
 海南政辉招投标代理有限公司

HAINAN ZHENGHUI TENDER&BID AGCY CO. LTD

竞争性磋商文件

采 购 人：儋州市教育局

项目名称：儋耳实验学校设备采购项目

项目编号：HNZH-2020-276

代理机构：海南政辉招投标代理有限公司

2020 年 09 月

目 录

第一章	磋商邀请函.....	1
第二章	供应商须知.....	3
第三章	用户需求书.....	错误! 未定义书签。
第四章	合同条款及格式.....	13
第五章	响应文件内容及格式.....	错误! 未定义书签。

第一章 磋商邀请函

受儋州市教育局（以下简称“采购人”）的委托，海南政辉招投标代理有限公司（以下简称“采购代理机构”）对儋耳实验学校设备采购项目（项目编号：HNZH-2020-276）所需的货物及服务组织竞争性磋商采购工作，兹邀请符合本次竞争性磋商采购要求的供应商参加本次磋商，有关事项如下：

一、磋商项目的名称、用途、采购预算及简要技术要求或招标性质：

- 1、项目名称：儋耳实验学校设备采购项目
- 2、项目编号：HNZH-2020-276
- 3、采购内容：见“用户需求书”
- 4、采购预算：3623920.00 元，超过预算金额的按照无效投标处理。
- 5、分包情况：无

二、供应商资格要求

- 1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（提供营业执照）。
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2020 年任意一个季度财务报表）；
- 3、有依法缴纳具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2020 年任意一个月社会保障金缴费凭证复印件和纳税缴费凭证复印件）；
- 4、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（提供声明函）；
- 5、必须为未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（查询结果截图加盖公章）
- 6、本项目不接受联合投标。

三、获取磋商文件

- 1、时间：2020 年 09 月 07 日至 2020 年 09 月 11 日工作时间（早上 08:30~11:30；下午 14:30~17:30）；
- 2、地点：海口市美兰区五指山路 16-3 号康业花园西湖苑 G 栋 2A；
- 3、方式：现场报名。报名时需提交的材料：营业执照副本、2020 年任意一个月的纳税缴纳证明材料和社保缴纳证明材料、无违法记录声明函、法定代表人授权委托书（原件）、法定代表人身份证和授权人身份证，授权代表须提供现公司社保证明

4、材料售价：人民币 300 元/套（售后不退）

四、响应文件递交截止时间、开标时间及地点：

1、递交文件截止时间：2020 年 09 月 15 日 09:00（北京时间），逾期或不符合规定的磋商响应文件恕不接收；

2、开标时间：2020 年 09 月 15 日 09:00（北京时间）；

3、开标地点：海口市五指山路康业花园西湖苑 G 栋 2A。

五、采购人联系方式

采购人：儋州市教育局

地址：海南省儋州市

电话：13976494385

联系人：李老师

六、招标代理联系方式

代理机构：海南政辉招投标代理有限公司

地址：海口市五指山路康业花园西湖苑 G 栋 2A

邮编：570310

电话：0898-66557609

传真：0898-66557605

联系人：陈工

海南政辉招投标代理有限公司

2020 年 09 月 04 日

第二章 供应商须知

(一) 总则

1、适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于本次磋商邀请中所叙述项目的货物及服务。

2、有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次竞争性磋商的采购人是**儋州市教育局**。

2.2 “采购代理机构”系指受采购人的委托依法办理采购事宜的机构。本次竞争性磋商的采购代理机构是**海南政辉招投标代理有限公司**。

2.3 “供应商”系指实名购买竞争性磋商文件拟参加竞争性磋商和拟向采购人提供货物及服务的供应商。其职责如下：

2.3.1 对竞争性磋商文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳磋商保证金；

2.3.3 按要求编制响应文件；

2.3.4 派磋商代表递交响应文件，参加磋商活动，对评审小组就响应文件提出的问题
进行澄清；“磋商代表”系指在磋商过程中代表提交响应文件单位处理磋商事宜的人员，
包括单位法定代表人或负责人及取得授权的单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就竞争性磋商采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供货物及服务；

2.3.7 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.4 合格的供应商

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.4.2 符合竞争性磋商文件规定的资质要求,有能力提供满足竞争性磋商文件要求的相关货物及服务的法人实体。

2.5 “成交供应商”系指经磋商小组评审，并授予合同的供应商。

3、合格的货物和服务

3.1 “货物”系指供应商制造或组织符合磋商采购文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

4、投标费用

4.1 供应商应承担所有与准备和参加磋商有关费用。不论磋商的结果如何，招标代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 招标代理机构按国家相关部门的规定标准向中标方收取招标代理服务费。

5. 竞争性磋商文件的约束力

5.1 供应商在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内向采购代理一次性提出书面质疑，逾期即视为接受了本竞争性磋商文件中的所有条款和规定。

5.2 本竞争性磋商文件由采购代理负责解释。

(二) 竞争性磋商文件

6、竞争性磋商文件的构成

6.1 竞争性磋商文件由下列文件以及在磋商过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 用户需求书

第四章 合同格式

第五章 响应文件内容及格式

注：请仔细检查竞争性磋商文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理联系解决。

6.2 供应商应认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者供应商没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应文件被拒绝。

7、竞争性磋商文件的澄清

供应商在收到竞争性磋商文件后，若有疑问需要澄清，可以书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在响应文件提交截止时间 5 日前（逾期不受理）通知采购代理机构，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了本磋商文件的供应商。未对采购代理机构提出书面意见，即视为接受了本竞争性磋商文件中的所有条款和规定。

8、竞争性磋商文件的修改

8.1 在响应文件提交截止时间 5 天前，采购代理机构和采购人可主动或在解答供应商提出的澄清问题时对磋商文件进行修改。

8.2 竞争性磋商文件的修改是竞争性磋商文件的组成部分，采购代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本竞争性磋商文件的供应商，并对供应商具有约束力。供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

8.3 为使供应商准备响应文件时有充分的时间对磋商文件修改部分进行研究，采购代理机构和采购人可适当推迟响应文件提交截止时间。

8.4 本竞争性磋商文件的解释权属于采购代理机构和采购人。

（三）竞争性磋商文件的编制和数量

9、响应文件的语言

供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构和采购人就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以翻译本为准。

10、响应文件的构成

10.1 响应文件应包括资质部分、商务部分、技术部分、第一次报价等内容（凡有具体格式要求详见竞争性磋商文件“第五章 响应文件内容及格式”，本竞争性磋商文件没有具体规定和要求的内容格式不限，由供应商自拟）。

10.2 若供应商未按竞争性磋商文件的要求提供资料，或未对竞争性磋商文件做出实质性响应，将作为无效响应文件。

10.3 资格的证明文件

响应文件由供应商的法定代表人或其授权代表（以下统称磋商申请人代表）递交，并出示本人有效身份证（或港澳台通行证、护照，下同）的原件，和授权书原件（或说明磋商授权书原件装订在响应文件内），以证明授权代表的身份和被授权范围，并由采购人验证确认。

11、响应文件编制

11.1 供应商应完整地填写磋商文件中提供的《磋商承诺函》、《报价一览表》等磋商文件中规定的所有内容。

11.2 供应商必须保证响应文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

11.3 如果响应文件填报的内容不详，或没有提供磋商文件中所要求的全部资料及数据，使磋商小组无法正常评审的，由此产生的结果由供应商承担。

11.4 响应文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与供应商名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

11.5 响应文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由供应商自行

承担。

11.6 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

12、报价

不得恶意低价竞标。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，将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，投标将作为无效投标处理。

13、备选方案

本次竞争性磋商只允许供应商有一个响应方案，否则视其响应文件无效。

14、磋商保证金

14.1 磋商保证金是参加本项目磋商的必要条件，每个参与磋商的供应商保证金：**36239.00（大写：叁万陆仟贰佰叁拾玖元整）**

14.2 磋商保证金应在 2020 年 09 月 15 日 09:00 前划入或存入招标代理机构指定的账户并注明汇款单位，同时保证金单据上必须注明项目编号、项目名称。如供应商磋商保证金未按要求到账的，视为无效投标并不接收响应文件。

缴纳投标保证金银行账户：

户 名：海南政辉招投标代理有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司海口新华支行

账 户：2201023809200980178

14.3 磋商保证金的退还

14.3.1 成交供应商的磋商保证金在其与采购人签订合同后 5 个工作日内无息退还。

14.3.2 落选的供应商的磋商保证金将在招标代理机构发出中标通知书后 5 个工作日内无息退还。

14.4 发生下列情况之一者，磋商保证金将不予退还：

- (1) 供应商在有效期内撤回其响应文件的；
- (2) 供应商不按本章规定签订合同的；
- (3) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益的。

15、响应文件的数量和签署

15.1 响应文件一式四份（正本一份，副本三份），固定装订（注：胶装）。报价一览表一份，电子版投标文件一份。

15.2 响应文件须按磋商文件的要求执行，每份响应文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以“正本”为准。

15.3 响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。响应文件的正本须经法定代表人或授权代表在规定处签字，并逐页加盖公章。

（四）响应文件的递交

16、响应文件的密封及标记

16.1 供应商应将响应文件正本和所有副本分别密封在两个专用袋（箱）中（正本一份共一袋，副本三份共一袋）及唱标信封一份（内含报价一览表）和电子版投标文件一份（内含U盘或光盘），并在专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“唱标信封”、“电子版投标文件”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南政辉招投标代理有限公司

项目名称：儋耳实验学校设备采购项目

项目编号：HNZH-2020-276

注明：“请勿在开启时间之前启封”

供应商名称、联系人姓名和电话

16.2 响应文件未按上述规定书写标记和密封者，采购代理机构或招标人有权拒绝接受报价文件。

17、响应文件提交截止时间

17.1 供应商须在响应文件提交截止时间前将响应文件送达采购代理机构规定的地点。

17.2 若采购代理机构推迟了响应文件提交截止时间，应以公告的形式通知所有供应商。在这种情况下，采购代理机构、采购人和供应商的权利和义务均应以新的响应文件提交截止时间为准。

17.3 在响应文件提交截止时间后递交的响应文件，采购代理机构将拒绝接收。

（五）开标

18、开标

18.1 招标代理机构按“磋商公告”或“磋商邀请函”中规定的时间和地点组织开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。供应商应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权

代表身份的，招标代理机构对响应文件的处理不承担责任。

18.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

18.3 开标时，供应商授权代表将查验响应文件的密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份响应文件中“报价一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

18.4 若响应文件未密封，招标代理机构将拒绝接收该供应商的响应文件。

18.5 根据财库〔2015〕124号《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的。

（六）磋商、评审及成交

19、磋商小组的组成

评标委员会由3名评委组成，该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

20、评审方法及评审程序

20.1 本次评审采用综合评分法。

20.2 综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。综合评分法评审标准中的分值设置与评审因素的量化指标相对应。

20.3 评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

20.4 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

20.5 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

20.6 资格审查：评审小组根据国家相关法律法规和磋商文件的规定，对供应商的资格证明文件进行初步审查，如供应商不具备磋商资格，评审小组可按投票方式决定是否作无效响应处理（详见附表1）。

20.6.1 磋商小组根据《符合性审查表》对响应文件的资格性和符合性进行审查，只

有对《资格审查表》所列各项作出实质性响应的响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的内容，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- (1) 供应商未能满足供应商资格要求的；
- (2) 供应商未提交法人授权委托书的；
- (3) 供应商未按磋商文件要求的金额提交磋商保证金的；
- (4) 响应文件未按磋商文件规定要求填写响应内容及签名盖章的；
- (5) 报价不是固定价或者报价不是唯一的；
- (6) 不符合磋商文件规定的其它条件。

