

购置永安路小学分校教育教学设备

公开招标文件

采购单位名称：乌兰察布市集宁区永安路小学

采购代理机构名称：内蒙古义博建设工程项目管理有限公司

项目编号：**WSZCJNS-G-H-240026**

2024年07月31日

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

内蒙古义博建设工程项目管理有限公司受乌兰察布市集宁区永安路小学委托，采用公开招标方式组织采购购置永安路小学分校教育教学设备。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：购置永安路小学分校教育教学设备

项目编号：WSZCJNS-G-H-240026

采购计划备案号：乌政采计划[2024]集宁01166

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	功能室建设项目	568	详见招标文件	932,992.70
2	智慧黑板采购项目	1	详见招标文件	720,000.00

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、税收违法黑名单、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，投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（功能室建设项目）：无

合同包2（智慧黑板采购项目）：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：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

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：内蒙古义博建设工程项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区乌兰察布市集宁区

联系人：内蒙古义博建设工程项目管理有限公司

联系电话：13126749119

采购单位名称：乌兰察布市集宁区永安路小学

地址：集宁区永安路1号

联系人：范国栋

联系电话：13847427733

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2包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包1（功能室建设项目）：综合评分法 包2（智慧黑板采购项目）：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	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。
11	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。
15	投标保证金	功能室建设项目：保证金人民币：0.00元整。智慧黑板采购项目：保证金人民币：0.00元整。

1 6	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。
1 7	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
1 8	是否专门面向 中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留 采购包2：非专门面向中小企业
1 9	有效投标人 家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
2 0	报价形式	合同包1（功能室建设项目）：总价 合同包2（智慧黑板采购项目）：总价
2 1	现场踏勘	否
2 2	其他	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。

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，请在工作时间及时拨打联系电话**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系统操作，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**分钟内完成全部已投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 证书完成全部已投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乌兰察布市集宁区永安路小学。

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内蒙古义博建设工程项目管理有限公司。

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关注相关信息的责任。

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在线生成“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资格审查中有任意一项未通过的，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、税收违法黑名单、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、税收违法黑名单、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

功能室建设项目

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。
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或承诺函。
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材料或承诺函。
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。
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。
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。
面向中小企业情况审查	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造

智慧黑板采购项目

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。
---------------	-----------------------

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或承诺函。
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或承诺函。
具有履行合同所必需的设备和技术能力	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。
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。
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。

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

购置永安路小学分校教育教学设备

二. 主要商务要求、技术要求

合同包1（功能室建设项目）

1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后10个日历日内交货
标的提供的地点	乌兰察布市集宁区永安路小学
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格后一次性付清
验收要求	1期：（一）乙方交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书及相关所有附件和材料。货物到达采购人确定地点后，由甲方牵头组织相关人员对货物进行验收，验收合格方可交货。（二）对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在1日内负责处理。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。（三）经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任。
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年

2. 技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元）	分项预算 总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		教学仪器	科学实验室-洗眼器	套	1.00	342.00	342.00	面向中小企业	工业	详见附表一
2		教学仪器	科学实验室-功能柱	个	24.00	180.00	4,320.00	面向中小企业	工业	详见附表二
3		教学仪器	科学实验室-实验光源	盏	24.00	120.00	2,880.00	面向中小企业	工业	详见附表三
4		其他电力系统安装	科学实验室-电路、给排水系统	套	1.00	3,600.00	3,600.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表四
5		计算器	计算器	个	12.00	19.00	228.00	面向中小企业	工业	详见附表五

6		教学仪器	打孔器	套	1.00	11.00	11.00	面向中小企业	工业	详见附表六
7		教学仪器	打气筒	个	8.00	14.00	112.00	面向中小企业	工业	详见附表七
8		教学仪器	仪器车	辆	2.00	305.00	610.00	面向中小企业	工业	详见附表八
9		教学仪器	生物显微镜	台	1.00	576.00	576.00	面向中小企业	工业	详见附表九
10		教学仪器	生物显微演示装置	台	1.00	168.00	168.00	面向中小企业	工业	详见附表一十
11		教学仪器	学生显微镜	台	8.00	276.00	2,208.00	面向中小企业	工业	详见附表一十一
12		教学仪器	放大镜	个	16.00	5.00	80.00	面向中小企业	工业	详见附表一十二
13		教学仪器	放大镜	个	16.00	5.00	80.00	面向中小企业	工业	详见附表一十三
14		教学仪器	天文望远镜	套	1.00	300.00	300.00	面向中小企业	工业	详见附表一十四
15		教学仪器	酒精喷灯	个	1.00	96.00	96.00	面向中小企业	工业	详见附表一十五
16		教学仪器	电加热器	台	1.00	108.00	108.00	面向中小企业	工业	详见附表一十六
17		教学仪器	保温箱	台	1.00	312.00	312.00	面向中小企业	工业	详见附表一十七
18		教学仪器	听诊器	个	4.00	41.00	164.00	面向中小企业	工业	详见附表一十八
19		教学仪器	水族箱	套	2.00	497.00	994.00	面向中小企业	工业	详见附表一十九
20		教学仪器	手持移动灯	只	8.00	79.00	632.00	面向中小企业	工业	详见附表二十
21		教学仪器	水槽	个	16.00	26.00	416.00	面向中小企业	工业	详见附表二十一
22		教学仪器	方座支架	套	16.00	77.00	1,232.00	面向中小企业	工业	详见附表二十二

23	教学仪器	三脚架	个	16.00	7.00	112.00	面向中小企业	工业	详见附表二十三
24	教学仪器	试管架	个	12.00	12.00	144.00	面向中小企业	工业	详见附表二十四
25	教学仪器	旋转架	套	16.00	10.00	160.00	面向中小企业	工业	详见附表二十五
26	教学仪器	百叶箱支架	个	1.00	187.00	187.00	面向中小企业	工业	详见附表二十六
27	教学仪器	百叶箱	个	1.00	468.00	468.00	面向中小企业	工业	详见附表二十七
28	教学仪器	学生电源	个	8.00	204.00	1,632.00	面向中小企业	工业	详见附表二十八
29	教学仪器	教学电源	台	1.00	331.00	331.00	面向中小企业	工业	详见附表二十九
30	教学仪器	电池盒	个	48.00	5.00	240.00	面向中小企业	工业	详见附表三十
31	教学仪器	直尺	只	12.00	10.00	120.00	面向中小企业	工业	详见附表三十一
32	教学仪器	软尺	个	16.00	2.00	32.00	面向中小企业	工业	详见附表三十二
33	教学仪器	托盘天平	台	8.00	108.00	864.00	面向中小企业	工业	详见附表三十三
34	教学仪器	金属钩码	套	12.00	24.00	288.00	面向中小企业	工业	详见附表三十四
35	教学仪器	体重计	台	2.00	600.00	1,200.00	面向中小企业	工业	详见附表三十五
36	教学仪器	电子停表	块	16.00	24.00	384.00	面向中小企业	工业	详见附表三十六
37	教学仪器	温度计	支	24.00	5.00	120.00	面向中小企业	工业	详见附表三十七

38		教学仪器	温度计	支	1.00	6.00	6.00	面向中小企业	工业	详见附表三十八
39		教学仪器	体温计	支	16.00	7.00	112.00	面向中小企业	工业	详见附表三十九
40		教学仪器	寒暑表	台	1.00	12.00	12.00	面向中小企业	工业	详见附表四十
41		教学仪器	最高温度表	支	1.00	36.00	36.00	面向中小企业	工业	详见附表四十一
42		教学仪器	最低温度表	支	1.00	17.00	17.00	面向中小企业	工业	详见附表四十二
43		教学仪器	条形盒测力计	个	16.00	7.00	112.00	面向中小企业	工业	详见附表四十三
44		教学仪器	条形盒测力计	个	16.00	7.00	112.00	面向中小企业	工业	详见附表四十四
45		教学仪器	条形盒测力计	个	16.00	7.00	112.00	面向中小企业	工业	详见附表四十五
46		教学仪器	多用电表	个	1.00	144.00	144.00	面向中小企业	工业	详见附表四十六
47		教学仪器	湿度计	个	1.00	34.00	34.00	面向中小企业	工业	详见附表四十七
48		教学仪器	指南针	个	16.00	5.00	80.00	面向中小企业	工业	详见附表四十八
49		教学仪器	肺活量计	台	4.00	36.00	144.00	面向中小企业	工业	详见附表四十九
50		教学仪器	雨量器	套	1.00	36.00	36.00	面向中小企业	工业	详见附表五十
51		教学仪器	风杯式风速表	套	1.00	110.00	110.00	面向中小企业	工业	详见附表五十一
52		教学仪器	斜面	个	16.00	24.00	384.00	面向中小企业	工业	详见附表五十二
53		教学仪器	压簧	套	16.00	5.00	80.00	面向中小企业	工业	详见附表五十三

54	教学仪器	拉簧	套	16.00	5.00	80.00	面向中小企业	工业	详见附表五十四
55	教学仪器	沉浮块	套	16.00	12.00	192.00	面向中小企业	工业	详见附表五十五
56	教学仪器	杠杆尺及支架	个	16.00	17.00	272.00	面向中小企业	工业	详见附表五十六
57	教学仪器	滑轮组及支架	套	16.00	14.00	224.00	面向中小企业	工业	详见附表五十七
58	教学仪器	轮轴及支架	套	16.00	14.00	224.00	面向中小企业	工业	详见附表五十八
59	教学仪器	齿轮组及支架	套	16.00	14.00	224.00	面向中小企业	工业	详见附表五十九
60	教学仪器	弹簧片	套	16.00	5.00	80.00	面向中小企业	工业	详见附表六十
61	教学仪器	小车	个	24.00	14.00	336.00	面向中小企业	工业	详见附表六十一
62	教学仪器	三球仪	台	1.00	156.00	156.00	面向中小企业	工业	详见附表六十二
63	教学仪器	太阳高度测量器	个	16.00	12.00	192.00	面向中小企业	工业	详见附表六十三
64	教学仪器	风的形成实验材料	套	16.00	17.00	272.00	面向中小企业	工业	详见附表六十四
65	教学仪器	组装风车材料	套	16.00	5.00	80.00	面向中小企业	工业	详见附表六十五
66	教学仪器	组装水轮材料	套	16.00	7.00	112.00	面向中小企业	工业	详见附表六十六

67	教学仪器	太阳能的应用材料	套	16.00	84.00	1,344.00	面向中小企业	工业	详见附表六十七
68	教学仪器	音叉	只	16.00	43.00	688.00	面向中小企业	工业	详见附表六十八
69	教学仪器	小鼓	个	16.00	14.00	224.00	面向中小企业	工业	详见附表六十九
70	教学仪器	组装土电话材料	套	16.00	5.00	80.00	面向中小企业	工业	详见附表七十
71	教学仪器	热传导实验材料	套	16.00	12.00	192.00	面向中小企业	工业	详见附表七十一
72	教学仪器	物体热胀冷缩实验材料	套	12.00	17.00	204.00	面向中小企业	工业	详见附表七十二
73	教学仪器	灯座及灯泡	个	24.00	7.00	168.00	面向中小企业	工业	详见附表七十三
74	教学仪器	开关	个	24.00	7.00	168.00	面向中小企业	工业	详见附表七十四
75	教学仪器	物体导电性实验材料	套	16.00	12.00	192.00	面向中小企业	工业	详见附表七十五
76	教学仪器	条形磁铁	套	1.00	29.00	29.00	面向中小企业	工业	详见附表七十六
77	教学仪器	条形磁铁	套	16.00	2.00	32.00	面向中小企业	工业	详见附表七十七
78	教学仪器	蹄形磁铁	套	1.00	17.00	17.00	面向中小企业	工业	详见附表七十八
79	教学仪器	蹄形磁铁	套	16.00	5.00	80.00	面向中小企业	工业	详见附表七十九
80	教学仪器	磁针	套	16.00	10.00	160.00	面向中小企业	工业	详见附表八十

81	教学仪器	环形磁铁	套	16.00	5.00	80.00	面向中小企业	工业	详见附表八十一
82	教学仪器	电磁铁组装材料	套	16.00	7.00	112.00	面向中小企业	工业	详见附表八十二
83	教学仪器	电磁铁	套	1.00	31.00	31.00	面向中小企业	工业	详见附表八十三
84	教学仪器	手摇发电机	个	8.00	36.00	288.00	面向中小企业	工业	详见附表八十四
85	教学仪器	激光笔	个	16.00	7.00	112.00	面向中小企业	工业	详见附表八十五
86	教学仪器	小孔成像装置	套	16.00	43.00	688.00	面向中小企业	工业	详见附表八十六
87	教学仪器	平面镜及支架	套	16.00	7.00	112.00	面向中小企业	工业	详见附表八十七
88	教学仪器	曲面镜及支架	套	16.00	7.00	112.00	面向中小企业	工业	详见附表八十八
89	教学仪器	透镜、棱镜及支架	套	16.00	17.00	272.00	面向中小企业	工业	详见附表八十九
90	教学仪器	成像屏及支架	套	16.00	7.00	112.00	面向中小企业	工业	详见附表九十
91	教学仪器	昆虫观察盒	个	24.00	7.00	168.00	面向中小企业	工业	详见附表九十一
92	教学仪器	动物饲养笼	个	2.00	84.00	168.00	面向中小企业	工业	详见附表九十二
93	教学仪器	塑料注射器	个	24.00	5.00	120.00	面向中小企业	工业	详见附表九十三
94	教学仪器	单摆	套	16.00	7.00	112.00	面向中小企业	工业	详见附表九十四

95	教学仪器	照相机模型	套	6.00	34.00	204.00	面向中小企业	工业	详见附表九十五
96	教学仪器	儿童骨骼模型	台	1.00	110.00	110.00	面向中小企业	工业	详见附表九十六
97	教学仪器	儿童牙列模型	台	1.00	79.00	79.00	面向中小企业	工业	详见附表九十七
98	教学仪器	少年人体半身模型	台	1.00	386.00	386.00	面向中小企业	工业	详见附表九十八
99	教学仪器	眼构造模型	台	1.00	110.00	110.00	面向中小企业	工业	详见附表九十九
100	教学仪器	啄木鸟仿真模型	件	1.00	48.00	48.00	面向中小企业	工业	详见附表一百
101	教学仪器	猫头鹰仿真模型	件	1.00	55.00	55.00	面向中小企业	工业	详见附表一百零一
102	教学仪器	平面政区地球仪	个	1.00	125.00	125.00	面向中小企业	工业	详见附表一百零二
103	教学仪器	平面地形地球仪	个	3.00	125.00	375.00	面向中小企业	工业	详见附表一百零三
104	教学仪器	地动仪模型	台	1.00	552.00	552.00	面向中小企业	工业	详见附表一百零四
105	教学仪器	地球构造模型	件	3.00	250.00	750.00	面向中小企业	工业	详见附表一百零五
106	教学仪器	司南模型	台	1.00	55.00	55.00	面向中小企业	工业	详见附表一百零六
107	教学仪器	月相变化演示器	件	1.00	194.00	194.00	面向中小企业	工业	详见附表一百零七
108	教学仪器	蟾蜍浸制标本	瓶	8.00	34.00	272.00	面向中小企业	工业	详见附表一百零八
109	教学仪器	河蚌浸制标本	瓶	8.00	34.00	272.00	面向中小企业	工业	详见附表一百零九

110		教学仪器	爬行类动物浸制标本	瓶	8.00	34.00	272.00	面向中小企业	工业	详见附表一百一十
111		教学仪器	蛙发育顺序标本	瓶	8.00	46.00	368.00	面向中小企业	工业	详见附表一百一十一
112		教学仪器	昆虫标本	套	8.00	36.00	288.00	面向中小企业	工业	详见附表一百一十二
113		教学仪器	桑蚕生活史标本	套	8.00	29.00	232.00	面向中小企业	工业	详见附表一百一十三
114		教学仪器	兔外形标本	件	8.00	43.00	344.00	面向中小企业	工业	详见附表一百一十四
115		教学仪器	植物种子传播方式标本	盒	8.00	29.00	232.00	面向中小企业	工业	详见附表一百一十五
116		教学仪器	天然材料标本	套	4.00	22.00	88.00	面向中小企业	工业	详见附表一百一十六
117		教学仪器	人造材料标本	套	4.00	22.00	88.00	面向中小企业	工业	详见附表一百一十七
118		教学仪器	纺织品标本	套	4.00	22.00	88.00	面向中小企业	工业	详见附表一百一十八
119		教学仪器	各种纸样标本	套	4.00	22.00	88.00	面向中小企业	工业	详见附表一百一十九
120		教学仪器	矿物标本	套	8.00	24.00	192.00	面向中小企业	工业	详见附表一百二十
121		教学仪器	岩石标本	套	8.00	24.00	192.00	面向中小企业	工业	详见附表一百二十一
122		教学仪器	金属矿物标本	套	8.00	22.00	176.00	面向中小企业	工业	详见附表一百二十二

1 2 3		教学仪器	土壤标本	套	8. 00	24.00	192.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一百二十三
1 2 4		教学仪器	矿物提炼物标本	套	8. 00	24.00	192.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一百二十四
1 2 5		教学仪器	植物根尖纵切	片	12 .0 0	4.00	48.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一百二十五
1 2 6		教学仪器	木本双子叶植物 茎横切	片	12 .0 0	6.00	72.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一百二十六
1 2 7		教学仪器	草本植物茎横切	片	12 .0 0	8.00	96.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一百二十七
1 2 8		教学仪器	洋葱表皮装片	片	12 .0 0	11.00	132.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一百二十八
1 2 9		教学仪器	叶片横切	片	12 .0 0	13.00	156.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一百二十九
1 3 0		教学仪器	叶片气孔装片	片	12 .0 0	16.00	192.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一百三十
1 3 1		教学仪器	动物表皮细胞装 片	片	12 .0 0	18.00	216.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一百三十一
1 3 2		教学仪器	蛙卵细胞切片	片	12 .0 0	20.00	240.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一百三十二
1 3 3		教学仪器	骨细胞切片	片	12 .0 0	23.00	276.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一百三十三
1 3 4		教学仪器	口腔粘膜细胞装 片	片	12 .0 0	25.00	300.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一百三十四
1 3 5		教学仪器	人血细胞装片	片	12 .0 0	28.00	336.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一百三十五

136		教学仪器	中国政区地图	张	1.00	14.00	14.00	面向中小企业	工业	详见附表一百三十六
137		教学仪器	中国地形地图	张	1.00	14.00	14.00	面向中小企业	工业	详见附表一百三十七
138		教学仪器	小学科学安全操作挂图	套	1.00	70.00	70.00	面向中小企业	工业	详见附表一百三十八
139		教学仪器	小学科学生命世界教学挂图	套	1.00	82.00	82.00	面向中小企业	工业	详见附表一百三十九
140		教学仪器	小学科学物质世界教学挂图	套	1.00	62.00	62.00	面向中小企业	工业	详见附表一百四十
141		教学仪器	小学科学地球与宇宙教学挂图	套	1.00	79.00	79.00	面向中小企业	工业	详见附表一百四十一
142		教学仪器	科学史挂图	套	1.00	70.00	70.00	面向中小企业	工业	详见附表一百四十二
143		教学仪器	植物分类图谱	套	4.00	22.00	88.00	面向中小企业	工业	详见附表一百四十三
144		教学仪器	动物分类图谱	套	6.00	22.00	132.00	面向中小企业	工业	详见附表一百四十四
145		教学仪器	小学科学生命世界教学投影片	套	1.00	396.00	396.00	面向中小企业	工业	详见附表一百四十五
146		教学仪器	小学科学物质世界教学投影片	套	1.00	396.00	396.00	面向中小企业	工业	详见附表一百四十六
147		教学仪器	小学科学地球与宇宙教学投影片	套	1.00	396.00	396.00	面向中小企业	工业	详见附表一百四十七
148		教学仪器	小学科学教学素材库	套	1.00	166.00	166.00	面向中小企业	工业	详见附表一百四十八

149		教学仪器	小学科学实验教学指导书	套	1.00	43.00	43.00	面向中小企业	工业	详见附表一百四十九
150		教学仪器	小学科学实验仪器手册	套	1.00	43.00	43.00	面向中小企业	工业	详见附表一百五十
151		教学仪器	量筒	个	16.00	32.40	518.40	面向中小企业	工业	详见附表一百五十一
152		教学仪器	量杯	个	16.00	33.10	529.60	面向中小企业	工业	详见附表一百五十二
153		教学仪器	甘油注射器	个	16.00	19.90	318.40	面向中小企业	工业	详见附表一百五十三
154		教学仪器	试管	支	48.00	1.70	81.60	面向中小企业	工业	详见附表一百五十四
155		教学仪器	试管	支	24.00	2.60	62.40	面向中小企业	工业	详见附表一百五十五
156		教学仪器	烧杯	个	24.00	5.50	132.00	面向中小企业	工业	详见附表一百五十六
157		教学仪器	烧杯	个	8.00	6.50	52.00	面向中小企业	工业	详见附表一百五十七
158		教学仪器	烧杯	个	8.00	7.70	61.60	面向中小企业	工业	详见附表一百五十八
159		教学仪器	烧杯	个	8.00	11.50	92.00	面向中小企业	工业	详见附表一百五十九
160		教学仪器	烧瓶	个	24.00	19.00	456.00	面向中小企业	工业	详见附表一百六十
161		教学仪器	锥形瓶	个	8.00	14.60	116.80	面向中小企业	工业	详见附表一百六十一

162		教学仪器	酒精灯	个	16.00	6.00	96.00	面向中小企业	工业	详见附表一百六十二
163		教学仪器	漏斗	个	24.00	5.00	120.00	面向中小企业	工业	详见附表一百六十三
164		教学仪器	Y形管	个	24.00	1.70	40.80	面向中小企业	工业	详见附表一百六十四
165		教学仪器	滴管	个	24.00	1.70	40.80	面向中小企业	工业	详见附表一百六十五
166		教学仪器	集气瓶	个	24.00	4.80	115.20	面向中小企业	工业	详见附表一百六十六
167		教学仪器	镊子	个	24.00	3.40	81.60	面向中小企业	工业	详见附表一百六十七
168		教学仪器	试管夹	个	16.00	4.30	68.80	面向中小企业	工业	详见附表一百六十八
169		教学仪器	石棉网	个	16.00	2.40	38.40	面向中小企业	工业	详见附表一百六十九
170		教学仪器	燃烧匙	个	16.00	3.40	54.40	面向中小企业	工业	详见附表一百七十
171		教学仪器	药匙	个	16.00	1.40	22.40	面向中小企业	工业	详见附表一百七十一
172		教学仪器	玻璃管	千克	1.00	33.10	33.10	面向中小企业	工业	详见附表一百七十二
173		教学仪器	玻璃棒	个	24.00	4.30	103.20	面向中小企业	工业	详见附表一百七十三
174		教学仪器	橡胶管	千克	1.00	62.20	62.20	面向中小企业	工业	详见附表一百七十四

175		教学仪器	橡胶塞	千克	1.00	49.20	49.20	面向中小企业	工业	详见附表一百七十五
176		教学仪器	试管刷	个	16.00	1.70	27.20	面向中小企业	工业	详见附表一百七十六
177		教学仪器	烧瓶刷	个	16.00	4.60	73.60	面向中小企业	工业	详见附表一百七十七
178		教学仪器	培养皿	个	24.00	10.60	254.40	面向中小企业	工业	详见附表一百七十八
179		教学仪器	蒸发皿	个	16.00	3.40	54.40	面向中小企业	工业	详见附表一百七十九
180		教学仪器	塑料量杯	个	12.00	4.60	55.20	面向中小企业	工业	详见附表一百八十
181		教学仪器	硫酸铝钾(明矾)	克	50.00	0.05	25.00	面向中小企业	工业	详见附表一百八十一
182		教学仪器	酒精	千克	1.00	55.00	55.00	面向中小企业	工业	详见附表一百八十二
183		教学仪器	pH广范围试纸	本	10.00	7.00	70.00	面向中小企业	工业	详见附表一百八十三
184		教学仪器	小学科学一般实验材料	套	2.00	36.00	72.00	面向中小企业	工业	详见附表一百八十四
185		教学仪器	载玻片	盒	6.00	12.00	72.00	面向中小企业	工业	详见附表一百八十五
186		教学仪器	盖玻片	盒	48.00	5.00	240.00	面向中小企业	工业	详见附表一百八十六
187		教学仪器	测电笔	个	16.00	10.00	160.00	面向中小企业	工业	详见附表一百八十七

188		教学仪器	一字螺丝刀	个	16.00	10.00	160.00	面向中小企业	工业	详见附表一百八十八
189		教学仪器	十字螺丝刀	个	16.00	10.00	160.00	面向中小企业	工业	详见附表一百八十九
190		教学仪器	尖嘴钳	个	8.00	26.00	208.00	面向中小企业	工业	详见附表一百九十
191		教学仪器	木工锯	个	16.00	31.00	496.00	面向中小企业	工业	详见附表一百九十一
192		教学仪器	钢手锯	个	1.00	38.00	38.00	面向中小企业	工业	详见附表一百九十二
193		教学仪器	钢丝钳	个	16.00	38.00	608.00	面向中小企业	工业	详见附表一百九十三
194		教学仪器	手锤	个	1.00	41.00	41.00	面向中小企业	工业	详见附表一百九十四
195		教学仪器	活扳手	个	16.00	31.00	496.00	面向中小企业	工业	详见附表一百九十五
196		教学仪器	电烙铁	支	2.00	149.00	298.00	面向中小企业	工业	详见附表一百九十六
197		教学仪器	手电钻	台	1.00	218.00	218.00	面向中小企业	工业	详见附表一百九十七
198		教学仪器	剪刀	个	16.00	10.00	160.00	面向中小企业	工业	详见附表一百九十八
199		教学仪器	花盆	个	16.00	17.00	272.00	面向中小企业	工业	详见附表一百九十九
200		教学仪器	小刀	个	16.00	7.00	112.00	面向中小企业	工业	详见附表二百

201	教学仪器	塑料桶	个	16.00	7.00	112.00	面向中小企业	工业	详见附表二百零一
202	教学仪器	手摇铃	个	4.00	17.00	68.00	面向中小企业	工业	详见附表二百零二
203	教学仪器	手持筛子	个	16.00	12.00	192.00	面向中小企业	工业	详见附表二百零三
204	教学仪器	喷水壶	个	4.00	12.00	48.00	面向中小企业	工业	详见附表二百零四
205	教学仪器	吹风机	个	1.00	70.00	70.00	面向中小企业	工业	详见附表二百零五
206	教学仪器	采集捕捞工具	个	16.00	62.00	992.00	面向中小企业	工业	详见附表二百零六
207	食品制备电器	榨汁器	个	16.00	29.00	464.00	面向中小企业	工业	详见附表二百零七
208	消防设备	灭火器	具	4.00	139.00	556.00	面向中小企业	工业	详见附表二百零八
209	其他办公用品	简易急救箱	套	1.00	415.00	415.00	面向中小企业	工业	详见附表二百零九
210	教学仪器	教师围裙	件	2.00	50.00	100.00	面向中小企业	工业	详见附表二百一十
211	教学仪器	儿童围裙	件	48.00	24.00	1,152.00	面向中小企业	工业	详见附表二百一十一
212	教学仪器	袖套	件	48.00	10.00	480.00	面向中小企业	工业	详见附表二百一十二
213	教学仪器	教师口罩	盒	5.00	22.00	110.00	面向中小企业	工业	详见附表二百一十三

214		教学仪器	学生口罩	盒	100	22.00	220.00	面向中小企业	工业	详见附表二百一十四
215		教学仪器	教师护目镜	付	2.00	29.00	58.00	面向中小企业	工业	详见附表二百一十五
216		教学仪器	学生护目镜	付	48.00	26.00	1,248.00	面向中小企业	工业	详见附表二百一十六
217		教学仪器	剪纸工具套装	套	16.00	228.00	3,648.00	面向中小企业	工业	详见附表二百一十七
218		教学仪器	书籍	本	48.00	66.00	3,168.00	面向中小企业	工业	详见附表二百一十八
219		教学仪器	剪纸图样	套	48.00	43.00	2,064.00	面向中小企业	工业	详见附表二百一十九
220		教学仪器	宣纸	刀	10.00	360.00	3,600.00	面向中小企业	工业	详见附表二百二十
221		教学仪器	宣纸	刀	10.00	264.00	2,640.00	面向中小企业	工业	详见附表二百二十一
222		教学仪器	展示框	个	50.00	26.00	1,300.00	面向中小企业	工业	详见附表二百二十二
223		教学仪器	展示框	个	25.00	50.00	1,250.00	面向中小企业	工业	详见附表二百二十三
224		教学仪器	展示框	个	10.00	70.00	700.00	面向中小企业	工业	详见附表二百二十四
225		教学仪器	小号木质编织机	台	8.00	415.00	3,320.00	面向中小企业	工业	详见附表二百二十五
226		教学仪器	大号木质编织机	台	8.00	1,020.00	8,160.00	面向中小企业	工业	详见附表二百二十六

227		教学仪器	圆形编织机	台	8.00	432.00	3,456.00	面向中小企业	工业	详见附表二百二十七
228		教学仪器	毛线编制工具	套	16.00	222.00	3,552.00	面向中小企业	工业	详见附表二百二十八
229		教学仪器	毛线	套	16.00	144.00	2,304.00	面向中小企业	工业	详见附表二百二十九
230		教学仪器	结艺制作工具	套	16.00	108.00	1,728.00	面向中小企业	工业	详见附表二百三十
231		教学仪器	中国结线材	套	16.00	168.00	2,688.00	面向中小企业	工业	详见附表二百三十一
232		教学仪器	手绳编织	套	16.00	168.00	2,688.00	面向中小企业	工业	详见附表二百三十二
233		教学仪器	珠艺编织	套	16.00	360.00	5,760.00	面向中小企业	工业	详见附表二百三十三
234		教学仪器	捞纸技术	套	16.00	180.00	2,880.00	面向中小企业	工业	详见附表二百三十四
235		教学仪器	藤编工艺	套	16.00	420.00	6,720.00	面向中小企业	工业	详见附表二百三十五
236		教学仪器	刺绣工艺	套	16.00	264.00	4,224.00	面向中小企业	工业	详见附表二百三十六
237		教学仪器	剪纸画饰展示摆件5件	套	1.00	194.00	194.00	面向中小企业	工业	详见附表二百三十七
238		教学仪器	中国结挂件2件	套	1.00	98.00	98.00	面向中小企业	工业	详见附表二百三十八
239		教学仪器	毛线编织摆件5件	套	1.00	415.00	415.00	面向中小企业	工业	详见附表二百三十九

240	教学仪器	珠艺编织展示摆件2件	套	1.00	264.00	264.00	面向中小企业	工业	详见附表二百四十
241	教学仪器	刺绣作品	套	1.00	1,080.00	1,080.00	面向中小企业	工业	详见附表二百四十一
242	教学仪器	书法教学仪	台	1.00	17,000.00	17,000.00	面向中小企业	工业	详见附表二百四十二
243	其他计算机软件	书法教学仪授课软件	套	1.00	8,000.00	8,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表二百四十三
244	其他计算机软件	书法教学备软件	套	1.00	8,000.00	8,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表二百四十四
245	其他计算机软件	书法资源库	套	1.00	9,000.00	9,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表二百四十五
246	教学仪器	笔砚	个	24.00	44.00	1,056.00	面向中小企业	工业	详见附表二百四十六
247	教学仪器	毛笔(中号)	支	24.00	29.00	696.00	面向中小企业	工业	详见附表二百四十七
248	教学仪器	毛笔(大号)	支	24.00	31.00	744.00	面向中小企业	工业	详见附表二百四十八
249	教学仪器	毛毡垫	块	24.00	65.00	1,560.00	面向中小企业	工业	详见附表二百四十九
250	教学仪器	笔洗	个	24.00	29.00	696.00	面向中小企业	工业	详见附表二百五十
251	教学仪器	镇尺	块	24.00	29.00	696.00	面向中小企业	工业	详见附表二百五十一
252	教学仪器	作品展示板	张	1.00	2,880.00	2,880.00	面向中小企业	工业	详见附表二百五十二

