连云港市政府采购

招标文件

标段名称：云山小学西校区(原东港中学)专用功能室设备及器材采购项目

标段编号：320702-F-DXZB20230607-1

采　　购　　人：连云港市云山小学

采购代理机构：江苏鼎新工程咨询有限公司

2023 年 7 月

目　　录

目　　录 2
第一章　投标邀请 3
第二章　投标人须知 8
第三章　政府采购合同格式 23
第四章　投标文件格式 29
第五章　合同专用条款表 46
第六章　项目需求 47
第七章　评标办法 123

第一章 投标邀请

受连云港市云山小学的委托，江苏鼎新工程咨询有限公司就云山小学西校区(原东港中学)专用功能室设备及器材采购项目项目进行公开招标采购，欢迎符合条件的投标人投标。

项目概况

云山小学西校区(原东港中学)专用功能室设备及器材采购项目招标项目的潜在投标人应在**连云港市公共资源电子交易系统**获取招标文件，并于 2023 年 7 月 28 日 9 点 30 分 00 秒(北京时间）前**上传电子投标文件并完成签到。**

一、项目基本情况

标段编号：320702-F-DXZB20230607-1

标段名称：云山小学西校区(原东港中学)专用功能室设备及器材采购项目

预算金额：人民币 202 万元（包安装），投标报价超过预算金额的投标无效。

采购需求：连云港市云山小学西校区将于 2023 年 9 月 1 日投入使用，需采购一批专用教室如：科学教室、劳动教室、美术教室及教师办公电脑等设备，确保满足教学使用需求，具体详见项目需求。

对项目需求、评审因素和评审标准部分的询问、质疑请与采购人联系，由采购人负责答复。

合同履行期限（交货期）：合同签订后 20 日内完工。

本项目（是/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，提供下列材料：

（1）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；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（按连财购〔2023 〕4 号文件要求，符合要求的提交《财务状况报告及税收、社会保障资金缴纳情况承诺函》，并制作至投标文件中，详见格式）

（3）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；（按连财购〔2023〕 4 号文件要求，符合要求的提交《财务状况报告及税收、社会保障资金缴纳情况承诺函》，并制作至投标文件中，详见格式）

（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明及证明材料；

（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的书面声明。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3.本项目的特定资格要求：/

4.本项目的其他资格要求：

（1）响应文件递交截止前，被信用中国、中国政府采购网列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与政府采购活动。

备注：采购人或采购代理机构通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），对供应商信用记录情况进行查询，查询结果页面打印留存。

（2）中标后不允许分包或转包。

5.法律法规规定的其他条件。

三、获取招标文件

时间：2023 年 7 月 6 日至 2023 年 7 月 17 日 18:00:00 止（北京时间）

地点：连云港市公共资源电子交易系统

网址：http://218.92.36.85:8186/PSPBidder/memberLogin

方式：在线获取

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.投标文件接收时间与地点

投标文件接收（上传）截止时间：2023 年 7 月 28 日上午 9:30:00（北京时间）

电子投标文件上传地址：http://218.92.36.85:8186/PSPBidder/memberLogin

2.开标时间与地点

开标时间：2023 年 7 月 28 日上午 9:30:00（北京时间）

开标地点：连云港市公共资源不见面开标大厅

开标大厅网址：

http://218.92.36.85:8186/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.本次公开招标不收取投标保证金。

2.本招标文件中标注★的款项为实质性要求和条件，投标人必须逐条做出满足要求和条件的响应，否则将按无效响应处理。

3.无论出于何种原因，采购人在采购活动开始前可对招标文件进行修改、补充或变更，其内容作为招标文件的重要组成部分，请各投标人关注连云港市政府采购交易平台网站。若因投标人自身原因未及时关注本项目有关修改、补充或变更信息，导致投标文件编制或提交失误，由此造成的一切损失由投标人自行承担。

七、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：连云港市云山小学

地　　址：连云港市连云区

联系方式：13655132349

2.采购代理机构信息

名　　称：江苏鼎新工程咨询有限公司

地　　址：连云港市海州区德惠大厦B座613室

联系方式：马工　0518-85105578

3.项目联系方式

项目联系人：王主任

电　　话：13655132349

八、电子招投标说明

1.本项目采用电子招标投标，请投标人严格按照招标文件的规定编制、提交投标文件，否则所造成的一切不利后果由投标人自行承担。

2.投标人进入连云港市公共资源电子交易系统，完成注册、CA数字证书办理、激活、诚信库信息完善等流程，选择需要获取的文件，信息录入后下载交易文件即可参加该项目采购活动。其他途径获取的招标文件无效，投标时投标文件将拒收，由此造成的不利后果由投标人自行承担。系统操作流程详见连云港市政府采购交易平台-下载中心-供应商操作手册[网]。

系统操作咨询：400-998-0000；0518-85861319。

特别说明：依法获取招标文件的投标人，不能参加本项目采购活动的，应当在递交投标文件截止前，通过连云港市公共资源电子交易系统“放弃投标”模块，提交放弃说明（流程详见下载中心-供应商操作手册[网]）。对于未参加本项目采购活动，也未在递交投标文件截止前提交放弃说明的投标人，将按照《江苏省政府采购信用管理暂行办法》等有关文件规定，视为一般失信行为，给予信用评价扣分。

九、不见面交易，投标人注意事项

本项目采用远程不见面方式交易，通过不见面交易系统及配套硬件设备（摄像头、话筒、音响等）完成远程解密、现场疑义及回复、开标唱标等交互环节。注意事项说明如下：

1.不见面交易项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。

2.开标当日，投标人可在任意地点通过连云港市公共资源不见面开标大厅参加开标会议，如自主决定抵达开标现场，请自备笔记本电脑、热点网络等（现场不提供），并提前做好调试，连云港市公共资源交易中心（江苏鼎新工程咨询有限公司)不承担因投标人自身准备原因造成的损失。

3.投标文件递交截止时间前，工作人员提前进入开标大厅，播放测试音频，请各投标人法定代表人或委托代理人提前登录不见面开标大厅并在投标文件递交截止时间之前完成签到（参加多个标段投标的须分别完成），收听观看实时音视频交互效果并及时在讨论组中反馈。未按时加入开标会议并完成登录、签到操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，投标人将无法收到解密指令、疑义回复等实时内容，视为放弃投标和放弃对开标全过程提出疑义的权利，并承担由此导致的一切后果。

注：投标人在签到时，须填写法定代表人或委托代理人姓名及手机号码，在整个招标采购过程中，该手机号码务必保持畅通，否则澄清、说明、答疑等联系不到产生的一切后果由投标人自行承担。相关操作详见供应商操作手册[网]。

4.投标文件接收截止时间后，工作人员将在不见面开标大厅发出投标文件解密指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密，解密限定在发出指令后30分钟内完成。

因投标人网络与电源不稳定、配置的软硬件环境无法满足系统正常使用、CA数字证书发生故障或错用等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人投标文件递交无效，系统内投标文件将被退回；因网上开评标系统发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开评标工作无法正常进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开评标时间。本项目在限定的解密时间内，只要有一家投标人解密成功，即视为不

见面开标大厅运行无故障。

5.为保证交互效果，建议投标人配置的硬件环境有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 数字证书、音视频设备（耳麦、高清摄像头）等；软件环境有：IE 浏览器（版本必须为 11），江苏省互联互通驱动。建议选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身硬件、软件配备不齐全或发生故障等问题导致在交互过程中出现不稳定或中断等情形的，由投标人自身承担一切后果。

江苏鼎新工程咨询有限公司

2023 年 7 月 6 日

第二章　投标人须知

一、总则

1. 采购人、项目（标段）名称及编号，详见第一章 投标邀请。

2. 采购预算

2.1 本项目的采购预算，详见第一章 投标邀请。

3. 资金来源

3.1 已落实

4. 采购方式

4.1 本项目采用公开招标采购方式，招标、投标、开标、评标和中标结果发布全程电子化。

5. 合格的投标人

5.1 投标人应符合第一章 投标邀请中规定的条件，否则投标无效。

5.2 投标人不得直接或间接地与为本次采购的标的进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司、采购（代理）机构或其附属机构有任何关联。

5.3 银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业法人的分支机构（不具有独立的法人资格）参加本项目政府采购活动的，应当提供总公司出具的愿为其参与政府采购活动以及履约行为承担民事责任的承诺书（或授权书）。

5.4 符合上述条件的投标人应承担投标及履约过程应承担的全部责任与义务。

6. 投标费用

6.1 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与编写和提交投标文件有关的全部费用。

6.2采购代理费按苏招协【2022】002号《江苏省招标代理服务收费的指导意见》规定的收费标准计取，评标费按实计取，投标人在报价时应综合考虑以上相关费用，但不得单列。相关费用必须在成交公示后中标通知书发出前由中标人一次性付清。

7. 询问与质疑

7.1 询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者江苏鼎新工程咨询有限公司（以下简称代理机构）应当在 3 个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对代理机构委托授权范围的，代

理机构应当告知投标人向采购人提出。

7.2 质疑的提出

7.2.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

7.2.2 供应商认为招标文件、采购过程、中标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（获取招标文件之日、中标公告发布之日）起七个工作日内以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。未依照招标公告要求获取招标文件的供应商，视为未参与该项目的采购活动，不具备对该招标文件提出质疑的法定权利。

7.2.3 提出质疑时，必须坚持“谁主张，谁举证”“实事求是”的原则，不能臆测。属于须由法定部门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑供应商应当依法申请具有法定职权的部门查清、认定，并将相关结果提供给采购人、代理机构。采购人、代理机构不具有法定调查、认定权限。

7.2.4 质疑函的接收方式为供应商书面原件提交。联系部门、联系电话和通讯地址详见第一章 投标邀请。质疑实行实名制，不得进行虚假、恶意质疑。

7.2.5 质疑函应当使用范本（详见连云港市政府采购交易平台-监管信息-意见反馈）。

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期；

（7）必要的证明材料；

（8）招标文件(交易文件)下载回执函；

（9）营业执照复印件及法定代表人授权委托书原件、法定代表人身份证复印件、委托代理人身份证复印件。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖单位公章。

7.3 质疑函的受理和答复

7.3.1 质疑供应商应当保证其提出的质疑事项及必要的证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。对不能提供必要的证明材料的、涉及商业秘密的、非书面原件形式的、匿名的质疑函将不予受理。必要的证明材料要具备客观性、关联性、合法性，无法查实的（如宣传册、媒体报道、猜测、推理等）不能作为证明材料。采购人、代理机构不负责搜集必要的证明材料等工作。

7.3.2 对符合质疑要求的，采购人、代理机构接收并登记《质疑函登记表》。在处理过程中，发现需要质疑供应商进一步补充必要的证明材料的，质疑供应商应在法定的时间内提供，质疑答复时间相应顺延。质疑供应商不能按时提供必要的证明材料的，视同放弃质疑。

7.3.3 对不符合质疑要求的，采购人、代理机构有权要求其补充必要的证明材料，质疑供应商未在法定的时间内提供补充必要的证明材料的，视同放弃质疑。

7.3.4 采购人、代理机构负责将质疑供应商提出的质疑函及相关材料提供给评审委员会协助答复，并将答复意见回复质疑供应商。必要时，可向被质疑供应商转发《质疑函》及相关材料。被质疑供应商应当在要求的时间内，以书面形式作出说明并提交相关材料。

7.4 质疑处理

7.4.1 质疑供应商不按照法定程序进行质疑投诉的，视为一般失信行为。

7.4.2 质疑供应商不配合或者采用不正当手段干扰政府采购质疑、投诉处理工作的，视为一般失信行为。

7.4.3 质疑供应商投诉受理期间，就同一事项多头举报，干扰财政部门投诉处理的，视为一般失信行为。

7.4.4 质疑供应商在全国范围 12 个月内三次以上质疑查无实据的，视为一般失信行为。

7.4.5 质疑供应商采用捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料等方式进行虚假、恶意投诉的，视为严重失信行为。（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）

7.4.6 质疑供应商在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，视为严重失信行为。

7.5 未尽事宜，依照有关法律、法规执行。

8. 投诉

8.1 投诉事项依照有关法律、法规执行。

二、招标文件

9. 招标文件构成

9.1 要求提供的货物（标的）、招标过程及合同条款在招标文件中均有说明，招标文件分为七章，各章的内容如下：

第一章　投标邀请

第二章　投标人须知

第三章　政府采购合同格式

第四章　投标文件格式

第五章　合同专用条款表

第六章　项目需求

第七章　评标办法

10. 招标文件的澄清或修改

10.1 采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

10.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以在连云港市政府采购交易平台上发布公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

10.3 澄清或者修改的内容可能影响资格预审申请文件编制的，采购人或者代理机构应当在提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前，以在连云港市政府采购交易平台上发布公告形式通知所有获取资格预审文件的潜在投标人；不足 3 日的，采购人或者代理机构应当顺延提交资格预审申请文件的截止时间。

三、投标文件的编制

11. 投标文件编写注意事项

11.1 投标人应当仔细阅读招标文件的所有内容，在完全了解招标内容、技术性能要求和商务条件后，按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则作无效响应处理。

11.2 对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标明实质性要求和条件的技术参数及性能配置、数量、价格、售后服务、合同主要条款及其它要求等内容逐条作出满足原要求和条件的响应。

11.3 **招标文件中标注★号的款项为实质性要求和条件。**

12. 投标的语言及计量单位

12.1 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

12.2 投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用中国法定计量单位。

13. 投标报价

13.1 投标报价指货物（标的）的报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、验收合格所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等所有费用的总和。投标报价为现场交货价，投标报价必须含以下部分：

（1）投标的货物总价；

（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸等各种费用；

（3）必要的保险费用和各项税金；

（4）投标总价要求包含安装维保费用。

13.2 投标人可就第六章 项目需求中的某个分标货物（标的）内容作完整唯一报价，也可就所有分标或某几个分标货物（标的）内容分别作完整唯一报价。

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

14. 投标货币

14.1 投标应以人民币报价。

15. 投标文件有效期

15.1 本项目投标文件有效期为：投标文件接收截止时间结束后 60 天内，投标文件有效期不符合招标文件要求的，该投标人投标无效。

15.2 在特殊情况下，代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求与答复均应以书面形式提交。

16. 投标保证金

16.1 本项目不收取投标保证金。

17. 投标文件制作工具

17.1 投标人必须使用连云港市公共资源电子交易系统可接受的投标文件制作工具编制投标文件，系统操作流程详见连云港市政府采购交易平台-下载中心-供应商操作手册[网]，请及时关注版本更新。

17.2 投标文件制作工具所附文本格式与招标文件给定格式不一致的，以招标文件提供的为准。

18. 投标文件构成

投标人编制的投标文件应包括**商务文件、技术文件、评审因素所需材料和其他材料**等内容，相关文件的提交如未特别注明可提供扫描件。

18.1 **投标文件格式**

填写投标人名称、投标人地址、法定代表人、委托代理人、日期等内容。

18.2 **商务文件（政府采购政策有关材料可选提交；委托代理时须提交《授权委托书》，否则投标无效；其他文件必须提交，否则投标无效）**

（1）响应函：请按给定格式及要求填写。

（2）开标一览表：请按给定格式及要求填写。

（3）报价明细表：请按第四章 投标文件格式给定格式及要求填写。

（4）政府采购政策：《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》及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，填报要求详见七、政策功能。

（5）资格审查材料

投标单位基本信息、财务状况报告可以通过同步诚信库后挑选；税收证明、社保证明请上传依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，请按给定的格式及要求填写；具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料，如有请提供；其他资格审查材料要求，详见第一章 投标邀请 二、申请人的资格要求。

根据连财购〔2023〕4 号文件精神，财务状况报告、税收证明、社保证明可以提供《财务状况报告及税收、社会保障资金缴纳情况承诺函》，请按第四章 投标文件格式给定格式及要求填写。投标文件提供《承诺函》的无需重复提供对应的证明材料。

（6）授权委托书与法定代表人（单位负责人）身份证明：若投标文件中全部签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》，请按给定格式及要求填写。

（7）商务条款偏离表：请按第四章 投标文件格式给定格式及要求，并根据投标人投标承诺的商务条件与“合同条款”“合同专用条款表”“项目需求”等的差异填写。

18.3 **技术文件（以下文件必须提交，否则投标无效）**

（1）技术标：可以但不限于技术方案、产品技术资料、招标文件规定的其他文件等，格式自定。

（2）技术规格偏离表：请按第四章 投标文件格式给定格式及要求，并根据投标人投标的标的与“项目需求”相关技术规格要求的差异填写。

（3）项目需求响应：格式自定。

18.4 **评审因素所需材料**

如有，请按招标文件要求提供。

18.5 **其他材料**

如有，请按招标文件要求提供。

18.6 特别提醒投标人，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

19. 生成投标文件

19.1 投标文件应由**法定代表人或其委托代理人在凡规定签章处逐一签字或盖章并加盖投标人公章（相关内容可以打印、签字、盖章后扫描电子件或使用电子签章）**，本招标文件所表述的公章是指刻有投标人法定名称的印章，不包括合同、财务、税务、发票等形式的业务专用章。

19.2 电子投标文件不得涂改、行间插字或删除，如出现上述情况应重新编制。

19.3 投标文件制作工具生成内容相同、加密与未加密两个版本电子投标文件，加密版本用于提交上传，未加密版本用于特殊情况处理。

四、投标文件及样品的提交

20. 投标文件的上传、修改和撤回

20.1 投标人应当使用投标文件制作工具，生成加密电子投标文件一份，在规定的截止时间前上传，迟于截止时间的不予接收。

20.2 投标人在上传投标文件后可以对其修改或撤回，但这种修改或撤回，必须在规定的投标截止时间前。

20.3 对电子投标文件修改，投标人可以在投标截止时间前登录电子交易平台撤回文件，并上传新的投标文件，投标文件以最终完成上传的为准。

20.4 投标人不得在投标截止时间后修改投标文件，也不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件。

21. 提交投标样品截止时间和地点

21.1 招标项目需要提交样品的，投标人应当于招标文件规定的样品接收截止时间前将样品送达指定地点并登记完毕，否则不予接收。

21.2 中标人提供的样品由采购人封存、保管，作为履约验收的参考。未中标人提供的样品，投标人应在中标结果公布后两个工作日内领回，否则按无主物品处理。

五、开标与评标

22. 开标

22.1 代理机构将在第一章 投标邀请规定的时间和地点（或方式）进行开标，投标人的法定代表人或其委托代理人应准备身份证件和用于生成、加密和上传电子投标文件的 CA 数字证书参加开标会。

线下交易的，投标人必须在招标文件规定的截止时间前到达开标会场，按现场工作人员要求准备 CA 数字证书。超过截止时间的代理机构有权拒绝，视为投标人放弃投标和放弃对开标全过程提出疑义的权利，投标人承担由此导致的一切后果。

不见面交易的，投标人必须提前登录不见面开标大厅并在投标文件递交截止时间之前完成签到，如未按时加入开标会议并完成登录、签到操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，投标人将无法收到解密指令、疑义回复等实时内容，视为放弃投标和放弃对开标全过程提出疑义的权利，并承担由此导致的一切后果。

投标人未参加开标会的，视同认可开标结果。

22.2 开标程序

（1）开标会由代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

（2）投标人解密投标文件；

（3）唱标及勘误：唱标时将当众宣读每份电子投标文件中“开标一览表”的各项内容以及代理机构认为有必要宣读的其他内容，唱标顺序按开标系统投标人先后顺序进行；

（4）宣布评标期间的有关事项；

（5）开标会议结束。

22.3 代理机构将做开标记录，包括投标人名称、投标报价等。

22.4 开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。

22.5 信用信息查询

（1）信用信息查询渠道及截止时间：采购人或代理机构将通过信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人投标截止时间当天的信用记录。

（2）信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询并打印投标人的信用记录，与其他采购文件一并存档。

（3）信用信息的使用规则：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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝其参与政府采购活动。

（4）联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，对所有组成联合体的成员进行信用信息查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

23. 评标

23.1 成立评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

23.2 评标的方式。本招标项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

23.3 评标工作程序

（1）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

①审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

②要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

③对投标文件进行比较和评价；

④确定中标候选人名单，以及根据采购人授权直接确定中标人；

⑤向采购人、代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法违规行为；

⑥编写评标报告。

（2）评标委员会对符合资格要求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。

符合性审查：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。未实质性响应招标文件的投标文件按投标无效处理。

评标委员会首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标文件是与招标文件要求的全部实质性条款、条件和规格相符且其余非实质性技术及商务条款没有重大偏离或保留。

所谓重大偏离或保留，是指与招标文件规定的主要技术指标或重要的商务条款或除上述以外的多项指标要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购人和见证方的权利或投标人的义务，保留或给予纠正这些偏离的机会将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离或保留的认定须经过评标委员会 2/3 及以上成员的认定。

评标委员会决定投标文件的响应性仅基于投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

（3）澄清有关问题。对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（从评标系统发起）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正采用书面形式，通过连云港市公共资源电子交易系统作出，使用 CA 数字证书签章后提交，并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。投标人的澄清文件是投标文件的组成部分。

（4）核心产品品牌相同情况处理。采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核

心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

23.4 评标过程的保密

开标后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评审和比较的有关资料以及授标建议等均应当保密。投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

24. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（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；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（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；

（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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按政府采购有关规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

25. **投标人有下列情况之一的，投标无效：**

（1）投标文件未按招标文件要求编制、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）未按招标文件要求提供电子投标文件或者电子投标文件未能解密（指投标人自身原因）且按照招标文件明确的投标文件解密失败后补救方案（仅现场开标适用）补救不成功的；

（6）投标人提交的电子投标文件、投标文件备份 U 盘（仅现场开标适用）均因其自身原因出现问题导致无法电子评标的；

（7）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

26. **有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（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；

（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；

（5）不同投标人的投标文件相互混装。

27. **在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：**

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算（最高限价），采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

28. 评标原则、评标办法和特殊情况处理

28.1 评标原则

评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

28.2 评标办法

详见第七章 评标办法。

28.3 现场开标特殊情况处理（采用不见面交易方式招标的本条款不适用）

因“开评标系统”自身故障，开标活动无法正常进行时，将使用投标文件备份 U 盘继续进行开标活动。

“开评标系统”自身故障是指非投标人原因造成所有投标人电子投标文件均无法解密，部分投标文件无法解密的，不适用本条款。

对于不同载体的投标文件，开标、评标及认定顺序为电子投标文件、投标备份 U 盘，前项不能读取的可按后项评审。

六、中标结果

29. 中标人的确定

29.1 评标委员会按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。

29.2 根据采购人的授权，由评标委员会直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

30. 中标通知书

30.1 中标人确定后，中标结果由代理机构公告，中标公告期限为 1 个工作日。

30.2 在公告中标结果的同时，由代理机构向中标人发出中标通知书，**中标供应商在领取中标通知书时，需提供一份与电子投标文件一致的纸质打印胶装投标文件，封面、骑缝须加盖公章**；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，

还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

30.3 代理机构无义务向未中标投标人解释落标原因和退回投标文件。

31. 签订合同

31.1 中标人应当按招标文件、投标文件及有关澄清承诺书的要求与采购人在中标通知书发出后三十日内签订合同，并送交代理机构见证，否则，财政部门将延期支付合同款，直至停止采购资金计划执行。采购人在采购合同签订之日起七个工作日内送一份至政府采购监督管理部门备案。

31.2 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，按政府采购有关法律法规执行。

32. 履约保证金

32.1 履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

32.2 中标人违约的，采购人将按照合同约定扣除其全部或部分履约保证金。如中标人违约给采购人造成的损失超过履约保证金的，应当依法赔偿超过部分的损失。

32.3 履约保证金自合同生效之日起至合同约定的中标人主要义务履行完毕止，采购人应当按合同约定及时退还履约保证金。

32.4 逾期退还履约保证金的采购人承担违约责任，按照中国人民银行同期贷款基准利率向中标人支付超期资金占用费。

32.5 本项目履约保证金要求详见招标文件第五章 合同专用条款表。

33. 履约验收

33.1 采购人组织对供应商履约的验收。对于采购人和使用人分离的采购项目,应当邀请实际使用人参与验收。采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收书的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

33.2 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

33.3 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告同级财政部门。

七、政策功能

34. 支持中小企业发展

34.1 本项目执行财政部、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，以下简称《办法》）、《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，以下简称《通知》）、《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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）的规定。对于小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位报价以扣除优惠比率后的价格参与评审，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

34.2 根据《办法》规定，中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业、微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的享受中小企业扶持政策。根据《通知》规定，该划型标准适用于在中国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。依据现有规范性文件规定，事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划分标准确定的中小企业，不得按《通知》规定声明为中小企业，也不适用《办法》。

34.3 价格给予扣除标准及计算方法

投标人提供的货物全部由小型企业、微型企业、残疾人福利性单位、监狱企业制造的，对其报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。提供的货物既有小微型企业制造，也有大中型企业制造的，不享受该扶持政策。

本项目价格扣除计算方法如下：

参与报价得分计算的价格＝投标人的投标报价-小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人

福利性单位的投标报价×10%。

34.4 参加政府采购活动的供应商享受价格评审优惠的应当提供的材料：

（1）投标人提供的货物全部由小型企业、微型企业制造的，提供《中小企业声明函》（第四章 投标文件格式）。

（2）符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（第四章 投标文件格式）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

（3）符合《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）规定的监狱企业并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证明文件的，视同小型、微型企业。

35. 支持绿色发展

35.1 本项目执行《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）等有关规定，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

35.2 为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

八、其他事项

36. 采购代理服务费

36.1 采购代理费按苏招协【2022】002 号《江苏省招标代理服务收费的指导意见》规定的收费标准计取，评标费按实计取，投标人在报价时应综合考虑以上相关费用，但不得单列。相关费用必须在成交公示后中标通知书发出前由中标人一次性付清。

37. 解释权

37.1 本招标文件根据《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律法规编制，解释权归代理机构。

38. 有关事宜

38.1 所有与本招标文件有关的函电和通讯地址见第一章 投标邀请。

第三章　政府采购合同格式

连 云 港 市 政 府 采 购

_____合同

合同编号：

采购人：

中标人：

连云港市政府采购合同

甲方：连云港市云山小学

乙方：

见证方：江苏鼎新工程咨询有限公司

甲、乙双方根据_____年____月____日云山小学西校区(原东港中学)专用功能室设备及器材采购项目项目（标段编号：_____）的采购结果，签订本合同。

一、货物（标的）内容

1.1 货物（标的）名称：_____。

1.2 型号规格：_____。

1.3 技术参数：_____。

1.4 数量（单位）：_____。

二、合同金额

2.1 本合同金额为人民币（大写）：_____元（¥_____）。

（详见投标报价表）

2.2 本合同价款包含所有乙方提供合同约定产品和服务的报酬及乙方提供合同中产品和服务所支出的必要费用，甲方在上述合同价款之外不再向乙方支付其他任何费用。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

五、无产权瑕疵条款

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方交付货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 13 条第 3 款的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

六、履约保证金

6.1 本项目不收取履约保证金。

七、质保期

7.1 质保期_____年（自交货验收合格之日起计）。

八、交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：_____。

8.2 交货方式：_____。

8.3 交货地点：_____。

九、合同款支付

9.1 付款方式：1、设备安装调试完成且各项性能满足招标文件要求后予以验收,经验收合格后支付合同总金额 70%。验收合格满一年后支付合同总金额的 20%（以验收合格日期为依据），验收合格满两年后付清余款（无息）。

2、付款前供应商须提供发票，开具发票金额数以采购人实际验收后的金额为准。

9.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方根据实际使用量提供产品和服务，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

十、质量保证及售后服务

10.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

10.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方合议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。

10.3 测试要求：乙方安装后现场测试，提供测试报告，甲方验收签字确认。

十一、调试和验收

11.1 甲方对乙方交付的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收并可立即要求退换。货到后，甲方需在五个工作日内验收。在采购人将所有的货物按招标文件要求和国家标准或行业标准进行检测验收后，发现有其他非故意的损坏或质量问题的，由乙方立即予以更换，不得拒绝和延误。

11.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

11.3 甲方对乙方提供的货物在使用前，乙方需负责安装调试并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求。安装调试费用由乙方负责。

11.4 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告。对技术复杂的项目，甲方可组织有关部门和专家进行验收，相关费用由甲乙双方协商解决。

十二、货物包装、发运及运输

12.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

12.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

12.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

12.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

12.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十三、违约责任

13.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收合同款总值的百分之五违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理合同款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金，最高限额为本合同总价的百分之五。

13.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款中扣除，最高限额为本合同总价的百分之五。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，

