

采购科学实验室、心理咨询室、劳动教室、智慧书法教室、智慧图书馆、智慧体育设备及安装等项目

公开招标文件

采购单位名称：鄂尔多斯市东胜区实验小学

采购代理机构名称：鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心

项目编号：**ESZCDS-G-H-250096**

2025年09月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心 受 鄂尔多斯市东胜区实验小学 委托，采用公开招标方式组织采购 采购科学实验室、心理咨询室、劳动教室、智慧书法教室、智慧图书馆、智慧体育设备及安装等项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

- 1.名称与编号
- 项目名称： 采购科学实验室、心理咨询室、劳动教室、智慧书法教室、智慧图书馆、智慧体育设备及安装等项目
- 项目编号： ESZCDS-G-H-250096
- 采购计划备案号： 428[2025]03586
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1:
- 采购包预算金额（元）: 2,609,845.00
- 采购包最高限价（元）: 2,609,845.00
- 报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	智慧书法	1.00	637,999.00	间	工业	是	否	否	否
2	劳动教室	1.00	318,192.00	间	工业	否	否	否	否
3	心理咨询室	1.00	251,507.00	间	工业	否	否	否	否
4	智慧体育	1.00	294,010.00	间	工业	否	否	否	否
5	科学实验室	1.00	338,137.00	间	工业	否	否	否	否
6	智慧图书馆	1.00	770,000.00	间	工业	否	否	否	否

二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：
- 采购包1:
- 无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

- 详见招标公告
- 其他要求：
- /

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

- 采购代理机构名称： 鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心
- 地址： 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区铁西联邦大厦8楼
- 邮编： 017000
- 联系人： 杨先生
- 联系电话： 0477-8169168
- 采购单位名称： 鄂尔多斯市东胜区实验小学
- 地址： 鄂尔多斯市东胜区
- 邮编： 017000
- 联系人： 武旭
- 联系电话： 8334952

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 / 日历天
26	其他	无

二.投标须知

- 1.投标方式采用网上投标，流程如下：
投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。
- 投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。
- 2.投标保证金
2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）
本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。
2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。
2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。
若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。
2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。
2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。
2.2投标保证金的退还
投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。
未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- （6）投标文件中提供虚假材料的；
- （7）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （8）投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- （9）法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及拨打联系电话**400-0471-010**。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前**30**分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用**CA**证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已招标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及**CA**证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- （1）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- （2）**CA**证书无法解密投标文件的；
- （3）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（**U**盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用**CA**证书完成全部已招标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- （1）**CA**证书无法解密投标文件的；
- （2）投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- （3）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第**87**号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指鄂尔多斯市东胜区实验小学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3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。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少**15**日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足**15**日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时了解相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

（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（报价表）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。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

- 1.3.1投标人不足3家的，不得开标。
- 1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

- 2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。
- 2.2资格审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，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采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、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起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后**15**个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

项目名称：鄂尔多斯市东胜区实验小学采购科学实验室、心理咨询室、劳动教室、智慧书法教室、智慧图书馆、智慧体育设备及安装等项目。通过建设科学实验室、心理咨询室、劳动教室、智慧书法教室、智慧图书馆以及配备智慧体育设备，全面提升学校的教学水平、学生的综合素质和心理健康保障能力，推动学校教育的现代化进程。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30个日历日内交货。
2		标的提供地点	鄂尔多斯市东胜区实验小学
3		合同履约期限	合同签订后至项目履约期满后。
4		合同履约地点	鄂尔多斯市东胜区实验小学
5		验收要求	一次性验收，验收符合国家或行业现行标准，提供的货物必须是全新的，安装完成后符合采购人需求。
6		合同支付方式	1、合同签订后，货物交付完成。支付合同总额的40%。，达到付款条件起7日，支付合同总金额的40.00% 2、安装并验收合格后，支付合同总额的57%。，达到付款条件起7日，支付合同总金额的57.00% 3、质保期满一年后一次性无息付清，（或提供保函，合同总额的 3%）支付合同总额的 3%。，达到付款条件起7日，支付合同总金额的3.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：智慧书法

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		参数性质	序号	产品名称	技术参数	数量	单位
		★	1	交互式数字临摹台	<p>1.一体化设计，基于iOS或者Android系统，支持远程升级。支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹，能临摹长宽均不大于1cm的电子字帖。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>2.临摹台支持网络供电功能，只需要在临摹台的网络接口插入一根网线，即可实现临摹台的供电和网络接入的功能。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>3.支持十点触控功能，可用手指直接操控系统；支持分屏触控功能，支持临摹台左边一半能触控，即左边可以播放例字视频，并可以暂停或者快进以及调节音量大小；右边一半不能触控，右边排版好当前播放的例字字帖，可以实现摹帖和临帖；支持手指双击碑帖自动放大缩小功能。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>4.教学环节---初步印象：根据每节课的核心内容（例如 重点笔画、偏旁部首或者结构）。系统给出4个左右的开放性“印象说法”。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>5.教学环节---示范讲解：包含偏旁、例字的讲解和示范书写。偏旁讲解部分包括书写要点和专家示范视频。例字讲解包括专家示范视频、书写要点，具有拼音、释义、笔画的文字描述、偏旁、结构、书体、作者、作品出处的基本信息，有行笔路线动画（要求手写体），笔顺视图（要求手写体，按照笔顺每幅图增加一个笔画），笔势视图（要求手写体，用箭头、粗细、路线体现出笔画的起笔、行笔、收笔方法），单钩视图（要求手写体），双钩视图，碑帖原图，碑帖修复图（要求按照原帖风格和书体特征进行修复），碑帖修复提取图（修复之后提取，并放在米字格中）。该模块还集成了书体对比、练习等功能。练习功能支持修改例字的底格、换字、自动生成六步临摹。（提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>6.教学环节---书体对比：在示范讲解环节中要包括例字的书体对比，支持每个例字自动调取欧体、颜体、柳体、赵体、隶书、篆书、行书、草书字帖进行对比，当该字的某书体有多字时支持选字，选出的字帖要包括书体、书家、碑帖名称，选出的所有字帖以放大的方式呈现在屏幕上。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>7.教学环节---动手体验：包含“试一试”、“拼一拼”、“写一写”等环节，在“试一试”环节中，通过单钩、双钩、画轮廓的练习，让学生去感知笔画和结构；在“拼一拼”环节中，将例字分解成几部分推送到学生临摹台，让学生通过拼字游戏进一步对结构进行感知和实践；在“写一写”环节中，让学生进行摹写和临写，并且将笔法图放在最左边。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>8.教学环节---课堂练习：自动生成本节课的主要例字或者偏旁的字帖供学生练习，字帖按照六步临摹法生成（六步临摹法：摹-摹-摹-临-摹-临），在该软件界面中支持一键换书体、一键换底格（米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格）、一键换字体颜色、选择其他例字、修改字格数量、收取作业的功能。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	54	套

2	教师中控条案	<p>1.规格：200cm×80cm×75cm±10 CM，实木结构；</p> <p>2.古典书桌设计，烤漆处理；</p> <p>3.支持将本方案中的中控、教师手绘屏、直播系统集成在中控条案中；</p> <p>4.砚台：20cm×13cm×2.5cm，材质：螺纹石；</p> <p>5.毛笔笔架：36cm×34cm×10cm，材质：鸡翅木；</p> <p>6.笔洗：7.5cm×20cm，材质：优质陶瓷；</p> <p>7.砚台水滴：陶瓷；</p> <p>8.镇尺：加重型黑梓木；</p> <p>9.笔搁：卧式笔架，材质：实木；</p> <p>10.毛毡：1×2米，可以水洗反复使用；</p> <p>11.笔筒：12.5cm×9.5cm，材质：黑檀；</p> <p>12.毛笔套装：笔头材质为纯狼毫；笔杆材质：天然黑湘妃；大号毛笔尺寸：出锋3.8cm、口径1.1cm、全长26.5cm；中号毛笔：出锋3.3cm、口径0.9cm、全长26.0cm；小号毛笔：出锋2.8cm，口径0.8cm，全长25.5cm；</p> <p>13.配套实木方凳1个。</p> <p>（提供第三方佐证材料包含但不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	1	台
3	书法临摹桌	<p>1.仿古设计，弧形腿，框架结构；</p> <p>2.规格：≤134cm×60cm×75cm；左右两边两个墨盒孔，长宽：≤13.8cm×7.8cm；左右两边两个临摹台开关孔，长宽：≤7.5cm×1.8cm；洗笔器开关孔直径：≤1.6cm；桌面厚度：≥3.2cm；</p> <p>3.交互式数字临摹台能无缝嵌入至书法桌，嵌入后临摹台与书法桌表面水平，为一体式设计；</p> <p>4.书法桌学生一侧具有嵌入式临摹台开关，音频接口，USB接口；</p> <p>5.专业笔搁；</p> <p>6.配套实木方凳2个。</p>	27	张
4	学生互动拍摄系统	<p>1.学生端临摹台的软件支持互动拍摄硬件，互动拍摄硬件与现有学生端临摹台的硬件对接，硬件固定到学生书法桌上；互动拍摄硬件具有笔架功能，支持同时挂三只毛笔；</p> <p>2.通过USB连接交互式数字临摹台进行供电，USB线在桌面上不外露；</p> <p>3.帧速率不低于24帧；</p> <p>4.具备学生座位图功能，老师可管理班级、学生，并对学生进行排坐，形成座位图；</p> <p>5.老师直接双击座位图上的学生姓名即可查看该学生书写过程，支持老师通过控制系统切换每一个学生的书写过程实时传输到大屏和其他同学的临摹台上欣赏查看；</p> <p>6.一键收取作业:教师在中控台上可一键收取作业，作业按照学生座位图的顺序和位置关系进行排列；</p> <p>7.支持书写过程分享到本班，老师与同学实时观看其他同学的书写过程及作品；</p> <p>8.支持老师对任一学生的作品进行查看、讲评，并通过互动系统供其他学生观看讲评。</p>	54	套
5	智能笔洗系统	<p>1.教师端通过书法教学系统软件控制笔洗，具备一键启用、禁用笔洗系统和教师端一键洗笔功能，当启用笔洗系统时，学生可以通过临摹台控制自己座位上的笔洗，当开启一键洗笔功能时，洗笔系统会自动出水；</p> <p>2.洗笔系统具备临摹台控制模式和教师端系统一键洗笔模式；</p> <p>3.学生触控临摹台软件界面控制笔洗，可以选择润笔功能、洗笔功能选项，学生可以根据需要进行选择；</p> <p>4.教师端系统一键洗笔功能下，教师端系统可以一键开启所有临摹台的笔洗，学生获得30秒的洗笔时间，30秒后笔洗自动关闭；</p> <p>5.笔洗系统启动后，笔洗漏斗内始终保持2cm高水位的存水量；</p> <p>6.笔洗系统的出水口不超过桌面(在笔洗漏斗的上口平面以下)、笔洗系统的漏斗具有防溢出功能。直径10cm防溢出漏斗1个。</p>	27	套
6	书画教学展示台	<p>1.拍摄架：≥10千克，全金属构架,铝合金底座，摄像机竖立的主支架杆须立于拍摄架底座板的左上角；</p> <p>2.支持清晰拍摄软硬笔的书写；</p> <p>3.配置3台摄像机从不同角度拍摄；</p> <p>4.摄像机3台。</p> <p>（1）拍摄面积：大于A3幅面（距离镜头≥45cm处）；长宽高：≤120 mm×70 mm×70 mm，直播画面分辨率：1920×1080，自动亮度调节；支持自动对焦功能。</p> <p>（2）总像素：500万；帧数：≥30FPS，实时输出画面高速流畅，移动展示物体无明显拖尾、模糊、延迟等现象；</p> <p>（3）输出接口：RJ45；</p> <p>（4）电源：DC12V；</p> <p>5.支持保存镜头位置，支持6个档位设置，需要时可一键调出，自动恢复到相应位置；</p> <p>6.支持场景式网络课堂教学系统直接调取3台摄像机使用；</p> <p>7.支持正面摄像机、侧面摄像机拍摄长宽均不大于3毫米的字（可清晰辨识文字内容），拍摄高度不低于65厘米；</p> <p>8.摄像机机壳为全封闭结构，镜头必须封闭在摄像机机壳内部，防止落尘或者不慎操作损坏镜头；</p> <p>9.软件界面可调整缩放倍数，并立即展示缩放后的效果。缩放后可全自动对焦清晰显示或通过软件界面手动对焦清晰显示。</p>	1	套

★	7	书法教学直播系统	<p>1. 支持缩放比例自动对焦，调节缩放比例，选择自动对焦，系统依据缩放比例自动对焦。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>2. 支持教师把调整好的缩放和焦距参数快捷保存到指定档位，下次使用时可以一键选档，一键快捷切换档位时，摄像机缩放和焦距自动调节到本档位的对应参数；支持保存6个档位。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	1	套
★	8	书法分组教学软件	<p>1.点击任意一个组名进入指派任务界面，选择字帖指派界面，能指派软笔、硬笔字帖，字帖选择范围不少于3种笔类、5种字体、20个作者、30个作品的字帖，支持字帖搜索功能，支持一键重置功能。搜索界面要求界面右边出现搜索字的所有字帖，并标明作者和字帖名称。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>2.兴趣体验碑帖寻美文模块：支持教师端选择颜体楷书、欧体楷书、柳体楷书、赵体楷书碑帖、隶书碑帖、行书碑帖、篆书碑帖、草书碑帖推送到学生端的临摹台，教师每次支持选择1张或者2张碑帖。学生端临摹台要求能选择折扇、团扇、横幅、条幅、斗方、中堂六类不同模板，每种模板包含不低于五种背景图案。学生手动触控碑帖单字时单字右下角展现本单字的简化字，拖动碑帖上的任意单字放置在模板中组成一幅作品。支持放大缩小单字进行排版。排版完成后支持上传作品，上传作品后，老师在教师端软件内，能实时查看上传的作品，并查看作品对应的学生姓名。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>3.兴趣体验拓碑模块：支持学生端临摹台观看拓碑过程视频和拓碑过程体验。第一步，清洁碑面，触动碑面，会出现清洁刷；第二步，涂胶，触动碑面出现涂胶滚动工具；第三步，上纸，动画展示上纸过程；第四步，椎拓，触控碑面用鬃刷体验；第五步，上墨，通过手指滑动给碑面全部抹上墨；第六步，取下拓片，展示在临摹台之间，完成体验。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	1	套
	9	电子点签系统	<p>1.可按年级、班级进行自动电子排座；</p> <p>2.支持自动按行、列随机或者自动排位；</p> <p>3.支持排位信息自动发布到相对应的交互式数字临摹台，并把学生姓名显示在临摹台上；</p> <p>4.学生按照临摹台上的姓名就坐，并通过手指触控的方式点击自己的姓名，实现签到功能；</p> <p>5.老师自动获取学生签到信息，明确知道学生上课考勤情况；</p> <p>6.支持自动统计学生考勤情况，查看历史详情；</p> <p>7.支持批量导入学生信息；</p>	1	套
	10	书法字帖排版系统	<p>1.支持1-500个字内，任意字体数量排版功能，随意设置字格大小，调节字格的宽、高，支持鼠标滚轮选择模板。</p> <p>2.支持拼音搜索，可同时输入多字拼音，直接搜索多字；支持多字文本搜索；支持书写字体历史记录。</p> <p>3.演示汉字笔顺功能：具备一笔一划功能，每一笔划自动按照顺序排列组成单字。动态笔划功能，每一笔以动画起笔收笔的方式，按照笔划顺序展现。具备笔划分拆功能，每一笔都占一格，书写过的笔划用彩色标识出来，整体直观展现单字笔划过程。每个字的偏旁和非偏旁部分，都是通过两种颜色区分出来。</p> <p>4.支持在软件界面直接点播现代书法家书写的颜欧柳赵及字体中偏旁、例字的视频。可以实时同步临摹台显示。</p> <p>5.支持字帖文件随意排版及混排。</p> <p>6.支持电子字帖全屏显示，通过调整排版规格可控制每个字的大小和位置。</p> <p>7.内置篆、隶、楷、行、草五种软笔字体字帖文件，不少于2万字的字帖库资源。</p> <p>8.支持米字格、回字格、九宫格、田字格、大方格选项。</p> <p>9.支持进行集字练习；具备一键排版六步教学法。</p> <p>10.支持边看边练，左边是书法家视频教学，右边是学生临摹书法家字帖功能；</p> <p>11.支持字体使用的历史记录；</p> <p>12.支持老师自定义适合自己教学的排版模板；</p> <p>13.支持一字多体排版；</p> <p>14.支持硬笔字体排版，学生临摹。</p>	1	套
	11	书法集创系统	<p>1.支持折扇、团扇、条幅、横幅、斗方、对联、中堂等模式集字创作功能，从1言到500言随意编辑排版功能，支持字体大小缩放功能；</p> <p>2.支持自定义创作作品类型功能；</p> <p>3.支持字体自适应大小功能，后面排版的字体自动适应第一个排版好的字体大小；</p> <p>4.支持自适应角度调整，字体智能化自动调整摆放角度；</p> <p>5.支持文件新建、修改、保存、放大缩小、临摹功能；</p> <p>6.包含重修三门记、陋室铭、六体千字文、灵隐禅师塔铭、黄庭经、淮云院记、后赤壁赋、归来辞去、道德经、东铭、大学、感兴诗并序、多宝塔碑、颜勤礼碑、颜家庙碑、颜体合成创作、赵体合成创作等多个创作字体模块内容；</p> <p>7.支持一键还原功能；</p> <p>8.支持文字和拼音搜索功能；</p> <p>9.在配置互动模块时，支持老师一键收取学习集创练习作品的功能。</p>	1	套