20.6.2 判断响应文件有效与否只根据响应文件本身，而不寻求外部证据。

20.6.3 磋商小组在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 报价一览表内容与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准；
- (2) 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；
- (5) 若供应商不同意以上修正，响应文件将视为无效。

20.7 磋商小组对响应文件进行审核后，与各家供应商进行单独磋商。经磋商后确定最终采购需求。

20.8 量化评审

20.8.1 磋商小组根据评审办法对通过初步审查的响应文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

20.8.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表2）。

20.8.3 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有供应商的报价，即满足磋商文件要求且价格最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分；小微企业根据认定给予6%的价格优惠。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

价格分=（基准价 / 报价）× 价格权值×100（小微企业按照工信部相关规定给予6%的价格优惠）

20.8.4 技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术/商务项	价格项
权重	70%	30%

20.9 提交最终报价后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应

文件和最后报价进行综合评分。磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 2 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

注：

1、技术项得分=（ Σ 各评委所审技术参数得分）/ 儋耳实验学校设备采购项目（评委人数）；

2、商务项得分=（ Σ 各评委所审商务参数得分）/ 儋耳实验学校设备采购项目（评委人数）；

3、价格项得分=（基准价 / 报价） \times 价格权值 \times 100；

4、供应商综合得分=技术项得分+商务项得分+价格项得分（保留二位小数）。

21、确定成交供应商及后续工作

21.1 采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

21.2 采购人将在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

21.3 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将磋商文件随成交结果同时公告。

21.4 采购人与成交供应商在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

21.5 采购人或者采购代理机构将在采购活动结束后退还供应商的磋商保证金，因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。未成交供应商的磋商保证金在成交通知书发出后 5 个工作日内退还，成交供应商的磋商保证金在采购合同签订后 5 个工作日内退还。

(附表1)

(一) 初步审查表

项目名称：儋耳实验学校设备采购项目

项目编号：HNZH-2020-276

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	报价人		
			1#	2#	3#
1	报价人的资格	是否符合采购文件第一章报价人资格要求			
2	响应文件的有效性	是否符合采购文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	响应保证金	是否按要求提交响应保证金证明的			
4	投标有效期	是否满足采购文件要求（60天）			
5	投标报价	投标报价是否满足采购文件要求（报价有效、不漏项、不超出采购预算）			
6	交货期	是否符合采购文件要求			
7	其它	无其他无效投标认定条件			
结论（合格/不合格）					

注：

- 1、表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

评标委员会：

(附表 2)

(二) 综合评分表

评分总项	评分子项	分值	评分细则
投标报价 (30 分)	投标报价	30 分	<p>价格分采用优先法计算, 即满足招标文件要求且报价最低的供应商报价为评标基准价, 其价格分为满分 30 分, 其它投标人的价格分统一按照以下公式计算: 投标报价得分=(最低报价/该投标人的投标报价)×30 分。</p> <p>注: 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181 号)的规定, 对小型和微型企业产品的价格给予 6%-10%的价格扣除, 用扣除后的价格参与评标。</p>
技术评分 (50 分)	技术要求	50 分	<p>投标人提供的技术参数、规格及要求完全满足或优于招标文件要求的得满分 50 分, 带“★”号的条款, 每有一项不满足的扣 3 分; 非带“★”号的条款不满足的每项扣 1 分, 直至扣完为止。</p> <p>注: 针对“★”号条款技术参数, 投标人须提供技术支撑材料(如检测报告之类以及或者制造商出具的参数确认函为佐证), 否则不予认定。</p>
商务评分 (20 分)	实施方案	10 分	<p>根据投标人针对本项目的项目实施方案(人员配置、货源组织、包装运输、安装调试、培训验收、实施流程及项目时间进度安排、关键点把握控制、质量保障措施、应急预案、后期运行维护等进行综合评分。优秀 10-8 分, 良好 7-5 分, 一般 4-2 分, 差 0-1 分。</p>
	售后服务	10 分	<p>参考以下几方面综合评价:</p> <p>包括售后服务部门的人员配备/技术力量、备/配件支持计划、故障维修响应时间、产品免费保修期/非保修期维修费用收取标准等情况。</p> <p>优: 10-8 分, 良好 7-5 分, 一般 4-2 分, 差 0-1 分。</p>

第三章 用户需求书

一、项目概况

1、名称：儋耳实验学校设备采购项目

2、预算：3623920.00 元；

3、付款方式：

(1)、本合同签订生效之日起 15 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的预付款 20 %。

(2)、采购货物运达甲方指定地点，安装、调试、验收合格并提交相关的文档、资料后，15 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 75 %。

(3)、质保期满后没有质量问题，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额尾款 5%。

4、交货期：签订合同之日起 30 天内

二、采购需求

序号	名称	技术参数	数量	单位	备注
1	可升降课桌椅	一、桌整体规格： $\geq 600 \times \geq 400 \times \geq 660-760$ mm；（ ± 2 mm）； 二、桌面规格 $\geq 600\text{mm} \times \geq 400\text{mm}$ ，厚度 $\geq 30\text{mm}$ ；（ $\pm 2\text{mm}$ ） 三、桌面材质及功能：基材为 E1 级环保高强度浸渍胶膜纸饰面人造纤维板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，板材尺寸长度 $\geq 570\text{mm}$ ，宽度 $\geq 340\text{mm}$ ；四边采用一级全新 ABS 塑料新料，与基材中仟板一体注塑成型，抗压、耐磨、耐冲击，四周边框 $\geq 25\text{mm}$ ；桌面右侧设置笔槽长度 $\geq 200\text{mm}$ ，宽度 $\geq 20\text{mm}$ ，深度 $\geq 8\text{mm}$ ；桌面左侧设置刻度尺纵向 0-300mm；桌面人体一侧内凹长度 $\geq 390\text{mm}$ 符合人体设计，更贴紧桌面。内凹两侧长度 $\geq 130\text{mm}$ 鸭嘴边。桌面四周背面加强筋设计。 四、桌斗侧板上宽 310mm，下宽 220mm，总高 310mm，材质采用 $\geq 0.9\text{mm}$ 冷轧钢板冲压成型，十孔七档调节，20mm 一档；桌斗板材采用 $\geq 0.7\text{mm}$ 冷轧钢板冲压成型，内斗尺寸： $\geq 500 \times 300 \times 160\text{mm}$ 。	1980	套	

		<p>五、桌架：地脚材料为 $\geq 20\text{mm} \times 49\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 椭圆型管，竖腿材料为 $\geq 20 \times 49 \times 1.2\text{mm}$ 椭圆管，双排管，横向单管材料为 $\geq 20 \times 49 \times 1.2\text{mm}$ 椭圆管。</p> <p>六、桌挂钩采用 PP 塑料，静载可承重 10KG 以上物品。椅子规格：$\geq 400 \times 375 \times 340 - 440\text{mm}$ ($\pm 5\text{mm}$)。</p> <p>七、面板采用 $400 \times 375\text{mm}$ PP 颗粒热压一体注塑成型，靠板采用 $375 \times 175\text{mm}$ PP 颗粒热压一体注塑成型；靠板带提拉孔，外表美观，经久耐用；</p> <p>八、椅架地脚材料为 $\geq 20\text{mm} \times 49\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 椭圆型管，竖腿材料为 $\geq 20 \times 49 \times 1.2\text{mm}$ 椭圆管，双排管，横向单管材料为 $\geq 20 \times 49 \times 1.2\text{mm}$ 椭圆管，靠背管材料为 $\geq 19 \times 1.2\text{mm}$ 圆型管，两头采用 $\geq 13 \times 1.0\text{mm}$ 圆管堵头；靠背管不可打断增强稳定性；升降片采用 1.0mm 冷轧钢板冲压成型，七孔四档调节，20mm 一档；椅架采用二氧化碳保护焊、高温固化而成，所有焊接部位经过打磨、抛光，所有五金连接件材质均经过防锈工艺处理。</p> <p>九、脚套采用 PP 塑料经大型模具一体注塑成型，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p> <p>十、课桌椅必须符合以下标准要求：</p> <p>(1)、安全性：符合并按照 QB/T 4071-2010《课桌椅》标准所有零部件应无破损；金属件应无端部未封口的管件，闷盖应不易脱落；与人体接触的部位、存放物品的部位不应有毛刺、刃角、锐棱、透钉及其他尖锐物。</p> <p>(2)软、硬质覆面表面理化性能：加载 1.5N。表面无整圈连续划痕；耐液性 10% 碳酸钠溶液，24h。应不低于 3 级；10% 乙酸溶液，24h。应不低于 3 级；</p> <p>(3)喷涂层理化性能：耐盐浴 3% 氯化钠溶液，无膨胀、鼓泡、生锈、明显变色和失光现象。抗冲击 3.92J，无剥落、裂纹、皱纹现象。附着力不低于 3 级。</p> <p>(4) PP 塑料防黑曲霉 ATCC6275 标准依据 ASTM G21-13 合成聚合材料抗霉性测定培养 28 天（含）以上时间表面微生物生长的；PP 塑料抗金黄色葡萄球菌 ATCC6538 依据 ISO22196:2011 抗菌活性测试接触菌种时间不少于 24 小时，接触</p>			
--	--	---	--	--	--

		温度 35±1℃检测结果为抗菌效果较强的报告;防老化依据 GB/T 14522-2008、GB/T 250-2008 荧光紫外灯老化测试不少于 200h, 未出现变色、粉化和裂纹, 表面无明显变化。			
2	教师办公桌 椅	<p>一、规格、材质及工艺等要求:</p> <p>(一) 教师办公桌</p> <p>1. 桌面板长: ≥1200mm; 2. 桌面板宽: ≥600mm; 3. 桌面离地高度: ≥750mm; 4. 桌面板厚度: ≥50mm; 5. 键盘托: 长≥500mm、深≥330mm; 6. 抽屉数量: 三个; 7. 抽屉式样: 层叠式; 8. 抽屉规格(单个): 面板长≥360mm、面板高≥160mm、内空长≥300mm、内空高≥95mm; 9. 抽屉材质: 实木类; 10. 抽屉材质厚度: ≥16mm; 11. 主机托: 长≥450mm、深≥230mm; 主机托材质: 实木类; 12. 主机托材质厚度≥16mm; 13. 油漆要求: 水性底漆, 水性面漆; 14. 采用金属导轨; 15. 办公桌采用优质三合一连接件</p> <p>★16. 采用优质实木类材质饰面; 17. 采用优质铰链; 18. 采用优质锁具;</p> <p>19. 采用优质金属拉手;</p> <p>(二) 教师办公椅: 20. 椅座前宽: ≥400mm; 21. 椅座深: ≥340mm; 22. 座椅背长: ≥350mm; 23. 座椅采用阻燃海绵; 24. 座椅皮革采用人造革;</p>	121	套	
3	教室讲台	<p>规格与材质:</p> <p>1. 规格: 长≥1200mm*宽≥600mm*高≥850mm; 桌面下设单层储物层</p> <p>2. 材质: 木材采用厚度≥17mm的木板; 经脱水、脱胶、防腐、防虫化学处理, 无裂纹、缺口、虫洞, 面板木纹纹理自然, 颜色线条细密。</p> <p>3. 采用环保 PU 油漆处理。整体五金配件紧密拼接, 封边细腻, 线条均匀, 转角自然, 间隙细小且均匀等。</p> <p>4. 产品符合国家技术监督局家具生产标准, 持久耐磨, 摆放后无影响外观和使用性能, 各部位的安装牢固可靠, 无松动、倾斜、摇晃等现象。</p>	42	个	
4	教师计算机	<p>1. CPU 及主板规格: intel-i3 9100, H310 主板; 内存: 4G; 硬盘规格 240G SSD 固态硬盘; 详细配置: 集成千兆网卡/DVD, 显卡: 2G 独显</p> <p>2. 显示器及分辨率: 21.5 寸宽 LED 显示</p>	121	台	