253		教学仪器	墨汁	箱	65.00	2.00	130.00	面向中小企业	工业	详见附表二百五十三
254		教学仪器	宣纸	刀	336.00	10.00	3,360.00	面向中小企业	工业	详见附表二百五十四
255		教学仪器	毛边纸	刀	48.00	10.00	480.00	面向中小企业	工业	详见附表二百五十五
256		教学仪器	米格纸	刀	48.00	4.00	192.00	面向中小企业	工业	详见附表二百五十六
257		教学仪器	画毡	块	42.00	4.00	1,680.00	面向中小企业	工业	详见附表二百五十七
258		教学仪器	画板	块	48.00	31.00	1,488.00	面向中小企业	工业	详见附表二百五十八
259		教学仪器	画板	块	4.00	31.00	124.00	面向中小企业	工业	详见附表二百五十九
260		教学仪器	画室射灯	盏	4.00	250.00	1,000.00	面向中小企业	工业	详见附表二百六十
261		教学仪器	书画固定备品	套	48.00	108.00	5,184.00	面向中小企业	工业	详见附表二百六十一
262		教学仪器	写生画箱	套	28.00	276.00	7,728.00	面向中小企业	工业	详见附表二百六十二
263		教学仪器	写生教具（1）	套	1.00	967.00	967.00	面向中小企业	工业	详见附表二百六十三
264		教学仪器	写生教具（2）	套	1.00	442.00	442.00	面向中小企业	工业	详见附表二百六十四
265		教学仪器	写生教具（3）	套	1.00	386.00	386.00	面向中小企业	工业	详见附表二百六十五

266		教学仪器	彩色盘	个	10.00	100.00	面向中小企业	工业	详见附表二百六十六
267		教学仪器	各式衬布	块	25.00	600.00	面向中小企业	工业	详见附表二百六十七
268		教学仪器	练泥机	台	2,000.00	8,400.00	面向中小企业	工业	详见附表二百六十八
269		教学仪器	拉坯机	台	4,000.00	7,200.00	面向中小企业	工业	详见附表二百六十九
270		教学仪器	电窑（硅碳棒）	台	1,620.00	16,200.00	面向中小企业	工业	详见附表二百七十
271		教学仪器	泥板机	台	2,040.00	4,080.00	面向中小企业	工业	详见附表二百七十一
272		教学仪器	泥塑工具	套	48.00	4,944.00	面向中小企业	工业	详见附表二百七十二
273		教学仪器	塑钢转台	个	48.00	4,272.00	面向中小企业	工业	详见附表二百七十三
274		教学仪器	挤泥器	套	48.00	2,304.00	面向中小企业	工业	详见附表二百七十四
275		教学仪器	作品托板	张	48.00	576.00	面向中小企业	工业	详见附表二百七十五
276		教学仪器	泥工板	块	48.00	1,392.00	面向中小企业	工业	详见附表二百七十六
277		教学仪器	陶工工具	套	48.00	11,424.00	面向中小企业	工业	详见附表二百七十七
278		教学仪器	水盆	个	48.00	1,056.00	面向中小企业	工业	详见附表二百七十八

279		教学仪器	毛巾	块	48.00	14.00	672.00	面向中小企业	工业	详见附表二百七十九
280		教学仪器	陶泥	kg	48.00	14.00	672.00	面向中小企业	工业	详见附表二百八十
281		教学仪器	釉料	套	48.00	118.00	5,664.00	面向中小企业	工业	详见附表二百八十一
282		教学仪器	上釉笔	支	48.00	12.00	576.00	面向中小企业	工业	详见附表二百八十二
283		教学仪器	吹釉壶	个	48.00	62.00	2,976.00	面向中小企业	工业	详见附表二百八十三
284		教学仪器	施釉嵌	把	48.00	48.00	2,304.00	面向中小企业	工业	详见附表二百八十四
285		教学仪器	套袖及围裙	副	48.00	29.00	1,392.00	面向中小企业	工业	详见附表二百八十五
286		教学仪器	围裙挂板	套	2.00	209.00	418.00	面向中小企业	工业	详见附表二百八十六
287		教学仪器	展板	套	6.00	828.00	4,968.00	面向中小企业	工业	详见附表二百八十七
288		教学仪器	衬布	块	12.00	24.00	288.00	面向中小企业	工业	详见附表二百八十八
289		教学仪器	写生灯	个	5.00	180.00	900.00	面向中小企业	工业	详见附表二百八十九
290		教学仪器	写生教具（1）	套	1.00	967.00	967.00	面向中小企业	工业	详见附表二百九十
291		教学仪器	写生教具（2）	套	1.00	442.00	442.00	面向中小企业	工业	详见附表二百九十一

292	教学仪器	写生教具（3）	套	1.00	386.00	386.00	面向中小企业	工业	详见附表二百九十二
293	教学仪器	铅笔类	套	48.00	36.00	1,728.00	面向中小企业	工业	详见附表二百九十三
294	教学仪器	毛笔	套	48.00	43.00	2,064.00	面向中小企业	工业	详见附表二百九十四
295	教学仪器	美工刀	个	48.00	5.00	240.00	面向中小企业	工业	详见附表二百九十五
296	教学仪器	橡皮泥	套	48.00	17.00	816.00	面向中小企业	工业	详见附表二百九十六
297	教学仪器	磁夹	只	60.00	5.00	300.00	面向中小企业	工业	详见附表二百九十七
298	教学仪器	版画工具	套	12.00	194.00	2,328.00	面向中小企业	工业	详见附表二百九十八
299	教学仪器	纸工工具	套	12.00	209.00	2,508.00	面向中小企业	工业	详见附表二百九十九
300	教学仪器	绘图工具	套	12.00	194.00	2,328.00	面向中小企业	工业	详见附表三百
301	教学仪器	国画工具	套	12.00	250.00	3,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三百零一
302	教学仪器	音乐凳	个	50.00	72.00	3,600.00	面向中小企业	工业	详见附表三百零二
303	教学仪器	乐谱架	个	48.00	48.00	2,304.00	面向中小企业	工业	详见附表三百零三
304	教学仪器	乐谱架	个	1.00	72.00	72.00	面向中小企业	工业	详见附表三百零四

305		其他办公设备	音乐椅	张	1.00	540.00	540.00	面向中小企业	工业	详见附表三百零五
306	△	乐器	钢琴	架	1.00	28,600.00	28,600.00	面向中小企业	工业	详见附表三百零六
307		乐器	智慧电钢琴	台	1.00	16,200.00	16,200.00	面向中小企业	工业	详见附表三百零七
308		会议、广播及音乐欣赏系统	数字音乐教学系统	套	1.00	12,000.00	12,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表三百零八
309		会议、广播及音乐欣赏系统	数字音乐备课系统	套	1.00	10,000.00	10,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表三百零九
310		教学仪器	数字音乐教学仪	台	1.00	20,000.00	20,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三百一十
311		音箱	音箱	只	2.00	3,600.00	7,200.00	面向中小企业	工业	详见附表三百一十一
312		音箱	四合一功放	台	1.00	6,600.00	6,600.00	面向中小企业	工业	详见附表三百一十二
313		话筒设备	无线话筒（一拖二领夹）	套	1.00	3,900.00	3,900.00	面向中小企业	工业	详见附表三百一十三
314		其他办公设备	电源时序器	台	1.00	2,400.00	2,400.00	面向中小企业	工业	详见附表三百一十四
315		其他办公设备	音箱架	套	2.00	90.00	180.00	面向中小企业	工业	详见附表三百一十五
316		乐器	长笛	支	8.00	1,200.00	9,600.00	面向中小企业	工业	详见附表三百一十六
317		乐器	黑管	支	8.00	1,092.00	8,736.00	面向中小企业	工业	详见附表三百一十七

318	乐器	小军鼓	个	8.00	504.00	4,032.00	面向中小企业	工业	详见附表三百一十八
319	乐器	大军鼓	个	4.00	1,068.00	4,272.00	面向中小企业	工业	详见附表三百一十九
320	乐器	大军镲	副	2.00	1,320.00	2,640.00	面向中小企业	工业	详见附表三百二十
321	乐器	小军镲	副	2.00	756.00	1,512.00	面向中小企业	工业	详见附表三百二十一
322	乐器	指挥旗	个	1.00	492.00	492.00	面向中小企业	工业	详见附表三百二十二
323	乐器	竖笛	支	48.00	31.00	1,488.00	面向中小企业	工业	详见附表三百二十三
324	乐器	陶笛	个	8.00	254.00	2,032.00	面向中小企业	工业	详见附表三百二十四
325	乐器	鱼蛙筒	副	8.00	103.00	824.00	面向中小企业	工业	详见附表三百二十五
326	乐器	双响筒	副	8.00	43.00	344.00	面向中小企业	工业	详见附表三百二十六
327	乐器	木鱼	套	8.00	230.00	1,840.00	面向中小企业	工业	详见附表三百二十七
328	乐器	响板	个	8.00	36.00	288.00	面向中小企业	工业	详见附表三百二十八
329	乐器	摇铃	对	8.00	36.00	288.00	面向中小企业	工业	详见附表三百二十九
330	乐器	沙锤	对	8.00	230.00	1,840.00	面向中小企业	工业	详见附表三百三十

331	乐器	铃鼓	套	8.00	86.00	688.00	面向中小企业	工业	详见附表三百三十一
332	乐器	三角铁	套	8.00	132.00	1,056.00	面向中小企业	工业	详见附表三百三十二
333	乐器	沙筒	对	8.00	60.00	480.00	面向中小企业	工业	详见附表三百三十三
334	乐器	沙蛋	对	8.00	41.00	328.00	面向中小企业	工业	详见附表三百三十四
335	乐器	铝板琴	套	8.00	518.00	4,144.00	面向中小企业	工业	详见附表三百三十五
336	乐器	卡巴萨	个	8.00	283.00	2,264.00	面向中小企业	工业	详见附表三百三十六
337	乐器	串铃	对	8.00	53.00	424.00	面向中小企业	工业	详见附表三百三十七
338	乐器	响棒	副	8.00	29.00	232.00	面向中小企业	工业	详见附表三百三十八
339	乐器	刮棒	副	8.00	46.00	368.00	面向中小企业	工业	详见附表三百三十九
340	乐器	北梆子	副	8.00	53.00	424.00	面向中小企业	工业	详见附表三百四十
341	乐器	南梆子	副	8.00	86.00	688.00	面向中小企业	工业	详见附表三百四十一
342	乐器	碰铃	副	8.00	53.00	424.00	面向中小企业	工业	详见附表三百四十二
343	乐器	棒钟	副	8.00	46.00	368.00	面向中小企业	工业	详见附表三百四十三

344		乐器	铙	副	4.00	946.00	3,784.00	面向中小企业	工业	详见附表三百四十四
345		乐器	钹	副	4.00	290.00	1,160.00	面向中小企业	工业	详见附表三百四十五
346		其他办公设备	谱台	副	48.00	175.00	8,400.00	面向中小企业	工业	详见附表三百四十六
347		其他办公设备	音乐自制教具	套	48.00	214.00	10,272.00	面向中小企业	工业	详见附表三百四十七
348		其他办公设备	升降把杆	付	6.00	1,200.00	7,200.00	面向中小企业	工业	详见附表三百四十八
349		其他办公设备	照身镜	m	2.00	768.00	1,536.00	面向中小企业	工业	详见附表三百四十九
350		音箱	音箱	只	2.00	3,600.00	7,200.00	面向中小企业	工业	详见附表三百五十
351		音箱	四合一功放	台	1.00	6,600.00	6,600.00	面向中小企业	工业	详见附表三百五十一
352		话筒设备	无线话筒（一拖二领夹）	套	1.00	3,900.00	3,900.00	面向中小企业	工业	详见附表三百五十二
353		其他办公设备	电源时序器	台	1.00	2,400.00	2,400.00	面向中小企业	工业	详见附表三百五十三
354		其他办公设备	保健箱	个	2.00	336.00	672.00	面向中小企业	工业	详见附表三百五十四
355		其他办公设备	指挥棒	个	1.00	151.00	151.00	面向中小企业	工业	详见附表三百五十五
356		其他办公设备	指挥员服饰	套	10.00	331.00	3,310.00	面向中小企业	工业	详见附表三百五十六

357		乐器	大军鼓	个	6.00	686.00	4,116.00	面向中小企业	工业	详见附表三百五十七
358		乐器	小军鼓	个	24.00	415.00	9,960.00	面向中小企业	工业	详见附表三百五十八
359		乐器	大鼓	个	1.00	526.00	526.00	面向中小企业	工业	详见附表三百五十九
360		乐器	青年号	个	24.00	90.00	2,160.00	面向中小企业	工业	详见附表三百六十
361		乐器	大镲	个	8.00	276.00	2,208.00	面向中小企业	工业	详见附表三百六十一
362		其他办公设备	少先队徽	块	1.00	497.00	497.00	面向中小企业	工业	详见附表三百六十二
363		其他办公设备	少先队制度牌	套	1.00	497.00	497.00	面向中小企业	工业	详见附表三百六十三
364		其他办公设备	少先队服	单元	6.00	883.00	5,298.00	面向中小企业	工业	详见附表三百六十四
365		其他办公设备	少先队队旗	面	40.00	12.00	480.00	面向中小企业	工业	详见附表三百六十五
366		乐器	中阮	把	2.00	1,519.00	3,038.00	面向中小企业	工业	详见附表三百六十六
367		乐器	琵琶	把	2.00	1,435.00	2,870.00	面向中小企业	工业	详见附表三百六十七
368		乐器	三弦	把	2.00	1,243.00	2,486.00	面向中小企业	工业	详见附表三百六十八
369		乐器	扬琴	架	1.00	4,200.00	4,200.00	面向中小企业	工业	详见附表三百六十九

370		乐器	唢呐	个	2.00	125.00	250.00	面向中小企业	工业	详见附表三百七十
371		乐器	唢呐	个	2.00	98.00	196.00	面向中小企业	工业	详见附表三百七十一
372		乐器	低音鼓	架	1.00	2,160.00	2,160.00	面向中小企业	工业	详见附表三百七十二
373		乐器	定音鼓	架	1.00	9,000.00	9,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三百七十三
374		乐器	大镲	套	1.00	235.00	235.00	面向中小企业	工业	详见附表三百七十四
375		乐器	小镲	套	1.00	139.00	139.00	面向中小企业	工业	详见附表三百七十五
376		乐器	双响筒	个	1.00	12.00	12.00	面向中小企业	工业	详见附表三百七十六
377		乐器	木鱼	套	1.00	125.00	125.00	面向中小企业	工业	详见附表三百七十七
378		乐器	梆子	个	3.00	29.00	87.00	面向中小企业	工业	详见附表三百七十八
379		乐器	笛子	只	48.00	60.00	2,880.00	面向中小企业	工业	详见附表三百七十九
380		乐器	仪器柜	个	3.00	1,200.00	3,600.00	面向中小企业	工业	详见附表三百八十
381		乐器	专业二胡	把	12.00	552.00	6,624.00	面向中小企业	工业	详见附表三百八十一
382		乐器	谱架	个	12.00	84.00	1,008.00	面向中小企业	工业	详见附表三百八十二

383	乐器	刻诗箏	台	12.00	1,200.00	14,400.00	面向中小企业	工业	详见附表三百八十三
384	乐器	尤克里里	个	12.00	235.00	2,820.00	面向中小企业	工业	详见附表三百八十四
385	乐器	非洲鼓	个	12.00	607.00	7,284.00	面向中小企业	工业	详见附表三百八十五
386	教学仪器	讲解象棋棋盘	套	1.00	552.00	552.00	面向中小企业	工业	详见附表三百八十六
387	教学仪器	计时器	台	10.00	110.00	1,100.00	面向中小企业	工业	详见附表三百八十七
388	教学仪器	学生用棋艺桌	张	12.00	660.00	7,920.00	面向中小企业	工业	详见附表三百八十八
389	教学仪器	棋凳	张	24.00	222.00	5,328.00	面向中小企业	工业	详见附表三百八十九
390	教学仪器	棋具	套	12.00	336.00	4,032.00	面向中小企业	工业	详见附表三百九十
391	教学仪器	篆刻刀	套	12.00	139.00	1,668.00	面向中小企业	工业	详见附表三百九十一
392	教学仪器	篆刻字典	本	12.00	34.00	408.00	面向中小企业	工业	详见附表三百九十二
393	教学仪器	印床夹具	个	12.00	166.00	1,992.00	面向中小企业	工业	详见附表三百九十三
394	教学仪器	勾线笔	支	12.00	7.00	84.00	面向中小企业	工业	详见附表三百九十四
395	教学仪器	磨刀石	块	12.00	14.00	168.00	面向中小企业	工业	详见附表三百九十五

396		教学仪器	转印贴	张	12.00	17.00	204.00	面向中小企业	工业	详见附表三百九十六
397		教学仪器	连史纸	张	12.00	12.00	144.00	面向中小企业	工业	详见附表三百九十七
398		教学仪器	上石纸	张	12.00	12.00	144.00	面向中小企业	工业	详见附表三百九十八
399		教学仪器	印谱本	本	12.00	29.00	348.00	面向中小企业	工业	详见附表三百九十九
400		教学仪器	边款墨	套	12.00	331.00	3,972.00	面向中小企业	工业	详见附表四百
401		教学仪器	砂纸	张	10.00	4.00	400.00	面向中小企业	工业	详见附表四百零一
402		教学仪器	印泥	个	12.00	84.00	1,008.00	面向中小企业	工业	详见附表四百零二
403		教学仪器	刷子	把	12.00	5.00	60.00	面向中小企业	工业	详见附表四百零三
404		教学仪器	印规	个	12.00	10.00	120.00	面向中小企业	工业	详见附表四百零四
405		教学仪器	棕刷	把	12.00	7.00	84.00	面向中小企业	工业	详见附表四百零五
406		教学仪器	印章专用盒	只	12.00	10.00	120.00	面向中小企业	工业	详见附表四百零六
407		教学仪器	墨汁	瓶	12.00	29.00	348.00	面向中小企业	工业	详见附表四百零七
408		教学仪器	保养油	瓶	12.00	17.00	204.00	面向中小企业	工业	详见附表四百零八

409		教学仪器	练习石	套	1000	54.00	5,400.00	面向中小企业	工业	详见附表四百零九
410		教学仪器	无声挂钟	个	100	180.00	180.00	面向中小企业	工业	详见附表四百一十
411		教学仪器	心理挂图	张	800	144.00	1,152.00	面向中小企业	工业	详见附表四百一十一
412		档案管理服务	心理测评档案管理系统	套	100	8,400.00	8,400.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表四百一十二
413		心理仪器	心理健康自助系统	台	100	54,000.00	54,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表四百一十三
414		心理仪器	注意力集中测试仪	台	100	9,000.00	9,000.00	面向中小企业	工业	详见附表四百一十四
415		心理仪器	双手协调测试仪	台	100	5,760.00	5,760.00	面向中小企业	工业	详见附表四百一十五
416		心理仪器	心理挂图	副	400	144.00	576.00	面向中小企业	工业	详见附表四百一十六
417		心理仪器	心理沙盘	套	100	15,000.00	15,000.00	面向中小企业	工业	详见附表四百一十七
418		心理仪器	音乐放松系统	套	100	33,600.00	33,600.00	面向中小企业	工业	详见附表四百一十八
419		心理仪器	仿真硅胶宣泄人	个	100	4,680.00	4,680.00	面向中小企业	工业	详见附表四百一十九
420		心理仪器	宣泄柱	个	100	2,220.00	2,220.00	面向中小企业	工业	详见附表四百二十
421		心理仪器	宣泄手套	付	400	180.00	720.00	面向中小企业	工业	详见附表四百二十一

4 2 2		心理仪器	宣泄棒	个	4.00	102.00	408.00	面向中小企业	工业	详见附表四百二十二
4 2 3		心理仪器	宣泄墙	平米	20.00	180.00	3,600.00	面向中小企业	工业	详见附表四百二十三
4 2 4		教学仪器	团体心理辅导活动道具包	套	1.00	13,800.00	13,800.00	面向中小企业	工业	详见附表四百二十四
4 2 5		普通诊察器械	电子体重秤	台	1.00	883.00	883.00	面向中小企业	工业	详见附表四百二十五
4 2 6		普通诊察器械	电子肺活量计	台	1.00	761.00	761.00	面向中小企业	工业	详见附表四百二十六
4 2 7		普通诊察器械	电子血压计	台	1.00	331.00	331.00	面向中小企业	工业	详见附表四百二十七
4 2 8		普通诊察器械	听诊器	付	2.00	36.00	72.00	面向中小企业	工业	详见附表四百二十八
4 2 9		消毒灭菌设备及器具	紫外线灯	台	2.00	636.00	1,272.00	面向中小企业	工业	详见附表四百二十九
4 3 0		消毒灭菌设备及器具	立式消毒机	台	1.00	883.00	883.00	面向中小企业	工业	详见附表四百三十
4 3 1		普通诊察器械	消毒机专用免洗消毒液	箱	1.00	994.00	994.00	面向中小企业	工业	详见附表四百三十一
4 3 2		普通诊察器械	视力表灯箱	台	2.00	430.00	860.00	面向中小企业	工业	详见附表四百三十二
4 3 3		普通诊察器械	落地蛇形灯	台	2.00	221.00	442.00	面向中小企业	工业	详见附表四百三十三
4 3 4		普通诊察器械	额戴反光镜	只	1.00	84.00	84.00	面向中小企业	工业	详见附表四百三十四

435		普通诊察器械	串镜片	套	1.00	374.00	374.00	面向中小企业	工业	详见附表四百三十五
436		普通诊察器械	测径规	只	1.00	110.00	110.00	面向中小企业	工业	详见附表四百三十六
437		普通诊察器械	担架	付	1.00	430.00	430.00	面向中小企业	工业	详见附表四百三十七
438		普通诊察器械	身高坐高计	套	2.00	386.00	772.00	面向中小企业	工业	详见附表四百三十八
439		普通诊察器械	急救箱	套	1.00	209.00	209.00	面向中小企业	工业	详见附表四百三十九
440		普通诊察器械	外伤处理器械	套	1.00	264.00	264.00	面向中小企业	工业	详见附表四百四十
441		普通诊察器械	口腔检查器械	只	1.00	166.00	166.00	面向中小企业	工业	详见附表四百四十一
442		普通诊察器械	卫生箱	只	1.00	139.00	139.00	面向中小企业	工业	详见附表四百四十二
443		普通诊察器械	便携式铝合金箱	只	1.00	209.00	209.00	面向中小企业	工业	详见附表四百四十三
444		普通诊察器械	冷藏箱	只	1.00	331.00	331.00	面向中小企业	工业	详见附表四百四十四
445		普通诊察器械	胸围尺	条	2.00	5.00	10.00	面向中小企业	工业	详见附表四百四十五
446		普通诊察器械	辨色图谱	本	1.00	55.00	55.00	面向中小企业	工业	详见附表四百四十六
447		普通诊察器械	教室卫生测量尺	把	1.00	43.00	43.00	面向中小企业	工业	详见附表四百四十七

448		普通诊察器械	屏风	套	2.00	967.00	1,934.00	面向中小企业	工业	详见附表四百四十八
449		普通诊察器械	器械台（车）	台	1.00	706.00	706.00	面向中小企业	工业	详见附表四百四十九
450		普通诊察器械	治疗车	台	1.00	816.00	816.00	面向中小企业	工业	详见附表四百五十
451		普通诊察器械	污物桶	套	1.00	346.00	346.00	面向中小企业	工业	详见附表四百五十一
452		普通诊察器械	废弃物桶	套	1.00	305.00	305.00	面向中小企业	工业	详见附表四百五十二
453		普通诊察器械	治疗盘	套	1.00	118.00	118.00	面向中小企业	工业	详见附表四百五十三
454		普通诊察器械	弯盘	套	1.00	108.00	108.00	面向中小企业	工业	详见附表四百五十四
455		普通诊察器械	敷料缸	套	1.00	77.00	77.00	面向中小企业	工业	详见附表四百五十五
456		普通诊察器械	棉球缸	套	1.00	106.00	106.00	面向中小企业	工业	详见附表四百五十六
457		普通诊察器械	器械缸	套	1.00	156.00	156.00	面向中小企业	工业	详见附表四百五十七
458		普通诊察器械	贮槽	套	1.00	290.00	290.00	面向中小企业	工业	详见附表四百五十八
459		普通诊察器械	方盘	套	1.00	221.00	221.00	面向中小企业	工业	详见附表四百五十九
460		普通诊察器械	带盖方盘	套	1.00	221.00	221.00	面向中小企业	工业	详见附表四百六十

461		普通诊察器械	酒精灯	只	2.00	14.00	28.00	面向中小企业	工业	详见附表四百六十一
462		普通诊察器械	冲眼壶	只	1.00	50.00	50.00	面向中小企业	工业	详见附表四百六十二
463		普通诊察器械	受水器	只	1.00	14.00	14.00	面向中小企业	工业	详见附表四百六十三
464		普通诊察器械	医用剪刀	套	1.00	607.00	607.00	面向中小企业	工业	详见附表四百六十四
465		普通诊察器械	医用镊子	套	1.00	46.00	46.00	面向中小企业	工业	详见附表四百六十五
466		普通诊察器械	叩诊锤	支	1.00	29.00	29.00	面向中小企业	工业	详见附表四百六十六
467		普通诊察器械	止血带	只	5.00	12.00	60.00	面向中小企业	工业	详见附表四百六十七
468		计算器	计算器	只	2.00	48.00	96.00	面向中小企业	工业	详见附表四百六十八
469		普通诊察器械	血氧仪	台	1.00	276.00	276.00	面向中小企业	工业	详见附表四百六十九
470		普通诊察器械	氧气瓶	套	1.00	1,183.00	1,183.00	面向中小企业	工业	详见附表四百七十
471		普通诊察器械	浮标式氧气吸入器	只	1.00	235.00	235.00	面向中小企业	工业	详见附表四百七十一
472		普通诊察器械	秒表	只	1.00	607.00	607.00	面向中小企业	工业	详见附表四百七十二
473		普通诊察器械	秒表	只	1.00	98.00	98.00	面向中小企业	工业	详见附表四百七十三

474		普通诊察器械	神灯	台	1.00	761.00	761.00	面向中小企业	工业	详见附表四百七十四
475		普通诊察器械	常用防治矫正仪	台	1.00	1,519.00	1,519.00	面向中小企业	工业	详见附表四百七十五
476		普通诊察器械	带状光检影镜	台	1.00	2,016.00	2,016.00	面向中小企业	工业	详见附表四百七十六
477		普通诊察器械	五官检查器	台	1.00	1,450.00	1,450.00	面向中小企业	工业	详见附表四百七十七
478		普通诊察器械	电子握力计	台	1.00	331.00	331.00	面向中小企业	工业	详见附表四百七十八
479		普通诊察器械	自动回位体前屈测试仪	台	1.00	2,196.00	2,196.00	面向中小企业	工业	详见附表四百七十九
480		普通诊察器械	照度计	台	1.00	346.00	346.00	面向中小企业	工业	详见附表四百八十
481		消毒灭菌设备及器具	高压灭菌器	台	1.00	2,719.00	2,719.00	面向中小企业	工业	详见附表四百八十一
482		普通诊察器械	氧气袋	只	2.00	65.00	130.00	面向中小企业	工业	详见附表四百八十二
483		普通诊察器械	音叉	套	1.00	89.00	89.00	面向中小企业	工业	详见附表四百八十三
484		普通诊察器械	异物针	套	1.00	194.00	194.00	面向中小企业	工业	详见附表四百八十四
485		普通诊察器械	血糖仪	只	1.00	305.00	305.00	面向中小企业	工业	详见附表四百八十五
486		普通诊察器械	放大镜	只	1.00	29.00	29.00	面向中小企业	工业	详见附表四百八十六

487		普通诊察器械	喉头喷雾器	只	2.00	98.00	196.00	面向中小企业	工业	详见附表四百八十七
488		普通诊察器械	白大衣	件	5.00	110.00	550.00	面向中小企业	工业	详见附表四百八十八
489		普通诊察器械	工作帽	只	5.00	26.00	130.00	面向中小企业	工业	详见附表四百八十九
490		普通诊察器械	夹板	套	1.00	29.00	29.00	面向中小企业	工业	详见附表四百九十
491		普通诊察器械	拐杖	付	1.00	194.00	194.00	面向中小企业	工业	详见附表四百九十一
492		普通诊察器械	体温计	支	10.00	14.00	140.00	面向中小企业	工业	详见附表四百九十二
493		普通诊察器械	红外线体温计额温计	台	2.00	194.00	388.00	面向中小企业	工业	详见附表四百九十三
494		普通诊察器械	一次性隔离鞋套	套	5.00	17.00	85.00	面向中小企业	工业	详见附表四百九十四
495		普通诊察器械	一次性医用手套	包	5.00	36.00	180.00	面向中小企业	工业	详见附表四百九十五
496		普通诊察器械	橡胶检查手套	副	5.00	12.00	60.00	面向中小企业	工业	详见附表四百九十六
497		普通诊察器械	医用防护面屏	只	10.00	7.00	700.00	面向中小企业	工业	详见附表四百九十七
498		普通诊察器械	医用护目镜	只	10.00	17.00	170.00	面向中小企业	工业	详见附表四百九十八
499		普通诊察器械	医用隔离防护服	套	5.00	62.00	310.00	面向中小企业	工业	详见附表四百九十九

500	普通诊察器械	一次性医用外科口罩	只	5000	2.00	1,000.00	面向中小企业	工业	详见附表五百
501	普通诊察器械	酒精免洗手液	瓶	240	43.00	1,032.00	面向中小企业	工业	详见附表五百零一
502	普通诊察器械	电炉	只	100	125.00	125.00	面向中小企业	工业	详见附表五百零二
503	普通诊察器械	天平	套	100	235.00	235.00	面向中小企业	工业	详见附表五百零三
504	普通诊察器械	热水袋	只	100	50.00	50.00	面向中小企业	工业	详见附表五百零四
505	普通诊察器械	观片灯	台	100	636.00	636.00	面向中小企业	工业	详见附表五百零五
506	普通诊察器械	轮椅	台	100	1,159.00	1,159.00	面向中小企业	工业	详见附表五百零六
507	普通诊察器械	止血带	盒	100	154.00	154.00	面向中小企业	工业	详见附表五百零七
508	普通诊察器械	诊察桌	张	100	936.00	936.00	面向中小企业	工业	详见附表五百零八
509	普通诊察器械	诊察凳	把	100	180.00	180.00	面向中小企业	工业	详见附表五百零九
510	普通诊察器械	小型红外线消毒柜	个	100	1,560.00	1,560.00	面向中小企业	工业	详见附表五百一十
511	普通诊察器械	少年人体半身模型	件	100	430.00	430.00	面向中小企业	工业	详见附表五百一十一
512	普通诊察器械	人体骨骼模型	件	100	271.00	271.00	面向中小企业	工业	详见附表五百一十二

513		普通诊察器械	眼球构造模型	件	1.00	154.00	154.00	面向中小企业	工业	详见附表五百一十三
514		普通诊察器械	耳解剖模型	件	1.00	211.00	211.00	面向中小企业	工业	详见附表五百一十四
515		普通诊察器械	儿童牙列模型	件	1.00	53.00	53.00	面向中小企业	工业	详见附表五百一十五
516		计算器	计算器	个	8.00	34.00	272.00	面向中小企业	工业	详见附表五百一十六
517		扩音设备	扩音设备	台	3.00	79.00	237.00	面向中小企业	工业	详见附表五百一十七
518		其他体育设备设施	打气筒	个	4.00	36.00	144.00	面向中小企业	工业	详见附表五百一十八
519		其他体育设备设施	布卷尺	盒	4.00	78.00	312.00	面向中小企业	工业	详见附表五百一十九
520		其他体育设备设施	数字秒表	块	10.00	79.00	790.00	面向中小企业	工业	详见附表五百二十
521		其他体育设备设施	体育器材架	个	4.00	1,104.00	4,416.00	面向中小企业	工业	详见附表五百二十一
522		径赛设备	接力棒	根	12.00	10.00	120.00	面向中小企业	工业	详见附表五百二十二
523		田赛设备	跳高架	付	1.00	1,049.00	1,049.00	面向中小企业	工业	详见附表五百二十三
524		田赛设备	跳高垫	块	1.00	2,899.00	2,899.00	面向中小企业	工业	详见附表五百二十四
525		田赛设备	跳高横杆	根	2.00	125.00	250.00	面向中小企业	工业	详见附表五百二十五