		12	三笔字板 书示范书 写软件	<p>1.软件支持选用白板、黑板、宣纸和画布四种模式作为背景底纹；</p> <p>2.软件支持米字格、田字格、田回格、九宫格、方格和无格作为写字用底格；</p> <p>3.软件排版支持从一字格到十五字格共十种不同排版方式；</p> <p>4.笔型：支持毛笔、铅笔、钢笔、粉笔、刀笔、水彩笔、艺术笔1、艺术笔2、艺术笔3、艺术笔4、标注、橡皮共12种书写功能。</p> <p>5.软件支持标注和具有橡皮擦功能；</p> <p>6.支持笔锋粗细、浓度、锐利可调控；</p> <p>7.支持色板，颜色可自由设置；</p> <p>8.具有全屏显示功能；</p> <p>9.支持在字体排版软件界面、视频资源库软件界面、视频直播软件界面、碑帖查询软件界面、课程讲义软件界面进行批注、点评功能；</p> <p>10.支持一键清屏功能。</p>	1	套
		13	书法教学 视频资源 平台	<p>1.具备对平台资源进行控制、查询、播放及备课调整功能。</p> <p>2.内置初级、中级（一）、中级（二）、高级的高清毛笔书法示范讲解视频。</p> <p>3.含各年级课时的毛笔示范视频，针对每一个字，每一个笔画都有教学视频。</p> <p>4.每个视频都配有教学音频讲解。</p> <p>5.视频资源均为高清拍摄，可观察运笔方式。</p> <p>6.视频资源按照每一例字的结构、笔画、结体规律进行分类，可以一键式调取任一课时内的视频资料。</p> <p>7.支持老师管理密码功能。</p> <p>8.支持批注功能。</p> <p>9.支持硬笔视频资源。</p>	1	套
		14	书法教学 查询系统	<p>1.碑帖资源查询可实现通过年代、作者、字帖名字进行智能化检索，并可任意放大缩小拖动字帖。</p> <p>2.支持通过原图模式、高光模式、荧光模式、红外模式、3D模式进行碑帖的查看欣赏以及临摹。</p> <p>4.支持输入文字、拼音搜索功能，支持临摹、欣赏选项按钮；支持黑白反向功能，原贴是白底黑字的可以直接转换成黑底白字，原贴是黑底白字的可以直接转换成白底黑字。</p> <p>5.内含中国历代高清碑帖，包含临摹范本全部碑帖，有楷书、隶书、行书；包含欣赏作品全部碑帖，有篆、隶、草、楷、行五种字体。包含其他碑帖，包含篆、隶、草、楷、行五种字体，不少于10000张。</p> <p>6.支持批注功能。</p>	1	套
★		15	场景式网 络课堂教 学系统	<p>1.在课时详情中一键进入直播。支持一键初始化直播配置。支持修改密码，修改密码时，支持通过手机号进行二次验证。支持预览所有带摄像头的客户端的实时视频，支持与其中某个观众进行视频连线交流，交流期间，其他用户均可观看交互过程。以画中画形式展示双方视频，可切换放大本方或客户端视频。支持设备测试功能，可测试多个摄像头和多个麦克风等设备，展现测试结果，支持重新检测。直播期间，可通过微信扫码将视频推送到微信群或微信好友。支持限制转发功能。支持老师禁言或请出的功能。教师现场直播授课时，直播场景内容自动加载上次退出时的配置，可以直播教师端直播系统摄像头拍摄内容，可以直播临摹台学生书写过程，可以共享教师屏幕，支持多显示器一键切换，可以添加全局背景音乐，支持设置背景音乐音量、进度、是否循环播放，更换背景音乐，要求直播讲师端、PC端、移动端这三端互通。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>2.支持通过课时列表点击后直接进入直播或点播观看界面，在此界面中可以查看课程详细信息，包括课程名称，教师，以及所有章节中的课时。查看课程详情时，支持一键进入点播或直播。播放中可随时调整视频质量，包括标清、高清、超清。支持1080P视频播放。观看直播时，可查看直播开始时间、参与人数、教师信息，可切换视频质量，包括标清、高清以及超清，可全屏，可预览本地摄像头，支持举手发言功能。支持视频互动，互动时，可允许主播通过视频方式与本地进行交流。可查看当前在线人数以及用户明细，可以与当前所有在线用户以及教师进行文字聊天，可以发送表情图形。可支持表情与文本混合发送，可支持200字的文本内容。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>3.支持通过安卓以及IOS的微信小程序参与直播或点播。支持轮播图，轮播图中可进入课程详情，课时详情。可显示最近的系统消息，可查看最近一年或更长时间的系统消息。可查看当天进行的直播。可查看近期的热门课程。可按照课程的分类查询以及查看课程详情。可查看课程的封面，介绍，观众星级评价，评价人数，热门程度，可一键将课程或课时分享到微信群或微信好友，可查看课程的章节，以及每个章节下的详细课时。学生可对课程进行星级评价，查看当前的综合评分。查看各种评价的百分比。按照日期查看评价详情。支持通过课程名称，教师姓名对课程进行模糊搜索。保留最近的搜索历史记录，可用于快速搜索，支持对最近所有用户的搜索内容进行统计并将最热门的搜索内容提炼为热词，供用户进行快捷搜索。提供对教师的详细介绍，可查看教师的姓名，个人简介，以及此教师的课程列表，在课程列表中，可直接进入直播或点播。可自动记录学习历史并进入复习功能，可显示对课程的学习进度，可统计当日学习时长，以及连续学习天数和累计学习天数。可收藏课时，并在个人中心查看所收藏课时。可将课时加入学习列表。可购买付费课时，并在个人中心查看已购课时，以及订单详情。可修改个人资料包括昵称、手机号，支持通过手机验证码验证用户个人身份。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	1	套

★	16	书法课程讲义系统	<p>1.示范讲解：包含偏旁、例字的讲解和示范书写。偏旁讲解部分包括书写要点和专家示范视频。例字讲解包括专家示范视频、书写要点，具有拼音、释义、笔画的文字描述、偏旁、结构、书体、作者、作品出处的基本信息，有行笔路线动画（要求手写体），笔顺视图（要求手写体，按照笔顺每幅图增加一个笔画），笔势视图（要求手写体，用箭头、粗细、路线体现出笔画的起笔、行笔、收笔方法），单钩视图（要求手写体），双钩视图，碑帖原图，碑帖修复图（要求按照原帖风格和书体特征进行修复），碑帖修复提取图（修复之后提取，并放在米字格中）。该模块还集成了书体对比、练习等功能。练习功能支持修改例字的底格、换字、自动生成六步临摹。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>2.课堂检测：该环节实现收作业并进行智能评测，收取作业通过学生互动终端一次性收取所有学生的作业（不能通过手机拍照来收取作业），收取作业后在教师机界面能看到所有学生的作业图片（在同一界面看到所有图片），并能对任一学生的作业进行智能评测，从笔画、结构、整体自动生成文字型问题描述、配合图片指出问题并给出改进建议。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>3.回帖学习：该环节回归到本节课对应的原始碑帖进行学习，首先在对应的碑帖上用红圈标识出该字，点击该字可出现这个字的基本信息、笔顺视图、行笔路线、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图；同时该碑帖上所有的字都能出现对应的简体，所有字都能呈现基本信息、笔顺视图、行笔路线、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	1	套
★	17	碑帖深度学习软件	<p>1.可查看该字的行笔路线动画，要求行笔路线动画的每一笔为硬笔手写体；提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>2.可查看该字的其他书体，要求该字对应的颜体、欧体、柳体、赵体、隶书、篆书、草书同时自动出现在界面上，并且点击任何一种书体可出现该书体对应的多个字帖，继续点击字帖可以放大的方式自动排列在界面上进行书体对比；提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>3.可直接进入练习界面，左侧为碑帖原图，右侧为米字格，要求在该界面可以直接进行换字操作，换字操作可直接选取系统中的其他一个字进行练习；要求可直接切换到该字的其他书体进行练习；要求练习界面可以修改底格，包括米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格；要求可直接切换到六步临摹法，出现“摹-摹-摹-临-摹-临”的模式进行练习。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	1	套
★	18	软笔书法AI智能评价软件	<p>1.对于某个学生多次书写的同一个字，每次的练习测评结果形成折线图，并可查看每次测评的详细结果。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>2.针对学生互动终端收取的作业（而不是通过手机或平板电脑单独采集的作业），可对作业上的多字同时进行智能评测分析，可查看作业中任意字的评测结果。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>3.对结构智能评测时，按照每个字的评价维度，自动描述该字的结构方面出现的每一个问题，并自动给出文字性的指导建议，针对书写出现的每个问题都自动给出指导图片和书写指导视频。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>4.可对作业中单字的每个笔画进行自动智能评价，对有问题的笔画自动突出标识。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>5.笔画智能评价时，对书写出现问题的每一个笔画都自动描述书写问题，并自动给出指导意见。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	1	套
★	19	作品虚拟展馆展示系统软件	<p>1.参观者可查看作品介绍、作者介绍，可对作品或视频进行点赞或留言。点击作品时，可对作品进行全幅画面欣赏，也可自由缩放展示。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>2.在虚拟场景的房间内，支持参观者使用3D形象，不同参观者进入房间后可以看到其他参观者的实时位置以及走动过程，点击其他参观者，可进行互动交流。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>3.在虚拟场景模式下的房间内，可进行专注方式观赏。专注方式下，可打开或关闭房间灯光，可打开探照灯聚焦显示关键区域，也可打开灯光跟随效果，随时照明用户周围区域的作品。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>4.支持创建基于真实场景、虚拟场景或真实虚拟场景混合模式的展馆。系统内置不同风格的虚拟场景建筑设计方案，用户可使用不同方案进行自由组合，方案内的各种建筑还可自主设计布局。虚拟展馆搭建后，可将作品、视频布置到真实场景或虚拟场景中。提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	1	套
	20	高清网络多通道同步传输系统	<p>1.网络类型：RJ45、无线WiFi；</p> <p>2.通过网络将教师端软件系统同步传输到交互式数字临摹台；</p> <p>3.传输内容：教师端视频、教师端音频、教师端图片、教师端文本；</p> <p>4.支持通过网络与所有终端进行通信。</p>	54	点
	21	学生镇尺	专业镇尺。	54	对
	22	学生毛笔	学生练习专用毛笔。 兼毫中锋。	54	支

4	在线图库优选平台 (作品赏析系统)	套	1	1.★提供不低于5种形式的作品欣赏，不少于3500幅； 2.提供作品形式包括油画、山水、素描、写意、工笔和壁画等； 3.所有资源均可手势放大、缩小和移动，可采用不同笔触的画笔进行批注讲解； 4.如配备触摸教育显示终端或绘画平板，可一键推送到全部学生端或分组推送到不同学生端，推送至学生端的作品可任意放大、缩小和移动，支持对照临摹功能； 说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。
5	数字写生与作品临摹系统（美术绘画系统）	套	1	1.★系统包含人物、动物、圣诞老人、夏天、日常用品、春天、果蔬、植物、综合、素描等不低于10种要素；支持智能搜索功能； 2.提供画笔功能，支持画笔和笔刷功能，支持画笔粗细、浓度和锐利度调整； 3.如配备触摸教育显示终端或绘画平板，可统一推送到全部学生端或分组推送到不同学生端，推送图片支持手势放大、缩小、移动、一键还原和锁定功能； 4.学生端支持比着画功能，左上角可显示图片缩略图，支持铅笔、蜡笔等不低于6种笔类，支持效果样式功能，可调节画笔的粗细和透明度，支持橡皮擦功能，可提供直线、圆、椭圆等不低于4种绘图工具，支持1600万色调色盘功能； 5.支持素材库、还原画布、反色效果、清空和返回上一步功能，支持一键保存和查看保存记录功能，支持提交作业功能； 说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。
6	美术透视原理教学系统（情景课堂系统）	套	1	1.提供课程资源； 2.★内含课程课件、教案设计、大师素材、大师视频、学生作品、拓展素材、拓展视频和课本素材等不低于8种教学素材，所有教学素材均根据不同课程匹配不同模块； 3.支持本地和U盘打开教师自有资料，课程课件和教案设计可自由修改并本地保存； 4.支持对照绘画功能，可提供画笔、形状、文字、调色板、擦除、图层、画布设置、油漆桶、反色、上一步、下一步、文件和保存功能； 5.所有图片支持放大、缩小和自由移动功能；视频支持一键锁屏、一键关闭、一键循环、一键全屏、快速、慢速和正常播放功能； 6.支持画笔功能，可调节画笔的粗细、浓度和锐利度； 7.如配备触摸教育显示终端或绘画平板，可一键推送到全部学生端或分组推送到不同学生端； 说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。
7	美术光影演示教学系统（美术国画系统）	套	1	1.提供工笔画、白描、芥子园画传和视频4种教学模块； 2.工笔画包括古画长卷、工笔画欣赏、工笔画普、工笔花鸟画和齐白石全集； 3.★白描包括临宋画、人物白描、兰花等不少于30个主题模块，支持作品绘画步骤分解图； 4.芥子园画册不少于20册； 5.视频包括工笔画技法视频、工笔花鸟视频和花鸟画的临摹、工笔技法视频； 说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。
8	操作服	套	54	蓝色布质
9	套袖	副	54	面料柔软、抗性好、耐磨耐洗。
10	学生工作台	张	9	1、规格：1800mm×800mm×740mm±50mm，整体橡木材质，新中式风格；2、实木组装式结构，面板和腿全部圆角处理；3、橡木面板厚20mm，外围厚度40mm；底部为50mm×50mm方腿；4、桌面与桌腿连接处采用高度不低于60mm厚度不低于20mm挡板，实木挡板和桌腿连接处为总长200mm左右实木连接件。5、整体漆面处理，表面光滑有光泽。
11	学生凳	个	54	规格：300mm*300mm*450mm±10mm，实木清漆处理，面板为20mm橡木齿接板，底部为250*250mm实木方腿。
12	拉坏机	台	27	安全电压36V（电机工作电压），额定功率≥0.35KW,圆盘转速≥90r/min，无级变速最高可到300r/min，超静音直流电机，鼠标式踏板，电子调速，金属转盘直径≥300mm；托盘材质:ABS工程塑料，带漏电保护装置。外形规格≥640X430X430mm。
13	工作凳	个	27	规格：28*24*53cm±10mm，坐高26cm，整体橡木材质，卯榫结构，凳面为20mm橡木齿接板。整体采用环保清漆处理，正面涂层平整光滑，光泽柔和。

14	智能电窑	台	1	额定电压: AC220V;最高工作温度: 1260℃, 额定功率≥8000W, 窑室容积≥0.08立方米, 电脑控温, 分阶段烧制, 外观规格≥850X805X1300mm, 带漏电保护装置, 带制动脚轮。
15	喷釉工具	套	1	规格: 750w-30L; 电压: 220V 功率: 750W; 压力: 7 排气量: 40L/min; 噪音: 60dB。 喷釉壶: 容量 300ml 。
16	转台	个	27	规格: 单面, 上盘面: D=295mm, 底座: d=21.5mm, 高: H=120mm; 塑钢材质。
17	晾坯板	个	27	密度板, 直径30cm
18	陶艺工具	套	54	泥塑刀1把、环形刀2把、拍板3个、碾滚3根、木条3套、刮板1件、型板1块、割线1件、陶针1个、海绵1块。
19	修坯套筒	套	1	1.材质: 石膏 2.尺寸: ≥小号上直径90mm*下直径70mm, 高35mm ≥中号上直径130mm*下直径90mm, 高80mm ≥大号上直径170mm*下直径120mm, 高110mm ≥特大号上直径200mm*下直径140mm, 高160mm 3.标配: 4件/套 4.用途: 四种规格大小双面修坯桶, 适用于辅助修坯工艺, 更好的固定陶艺坯体。
20	修坯工具	套	27	不锈钢, 8件套。
21	吸水毛巾	块	8	材质: 纤维; 规格: 250mm*250mm, 补水, 擦除多余水渍与泥料。
22	教学用泥	千克	100	无毒、无味、不伤手, 安全, 环保。
23	高白泥	千克	100	无毒、无味、不伤手, 安全, 环保。
24	水桶	个	12	200mm*170mm, 塑料材质。
25	釉料	套	1	60ml/12色套。
26	施釉工具包	套	1	1、釉夹(1个)、100ml吹釉壶(1个)、200ml吹釉壶(1个)、300ml吹釉壶(1个)、防护口罩(2个)、手持式搅釉机(1个)、搅拌棒(1套)、铲刀(1个)、施釉球(大)1个、施釉球(小)1个等。
27	扎染颜料套装	套	5	12色扎染颜料, 每色120ml一瓶
28	绷子	套	54	竹筐或塑料
29	木块组合	套	54	6对不同造型模块组合
30	G型夹	个	54	2寸G型夹
31	A字夹	个	54	塑料A夹
32	固色剂	瓶	54	100mL/瓶
33	增艳剂	瓶	54	50ml一袋增艳剂
34	皮筋	包	54	内圈3.8CM
35	扎染线	卷	54	4MM
36	尖嘴瓶	个	54	100毫升
37	扎染滴管	个	54	
38	量杯	个	54	1.材质: PVC塑料 2.尺寸: ≥直径92mm高112mm 3.容量: ≥500ml
39	小玻璃珠	个	54	直径1cm
40	大玻璃珠	个	54	直径2.5cm
41	竹夹	个	54	竹质
42	密封袋	个	27	30*35CM
43	一次性手套	包	27	一次性塑料手套50双
44	乳胶手套	包	27	儿童乳胶手套20双
45	小剪刀	个	50	1: 剪刃选用优质钢材经特殊加硬处理精制而成2: 环保塑料剪柄, 3: 长度180mm
46	木片	套	27	15*1,8cm一根, 一包50根
47	塑料盆	个	27	φ 380mm、PP料制。
48	加粗橡皮筋	包	27	宽10mm, 厚1.5mm, 一包10根, 咖啡色