		器； 3. 电源：宽压节能电源；键盘/鼠标：光电鼠标，键盘双重防水； 4. 提供 3C 认证证书； 5. 稳定性认证：平均无故障运行时间 \geq 12 万小时 6. 节能环保认证：提供中国绿色之星认证；有害物质管理标准认证；中国环境标志产品认证；节能证书 7. ★计算机系统安全：用户数据保护的安全计算机；可信计算机系统证书；底层 BIOS 仿写功能；计算机系统度量功能等提供证书复印件加盖厂商公章 8. 操作系统及应用软件：正版操作系统，支持 Windows7、Windows10 等操作系统；办公软件支持 Windows Office、WPS office、永中 office 应用系统 9. ★保修期：整机主要部件三年免费保修、三年免费上门服务，提供厂家针对此项目的授权书、售后服务承诺函及参数确认函复印件加盖公章。 10. 配套高功率耳机			
5	饮水机	规格、材质等要求 1. 外型尺寸：1200mm \times 455mm \times 1040mm； 水胆容量：36L(双胆安全设计)；供水量：开水 60L/H，温开水 250L/H；额定功率：4500W(热)，260W(冷)；电源：220V/50HZ； 出水方式：一开三温；数码显示，适应水源：自来水；过滤系统：内胆采用食品 304 不锈钢制造，安全卫生；2. 常压式设计，更加安全可靠，使用寿命更长；3. 全封闭式设计，防止人为破坏，防止二次污染，安全可靠；4. 加热可设置可调加热功能； 5. 过滤：三桶 10 寸（双 PP+颗粒炭+烧结炭），高温杀菌处理；6. 高效热能交换器，省电 80%；7. 安全，温度控制，真空保温，全自动；8. 环保：水开后不受第二次污染，健康饮用，适用人数：160 人。	13	台	
计算机教室设备					
6	教师电脑	① CPU 及主板规格:intel-i3 9100, H310 主板； 内存:4G；硬盘规格 240G SSD 固态硬盘；详细配置:集成千兆网卡/DVD,显卡: 2G 独显 ②显示器及分辨率:21.5 寸宽 LED 显示器； ③电源: 宽压节能电源；键盘/鼠标: 光电鼠标，键盘双重防水； ④提供 3C 认证证书；	1	台	

		<p>⑤稳定性认证：平均无故障运行时间≥12 万小时</p> <p>⑥节能环保认证：提供中国绿色之星认证；有害物质管理标准认证；中国环境标志产品认证；节能证书</p> <p>⑦★计算机系统安全：用户数据保护的安全计算机；可信计算机系统证书；底层 BIOS 仿写功能；计算机系统度量功能等提供证书复印件加盖厂商公章；</p> <p>⑧操作系统及应用软件：正版操作系统，支持 Windows7、Windows10 等操作系统；办公软件支持 Windows Office、WPS office、永中 office 应用系统</p> <p>⑨★保修期：整机主要部件三年免费保修、三年免费上门服务,提供厂家针对此项目的授权书、售后服务承诺函及参数确认函复印件加盖公章；</p>			
7	学生电脑	<p>① CPU 及主板规格:intel-i3 9100, H310 主板；内存:4G；硬盘规格:1T 硬盘；详细配置:集成千兆网卡/集成显卡</p> <p>②显示器及分辨率:19.5 寸宽 LED 显示器；</p> <p>③电源：宽压节能电源；键盘/鼠标：光电鼠标, 键盘双重防水；</p> <p>④提供 3C 认证证书；</p> <p>⑤稳定性认证：平均无故障运行时间≥12 万小时</p> <p>⑥节能环保认证：提供中国绿色之星认证；有害物质管理标准认证；中国环境标志产品认证；节能证书</p> <p>⑦★计算机系统安全：用户数据保护的安全计算机；可信计算机系统证书；底层 BIOS 仿写功能；计算机系统度量功能等提供证书复印件加盖厂商公章；</p> <p>⑧操作系统及应用软件：正版操作系统，支持 Windows7、Windows10 等操作系统；办公软件支持 Windows Office、WPS office、永中 office 应用系统</p> <p>⑨★保修期：整机主要部件三年免费保修、三年免费上门服务,提供厂家针对此项目的授权书、售后服务承诺函及参数确认函复印件加盖公章；</p>	56	台	
8	教学软件	<p>实现屏幕教学演示与示范、屏幕监视、遥控辅导、黑屏肃静、屏幕录制、屏幕回放、视频流的网络播放、网络考试和在线考试、试卷管理和共享、网上语音广播、两人对讲和多方讨论、语音监听、联机讨论、同步文件传输、提交作业、远程命令、电子教鞭、电子黑板与白板、电子抢答、电子点名、网上消息、电子举手、获取远端信息、获取学生机打开的程序和进程信息、学生上线情况即时监测、锁定学生机的键盘和鼠标、远程开关机和重启、学生机同步升级服务、计划任务、时间提醒、</p>	1	套	

		自定义功能面板、班级和学生管理等。			
9	稳压器	20KVA	1	台	
10	交换机	24口交换机; 24口10/100/1000M自适应端口;	3	个	
11	网络机柜	定制	1	个	
12	耳机	网吧型高功率耳机	56	个	
13	音箱	2.1音箱	1	个	
14	教师桌椅	老师电脑桌:长1.5m*宽0.6m*高0.75m,定制;键盘托:≥500mm*≥300mm;键盘托材质:厚15mm环保颗粒板密度板带背板;材质:密度板;老师椅:靠背转椅,定制	1	套	
15	学生电脑桌	双人桌:长1.2m*宽0.6m*高0.75m;定制,键盘托(2个):≥500mm*≥300mm;带背板;材质:密度板;学生椅:定制	28	套	
16	磁性白板	规格120CM*240CM;边框材质:铝合金;背板使用优质镀锌板,防蚀、防霉;板面采用槽内镶嵌、全包式,四角包边为ABS圆形结构;内芯材料:高压强高密度泡沫板;特点:书写面平整、涂层匀称、无波浪	1	张	
17	综合布线	材料加施工费,超五类网线,水晶头,电线等	57	点	
18	系统集成	系统集成调试	1	批	
音乐器材					
序号	名称	技术参数	数量	单位	备注
1	收录机	立体双卡	1	台	
2	音乐教学挂图	100幅,128g不反光铜版纸,彩色胶印,含乐器、人物、乐理;2、符合新课标教学的要求。	1	套	
3	多用划线规	材质要求:使用无毒无害,适合人体使用的材质;全新ABS材质。功能要求:可画五线、四字格、圆,能在黑板上划四线格、五线格、小方格、田字格、画圆、几何图形,10余种功能。	8	套	
4	钢琴	125钢琴 国际通用键盘,音板	1	台	
5	小钹	15CM;铜镲黄铜	20	付	
6	小锣	中音手锣 22公分,发音清脆,响铜材质,有边,边孔较小,系以绳。	20	面	
7	小堂鼓	材质:优质牛皮鼓面 胶木鼓身 规格:≥26公分 8寸 附件:2只木头棒子 一根红绸带	20	个	
8	大锣	≥29公分,直径不小于25CM±5mm,发音清脆,响铜材质,有边,边孔较小,系以	10	个	

		绳。			
9	五线谱教学黑板	规格：200cm×100cm；颜色：亚光墨绿色；黑板厚度：2CM；板面厚度：0.3MM；包边：茶色铝合金	1	套	
10	音乐教学用品柜	规格：200cm*50cm*100cm；人造板种类：刨花板/三聚氰胺板；饰面材质：三聚氰胺板；结构：框架结构；层数：5层	2	套	
11	大军鼓	66cm×30.5cm(26in×12in),含鼓槌	10	面	
12	音响系统	功放机、无线话筒、音箱	1	套	
13	小军鼓	35.5cm×14cm(14in×5.5in),含鼓棒	20	面	
14	成套打击乐器	响板、木鱼、双响筒、铃鼓、沙锤、碰钟、串铃、三角铁等	1	套	
15	五线谱电教板	1、键盘：88键电钢琴键盘，体验真正的电钢琴力度。2、双拉尺演示、包括两组音阶推拉尺。和弦演示尺，具有调名调号七升七降对照演示表。直观的让学生了解调名、调号、键盘、谱表之间的关系。了解调名调号与音程音阶之间的对照关系。了解不同和线之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照讲解。3、五线谱表：一组可书写的大谱表，采用白色书写面板（采用紫外线光固化生产工艺有效保证板面的书写擦拭）。4、音色：128种GM音色+61种打击乐器音色。5、节奏：内置节奏100种。6、示范曲：内置歌曲608首。7、变调：五线谱12种变调。8、和弦方式：可演示任意和旋，两组和弦记忆，进行和弦对照演示。9、伴奏：具单指和弦、多指和弦伴奏。10、录音：具有录音功能。11、节拍速度：可在40—208/每分钟范围可调。★12、显示：控制面板上采用4.3寸彩色液晶屏显示。（提供的检测报告佐证此条参数）13、接口：MIDI输入、输出接口，音频输入、输出接口。14、音量控制：电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制。15、拓展功能：具有USB2.0接口，支持用户U盘，可读取u盘中的MP3文件和MIDI乐曲文件。16、外接接口：通用USB2.0输入；线路输入输出。17、该示教板以键盘为核心，配合乐理符号丝网印刷，方便乐理知识的教学，将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系在一起，乐理演示简捷直观，乐理解析清晰易懂。18、具有键位与	1	块	

		五线谱对应的双色 LED 指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置。19、具有 7 寸超大简谱显示窗口，在电子教鞭演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱、升降号。20. 具备唱名显示功能，21. 具有蓝牙功能。 ★投标人需提供国家级产品检测报告复印件加盖章制造商公章。			
16	爵士鼓(架子鼓)	七鼓 尺寸：低音鼓 22"*16"、军鼓 14"*5.5"、一通鼓 12"*9"、二通鼓 13"*10"、三通鼓 16"*16"、四通鼓 10"*7"、五通鼓 11"*8" 硬件：直杆吊镲架、踩镲架、军鼓架、低音鼓踏板 镲片尺寸：12"踩镲*2 片、14"强音镲*1 片、15"强音镲*1 片 鼓皮：高级 PVC 半透明鼓皮	1	套	
17	大钹	18CM；铜镲黄铜	20	付	
18	竖笛	高音、中音、低音	20	支	
19	拍电子节拍器	电子型	10	个	
20	节拍器	机械型	10	台	
21	音叉	音频 440 赫兹	10	支	
22	专业红木舞板	西班牙舞板	10	付	
23	木鱼	四音一组	10	套	
24	碰钟	大号 2 个	10	付	
25	三角铁	★材质：黄铜，尺寸要求：产品由三角铁，击棒，组合架组成。三角铁为三角形，三边最长边分别不小于 100mm、120mm、150mm、170mm、190mm、240mm；防锈。击锤材质为黄铜，直径≥4mm，长度约为 120mm，配击棒，两端呈球面形，终端有塑料包裹。组合架材质为樟木，长约 510mm，宽约 260mm，高约 35mm，毛绥组合设计，为击锤摆放特别设计击锤孔，制作精美，光洁，无毛刺，组装方便快捷，带底腿。排练悬挂三角铁，满足教学演出时不同音色要求，即可演奏单独音，也可演奏滑音。配专用铝合金箱。 ★投标时必须提供由制造商经国家级乐器质量监督检测中心出具的检测报告原件及经国家级质量监督检验中心根据 GB/T 3324-2017 检验依据检验的甲醛检验报告原件，须提供针对本项目的厂家授权函原件及售后服务承诺函原件。	10	付	
26	铃鼓	大号	10	个	