526		径赛设备	跨栏架	付	10.00	216.00	2,160.00	面向中小企业	工业	详见附表五百二十六
527		径赛设备	起跑器	付	6.00	360.00	2,160.00	面向中小企业	工业	详见附表五百二十七
528		其他体育设备设施	标志筒	个	10.00	22.00	220.00	面向中小企业	工业	详见附表五百二十八
529		田赛设备	实心球	个	20.00	22.00	440.00	面向中小企业	工业	详见附表五百二十九
530		田赛设备	投掷靶	个	2.00	221.00	442.00	面向中小企业	工业	详见附表五百三十
531		田赛设备	钻圈架	个	2.00	166.00	332.00	面向中小企业	工业	详见附表五百三十一
532		径赛设备	软式练习跨栏架	付	5.00	504.00	2,520.00	面向中小企业	工业	详见附表五百三十二
533		体操设备	助跳板	块	1.00	552.00	552.00	面向中小企业	工业	详见附表五百三十三
534		体操设备	山羊	台	1.00	331.00	331.00	面向中小企业	工业	详见附表五百三十四
535		体操设备	跳箱	台	1.00	773.00	773.00	面向中小企业	工业	详见附表五百三十五
536		体操设备	低单杠	付	1.00	1,049.00	1,049.00	面向中小企业	工业	详见附表五百三十六
537		体操设备	高单杠	付	1.00	1,078.00	1,078.00	面向中小企业	工业	详见附表五百三十七
538		体操设备	双杠	付	1.00	1,656.00	1,656.00	面向中小企业	工业	详见附表五百三十八

539		体操设备	小跳垫	块	10.00	154.00	1,540.00	面向中小企业	工业	详见附表五百三十九
540		体操设备	大跳垫	块	10.00	360.00	3,600.00	面向中小企业	工业	详见附表五百四十
541		体操设备	体操棒	根	10.00	10.00	100.00	面向中小企业	工业	详见附表五百四十一
542		体操设备	体操凳	张	4.00	245.00	980.00	面向中小企业	工业	详见附表五百四十二
543		球类设备	小学生用篮球	个	10.00	120.00	1,200.00	面向中小企业	工业	详见附表五百四十三
544		球类设备	练习用篮球架	副	1.00	11,760.00	11,760.00	面向中小企业	工业	详见附表五百四十四
545		球类设备	篮球网	副	10.00	24.00	240.00	面向中小企业	工业	详见附表五百四十五
546		球类设备	小学生用排球	个	20.00	66.00	1,320.00	面向中小企业	工业	详见附表五百四十六
547		球类设备	排球网柱	付	2.00	2,580.00	5,160.00	面向中小企业	工业	详见附表五百四十七
548		球类设备	排球网	付	2.00	110.00	220.00	面向中小企业	工业	详见附表五百四十八
549		球类设备	儿童足球	个	10.00	48.00	480.00	面向中小企业	工业	详见附表五百四十九
550		球类设备	少年足球	个	10.00	72.00	720.00	面向中小企业	工业	详见附表五百五十
551		球类设备	足球门	副	1.00	5,520.00	5,520.00	面向中小企业	工业	详见附表五百五十一

552		球类设备	足球网	副	2.00	264.00	528.00	面向中小企业	工业	详见附表五百五十二
553		球类设备	足球门	副	1.00	4,800.00	4,800.00	面向中小企业	工业	详见附表五百五十三
554		球类设备	足球网	副	2.00	180.00	360.00	面向中小企业	工业	详见附表五百五十四
555		球类设备	乒乓球	个	120.00	2.00	240.00	面向中小企业	工业	详见附表五百五十五
556		球类设备	乒乓球拍	付	460	60.00	2,760.00	面向中小企业	工业	详见附表五百五十六
557		球类设备	乒乓球台	张	200	2,376.00	4,752.00	面向中小企业	工业	详见附表五百五十七
558		球类设备	羽毛球	个	1200	2.00	240.00	面向中小企业	工业	详见附表五百五十八
559		球类设备	羽毛球拍	付	100	46.00	460.00	面向中小企业	工业	详见附表五百五十九
560		球类设备	羽毛球网柱	付	200	1,800.00	3,600.00	面向中小企业	工业	详见附表五百六十
561		球类设备	羽毛球网	付	200	70.00	140.00	面向中小企业	工业	详见附表五百六十一
562		球类设备	装球车	辆	300	828.00	2,484.00	面向中小企业	工业	详见附表五百六十二
563		球类设备	跳绳	根	200	12.00	240.00	面向中小企业	工业	详见附表五百六十三
564		其他体育设备设施	跳绳	根	200	34.00	680.00	面向中小企业	工业	详见附表五百六十四

565	其他体育设备设施	拔河绳	根	2.00	331.00	662.00	面向中小企业	工业	详见附表五百六十五
566	其他体育设备设施	爬绳和爬杆	副	1.00	4,200.00	4,200.00	面向中小企业	工业	详见附表五百六十六
567	其他体育设备设施	肋木架	间	1.00	2,220.00	2,220.00	面向中小企业	工业	详见附表五百六十七
568	其他体育设备设施	平行梯	架	1.00	2,940.00	2,940.00	面向中小企业	工业	详见附表五百六十八

附表一：科学实验室-洗眼器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>材质：主体采用环保型PP材料一次性注塑成型。</p> <p>工作压力：0.2-0.4MPa。</p> <p>流量：洗眼器喷头：12升/分钟。</p> <p>性能：阀门可自动关闭，密封可靠。</p> <p>喷头：洗眼盆头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。</p>
说明	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。	

附表二：科学实验室-功能柱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：宽365mm深230mm高740mm，采用环保型ABS工程塑料注塑成型。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保使用的安全。
说明	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。	

附表三：科学实验室-实验光源 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用塑料材质的灯座支架，7w的LED光源；亮度高，光照角度可调。
说明	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。	

附表四：科学实验室-电路、给排水系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	负责实验室内的电路、水路系统的安装，由教师主控，采用国标2.0铜芯线，符合国家安全用电要求。安装调试。实验室土建部分由项目学校负责。
说明	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。	

附表五：计算器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	简易型，翻盖式。1.功能和性能要求：ON/C 开机/清除； OFF 关机； + 加号； - 减号； × 乘号； ÷ 除号； 0~9 数字； • 小数点； = 等号； % 百分号； 圆周率 X2 平方； M+ 存储器累加； M-存储器累减； 2. 计算器的各类输入操作及显示，应与日常书写顺序一致，输入内容显示字符不小于小四号字；机壳及键盘用安全可靠的材质制成，按键弹动灵活，接触良好，触摸手感舒适；采取钮扣电池供电方式。
--	---	--

说明 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。

附表六：打孔器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外径为6mm. 8mm. 10mm，管长80mm，壁厚1mm的冷拔无缝钢管，手柄用2mm厚低碳钢板，通用条Φ3mm碳素钢等制成。四件为一套，可穿4mm. 6mm. 8mm的圆孔。

说明 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。

附表七：打气筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	手持式。技术参数：1.打气筒由筒体带打气接头、打气活塞、拉杆、手柄、塑料打气嘴、金属打气嘴等组成。2.筒体为塑料制，外径35mm，长210mm。3.拉杆为金属制，表面电镀处理，直径4.4mm。4.手柄为塑料制，长55mm，与拉杆连接可靠。

说明 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。

附表八：仪器车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 仪器车外形尺寸：630mm×420mm×850mm。钢管和冷轧板制。 2. 仪器车应分为2层，层间距320mm。 3. 车架用直径Φ19mm、壁厚不小于1mm的钢管制成，高不低于780mm，表面烤白漆。 4. 车架脚安装有Φ49mm、厚20mm转动灵活的万向轮。 5. 车隔板为不薄于1mm的铁板制成，四周为27mm的挡板，表面烤白漆。 6. 整车安装好后应载重50Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。

说明 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。

附表九：生物显微镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	XSP-01（500X）。1、单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、12.5X，三孔转换器。2、物镜：4X、10X、40Xs。3、108mm×118mm塑料平台带切片压片。4、拨盘光栏，48mm平凹面反光镜，干燥剂。5、塑料手提箱包装。

说明 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。

附表一十：生物显微演示装置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	彩色，采用USB端口。分辨率450TV线以上，放大倍数40倍~1500倍。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表一十一：学生显微镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	XSP-200X。单目直筒。1、目镜：12.5X，物镜：16X。2、88mm×88mm塑料平台带切片压片。3、直径38mm平凹面反光镜，干燥剂。4、泡沫包装。
说明	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。	

附表一十二：放大镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。2. 凸透镜直径不小于Φ30mm,柄长52mm 放大倍率：5×。3. 透镜应无明显条纹。气泡度q为Φ1.0 [0.5]。4. 透镜框应能牢靠地夹持透镜。
说明	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。	

附表一十三：放大镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。2. 凸透镜直径不小于Φ40mm,柄长52mm，放大倍率：3×。3. 透镜应无明显条纹。气泡度q为Φ1.0[0.5]。4. 透镜框应能牢靠地夹持透镜。
说明	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。	

附表一十四：天文望远镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	口径：50mm(2"),焦距：600mm,折射式 配备：Φ24.5H6mm H20mm 3X巴洛镜 5×24寻星镜 铝脚架 泡沫彩盒包装
说明	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。	

附表一十五：酒精喷灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实验室常用的工具，用于弯曲玻璃管（棒）和熔接玻璃管用，结构为座式。纯铜制作，具有耐高温的功能。1、产品为组合式，主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。2、壶体外形尺寸：直径100mm±2mm，高135mm±2mm。容量250ml，组合后应摆放平稳，左右调节,调节方便。3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。4.焊接部位应焊接牢固、光滑。
说明	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。	

附表一十六：电加热器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	密封式、方形结构。1、额定电压 A C 220V ±5% 50Hz +5,消耗功率1000W。2、加热盘直径150mm。3、温控旋钮控制温度，指示灯显示加热。4、外形尺寸：210×210×50(mm)。
说明	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。	

附表一十七：保温箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	手提式。保温箱的内径尺寸： 345×170×160(mm) ，外径尺寸不小于： 400×220×240(mm) ，箱体材料：外表面是高强度工程塑料，中间保温层是高密度聚氨酯无氟发泡，保温时间： 2~8度 能保持不少于 30 个小时。
说明	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。	

附表一十八：听诊器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 本产品为普通医用听诊器。2. 听诊器传音应清晰。3. 耳环弹片应用弹簧钢制成。4. 耳环的弹力应适宜，弹性良好。5、听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度 >17MPG ，伸长率 >700% 。6. 应符合国标 GB11237-89 《听诊器》有关规定
说明	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。	

附表一十九：水族箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸： 310(L)mm×200(W)mm×310(H)mm 。过滤系统：上部过滤器。照明系统： LED 照明灯。容量 15L ；水泵功率 4.5瓦 ；水箱玻璃制成，盖子为 ABS 塑料。
说明	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。	

附表二十：手持移动灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	中号：手提为可充电式。塑料外壳。前灯一个为圆形，直径 55mm ；侧灯 12 个为长方形，尺寸： 60mm×20mm 。
说明	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。	

附表二十一：水槽 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	圆形半透明，透苯塑料注塑成型。直径约 245mm ，深度约 100mm 。
说明	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。	

附表二十二：方座支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹等组成。2. 方座支架的底座尺寸为 210×135mm ，立杆直径为 Φ12mm ，一端有 M10×18mm 螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放置平稳，无明显晃动现象，支承夹持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。
说明	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。	

附表二十三：三脚架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	1. 由铁环和3只脚组成。2. 铁环内径：73mm，外径：90mm，厚度4mm。3. 三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。脚高：155mm，直径6mm。4. 三角架须经烤漆防锈处理，漆层均匀、牢固。
---	---

说明 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。

附表二十四：试管架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	1. 产品由顶板、底板、插杆组成，8孔、8柱，全塑料制。2. 顶板外形尺寸：250×28×4.5（mm），8孔分布均匀，孔径19.5mm。3. 底板外形尺寸：250×60×5（mm），底板8个凹槽应与顶板8孔同心，孔深约2mm。4. 插杆为长36mm，直径10mm，与底板孔对应成排。
---	--

说明 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。

附表二十五：旋转架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	产品由底座、支杆、旋转体构成，二件为一套。底座直径65mm，高20mm。支杆直径10mm，长75mm，顶尖为钢制，表面镀铬处理。旋转体外形尺寸：40mm×25mm×20mm，旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为105mm。
---	--

说明 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。

附表二十六：百叶箱支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	1. 百叶箱支架高度为1100mm，宽窄应于百叶箱配套。2. 台面四角下方均加有角钢加固，角钢带有螺孔可将其固定于支架上。3. 支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）。(上角铁尺寸：425mm×280mm)
---	--

说明 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。

附表二十七：百叶箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	1. 百叶箱内空尺寸：320mm×260mm×370mm（宽、深、高）。2. 应选杂木或杉木并经干燥脱脂处理，百叶为单层，人字形排列。3. 箱内外应涂白色漆，箱体榫接成形，应牢固，无变形。4. 百叶箱顶盖采用胶合板制成，前面高于后面10mm，以保护箱内仪器免受损害。
---	---

说明 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。

附表二十八：学生电源 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	产品外壳为塑料制。1. 输出电压：1.5V—6V直流稳压输出，采用步进调节，可输出电压值应不少于1.5V、3V、4.5V、6V四档；额定电流：1.5A。2. 连续工作时间不少于8h。3. 外形尺寸：190mm×160mm×95mm。4. 开关为船形，有复位按钮。
---	---

说明 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。

附表二十九：教学电源 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	产品外壳为塑料制。1. 输出电压：1.5V—12V直流稳压输出，采用步进调节，可输出电压值应不少于1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V六档；额定电流：2A。2. 交流输出电压：2V—12V，采用步进调节，可输出电压值应不少于2V、4V、6V、8V、10V、12V六档；额定电流：5A。3.电源能过载保护。4. 连续工作时间不少于8h。5.外形尺寸：245mm×200mm×115mm。
说明	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。	

附表三十：电池盒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	4个电池盒为1组。1. 仪器可放置1节1号电池。外形尺寸81×43×29mm。2. 各触点使用不锈钢材料；要求接触良好，整体结构结实牢固，ABS塑料件光滑、无毛刺。
说明	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。	

附表三十一：直尺 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用木制材料制成。木直尺漆层均匀、整洁，表面无伤痕、无毛刺、无变形。2.全长有效刻度500mm，尺宽约28mm。尺的一面有刻度，是测量面。尺面最小刻度1mm、刻线长度较短，每5mm一小格、刻线长度中等，每10mm一大格、刻线长度较长、并标有数字。3.尺面刻线均匀清晰，无断线。4.尺面平整挺直，平面度≤3mm，尺边直线度≤2mm。5.全长示值允差±1mm。
说明	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。	

附表三十二：软尺 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	软塑。规格：1500mm。双面刻度，一面为毫米、另一面为市寸。软尺最小分度值为1mm，分度值之间有相应的数字，刻度线均匀、清晰，无形变。尺两端采用金属封头。
说明	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。	

附表三十三：托盘天平 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品应为非封闭等臂杠杆、双盘式托盘天平。有标尺游码装置，最大称量：500g，分度值：0.5g标尺称量范围：0~10g，秤盘直径：Φ100mm。结构：杠杆为钢材制成，刀子碳素钢制成，标尺应光洁平直，刻线清晰，分度牌刻线均匀。游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微抨击时，游码不得移位。
说明	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。	

附表三十四：金属钩码 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 产品为50g±0.5g×10只，定位装入塑料盒内。2. 钩码尺寸不小于Φ27×17.2mm，上钩高不低于10mm。3. 材料用钢材制成，外表镀铬，镀层不得有脱落，不均等现象。
说明	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。	

附表三十五：体重计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	体重秤、附测身高，最大秤量120千克。最大长度计量范围70-190cm。承重板面积约：380mm×280mm。
说明	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。	
附表三十六：电子停表 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 产品采用微型电脑芯片，液晶显示屏。2. 外观质量：机芯在表壳组件稳固，液晶屏显示清晰、表面无伤痕、印字清楚正确、表壳与后盖的配合紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感。3.功能：秒表计时（可分段计时）、时间、日历、响闹显示。4.精度0.1s。
说明	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。	
附表三十七：温度计 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 红液。2. 全长约：290mm；外径约：5.5±1mm；头：10mm。3. 测量范围：0—100℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃。4. 玻管不弯曲，不崩损缺口，红液不得断线。5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》6. 要符合技术标准的要求JJG 130《温度计》
说明	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。	
附表三十八：温度计 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 感温物质：水银。全长约：290mm；外径约：5.5±1mm；2. 测量范围：0—200℃；最小分度值：2℃；允许误差±2℃。3. 玻璃应光洁透明，不得有裂痕。毛细管不得有明显的弯曲现象，其孔径应均匀，管壁内应清洁无杂质。4. 感温液体（水银）必须纯洁、无杂质。液线不得中断。上升时不得有停滞和跳跃现象；下降时不得在管壁上留下液滴。
说明	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。	
附表三十九：体温计 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 棒式，测量范围35—42℃。2. 体温计按国际实用温标刻度，稳度最小分度值为0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离应不小于0.55mm。3. 标度线、计量数字和标志颜色牢固，不允许由脱色、影响读数、颜色污迹等现象。4. 产品应符合国标B1588-2001《玻璃体温计》的要求。
说明	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。	
附表四十：寒暑表 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。2.采用摄氏（℃）和华氏（°F）塑料双刻度，面板标有：摄氏 -50℃~40℃，华氏-20°F~120°F；玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。3.最小分度值：2℃；4.储藏条件：-30℃~60℃；5.外形尺寸：200mm×52mm×10mm。
说明	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。	
附表四十一：最高温度表 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.测量范围: -16℃~+82℃, 用于物理实验用最高温度表; 2.外部是玻璃制品, 有清晰刻度, 内部是液体汞柱。
说明	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。	
附表四十二: 最低温度表 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 测量范围: -52~+42℃, 用于物理实验用最低温度表; 2. 外部是玻璃制品, 有清晰刻度, 内部是液体汞柱。
说明	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。	
附表四十三: 条形盒测力计 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	5N。1.由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2.盒体外形尺寸: 150mm×35mm×18mm。3.最小刻度: 0.1N。4.金属表面防锈处理。
说明	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。	
附表四十四: 条形盒测力计 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2.5N。1.由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2.盒体外形尺寸: 150mm×35mm×18mm。3.最小刻度: 0.05N。4.金属表面防锈处理。
说明	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。	
附表四十五: 条形盒测力计 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1N。1.由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2.盒体外形尺寸: 150mm×35mm×18mm。3.最小刻度: 0.02N。4.金属表面防锈处理。
说明	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。	
附表四十六: 多用电表 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	MF-47型, 内磁表头。测量范围: 直流电流: 0~5~50~500mA,10A; 直流电压: 0~0.25~0.6~50~250~500~1000V, 交流电压: 0~10~50~250~500~1000V; 直流电阻: X1~X10K; 温度测试: -10~150℃, 电容: 0.01~100000μf; 电感: 20~1000H; 音频电平: -10~+22db。表笔1套。外型规格: 165×113×52mm。重量: 0.6kg。
说明	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。	
附表四十七: 湿度计 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双指针式、全塑料外壳, 带座可悬挂。1.可测温度及湿度。2.直径约128mm。3.温度可测 -30℃~50℃, 湿度可测 10%RH~90%RH。
说明	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。	
附表四十八: 指南针 是否允许进口: 否		

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 外壳直径 $\geq 30\text{mm}$ 。表面材质为透明塑料。2. 衬板印有东、南、西、北等方向性标志。3. 小磁针为菱形小磁针
说明	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。	

附表四十九：肺活量计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一次性吹嘴，容积不小于5L。1、外筒为不锈钢制，直径约150mm，高约410mm。2、浮筒为塑料吹塑成型，外径145mm，高370mm，侧面印刷毫升刻度标尺，活动自如。3、附塑料吹嘴5个。
说明	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。	

附表五十：雨量器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产品主要由储水筒、测量杯、导水漏斗组成。2、储水筒外形尺寸直径：大端110mm，高度：150mm，内底部有一固定测量杯的凸出部位。3、测量杯外形尺寸：70mm，高度：150mm，内壁有10~50ml刻线。4、导水漏斗锥形，外形尺寸直径：大端115mm，长度：100mm，漏斗口直径：12mm \pm 1mm，锥形大口直径：95mm。
说明	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。	

附表五十一：风杯式风速表 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	手持式，有直读装置，风速传感器、主机，主机需带有显示屏及功能按钮，显示屏尺寸：60mm \times 25mm，显示的数字字节尺寸不小于18mm \times 6mm。能测量瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高及具有数据锁存功能。电源为五号干电池3节。
说明	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。	

附表五十二：斜面 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料斜面板、支杆2根构成。塑料斜面板尺寸：300mm \times 100mm \times 10mm，一端边为斜角。板面上印有0—300mm的刻线。斜面高度调节为三档，即50mm、100mm、150mm。
说明	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。	

附表五十三：压簧 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作极限负荷为5N。用1.5mm的钢丝绕成，圈的外直径30mm，间距7mm，长度约70mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。
说明	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。	

附表五十四：拉簧 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	工作极限5N。密绕，两端带钩环。用1mm的钢丝绕成，圈的外直径18mm，有效圈数65圈，总长度100mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。
说明	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。	
附表五十五：沉浮块 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	沉浮块由三种不同体积的正方体、三个直径相同的球和一个沉浮子组成。正方体的尺寸分别为：35mm、30mm、20mm；球直径23mm。正方体的重量均为12.5g；球的重量分别为：6.5g、6g、2.5g。沉浮子内可装重物改变其重量，可变成：浮、悬、沉等三种形式。
说明	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。	
附表五十六：杠杆尺及支架 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品由杠杆尺、支架杆、底座等构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一孔，用于固定支架用。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。杠杆尺的有效长度不小于500mm，杠杆两侧分别标有数字，每1cm一小刻线、5cm一大刻线、并标有数字（分别为5、10、15、20、25），在大刻线处下应有一挂孔，孔径4.5mm。尺的两端为调平螺母，调平螺母重量不大于8g。
说明	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。	
附表五十七：滑轮组及支架 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品由底座、支架、横梁、单滑轮2个构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径4mm的通孔。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。横梁为塑料制品，长不小于100mm，横梁上应有悬挂滑轮的圆孔2个。
说明	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。	
附表五十八：轮轴及支架 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品由轮轴、支杆、底座、挂线等组成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径4mm孔。轮轴为大小两轮，大轮直径90mm，小轮直径50mm。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。
说明	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。	
附表五十九：齿轮组及支架 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品由底座、立杆、大中小齿轮（各1）、手摇柄组成，全套为塑料制品。大齿轮齿数为28，中齿轮齿数21，小齿轮齿数为14。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一孔，用于固定支杆用。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。支杆上有安装齿轮的定位孔。
说明	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。	

附表六十：弹簧片 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢片。外形尺寸：100mm×10mm×0.3mm
说明	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。	

附表六十一：小车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料制品，外形尺寸应不小于110mm×72mm×40mm,车体上部带有可放置重物的凹槽，凹槽尺寸不小于52mm×58mm×20mm。车轮直径为20mm。
说明	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。	

附表六十二：三球仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成。太阳模型直径约100mm，地球模型直径约58mm，地球倾角约66.5°，月球模型直径约19mm,季节盘直径约198mm，底座直径约193mm。
说明	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。	

附表六十三：太阳高度测量器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	仪器由塑料制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体坐标中高度。1、仪器底座Φ85mm±1mm，为塑料制并装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖。2、旋转测量架上的孔与投影屏的孔应同轴，长约100mm。3、量角器直径为100mm，刻线清晰。
说明	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。	

附表六十四：风的形成实验材料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品由透明风管、风叶、风叶支架、蜡烛组成。1、风管应为透明塑料，直径不小于55mm±1mm，高度不低于180mm±1mm，壁厚不小于2mm。2、风叶为铝制，为四片叶，直径约为44mm±1mm。
说明	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。	

附表六十五：组装风车材料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.由支杆、叶片基座、叶片（6片）、轴芯等组成；2.叶片、基座、支架用塑料注塑成型；3.叶片角度可调。4.叶片与叶片基座连接设计合理，叶片转动灵活。5.支杆直径5mm、长100mm。6.叶片基座直径20mm、厚7mm，中心孔径3.5mm。7.叶片外形尺寸：37mm×25mm×1mm。8.轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。
说明	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。	

附表六十六：组装水轮材料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	组装式，全塑料制。由底座、支架、轴骰、轴、叶片六片、小皮带轮构成。1.底座尺寸：70mm×50mm×8mm，座上应有安装支架的插孔。2.支架高度为55mm。3.轴骰直径20mm，应有可插叶片的槽。4.叶片尺寸：35mm×25mm×0.8mm，并有插脚。5.小皮带轮直径14mm。
--	---	---

说明 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。

附表六十七：太阳能的应用材料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	本材料由太阳能电池板带支架、发光二极管模块、小电机带风叶模块、蜂鸣器模块组成。1.太阳能电池板的外形尺寸：60mm*60mm，支架为塑料，电池板镶在支架上，支架上应有插接模块的香蕉插孔，支架的外形尺寸：90mm×80mm×35mm。2.三种模块为盒式，塑料制，盒体的外形尺寸：80mm×40mm×20mm，连接方式为香蕉插头。3.发光二极管直径为8mm，红色。4.电机为直流电机，电压不大于3V、工作电流30mA。5.电机风叶为塑料制品，叶片数为4片，外径约58mm。6.蜂鸣器工作电压3V、电流20mA。7.材料采用塑料盒包装。注：提供样品和教育部教学仪器设备产品质量检测中心出具的检测报告复印件加盖厂家公章。
--	---	--

说明 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。

附表六十八：音叉 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	音叉应采用碳钢制成，表面镀铬，音叉长度不小于190mm，频率256Hz，叉枝宽不小于8mm，叉枝厚不小于5mm，两支股内间距不小于8mm，需配音叉槌头，共鸣箱。
--	---	--

说明 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。

附表六十九：小鼓 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	鼓身为塑料制，直径不小于135mm，高度不小于80mm,双面鼓面，配塑料鼓锤2支及背带一根。
--	---	--

说明 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。

附表七十：组装土电话材料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1、产品为散件袋装，由塑料话筒2个、PVC片2块、话筒圈2个、棉线1根组成； 2、塑料话筒规格Φ48×30mm,表面平整、圆滑、色泽均匀； 3、PVC片直径为25mm，中心孔直径约1.5mm，应与话筒上口大小相符； 4、话筒圈直径约25mm，与塑料话筒组装后无脱落现象； 5、棉线粗约直径0.5mm,硬度适宜，长度5m。
--	---	--

说明 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。

附表七十一：热传导实验材料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1、产品由塑棒1根、木棒1根、铜片1片、铁片1片、玻璃片、瓷匙、石棉布、棉花组成。2、用塑料盒包装，箱体尺寸：80mm×60mm×40mm。
--	---	--

说明 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。

附表七十二：物体热胀冷缩实验材料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	金属球、塑料球、实验架等，金属球及塑料球直径为15mm、实验器需带手柄，手柄长度不小于100mm，实验圆环外径不小于20mm。包装采用PVC透明塑料吸塑定位包装。
说明	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。	

附表七十三：灯座及灯泡 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.由底座、电珠座，正（红）、负(黑)接线柱帽等组成；2.该产品底板（塑料）制作，螺丝口由有色金属（铜）制作；3.小灯座为螺旋式灯座与小电珠配用；4.小灯座最高工作电压为36V，最大工作电流为2.5A。配套小电珠为3.8V和2.5V各1支。
说明	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。	

附表七十四：开关 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 适用于教学演示实验和学生分组实验用的教学开关；2.开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A；3.开关闸刀与接线柱及垫片为导电性好的材料制成，表面镀铬，闸刀的宽度小于7mm，闸刀厚度不小于0.7mm.接线柱直线4mm，有效行程不小于4mm；4.开关应具有足够的强度。
说明	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。	

附表七十五：物体导电性实验材料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	由塑料盒、插座、发光二极管、电池盒、测试片等组成；塑料盒尺寸：116mm×60mm×25mm，盒盖上有插座一对、发光二极管1个，电池盒置于盒底中，电池盒可装五号电池2节。测试片：铜、铁、铝、塑料、木片各一片。插座由磷铜片制成。
说明	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。	

附表七十六：条形磁铁 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	D-CG-LT-180.铁氧体制作,尺寸:168×18×8mm，南北两极，教师演示用。
说明	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。	

附表七十七：条形磁铁 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	D-CG-LT-180.铁氧体制作,尺寸:168×18×8mm，南北两极，教师演示用。
说明	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。	

附表七十八：蹄形磁铁 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	D-CG-LU-80，附衔铁。外形尺寸：60mm×16mm×80mm。
说明	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。	

附表七十九：蹄形磁铁 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铁氧体制作, 形状为马蹄形, 南北两极。端面尺寸: 8mm×6mm; 两极内尺寸约18mm; 高35mm。
说明	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。	

附表八十: 磁针 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.磁针体长度为144mm, 磁针两极, 每一极端点磁感应强度不小于9MT; 2.有垂直翼形针体和支座两部分; 3.磁针体: 具有磁性的片状针体; 翼形磁针的磁针体为翼形扭式, 两翼面与中部面互相垂直; 两翼面端斜面向下; 4.磁针体的中间铆接铜轴承套。
说明	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。	

附表八十一: 环形磁铁 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	学生用。铁氧体制作, 形状为圆形。外径约32mm, 内径约16mm, 厚约5mm。
说明	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。	

附表八十二: 电磁铁组装材料 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	组装式。材料由塑料成型的线圈骨架2个、铁芯2根、多股导线(长2m、短1m各1根)、小垫片30片组成。
说明	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。	

附表八十三: 电磁铁 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	演示用, 蹄形圆铁、柱形圆铁、大头针、联接线、桥板、骨架、小磁针(1对)、线圈。蹄形圆铁表面均应做防锈处理, 直径不小于8mm, 需配有羊眼挂钩。骨架一对, 长度不小于30mm。柱形圆铁表面均应做防锈处理, 直径不小于8mm, 长度不小于40mm。
说明	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。	

附表八十四: 手摇发电机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	手摇式, 透明外壳。小型发电机由齿轮、正负极接头、灯泡、手柄等组成。空载输出电压应6.0V, 输出电流:0.2A。
说明	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。	

附表八十五: 激光笔 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	带红色光源, 射程不小于5米。射径内无变形。配三个帽头及三个纽扣电池。笔身外径12mm, 长63mm。
说明	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。	

附表八十六: 小孔成像装置 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	组装式。由底座3个、支杆3根、支架1个、小孔板1块、毛玻璃屏1块、烛台1个、蜡烛1个组成。1.底座为塑料制，底部为长方形、中间为空心圆柱形、旁边应有锁紧螺丝，长方形尺寸：50mm×40mm×10mm，柱形外径14mm、内径6.5mm、高40mm。2.支杆金属制，直径6mm，长75mm。3.支架为U形，放置毛玻璃屏可靠，支架外形尺寸84mm×47mm×8mm，槽宽2.8mm。4.小孔板及毛玻璃屏尺寸分别为102.5mm×79mm×2mm、117mm×78mm×2.5mm，小孔板中心孔径为1.2mm。5.烛台台面内径35mm+1mm，边缘深度4.5mm，供放置蜡烛时使用。6.蜡烛外径35mm，厚9mm，外为铝套。7、支杆高度调节范围不小于30mm。8、透明塑料盒包装。注：提供样品和教育部教学仪器设备产品质量检测中心出具的检测报告复印件加盖厂家公章。
说明	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。	

附表八十七：平面镜及支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	组装式。产品由底座、支杆、支架、平面镜各2件组成。底座直径65mm，高20mm。支杆直径10mm，长55mm。支架为U形，放置平面镜可靠。平面镜尺寸：95mm×60mm。
说明	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。	

附表八十八：曲面镜及支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	曲面镜由底座、支杆、支架及曲面镜面组成。底座为塑料制，直径65mm，高20mm。支杆为塑料制，直径10mm，长55mm。支架为塑料制U形。曲面镜外形尺寸：95mm×60mm×10mm。
说明	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。	