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：心理咨询室

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	名称	参数	数量	单位
		1	办公桌椅	1、尺寸： 1400*600*760(MM)±10cm 2、形态： L型办公电脑一体桌 3、材料及要求：桌面厚度 25mm ，三聚氰胺中纤板，基材外贴防火板4、其它：带副柜及活动三抽柜，键盘托、电脑主机架。5、配套：椅子一把，座椅座靠采用优质麻绒，内添高密度定型海绵，优质气压棒，尼龙五星脚	1	套
		2	沙发及茶几	沙发 (3人+1人+1人) ： 1、规格：3人沙发一套，长度约 210cm ，单人沙发二套长度约 800mm 2、材料：优质麻绒,高泡、定型定向、阻燃海绵，实木框架 3、用途：来访学生等待休息，与整体环境相协调。	1	套
		3	期刊架(书架)	尺寸： 55*45*99cm 6层	1	个
		4	文件柜	铝木结构，基本要求如下： (1)柜体尺寸(宽深高): 1000mm×500mm×2000mm±10mm (2)柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 或金属专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 25mm×30mm （误差 ≤±1mm ），后立柱、后横梁外径为 25mm×30mm （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，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹槽的深度应足够，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末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 (3)柜体衬板：用厚度为 16mm 彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为柜体衬板 (4)柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门。柜门采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于 1.5mm ，安全、牢固、防腐、耐用。	2	个
		5	无声闹钟	尺寸： 12英寸	1	只
		6	心里信箱	尺寸： 22*12*32cm±10mm	1	个
		7	心理图书	关于学校的学生、老师用的心理学相关书籍， 50本 心理图书	18	本
		8	心理挂图	1、产品规格：长 40×高60cm±10mm 2、材质：高清相纸打印（KT版）。 3、心理挂图中的图片所包含的内容有心理学家图、不可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图形、主题统觉图以及励志，积极向上等心理专业挂图。	6	套
		9	规章制度	1、产品规格：长 40×高60cm±10mm 2、材质：高清相纸打印（KT版）。	1	套
		10	无声闹钟	尺寸： 12英寸	1	只
		11	接待沙发	1.2个个体沙发尺寸： 90*88*85cm ±10mm 2.茶几： 55*50cm±10mm	1	套
		12	抱枕	50×50 （饱满枕芯）	2	只
		13	录音笔	专业微型高清降噪远距学生会议 MP3 播放器，容量 8G 。	1	只
		14	音乐墙	2m*2m±10mm	2	套
		15	音乐放松椅	一人可伸缩	1	套
		16	心理沙盘1000	1、心理沙具 1000 个：按照大类和次类别划分，并提供主要类别与沙具的象征意义，沙具大类包含：人物、动物、植物、建筑物、交通工具、家居与生活用品、食物果实、天然物品、宇宙天体、宗教物品与其它，交通工具包含公安系列、工程系列、相关其他系列。家居包含各种家具、家用电器、生活用品系列。同时为保证咨询效果，材质应包含陶瓷、树脂、木质、塑胶等，形象逼真、接近现实，满足不同偏好来访者的需要。 2、标准沙盘 1 个：技术规格：外径 740*590*685mm±10mm ，，内径 705*555*75mm±10mm ，环保全实木材质，颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色 代表蓝天，底部蓝色代表大海和湖泊，是生命和能量的象征。 3、沙具陈列架 2 个：环保实木材质，阶梯搭步式设计，五层九阶（尺寸： 1500*960*300mm±10mm ），便于来访者清晰地看到全部玩具及取用沙具，同时承重性更强，长久使用稳固不变形。 4、沙盘游戏专用沙 10斤 ：原色海沙，天然细沙、颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。 5、沙盘游戏指导书籍 1本 ：提供正式出版的配套指导书籍：提供沙盘游戏整个过程的案例及分析。由沙盘游戏的初阶（沙盘游戏概述，理论深渊，实施过程，象征意义解读，空间配置）沙盘游戏的进阶（个体咨询案例，家庭治疗的理论，家庭治疗案例）沙盘游戏的高阶（团体治疗理论，团体治疗的案例，沙盘游戏的督导）等多部分组成。 6、沙盘游戏视频剪辑 1套 。 7、沙具辅助设备含平沙耙，挖沙铲，清洁刷，玩具筐各 1套 。 8.★提供“心理沙盘专用沙”第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。	1	套

17	宣泄套装 (标准版)	硬件参数： B型宣泄人（1套） ：硅胶宣泄人，仿真设计，可发声 立式宣泄靶（1个） ：优质皮革缝制而成，内部为硬质海绵 立式宣泄球（1套） ：不倒翁设计，高度可调节 摔打宣泄球（4个） ：橡胶材质，高密度，长时间使用不漏气 宣泄手套（2副） ：PU皮，内填充加厚珍珠棉 宣泄脸谱（2个） ：软胶材料，仿真面具 宣泄棒（2根） ：EVA材质，可弯曲，外套蓝色绒布 宣泄挂图（5副） ：40*60CM±10mm，高清相片纸 宣泄背心（1件） ：尼龙材质，弹性十足 呐喊宣泄壶（1个） ：ABS树脂制造而成	1	套
19	智能互动 宣泄系统	一、产品简介： 集游戏、运动、互动于一体的新型智能宣泄设备。结合游戏治疗的心理学逻辑,引导来访者获得良好的放松娱乐体验,进而释放不良心理压力。 二、产品技术参数 1、42寸品牌超清液晶屏 作为搭载平台，底部配备 4个 带锁止功能的静音脚轮，方便挪动。 2、高强度金属材质 ，激光切割机切割。外形喷塑处理，手感细腻无倒刺。规格： 1700mm*230mm*545mm±10mm 底部规格：宽 550mm*高700mm±10mm 3、★内置红外热感应人体骨架扫描仪 ，通过肢体动作控制互动游戏（无需任何手持设备即可操作）。 4、★200多款中英文体感心理游戏 ，包含肢体协调、反应力训练、虚拟宣泄、智力训练等。 5、采用微软系统开发 ，内置主机硬件：采用 3核心 的 IBM PowerPC 微处理器，频率为 3.2GH 。音频系统采用多声道环绕输出, 320独立压缩音轨,32位处理,256音轨 ，采用 5个扬声器 ， 2个低音，2个中音，1个高音 。 6、通过虚拟游戏系统 ，对心理压力，和负面情绪的释放，达到放松效果。 7、★心形LED灯显示 、根据体感互动声音，会显示 7种 以上不同的灯光。 【产品特点】 1、身心平衡训练 ：利用游戏的方式，依靠传感器捕捉三维空间中玩家的运动，不需要任何的辅助器材，控制游戏角色进行游戏训练，达到身心平衡训练的效果。 2、儿童自闭症辅助训练 ：通过传感器捕捉三维空间中玩家的运动，让使用者与虚拟角色实现肢体互动，并且系统可自动捕捉使用者过程中的一些经典动作，让使用者发现互动交流中的愉悦，有助于儿童自闭症辅助训练。 3、系统可实现多人互动宣泄 ，两个使用者分别扮演不同的角色，在游戏中实现合作,对打等等训练，有助于提高小孩的沟通配合能力。 4、感觉统合训练 ：摸动物游戏，通过抚摸动物，当手触摸到动物时，动物会给出相应的反应，具备多种动物可以选择 5、特殊儿童康复训练 ：系统提供的具有交互性、竞争性及娱乐性的活动能增加使用者的积极参与互动的愿望，从而使被动的心理辅导成为使用者的主动参与互动，实现了心理咨询工作的及时发现、主动解决、预防突发的作用 6、左右脑协调 ：奇幻漂流，可以通过身体的向左向右向前跳跃来控制漂流小船，达到左右大脑协调，还可以 2个 同时游戏 7、注意力矫正 ：忍者水果，可以通过手画动来切水果，当切到地雷游戏及结束，对注意力和肢体协调进行锻炼 8、可以观看专业心理电影 9、动画心理音乐辅助播放 ，更好达到催眠作用。 10、虚拟情绪宣泄 ：利用内置宣泄游戏（例如：拳击、击剑）等游戏进行不良情绪的宣泄。 11、智力、反应力训练 ：利用内置“速算”等游戏进行智力与反应力的训练。 ★1.提供“智能互动宣泄仪”第三方佐证材料 包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。 说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。	1	套

		20	团体辅导箱（团体型）	<p>一、设备介绍</p> <p>团体辅导箱（团体型）是在团体情境下进行的一种心理辅导形式，通过团体内人际交互作用，成员在共同的活动中彼此进行交往、相互作用，使成员能通过一系列心理互动的过程，探讨自我，尝试改变行为，学习新的行为方式，改善人际关系，解决生活中的问题。</p> <p>二、团体活动箱尺寸：450*300*200mm±10mm</p> <p>三、主要主题有：环境适应，沟通交往，竞争合作，自我意识，创新实践，意志责任，学习管理，心灵成长等</p> <p>四、产品配置组件及参数</p> <p>1、便携装置箱：精挑轻便耐用材质特别定制；</p> <p>2、团体辅导活动系列工具；</p> <p>3、①团体活动道具箱4个；②团体活动参考书籍1本；③视频教程、背景音乐U盘1套</p> <p>4、团体辅导指导手册：包含八个单元主题，64个游戏活动：</p> <p>【A包】：可做活动游戏做啄木鸟行动、寻人行动、个性名片、宿舍最爱、寻找归属、变形虫、我说你画、盲人旅行、我说你剪等16个活动。</p> <p>【B包】：可做活动游戏有风雨同行、广告设计、圈之魅力、解开手链、音乐与意象、于无声处、体验放松、感恩父母、时装秀、有缘相识、价值拍卖等16个活动。</p> <p>【C包】：可做活动游戏有：背后留言、目标搜索、护蛋行动、遵从指导、心中的塔、画自画像、比比谁高、高空飞蛋、时间分割、祝福花篮等16个活动。</p> <p>【D包】：可做活动游戏有：造房子、用途无限、资料共享、一分钟价值、传球夺秒、举手仪式、集思广益、寻宝记、收获糖弹、规则的意义、畅想拼图等16个活动。</p> <p>5、每个游戏所需道具器材均独立包装，贴标明示，方便了心理老师与学生更好更迅速进入活动状态。有效帮助开展各种形式的心理训练活动。并且配有正规出版社出版的辅导书籍。介绍了工具包中的各个活动，包括每个活动的名称、目的、时间、道具、场地、程序以及注意事项的详细介绍。书籍通俗易懂，简洁明了，便于携带，同时还附有更为详细和完整的教材，利于参考。</p> <p>6、活动器材：便于携带的精致工具箱，金属锁扣，金属包角加固防跌防摩擦，扇形脚垫防滑防刮花，八角合页结实耐用，铝型骨架硬朗不变形。各种活动必备器材内置于活动包中。</p>	2	套	
		21	边台	<p>产品规格：1000*750*800±10mm采用优质实芯理化板（厚度≥12.7mm），四周再加封边,柜体：主体采用 1.0mm 优质镀锌钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，提高整体承重性及抗冲击能力。</p> <p>2.抽屉：主体采用 1.0mm 优质镀锌钢板机加工而成,其余材质同柜体。</p> <p>3.门板：主体采用 1.0mm 优质镀锌钢板机加工而成,其余材质同柜体。表层双面酸洗磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，。内侧设有防撞橡胶垫，对抽屉、门板闭合起减震作用。</p> <p>4.调整脚：钢制调整脚底部注塑，防水防锈承重性能优异。</p> <p>实验台五金配件：</p> <p>1.滑轨：采用三节承重阻尼钢珠滑轨，开合平稳、承重力强、耐磨。使用寿命循环抽拉高达 5 万次。2.铰链：采用金属耐腐蚀阻尼铰链，具有耐酸碱、抗腐蚀、承重力强、开启 90 度，闭合循环寿命高达 5 万次。3.钢制调整脚：30mm 高强度钢制尼龙可调整脚，可自由调整高低。4.把手：一体折弯成型一字拉手。</p>	4	个	
		22	团体活动桌（6人位）	<p>一、产品介绍：</p> <p>团体活动桌在团体活动是建设良好集体的重要组成部分和最重要的内容。团体的共同努力目标要靠团体每个成员参与共同的活动而实现。团体的形成，需要通过一系列教育活动，而团体活动的有效开展，可促使集体目标的实现、集体纪律的增强、集体友谊的发展，因而也在一定程度上标志着集体的形成、发展、巩固。</p> <p>二、产品参数：</p> <p>1、尺寸：桌面高度不少于70cm，组合后桌子外圆直径约160cm，内圆直径约60cm。符合团体辅导活动的专业要求。</p> <p>2、材质：钢木材质，木质多层双面漆面板，金属支架，桌面支架采用直径约5厘米圆管，桌面材质达到国家达标环保级板材，安全环保。</p> <p>3、颜色：分别为：粉色、国防绿、红色、宝石蓝、黄色、白色色彩丰富，单色色度艳丽无色差，不开裂不变形，耐热耐污耐擦，更加环保。</p> <p>4、形状：每套环形组合桌可自由拆分，6个扇形桌面，可根据团体活动需要，自由组合圆形、扇形、方形、S形、C形、X形等多种形状。</p> <p>5、每套桌子应配6把对应背靠折叠椅，靠背宽度41cm，座面尺寸为41X41±2cm，折叠后高为96±2cm，展开高度76±2cm，座面和靠背选环保PP材料，支架由铁管加烤漆工艺构成。坐面宽大，坐感舒适；人体工程设计，弧形靠背贴合后背，符合背部形状，背部凹槽设计，有手扣方便叠拿收放；采用加固连接件，连接紧密安全，收放不夹手，贴心防护底脚，对椅腿以及地板进行双向保护。</p>	6	套	
	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条偏离或不满足则导致响应无效。						
	标的名称：智慧体育						

