义创建与图书借阅相关的重要日程、行程计划；提供自动生成图书借阅相关日程的功能，包括但不限于借书、续借、还书提醒等关键事件。系统关联图书馆的借阅规则，自动计算并显示每本图书的借阅期和到期日。</p> <p>▲5. 待办通知：根据图书借阅、续借、还书等操作，自动生成与之相关的待办事项，确保所有待办事项实时同步至读者的移动端，并于到期前通过移动端提醒读者。</p> <p>▲6. 投票活动：自定义创建图书购买征集投票活动，设置活动类型、主题、选项、时间、参与人员；可查看统计结果，包含各选项的得票数和排名。</p> <p>7. 电子资源配置：可新增、编辑、删除电子资源链接，可设置默认的电子资源链接。可打开电子资源配置中默认资源中的第三方网页界面。</p> <p>8. OPAC检索：支持精细化图书检索，涵盖按条码、按品种查询功能，提供图书详细列表展示；支持依据特定条件高效查找图书。</p> <p>十二、统计报表</p> <p>1. 图书数据统计：支持流通率和验收单统计，可按月/年统计借阅图书数量、图书总册数和图书流通率；按验收单统计图书的品种数、总册数和总码洋。</p> <p>▲2. 流通报告：可根据日期筛选查看流通数据的汇总统计情况，可统计不同类型角色如学生、老师、外部人员等借阅册数，可展示借阅分类占比和借阅图书类型</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>占比；可查看新增读者人数、逾期未还图书册数、丢失赔偿图书、赔偿金额；可查看借阅排行前十的图书和读者。</p> <p>3. 图书财产登记：支持总括登记账和个别登记账，可按中图分类法，根据五大部类、二十二大类、统计图书品种数、品种数占比、册数、册数占比、总码洋等相关数据；可按册/品种统计图书的所有信息包括编目品种数、册数和定价等相关数据。</p> <p>4. 借阅排行：可查看读者借阅排行和图书借阅排行，可按读者、读者类型查看读者借阅排行情况，从高到低排序读者的借书数量；可按条码查询、按品种查询查看热门借阅图书，从高到低排序图书的借阅次数。</p> <p>5. 工作量统计：统计和汇总工作人员的工作量，包括编目品种数、编目册数、借阅操作次数和归还操作次数。</p> <p>6. 图书测算：可根据文件指标要求测算学校的馆藏图书类型和图书分类情况是否达标。</p> <p>▲7. 文章管理：可新增、删除、修改、撤回、发布/重新发布文章，可根据文章名称、作者、创建日期和状态检索文章。</p> <p>8. 账单明细：可根据姓名、读者证号、处罚类型查看读者的账单明细。</p> <p>十三、系统管理</p> <p>1. 出版社和书商管理：可对出版社、书商进行管理，可新增、编辑、删除出版社信息，提供标准模板批量导入出版社数据；可新增、编辑、删除书商信息，支持补充书商资料。</p> <p>2. 馆藏管理：可查看、新增、编辑、删除馆藏地；可修改馆藏地名称和流通权限。</p> <p>3. 文献类型管理：可对文献类型和图书类型进行管理，可新增、删除、编辑文献类型，可根据文献编码、文献类型条件进行文献检索；可新增、删除、编辑图书类型，可根据图书类型进行检索；默认图书类型不可删除。</p> <p>4. 用户管理：可根据筛选条件查询管理员，可修改用户的手机号、重置密码、启用/禁用账号。</p> <p>▲5. 权限管理：支持自定义图书馆各级的组织架构与权限组，实现权限组成员精细化管理，可配置权限组成员的功能权限与数据权限范围。</p> <p>6. Z39.5设置：可新增、编辑和删除Z39.5服务器配置，可设置默认检索的Z39.5服务器。</p> <p>7. 索书号设置：可配置、更改索书号的组成规则。</p> <p>8. 图书测算设置：可新增、删除、编辑图书测算标准和图书分类比例测算标准。</p> <p>十四、用户移动端</p> <p>▲1. 移动端访问：兼容多平台移动端访问，支持通过移动APP、微信公众号、微信小程序、钉钉的移动端入口进行登录访问（登录方式提供手机实名认证、身份</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>证号码登录、姓名登录等多种实名认证方式)。</p> <p>数字图书管理平台：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 图书阅读：下载图书图书内容放大、缩小、图书中插图截取，用户可对喜欢的图书进行推荐、收藏、下载。2. 图书信息检索：模糊检索：系统可以根据书名，作者检索出系统自带的图书资源，同时平台支持高级检索，可输入书名、作者、ISBN、出版社等信息进行检索查询。同时支持查看热门检索关键词查看。3. 选择相应的标签跳转到对应的目录页。查看图书的书评并可以添加书评。4. 平台系统对合法IP范围不限IP、注册用户数、并发数和在线浏览数。5. 平台图书按照中图法进行二级学科分类，系统平台具有图书列表、个人书房、高级搜索、读书活动、个人收藏、阅读排行榜，按照日、周、月各个排行，图书推荐，图书收藏排行榜、访问人次、资源总量等功能。6. 分类：可以显示中图法22大分类和全部图书分类，古籍采用四库法分类，以及每种图书分类具有二级分类并统计所含电子书的册数。7. 个人书房：显示读者登录的用户名及个人信息，可以将自己喜欢的图书添加到个人书房，显示个人浏览图书足迹、个人阅读量、收藏量、下载量等。8. 读书活动：分为三部分，最新活动、最热活动和经典活动。每部分活动可自定义添加图片、标题，同时显示活动时间、活动类型、主办单位、活动内容等信息，系统可以统计活动书单，提交作品数量以及参与人数，并且活动主题可自动切换，最新作品和优秀作品可在活动主题下方进行相应的体现展示，比如人民谐和社会活动等。9. 新书通报：显示最新的上传的图书，可以推荐到首页。10. 统计功能：平台可自动统计图书的阅读量、收藏量和下载量，同时平台可自动统计访问平台人数总量。11. 热门图书：根据读者搜索阅读图书的热门程度，图书会显示到首页12. 图书推荐排行榜：好书推荐阅读越多，可在首页展示，置顶供大家快速分享查阅。13. 图书阅读排行榜：图书阅读的次数越多，越靠前显示。14. 阅读方式：系统在展示平台界面必须针对电子资源(现代文图书)都有二维码扫码功能，且扫码后，可将资源下载到任意载体，且下载后无地域与时效性限制。阅读过程中，可以随时收藏图书。15. 现代图书采用中图法分类、现代文平台同时支持客户自定义分类16. 后台管理包含系统管理、会员管理、图片管理、资源上传、图书管理、访问管理、活动管理、必读书目、阅读统计等模块功能17. 系统管理包含用户管理、角色管理、菜单管理、推荐类型、图书分类、图书评论、logo设置。				
--	---	--	--	--	--