附表八十九：透镜、棱镜及支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	组装式。产品由双凸透镜、双凹透镜、等边三棱镜、镜框、立杆、底座组成。双凹凸镜直径为50mm，等边三棱镜尺寸为25mm。底座直径65mm，高20mm。支杆直径10mm，长55mm。
说明	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。	

附表九十：成像屏及支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	组装式。产品由底座、支杆、支架、毛屏、白屏等，毛屏及白屏尺寸：95mm×60mm×1mm，支座尺寸：直径65mm×20mm。支杆直径10mm，长55mm。支架为U形，放置白屏、毛屏可靠。
说明	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。	

附表九十一：昆虫观察盒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	1.盒体带圆锥形，上小下大，基本尺寸：底部直径76mm、上部直径47mm、高75mm，底部有毫米的刻度标尺（两条刻度尺互成直角）并可取下；2.带有不小于3倍的放大镜；3.盒体放大镜直径 $\Phi 36 \pm 1$ mm；4.镜片透光性能好，中心 $\Phi 30$ mm范围内不允许有明显的条纹、气泡、沙眼等缺陷，镜片边缘不允许有明显的裂碎和崩边现象；5.塑料件表面应光滑透明、无毛刺、裂缝、疤痕和缺角，底盘刻度不允许有变形现象。
---	---

说明 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。

附表九十二：动物饲养笼 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品主要有铁笼、塑料盘组成。铁笼不小于300mm×300mm×300mm。采用直径不小于1mm的铁丝或铁条围成，表面喷漆处理，上面配有挂钩。2、塑料槽，尺寸不小于：300mm×290mm×20mm，上面配有挂钩。

说明 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。

附表九十三：塑料注射器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	30ml,最小刻度2ml，筒身 $\Phi 23.5$ mm，针筒压到底的总长137mm，配有针头，针头规格：1.6×30。产品为一次性。符合GB 15810-2001《注射器》的有关规定。

说明 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。

附表九十四：单摆 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、由摆球、线绳组成。2、钢球直径19mm。3、摆球均沿直径方向钻孔，供穿线使用，钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线1根，长度均 ≥ 1100 mm。

说明 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。

附表九十五：照相机模型 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光学。塑料外壳，光学玻璃组成。1、产品由镜头、机身及光屏组成。2、镜头为光学玻璃、可伸缩。3、机身尺寸：125mm×45mm×75mm。4、光屏为毛玻璃和平板玻璃组成，尺寸：100mm×65mm。

说明 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。

附表九十六：儿童骨骼模型 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	本模具高42cm，男性儿童骨骼，串成人体正常直立，姿势固定在支架上，示头颅骨、脊柱、胸廓、骨盆、上肢骨、下肢骨等及关节均可活动。

说明 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。

附表九十七：儿童牙列模型 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1.适用小学自然教学演示时使用； 2.模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷。 3.产品采用优质复合树脂制作成型后经高档漆喷漆绘色而成。 4.外形尺寸为：上颌部分：不小于160mm×130mm×60mm，下颌部分：不小于160mm×130mm×55mm。5.附牙刷，
--	---

说明 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。

附表九十八：少年人体半身模型 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	PVC材质，少年模型，高420mm带底座。头颈部座正中矢状切面，颈部做水平切面，胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁，显示内脏器官位置、形态结构和相互关系。

说明 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。

附表九十九：眼构造模型 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	PVC材质，由六倍大成人眼球模型，支架和底座组成，眼球前后极正中水平切面，展示内部结构、器官、血管、神经等，

说明 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。

附表一百：啄木鸟仿真模型 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	模型应为自然大小、附于一段树干上并带底座。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象。应显示喙直坚硬，末端尖锐的特征。整体尺寸不小于180mm×100mm×60mm

说明 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。

附表一百零一：猫头鹰仿真模型 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	模型应为自然大小，整体固定在底盘上。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象。应突出眼睛的瞳孔大，喙坚硬，末端尖锐，向下钩曲，趾端有长而锐利的钩爪。整体尺寸不小于180mm×70mm×100mm。

说明 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。

附表一百零二：平面政区地球仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	直径不小于310mm，比例尺1:40000 000

说明 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。

附表一百零三：平面地形地球仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	直径不小于310mm，比例尺1:40 000 000

说明 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。

附表一百零四：地动仪模型 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	①由地动仪筒体一套、塑料龙8条、塑料蛙8只、底座1个、支杆1根、龙珠8颗组成。筒身下端直径约178mm、上端直径约180mm。②地动仪筒体为塑制，含：筒座、筒身、筒盖、筒顶盖4部分组成。③表面均涂有金色漆。筒身内部带有地震摇晃碰触机制。龙珠为金属制，直径8mm，表面镀铬。
说明	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。	

附表一百零五：地球构造模型 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	球体直径320mm（可剖分），内部应有嵌块，可直观看到地壳，地幔，外核等圈层。底座直径不小于210mm，模型整体高约为：450mm。
说明	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。	

附表一百零六：司南模型 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	模型由地盘及磁性勺两部分组成。1、地盘外壳为塑料，内嵌玻璃及方位图，尺寸：218×218×30mm，方位图包括：八卦、天干、地支和二十八宿、共计二十四个方位图。2、磁性勺由嵌有高强磁性材料的塑料件制成。尺寸：130×40×25mm。
说明	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。	

附表一百零七：月相变化演示器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用胶合板外箱，图面采用喷绘写真，尺寸不小于690mm×530mm×35mm，箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月等。
说明	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。	

附表一百零八：蟾蜍浸制标本 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	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，密封良好；蟾蜍固定可靠；外壳为透明塑料盒封装，外形尺寸：120mm×70mm×30mm。
说明	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。	

附表一百零九：河蚌浸制标本 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	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，密封良好；河蚌固定可靠；外壳为透明塑料盒封装，外形尺寸：120mm×70mm×30mm。
说明	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。	

附表一百一十：爬行类动物浸制标本 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	蛇或蜥蜴,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,密封良好;蜥蜴固定可靠;外壳为透明塑料盒封装,外形尺寸:190mm×90mm×20mm。
--	---	---

说明 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。

附表一百一十一:蛙发育顺序标本 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	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,使用弹性橡胶“O”型垫圈密封。由单细胞、尾芽期、具外腮的蝌蚪、具内腮的蝌蚪、具后腮的蝌蚪、具前肢的蝌蚪、尾缩期的蝌蚪、幼蛙。外形尺寸:170mm×70mm×30mm。
--	---	---

说明 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。

附表一百一十二:昆虫标本 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签,标本分别为:蝇子、蜜蜂、土元、蟋蟀、蝗虫、金龟子。内放卫生球。外形尺寸:190mm×130mm×25mm。
--	---	--

说明 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。

附表一百一十三:桑蚕生活史标本 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签,标本分别为:卵、幼虫、蚕茧、桑叶、蛹、雄蛾、雌蛾、蚕丝、丝绸。内装卫生球。外形尺寸:190mm×130mm×25mm。
--	---	--

说明 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。

附表一百一十四:兔外形标本 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	剥制,应采用低毒防腐处理。外形尺寸:180mm×90mm×130mm。
--	---	-------------------------------------

说明 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。

附表一百一十五:植物种子传播方式标本 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签,标本分别为:动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播。外形尺寸:190mm×130mm×25mm。
--	---	---

说明 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。

附表一百一十六:天然材料标本 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	标本盒为盒体和盒盖两部分构成,全塑料制,上盖透明。具有耐压、防潮。盒盖内侧贴有与各标本对应的品名。标本为:棉花、木材、矿石、煤、沙、原油。沙和原油采用透明瓶装。外形尺寸:200mm×120mm×25mm。
--	---	--

说明 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。

附表一百一十七:人造材料标本 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥、橡胶。水泥用玻璃瓶封装。外形尺寸： 190mm×130mm×25mm 。
说明	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。	

附表一百一十八：纺织品标本 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	标本盒为盒体和盒盖两部分构成，全塑料制，上盖透明。具有耐压、防潮。盒盖内侧贴有与各标本对应的品名。标本为：毛料、麻布、棉花、绸布、腈纶、锦纶、涤纶、尼龙。外形尺寸： 200mm×120mm×25mm 。
说明	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。	

附表一百一十九：各种纸样标本 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：书写纸、蜡纸、卫生纸、复写纸、热敏纸、透明纸、白板纸、过滤纸、蜡光纸、瓦楞纸、绝缘纸、皮纹纸。外形尺寸： 190mm×130mm×25mm 。
说明	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。	

附表一百二十：矿物标本 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	标本盒分为盒体和盒盖两部分构成，标本粘于盒底并有标签，标本分别为：煤、铜矿石、铝矿石、铁矿石、石英、长石。盒体为塑料成型，上盖透明。外形尺寸： 155mm×115mm×25mm 。
说明	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。	

附表一百二十一：岩石标本 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	标本盒为盒底和翻盖整体构造。 1 、标本粘于盒底并有标签，标本分别为玄武岩、花岗岩、大理石、石灰岩、板岩、砾岩、砂岩、石英岩、页岩等。外形尺寸： 190mm×130mm×25mm 。
说明	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。	

附表一百二十二：金属矿物标本 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	盒体为透明塑料注塑成型，盒底为方格。标本盒尺寸： 105mm×100mm×25mm 。盒盖内侧贴应有与各标本对应品名的定位表格，标本分别为黄铜矿、赤铁矿、铝土矿、锡石、黑钨矿。
说明	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。	

附表一百二十三：土壤标本 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	标本盒为盒底和翻盖整体构造。 1 、标本粘于盒底并有标签，标本分别为砖红壤、红壤、黑钙土、紫色土、水稻土、黄壤。各种土均采用玻璃瓶封装。外形尺寸： 190mm×130mm×25mm 。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表一百二十四：矿物提炼物标本 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	标本盒分为盒体和盒盖两部分构成，上盖为透明玻璃。标本用胶水固定在表格上，标本分别为：石油、塑料、橡胶、铝矿石、铁矿石、铝、铁。外形尺寸：220mm×165mm×33mm。
说明	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。	

附表一百二十五：植物根尖纵切 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	多重染色
说明	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。	

附表一百二十六：木本双子叶植物茎横切 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	多重染色
说明	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。	

附表一百二十七：草本植物茎横切 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	多重染色
说明	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。	

附表一百二十八：洋葱表皮装片 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	多重染色
说明	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。	

附表一百二十九：叶片横切 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	多重染色
说明	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。	

附表一百三十：叶片气孔装片 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	多重染色
说明	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。	

附表一百三十一：动物表皮细胞装片 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	多重染色
说明	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。	

附表一百三十二：蛙卵细胞切片 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	多重染色
说明	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。	

附表一百三十三：骨细胞切片 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	多重染色
说明	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。	

附表一百三十四：口腔粘膜细胞装片 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	多重染色
说明	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。	

附表一百三十五：人血细胞装片 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	多重染色
说明	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。	

附表一百三十六：中国政区地图 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	纸张规格：胶版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。
说明	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。	

附表一百三十七：中国地形地图 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	纸张规格：胶版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。
说明	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。	

附表一百三十八：小学科学安全操作挂图 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	幅数：25幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。
说明	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。	

附表一百三十九：小学科学生命世界教学挂图 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	幅数：29幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表一百四十：小学科学物质世界教学挂图 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	幅数：22幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表一百四十一：小学科学地球与宇宙教学挂图 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	幅数：28幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表一百四十二：科学史挂图 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	幅数：24幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表一百四十三：植物分类图谱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	幅面约：180mm×265mm；内容：不少于60种植物图片，纸张规格：封面150克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表一百四十四：动物分类图谱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	幅面约：180mm×265mm；内容：不少于60种动物图片，纸张规格：封面150克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表一百四十五：小学科学生命世界教学投影片 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	本片为彩色，由58片构成。每套片型分为单片和复合片，单片57张，复合片1张。每张片的尺寸：238mm×165mm×0.1mm。
	2	本片为彩色，由58片构成。每套片型分为单片和复合片，单片57张，复合片1张。每张片的尺寸：238mm×165mm×0.1mm。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表一百四十六：小学科学物质世界教学投影片 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	本片为彩色，由70片构成。每套片型分为单片和复合片，单片65张，复合片5张。每张片的尺寸：238mm×165mm×0.1mm。
--	---	---

说明 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。

附表一百四十七：小学科学地球与宇宙教学投影片 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	本片为彩色，由60片构成。整套片型为单片。每张片的尺寸：238mm×165mm×0.1mm。
--	---	--

说明 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。

附表一百四十八：小学科学教学素材库 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	产品由动物世界大百科（动物园、适者生存）光盘和十万个为什么（植物知识）光盘构成。两光盘采用专用塑料盒定位包装。
--	---	---

说明 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。

附表一百四十九：小学科学实验教学指导书 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	彩色胶印。内容包括：力与运动、物质与材料、声与光、电与磁共78页。尺寸：260mm×185mm。
--	---	--

说明 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。

附表一百五十：小学科学实验仪器手册 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	胶印。彩色封面。目录内容包含111种产品的使用方法；45种仪器的使用指南。共182页。尺寸：260mm×185mm。
--	---	--

说明 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。

附表一百五十一：量筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	500mL
--	---	-------

说明 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。

附表一百五十二：量杯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	250mL
--	---	-------

说明 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。

附表一百五十三：甘油注射器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	30mL
--	---	------

说明 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。

附表一百五十四：试管 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	Φ15mm×150mm
说明	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。	
附表一百五十五：试管 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Φ20mm×200mm
说明	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。	
附表一百五十六：烧杯 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	50mL
说明	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。	
附表一百五十七：烧杯 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	100mL
说明	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。	
附表一百五十八：烧杯 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	250mL
说明	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。	
附表一百五十九：烧杯 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	500mL
说明	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。	
附表一百六十：烧瓶 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	平、长，250mL
说明	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。	
附表一百六十一：锥形瓶 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	100mL
说明	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。	
附表一百六十二：酒精灯 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	150mL
说明	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。	
附表一百六十三：漏斗 是否允许进口：否		

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	60mm
说明	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。	

附表一百六十四：Y形管 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	玻璃制品
说明	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。	

附表一百六十五：滴管 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	玻璃制品
说明	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。	

附表一百六十六：集气瓶 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	125ml
说明	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。	

附表一百六十七：镊子 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢，长度不小于110mm。
说明	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。	

附表一百六十八：试管夹 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.产品为竹制品。2.长度170mm，宽度12mm，厚度7.5mm。3.试管夹弹簧有足够弹性，作防锈处理。
说明	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。	

附表一百六十九：石棉网 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铁网及石棉，铁网尺寸不小于100mm×100mm。
说明	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。	

附表一百七十：燃烧匙 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	金属，长度不小于200mm。
说明	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。	

附表一百七十一：药匙 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	塑料, 长度不小于100mm。
说明	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。	
附表一百七十二: 玻璃管 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Φ5mm~Φ6mm
说明	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。	
附表一百七十三: 玻璃棒 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Φ5mm~Φ6mm
说明	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。	
附表一百七十四: 橡胶管 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	乳胶, 直径6-8mm
说明	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。	
附表一百七十五: 橡胶塞 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	橡胶制, 白色。0号至9号
说明	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。	
附表一百七十六: 试管刷 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铁线、猪鬃绳
说明	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。	
附表一百七十七: 烧瓶刷 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铁线、猪鬃绳
说明	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。	
附表一百七十八: 培养皿 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	100mm
说明	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。	
附表一百七十九: 蒸发皿 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	瓷, 60mm
说明	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。	
附表一百八十: 塑料量杯 是否允许进口: 否		

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	500ml, 应带有刻度标记。
说明	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。	

附表一百八十一：硫酸铝钾(明矾) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	500克
说明	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。	

附表一百八十二：酒精 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工业
说明	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。	

附表一百八十三：pH广范围试纸 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1~14, 附有标准比色卡。
说明	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。	

附表一百八十四：小学科学一般实验材料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材料由锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线（二色各1米）、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、松香构成。所有材料均采用吸塑定位包装，外套纸盒。
说明	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。	

附表一百八十五：载玻片 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸不小于24mm×75mm, 厚度不小于1mm。
说明	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。	

附表一百八十六：盖玻片 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸不小于18mm×18mm, 厚度不小于0.15mm。
说明	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。	

附表一百八十七：测电笔 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	80-500V
说明	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。	

附表一百八十八：一字螺丝刀 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	中号
说明	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。	

附表一百八十九：十字螺丝刀 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	中号
说明	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。	

附表一百九十：尖嘴钳 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	中号
说明	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。	

附表一百九十一：木工锯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	小型，30cm。
说明	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。	

附表一百九十二：钢手锯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可调节
说明	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。	

附表一百九十三：钢丝钳 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	大号，长度不小于150mm。
说明	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。	

附表一百九十四：手锤 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	中号
说明	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。	

附表一百九十五：活扳手 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	6寸
说明	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。	

附表一百九十六：电烙铁 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	60W，20W

说明	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。
----	-------------------------------------

附表一百九十七：手电钻 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	Φ1mm~Φ10mm
--	---	------------

说明	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。
----	-------------------------------------

附表一百九十八：剪刀 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	钢制，表面防锈处理。手握部分采用塑料套，总长160mm。
--	---	------------------------------

说明	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。
----	-------------------------------------

附表一百九十九：花盆 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	塑料
--	---	----

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百：小刀 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	金属制品
--	---	------

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百零一：塑料桶 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	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200mm，带提手。3. 产品应符合JY0001—2003《教学仪器产品一般质量要求》。
--	---	--

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百零二：手摇铃 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	铜制作，直径不小于70mm 壁厚2mm 柄为木制。
--	---	---------------------------

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百零三：手持筛子 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	塑料制。由一个塑料外框和二片塑料筛网构成。1、塑料外框尺寸：直径150mm，高35mm。2、筛网孔为平行四边形，边长分别为：2.2mm、1.2mm。3、筛网可互换。
--	---	--

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百零四：喷水壶 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	全塑料制。手压式。容积500ml；喷壶头可调整水量的大小。
--	---	-------------------------------

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百零五：吹风机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.使用电源：220V 50Hz。2.塑料外壳，分二档调节风速。
	2	1.使用电源：220V 50Hz。2.塑料外壳，分二档调节风速。
说明	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。	

附表二百零六：采集捕捞工具 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 由标本夹、捕虫网、水网、小铁铲、枝剪等组成。2. 标本夹：①用塑料注塑制成，尺寸应为长300mm×宽230mm两块为一套，五横三竖；3. 捕虫网：网兜用人造纤维材料，网圈直径Φ不小于190mm，网深不小于250mm，底成尖形，网柄为ABS工程塑料制成，网圈用直径Φ2~2.5mm的镀锌铁丝。4. 水网：用密织纱布，网圈直径Φ不小于190mm，网柄为ABS工程塑料制成，网圈用直径Φ2~2.5mm的镀锌铁丝。5. 小铁铲用来挖掘植物地下根茎，采用钢板制成，木手柄安装牢固。6. 枝剪用于剪取树枝及修整标本，钢质。剪刀刃锋利，无崩裂，剪刀前端应对齐。7.圆型，带盖，开口直径不小于150mm，高度不小于200mm，带提手。
说明	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。	

附表二百零七：榨汁器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.手动，全塑料注塑成型。2.产品由盛液盒带手柄、压杆、压盘、压杯组成。3、盛液盒直径80mm、深70mm，有溢液口。4、压杯直径75mm、深33mm，底部齿条和溢液孔。5.外形尺寸：260mm×100mm×110mm。
说明	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。	

附表二百零八：灭火器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	4kg, ABC-1型干粉灭火器，检验有效，符合国家消防配置标准要求
说明	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。	

附表二百零九：简易急救箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	便携式医用药箱1个，碘酒(碘伏) (100mL) 2瓶、红(紫)药水(20mL) 2瓶、双氧水(100mL) 1瓶、医用酒精(100mL) 1瓶、医用棉签1包、医用棉球1包、无菌纱布(50mm×50mm) 1包、胶布卷1卷、创可贴50张、烫伤药膏2支、云南白药1瓶和不锈钢制镊子1把、剪刀1把，止血带1根。以上均应有药品生产许可编号，原包装且均在有效期。
说明	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。	

附表二百一十：教师围裙 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	挂肩膀式，加厚涤棉，带杂物兜2个，可调节肩带，带束腰系带，穿戴简单方便，易清洗。
	2	挂肩膀式，加厚涤棉，带杂物兜2个，可调节肩带，带束腰系带，穿戴简单方便，易清洗。

说明	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。	
附表二百一十一：儿童围裙 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	挂肩膀式，加厚涤棉，带杂物兜2个，带束腰系带，穿戴简单方便，易清洗。
说明	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。	
附表二百一十二：袖套 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	涤棉材质，带松紧紧口型
说明	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。	
附表二百一十三：教师口罩 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	成人款，一次性无纺布口罩，符合国家行业标准，三层防尘过滤，50只每盒
说明	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。	
附表二百一十四：学生口罩 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	儿童款，一次性无纺布口罩，符合国家行业标准，三层防尘过滤，50只每盒
说明	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。	
附表二百一十五：教师护目镜 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	透明PC防冲击护目镜
说明	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。	
附表二百一十六：学生护目镜 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	透明PC防冲击护目镜
说明	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。	
附表二百一十七：剪纸工具套装 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	A4切割垫板1张，笔刀1把，配刀片3枚，张小泉154型号剪刀1把，花边剪3把，美工刀1把，订书机1把，5件套剪纸专用打孔器1套，小黄锤1把，蜡盘1个，木刻板1块，工具箱包装
说明	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。	
附表二百一十八：书籍 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	剪纸入门书籍
说明	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。	
附表二百一十九：剪纸图样 是否允许进口：否		

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	A4尺寸, 12生肖图样
说明	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。	

附表二百二十: 宣纸 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	四尺大红宣纸
说明	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。	

附表二百二十一: 宣纸 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	四尺彩色宣纸
说明	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。	

附表二百二十二: 展示框 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	30*20cm
说明	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。	

附表二百二十三: 展示框 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	40*55cm
说明	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。	

附表二百二十四: 展示框 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	45*60cm
说明	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。	

附表二百二十五: 小号木质编织机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可折叠多功能编织机: 孩子们可以通过这款织布机, 进行多种DIY编织创作。 材质: 进口槐木。 尺寸: 38,5×26×32cm
说明	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。	

附表二百二十六: 大号木质编织机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	桌面织布机 可以编织出不同创意的作品。 尺寸: 长73厘米 宽55厘米 高62厘米
说明	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。	

附表二百二十七：圆形编织机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外径35cm, 内径29cm, 手摇48针。
说明	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。	

附表二百二十八：毛线编制工具 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配备参数：1、穿针引线器1个；2、大号塑柄拆线刀1个；3、竹夹2个；4、弯头不锈钢镊子1把，直头不锈钢镊子1把；5、9件套橡胶软柄铝合金钩针2.0-6.0mm；6、盒装金尾刺绣针1盒30支；7、多功能剪刀1件：不锈钢材质 全长≥20cm；8、33cm竹尺1只；9、6色毛线各一；10、毛绒针扎1个；11、皮卷尺1500mm1把；12、塑柄双头钩针1把；13、工具收纳盒1个，内装竹制毛衣针粗中细3种各一副共12支、25cm钢制空心毛衣针粗中细3种各一副共12支、毛衣环针1副、针规一个、U型曲型编花针1套、≥70mm铝合金防解别针2支、针帽大小各4个、毛衣缝针1套*6支、小记行器2个、塑料别针5个、塑料计数环5个、编织器配套工具1把；14、毛线编织器1个 直径14cm 24柱；15、编补工具1把 塑柄直径14mm 长145mm；16、吹塑定位工具箱1个。工具定点定位存放，方便使用和管理。
说明	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。	

附表二百二十九：毛线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	亲肤透气蚕丝蛋白绒，6股合成，中粗线，50g，纯白、浅黄、金黄、玫红、大红、秋香绿、亮紫、深宝蓝、深灰、白紫兰花、果绿、蓝青12色各1卷。
说明	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。	

附表二百三十：结艺制作工具 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	胶枪1个，胶棒1根，直头锥子、带钩锥子各1把，直头镊子、弯头镊子各1个，珠针1盒，钩针1把，125mm斜口钳、125mm尖嘴钳、125mm平口钳各1把，打孔器1把，线头剪1个，AB胶1盒，美工刀1把，珠针1盒，穿针引线器1把，顶针1个，垫板1个，线材1包，线穗子4支，工具箱1个。
说明	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。	

附表二百三十一：中国结线材 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	4号 大红 直径3mm 70米 1卷；5号线 大红 直径2.5mm 100米 1卷；6号线 大红 直径2mm 100米 1卷；7号线 大红 直径1.5mm 100米 1卷
说明	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。	

附表二百三十二：手绳编织 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2mm韩国丝1卷，1mm玉线红、黄、彩各一卷，0.8mm玉线红、棕各1卷，金线、银线各一卷，5号结线1卷，编织盘1个，小剪刀一个，小朱砂5枚，水晶珠10枚，混色线圈10个，菠萝结10个，小收纳盒1个，工具箱1个。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百三十三：珠艺编织 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	10mm彩色水晶珠2包，8mm彩色水晶珠2包，12mm彩色水晶珠2包，透明丝线2捆，小剪刀1个，迷你小尖嘴钳1把，小平口钳1把，塑柄手头钩线针1把，收纳盒1个。
说明	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。	

附表二百三十四：捞纸技术 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产品规格：套装 2、产品特点：套装配件有捞纸框2个，规格20*30cm；干纸浆1包，规格100克；勺子1个，木质精致勺子；相框4个，7寸牛皮纸相框；3色色素，10毫升装；干花草1包， 3、产品性能：体验手工造纸；
	2	1、产品规格：套装 2、产品特点：套装配件有捞纸框2个，规格20*30cm；干纸浆1包，规格100克；勺子1个，木质精致勺子；相框4个，7寸牛皮纸相框；3色色素，10毫升装；干花草1包， 3、产品性能：体验手工造纸；
说明	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。	

附表二百三十五：藤编工艺 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用优质环保纸藤材料，使用安全无污染。内含5个特色专题活动套装，单个活动主题独立包装，内含配套材料及详细步骤彩色说明书，另配工具包，方便完成产品编织制作。扫描关注二维码即可获得单个活动主题视频教程。
说明	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。	

附表二百三十六：刺绣工艺 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配备参数：1、盒装金尾刺绣针1盒30支；2、穿针引线器1个；3、皮卷尺1500mm1把；4、3件套绣花绷94mm、160mm、230mm各一个；5、小拆线刀1个；6、竹夹2个；7、葫芦木柄直头锥1个，勾头锥1个；8、水溶笔1只；9、30cm塑料有机直尺1把；10、331美工刀1把；11、线头小U剪1把；12、195mm不锈钢强力剪1把；13、小剪刀1把 12.2*6.3cm刃长3.6cm；14、绣花翘头剪1把；15、弯头不锈钢镊子1把，直头不锈钢镊子1把；16、收纳盒1个 尺寸12.8*6*2.3cm（内装顶针1个，绣珠、5色绣片各200个）；17、50色绣线各1支；18、拷贝纸1包 10张；19、白色锁边刺绣专用棉绣布36*36cm 4块；20、十字绣标准套件1套（含绣布、绣线、绣针等）；21、毛毡针扎1个；22、吹塑定位工具箱1个。工具定点定位存放，方便使用和管理。
说明	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。	

附表二百三十七：剪纸画饰展示摆件5件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	相框规格14.5*14.5cm 玻璃面, 剪样十二生肖福1副, 凤戏牡丹1副, 荷花1副, 国宝熊猫1副, 牛气十足1副。
说明	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。	
附表二百三十八: 中国结挂件2件 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	结宽14cm, 总长34cm, 喜庆红色, 1个; 结宽26cm, 总长45cm, 4号20盘, 1个。
说明	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。	
附表二百三十九: 毛线编织摆件5件 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质: 4股牛奶棉(单股) 尺寸: 直径7cm 高3cm 手工制作5色南瓜。
说明	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。	
附表二百四十: 珠艺编织展示摆件2件 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	创意串珠抽纸盒1个, 9*11*19cm, 创意笔筒1个 7.5*7.5*10cm。
说明	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。	
附表二百四十一: 刺绣作品 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	画芯35*35cm, 画框50*50cm, 平针单面绣作品1副。
说明	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。	
附表二百四十二: 书法教学仪 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、幅面: 超A1, 教师书写范围大, 无需顾及书写内容是否能被书法教学仪捕捉到; 2、帧率: 支持15帧以上动态帧率, 清晰连贯展示教师书写示范; 3、分辨率: 支持800万分辨率, 清晰抓取教师书写展示画面; 4、接口: 电源口 x 1, USB口 x 1; 5、支持内置SATA硬盘, 通过USB线连接触控一体机等PC设备即可读取使用;
说明	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。	
附表二百四十三: 书法教学仪授课软件 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>一、软笔教学模块</p> <p>1、▲系统配备《中小学书法教育指导纲要》推荐的楷书碑帖，碑帖支持在原帖上一键切换原帖方式、碑文方式、原字方式、双钩方式、单钩方式五种显示方式；碑帖单字支持在原帖上一键切换原帖摹写、单钩摹写、双钩摹写、原字摹写四种摹写方式；</p> <p>2、▲软笔单字支持一键提取单钩/双钩/笔势/笔画/笔画笔势/当前笔画/全部笔画/笔顺示例；</p> <p>3、碑帖单字支持在原帖上进行摹写示范动画演示；</p> <p>5、支持碑帖单字进行笔势显隐、提示显隐、颜色设定、方格属性等设置；</p> <p>6、系统内置九宫格、米字格、回米格等书法专用图形格，并可任意切换方格类型；</p> <p>7、▲单字、笔画、碑帖相互映射，支持单字提取原字所在碑帖，支持笔画提取原字所在碑帖，支持碑帖中任意单字双击提取，支持单字提取原字任意笔画；</p> <p>8、▲支持将碑帖中的单字，用其他字体、书体的同字替换，支持替换多个单字，并可一键恢复原帖字；</p> <p>二、硬笔教学模块</p> <p>1、具备不少于6种手写硬笔全息字库，字库中每个单字都具有动画书写示范；</p> <p>2、硬笔单字的多种书体可进行笔画分解，提取任意笔画，同时可对任意笔画进行组合，支持轮廓化、填色等功能；</p> <p>3、硬笔单字、词组、短文等支持一键简繁体转换；</p> <p>4、支持一键调取硬笔单字的关联词组，利用单字组词给学生讲解单字字义；</p> <p>5、▲支持硬笔评测功能，书写错误时，自动标注错误笔画；书写正确时，根据书写内容智能打分；可回放书写笔迹动画，动态观察书写过程；</p> <p>6、支持一键启动课堂录制，将教师书写过程保存下来，方便以后再讲同时直接播放讲解；</p> <p>三、多媒体播放模块</p> <p>1、嵌入式PPT课件播放，可直接在软件界面内以放映模式打开，进行标注讲解，标注笔迹保存至原PPT文件中；</p> <p>2、支持在软件中直接打开动画、视频、图片等多媒体资源，并可直接在各类资源播放时，在播放界面上标注，讲解；</p> <p>提供数字书法教学仪授课软件软件著作权证书复印件加盖制造商公章，提供数字书法教学仪授课软件软件测试报告证书复印件加盖制造商公章，中标后提供样品</p>
说明	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。

附表二百四十四：书法教学备软件 是否允许进口：否

参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 1541 295 1646">序号</td> <td data-bbox="295 1541 1500 1646">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