27	沙锤	塑料制大号	10	付	
28	金钹	≥17.5 公分	10	付	
29	手鼓	大号	10	个	
30	大锣(苏锣)	≥29 公分	10	面	
31	小木琴	25 音	10	台	
32	铝板琴	8 音	10	台	
33	DVD	DVD 播放机	1	台	
34	电视机	55 寸数字电视机	1	台	
35	仪器柜	100×50×200cm,柜身用 16 厘双面贴面板,玻璃门	1	个	
36	电子琴	1、键盘: 61 键(发光琴键); 2、复音数: ≥32; 3、音色: ≥120 种内置音色; 4、节奏/模式: ≥70 种内置节奏, 50 种舞曲节奏; 5、自动伴奏模式: 和弦, 多指和弦 1、多指和弦 2(关 6 音), 多指和弦 3(指控低音), 全键盘和弦; 6、控制器: 开始/停止, 同步/插入; 7、内置乐曲: ≥100(乐曲库); 8、教学功能: 简易教学、简单模式、课程部份选择(左手、右手、双手)、评分、声导指法、其他功能舞曲模式; 9、乐曲库/节奏控制器 10、移调±1 八度(-12to0to+12 半音) 11、调音 A4=415.5to465.9Hz(初始默认值:440.0Hz) 扬声器 10cm×2 12、输出功率 2W+2W 13、输入/输出端口耳机(立体声 JACK)。	1	台	
体育器材					
序号	名称	技术参数	数量	单位	备注
1	排球	排球 1. 产品技术要求 1.1 规格与材料: 圆周长 640~660mm、质量 280g~320g。圆周差均需≤4.0mm。球体表面 PU 材料, 厚度 1.4mm。内胆绕线包胶成为一体, 绕线采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕, 不会用棉纱线, 重量 35g, 含胶量 35%。中胎丁基材料制成, 对内胆和表皮之间成支撑结构。 1.2 性能要求: 充气气压为 0.034MPa, 充	90	只	

		<p>气后常温停放 36h 后，气压下降率\leq15%。回弹高度 1100-1450mm。</p> <p>球嘴朝上，置于球底离回弹高度仪底板（硬质木板）1800mm 处，使其自由落下，以球的顶部为基准，测量其回弹高度，需达到 1200-1600mm。冲击次数达 3000 次以上。</p> <p>1.3 外观质量要求：图案商标字迹清晰、图案端正；污渍、颜色不均匀 1m 视距不明显。不会有露线、球面气泡杂质。2. 交收检验、标志、说明书、包装、运输、贮存</p> <p>2.1 充气包装，充气气压最少达标准气压的 60%。每只用塑料袋包装，外包装用瓦棱纸箱。</p>			
2	室外乒乓球台	<p>室外用。1、符合 GB/T19851.7-2005 中对乒乓球台的要求。2. 台面尺寸 2740MM*1525MM；3、台板采用 SMC 材料，台面翻边厚度不小于 50MM，台高 760MM。4、彩虹腿采用 ϕ60 的优质钢管，厚度\geq2.5MM，螺栓连接；台面下加 2 个不小于 1000MM*1000MM 的田子方框，采用 20MM*40MM；表面采用酸洗磷化处理，静电喷涂。5、台脚与端面距离\geq150MM，台脚与两侧距离\geq100MM，端部和侧面撑档与地面距离\geq250MM；6、网架采用 ϕ16*2.0MM 厚度圆管一次性弯成。网架高度 152.5MM。7、台面弹性：230MM~260MM。8、球台台面颜色为蓝色，表面无光泽；台面耐磨性强、防腐、防晒、防雨、防风、阻燃、环保、不易变形、零收缩、耐老化。端、边线和中线为白色，棉标线规格。9、所有紧固件均采用不锈钢螺栓、螺母，并加防盗帽；所有腿架连接板凳必须采用酸洗、磷化、除油、除锈处理工艺、然后静电喷塑。</p>	6	张	
3	乒乓球拍	<p>1. 产品技术要求：</p> <p>1.1 学生用乒乓球拍：实木，双面正反胶带海绵，直拍，球拍底面平整、坚硬。</p> <p>1.2 底板的粘合层为强纤维材料，粘合层不超过底板总厚度的 7.5%或是 0.35mm。</p> <p>1.3 颗粒胶连同粘合剂总厚度\leq4mm，且颗粒每平方厘米 10 颗-50 颗，均匀分布整个拍面。</p>	60	付	
4	接力棒	<p>★整体结构全部采用航空铝材材质，长：300\pm3mm，直径：38\pm1mm，表面采用拉丝工艺处理，两边没有封堵，倒卷边处理，色彩鲜艳。★提供航空铝材检测报告★提供国际田联认证书。</p>	25	支	

5	跳高架	方体铸铁底座, 铝合金, 5*5 方管, 升降高度为 2 米到 2.5 米, AJD-TJ-013	2	付	
6	秒表	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 3 年, 二种秒表功能模式	16	块	
7	木尺	1.8-2.8(m)	3	把	
8	起跑器	★整体结构全部采用优质铝材, 起跑器长 900±5mm, 卡槽宽 100±2mm, 连接板宽 280±5mm; ★卡槽采用 6mm 厚的航空铝材一次冲压成型; 脚踏长不小于 140mm, 宽不小于 130mm, 表面镶嵌不小于 10mm 厚的防滑胶垫, 前后可调, 为卡式调节。刻度标线调节范围为 0-55cm, 调节档为 50mm 一档; 底部带有铝合金提手, 方便携带, 背面设有 12 个地插钉, 防止移位。★提供航空铝材检测报告。	6	付	
9	发令枪	1、发射方式: 单发; 容弹量 2 发。2、总质量: 260 克。3、扣动扳机可发出枪声、烟和闪光。声响: 镗口水平正前方 100 米处, 声强值 60 分贝; 烟雾: 在规定背景下, 镗正前方 150 米可见。	3	支	
10	铅球	3kg	5	个	
11	铅球	4kg	5	个	
12	铅球	5kg	8	个	
13	铅球	6kg	8	个	
14	标志杆(筒)	玻璃钢, 长度是 1.2 米, 直径 10 毫米	16	根	
15	摸高架	主立柱采用直径 114mm, 壁厚 3mm 的国标钢管; 顶端采用外扣式钢制盖帽, 避免雨水淋进。副管为 2*4cm 扁管, 总高 3500mm 高面最高刻度 3000mm 底面最高刻度 2600mm 两面间距 400mm	2	付	
16	助跳板	120mm×600mm×150mm, 弹簧式 优质杉木, 防滑毯面。	4	个	
17	足球门	1、七人制足球门内口宽度*高度: 5500*2000MM, 下发深度: 2000MM, 上方深度 1400MM, 对角线误差≤15MM, 衡量扰度≤10MM。 2、足球门由立杆、横梁、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组成。 3、上设网钩, 置网方便, 网球系线柱两侧撑杆采用直径 48*3MM 的钢管制成, 地横梁采用直径 60MM*3MM 横	1	付	

		<p>梁和立杆上没有可能危害到运动员安全的链接物露在外面。</p> <p>4、足球门应能承受的水平拉力为 1000N，足球门横梁能承受 2700N 的静负荷，横梁不应出现断裂和明显的永久变形。</p> <p>5、球门组装完成后，立杆与地面垂直，横梁与立杆的夹角为 90 度，连接件周边处理圆滑，无棱角，表面抛丸喷砂，经典喷涂。整体结构稳固，安全性好。</p> <p>6、配足球网一副，用尼龙绳制成网眼$\leq 120\text{MM}$。</p> <p>7、产品符合 GB/T19851.15-2007《中小学体育器材和场地 第十五部分：足球门》的标准。</p>			
18	羽毛球拍	<p>1. 产品技术要求</p> <p>1.1 球拍总长度$\leq 670\text{mm}$，球拍宽度$\leq 195\text{mm}$，球拍弦面长度$\leq 250\text{mm}$；2 个球拍为 1 副，单只质量$\leq 100\text{g}$。</p> <p>1.2 学生用羽毛球拍：铝合金分体羽毛球拍，成人拍标准；球拍穿线为呢绒线，拉线 16 磅以上；手柄用 2 号柄，柄皮用 PU 材质，厚度不低于 0.5mm；钢杆直径为 6.9mm，经过热处理，具有弹性；球拍表面涂层附着力，不易脱落。</p> <p>1.3 球拍金属部分电镀层为 6 级（连续喷雾 8 h）、漆膜层 2 级（连续喷雾 8 h）。抗扭性$< 25\text{mm}$，球拍拍弦抗拉力$\geq 120\text{N}$。</p> <p>1.4 球拍上的贴标、印刷图案，应文字清晰，粘贴平整。</p>	80	付	
19	毽球	羽毛挺直，颜色鲜艳	30	个	
20	吸盘球	软质塑料	20	个	
21	篮球	<p>规格：7 号篮球，重量：567-650 克，圆周：749-780 毫米，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，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，篮球级别：比赛用球，篮球特点：超级耐磨，手感佳，弹性好</p>	90	只	
22	篮球	<p>规格：5 号篮球，重量：465-535 克，圆周：680-700 毫米，球压标准：7-9 磅，皮革材质：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</p>	56	只	

23	爬绳、爬竿	规格：1个框架配2根绳2根杆，框架宽3m，地上高度3m，绳和杆长3米。 1. 主管、横杆采用Φ114*3mm圆管；爬绳、爬杆与主管采用保险卡环的连接方式。 2. 绳杆的握持直径为30-35mm，绳杆的有效使用宽度≥600mm。 3. 安装应采用直埋方式，立柱地埋深度不小于600mm。桩基尺寸：500*500*600mm，呈双层“十”字交叉状，混凝土浇注方式固定。基周围土质、地基处理、混凝土标号等按国家标准执行。所有固件均采用不锈钢，并加不锈钢防护帽。	1	付	
24	低单杠	高1.8米，杠面直径28毫米，宽2.4米，外表喷塑，	4	付	
25	高单杠	高2.5米，杠面直径28毫米，宽2.4米，外表喷塑，	4	付	
26	低双杠	地埋式，杠长3500MM，杠高1500MM，杠面为圆形外径不小于42MM、壁厚3MM的国标钢管，纵向立柱中心距2500±100MM，两杠内侧距离390~520MM，立柱直径60MM国标钢管，埋入地下≥600MM，四根立柱用直径30MM国标钢管连接固定。	4	付	
27	高双杠	地埋式，杠长3500MM，杠高1700MM，杠面为圆形外径不小于42MM、壁厚3MM的国标钢管，纵向立柱中心距2500±100MM，两杠内侧距离390~520MM，立柱直径60MM国标钢管，埋入地下≥600MM，四根立柱用直径30MM国标钢管连接固定。	4	付	
28	山羊	1、产品技术要求 1) 山羊全高为680mm至1080mm范围内可调。立轴升降间距50mm。2) 山羊头长420mm-460mm；山羊头宽280mm。3) 山羊腿外径不小于30mm，壁厚不小于3mm。4) 山羊底脚为铸铁，羊脚底椭圆面长径不小于60mm，椭圆面短颈不小于50mm。5) 山羊头面采用人造革，夹层采用海绵，以木板等材料粘合而成。人造革面应色泽一致，不允许有伤残，缝线应不漏针、跳线。山羊身必须平整。6) 底托、箍与腿连接牢固，内、外管配合严密，升降灵活，组装后落地平稳，焊接平整，无脱焊和塌焊现象。	2	台	
29	体操棒	长：100cm，D=3cm	20	根	
30	标枪	重量为700g标枪头采用钨钢制，硬度高。标枪杆材料采用高韧度铝合金，不易折断。	5	杆	