<p>3</p>	<p>区域教育装备管理系统</p>	<p>学校端： 1、教学仪器设备统计：包含各学科教学仪器设备的种类统计、教学仪器设备的数量统计、教学仪器设备价值统计、并增加批注：分为一般仪器设备、专用仪器设备、通用仪器设备，再分为固定资产类和易耗品类，可用库存数量统计、可用库存价值统计，按照每所学校现有教学仪器设备配齐配足分析学校仪器设备数量变化趋势图、库存价值变化趋势图、各类教学仪器设备的总价值占比和配齐程度情况（显示学生生均教学仪器设备价值进行统计分析，具体基本信息包含：各学科功能室名称、功能室房屋使用面积、学校学生数、专业教师数、网络建设情况等）、预警信息统计：学校按照国家教育部规定办学条件教学仪器设备配齐情况对短缺仪器设备发出预警提示。所有教育装备（如电脑、投影仪、实验室设备等）进行详细登记，并按类别管理和《温宿县中小学设备登记册》完美结合，按照国家教育行业标准生成学校教育装备配齐率（如：学生计算机按照10:1、12:1、15:1、25:1进行配备；教师用计算机按照国家教育标准1:1进行配备。 2、功能室管理，通过条形码或RFID技术，实现对设备的实时追踪，确保资产安全和完整。支持查看已建功能室设备列表，包括功能室管理员，功能室名称、功能室类型、功能室设备。新增功能室以及对已有功能室设备进行编辑（显示购置时间、存放地点、数量、）、删除操作，点击新增分类（显示使用状态、短缺状态、损坏状态（提示尽快维修，每日进行短消息进行提升）、待报废状态（待报废状态：不纳入学校总资产并提示办理报废手续）等），可以新增功能室的类型。 3. 维护与维修记录：记录设备的使用频率、维护历史和维修需求，延长设备使用寿命。 设备维修与维护 预防性维护计划：根据设备使用频率和历史数据制定维护计划，减少故障停机时间。 维修申请流程：提供在线提交维修请求的功能，并跟踪处理进度。 维修记录：详细记录每次维修情况，包括费用、更换部件等信息，便于后续查询。 4. 借用与归还管理：方便设备在不同部门之间的借阅，并提醒及时归还。 3、库存状况：查看各个产品的库存信息，包含设备名称、设备编号、设备类型、设备规格、单位、单价、实际库存、可用库存等，详情展示详细产品的信息。 4、入库管理：按照入库单展示入库信息，包含入库地点、入库原因、产品数量、产品规格等，支持查看已有的入库单详情，新增入库时根据用户填写的入库单以及入库产品进行入库操作，点击新增分类，可以新增产品类型，支持PC端和手机端APP上进行操作。 5、出库管理：按照出库单展示出库信息，包含出库地点、出库原因、出库产品</p>	<p>1</p>			
----------	-------------------	--	----------	--	--	--