乙方应向甲方支付合同总值百分之五的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

13.4 乙方交付的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十四、不可抗力事件处理

14.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十五、争议解决

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，按下列第（1）种方式解决：

（1）向连云港仲裁委员会申请仲裁。

（2）向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为连云港市。

十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签名并加盖单位公章后生效。

16.2 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

（1）供货清单和分项价格表

（2）技术规格

（3）乙方报价函的内容及其澄清内容

（4）其他与本合同相关的资料

（5）本合同适用的特殊条款

16.3 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

16.4 本合同正本一式四份，具有同等法律效力，甲方、乙方、见证方各执一份，采购人报一份至政府采购监督管理部门。

甲方：	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：
传真：	传真：

签订日期：　　年　月　日

见 证 方：江苏鼎新工程咨询有限公司

第四章　投标文件格式

连 云 港 市 政 府 采 购

投标文件

标 段 名 称：云山小学西校区(原东港中学)专用功能室设备及器材采购项目

标 段 编 号：

投标人名称：

投标人地址：

法定代表人：

委托代理人（委托代理时填写）：

日　　期：

格式 1、响应函

响应函

致：连云港市云山小学

根据贵方_____标段（标段编号：_____）采购文件，正式授权下述签字人_____全权代表_____参加贵方组织的采购活动，按照采购文件要求提交响应文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1.按采购文件项目需求提交响应报价，报价、交货期等详见开标一览表。

2.我方同意在本标段采购文件中规定的响应文件递交截止之日起 60 天内遵守本响应文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

3.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

(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)参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

4.我方根据采购文件的规定，承担完成合同的责任和义务。

5.我方已详细审核采购文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

6.如果在响应文件有效期内撤回或者有其他违约行为，我方的保证金可被贵方全部或部分没收。

7.同意应贵方要求提供与本次采购活动有关的任何数据或资料。

8.我方完全理解，最低报价不是中标（成交）的唯一条件。

9.若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5‰以上 10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

(1)提供虚假材料谋取中标、成交的；

(2)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

(3)与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(4)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

(5)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

(6)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）：

供应商公章：

日期：

注：未按照本响应函的格式要求填写的，将造成非实质响应，从而导致该供应商响应无效。

格式 2、开标一览表

开标一览表

标段编号：

标段名称：云山小学西校区(原东港中学)专用功能室设备及器材采购项目

标题	内容
投标报价	
交货期	

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

格式 3、报价明细表

报价明细表

标段名称：云山小学西校区(原东港中学)专用功能室设备及器材采购项目

标段编号：

单位：元

项号	货物（标的）名称	品牌	规格型号	制造商	制造商企业类型	单价	采购数量	计量单位	总价

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

填报说明：

1、“制造商企业类型”栏填写内容为“大型”“中型”“小型”“微型”“监狱企业”或“残疾人福利性单位”。

2、以上总价包含货物费用、运杂费、安装施工费、集成费、税金和其他费用。

3、请供应商如实、正确填写本表，所填内容将作为评审的依据，其内容应与对应的证明资料相符。

4、行数或事项不够，可自行增加。

格式 4、财务状况报告及税收、社会保障资金缴纳情况承诺函

财务状况报告及税收、社会保障资金缴纳情况承诺函

致：*连云港市云山小学*

我方 *供应商名称* 参加*云山小学西校区(原东港中学)专用功能室设备及器材采购项目*（项目编号：_____）采购，根据《关于简化政府采购供应商资格审查有关事项的通知》（连财购〔2023〕4 号），我方承诺具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第（二）、第（四）项，《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第（二）项规定条件的，具体包括：

（1）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（财务状况报告）；

（2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

我方对上述承诺的真实性负责，如有虚假，将依法承担提供虚假材料谋取中标、成交责任，同时同意有关主管部门将相关失信信息记入公共信用信息系统并在相关政府门户网站公开。

特此承诺

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

格式 5、中小企业声明函

中小企业声明函

本公司郑重声明，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。相关企业的具体情况如下：

1. （货物名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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. （货物名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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： 年 月 日

填报说明：

1、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。

2、请供应商如实填写，所填内容须与报价明细表一致，如填写不完整或不一致或填写错误，将不享受扶持政策。

3、中标供应商的《中小企业声明函》随中标结果公开。

格式 6、残疾人福利性企业声明函

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，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)。相关企业的具体情况如下：

1. （货物名称），制造商为（企业名称），属于残疾人福利性单位；

2. （货物名称），制造商为（企业名称），属于残疾人福利性单位；

……

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： 年 月 日

填报说明：

1、请供应商如实填写，所填内容须与报价明细表一致，如填写不完整或不一致或填写错误，将不享受扶持政策。

2、中标供应商的《残疾人福利性单位声明函》随中标结果公开。

格式 7、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明及证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明及证明材料

（供应商名称）郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____。（须附证明材料）

主要专业技术能力有：_____。（须附证明材料）

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

附主要设备和主要专业技术能力的证明材料如下：

格式 8、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

声 明

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

格式 9、授权委托书与法定代表人（单位负责人）身份证明

授权委托书

致：连云港市云山小学

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），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、澄清确认、递交、撤回、修改云山小学西校区(原东港中学)专用功能室设备及器材采购项目（标段编号：_____）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：_____

委托代理人（签字/签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证**正反面**电子件：

委托代理人有效期内的身份证**正反面**电子件：

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。

3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：连云港市云山小学

兹证明，

姓名：____性别：____年龄：____职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式 10、商务条款偏离表

商务条款偏离表

请逐条对应采购文件“项目需求”等内容要求的商务条件，填写该表。

项号	采购文件的商务条款	响应文件的商务条款	偏离说明

注：“偏离说明”填写“正偏离”“负偏离”或“无偏离”。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

格式 11、售后服务承诺书

售后服务承诺书

（请按“项目需求”等内容要求自行填写，格式自定）

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

格式 12、技术规格偏离表

技术规格偏离表

请按所响应产品的实际技术参数，逐条对应采购文件“项目需求”中要求的技术规范填写该表，该表不能作为所响应产品的技术文件，供应商应在响应文件中单独提供技术文件。

项号	采购文件需求			响应产品规格及技术参数				偏离说明
	货物名称	数量	技术参数要求	货物名称	数量	品牌、厂家、型号规格	技术参数	

注：“偏离说明”填写“正偏离”“负偏离”或“无偏离”。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

格式 13、项目需求响应

项目需求响应

（请按“项目需求”等内容要求自行填写，格式自定）

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

格式 14、体育器材符合国家行业规范承诺书

致：（招标人）

（投标人）　　选用　（品牌名称）　　品牌的 摸高器、联合训练器、云梯、单杠、双杠、爬绳爬杆、单人腹肌架、秋千、跷跷板 符合国家行业规范。如不符合将承担全部责任以及由于这些器材质量原因或者安装原因造成的安全事故全部赔付责任。

承诺人（盖章）：

日期：年 月 日

说明：投标人提供承诺书，若未提供视为未响应标书要求。

新点网上招投标系统

第五章　合同专用条款表

本表是对第三章 政府采购合同格式的补充和修改。如果两者之间有抵触，以本专用条款表为准。

条款号	内容
6	履约保证金：本项目不收取履约保证金。
7	★质保期限：3 年。 3 年免费质保期间，中标人免费包维修、保养、安检、调换等；对于采购方人为原因造成的故障，中标人只收取维保成本费用。
8	★1.交货期：自合同签订后 20 天内通过验收、交付使用。中标供应商须提供项目整套施工资料、验收文档资料、培训相关材料，以备后期维保和服务使用。 2.交货方式：项目需求单位指定方式。 3.交货地点：中标供应商负责将货物运到采购人指定地点，由中标供应商负责办理运输和装卸等，费用由中标供应商负责，由采购人组织验收，检验不合格或不符合质量要求，中标供应商除无条件退货、返工外，还应承担采购人的一切损失。
9.1	**★付款方式：**1、设备安装调试完成且各项性能满足招标文件要求后予以验收，经验收合格后支付合同总金额 70%。验收合格满一年后支付合同总金额的 20%（以验收合格日期为依据），验收合格满两年后付清余款（无息）。 2、付款前供应商须提供发票，开具发票金额数以采购人实际验收后的金额为准。
10.3	测试要求：依据技术要求中的条款进行验收测试。
13	违约责任：具体违约条款及其它未尽事宜，将在双方签订合同时议定。

注：本表中标注★号的款项为实质性要求和条件，由采购人根据实际情况设置，投标人必须逐条明确作出满足实质性要求和条件的响应，否则投标无效。

第六章 项目需求

说明：本项目采购方式为公开招标，项目属性为货物，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业具体详见货物（标的）采购清单。

1、根据《政府采购需求管理办法》等有关规定，采购人确定采购需求。

2、本项目需求中标注★号的款项为实质性要求和条件，由采购人根据实际情况设置，投标人必须逐条明确作出满足实质性要求和条件的响应，否则投标无效。

3、项目采购方式为：公开招标，项目属性为 服务 ，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为 工业 。

本项目需求中标注 ★ 号的部分为实质性要求和条件（由采购人根据实际情况设置），投标人必须作出满足或者优于原要求和条件的响应，否则投标无效。

本项目核心产品为： 电脑

一、项目概况

连云港市云山小学西校区将于 2023 年 9 月 1 日投入使用，需采购一批专用教室如：科学教室、劳动教室、美术教室及教师办公电脑等设备，确保满足教学使用需求，具体详见项目需求。

二、货物采购清单

各系统名称	序号	设备名称	技术要求	数量	单位	备注
办公电脑互动教室	1	课件制作电脑	主板芯片组：≥ Intel670 芯片组、处理器：≥ i7-12700、内存：≥16GDDR4 3200，最大支持 64GB、硬盘：512G M.2 NVME 固态硬盘； 输入设备：同品牌抗菌防水键盘、光电鼠标 网卡：:集成 10/100/1000M 以太网卡； 主板插槽：≥ 1 个 PCI 插槽；1 个 PCIe x1 插槽；1 个 PCIe x16 插槽； ≥2 个 M.2； 机箱：≥15L 立式机箱 电源：≥500 W 内部电源，效率高达 90%， 显卡：≥RTX 3050 8G 音频：通用音频插孔，麦克风 / 耳机组合插孔，含降噪软件 端口：≥ 9 个接口（其中前置≥4 个 USB 3.2），VGA+HDMI 接口； 显示器：≥ 23.8 寸液晶显示器，分辨率≥1920*1080 保修服务：原厂商承诺主机三年保修 7*24 小时服务，第二自然日上门，原厂 400/800 售	2	台	

		后电话			
2	摄像机	wifi 不间断传输，输出格式：XAVCS 格式:MPEG4-AVC/H264、AVCHD 格式 ver2.0 兼容:MPEG4-AVC/H264MP4:MPEG-4AVC/H264；镜头:滤镜直径 55mm 对焦方式:自动/手动；音效模式:内置麦克风；防抖功能:光学防抖；电池类型:NP-FV70A；光学变焦倍数:15-30 倍；传感器像素:300 万以上；存储方式:闪存高清；画幅:1/2.5 英寸 包装清单 可重复充电电池 x1、 AC 适配器 x1、电源线 x1、说明书 x1、HDMI 连接线 x1、USB 连接线 x1、保修卡 x1、外包装 x1、128G SD 高速卡 x1、单反包 x1、国产 FV70 电池 x1、卡色 55 UV(II) 镜 x1、洋标多功能读卡器 x1、数魅 M9 三脚架 x1；	2	台	
3	教学软件-互动教学系统（智慧课堂应用软件）	1. 教师可加入多个班级进行授课，并可在授课过程中无缝切换班级；支持教师查看当前授课班级的小组、学生在线名单及详情，支持在界面中直观显示在线、离线学生名单。 2. ▲教师可将交互式课件资料下发给学生，并支持学生完成点击、拖拽、批注等操作；教师可通过屏幕截图或实时画面了解学生作答情况及课堂笔记；支持分组下发交互式课件，能够针对不同学生组别一键推送课件不同页码的内容。(须提供具备 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件加盖投标人公章) 3. 教师可下发游戏化互动题目，包括分类、填空、配对、双人竞赛等类型，学生通过终端作答后，教师端可收集全班学生每一个选项的答题正确率及错误学生名单。(须提供具备 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件加盖投标人公章) 4.听课模式下学生可将作业、试卷等用现场拍照或调用图库方式即时上传教师授课端；教师授课端可选择随机或指定学生照片进行展示，并支持对每张图片进行标注等操作。 5. 支持自习模式、听课模式便捷切换；自习模式下，学生可自主查阅资料；听课模式下，教师可管控学生设备，并支持在管控状态下进行互动。 6. 支持无走动巡堂，可采集不少于 4 个学生的屏幕，采集过程学生屏幕自动管控，支持更换、增删学生屏幕的操作，帮助教师快速总览学生学习情况。 7. 支持教师发起课堂即时问答，支持预设题目数量、答题时间，并推送相应题干内容至学生端供学生作答，支持单选题、多选题、判断题等多种题型；答题过程中实时统计答题进度、预设正确答案、作答及未作答学生名单。答题结束后以学生或小组形式汇总各题各选项的选择名单及题目正确率。 8. 支持课堂选人回答功能，支持学生抢答、教师随机抽选等方式。 9. ▲支持学生通过终端发表个人观点，可输入不少于 6 条观点；教师端可自动生成观点文字排布图，并支持筛选词频展示主流观点；支持按照观点相同人数进行排序展示。支持随机抽选单个学生展示其观点。(须提供具备 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件加盖投标人公章)) 10. 支持教师调用精品题库进行随堂小测，可预设答题时间，并在小测结束后自动批改客观题；全程提供作答进度、正确率等数据，供教师掌控测验进度及测验重难点。 11. 支持教师调用题库资源自定义生成答题竞赛小游戏；答题结果支持自动批改，即时展现学生答题正确率和答题时间，生成学生积分榜。(须提供具备 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件加盖投标人公章) 12. 所有答题互动自动生成报告单，教师可通过移动二维码或本地下载等方式获取本节课程内所有答题互动记录；记录包括：互动次数、未参与学生、答题类型、各题各选项的选择名单、各题目正确率、生生互动评分详情等。	1	套	

		13. ▲提供小组合作学习功能，教师可通过手动或学生自选的方式进行分组，分组后教师可分别下发一个或多个任务，学生可查看任务相关学习文件资源，小组成员可进行协同编辑；支持小组内不同学生通过不同终端在同一白板操作界面上实时输入笔迹、文本、图片等内容，并可支持学生之间相互协作编辑；支持对文档内容进行复制粘贴，支持学生对教师下发资料进行截图并插入；协作任务结束后教师可查看所有小组的任务结果并给予评价。(须提供具备 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件加盖投标人公章) 14. ▲支持根据学生作答结果生成班级知识图谱；可获取知识点上下级及前序知识点关联关系，各知识点的练习量、正确率、掌握度情况；可分辨高频知识点；可查看某一知识点的下级知识点练习量、正确率、掌握度情况。(须提供具备 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件加盖投标人公章) 15. 支持学生查看个人学习任务，学习任务按照时间轴顺序排列，并且可以按照科目、老师、学习进度及任务类型等维度进行筛选。 16. 支持学生通过学习任务进入学习，包括音视频、互动课件、图片、文档等学习资源的浏览，支持单选、多选、判断、填空题、主观题等习题的作答，作答方式不限于拍照、音频、文本输入。 17. 学生在拍照作答时，支持照片编辑进行图像处理，提升可阅读性，并且图像处理区域可以自动识别纸张区域，还可以进行处理区域的手动调整。 18. 支持学生查看个人学习数据总览，包括总学习时长、学科掌握度、答题数、学习资源数；学科掌握度可查看个人和班级均值对比；支持学生查看老师点赞、推荐作业数据，支持学生查看同学点赞数据。 19. 支持学生分学科查看学习情况，包括该学科学期概要：学习任务数、答题情况、资源学习情况、学习用时；支持分时段查看该科目学习情况，不少于学习、互动、答题、复习 4 个维度，可查看个人和班级均值对比，可查看薄弱章节点情况，支持自定义时间查看。			
4	教学软件-教学资源	1、从平台资源库或自建资源库中调出教学资源进行备课。平台资源库提供不少于 600 万道精品题库、20000 份精品试卷、15000 个交互式课件资源，支持以专题结构或教材章节结构、知识点结构进行选择；专题结构提供小初高知识点微课、小初高真题试卷，其中真题试卷包括小、初、高全学科试卷，涵盖中考真题、高考真题、会考真题、中高考模拟题、期中期末测试卷、月考单元卷等各类型试卷，支持按照地区、分类、年份、年级、使用量等不少于 5 种维度进行筛选；教材章节结构提供习题、同步卷、交互课件、PPT、视频、图片、教案等资源类型，其中习题可根据学科、年级、教材、章节点、难度、题型、题类、来源范围、年份标签进行筛选查询；知识点结构中的习题，可根据学段、学科、知识点、题型、难度、题类、来源范围、年份标签进行筛选查询。支持过滤已用过的资源。 2、资源需覆盖小学全学段，并且涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治（道德与法治）、历史、地理等不少于 9 种学科，支持人教版、部编版、苏教版等不少于 70 个主流版本教材，配套资源类型包括课件、同步习题、微课、音频、视频、图片、教案、学案等。资源全部采用标准格式，包括图片、视频、音频、文档等。 3、精品题库：根据学科特性建设，层级清晰、体系完备，需提供不少于 600 万道习题，精品题标签需涵盖题型、答案、解析、知识点、难度等不少于 5 种维度，精品题内容持续更新。	1	套	

		4、试卷库：需提供不少于 20000 份小、初、高全学科试卷，涵盖中考真题、高考真题、会考真题、中高考模拟题、期中期末测试卷、月考单元卷等各类型试卷，支持按照地区、分类、年份、年级、使用量等不少于 5 种维度进行筛选。 5、交互式课件：需提供不少于 9 万个交互式课件资源，支持在不下载文件的情况下作在线预览，并可进行批注、擦除，可对课件资源中的知识点元素进行移动、缩放、分类、匹配等操作，以达到互动教学的目的。 6、全科特色微课：根据教学需求，提供不少于 4 万节精品微课，支持以专题结构或教材、章节结构进行选择，专题需包含小初高知识点微课和趣味专题微课。教材、章节中的微课需根据学科、年级、教材、章节点等标签进行分类。 7、精品备课资源：根据教学个性化需求，需提供完整备课资源，涵盖 PPT 课件，多媒体，文档等，多媒体包括音频、视频、图片等 3 种类型，文档标签需涵盖教案、学案、试卷等不少于 3 种类型。课件支持在线一键导入至备课系统。 8、学科资源包含从小初高全学段全学科同步视频课程，课程更新与学校教材版本更新保持一致。 9、与新课标知识点要求完全一致的知识点视频课程，满足小初高全学科使用，知识点拆分数不低于 9000 个，知识点课程数不低于 15000 节，适合学生查漏补缺，复习巩固，也适合教师给学生布置个性化作业，针对性突破，提高学习效率，侧重于解题方法和解题技巧的训练，提高学生的解题速度。			
5	教学软件-白板软件	1.备授课软件：根据老师的不同年级不同学科提供工具，根据老师的个人喜好设置教学工具，换了班级和电脑不会改变。支持老师个人账号注册登录使用，也可通过进行身份快速识别登录；老师的课件无需 U 盘拷贝直接存入云端。 2.持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并根据需要将课件分类管理。支持点对点分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户，同时也可以在软件中直接接收并打开其它用户分享的课件。 3.互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 10 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性 4.思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 5.PPT 工具： 1）无需打开其他任何软件，可直接在 PPT 上进行书写，擦除，使用放大镜，聚光灯等工具； 2）播放 PPT 时即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手机端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。 3）播放 PPT 时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面 6.移动教学助手： 1)支持移动终端接入实现大小屏同屏显示，既能大屏显示移动终端（安卓、IOS 移动设备）的画面，又能移动终端显示大屏的画面并能操作大屏内容；	1	套	

		2)可将大屏课件同步到移动终端并能及远程操控，批注、聚光灯等； 3)可实现拍照上传及移动展台功能，满足移动授课需求。			
6	平板电脑	屏幕尺寸：11 英寸；分辨率：2880*1800；平板护眼模式：莱茵认证；系统：Android 支持；IPv6：支持 IPv6；CPU 核心数：八核；内存容量：256GB；平板厚度：7.0mm 以下；是否支持专用键盘：支持专用键盘；运行内存：12GB；网络连接:WiFi 版； 处理器速度:3.2GHz；CPU 类型:第一代骁龙 8+处理器； 音效:麦克风、4 个麦克风；扬声器数量:4 个；连接方式:Wi-Fi、蓝牙；USB 接口：Type-C；视频接口：USB、 Type-C；屏幕类型:LCD；屏幕比例:16:10； 电池容量:8001-9000mAh，续航时间≥4 小时 充电 1 小时充电超≥90%； 后置摄像头:5000W；前置摄像头:2000W。功能：陀螺仪、多点触控、AI 语音、分屏功能、重力感应、霍尔传感器、光线感应。 **平板电脑须兼容 3-5 项教学软件，满足使用需求。**	51	台	
7	充电管理车	1.平板电脑支持尺寸：10 英寸以上；2.平板电脑方式方向：横放；3.平板充电数量：40-60 位；4.充电接口：220V 插座；5.柜体内部设计方便走线； 6.柜体采用全封闭式防盗结构，安全存储；7.柜门采用大转角设计，方便多位同学同时取放平板；8.充电柜采用可移动式设计，具备万向轮，可移动。	1	辆	
8	网络学习空间扩容盘	8T NAS 红盘	15	块	
9	电脑	主板芯片组：≥ IntelQ670 芯片组、处理器：≥ i5-12500、内存：≥16GDDR4 3200，最大支持 64GB、硬盘：512G M.2 NVME 固态硬盘； 输入设备：同品牌抗菌防水键盘、光电鼠标；**保证其中至少 5 台具有刻录功能（光驱：超薄 DVD 刻录）** 网卡：:集成 10/100/1000M 以太网卡； 主板插槽：≥ 1 个 PCI 插槽；1 个 PCIe x1 插槽；1 个 PCIe x16 插槽； ≥2 个 M.2； 机箱：≥15L 立式机箱； 电源：≥180 W 内部电源，效率高达 90%； 显卡：集成显卡； 音频： 内部扬声器，通用音频插孔，麦克风 / 耳机组合插孔，含降噪软件； 端口： ≥ 9 个接口（其中前置≥4 个 USB 3.2），DP+HDMI 接口； 显示器：≥ 23.8 寸液晶显示器，分辨率≥1920*1080； 保修服务：原厂商承诺主机三年保修 7*24 小时服务第二自然日上门，原厂 400/800 售后电话。 软件： 1:支持同一界面可分别独立设置 UOS、Kylin 以及 Windows 系统每次开机恢复、手动恢复、每天恢复、每周恢复、每月恢复、定时恢复及不恢复等多种数据还原方式，无需进入系统即可完成设置，同时也可在系统下对所有终端批量设置还原参数，也可对单台还原参数独立设置，满足各种教学场景需要（提供软件功能界面截图并加盖投标人公章）。 2: 支持 BIOS 底层和 UOS、Kylin 以及 Windows 系统下两种方式对管理员模式、还原模式、考试模式一键自由切换（提供软件功能界面截图并加盖投标人公章）。	80	台	

		3:支持双硬盘保护还原及同传，同传支持 UEFI PXE 和 Legacy PXE 双模式自动连线及有效数据或增量的小传大或大传小（提供软件功能界面截图并加盖投标人公章）。 4:支持 BIOS 底层管理，无需进入系统下即可完成对硬盘分区新建、删除和编辑维护，及 IP 地址、ID 信息、计算机名、管理密码信息的修改和关机重启操作（提供软件功能界面截图并加盖投标人公章）。 5:支持 Windows、UOS 或 Kylin 系统下的广播教学、学生演示、网络影院、打开网页、收取作业、文件分发、电子点名、在线考试、屏幕录制等多种课堂教学功能（提供软件功能界面截图并加盖投标人公章）。 6: ▲支持 Windows、UOS 或 Kylin 系统下的设备锁定、程序运行、模式切换、远程登录、远程注销、远程关机、远程重启、远程唤醒、远程控制、远程查看、系统切换、消息发送、教室管理等多种课堂管理功能（提供软件功能界面截图并加盖投标人公章）。 7:支持 Windows、UOS 或 Kylin 系统下老师机对学生机桌面状态实时查看功能，老师可对学生机缩略图进行任意比例的缩放和多种查看模式的切换（提供软件功能界面截图并加盖投标人公章）。 8: ▲支持权限分级管理，超级管理员可根据管理需要，设置多个二级管理员，同时分配特定的管理权限，不同的管理员账号登录后，主控端操作界面只显示本账号所包含权限，其它功能自动隐藏，避免管理员误操作（提供软件功能界面截图并加盖投标人公章）。			
10	摄像机	广播级、高端专业、高速摄像机；镜头:滤镜直径 M62 mm； 音效模式:立体声录制；传感器类型:CMOS； 防抖功能:光学防抖；对焦方式:自动； 电池续航时间:约 260 分钟；电池类型:NP-F770 充电电池；存储方式:其他； 传感器像素:300 万以上；动态有效像素:400 万及以上； 光学变焦倍数:15 倍以下；录制格式:XAVC HD；画幅:1 英寸；120 帧高速；3G-SDI。 包装清单 镜头罩× 1、 大眼罩× 1、靴盖× 1、 附件靴套件× 1、附件靴板× 1、螺丝× 4、 USB 电缆× 1、 交流适配器 (AC-L100 C)× 1、 电源线× 1、 可充电电池组 (NP-F770) × 1、 充电器 (BC-L1) × 1、 无线遥控器 (RMT-845) × 1、 锂电池（CR2025 用于无线远程控制器）× 1、已预装于无线远程控制器 操作指南 × 1、 “固态存储卡摄录一体机手册”CD-ROM × 1、 保修卡 × 1。	1	台	
11	照相机	画幅：APS-C 画幅；视频拍摄能力：4K 30P；套头：单镜头套机；像素：3000-4000 万；滤镜直径：67mm；RAW 照片输出：14bit；镜头卡口：佳能 EF-S 卡口；场景模式：肖像、风景、微距、运动、日落、夜景肖像、夜景、手持夜景；最大光圈：F3.5；电池型号：LP-E6N 或 LP-E6；电池类型：锂离子电池；外接电源：不支持外接电源；存储介质：SD 卡、SDHC 卡、SDXC 卡；拍摄性能:遥控拍摄、连拍速度高至 11 张/秒；接口：HDMI；Wi-Fi；焦点数量：45 个；传感器尺寸：APS 画幅；传感器类型：CMOS； 有效像素：3250 万；液晶屏类型：旋转屏、触摸屏；液晶屏像素：104 万；取景器类型：光学取景器；液晶屏尺寸：3.0。含：原品牌 18-135mm 镜头	1	台	
12	导播切换台	8 路，直播、导播切换台，音量控制，hdmi，USB 输出，含 tally 输出	1	台	
13	手持云台	特征特质：模板拍摄，简易调平，专业防抖，智能追踪，手势遥控，一键横竖屏，动态延时，超长续航；云台类型：三轴云台；适用机型：单反；	1	台	

		适用场景：直播，Vlog，骑行，滑； 械限位范围：平移轴无限位\横滚轴-95° 至 240° \俯仰轴-112° 至 214° ； 电池容量：3000mA；最长待机时间：12 小时； 充电时间：2.5 小时；最大可控转速：360；负载重量(参考值)：3kg； 包装清单： 云台主体×1、云台主体×1、BG21 电池手柄×1、USB-C 线（40 cm）×1、镜头固定支架×1、手柄延长脚架（塑胶版）×1、双层快装板×1、相机控制线（USB-C，30 cm）×1、半月环相机固定螺丝（英制 1/4-20）×1、固定螺丝（英制 1/4-20）×1。			
14	65 寸液晶电视	屏幕尺寸：65 英寸；分辨率：3840*2160； 刷屏率：60Hz 护眼电视；否语音控制：人工智能语音； 摄像头：无摄像头； USB2.0 接口数：2 个；HDMI(ARC)接口：有；模拟 RF 接口：支持模拟 RF 接口；连接方式：无线/有线； 屏占比：97%>N≥95%；GPU：Mali-G31 MP2；系统：Android； 背光方式：直下式/DLED；运行内存/RAM：1.5GB；IFI 频段：2.4G；存储内存：8GB； CPU 架构：四核 A35；CPU 核心数：四核；音响功率：20W；支持格式（高清）：2160p； 亮度：200-300 尼特；响应时间：9.5ms；屏幕比例：16:9；对比度：5000：1；屏幕分辨率：超高清 4K；色域值：80%；色域标准：DCI-P3。含吊装支架及线槽。	2	套	
15	打印机	打印功能：自动双面；能效等级：一级能效；黑白打印速度：25-34 页/分；纸张输入容量：0-149 页；扫描功能：平板式；基础功能：复印，扫描，打印；最大支持幅面：A4；网络打印:支持有线&无线网络打印；无线打印:支持无线打印；端口:以太网；USB；WiFi 端口；黑白模式最佳打印分辨率:600*600dpi；彩色模式最佳打印分辨率:无。	10	台	
16	复印打印一体机	打印功能：自动双面；输稿器：自带输稿器；类型：黑白；最大支持幅面：A4； 纸张输入容量：150-249 页；扫描功能：平板式+馈纸式；基础功能：复印，扫描，传真；打印速度：35+页/分；网络打印:支持有线&无线网络打印；无线打印:支持无线打印；输稿器纸张输入容量:41-50 页；端口:USB；以太网；WiFi 端口；能效等级:一级能效；黑白模式最佳打印分辨率:1200*1200dpi；彩色模式最佳打印分辨率:无。	6	台	
17	服务费	设备的安装调试等（安装平板电脑软件、吊装液晶电视、网络空间扩容盘安装）	1	项	
18	智能录播主机	满足音频矩阵、数字音频处理、集中控制等功能要求，支持远程互动教学，实现远程网络互动课堂。 1、为保证教室视频输入需支持 2 路 DVI（原生态物理接口，禁止使用转接等设备），分辨率支持 1080P 向下兼容。 2、为实现远程教学互动需支持 2 路本地视频输出接口，接口类型为 2 路 HDMI 高清数字接口，2 路输出视频各不相同，分别配合基本模式、录播模式、互动模式下使用，最高分辨率为 1080P60。 3、为保证教室内音频采集需支持 10 路本地音频信号采集接口，接口类型分别为 8 路吊麦(接口标识 MIC),2 路立体声音频 3.5mm 耳机输入接口,用于接入无线麦克、PC 音频信号。其中 8 路吊麦支持 48V 供电。 4、支持 2 路立体声音 3.5mm 耳机接口输出，可自由混音输出。 5、支持 6 路本地 RS232 串口，接口类型为 3pin 端子。 6、支持 1 路本地调式串口，接口类型为 3pin 端子。	1	台	