序号	参数性质	技术参数与性能指标									
		序号	产品名称	参数							数量

1	智慧体育教学 系统 1	<p>基础功能</p> <p>▲1、支持具备教学中心、设备管理、体质测试、赛事活动、信息管理、数据看板等功能模块</p> <p>2、支持PC端、Pad端、手机端登录平台，可操作系统平台开展“教学练测评”等体育教学活动；</p> <p>教学中心</p> <p>▲1、支持查看各类项目课程资源，通过上传、收藏，打造教师个人课程资源库；</p> <p>2、支持通过测试终端进行考勤签到，在pc端可查看、编辑、确认每节课学生考勤签到情况；</p> <p>3、支持分班级、学生等多种方式定时定量为学生分发体育锻炼作业；</p> <p>4、支持分项目、班级、个人查看快速测试、自主练习成绩；</p> <p>▲5、支持对个人成绩查看、确认、编辑并导出运动报告（包含项目成绩、分数、等级、姿态指标、肌群分析、运动评价建议、视频回放等内容）；</p> <p>设备管理</p> <p>1、支持查看设备概览，包括设备总量、设备可用数量；</p> <p>▲2、支持查询设备预约排课日历信息，并进行设备预约；</p> <p>3、支持查看设备使用排行榜；</p> <p>▲4、支持对设备状态进行管理、增删设备、远程开启或关闭设备；</p> <p>体质测试</p> <p>▲1、支持通过班级名单或人脸识别方式开启测试，最终成绩记录匹配学生信息；</p> <p>▲2、支持自动检测项目测试成绩，智能识别违规动作，科学分析运动姿态；</p> <p>3、支持班级成绩整体统计，可分析整体平均成绩、优秀率、良好率、合格率、不合格率等；</p> <p>4、支持各阶段学校年度国家体测功能，实现各类运动项目数据自动采集、录入、整理、分析，同时具备人工测试数据上传功能；</p> <p>5、可根据《国家学生体质健康标准》测试规定，支持对测试结果赋予优秀、良好、及格和不及格四个等级并对测试数据进行统计和分析；</p> <p>6、可记录全校体测优秀、良好、及格、不及格率，全校年度体测达标情况各项等级占比、追溯近三年历史达标率（总达标率、男生达标率、女生达标率、优良率、不及格率）、支持查看年级体测成绩优秀、良好、及格、不及格率；</p> <p>7、支持根据体测结果自动做出分析报告并导出功能（需含单项成绩、近三年体质状况、达标等级、体质成长轨迹、特色项目逐年变化、运动建议等）</p> <p>8、支持指定学生体测模式下限制次数，记录体测成绩，学生超过测试次数后不可进行测试，系统提示学生已完成测试；</p> <p>赛事活动</p> <p>1、支持新增各类赛事，对运动会各类项目学生成绩进行查询、确认、编辑、排名，可选择分学期、分年级进行筛选、也可选择输入具体学生学号筛选；</p> <p>▲2、支持每日运动时长统计，查看近一周、一月、本学期学生每日运动达标情况；支持查看全校每日运动达标人数占比、各年级每日运动人数占比等统计；</p> <p>3.支持分学年、学期查看学生累积运动时长及个人运动锻炼报告并导出；</p> <p>▲4.支持阳光跑数据实时上传，支持不同周期下按学生、性别、班级、年级、全校跑步记录的查看、分析、汇总；</p> <p>5.支持定时远程开启或关闭阳光跑设备；</p> <p>信息管理</p> <p>1.支持行政班与分班班级管理；</p> <p>2.支持教师、学生名单管理，可一键导入名单信息；</p> <p>3.支持可进行人脸信息录入、本地化存储和管理；</p> <p>4.支持自动化升学年；</p> <p>5.支持基于老师、班级、学校等不同人员角色分配平台功能模块权限，分层分级管理；</p> <p>6.支持公告发布（设备启用/停用信息、赛事发布、测试发布等）；</p> <p>数据看板</p> <p>▲1、支持体育校级数据分析与查看，可查看校级整体数据情况，包含实时运动量、开课次数、开课人数、开课班级数等维度数据；</p> <p>2、支持各运动项目实时排行榜单，并支持根据年级/性别等类别进行分类查看排行榜单；</p> <p>3、支持查看各项目实时使用情况，可展示各项目实时拍摄画面并进行轮播。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	1	套
---	-------------------	---	---	---

2	立定跳远AI测试站	<p>功能要求：</p> <p>1、成绩检测：支持有效立定跳远距离输出，分度值为0.1厘米；</p> <p>2、成绩误差：≤1厘米；</p> <p>3、响应速度：≤1秒；</p> <p>▲4、违规识别：支持起跳踩线、单脚起跳、跳出测试区域等违规动作识别并实时语音反馈；</p> <p>▲5、防作弊：支持对“一人跳出一人跳进”的中途接力跳作弊过程的识别与判定；并弹出作弊界面且有语音播报。</p> <p>▲6、容错判定：若用手支撑在近起跳线端，支持按最近端（手）计算成绩；若落地后往前滑动，支持按起跳线最近端（脚）计算成绩；</p> <p>7、背景抗干扰：支持测试过程中测试区域外的人员检测与屏蔽；</p> <p>8、人工修订：支持通过系统平台测试回放进行成绩修订；</p> <p>9、无感交互：支持手势进入，自动人脸监测与识别，支持进入测试过程语音自动提示；</p> <p>10、智能语音：支持本地端TTS实时智能语音合成，贴近真人发声；</p> <p>11、姿态回放：支持测试过程的摆臂、起跳、腾空、落地等关键帧图像的抓取，支持测试过程的运动姿态提取，支持视频回放；</p> <p>12、运动报告：支持自动生成对摆臂角度、屈膝角度、起跳角度、折叠角度、平均速度等运动姿态指标数据并结合历史数据和动作标准形成过程性评价与建议；</p> <p>▲13、精度辅助校正：支持开机过程中跳远刻度辅助校正，并提供手动校正子程序，可自主应对使用过程中外力造成的精度丢失；</p> <p>▲14、多模测试：支持游客模式、练习模式及名单导入快速测试模式等多种模式进行测试；</p> <p>15、即时反馈：支持LCD高亮液晶屏展示测试者姓名，成绩，图片，视频镜像，报告等即时性内容反馈；</p> <p>硬件要求：</p> <p>▲1、AI智慧体测主机：边缘计算机CPU≥ 8核64位,主频≥2.4GHz,NPU:算力≥6TOPs,具有独立编解码芯片，支持多路视频编解码，支持INT4/INT8/INT16混合运算，运行内存≥8GB，≥64GB 本地存储；全频高保真扬声器≥20W；</p> <p>2、网络要求：RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口，有线网络；</p> <p>▲3、环境要求：整机防护≥IP54以上级别，防雷击，整机工作温度-20℃到+60℃；</p> <p>选配：4.测试专用立定跳远地垫：EPDM橡胶垫，厚度≥9mm；</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	2	套
3	跳绳教学板AI测试站	<p>功能要求：</p> <p>1、成绩计量：支持智能检测有效跳绳个数，分度值为个；</p> <p>2、成绩误差：≤1个/分钟；</p> <p>3、响应速度：≤1秒；</p> <p>▲4、违规识别：支持智能检测假跳识别，不拿绳空跳、单手甩绳跳、中途换人跳等假跳行为，不计入有效成绩；并弹出作弊界面且有语音播报。</p> <p>▲5、区域限定：支持在终端上对测试者测试区域范围进行限定，超过限定区域可认定为犯规或在区域外不计成绩；</p> <p>6、测试效率：支持最大5人同时测试；</p> <p>7、干扰屏蔽：支持测试过程中测试区域外多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测；</p> <p>8、人工修订：支持通过系统平台测试回放进行成绩修订；</p> <p>9、无感交互：支持手势进入，自动人脸监测与识别，支持进入测试过程语音自动提示；</p> <p>10、智能语音：支持本地端TTS实时智能语音合成，贴近真人发声；</p> <p>▲11、点位校正：支持人员站立点位自动校正，并提供手动校正子程序，可自主应对使用过程中外力造成的点位丢失；</p> <p>▲12、多模测试：支持游客模式、练习模式及名单导入快速测试模式等多种模式进行测试；</p> <p>13、即时反馈：支持LCD高亮液晶屏展示测试者姓名，成绩，图片，视频镜像，报告等即时性内容反馈；</p> <p>硬件要求：</p> <p>▲1、AI智慧体测主机：边缘计算机CPU≥ 8核64位,主频≥2.4GHz,NPU:算力≥6TOPs,具有独立编解码芯片，支持多路视频编解码，支持INT4/INT8/INT16混合运算，运行内存≥8GB，≥64GB 本地存储；</p> <p>2、网络要求：RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口，有线网络；</p> <p>▲3、环境要求：整机防护≥IP54以上级别，防雷击，整机工作温度-20℃到+60℃；</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	2	套
4	视频流采集终端	<p>▲1、≥400万至臻全彩摄像机，≥F1.0光圈镜头，具有红外补光系统，≥120db宽动态，支持背光补偿，强光抑制，透雾，电子防抖，3D数字降噪，畸变校正；</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	4	台

5	体育档案查询一体机	<p>功能要求：</p> <p>▲1、支持通过人脸识别登陆数据平台；</p> <p>2、支持查看各运动项目实时排行榜单，并支持根据年级/性别等类别进行分类查看排行榜单，可在榜单中查看对应学生运动视频回放及动作关键帧；</p> <p>3、支持分周榜、月榜、学期榜进行查看；</p> <p>▲4、支持各运动项目实时排行榜单，并支持根据年级、性别等类别进行分类查看排行榜单；</p> <p>5、支持学生通过大屏自主查询个人成绩档案，包含过往整体运动数据量、综合能力雷达分布图、各运动项目的成绩综合分析体现；</p> <p>6、支持学生通过大屏进行人脸识别，课后自主查看个人运动视频、动作关键帧等数据；</p> <p>硬件要求：</p> <p>1、屏幕尺寸：≥55英寸户外触控屏；</p> <p>2、亮度：≥2000cd/m²；</p> <p>3、分辨率：≥3840*2160；</p> <p>4、内存/存储：≥8GB/64G；</p> <p>5、≥4K高清钢化玻璃触摸屏，自带人脸识别摄像头；</p> <p>6、≥防护等级：IP65；支持防雨、防尘、防、过热、户外喷涂、防球击；</p> <p>7、工作温度：-30℃～+50℃</p> <p>8、工作湿度：5%～90%</p> <p>9、外壳：≥1.5mmSGCC镀锌钢板，内层喷涂富锌底粉，表层喷涂杜邦户外塑粉保护，使用年限确保10年以上；</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	1	台
6	跳绳成绩查询一体机	<p>LCD高清显示屏≥15.6英寸，分辨率≥1920*1080，亮度≥1500nit；全频高保真扬声器≥20W；</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	2	台
7	智慧体育屏	<p>(一)功能参数：</p> <p>1.可支持《国家学生体质健康标准》测试项目：立定跳远（1人）、引体向上（1人）、坐位体前屈（1人）、仰卧起坐（3人）、跳绳（5人）。</p> <p>2.最高支持5人快速有效开展体质健康测试相关项目的专项体能锻炼动作（如：跳绳、深蹲、开合跳、胯下击掌、提膝碰肘等上肢、下肢、核心、全身等体能项目。）</p> <p>3.支持用户通过手势识别的方式进行项目选择，支持举手开启运动；</p> <p>4.用户无需借助任何穿戴设备，采用人工智能视觉识别技术，系统自动识别人体骨骼关键点，自动分析判断受测者的动作是否标准以及是否达到锻炼标准；</p> <p>5.支持所有动作实时显示每个人的当前个数，可展示并区分有效与无效动作等</p> <p>6.支持通过人脸识别的方式对身份识别与认证，智能识别学生就位，触发人脸识别并实时显示学生姓名和班级，同时可通过配套小程序对人员身份进行修改。</p> <p>7.支持展示各运动项目各年级、班级、男生、女生的锻炼排名，锻炼时长排行等；</p> <p>8.支持通过管理平台、小程序建立项目竞赛，开展学校、年级、班级、个人竞赛活动；</p> <p>9.支持教师通过管理平台、小程序上传个人教学视频、体育教案等辅助教学材料，打造校内教学资源共享平台；</p> <p>10.联网可实现实时统计数据图形化展示，实时图形化展示全校锻炼情况、历史锻炼情况及各班级、男女生等情况分析。</p> <p>11.室内固定部署，安装满足国家安全安装标准，抗振动、抗冲击、抗干扰。</p> <p>硬件参数：</p> <p>（二）边缘计算盒x1</p> <p>1、CPU：≥8核2.4GHz高速缓存；</p> <p>2、NPU:≥6TOPS；</p> <p>2、内存：≥8G内存；</p> <p>3、硬盘：≥64G；</p> <p>4、网卡：intel千兆网卡；</p> <p>6、USB：≥2个USB2.0、≥1个USB3.0；</p> <p>（三）AI摄像头x1</p> <p>1、支持人脸抓拍、人脸识别、多人检录、动作捕捉；</p> <p>2、像素：不低于400万像素；</p> <p>3、宽动态：≥120 dB</p> <p>4、最大图像尺寸：≥2560*1440</p> <p>5、视频压缩标准：不低于H.265/H.264/MJPEG</p> <p>选配（四）AI交互大屏</p> <p>1.屏幕尺寸：55英寸</p> <p>2.屏幕分辨率：3840（H）×2160（V）</p> <p>3.屏幕显示比例：16:9</p> <p>4.网络：支持有线以太网/无线WiFi网络，其中有线网络可支持10M/100M/1000自适应</p> <p>5.I/O接口：HDMI INx2,USB 2.0x1,LANx1,TOUCH 2.0,AUDIO OUTx1,RS232x1,RJ45 INx1</p> <p>6.刷新率：60Hz</p> <p>7.可视角度：178°（H/V）</p> <p>8.屏亮度：280cd/m2</p> <p>9.背光类型：DLED</p> <p>10.使用环境：工作温度0-40℃，工作湿度0-90%RH，工作高度<5000米</p>	1	台

			8	系统施工、安装调试及辅材	含不锈钢防水箱、六类网线、汇聚箱、电源线、PVC管、光纤、lc尾纤等其他辅材及人员施工等	1	批
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。							

标的名称：科学实验室

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	名称	产品参数	单位	数量

1	教师演示台	<p>1、规格：2400×700×850mm（±10mm）</p> <p>台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求：</p> <p>（1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测。</p> <p>（2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，未出现磨损点等不低于27项检测。</p> <p>（3）抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率≥95%。</p> <p>4）防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉、蜡叶芽枝霉、绿色木霉、桔青霉，不少于10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。</p> <p>（5）烟气毒性检测：台面依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级ZA3）。</p> <p>（6）抗老化性检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p> <p>3、柜身：按照多媒体讲台,设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座.中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质1.0mm +/- 0.07mm的镀锌钢板，拉力强度>270N/mm2,表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。门铰：采用广东“DTC”175度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>滑轨：采用阻尼三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。手抽:一字型，表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>4、固定脚：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p> <p>第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	张	1
2	六角实验桌	<p>规格：1400*1400*760mm±10mm 台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求：</p> <p>全钢结构：柜体采用1.0mm冷轧钢板，所有钢制配件经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷涂固化处理，耐抗菌、抗污染、防水、防火。四周边缘双倍加厚，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。</p>	张	9
3	水龙头、水槽	<p>pp规格550*450±10mm采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐150℃以下高温，外型简约美观。1.主体：加厚铜质</p> <p>2.涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射</p> <p>3.陶瓷阀芯90°旋转，使用寿命开关50万次，静态最大耐压20巴</p> <p>4.经久耐用，不会出现渗水、断裂现象</p> <p>5.鹅颈管可360°旋转</p> <p>6.开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适</p>	套	4

4	教师演示台	<p>1、规格：2400×700×850mm（±10mm）</p> <p>台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求：</p> <p>（1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测。</p> <p>（2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，未出现磨损点等不低于27项检测。</p> <p>（3）抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于13种的菌种检测，且抗菌率≥95%。</p> <p>4）防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉、蜡叶芽枝霉、绿色木霉、桔青霉，不少于10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。</p> <p>（5）烟气毒性检测：台面依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级t1级：ZA3（达到准安全三级ZA3）。</p> <p>（6）抗老化性检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p> <p>3、柜身：按照多媒体讲台,设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座。中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质1.0mm +/- 0.07mm的镀锌钢板，拉力强度>270N/mm2,表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。门铰：采用广东“DTC”175度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>滑轨：采用阻尼三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。手抽：一字型，表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>4、固定脚：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p> <p>第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	张	1
5	实验桌	<p>参考：</p> <p>规格：1200*600*780mm±10mm台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求：</p> <p>（1）化学性能检测：台面耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：硝酸、硫酸、盐酸、氢氧化钠、氢氟酸、龙胆紫等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验。</p> <p>（2）物理性能检测：台面含水率、表面耐划痕性能、耐沸水性能、表面质量等级、边缘质量等级、耐开裂性能、表面耐磨性能等不低于27项检测。</p> <p>（3）环保性能检测：台面甲醛释放量、4种重金属含量（可溶性铅、镉、铬、汞）检测。</p> <p>（4）抗菌性能检测：台面肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于13种的菌种检测。</p> <p>（5）防霉性能检测：台面黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉、蜡叶芽枝霉、绿色木霉、桔青霉，不少于10种的霉菌检测。</p> <p>（6）抗老化性检测：台面按照抗老化检测标准，48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p> <p>★（1）-（6）项投标人均需提供第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p> <p>结构：新型塑铝结构,学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。</p> <p>主框架字型结构无木板：桌身：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。</p> <p>桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长545mm宽55mm高*80mm±10mm，壁厚3mm。下腿规格：长545mm宽55mm高75mm±10mm，壁厚3mm。立柱：采用55×120mm±10mm，壁厚1.5mm。前横梁采用28×28mm±10mm，壁厚1.0mm。中横梁采用28×28mm±10mm，壁厚1.0mm。后横梁：采用28×28mm±10mm，壁厚1.0mm。大横梁14*78mm±10mm，壁厚1.0mm。材料均采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。书包斗：440*260*160，采用PP材料，大型模具一次性注塑成型,上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空造型，造型时尚。产品特点：零甲醛、零污染、易擦洗、耐老化、环保、回收率高。投标人需提供学生实验桌检验报告电子扫描件，</p>	张	28
6	学生凳	<p>规格:315*420-480MM; 2.凳脚材质:4个凳脚采用20*40*1.1MM椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>2.凳脚弧度:上部凳脚弧度66°,下部凳脚弧度24°,整体美观大方。 3.凳面:凳面直径315MM采用环保型PP改性塑料一次性注塑成型;凳面表面有颗粒状凸起起到按摩作用。 4.托盘:凳面下装有直径大于156MM的托盘,厚度不小于1.4MM。 5.脚垫:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型。 6.凳子可螺旋升降.投标人需提供学生实验凳检验报告电子扫描件，</p>	条	56
7	ABS仪器柜	<p>整体规格：1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）±10mm</p> <p>整体采用环保型ABS塑料一次性注塑成型，层板采用2.5mm厚双面环保型PP改性塑料，耐强酸碱及有机溶剂，内设加强筋。柜体：榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。上部为ABS工程塑料镶装玻璃对开门,带锁、内嵌式塑料扣手，尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设PP改性活动隔板2块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。下部为ABS工程塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设PP改性塑料活动隔板1块。耐酸碱、耐冲击、韧性强；门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。底座高80mm，上下板30mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。投标人需提供ABS仪器柜检测报告电子扫描件。</p>	个	19