		<p>数量等，新增出库时选择已在库存的产品填写出库单即可进行出库操作，点击详情即可查看出库详情信息，支持PC端和手机端APP上进行操作。</p> <p>6、库存预警：支持设置预警规则，包含产品库存数量的下限、下限超出预警，库存产品即将到期预警，在库产品触发规则时将自动在该页面进行提示。</p> <p>7、预防性维护计划：根据设备使用频率和历史数据制定维护计划，减少故障停机时间。维修申请流程：提供在线提交维修请求的功能，并跟踪处理进度。</p> <p>维修记录：详细记录每次维修情况，包括费用、更换部件等信息，便于后续查询。</p> <p>区域端：</p> <p>1、学校库存统计：默认展示该区域下所有学校的现有设备使用状态的数据统计信息，支持查看具体某个学校的教学仪器设备的数据统计信息，统计范围包含，库存数量统计、库存价值统计、可用库存数量统计、可用库存价值统计、库存数量变化趋势图（出库、入库）、库存价值变化趋势图（出库、入库）、各类型产品的总价值占比情况、以及预警信息统计等。</p> <p>2、学校库存状况：以学校为维度展示各个学校功能室的库存状况，包含产品名称、类型、规格、单位、单价、实际库存，可用库存等，支持查看各个产品的详情。</p> <p>3、学校库存预警：以学校为维度展示各个学校的预警信息，方便掌握学校的现有教学仪器设备的库存健康情况。</p> <p>4. 设备登记与分类：允许将所有教育装备（如电脑、投影仪、实验室设备等）进行详细登记，并按类别管理和《温宿县中小学设备登记册》完美结合，按照国家教育行业标准生成学校教育装备配齐率（如：学生计算机按照10:1、12:1、15:1、25:1进行配备；教师用计算机按照国家教育标准1:1进行配备。</p> <p>2.资产管理：通过条形码或RFID技术，实现对设备的实时追踪，确保资产安全和完整。</p> <p>3.维护与维修记录：记录设备的使用频率、维护历史和维修需求，延长设备使用寿命。</p> <p>设备维修与维护</p> <p>预防性维护计划：根据设备使用频率和历史数据制定维护计划，减少故障停机时间。</p> <p>维修申请流程：提供在线提交维修请求的功能，并跟踪处理进度。</p> <p>维修记录：详细记录每次维修情况，包括费用、更换部件等信息，便于后续查询。</p> <p>4.借用与归还管理：方便设备在不同部门之间的借阅，并提醒及时归还。</p> <p>5.库存预警：当设备数量低于设定阈值时，系统会自动发出警报，避免资源短缺并生成报告供区域管理员进行分析。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>6. 数据分析与报表生成：提供各种统计信息和趋势分析，帮助管理层做出决策。</p> <p>7. 手机端功能同PC端同步</p> <p>平台优势：</p> <p>提高效率：自动化流程减少人工操作，节省时间。</p> <p>预约管理系统：允许用户在线预约设备，防止重复预订和资源闲置。</p> <p>增强透明度：实时数据追踪，确保资产使用情况清晰可见。</p> <p>延长设备寿命：及时的维护提醒有助于预防设备故障。</p> <p>优化资源分配：通过数据分析，合理调配资源，避免浪费。</p> <p>预约管理系统：允许用户在线预约设备，防止重复预订和资源闲置。</p> <p>使用指南：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 注册与登录：访问平台官网，使用实名制认证和手机APP进行操作。 2. 添加设备：进入设备管理模块，填写详细信息并上传相关文件。 3. 日常操作：进行借用、归还和维护记录的更新。 4. 生成报告：根据需要选择时间段和筛选条件，导出分析结果。 5. 支持Excel格式的批量上传，简化初始数据录入过程。 <p>通过以上功能和优势，教育装备管理平台能显著提升学校对硬件资源的管理水平，确保设备的有效利用和维护。</p>				
4	馆员工作站	<p>一、软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标签加工：可以对图书标签进行加工，绑定图书RFID标签和条码号；可加工图书的层架标签，绑定图书的层架号和RFID标签；可以查看标签数据。 2. 读者管理：可激活读者使用权限，查看读者信息以及读者列表数据，对读者进行统一管理。 3. 流通管理：提供全面的图书流通管理功能，支持高效借书、还书、续借及预约取书的流通管理。 ▲4. 馆藏更改：具备馆藏位置更新功能，支持多级目录快速定位，确保图书位置信息实时准确。（需提供具有CMA和CNAS标识的国家级检测机构出具的软件产品确认测试检测报告复印件并加盖制造商公章。） 5. 工作统计：可统计并查看操作员操作数量、操作类型以及操作结果。 ▲6. 借书：具备高效借书功能，支持条形码/RFID快速识别，实现图书信息快速检索与借阅处理；实时展示个人在借总数和可借图书数量，支持自动检测逾期、欠费等异常状态。（需提供具有CMA和CNAS标识的国家级检测机构出具的软件产品确认测试检测报告复印件并加盖制造商公章。） ▲7. 还书：支持批量条码/RFID扫描，实现快速识别与状态更新；自动核对借阅记录，支持自动检测图书逾期、欠费等异常状态。（需提供具有CMA和CNAS标识的国家级检测机构出具的软件产品确认测试检测报告复印件并加盖制造商公章。） 	1	台		