			7、支持 1 路 RJ45 网口，1 路 USB 接口。 8、支持 3 个信号指示灯。信号灯的状态分别对应硬件供电状态，硬盘读写状态，程序运行状态。 9、电源采用 DC12V-2.5A 直流供电。 10、支持 1 个 SATA 接口，支持 1TB 硬盘存储。 11、须与连云区城乡互动工程学校可以实现远程互动教学，实现远程网络互动课堂。 12、提供设备背板接口图片及产品接口图片，加盖投标人公章。			
	19	远程互动主机	1、采用嵌入式操作系统，非 Windows 系统。 2、支持 H.264HP、H.264、H.263、H263+、H.265 多种国际通用视频编解码协议。 3、支持 G.711、G.722、G722.1、G722.1C、OPUS 音频编解码协议。 4、支持 H.323、SIP 国际标准通信协议，支持 H.235、SRTP 加密，保证会议安全。 5、终端支持 HDMI 与 USB-C 接口以有线方式辅流。 6、为简化会议室走线，终端支持通过无线网络方式（2.4GHz&5GHz 频段）输入辅流。 7、视频会议主流支持 4k@30fps。 8、支持 3 屏 4K 显示，支持自定义屏幕显示本地、远端、辅流图像内容。 9、具备先进的网络丢包恢复机制，可抗 30%视频丢包；在网络出现 70%丢包情况下，声音基本连贯，语义可理解。 10、支持 ICE 组合和 H.460 等多种防火墙穿越技术。 11、支持 OpenVPN 功能，外网视频终端可通过现有 VPN 服务器联通到内网同时保障内网安全。	1	台	
档案柜	1	档案柜	优质冷轧钢板材质高 1800mmx 宽 850x 深 390mm，加厚	50	个	
体育器材	1	计时器	测量精度≤0.2s。60 道以上，1/100 秒，分段、总段和连续时间显示，每分钟 10 次到 320 次的节拍响闹，可显示最快、最慢和平均圈速，倒数计时，最高可倒数 10 小时，时间和日历，定时响闹.	10	个	
	2	发令枪	可同时装 2 发子弹,军用钢发射装置,塑胶手柄,具有一定撞针冲击力，无后坐力设计。	2	个	
	3	发令台	滑轮可移动；静电喷塑。	1	个	
	4	起跑器	长 690mm,宽≥100mm,三角体抵脚板,长 160mm,宽 120mm,高 130mm，倾斜度可调整。一、适用范围,适用于中小学生教学训练用。二、技术要求 1.主要原材料为冷轧钢板或铝合金，插钉为圆钢；2.起跑器主要由底座和踏脚座组成，塑胶场地与灰渣场地两用；3.通过定位销与地面接触，防止移位；4.起跑器踏脚座分固定座和活动座，经镀铬处理，活动座面板采用橡胶层，起防滑作用，活动座面板斜度可调；5.所有钢制件均经除锈、磷化等金属表面处理 6.本产品应符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定	6	个	
	5	钉鞋	30-45 码，材料：帮面合成纤维、优质人工皮革，鞋底：合成树脂 EVA，颜色及鞋号好用户指定，采用浮雕纹理 LOGO，鞋子采用网布与 PU 亮革结合，超强透气性，软底设计，跑步中动力传输快，有效减少体力消耗。配件鞋钉两套，扳手、鞋带，鞋盒。	20	双	
	6	道次	简易式，PVC 材质。	8	个	

	牌				
7	接力棒	1．长度 300mm，直径 28～30mm，重量≥40 克，铝合金材质，光滑空心圆管。 2．两端堵口与棒身一体连接，选用机器包边，无毛刺。 3．不能使用塑料堵口，棒的两端倒角卷边处理。 4．表面氧化或静电喷涂，红白双色.色泽均匀鲜艳。	16	根	
8	小沙包	帆布制作，质量不小于 150g。	100	个	
9	钢卷米尺	5m，ABS 材质尺壳，坚固耐用。	3	个	
10	钢卷米尺	10m，ABS 材质尺壳，坚固耐用。	3	个	
11	皮尺	20m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蚀。	3	个	
12	跳高丈量尺	田径丈量尺，木质或钢质，600-2900 mm。	3	个	
13	垒球	圆周长 180±10mm,质量 80g±5g，1000mm 高度自由落体落下，回弹高度应不小于 300mm。应采用优质 PU 料制成，内衬软木芯，商标、图案应清晰；球表面应进行防滑处理，不得有颗粒脱落。10 寸，符合国标 GB/T19851.19-2007。	50	个	
14	跳高架	立柱高度 1600mm～2000mm；高度刻度 500mm～1800mm；横杆托长 60mm，宽 40mm。1、跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成。产品形式简洁，结构合理，可装拆，便于运输和包装。 2、固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，型材之间采用燕尾槽配合。表面氧化处理。固定立柱上贴有不锈钢标尺，刻度调节范围：600-2600mm。 3、底座选用δ4 铁板一次冲压成型，避免了焊接造成的接口腐蚀，底部设有 PU 滚轮，移动方便。 4、跳高架横杆托架采用铝压铸件，具有防腐蚀性、安全、牢固等优点且上下移动方便。 5、跳高架底座底部设有微调机构，通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性和横杆的高度要求。	2	个	
15	横竿	长 3000mm～4000mm,直径 25mm～30mm,质量不超过 2000g,采用不宜折断的适宜材料制成，不应采用金属材料，除两端外，横截面应呈圆形，颜色醒目。	4	个	
16	摸高器	1.摸高由下立杆、上支架和 6 个球组成； 2.下立杆采用Φ114×3 圆管，上支架采用Φ60×3 圆管； 3.上支架悬挂球，球呈斜线上升，距离地面高度以每增加 100mm 为一档，其高度范围为 1960-2460mm； 4.摸高埋入地下部分长度为 600mm； 5.所有钢制件表面均经酸洗、抛丸等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+，试品经 GB1771-2007 36 小时盐雾实验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀＜2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。**投标人提供符合国家行业规范的标准承诺书加盖公章，格式见招标文件。**	1	个	
17	起跳垫	采用帆布材质，长 1200mm±5mm,宽 600mm±5mm,厚≥50mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣。	6	个	
18	海绵	1.供中小学体育教学训练用。	4	个	

		垫	2.结构组件、规格及材料要求见表： 1、内胆 个 2, 1.5×2×0.3 高弹高密聚胺脂海绵； 2、大垫套 个 1 3×2×0.3 可折叠（以上为每块的要求） 3.套经缝纫组合，四角为直角，每个角均有皮革复合保护，棱角加白牙子，置 4~6 个把手。 4.人造海绵于垫套内缝合形成，海绵密度不低于 26#，当载荷落到垫子上时，凹陷深度平均为 30~40mm，弹跳高度为 20~120mm。具有防滑性、耐磨性、内置海绵一次成型，无接缝、无味环保，压缩强度测试≥100kpa,吸水率测试≤0.6%，符合国家标准。 5.表面平整无皱折，当载荷落至跳垫时，垫外层不会起皱折，里外层不会发生相对位移。 6.产品应符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。 外观要求：套经缝纫组合，四角为直角，每个角均有皮革复合保护，棱角加白牙字，置 4—6 个把手。			
	19	跨栏架	栏板为 ABS 成型材料，其规格为：1200×70×20（mm）。底部方管 50x50mm 内置配重，可调至满足比赛规则的要求。跨栏架最低高度为 400。所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末静电喷涂完成最后表面处理，各项指标均符合 GB/T19851.1-2006 标准。	8	个	
	20	信号旗	材质：棉质，尺寸：杆子总长度约 40 厘米，海绵握把长度约 10 厘米。	12	个	
	21	实心球	圆周长 420mm～780mm,质量 1000g±30g,采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷,经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂。	20	个	
	23	小篮球	5 号篮球，重量：465-535 克，圆周：680-700 毫米，球压标准：7-9 磅，皮革材质：耐磨 PU 皮革，中胎材质：抗冲击 10000 次以上比赛级中胎，篮球构造：天然橡胶内胆，中胎，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，篮球级别：小学生比赛用球。	50	个	
	24	篮球	7 号篮球，圆周长 695mm～725mm；质量 490g～560g 皮革材质：耐磨 PU 皮革，中胎材质：抗冲击；10000 次以上比赛级中胎，篮球构造：天然橡胶内胆，中胎，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，篮球级别：小学生训练用球。	10	个	
	25	比赛用专业篮球	7 号篮球，圆周长 695mm～725mm；质量 490g～560g 皮革材质：耐磨 PU 皮革，中胎材质：抗冲击 10000 次以上比赛级中胎，篮球构造：天然橡胶内胆，中胎，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，篮球级别：小学生比赛用球。	4	个	
	26	篮球网	锦纶材质，篮球网高 400mm～450mm，网口直径 450mm±8mm。	6	个	
	27	篮球记录牌	采用的是优质 pvc 和金属制成，坚固耐用，结构设计合理、轻巧、美观、实用、数字清晰。	2	个	
	28	软式排球	4#：圆周长 650-670MM，圆周长差≤5MM,质量 220-310MM,自动恢复时间≤30S,反弹高度 600MM。1、执行 GB/T 19851.6-2005 中小学生用排球合格品球的要求。表面无模具缝痕迹，接缝表面平整，无划手现象；且颜色均匀一致，无偏色、杂色、或花斑；3、外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳符合产品的要求，表面无破损、脱落等现象，在 1m 目测距球表面污渍、颜色无色差。	50	个	
	29	排球网	材质：钢质；排球网长度 9500mm～10000mm，宽度 1000mm±25mm。含箱体为：50x30x30,立柱采用 76 管变 60 管,底座采用 8x8 的方管。	2	套	
	30	标志	高 1.2m～1.6m，立柱直径 25mm，三角形红色旗面。	15	根	

		杆				
	32	小足球	5#：圆周长 675mm～710mm；质量 382g～468g。，PU 材质，丁基内胆，2 层以上涤棉；其他标准均要符合 GB/T19851.2-2005 要求中的相关规定。	50	个	
	33	足球	5#：圆周长 675mm～710mm；质量 382g～468g。，PU 材质，丁基内胆，2 层以上涤棉；其他标准均要符合 GB/T19851.2-2005 要求中的相关规定。	10	个	
	36	移动五人制足球门	3 号足球门内口宽度 3000mm±10mm，高度 2000mm±10mm、门柱和门围均采用 89*3mm 钢管焊接，门后支架采用直径 48 钢管焊接。球门为白色，，表面色泽一致。各配件焊接牢固，钢件部分均经酸洗、磷化、烤漆处理,能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。	4	个	
	37	足球网	材质：聚乙烯材质，与足球门配套。	4	个	
	38	小皮球	塑制，直径不小于 15cm。	30	个	
	39	气筒	由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成；铝材制成；踏脚选用金属制成。	1	个	
	40	气泵	电动打气泵：电压：220V，用于篮球、排球、足球充气。	1	个	
	41	室内乒乓球台	1.室外用;2.台面尺寸 2740mm×1525mm;3.台板采用 SMC 材料,台面翻边厚度不小于 50mm，台高 760mm；4.彩虹腿采用 φ60mm 的优质钢管，厚度≥2.5mm，螺栓连接；表面采用酸洗磷化处理，静电喷涂；5.网架采用优质钢管和优质钢板冲孔组成，网架高度 152.5mm；6.球台台面颜色为蓝色，表面无光泽；台面耐磨性强、防腐、防晒、防雨、防风、阻燃、环保、不易变形、零收缩、耐老化。端、边线和中线为白色，面标线规格；7.所有紧固件均采用镀锌螺拴、螺母，并加防盗帽。	2	张	
	42	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N。	30	副	
	43	乒乓球计分牌	采用的是优质 pvc 和金属制成，坚固耐用，结构设计合理、轻巧、美观、实用、数字清晰。	2	个	
	44	乒乓球	直径 43.4mm～44.4mm，质量 2.20g～2.60g，弹跳 220mm～250mm，圆度 0.4mm，受冲击不小于 700 次无破裂。	70	个	
	45	移动式羽毛球柱	1．移动式。底座含配重，底部配有滚轮，移动静音，使用方便，室内室外通用。 2.柱高 1550MM，,支架顶部加一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度。 3．外表面采用静电粉末喷塑工艺，涂饰层附着力应达到一级，有一定的耐冲击性能，表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。 4.各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。	2	个	
	46	羽毛球拍	总长度≤630mm，宽度≤230mm，拍弦面长度≤280mm，质量≤100g,握柄直径 23mm～25mm。	50	副	
	47	羽毛球	球口外径 65mm～68mm，球头直径 25mm～27mm，球头高度 24mm～26mm，毛片插长 63mm～64mm，质量 4.50g～5.80g，毛片数量 16 片。	120	只	
	48	球类推车	可四轮移动，可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角。	2	辆	

	49	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料，壁厚不小于 5mm。长 1000mm，截面直径 25mm～30mm。	50	根	
	50	体操凳	2m*0.25m。	8	个	
	51	小哑铃	浸塑，2-3kg。	35	个	
	52	短跳绳	短跳绳，绳长度 2600mm～2800mm，直径 6mm～7mm，质量 60g～80g，柄长度 140mm～170mm，直径 26mm～33mm，质量 70g～90。	120	根	
	53	长跳绳	长跳绳，绳长度 4000mm～6000mm，直径 8～9mm，质量 140g～235g；柄长度 140mm～170mm，直径 26mm～33mm，质量 70g～90g。	18	根	
	54	拔河绳	25m，采用天然麻棕线绞制。	3	根	
	55	小体操垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布，长 1200mm±5mm，宽 600mm±5mm，厚≥50mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手。	80	个	
	56	大体操垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布，长 2000mm±5mm，宽 1000mm±5mm，厚≥100mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手	10	个	
	57	彩带	4m	24	个	
	58	身高测试仪	身高：量程：90cm～210cm，分度值 0.1cm， 允差：±0.2cm。	1	台	
	59	体重测试仪	体重：量程：5.0gkg～150kg，分度值 0.1kg，允差：±0.1kg（≤100kg）±0.15kg（＞100kg）。	1	台	
	60	肺活量测试仪	量程：100ml～9999ml，分度值 1ml，允差：±2.5%。	1	台	
	61	立定跳远测试仪	量程：90cm～300cm，分度值 1cm，允差：±1cm。	1	台	
	63	坐位体前屈测试仪	量程：-20cm～35cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm。	1	台	
	64	拉力器	弹簧式，不少于 4 根	3	个	
	65	呼啦圈	塑制，80cm	60	个	
	66	毽子	毽垫直径 28-30mm，厚度 15-20mm；毽毛≥100mm；毽垫为金属材料，底部为橡胶制弹性底垫。	120	个	
	67	飞盘	直径 20cm	60	个	
	68	剑	木竹制品，全长 900mm、刀柄长 15mm。	60	个	

		（刀）				
	69	武术棍	木制品，直径 20mm～30mm。	50	根	
	70	联合训练器	1、 组合训练器埋入地下后基本尺寸：长×宽×高≥1654×1654×3050（mm）；埋入地下部分长≥500mm。 2、组合训练器包括有肋木、吊环、网架和绳索。 3、框架立柱采用Φ114×3 圆管,横杆采用Φ48×3 圆管, 横杆直接穿过立柱孔内通过不锈钢螺栓连接。 4、所用紧固螺栓具有防松、防盗功能。 5、所有钢制件表面均经酸洗、抛丸等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+，试品经 GB1771-2007 36 小时盐雾实验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀＜2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。**投标人提供符合国家行业规范的标准承诺书加盖公章，格式见招标文件。**	1	台	
	71	云梯	1.天梯埋入地下后基本尺寸：长×高×宽≥3620×870×2325（mm）；支撑立柱混凝土基坑为≥1270x400x700mm，埋入地下部分长≥600mm；所浇注的混凝土为 C20，并配有安装说明书，确保所有器材与地面的紧固。 2.天梯由上部横梯和框架立柱组成。框架立柱主要材料采用Φ114×3、Φ48×3 圆管制作,上部横梯采用Φ48×3、Φ32×3 圆管拼焊而成；天梯两边有护栏，可作单杠用；立柱顶端设计采用防钩挂结构，立柱与横梯采用不锈钢防盗螺栓连接；所有焊接采用 CO2 气体保护焊，焊接后采用局部高频加热法消除应力。焊缝光滑、饱满，表面静电喷涂烤漆处理，保证八年不变色。 3. 所有钢制件表面均经酸洗、抛丸等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+，试品经 GB1771-2007 36 小时盐雾实验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀＜2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。**投标人提供符合国家行业规范的标准承诺书加盖公章，格式见招标文件。**	1	个	
	72	单杠	1.单杠由支架、杠面、调节销和杠托四部分组成。 2.单杠杠面长 1900mm，选用φ28 毫米的拉光圆制作，调节范围为 1850-2150mm。立柱选用φ89x3 毫米的钢管制作，立柱埋入地下部分长≥750mm，下端焊有加强筋，增强单杠整体的稳定性。 3.喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。本公司产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸——脱脂——水洗——无磷转化——水洗——烘干——静电粉末——固化等过程。产品涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 **投标人提供符合国家行业规范的标准承诺书加盖公章，格式见招标文件。**	1	套	
	73	双杠	1.双杠杠面基本尺寸：长 x 横截面=3000x42（mm）。杠面高度为 1400mm,宽度调节 395-535mm。 2.双杠立柱采用 48x2.75 的圆管制作，长 1860mm，埋入地下部分长≥600mm。	1	套	

			3.双杠埋入底地下部分焊有加强筋，具有较强的稳定性。 4. 喷涂工件的表面处理分二个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基体的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀、质地牢固的涂层。本公司产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸——脱脂——水洗——无磷转化——水洗——烘干——静电粉末——固化等过程。产品涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 **投标人提供符合国家行业规范的标准承诺书加盖公章，格式见招标文件。**			
	74	爬绳爬杆	1.爬杆埋入地下后基本尺寸：长×高×宽≥4300×3000×114（mm）；支撑立柱混凝土基坑为≥400×400×1000mm，埋入地下部分长≥900mm；所浇注的混凝土为 C20，并配有安装说明书，确保所有器材与地面的紧固。 2.爬杆由横杆和爬杆组成。横杆主要采用Φ114×3 圆管制作,爬杆采用Φ42×3 圆管制作；横杆与爬杆之间采用不锈钢螺栓连接，并采用不锈钢螺栓装饰盖，此装饰盖不仅美观，把盖帽盖住还具有防松、防盗功能；所有焊接采用 CO2 气体保护焊，焊接后采用局部高频加热法消除应力。焊缝光滑、饱满，表面静电喷涂烤漆处理，保证八年不变色。 3. 所有钢制件表面均经酸洗、抛丸等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+，试品经 GB1771-2007 36 小时盐雾实验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀＜2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 **投标人提供符合国家行业规范的标准承诺书加盖公章，格式见招标文件。**	2	个	
	75	单人腹肌架	1.器械外形尺寸：长 x 宽 x 高=690×610×1450（mm）；支撑立柱混凝土基坑为≥400×400×600mm，埋入地下部分长≥500mm；所浇注的混凝土为 C20，并配有安装说明书，确保所有器材与地面的紧固。 2.腹肌架主体采用Φ48×3 焊管、Φ32×2 焊管和Φ22×2 圆管拼焊而成； 3.埋入地下部分长度为 500 mm，其下端焊有加强管，增强立柱的稳定性； 4. 所有钢制件表面均经酸洗、抛丸等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+，试品经 GB1771-2007 36 小时盐雾实验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀＜2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。**投标人提供符合国家行业规范的标准承诺书加盖公章，格式见招标文件。**	2	个	
	76	秋千	1、秋千埋入地下后基本尺寸：长×宽×高≥3889×959×2580（mm）；支撑立柱混凝土基坑为≥400×400×700mm，埋入地下部分长≥600mm；所浇注的混凝土为 C20，并配有安装说明书，确保所有器材与地面的紧固。 2、秋千主要由立柱、横杆和 2 个摆动座组成，立柱采用Φ89×3 圆管在专用弯管机上弯曲成形。横杆主体采用Φ76×3 圆管制作;秋千座采用铝合金包橡胶制成，用Φ6 链条直接与横杆连接;所有焊接采用 CO2 气体保护焊，焊接后采用局部高频加热法消除应力；焊缝光滑、饱满，表面静电喷涂烤漆处理，保证八年不变色。 3、所有钢制件表面均经酸洗、抛丸等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+，试品经 GB1771-2007 36 小时盐雾实验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀＜2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观	1	个	

			美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。**投标人提供符合国家行业规范的标准承诺书加盖公章，格式见招标文件。**			
	77	跷跷板	1.器械埋入地下后基本尺寸：长×宽×高≥2050mm×420mm×850mm；支撑立柱混凝土基坑为≥400×400×500mm，埋入地下部分长≥400mm；所浇注的混凝土为 C20，并配有安装说明书，确保所有器材与地面的紧固；其下端立柱之间用连接管连接，增强立柱的稳定性。 2.立柱采用Φ114×3 圆管，加强板采用 10mm 铁板与座架焊接，主轴直径为Φ30mm，设计有限位装置，座架部件下缘距地面为 310mm；座架采用Φ114×3、Φ32×3 圆管拼焊制作，座板采用 4mm 铁板一次冲压成型；采用不锈钢螺栓连接；并采用螺栓装饰盖，此装饰盖不仅美观，把盖帽盖住还具有防松、防盗功能；封头采用钢制封头与横梁焊接，避免雨水的淋；跷跷板立柱喷蓝色塑，座架喷黄色塑。 3. 所有钢制件表面均经酸洗、抛丸等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+，试品经 GB1771-2007 36 小时盐雾实验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀＜2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。**投标人提供符合国家行业规范的标准承诺书加盖公章，格式见招标文件。**	1	个	
	78	软式练习跨栏架	环保塑胶发泡材料制成，所有板的厚度 20mm，色彩鲜艳，材质柔软，由底板横板和侧板构成，侧板与横板之间以及侧板与底座之间均为榫卯连接，拆卸组装方便栏架长：700mm～800mm，底板宽：200mm～250mm，横板宽：80mm～100mm;高度可三档调节为:300mm、500mm、600mm。	20	个	
	79	软式趣味绳套	长度 9500mm，每节长度 500mm，黑白或彩色相间；可随意摆放成各种格子供跑跳练习，柔软泡沫材料制成。	4	个	
	80	软式练习接力环	外圈直径 170mm～190mm，内圈直径 90mm～100mm，环身有防滑纹，可充气，柔软塑胶材料制成。	10	个	
	81	软式接力棒	长度 300mm，直径 25mm-mm，外面柔软泡沫材料包裹。	10	根	
	82	起跑发令组合	发令信号旗与发令声音信号集于一体。	2	个	
	83	软式跳高横杆	长度 3500mm，杆体直径 25mm～30mm；中间穿高强度弹力绳，两边连接塑料绳扣，通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接，杆体由柔软泡沫材料制成。	4	根	
	84	撑竿跳软式撑竿	长 2000mm，直径 25mm～30mm，玻璃纤维杆体，外部覆软材料包裹	2	根	
	85	数字圆跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮；直径 470mm，每个垫子分别印有 0-9 数字	10	个	

	86	十字跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，五个正方形垫子呈十字形连接,每个垫子边长 500mm，厚度 15mm。	4	个	
	87	多功能折叠长垫	长采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，1800mm，宽 600mm，厚度 25mm-30mm，可以进行四折。	4	个	
	89	软式练习标枪	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，枪身长 800mm～900mm，直径 ：45mm～50mm，软质材料制成。	10	只	
	90	掷准练习标枪	材质：塑胶发泡材料，材质柔软，鱼雷形状带尾翼、带塑料响哨，枪体长 300mm～320mm；呈橄榄状，枪体装有响哨，柔软材料制成 。	12	只	
	91	塑胶练习标枪	颜色：蓝色，征：可充气柔软，质：PVC+铁砂，投掷，安全，枪体长 680mm，直径 35mm，质量 300g，枪头由柔软塑胶材料制成。	12	只	
	92	橡胶实心球(2kg)	2000 外层为天然橡胶材质 充气结构	20	个	
	93	彩带软球	颜色：红、黄、兰，质：球体天然橡胶可充气。 尾翼：彩色布料，征：用网兜将球体与尾翼连接，尾翼从球体开始分别为蓝、红、黄色相间，每截 200MM 整体呈彗星状，长度 650mm～700mm；前部分球体直径 70mm，后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料，长度 600mm。	26	个	
	94	软式壶铃	直径 180mm～200mm，质量 550g-650g，可充气，柔软塑胶材料制成	10	个	
	95	软式练习铅球	直径 85mm～100mm，质量：1000g，外胆由柔软塑胶材料制成。	10	个	
	96	软式铁饼 A	环保塑胶材料制成，色彩鲜艳，质地柔软,两边对称，外表光滑，可充气，直径 180mm～200mm，质量 550g，空心结构，柔软塑胶材料制成。	10	个	
	97	软式铁饼 B	环保塑胶材料制成，色彩鲜艳，质地柔软,两边对称，外表光滑，可充气，直径 180mm～200mm，质量 1000g，空心结构，柔软塑胶材料制成	10	个	
	98	软式教学铁饼	直径 200mm～220mm,质量 400g；空心结构，边缘为锯齿状，有把手，标有旋转方向箭头，柔软塑胶材料制成，可充气。	10	个	
	99	30 米大号皮尺	每 10 米一种颜色，整米和每 20 厘米印刷有刻度和数字，宽 150mm，长度 30000mm。	2	个	
	100	投掷数字锥	高 260mm～300mm：呈圆锥体形状，每个锥体分别印有表示距离的数字，放置平稳，柔软塑胶材料制成	16	个	
	10	运动	计数范围：0～99991、采用低功耗集成电路和高亮度 LED 显示、无机械磨损、寿命长、	5	个	

	1	计数器	显示清晰美观。 2、计数响应速度快，计数信号光电隔离，有良好的抗干扰性。 3、适应各种信号输入计数，能与光电开关、接近开关、干簧管、微动开关、磁开关、固态组件及各类继电器、开关接点相匹配。			
	102	便携式充气筒	适合给各种球类充气	1	个	
	103	体育场地标志胶带	特种高密耐磨 PVC 材质，尺寸：宽 40mm-60mm，羽毛球场地 场馆 贴地 画线 胶带 边线	3	卷	
	104	彩色标志杆组合	由杆、底座、连接卡子（黄色）和标志小旗组成；杆长 1200mm～1500mm，底座直径 200mm～250mm，底座可充沙子，塑料制成。	20	个	
	105	小号标志物	材质：柔软塑胶制成。碟状，上面呈圆形，下圆放置平稳，高 75mm	10	个	
	106	中号软式标志桶	柔软塑胶制成，呈圆锥体，上圆下方，防止平稳，高 300mm。	20	只	
	107	大号软式标志桶	柔软塑胶制成，呈圆锥体，上圆下方，防止平稳，高 500mm。	9	只	
	108	标志物架	材质：塑料制成，尺寸：60*80*100cm	2	个	
	109	带轮便携器械包	便携器械包、长*宽*高：1300*350*500mm	2	个	
	110	国际田联少儿（趣味）田径讲师培训资料光盘	少儿（趣味）田径讲师培训资料光盘、视频教材，国际田联发行。	2	套	
	11	实践	实践指南教材、纸质教材，国际田联发行。	2	套	