31	大体操垫	<p>1、产品技术要求</p> <p>1.1、规格为 2000×1000×100mm。</p> <p>1.2、内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料，为两个整块结构，不会拼凑；采用环保材料，压缩强度≥100KPa，吸水率≤6.0%。</p> <p>1.3. 垫套材质为 3×3 精细帆布，颜色为军绿色，为防水帆布。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把，在垫子四周加装粘扣，便于拼接使用。涤纶线缝合，两面革贴角。</p> <p>1.4. 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，外层不会起皱，里外层不会发生相对位移。</p> <p>1.5. 当载荷落至跳垫时，外层不会起皱，里外层不会发生相对位移。</p> <p>1.6. 硬度和减震指标应符合 GB8398 标准第 2.4 条的要求。</p>	16	块	
32	小体操垫	<p>1、产品技术要求 1.1、展开规格为 1200×600×50mm。1.2、内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料，为两个整块结构，不会拼凑；采用环保材料，压缩强度≥100KPa，吸水率≤6.0%。1.3. 垫套材质为 3×3 帆布，颜色为军绿色，为防水帆布。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把，在垫子四周加装粘扣，便于拼接使用。涤纶线缝合，两面革贴角。1.4. 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，外层不会起皱，里外层不会发生相对位移。1.5. 当载荷落至跳垫时，外层不会起皱，里外层不会发生相对位移。</p>	50	块	
33	健身拉拉带	优质橡胶	40	根	
34	乒乓球	40MM 大球	100	筒	
35	羽毛球	12 只/盒,材质：鸚鵡鴨毛,颜色：白色	50	筒	
36	栏架	可升降，最低 70cm	12	副	
37	横竿	<p>1、跳高横竿技术要求</p> <p>1.1 跳高横杆由横杆和横杆接头组成。</p> <p>1.2 横杆采用 $\phi 30$ 的玻璃钢材料制作，总长为 4000mm，质量 2000g。横杆接头采用特殊的外形结构。</p> <p>1.3 横杆固定在立柱上时，中心自然下垂 20mm。</p> <p>1.4 横杠具有一定的弹性，在横杠中央悬挂</p>	8	根	

		3kg 重物时，横杠中心下垂 70mm。			
38	垒球	<p>1. 产品技术要求</p> <p>1.1 垒球为缝 12 吋，球心采用长纤维木棉，内有软木心，并缠绕 5-10g 腈纶线，规格与材料：球表面材质为 PU 革，针数不少于 96 针，重量不低于 130 克。圆周长为 290mm-300mm±10mm。</p> <p>1.2 性能要求：1000mm 高度自由落体落下，回弹高度应不小于 300mm. 2.3 外观质量要求：商标、图案清晰，表面进行防滑处理，不得有颗粒脱落。球表面整洁光滑。</p>	30	个	
39	拔河绳	<p>1、拔河绳应用麻绳多股绞合而成。</p> <p>2、绳长 25m，直径 $\Phi \geq 40\text{mm}$；绳的抗拉力 $\geq 490\text{KN}$。</p> <p>3、绳的两端结孔，中间套以红色标记，绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。</p>	2	根	
40	软式排球	<p>1、圆周长 600~620MM，圆周长差 $\leq 5\text{MM}$，质量 200-250G，自动回复时间 $\leq 30\text{S}$，气孔大小 $\leq 4\text{MM}$；球内材料使用软质聚氨酯泡沫塑料，其材料应符合 GB/T10802-1989 的规定。球用胶粘剂中有害物质限量应符合 GB 19340-2003 中表 2 的规定。</p> <p>2、反弹高度 600MM，冲击次数 13000 次。</p> <p>3、球体颜色均匀，无偏色，杂色和花斑。产品标志，图案完整。表层不能有划痕，气泡。如有磨具缝痕迹，接缝表面应平整，缝线高度不得高于球表面，不得有划手现象。</p>	30	个	
41	实心球	1kg D=15cm, 2kg D=20cm	50	个	
42	联合训练器材	五边形站综合训练器，主立柱用直径 114mm，臂厚 3.0mm 钢管制成，可组成五边形；其中爬杆两根，直径 32mm，臂厚 2.5mm，高 2300mm；吊环一副，采用 ABS 塑料制成，上部有铁链连接，单杠 1 组，杠面长 1300mm，直径 32mm，厚 3.0mm；肋木一组，横肋采用直径 32mm，臂厚 2.5mm 的管材制成，间距 230mm；爬网一组，网片采用直径 8mm 的镀锌铁链组成网状形。多方位锻炼，整体以红、黄色搭配，外表静电喷涂。	1	付	
43	跨栏架	4*4 方管，外表喷塑，可升降，带配重，AJD-TJ-002	20	付	
44	秒表	30 道，天福 PC-80 牌	6	块	

45	跳高横竿	铝合金，长度为4米	6	根	
46	山羊	外表为仿皮革，50*30*28，铁腿，喷塑，可升降。	2	台	
47	跳箱	★五节跳箱高85cm，上宽：30cm，下宽：60cm。长100cm。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，用重体海绵做成弧形，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。★提供该产品近两年内检测的国家级抽样检测报告。	2	付	
48	垒球	10寸	50	个	
49	皮尺	50米	3	卷	
50	肋木	立柱直径60毫米，高3.5米，间距1米，横杠直径32毫米	4	间	
51	平梯	立柱直径60毫米，高3.5米，间距1米，横杠直径32毫米	2	架	
52	武术剑	木制品，长850mm，	50	柄	
53	武术刀	优质、教学专用木制刀柄长150mm	50	柄	
54	武术棍	木制，武术棍，长2m直径粗端25-30mm，细端15-20mm，外观光滑平整，笔直，无裂缝，无断裂。	50	根	
55	短跳绳	220-250公分	100	根	
56	长跳绳	400-500公分	100	根	
58	足球	1 产品技术要求 1.1 规格与材料 圆周670—700mm，圆周差≤5mm。质量440—470g。 1.2 球面材料采用不低于1.2mm厚的PU材料手工缝制，缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆，含胶量不低于35%，衬布用3层2*2帆布乳胶压制而成。 2、性能要求 2.1 球充气静置24h后圆周下降≤15%。 返弹高度：小学用足球1100-1400mm。	80	只	
59	羽毛球网、架	ABS外壳，铸铁配重，柱体喷塑，直径42毫米，总重量为110公斤	4	付	
60	电子身高计	测量范围：90cm-210cm 分度值：1cm 误差：±0.1 产品标准：GB/T19851.122005，ST-919	2	台	

61	电子体重计	量程: 0-150 kg, 分度值: 0.1 kg 产品标准:GB/T 19851.122005, ST-919	2	台	
62	电子肺活量计	量程: 100-9999mL 分度值:1mL 产品标准:GB/T 19851.122005, ST-919	2	台	
63	电子握力计	量程: 5-100 kg f 分度值:0.1 kg f 产品标准:GB/T 19851.122005, ST-919	2	台	
64	电子坐位体前屈	量程:-20-35 cm 分度值:0.1 cm 产品标准:GB/T 19851.122005, ST-919	2	台	
65	台阶试验测试仪(三人测)	台阶指数:0-99 分度值:1 产品标准:GB/T 19851.122005, ST-919	2	台	
66	电子仰卧起坐测试仪	测量范围:0-99(一分钟) 分度值:1次 误差:±0.1 产品标准:GB/T 19851.122005, ST-919	2	台	
67	吹嘴	肺活量专用、塑料	1000	个	
68	《国家学生体质健康标准》解读本	体育教师专用, 人民教育出版社	20	本	

美术器材

序号	名称	技术参数	数量	单位	备注
1	丁字尺	120cm 有机	5	把	
2	影碟机	DVD	1	台	
3	绘图仪器	5 件铜质精装	10	套	
4	衬布	平布 1.2m×1.2m	8	块	
5	写生凳	钢质、折叠、喷塑	50	个	
6	写生灯	可升降	4	只	
7	工作台	规格: 80×160(cm)	1	个	
8	美术教学用品柜	2000mm*1000mm*500mm, 铝合金钢木结构	2	个	
9	画架	梯形画架, 高度不低于 142cm。1、材质: 松木, 防蛀、防裂, 表面平滑、无毛刺。2、丁字活动脚。	25	个	
10	画板	2 # 60x45cm 双面	45	块	
11	写生教具(1)	陶器蜡果塑花等	5	套	
12	版画工具	13 件锦盒	5	套	
13	绘画工具	7 类 24 件锦盒	5	套	
14	制作工具	纸工、木工、金工工具等	5	套	
15	写生教具(2)	几何形体	5	套	
16	写生教具(3)	陶器、禽鸟标本等写生用品	5	套	
17	泥工工具	15 件 锦盒	5	套	

18	磁性白黑板	双面 90cmx60cm	2	块	
19	三角板	25cm 有机	5	付	
20	大圆规	木质尺寸约 390mm，由规身、粉笔套、规脚等三部分组成。规身分双片和单片，由优质木材制成，上部用 M5 螺栓和鱼尾螺母连接紧固。粉笔套由塑料开口夹和紧固卡圈组成，规脚由不锈钢钉和吸盘组成。	5	套	
21	音响系统	功放机、无线话筒、音箱	1	套	
22	电视机	55 寸数字电视机	1	台	
23	美术木质写生凳	三角叉式帆布面	10	个	
24	折叠式工作台	1、规格： $\geq 800\text{mm} * \geq 1600\text{mm}$ ； 2、桌面材质：金属理化板； 3、桌架材质：采用 40*40 方钢骨架， 4、桌架材质厚度：1.0mm； 5、物理特性：可折叠，表面喷塑，。结构合理，牢固稳健。	2	个	
25	中学美术教学用具箱	50 套共用工具 480 件	1	套	
26	直尺	100cm 有机	5	把	
27	中学美术教学挂图	全开 42 张 84 图	1	套	
28	美术学具	毛笔 1 支 $\geq 20\text{cm}$ ，小剪刀 1 把 $\geq 10\text{cm}$ ，调色盘 1 件长 $\geq 13\text{cm}$ ，笔洗 1 件长 $\geq 11\text{cm}$ ，美工刀 1 把 $\geq 8\text{cm}$ ，水溶性油墨 1 支 $\geq 30\text{ml}$ ，黑色胶滚 1 支长 $\geq 3.5\text{cm}$ ，毛毡 1 块 $\geq 35 \times 50\text{cm}$ ，刻纸刀 1 把 $\geq 14\text{cm}$ ，水粉画笔 1 支 $\geq 20\text{cm}$ ，调色盒 ≥ 12 格，直尺 1 把 $\geq 20\text{cm}$ ，定位包装	5	套	
29	大三角板	木质	5	付	
30	学生画桌	规格：600mm*400mm*760mm；材质：桌面采用 16mm 环保三聚氰胺饰面板，注塑封边，防水耐磨。桌腿套管升降，壁厚 1.2mm，钢制部分经酸洗磷化静电喷塑制作而成。桌脚带有黑色或者蓝色防滑注塑脚垫。功能：桌面可以倾斜，桌身可以升降。	45	张	
31	直线板	25cm 有机	5	把	
32	中学美术欣赏图库	全国学生美术欣赏图库	5	套	
33	磁白黑板	90cmx120cm	1	块	
34	石膏像	大卫、男女手脚	2	套	
35	制作工具箱	60 件皮箱	1	套	
36	手工工具	17 件锦盒	3	套	