		<p>8. 解锁：可对已借出图书防盗位未解锁的图书进行防盗位解锁。</p> <p>二、硬件</p> <p>1. LED液晶显示屏≥ 21.5寸，分辨率：1920*1080；亮度：≥ 450cd/m²；对比度：1000：1；显示比例：16：9；视角：178°。</p> <p>2. 整机尺寸：590mm\times530mm\times400mm；高强度冷扎金属烤漆机柜，安全防刮玻璃材质（莫氏硬度7H），不易受尖物刮伤及磨损。</p> <p>3. 电容式G+G触摸屏，支持10点触控；响应速度：≤ 5ms；触摸精度：≤ 1.5mm。</p> <p>4. CPU\geqCortex-A72四核+Cortex-A53双核，主频1.8GHz，系统运行内存≥ 4GBDDR3，存储容量≥ 32GB，Android7.1系统。</p> <p>5. 支持协议：ISO18000-3M3或ISO14443A标准。</p> <p>6. 具有高灵敏度的读写性能及快速防碰撞处理算法，支持同时读取各个协议的电子标签。</p> <p>7. 内置IC/ID双频读卡器，支持iso14443A/B或15693协议。</p> <p>8. 支持USB3.0，蓝牙4.0。</p> <p>9. RFID读写器，频率范围读距3-50cm；射频协议标准840MHz-960MHz（超高频）。具有高灵敏度的读写性能及快速防碰撞处理算法，支持同时读取各个协议的电子标签。</p> <p>10. 图书读取数量≤ 10本。</p> <p>11. 支持高速全局二维码感应，支持感应模式、连续模式、手动模式。支持距离：距离30-150MM。</p>			
5	自助借还书机	<p>1. LED液晶显示屏≥ 21.5寸，分辨率：1920*1080；亮度：≥ 450cd/m²；对比度：1000：1；显示比例：16：9；视角：178°。</p> <p>2. 整机尺寸：1528mm\times700mm\times500mm；高强度冷扎金属烤漆机柜，安全防刮玻璃材质（莫氏硬度7H），不易受尖物刮伤及磨损。</p> <p>3. 电容式G+G触摸屏，支持10点触控；响应速度：≤ 5ms；触摸精度：≤ 1.5mm。</p> <p>4. CPU\geqCortex-A72四核+Cortex-A53双核，主频1.8GHz，系统运行内存≥ 4GBDDR3，存储容量≥ 32GB，Android7.1系统。</p> <p>5. 支持协议：ISO18000-3M3或ISO14443A标准。</p> <p>6. 具有高灵敏度的读写性能及快速防碰撞处理算法，支持同时读取各个协议的电子标签。</p> <p>7. 内置IC/ID双频读卡器，支持iso14443A/B或15693协议。</p> <p>8. 支持USB3.0，蓝牙4.0。</p> <p>9. RFID读写器，频率范围读距3-50cm；射频协议标准840MHz-960MHz。</p> <p>10. 图书读取数量≤ 10本。</p> <p>11. 采用200万高清双目活体识别摄像头，人脸识别距离≤ 0.5M，单张人脸识别时间小于1秒。</p>	1	台	