8	准备桌	全钢结构，一体化台面，双面设计，每边4个抽洞，基本要求如下：1、台面尺寸（度宽高）2400mm×1100mm×800mm±10mm。2、台面:台面采用耐酸碱、耐腐蚀、阻燃、防潮的12.7mm实芯理化板，四边厚度25mm；经后成型机一次性加工成型，表面光滑、不变形、平整。3、台身：立腿、横梁采用40*60*1.2mm钢架焊接，侧面封板及抽洞采用≥1.0mm厚优质镀锌钢板，钢板表面经环氧树脂静电粉末喷涂，喷涂均匀，厚度不低于50μM(±5%)，抗腐蚀性能力强，5、桌脚：采用直径不小于10mm的螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，总体造型简约时尚、新颖。准备台	张	1
9	仪器车	1. 规格尺寸：600mm×400mm×800mm±10mm；2. 仪器车额定载重量为60kg，上、下层托盘承载重量均不小于60kg；3. 采用双层结构，有上、下二层托盘，不锈钢材料；层间距不小于300mm；上下托盘都应有护栏，护栏高度不低于30mm；4. 车架用直径不小于Φ30mm、壁厚不小于1mm的不锈钢管制成，架高不低于800mm；5. 万向轮部件的车轮直径应不小于50mm，万向轮部件可以绕固定管作360°旋转；在仪器车载重为额定值时，车轮应转动灵活，并且万向轮的方向也能自动调整，无卡阻现象；车轮材料为钢材，轮缘材料为橡胶；四个车轮着地点的平面度公差不得大于5mm；应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。6. 车轮有制动装置。	个	1
10	毒品柜	1、规格900*510*1850±10mm双层双门密码锁，门类型：双开门 2.易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用1.0mm的冷轧钢板，柜体底座采用1.0mm的冷轧钢板,内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。可调层板：2块全部采用防火钢板构造，承载部件的钢板厚度≥1.0mm,其他部件的钢板厚度应≥1.0mm的点焊连接，钢板的抗拉强度应不小于345MPa，铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开180度。 3. 电子密码锁：柜体配备电子密码锁和机械锁，实现双人双锁管理带轮 4、柜体门与柜体之间安装防火膨胀密封件，柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为150℃-180℃时密封条局部膨胀。温湿度控制报警装置 柜体顶上应配置温湿度控制器，对柜内相对湿度实时监控，数字显示设定和测量值，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示。	套	1

实验仪器

序号	名称	参数		
1	计算器	简易型	个	23
2	打孔器	4件	套	4
3	打气筒	1. 工作压力≥6×105Pa；2. 打气筒底座、管体、底嘴、胶管各联接部分应有良好的密封性，不漏气；	个	23
4	仪器车	600mm×400mm×800mm±10mm	辆	2
5	生物显微演示装置	彩色，分辨率450TV线以上，放大倍数40倍～1500倍	套	2
6	学生显微镜	200倍，单筒 金属	台	14
7	放大镜	5倍，直径不小于30mm	个	48
8	放大镜	3倍，直径不小于40mm	个	48
9	天文望远镜	F70060M Ø24.5 SR4mm H12.5mm H20mm 1.5X 正像镜头2X巴洛镜 、5x24寻星镜 铝脚架 彩盒包装	套	1
10	酒精喷灯	坐式	套	1
11	电加热器	密封式	台	1
12	听诊器	单头	个	14
13	水族箱	380*240*450±10mm，带灯 氧气水泵	套	2
14	手持移动灯	可循环充电，可移动	只	6
15	水槽	水槽里口尺寸：250×180×100 mm±10mm	个	15
16	方座支架	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平行夹、等组成；立杆长600mm，方形座长210mm，宽135mm，烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于120℃的缓压层	套	23
17	三脚架	铁制	个	23
18	试管架	8孔，塑料质	个	23
19	旋转架	1、仪器由底座、支杆、旋转体构成； 2、底座支杆用塑料制成，表面平整、光滑、无毛刺、无变形。	套	23
20	百叶箱支架	铁制	个	1
21	百叶箱	460mm×290mm×537mm±10mm	个	1
22	学生电源	直流：1.5V～6V，每1.5V一档，≥1A	个	14
23	教学电源	交流2V～12V，5A，每2V一档； 直流1.5V～12V，2A，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V共六档	个	1
24	电池盒	1号电池	个	48
25	直尺	1、采用木制材料。木直尺漆层均匀； 2、全长500mm，尺宽25mm；尺面刻度0-500mm。	只	48
26	软尺	1500mm	个	48
27	托盘天平	500g，0.5g	台	24
28	金属钩码	50g×10	套	24

29	体重计	附测体高装置	台	2
30	电子停表	0.1s	快	24
31	温度计	红液，0℃~100℃	支	24
32	温度计	水银，0℃~100℃	支	24
33	体温计	水银，35℃~42℃	支	48
34	最低温度表	-52℃~+41℃	支	2
35	条形盒测力计	5N	个	48
36	条形盒测力计	2.5N	个	48
37	条形盒测力计	1N	个	48
38	多用电表	不低于2.5级	个	2
39	湿度计	指针式	个	2
40	指南针	直径30mm	个	48
41	肺活量计	一次性吹嘴 不锈钢桶，容积5.5L	台	4
42	雨量器	不锈钢外筒，承水口内径200mm，高230mm，配锥形导水漏斗，1000mL塑料量筒，铁质安装框架	套	1
43	风杯式风速表	有直读装置	套	14
44	斜面	塑料，双支架	个	14
45	压簧	由直径为1mm高弹性钢丝制成	套	14
46	拉簧	由直径为1mm高弹性钢丝制成	套	14
47	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体	套	48
48	杠杆尺及支架	本产品由台阶轮、主轴、支架、摇臂和平衡块等部件构成	个	24
49	滑轮组及支架	本产品由滑轮、支杆、底座等部件构成	套	24
50	轮轴及支架	本产品由台阶轮、主轴、支架、摇臂和平衡块等部件构成	套	24
51	齿轮组及支架	产品由底座、齿轮、立杆、支杆、轴心螺钉、摇把等组成	套	24
52	弹簧片	产品材质为硅锰钢	套	24
53	小车	由车体、车轮轴、车轮组成塑料小车	个	24
54	太阳高度测量器	仪器由底盘、指南针、角度盘、支架、立杆等组成	个	24
55	三球仪	产品由底座、太阳模型、地球模型、月球模型、四季盘、月相盘、指针、回转组件、转转台、推柄等组成	台	1
56	风的形成实验材料	透明有机玻璃筒	套	24
57	组装风车材料	由六片根部为六边形契芯的风叶、带有燕尾槽的球形轴和钢丝支架组成。	套	24
58	组装水轮材料	由手柄、支架、轮轴、叶片组成	套	24
59	太阳能的应用材料	电机，太阳能板，马达，蜂鸣器，二极管，叶轮，插线接头，导线等组成	套	24
60	音叉	256Hz	支	24
61	小鼓	直径不小于150mm的真皮鼓。	个	24
62	组装土电话材料	产品为散件袋装，由塑料筒2个、PVC片2块、话筒片2个、话筒盖2个、棉线1根组成	套	24
63	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料	套	24
64	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等	套	24
65	灯座及灯泡	小灯座由底板、接线柱，灯座，灯泡组成	个	24
66	开关	1. 开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A；2. 开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质，闸刀的宽度不小于7mm，闸刀厚度不小于0.7mm；接线柱直径为Φ4mm，有效行程不小于6mm；接线柱固定牢固，接线时不能连轴转动	个	18

67	物体导电性实验材料	产品由实验盒、电池盒、导电连接片、插座卡、指示灯、测试片等组成	套	28
68	条形磁铁	D-CG-LT-180	套	1
69	条形磁铁	学生用	套	24
70	蹄形磁铁	D-CG-LU-80	套	1
71	蹄形磁铁	学生用	套	24
72	磁针	一对装，翼形磁针体表面喷漆，漆层均匀无脱落；指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色。	套	24
73	环形磁铁	直径36mm	套	24
74	电磁铁组装材料	产品由U型铁芯或I字型铁芯一件、骨架两只、衔铁一件、绕组导线2根、大头针等组成	套	24
75	电磁铁	演示用	套	2
76	手摇发电机	由外壳、传动机构、小电机、灯珠、连接导线、接线柱、台边夹等组成	套	10
77	激光笔	1、产品由塑胶笔身和激光头、钮扣电池组成； 2、使用范围7-15m，波长650nm； 3、金属外壳，防锈处理，笔型美观。	个	24
78	小孔成像装置	组装式	套	24
79	平面镜及支架	产品由平面镜片、镜框、镜座等组成	套	24
80	曲面镜及支架	凸面镜、凹面镜等	套	24
81	透镜、棱镜及支架	凸透镜、三棱镜等	套	24
82	成像屏及支架	由底座、成像屏等组成	套	24
83	昆虫观察盒	带不小于3倍的放大镜	个	24
84	动物饲养笼	1、小学科学课分组饲养小动物用； 2、由箱体和观察面组成； 3、采用钢丝编制。	个	5
85	塑料注射器	容量不小于：30mL	个	24
86	单摆组	由一个钢球和线组成	套	24
87	照相机模型	光学	套	24
88	儿童骨骼模型	高度800mm；材质采用PVC材料	台	5
89	儿童牙列模型	附牙刷	台	5
90	少年人体半身模型	高≥650mm；PVC材质	台	1
91	眼构造模型	PVC材质，由六倍大成人眼球模型、支架和底座组成	台	1
92	啄木鸟仿真模型	自然大，用羽毛制作	件	1
93	猫头鹰仿真模型	自然大，用羽毛制作	件	1
94	平面政区地球仪	1:40 000 000, PVC	个	1
95	平面地形地球仪	1:40 000 000, PVC	个	1
96	地球构造模型	能显示内、外地核，上、下地幔，软流层，地壳，显示地幔对流及板块碰撞示意1. 由球体、支架（包括底座）时区环等组成，球体材质采用高分子材料塑制，质地坚固，无开裂变形现象；2. 球体直径不小于32cm，比例尺为1:40000000；3. 涂色均匀，无流挂、皱缩、针孔、起泡现象，着色线条流畅、清晰自然；4. 沿纵剖面切掉四分之一球体，用不同颜色显示地球内部圈层的结构，地表、地幔、地核区分明显，并用文字进行标注，规范准确；5. 各部分结构的轮廓、比例正确；6. 底座应有弓尺，表面刻度清晰，平整光滑，无毛刺。	件	3
97	蟾蜍浸制标本	1. 标本由大型蟾蜍制作；2. 将躯干背面的皮向上方翻开，以显示皮下动、静脉之分布；3. 标本应完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等；4. 血管内分注红、蓝两色剂；标本的背面向衬板；5. 标本应完整无缺、并保持自然色；6. 整体浸制在密封包装的标本瓶内，保存液须将标本完全浸没；标本瓶不得有漏液现象。	瓶	5

98	河蚌浸制标本	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂	瓶	5
99	爬行类动物浸制标本	蛇或蜥蜴，符合新课标教学的要求。	瓶	5
100	蛙发育顺序标本	1. 产品由蛙的下列八个发育期组成：①单细胞期；②尾芽期（已能区分头尾）；③具外鳃的蝌蚪；④具内鳃蝌蚪；⑤具后肢的蝌蚪；⑥具前后肢的蝌蚪；⑦尾缩期的蝌蚪；⑧幼蛙；2. ①～③期在容器中不定位，④～⑥期以腹面向下定位，再按发育顺序自左向右排列；3. ①～②期中的每一个标本应具透明、清晰和膨胀的卵胶膜；4. ①～③期的标本应各不少于五个；5. ③期的标本应能目见不少于一对外鳃；6. ④期的标本一个腹面向下，一个腹面向上，互相平行；7. ⑤期与⑦期的尾长应有明显区；8. ⑦期与⑧期所显示的色泽和斑纹应基本相似；9. 各期标本应完整无缺、饱满、肢体伸展（有肢体期），并保持自然色。	瓶	5
101	昆虫标本	常见益虫、害虫各(6～7)种，符合新课标教学的要求。	套	5
102	桑蚕生活史标本	材质：标本由卵、幼虫、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝绸及桑叶。按生活史顺序排列。	套	5
103	兔外形标本	产品为干制标本，仿真兔，毛色正常，形态自然	件	5
104	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，符合新课标教学的要求。	盒	5
105	天然材料标本	木、棉花、石油、煤、矿石等	套	5
106	人造材料标本	金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥等	套	5
107	纺织品标本	包括全棉、涤纶丝、全麻、富乐纱、真丝、丙纶丝、晴纶、毛料。	套	5
108	各种纸样标本	符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	套	5
109	矿物标本	1、有四种矿物：辉铜矿、磁铁矿、方铅矿、云母。3、标本经加工后，一定应成块状，表面应清洁无杂质，至少应有一个新鲜断面。4、应符合中华人民共和国专业标准JY0005-90《矿物岩石标本》的有关规定	套	5
110	岩石标本	1、岩石应有花岗岩、砂岩、页岩、石炭岩和大理岩5种。3、标本经加工后，一定应成块状，表面应清洁无杂质，至少应有一个新鲜断面。4、应符合中华人民共和国专业标准JY0005-90《矿物岩石标本》的有关规定	套	5
111	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等	套	5
112	土壤标本	红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等	套	5
113	矿物提炼物标本	石油、金属等	套	5
114	植物根尖纵切	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。符合JY 0068《科学玻片标本通用技术条件》	片	24
115	木本双子叶植物茎横切	标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。符合JY 73《科学玻片标本通用技术条件》	片	24
116	草本植物茎横切	标本应能在学生显微镜下观察清晰，符合新课标教学的要求。	片	24
117	洋葱表皮装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰，符合新课标教学的要求。	片	24
118	叶片横切	标本应能在学生显微镜下观察清晰，符合新课标教学的要求。	片	24
119	叶片气孔装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰，符合新课标教学的要求。	片	24
120	动物表皮细胞装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰，符合新课标教学的要求。	片	24
121	蛙卵细胞切片	标本应能在学生显微镜下观察清晰，符合新课标教学的要求。	片	24
122	骨细胞切片	标本应能在学生显微镜下观察清晰，符合新课标教学的要求。	片	24
123	口腔粘膜细胞装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰，符合新课标教学的要求。	片	24
124	人血细胞装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰，符合新课标教学的要求。	片	24
125	小学科学安全操作挂图	对开、铜版纸 25幅/套，印刷符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	货	1

126	小学科学 生命世界 教学挂图	对开、铜版纸 33幅/套，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1
127	小学科学 物质世界 教学挂图	对开、铜版纸 22幅/套，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1
128	小学科学 地球与宇 宙教学挂 图	对开、铜版纸 24幅/套，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1
129	科学史挂 图	对开、铜版纸 20幅/套，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1
130	中国地形 地图	1、全开，中国地图出版社印制。2、印刷质量:符合GB7705-87《平版装潢印刷品标准》。3、适用教材：人民教育出版 社出版。4、出版单位应符合教育部标准JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求	张	4
131	中国政区 地图	1、全开，中国地图出版社印制。2、印刷质量:符合GB7705-87《平版装潢印刷品标准》。3、适用教材：人民教育出 版社出版。4、出版单位应符合教育部标准JY0001-2《教学仪器设备一般质量要求》的有关要求	张	1
132	植物分类 图谱	16开彩印，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	14
133	动物分类 图谱	16开彩印，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	14
134	小学科学 教学素材 库	CD-ROM,3碟	套	2
135	小学科学 实验教学 指导书	16开，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	2
136	小学科学 实验仪器 手册	16开，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	2
137	量筒	500mL	个	24
138	量杯	250mL	个	24
139	甘油注射 器	30mL	个	24
140	试管	φ15mm×150mm	支	100
141	试管	φ20mm×200mm	支	100
142	烧杯	50mL	个	100
143	烧杯	100mL	个	100
144	烧杯	250mL	个	100
145	烧杯	500mL	个	100
146	烧瓶	平、长，250mL	个	100
147	锥形瓶	100mL	个	100
148	酒精灯	150mL	个	100
149	漏斗	60mm	个	100
150	Y形管	实验用玻璃仪器；由灯工玻璃制造；弯管长：50±5mm；支管长：50±5mm；管厚：7~8mm；	个	100
151	滴管	规格：150 mm	个	30
152	集气瓶	125mL	个	30
153	镊子	1、不锈钢，圆嘴； 2、符合GB4747.1—1989《医用镊通用技术条件》的有关规定。	个	14
154	试管夹		个	14
155	石棉网	1. 产品由金属网和附在网上的石棉组成； 2. 金属网由Φ0. 1mm左右的钢丝编织而成，密度均匀，织网密度间距不大于2 mm，金属网 为边长不小于125 mm的正方形，边缘应作卷边处理，不散网、不翘丝； 3. 金属网上所附石棉圈为双面附着为正圆形，直径不小于Φ100 mm，厚度为3 mm左右，要 求不散、不裂、不脱落； 4. 整体应平整、美观，不翘角。	个	14
156	燃烧匙	产品由半圆面和金属丝结合制成	个	14
157	药匙	本产品每组由大、中、小三把药匙组成，塑料制	个	14
158	玻璃棒	φ5mm~φ6mm	千克	5
159	橡胶塞	1.产品用天然橡胶制造，白色；2.每包软胶塞由0~12号的胶塞组成，要求搭配合理；3.产品每包重量应不少于1kg。	千克	4