	1	指南教材				
	112	实践指南光盘	实践指南光盘、视频教材，国际田联发行。	2	套	
	113	教学卡片	教学卡片、纸质教材，国际田联发行。	2	个	
	114	少儿趣味田径证书	少儿趣味田径证书、国际田联发行。	10	个	
	115	划线器	蓝色带盖	1	个	
书法教室	1	教师书法绘画桌椅	书法桌外观尺寸不小于 1800*800*750mm，马鞍造型优质实木，采用榫卯结构，结实牢靠、简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。同书画桌搭配使用，官帽椅，高度 45cm，采用榫卯结构，结实牢靠。	1	套	
	2	书法绘画桌椅	外观尺寸不小于 1400*500*750mm，马鞍造型优质实木，采用榫卯结构，结实牢靠。简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。学生凳与书法桌搭配使用，300*400*420 优质实木框架，结实牢靠。	24	套	
	3	学生用毛笔	笔杆匀称硬直，笔锋饱满，毛色纯正，笔毫有弹性，笔杆笔头粘结牢固有防水处理。配短锋硬毫毛笔（如狼毫）、中锋（兼毫）和长锋软毫（如羊毫）各 1 支（共 3 支）	144	套	
	4	学生用墨汁	配墨条 1 根，用于学习和体验磨墨过程，感受墨色和墨质；瓶装墨汁 3 瓶(200 毫升)用于练习书法作品。	144	套	
	5	学生用砚台	石质细腻、做工精致、装饰简洁、储墨适宜的小号石砚。	144	块	
	6	学生用笔架	木质或瓷质“山”型卧式笔架，用于上课临时搁放毛笔。	144	个	
	7	学生用笔筒	做工精致、装饰简洁的普通瓷质或竹质小号笔筒；一张桌子 1 个。	144	个	
	8	学生用镇尺	质地细腻、做工精致、装饰简洁、漆面平整光亮、实木小号镇尺。	144	个	
	9	学生用书画毡	普通书画加厚毛毡（黑色或者灰色）。	144	张	
	10	毛笔	符合教育部审定的《中华人民共和国国家通用语言文字法》有关规定的《书法教学指导》，	3	本	

		书法教材	毛笔临帖要以经典碑帖为范本。			
	11	教师用毛笔	笔杆匀称硬直，笔锋饱满，毛色纯正，笔毫有弹性，配长锋、中锋、短锋硬毫毛笔（如狼毫）和软毫（如羊毫）各 1 支，配软毫或兼毫斗笔各 1 支（共 6 支）。	3	套	
	12	教师用墨汁	配墨条 2 根（200g），配墨汁 1 瓶（500ml),用于演示磨墨过程或教师撰写演示作品，配备瓶装墨汁 2-3 瓶用于演示教学。	3	套	
	13	教师用书法纸	配备韧性好、纸质纯净、纹理清晰的四尺生宣、熟宣各 1 刀（100 张/刀）；配备纸质细腻，薄而柔韧的 4 开毛边纸 2 刀（每刀 100 张）；配三尺斗方或扇面 10 张，四尺横批 10 张，配七字素色瓦当 10 对。	3	套	
	14	教师用砚台	选用石质细腻、做工精致、装饰简洁、储墨适宜的大号石砚。	3	块	
	15	教师用笔洗	选用做工精致、装饰简洁、贮水量适宜的普通陶瓷笔洗。	3	个	
	16	教师用笔架	选用木质、做工结实、榫接牢固、漆面平整光亮的悬挂笔架，大小以悬挂 7-8 支毛笔为宜。	3	个	
	17	教师用笔筒	选用做工精致、装饰简洁的普通瓷质笔筒。	3	个	
	18	教师用镇尺	选用木质的中号镇尺。	3	个	
	19	教师用书画毡	选用普通书画毛毡，规格以教师示范桌面为准。	3	张	
	20	教学挂图	历代书法名家临摹碑帖；小学从《临摹范本推荐》中精选印制。	3	套	
心理咨询室个别咨询室	1	小型茶几	规格：1200*600*450mm。 1、基材：采用樟子松木制作，不变形、不开裂，并经烘干、杀菌、防潮、防腐等技术处理。 2、油漆：采用环保底漆、面漆，无异味，全封闭涂装，烤漆一次性完成，附着力强，流平性高，涂层亮度均匀不退色，色泽柔和，质感细腻，漆腊硬度高，光度自然，手感良好，可长期保持漆面效果。	2	个	
	2	录音笔	可一键开启录音键	1	只	
	3	音响放松 cd	音响（用于放松弛的音乐）、放松 cd	2	套	

	4	心理放松挂图	不同心理场景的可供选择的心理挂图：分为催眠图、错觉图、深思图、激励图等。整体尺寸：62*52cm；边框颜色：欧白花纹；边框宽度：不少于 3cm；边框材质：实木；前档板：有机玻璃；无痕挂钩： 30*15MM。	4	套	
	5	钟表	直径 30cm/35cm,厚 4.5cm	2	个	
心理咨询室沙盘室	1	沙具一套	沙具：1200 个，沙具为树脂、陶瓷、聚氨脂材料制造。包含人物类、交通工具类、动物类、植物类、食品类、家居类、家禽类、宗教类等 18 大类别。 人物类：神话人物、动漫人物、科幻人物、职业人物、偶像人物、恐怖人物等系列；交通工具：豪车、飞机、消防、公安、工程、公交、军事系列；动物类：海洋动物、爬行动物、两栖动物、动漫动物、恐龙等系列；植物类：花、草、树、果实、蔬菜等系列；建筑类：桥、道路、网吧、公安局、医院、厕所、草房、洋房、别墅等系列；食品类：包子、馒头、花卷、面包等系列；家居类：手机、各种家具、家用电器、生活用品等系列；家禽类：鸡、鸭等系列；宗教类：妈祖、大肚佛等系列；	1	套	
	2	放沙盘的柜子	1、沙具架：沙具陈列架一个，材质为松木原木。尺寸：宽 120cm×高 160 cm×深 35cm，6 层 11 阶设计，木本色，清漆涂层。2、沙箱：标准个体沙箱一个，材质为松木原木。个体沙箱按照国际标准 1）尺寸：57*72*7cm； 2）颜色为外侧原木本色，内侧为天蓝色。3、沙箱腿：整体为整条方木原木制作结构，材质为松木原木制作。高度 70－100cm 正好适合于手放置沙具的位置，美观实用。	2	个	
	3	挂图	不同心理场景的可供选择的心理挂图：分为催眠图、错觉图、深思图、激励图等。 整体尺寸：62*52cm；边框颜色：欧白花纹；边框宽度：不少于 3cm；边框材质：实木；前档板：有机玻璃；无痕挂钩： 30*15MM。	4	套	
	4	座椅	可移动，旋转	4	个	
	5	沙发	规格：1200*680*420mm。 1、基材：采用樟子松木制作，不变形、不开裂，并经烘干、杀菌、防潮、防腐等技术处理。 2、油漆：采用环保底漆、面漆，无异味，全封闭涂装，烤漆一次性完成，附着力强，流平性高，涂层亮度均匀不退色，色泽柔和，质感细腻，漆腊硬度高，光度自然，手感良好，可长期保持漆面效果。	1	个	
心理咨询室放松室	1	专业放松椅	1、振动按摩放松训练椅 1 台. 背部、腿部电动升降；通过手控器控制放松椅升降角度；具备按摩放松功能。尺寸:训练椅总长 165cm*宽 82cm*坐深 80cm 2、外接 10 英寸液晶显示屏。可以支持音乐、心理图片、心理文章、心理电影等多种格式文件；可以配置遥控器，进行远程控制；配置支架可进行 360 度自由旋转，方便体验者进行查看。 3、音乐放松系统：拥有十大音乐包，包括专业减压、放松、a 脑波音乐、催眠系列音乐包。 4、放松图片：错觉图，两可图 。	1	套	
	2	挂钟	无声 14 英寸(35 厘米直径)	1	个	
	3	沙发	规格：1800*680*420mm。1、基材：采用樟子松木制作，不变形、不开裂，并经烘干、杀菌、防潮、防腐等技术处理。2、油漆：采用环保底漆、面漆，无异味，全封闭涂装，烤漆一次性完成，附着力强，流平性高，涂层亮度均匀不退色，色泽柔和，质感细腻，漆腊硬度高，光度自然，手感良好，可长期保持漆面效果。	1	个	
	4	鞋柜	规格：1000*350mm	1	个	

			1、基材：E0 级刨花板，甲醛释放量符合国家标准。2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。 3、封边：采用同色 PVC 封边条，耐干热、耐磨、耐老化。4、五金配件：优质锁具、铰链。			
	5	心理挂图	不同心理场景的可供选择的心理挂图：分为催眠图、错觉图、深思图、激励图等。 整体尺寸：62*52cm；边框颜色：欧白花纹；边框宽度：不少于 3cm；边框材质：实木；前档板：有机玻璃；无痕挂钩： 30*15MM。	4	套	
	6	心理绘本、心理书籍	专业心理书籍	20	本	
心理咨询室宣泄室	1	鞋柜	规格：1000*350mm 1、基材：E0 级刨花板，甲醛释放量符合国家标准。2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。 3、封边：采用同色 PVC 封边条，耐干热、耐磨、耐老化。4、五金配件：优质锁具、铰链。	1	个	
	2	沙发	规格：1800*680*420mm。 1、基材：采用樟子松木制作，不变形、不开裂，并经烘干、杀菌、防潮、防腐等技术处理。2、油漆：采用环保底漆、面漆，无异味，全封闭涂装，烤漆一次性完成，附着力强，流平性高，涂层亮度均匀不退色，色泽柔和，质感细腻，漆腊硬度高，光度自然，手感良好，可长期保持漆面效果。	1	个	
	3	宣泄人	1、宣泄人 1 个，仿真人形，宣泄主体和固定底座两部分组成。内层为高回弹材料填充，外层高密度环保 PU，抗击打，耐变形，具有无反弹无抵触的优点，底座可以充水或充沙。宣泄人高度不小 170cm，外套为三层复合布设计， 耐磨、弹性好、耐击打。可任选蓝色和红色。2、宣泄人胳膊长度不少于 21cm。3、底座高度为不少于 70cm，直径为不少于 55cm，锥形体设计，更稳固。	2	个	
	4	宣泄涂鸦墙	软白板+底 PVC 背胶	1	个	
	5	宣泄棒	宣泄棒 1 根，弹性好，有保护性外套，可以保护使用者双手。绿色环保 EVA 制作，内置抗击打可达 200kg 的 pvc 高弹棒。外用高级潜水服面料制作，无需充气、耐磨、耐击打、美观、环保。总长不少于 65cm ，粗端 7cm，细端 3.5cm，在抓手处有不少于 20cm 螺旋防滑纹。	2	个	
	6	宣泄球	立式宣泄球 1 套，立式不倒，外层高级仿皮材料，高度可调节。	10	个	
心理咨询室团辅工	1	团体活动工具包	1、手提便携式团体活动箱：35*26*13.5cm。 2、包括十大活动主题：环境适应、人际交往、竞争合作、减压练习、创新实践、学习管理、自我意识、意志责任、感恩体验、心灵成长。循序渐进、理论实践相结合的装备使用方法，最大程度上多方位塑造优秀的团体辅导老师。	1	套	

具箱			3、团体心理辅导活动器材箱 1 个，器材包括：彩带、荧光棒、带塑封练习板、名号卡、大头针、小型充气筒、风雨雷电等象征物卡片、命运纸牌、彩色多形状卡片、彩色小球、扑克牌、吸管（颜色多样）、回形针、剪刀、固体胶、胶带（颜色多样）、双面胶、橡皮筋、心形卡片、面具、眼罩、纸钱币、U 盘、翻页笔、充气话筒、秒表、彩笔等与活动内容相匹配的 300 余件专用器材。 外型尺寸： 1100*780*1000mm；上体部分 1100*780*340mm（长*宽*高）；下体部分 800*650*650mm（长*宽*高）。讲台选用优质冷轧钢板 0.8-1.5mm（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，表面经脱脂除锈磷化、静电喷塑工艺处理。塑层厚度均匀、抗冲击，经久耐用、美观大方。造型设计以人为本，边角圆弧过渡，无尖锐，可以防止碰伤学生。			
音乐教室	1	钢琴维修	原东港中学钢琴维修	1	项	
	2	音乐软件	一、整体要求： 1、利用交互式触摸一体机或智慧黑板等设备，专业数字化音乐教学软件，进行音乐教学；具有五线谱教学、简谱教学和课本教学三大板块，进行教学大纲规定的视唱、欣赏、乐理、乐器、识谱、创编等内容的教学；内置至少二声部智慧合唱排练系统，完成合唱识谱、合唱排练等教学内容。 二、乐理教学系统： 1、有独立的五线谱教学界面和简谱教学界面，满足首调式和固定调区别教学的要求。 2、乐理知识点由抽象变立体直观，转调移调教学由繁化简：五线谱教学区与实物 MIDI 键盘、十指触屏软键盘能多维实时联动，按下琴键或触屏乐谱，即点即显示音符在五线谱上的位置，即点即播放音符的声音。将乐理知识的形状、位置、声音有机融合起来，使学生能读、能画、能听，强化乐理教学的方式和效果（音符、谱表、节奏型、音程、和弦、调号、拍号等）。通过简单明了的五度转盘，显示大调和小调所有顺序的调名，与五线谱上音阶排列相结合，清晰可见调性的转换、移调和转调的变化规则，对应调名和乐谱变化会同步在五线谱上呈现，直观表现乐理的内在联系关系。 ▲3、五线谱教学：五线谱基本符号能随意拖动到同一页面放大缩小对比显示教学；点击乐符百科有对应的声音文字资源介绍。点击五线谱，符头即定位显示于触击位置，同时发出对应乐器的声音音值音长；选择不同时值的音符，符干朝向自动转换，符尾自动连接，音符连接变化完全符合五线谱谱法规范。五线谱打谱和简谱打谱均能即点即显示即播放，自定义添加、修改、删除。提供软件登记测试报告扫描件，并加盖投标人公章。 4、简谱与节拍教学：乐理显示区内音符及其代表的唱名能一一对应、同步显示，并可选择发出钢琴声或真人女声。发声的同时每个音符可单独放大，放大值不少于 200px*200px，占屏幕大小不少于四分之一。简谱时值呈图形化比例分层显示，利用树形结构最少能表示出四分音符、八分音符和十六分音符的层级关系。简谱时值分层显示功能和简谱打谱功能相结合，可选中相应层级，打出对应音值和时值的音符，四分音符、八分音符及混合型自动连接，同步显示节奏型。 三、视唱与欣赏教学系统: 1、视唱播放与循环：可在音乐教材、乐谱甚至手写谱上即点即播放，播放进度精确至音符点到哪播放到哪，播放速度与音调升降均可调。播放过程中会有醒目色条同步直观显示播放进度，并可局部放大适应后排学生的需要。可通过 OCR（光学乐谱识别算法）自动识别图片乐谱的行及小节。可通过手指在乐谱上滑动，选择对应反复区域（垂直跨行滑动时未途径的区域自动选择填满），歌曲只在选择区域内不断反复播放。提供软件登	1	套	

记测试报告扫描件并加盖投标人公章。

2、视唱曲式分析：可对音乐教材或乐谱进行智能结构分段，区域自由定义，乐段实例分析，以矢量图元形式展示乐曲段落，划分乐句乐段编辑曲式结构图，段落图元与图片谱音同步乐谱播放的时间轴对应映射，点击对应图元，谱音同步自动从相应时间轴位置播放，同时色带在对应位置跳转。提供软件登记测试报告扫描件并加盖投标人公章。

3、高仿真音色和器乐欣赏：系统音频包括但不限于 128 位 GM 音色，除软波表音色外，具有能解析 VSTI 音色的插件，录音棚真声采样，高度还原各种乐器的声音，也能音画同步地让学生学习欣赏到各种乐器的正确音色，包括但不限于木管乐器（包括单簧管、黑管、萨克斯、长笛等）、铜管乐器（包括大号、圆号、小号、长号等）、弦乐乐器（包括小提琴、中提琴、大提琴等）、打击乐器（包括定音鼓、竖琴等）、键盘乐器（包括钢琴、管风琴等）、民族乐器（包括古筝、二胡等），并可根据用户所在地区民族特色扩展定制各种民族乐器音色。五线谱乐理区能以上述各种乐器的音色播放打谱，简谱打谱后能随即以钢琴音色播放，对应节奏型谱也能以常用小打乐器播放节奏。

4、3D 乐器展示：有别于传统的音乐挂图，其内容形式应丰富多彩。运用 Unity3D 引擎开发的 3D 乐器展示平台，手指点触可进行乐器的选择（键盘乐器、木管乐器、铜管乐器、弦乐乐器、打击乐器、民族乐器等）有单独的 3D 乐器展示界面，至少包括 28 种以上的西洋乐器、民族乐器等常见乐器，能从上下左右 360 度全景展示乐器全貌，可聆听乐器的音色，可观看演奏家演奏的舞台效果，部分乐器还能拆解学习，3D 模型与实物同比例缩放；提供软件登记测试报告扫描件并加盖投标人公章。

四、智慧合唱排练系统：

1、视觉同步：通过视觉同步技术，在乐谱上同步音频显示进度色带条，保障合唱者视觉和听觉上的同步，使歌词、乐谱、节奏和速度达到全方位的统一。

▲2、词谱切换模式：通过多媒体信息导入，让音频与乐谱时序对应，反复练习使学生能够更深的感知乐曲，达到眼耳同步。有谱、谱+词、词三种模式切换，可根据当下需求实时切换播放。提供软件登记测试报告扫描件并加盖投标人公章。

3、声部和歌词自由组合：声部选择下可根据需要选择任一声部、任意歌词行自由组合，满足排练中声部和歌词显示的组合需求。单页和多行显示：一键切换乐谱显示，方便教师展示重难点。

4、播放类型：分为三种，演唱即带人声的音频、伴奏即根据原版演唱音频配的无人声音频、MIDI 即旋律性伴奏。在 MIDI 播放时可播放某一声部的旋律性伴奏。

5、二声部作品声部分离，同屏分区显示。运用同步标签和线性插值技术，能够得到任意时刻多媒体在格式乐谱中的位置，可将合唱作品分声部同屏显示，可多次载入使用。

6、五线谱、简谱可实时互转：一键切换二声部作品简谱和五线谱，保证乐谱正确，规范严谨。

五、课件辅助教学系统：

1、课件教学：支持使用 PowerPoint 文件进行备课，支持五线谱音符的输入，支持在乐谱上书写、勾画、删除与保存，支持在 PowerPoint 文件上添加与删除各类音符、音视频、图片、文档、百科、备课板、旋律与活动标签，支持标签自定义。点击标签即可自动跳转到相应功能界面（包括 PPT 与乐理教学区之间一键跳转）。

			2、同步音乐教材、配套音乐资源：可与学校正在使用的多种版本的音乐教材同步定制，所有资源可自定义导出导入、添加、修改、删除等。			
	3	台扇	变频/定频：定频；额定功率：82W；扇叶直径：140cm；电机类型：交流电机；扇叶片数：3 叶；风力档位：3 档	3	台	
	4	音乐凳	1.六面体结构，外形尺寸不小于 300×350×400mm。一面做镂空处理，内部可摆放物品。 2. 采用模具成型软塑料边条经机械封饰、配龄合型软防滑八角。 3.组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。边缘抛圆处理，外表面和内表面以及手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。	150	个	
	5	电钢琴	雅马哈 143	1	台	
	6	教学音响系统	喇叭尺寸:5 英寸低音单元、2.75 英寸中高音单元;扬声器数量:3 个;接口:3.5mm 音频;信噪比:85db;电源类型:电源供电;线长:1.5-2m;类型:有源音箱;声道:2.1 声道;频响范围:20Hz-20KHz;功率:20w-40w.	3	套	
	7	乐谱架	谱台大小 470*340（mm），冲压圆孔的钢板，卷边以增强谱台强度。谱台带有 2 个谱夹，谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接，可 180 度旋转。谱台可拆卸，螺栓固定，可做 0-90 度调整，使用螺栓紧固；谱架最大高度可调至 1.45m，3 节升降杆，每节均用螺栓紧固；底脚带防滑胶套，防滑性强，三支脚均为圆角管，增大接地摩擦力，整体稳定性较好。放乐谱的架子，适用于任何乐器。	10	个	
	8	音乐挂图	含音乐家挂图、乐器挂图、识谱知识挂图，材质：铜版纸，套：100 幅。	3	个	
	9	全国学生音乐欣赏曲库	《全国学生音乐欣赏曲库》国家正规音像出版物	3	套	
	10	教材配套音像资料	教材配套音像资料，国家正规音像出版物	3	套	
	11	音乐橱柜	规格：85*185*39cm 国标优质冷轧钢板,上部二层玻璃对开门，下部二层铁质对开门，隔板 0.6mm 以上，其它板材不低于 0.6mm，外表静电喷塑,酸洗磷化环保无污染，有害物质的释放量符合 GB/18580-2001E1 标准；国标品牌五金配件及锁具。	3	个	
	12	打击乐器	1.碰铃要求：材质为镀铜，系丝带型，直径为 32mm.壁厚为 2mm；两个一对，手持碰撞发声 2.串铃要求：材质为杨木，木本色，环保清漆。棒全长为 190mm（把长为 75mm，装铃部位长为 115mm），直径为 23mm；4 排铃，每排 3 个，顶部 1 个，共 13 铃，铃铛为金属材料制成，镀镍。 3. 三角铁：等边三角形，边长为 100mm；材质：65 号锰钢；直径为 8mm。金属打棒，打棒长度为 120mm，打棒直径为 5mm。手持提手悬空敲击发声，音质清脆悦耳。边和打棒分别用塑料包裹。 4、双排铃鼓圈要求：桦木九层板鼓圈，环保清漆，木本色。鼓圈直径为 200mm，高 46mm，壁厚 8mm。装铃片孔的长度为 47mm，高为 12mm。8 对铃片，钢合金材质；铃片直径为 36mm，	48	套	

			1mm 厚。 5、铃鼓要求：桦木九层板鼓圈，环保清漆，。鼓圈直径为 200mm，高 46mm，壁厚 8mm。装铃片孔的长度为 47mm，高为 12mm。8 对铃片，钢合金材质；铃片直径为 36mm，1mm 厚。一面带鼓皮。材质：羊皮。 6、手鼓要求：桦木九层板鼓圈，环保清漆，木本色。鼓圈直径为 200mm，高 46mm.一面带鼓皮。材质：羊皮。 7、双响筒要求：原木色，可演奏多音.圆筒形，筒长不小于 170mm，筒外径不小于 35mm，两端掏孔、开缝。附插把，打棒各一支,棒长不小于 160mm。音质要响亮清脆。 8、响板要求：材质：风干木。全长不小于 190mm，板头长不小于 60mm，宽不小于 45mm；头为 3 片组装，每片厚度不小于 12mm，系绳组装。手持上下摇摆发声，音质清脆。 9、沙锤要求：产品材质：塑料材质；产品规格：20cm*5.5cm，60g 左右；产品特点：小巧鲜艳，声音柔和。 10、手摇铃要求：塑料双排 10 铃，不锈钢铃。半圆形，直径约 10cm，摇动音色响亮，使用方法：小手拿一个，摇晃声音清脆 11、小镲要求：1、材质：黄铜 2、镲面直径≥140 mm，厚度≥1mm3、制作精美，光洁，无毛刺。圆帽形，中间突起，镲体小而厚，碗顶钻孔系以布绳，两面为一副。 12、小堂鼓要求：材质：木制；6 寸，牛皮，红色。带槌 13、木鱼要求：精选椿木材质，木质细密，质地坚硬，美观大方。正面方形，侧面三角形，腹部中空，头部正中开口；色泽：红色，手工制作，设有发音孔，带敲击锤。 16、沙蛋要求：塑料材质，直径 40mm，长 70mm.鸡蛋形状。2 个一副内装沙粒。 17、腕铃要求：丝带腕圈。8 铃，铃 20mm 直径大。发清脆声。			
	13	把杆	把杆：水曲柳材质，长度：3 米一组，3 组为一套，专业舞蹈教室把杆,直接固定在墙壁，三角支架表面静电喷塑处理，表面光滑平整，色泽均匀，高度可调节；水曲柳实木选材，把杆外观颜色统一、纹理漂亮、经久耐用，光滑温润，漆层防脱落，比金属把杆更健康、环保，四季恒温、出汗不沾手。	1	项	
	14	镜墙	镜子厚度 5mm。垫底天然高密度板材。高级镀银镜面，平整度高，高透逼真，成像清晰、不变形，铝合金包边。镜面采用防爆工艺，有效防止破碎飞溅，使用更加安全采用水性背漆，健康环保。	24	平方	
	15	舞蹈房子地胶	1、PVC 高环保树脂材料，绿色健康，性质温和，没有刺鼻异味，优质环保。 2、性能稳定，适用于各类复杂场地环境，使用寿命长。 3、软硬适中，足感舒适，加速能量回传。 4、专业安全，无纹理，颜色靓丽自然，质地细腻，任意旋转没有涩感，上下通体，同心同质。表面光洁，防滑耐磨，保证舞者舞蹈动作的流畅度，有效防止舞者滑倒、摔伤。 5、防水、防潮、防霉、抗菌，防火阻燃、无缝隙、耐酸碱、抗冲击、防静电等，可以经受恶劣环境的考验，正常情况下使用寿命高达 20 年以上。 6、隔音、防噪，需达到在运动中具有吸音的功能和良好的隔音效果。	120	平方	
	16	鞋柜	规格：宽 60*深 35*高 96 厘米。材质：实木材质。工艺：百叶门设计，透气效果好。活动隔板：5 层实木活动隔板，可拆可调节，根据鞋子的尺码来调节。优质金属把手、合页，清漆表面光滑，易于打理。	2	个	

	17	练功鞋	牛皮底，彩色布邦，透气吸汗，耐磨防滑,舒适耐穿。细密车线，结实耐穿，经久耐用。适用于舞蹈、瑜伽。	48	双	
	18	服装橱柜	材质：优质冷轧钢铁；尺寸：1800mm*900mm*390mm，12 人一组 颜色：灰白色；先进的钢材表面处理技术，附着力、耐磨性和防锈性能更优异，可延长柜子的使用寿命，不出现喷漆流淌现象，美观度佳。环保材质合金拉手，人性化设计，开合静音安全，使用更便捷。采用高档柜体专用锁具，安全系数高，坚固耐磨，不易损坏，存放物品更安全。柜门上有通风透气孔，可保持柜内与外界空气对流，减少异味和细菌。锁栓加粗保障锁具的安全可靠性，有利于物品的安全储存。防水防潮、防火防盗、高强承重、不易褪色。	2	个	
	19	化妆台	规格：宽 60 厘米*深 40 厘米*高 1.5 米。材质：人造板材质，厚度不小于 15mm，三聚氰胺表面。简约风格，外表上环保油漆，整体美观；优质导轨抽屉，储物空间充足。化妆镜镜面明亮、清晰成像；采用水性背漆，健康环保；含化妆凳。	3	个	
	20	保健箱	急救箱内应配备的药品及器材：绿药膏 1 瓶；烧伤药膏 1 瓶；苏打粉 100g；硼酸 100g；创可贴 10 条；灭菌结晶磺胺 50g；碘酒 50ml；3％双氧水 100ml；胶布 1 卷；绷带 1 卷；药棉 1 包；手术剪 1 把；镊子 1 把；一次性注射器 1 支。	1	个	
	21	器材柜	规格：85*185*40cm 国标优质冷轧钢板,上部二层玻璃对开门，下部二层铁质对开门，隔板 0.6mm 以上，其它板材不低于 0.6mm，外表静电喷塑,酸洗磷化环保无污染，有害物质的释放量符合 GB/18580-2001E1 标准；国标品牌五金配件及锁具。	3	个	
	22	锣	直径 32cm 铜锣	3	个	
	23	双响筒	大号木质	45	个	
	24	铃鼓	10 寸	45	个	
	25	碰铃	大号木质手柄	45	个	
	26	音树	36 音	3	个	
	27	大镲	直径 30cm	3	对	
	28	金属沙筒	材质：金属，长度约 150mm，直径约：50mm；不锈钢制成，经久耐用，声音清脆；音质清晰，无杂音，表面光滑，完整，光亮，无脱皮；	6	个	
科学实验室	1	教师演示台	2400*700*850mm, 1、实验台台面：采用厚度为 12.7mm 的耐腐蚀实芯耐蚀理化板边缘加厚至 25.4mm。具有抗冲击、耐磨损、防震防摔、防潮、防水、防霉、耐化学腐蚀、耐热、防静电、易清洁防紫外线等特点；四周边缘加厚至 25.4mm，并经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形，注重人性化设计，美观实用。 2、台身：立柱采用新型壁厚≥1.3mm、截面为 50mm×52mm（长×宽）的专用铝合金制作。横梁采用壁厚≥1.3mm、截面为 40mm×38mm（长×宽）铝合金制作，棱角椭圆形。连接件采用专用铸铝专业连接件组装，连接件表面经酸洗、磷化、环氧树脂喷涂，高温固化处理；耐腐蚀、耐酸碱；铝合金立柱和横梁与连接件配套使用。桌身材料采用 18mm 厚 E1 级双贴三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，封边所用边条均为优质 2mm 厚 PVC 封边条,所用热熔胶为优质热熔胶王；一次成型，结合紧密，密封性好。3、结构：演示台为组合式设计，右侧可装防堵、防臭内嵌式 PP 化验水槽，与全铜磁芯一体 PPR 白色水嘴(一高二低)1 套，同时装有一个洗眼器；抽屉可装教师演示电源控制装置；桌内可置电脑主机、DVD、功放、中央控制主机等，控制台中间设有键盘活动抽屉，整体造型大方、美观实用。4、配件：所有抽屉轨道采用国产高档优质两节伸缩式滑轨；柜门采用国产高档 90 度优质铰链，开关 10 万次以上；优质桥式拉手；采用 40mmABS 耐蚀注塑专用垫，可有效防止桌身受潮。	3	套	