		<p>▲12. 自助借还书机设备通过由国家权威检验中心出具的$\geq 72\text{h}$盐雾检测证书。</p> <p>▲13. 自助借还书机设备通过国家权威检验中心出具$\geq 72\text{h}$盐雾检测报告。</p> <p>▲14. 自助借还书机设备通过国家权威检验中心出具的浪涌（冲击）抗扰度和防静电检测报告。</p> <p>▲15. 自助借还书机设备通过GB4943.1国标测试报告。</p> <p>▲16. 自助借还书机设备通过由国家权威检验中心出具的平均无故障时间≥ 3000小时的MTBF检测证书。</p> <p>▲17. 自助借还书机设备通过国家权威检验中心出具的平均无故障时间≥ 3000小时的MTBF检测报告。</p> <p>借还系统</p> <p>1. 借书：支持图书条形码/RFID标签快速识别，实现图书信息快速检索与借阅状态更新；可根据借阅规则判断读者可借书的数量；提供清晰的交互界面，引导读者完成身份确认、图书选择、借阅规则确认等步骤；可记录借书细节，包括图书条形码、书名、借书状态。</p> <p>2. 还书：系统具备智能检测功能，自动核对借阅记录；支持图书条形码/RFID快速识别，实现即时归还状态更新；提供用户友好的交互流程，包括图书放置确认、归还信息展示等步骤，及时更新用户账户与图书状态。</p> <p>3. 续借：支持读者通过图书条形码/RFID快速识别，提供清晰的交互指引，包括续借图书信息、续借状态确认等步骤，可根据借阅规则判断读者可续借的图书数量及次数。</p> <p>4. 身份验证：提供多元化身份验证模块，支持人脸识别、读者证刷卡及读者证号输入等方式，确保用户身份快速准确验证。</p> <p>5. 个人中心：可查看读者的读者证号、在借书本和可借书本数量，可进行借书、还书、续借。</p> <p>▲6. 信息发布：可根据通知公告、新闻资讯、文章鉴赏、失物招领的类型进行信息发布，可选择资源模板，含图库、海报模板库。</p>				
6	馆情展示系统	<p>数据展示：馆藏总量、馆藏种数、今日借阅量、今日归还量、今日到馆人数、总借阅量、五大部类馆藏占比、图书流通占比、馆藏总体流通统计、读者到馆情况统计、热门图书借阅排行榜、读者借阅排行榜、新书推荐榜。</p>	1	套		
7	86寸一体机（含移动支架）	<p>一、整机要求：</p> <p>1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。屏幕采用75英寸液晶显示器</p>	1	台		