		160	橡胶管	1、透明钠钙玻璃材质； 2、外径：Φ5mm～Φ6mm； 3、色泽：无色透明，允4、玻管厚薄均匀，不能出现大小头。	千克	4
		161	试管刷	1. 供教学实验用；2. 本品由铁丝及猪鬃两部分组成；3. 猪鬃均匀夹在铁丝上，要求牢固、整齐；4. 总长约18cm；	个	14
		162	烧瓶刷	1. 供教学实验用；2. 本品由铁丝及猪鬃两部分组成；3. 猪鬃均匀夹在铁丝上，要求牢固、整齐；4. 总长约27cm；	个	14
		163	培养皿	100mm	个	14
		164	蒸发皿	瓷，60mm	个	14
		165	塑料量环	500mL，带手柄	个	14
		166	pH广范围试纸	1～14	本	10
		167	小学科学一般实验材料	蜡纸、锡箔纸、塑料手 套、塑 料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛、塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料 袋、棉 布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等	套	48
		168	载玻片	玻璃制品，76*25MM,50PCS/盒。	盒	48
		169	盖玻片	玻璃制品，18*18MM,50PCS/盒。	包	48
		170	测电笔	1. 全长不小于130mm，由测电头、绝缘手柄组成，测量范围：交流12V-220V	个	14
		171	一字螺丝刀	Φ3mm或Φ6mm	个	14
		172	十字螺丝刀	Φ3mm或Φ6mm	个	14
		173	尖嘴钳	1、型号规格：150mm；	个	14
		174	木工锯	QB/T 2094. 1标准，长度不小于500mm 。	个	14
		175	钢丝钳	150mm	个	14
		176	活扳手	1、材质：优质中碳钢； 2、规格：200mm。活动扳手； 3、其他符合GB/T4440-1998《活扳手》的要求。	个	15
		177	手电钻	φ1mm～φ13mm	个	1
		178	电烙铁	20W	支	2
		179	剪刀	1. 长度不小于130mm；2. 刀身采用优质不锈钢制作，表面光滑；刀刃锋利耐用，不变形。	个	14
		180	花盆	1、适用于学生实验用； 2、塑料制。	个	14
		181	小刀	全不锈钢材料；小刀展开后总长度不大于120mm。	个	14
		182	塑料桶	1、用环保材料制；无毒无味； 2、圆型，带盖，开口直径不小于150mm，高度不小于130mm，带提手； 3、产品应符合JY0001—2003《教学仪器产品一般质量要求》。	个	14
		183	手摇铃	符合新课标教学的要求。	个	14
		184	手持筛子	直径15cm,金属	个	14
		185	喷水壶	高度不低于220mm。	个	14
		186	吹风机	出风口为金属件，功率不小于20W。	个	14
		187	采集捕捞工具	标本夹、捕虫网、水网、小铁铲、枝剪等	个	14
		188	全钢水槽柜	水槽台（全钢结构）：规格：490*585*750mm 柜体框架采用优质1.0mm镀锌钢板，板材均采用高品质1.0mm +/-0.07mm的镀锌钢板，拉力强度>270N/mm2,经激光切割、数控折弯压弧，经酸洗磷化及环氧树脂户外粉喷涂处理，具备较强抗氧化和防腐蚀、耐酸碱承重性。单面设计检修门。水柜门面板：采用1.0冷轧钢，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。水槽：采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格600*500*350mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐150℃以下高温，外型简约美观。下水系统：采用PP材质专用连接	个	1
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致废标。				隔，配有防虹吸、防阻塞装置，水槽后方内置防溢水装置，防止废水外溢出台面，排水口内置一个防堵下水锥形网孔漏斗。。		
标的名称：智慧图书馆						

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	产品名称	技术参数	数量	单位

1	图书管理系统	<p>1、系统架构：要求基于Web的B/S系统架构；采用Windows IIS发布系统和SQL Server数据库(可支持MySQL, Oracle等关系型数据库)，管理系统功能全部基于浏览器操作，无须安装客户端，方便易用；</p> <p>2、数据安全：系统要求采用SSL传输加密、用户登录验证采用SSL+RSA非对称加密、数据库中用户隐私数据采用密文存储，保证数据安全；</p> <p>3、多级管理：管理平台要求采用多级分层管理，以组织/单位为顶层，以部门为最小管理单元，形成可实现多种应用需求的系统集成平台；</p> <p>4、接口扩展：要求对外提供标准的REST接口，方便第三方系统对接，同时可无缝对接校园一卡通，无须二次办证；</p> <p>5、人脸识别管理：要求不依托第三方平台，自建人脸数据库，具有局域网环境下实现人脸识别功能；须支持管理员单独或批量上传、读者自主上传、设备注册等获取人脸数据途径；</p> <p>6、流通管理系统：要求包括图书查询、剔旧、借还、预借、催还、超期提醒、罚款、书标打印、馆藏地迁移、图书转借、读者荐购以及图书层架标管理功能；</p> <p>7、高效采编：要求可以通过手动或扫描输入ISBN码；须提供标准模版批量导入数据，同步Marc数据，实现自动编目功能；</p> <p>8、精准个推：基于User-Based Collaborative Filtering的改进算法，为读者精准推送书刊信息，有效提高读者选书效率，提升阅读兴趣；</p> <p>9、图书批量管理：要求具有按批次查找书刊，并对整个批次图书进行批量删除操作，轻松处理异常入库书刊功能；须具有续借和批量借阅、归还书刊功能，按需求可查看书刊流通记录，并可导出未归还书刊、借阅记录等数据功能；</p> <p>10、书刊查询：要求具有按书刊状态（外借、在库、丢失、污损、已剔旧、异常借书、已移除、已预借）统计借阅记录，方便追踪书刊动向功能，也可对书刊信息进行变更，包括变更书刊条码、标签、价格、名称、馆藏地、状态等信息；</p> <p>11、书刊预借：要求具有预借功能，可查看预借详情,直接将预借人员修改为借阅人员并批量导出表格的功能；</p> <p>12、批量剔旧：要求具有批量图书剔旧功能，可在平台使用模板导入、点检设备上传数据和手动勾选图书进行剔旧；</p> <p>13、书刊管理：要求具有在线盘点书刊、转移书刊馆藏地、对书刊进行剔旧等功能，对已剔旧书刊将禁止流通；</p> <p>14、催还、罚款：要求具有自动筛选即将到期未归还书刊，并将催还信息推送给读者；须对超期书刊自动计算罚款金额，并支持读者扫码支付罚金；</p> <p>15、微信卡包：要求具有管理员设置微信卡包配置功能，包括：商户名称、卡券名、logo等，读者可申领电子借阅证到微信卡包中，通过微信卡包中的二维码直接在设备上扫描登录；</p> <p>16、书标打印：要求具有通过ISBN、正题名、条形码、馆藏地、批次等条件查询打印的书签功能，支持自定义书标规格；须具有按条码升降序排列打印、单选或批量打印书标功能；</p> <p>17、图书转借管理：要求具有通过组织类型、时间等查询转借信息，管理员可手动确认转借和取消订单的功能；</p> <p>18、图书退订：要求具有记录图书退订信息功能，根据组织、日期、批次号、退订人、ISBN、正题名、作者、出版社查询信息，可新增、删除、导出数据；</p>	1	套
2	RFID标签	<p>工作频率：13.56MHz；</p> <p>支持协议：ISO15693和ISO18000-3标准；</p> <p>产品规格：50*50mm；</p> <p>天线规格：45*45mm；</p> <p>内存容量：≥1024 bits；</p> <p>有效使用寿命：≥10 年；</p> <p>有效使用次数：≥10万次；</p>	40000	枚
3	图书借阅证	<p>通过加厚PVC封装；</p> <p>高质量印刷，加厚耐磨层；</p> <p>读者证大小、规格须符合相关智能卡国际标准；</p> <p>芯片有效使用寿命：≥10年；</p> <p>封面设计，可根据用户需求定制，出2个设计版面供用户选择。</p> <p>14443A协议</p>	2000	个
4	图书编目及数据转换服务费	按照标准进行图书回溯建库，按中图法第五版进行分类，按照CNMARC格式进行计算机录入，贴条码、书标及护膜、文献典藏等系列工作。	40000	册
5	扫描枪	<p>1.接口：USB接口、键盘口；</p> <p>2.扫描方式：一维手持扫描枪</p> <p>3.扫描镜头：智能感应镜头</p> <p>4.抗摔规格：可承受多次1.5米高度坠落水泥地</p> <p>5.颜色：黑色/白色</p>	1	台

6	智能服务 机器人	<p>1、产品体积：≥400mm*400mm*1000mm；</p> <p>2、机器重量：产品净重20kg~25kg；</p> <p>3、移动速度：≥1.2m/s；</p> <p>4、语音识别硬件配置：机器人麦克风数量≥6个，拾音范围最高可达5米，支持360°声源定位；</p> <p>5、屏幕：屏幕尺寸≥10.1 inch，屏幕分辨率≥1200px*1920px；</p> <p>6、操作系统：适用Android操作系统，系统版本不低于Android7.1；</p> <p>7、主处理器：CPU≥8核，运行内存≥4G，机身存储≥64G，处理器主频不低于2.35G；</p> <p>8、电源电池：锂电池，电池电压不超过25.2V，电池容量10Ah及以上，保证不少于8小时续航；</p> <p>9、充电桩：机器人搭配充电桩，输入AC100-240V,50/60 Hz，待机充电时间不超过4.5小时；</p> <p>10、联网配置：机器人支持运营商4g网络接入，支持4G物联网卡；</p> <p>11、室内导航系统：至少配备6个以上摄像头，激光雷达不低于1个，九轴陀螺仪传感器不低于1个；</p> <p>12、测温防疫硬件配置：机器人搭载免接触式红外测温设备，实时语音反馈，温度异常报警；</p> <p>13、测温精度：测温响应时间不超过0.5秒，测温精度±0.2℃；</p> <p>14、▲轨迹记录：机器人室外移动轨迹都会被系统自动记录到云端数据上，信息包括移动路线、停留时间等；</p> <p>15、轨迹回放：机器人支持180天室外运动轨迹回放；</p> <p>16、多机器人监控：一个安防账号可以绑定多台机器人，管理更高效；</p> <p>17、报警模式：机器人支持四种及以上报警模式：震动报警、超速报警、声控报警、静止报警；</p> <p>18、问路服务：机器人支持咨询带路功能，可以通过语音实现带路引领服务；</p> <p>19、远程视频：机器人可以通过管理后台进行远程视频，支持双向视频通话模式和单向视频监控模式；</p> <p>20、主动招揽：有人靠近，主动打招呼，针对不同身份、性别、来访时间的用户播放专属欢迎语；</p> <p>21、业务咨询：语音对话，支持搭建行业数据模型和海量知识库，支持自定义业务问答咨询；</p> <p>22、闲聊互动：机器人支持语音闲聊天气查询、百科问答、唱歌跳舞、合影拍照等功能；</p> <p>23、信息发布：后台可配置宣传内容，无人交互时，自动播放后台配置的宣传内容；</p> <p>24、交互模式：机器人支持多模态交互，包括语音交互和触屏交互；</p> <p>25、导航定位：机器人支持环境扫描，二维地图构建，地图编辑，设定地点，多地图管理；</p> <p>26、语音检索：机器人支持语音检索藏书信息，可通过：书名、作者、关键词和ISBN号等多种方式快速检索，检索结果通过屏幕进行显示，语音提示藏书具体位置，精确到X架X层；</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	1	台
---	-------------	--	---	---

7	自助借还机	<p>1、自助借还书机通过对粘贴有RFID标签的资料、书籍进行扫描、识别，将人工借还改为自助借还，提高了借阅服务质量。</p> <p>整机外观尺寸：长≥560，宽≥573，高≥1438mm</p> <p>2、主机配置：要求采用21.5英寸屏幕及以上，操作系统：Android 5.1 及以上，支持多点触摸；CPU：RK3288（Cortex-A17架构）及以上；内存：2G及以上；</p> <p>3、要求具有LAN有线网口，WiFi 2.4GHz，USB*3和HDMI(out)*1接口；</p> <p>4、材料结构：要求整机采用冷轧钢板材质，铝型材包边设计，表面钢化玻璃圆角处理，符合人体工程学设计；</p> <p>5、刷卡器：要求具备读者证阅读模块，支持ISO14443A标准、ISO15693标准；</p> <p>6、读写器：要求具有快速防碰撞处理算法，读写距离：16~40cm；（本特性与卡片有关）；工作时自动开启射频，空闲时自动关闭射频；</p> <p>7、工作频率：13.56MHz；</p> <p>8、摄像头：设备内置200W宽动态、电动调节仰俯角摄像头，系统具有人脸识别认证，方便读者借阅；</p> <p>9、扫码器：要求设备内置扫码器，支持二维码扫描；</p> <p>10、打印机：要求设备内置打印机，支持80mm热敏纸点式打印，打印分辨率≥203dpi；</p> <p>11、系统安全性：要求支持 TCP/IP 联网协议、SIPII国际标准协议、NCIP 协议等接口与图书馆端数据库进行数据交换，确保系统安全。</p> <p>12、设备外观：要求色彩明快，线条流畅，圆角设计更安全，专为少儿设计使用。</p> <p>13、▲电动摄像头：要求摄像头自带电动调节功能，仅通过软件操作即可实现摄像头上下角度调节，完成人脸识别认证，方便不同身高用户使用。</p> <p>14、阅读评测：要求设备具备阅读评测功能，读者可在设备上上进行阅读能力测评，获得自己的阅读综合能力值与评语，其中综合能力值包含但不限于：信息检索、信息运用、创新求异、赏析评鉴、解释推理等五个维度，系统会根据评测结果对该读者进行精准的书籍推荐</p> <p>15、心理测评：要求设备具备心理测评功能，读者可在设备上通过多种心理测试，定位读者心理状态</p> <p>16、全科知识竞赛：要求设备具备全科知识答题竞赛功能，读者可在设备上上进行全科知识答题竞赛，题目包含但不限于语文、数学、地理、历史等多个学科；检验读者知识储备，提升阅读乐趣；</p> <p>17、百科答题：要求设备具备百科答题功能，读者登录设备后可进行百科答题，答题过程中系统提供优质的视听感受，具备不同音效区分正确与错误答案；题目涉及文学、法律、历史、戏剧等领域。检验读者知识储备，提升阅读乐趣</p> <p>18、书单推荐：要求设备支持多种类书单图书推荐，包括新书推荐、热门推荐、必读书目、主席书单、课外必读等多种书单类型，各类型书单中推荐的图书均与主题呼应，各不相同，满足不同读者需求</p> <p>19、人脸检测屏保：设备在默认屏保状态下，摄像头检测到屏幕前有人脸时，即可自动退出屏保，无需使用者手动退出屏保。</p> <p>20、▲标签解析：要求支持28560规范图书标签解析，支持多种数据自适应压缩算法。</p> <p>21、▲投标产品要求在不同使用环境中运行稳定，性能可靠，平均无故障时间≥10000小时；</p> <p>22、▲投标产品要求在不同环境中不被明显腐蚀、性能稳定，通过≥72h盐雾检测合格；</p> <p>23、▲投标产品所含铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚及邻苯二甲酸酯等有害物质符合相关要求。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	1	台
8	移动还书箱	<p>材质：电泳铝型材，铝塑纤维板，毛毯，超静音耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手；</p> <p>平台升降高度：≤450mm；</p> <p>藏书量：≥150L（可放80-200册）；</p> <p>材质工艺：型材+板材+丝印+纤维；</p> <p>最大承重：≤200KG，升降托架有效最大承重：≤100KG，抗变形数：≥100000次；</p> <p>设备尺寸：665*610*710mm±10mm（长*宽*高，不含手柄和轮子尺寸）；</p>	1	台
9	RFID高频层架标签	<p>1.工作频率：13.56MHz；</p> <p>2.支持协议符：ISO15693和ISO18000-标准；</p> <p>3.内存容量：≥1024 bits；</p> <p>4.有效使用寿命：≥10 年；</p> <p>5.有效使用次数：≥10万次</p> <p>6.产品尺寸：85.5*22mm±5mm；</p> <p>7.天线尺寸：52*15mm±5mm；</p> <p>8.材质：滴塑封装，包装：150张/盒, 10盒/箱(或由客户指定)</p> <p>功能描述：</p> <p>1.非接触式地读取和写入；</p> <p>2.具有很好的防冲突性能；</p> <p>3.采用防冲突的运算法则，具有多标签识别功能；</p>	1000	个