	2	教师总控电源	1、电源控制台（教师电源、主变压器控制箱）采用冷轧钢板喷塑制成，教师电源采用翻转式（使用时翻转 45。）。 2、分四组向学生桌输出安全的 220V 交流电源，具有漏电及过载保护功能。 3、交流输入电压和四组输出电压分别由 0~300V 的数字电压表分别显示电压值。 4、其他电性能应符合《JY0361—1999》或《JY0374—2004》中的相关要求。	3	套	
	3	数字展台	1.采用≥800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2.A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。 3.支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 4.整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 5.展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关。 6 自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。（提供具有 CNAS 和 CMA 标识出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）。 7.具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。	12	台	
	4	学生实验桌	1.六边形桌子尺寸：1400（对角线），750mm（高）。 2.结构：板木结构，采用一体化设计。 3.台面：采用环保 E1 级抗甲醛高能板，结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，造型美观，具有优异的稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。 4.桌体：采用 16mm 厚优质环保三聚氰胺双饰面板制作，外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，粘贴牢固，不透水、不变形。 5.螺钉：优质不锈钢自攻式螺钉。 6.脚垫：采用进口 ABS 工程塑料，模具注塑成形，可调节高低，防水及防潮，有效延长设备寿命。 采用环保 E1 级抗甲醛高能板， 面板的各项功能必须达到如下要求： 1、通过省级以上检测机构检测，面板可以释放负氧离子功能（浓度大于 1000 个/立方厘米）； 2、面板可以去除空气中的甲醛浓度功能（24 小时去除率达到 30%以上）； 3、面板可以去除空气中的苯浓度功能（24 小时去除率达到 20%以上）； 4、面板可以去除空气中的总挥发性有机化合物 TVOC 功能(24 小时去除率达到 30%以上)； 5、通过省级以上检测机构检测，面板按照国家强制性标准 GB 18580-2017 标准《室内装饰材料人造板及其制品中甲醛释放量》检测 ，甲醛释放量小于等于 0.02mg/m3，达到环保 E1 级标准。 以上提供检测报告扫描件加盖投标人公章。	24	张	
	5	学生实验	1、学生电源采用翻转式操作形式，使用时向下翻转 45°。 2、电源配置多功能安全插座，输出交流 220V 电压，有电源指示和过载保护功能。	32	套	

		电源	3、其他电性能应符合《JY0361—1999》或《JY0374—2004》中的相关要求。含材料。			
	6	电气网络布线	采用 pvc 专用线槽，耐踩踏；低压采用 3*2.5 ㎜² 国标电线。	2	口	
	7	学生凳	方凳 0.6 厚重约 3.1 公斤	144	张	
	8	学生成果展示台	尺寸大小可根据现场进行设计	3	个	
	9	储物柜	尺寸大小可根据现场进行设计	3	个	
	10	防机械冲击护目镜	防雾	48	个	
	11	防护面罩	护全脸加厚多次使用	48	个	
	12	急救箱	国标应急 44 种中号	3	个	
	13	灭火器	水基 6L 保用 6 年	3	个	
	14	沙桶	8L 圆桶	3	个	
	15	灭火毯	2*2 米国标	3	个	
	16	冰箱	能效等级：不低于二级能效；变频/定频：定频；高度：170.1-180cm；面板材质：PCM 彩涂板；制冷方式：风冷；宽度：60cm 以下；总容积：200-249L；放置方式：独立式；门款式：三门；深度：60.1-65cm；运转音：38dB(A)；总容积：218 升。	2	个	
	17	水嘴及水池	防锈水嘴，防堵、防臭水池。	3		
科学仪器室	1	仪器柜	304 不锈钢，1.2mm 厚，200*100*50 上玻下铁中二斗。	10	个	
	2	资料柜	304 不锈钢，1.2mm 厚，180*90*40 上玻下玻中二斗。	1	个	
	3	常用维修工具	16.8V 冲击二电 42 套金工工具箱、电工、木工等维修常用工具。	1	套	
	4	仪器车	304 不锈钢，60*40*85cm，管材 1.2t，板材 1.0t，承重 120kg。	3	辆	
科学准备	1	仪器柜	304 不锈钢，1.2mm 厚 200*100*50 上玻下铁中二斗。	6	个	

室3口	2	准备实验台	2100*750*800mm 单移动柜	3	张	
	3	资料柜	304 不锈钢，1.2mm 厚 180*90*40 上玻下玻中二斗	3	个	
	4	常用维修工具	16.8V 冲击二电 42 套金工工具箱、电工、木工等维修常用工具。	3	套	
	5	仪器车	304 不锈钢，60*40*85cm，管材 1.2t，板材 1.0t，承重 120kg	3	辆	
标本室	1	标本柜（橱、架）	304 不锈钢 90*40*180cm 通玻片	3	个	
	2	模型柜（橱、架）	304 不锈钢 90*40*181cm 通玻片	3	个	
	3	干湿球湿度计	操控方式：机械式；物理测量：接触式测温仪；环境检测：温湿度仪；显示范围：-20+50℃；测量范围：-20+50℃。	1	个	
科学仪器室1口常规教学仪器设备	1	打孔器	四件套	2	套	
	2	电动打孔器	电动固定打孔器	1	台	
	3	打孔器夹板	木质	2	套	
	4	两用气筒	手持式两用气筒抽气筒、配管子	15	个	
	5	充气泵	电动充气泵 220V 配延长充气管	1	个	
	6	手持显微镜	便携式 LED 灯 60 倍	15	个	
	7	手持显微镜	便携式 LED 灯 100 倍	15	个	
	8	生物显微镜	金属放大倍率范围为 40 倍-640 倍，可拆电光源	15	台	

	9	显微镜拍照手机支架	塑料配大目镜显微镜	12	个	
	10	电子显微镜	高清 1200 万像素带 7 寸屏可接电脑	1	台	
	11	教师显微镜	配 500w 高清电子目镜，可接电脑，10 寸显示屏	1	台	
	12	放大镜	玻璃镜片 3X/5X 双光直径 50mm	24	个	
	13	放大镜	3 倍放大带 LED 灯直径 75mm	24	个	
	14	望远镜	类别：双筒望远镜；镜片材质：普通光学镜片；结构：双目；镜身材质：橡胶；棱镜结构：屋脊式；防水功能：充氮防水；倍率：8 倍；调焦方式：中央调焦。	1	架	
	15	专业天文望远镜	星类别：天文望远镜；结构：单目；用途：天文观测，自然观察，夜间观察，科研教学；倍率：高倍率；镜身材质：金属；专业观星 1000。	1	架	
	16	高清天文望远镜	类别：天文望远镜；镜身结构：非一体式镜身；结构：单目；测距功能：无测距功能；镜身材质：金属；调焦方式：中央调焦；主镜结构：反射式；防水功能：不防水；镜片材质：普通光学镜片；用途：天文观测，自然观察；户外活动，夜间观察；是否变倍：无变倍；适用对象：专业级。	1	架	
	17	酒精喷灯	全铜坐式	1	个	
	18	制冰机	快速出冰小型食品级	1	个	
	19	保温壶	304 不锈钢内胆食品级 2L	2	个	
	20	保温杯	智能数显温度 304 不锈钢内胆食品级 500ml	12	个	
	21	冰箱	温区：单温区能效；等级：一级能效；变频/定频：定频；控温方式：电子控温；制冷方式：直冷主；色系：灰色系；开门方式：顶开门；冷藏容积 100L；容量 100L；冷冻容积 100L；冷冻能力 6kg/12h。	1	台	
	22	孵化箱	全自动智能孵化 48 枚	1	台	
	23	生态鱼缸	46*43*25 免换水智能	1	件	
	24	听诊器	鱼跃单用全铜听头医用	12	套	

	25	塑料水槽	27*20*10cm	24	个	
	26	塑料水槽	直径 25cm 高 10cm	24	个	
	27	透明水槽	亚克力方形 25*20*15	24	个	
	28	方座支架	标准铁架台含 4 件套	13	套	
	29	方座支架	铸铁国标	13	套	
	30	三脚架	铁质 12.5*7.3cm	12	件	
	31	试管架	塑料 12 孔	12	个	
	32	学生电源	2V-16V3A 直流交流稳压过载保护	12	台	
	33	钢卷尺	3m	12	把	
	34	钢卷尺	5m	12	把	
	35	皮卷尺	30m	1	把	
	36	软尺	1.5m	25	把	
	37	塑料尺	30cm	25	把	
	38	钢直尺	1m1.5mm 厚	25	把	
	39	游标卡尺	液晶显示 0-150mm	12	把	
	40	激光测距仪	数字式 70m 量程精度 1.5mm 双感光孔	1	个	
	41	PH 值测量笔	0.01 分辨率	1	个	
	42	风速风力测量仪	高精度传感器	1	个	
	43	光照测量仪	高精度探头	1	个	

	44	分贝仪	专业款	1	个	
	45	土壤酸碱度	2-8.5PH 测量值	1	个	
	46	万用表	数显高精度	1	个	
	47	测距车	机械数显大轮	1	套	
	48	托盘天平	500G 砝码	12	台	
	49	电子秤	500G/0.01G	12	台	
	50	体重秤	面板材质:钢化玻璃；显示类型：LCD 显示；功能：超载显示，低电压显示，出错显示；电源方式：USB 充电。	2	台	
	51	钩码	50G×10	24	组	
	52	钩码	20G*10	24	盒	
	53	秒表	电子	24	个	
	54	计时器	简易式	24	个	
	55	温度湿度计	指针式	2	个	
	56	温度湿度计	电子数显	2	个	
	57	体温计	水银	24	支	
	58	体温计	鱼跃数显	2	支	
	59	温度计	红液 0-100 度	100	支	
	60	温度计	水银	12	支	
	61	电子温度计	探针式数显	12	支	
	62	最高温度计	气象专用-36-61 度	1	支	
	63	最低温度	气象专用-62-31 度	2	支	

		计				
	64	干湿球湿度计	气象专用-36-46 度精度 0.2 两支装	1	支	
	65	地温计	地温专用 50cm 探杆	1	支	
	66	气温计	A001	25	个	
	67	测力计	5N	25	个	
	68	测力计	2.5N	25	个	
	69	测力计	1N	25	个	
	70	高精度拉压计测力器	数显式 0-200N 精度 0.1N	1	个	
	71	电子肺活量计	数显量程 10000ml 精度 1%F.S 附赠 100 个一次性吹嘴	1	个	
	72	磁场强度仪	数显式五级精度	1	个	
	73	指南针	塑料	25	个	
	74	磁针组	小号每盒 16 只	5	个	
	75	数字式气象站	市电供电+led 屏+监测十要素	1	套	
	76	雨量器	金属专业气象用分体式	1	件	
	77	雨量器	教学用塑料	13	套	
	78	风杯式风速计	手持式液显	13	件	
	79	风向风速计	手持式液显	1	件	

	80	真空电铃演示器	教学专用	1	台	
	81	音叉	铝制 256HZ	13	支	
	82	音叉	铝制 512HZ	13	支	
	83	小鼓	直径 15cm 牛皮鼓面	13	个	
	84	铝片琴	八音	13	个	
	85	激光笔	国标红光带底座	13	只	
	86	凹凸面镜	直径 7cm 带底座	13	面	
	87	凹凸透镜	直接 5cm 铁柄	25	套	
	88	三棱镜	带支架	25	个	
	89	平面镜	便携式防划伤 22*15	25	面	
	90	微型太阳灶	7cm	13	面	
	91	光的反射折射演示器	塑料	1	个	
	92	手摇发电机	教学用大功率手机电脑充电	3	个	
	93	光具座	国标全套共 13 件套	1	套	
	94	简单电路套装	2 电池盒+2 电池+2 灯座+1 开关+5 灯泡+6 导线	24	盒	
	95	电池盒	5 号可串并联	50	个	
	96	电池盒	1 号可串并联	50	个	
	97	电池	南孚 7 号	50	个	
	98	电池	南孚 5 号	50	个	
	99	电池	双鹿 1 号	50	个	

	100	灯泡	2.5V50 个/盒	4	盒	
	101	单刀开关	教学	30	个	
	102	箔片验电器	金属框	1	个	
	103	感应起电机	静电感应起电机 J23008 维氏起电机	1	台	
	104	辉光球	8 寸直插电	1	个	
	105	导线	U 型	200	根	
	106	导线	鳄鱼夹	200	根	
	107	玻棒（附丝绸）	套装	13	对	
	108	胶棒（附毛皮）	套装	13	对	
	109	固体体胀演示器	大号手持式	13	个	
	110	电吹风	飞科 FH6273 功率 2200w	2	只	
	111	条形磁铁	小号 9*9*50mm	50	对	
	112	蹄形磁铁	小号	50	对	
	113	环形磁铁	小号 3 个	50	对	
	114	条形磁铁	大号铝镍材质	13	对	
	115	蹄形磁铁	大号铝镍材质	13	对	
	116	电磁铁套材	套材	13	套	

	117	立体磁感线演示器	塑料	1	个	
	118	充磁器	教学型	1	套	
	119	杠杆尺	铝合金材质 50cm	13	盒	
	120	轮轴	三个轮	13	盒	
	121	斜面	60cm 木质	13	盒	
	122	滑轮组及支架	铁支架+滑轮组	13	个	
	123	方便调节摆	摆长摆重可调	13	套	
	124	摆球组	相同大小不同质量	13	套	
	125	马德堡半球	铸铁	1	个	
	126	小水轮	组装式	13	套	
	127	昆虫盒	带放大镜	25	个	
	128	解剖器	7 件	1	盒	
	129	解剖盘	搪瓷	1	个	
	130	采集捕捞工具	六件套	13	套	
	131	小号饲养盒	19*17*12.5*10.5*7.5cm	25	个	
	132	生态饲养瓶	塑料密封带盖 1000mL	25	个	
	133	展翅板	木质	13	个	

	134	昆虫针	盒装 1-5 号	5	套	
	135	昆虫标本盒（空）	实木透明 19*19*7cm	25	盒	
	136	橡皮泥	油性 300 克	40	块	
	137	吸管	透明直径 1cm	10	包	
	138	吸管	透明直径 0.6cm	10	包	
	139	镊 子	16cm 加厚精工	25	把	
	140	护目镜	塑料普通	100	付	
	141	护目镜	全防护塑料	25	付	
	142	四季星座卡片	活动式	13	套	
	143	人体半身模型	半身 45cm	1	个	
	144	人体骨骼模型	儿童 85cm	1	个	
	145	心脏解剖模型	3 倍自然大	1	个	
	146	耳解剖放大模型	6 倍放大	1	个	
	147	桃花模型	塑料制	1	个	
	148	关节模型	医用膝	1	个	
	149	儿童牙列模型	2 倍	13	个	

	150	蝗虫模型	PVC	1	件	
	151	瓢虫模型	PVC	1	件	
	152	眼球成像	塑料	1	台	
	153	啄木鸟仿真模型	自然大	1	件	
	154	猫头鹰仿真模型	自然大	1	件	
	155	三球仪	手动	1	台	
	156	三球仪	电动	1	台	
	157	地球仪	平面地形	2	个	
	158	地球仪	立体地形	1	个	
	159	地球仪	政区Φ32	1	个	
	160	地球仪	Φ10.8cm 得力	25	个	
	161	地球内部构造仪	32cm	1	个	
	162	立体地形图	A4	12	个	
	163	天球仪	32cm 带灯	1	个	
	164	八大行星演示模型	电子灯	1	个	
	165	沉积作用演示	45*11*15cm	1	个	

		装置				
	166	板块构造及地表形态模型	60*32*13cm	1	个	
	167	地震模型	47*33*13cm	1	个	
	168	火山内部模型	40*40*15cm	1	个	
	169	照相机模型	塑料	12	个	
	170	草履虫模型	塑料	1	个	
	171	电机模型原理说明器	套材大型	1	个	
	172	司南模型	教学专用	1	套	
	173	岩石矿物标本	42 种	1	盒	
	174	石油分馏产品标本	石油逐步分离过程中的各种产品	1	盒	
	175	煤和煤的干馏产品标本	煤在逐步干馏过程中产生的各种产品	1	盒	
	176	桑蚕生活史标本	18*12*4cm	1	瓶	
	17	河蚌	11.5*8cm	1	瓶	

	7	浸制标本				
	178	蟾蜍浸制标本	14.5*7.5cm	1	瓶	
	179	爬行类动物浸制标本	蜥蜴	1	盒	
	180	蛙发育顺序标本	包埋标本	1	盒	
	181	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播	1	套	
	182	种子标本	被子植物 10 种	1	套	
	183	种子标本	裸子植物 10 种	1	套	
	184	狼鳍鱼化石	2-4 条完整鱼	1	件	
	185	菊石化石	9.5*7.5*1.2cm	1	件	
	186	树叶化石	11.9*6.6cm 整片树叶	1	件	
	187	三叶虫化石	全虫	1	件	
	188	植物发芽包埋标本	包埋标本玉米	1	套	
	189	植物发芽包埋标本	包埋标本花生	1	套	
	190	植物发芽	包埋标本水稻	1	套	

		包埋标本				
	191	蝗虫成长过程标本	包埋标本	1	个	
	192	蝴蝶标本	10 只珍贵蝴蝶	1	套	
	193	鱼骨骼标本	110*43*18mm	1	套	
	194	昆虫标本	包埋标本 6 种益虫	1	个	
	195	昆虫标本	包埋标本 6 种害虫	1	个	
	196	切片标本	100 种	1	套	
	197	切片标本	常用 10 种	13	套	
	198	烧杯	玻璃 50mL	50	只	
	199	烧杯	玻璃 100mL	60	只	
	200	烧杯	玻璃 250mL	50	只	
	201	烧杯	玻璃 500mL	25	只	
	202	烧杯	塑料 50mL	50	只	
	203	烧杯	塑料 100mL	50	只	
	204	烧杯	塑料 300mL	25	只	
	205	烧杯	塑料 500mL	25	只	
	206	量筒	玻璃 10mL	25	个	
	207	量筒	玻璃 25mL	25	个	
	208	量筒	玻璃 50mL	25	个	
	20	量筒	玻璃 250mL	25	个	

	9					
	210	量筒	玻璃 500mL	2	个	
	211	量筒	塑料 10mL	25	个	
	212	量筒	塑料 25mL	25	个	
	213	量筒	塑料 50mL	25	个	
	214	量筒	塑料 100mL	25	个	
	215	量筒	塑料 250mL	25	个	
	216	量筒	塑料 500mL	25	个	
	217	量杯	玻璃 200mL	13	个	
	218	玻璃棒	Φ0.6*20cm	50	根	
	219	漏斗	玻璃	50	个	
	220	漏斗	塑料 60mm	50	个	
	221	甘油注射器	玻璃大口 50mL	13	支	
	222	试管	玻璃 10×100cm	100	支	
	223	试管	玻璃 18×180cm	100	支	
	224	试管	塑料 10×100cm	100	支	
	225	试管	塑料 18×180cm	100	支	
	226	平底烧瓶	150mL	25	个	
	227	平底烧瓶	250mL	25	个	
	228	酒精灯	150mL	25	个	
	229	锥形烧瓶	150mL	25	个	

	230	蒸发皿	瓷 60ml	25	个	
	231	碾钵	瓷 60cm	25	套	
	232	培养皿	60mm	50	个	
	233	集气瓶	带玻片 60ml	25	个	
	234	集气瓶	带玻片 125ml	25	个	
	235	标本瓶	玻璃 45*90mm	20	个	
	236	标本瓶	玻璃 60*120mm	20	个	
	237	滴管	胶头	50	个	
	238	白滴瓶	30mL	25	个	
	239	棕滴瓶	30mL	25	个	
	240	载玻片	50 片	10	盒	
	241	盖玻片	100 片	10	盒	
	242	Y 形管	玻璃管连接紧密	25	个	
	243	玻璃直管	5、10、15、20cm 各 10 根	1	套	
	244	玻璃弯管	90 度 5*5、5*10、5*15 各 10 根	5	套	
	245	铁粉	500 克	1	瓶	
	246	明矾	500 克	5	瓶	
	247	干燥剂	变色硅胶 500 克可重复使用	5	瓶	
	248	白醋	500mL	10	瓶	
	249	小苏打	500 克	10	瓶	
	250	盐	250 克	20	包	

	251	碘酒	100mL	5	瓶	
	252	打火枪	安全	25	把	
	253	淀粉	150 克	10	包	
	254	食用油	400mL	3	瓶	
	255	蜂蜜	500 克	3	瓶	
	256	凡士林	400 克	2	瓶	
	257	酒精	500mL 酒精灯用	8	瓶	
	258	塑料整理盒	分装 10 格	25	个	
	259	塑料分类框	塑料小号	50	个	
	260	试管夹	竹质	50	个	
	261	陶土	12.5、15cm 各一	50	块	
	262	试管刷	10 种规格各 1	25	套	
	263	塑料匙	定量 2 克	100	个	
	264	烧瓶刷	毛刷小号	25	个	
	265	定性滤纸	11cm	10	盒	
	266	燃烧匙	金属	13	把	
	267	橡胶塞	00-13#各 30 个	3	套	
	268	乳胶管	质地柔软 9*6mm 白色	50	米	
	269	蜡烛	白蜡烛 1.1*7cm	300	支	
	270	棉线	纯棉 9 股	100	卷	

	271	木工工具箱	木锉，锯，刨子等	1	箱	
	272	金工工具箱	钢锉，钢锯，钢直尺等	1	箱	
	273	老虎钳	6 寸	25	把	
	274	尖嘴钳	6 寸	25	把	
	275	起钉锤	250 克	25	把	
	276	地质锤	尖头扁各 1 专业 600 克	2	把	
	277	电钻	双锂电池带充电器及常用钻头等	1	台	
	278	电动螺丝刀	双锂电池带充电器及常用钻头等	1	套	
	279	螺丝刀	十字一字带磁	25	套	
	280	塑封机	得力全金属，含耗材 100 元	1	套	
	281	焊锡枪套装	套装	1	套	
	282	粉碎机	304 不锈钢	1	个	
	283	榨汁机	手压式，304 不锈钢带 50 榨汁袋	13	个	
	284	开水壶	双层不锈钢食品级，1.7L	1	个	
	285	喷水壶	小号塑料	13	个	
科学实验箱	1	一年级（上册）	满足一年级现在使用的科学教材所有的学生实验，每个学生实验有 12 组具体器材，需使用优质品牌塑料整理箱装。另有本年级的科学学科拓展课程资源，不少于一盒。60*41*48cm 两大箱包装，38*27.5*21cm8 个塑料整理箱按课分装，包含斜坡、钢球、塑料球、绒布、水彩笔等不少于 54 种材料。	3	套	
	2	五年级（上册）	满足五年级现在使用的科学教材所有的学生实验，每个学生实验有 12 组具体器材，需使用优质品牌塑料整理箱装。另有本年级的科学学科拓展课程资源，不少于一盒。60*41*48cm 两大箱包装，38*27.5*21cm8 个塑料整理箱按课分装，包含火柴、蜡烛、鳄鱼夹、电池、电池盒、细钢丝、塑料盒、激光笔等不少于 66 种材料。	3	套	

	3	六年级（上册）	满足六年级现在使用的科学教材所有的学生实验，每个学生实验有 12 组具体器材，需使用优质品牌塑料整理箱装。另有本年级的科学学科拓展课程资源，不少于一盒。60*41*48cm 两大箱包装，38*27.5*21cm8 个塑料整理箱按课分装，包含石蜡颗粒、蜡烛铝壳、火柴、蜡烛、瓷勺、加热勺、石灰水、不锈钢盒等不少于 69 种材料。	3	套	
	4	一年级（下册）	满足一年级现在使用的科学教材所有的学生实验，每个学生实验有 12 组具体器材，需使用优质品牌塑料整理箱装。另有本年级的科学学科拓展课程资源，不少于一盒。60*41*48cm 两大箱包装，38*27.5*21cm8 个塑料整理箱按课分装，包含石头、放大镜、塑料盆、小铲、手持筛子、泥土、陶土等不少于 68 种材料。	3	套	
	5	五年级（下册）	满足五年级现在使用的科学教材所有的学生实验，每个学生实验有 12 组具体器材，需使用优质品牌塑料整理箱装。另有本年级的科学学科拓展课程资源，不少于一盒。60*41*48cm 两大箱包装，38*27.5*21cm8 个塑料整理箱按课分装，包含放大镜、手持放大镜、电子显微镜、广口瓶、滴管、载玻片、盖玻片等不少于 64 种材料。	3	套	
	6	六年级（下册）	满足六年级现在使用的科学教材所有的学生实验，每个学生实验有 12 组具体器材，需使用优质品牌塑料整理箱装。另有本年级的科学学科拓展课程资源，不少于一盒。60*41*48cm 两大箱包装，38*27.5*21cm8 个塑料整理箱按课分装，包含象棋、红点、皮球、打气筒、软尺、皮筋、弹簧、冰袋、辐射计、手电等不少于 69 种材料。	3	套	
实验室管理软件	1	实验室管理平台	一、功能要求 本项目通过系统从仪器配备到实验教学应用，从实验教学到专用教室教学应用的所有管理过程中产生的伴随式数据和填报的基本数据，进行科学采集、挖掘、整理和分析，利用云技术建立大数据模型进行处理，以可视化方式呈现给各级教育主管领导和业务管理职能部门，为日常工作和决策提供参考。对仪器使用和实验教学的过程化管理，研判教师对仪器和实验室（专用室）的使用情况；对实验课教学的精细化管理，提高实际开出率，确保实验的开齐开足。 1.实验仪器管理 （1）仪器采购计划 支持按学科权限填报教学仪器采购计划； 依据教育部《基础教育装备分类与代码》（JY/T 0595－2019）标准分类填报； 通过图文并茂的展示提供教学仪器的规格、性能、单价等参考数值，包括：仪器名称、规格型号、材质、制造商、品牌、价格、等信息；支持仪器采购计划的审核审批；审核审批通过后生成教学仪器采购计划。 （2）仪器库管理 A、仪器入库：按照教学仪器采购计划进行入库，支持批量导入功能。 B、仪器盘点：按照学校制定的盘点任务，各仪器保管人自行在线进行盘点，生成仪器盘盈盘亏报表。 C、仪器报修：实验管理员利用移动端扫描二维码可报修仪器设备，在线监管仪器设备报修维修的执行过程，并进行验收评价。 D、仪器借还：教学老师可通过移动端向仪器保管员借用仪器设备，系统记录仪器设备借出和归回的痕迹数据。 E、仪器报废：仪器设备超出使用寿命或损坏，实验管理员可申请报废，经管理员审核通过后进行报废。 （4）实验耗材管理：支持实验耗材出库登记，建立耗材出库台账；系统智能判断危化品试剂的出库提示。	1	套	

（5）仪器达标：依据教育部、省市级学科仪器配置标准，平台提取学校教学仪器存量数据与达标标准进行比对，生成学校学科仪器达标率及学科仪器缺口数据。

（6）仪器数据分析：各级教学仪器数量统计；各级教学仪器生均金额和班均金额；各级学科仪器达标率等。

2.实验（专用）室管理

（1）教师任课信息：教师填报学段、课程、班级。（1）实验（专用）室基本信息：学校实验室（专用室）管理员填报：实验室（专用室）名称，所在地点，适用学科、学段，座位数、面积、责任人。

（2）实验（专用）室介绍：各实验室（专用室）的功能简介、教学特色、各项管理制度及重要注意事项。

（3）实验（专用）室的维护、安全管理、报修管理及专用室的使用登记内容。

（4）实验（专用）室达标：依据教育部、省市级实验室装备标准，平台提取学校实验（专用）室的数量与达标标准进行比对，生成学校实验（专用）室达标率及实验（专用）室的缺口数据。

（5）实验（专用）室数据分析：各级分学科和学段对实验室（专用室）数量进行统计；各级对实验室（专用室）学期或学年使用次数进行统计；各级按学段班均使用次数统计等。

3.实验教学管理

（1）实验计划：以学期为单位进行学科实验计划的编制，包括学年、班级、教材版本、实验名称、实验类型、周次等信息。支持同一学科跨教材进行实验计划编制，支持校本实验计划的编制。