	<p>2. 嵌入式系统版本不低于Android 13。内存$\geq 2GB$。存储空间$\geq 8GB$。</p> <p>3. 支持双系统中进行40点或以上触控。</p> <p>4. 整机内置2.2声道扬声器，额定总功率$\geq 60W$。</p> <p>5. 支持标准、听力、观影和AI感知音效模式，AI感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>6. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别。</p> <p>7. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>8. 整机具备至少6个前置按键，支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具。</p> <p>9. 整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。</p> <p>10. 整机支持超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。</p> <p>11. 整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。</p> <p>12. 整机上边框内置非独立摄像头，可拍摄≥ 1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频，摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选。</p> <p>13. 整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题</p> <p>14. 整机支持互动课堂，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。</p> <p>15. 整机内置触摸中控菜单，可查看当前正在运行的应用，支持应用切换，在全屏应用下无需退出全屏应用即可进行切换；支持应用关闭，以及关闭所有应用。</p> <p>16. 整机Windows通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过3分钟，则接收文件需要二次确认。</p> <p>17. 整机Windows通道支持文件传输应用，可将手机文件传输到整机上，无需借助第三方网页、第三方应用，传输文件格式支持：pptx、pdf、docx、jpg、png</p>				
--	--	--	--	--	--

		、gif、mp4、wmv、mp3、wav、zip。 18. 整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能，传输方式支持公网传输、局域网传输。 二、ops模块 1. 处理器：Intel Core i5 及12代以上。 2. 内存：8G DDR4 笔记本内存或以上配置。 3. 硬盘≥256G SSD 固态硬盘 4. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。≥1 路 HDMI ； 5. 为保证设备使用稳定性及兼容性，要求班班通与OPS模块必须为同一品牌。				
8	电脑	处理器：不低于第十二代处理i7功能、6核，12线程，基频≥3.5 GHz；内存：不低于32GB 内存；不小于24寸显示器。	1	台		
9	服务器	16C,135W,2.4GHz； 处理器*2 32G RDIMM DDR4 内存*2 480GB SSD*2 2.4T_SAS*4 八通道 SAS 高性能RAID (1G缓存)*1 四口千兆网卡 (RJ45接口)*1 Inspur Milestone 6 CRPS 800W Platinum Hot Swap Power Supply*2 2.5寸8口背板 导轨*1	1	台		
10	路由器	*四核CPU，512MB DDRIII高速内存，性能强劲 • 2个万兆SFP+光纤扩展口，4个10/100/1000MRJ45电口，可自定义端口类型◆ IPSec/PPTP/L2TPVPN，远程通信更安全 *Web认证、短信认证、PPPoE服务器 。上网行为管理(应用限制/网站过滤/网页安全)负载均衡与线路备份*支持AC无线控制器 。内外网ARP防护及常见攻击防护。智能IP带宽管理及连接数限制 搭配日志系统可实现上网记录备份180天	1	台		
11	激光扫描枪	输入电压:直流 5伏± 0.25伏 功率:1.60 瓦(工作);0.40 瓦(待机) 电流:320毫安(工作);80毫安(待机)5+/-10%VDC @350 MA 提示方式:蜂鸣器, LED 指示灯 系统接口:RS-232串口:USB 键盘:USB 虚拟串口触发方式:手动 外观尺寸:长x宽X高:160mmX66mmX90mm重量:128g(不含电缆)电缆标准:直线, 1.65米接口类型:一体线 解码能力:识读所有标准一维码/二维码, 特别码制可选定(方式另议) 外壳材质:PC+ABS	2	把		