10	检索查询机	<p>显示性能：</p> <p>1、液晶屏：≥ 32寸LED 液晶屏</p> <p>2、背光类型：LED</p> <p>3、屏幕比例不小于：16:9</p> <p>4、分辨率不小于：1920*1080</p> <p>5、亮度：≥ 250cd/m²</p> <p>6、对比度：3000:1</p> <p>7、显示色彩：16.7M</p> <p>8、寿命：不少于50000小时</p> <p>9、视角：全视角</p> <p>10、触摸技术：多点触摸、免驱</p> <p>11、触摸类型：红外触摸</p> <p>12、支持操作系统：包括但不限于Android，Windows，Linux，Mac OS等。</p> <p>13、定位精度：$\leq \pm 2$mm</p> <p>硬件配置：</p> <p>1、CPU处理器:满足需求</p> <p>2、操作系统：Win7旗舰版</p> <p>3、运行内存：≥ 4GDDR3</p> <p>4、系统存储：≥ 128GSSD</p> <p>5、音频输出：立体声L/R，10W*2，8Ω</p> <p>6、功放：立体功效，2*10W音箱，内磁式；</p> <p>7、散热：内置工控级散热风片；</p> <p>8、接口配置：LAN有线网口 RJ45 八芯标准接口，WiFi 2.4GHz，USB*1，TF卡，HDMI(out)*1</p> <p>9、扩展功能（选配）：3G/4G(选配)</p> <p>10、材质：铝型材，冷轧钢板、不易变形、机柜与固定背板部件结合紧密</p> <p>11、安装方式：卧式</p> <p>12、功率：≤ 200W</p> <p>软件部份：实现图书的检索、定位、等功能，可以帮助读者更方便，更快捷的找到图书。</p>	1	台
11	移动盘点车	<p>1、智能点检车以图书标签为馆藏资料管理介质，多功能智能点检车为主要工具，通过架标与层标，构筑基于数字化的智能图书馆环境，从而实现排架，查找和统计流通资料等功能，扫描速度高效，精确可靠，具备盘点、巡架、查找、上架、剔除、数据采集功能。实现馆藏的图形化、精确化、实时化和高效率。</p> <p>2、主机配置：要求采用15英寸及以上屏幕，安卓系统11.0及以上，CPU:8G内存及以上，32G存储及以上，具有多点触控功能；</p> <p>3、整机规格：长≥ 747mm，宽≥ 422mm，高≥ 1112mm；</p> <p>4、通信方式：无线WIFI；</p> <p>5、输出电压：12V；电池容量：80AH；</p> <p>6、材料结构：要求车体采用优质中碳钢板材一体加工成型，设计紧凑，简约大方，方便集成到图书馆的设施和图书馆业务实施环境中，触摸设备与车体框架一体融合，车体下端设置不锈钢护栏可有效防止书本侧滑；</p> <p>7、屏幕分辨率：1024 × 768；</p> <p>8、屏幕类型：LED；</p> <p>9、工作温度：-20℃~60℃；</p> <p>10、工作频率：13.56MHz；</p> <p>11、支持协议：要求符合 ISO/IEC 15693 协议各主流电子标签（TI、PHILIPS、ST、INFINEON、FUJITSU）；</p> <p>12、要求具有非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签和层标、架标，完成盘点、查找等功能。</p> <p>13、盘点：要求具有盘点层架上的当前书刊信息，生成在架图书列表，同时标记书刊馆藏位置信息并标记位置异常书刊、新增书刊、以及状态异常（丢失、外借、剔旧、已移除、污损）的书刊信息功能；</p> <p>14、查找：要求具有通过选择书名、条形码号、标签，查找符合搜索条件的书刊信息及位置功能；</p> <p>15、上架：要求具有层架信息与书刊信息相关联，更新书刊位置信息，对扫描到的异常状态（丢失、外借、剔旧、已移除、污损）的书刊进行标记，允许重新上架功能；</p> <p>16、剔旧：要求具有在管理平台上对书刊信息进行批量剔旧，生成表单下载到点检仪中，对在架图书进行盘点或上架时，遇到表单上的图书进行提示的功能；可根据显示平台拉取到的剔旧列表，扫描到列表上剔旧书刊进行移除，可以对需要剔旧的书刊直接扫描移除，上传数据；</p>	1	台

12	RFID安全门禁	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，配置方式简单易操作； 10、喇叭功率：要求内置5W*2个扬声器，提供清晰、量感充沛的音质输出； 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； 说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含且不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。	2	片
13	馆员工作站一体机	1、一体化馆员工作站是集成RFID读写装置、各种类型读者证卡或二代身份证识别装置、条形码识别装置于一体的设备，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。整机尺寸：长≥550mm，宽≥465mm，高≥448mm；天线板规格：长≥360mm，宽≥275mm，高≥15mm； 2、整机规格：要求采用18.5英寸及以上屏幕尺寸，支持多点触控，具有USB或RS232、RJ45，无线网络扩展功能； 3、材质：要求整机一体化设计，ABS工程塑料，亚克力，钣金； 4、系统配置：Windows7系统，英特尔i5/4300U双核 1.9GHz，内存4G，64G SSD固态硬盘； 5、读卡速度：≥50张/秒； 6、工作频率：≥13.56MHz； 7、图书识别：要求可识别多本（堆砌高度：≤250mm）； 8、防冲突性：要求一次至少可有效识读8个RFID标签。 9、读者证阅读器：具备RF读者证阅读模块，支持ISO14443A标准、ISO15693标准； 10、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。 11、工作模式：要求具有管理员界面可选馆员模式、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； 12、图书管理：要求具有图书绑定、图书列表、借还标志位、标签读取等功能； 13、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； 14、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； 15、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；	1	台
14	朗读亭	1.整机组成： 1) 设备主体：朗读亭箱体1 个(含通风系统，灯光、玻璃、钣金箱体)； 2) 钣金框架：主体框架需采用优质冷轧板折弯焊接成型，整体钢制结构，表面静电喷粉防锈处理。 3) 钢化玻璃：不小于10mm厚度钢化玻璃，安全可靠，隔音性能好。 4) 功能主件：触摸点播系统（屏）≥1 个；影像字幕显示屏≥1 个； 主控机≥1 个； 5) 主控机：四核及以上高频处理器，运行内存≥4G，存储容量≥32G ,主要接口包括HDMI≥2个、USB2.0≥4个、RJ45≥1个、3.5mm接口≥2个、TF Card接口≥1个等，操作系统：Android9.0或以上。 6) 设备附件：专业麦克风≥2 个；专业耳机≥2 个；可调节升降座椅≥2 个； 7) 专业麦克风：高灵敏度动圈咪芯，频率响应：60Hz-18kHz，阻抗：600Ω±30%，灵敏度：-50dB±3dB； 8) 专业耳机：半开放式专业监听耳机，中频清晰，增强细节的调整，具备良好的中频分析性，灵敏度≥98dB/mW，阻抗≥32Ω，频率响应：10-30000Hz； 9) 高清摄像头，最高分辨率≥1920×1080，内存卡≥32G； 10) 全仓紫外线杀菌，提供健康安全的朗读环境； 11) 灯光：不小于2.5寸的灯盘，柔和暖色灯光，对人眼无刺激，保护读者视力健康。 12) 时尚座椅：靠背采用人造皮革，透气性强；高回弹海绵坐垫，不易塌陷；气杆为高强度合金，安全防护，稳固耐用，可升降范围≥20cm；电镀脚盘，承重强，胶圈防滑降低噪音。 13) 定时器：支持软件以及后台管理设置时间，并且可多组定时设置，无需人工干预。断电记忆，断电无需重新设置。 14) 窗帘：1套，加厚布料，遮光隔音效果好； 15) 开门方式：物理门锁，手动开门； 2.规格尺寸 1) 产品尺寸:长（L）≥1.30[m] X 宽（W）≥1.10[m] X 高（H）≥2.50 [m]	1	台

2) 额定电源: AC220V 50HZ
3) 额定功率: 整机≥1200W;
4) 显示部分: 主显示器≥32英寸, 分辨率≥1920*1080; 触摸屏≥21.5英寸, 分辨率≥1920*1080
5) 网络: 支持无线 和有线
(二) 朗读亭APP软件功能
1.支持3种及以上的登录方式: 包括①微信扫码登录; ②刷卡登录; ③账号密码登录等。
2.搜索功能: 支持按素材或作者名字的拼音首字母进行模糊搜索。
3.个人素材管理: 支持用户手机扫码上传自定义素材; 支持用户增加、删除上传的素材; 支持用户使用个人上传素材进行录音。
4.素材纠错功能: 用户可在朗读录制界面通过截图与标注方式将错误的素材圈出后提交上传。
5.素材推荐: 系统基于素材阅读量、点赞量和时间范围多维度进行大数据分析运算, 结合智能算法模型, 计算得出最受用户喜爱的文章, 并按照排序推送给用户。
6.配乐朗读: 用户选择朗读的文章, 选择适合的配乐进行配乐朗读, 同时系统根据素材类型、风格, 结合大数据算法智能化精准匹配推荐背景音乐。
7.视频录制: 用户可选择录制视频作品, 录制时视频画面与文本同屏显示, 支持视频画面全屏显示, 视频作品清晰度不低于720P, 录制完成后视频作品自动同步到朗读亭个人中心与微信小程序产品中心, 支持微信小程序端作品查看、评论、转发分享。(需配置摄像头)
8.视频配音: 支持视频原声观看, 支持试听他人进行配音模仿学习, 开始配音后消除人声保留背景声音。影视、动漫画面支持放大模式, 配音作品自动同步到小程序端, 支持微信小程序端作品查看、评论、转发分享。
9.绘本配音: 用户可根据绘本内容进行配音录制, 支持试听他人进行配音模仿学习, 绘本支持手动翻页, 绘本图片全屏模式, 显示当前页数及总页数, 绘本文字经过提取加工处理, 形成字幕方便配音。支持多人亲子绘本配音。绘本配音作品自动同步到小程序端, 支持微信小程序端作品查看、评论、转发分享。
10.快速朗读: 支持2种快速朗读方式: ①随机一首, 系统随机推荐一篇素材, 用户可一键开始朗读; ②自由录制, 支持用户自带课本朗读、即兴朗读、上传素材朗读。
11.作品打分: 读者朗读完成后显示作品分数, 当作品低于某个分数时, 会给与朗读者鼓励提示。
12.作品管理:支持读者对朗读完的作品进行以下操作: ①作品回听②自动保存至草稿箱③发布作品 ④提交参赛⑤制作留声卡⑥扫描作品的二维码, 进行分享; ⑦发布作品经过审核后会同步到该素材试听列表、作品广场、小程序等模块。
13.试听他人: 用户朗读前可试听该素材全国所有用户朗读的版本进行学习, 该素材所有的朗读版本, 包含置顶的名家示范音频, 以及全国朗读爱好者朗读版本。试听他人模式下, 可对他人朗读的作品进行点赞操作, 同时支持该素材直接进入朗读界面进行录音。
14.作品广场: 作品广场支持热门作品, 最新作品两种展示维度, 支持查看显示规则, 支持查看机构作品排行, 查看全国作品排行。作品详情支持播放、点赞、去朗读功能。
15.制作留声卡: ①提供不少于10个主题分类的模板图片, 模版图片不存在版权争议, 可实时预览留声卡效果 ②支持用户扫码上传手机图片制作个性化留声卡 ③可直接打印留声卡
16.个人中心: ①我的作品(草稿箱、已发布、参赛作品); ②测评中心, 记录用户测评历史及测评分数结果; ③背诵记录, 记录用户历史背诵文章及背诵分数; ④支持2种方式编辑个人头像和昵称,随机更换和扫码上传手机本地图片作为头像, 支持昵称随机生成和用户手机扫码更换昵称; 该条参数需提供对应功能截图证明。
17.积分商城: ①积分商城积分获取方式: 每日签到获取积分、视频录制录制作品、配音录制作品、点赞作品、参与活动、参与投票等; ②商城支持兑换实体物品与虚拟物品; ③积分兑换奖品自动定期补货与更新。
18.普通话测评: ①支持字词模式: 字词模式测评前支持不少于4种难度选择: 普通、正常、较难、困难等, 选择难度后将按照用户难度随机挑选字词生成题库。支持隐藏拼音、收藏字词。测评完成自动生成分数, 分数包括发音分、声调分、音素分、音节分等维度; 支持生成练习报告。支持查看所有收藏的字词、错题、重练。 ②支持篇章模式: 测评前可逐句点击进行试听和隐藏拼音。测评完成后支持在原文中用不同颜色标注出准确、不准、读错的单词, 显示单句得分, 包括发音分、音素分、声调分等。全篇测评完成后支持查看测评报告, 包括分析图谱, 显示全篇所有读错、不准、漏读、回读的词汇统计情况。 ③支持考试模式: 支持单音音节词、多音音节词、文章朗读等不少于三个部分测评, 测试完成后支持查看测评报告, 包括分析图谱, 显示全篇所有读错、不准、漏读、回读的词汇统计情况。
19.英语测评: 支持单句测评、全篇测评等方式, 单句测评完成后会标记错误部分, 显示测评分数, 得分维度包括准确度、流利度和完整度等。全篇测评, 测评完成后将得到篇章测评报告, 包括分析图谱, 显示全篇所有读错、不准、漏读、回读的词汇统计情况。
20.音频设置: 管理员可调整麦克风、耳机的输出音量单位值、最小值和最大值。
21.故障申报: 用户选择故障类型上报后, 系统可收到故障信息。
22.FAQ(常见问题及解答): 后台可编辑常见问题及对应的解答, 支持实时更换展示内容。
23.活动模块: ①支持活动信息轮播展示; ②支持展示活动详情页, 内容支持多段标题(如组织单位、参与方式、活动时间、活动规则、活动评奖等); ③支持展示活动作品排行榜, 可分为全国排行和本机构排行; ④支持活动作品试听、投票功能; ⑤支持参与活动抽奖功能, 抽奖内容支持虚拟奖品、实物奖品。活动抽奖次数支持自定义, 抽奖获奖后信息通知; ⑥活动结束后, 支持活动评奖信息通知。
24.文章背诵考核功能: ①文章内容: 根据语文教学大纲要求, 包含小学、初中、高中所需全部背诵文章(必背文章); ②背诵时上屏会自动屏蔽字幕, 待学生背诵该句之后才会显示出来; ③背诵文章报告: 包含背诵得分、错字数、漏字数; ④背诵排行榜: 根据机构用户的背诵得分进行排名, 在排行榜能试听其他用户的背诵音频; ⑤在个人中心: 在背诵记录, 可查看所有的背