	1	<p>1、独立的备课软件内嵌丰富的书法教学资源，可进行软笔书法教学与硬笔楷书教学的教案编写、课件制作。</p> <p>2、支持对系统所提供的所有课件进行反复编辑。</p> <p>3、碑帖单字支持碑帖提取、单字提取、笔画提取、双钩提取、单钩提取、笔势提取、笔势分解、笔画分解、笔势图绘制、字集搜索与集字、组字等功能。</p> <p>4、支持笔画、部首、整字的轮廓化，可以填色、调整图层顺序、缩放、旋转。</p> <p>5、提供笔势线、轮廓线、序号线、米字格、田字格等几十个书法教学专用图形，以及数百个常用图形。</p> <p>6、提供软笔字帖编辑器，支持键盘输入、手写识别输入、碑帖字集点击插入、集字库点击插入四种输入方式。</p> <p>8、软笔字帖编辑器可更改低格类型，具备米字格、回米格等五种书写格，可一键转换。</p> <p>9、具备硬笔字帖编辑器，任意单字、词组、短文等可一键繁简转换。</p> <p>10、硬笔字帖编辑器中的任意单字、词组、短文等可一键转换为钢笔楷书、标准楷书等不同书体。</p> <p>11、硬笔字帖编辑器中任意硬笔单字可一键调取此单字的关联词组，进行词组教学。</p> <p>12、硬笔字帖编辑器可更改字帖背景，具备田字格、信纸等六种书写格，可一键转换。</p> <p>13、内置A4和A3的横向、纵向页面模板，将编辑好的软笔、硬笔字帖导出为图片文件进行打印。可作为学生的课堂临摹练习或课后作业。</p>
说明	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。	
附表二百四十五：书法资源库 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>一、全息书法碑帖：</p> <p>1、具备《中小学书法教育指导纲要》规定的10个楷书全息碑帖：欧阳询《化度寺碑》《九成宫醴泉铭》、褚遂良《雁塔圣教序》《大字阴符经》、颜真卿《多宝塔碑》《颜勤礼碑》、柳公权《玄秘塔碑》《神策军碑》、赵孟頫《三门记》《妙严寺记》；</p> <p>2、具备《中小学书法教育指导纲要》规定的4个行书碑帖：王羲之《兰亭序》、颜真卿《祭侄文稿》、苏轼《黄州寒食诗帖》、赵孟頫《洛神赋》；</p> <p>3、具备《中小学书法教育指导纲要》规定的4个隶书碑帖：《乙瑛碑》、《礼器碑》、《史晨碑》、《曹全碑》；</p> <p>4、具备纲要推荐的30个赏析碑帖：《泰山刻石》、《急就章》、《宣示表》、《平复帖》、王羲之《得示帖》、王献之《中秋帖》、王珣《伯远帖》、《张猛龙碑》、智永《真草千字文》、《等慈寺碑》、孙过庭《书谱》、《灵飞经》、张旭《古诗四帖》、怀素《自叙帖》、黄庭坚《松风阁》、米芾《蜀素帖》、赵孟頫《道德经》等；</p> <p>5、提供按篆、隶、草、行、楷五种书体划分的200多个扩展高清赏析碑帖；</p> <p>二、全息书法字库：</p> <p>1、具备遵循GB2312-1980与GB12345-1990编码标准的8953个颜体楷书软笔全息字库；</p> <p>2、具备《中小学书法教育指导纲要》规定的10个楷书全息碑帖的所有碑帖单字，碑帖单字总数不少于8000字；</p> <p>3、系统配备的所有软笔单字都配有名家双路示范视频，多角度清晰呈现书写过程，视频总数不低于15000个；</p> <p>4、具备符合GB2312-1980与GB12345-1990编码标准的标准楷书、钢笔楷书、钢笔颜楷、铅笔颜楷、铅笔行楷、钢笔隶书、隶书、标准细篆、草书等硬笔全息字库，总字数不少于6万字；</p> <p>三、课件资源</p> <p>1、软笔基础课件：配备按基本笔画、偏旁部首、结字的基本原理及古人论书等内容系统化编写的颜体与欧体软笔楷书基础课件，基本笔画课件配备双镜头录制的真人书写示范视频。</p> <p>2、硬笔基础课件：配备按基本笔画、笔顺规则、间架结构、永字八法、结构分析、汉字演变、偏旁部首等内容编写的硬笔楷书基础课件。</p> <p>3、提供不小于1500篇软笔课堂互动课件，包含：部件组字（颜勤礼碑字）199个课件、拆字组字（颜勤礼碑字）81个课件。</p> <p>4、提供不小于1000篇软笔课堂摹写课件，包含：颜体119个课件、欧体122个课件、柳体115个课件、赵体32个课件。</p>				
说明	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。				
附表二百四十六：笔砚 是否允许进口：否					
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 1693 303 1798">序号</td> <td data-bbox="303 1693 1500 1798">具体技术(参数)要求</td> </tr> <tr> <td data-bbox="231 1798 303 1850">1</td> <td data-bbox="303 1798 1500 1850">黑檀木</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求	1	黑檀木
序号	具体技术(参数)要求				
1	黑檀木				
说明	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。				
附表二百四十七：毛笔(中号) 是否允许进口：否					
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 1935 303 2040">序号</td> <td data-bbox="303 1935 1500 2040">具体技术(参数)要求</td> </tr> <tr> <td data-bbox="231 2040 303 2136">1</td> <td data-bbox="303 2040 1500 2136">笔杆实木，五氯苯酚及特定元素迁移（锑、砷、钡、镉、铅、汞、硒）检测合格，提供化学研究所检测报告</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求	1	笔杆实木，五氯苯酚及特定元素迁移（锑、砷、钡、镉、铅、汞、硒）检测合格，提供化学研究所检测报告
序号	具体技术(参数)要求				
1	笔杆实木，五氯苯酚及特定元素迁移（锑、砷、钡、镉、铅、汞、硒）检测合格，提供化学研究所检测报告				

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百四十八：毛笔(大号) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	笔杆实木
--	---	------

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百四十九：毛毡垫 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	规格：140cm*80cm，材质：20%棉，80%化纤。特定元素迁移（镉、砷、钡、镉、铅、汞、硒）、多环芳烃（萘、蒽、芘、荧蒹、芘），检测合格，所投产品具有化学研究所检测报告（提供检验报告原件扫描上传至投标文件中）。
--	---	--

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百五十：笔洗 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	白瓷，最宽处约13cm，口径约10cm，高度4.5cm。
--	---	------------------------------

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百五十一：镇尺 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	石质材料，20cm*4cm*1.3cm
--	---	---------------------

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百五十二：作品展示板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	120x2400板面为天然软木片；整体为原木色；板子背部有挂钩
--	---	---------------------------------

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百五十三：墨汁 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	500克，▲特定元素迁移（镉、砷、钡、镉、铅、汞、硒）检测合格
--	---	---------------------------------

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百五十四：宣纸 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	四尺：138 x 69 cm采用优质龙须草料采用独特配方生产而成，五氯苯酚含量小于5mg/kg, 所投产品具有化学研究所检测报告（提供检验报告原件扫描上传至投标文件中）。
--	---	---

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百五十五：毛边纸 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	机制毛边纸44*74cm 练习款
--	---	------------------

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百五十六：米格纸 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	画格宣纸（共32个格子）；数量：100张（一包）；每个方格尺寸：7.5cm*7.5cm规格：约为33cm*66cm；性质：生宣，适合大楷、中楷

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百五十七：画毡 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：140cm*80cm，材质：20%棉，81%化纤。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百五十八：画板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	4开、板面加漆面
	2	4开、板面加漆面

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百五十九：画板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1开、2开

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百六十：画室射灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	深口画灯,拉高2米

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百六十一：书画固定备品 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木笔架、笔档、砚台、笔洗、调色盘

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百六十二：写生画箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、箱体：≥500mm×330mm×110mm，箱内配 360mm×260mm 的调色板，箱盖可支起作画架用，并有夹层来存放图纸，箱内分格≥4 个，用来存放绘画工具、颜料等，箱体有提把，背带由宽度≥25mm 的混纺编织带或帆布制成，长短可调 2、腿：三腿折叠式 3、材质：优质实木。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表二百六十三：写生教具（1） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	材质为200目石膏粉,石膏像5件、跪浴女头像1件(≥3.5cm)、小维纳斯头像1件(≥3.3cm)、宙里切面(≥4.0cm)、手足各1件(≥35cm)
说明	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。	
附表二百六十四: 写生教具(2) 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	几何形体15件圆球:直径180mm圆锥:高220mm,底面直径150mm长方体:100*100*220mm正方体:边长160mm四棱锥:高220mm,底面棱长140mm圆柱体:高220mm,直径120mm六棱柱:高220mm,底面棱长60mm方带方:高220mm,底面棱长90mm圆锥带圆:底面直径160mm,高220mm;方锥带方:高220mm,底面棱长150mm;多面体:棱长100mm八棱柱:高230mm,底面棱长50mm六棱锥:高不220mm,底面棱长80mm圆切:高220mm,底面直径120mm十二面体:棱长70mm;材质为200目石膏粉
说明	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。	
附表二百六十五: 写生教具(3) 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	蜡果6件:苹果、橘子、香蕉、黄瓜、茄子、柿子椒各1件,蜡制品表面应光洁、色泽自然协调,形态逼真,无明显凹凸不平;器皿6件:彩陶2件(直径≥200mm)、釉陶2件(直径≥200mm)、编织篮2件;木质关节人1件;仿真禽鸟标本1件。
说明	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。	
附表二百六十六: 彩色盘 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	椭圆型、和其它形状
说明	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。	
附表二百六十七: 各式衬布 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	每块2m
说明	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。	
附表二百六十八: 练泥机 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	参数:额定电压:AC220V;额定电流:8A;额定功率:1.5KW,铜芯电机;长*宽*高:690mm×455mm×900mm;工作状态出泥量:70kg/h;外观采用1.2mm厚冷轧钢板,机头采用铸铁材质,由电机通过速比1:60减速机直带机头;用途:属于陶瓷成型机械。供炼制陶瓷、电瓷泥料和挤瓦用,适合挤制含水19%-23%的泥料。广泛适用于日用陶瓷、电瓷、建材、制瓦、耐火材料、化工特性材料等行业,免费质保一年。
说明	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。	
附表二百六十九: 拉坯机 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	规格参数: 1.规格: 输入电压额定:AC220V, 额定功率0.45kw, 工作电压直流36v; 风冷式无刷电机, 可长时间运作; 2.托盘转速:0-300r/min, 自动调速, 无极变速、带定速功能, 带有漏电保护装置, 采用电机直带传动, 转动平稳、噪音小; 3.托盘为铝合金材质, 直径: 330mm; 4.微电脑控制, 外置变压器; 5.外形尺寸: 700mm×485mm×450mm; 6.铁皮厚度: 四周纵向厚度1.5mm, 喷塑处理, 内镶式抓手, 方便移动, 7.接水盘采用ABS新料制作保证环保无异味, 尺寸: 700mm×485mm; 8.免费质保一年。
说明	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。

附表二百七十: 电窑(硅碳棒) 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格参数: 1.额定电压: AC220V, 额定电流: 17A, 额定功率: 3.5KW, 采用电炉丝加热; 2.外观体积1100×1400×1100mm, 室内容积0.06立方, 室内隔热材料为高温莫来石; 3.最高温度1260摄氏度, 工作温度达到800摄氏度, 加热时间不超过4小时, 采用7寸触摸屏控制, 触摸屏内置12段手动、自动控温程序; 4.外观整体采用1.2mm厚冷轧钢板, 表面光洁、无污渍, 稳定性好, 表面喷塑处理; 5.窑体与电源控制部分采用分体式设置, 带有漏电保护装置, 确保使用安全。配电柜尺寸高1000mm*宽500mm*长1000mm, 外观喷塑处理; 6.按钮式开关。7.免费质保一年。
说明	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。	

附表二百七十一: 泥板机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸: 长*宽*高: 850mm×550mm×990mm, 升降手轮最大行程60mm, 垫板尺寸: 850mm×345mm, 滚轴尺寸: 90mmΦ×340mm, 摇动手轮最大工作行程550mm; 用途: 用于压制不同厚度的泥板。
说明	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。	

附表二百七十二: 泥塑工具 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、拍板1件: 木质, 弧形背板, 长宽高: 180mm×70mm×20mm; 2、泥塑刀6件: 黄杨木材质, 长度180mm; 3、环型刀4件: 木柄又头环型刀长度200mm; 4、刮刀1件: 直型刀头, 长度130mm; 5、型板1件: 黄杨木型板, 110mm×50mm; 6、切割线1件: 木手柄70mm, 钢丝线长度400mm; 7、小转台1件: PVC塑料材质, 双面、中间带轴承, 直径110mm, 高度30mm; 8、喷壶1件; 9、包装盒一件: 所有工具定位, 中空吹塑包装盒, 长宽高: 360mm*255mm*65mm。
说明	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。	

附表二百七十三: 塑钢转台 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: 直径300mm, 高: H=130mm; 塑钢材质, 用途: 雕塑及工业设计, 陶艺用转盘, 模型制做和产品喷漆上色时专用工具。
说明	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。	

附表二百七十四: 挤泥器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	不锈钢材质，自带19种不同形状模板，可挤出19种形状的泥条
说明	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。	
附表二百七十五：作品托板 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	200mm×200mm，五合板，平整光滑无毛刺
说明	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。	
附表二百七十六：泥工板 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	300mm×400mm，实木材质，平整光滑无毛刺
说明	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。	
附表二百七十七：陶工工具 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	碾礮大中小3支，拍板大中小3个，木条2支，工具箱
说明	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。	
附表二百七十八：水盆 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	直径不低于300mm，塑料水盆
说明	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。	
附表二百七十九：毛巾 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	吸水毛巾
说明	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。	
附表二百八十：陶泥 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	景德镇高白泥，含储物箱
说明	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。	
附表二百八十一：釉料 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	6色釉料，每种不低于300g
说明	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。	
附表二百八十二：上釉笔 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	小楷
说明	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。	
附表二百八十三：吹釉壶 是否允许进口：否		

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢材质，中号
说明	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。	

附表二百八十四：施釉嵌 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢制施釉嵌
说明	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。	

附表二百八十五：套袖及围裙 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	防水
说明	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。	

附表二百八十六：围裙挂板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实木底板，长1500mm，15个挂钩
说明	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。	

附表二百八十七：展板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	教室装饰知识展板、采用雪弗板打底，亚克力板幅面，永不起泡，版面由专业设计人员设计，美观实用。内容包含陶艺雕塑相关知识等，尺寸120*80cm。
说明	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。	

附表二百八十八：衬布 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 规格：长度不小于2000mm，宽度不小于1500mm。2. 材质：衬布材质为平绒或棉布，锁边。3. 颜色：灰、淡蓝、红、棕为主。4. 产品易于清洗，耐用，不退色。所投产品具有省级及以上产品质量检验研究院检验报告（提供检验报告原件扫描上传至投标文件中）。
说明	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。	

附表二百八十九：写生灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 材质：金属材料；灯罩：球型罩灯；灯杆：钢管，塑料旋钮，内置弹簧。2. 规格：立式三节可升降、最大调节高度2400mm、照射角度0°-120°，带万向轮。3. 要求：整体结实可靠，稳定性良好。表面光滑、无锈斑、划痕。应符合JY0001-2003的有关规定。所投产品具有省级及以上产品质量检验研究院检验报告（提供检验报告原件扫描上传至投标文件中）。
说明	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。	

附表二百九十：写生教具（1） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	伏尔泰、海盗、罗马青年、阿古力巴、大卫;罗马青年等常规十件,材质为200目石膏粉。
说明	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。	

附表二百九十一：写生教具（2） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	几何形体15件 圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件(石膏浇制、洁白光滑、无裂痕、加厚形)。
说明	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。	

附表二百九十二：写生教具（3） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	陶器不少于10件,束花、腊果等若干
说明	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。	

附表二百九十三：铅笔类 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	HB、B、2B、3B、4B、5B、6B、8B、10B、12B、14B、16B、软碳、中碳、硬碳
说明	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。	

附表二百九十四：毛笔 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	狼毫,兼毫及羊毫笔(大、中、小三型号),五氯苯酚 $\leq 5.0\text{mg/kg}$,铅 $\leq 2.0\text{mg/kg}$ 、汞 $\leq 1.0\text{mg/kg}$
说明	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。	

附表二百九十五：美工刀 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铁质
说明	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。	

附表二百九十六：橡皮泥 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	强粘性
说明	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。	

附表二百九十七：磁夹 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.适用于各类中小学美术教学用磁夹。2.磁夹由金属夹、弹簧、轴组成3.表面镀铬或刷漆,光滑、无飞皮、毛刺。4.金属夹经过弹簧沿轴灵活自如,但夹起物体有力量。
说明	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。	

附表二百九十八：版画工具 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.配置；(1)胶辊1件：纯天然硅胶材质，长105±5mm、直径约30mm，木质手柄，手柄长100±5mm、支架金属镀铬；(2)磨托1件：磨托头直径50mm、磨托手柄98±2mm；(3)笔刀1件：合金手柄115±5mm；(4)笔刀刀头3件：锰钢刀头36±2mm；(5)木刻刀8件：木手柄110±5mm、刀头长23±2mm，刀头碳钢材质，大平口、小平口、大斜口、小斜口、大圆、小圆、大V型口、小V型口各1件；(6)石刻刀1件：精钢材质，刀长130~140mm、刃口宽5~7mm、钢材厚3mm。(7)油石1件：双面、不小于65mm×45mm×18mm；(8)马莲1件：塑胶材质，直径95~100mm；(9)工具箱1件，ABS塑料材质，尺寸不小于250mm×230mm×75mm。
说明	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。	

附表二百九十九：纸工工具 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	A4切割垫板1块、美工刀1把、笔刀1件、笔刀片3件、剪刀1把、花边剪刀1套、直尺1把、蛇形尺1把、订书机1件、打孔器1件；中空吹塑包装箱1件。
说明	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。	

附表三百：绘图工具 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.配置：油画笔、水粉笔、大中小提斗、大中小白云、小依纹、花枝俏、调色板、调色盒、工具箱等。2.油画笔：1、2号各一支，木质笔杆、鬃毛笔头、平峰；水粉笔：1、2号各一支，木质笔杆、鬃毛笔头、平峰；毛笔：一二三号提斗各1支、大中小白云各1支，木质笔杆、羊毫笔头；调色盒：透明有机塑料材质，24格、扣盖式，外形尺寸不小于210*95*20mm；调色板：有机塑料，17格，外形尺寸不小于278*218*9mm；工具箱：ABS塑料材质，长宽高不低于345*380*70mm。3.定位和止推机构定位准确、端正牢靠，材料强度高，不易变形。
说明	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。	

附表三百零一：国画工具 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配置：1、（1）笔洗1件；（2）笔架1件；（3）砚台1件，石砚、带盖；（4）印盒一件；（5）墨1件；（6）毛笔6件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云南，花枝俏，小依纹；（7）画毡一件；（8）调色盘1件：聚丙烯材质，10眼梅花型；（9）笔帘1件：竹制；（10）镇尺一副，2、中空吹塑定位包装，便于携带、存放。
说明	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。	

附表三百零二：音乐凳 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：30CM*35CM*41CM材料：纳米细密板六面体结构，采用模具成型软塑料边条经机械封饰，配有龄合型软防滑八角，中间有5MM的空孔，便于学生移动，既可以用于学生坐箱又可以利用龄合角组合成合唱阶梯、舞台。所投产品具有产品质量检测中心出具的检测报告（提供检验报告原件扫描上传至投标文件中）。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表三百零三：乐谱架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢制，中号，可升降调节

说明	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。
----	-------------------------------------

附表三百零四：乐谱架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢制，大号，可升降调节

说明	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。
----	-------------------------------------

附表三百零五：音乐椅 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	五轮椅

说明	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。
----	-------------------------------------

附表三百零六：钢琴 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.工作条件：成品应放在室内保管。相对湿度为40%—70的条件下应能正常工作。 2.技术性能指标 2.1 尺寸和重量 2.1.1高度：1200mm。 2.1.2长度：1515mm。 2.1.3宽度：588mm。 2.1.4重量：220/257kg。 2.1.5琴弦：采用进口原装德国罗丝劳（ROSLAU）琴钢丝，1#低音弦长度：1150mm。 2.1.6弦槌：采用日本进口呢毡，重量：约6—10克。 2.1.7音板：采用复合音板，上下两层白松实木木皮加强音板的抗拉张力，使音板在任何环境下都能保持稳定状态，不会变形和开裂。为了保证音源系统的稳定性和良好的共振性，采用了世界上最先进的五轴联动设备加工音板框，尺寸：1441×942mm²。 2.2材料： 2.2.1弦轴板：采用钢琴专用色木多层板，使音的稳定性持久性更有保证。 2.2.2弦码：采用钢琴专用色木多层板，硬度高、不开裂、音波阻抗小，具有良好的导音性能。 2.2.3弦轴：45#钢（调质处理）。 2.2.4中踏瓣：专用钢丝拉线。 2.2.5活动杆：特种金属。 2.2.6干燥处理：木制件经过两年以上的自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理。 2.2.7键盘盖：带缓降装置。 2.2.8键盘：88键，采用优质红松 2.2.9踏板：全功能三瓣式。 2.2.10外观及涂装：底层为高密度聚脂板，再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。</p>

说明	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。
----	-------------------------------------

附表三百零七：智慧电钢琴 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、外型：标准立式；</p> <p>2、饰面：木纹；</p> <p>3、颜色：经典黑色；</p> <p>4、外壳特征：木质外壳结构，时尚推拉盖设计，方便美观，实用经典，摒弃传统老式风格彰显全新一代时尚新风；</p> <p>5、键盘：88键仿象牙材质琴键金属支架击弦机弦槌式结构分级渐层及渐进式动态触键感应重捶力度键盘；</p> <p>6、音源：欧洲光谱插入合成技术基于音板共振的DSP音效音源,钢琴音色源于意大利FZOLF308音色采样,五层动态，弦列泛音共振模拟音源技术；</p> <p>7、复音数：128（立体声）</p> <p>8、音色：纯钢琴高品质音色</p> <p>9、系统：WIN10操作系统，4G内存，128G大容量存储器，可以储存庞大的音乐数据或教学视频。</p> <p>10、显示屏：大屏高亮度钢化玻璃面板，21.5寸1080P高分辨率带触摸功能液晶显示屏。支持10点触摸。</p> <p>11、支持HDMI高清输出。可以把电钢琴的显示画面输出到投影仪或多媒体电教板上，更方便地展示教学的内容。</p> <p>12、支持WIFI和千兆网口，更方便地连接网络更新数据和上网,耳机双接口；220V电源输入</p> <p>13、支持教师控制学生电钢琴远程开关琴；</p> <p>14、三踏板功能：仿传统大三角钢琴踏板功能，可实现弱音踏板、制音踏板、延音踏板功能。</p> <p>15、琴键指示灯：双色灯条，左右手分弹练习更直观、方便</p> <p>16、静音切换功能：开关选择</p> <p>17、音响系统：立体声功放：2X30W；扬声器：低音喇叭4Ω 30W X 2</p> <p>18、体积：尺寸：135(长)×42(宽)×115(高)cm</p> <p>19、重量：60kg</p> <p>20、配件：电源线、说明书、售后保修书</p>		
说明	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。		
附表三百零八：数字音乐教学系统 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 1440 300 1538">序号</td> <td data-bbox="300 1440 1492 1538">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>一、歌唱教学模块：</p> <p>1、简谱支持在原谱页面内一键生成五线谱参照谱，五线谱支持在原谱页面内一键生成简谱参照谱。五线谱、简谱上下混合排列，方便五线谱、简谱对照教学；</p> <p>2、▲可以支持简谱、五线谱在原谱上一键生成陶埙、竖笛、口风琴三种小乐器指法参照谱，生成的指法参照谱随着原谱表的调号变化而变化。</p> <p>3、▲支持歌词一键显隐，方便教师进行背唱教学。歌词支持生成带有音调的拼音标识，并支持多音字的识别和选定，方便低年级学生歌唱学习。</p> <p>二、词曲创编模块：</p> <p>1、支持五线谱、简谱乐谱的混合编排与讲解。支持五线谱与简谱所有音乐元素的编排。其中简谱至少包含十六分音符、三十二分音符、连音线、延音线、高音、低音、变音标记等；</p> <p>2、支持可播放的五线谱、简谱乐谱与文本框、表格混合编辑，可将谱表中的乐符和乐符组直接拖拉至文本框或表格中，可设置文本框或表格中乐符的大小、颜色、行间距；</p> <p>3、▲支持在五线谱与简谱混合编辑页面内直接插入文本框，并可设置四种边框类型：矩形、圆角矩形、菱形、圆形。可对文本框进行旋转；</p> <p>4、▲支持在五线谱与简谱混合编辑页面内直接插入表格，并对表格单元进行拆分、组合，可对表格整体进行移动、复制粘贴及克隆，可设置表格颜色、层次；</p> <p>6、支持五线谱、简谱、音频、视频、表格、文本框等元素混合编辑课件，并可直接播放课件中的音频、视频等多媒体对象；</p> <p>三、乐理教学模块：</p> <p>1、系统内置虚拟音乐键盘，虚拟音乐键盘支持在61键与88键之间相互切换；</p> <p>2、支持在虚拟音乐键盘上一键显隐音名、唱名（包含等音），并可随调式同步转换。</p> <p>3、支持15种调式讲解，14组音程尺，32组和弦对照讲解；</p> <p>4、支持乐理知识课件讲解，包括：记谱法、音、音律、乐音体系等；</p> <p>5、可一键抓取展台下的内容进行参照，参照窗口与展台窗口可分别进行移动及缩放；</p>
---	--

说明 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。

附表三百零九：数字音乐备课系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>1、独立的音乐教学备课软件，便于老师课下备课，备课软件做出的课件可与数字音乐教学系统软件配套使用；</p> <p>2、支持五线谱、简谱、图像、音频、视频、动画、文本、表格、图形混合编辑排版；</p> <p>3、五线谱课件编辑与制作，包括音符组输入、和弦输入，并具有符尾自动调整功能；</p> <p>4、简谱课件编辑与制作。可选择一个或多个音符添加减时线等；</p> <p>5、乐理课件及音乐知识课件编辑与制作；</p> <p>6、完备的乐谱符号库，包括谱表、谱号、调号、拍号、音符、歌词等；</p> <p>7、丰富的乐谱标注符号库，包括变音演奏标记、演奏记号、谱曲标注等；</p> <p>8、谱表、音符、连音线、小节线、歌词等元素智能关联、移动；</p>

说明 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。

附表三百一十：数字音乐教学仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、便携式视频设备，支持电脑USB供电或外接电源，视频幅面完全覆盖音乐琴键，完整展示教师演奏示范。</p> <p>2、在同一界面实物键盘与虚拟键盘上下对照显示，触动实物键盘，虚拟键盘对应位置同时呈蓝色显示，且支持一键隐藏虚拟键盘显示。</p>
--	---	--

说明 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。

附表三百一十一：音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、1×10"低频驱动单元；</p> <p>▲2、1.35英寸钛膜压缩可旋转高音号角，90° x 60°覆盖角设计，水平左向45°时灵敏度：≥94db，水平右向45°时灵敏度：≥94db，垂直仰角30°时灵敏度：≥92db，垂直俯角30°时灵敏度：≥92db</p> <p>3、额定功率不小于250W/8Ω</p> <p>4、特性灵敏度不小于97dB/W/m（有效频率带通平均）</p> <p>5、输出声压级不小于121dB(Continues)；127dB(Peak)</p> <p>6、低频截止频率不高于：60Hz；高频截止频率不低于：20KHz</p> <p>7、单只水平覆盖范围：90°；单只垂直覆盖范围：60°</p>

说明 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。

附表三百一十二：四合一功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>▲集成了点歌机+无线麦克风+前级效果器+数字功放</p> <p>1、3.5寸触摸屏，所有的功能都可以在屏幕上触摸操作，真正的大众化操作，专业化效果</p> <p>2、200个频点的无线话筒，简单易用的红外线对频，音乐和麦克风均设有7段参量均衡，效果设有3段参量均衡。</p> <p>3、专业智能点歌，基于KTV大数据分析的播控界面设计，海量高清云端曲库，即点即唱</p> <p>4、专业权威的K歌评分，从音准、旋律、节奏、稳定性等多个维度评价演唱情况，指导提升演唱水平</p> <p>5、配置有两路话筒输入插座，用于外接无线话筒或有线话筒</p> <p>6、三片DSP处理技术，高品质的AD/DA转换芯片，缔造悠扬的音乐响受</p> <p>7、高达680W的纯D类高载波高效率数字功放，功率强劲，一级能耗更节能更环保</p> <p>6、PC软件联机调试参数，恢复出厂设置功能，以使用户调乱的时候可以恢复到最好效果</p> <p>7、支持音频光纤可实现数字音频无损传输并杜绝来自音源的共地干扰</p> <p>8、支持无损蓝牙、U盘播放，并具有U盘上下曲切换功能</p> <p>9、REC/SUB（录音/超低音）、中置及AUX辅助立体声音频输出接口，用于扩展外置设备提高系统性能</p> <p>10、音乐输入变调多级可调，预置多种固定的效果模式，另预留用户可自行设定的效果模式</p> <p>11、麦克风具备强力数字移频反馈抑制能力，啸叫瞬间停止，轻松歌唱</p> <p>12、音乐、麦克风和效果开机音量设置及最大音量锁定功能，开机麦克风效果模式设定</p> <p>13、输出功率：2X450W/8Ω，2X680W/4Ω</p> <p>14、输入通道：1.LINE IN二个通道(RCA座)，2.MIC IN二个输入通道(6.3TS座)，3.一个光纤输入，4.一个USB/蓝牙输入</p> <p>15、输出通道：1.扬声器输出，两个通道L/R(接线柱)，2.一个超低音输出(RCA座)，3.一个录音通道输出(RCA座)，4.二个辅助通道输出(RCA座)，5.1个CEN中置输出</p> <p>▲16、高保真声音传输电路，专属咪芯</p>
---	---

说明 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。

附表三百一十三：无线话筒（一拖二领夹） 是否允许进口：否

参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 1292 300 1706">序号</td> <td data-bbox="300 1292 1511 1706">具体技术(参数)要求</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 1400 300 1706">1</td> <td data-bbox="300 1400 1511 1706"> <p>1、真分集设计，UHF频段传输信号，频率范围640MHz-690MHz</p> <p>2、频率稳定性：±0.005% PLL锁相回路频率控制</p> <p>3、稳定接收≥ 150米</p> <p>4、四天线信号加强接收</p> <p>▲5、高保真声音传输电路，专属咪芯</p> <p>6、200—300个信道，叠机多套使用时不串频、不掉频</p> </td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求	1	<p>1、真分集设计，UHF频段传输信号，频率范围640MHz-690MHz</p> <p>2、频率稳定性：±0.005% PLL锁相回路频率控制</p> <p>3、稳定接收≥ 150米</p> <p>4、四天线信号加强接收</p> <p>▲5、高保真声音传输电路，专属咪芯</p> <p>6、200—300个信道，叠机多套使用时不串频、不掉频</p>
序号	具体技术(参数)要求				
1	<p>1、真分集设计，UHF频段传输信号，频率范围640MHz-690MHz</p> <p>2、频率稳定性：±0.005% PLL锁相回路频率控制</p> <p>3、稳定接收≥ 150米</p> <p>4、四天线信号加强接收</p> <p>▲5、高保真声音传输电路，专属咪芯</p> <p>6、200—300个信道，叠机多套使用时不串频、不掉频</p>				

说明 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。

附表三百一十四：电源时序器 是否允许进口：否

参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 1787 300 1890">序号</td> <td data-bbox="300 1787 1511 1890">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>▲1、电源时序器需具备定时器、≥2寸彩屏（可以显示当前电压、日期、时间、每路开关状态）、6.35级联接口（级联数量≥250台）及面板LOCK锁定功能</p> <p>2、可控制电源: 8路外加2路输出辅助通道,10chs</p> <p>3、每路动作延时时间: 0-999秒</p> <p>4、供电电源: AC220V 50/60Hz 30A</p> <p>5、状态显示: 2寸彩色液晶实时显示当前电压,日期,时间,每路开关状态</p> <p>6、单路额定输出电流: 13A</p> <p>7、额定总输出电流: 30A</p>
---	--

说明 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。

附表三百一十五：音箱架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	黑色金属壁装

说明 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。

附表三百一十六：长笛 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	16孔 闭孔 镍银合金管身 表面镀银,皮垫纯手工打磨，回弹性好，极小压力即可达到极佳的气密效果，减少手指压力

说明 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。

附表三百一十七：黑管 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	17键 胶木管身合金键镀镍，按键设计精确开孔，手感舒适，高音区嘹亮明朗；中音区音色纯净，清澈优美；低音区低沉，浑厚而丰满。

说明 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。

附表三百一十八：小军鼓 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木质鼓框，乳白油面鼓皮,付背带

说明 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。

附表三百一十九：大军鼓 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木质鼓框/乳白油面鼓皮, 附大军鼓专用背带