37	书写板	60*90cm	1	块	
38	教师写生画架、画板、椅	<p>【规格】：尺寸：1.72M 支持最大画框尺寸：130cm</p> <p>【材料】：红榉木+镀金配件</p> <p>【特点】：画架分为二块调节，第一个是调节放画板的大小，调低，第二个是根据身高或者站着或者坐姿画，整体升高。</p> <p>【用途】：适用于画油画，素描，水粉画以及展示架</p> <p>配备：画板、椅</p>	1	套	
39	教具架	<p>1、规格：1500mm×500mm×2000 mm（长*宽*高）</p> <p>2、材质要求：隔板采用优质冷轧钢板（一级冷轧板），隔板均匀承重 80kg/层</p>	2	组	
40	水嘴水槽	3-5 个水龙头一排	1	组	
41	美术挂图橱	<p>1000*500*2000mm</p> <p>柜身：铝木结构，采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。立柱用 38*38mm。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。侧板、背板、层板采用 16mm 厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。结构：柜子上部双开拼接式玻璃木门；下部为双开木门，内设一层固定层板。脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	2	张	
42	美术器材架	不小于 90×40×180cm，5 层 A 字型、隔板可调节，整体实木，环保清漆处理。	3	张	
43	写生灯	落地式	2	个	
44	静物台	<p>★尺寸：600mm*900mm，最大高度 120cm，台面逐级升降，可根据需求自由调节高度，可折叠台面，表面光滑无颗粒，采用榉木三合板作为台面，经打磨抛光处理，整体喷涂绿色无污染清漆，配备带锁万向轮，可放置使用过程中移动，底部储藏式抽屉空间最大化，方便放置画笔，颜料等。★需提供该产品近两年内国家级检测机构出具的委托抽样检测报告复印件加盖厂家公章及厂家售后服务承诺函原件。</p>	2	个	
教学一体机					

序号	名称	技术参数	数量	单位	备注
1	教学触控一体机	<p>一、LELED 交互式书写屏</p> <p>(一)、屏体规格:</p> <p>1、尺寸: 86 英寸,采用 LED 背光,液晶 A 规屏;</p> <p>2、屏幕物理分辨率: $\geq 3840*2160$;</p> <p>3、满足全屏显示比例 16:9;</p> <p>(二)、整体外观:</p> <p>1、整机外壳采用金属材质,抗撞抗划抗腐蚀;</p> <p>2、整机外壳采用金属材质,屏幕采用 4mm 厚度的防眩钢化玻璃,防滑防撞,具备防眩光功能;透光率 $\geq 93\%$,表面硬度 \geq 莫氏 7 级,雾度 $\leq 5\%$;</p> <p>3、显示色域不低于 NTSC 84% ;</p> <p>★4、为保证信号不遮挡,屏体正面前置 2.4G 和 5G 双频 wifi 和蓝牙信号发射器;(须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告,提供复印件并加盖厂商公章)</p> <p>5、正面具备 2 个 15W 音箱;</p> <p>(三)、触控性能:</p> <p>1、交互平板提供前置触控开关按键,可打开/关闭触控功能;</p> <p>2、支持双系统下支持 10 点同时触控,支持 10 笔书写,触摸分辨率: $\geq 32768*32768$;</p> <p>3、具备书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时,可正常书写操作;</p> <p>(四)、教学安全及设备保护:</p> <p>1、提供屏体温度实时监控(根据温度变化以不同颜色提示)、高温预警及断电保护等功能并可进行实际模拟演示;</p> <p>2、Android 部分提供硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用):对系统内存、存储、屏温、触控系统、光感系统、内置电脑等提供直观的状态、故障提示;</p> <p>3、交互平板通过 CESI/TS 009-2018 《LED 显示屏绿色健康分级认证技术规范》检测,“蓝光辐射能量”达到 A 级性能;</p> <p>★4、交互平板前置 PC 系统还原物理按钮;(须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告,提供复印件并加盖厂商公章)</p> <p>★5、交互平板具备供电保护模块,在插拔式电脑未固定的情况下,不给插拔式电脑</p>	45	套	

		<p>供电；（须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告，提供复印件并加盖厂商公章）</p> <p>（五）、硬件面板及接口：</p> <p>1、提供前置快捷按键实现硬件快速操作，数量不少于6个，其中包含触控开关机键；</p> <p>★2、提供屏幕左右两侧软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右显示及设置显示时长，方便教师授课使用；（须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告，提供复印件并加盖厂商公章）</p> <p>★3、交互平板前置按键具备中文丝印标识，采用隐藏式前置接口，接口不少于3个双通道USB接口、HDMI*1（非转接），接口有中文丝印标识；（须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告，提供复印件并加盖厂商公章）</p> <p>4、为方便教学，避免误操作，交互平板前置按键，具备丝印中文标识；</p> <p>★5、为方便教师置物，交互平板具备通屏笔槽设计；（须提供具有国家认监委颁发相应检测资质的检测机构出具的报告，提供复印件并加盖厂商公章）</p> <p>（六）、教学节能：</p> <p>1、在传统推拉式黑板和智能交互平板结合应用的教学场景下，关闭推拉黑板，可自动进入黑屏节能模式，并可自主选择时间间隔；</p> <p>2、为了教师操作便捷，交互平板可通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能，不接受触摸菜单或物理按键方式；</p> <p>（七）、安卓教学应用：</p> <p>1、Android主板具备ROM不小于8G，RAM不小于1G，版本不低于6.0；</p> <p>2、为提高便利性，交互平板只需一根网线，即可满足windows和Android双系统的上网需求；</p> <p>3、文件浏览具备多媒体课件（Office Word/Excel/PPT、PDF、音视频、图片、白板文档等）的自动分类浏览，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能；</p> <p>4、为方便老师操作，交互平板的通道的名称可以修改；</p> <p>5、为方便教学，悬浮菜单中的信号源可自定义修改，并固化到菜单中，一键直达常用信号源；</p>		
--	--	---	--	--

	<p>6、通过交互平板桌面的悬浮菜单切换信号源通道，并可通过两指调用此悬浮菜单到任意位置；</p> <p>7、交互平板具备任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭；</p> <p>8、信号源预览具备插拔式电脑模块、高清及 VGA 至少 3 路信号源快速预览，支持直接点击进入全屏显示；</p> <p>（八）、智能书写笔</p> <p>1、智能书写笔：标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔记，方便教师板书及批注重点；</p> <p>二、智慧软件</p> <p>1、软件提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等至少 6 个环节，支持调整各个环节顺序或增删环节；</p> <p>2、支持免登录直接使用本地教学工具；老师的每个个人账号提供不少于 50G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；</p> <p>3、配置人民教育出版社正版授权数字教材，数字教材覆盖 K-12 各个年级各个学科；教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符。教材资源含教材原文、教学素材、教学动画、教学视频、语音点播等；且页面提供点读、笔记、标注等工具数字教材可在交互教学软件中直接打开，且达到放大 200%不失真的功；（提供人民教育出版社允许使用其相关教材的使用证明文件）</p> <p>4、学科工具：提供 10 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐等。针对以上学科静态图片，操作的动画，动画支持一键全屏显示；</p> <p>5、语文学科工具需提供成语词典功能，通过搜索关键字的方式即可查找成语，并可显示该成语的意思、出处、组词、拼音等，为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放；</p> <p>6、生物学科工具需提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作；</p> <p>7、历史学科工具需提供朝代更替动画演示，包含每个朝</p>			
--	---	--	--	--

	<p>代的世系表、疆域图、朝代简介等；丝绸之路工具，可实现丝绸之路的线路动画演示。战国经济工具，可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等；8、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于9种书写工具。通过智能笔可以识别平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明；9、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件；</p> <p>10、多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；手机与交互平板电脑画面双向互传，可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面；一键打开电脑桌面 ppt 课件并播放；还可实现手机移动直播功能；u 盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能，方便教师及时分享各类资源；11、数学公式编辑器：可插入高级公式如：普通运算符号、根号、分数、上下角标、不等号、希腊字母、集合运算、逻辑符号、积分符号、求和符号、运算箭头、上下标箭头以及其他常用符号。支持 LaTeX 公式利用代码编辑高级公式等。可快速输入繁分数，支持自动修正数学符号字体；12、题库：①课件支持插入题库功能。并可定位教材版本，知识点；②支持选择题型和试题难度；③题库内容添加进课件之后，还可以对文本和公式进行二次编辑。题中公式均采用 LaTeX 公式编写，支持老师进行改编；④题库来源：历年中高考真题、各省市或学校考试真题，以及主流教</p>			
--	---	--	--	--