		<p>温度:0° c至50° (工作):-40C至60° c(存储)湿度:5%至95%(无冷凝) 设置方式:手动(依次扫描设置条码) 解析度:3.5mil(高密度系列), 1nil=0.0254mm</p>			
12	读者证	<p>功能要求 1、RFID读者证主要用于读者的身份识别, 要求通过RFID非接触式的识别, 快速读取读者的信息, 要求RFID读者证通过内部加密, 确保了读者信息的安全, 与图书直接放置在RFID读写装置上便可实现图书的借阅等, 要求无需外置读卡器。</p> <p>技术要求 1、工作频率: 13.56 MHz; 2、芯片: ICODE2; 3、存储容量: 唯一ID序列号, 存储容量不小于1024bits; 4、厚度: ≤0.9mm; 5、读写距离: 0~100mm; 6、读写时间: 1~2ms; 7、环境温度范围求: -30℃—75℃; 8、有效使用寿命: ≥10 年; 可读写100,000次以上。 9、外形尺寸: 可封装各种尺寸(孔距等); 10、可印刷条形码和条形码数字, 附签名条和签名条底纹印刷 11、正反面印刷直接印制印刷在RFID卡上, 然后双面覆膜; 12、可根据图书馆需求印刷logo图标及微信二维码; 13、封装材料: PVC、ABS、PET、PETG、0.13mm铜线; 14、封装工艺: 超声波自动植线/自动碰焊/PVC层压; 15、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。 16、设立四道质检关: 印刷前质检, 喷码质检, 覆膜质检, 总检;</p>	2000	张	
13	吧台	<p>4000*850*750 材质说明: 1、基材: 采用优质高密度板; 2、饰面: 三聚氢氨浸渍胶膜纸; 3、特性: 经防污、防潮、防划、耐磨处理, 封本色PVC斜边; 面料丰富, 美观大方; 优质五金配件。</p>	1	套	
			5012		

注: 清单参数中“▲”仅作为重要指标, 不作为废标条款

第五章 投标文件格式

(项目名称)

投 标 文 件

投标人：_____ (盖单位章)

法定代表人或（企业负责人）或其委托代理人：_____ (签章)

_____年_____月_____日

目录

注：格式顺序自拟

(一)、投标函

_____ (招标人名称)：

我们收到你们_____ (项目名称)_____ 招标文件，经认真研究，我们决定参加投标。

1.按照招标文件中的一切要求，提供招标服务投标总价_____ (人民币大写) 元：_____元 (用阿拉伯数字书写) 人民币。

2.如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量完成任务。

3.我们同意按招标文件的规定，本投标书的有效期为开标后60 天。

4.我们愿意提供采购人在招标文件中要求的所有资料。

5.我们认为你们有选择或拒绝任何投标者中标的权力。我们理解，最低报价不是中标的唯一条件。

6.我们愿按合同法履行自己的全部责任。

7.我方愿意遵守国家有关规定及招标文件中规定的收费标准，承付中标服务费。

8.该项投标在开标后的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。

9.我们同意按招标文件规定，交纳_____元的投标保证金。并同意在确定最终中标人、发出中标通知书之后 5 个工作日内退还我公司的投标保证金。(如因特殊原因，在投标有效期之后确定中标人，本承诺依然有效。)