说明 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。

附表三百二十：大军镲 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	18寸

说明 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。

附表三百二十一：小军镲 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	14寸
说明	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。	

附表三百二十二：指挥旗 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.5米，铜质，两节，
说明	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。	

附表三百二十三：竖笛 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格:约320*30*25CM 颜色:黄色、蓝色、粉色、白色 调性:G调(德式) 深红色、橘黄色、绿色 净重:约88G 音孔:6孔 附品:清洁棒、说明书 适合年龄:5-100岁 适合场所:自学、教学、礼品、演奏
说明	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。	

附表三百二十四：陶笛 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	长18cm 宽9cm,厚5.5cm ,材质白云土，调门：中音C调，音域：十三度音，孔数：12孔，工艺：传统工艺，手绘。
说明	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。	

附表三百二十五：鱼蛙筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木制，环保清漆，总长为380mm；发音部位松木，长为150mm，设27个沟槽，头尾部为桦木，上粗下细，鱼形。中间掏空，壁厚为5mm，有两个直径为24mm个指孔，手工画花点缀，头部开嘴。附刮棒一个，长为130mm，圆锥形，持刮棒刮鱼，蛙筒沟槽部位发声，似蛙鸣。
说明	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。	

附表三百二十六：双响筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质为椿木，原木色，环保清漆。圆筒形，筒长为190mm筒外径为42mm，内径为27mm。两端掏孔、开缝，一端孔深为60mm，缝长为55mm，另一端孔深为70mm，缝长为65mm，缝宽均为2mm。附插把，圆柱形，长为185mm，直径为15mm。另附：打棒一支，长为165mm，圆柱形。
说明	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。	

附表三百二十七：木鱼 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质为椿木，七个为一组（7音）；每个尺寸分别为（宽±5mm×高±5mm）：95mm×80mm、90mm×78mm、87mm×77mm、82mm×75mm、75mm×68mm、70mm×65mm、65mm×55mm。正面方形，侧面三角形。颜色：红色。手工制作，设有发音孔。附敲击槌1个，槌头1个；槌头直径为25mm，圆球形；把为圆柱形，直径为5mm，全长为195mm。敲击发出不同的声音。
说明	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。	

附表三百二十八：响板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	果木材质；全长为210mm，头长为75mm，宽为58mm；头为3片组装，每片厚度为10mm，系绳组装。把长为135mm，圆把直径为13mm。颜色：浅红。手持上下摇摆发声，音质清脆。
说明	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。	

附表三百二十九：摇铃 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	7铃 半径为120mm 圈为皮革，铃铛为铸铁制作，把为木制，呈半圆形，
说明	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。	

附表三百三十：沙锤 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	椰壳沙锤，全长约 28cm，球直径约12cm,两个一对，内装铁砂。
说明	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。	

附表三百三十一：铃鼓 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	桦木九层板鼓圈，环保清漆，木本色。鼓圈直径约250mm，高约45mm，壁厚8mm。装铃片孔的长度为47mm，高为12mm。钢合金材质的铃片。一面带鼓皮。材质：羊皮，泡钉固定鼓皮，泡钉数量不少于30个，均匀排列。
说明	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。	

附表三百三十二：三角铁 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	6副为一套，均为等边三角形，边长分别为100mm、127mm、152mm、178mm、200mm、250mm；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
说明	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。	

附表三百三十三：沙筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木制圆柱形 长14.50mm左右，直径为4.5mm，中空，

说明	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。	
附表三百三十四：沙蛋 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木质，原木色，鸡蛋形状
说明	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。	
附表三百三十五：铝板琴 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢制，木架，25音红盒，长41.8cm，宽30cm，铝片厚0.3cm
说明	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。	
附表三百三十六：卡巴萨 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	大号13CM 材质:木 电镀串珠 声音清脆悦耳
说明	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。	
附表三百三十七：串铃 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	23×5.5cm 木质，绒布，4排铃，每排5个，顶部1个，共21铃，铃铛为金属材料制成。
说明	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。	
附表三百三十八：响棒 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	硬木制，发音清脆，表面光滑
说明	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。	
附表三百三十九：刮棒 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑
说明	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。	
附表三百四十：北梆子 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺，不小于18cm。
说明	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。	
附表三百四十一：南梆子 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	红木制、枣木或其他硬木制，坚实无疤节或劈裂。直径4cm、长25cm的圆柱形和长20cm、宽5cm~6cm、厚4cm长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度
说明	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。	
附表三百四十二：碰铃 是否允许进口：否		

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	黄铜, 系绳, 直径约44mm, 高度约40mm, 壁厚约1mm, 两个一对。
说明	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。	

附表三百四十三: 棒钟 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	直径约3.5cm, 木柄长约9cm, 全长约12cm
说明	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。	

附表三百四十四: 铙 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	响铜制, 直径不小于30cm, 铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副。
说明	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。	

附表三百四十五: 钹 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	响铜制, 钹面直径14cm~15cm, 帽圆直径6cm±0.5cm, 钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副。
说明	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。	

附表三百四十六: 谱台 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质: 优质铁, 磨砂面 2、规格: 谱台面直径 $\geq 47.5\text{CM}$, 高度 $\geq 34\text{CM}$, 最大可升降到1.4-1.5米的高度, 加厚金属钢管支架中心钢管直径 $\geq 1.9\text{CM}$ 3、结构: 由加厚金属谱台面和加厚金属钢管支架组成。加厚金属钢管支架底部有3个支撑杆可收合, 脚底为防滑塑胶材质, 所有旋钮为均高级ABS材质结实耐用 4、使用方法: 打开包装进行简单组装即可使用
说明	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。	

附表三百四十七: 音乐自制教具 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	符合全国中小学音乐教材配备目录要求, 教具材料包括手工单边碳化处理紫竹竹筒, 喷塑彩色回形针, 高强度硬化处理纸杯, 测量直尺, 定制彩铅, 高强度竹纤维面具底坯, 水性上色颜料套装, 学生专用防割剪刀, 进口橡胶筋, 8色太空纸, 10色卡, 固体胶, 羽键, 精致diy竹蜻蜓, 配套手工线材辅料若干。用于学生在课堂教学中的实际手工制作及应用, 针对学生的多维构思和动手能力对实际教学内容进行相应互补, 使现代化音乐教学课教内容更加丰富多彩。
说明	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。	

附表三百四十八: 升降把杆 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可升降移动，最大高度为900mm。
说明	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。	

附表三百四十九：照身镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	通长照身镜，高度不低于2m，细木工板衬板，不锈钢包边。含更衣室内镜子。
说明	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。	

附表三百五十：音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、1×10"低频驱动单元；</p> <p>▲2、1.35英寸钛膜压缩可旋转高音号角，90° x 60°覆盖角设计，水平左向45°时灵敏度：≥94db，水平右向45°时灵敏度：≥94db，垂直仰角30°时灵敏度：≥92db，垂直俯角30°时灵敏度：≥92db</p> <p>3、额定功率不小于250W/8Ω</p> <p>4、特性灵敏度不小于97dB/W/m（有效频率带通平均）</p> <p>5、输出声压级不小于121dB(Continues)；127dB(Peak)</p> <p>6、低频截止频率不高于：60Hz；高频截止频率不低于：20KHz</p> <p>7、单只水平覆盖范围：90°；单只垂直覆盖范围：60°</p>
说明	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。	

附表三百五十一：四合一功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>▲集合了点歌机+无线麦克风+前级效果器+数字功放</p> <p>1、3.5寸触摸屏，所有的功能都可以在屏幕上触摸操作，真正的大众化操作，专业化效果</p> <p>2、200个频点的无线话筒，简单易用的红外线对频，音乐和麦克风均设有7段参量均衡，效果设有3段参量均衡。</p> <p>3、专业智能点歌，基于KTV大数据分析的播控界面设计，海量高清云端曲库，即点即唱</p> <p>4、专业权威的K歌评分，从音准、旋律、节奏、稳定性等多个维度评价演唱情况，指导提升演唱水平</p> <p>5、配置有两路话筒输入插座，用于外接无线话筒或有线话筒</p> <p>6、三片DSP处理技术，高品质的AD/DA转换芯片，缔造悠扬的音乐享受</p> <p>7、高达680W的纯D类高载波高效率数字功放，功率强劲，一级能耗更节能更环保</p> <p>6、PC软件联机调试参数，恢复出厂设置功能，以便用户调乱的时候可以恢复到最好效果</p> <p>7、支持音频光纤可实现数字音频无损传输并杜绝来自音源的共地干扰</p> <p>8、支持无损蓝牙、U盘播放，并具有U盘上下曲切换功能</p> <p>9、REC/SUB（录音/超低音）、中置及AUX辅助立体声音频输出接口，用于扩展外置设备提高系统性能</p> <p>10、音乐输入变调多级可调，预置多种固定的效果模式，另预留用户可自行设定的效果模式</p> <p>11、麦克风具备强力数字移频反馈抑制能力，啸叫瞬间停止，轻松歌唱</p> <p>12、音乐、麦克风和效果开机音量设置及最大音量锁定功能，开机麦克风效果模式设定</p> <p>13、输出功率：2X450W/8Ω，2X680W/4Ω</p> <p>14、输入通道：1.LINE IN二个通道(RCA座)，2.MIC IN二个输入通道(6.3TS座)，3.一个光纤输入，4.一个USB/蓝牙输入</p> <p>15、输出通道：1.扬声器输出，两个通道L/R(接线柱)，2.一个超低音输出(RCA座)，3.一个录音通道输出(RCA座)，4.二个辅助通道输出(RCA座)，5.1个CEN中置输出</p> <p>▲16、高保真声音传输电路，专属咪芯</p>
--	---	---

说明 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。

附表三百五十二：无线话筒（一拖二领夹） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、真分集设计，UHF频段传输信号，频率范围640MHz-690MHz</p> <p>2、频率稳定性：±0.005% PLL锁相回路频率控制</p> <p>3、稳定接收≥ 150米</p> <p>4、四天线信号加强接收</p> <p>▲5、高保真声音传输电路，专属咪芯</p> <p>6、200—300个信道，叠机多套使用时不串频、不掉频</p>

说明 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。

附表三百五十三：电源时序器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>▲1、电源时序器需具备定时器、≥2寸彩屏（可以显示当前电压、日期、时间、每路开关状态）、6.35级联接口（级联数量≥250台）及面板LOCK锁定功能</p> <p>2、可控制电源：8路外加2路输出辅助通道,10chs</p> <p>3、每路动作延时时间：0-999秒</p> <p>4、供电电源：AC220V 50/60Hz 30A</p> <p>5、状态显示：2寸彩色液晶实时显示当前电压,日期,时间,每路开关状态</p> <p>6、单路额定输出电流：13A</p> <p>7、额定总输出电流：30A</p>
---	--

说明 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。

附表三百五十四：保健箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	急救箱内应配备以下药品及器材：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；紫药水50ml；红药水50ml；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。

说明 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。

附表三百五十五：指挥棒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：90CM两截；材质：全铜

说明 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。

附表三百五十六：指挥员服饰 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	男/女各1套

说明 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。

附表三百五十七：大军鼓 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	红色高档大军鼓规格：鼓皮22英寸（56公分），外圈24英寸（59.5公分），高度10英寸（26公分）附件：红色鼓带,网球鼓棒

说明 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。

附表三百五十八：小军鼓 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	红色高档小军鼓材质：镀锌板大红色烤漆；规格：鼓皮13英寸（33公分），外圈15英寸（35公分），高度5英寸（15公分）；配置：带调节扳机,高级16条砂带；附件：红色鼓带,35CM鼓棒

说明 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。

附表三百五十九：大鼓 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含鼓架

说明	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。
----	-------------------------------------

附表三百六十：青年号 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	规格：长度连嘴49厘米左右，喇叭口直径12厘米；材质：全铜（重约0.56斤）
--	---	--

说明	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。
----	-------------------------------------

附表三百六十一：大镲 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	黄铜19cm
--	---	--------

说明	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。
----	-------------------------------------

附表三百六十二：少先队徽 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	60cm材质：铝工艺：贴金或烤漆
--	---	------------------

说明	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。
----	-------------------------------------

附表三百六十三：少先队制度牌 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	裱2mm6张/套：入队誓词、中国少年先锋队队歌、中国少年先锋队标志队礼呼号作风、中国少年先锋队队员入队仪式、光荣的队史、中国少年先锋队章程
--	---	---

说明	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。
----	-------------------------------------

附表三百六十四：少先队服 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	女5男3 8套/单元
--	---	------------

说明	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。
----	-------------------------------------

附表三百六十五：少先队队旗 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	尺寸：60*80中号；
--	---	-------------

说明	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。
----	-------------------------------------

附表三百六十六：中阮 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	特制红木材质，优质桐木背板。配专用琴盒
--	---	---------------------

说明	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。
----	-------------------------------------

附表三百六十七：琵琶 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	红木材质，红木木轴，吉祥如意头饰。
--	---	-------------------

说明	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。
----	-------------------------------------

附表三百六十八：三弦 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	鼓腔材质：花梨 琴轴：花梨 直板：花梨 琴皮材质：野生蟒皮 附带：琴码、合格证。
说明	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。	

附表三百六十九：扬琴 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	402四排码，连架
说明	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。	

附表三百七十：唢呐 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	中音，红木或乌木
说明	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。	

附表三百七十一：唢呐 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高音，红木或乌木
说明	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。	

附表三百七十二：低音鼓 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：榉木/水牛皮，手工制作，配置实心竹签敲棒
说明	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。	

附表三百七十三：定音鼓 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	品名:民族定音鼓 颜色：红底彩画 配送：鼓棒、移动金属鼓架 规格：一套三个
说明	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。	

附表三百七十四：大镲 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：优质响铜， 2、规格：直径不低于270mm。幅口直径不低于90mm，圆帽型中间稍微突起，小而厚，光滑平整，无毛刺，表面抛光氧化处理，音质高亢脆亮穿透力强。
说明	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。	

附表三百七十五：小镲 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：优质响铜，钵形，镲体较小而厚， 2、规格：镲面直径不低于150mm，帽口直径不低于60mm，两面为一副。每幅重量不低于500g。产品表面光滑，平整，无毛刺、裂缝，周边无棱角。演奏时，双手持一对小水镲的粗线绳，相互对击应发出“哐、哐”声，音响洪亮而强烈，不得有其他噪声。
说明	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。	

附表三百七十六：双响筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木制,长17cm~18cm,宽19cm~20cm,棍长18cm~19cm
说明	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。	

附表三百七十七:木鱼 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(高音木鱼1个、低音木鱼1个)
说明	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。	

附表三百七十八:椰子 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	红木、枣木或其他硬木制,坚实无疤节或劈裂。直径4cm、长25cm圆柱形和长20cm、宽5-6cm、厚4cm长方形为一副,外表光滑,圆弧和棱度适度。
说明	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。	

附表三百七十九:笛子 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	苦竹材质、两节、单插口
说明	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。	

附表三百八十:仪器柜 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1000*500*2000mm,铝木结构,柜体采用18mm厚E1级彩色三聚氰胺板,品牌三合一连接件,铝合金“L”型拉手,品牌滑轨铰链,品牌2mmPVC封边条,国外进口热熔胶。上门为玻璃木框对开门,内设两层隔板高度可调节;下门为对开板门,内设一层隔板。上下层隔板前沿口加装0.8mm的“U”型钢槽。主框架采用≥37*37铝合金框架壁厚≥1.2mm,表面用环氧树脂粉末喷涂,并作高温固化处理或电泳、氧化处理,采用热铝拉制,热塑成型,锌铝挤压,并做加强筋和表面装饰处理;连接件为工程塑料,模具注塑而成,接头与型材紧密结合;调节脚为尼龙螺栓注塑而成。
说明	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。	

附表三百八十一:专业二胡 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	琴体材质:红木 琴皮材质:天然蟒皮 规格:六角筒 附带:琴码、松香、弓子、琴弦、说明书、合格证。
说明	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。	

附表三百八十二:谱架 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	黑色喷塑带眼大谱台,三级可调
说明	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。	

附表三百八十三:刻诗箏 是否允许进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	优质材质、刻诗工艺
说明	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。	

附表三百八十四：尤克里里 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质。2、弦数：四弦。
说明	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。	

附表三百八十五：非洲鼓 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材料：实木材料制作。鼓面直径约260mm，鼓高度约580mm。纯手工浮雕，无划痕。鼓表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角。
说明	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。	

附表三百八十六：讲解象棋棋盘 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用挂壁式棋盘，棋子带磁性。
说明	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。	

附表三百八十七：计时器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	比赛专用计时器。
说明	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。	

附表三百八十八：学生用棋艺桌 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	棋桌规格：800*800*700mm台面：实木，榫卯结构。桌面正反两面，一面为围棋盘，桌体古色古香：环保油漆。
说明	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。	

附表三百八十九：棋凳 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	棋凳规格：正方形，椅面 \geq 320，座面高：400mm实木，榫卯结构。颜色与棋桌一致。
说明	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。	

附表三百九十：棋具 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	围棋：石棋子
说明	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。	

附表三百九十一：篆刻刀 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钨钢, 九种刀具
说明	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。	

附表三百九十二: 篆刻字典 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包装: 精装 开本: 32开用纸: 胶版纸, 主要收录了历代甲骨文, 钟鼎彝器铭文、碑石拓本文字、玺印篆刻文字太砖瓦、镜铭、泉币、度量衡等文字, 大致按字体发展演变的历及篆刻作者的年代依次编排。字典所收历代篆刻字形大致按原大钩摹或剪贴而成, 尽量保持字形的原貌。
说明	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。	

附表三百九十三: 印床夹具 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	榉木, 黄铜螺丝加固: 360度轻松旋转螺丝, 调节大小距离加固方便; 活动木条: 根据印章大小, 可自由来回调节活动木条; 章夹卡槽: 能够固定印石, 拧紧螺丝将其固定。
说明	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。	

附表三百九十四: 勾线笔 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质: 狼毫、天然细竹 适用: 瘦金体、小楷、工笔画描边勾线等
说明	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。	

附表三百九十五: 磨刀石 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	5种 尺寸: 19*5.3*3.5cm 净重: 约370g,粗细两面, 满足不同用途
说明	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。	

附表三百九十六: 转印贴 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	10x22cm, 篆刻印模贴片
说明	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。	

附表三百九十七: 连史纸 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	130x90mm, 手工蝉翼宣纸
说明	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。	

附表三百九十八: 上石纸 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	12.5x20cm纸质白净, 正面光滑细腻, 书写印稿不洇墨迹, 水印上石更加得心应手。
说明	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。	

附表三百九十九: 印谱本 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	书本长21cm，宽16cm，20折40页，本品可以用来设计印稿，也可当印谱使用，把自己刻过的印，印在本子上，留作鉴赏纪念，内页选用书画宣纸制成，墨框为丝刷工艺，单色封面，每折页均有隔油纸，以防泥迹互渗
说明	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。	

附表四百：边款墨 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	6种颜色，边款上色、印稿上石、边款墨
说明	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。	

附表四百零一：砂纸 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：280*230mm(A4纸大小)磨削锋利，精密抛光，先进防水工艺干湿两用，水洗揉搓不掉砂，耐水性好、浸泡不会烂，抗拉力强，不易卷曲，经久耐用
说明	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。	

附表四百零二：印泥 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	青花瓷，材料：朱砂、艾绒，蓖麻油；规格：30g,古法手工工艺制作，
说明	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。	

附表四百零三：刷子 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	小号毛刷，优质羊毛，细腻、顺滑、柔软，制作紧密、厚实，整齐不易掉毛；渲染均匀画面自然，竹制笔杆不易开裂手感好。
说明	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。	

附表四百零四：印规 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	T形透明
说明	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。	

附表四百零五：棕刷 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	小号
说明	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。	

附表四百零六：印章专用盒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	麻布

说明	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。	
----	-------------------------------------	--

附表四百零七：墨汁 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	500ml

说明	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。	
----	-------------------------------------	--

附表四百零八：保养油 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	净含量：180ml，主要功效：上色、保养、防裂、润红等功效

说明	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。	
----	-------------------------------------	--

附表四百零九：练习石 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	方章系列5种，扁章系列5种，圆形系列，随形系列

说明	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。	
----	-------------------------------------	--

附表四百一十：无声挂钟 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控制咨询时间，圆形，扫秒机芯，12寸

说明	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。	
----	-------------------------------------	--

附表四百一十一：心理挂图 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可用于装饰办公室、咨询室等，通过人的感官视觉，达到舒缓心情、减轻压力的放松作用，使人心旷神怡，心身健康。部分心理挂图体现了心理错觉的等心理现象，可帮助心理教师发掘学生的思维，开拓学生思路。尺寸40*60cm。

说明	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。	
----	-------------------------------------	--

附表四百一十二：心理测评档案管理系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>系统功能描述： 系统可自由安装在单机、局域网和互联网环境下。对于幼儿和老师心理健康水平进行测评，快速建立幼儿心理档案，开展心理危机预警和心理辅导干预。</p> <p>1、系统功能模块： 系统分为前台和后台功能区，前台界面必须包含八大模块：专业测评，趣味测评，心理美文，开心一刻，教育心理，心理案例，心理专题和心理学书籍；后台界面必须包含九大模块：信息管理，量表管理，测评管理，辅导管理，心理档案，幼儿管理，教师管理，个人事务，系统管理。</p> <p>2、及时准确的心理预警机制 系统内置量表涵盖幼儿心理健康、认知诊断、一般人格、基本能力倾向测验。通过内置的心理测查维度量表，客观了解用户心理健康状况，心理潜能优势。准确的进行心理危机预警，通过高亮显示用户心理危机测试报告，提醒心理咨询师重点关注。及时开展心理危机干预，借助各种辅助干预手段，解决用户心理危机。</p> <p>3、系统的心理教案功能 系统预置符合幼儿阶段的心理健康教育课的心理教案，以帮忙心理教师可以很快的上手，直接按教案内容就可以开展心理教育课程。</p> <p>4、完善的心理档案管理 系统可全面地为用户建立心理档案，包含用户的个人信息，成长经历，心理测评报告，心理危机预警状况，心理咨询辅导情况等。同时，系统提供便捷的档案导出打印功能，可以为用户单位建立纸质心理档案，作为该项工作绩效考核的依据。</p> <p>5、独特的数据信息安全系统 系统具备独特的信息安全防护功能，针对用户心理档案信息的安全，建立严格的计算机登录机制，采取高强度的计算机安全存储与访问措施，保证系统运行及系统信息安全、可靠。</p> <p>6、系统组件： 系统安装光盘一张、系统加密锁一个,系统使用说明书一本，用户服务卡一张。</p>
说明	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。	
附表四百一十三：心理健康自助系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>一、硬件配置：屏幕/分辨率：触摸屏幕32英寸；显示分辨率：1920*1080；</p> <p>二、软件参数：</p> <p>1、人脸识别登录：设备在具备WIFI网络的情况下实现人脸识别注册登录功能，方便用户注册与使用。</p> <p>2、心理图片：包含放松图片、双歧图、错觉图的三大种类100余张心理图片。</p> <p>3、调节训练：系统运用无线脑波采集技术作为训练的控制方案，用户通过集中注意力来驱动游戏的进度。</p> <p>4、心理音乐：可以改善人们的情绪，激发人们的感情，振奋人们的精神。同时有助于消除心理、社会因素所造成的紧张、焦虑、忧郁、恐怖等不良心理状态，提高应激能力。</p> <p>▲5、心理投射系统：系统为用户提供彩笔、钢笔、毛刷三种画笔，自定义色板等功能，并且严格遵循静、思、想、画、写、析6个步骤：</p> <p>6、视频宣教：集合各类动画短片的心理科普视频包括如何在压力下保持冷静、压力的来源、从众效应等视频科普内容，为来访者提供直观的心理咨询宣教渠道。</p> <p>7、预约咨询：来访者可以在此模块选择中心的心理咨询师进行预约，中心的心理咨询师收到预约后进行短信确认即可与来访者确认预约信息。</p> <p>8、心理游戏：包含反应力训练、感知能力、记忆力训练、空间能力、手眼协调、思维能力、推理策略、注意力训练、专注力训练等70余款心理训练游戏。</p> <p>▲三、心理健康自助系统管理端：心理健康自助系统管理端能够远程不限地域要求地管理前端内容，只需登录分发的管理平台即可实现前端用户的信息以及各个内容的增改删功能，系统具备一键更新功能，管理端进行远程更新以后在前端点击更新即可更新心理健康自助系统内所更新的内容。</p> <p>▲提供产品的核心触控膜组使用无害物质材料及生产工艺，满足环保健康的要求，符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》要求或者RoHS指令(2011/65/EU及修订指令(EU)2015/863要求)。心理健康自助系统核心触控膜组采用老化工艺处理，抗衰减，可以长期使用模拟UV老化试验不小于108小时。</p>
---	---

说明 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。

附表四百一十四：注意力集中测试仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>一、仪器说明：</p> <p>测试注意力集中程度、抗干扰能力和手眼协调能力的智能化仪器。注意力集中性是指个体将注意指向于特定事物、并维持一定时间的能力；抗干扰能力是指在注意集中状态下，大脑对目标之外的分心因素进行抑制的能力；手眼协调能力是指用眼睛对单手的动作进行指引及两者配合的能力。</p> <p>仪器要求操作者在有色光或噪音干扰的情况下，用测试笔追踪匀速圆周运动的红色靶来进行测试。要求操作者注意力高度集中，视觉与动手结合，密切注视并追踪运动的色靶来完成测试过程。通过对测试数据进行分析，即可判断出个体的注意力集中性、抗干扰能力和手眼协调能力以及其他心理状态。同时可以发现，注意力会随着操作时间的延续逐渐下降；且在不同干扰条件下，注意力集中程度也会存在差异。</p> <p>仪器可用于判断个体的注意稳定性，衡量青少年注意力集中性和抗干扰能力。教师可以结合个体的外部表现进行辅助训练，引导学生放松身心，排除无关干扰，促进集中能力的提高，对提高他们学习的心理指向稳定性有明显作用，尤其在提高注意力的保持时间方面大有裨益，同时对改善注意力有缺陷学生的分心现象也有积极意义。本测试仪不仅适用于测定职业人员的注意力品质，也适用于儿童多动症等临床医学的使用和心理科学研究。</p> <p>二、主要技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、通过使用测笔跟随转盘上的确定目标做持续运动，评估、训练及提高个体注意稳定性和抗干扰能力； 2、无线测笔作红外发射，由主机作接收的采集模式； 3、内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。 4.可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。 5.使用5V电压安全供电。 6.手提式设计，方便移动。
说明	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。	
附表四百一十五：双手协调测试仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>一、仪器说明：</p> <p>测试注意分配、双手协调能力、手眼协调能力，并进行脑优势开发和职业指导的智能化仪器。注意分配是指在同一时间内，把注意分配到两种或两种以上的对象或活动上的注意力品质，即我们常说的“眼观六路，耳听八方”的能力，在同时进行几种有一定联系的活动中，个体需要掌握其中的一项（或多项）熟练的技能技巧，注意分配是从事复杂工作的必备条件，且可以通过训练得以发展；双手协调能力是指在完成动作的过程中，两手执行不同甚至相反的操作时相互配合的能力；脑优势开发是指对具有不同认知功能的大脑左右两半球进行协调作用的开发训练。</p> <p>仪器要求操作者左右手同时操控不同方位的摇杆，即左手作水平方位调节和右手作垂直方位调节，力图使运动目标按照预定路径循迹，这就要求视觉对运动轨迹的判断和双手的操作结合起来，形成反射弧。通过对操作过程中测试数据的分析，即可判断个体的注意分配能力、双手协调能力、手眼协调能力等心理状态。</p> <p>1 通过本仪器的测试，不但能让学生对自己的注意分配能力、双手协调能力等作出自我评价，还可以为脑开发训练和职业选择提供科学依据，对训练青少年的注意分配能力也有明显效果。尤其对双手协调能力和手眼协调能力大有裨益，对改善左右半脑的不平衡状态，协调左右脑优势功能更有积极意义。</p> <p>二、主要技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.操纵目标移动的左、右手所持摇把。 2.图案：2个，对称螺旋曲线、WM字母组合曲线。曲线宽5mm。 3.记录目标移动时在图案中的正确时间、出图案的错误时间；出错次数。 4.内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。 5.可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。 6.使用5V电压安全供电。 7.手提式设计，方便移动。
--	---

说明 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。

附表四百一十六：心理挂图 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>可用来装饰办公室、咨询室等，通过人的感官视觉，达到舒缓心情、减轻压力的放松作用，使人心旷神怡，心身健康。部分心理挂图体现了心理错觉的等心理现象，可帮助心理教师发掘学生的思维，开拓学生思路。，尺寸40*60cm。</p>

说明 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。

附表四百一十七：心理沙盘 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>沙盘：配置4个，遵循国际标准，内部尺寸为72×57×7CM，实木喷漆，底部为海蓝色，实木制作；含实木沙盘架：外观考究，可拆卸，方便、稳固、耐用。</p> <p>沙具陈列架：配置4个，160CM*80CM*30CM，实木材质，多层式设计，保证放置在最上层的物品，也可以方便取放。</p> <p>沙：40公斤，环保安全的专用水洗沙；</p> <p>沙具：包括2000个沙具。包括宗教类，风车、灯塔等标志类，公共标识类，交通工具类，公共建筑类，桥栅栏类，日月等自然物类，贝壳山石类，现实中人物类，空想人物类虚拟人物，恐龙怪兽类，家具、日用品类，水生动物，野生动物类，家禽家畜类，草坪类，植物类，军队类。材质分陶瓷、树脂、木质、塑料、塑胶、泥质等。可满足不同偏好来访者的需要。</p> <p>配件：沙耙1把；沙刷1把；喷水壶1个；沙盘操作手册1本。</p>
---	---

说明 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。

附表四百一十八：音乐放松系统 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>一、放松系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、人体工学设计，椅背柔软度AAA级，全金属底座涡轮蜗杆传动装置，全电动无线遥控折叠。 2、内置超静音电机，控制放松椅升降角度，调节范围：椅背110度-180度，腿部90度-180度。 3、坐、仰、卧姿态角度控制随心所欲，最大程度的适应个人身高、体型，达到最佳身体感受。 4、浅色外套，海绵内衬，电压220V，电流1A。 5、体感音波频率范围：20~150Hz，输出功率：20W，振动输出：负载4Ω时≥18W，音响输出：负载8Ω时≥0.5W×2 <p>二、音频播放系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、高保真立体声音箱，重低音。高音单元:2×3W(AT f0=1kHz,THD=10%)，低音单元:6W (AT f0=100Hz,THD=10%)。 2、提供丰富的减压、放松，心理健康调适音乐，包括草原冥想、高山悟语、小溪吟诵、大海遐思、音乐放松减压、淙泉鸟语之梦、月夜之梦、草原之梦、海浪之梦。该系列音乐具有主动的、积极的功能，是提升创造、思考，使右脑灵活的方法，并且能引导出重要的α脑波。脑内的α波主宰人体安定平静的情绪，透过常听心灵治疗的音乐能有效加强α波，凌驾其它不安的脑波，达到身心松弛、心境稳定平和的效果。 <p>三、姿态控制系统：无线蓝牙遥控触屏操作，可调整座椅音乐播放音量，体感振动频率，可进行音乐选择，可遥控调整座椅姿态，适合人体舒适度。</p> <p>四、放松专用眼罩：高织棉自由式眼罩，心理放松专用。</p> <p>五、中控播放系统：</p> <p>主机：品牌主机，18寸以上液晶显示器。</p> <p>中控台：材质为优质环保ABS工程塑料，规格尺寸长61cm*宽51cm*高82cm,分层设计；上部为操作台面，放置鼠标，键盘，安装随动机械手臂，可360度任意旋转；下部为便捷柜式设计，放置主机；底部万向轮设计，移动灵活。</p> <p>六、音频接收系统：立体高保真音响；系统提供丰富的减压、放松，心理健康调适音乐。</p>

说明 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。

附表四百一十九：仿真硅胶宣泄人 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材料：硅胶，装水/沙 颜色：红、蓝，可按客户要求调配颜色 高度：可调节，160cm--170cm 底座：高强吸盘,连接处配备优质弹簧使训练效果更佳 此宣泄人材料采用天然硅胶所制，里面为沙袋专用抗激打海绵，使用户训练时手不会受到损伤，感觉更好.更加有效果，为了激打感觉更好缓冲更强。 上面宣泄人与下面底座接触部位是PVC材料，为了使客户使用或移动时更加方便，安装简单，下面底座是空心的，只需加水（或沙）即可在室内进行使用。
说明	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。	