（2）实验预约：学科老师预约实验，包括实验名称、实验室、时间、学科、班级等信息，支持重复预约和实验预约冲突信息的禁止并提示，支持按实验计划和实验目录两种来源预约实验。

（3）实验安排：实验管理员按照实验预约信息进行实验安排，并准备实验所需的实验器材和耗材。

（4）实验登记：登记实验完成结果，上传实验场景照片，支持实验室设备实施的报修。

4.人员管理

（1）教师基本信息：教师个人信息包括：姓名、性别、年龄、学历、职称及是否实验员信息。

（2）教师培训信息：教师填报培训名称、内容、时间、课时及培训累计课时。主管部门可选对教师的培训进行在线认证，教师在线申报，上报佐证材料，经上级主管部门审核通过后，才能核算课时。

（3）教师获奖信息：教师填报获奖名称、类别、等级、日期及获奖证书。

（4）人员数据分析：各级按学科统计教师或实验员的数量及其基本信息；各级按学科统计教师或实验员参与培训的总课时和人均课时；各级按学科统计教师或实验员的获奖信息等。

二、技术要求

1.跨平台与多终端操作：系统同时支持 Windows、Android、iOS 平台，能够实现多终端跨平台应用，可以利用微信小程序进行功能操作。

			2.O2O 技术与工作方式：系统是 O2O 模式的中小学实验教学管理系统，是通过日常工作过程中的线上线下相结合的操作，实现专业化的管理目标。在线上推进与规范工作，在线下执行与有效实施，二者相辅相成和互为促进。 3.技术架构： A、平台采用 B/S 模式，支持分布式部署，可扩展性强。 B、前端采用主流开发技术，支持当前各种常见浏览器。 4.系统性能： A、灵活架构：平台设计时基于云端应用标准上进行系统构架，不仅能够满足城域网与学校应用的要求，同时也能够多层级的架构，平滑实现架构的向上升级与向下扩展。 B、无缝升级：系统采用模块化设计，以不同的版本不同应用功能进行对客户区分，适合不同类型学校的个性化的需求，适合不同角色的个性需求定制开发，不同版本之间可以进行无缝升级和扩展。 C、个性深化：系统可提供个性定制开发接口，满足用户在产品基础上的个性化、深层次的拓展应用。 D、兼容第三方平台：可根据需求提供标准数据接口及标准字段数据，实现与第三方平台的数据交换与友好融合。			
美术教室	1	数字展台	1.采用≥800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2.A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。 3.支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 4.整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 5.展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关； 6.带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。（提供具有 CNAS 和 CMA 标识出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章） 7.具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）	1	个	
	2	水嘴水槽	3-5 个水龙头组成一排或根据现场尺寸定制。	1	套	
	3	学生画桌	基本规格：2000mm×1000mm×750mm。钢木结构；钢木结构；台面为 25 mm厚硬生物抗菌型净化实木齿接板材，表面涂环保亚光清漆；台身采用钢木结构，立腿均采用规格不小于 40 mm×60 mm方管，管壁厚度：≥1.2mm，金属型材经喷塑或烤漆处理，材质 18 mm厚环保型三聚氰胺板，截面用优质 PVC 封边条机械封边；桌脚下配橡胶减震垫，所用板材符合国家 E1 级标准。生物抗菌型净化实木板具有环保抗菌、去除甲醛甲苯、释放负离子等功能。为确保产品质量，需提供以下材料： 1）、甲醛释放量检测：通过生物抗菌型净化实木板甲醛释放量检测， 按照国家强制性标准 GB18580-2017 检测，甲醛释放量≤0.060mg/m³，检测结果达到环保 E1 级标准。	6	张	

			2）、抗真菌检测：通过生物抗菌型净化膜的抗真菌检测，主要检测真菌有巴西曲霉（黑曲霉）、绿色木霉（绿色胶霉）。 3）、抗菌检测：通过生物抗菌型净化膜的抗菌率检测，主要检测菌种有大肠杆菌、金黄色葡萄球菌。 4）、去除甲醛检测：甲醛去除率（甲醛去除率≥50%）通过权威检测机构检测（具有 CMA、CNAS 标识），检测依据:QB/T2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》。 5）、去除甲苯检测：生物抗菌型净化实木板的甲苯去除率（甲苯去除率≥10%）通过权威检测机构检测（具有 CMA、CNAS 标识），检测依据:QB/T2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》。 6）、释放负离子检测：通过生物抗菌型净化实木板的释放负离子浓度检测（具有 CMA 标识）（检测结果：初始浓度不低于平均值 $7.2\times10^{7}/m^{3}$，24h 浓度不低于平均 4.72×108/m^{3}）。 7）、环保限值检测：通过生物抗菌型净化实木板检测，主要检测镉、铅、汞、六价铬等元素的环保限值。 8）、通过生物抗菌型净化实木板特定元素的迁移测试检测，主要检测可溶性六价铬、可溶性铅、可溶性锑等特定元素的迁移测试限值。 9）、通过生物抗菌型净化实木板的邻苯二甲酸盐（脂）检测，主要检测邻苯二甲酸盐（脂）限值。 以上提供检测报告加盖投标人公章。			
	4	学生画凳	规格：340*240*420mm ；凳面材质：25mm 三聚氰胺板，凳面采用托盘设计，选用 0.8 的优质冷轧板，凳腿选用厚为 1.0 的方管，钢材表面经过环保喷砂除锈，静电喷涂等工艺。凳脚带静音防滑垫。	48	张	
	5	教师画桌	基本规格：1800mm × 900mm ×750mm。钢木结构；钢木结构；台面为 25 mm厚硬生物抗菌型净化实木齿接板材，表面涂环保亚光清漆；台身采用钢木结构，立腿均采用规格不小于 50 mm×50 mm方管，管壁厚度：≥1.2mm，金属型材经喷塑或烤漆处理，含有独立的工具抽屉，材质 18 mm厚环保型三聚氰胺板，截面用优质 PVC 封边条机械封边；桌脚下配橡胶减震垫，所用板材符合国家 E1 级标准。生物抗菌型净化实木板具有环保抗菌、去除甲醛甲苯、释放负离子等功能。为确保产品质量，需提供以下材料： 1）、甲醛释放量检测：通过生物抗菌型净化实木板甲醛释放量检测， 按照国家强制性标准 GB18580-2017 检测，甲醛释放量≤0.060mg/m^{3}，检测结果达到环保 E1 级标准。 2）、抗真菌检测：通过生物抗菌型净化膜的抗真菌检测，主要检测真菌有巴西曲霉（黑曲霉）、绿色木霉（绿色胶霉）。 3）、抗菌检测：通过生物抗菌型净化膜的抗菌率检测，主要检测菌种有大肠杆菌、金黄色葡萄球菌。 4）、去除甲醛检测：甲醛去除率（甲醛去除率≥50%）通过权威检测机构检测（具有 CMA、CNAS 标识），检测依据:QB/T2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》。 5）、去除甲苯检测：生物抗菌型净化实木板的甲苯去除率（甲苯去除率≥10%）通过权威检测机构检测（具有 CMA、CNAS 标识），检测依据:QB/T2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》。 6）、释放负离子检测：通过生物抗菌型净化实木板的释放负离子浓度检测（具有 CMA 标识）（检测结果：初始浓度不低于平均值 $7.2\times10^{7}/m^{3}$，24h 浓度不低于平均值 4.72×108/m^{3}）。	1	张	

			7）、环保限值检测：通过生物抗菌型净化实木板检测，主要检测镉、铅、汞、六价铬等元素的环保限值。 8）、通过生物抗菌型净化实木板特定元素的迁移测试检测，主要检测可溶性六价铬、可溶性铅、可溶性锑等特定元素的迁移测试限值。 9）、通过生物抗菌型净化实木板的邻苯二甲酸盐（脂）检测，主要检测邻苯二甲酸盐（脂）限值。 以上提供检测报告加盖投标人公章。			
	6	教师画凳	简洁型，弓字型钢架，有扶手、网眼靠背、椅座垫高弹高密聚生物抗菌海绵，优质布艺覆面。依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方。 1、生物抗菌型净化绵可以净化室内空气中的有毒有害物质甲醛，净化效果可以保持在 3 年以上，并随时可抽检。 JC/T1074-2008《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》检测结果达到甲醛净化效率≧80%以上。 2、生物抗菌型净化绵具有阻燃性功能。检测内容包括燃烧增长速率指数：FIGRA0.4MUJW/s≤750，60s 内焰尖高度：Fsmm≤150，60s 内有无燃烧滴落物引燃滤纸现象：符合要求，检测结果达到 B2（D）级标准。	1	张	
	7	学生画架	1、规格：总高度≥1400mm，边框宽≥40mm，厚≥20mm。2、材质：实木。 3、特点：梯形、12 孔，表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体 无疤痕无弯曲。 4、要求：高度升降可调，附防滑脚垫。	48	块	
	8	学生画板 4 开	尺寸：60cm×45cm；厚度：1.8cm；规格：实芯、四周实木包边；材质：椴木。	48	块	
	9	学生画板 8 开	1. 规格：2#图板，优质椴木，外观尺寸不小 300*450*18mm。 2. 材质：双面优质实木贴皮，板芯材质优质密度板。 3. 整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味。	48	块	
	10	时钟	电子时钟：机芯：石英；材质：塑料；风格：简约风；；显示类型：LED 显示； 功能：感光，温度显示，贪睡，万年历，夜光动力。	1	个	
	11	彩色激光打印机	网络打印:支持无线网络打印；单面支持纸张尺寸:A4；A5；B5； 端口:USB；以太网；WiFi 端口；打印功能：黑白模式最佳打印分辨率:600*600dpi；彩色模式最佳打印分辨率:600*600dpi。	1	台	
	12	塑封机+切纸一体机	A4 多功能塑封机带切刀圆角器、切纸裁纸过塑机。	1	台	
	13	蓝印花布	不低于 2400mm×1400mm×1150mm	24	张	
	14	学生书画小毛毡	每块不低于 29×39cm	96	个	

劳动教室一准备室3间	1	讲台	基本规格：1800mm × 1000mm ×800mm。钢木结构；钢木结构；台面为40 mm厚硬生物抗菌型净化实木齿接板材，表面涂环保亚光清漆；台身采用钢木结构，立腿均采用规格不小于40 mm×60 mm，金属型材经喷塑或烤漆处理，含有独立的工具抽屉，材质18 mm厚环保型三聚氰胺板，截面用优质PVC 封边条机械封边；桌脚下配橡胶减震垫，所用板材符合国家E1 级标准。生物抗菌型净化实木板具有环保抗菌、去除甲醛甲苯、释放负离子等功能。为确保产品质量，需提供以下材料： 1）、甲醛释放量检测：通过生物抗菌型净化实木板甲醛释放量检测， 按照国家强制性标准GB18580-2017检测，甲醛释放量≤0.060mg/m³，检测结果达到环保E1级标准。 2）、抗真菌检测：通过生物抗菌型净化膜的抗真菌检测，主要检测真菌有巴西曲霉（黑曲霉）、绿色木霉（绿色胶霉）。 3）、抗菌检测：通过生物抗菌型净化膜的抗菌率检测，主要检测菌种有大肠杆菌、金黄色葡萄球菌。 4）、去除甲醛检测：甲醛去除率（甲醛去除率≥50%）通过权威检测机构检测（具有CMA、CNAS标识），检测依据:QB/T2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》。 5）、去除甲苯检测：生物抗菌型净化实木板的甲苯去除率（甲苯去除率≥10%）通过权威检测机构检测（具有CMA、CNAS 标识），检测依据:QB/T2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》。 6）、释放负离子检测：通过生物抗菌型净化实木板的释放负离子浓度检测（具有CMA标识）（检测结果：初始浓度不低于平均值 7.2×10^{7}/m³，24h 浓度不低于平均值 4.72×108/m³）。 7）、环保限值检测：通过生物抗菌型净化实木板检测，主要检测镉、铅、汞、六价铬等元素的环保限值。 8）、通过生物抗菌型净化实木板特定元素的迁移测试检测，主要检测可溶性六价铬、可溶性铅、可溶性锑等特定元素的迁移测试限值。 9）、通过生物抗菌型净化实木板的邻苯二甲酸盐（脂）检测，主要检测邻苯二甲酸盐（脂）限值。 以上提供检测报告加盖投标人公章。	1	个	
	2	教室椅	1、规格：570×570×510mm 2、材质：椅轮采用5PCS黑轮，面料为网布，扶手采用PP扶手主，底盘为简易型，电镀五星爪，气压棒为1PCS电镀防爆杆。	1	个	
	3	数字展台	1.采用≥800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2.A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。 3.支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 4.整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 5.展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关。 6 自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。（提供具有CNAS和CMA标识出具的检测报告扫描件并加盖投标人公	1	台	

			章）。 7.具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。			
	4	实物展示柜	尺寸：1200×500×2000mm，分为上下两层。上层柜中有 2 层搁板、位置可调，可存放作品展示,下层为储物柜，有 1 层搁板、位置可调，	2	个	
	5	水嘴水槽	配置实验室专用 PP 化验水槽，5mm 厚高密度 PP 一体成型（含下水软管等配件），台下安装；铜质喷塑三联式高位水嘴、陶瓷芯片水阀，	1	套	
	6	作品存放柜	尺寸：1850*900*390,板材厚度≥0.6mm； 柜体采用优质冷轧钢板材制作，经激光切割、折压、焊接成型，经酸洗磷化、静电喷塑处理加工而成；牢固可靠，美观大方，耐久防锈。	2	个	
	7	药箱	药品：碘酒（25mL）2 瓶（有药品生产许可编号）、红药水（25mL）2 瓶（有药品生产许可编号）、双氧水（100mL）1 瓶（有药品生产许可编号）、医用酒精（100mL）1 瓶（有药品生产许可编号），医用棉签 1 包（有药品生产许可编号，原包装）、医用棉球 1 包（有药品生产许可编号，原包装）、无菌纱布（50mm*50mm）1 包（有药品生产许可编号，原包装）、胶布（布）1 卷、创可贴 50 张、烫伤药膏 2 支（有药品生产许可编号），均为保质期内。	1	个	
	8	软木板墙体	可按实际尺寸定制	1	组	
	9	窗帘	可按实际尺寸定制 防火	1	套	
	10	凳子	方形钢木结构，尺寸：约 340*240*440（长*宽*高）；凳面:采用 E1 级三聚氰胺双饰面创花板，厚度不小于 1.0mm 卷边钢板托底、包边;凳腿:20*40*1.5mm 钢质方管，与凳面垂直。 托管:凳面下托管 20*20*1.5mm 钢质方管；凳腿加固方管 20*20*1.5mm。垫脚：采用 ABS 模具注塑脚垫，耐磨、防潮、耐腐蚀。	48	个	
	11	时钟	电子时钟：机芯：石英；材质：塑料；风格：简约风；显示类型：LED 显示； 功能：感光，温度显示，贪睡，万年历，夜光动力。	1	个	
家政室	1	操作台	基本规格：1800mm×1000mm*750mm。钢木结构；台面为 40 mm厚硬生物抗菌型净化实木齿接板材，表面涂环保亚光清漆；台身采用钢木结构，立腿均采用规格不小于 40 mm×60 mm，管壁厚度≥1.2mm，金属型材经喷塑或烤漆处理，含有独立的工具抽屉，材质 18 mm厚环保型三聚氰胺板，截面用优质 PVC 封边条机械封边；桌脚下配橡胶减 震垫，所用板材符合国家 E1 级标准。生物抗菌型净化实木板具有环保抗菌、去除甲醛甲苯、释放负离子等功能。 为确保产品质量，需提供以下材料： 1）、甲醛释放量检测：通过生物抗菌型净化实木板甲醛释放量检测， 按照国家强制性标准 GB18580-2017 检测，甲醛释放量≤0.060mg/m³，检测结果达到环保 E1 级标准。 2）、抗真菌检测：通过生物抗菌型净化膜的抗真菌检测，主要检测真菌有巴西曲霉（黑曲霉）、绿色木霉（绿色胶霉）。 3）、抗菌检测：通过生物抗菌型净化膜的抗菌率检测，主要检测菌种有大肠杆菌、金黄色葡萄球菌。	8	张	

			4）、去除甲醛检测：甲醛去除率（甲醛去除率≥50%）通过权威检测机构检测（具有 CMA、CNAS 标识），检测依据:QB/T2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》。 5）、去除甲苯检测：生物抗菌型净化实木板的甲苯去除率（甲苯去除率≥10%）通过权威检测机构检测（具有 CMA、CNAS 标识），检测依据:QB/T2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》。 6）、释放负离子检测：通过生物抗菌型净化实木板的释放负离子浓度检测（具有 CMA 标识）（检测结果：初始浓度不低于平均值 $7.2\times10^{7}/m^{3}$，24h 浓度不低于平均值 4.72×108/m³）。 7）、环保限值检测：通过生物抗菌型净化实木板检测，主要检测镉、铅、汞、六价铬等元素的环保限值。 8）、通过生物抗菌型净化实木板特定元素的迁移测试检测，主要检测可溶性六价铬、可溶性铅、可溶性锑等特定元素的迁移测试限值。 9）、通过生物抗菌型净化实木板的邻苯二甲酸盐（脂）检测，主要检测邻苯二甲酸盐（脂）限值。 以上提供检测报告加盖投标人公章。			
	2	水池、水嘴	不锈钢材质	10	套	
	3	橱柜	尺寸：180*40*80，材质：金属框架，翻盖门柜。	4	个	
	4	收纳柜与晾晒器具	收纳柜：尺寸：60*30*162cm，钢木结合。六层，晾晒架：43*23*32cm，材质：铁制	1	套	
	5	电磁炉	电磁炉，额定电压 220V 额定频率 48Hz 额定功率 2000W 产品结构 II 类	8	只	
	6	菜板	竹木带挂环 长≥30±0.5cm 宽≥22±0.5cm 厚≥1.5±0.2cm	8	块	
	7	菜刀	塑料手柄 手柄长 10±0.5cm 刀长 17±0.5cm 宽 7±0.5cm	8	把	
	8	削皮刀	木质手柄	8	把	
	9	厨具	碗、盘子、碟子、餐勺、餐叉、筷子、汤勺、调料盒、竹饭勺、面盆等	8	套	
	10	炒锅	不粘锅 直径≥30±0.5cm 塑料手柄长≥14±0.5cm 高度≥9±0.5cm	8	只	
	11	铝锅	材质：铝制	8	只	
	12	面杖	木质圆形 长≥24±0.5cm 直径≥2.5±0.5cm	8	根	
	13	筷子	材质：竹子	48	双	
	14	调羹	材质：塑料	48	把	
	15	大汤盆	304 不锈钢材质（大号）28cm	16	只	
	16	小汤盆	304 不锈钢材质（小号）14cm	48	只	
	17	碟子	材质：瓷制	24	只	
	18	菜篮	pvc 材质	24	只	
	19	筷筒	不锈钢材质，直径：12.5cm*高 18cm	8	只	
	20	洗涤	品牌	20	瓶	

		剂				
	21	调味壶	玻璃材质 4 个一组	8	组	
	22	调味盒	PVC 材质	8	组	
	23	抹布	纯棉	8	块	
	24	塑料桌布	棉麻材质	8	块	
	25	脸盆	材质：塑料，尺寸：50*18.5*33	8	只	
	26	搓衣板	材质：竹子，尺寸：45*13*1.5	8	块	
	27	皂盒	材质：PVC	8	只	
	28	透明皂	知名品牌	20	块	
	29	鞋刷	木质手柄	8	把	
	30	洗衣粉	知名品牌	7	袋	
	31	板刷	材质：pvc	8	把	
	32	洗衣机	6 公斤全自动洗衣机。能效等级：二级能效；变频/定频：定频；类型：滚筒单洗；高度：80.1-85cm；排水方式：上排水；宽度：55.1-60cm；深度：50.1cm 以下；开门方式:前开式；操控方式:电脑式；自动化程度:全自动；洗净比:1.03 比值；标准程序耗水量:48L；水温调节范围:95℃；脱水功率:400W；洗涤功率:250W；内筒材质:不锈钢；水位选择:8 段；脱水转速:800 转/分钟；洗涤容量:6kg；脱水容量:6kg；标准程序耗电量:0.78kW•h；脱水功能支:持脱水功能；电辅加热洗涤:支持电辅加热洗涤；儿童安全锁:支持儿童安全锁；自动断电:支持自动断电；筒自洁:支持筒自洁；智能断电记忆:支持智能断电记忆；防缠绕:支持防缠绕；排水阀漏水保护:支持排水阀漏水保护；中途添衣:支持中途添衣；进水阀漏水保护:支持进水阀漏水保护。	1	台	
	33	电视机	能效等级：三级能效；语音控制：人工智能语音；摄像头：无摄像头；刷屏率：60Hz；USB2.0 接口数:2 个；HDMI(ARC)接口:有；HDMI2.0 接口数:2 个；模拟 RF 接口:支持模拟 RF 接口；数字 RF 接口:支持数字 RF 接口；连接方式：无线/有线；待机功率：0.5W；屏占比：≥97%；CPU 架构：四核 A53；存储内存：16GB；系统：Android；背光方式：直下式/DLED；运行内存/RAM：1.5GB；WIFI 频段：2.4G；GPU：2 核 Mali-G52；CPU 核心数：四核；显示类型：LED 显示；发声单元个数：2；音响功率：24W；支持格式（高清）：2160p；色域值：100%；色域标准：BT.709；亮度：300-500 尼特；屏幕比例：16:9；屏幕分辨率：超高清 4K；对比度：≥200：1；屏幕尺寸：70 英寸；响应时间：8ms；HDR 显示：支持 HDR。	1	台	
	34	电饭煲	可预约 4L 风压破泡蒸汽阀多功能煮饭电饭锅	1	只	
	35	微波烤箱	控方式：触控式；烧烤管材质：石英；变频/定频：变频；底盘类型：平板式；； 功能：烧烤功能，恒温发酵能效等级：一级能效；内胆材质：涂层；开门方式：侧开门；类别：微烤一体机；最高烧烤温度：<180°；容量：23L；额定频率：50Hz；微波功率：900W；额定电压：220V；烧烤功率：1000W。	1	台	

	36	工具柜	1）柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 27mm×38mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为 38mm×38mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1 mm（误差≤±0.15 mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（2）柜体衬板：厚度 16mm 三聚氰胺贴面刨花板。（3）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。（4）隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于 16mm。（5）高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条。（6）支脚：采用直径不小于 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫。	4	个	
	37	分类垃圾桶	朴厨 16L 升双桶垃圾分类垃圾桶带盖大号干湿分离家用脚踩商用二合一脚踏垃圾桶 蓝色灰色 可收回+其他垃圾	1	个	
手工实践室	1	操作台	基本规格：1800mm×1000mm*750mm。钢木结构；台面为 40 mm厚硬生物抗菌型净化实木齿接板材，表面涂环保亚光清漆；台身采用钢木结构，立腿均采用规格不小于 40 mm×60 mm，管壁厚度≥1.2mm，金属型材经喷塑或烤漆处理，含有独立的工具抽屉，材质 18 mm厚环保型三聚氰胺板，截面用优质 PVC 封边条机械封边；桌脚下配橡胶减 震垫，所用板材符合国家 E1 级标准。生物抗菌型净化实木板具有环保抗菌、去除甲醛甲苯、释放负离子等功能。 为确保产品质量，需提供以下材料： 1）、甲醛释放量检测：通过生物抗菌型净化实木板甲醛释放量检测， 按照国家强制性标准 GB18580-2017 检测，甲醛释放量≤0.060mg/m³，检测结果达到环保 E1 级标准。 2）、抗真菌检测：通过生物抗菌型净化膜的抗真菌检测，主要检测真菌有巴西曲霉（黑曲霉）、绿色木霉（绿色胶霉）。 3）、抗菌检测：通过生物抗菌型净化膜的抗菌率检测，主要检测菌种有大肠杆菌、金黄色葡萄球菌。 4）、去除甲醛检测：甲醛去除率（甲醛去除率≥50%）通过权威检测机构检测（具有 CMA、CNAS 标识），检测依据:QB/T2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》。 5）、去除甲苯检测：生物抗菌型净化实木板的甲苯去除率（甲苯去除率≥10%）通过权威检测机构检测（具有 CMA、CNAS 标识），检测依据:QB/T2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》。 6）、释放负离子检测：通过生物抗菌型净化实木板的释放负离子浓度检测（具有 CMA 标识）（检测结果：初始浓度不低于平均值 7.2×10^{7}/m³，24h 浓度不低于平均值 4.72×108/m³）。 7）、环保限值检测：通过生物抗菌型净化实木板检测，主要检测镉、铅、汞、六价铬等元素的环保限值。 8）、通过生物抗菌型净化实木板特定元素的迁移测试检测，主要检测可溶性六价铬、可溶性铅、可溶性锑等特定元素的迁移测试限值。 9）、通过生物抗菌型净化实木板的邻苯二甲酸盐（脂）检测，主要检测邻苯二甲酸盐（脂）限值。 以上提供检测报告加盖投标人公章。	8	张	

	2	工具柜	1）柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 27mm×38mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为 38mm×38mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1 mm（误差≤±0.15 mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（2）柜体衬板：厚度 16mm 三聚氰胺贴面刨花板。（3）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。（4）隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于 16mm。（5）高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条。（6）支脚：采用直径不小于 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫。	4	个	
	3	钢直尺	150mm 尖头	24	把	
	4	美工剪刀	材质：不锈钢+pp 尺寸 165mm	48	把	
	5	镊子	材质不锈钢 尺寸 125mm	24	把	
	6	胶枪	电源电压 110-240（V）；功率 20-150（W）；空气源常规；吐出时间调节 1（S）；吐出频率 60（次/分）；最小吐出量 0.2（ml）	8	把	
	7	美工刀	材质:不锈钢-AB 包胶 规格：165mm	48	把	
	8	订书机（附钉）	转头型	8	只	
	9	尖嘴钳	重量 120（g）；柄部材质 pvc；钳头材质高碳钢；钳柄长度 85（mm）；钳头长度 50（mm）。	8	把	
	10	刻刀	刃长 20mm；刀尖角度 30 度；刀柄长 145mm；刀柄直径 8（mm）	8	套	
	11	漆刷	刷丝材料化纤；形状条形；尺寸 215（mm）；材质木质	8	把	
	12	油灰刀	刀柄长 70；杨木柄；宽度 5 厘米	8	把	
	13	小型电动缝纫机	产品尺寸：275*120*25 具备 12 种线迹，直线，Z 字型锁边，曲折针迹，暗线针迹等。电动脚踏式控制方式，具有快慢档调节功能 简单易用。	24	台	
	14	针线包	牛津布袋内含配件：绵线 30 卷、针盒(30 枚)、别针 5 个、皮尺、指甲剪、镊子拆线器、划线笔(颜色随机)、穿针器(颜色随机)、顶针 2 个、夹子 4 个纽扣 4 个、珠光针(40 枚)、剪刀(颜色随机)、针筒、磁铁 2 个	8	套	
	15	毛衣针	镀锌铁	24	套	
	16	钩针	双头钩针	48	个	
	17	切割垫板	出格板 300*450（mm）	48	块	
技术	1	划规	150mm 划规	8	把	

实践室	2	台虎钳	耐用铸铁钳身，360 度旋转底座，加厚四角定位耳，大螺纹省力灵活调节螺杆，工作台 60*60mm，钳口为合金钢宽 100mm 无毛刺 底盘厚度不小于 0.6cm，整体高度 12.5cm。	8	台	
	3	中扁锉	8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造	8	把	
	4	半圆锉	8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造	8	把	
	5	圆锉	8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造	8	把	
	6	方锉	8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造	8	把	
	7	三角锉	8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造	8	把	
	8	什锦锉	6 件套 3*140mm 钢挫圆挫扁挫半圆锉方形挫三角锉 金属模型木工打磨工具组套	8	套	
	9	钢尺	5m 钢卷尺	8	把	
	10	鲤鱼钳	全长 150mm,头外侧宽 30mm,柄外侧宽 45mm，材质碳钢	8	把	
	11	钢丝钳	6 寸钢丝钳，全长 160mm，PVC 双色柄，采用 45#碳钢精工锻造，钳口淬火热处理，双面精抛处理	8	把	
	12	划针	尖式硬质合金头，6*145mm	8	根	
	13	丝攻扳手	绞手杆表面防滑花纹设计使手柄更有力，攻丝更稳定精选优质 45#钢，合金钢硬度高	8	把	
	14	板牙扳手	绞手杆表面防滑花纹设计使手柄更有力，攻丝更稳定精选优质 45#钢，合金钢硬度高	8	把	
	15	活动扳手	8 寸 200mm，碳钢锻打，钳口淬火热处理，耐磨损，表面电镀抛光	8	把	
	16	呆扳手	碳钢锻打，电镀防锈板体，加厚防滑手柄	8	把	
	17	一字起	总长 200mm，刀杆 6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性	24	把	
	18	十字起	总长 200mm，刀杆 6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性	24	把	
	19	钢凿	合金钢锻造，整体热处理，高温淬火，长度 260mm	8	把	
	20	铜丝刷	尺寸 25*200（mm），刷丝材料：铜丝，形状：条形，手柄材质：木柄	8	把	
	21	小锤	高度 40 厘米，锤头高度 14 厘米，锤头直径 2.9 厘米，手柄宽度 3.1 厘米	8	把	
	22	鸭嘴锤	全长 300（mm）柄部材料木制，净重 0.36（kg）	8	把	
	23	铁皮剪	8 寸，剪体 200mm，英式铁皮剪，高碳钢锻打，浸塑手柄，适合剪切 1-2mm 以内铁皮	8	把	
	24	管子钳	10 寸 250mm 全长 250mm 重量 0.65kg	8	把	
	25	橡皮锤	全长 315（mm）柄部材料木制，锤头材质橡胶	8	把	