		<p>辅书的习题精选。题库总量高达 20 万道；</p> <p>三、集中管理平台软件</p> <p>(一)、服务端软件</p> <p>1、后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作；</p> <p>2、安全管理：首次登录，切换环境登录时须验证用户身份，保障系统安全性。</p> <p>3、多层级用户管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备；用户账号与云端账号统一，根据手机号自动获取用户信息；</p> <p>(二)、设备控制</p> <p>1、设备详情：可查看局域网内所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称信号源、内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率，音量、音响模式、节能模式。支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选；支持按列表展示以及按缩略图展示；</p> <p>2、远程监控：实时监控当前设备桌面，支持同时查看多台设备；</p> <p>3、即时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁），信号源切换、音量调节、系统备份/还原、音响模式切换、远程节能切换及打铃操作；</p> <p>4、定时操作控制：可远程对选定的设备做定时关机、定时打铃、定时切换信号源、定时信息发布，实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。支持定时操作列表查询，并可对具体某项定时操作进行再次编辑；</p> <p>6、远程控制：可远程控制所选择设备桌面，方便用户管理；</p> <p>7、控制列表：支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布等内容；包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容；</p> <p>可对具体某项定时操作进行撤销；并可查看定时计划名称、命令、执行策略、计划状态等内容；</p> <p>8、发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>9、文件分发：支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频； 10、软件管理：可上传软件至集控平台，可远程安装/卸载，便于管理终端软件；</p> <p>（三）、数据统计</p> <p>1、数据统计：以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计；统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量等，支持以统计图表显示及以 excel 格式导出；支持将统计图表内容以 pdf 形式，每周推送至用户移动端中；区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据；</p> <p>（四）、视频直播</p> <p>1、视频直播：用户可预约直播，选择日期、时间进行预约；直播开始时，接收端弹出 10 秒倒计时提醒，直播时间结束时，自动关闭直播；直播时可选择音频直播/视频直播，可调节视频源、音量等。支持查看直播列表，包含直播名称、预约时间、直播类型、预约设备、创建时间、删除等；</p> <p>（五）、信息发布</p> <p>1、服务器端：模板中心内置节目模板，支持横版、竖版，可根据主题和场景进行归类，数量不低于 100 个；支持图片、视频、网页等内容同一页面同时播放；支持对接第三方提供的网页接口和第三方课表、考勤、作业、班级荣誉、德育排名、通知公告等；系统内置不低于 5 套不同风格的课表、考勤样式，支持今日课表、周课表、我的课表、我的考勤等内容展示；为区校级管理员提供数据报告，可对设备运行情况进行统计，包括设备数量、设备开机率、设备在线时长及详情，可对软件使用情况进行统计，包括活跃用户排行、资源等进行统计；数据报告可导出报表；</p> <p>2、终端：支持任意分割画面播放，可分区展示图片、视频、文字、时间、天气、班级圈、对接第三方内容等各类显示信息；交互平板上可自动按照播放计划进行课间内容的展示；交互平板课间播放节目支持倒计时提醒，教师可取消或退出课间节目</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>的播放；</p> <p>四、插拔式电脑模块</p> <p>1、整机架构:采用插拔式模块电脑架构,接口严格遵循 Intel®相关规范,针脚数为 80Pin,与大屏无单独接线; 2、主板规格:支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能、处理器性能:采用 Intel Core i5 处理器、主频 2.8GHz、内存容量: ≥4GB DDR3,可扩充至 8GB; 固态硬盘: 256GB,并具有防震功能; 3、拓展接口:具备独立非外扩展多个 USB (至少包含 3 路 USB3.0) 接口、HDMI*1、,DP*1,RJ45*1 满足教学拓展需求; 4、电脑还原:提供软件、硬件一键电脑还原方案;</p> <p>5、电脑模块预装正版 Windows 10 Professional 专业版(64Bit) 操作系统、Office Pro Plus 2016 专业版办公软件;</p> <p>五、产品质量要求:(复印件并加盖厂家公章)</p> <p>★1、所投产品出具国家权威机构依据 GB 13837-2012《防辐射/低辐射要求》标准进行的检测报告,提供复印件并加盖厂商公章;</p> <p>★2、所投产品出具国家权威机构依据 GB4943.1-2011《防火试验要求》标准进行的检测报告,提供复印件并加盖厂商公章;</p> <p>★3、所投产品出具国家权威机构依据 GB/T17626.2-2006《静电放电抗扰度》标准进行的检测报告,提供复印件并加盖厂商公章;</p> <p>★4、所投产品依据国家标准 GB21520-2015; GB24850-2013; 进行的检测并完全符合 CQC31-452629-2016; CQC31-452631-2013 认证规则的要求(投标文件正本内须提供认证证书复印件,未按要求提供的证书视为无效证书)</p> <p>★5、所投产品委托人或生产者(制造商)或生产企业须同为一个名称,依据国家标准 GB/T13837-2012; GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB8898-2011; GB/T9254-2008 进行的检测并完全符合 CNCA-C08-01:2014; CNCA-C09-01:2014 认证规则的要求(投标文件正本内须提供认证证书复印件,未按要求提供的证书视为无效证书)</p> <p>★6、所投产品应符合 GB/T 26572-2011、GB/T 26125-2011 标准,须提供依据该两项标准进行检测(检验)的认证证书,提供认证证书的机构必须是国家权威检测检验机构或具有相应资质的第三方检测检验机构。</p> <p>★为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障,提供生产厂家针对本项目的授权书,参数证明函以及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>			
2	壁挂式展台(高拍仪)	<p>一、硬件参数:</p> <p>1.500 万像素,支持壁挂,为保证产品安全</p>	45	套	

		<p>性，托板边角采用圆弧倒角设计；</p> <p>2. 为保证托板表面平整性，托板采用单板结构，不接受托板表面折叠设计；</p> <p>3. 拍摄幅面不小于 A4；</p> <p>4. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响，防止镜头频繁聚焦，图像模糊，产生眩晕感，整机数码变焦≥ 10倍；</p> <p>清晰度：≥ 800线；</p> <p>5. 工作电压：5V，工作电流：小于 500mA；</p> <p>6. 图像色彩：24位；</p> <p>7. 光源：LED灯补光；</p> <p>8. 动态视频帧率：30帧/秒（1080P）；</p> <p>9. 对焦/白平衡：自动；</p> <p>10. 供电方式：USB供电；</p> <p>★11、所投产品生产厂家依据 GB/T27922-2011 获得商品售后服务评价体系五星级认证。</p> <p>★12. 所投产品平均无故障时间（MTBF）≥ 100000小时，须具有依据 GB/T 5080.7-1986 标准进行检测（检验）合格的证明文件（投标文件正本内须提供国家权威检测检验机构或国家认可的具有相应检测检验资质的第三方机构所出具的加盖生产厂商（制造商）公章的证明文件复印件，未满足要求的文件视为无效文件）。</p>			
3	平行推拉绿板	<p>1、基本尺寸：4000mm\times1250mm(尺寸可定做)，可根据所配一体机适当调整，确保与一体机的有效配套。2、整体结构：推拉板书写板分内外双层结构，外层为两块滑动板，内层固定书写板占据大框内整体面积，为一一体机留有相应空间，固定书写板与一体机正面平齐。3、自动调节液晶电视周边：新型双槽高档可调节边框，规格 40*20mm，加厚外包反侧型 ABS 滑动定位角，规格 45*23mm，流线双槽卡式设计，攻克了一一体机与周边难以完全匹配的难题，保证一体机与周边边框无缝对接，即使一体机或者推拉黑板安装位置倾斜，通过此边框也可以完全校正。更重要的是解决了电视侧面线路可开启调节的困难。4、板面：优质金属烤漆书写板面，采用专用教学黑板优质板面，墨绿色、亚光，厚度为 0.2mm 左右，漆膜硬度 9H，漆层为 0.025；无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷，细腻平整、书写流畅、字迹清晰、擦后无残留、耐磨损、耐腐蚀、色调柔和、时尚美观，学生任何角度都能正常观看。表面粗糙度：Ra 1.6-3.2μm，光泽度：光泽度$\leq 6\%$，符合 GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》，板面可吸附磁针、磁片，书写面规整光洁，色彩协调，亚光，干擦、可视效果佳，有</p>	45	套	

		<p>效缓解学生视觉疲劳。</p> <p>5、内芯材料：选用吸音、高强度、防潮阻燃聚苯乙烯板。</p> <p>背板：选用采用优质防锈热镀锌钢板，机械化制作，流水线一次成型，镀锌含量 Z12 技术要求不低于国标 GB2518-88；防止电子红外设备干扰，保护设备。厚度:0.2mm 左右。</p> <p>6、边框：采用豪华高强度工业电泳香槟色铝合金，模具挤压一次成型，大框规格 90mm×50mm。轨道上置隐藏双吊式滑轮，结构性解决滑轮受粉尘影响的情况，配有宽度≥30mm 的可放置粉笔和粉尘清理的多用槽，粉尘落入粉尘槽后不影响滑动板推拉；粉尘槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，防止粉尘垂直落地，杜绝粉尘或杂物进入滑道，影响滑动。边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光。</p> <p>7、包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。采用双壁成腔流线型设计，≥R25mm 的圆角，无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>8、书写板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组水平滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm，经久耐用。数目≥8 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>9、缓冲垫：黑板边框内部两侧安装缓冲垫，防止活动黑板开启时撞击立框。</p>			
校园监控					
序号	名称	技术参数	数量	单位	备注
1	400 万全彩筒型网络摄像机	<p>1、400 万 1/1.8"CMOS 智能筒型网络摄像机，支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式；</p> <p>2、★内置 GPU 芯片，内置麦克风和喇叭；（以第三方权威机构检验报告证明，加盖厂家公章或者投标专用章）</p> <p>3、采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测；</p> <p>4、支持联动声音报警；</p> <p>5、支持最低照度:彩色 0.0005 Lux, 0 Lux with Light；</p> <p>6、宽动态不小于 120dB；</p> <p>7、最大图像尺寸不小于 2560×1440；</p> <p>8、内置白光补光灯。补光距离不小于 30m；</p>	49	台	

		<p>9、★支持声音报警功能，报警声音类型不小于10种，报警声级及报警次数可设置；（以第三方权威机构检验报告证明，加盖厂家公章或者投标专用章）</p> <p>10、★需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警；（以第三方权威机构检验报告证明，加盖厂家公章或者投标专用章）</p> <p>11、摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于95%环境下稳定工作；</p> <p>12、需支持DC12V/POE供电，且在不小于DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。</p>			
2	摄像机支架	壁装支架/尺寸70×97.1×173.4mm	49	个	
3	400万像素7寸红外智能警戒球机	<p>1、400万像素红外智能球机，采用1/2.8" progressive scan CMOS传感器，内置GPU芯片，支持深度学习算法；</p> <p>2、支持声光警戒，报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选；</p> <p>3、支持人脸抓拍设置，具有最佳抓拍和快速抓拍两种模式设置选项；</p> <p>4、支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪；</p> <p>5、内置扬声器；采用高效补光阵列，红外补光距离不小于150m；</p> <p>6、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的水状附着物；（以第三方权威机构检验报告证明，加盖厂家公章或者投标专用章）</p> <p>7、支持最低照度可达彩色0.005Lux，黑白0.001Lux；</p> <p>8、支持≥120dB超宽动态；</p> <p>9、焦距可支持4.8-110mm，需支持不小于23倍光学变倍；</p> <p>10、★需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警；（以第三方权威机构检验报告证明，加盖厂家公章或者投标专用章）</p> <p>11、水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°；</p> <p>12、支持水平手控速度不小于160°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1°；</p> <p>13、★支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置；（以第三方权威机构检验报告证明，加盖厂家公章或者投标专用章）</p> <p>14、视频输出支持2560×1440@30fps，分辨力不小于1400TVL；</p> <p>15、防护等级不低于IP66；</p> <p>16、★支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小；（以第三方权威机构检验报告证明，加盖厂家公章或者投标专用章）</p>	12	台	

		<p>17、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；</p> <p>18、球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB；</p> <p>19、具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±20% 范围内变化时，设备可正常工作。</p>			
4	快球支架	壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm	12	个	
5	硬盘录像机	<p>1、可支持接入总带宽≥256Mbps 的 32 路视频图像，可接入 H.265、H.264、MPEG4 等视频编码格式的 IPC；</p> <p>2、支持不少于 8 个 SATA 接口、1 个 eSATA 接口、2 个 USB2.0、1 个 USB3.0 接口；支持不少于 16 路报警输入、4 路报警输出接口；</p> <p>3、★支持人脸评分机制，支持设置人脸比对失败和陌生人报警提示语，支持报警布防和联动，支持推送报警信息至客户端；（以第三方权威机构检验报告证明，加盖厂家公章或者投标专用章）</p> <p>4、支持客户端实时展示人脸比对结果，比对成功人员可查看人脸抓拍图、样本图、相似度、姓名、性别、联系方式、证件类型、证件号等信息；</p> <p>5、★支持按姓名检索人脸抓拍图片，人脸检索结果支持导出电子表格；（以第三方权威机构检验报告证明，加盖厂家公章或者投标专用章）</p> <p>6、支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库，支持不少于 16 个人脸库，库容不小于 10000 张人脸图片；</p> <p>7、支持按通道、时间检索人脸抓拍图片，支持将检索结果中的人脸图片添加到人脸库；</p> <p>8、支持人脸以图搜图，可从外部、人脸库、人脸检索结果导入最多 10 张人脸样本照片并设置相似度（0-100），检索出符合相似度的人脸图片，可查看人脸背景图、回放关联录像并导出人脸图片；</p> <p>9、★支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选；（以第三方权威机构检验报告证明，加盖厂家公章或者投标专用章）</p> <p>10、支持陌生人人脸比对报警并推送消息至手机 APP，可通过手机 APP 查看陌生人抓拍图片并回放报警关联录像；</p> <p>11、★支持缩略图，拖动回放时间进度条，在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图；（以第三方权威机构检验报告证明，加盖厂家公章或者投标专用章）</p> <p>12、支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB/T28181 协议的设备，可一键激活并添加局域网内 IPC；</p> <p>13、支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64 等倍速回放录像，支持录像文件剪辑和回放截图功能；</p> <p>14、支持浓缩播放功能，录像回放中，有移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件发生时，视频按正常速度播放，其他视频自动按高倍速播放，且播放</p>	2	台	