附表四百二十：宣泄柱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总高度：160cm 主体高度：90cm 主体直径：30cm 底座高度：30cm 底座直径：55cm 主体面料：PU 填充物：环保高弹性发泡料,海绵，反弹胶
说明	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。	

附表四百二十一：宣泄手套 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高品质PU材质，内胆进口高弹式乳胶发泡一次成型，手心特殊透气材质，手腕人性化设计，有效保护宣泄者手部不受伤害。
说明	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。	

附表四百二十二：宣泄棒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双层的，充气型，里面是进口高分子材料，外面是潜水衣布料。
说明	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。	

附表四百二十三：宣泄墙 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、参考尺寸：500mm*500mm*30mm(长*宽*厚)；可以有效的保护来访者的身体健康，消音降噪，净化甲醛等作用。 2、材料：底板采用环保级无醛集成板制作,底板厚度6mm以上，芯材采用生物抗菌型净化绵制作,表面材料为带孔透气PU皮面料（颜色可以选择）,整体具有良好的缓冲、抗震、隔音、防潮、调节干湿度、保护等作用。
说明	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。	

附表四百二十四：团体心理辅导活动道具包 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>【包括14大核心主题：思维力大比拼、创新能力培养、时间管理、潜能开发、自信心树立、感恩教育、生命教育、责任感培养、放松减压、人际交往、生涯规划、团队合作、自我意识、聆听与沟通。不少于24个活动，2大活动道具箱，1本指导手册。</p> <p>1 九点连线、叫醒你的N种思维、传球夺秒、创意搭塔、一分钟价值、穿绳游戏、穿越A4纸、魅力四射、峰回路转、守护天使、飞翔的感动、生命的意义、人生之旅、手指的力量、信任后仰、你来说，我来做、积极心态、还原基本法、体验放松、竞争合作才精彩、面对青春的来临、职业畅想发布会、巧渡“小河”、囊中失物、生命的底色、于无声处</p>
说明	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。

附表四百二十五：电子体重秤 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、最大称量：200kg。 2、最小称量：2kg。 3、分度值：100g。 4、显示：LCD（带背光）。 5、身高计测量范围：70cm~190cm。 分度值：0.5cm。 6、工作环境：相对温度5℃~40℃、相对湿度≤90%RH。 储存环境：相对温度-25℃~50℃、相对湿度≤90%RH。 7、电源：交直流两用，4节2号/1.5V。
说明	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。	

附表四百二十六：电子肺活量计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	手持式肺活量测试仪，供测试肺活量使用。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 自动测定人体呼吸的最大通气能力，其数值反映肺的容积和肺的扩展能力； 2. 使用高精密传感器，精度高，吹管优化设计与处理，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据； 3. 一次性使用吹嘴，有效避免有害病菌交叉感染，保护受试者身体健康； 4. 量程：100-9999ml;分度值：1ml; 5. 低电量显示，提醒是否需要充电。 6. 液晶显示；1分钟无操作自动关机。 7. 符合GB/T 19851.12-2005《中小学体育器材和场地第12部分：学生体质健康标准测试器材》； 8. 产品带锂电池，type-c接口充电，操作简单，单键操作。
说明	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。	

附表四百二十七：电子血压计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>显示方式 数字式LCD显示</p> <p>测量方式 示波法</p> <p>电源规格 1.5V AA 碱性电池4节/Micro USB 5V 1A</p> <p>测量范围 血压：（0~260）mmHg /（0~34.67）KPa 脉搏：（40~200）脉搏次/分钟</p> <p>测量精度 血压：+- 3mmHg /+- 0.4KPa 脉搏 +- 5%</p> <p>记忆功能 2*120组记忆</p> <p>时间显示 可显示年份/日期/时间</p> <p>低电压指示 电量不足提示</p> <p>自动关机 约150秒未使用</p> <p>使用环境 温度 5°C ~ 40°C / 41°F ~ 104 °F 湿度：15% RH ~ 80RH</p> <p>储存环境 温度 -20°C ~+ 55°C /（-4°F ~+131 °F） 湿度：10% RH ~ 93RH</p> <p>尺寸 长130mm*宽81mm*高 42mm</p> <p>臂带臂围 （22~32）厘米，如有特殊要求可根据需要定制</p> <p>重量 约425克（包含电池、臂带）</p> <p>附件 ,数据线, 电池 4节, 臂带, 使用说明书, 保修单, 合格证</p>
---	--

说明 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。

附表四百二十八：听诊器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	单用A型，镀铬耳挂，铜质三通，橡胶导管，扁型听头。

说明 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。

附表四百二十九：紫外线灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	紫外线杀菌灯车：紫外线波长为253.7A，电源电压220V50Hz，功率为2*30W，灯臂可以调节，调节角度0-180度。采用双灯管结构，也可单独使用，不用时可垂放，关上保护门，以免灯管破坏，又能保持灯管清洁。灯架部位采用定位装置，灯管两端接触性良好。人性化设计，安装方便，解决用户安装不便的难题。定时器可以在120分钟内定时控制消毒时间，定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。

说明 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。

附表四百三十：立式消毒机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	手部专用公共消毒机，红外自动感应喷雾消毒，无接触，避免交叉感染，全封闭管路，定制型电磁水泵，准确控制流量，定制不锈钢微孔喷头，保证雾化效果，手部免洗，带不锈钢支架，支架升降高度100-150cm，底座直径32cm。6V电源，可插电源或者装电池使用。

说明 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。

附表四百三十一：消毒机专用免洗消毒液 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	用于手及其他皮肤部位的杀菌消毒。将本品原液均匀喷于皮肤表面至湿润，揉搓至干爽，可有效杀灭上述致病菌。本品经国家检测机构检测：入口无毒，不含酒精，无刺激，无残留。5L/桶，4桶/箱。
--	---	--

说明 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。

附表四百三十二：视力表灯箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	标准对数LED5m ;视力表灯箱采用LED光源及导光板，三划等长的正方形“E”字视标，光照度应达到200~700Lx，铝合金外框，规格：900*300*10mm。电压：220V/50hz,输入功率：≤60VA+15%，带红绿视标，三合一含附件，分离式安全电源线。
--	---	---

说明 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。

附表四百三十三：落地蛇形灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	不锈钢，手术反光灯，升降杆调整范围：1380mm—1730mm;电源电压：220V±22V 50Hz±1 Hz;输入功率：≤200VA;环境温度：5℃--40℃;湿度：≤80%;大气压力：86Kpa--106 Kpa;使用灯泡功率：≤100W;电源线长度：1650mm.
--	---	---

说明 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。

附表四百三十四：额戴反光镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	玻璃镜面直径80mm,五官科反光器具。反射率：≥%85； 焦距误差：≤150mm±10% 镜片座能按使用需要作任意方向转动。玻璃镜面采用特殊的光学镀膜工艺，产品精美、稳定。凹面光学镀膜、反射率更高，可达90%以上，镜面完整率99%以上。
--	---	--

说明 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。

附表四百三十五：串镜片 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	检查眼镜视力专用，精致铝盒装。串镜片：规格型号 30型，每排5片，共6排30片。
--	---	--

说明 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。

附表四百三十六：测径规 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	钢制，340mm×75mm×2mm，外径测量范围：0-500mm，内径测量范围：0-250mm
--	---	---

说明 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。

附表四百三十七：担架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	折叠式, 2010×510×160mm 折叠式担架承受最大静载荷150Kg的力后, 担架杆不允许产生永久性变形, 帆布面、帆布缝制处及担架脚无开裂、破损现象;
说明	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。	
附表四百三十八: 身高坐高计 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机械式 身高量程60~200cm, 坐高量程40~120cm, 分度值1mm, 误差±2mm, 重复性±2mm; 底板: 398*386*15mm、坐板: 390*290*15mm; 显示: 刻度尺。刻度尺使用灵无分段、接活, 刻度计不锈钢或铝合金制。
说明	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。	
附表四百三十九: 急救箱 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	纱布块, 药棉, 创口贴, 镊子, 剪刀, 绷带, 止血带, 急救毯, 酒精, 碘伏, 风油精, 清凉油, 烫伤膏等 (具体配置参照客户要求)
说明	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。	
附表四百四十: 外伤处理器械 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	脱脂纱布1包, 药棉1包, 绷带1卷, 40止血带1根, 创口贴10片, 镊子1把, 剪刀1把, 酒精1瓶, 碘伏1瓶, 止血钳1把, 缝合针1包, 缝合线1捆等等
说明	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。	
附表四百四十一: 口腔检查器械 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料箱, 一次性口腔器械盒, 口镜, 口腔镊, 牙探针, 压舌板, 弯盘等
说明	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。	
附表四百四十二: 卫生箱 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铝合金359*190*210mm, 内有隔层, 插袋, 可手提或肩背。
说明	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。	
附表四百四十三: 便携式铝合金箱 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铝合金355*250*180mm, 内有2个隔层, 12格分栏, 适合存放多种物品及器材
说明	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。	
附表四百四十四: 冷藏箱 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	12L冷藏箱，配置冰排。产品外壳为聚乙烯，内胆为聚丙烯，一次性注塑成形，聚氨酯无氟发泡，绝缘层密度： $\geq 40\text{kg/m}^3$ ， 绝缘层厚度： $\geq 20\text{mm}$ 。
--	---	--

说明 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。

附表四百四十五：胸围尺 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	150cm，测量范围：0-150cm 材质：ABS。PVC塑料质，顶端粘附金属薄片；2.双面刻度，分度值 $\leq 1\text{mm}$ ，有效量程： $\geq 1500\text{mm}$ 。
--	---	--

说明 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。

附表四百四十六：辨色图谱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	色盲检查图(第五版)
--	---	------------

说明 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。

附表四百四十七：教室卫生测量尺 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	材质：木质，规格：三折。1.木质无疤痕，三折，打开 $\geq 2000\text{mm}$ ；2.黄底黑字，分度值 1mm ，精度： $\leq 1\text{mm}$ 。
--	---	--

说明 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。

附表四百四十八：屏风 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	移动式。180*50cm * 4片，屏风架为2.5cm以上不锈钢材料焊制而成，优质屏风布，底部三组滑轮脚，更加稳定。
--	---	--

说明 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。

附表四百四十九：器械台（车） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	不锈钢双层，带轮，500*400*850mm
--	---	------------------------

说明 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。

附表四百五十：治疗车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	不锈钢双层，带轮，600*400*850mm，带抽屉，污物桶
--	---	--------------------------------

说明 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。

附表四百五十一：污物桶 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	不锈钢脚踏翻盖式，8L, 20L, 各1只为一套
--	---	--------------------------

说明 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。

附表四百五十二：废弃物桶 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	黄色塑料,医疗用脚踏式,易清洗, 坚实耐用, 不易扁形, 适用于医院, 诊所, 病房等, 15L,30L, 各1只为一套。 15L配套手提背心式垃圾袋33cm (10*25)*52cm*100条/扎, 30L配套手提背心式垃圾袋48 (12.5*2)*70cm*50条/扎。
说明	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。	

附表四百五十三: 治疗盘 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢治疗盘20*30cm, 2小杯, 2大杯
说明	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。	

附表四百五十四: 弯盘 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	标配, 不锈钢腰型盘 大、中、小号为一套, 304材质不锈钢。
说明	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。	

附表四百五十五: 敷料缸 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢8cm, 9cm 各一只为一套, 304材质不锈钢。
说明	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。	

附表四百五十六: 棉球缸 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢10cm, 12cm 各一只为一套, 304材质不锈钢。
说明	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。	

附表四百五十七: 器械缸 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢, 折叠式盖子.小号, 中号, 大号各一只为一套。304材质不锈钢。
说明	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。	

附表四百五十八: 贮槽 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢储物槽, 17cm, 20cm各一只为一套。
说明	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。	

附表四百五十九: 方盘 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢31*24cm, 20*30cm,各一只/套。304材质不锈钢。
说明	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。	

附表四百六十: 带盖方盘 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢23*15cm,20*30cm, 各一只/套。304材质不锈钢。
说明	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。	

附表四百六十一：酒精灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	150ml, 加厚玻璃酒精灯。
说明	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。	

附表四百六十二：冲眼壶 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢
说明	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。	

附表四百六十三：受水器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料精致而成
说明	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。	

附表四百六十四：医用剪刀 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	12.5-22cm, 12把/套
说明	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。	

附表四百六十五：医用镊子 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	12.5-25cm, 6种/套
说明	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。	

附表四百六十六：叩诊锤 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑柄T型圆头叩诊锤, 叩诊锤由锤柄, 锤头, 锤头座和柔性击打部构成。 前端为橡胶锤头, 后端为塑料圆柱手柄 规格: 长不小于200mm, 锤柄直径不小于18mm。
说明	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。	

附表四百六十七：止血带 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	卡扣式
说明	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。	

附表四百六十八：计算器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	十二位电子显示
说明	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。	

附表四百六十九：血氧仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	指夹式脉搏血氧仪用于检测血氧饱和度和脉搏率的常用健康检测设备。一键式操作，10秒检测数据，低功耗，无信号自动关机。自带蜂鸣器和脉搏波形，高端芯片，生理检测精准，可用于医务室临床检测。
说明	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。	

附表四百七十：氧气瓶 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	10L钢制
说明	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。	

附表四百七十一：浮标式氧气吸入器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>主要参数：</p> <p>1) 浮标式氧气吸入器的型式为浮标指示式。</p> <p>2) 氧气流量调节范围为（1~10）L/min。</p> <p>3) 在流量关闭的情况下，高压部分能承受15Mpa的压力。</p> <p>4) 经减压后，压力应控制在0.2MPa~0.3MPa。</p> <p>5) 安全阀排气压力为0.35MPa±0.05MPa。</p> <p>6) 气体采用特殊过滤及潮化，使氧气中的不纯物质基本被排除，使患者在吸入时更加舒适安全。</p>
说明	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。	

附表四百七十二：秒表 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、产品为机械式；</p> <p>2、秒表在正常使用条件下任意工作位置不应停走，零、部、组件不应松动；3、秒表机芯与表壳应稳定安装，上条、按钮操作时机芯不应有松动现象；4、秒表上条机构和按钮应灵活可靠，上条时不应有卡滞现象并能可靠上满发条；5、秒表上条后按下启动按钮应能立即启动，每种功能均应掀动一次按钮完成；6、秒表表盘应印有数字和刻度线并清晰可见，最小刻度值应与秒表跳动值一致；</p> <p>7、测量范围：0~15min；8、测量精度：0.1s；9、秒表玻璃应光洁、透明，表盘面和玻璃间不应有任何肉眼可见异物；10、表壳组件外观应清洁、光滑，不应有明显缺陷和划痕，表面镀、涂层应色泽一致，不应泛色、锈斑现象；11、表盘面上各种字符和图案应准确、清晰；表针色泽应均匀一致，不应有泛色、污点、印迹和划痕等缺陷；12、其余要求符合QB/T 1534-2006的规定。</p>
说明	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。	

附表四百七十三：秒表 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1/100秒计时， 单排大屏LCD显示、 2道记忆、 可设置日历，时钟， 星期，12/24小时制、 可设置整点报时、 可设置定时闹钟、 可更换电池
--	---	--

说明 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。

附表四百七十四：神灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	TDP治疗器,上杆：32cm,中杆：29cm,下杆：43cm,可调节高度:94-143cm,波普范围:2-25微米

说明 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。

附表四百七十五：常用防治矫正仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	LD-多功能弱视近视治疗仪， 弱视：0.3Hz-6min;5Hz-6min;8Hz-6min 近视性弱视：0.3Hz-6min;5Hz-6min，目测远处的目标为红光，近处的目标为蓝光和黄光，近处的目标为上下左右不同方向，远处和近处的目标应有距离感，目标应清晰无污点。 频率误差范围：±15%；治疗时间误差范围：±15% 适用人群：患有近视，弱视的少年儿童 主要用途：主要适用于治疗少年儿童弱视，近视 依据：本仪器以现代视觉生理和电生理理论为依据研制而成，采用多色光（红、绿、蓝）不同频率交替闪烁，视觉刺激疗法，按摩器穴位按摩法、音乐，激活视觉系统，促进视觉发育。 多色光交替闪烁刺激兴奋视觉系统及对光反射诱发调节反射的特性原理 现代视觉生理学研究表明，视觉传递有多种通道，其中传递黄斑部视冲动的X-视通道主要由视锥细胞系统组成，专门感觉光觉和色觉，对色光机器敏感。利用红、绿、蓝三色光交替闪烁刺激，使感红、感绿、感蓝视锥细胞兴奋，以增加X-视通道的冲动输入量，消除Y-视通道的抑制作用，激活视觉系统，促进视觉发育。

说明 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。

附表四百七十六：带状光检影镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	带状光检影镜，光源：3.5V/2.8W 卤钨灯泡。充电器：AC110V-240V，50Hz电源：Li+电池组 DC:3.7V.输入功率：20VA.

说明 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。

附表四百七十七：五官检查器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	医用, 窥耳器(直径2,3,4毫米) ×4 窥鼻器(直径8) ×1 鼻扩张器 ×1 喉镜杆 ×1 反光喉镜(Φ15/Φ18/Φ21) ×3 塑料压舌板 ×1 电筒手柄 ×1 备用电珠 (2.5V/0.3A) ×2 电源: 1.5V×2 “C”型电池 (2号)
---	---

说明 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。

附表四百七十八: 电子握力计 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	电子式, 材质: 塑料, 电子; 测量范围: 1-120 KGF; 分辨率: 0.1 KGF; 测量精度: 0.2%FS; 电源电压: 6.5-12V (电池), 标准9V。
---	---

说明 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。

附表四百七十九: 自动回位体前屈测试仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>电子式, 自动回位。</p> <ol style="list-style-type: none"> 测试受试者的关节、韧带和肌肉伸展性和弹性及人体柔韧素质的发展水平。 传感器精度高, 内置式设计, 不易受外界环境影响。 宽体铝合金型材喷塑处理, 外观美观。可靠性高、耐疲劳、寿命长, 适应频繁、大量人员集中测试。 推板液晶显示屏斜面角度式制作, 方便人员读数, 人性化设计。 推板可以自动复位, 开关机单键操作, 自动复位; 操作简便, 具有自动清零功能。 低功耗设计, 电池寿命长。 省电设计, 5分钟未使用自动关机, 低电量提示。 便携一体式设计, 不用安装, 打开拉升支架, 带电下即可正常测试。 底座支架采用喷塑处理, 新型可折叠式, 不需要辅助, 操作使用方便, 不占用空间。 显示器背光可手动开启/关闭。 具有防作弊功能, 反推或者停顿时间超限自动锁定读数。 根据《GB/T19851.122005》中小学体育器材和场地国标设计。 主要技术参数 量程: -20~40CM 分度值: 0.1CM 误差: ±0.1CM
---	---

说明 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。

附表四百八十: 照度计 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>最大测量: 100000Lux, 准确度高反应速度快, 读值锁定功能, 可锁定测量值, 符号及单位显示, 读取方便, 自动归零, 测量范围: 1Lux-100000 Lux, 分辨率: 1Lux, 显示: 31/2位液晶显示器, 显示量大读数1999, 量程档位: 2000 Lux档、20000 Lux、100000 Lux, Lux档显示之读数需要×10才为正确的照度值, 100000 Lux档显示之读数需要×100才为正确的照度值, 准确度: ±(4%rdg+2d) 0-19999Lux, ±(5%rdg+2d) 20000-100000Lux, (以色温2856K标准面灯校正), 重复测试: ±2%, 温度特性: ±0.1d/°C, 取样率: 2.0次/秒, 感光体: 光二极管附滤光镜片, 守载显示: 2000 Lux, 20000 Lux档过载显示“1”</p>
---	---

说明	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。	
附表四百八十一：高压灭菌器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	LHS-8C灭菌器采用304不锈钢材质(2.2mm厚)，采用自控联锁报警装置，快开盖结构，温度、时间可调控，灭菌结束(缺水)自动断电报警功能，配置电加热器，水位器，全启式安全阀，双刻度压力表，双层安全保护。容积：8L, 灭菌室尺寸：Φ240x130mm。
说明	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。	
附表四百八十二：氧气袋 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	42L氧气包，供医疗单位抢救病人或家庭保健吸氧用。由无毒无害的单面尼龙涂复橡胶制合而成、常用容积42L。
说明	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。	
附表四百八十三：音叉 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢质，木盒，两种规格。 256HZ，512HZ 各一盒为一套
说明	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。	
附表四百八十四：异物针 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢，医用眼科器械。直，弯各一支
说明	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。	
附表四百八十五：血糖仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	著名商标，，250组记忆，8秒快速检测
说明	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。	
附表四百八十六：放大镜 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	手持式，金属外圈，5倍放大
说明	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。	
附表四百八十七：喉头喷雾器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	医用 单手式双管喷雾器的各部焊接牢固，不得歪斜无脱焊，表面光滑，无明显的堆积物。喷雾器的喷射畅通，喷出之雾均匀，不会出现有药液下滴现象，喷射有效距离不小于350MM，散布面积不小于150M ² ，喷雾头子应灵活，上下不小于60度的调节处无漏液。单向阀就具有单向勇气的良好性能，进气时无噪声。玻璃瓶容量为40ML
说明	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。	
附表四百八十八：白大衣 是否允许进口：否		

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	涤平（抗菌型），易洗耐磨，抗皱不起球，透气性好。
说明	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。	

附表四百八十九：工作帽 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	涤卡面料/涤平
说明	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。	

附表四百九十：夹板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木质夹板，四组为一套
说明	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。	

附表四百九十一：拐杖 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铝合金材质，可伸缩
说明	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。	

附表四百九十二：体温计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	玻璃水银制，适用范围：适用中学卫生保健室。二、技术要求：1. 体温计的刻度为35℃~42℃，精确度1/10℃。2. 误差小于±0.2℃。39℃以下，误差小于±0.15℃。3. 水银柱能恒定到准确度数，用后回到液泡里，液泡内不有明显的气泡，水银柱不中断、不自流、不难甩，玻璃管无爆裂现象。
说明	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。	

附表四百九十三：红外线体温计额温计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	红外线体温计，测量范围：32.0℃~42.9℃，分辨率：0.1℃，测量距离：5cm~8cm，32组记忆数据，20秒自动关机，DC 3V 2节7号电池，工作环境温度范围：温度16℃~35℃ 相对湿度≤85%RH，尺寸：160x100x40mm(长x宽x高)，重量：130g（含电池），运输和储存温度条件：温度-20℃~55℃ 相对湿度≤85%RH，配件清单：说明书（含保修卡合格证）x1、电池x2
说明	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。	

附表四百九十四：一次性隔离鞋套 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一次性使用，医用隔离鞋套
说明	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。	

附表四百九十五：一次性医用手套 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	PE,一次性使用, 100只/包
说明	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。	
附表四百九十六: 橡胶检查手套 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一次性橡胶检查手套
说明	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。	
附表四百九十七: 医用防护面屏 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一次性医用隔离面罩, 尺寸: 32*22cm 防飞沫、飞溅、油污, 面部防护
说明	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。	
附表四百九十八: 医用护目镜 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一次性医用护目镜, 由头箍、镜片组成、镜片尺寸: 不小于105*50mm、耐热性能好, 防高速粒子冲击
说明	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。	
附表四百九十九: 医用隔离防护服 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	175或均码
说明	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。	
附表五百: 一次性医用外科口罩 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一次性医用口罩, 10只/包
说明	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。	
附表五百零一: 酒精免洗手液 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	消毒用
说明	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。	
附表五百零二: 电炉 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	密闭式, 功率1000W
说明	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。	
附表五百零三: 天平 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大称重: 200g, 500g 两款各一/套

说明	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。
----	-------------------------------------

附表五百零四：热水袋 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	大号橡胶注水暖水袋

说明	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。
----	-------------------------------------

附表五百零五：观片灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	观片灯采用直流供电，实现了无闪烁。它在光源品质、寿命、外观以及观看时的舒适度等方面均较传统的观片灯更优越。观片灯的光线均匀、柔和，不仅能充分显示胶片记录的信息，也非常有效地保护了观片医生的眼睛。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表五百零六：轮椅 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	硬座，可折叠便携式，硬座，可折叠便携式。产品由扶手、坐垫、车架、前轮、后轮、搁脚板、靠背、刹车装置、腿板（带）组成。主要性能指标： 静态稳定性：纵向 $\geq 10^\circ$ ，横向 $\geq 15^\circ$ 驻坡性能：大于等于 8° 滑行偏移量： $\leq 350\text{mm}$ 最小回转半径 $\leq 850\text{mm}$ 最小转换宽度： $\leq 1500\text{mm}$ 产品尺寸：1000*670*900mm 最大载荷：100kg

说明	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。
----	-------------------------------------

附表五百零七：止血带 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一次性使用捆扎止血带，点连式，50条/盒，用于静脉输液或抽血时暂时阻断静脉回流。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表五百零八：诊察桌 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全钢板拆装式，外形尺寸1200*600*750mm结实耐用美观大方

说明	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。
----	-------------------------------------

附表五百零九：诊察凳 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不锈钢四脚转凳、不锈钢凳面、360度旋转可升降，含皮革罩。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表五百一十：小型红外线消毒柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格≥500*400*1250mm、功率≥600W、双层：上层烘干，下层消毒。层架电镀。内胆材质：不锈钢。消毒温度≥100℃
说明	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。	

附表五百一十一：少年人体半身模型 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 产品规格：高≥65cm。材质采用PVC材料。2. 头部做正中矢状切，剥离右侧头面部部分软组织，示部分颅骨、肌肉，眼球固定于眼眶内。3. 示口腔、鼻腔、咽腔、食管、喉腔和气管的纵切面和通道关系。示右侧腮腺。4. 胸腔内示：心脏（可拆下，示心脏及连通心脏的主要动静脉）、两肺（前半部分可拆下，示肺门结构。右肺示内部血管及支气管分布，左肺示其断面结构）、气管、支气管、食管与胸主动脉（贴于胸腔后壁）。5. 膈能拆下，示膈穹隆，示呼气状态的特点。6. 腹腔内示：肝、胃、肠、胰和脾（可分别拆下），腹后壁示肌肉、左右肾及肾上腺、输尿管等结构。胃示外形，十二指肠、胰、脾相连，胰做剖面示胰腺导管，除去十二指肠前壁示胰管及胆总管开口于十二指肠大乳头，肠示空肠、回肠、盲肠、结肠、直肠，盲肠末端示阑尾，结肠示结肠带和肠脂垂，肝示外形和肝门结构：左右肝管、肝总管、胆囊管及胆囊。7. 盆腔内示：膀胱、直肠末端。8. 各器官的形态、结构、位置、毗邻关系应正确。9. 金属连接件应防锈处理，装拆方便。10. 符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。
说明	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。	

附表五百一十二：人体骨骼模型 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品为儿童骨骼模型，高度≥80cm，产品材料为优质BBS骨骼专用料，各型骨骼由注塑机压制而成，产品由各部件，经手工串制成正常直立姿势于支架上。直立的骨骼模型从生理弯曲和骨的颜色上应突出少年型的特征；骨的形态特征应明显清晰，软骨和骨在质感和颜色上应有明显区分；支架底座应有足以稳定模型的质量，连接处无毛刺。
说明	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。	

附表五百一十三：眼球构造模型 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品直径为140~160mm球形状，材质为ABS工程塑料，用于观察眼球形态结构。产品各项技术规格均符合JY164—84《眼球解剖放大模型技术要求》的相关规定。产品配有底座。
说明	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。	

附表五百一十四：耳解剖模型 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	模型应选用无毒硬质pvc塑料制成，6倍自然大的成人耳模型，装置于底座上。整体为外耳及相连的颞骨岩部，切除外耳道的前部，显示外耳道的形态结构，水平切开颞骨岩部，保留鼓宜盖，显示中耳、内耳的结构。外耳示耳廓、外耳道；中耳示鼓膜（可拆下）、鼓室、3块听小骨（连在一起可拆下）、咽鼓管及乳突窦；内耳（可整体拆下）示骨半规管、前庭、耳蜗和前庭蜗神经等结构。示颈内动、静脉。各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。产品尺寸：29*18*20cm
---	--

说明 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。

附表五百一十五：儿童牙列模型 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.适用小学自然教学演示时使用； 2.模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷。 3.产品采用优质复合树脂制作成型后经高档漆喷漆绘色而成。 4.外形尺寸为：上颌部分：不小于160mm×130mm×60mm，下颌部分：不小于160mm×130mm×55mm。5.附牙刷

说明 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。

附表五百一十六：计算器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、LCD液晶屏；2、12位数，塑胶按键，具有报数功能、音乐闹铃和时间日期显示功能；3、优质线路板

说明 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。

附表五百一十七：扩音设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	手提折叠式，传输距离≥300m，录音功能，便携式喇叭，配电池、充电器、5W电源两用。

说明 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。

附表五百一十八：打气筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	长58.5cm带气压表，多功能气针组合，产品由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成；踏脚选用高强度PVC制成；

说明 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。

附表五百一十九：布卷尺 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、供中小学体育教学测试用，50m。2、皮尺1000mm长示值允许误差≤2mm，最小分度值1cm,整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分，苕麻布卷尺，防水，防腐蚀；摇把金属制成。3、刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不易脱落。

说明 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。

附表五百二十：数字秒表 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	三排显示, 60时段记忆功能(1/100秒精确计时) 预置倒数计时, 专设步频节拍器可显示最快、最慢、平均时间、日历、定时闹响(12/24小时制式转换) 大容量锂电池, 电池寿命1年, 二种秒表功能模式
说明	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。	
附表五百二十一: 体育器材架 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: 2000mm*600mm*2000mm, 立柱为: 40mm*80mm*0.6mmC 型钢冲孔为: 蝴蝶孔横梁为 40mm*80mm*0.5mmP型钢。板0.3mm 四层
说明	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。	
附表五百二十二: 接力棒 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、长度300mm, 直径30mm。2、用铝合金管制成, 表面光洁, 体形端直, 无变形, 无弯曲等缺陷, 两边塑料堵头。3、表面涂彩色油漆, 色泽鲜艳。
说明	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。	
附表五百二十三: 跳高架 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.跳高架由底座, 移动立柱, 横杆托架, 微调支脚构成。底座: 28mm*380mm, 产品形式简洁, 结构合理, 可拆装, 便于运输和包装。</p> <p>2.固定立柱与移动立柱选用铝合金型材, 型材之间选用燕尾槽配合, 表面氧化处理, 固定立柱采用50*80mm的铝合金异型方管, 刻度调节范围500mm-2500mm, 升降立柱采用30mm*30mm的铝合金异型方管, 两端塑料塞封口。</p> <p>3.底座铁板一次冲压成型, 避免了焊接造成的接口腐蚀, 底部设有PU滚轮, 移动方便。</p> <p>4.跳高架具有防腐性, 安全, 牢固等优点且上下移动方便。</p> <p>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。</p> <p>6.喷涂工件的表面处理分两个阶段, 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本的结合力, 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。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。</p>
说明	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。	
附表五百二十四: 跳高垫 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	3000mm×2000mm×300mm采用牛津布外皮；内胆为26#优质高弹海绵,经防静电处理,强力好,接缝处平整、均匀牢固、棱角平整、手把结实,色泽均匀一致。表面层不得由对视觉有干扰的图像或标志。可在长度方向对半折叠,两侧各有提手、便于移动,聚乙稀高泡海绵。
--	---	---

说明 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。

附表五百二十五: 跳高横杆 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	比赛型。1. 跳高横杆由横杆和横杆接头组成。2. 横杆采用φ30的玻璃钢材料制作,总长为4000mm,重量小于2000g。横杆接头采用特殊的外形结构。3. 横杆固定在立柱上时,中心自然下垂应小于20mm。4. 横杠应具有一定的弹性,在横杠中央悬挂3kg重物时,横杠中心下垂应不超过70mm。
--	---	---

说明 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。

附表五百二十六: 跨栏架 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	可升降,最低400MM,材质跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。栏板为PVC成型材料,其规格为:1200mm×70mm×20mm。跨栏架可调高度为:400mm-600mm,共三档。底部方管:50mm*50mm竖向立管内置调高定位销,伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔,调高灵活,定位准确,锁紧可靠。底部方管内置配重,可调节。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GB1771-91 36小时盐雾试验,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,适用于室外使用,且产品涂料配方不含有毒元素,避免损害使用者的健康。
--	---	--