	26	锉刀柄	配套	16	个	
	27	锯条	6 寸 150mm	24	根	
	28	钢锯架	长度 245mm，钢制锯梁，ABS 塑柄	8	个	
	29	打气筒	气压值:120PSI；尺寸：32*13cm；筒身:高强度一体成型底座:一体成型底座气嘴:美嘴法嘴一体软管:耐寒耐热高弹。	8	个	
	30	片扳手	材质：45#钢；制式：公制；对边尺寸：10mm；表面处理：镀锌。	8	把	
	31	橡胶水	工作温度 0-35；粘度 324；固化方式常温，规格 105g，有效物质≥32（%）。	8	瓶	
	32	手枪钻	电钻的角向：直向；额定电压范围直流 12V；标准附件一个螺丝批；电钻能否调速：是；钻头夹持方式三爪夹头；类型：锂电充电钻；电源电压 100-240；马达类型：有刷马达；适用范围：打螺丝 钻孔 卸螺母；可正反转向；电源类型：充电式-锂电技术。	8	把	
木工	1	框锯	锯架材质水曲柳木；锯条材质碳钢；锯架尺寸 510*310*20mm；锯条尺寸长 350*宽 25*厚 08mm	8	把	
	2	框锯	锯架材质水曲柳木；锯条材质碳钢；锯架尺寸 510*310*20mm；锯条尺寸长 350*宽 25*厚 08mm	8	把	
	3	水平仪	水平和垂直精度士 1mm/7m；直角精度士 1mm/3m；下对点精度士 Imm/1m；正交精度士 1mm/3m；线宽 2mm/5m；自动安平范围土 3°；投射角度 110；尺寸 118mmx195mm。含三脚架	8	只	
	4	角尺	10 英寸，190 克	8	把	
	5	卷尺	5m 钢卷尺	8	把	
	6	木工笔	速干油墨　颜色：黑色	8	支	
	7	羊角锤	材质为高碳钢+软胶手柄 长度 274mm，锤头长 106mm	8	把	
	8	斧头	40cm 普通小斧	8	把	
	9	木锉	（8 寸）　全长 25 厘米，齿长 18 厘米	8	把	
	10	磨刀石	尺寸 150*50*25（mm）	8	块	
	11	木胶	1.5KG 桶装	8	瓶	
	12	木工刨	锋钢刀片 20cm 木工刨	8	把	
	13	独脚	10cm ＊ 8cm ＊ 2cm	8	只	
	14	摇钻	材质碳钢	8	把	
	15	拨料器	尺寸 50*54*38（mm）	8	个	
	16	窄平凿	全长 200mm	8	把	
	17	圆凿	全长 200mm	8	把	
	18	宽平	全长 200mm	8	把	

		凿				
	19	电热丝切割器	尺寸 200*200（mm）温度高低可调 点动开关	8	个	
	20	美工刀	17*100mm 通用美工刀，美工刀全长 168mm,带刹车，手柄防滑设计	8	把	
	21	美工刀片	材质碳钢	8	合	
	22	微型多功能台锯	工作电压:12-24V 5-20A；电机转速: 10000/分；；夹头范围:0.8-6 毫米;角度推尺:0-90 度;出锯高度:0-30 MM 可调;机器尺寸:245*200*135MM。	8	台	
	23	吸尘器	功率不低于 2500W，干湿，工业商用，能够吹和吸，含配件。	1	台	
陶艺室	1	泥板机	外形尺寸：长*宽*高：870mm×550mm×1050mm，升降手轮最大行程 60mm; 防水复合垫板尺寸:850mm×400mm;双不锈钢滚轴尺寸:60mmΦ,四根辅助不锈钢滚轴 双轴承 可拆卸腿 摇动手轮最大工作行程 600mm；用途：用于压制不同厚度的泥板。	1	台	
	2	烘干机	1000x700x980mm，容积：750x600x500mm，额定电压：AC220V 额定功率：2000W；3000W，工作温度 0-300° C，用来烘干陶艺作品。	1	台	
	3	陶艺工作台	规格：200cm×120cm×100cm、橡木组装式结构，面板和腿全部圆角处理。橡木面板厚不低于 40mm。底部为不小于 1600m×280mm*550mm 实木四腿两横撑；表面五底三面处理，光滑无毛刺；漆面光滑有色泽；含配 2 条长条凳。	8	套	
	4	教室文化氛围布置	陶艺教室文化氛围布置，亚克力展板等，根据教室内外现场需求定做。	1	项	
智慧图书馆	1	RFID 图书标签	功能要求 1、标签为无源标签，无需电池。 2、标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写。 3、标签可以非接触式的读取和写入，加快资源流通的处理手续。 4、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。 5、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被泄露。 6、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性。 7、标签的天线为铝或铜质天线，采用蚀刻法工艺制造。 8、具备 EAS 和 AFI 防盗功能。 9、标签固有频率误差率小于或等于±300K Hz 范围。 10、可 0.1s 时间内读取存储在标签中的资料。 11、须采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。 技术要求 1、工作频率：13.56 MHz。 2、芯片：相当于 NXP ICODE2 或 NXP ICODE SLIX。3、内存容量：≥1024 bits。4、标签天线：铝质蚀刻天线，天线 PET 厚度 38μm+7μm/-2μm ，	2000	枚	

			铝膜厚度 30μm±2μm 。5、图书标签尺寸：50mm×50mm（长 x 宽）（误差+/-5MM）。6、图书标签有效识读距离：自助借还设备≤250mm，RFID 安全门≤800mm。7、图书标签用纸：不干胶铜版纸封装，可根据用户要求印刷 LOGO。8、质量检测：100%全检；9、有效使用寿命：≥10 年；内存须可读写 100,000 次以上。10、防冲突机制： ≥30 个标签/秒。			
	2	标签加工	对业务系统里面已经完成编目数据的图书进行 RFID 标签数据初始化，具体工作包括：图书上面粘贴一张 RFID 电子 标签、用标签数据初始化系统对每册图书进行一次数据加工。	2000	枚	
	3	读者证	1、感应式 IC 卡主要用于读者的身份识别，要求通过非接触式感应识别，快速读取读者的信息，IC 卡要求通过内部加密，确保了读者信息的安全。 2、卡片可根据客户提供图片材料进行个性化印刷图案。 技术要求： 1、芯片：Philips Mifare 1 S50（MOA2）；14443A 协议；2、存储容量：8Kbit，16 个分区，每分区两组密码；3、工作频率：13.56 MHz；4、读写距离：≤100 mm；5、读写时间：1～2ms；6、有效使用寿命：≥10 年；可读写 100,000 次以上； 7、外形尺寸：ISO 标准卡 85.6mmx54mmx0.80mm±0.04mm；8、具有良好的互换性与兼容性。	500	张	
	4	馆员工作站	1 桌面式馆员工作站是集成 RFID 读写装置、各种类型读者证卡识别装置一体的设备，对 RFID 图书/档案标签进行编写、识别和流通状态处理，应用于标签转换以及图书人工借还环节。 2 产品尺寸：长≥450mm，宽≥300mm，高≥28mm； 3 材质：一体化设计，ABS 工程塑料，亚克力，钣金 4 读卡速度：≥50 张/秒； 5 工作频率：13.56MHz； 6 图书识别：要求可识别多本（堆砌高度：≤250mm）； 7 防冲突性：要求一次至少可有效识读 8 个 RFID 标签。 8 读者证阅读器：具备 RFID 读者证阅读模块，支持 ISO14443A 标准(例如 Mifare S50 卡)、ISO15693 标准、ID 卡（例如 EM4100 卡）； 9 支持 RFID 标签 非接触式地进行阅读，有读取、写入、改写 RFID 标签的能力，允许流通资料的相关信息快速写入标签； 10 工作模式：要求具有管理员界面可选配馆员登录加工模式、自助借还模式、借书模式、还书模式、查询模式等多种工作模式，保证系统软件操作更便捷化；（须提供以上 5 种模式的功能截图证明） 11 图书管理：要求具有图书绑定、图书列表、层架标位置、标签读取以及馆藏地迁移功能；（须提供功能截图证明） 12 图书绑定：要求具有条形码和标签的绑定功能，将图书信息上传后台，允许导出或删除； 13 图书列表：可获取图书列表、删除指定图书、条件检索图书，支持查找和删除已经转换过的标签，可通过“条码”、“标签”、“作者”进行查找； 14 EAS 防盗位读写：要求可自动读取借还标志位(EAS)状态，支持修改 RFID 标签安全位的开启和关闭； 15 标签读写：要求可自动读取标签信息，支持检测和修改图书标签内相关信息以及核对标签转换是否正常，标签读写支持 ISO28560 规范； 16 馆藏地迁移：支持已绑定图书信息迁移到所选的馆藏地； 17 读者激活：系统读取读者证芯片信息，选择馆藏地，录入或批量导入读者信息和读者	1	台	

			证号，绑定激活，便可在设备进行正常借还操作； 18 读者列表：可获取读者列表、查看读者信息与借阅记录，允许删除或导出指定读者； 19 图书借还：要求具有借书、还书、预约功能，允许查看读者借阅记录以及读者信息； 20 层架标创建：要求支持层架标创建、上传同步，创建新层架标并加入描述，方便管控层架； 21 层架标列表：要求可获取层架标列表、编辑修改和删除指定层架标信息； 22 条码阅读模块支持物理调整远近距离和扫描角度；支持一维和二维条码和 PDF417 条形码，具有全自动扫描功能；条码阅读器采用窗口式智能感应镜头，只需一次扫描即可准确采集数据，自动为下次扫描做好准备，全面性覆盖式扫描范围； 23 检索读卡器：要求设备开启时自动检测读卡器连接状态； 24 图书管理系统：可设置图书馆管理系统的地址，点击浏览器可直接跳转至图书馆管理系统； 25 功能配置：要求导航栏可根据需要显示和隐藏； 26 设置组织：要求可随时切换所需操作的组织单位； 27 语言选择：系统可支持中、英文切换； 28 账号管理：允许用户修改昵称，绑定电话号码及邮箱，支持修改密码； 29 显示屏为可调设计，基于使用者采用站立或者坐姿操作进行调整合适的可视角度，调整过程无需使用工具，手动下压或抬升即可调整到合适的角度。			
	5	自助借还机	1、尺寸：采用 21.5 寸及以上，安卓系统电容触控一体机，支持多点触摸，手指即可精准触控； 2、阅读范围：确保 250mm 及 250mm 范围以内为有效阅读区域； 3 设备内置扫码器：支持二维码扫描； 4、其他：具备 RFID 读者证阅读模块，支持 ISO14443A 标准(例如 Mifare S50 卡)、ISO15693 标准、ID 卡（例如 EM4100 卡）、ISO14443B 标准（例如身份证）； 5、智能语音：要求具有语音化的人机交互友好操作界面，提供简体中文语言的视觉交互提示、搜索和查询功能； 6、个性化设置：可根据用户要求更改 LOGO；用户对系统自带的语音提示可根据要求设置响应时间； 7、可选配内置嵌入式打印机，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； 8、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； 9、为保证系统软件操作更便捷化，系统软件应用功能（借书、还书）可在管理员界面配置为只借书或只还书模式； 10、系统需提供自动续连功能,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。	1	台	
	6	移动还书箱	1、材质要求：钣金，铝型材，铝塑纤维板，超静音耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手等； 2、平台升降高度：约 450mm；3、装书容量要求可达 100L（可放 80～150 册）。 4、承载板自由升降，无负载时升降离高度约 740 mm，负载行程约 450 mm。侧面封板采用钣金喷涂工艺，耐瞬时冲击强度高，有抗变形能力。5、最大承重≥200KG,升降托架有效最大承重≥100KG, 抗变形数次≥10 万次。	1	台	
	7	RFID 安全	1、安全门系统是专为智慧图书馆设计的高性能防盗设备，通过读取粘贴在书籍上的 RFID 标签来对书籍借阅状态进行判断，以达到防盗和监控的目的。此系列安全门采用 RFID 技	2	片	

		门	术和三维全向感应设计，支持电子标签任意方向的检测；支持多种报警检测模式；同一系列可支持多片安全门并排安装使用。 2、单片产品规格：长≥696mm*宽≥140mm*高≥1679mm； 3、通道规格：单通道宽度≥100cm±3cm 4、安全门（单通道）底座：长≥925mm*宽≥690mm； 5、工作频率：13.56MHz； 6、符合协议：要求符合 ISO18000-3/ISO15693； 7、通信接口：支持以太网、RS232、RS485； 8、告警方式：通道具有声光报警功能； 9、语音提示：要求具有自定义语音提示功能，支持 MP3 格式，可配置不少于 5 个告警、提示等语音文件； 10、喇叭功率：要求内置 5W*2 个扬声器，； 11、信号联动：要求每片安全门支持不少于 5 路数字信号联动输出，其中一路可直接控制 220V 电源的通断； 12、固件升级：要求安全门所有固件均可通过软件升级，无需专用设备； 13、要求支持多种报警检测模式：EAS、AFI、EAS+AFI、AFI+DSFID； 14、标签识别：非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签； 15、安全扫描：对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD 及 DVD 等流通资料进行安全扫描操作，要求不损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料； 16、设备系统：具有高侦测性能系统，能够进行三维监测，要求无误报，无漏报； 17、人流量统计：检测人员流动，自动判别进、出方向，自动保存人流量数据，断网、断电数据不丢失； 18、数码显示：安全门可轮流显示日期、时间和人流量等信息；（须提供功能截图证明） 19、状态指示：要求每片安全门具有独立射频状态指示灯，无需打开设备罩壳就可以观察到天线的工作状态；（须提供功能截图证明） 20、参数配置：要求安全门具有 Micro-USB 接口，连接电脑即可直接读取和修改安全门配置； 21、安全门支持设备工作温度检测功能，方便安全门出现故障时检测读写器的工作温度，协助快速排除故障。（提供配置界面截图）			
	8	图书馆管理软件	技术参数： 1、使用网址、账号和密码进行登陆，登陆界面显示用户个性化的 logo 和名称信息。 2、采用微服务架构和容器平台技术，系统的核心功能纵向拆分为 14 个微服务，且部署于 Kubernetes 开源系统上，可以快速对容器进行编排和调度； 3、搜索引擎：Opac 系统可以实现全文分词检索，且对海量数据（上亿级别）进行检索，响应时间低于 1 秒，图书检索结果关键词高亮显示，并且自动根据输入内容进行搜索推荐； 4、采用缓存和消息队列技术：缓存在单核情况下，平均每秒写数据速度可达 30000/s，平均每秒读数据可达 20000/s。消息平均每秒吞吐量可达 25000/s； 5、数据库采用读写分离技术：系统 TPS（每秒处理事务数）可达 15000/s，QPS（每秒查询率）可达 30000/s。 二、功能参数： 2.1、数据看板	1	套	

2.1.1、常用功能：用户可以从系统的所有功能菜单中选择 8 个常用菜单，并以图标方式在首页进行展示；可对常用菜单图标进行排序；关闭数据项后，隐藏基础数据、逾期信息、通知公告，只保留以图标方式显示的 8 个常用功能菜单。

2.1.2、基础数据：从今日借阅、今日归还、当月借阅、今年借阅、累计借阅、累计丢失、读者总数、总馆藏、馆藏总金额、今年新增馆藏、生均馆藏、人均借阅这 12 个数据指标中，挑选 8 个数据指标，在首页进行展示；可对数据指标进行排序。（需提供由第三方权威检测机构出具的具备 CMA 和 CNAS 标识的软件测试报告扫描件并加盖投标人公章）

2.1.3、读者借阅人数占比：以本月和今年两个时间维度展示读者总数、当月借阅人数和今年借阅人数；能以饼状图的方式，显示读者借阅人数所占比例。

2.1.4、五大部类馆藏占比：按中图法五大部类的方式显示各部类与总馆藏之所占比例。

2.1.5、文献利用率：显示总借阅量、馆藏总数、文献利用率。

2.1.6、借阅量统计：以两条曲线的方式，展示近 7 天的借书量和还书量；按小时统计近 10 天的热点借阅时段。

2.1.7、逾期信息：以表格的方式，显示借阅逾期未还的人员清单；清单信息包括部门、姓名、正题名、应还日期；点击“查看更多”后，可以跳转到催还管理菜单页面。

2.1.8、通知公告：查看系统的升级和更新通知信息，未读的信息以红字进行提醒。

2.2、编目入库

2.2.1、图书基本字段信息自定义开关：图书基本信息字段可自定义开启或者关闭；关闭某些信息字段后，界面不再显示该信息字段；图书的基本信息包括：图书封面、ISBN、正题名、副题名、并列题名、作者、其他责任者、分类号、种次号、区分号、索书号、价格（码洋）、出版社、出版地址、发行单位、出版时间、文献类型、装订、页数、版次、开本、主题词、获得方式、语种码、丛书题名、丛书作者、编目人、编目时间、著者号、主要内容。

2.2.2、页面字段排版方式切换：切换页面字段排版方式，方式包括连续、分栏、竖向；选择分栏方式时，分为图书在版编目数据、外形信息、其他信息三个栏目来显示数据。（需提供由第三方权威检测机构出具的具备 CMA 和 CNAS 标识的软件测试报告扫描件并加盖投标人公章）

2.2.3、复制编目：对 ISBN 相同，但书名不一样的丛书，可以进行复制编目操作，复制编目后默认保持当前种次号；可通过下拉框选择区分号（1~5）或者输入区分号再保存编目。

2.2.4、书目数据套录：系统根据 ISBN 号依次检索本地书库、书目中心、Z39.50 书目库，如果本地已经有编目的图书，则在本地书库中返回书目数据；如果本地没有编目的图书，则依次从书目中心和 Z39.50 书目库中检索并返回书目数据，并可以获取到图书封面；可以关闭从网络上获取图片的选项。

2.2.5、智能分类：根据图书馆实际需要设定类目层数和是否去除小数点、横杠、加号、斜杠后的类目；在书目中心或者 Z39.50 书目库获取到书目信息后，根据智能分类设置，自动截取分类号的类目层数并返回书目数据。

2.2.6、条码查缺：根据开始条形码和结束条形码查询出中间空缺的条形码，并可以导出 excel 表。

2.2.7、种次号查缺：根据指定分类号所用的最大种次号，查询出中间空缺的种次号。

2.2.8、条码入库自动递增：书目信息填写完毕，并保存编目后光标自动定位到条形码框，再按回车键，可进行入库操作；图书有多个复本时，在一个条形码入库后，条形码文本框里的条码序号自动递增，继续按回车键，可入库下一个条形码。

2.2.9、自动计算实洋：图书入库时可根据所选批次号的预设折扣自动计算图书的实洋。

2.3、书标打印

2.3.1、书标查询：根据条形码段、入库日期时间段、排序、编目人员、批次号、索书号范围、ISBN、正题名、作者、馆藏地、分类条件筛查需要打印的书标；排序条件包括入库日期（倒序）、入库日期（顺序）、条形码三种；分类条件中可以选择单个或者多个分类号进行筛查。

2.3.2、书标设置：设置书标规格参数，包括页宽、页高、左边距、上边距、书标宽、书标高、列数、行数、字号、书标方向、字体。

2.3.3、自定义书标格式：可根据分类号、种次号、条形码、馆藏地、出版年份自定义组装书标格式，并显示书标效果预览图。

2.3.4、自定义打印：选择书标并添加到无序打印清单；可以在无序打印清单中输入图书条码，并生成书标列表后，进行打印操作。

2.4、批次管理：可以录入每个批次的批次号、经费来源、供货商、统一折扣、备注信息。

2.5、馆藏导入

2.5.1、参数设置：可自定义编辑 cnmarc 的字段位置信息，包括：条码号、馆藏分类号、种次号、复本数。

2.5.2、Marc 导入：选择 cnmarc 数据文件后，可在线显示条形码重复、索书号重复、作者为空、条码为空、分类号为空的提示信息；显示文件包含的书目总数和可导入的书目种数与册数；可以剔除书目不进行导入；恢复剔除后的书目，可重新导入。

2.6、典藏管理：按条码段、ISBN、正题名、作者、出版社、馆藏地、编目人员、批次号、分类号条件筛选图书；对图书进行馆藏地转移、上架、下架、剔旧操作；下架后的图书不可进行流通，但在统计报表仍有下架图书的统计信息；可重新上架参与流通；剔旧后的图书不可进行流通，统计报表不存在该图书的统计信息。

2.7、读者管理

2.7.1、读者类型管理：可按不同人群设置不同类型；每个类型可设置借阅量、借阅期限、预借量、预借期限、超期归还罚款金额、丢失罚款倍数、图书加工费、续借次数、续借天数；欠费超过设定金额或者超期图书超过设定册数时不能借书；可以启用信用分设置，信用分低于指定分值时，限制借书数量和借书天数；可设定该读者类型可借阅的馆藏地。（需提供由第三方权威检测机构出具的具备 CMA 和 CNAS 标识的软件测试报告扫描件并加盖投标人公章）

2.7.2、部门管理：可以设置部门及子部门；可以进行年级升级和毕业操作。

2.7.3、借阅证管理：新增读者信息，读者信息包括相片、姓名、借阅证号、IC 卡号、部门、读者类型、密码、工号、职务、身份证号、性别、电话、邮编、地址、邮箱。

2.7.4、证号导入：可通过 excel 模板导入读者信息，字段包括：部门、子部门、姓名、借阅证号、IC 卡号、性别、借阅类型、默认密码、手机号、电子邮箱、工号、职务、身份证号、邮编、地址；借阅证号在系统中不存在时，则新增该证号及其对应的读者信息；如果借阅证号已存在，则更新该借阅证号对应的姓名、部门、性别、手机号及其他信息；部门和子部门已存在时，将借阅证号与部门进行关联；如果部门或者子部门不存在，则在部门管理中自动新增部门或者子部门信息。（需提供由第三方权威检测机构出具的具

			备 CMA 和 CNAS 标识的软件测试报告扫描件并加盖投标人公章） 2.7.5、相片导入：可批量导入读者的相片；相片的文件名可使用借阅证号或姓名，压缩成 ZIP 格式文件进行批量导入；导入后根据相片文件名自动匹配相应读者。 2.8、借还管理 2.8.1、业务流程切换：通过点击按钮方式，切换业务流程（借还、续借、破损、丢失）；设定可以进行借还书的馆藏地权限；在借还书时判断图书是否属于选中的馆藏地，如果不是，则提示“非当前设定馆藏地，无法借还书”。 2.8.2、智能判断图书或读者：可以智能识别输入号码是读者证号还是图书条码，并智能判断借书、还书操作；借书成功、还书成功时，进行语音播报提醒。 2.8.3、预借信息提醒：对于通过 OPAC、微图书馆渠道预借的图书，在归还该书时，系统弹窗提示预借人的姓名、部门、预借日期信息；可以打印图书预借信息。 2.8.4、续借：切换至续借流程，输入图书条码，可进行续借；可以扫描读者证号，列表显示该读者外借的图书清单，可以进行单本图书续借操作，也可以进行全部一键续借操作； 2.8.5、丢失处理：在进行丢失处理时，可以选择处理方式（赔书或者赔款）；显示图书加工费，并可以备注丢失原因。 2.8.6、消息推送：借书、还书成功后，通过微信和邮箱推送消息给读者。 2.8.7、催还管理：根据几天内到期、部门、借书日期、读者证号、姓名、条码号、ISBN、正题名查询即将超期或者已超期的图书清单；可以发送催还邮件；可以按读者或者按部门导出 excel 催还清单。 2.8.8、预借管理：根据部门、读者证号、预借日期、姓名、状态、条形码、ISBN、正题名查询已被读者预借的图书清单；显示图书状态，状态包括预借、已取消、已过期、已外借；管理员可以进行取消预借操作。 2.8.9、图书查询：根据条码号、ISBN、正题名、读者证号、索书号、姓名、部门、馆藏地、状态、批次号、丛书题名查询图书；图书信息包括：状态、读者姓名、读者证号、借出时间、应还时间。 2.8.10、流通记录查询：根据借书日期、状态、读者证号、还书日期、ISBN、条形码、正题名、馆藏地、部门、姓名、IC 卡号查询图书的流通记录。 2.8.11、借还异常处理：根据归还日期、姓名、状态、借书日期、部门、读者证号、IC 卡号、处理日期、ISBN、正题名、条码、异常情况查询流通过程中产生的丢失、破损、逾期情况列表；对于未缴款和未赔书的读者进行缴款和赔书处理；对丢失的图书可以进行找回操作，并重新将图书设为外借状态。 2.9、统计报表 2.9.1、读者基本情况：按性别统计对应的读者数量和占比；按读者类型统计对应的读者数量和占比；按部门统计对应的读者数量和占比；可导出 excel 报表。			

2.9.2、图书资产报表：输入馆藏地、状态、入库日期、作者、出版社、编目人员、语种码、获得来源、批次号、分类号筛选图书资产；按馆藏地和图书状态统计对应的图书种数、种数占比、册数、册数占比、总码洋、码洋占比、总实洋信息；按批次统计对应的图书种数、册数和总码洋；可导出 excel 报表。

2.9.3、馆藏分类统计：根据馆藏地、状态、入库日期筛选馆藏分类；按 22 大类和 5 大类统计各分类的种数、种数占比、册数、册数占比、码洋总价、实洋总价；可导出 excel 报表。

2.9.4、图书明细报表：根据条形码、入库日期、ISBN、正题名、作者、馆藏地、编目人员、状态、排序、语种码、获得来源、批次号、分类号查询图书信息；按条码和按书目统计对应的图书信息；可导出 excel 报表。

2.9.5、读者借阅统计：根据部门、借阅证号、借书日期、读者姓名、馆藏地、读者类型、出版社、部门状态、分类号、入库日期查询读者借阅记录；按部门和按读者类型统计对应的借阅次数；点击“借阅次数”可以查询到详细的流水记录；可导出 excel 报表。

2.9.6、部门借阅统计：根据部门、馆藏地、借阅日期、条形码、ISBN、正题名、作者、出版社、部门状态、分类号、入库日期统计部门和子部门的借书次数、读者借书占比、还书次数、借还书合计指标；以表格和图形的方式显示部门借阅统计数据；可导出 excel 报表。

2.9.7、图书借阅统计：根据条形码、正题名、借书日期、ISBN、馆藏地、部门、作者、出版社、分类号、入库日期查询图书借阅数据；按书目或者按条码统计借阅次数；点击“借阅次数”可以查看借阅流水；可导出 excel 报表。

2.9.8、分类借阅统计：按借书日期、馆藏地、出版社、入库日期、语种码、部门、读者类型查询分类借阅数据；按中图法 22 大类或者按 5 大类统计对应的借阅次数和相应占比；以表格和图形的方式显示分类借阅统计数据；可导出 excel 报表。

2.9.9、典藏统计：按馆藏地、状态、入库日期、作者、出版社、编目人员、语种码、获得来源、批次号查询下架和剔旧的种数、册数、总金额信息；可导出 excel 报表。

2.9.10、财经统计：根据部门、读者证号、姓名、部门状态、借书日期、归还日期、应还日期查询各读者的超期、损坏、丢失情况；超期指标包括：超期册数、平均超期、已缴款、未缴款；损坏指标包括：损坏册数、已缴款、未缴款；丢失指标包括：丢失册数、已赔书、已赔款、未赔书、未赔款、图书加工费。

2.10、系统管理

2.10.1、用户管理：建立管理员账号并分配角色权限；账号信息包括账号名、密码、真实姓名、工号、身份证、性别、电话号码、职位、用户状态、部门、角色。

2.10.2、权限管理：可以建立多个权限角色，并为每一个角色分配不同菜单权限。

2.11、基础参数

2.11.1、馆藏地管理：建立和维护馆藏地信息。

2.11.2、图书分类：内置中图法第五版分类号；可自定义新增图书分类。

2.11.3、编目字段设置：开启或者关闭图书编目入库时所显示的字段信息；可一键开启全部显示字段；进行关闭全部字段操作后，仍保留 ISBN、正题名、作者、分类号、种次号、索书号、价格（码洋）、编目人、编目时间字段。