10.综合说明：

(1) 详细技术参数、技术条件、技术标准、拟达到的质量标准和保险期限。

(2) 易损件、配件及供应方式。

(3) 安装计划、组织机构及人员安排。

(5) 技术服务。

(6) 运输方式。

(7) 要求项目单位提供的配合。

(8) 对招标文件内容有不同意见的偏离说明。

(9) 其它。

11. 所有有关本标书的函电，请按下列地址联系：

单 位：

地 址:

电 话:

传 真:

邮 政 编 码:

联 系 人:

投标人: _____ (公章)

法定代表人或 (企业负责人) 或其委托代理人: _____ (签章)

_____年____月____日

(二)、法定代表人或(企业负责人)身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地 址: _____

成立时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

经营期限: _____

姓 名: _____ 性别: _____

年 龄: _____ 职务: _____

系 _____ (投标人名称)的法定代表人或(企业负责人)。

特此证明。

注: 后附法定代表人或(企业负责人)身份证复印件

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表或委托代理人: _____ (签章)

_____年_____月_____日

(三)、法定代表人或(企业负责人)的授权委托书

本人_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人或(企业负责人), 现委托____ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____ (项目名称) _____ 投标文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。

委托期限: _____。

代理人无转委托权。

附: 法定代表人或(企业负责人) 身份证明、委托代理人身份证复印件

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表人或(企业负责人): _____ (签字)

身份证号码: _____

委托代理人: _____ (签字)

身份证号码: _____

_____年_____月_____日

(四)、开标一览表

项目名称		
项目编号		
合同履行期限		
投标有效期		
投标总价 (人民币)	小写	
	大写	
备注：本次报价为人民币报价，投标报价应包括：货物或服务本身价格、保险费用、包装费、培训费、运输费用、安装调试费用、损耗、税金等费用。		

其他内容详见报价明细表

投标人：_____ (盖单位章)

法定代表或委托代理人：_____ (签章)

_____年_____月_____日

注：1. 在开标一览表中，按第二章投标人须知 11.2 条款的规定不允许出现两种报价，否则其投标将被拒绝。

分项报价表

项目名称:

项目编号:

序号	名称	参数	单位	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							
...							
合计:						¥:	

备注: 投标总报价应包含服务费用、税金、运输、安装等相关费用。(表格格式中的内容请按照第四章——采购清单填写)

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表或委托代理人: _____ (签字或盖章)

_____年____月____日

(五)、商务条款偏离表

项目编号：

年 月 日

序号	条款序号	招标条款	投标条款	备注

投标单位公章：

投标单位授权代表人签章：

年 月 日

技术偏离表

项目编号：

年 月 日

序号	条款序号	招标条款	投标条款	备注

投标单位公章：

投标单位授权代表人签章：

年 月 日

(六)、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人或 (企业负责人)	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数:			
企业资质等级			其中	项目负责人		
营业执照号				职称人员		
注册资金						
开户银行				其他人员		
账号						
经营范围						
备注						

备注：本表后应附营业执照的复印件。

(七)、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〕[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, 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, 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:

备注: 1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度的数据, 无上一年度数据的新成立的企业可不填报。

2. 投标企业按照《中小企业划型标准规定》(新财购〔2022〕22号)文件规定, 明确说明企业类型为中型企业、小型企业、微型企业, 不得用中小微企业简单概括, 否则, 后果自负。

(八)、其他材料

企业认为有必要提供的其他材料

政府采购诚信承诺函格式

(九)、政府采购诚信承诺函

温宿县政务服务和公共资源交易中心：

我是_____（投标人名称）_____的法定代表人（或企业负责人）_____，我代表本公司郑重承诺：在_____项目名称_____实施中,近三年来的财务状况和本年度的缴纳税收和社会保障金记录良好。如本承诺内容不真实，我公司愿承担由此产生的一切后果和法律责任（被废标、被列入政府采购失信名单或承担由此造成利益相关方经济损失的赔偿责任）。

法定代表人（或企业负责人）或委托全权代理人：_____（签字）

签署日期：_____年 月 日

附件：

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000

万元以下的为微型企业。

(五) 零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六) 交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

(七) 仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(八) 邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(九) 住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十) 餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十一) 信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业

人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。