说明 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。

附表五百二十七: 起跑器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	主要由底座和脚踏组成,起跑器长635mm,卡槽宽95mm,连接板宽225mm;脚踏长165mm,宽105mm,表面镶嵌10mm厚的防滑胶垫,胶垫长160mm宽90mm厚10mm,前后可调,为卡式调节。调节范围为0-550mm可调,高140mm-160mm六档可调;带有提手,方便携带,背面设有12个地插钉,防止移位。
--	---	--

说明 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。

附表五百二十八: 标志筒 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	全塑料制品,高度为450mm,呈圆锥体状,放置平稳
--	---	---------------------------

说明 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。

附表五百二十九: 实心球 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1kg圆周长350mm~780mm,重量1000g±30g 圆球形,充气式橡胶实心球,有内胆,手感柔软无伤害,外摸无填充物感觉。球面用4mm厚的天然橡胶整体成形,未使用再生胶,产品没有异味。从10M高处自由落体试验后,无破裂。球表面防滑,球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒,半球结合处没有凹楞。
说明	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。	

附表五百三十：投掷靶 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高1200mm,宽510mm,20mm方管,靶心直径250mm,靶面500mm*500mm,移动折叠式,可投掷小皮球、小沙包。
说明	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。	

附表五百三十一：钻圈架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高790mm,宽695mm,底30mm*30mm*500mm方管,立柱25mm*25mm*500mm方管,下横撑20mm*20mm*635mm方管,可用于中小学体育训练、游戏互动使用。也可用于足球训练使用
说明	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。	

附表五百三十二：软式练习跨栏架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	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
说明	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。	

附表五百三十三：助跳板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 助跳板长1200mm,宽600mm,高250mm。上板厚18mm,下板厚24mm四簧直径大8mm,小6mm。2. 上盖有防滑层。3. S型弹簧,材质坚硬而富有弹性,表面漆层均匀光洁,木材无裂缝,无疤痕,不变形并经脱脂干燥处理。
说明	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。	

附表五百三十四：山羊 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	升降600mm-800mm,五档调节,山羊头内用实木拼接,外包革面,尺寸:400mm×200mm×200mm。腿外管直径38mm,内管直径32mm,壁厚1.5mm;羊脚底椭圆面长径78mm,短径72mm,采用铸铁.山羊身必须平整,软硬适宜,手感舒服,底托,箍于腿连接牢靠内外管配合严密,升降灵活,组装后落地平稳,应色泽一致,不允许有伤疤,缝线应不漏针跳线,无气泡无流挂。腿外管表面采用抛丸喷砂,酸洗磷化除锈,表面静电喷涂,全部使用优质纯聚酯室外粉末,厚度不低于80um色彩鲜艳。
说明	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。	

附表五百三十五：跳箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	五节跳箱长1000mm，高840mm，上宽：260mm，下宽：580mm，用20mm厚硬杂木制成，面涂有起保护和装饰用的漆层，箱体间拼装稳定牢固，平直，接地平稳。2、跳箱从上至下逐渐增大呈梯形，跳箱盖平整，软硬适宜，手感舒适，用重物海绵做成弧形，表面用优质人造革包制，泡钉封口，级间用内撑木插联组合，每节衔接应平整，紧凑。
说明	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。	

附表五百三十六：低单杠 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	地上高度1800mm，宽2000mm， \varnothing 28mm实心圆钢横杆，立柱管径76mm，壁厚3mm，地埋500mm，优质漆。在横杠中心作用静载荷力3600N，取消外力，永久变形 \leq 1mm；单杠安装好，使用时转动连接部件，应活动自如，不产生噪音；钢管耐蚀级别不低于5级；横杠不允许有裂痕、夹渣等缺陷。所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度70-80um,确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经800小时老化试验，划格处单面腐蚀 $<$ 2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用CO2保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。
说明	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。	

附表五百三十七：高单杠 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	地上高度2000mm，宽2000mm， \varnothing 28mm实心圆钢横杆，立柱管径76mm，壁厚3mm，地埋500mm，优质漆。在横杠中心作用静载荷力3600N，取消外力，永久变形 \leq 1mm；单杠安装好，使用时转动连接部件，应活动自如，不产生噪音；钢管耐蚀级别不低于5级；横杠不允许有裂痕、夹渣等缺陷。所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度70-80um,确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经800小时老化试验，划格处单面腐蚀 $<$ 2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用CO2保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。
说明	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。	

附表五百三十八：双杠 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：地上高度1300mm 宽度：500mm 杠长3000mm。杠面直径42mm。具有良好的耐久性和耐候性。立管采用 Φ 60mm \times 3mm管。地埋尺寸不小于500mm；外观：此器材由两根相同尺寸的双杠杠面组成，它们在相同的高度保持平行。两根杠面是平行的，允许预压力。表面处理:所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度70-80um,确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经800小时老化试验，划格处单面腐蚀 $<$ 2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用CO2保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。地埋双杠适用于中小学体育教学和健身训练使用。结构合理，组装简便，使用安全、稳定。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表五百三十九：小跳垫 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 体操垫规格为1200mm×600mm×50mm。2. 内胆材质为珍珠棉材质，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料。3. 垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表五百四十：大跳垫 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 大体操垫规格为2000mm×1000mm×100mm。2. 内胆材质为珍珠海绵，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料。3. 垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表五百四十一：体操棒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.长900mm，直径30mm，2. 外观颜色鲜艳醒目，无毛刺尖锐物；颜色红白色各半。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表五百四十二：体操凳 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	长2000mm,宽：190mm，高290mm，板厚：38mm。放置稳固，以木质为主，表面平整，棱角光滑，无毛刺、缺损、木疥。3. 外观颜色鲜艳醒目。

说明	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。
----	-------------------------------------

附表五百四十三：小学生用篮球 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：5号篮球，重量：480g-500g，圆周：680mm-700mm，球压标准：7-9磅，皮革材质：高档耐磨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，篮球特点：超级耐磨，手感佳，弹性好

说明	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。
----	-------------------------------------

附表五百四十四：练习用篮球架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>篮球架伸臂0.75m-0.85m，篮圈上沿离地面自由升降范围2.05m-3.05m，产品符合GB/T19851.3-2005要求。配重不低于300kg，并且高度与伸臂适合儿童与成人的练习使用。篮球架适用场地至少32m。</p> <p>1、球架底座尺寸：长1600mm x 宽1000mm x 高410mm，采用2.5mm厚的整张钢板经模具一次冲压成型，无焊缝，保证不会被雨水流入内部带来侵蚀；四周边角均采用弧形无棱角设计，更安全，大大降低了运动中的碰撞伤害。底座前端两个万向轮带刹车功能，后端配两个定向轮。根据需求可以随时移动篮球架的位置。</p> <p>2、篮架立柱底部采用180mmx180mm大圆角方管，厚度4mm，立柱顶部采用150mmx150mm大圆角方管，厚度3mm，拼焊而成。</p> <p>3、篮球架下伸臂采用1组60mmx40mm矩形管，拼焊组成；篮球架上伸臂采用1组40mmx40mm方管，拼焊组成，无需助力可轻松旋转手柄实现平行升降伸臂。</p> <p>4、篮球架后拉杆采用2组40mmx40mm方管，在自动弯管机上一次折弯成型,免调节设计，安装更方便。后拉杆两端采用封口焊接防水、防腐、防锈、防划伤。</p> <p>5、产品结构原理：手动转动摇把，实现螺旋升降伸臂，升降范围在2.05-3.05m的各种使用高度。</p> <p>6、篮板配用国际通用的高强度安全钢化玻璃篮板规格：1200mmx900mm，具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿侧面覆盖有EVA保护胶条抗老化不退色，能有效保护运动员使用时不受伤害。</p>
说明	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。	
附表五百四十五：篮球网 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	比赛型圆绳，直径 5mm ，标准篮球网
说明	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。	
附表五百四十六：小学生用排球 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格： 5号排球 ，重量： 260g-280g ，圆周： 650mm-670mm ，球压标准： 4-6磅 ，皮革材质： 亚超细皮革 ，中胎材质： 训练比赛级中胎 ，排球构造： 内胆，中胎，外皮革三层 ，适用场地： 室内室外通用 ，排球级别： 训练比赛用球 ，排球特点： 皮革柔软，手感极佳，弹性好
说明	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。	
附表五百四十七：排球网柱 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、移动式，高度调节范围1550mm-2430mm；零部件全部采用优质金属结构件；排球柱立柱外管直径为89mm*2.5mm，内管直径为76mm*2mm，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。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定排球网。</p> <p>2、排球柱升降灵活、底盘稳固，有配重箱、箱体上有小车轮，移动灵活。配重箱外形尺寸：600mm*400mm*300mm；箱体盖板厚度1.5mm，箱体铁板厚1.2mm。</p> <p>3、金属外表面均经酸洗、脱脂、磷化等初步处理后再打沙处理，并采用室外专用优质烤漆粉末，应有较强的抗氧化、抗紫外线能力，不褪色、附着力强、光泽度高、不含毒素，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。整体结构稳固，安全性好</p>

说明	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。	
附表五百四十八：排球网 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	长9500mm-10000mm宽1000±25mm，尼龙编制绳网，穿钢丝绳
说明	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。	
附表五百四十九：儿童足球 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：3号亮面机缝足球，重量：300g-340g，圆周：560mm-570mm，球压标准：6-8磅，皮革材质：TPU皮革，内胆材质：高档比赛级内胆，足球构造：内胆，皮革两层，适用场地：室内室外通用，足球级别：训练比赛用球，足球特点：脚感好，耐磨，弹性极佳
说明	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。	
附表五百五十：少年足球 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：4号亮面机缝足球，重量：350g-400g，圆周：620mm-640mm，球压标准：6-8磅，皮革材质：TPU皮革，内胆材质：高档比赛级内胆，足球构造：内胆，皮革两层，适用场地：室内室外通用，足球级别：训练比赛用球，足球特点：脚感好，耐磨，弹性极佳
说明	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。	
附表五百五十一：足球门 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、移动式。门宽5000mm，门高为2000mm,下深1500mm,上深900mm。2、门柱和门围均采用89mm×2.75mm钢管焊接。3、球门为白色，，表面色泽一致。4.割角焊接，接触地面部分采用4*6方管，后面梯形采用42折弯成型，厚度2.5mm。5、各配件焊接牢固，钢件部分均经酸洗、磷化、采用室外专用优质烤漆粉末，表面无漏喷、脱漆及划痕；无漏焊、虚焊、包渣、裂纹；表面平整、无毛刺,能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。
说明	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。	
附表五百五十二：足球网 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2号足球网宽5500mm，高2000mm，聚乙烯合股网
说明	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。	
附表五百五十三：足球门 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、移动式。门宽3000mm，门高为2000mm,下深1200mm,上深650mm。2、门柱和门围均采用76mm×2.5mm钢管焊接。3、球门为白色，，表面色泽一致。4.割角焊接，接触地面部分采用4*6方管，后面梯形采用42折弯成型，厚度2mm。5、各配件焊接牢固，钢件部分均经酸洗、磷化、采用室外专用优质烤漆粉末，表面无漏喷、脱漆及划痕；无漏焊、虚焊、包渣、裂纹；表面平整、无毛刺,能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。

说明	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。	
附表五百五十四：足球网 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	3号足球网宽度3000mm，高2000mm，聚乙烯合股网。
说明	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。	
附表五百五十五：乒乓球 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	直径43.4mm~44.4mm，重量2.20g~2.60g，弹跳220mm~250mm，圆度0.4mm，受冲击不小于700次无破裂。
说明	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。	
附表五百五十六：乒乓球拍 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	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 $\geq 4N$
说明	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。	
附表五百五十七：乒乓球台 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、台面尺寸规格：$\geq 2740mm \times 1525mm$，台高$\geq 760mm$，配置铁制球网高150mm，长1530mm，符合标准要求。</p> <p>2、球台台面采用SMC材料，整体高温模压一次成型，球台台面四角为R型弧角，不能为直角，能有效防止运动员在使用中受到尖锐碰击。</p> <p>3、台面翻边高度48mm，翻边厚度5mm；主加强筋高度25mm，厚度4mm。背面小方格内有对角加强筋，高3mm，宽5mm；台面与彩虹支腿连接处台面背面采用“井”字形，彩虹腿用圆管加固框连接。</p> <p>4、台面能承受500N静载荷要求和冲击球冲击要求，稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等，保证在户外使用8年内不变形、不开裂、不损坏。</p> <p>5、底架采用彩虹腿设计结构，$\Phi 60mm$优质钢管，保证整体的稳定性；台腿外边距两端台边280mm，任何撑档离地大于230mm，保证使用者的运动安全。</p> <p>6、球台网及网架防锈、防松、防损坏；焊接严密牢固、无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷。</p> <p>7、器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险，表面处理采用抛光工艺，除锈彻底，增大工件表面面积，增强塑粉附着力，外表面环保静电粉末。</p>
说明	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。	
附表五百五十八：羽毛球 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	球口外径65mm~68mm，球头直径25mm~27mm，球头高度24mm~26mm，毛片插长63mm~64mm，重量4.50g~5.80g，毛片数量16片
说明	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。	

附表五百五十九：羽毛球拍 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、铁分体，尼龙球网； 2、长度≤655mm，球拍上宽度≤205mm，球拍弦面长度≤245mm； 3、整体重量：95g-120g； 4、拍弦直径：0.9mm； 5、手柄长155mm，握柄直径25mm 6、拍身表面光滑，拍上贴标签，印刷图案应文字清楚，粘贴平整。
说明	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。	

附表五百六十：羽毛球网柱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 移动式。底座外形尺寸：400mm*300mm*170mm，石子配重90KG，底部配有滚轮，移动静音，使用方便，室内室外通用。 2.柱高1550mm，使用 ϕ 42钢管，壁厚2.5mm,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。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定羽毛球网。 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，硬度达到2H、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。喷涂前必须采取除锈处理，以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。 4.各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。
	2	1. 移动式。底座外形尺寸：400mm*300mm*170mm，石子配重90KG，底部配有滚轮，移动静音，使用方便，室内室外通用。 2.柱高1550mm，使用 ϕ 42钢管，壁厚2.5mm,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。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定羽毛球网。 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，硬度达到2H、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。喷涂前必须采取除锈处理，以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。 4.各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。
说明	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。	

附表五百六十一：羽毛球网 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	羽毛球网长度≥6100mm，宽度760mm±25mm，包边，钢丝绳，抗老化
说明	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。	

附表五百六十二：装球车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	750mm*850mm*900mm 20mm*20mm不锈钢方管，可折叠，带轮可移动。四角为圆角，，用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角。

说明	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。	
附表五百六十三：跳绳 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	短跳绳，绳长度2600mm~2800mm，直径5mm.塑料手柄，带计数功能，手柄长度为100-120mm，直径18mm~28mm。绳材质为pvc不透明磨砂材料制成
说明	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。	
附表五百六十四：跳绳 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	跳绳的绳和柄应采用无毒、环保、适宜的材料制成。绳长6800mm-7000mm,直径φ7mm。柄长120mm~140mm,直径φ21mm-25mm（木质手柄）。
说明	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。	
附表五百六十五：拔河绳 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 拔河绳应用麻绳多股绞合而成。2. 绳长约30m，直径φ30mm；3. 绳的两端结孔，绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。
说明	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。	
附表五百六十六：爬绳和爬杆 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	114mm管，绳2，杆2，绳杆的握持直径32mm,有效使用宽度600mm,地上总高2500mm,爬杆的下端若设置为非固定结构的悬空型式时，其下端至运动地面的离地高度应为200mm,且爬杆至其垂直轴线的单向摆动幅度应不大于8°。表面处理:所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度70-80um,确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经800小时老化试验，划格处单面腐蚀<2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用CO2保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。
说明	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。	
附表五百六十七：肋木架 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	室外地理固定式单间肋木，地上970mm（宽）×2500mm（高），相邻的上下横肋间的中心距300mm。立柱为不小于φ60mm，臂厚大于3mm以上的优质圆钢管；横管为φ32mm×3mm优质圆管，安装应采用直埋方式，立柱地理深度不小于500mm，桩基尺寸：500mm×500mm×500mm。表面处理：所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度70-80um,确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经800小时老化试验，划格处单面腐蚀<2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用CO2保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。
说明	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。	

附表五百六十八：平行梯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	室外地埋固定式，立柱地上高度2200mm，平梯长4000mm，平梯横杠内有效使用宽度600mm。立柱采用φ60mm×3mm优质圆钢管，横梁φ48mm×3mm，梯杆采用φ32mm×3mm优质圆钢管。梯步：每端不少于2梯，间距≤350mm，顶部梯步每300mm间距设一步。安装应采用直埋方式，立柱地埋深度不小于500mm。桩基尺寸：800×500×500mm。表面处理:所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度70-80um,确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经800小时老化试验，划格处单面腐蚀<2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用CO ₂ 保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。
说明	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。	

合同包2（智慧黑板采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后10个日历日内交货
标的提供的地点	乌兰察布市集宁区永安路小学
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格后一次性付清
验收要求	1期：（一）乙方交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书及相关所有附件和材料。货物到达采购人确定地点后，由甲方牵头组织相关人员对货物进行验收，验收合格方可交货。（二）对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在1日内负责处理。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。（三）经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任。
履约保证金	不收取
其他	质保期：3年

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
569	△	教学仪器	智慧黑板	台	24.00	30,000.00	720,000.00	否	工业	详见附表五百六十九

附表一：智慧黑板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、整机设计：</p> <p>1.整机屏幕采用90英寸液晶面板（对角线）；整机采用一体化设计，外观简洁无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，三拼接平面一体化设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2.整机主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。</p> <p>4.整机采用UHD超高清液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840*2160。</p> <p>5.整机可视角度≥178°。</p>

- 6.▲整机画面对比度及色彩还原真实，画面细节及Gamma无损失，确保师生观看画面不会因显示损耗导致视觉偏差。
- 7.▲整机支持全通道4K高清显示，全通道OSD菜单及整机内置系统均支持4K图像显示。
- 10.▲整机最大屏幕亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$ ，使用时屏幕亮度不大于 400cd/m^2 ，符合国家GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。
- 11.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500nm能量综合） $< 50\%$ ，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。
- 12.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、水彩纸、水纹纸、宣纸；支持透明度调节；支持色温调节。
- 13.整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度 $\geq 9\text{H}$ 。钢化玻璃采用低反射防眩光（AGLR）技术。
- 14.整机具备至少6个前置物理按键，包括三合一电源按键，设置、音量加、音量减、录屏、护眼，整机具有2个可自定义前置按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用主页、批注、降半屏、Windows白板、经典护眼、纸质护眼、录屏、小工具（截屏、计时器、放大镜、倒数日、日历）等功能，满足不同用户的使用需求。
- 16.整机前置3路USB输入接口（包含1路Type-C、2路USB），前置USB接口支持Android、Windows双系统读取外接移动存储设备，接口具备明显的丝印标识。
- 17.▲前置Type-C接口支持65W快充，可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电。18.整机内置非独立的高清摄像头，摄像头与整机采用一体化设计，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。摄像头拍摄像素数 ≥ 1600 万，对角角度 ≥ 135 度。
- 20.整机具备分级降屏（1/3、1/2）功能，用户可以根据使用情况自行选择降1/3或者1/2屏。
- 22.支持不低于40点触控，触摸响应时间 $\leq 4\text{ms}$ ，触摸分辨率 $32768*32768$ 。
- 23.▲整机嵌入式安卓系统版本不低于Android 11，内存 $\geq 4\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 32\text{GB}$ 。
- 24.整机嵌入式安卓系统下主界面、菜单、图标、文字均为4K超高清显示，显示细腻、清晰度高。
- 25.▲嵌入式Android操作系统下，内置电子视力表软件，支持通过触摸方式进行视力检测，助力校园近视防控工作开展。

二、主要功能：

- 1.整机具备全通道悬浮菜单，老师可通过便捷菜单，快速调用返回、安卓主页、批注等功能。
- 2.整机支持将自定义图片设置为开机画面。
- 3.整机具备高效节能模式，检测到黑暗环境30秒后，自动进入节能模式，且检测到光亮会自动唤醒屏幕，该功能可选择打开或关闭。
- 4.当整机无人操作时，可以自动进入关机状态，并可对时间进行设置。
- 5.整机处于无信号状态时，在确定时间内无信号，系统将进入关机，并可设置时间。
- 6.整机支持通道自动跳转，接入外接设备后，能自动识别并切换到对应的信号源通道，切换前弹出确认选项，断开外接设备后，能自动返回上一通道。
- 7.整机支持自动唤醒功能，整机处于关机通电状态下，外接设备通过HDMI传输线连接至整机时，整机可自动识别外接设备信号输入并自动开机。
- 8.外接电脑设备连接至整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取插入整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接操作外接电脑设备。
- 9.整机支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。
- 10.整机支持通道记忆功能，未设置开机通道时，开机默认回到上一次关机时的通道。
- 11.整机具备智能手势识别功能，在任意通道下，可通过五指长按屏幕，实现熄屏和唤醒屏幕的功能；可识别五指上、下、左、右方向手势滑动调用相应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为主页、降半屏、批注、锁屏、经典护眼、纸质护眼、多任务、无操作等。

- 12.在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕5秒实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。
- 13.整机支持智能U盘锁功能，设置锁屏密码并开启U盘锁屏开关，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。
- 14.支持一键开启录课功能，可将屏幕中显示的课件、音视频内容与老师人声同时录制。
- 15.支持本地升级和OTA在线升级两种方式对系统更新。
- 16.为保障用户便捷操作屏幕上半部分内容及点击右上角窗口按钮，整机可实现屏幕下移，整机降半屏显示。半屏显示时，支持对半屏部分显示内容进行触控操作，并可通过点击非显示画面区域快速返回全屏。
- 17.整机支持通过物理按键、手势及触摸快捷按键等方式快捷调用半屏模式。
- 18.▲整机具备分级降屏（1/3、1/2）功能，用户可以根据使用情况自行选择降1/3或者1/2屏。
- 19.整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表。
- 20.整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录。
- 21.整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件时无需再次输入账号密码重复登录。
- 22.教学桌面支持教学常用的教学白板软件、视频展台软件、授课助手软件、WPS、文件管理等，以便于快捷启动应用进行授课；同时提供进入本机所有应用的入口，满足教师授课需要。桌面软件支持自定义设置，满足老师个性化授课需求。
- 23.整机设备教学桌面，教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击任意课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。
- 24.整机教学桌面支持白板软件预览功能，老师可一键点击预览画面免登录快速进入教学白板授课界面，实现教学白板快速调用。
- 25.整机教学桌面支持画报轮播功能，通过主页快捷入口可自定义轮播内容、轮播间隔、播放时间等，助力校园文化建设。
- 26.整机设备教学桌面中的文件管理，支持同时显示本地磁盘、移动类存储设备的文件资源。
- 27.整机内置全通道侧边栏快捷菜单，包括应用软件、小工具、信源切换、快捷设置、主页等功能；在任意显示通道下均可通过侧边栏一键进入该触摸菜单。
- 28.整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：降半屏、锁屏、录屏、投屏、相机、自检等功能并支持自定义。
- 29.整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可以进行实时切换并打开，无需在已经开启任意应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换。
- 30.整机全通道侧边栏快捷菜单中可以随时调起切换经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式、音量和亮度调节、进入快捷整机设置。
- 31.整机处于非内置PC通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到PC通道。
- 32.整机全通道侧边栏支持在任意通道使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏。
- 33.截图：PC通道下侧边栏支持打开截图功能，可自行选择截取屏幕范围，点击截图即可成功截取屏幕，并自动保存。
- 34.计时器：整机全通道侧边栏提供秒表正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间；支持倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始即进入倒计时，且倒计时结束后有声音提示。
- 35.放大镜：整机全通道侧边栏支持打开放大镜工具，放大任意区域内容。
- 36.聚光灯：整机全通道侧边栏支持打开聚光灯工具，并可以通过手势对聚光灯范围进行缩放。
- 37.计算器：整机全通道侧边栏支持打开计算器功能。
- 38.降半屏：为保障用户便捷操作屏幕上半部分内容及点击右上角窗口按钮，可实现屏幕下移、降半屏显示。半屏显示时，支持对半屏部分显示内容进行触控操作，并可通过点击非显示画面区域快速返回全屏。
- 39.日历：整机全通道侧边栏支持打开日历，快速查看日期。
- 40.倒数日：整机全通道侧边栏支持设置任意倒数日。

- 41.支持微信公众号报修和扫描整机自带二维码直接报修，用户可跟踪报修处理过程和处理结果。
- 42.整机内置硬件自检工具（非第三方工具），可一键进行硬件系统自动检测，对系统内存空间、存储空间、WIFI状态、OPS状态、本机温度、光感、触摸系统等提供直观的状态提示。
- 43.嵌入式Android操作系统下，白板支持全局漫游，并能对全局内容进行预览及移动。（提供具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测机构权威检测报告）
- 44.嵌入式Android操作系统下，白板书写内容可导出课件、图片、PDF等格式。支持不少于10种平面图形工具及8种立体图形工具。
- 45.嵌入式Android操作系统下，白板支持不同背景颜色，同时提供11种学科专用背景，如：横线格、米字格、拼音格、田字格、五线谱、作文纸、篮球场、网球场、羽毛球场、足球场、排球场。
- 46.嵌入式Android操作系统下，白板支持将页面内容生成分享二维码，扫码后可在手机端进行查看及二次分享。
- 三、电脑模块
- 1、主板搭载Intel 酷睿系列I5CPU，8 GB DDR4笔记本内存或以上配置，256GB或以上SSD固态硬盘。
- 2、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路 HDMI，≥1路 DP；具有独立非外扩展的电脑 USB接口：≥4 路 USB3.0，≥2 路USB2.0；

说明

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。

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

包1（功能室建设项目）：综合评分法

包2（智慧黑板采购项目）：综合评分法

最低评标价法，是指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中标候选人的评标方法。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方法。

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

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：

合同包1（功能室建设项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包2（智慧黑板采购项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

2.5投标人属于中小企业的，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符合性审查中有任意一项未通过的，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

功能室建设项目

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）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）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。
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。
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。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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。
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。

智慧黑板采购项目

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）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）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。
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。
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。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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。
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

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。

功能室建设项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 64.0 分 商务部分 6.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	技术参数 (20.0分)	满足招标文件全部技术指标、参数要求的得 20 分。标“▲”项每有一条参数负偏离扣 1 分，超过 12 项（不含）负偏离为无效投标。注：标“▲”的重要参数需提供相关佐证材料（佐证材料是指提供权威部门出具的检验（测）报告或系统截图或产品照片等），未提供相关佐证材料视为不满足不响应负偏离。
	供货方案 (12.0分)	根据投标人提供的整体供货方案进行评分，①备货方案②运输方案③产品包装方案④验收方案，以上 4 项内容完整得 12 分，每缺少一项扣 3 分，每项内容不完整不合理扣 1.5 分。注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合相关国家行业标准不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理。
	售后服务方案 (12.0分)	根据投标人提供的售后服务方案进行评分，①售后服务体系②售后服务流程③售后服务内容④售后响应时间，以上 4 项内容完整得 12 分，每缺少一项扣 3 分，每项内容不完整不合理扣 1.5 分。注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合相关国家行业标准不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理。
	质量保证方案 (10.0分)	根据投标人提供的质量保证体系进行评分，①质量管理目标②质量管理计划③质量管理措施④质量管理组织机构，以上 4 项内容完整得 10 分，每缺少一项扣 2.5 分，每项内容不完整不合理扣 1 分。注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合相关国家行业标准不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理。
	应急方案 (10.0分)	根据投标人提供的应急方案进行评分，①对各种突发事件的应急预案②应急响应③退换货方案④应急承诺，以上 4 项内容完整得 10 分，每缺少一项扣 2.5 分，每项内容不完整不合理扣 1 分。注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合相关国家行业标准不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理。
商务部分	业绩 (4.0分)	投标人提供 2021 年 7 月 1 日至投标截止之日类似项目的业绩，以中标通知书或合同签订时间为准，每提供一项得 2 分，此项最高不超过 4 分。注： 1. 类似项目业绩是指货物类销售类业绩。

	质保承诺 (2.0分)	质保期满足招标文件要求(本项目所有产品质保期全部为1年)的基础上, 质保期每增加1年得2分, 最多得2分(需作出承诺说明)。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分= (评标基准价/投标报价) ×价格分值【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。

智慧黑板采购项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分64.0分 商务部分6.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (20.0分)	满足招标文件全部技术指标、参数要求的得20分。标“▲”项每有一条参数负偏离扣1分, 超过5项(不含)负偏离为无效投标。注: 标“▲”的重要参数需提供相关佐证材料(佐证材料是指提供权威部门出具的检验(测)报告或系统截图或产品照片等), 未提供相关佐证材料视为不满足不响应负偏离。
	供货方案 (12.0分)	根据投标人提供的整体供货方案进行评分, ①备货方案②运输方案③产品包装方案④验收方案, 以上4项内容完整得12分, 每缺少一项扣3分, 每项内容不完整不合理扣1.5分。注: 内容逻辑混乱, 前后无法连贯, 不符合相关国家行业标准不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理。
	售后服务方案 (12.0分)	根据投标人提供的售后服务方案进行评分, ①售后服务体系②售后服务流程③售后服务内容④售后响应时间, 以上4项内容完整得12分, 每缺少一项扣3分, 每项内容不完整不合理扣1.5分。注: 内容逻辑混乱, 前后无法连贯, 不符合相关国家行业标准不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理。
	质量保证方案 (10.0分)	根据投标人提供的质量保证体系进行评分, ①质量管理目标②质量管理计划③质量管理措施④质量管理组织机构, 以上4项内容完整得10分, 每缺少一项扣2.5分, 每项内容不完整不合理扣1分。注: 内容逻辑混乱, 前后无法连贯, 不符合相关国家行业标准不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理。
	应急方案 (10.0分)	根据投标人提供的应急方案进行评分, ①对各种突发事件的应急预案②应急响应③退换货方案④应急承诺, 以上4项内容完整得10分, 每缺少一项扣2.5分, 每项内容不完整不合理扣1分。注: 内容逻辑混乱, 前后无法连贯, 不符合相关国家行业标准不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理。
商务部分	业绩 (6.0分)	投标人提供2021年7月1日至投标截止之日类似项目的业绩, 以中标通知书或合同签订时间为准, 每提供一项得2分, 此项最高不超过6分。注: 1. 类似项目业绩是指数字化教育设备销售类业绩。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【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。</p>
------	----------------	--

最低评标价法：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）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。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、投标人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）投标人的名称和住所、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）投标人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.合同格式及内容

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、成交投标人名称)

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，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）投标人、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）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

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、成交投标人名称)

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—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服务的前提下,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：_____

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）投标人、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）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

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	
投标人	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人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，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

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	
投标人	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人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，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包号：第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、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
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的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。

(下列表样仅供参考)

(一) 货物 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人(盖章):

日期:

分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率(%)	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人(盖章):

日期:

(二) 服务 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表
（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

四、授权委托书

本人_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人, 现委托_____ (姓名) 为我方代理人, 参加_____ (项目名称) 的招标, 项目编号: _____。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。委托期限: _____。

代理人无转委托权。

投标人(盖章): _____

法定代表人(签字): _____

授权委托人(签字): _____

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年____月____日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、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

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《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》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十二、联合体协议书

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成一个联合体, 以一个投标人的身份共同参加_____ (项目名称) 的投标, 项目编号: _____。联合体各方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。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动, 提交和接收相关的资料, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜, 联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

协议书由法定代表人签字的, 应附法定代表人身份证明; 由授权代表签字的, 应附授权委托书。

所有成员单位法定代表人或其授权代表 (签字并盖章):

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十三、中小企业声明函

中小企业声明函(货物)

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

1.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)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¹,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)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:

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

中小企业声明函(工程、服务)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业);承建(承接)企业为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元¹,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业);承建(承接)企业为(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:

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

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十四、监狱企业证明文件

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。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十五、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1...			
			1.2...			
			...			
2		★	2.1...			
			2.2...			
			...			

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

(内容和格式自拟)

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十、投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。