		<p>诵记录，查看背诵报告，查看得分、再次背诵等功能。</p> <p>25.离线功能：①离线配乐朗读：断网状态下，用户仍可选择素材和配乐朗读；②离线配音：断网状态下，用户仍可选择视频或绘本素材进行配音演绎；③离线口语测评（中文、英文）：断网状态下，用户仍可进行英语和普通话的口语测评，测评完成后输出测评报告；④离线作品U盘导出：断网状态下，用户朗读完成后，可通过外置数据接口，将朗读作品导出到个人U盘；⑤离线作品保存：断网状态下，用户朗读的作品可保存在作品中心；⑥离线作品批量管理：断网状态下，管理员可对作品尽量批量删除或批量导出操作；⑦离线资源本地保存：音频、视频、文本、图片素材可全部本机存储。</p> <p>26.延时自动退出登录：用户超时未退出时，系统将自动进行退出操作，保证用户数据安全。</p> <p>27.绑定手机号，朗读亭新用户登录时，完成手机号验证后，录制的作品可在小程序的个人中心同步管理，手机号信息同时用于完善用户信息。</p> <p>28.朗读亭录课功能：①使用后台课件中心提供的文件；②检测u盘的文件；③在线浏览ppt、word文件；④录屏功能；⑤录制麦克风声同时录制系统声音；⑥我的视频，可管理录制好的视频导出到u盘、删除、上传到云端；⑦录制时间达60分钟即自动保存到本地；</p>		
15	馆情分析系统	<p>1、馆内人数统计：该模块显示图书馆今日的进馆总人数和当前的在馆人数。</p> <p>2、书籍借阅排行榜：该模块显示了图书馆图书被借阅的次数排行。</p> <p>3、读者借阅排行榜：该模块显示了图书馆读者借阅图书次数排行。</p> <p>4、借阅统计，该模块显示了一年内图书馆的借阅情况：分为季度和月份统计显示。</p> <p>5、图书推荐：该模块显示了推荐借阅的图书信息。</p> <p>6、新书上架通过：该模块展示了图书馆新上架的图书信息。</p> <p>7、馆情分析系统展示设备尺寸≥75寸。</p>	1	套
16	智能微型图书馆	<p>1、主机配置：要求采用10.1英寸及以上，安卓电容多点触控屏；CPU：Quad-Core A33及以上，DRAM：1G及以上；</p> <p>2、整机规格：长≥1043mm，高≥1400mm，宽≥278mm；</p> <p>3、连接方式：要求采用有线连接、WiFi连接；</p> <p>4、开门方式：要求采用优质pc塑料箱门，箱门上有可视窗口，左右旋转开门方式，方便读者借阅，节省空间；</p> <p>5、▲设备维护：可单层抽出维护电路、电控锁，不影响其他层正常工作；</p> <p>6、藏书容量：一个格口内只放一本图书，藏书容量≥60册；</p> <p>7、书仓规格：宽≥56mm，深≥235mm，高≥280mm；</p> <p>8、刷卡器：具备RF读者证阅读模块，支持ISO14443A标准、ISO15693标准；</p> <p>9、摄像头：设备内置摄像头，可在借还书过程进行拍照或录像，供工作人员随时查阅；支持扩展外部摄像头，方便进行环境监控。</p> <p>10、人脸识别：不依托第三方平台，自建人脸数据库，可在局域网环境下实现人脸识别功能；支持后台批量导入，小程序自主上传和登录设备拍照绑定等多种方式注册人脸信息；</p> <p>11、自助借阅：系统要求能做到图书自动识别下架（外借），以及归还图书的再次自动识别上架（归还），从而实现图书的自循环借还服务，即可做到自助上下架；</p> <p>12、读者隐私保护：具有选择保护读者隐私功能，可隐藏读者部分信息；</p> <p>13、读者信息管理：系统要求具有个人信息查看，包括：借阅量、在借书刊、超期书刊、借阅期限、人脸注册信息等，支持续借、预借和密码修改等功能；</p> <p>14、图书查询：读者可快速查询文献信息，显示文献在当前设备和馆内陈列的位置信息，方便借阅；</p> <p>15、排行信息：系统要求具有图书排行和读者排行功能，可本地查看排行信息；</p> <p>16、智能语音：图形化、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；</p> <p>17、设备个性化设置：系统要求具有设备远程更换LOGO，自定义登录界面语音和自定义屏保等功能，屏保文件须采用基础图片和视频格式；</p> <p>18、固件升级：系统要求具有通过后台远程批量控制设备和固件的统一升级功能；</p> <p>19、★智能灯光控制：系统要求具有照明自适应功能，进入屏保同时降低屏幕亮度，书仓照明自动关闭；借还书时提高屏幕亮度，书仓照明自动开启。</p> <p>20、图书上下架：通过扫码系统自动拉取条码所对应的书刊信息。书刊上架操作简易，书刊下架时点击全部下架，即可将所有柜门依次打开，并清除书刊信息，同时具有按书格号、书名等查询相关书刊功能；</p> <p>21、▲投标产品所含铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚及邻苯二甲酸酯等有害物质要求在安全值范围内；</p> <p>22、▲投标产品要求在不同环境中不被明显腐蚀、性能稳定。</p> <p>说明：打“★”号条款为实质性条款，打“▲”号条款为重要参数，均需提供第三方佐证材料。其中实质性条款实质性条款不允许负偏离，重要参数为评审因素项。第三方佐证材料包含但不限于（检测报告、白皮书、功能截图等响应材料）。</p>	1	台
17	单面木书架（带灯带、带造型）	<p>规格（±10mm）：深度300mm，高度2600mm。</p> <p>1、全木结构，基材：颗粒板，三聚氰胺饰面(选样),PVC封口。</p> <p>2、厚度：立板及层板18mm厚，背板16mm，PVC1.5mm。</p> <p>3、环保要求E1级，优质国标五金配件</p> <p>4、生产工艺：板材检验、开料、压板、封边、打眼开榫、开槽起线、试装、拆解打包。</p>	33	m²
18	单面木书架（带灯带）	<p>规格（±10mm）：深度300mm，高度2600mm。</p> <p>1、全木结构，基材：颗粒板，三聚氰胺饰面(选样),PVC封口。</p> <p>2、厚度：立板及层板18mm厚，背板16mm，PVC1.5mm。</p> <p>3、环保要求E1级，优质国标五金配件</p> <p>4、生产工艺：板材检验、开料、压板、封边、打眼开榫、开槽起线、试装、拆解打包。</p>	24	m²

		19	双面四层 木书架	规格（±10mm）：深度600mm，高度1500mm。 1、全木结构，基材：颗粒板,PVC封口。 2、厚度：立板及层板18mm厚，背板16mm，PVC1.5mm。 3、环保要求E1级，优质国标五金配件 4、生产工艺：板材检验、开料、压板、封边、打眼开榫、开槽起线、试装、拆解打包。	13	m²
		20	双面三层 木书架	规格（±10mm）：深度600mm，高度1200mm。 1、全木结构，基材：颗粒板,PVC封口。 2、厚度：立板及层板18mm厚，背板16mm，PVC1.5mm。 3、环保要求E1级，优质国标五金配件 4、生产工艺：板材检验、开料、压板、封边、打眼开榫、开槽起线、试装、拆解打包。	6	m²
		21	定制六人 阅览桌	国产定制 阅览桌规格：1800*900*750mm（±10mm） 1.颜色：木纹色面漆 2.基材：≥25mm厚免漆颗粒板，符合国家绿色环保认证标准。	8	张
		22	阅览椅	座椅框架采用全实木框架，整体打磨光滑，稳固不摇晃，靠背由实木蒸汽热弯成型，加宽靠背，贴合背部曲线，满足舒适感，周边打磨细腻圆润，没有一处棱角。周身采用开放性油漆，环保喷涂，座面采用优质PU皮/麻布面料，内填充高密度加厚海绵，防水耐污耐磨，透气性好。	48	把
		23	单面双层 弧形书架	规格（±10mm）：深度300mm，高度800mm。 1、全木结构，基材：颗粒板,PVC封口。 2、厚度不小于：立板及层板18mm厚，背板16mm，PVC1.5mm。 3、环保要求达到国家绿色环保标准要求，符合国标的五金配件 4、生产工艺：板材检验、开料、压板、封边、打眼开榫、开槽起线、试装、拆解打包。	6	m²
		24	皮凳	直径：400mm（±10mm） 1.材质：PU皮质，高密度海绵，防滑脚垫，实木框架	18	个
		25	四人阅览 桌椅	1、阅览桌采用实木结构，表面木纹文理清晰，稳固承重，木质坚实，牢固耐用 2、椅子采用优质棉麻面料，填充高回弹海绵，实木椅脚	2	套
		26	靠背沙发	坐宽不小于600mm.定制沙发符合人体工学，根据现场实际环境定做，座面采用蛇簧及优质高弹海绵等弹性材料，表皮采用织棉布面或PU，坐感舒适，容易清洗，美观大方。座面压缩量a≥55mm，c≤110mm。	7	m
		27	弧形组合 沙发	坐宽不小于500mm.定制带靠背沙发2组，不带靠背沙发1组，根据现场实际环境定做，座面采用蛇簧及优质高弹海绵等弹性材料，表皮采用织棉布面或PU，坐感舒适，容易清洗，美观大方。座面压缩量a≥55mm，c≤110mm。	8	m
		28	定制服务 管理台	规格：3200*800*850mm（±10mm） 定制框架结构吧台，木纹理贴面板材，基材为实木多层板，配备五金配件和锁具。下部安装走线槽，机箱内置。台面下配抽屉。	1	组
		29	六层单面 实木护板 书架	规格：900*325*2000mm（±10mm） 技术参数：1、钢件部分采用优质冷轧钢板模压成型，立柱结构，每层中间有防后滑的隔棒分隔，结构合理结实耐用,表面经除油、去锈、磷化等多道工序前处理，喷塑粉末选用环保型涂料，防腐性能卓越。 2、钢制部分厚度：立柱≥1.2mm，搁板≥1.0mm，挂板≥1.0mm，底盘≥1.0mm，防滑动隔棒≥1.0mm，顶板≥0.8mm。 3、两侧护板为实木结构，木质部分采用橡木，压缝留槽造型；环保油漆，过渡圆滑，加工平整光洁，倒棱均匀，无瑕疵，整体牢固结实，光滑无痕，耐磨耐锈，防静电，颜色持久，不松动，不脱胶，不溢胶，所有橡木加工前须经脱脂烘干处理，含水率10%以下，加工中所使用胶水均采用环保拼板胶。油漆：采用五底三面涂装工艺，在恒温、恒湿高度防尘的面漆房喷涂面漆和先进饱和漆工艺精心处理，保证表面平整无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀，无死角，长期使用不褪色。 4、五金件。	3	组
		30	六层双面 实木护板 书架	规格：长900*480*2000mm（±10mm） 技术参数：1、钢件部分采用优质冷轧钢板模压成型，立柱结构，每层中间有防后滑的隔棒分隔，结构合理结实耐用,表面经除油、去锈、磷化等多道工序前处理，喷塑粉末选用环保型涂料，防腐性能卓越。 2、钢制部分厚度：立柱≥1.2mm，搁板≥1.0mm，挂板≥1.0mm，底盘≥1.2mm，防滑动隔棒≥1.0mm，顶板≥0.8mm。 3、两侧护板为实木结构，木质部分采用橡木，压缝留槽造型；环保油漆，过渡圆滑，加工平整光洁，倒棱均匀，无瑕疵，整体牢固结实，光滑无痕，耐磨耐锈，防静电，颜色持久，不松动，不脱胶，不溢胶，所有橡木加工前须经脱脂烘干处理，含水率10%以下，加工中所使用胶水均采用环保拼板胶。油漆：采用五底三面涂装工艺，在恒温、恒湿高度防尘的面漆房喷涂面漆和先进饱和漆工艺精心处理，保证表面平整无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀，无死角，长期使用不褪色。 4、五金件。	12	组
		31	系统集成 及安装调试 服务	系统符合国家标准，网络布线，符合阅览室场景，按需定制，设备调试安装 系统搭建或 不满足要求或响应无效。	1	项

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、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。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、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。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；
- （2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3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，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- （6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.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，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；
 - （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；
 - （6）不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；
- 6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：
- （1）投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
 - （2）投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
 - （3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
 - （4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
 - （5）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
 - （6）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
 - （7）投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （3）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- （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；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；
- （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的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

- 1.节约能源、保护环境
- 采购的产品属于品目清单范围的，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，具体按照本招标文件相关要求执行。
- 2.促进中小企业发展
- 2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。
- 2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，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、小型企业和微型企业，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。
- 2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：
- （1）在货物采购项目中，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；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。
- 在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。
- 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。
- 2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

- 2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。
- 投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

- 1.符合性审查
- 1.1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，以确定是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

- 2.投标报价审查
- 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- 3.政府采购政策功能落实
- 对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。
- 4.相同品牌审查
- 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。
- 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
- 多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。
- 5.详细评审
- 采购包1:
- 采购包1:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分30.00分 商务部分20.00分 报价得分50.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数响应性：（15分）	根据投标人提供产品的技术参数、配置、性能是否满足招标文件要求进行评审。打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效，完全满足招标文件要求的得15分，（标▲项）每有一项负偏离或不满足扣2分，其他参数有一条不满足的扣1分，扣完为止。（注：技术指标参数要求中，投标人应在投标文件中对标“▲”号的技术指标参数进行详细说明，并配以产品技术佐证文件（如产品彩页或网站截图或检测报告或投标人认为需要提供的其他技术资料等真实佐证文件，并在技术偏离表内醒目备注佐证文件所在的具体页码，未附相关技术佐证文件或提供的技术佐证文件未真实反映该指标参数的，视为该指标参数不满足招标文件要求。）	15.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	供货方案：（6分）	投标人应结合本项目实际情况及特点，提供针对本项目的供货方案，内容包括但不限于：①产品供货渠道及来源；②供货人员配备方案；③成品货物的保管措施；④货物的包装、运输；⑤供货进度安排及保证措施；⑥安装、调试方案等；以上六项内容完整、不存在瑕疵，得6分；每缺一项扣1分。存在瑕疵的一项扣0.5分。（本项所指“瑕疵”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任何一种情形）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

质量保证方案及措施：（5分）	根据采购需求，视投标人提供的质量保证方案进行评审，内容包括但不限于：①投标产品整体质量的安全性；②投标产品的操作便捷性、实用性；以上二项内容完整、不存在瑕疵，得5分；每缺一项扣2.5分。存在瑕疵的一项扣1.5分。（本项所指“瑕疵”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任意一种情形）	5.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
培训方案：（4分）	根据采购需求，视投标人针对本项目实际需求编制符合设备使用的培训方案进行评审；内容包括但不限于：①培训方案全面、培训时间合理可行；②培训人员的专业性、培训内容清晰；以上二项内容完整、不存在瑕疵，得4分；每缺一项扣2分。存在瑕疵的一项扣1.5分。（本项所指“瑕疵”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任意一种情形）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	人员配备：（9分）	根据本项目配置供货、安装、售后服务人员情况进行评审，配备人员>2人≤4人得3分；配备人员>4人≤8人得6分；配备人员>8人得9分；未提供的不得分。	9.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	售后服务方案：（6分）	视投标人提供的售后服务计划进行评审，内容包括但不限于：①售后服务承诺；②售后服务团队，提供联系人、联系方式；故障响应时间及故障处理措施；③备品、备件的储备方案；以上三项内容完整、不存在瑕疵，得6分；每缺一项扣2分。存在瑕疵的一项扣1.5分。（本项所指“瑕疵”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任意一种情形）	6.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
价格评审	价格评审	$F1指价格项评审因素得分 = (评标基准价 / 投标报价) \times 100 \times 价格项评审因素所占的权重$ （注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。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。	50.0000	客观	开标一览表 分项报价表

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：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。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起**30**日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起**7**个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____项目 (填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号) 的中标 (成交) 结果、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书、投标 (响应) 文件等文件的相关内容, 甲乙双方经平等协商, 就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书及中标 (成交) 结果公告, 甲方所采购的货物、服务 (如有) 基本情况如下: _____。

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容, 见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: _____

(二) 交付地点: _____ (填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: _____

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注: 货物为多批次交付的, 应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足: **1.**符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求; **2.**符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物的质量要求; **3.**符合乙方在投标 (响应) 文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书的相关要求、投标 (响应) 文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足: **1.**符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求; **2.**符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物包装及标识的要求; **3.**符合乙方在投标 (响应) 文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证; **4.**符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: _____。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点, 应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____日内, 由甲乙双方及第三方 (如有) 对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收, 在条件允许的情况下, 可以同步对货物质量进行初步验收, 甲乙双方应签署书面验收记录, 作为本项目的履行文件留存。

(二) 在甲方收到货物 _____日内, 如发现质量问题, 甲方应在 _____日内向乙方提出书面异议, 甲方逾期提出的, 视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后, 应当在 _____日内负责解决处理。

(三) 乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的, 甲方应在验收记录中作出明确记载, 保留相关的证据, 并有权拒绝接受货物, 解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下, 本合同总金额为 _____元 (小写) _____ (大写)

八、付款时间、金额及条件

(一) 付款时间及付款金额: _____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

九、货物质量保证及售后服务

招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的, 适用招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定, 如乙方在投标 (响应) 文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的, 适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分, 均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额 _____的 _____承担违约责任。延期达到 _____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任 (注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期交付货物的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的 _____承担违约责任。延期达到 _____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分货物的相应货款, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的, 甲方有权退货, 并要求乙方支付合同总金额 _____%的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____ % 的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

- （一）提交_____仲裁委员会仲裁。
- （二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

- （一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：_____。
- （二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件一服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

- （一）服务期限：_____
- （二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____
- （三）服务地点：_____（填写详细地址）
- （四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）
- （五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

- （一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。
- （二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 service 的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

- （一）付款时间：_____
- （二）付款条件：_____
- （三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约责任

- （一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。
- （二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。
- （三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。
- （四）乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额_____ % 的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。
- （五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____ % 的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。
- （六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

- （一）提交_____仲裁委员会仲裁。
- （二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、服务清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行:_____

银行账号:_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督,当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时,甲方及授权代表有权要求乙方及时整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商(谈判)文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的,适用磋商(谈判)文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定,如乙方在响应文件及磋商(谈判)过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的,适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

(一)甲方没有正当理由由逾期支付合同款项的,每延期一日,甲方应按按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日,乙方有权解除合同,并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二)甲方存在其他违反本合同的行为,应承担相应的违约责任(注:可以根据情况进行细化);违约金不足以赔偿乙方损失的,乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三)乙方逾期交付工程的,每延期一日,乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日,甲方有权解除合同,拒付延期部分的相应工程款,并要求乙方赔偿甲方经济损失。

(四)乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的,甲方有权拒付相应的工程款,并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金。违约金不足以赔偿损失的,甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五)乙方在参与本项目采购活动过程中,如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为,除承担相应的行政责任外,甲方有权解除合同,并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金,违约金不足以赔偿甲方损失的,甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六)乙方存在其他违反本合同的行为,应承担相应的违约责任(可以根据情况进行细化);违约金不足以赔偿甲方损失的,甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的,应及时通知另一方,双方互不承担责任,并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题,由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时,双方应协商解决,协商不成,可以采用下列方式_____解决:

(一)提交_____仲裁委员会仲裁。

(二)向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份,采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件
- 5.乙方响应文件
- 6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当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（参考格式附后），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。验收结果应当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。

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相 关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代 理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：
年 月 日
供应商代表签字：
年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：
年 月 日
供应商代表签字：
年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：
年 月 日
供应商代表签字：
年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 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

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表