2.11.4、基础编目信息：预设图书编目入库时所用到的字段信息；维护基础编目信息，包括：出版版次、开本类型、文献类型、装订类型、获得方式、语种码。

2.11.5、邮箱配置：设置发件人邮箱信息，包括邮件服务器类型、邮件服务器地址、邮件服务器端口、邮件发信人账号、邮件发信人密码、借书即将到期的提醒天数；在流通管理中的借书、还书、预借图书操作，都可通过此发件人邮箱来发送邮件。

2.11.6、假期管理：可以按每周一到周日，任选一天或者数天作为假期；也可以按日期范围设定多个假期；当借阅图书时，应还日期遇到假期会顺延到假期后的第一天。

2.12、信用分管理

▲2.12.1、信用分设置：自定义设定每个读者的基础分值；设定借书的加分值；设定借书满多少天才计算信用分、每月借书排名靠前的奖励分值、每天加分的封顶值；设定超期未还、丢失、预借超期、损坏这四个行为的扣分值；可设定是否启用志愿者信用分，启用后，可按累计时长或者按工作次数来计算信用分，并可设定累计的封顶值。（需提供由第三方权威检测机构出具的具备CMA和CNAS标识的软件测试报告扫描件并加盖投标人公章）

2.12.2、信用分概况：根据部门、读者姓名、借书证号、IC卡号、信用日期查询读者的总信用分；点击每个读者的信用分值可以查看信用分明细历史记录，包括姓名、信用分日期、信用分项目、分值。

2.12.3、信用分明细：根据信用日期、部门、读者姓名、信用分项目查询每个读者的信用分日期、信用分项目、分值日志，并以列表形式显示；信用分项目包括借书、借阅超期、丢失、损坏、预借超期、志愿者工作、其他。

2.13、信息发布

2.13.1、公告栏：设置并发布公告栏信息；发布后，可以通过自助借还书系统、图书检索系统、读者综合服务平台、图书馆大数据展示系统实时查看公告。

2.13.2、读者指南：设置图书馆概况、入馆须知、借阅规则、开馆时间、图书馆知识、馆内布局、规章制度、联系我们的栏目信息；通过读者综合服务平台对外发布读者指南。

2.13.3、新闻公告：以图片、文字的方式发布新闻公告信息；通过读者综合服务平台和图书检索系统对外发布。

2.13.4、图书推荐：添加推荐阅读的图书，并通过读者综合服务平台、图书检索系统、图书馆大数据展示系统进行对外展示；能生成二维码，使用微信扫码可获得包含图书封面、正题名、馆藏信息、内容介绍信息在内的图书海报；长按识别海报上的二维码可以查看书目详细信息，并进行预借操作；可以查看图书经推荐后的借阅次数。（需提供由第三方权威检测机构出具的具备CMA和CNAS标识的软件测试报告扫描件并加盖投标人公章）

2.13.5、阅读专题：设置专题书单信息，包括专题名称、专题介绍；通过书单管理添加图书；可以查看图书经过专题推荐后的借阅次数；统计整个专题书单的发布后累计借阅次数。

2.13.6、数据墙配置：配置大数据展示系统中的进出馆人数统计来源、最受欢迎图书统计时间段、最受欢迎图书显示数量以及读者借阅人数占比是按月计算还是累计计算。

2.13.7、OPAC 配置：配置读者综合服务平台的 logo 和名称信息；可设置字号、字体颜色；可自定义添加其他网站超链接。

2.13.8、通道配置：配置安全门信息，包括设备型号、通道名、IP、端口；同一个通道可以设置多个 IP 和端口。

2.13.9、进馆统计：根据通道配置中的安全门统计进馆人数；可按日、按月、按年统计进馆人数。

2.14、志愿者管理

2.14.1、工作地点管理：可设置志愿者的工作地点及其所在位置。

2.14.2、志愿者管理：登记志愿者信息；可设定常驻工作地点和工作时间；可根据部门、姓名、借阅证号、状态查询志愿者的登记日期、工作次数、累计时长、最后一次工作时间及状态。

2.14.3、工作管理：

2.14.3.1、签到：可通过输入借阅证号或下拉选择志愿者的方式进行志愿者签到；签到后，默认登记为志愿者管理中的常驻工作地点；管理员可以更改本次志愿服务的工作地点。

▲2.14.3.2、签退：可以通过输入借阅证号和 IC 卡号进行签退操作，也可以下拉菜单选择志愿者进行签退；对于志愿者离开后没有签退的，可以由管理员或者组长手动选择真实离开时间进行签退；对于当天没有签退的志愿者，也可以设定每天自动签退时间，到点后自动签退。（需提供由第三方权威检测机构出具的具备 CMA 和 CNAS 标识的软件测试报告扫描件并加盖投标人公章）

2.14.4、工作情况：根据姓名、借阅证号、工作日期、部门、部门状态、工作地点查询志愿者的志愿服务信息，服务信息包括工作日期、工作地点、工作时长；可删除志愿服务记录。

2.14.5、工作统计：根据部门、姓名、借阅证号、状态、工作地点、工作日期查询各部门或者志愿者的服务次数和累计时长。

2.15、大数据报表

▲2.15.1、大数据报告：根据年份生成图书馆的年度大数据报告；可以自定义报告名称；系统自动生成微信二维码，通过微信扫码可以查看报告全文；年度大数据报告指标包括：图书馆馆藏数量、今年新增数量、本年借阅册数、每月借阅量变化图表、有效读者数、生均藏书数、人均借阅数、最热门图书、五大部类借阅占比、个人借阅前三甲、最牛读书部门。（需提供由第三方权威检测机构出具的具备 CMA 和 CNAS 标识的软件测试报告扫描件并加盖投标人公章）

2.15.2、基础数据：按年份查看图书馆的藏书总量、图书总价、图书均价、人均藏书、平均复本数、读者数量、借阅读者占比、人均借阅量、累计借阅量、借出图书总价值、文献利用率、借阅图书占比；可导出 excel 报表。

2.15.3、热门出版社：按出版社和年份条件查询出版社的馆藏册数、馆藏占比、借阅次数、借阅占比；可导出 excel 报表。

2.15.4、热门作者：按作者和年份条件查询作者的馆藏册数、馆藏占比、借阅次数、借阅占比；可导出 excel 报表。

2.15.5、热门出版年：按出版年和年份条件查询出版年的馆藏册数、馆藏占比、借阅次数、借阅占比；可导出 excel 报表。

2.15.6、借阅量分布：按小时、按日、按月、按年来分别查询借书量、借书占比、还书量、还书占比；可导出 excel 报表。

2.15.7、分类借阅数据：统计各图书分类被各年级或者部门借阅的次数，可导出 excel 报表。

2.15.8、平均借阅天数：统计各图书分类被各年级或者部门借阅的平均天数；可导出 excel 报表。

2.16、其他特性

2.16.1、个性化选项：系统所有以表格呈现的数据都可以自定义选择字段进行显示，也可以自定义导出 excel 报表时所需要的字段。

2.16.2、客户信息展示：可修改登陆界面 logo 图片和客户名称信息。

2.17、读者综合服务平台

2.17.1、图书检索：以书名、作者、出版社、ISBN、关键字检索图书；检索列表中显示图书的书名、作者、出版社、简介、封面内容；可根据主题词、作者、分类号、出版年进行二次检索；展示借阅排行和浏览历史。

2.17.2、分类浏览：根据中图法 22 大分类浏览所有馆藏图书；展示借阅排行和浏览历史。

2.17.3、图书详细信息：在图书检索结果中或者分类浏览中可以点击书名或者封面查看图书详细信息，包括：图书封面、书名、作者、简介、ISBN、索书号、累计借阅次数；可查看每一个图书复本的馆藏地、条形码、层架号、状态；可在登陆后进行在线预借、加入书架操作；可以跳转到豆瓣网查询该图书的更多信息。

2.17.3、读者指南：查看图书馆系统后台发布的读者指南信息，包括：图书馆概况、入馆须知、借阅规则、开馆时间、图书馆常识、馆内布局、规章制度、联系我们。

2.17.4、新闻公告：查看图书馆后台发布的新闻公告信息。

2.17.5、讲座活动：查看图书馆后台发布的讲座活动信息。

2.17.6、比赛公告：查看图书馆后台发布的比赛公告信息；读者可以上传参赛作品。

2.17.7、新书到馆：显示最新编目入库的图书；点击书名或者封面查看图书详细信息，包括：图书封面、书名、作者、简介、ISBN、索书号、累计借阅次数；可查看每一个图书复本的馆藏地、条形码、层架号、状态；可在登陆后进行在线预借、加入书架操作；可以跳转到豆瓣网查询该图书的更多信息。

2.17.8、阅读排行：按借阅次数显示图书阅读排行榜；点击书名或者封面查看图书详细信息，包括：图书封面、书名、作者、简介、ISBN、索书号、累计借阅次数；可查看每一个图书复本的馆藏地、条形码、层架号、状态；可在登陆后进行在线预借、加入书架操作；可以跳转到豆瓣网查询该图书的更多信息。

2.17.9、精品推荐：显示由学科教师推荐的图书清单；点击书名或者封面查看图书详细信息，包括：图书封面、书名、作者、简介、ISBN、索书号、累计借阅次数；可查看每一个图书复本的馆藏地、条形码、层架号、状态；可在登陆后进行在线预借、加入书架操作；可以跳转到豆瓣网查询该图书的更多信息。

2.17.10、我的图书馆：

2.17.10.1、我的借阅：查询个人当前借阅清单和册数，包括：图书封面、正题名、作者、ISBN、条码号、索书号、借书日期、应还日期；可在线续借图书。

2.17.10.2、我的书架：在读者综合服务平台，可以查看在浏览图书时添加到书架的图书清单；可进行移出书架操作。

2.17.10.3、我的预借：在读者综合服务平台，可以查看个人的图书预借记录，包括：预借日期和预借到期日期；可在线取消预借，取消预借后，通过微信推送消息给读者。

2.17.10.4、历史借阅：在读者综合服务平台，可以查询个人的历史借阅记录，包括借书日期和归还日期。

2.17.10.5、浏览足迹：查看个人的图书浏览记录，显示信息包括：图书封面、书名、作者、图书简介。

2.17.10.6、信用积分：查看个人的信用积分记录，包括：信用分日期、信用分项目、分值；显示个人当前信用积分总分。

2.17.10.7、个人资料：查看个人的相片、姓名、借阅证号、IC 卡号、部门、借阅类型、身份证号、性别、注册时间、状态、电话、邮箱信息；可以修改电话、邮箱信息。

2.17.11、专题书单：查看由图书馆系统后台发布的专题书单列表；点击专题书单可以查看书单介绍和图书清单；点击书名或者封面查看图书详细信息，可在线预借图书。

2.17.12、个性化信息：显示图书馆专属 logo 和名称；可在读者综合服务平台首页底部显示自定义的友情链接。

2.18、微图书馆

2.18.1、读者绑定：关注公众号以后通过选择地区、图书馆，输入读者姓名、借阅证号、密码信息后，进行读者绑定；可接收借书、还书、预借、预借图书到馆、图书超期的推送信息。

2.18.2、当前借阅：查看个人当前的借阅清单，图书信息包括书名、作者、出版社、ISBN、借阅时间、应还时间；当前日期超过应还时间时，以红色字标识“已超期”；可在线进行续借操作。

2.18.3、预借记录：查看个人当前的预借记录清单，图书信息包括书名、作者、出版社、ISBN、预借到期时间，当前日期超过预借到期时间时，以红色字标识“已过期”；可在线进行取消预借操作。

2.18.4、历史借阅：查看个人的历史借阅记录，图书信息包括书名、作者、出版社、ISBN、借阅时间、已还时间；可选择年份、月份进行查询。

2.18.5、新书到馆：查看最新编目的图书，图书信息包括书名、作者、出版社、编目时间；可查看每个复本对应的条形码、层架号、状态。

2.18.6、电子证号：根据个人的借阅证号生成并显示对应的一维码和二维码。

2.18.7、我的书架：查看在浏览图书时添加到书架的图书清单；可进行移出书架操作。

2.18.8、读者指南：查看图书馆系统后台发布的读者指南信息，子栏目包括图书馆概况、入馆须知、借阅规则、开馆时间、图书馆常识、馆内布局、规章制度、联系我们。

2.18.9、图书检索：输入书名、作者、出版社、关键字进行图书检索，检索结果可按出版时间、借阅次数进行排序；结果中的图书信息包括：书名、索书号、作者、出版社、图书简介、出版时间；可查看详细馆藏信息，包括：每个复本对应的条形码、层架号、状态；点击书名可查看书目详细信息；可进行在线预借操作。

2.18.10、精品推荐：显示由学科教师在图书馆系统后台推荐的图书清单；点击书名或者封面，可以查看图书详细信息。

2.18.11、查看书目详细信息：在图书检索、精品推荐、新书到馆栏目中，点击书名或者封面，可查看图书详细信息，包括：图书封面、书名、索书号、作者、内容介绍、ISBN、出版社、出版时间、价格；可查看每一个图书复本的条形码、层架号、状态；可进行在线预借操作。

2.18.12、分类浏览：根据中图法 22 大分类浏览所有馆藏图书；可按出版时间和借阅次数进行排序。

2.18.13、图书排行：按照总榜、年份和近一个月三个时间维度进行排行；排行榜的图书可以显示该图书的封面、书名、作者、出版社、索书号、借阅次数和馆藏信息。

2.18.14、我的：查看个人所属图书馆名称、部门名称、借阅证号、当前借阅数量、超期未还数量、信用分；显示我的借阅、预借记录、历史借阅、我的书架、信用积分、志愿者记录模块的操作入口；可以修改密码。

2.19、期刊管理系统

2.19.1、期刊征订：征订期刊，征订信息包括：ISSN、期刊名、邮发代号、国内刊号、主办单位、出版地、出版日期、刊期、单价、主编、期刊分类、总期数、报刊种类、订始日期、订阅份数、征订月数、上架号、年价、总金额、订户；订户可以选择部门或者读者。

2.19.2、续订管理：可以在期刊征订列表中单选或者多选期刊进入续订管理页面，并可修改订阅信息和订户信息，保存后成为下一年的期刊征订信息。

2.19.3、期刊记到：系统根据期刊征订中新增的期刊订阅信息，并在期刊记到中生成记到列表；对期刊信息进行记到、停刊、增刊、合刊操作；记到时可以选择输入或者不输入条码和馆藏地信息；可以对期刊进行批量记到、连续记到操作；进行连续记到操作时，可以输入连续刊期的条码，并按期号顺序进行记到。

2.19.4、期刊查询：按年份列出当年所征订期刊的所有期号；可按未到期刊、已到期刊、已停刊查询期刊信息；可导出 excel 报表。

▲2.19.5、期刊领取：根据期刊征订中的订户订阅信息生成领取列表；进行领取操作时，通过三种颜色区分不同操作，其中白色表示期刊已到可领取，蓝色表示已领取，灰色表示期刊未到、停刊不可领取；可导出 excel 报表。（需提供由第三方权威检测机构出具的具备 CMA 和 CNAS 标识的软件测试报告扫描件并加盖投标人公章）

2.19.6、总订单：统计每年度的期刊征订份数和总金额，并列出每一份期刊的邮发代号、期刊名、起止日期、刊期、份数、单价、报刊金额；可导出 excel 报表。

2.19.7、订刊结账单：统计每个订户所定期刊，显示合计份数和总金额，并列出每一个订户所定期刊的邮发代号、期刊名、起止日期、上架号、刊期、份数、单价、报刊金额；可导出 excel 报表。

2.20、智能采访系统

2.20.1、采书管理：

图书审核：挑选从征订目录管理中导入的书单；接收来自微信图书现采小程序提交的书单；显示图书的 ISBN、正题名、作者、出版社、分类号、码洋、出版日期、选书人、添加时间、数据来源、查重结果；可以修改预定册数；可以设定查重条件；根据 ISBN、正题名、作者、出版社、价格、分类号、装帧条件，对所提交书单与馆藏和原有订单进行查重比较，并提示是否已有馆藏或者已有订单；对于已有馆藏的，可以查看重复图书的复本数和借阅量；勾选去重后，系统只显示没有跟馆藏重复或者跟订单重复的图书。（需提供由第三方权威检测机构出具的具备 CMA 和 CNAS 标识的软件测试报告扫描件并加盖投标人公章）

1.2、创建订单：管理员可从提交上来的书单中选择一本或者多本创建订单，并建立订单名称和订单号；可在原有订单插入书单。

2.20.2、订单管理：接收在采书管理中新建的订单；可以查看每个订单所配置的书单及对应的图书种数和金额；可导出 excel 报表。

2.20.3、征订目录管理：可导入书商的书单；导入书单后可按照设定的查重参数显示与馆藏或者订单比对的查重结果，可去重后再导出 excel 报表。

2.20.4、微信图书现采小程序：

			4.1、扫码现采：使用小程序扫一扫待采购新书 ISBN，返回图书的封面、书名、价格、介绍、作者、ISBN、出版社信息，如果与图书馆馆藏存在重复，以黄色色块突出提示；可以连续扫描多本图书，加入书单，并在现采书单中查看。（需提供由第三方权威检测机构出具的具备 CMA 和 CNAS 标识的软件测试报告扫描件并加盖投标人公章） 4.2、自主荐购：通过自主荐购方式，填写图书信息手工提交，填写字段包括 ISBN、书名、作者、出版社、价格。 4.3、现采书单：查看扫码现采时挑选的书单，并可调整采购册数。 4.4、提交书单：现采书单中的图书提交后，书单统一提交到图书管 理系统的后台，并可以在采书管理菜单中查看并形成采购订单。 4.5、设置：可开启或者关闭获取图书封面选项。			
	9	微型图书馆	1、微型图书馆采用最先进的 RFID 智能书架技术，选用最适合图书管理的 13.56M 工作频段，ISO15693 协议。 2、设备部署简单方便，选定投放位置后，现场通网通电即可完成设备硬件部署，无须额外配套工程。真正意义上实现灵活部署，插电通网即用。 3、设备采用工业级配件，支持 24 小时在线工作，实际解决图书馆闭馆后读者无法对图书进行借还的问题。 4、设备操作简单方便，效率高，每次借还少于 5 秒钟，支持同时取放多本，支持多人同时操作，支持实时数据采集等功能。设备人脸识别摄像头支持上下角度调整，方便适应不同身高的读者。 5、设备的图书存储区分为 4 个区域，每个区域独立门锁设置。对图书实现每个区域独立检测和独立操作管理。 6、默认设备藏书量约 120 册左右。 7、设备支持 IC 卡读者证身份验证方式，可选配条形码读者证、电子二维码读者证、人脸识别，二代身份及 IC 卡二合一认证等方式。 8、设备可选配定时开关，可实现定时开关机。 9、设备每个书柜配备 LED 灯，可设置一段时间不无借还操作自动关闭 LED 照明灯。 10、设备触摸显示与工控主机为一体化设计，方便模块化更换维护，主机需配备 2 个及以上 usb 接口和 2 个 com 接口。 11、操作方便，关门自动完成图书借还。 12、采用 RFID 读写天线技术，可实时识别借还的书籍，实时掌握每个读者的借还书情况。 13、读者可打开仓门自行选择或者试读图书，根据试读后再确定是否需要借阅读图书。如对试读的图书不感兴趣，直接放回即可，不占用读者借用册数，也无须重复操作。 14、通借通还：持读者证的读者，可以在任意一台书柜设备借还文献，也可以将所借阅文献归还到任意一个书柜设备上。 15、设备外壳采用钣金结构，抗腐蚀、抗干扰性强。 16、智能电控锁可承受 150KG 拉力，断电关门； 17、设备操作简单方便效率高，每次借还≦5 秒钟，支持同时取放多本，支持多人同时操作，支持实时数据采集等功能。设备人脸识别摄像头支持上下角度调整，方便适应不同身高的读者。 18、设备的每个图书存储区域为独立门锁设置。可对图书实现每个区域独立检测和独立操作管理。柜内的图书存储量可实时通过图书管理系统后台和书柜终端显示实时数量，方便管理员及时补充图书。	1	台	

			19、可实时掌握每个读者的借还书情况。设备终端借还图书时可显示超借图书信息，支持图书管理系统后台进行对超借图书查看；图书馆管理系统后台可同步对超借图书信息系统自动进行统计、显示，实时更新图书流通状态；可设置超期还书是否自动解锁功能，由管理员设置还书期限，超期不还自动锁卡，解锁必须由管理员老师了解情况后操作。 20、微图终端设备配置同步到图书馆管理系统中可以直接在系统中对所有设备进行管理，设备状态情况，图书位置分布一目了然。 21、流通管理：可以在历史流通记录中查看图书的流通情况，通过图书流通轨迹与终端设备管理配合，可详细的显示图书的借书馆藏地和还书馆藏地。 技术参数： 1、工作频率：13.56MHz；2、材质：钣金、亚克力；3、设备重量：约 120kg； 4、外观尺寸：长 880mm*宽 400mm*高 1590mm5、书架容量：约 160 册； 6、CPU：≥双核 1.5G7、内存：≥2G8、硬盘：≥8G 固态；9、屏幕尺寸：10.1 寸； 10、显示屏：分辨率：1920×1080，11、显示比列：16:9，12、背光类型：LED 液晶显示， 13、色彩深度：16.7M，亮度：250cd/m²，14、响应时间：≤5ms， 15、触摸类型：电容触摸屏； 16、网络 ：有线、RJ45（1000M）。			

三、辅材、配件

报价响应包括标的物清单中所有货物、配件、辅助材料、铜管、钻孔、吊顶拆装、支架、运输、管理、维护、利润、税金、保险、布线、现场安装调试、无损开孔费（墙孔或玻璃孔）、售后服务、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。（参与本次项目报价的投标人视为已充分了解安装现场的安装条件，并已将可能发生的全部费用包含在竞标人的总体报价中，慎重报价）。

四、商务条款

1.本项目包含的各项内容均须上门服务，成交后不允许分包或转包。

2.验收：

（1）中标供应商交付的货物应当完全符合采购文件和合同所规定的货物、数量和规格要求。中标供应商提供的货物不符合采购文件和合同规定的，采购人有权拒收货物，由此引起的风险，由中标供应商承担。

（2）货物验收包括：设备型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好等方面。

（3）中标供应商应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给采购人；中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，应负责补齐，因此导致逾期交付的，由中标供应商承担相关的违约责任。

（4）货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、出厂标准和投标文件的承诺（该承诺不低于国家相关标准）。

3．交货期、交货方式及交货地点与质保期

★3.1 交货期：自合同签订后 20 天内通过验收、交付使用。中标供应商须提供项目整套施工资料、验收文档资料、培训相关材料，以备后期维保和服务使用。

3.2 交货方式：项目需求单位指定方式。

3.3 交货地点：中标供应商负责将货物运到采购人指定地点，由中标供应商负责办理运输和装卸等，费用由中标供应商负责，由采购人组织验收，检验不合格或不符合质量要求，中标供应商除无条件退货、返工外，还应承担采购人的一切损失。

3.4 质保期限：3 年。

3 年免费质保期间，中标人免费包维修、保养、安检、调换等；对于采购方人为原因造成的故障，中标人只收取维保成本费用。

4.质保、维修及售后服务

4.1 质量保证

中标供应商须提供三年质保（自验收报告签字确认日起，开始进入质保期），所有的设备和线路在保修期内必须按要求响应，对于无法维修的设备必须进行免费更换，如人为破坏或不可抗力因素造成的货物损坏，不在质保范围之内。

★提供体育器材符合国家行业规范承诺书，见格式。

4.2 售后服务

①应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

②对于正常使用情况下出现的故障，中标人应在半小时作出响应,2 小时到达现场处理，24 小时内恢复正常使用。

③质保期内，乙方每隔一段时间回访甲方一次，解决甲方提出的问题（如有），并提供必要的服务和指导。

④中标供应商提供全天候 7*24 小时响应维护，2 小时内响应，如产品出现损坏，要及时更换并提供备件，最短的时间保证产品正常使用。质保期满后，维修仅收取成本费。软件终生免费更新使用。

5.付款

5.1★付款方式：设备安装调试完成且各项性能满足招标文件要求后予以验收，经验收合格后支付合同总金额 70%。验收合格满一年后支付合同总金额的 20%（以验收合格日期为依据），验收合格满两年后付清余款（无息）。

5.2 付款前供应商须提供发票，开具发票金额数以采购人实际验收后的金额为准。

6.履约保证金：本项目不收取履约保证金。

7.货币：本次采购文件所涉及货币币种均为人民币。

8.备品备件及耗材等要求：无。

四、其他

1. 中标方为设备采购方提供两次，每次为期五天的免费培训，培训人员不少于5名，能保证采购方可以熟练使用采购的设备。

2.投标人派驻项目管理人员应当具备智能化项目管理、系统集成等专业背景，施工人员应具有智能化、系统集成等专业技能，满足项目实施能力要求。

3.安全要求：

（1）由于产品质量问题导致使用者产生的一切人身安全事故由中标供应商负全责。

（2）中标供应商对（除采购人原因之外）所有的运输、安装、施工、人员等项目实施过程的安全负全责。

第七章　评标办法

一、评标方法：综合评分法

综合评分法，是指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中标候选人的评标办法。

二、评标委员会构成：

本采购项目评标委员会的评委由采购人代表和评审专家组成。

三、评标原则：

评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

四、评标标准：

（一）评标时，评标委员会以招标文件为评标依据，评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

（二）本项目评分总分为 100 分，按四舍五入取至小数点后两位。

（三）总得分=价格分+商务技术分。

五、中标标准：

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法

1 、价格分：40 分

价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×40 分项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价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，小数点后保留两位。

2. 商务技术分（60　分）

评审因素	评审标准
技术参数响应 （25 分）	投标人所投产品完全满足招标文件货物技术参数要求的得 25 分；每有一项负偏离扣 0.5 分；加▲部分，每有一项负偏离扣 1 分，扣完为止。 **注：投标文件中详细填写技术规格偏离表，须逐条响应。**
商务资质（15 分）	1.所投台式计算机需通过硬件无故障运行检测，且无故障运行时间达≥105 万小时得 3 分，≧100 万小时得 2 分，≥95 万小时得 1 分，其余不得分。(提供国家计算机质量监督检验中心出具的证书) 2.所投台式计算机生产企业具有 IT 服务质量管理体系认证(ISO20000 认证)，信息安全质量管理体系认证（ISO27001 认证），4PS 国际标准管理体系认证证书，认证证书齐全的得 3 分，少一个证书扣一分，扣完为止。 3.所投台式计算机系列产品阻燃认证满足印制版 V-0 级、外壳 HB 级的得 2 分。(提供权威检测机构出具的检测报告) 4.所投台式计算机产品具有浪涌干扰度认证辐射骚扰认证、电气绝缘及抗电强度、抗压（机械强度）认证、显示器 TUV 低蓝光认证证书，全部提供得 1 分，否则不得分。 5.教学软件具有软件能力成熟度，并通过 SPCA 评估等级认证 3 级得 1 分；5 级得 2 分。（提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的认证证书及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图）。 6.教学软件须具备数据管理能力成熟度且通过 DCMM（GB/T36073-2018）三级或以上认证得 1 分。 7.教学软件符合国家《信息安全等级保护管理办法》的有关规定，系统备案的信息安全等级不低三级（公安系统出具的证明材料）得 1 分。 8. 音乐软件具有音乐教学软件著作权证书 、软件企业认定证书；全部提供得 1 分，否则不得分。 9.智慧图书馆应具备馆员工作站、自助借还机、RFID 安全门、微型图书馆、图书馆管理系统软件，提供书面承诺书加盖公章，能够实现智慧管理、开放阅读，格式自拟，提供得 1 分，否则不得分。 以上如证书、截图、链接、检测报告等均需提供扫描件加盖投标人公章，否则不计分
项目实施方案 （8 分）	投标人提供项目实施方案，包括但不限于供货、运输、安装等安排，工期进度安排、产品质量保障、安全保障措施，验收方案等内容。 优：方案完善全面、科学合理、提供点位布置图切实可行的得 6-8 分； 良：方案较完善全面、较科学合理、较切实可行的得 3-5 分； 中：方案内容简单、科学合理性一般、切实可行性一般的得 1-2 分； 未见阐述不得分。
售后服务方案 （12 分）	1.根据投标人提供的售后服务方案进行评分，内容包括但不限于服务内容、响应时间、故障处理、恢复时效、人员力量、支撑保障、是否具备完善的服

	务保障体系等： 方案阐述详细，响应时间及故障处理及时，人员配备合理，支撑保障措施完善，具备完善的服务保障体系的得 5-6 分； 方案阐述较详细，响应时间及故障处理较及时，人员配备较合理，支撑保障措施较完善，具有一定的服务保障体系的得 3-4 分； 方案内容简单粗糙，上述内容有缺项，可实施性一般的得 1-2 分； 该项未见阐述不得分。 2.投标人提供本地化售后服务得 1 分;承诺半小时响应，1 小时到达现场处理得 1 分;提供每年 2 次全面检查并出具报告及重大活动期间、安全检查等提供现场技术支持得 1 分;本项最高 3 分。提供承诺函加盖公章。 3.延保服务：在质保期 3 年基础上，每延保 1 年加 1.5 分，最高 3 分。