		倍速可配置； 15、支持通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生； 16、支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖。			
6	8T 硬盘	SEAGATE; 3.5 HDD, 8TB, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s	16	块	
7	4 口交换机	1. 提供不少于 4 个千兆 PoE 电口，1 个千兆网络电口 2. 支持 IEEE 802.3at/af 3. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z 4. 支持 6KV 防浪涌（PoE 口） 5. 支持 PoE 输出功率管理	4	台	
8	8 口千兆交换机	提供 8 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口 支持 IEEE 802.3at/af 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 PoE 输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发、无阻塞设计 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性	8	台	
9	汇聚交换机	24 口千兆非网管二层光电混合交换机 机架式 12 个千兆电口 12 个千兆光口 非网管。交换容量 48Gbps 包转发率 35.7Mpps 1U 高度 19 英寸宽 工作温度：0~40°C 支持 220v 交流 满负荷功耗 25 瓦	1	台	
10	HDMI 线缆	7 米	1	条	
11	43 寸监视器	1、LED 背光显示，显示尺寸不小于 42.5 寸； 2、分辨率不低于 1920*1080；亮度 \geq 450cd/m ² ，对比度 \geq 1200:1； 3、接口不少于：HDMI 输入*1、VGA 输入	1	台	

		<p>*1、DVI 输入*1、BNC 输入*1、BNC 输出*1、Audio 输入*1、USB*1；</p> <p>4、显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持 9 个等级的去雾处理能力；</p> <p>5、监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力；</p> <p>6、具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度；</p> <p>7、内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术，消除动态视频图像的边缘锯齿，图像清晰、细腻。</p>			
12	监视器支架	壁挂支架	1	块	
13	网线	<p>超 5 类网线</p> <p>Cat5e 非屏蔽双绞线</p> <p>CM 防火等级</p> <p>24AWG</p> <p>工作温度为-20~60℃</p> <p>标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C. 2、GB/T 18015.5 要求</p> <p>所用材料符合 RoHS 要求</p> <p>并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证</p> <p>性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准；</p> <p>标准装箱长度：305m±1.5m；</p> <p>线缆颜色：灰色；</p> <p>芯线规格：24AWG</p> <p>无氧铜；</p> <p>线缆结构：4 对 8 芯双绞线</p> <p>每芯均有颜色区分</p> <p>外皮印有厂商标识及电缆编码</p> <p>有撕裂绳；</p>	4800	米	
14	辅料	无线键盘鼠标；pvc 管、线材、水晶头等	1	项	
15	系统集成费	含运输、搬运、布线、安装、调试、系统集成、培训及维护	1	批	

第四部分 政府采购合同范本

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

(仅供参考)

项目编号：_____

项目名称：_____

分组包号：_____

合同编号：_____

甲方：_____

乙方：_____ 中标人

签订日期：_____年____月____日

甲方：_____

乙方：_____ 中标人

甲乙双方根据_____年____月____日_____公开招标采购结果及招标文件的要求，经协商一致，达成以下协议。

一、合同标的及金额等（详见附件清单）

序号	货物名称	品牌型号、规格配置	单价(元)	数量	合计(元)	备注
----	------	-----------	-------	----	-------	----

1						
2						
3	...					
合同总额		(小写) :				
		(大写) :				

二、付款

1、本合同签订生效之日起15个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的预付款20%。

2、采购货物运达甲方指定地点，安装、调试、验收合格并提交相关的文档、资料后，15个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的75%。

3、质保期满后没有质量问题，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额尾款5%。

三、交货

1、交货方式：货物由乙方负责包装并运送至甲方指定的地点。

2、乙方将货物运送至甲方指定地点在经甲方验收合格之前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。

3、交货期：接到甲方交货通知后，乙方应在 天内把货物运到指定地点。

四、货物验收、保修和技术服务

1、乙方交付的货物必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2、若在货物接收验收时发现货物有任何的短少、缺损、缺陷或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告；在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于10个工作日内自付费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

3、未能通过甲方验收的货物，以及甲方接收后发现有误的货物，由乙方自费回收。如乙方未在甲方发出通知后 10 天内收回，则甲方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担。

4、乙方提供的货物的质保期为壹年(根据投标文件约定的时间，具体写清楚时间)，自验收合格之日起计算。在质保期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，乙方负责在 10 天内免费排除缺陷、修理或更换相关货物。

5、在质保期内，如因乙方原因不能按合同约定履行保修义务，则甲方有权从质保期尾款中扣除相应费用。

五、违约责任及侵权处理

1、双方应当按照合同及附件规定的期限履行义务。对于因乙方原因使得交货、验收等任一阶段工作延误的，每延迟一天，乙方应按相当于合同总价 0.5% 的标准向甲方支付违约金，以此类推。因任一阶段工作延迟而使甲方额外增加的各项费用由乙方承担。如乙方任一阶段工作延迟使甲方遭受损失的，乙方还应承担甲方由此造成的损失。如乙方任一阶段工作延迟累计超过 30 天时，甲方有权视情况解除本合同。该解除合同并不免除乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。

2、质保期内，如乙方未能按照合同规定及时提供保修服务，除不可抗力原因外，每延迟一次，乙方应当支付合同总价 0.1% 的违约金。

3、对于乙方根据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方均有权依据本合同规定从应支付乙方的款项中扣除。

4、如乙方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵，或者甲方使用乙方提供的货物造成他人人身、财产损害的，乙方应向甲方支付本合同总价 10% 的违约金，并承担赔偿责任。

5、验收不合格，30 天之内完成整改，如 30 天内不完成，每超出 1 天乙方须向甲方支付合同总价 0.1% 违约金。

六、不可抗力

1、本合同所称不可抗力，是指其他本合同各方不能预见，而且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况，包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大改制等。

2、本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务

时，应在不可抗力发生之日起 15 天内通知本合同的其他方，并在不可抗力发生之日起 60 天内向其他方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

3、因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外，延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

4、如果因不可抗力的影响致使本合同终止履行 90 天或以上的，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

七、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，双方协商，协商不成的，双方应儋州市人民法院起诉。

八、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

九、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

十、组成本合同的文件包括：

- 1、合同通用条款和专用条款；
- 2、招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
- 3、中标通知书；
- 4、甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十一、合同备案

本合同一式陆份，中文书写。甲方叁份、乙方贰分，壹份由招标代理机构备案。

十二、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方：_____（盖章）

地址：_____

法定代表人：_____（签章）

签订日期：_____年____月____日

乙方：_____（盖章）

地址：_____

法定代表人：_____（签章）

银行户名：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

签订日期：_____年____月____日

招标代理机构声明：本合同标的经中智达项目管理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构：_____（盖章）

地址：_____

法定代表人：_____（签章）

签订日期：_____年____月____日

第五章 投标文件内容和格式（参考）

一、 商务标及技术标的组成

1. 报价一览表
2. 报价明细表
3. 投标响应函
4. 法定代表人证明书
5. 授权委托书
6. 用户需求响应表
7. 投标人同类项目业绩一览表
8. 投标保证金证明单据
9. 政府采购活动信用记录自查承诺函
10. 投标人简介：包括简要历史、投标人技术能力简要介绍。（格式自拟）
11. 投标人资格要求证明文件：详见第一章 招标文件“投标人资格条件”
12. 其他材料：投标人根据技术商务评分表要求认为需提供的其他说明材料，格式自定（如有）。
13. 实施方案和质量保证措施（格式自拟）
14. 中小企业（监狱企业）声明函（如有）
15. 残疾人福利性单位声明函（如有）

注：以上复印件均需要加盖公章。

1、报价一览表

项目名称：

招标编号：

金额单位：元

儋耳实验学校设备采购项目	
本项目投标报价单 价 (大小写一致)	(小写)：
	(大写)：
交货期	

报价人名称：（盖章）

授权代表（签字）：

日期：

注：1、投标总金额包括本招标书中要求的所有服务的费用，如果投标方采用进口设备，可以报免税价，招标方负责提供免税进口手续，投标所报价格须包含运输、保险、清关等相关费用，招标方不再进行二次投入，请投标方注意。

2、报价一览表格式不得自行改动。

3、投标总报价超过该包采购预算的将视为无效投标。

2、报价明细表

项目名称：儋耳实验学校设备采购项目

项目编号：HNZH-2020-276

(单位：元)

品目序号	名称	品牌/型号	数量	单位	单价	总价
1						
2						
3						
4						
5						
6						
投标报价 (单价总计)		(小写)：¥ (大写)：人民币				

投标人全称：(盖章)

法定授权代表签字：

注：

- (1) 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
- (2) 所报价格应包含：所配备的工作人员工资、差旅费、报告的编制及制作、对报告内容的必要解释或咨询等售后服务、以及可预见及不可预见的相关费用。
- (3) “投标报价明细表”中“投标报价(单价总计)”应当与“报价一览表”中“投标报价(单价)”相对应。

3、投标响应函

致：海南政辉招投标代理有限公司

根据贵单位（儋耳实验学校设备采购项目）项目（项目编号:HNZH-2020-276）的磋商邀请函，正式授权下述签字人姓名：_____ 职务：_____ 代表供应商（供应商名称），提交_____包纸质响应文件正本_____份；副本_____份。

本公司谨此承诺并声明：

1、同意并接受磋商采购文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按磋商采购文件的要求递交响应文件。

2、本响应文件的有效期为从投标截止日期起计算的_____天，在此期间，本响应文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们中标，本响应文件在此期间之后将继续保持有效。

3、我方已经详细地阅读了全部磋商采购文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解磋商采购文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料。

5、我方承诺在本次报价中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6、我方完全服从和尊重评审小组所作的评审结果，同时清楚理解到投标报价最低并不一定获得中标资格。

7、我方同意按磋商采购文件规定向贵司缴纳投标保证金，如果获得中标并按《中标通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。

8、我方在参与本次公开采购活动中，不以任何不当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

供应商名称：_____（公章） 法定代表人：_____（签名）

被授权人：_____（签名） 职 务：_____

承诺日期：_____年_____月_____日

4、法定代表人证明书

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人：_____（签名）

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

5、授权委托书

致：海南政辉招投标代理有限公司

（供应商名称）在下面签字的（法定代表人）姓名：_____ 职务：_____代表
本公司授权下面签字的（被授权代表）姓名：_____ 职务：_____为本公司的合法
代理人，就儋州市教育局的儋耳实验学校设备采购项目（项目编号：HNZH-2020-276）进行
磋商，以本公司的名义处理一切与之相关的事务。

本授权书自_____年____月____日至_____年____月____日内签字有效，特此声明。

附：法人身份证和授权人身份证

供应商名称：_____（公章） 营业执照号码：_____

法定代表人：_____（签名） 联系电话：_____

职 务：_____ 身份证号码：_____

被授权人：_____（签名） 联系电话：_____

职 务：_____ 身份证号码：_____

生效日期：_____年____月____日

6、用户需求响应表

项目名称：儋耳实验学校设备采购项目

项目编号：HNZH-2020-276

序号	货物名称	采购性能指标及技术参数	投标性能指标及技术参数	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3				
4				
5				
	...			

报价人全称（公章）：

授权代表（签字）：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、请在“投标人技术参数/功能描述”中列出所投设备/项目的详细技术参数和功能描述情况，要求将技术参数和功能分别描述，否则将视为不响应或负偏离。

3、偏离情况说明分正偏离（+）、完全响应（=）、负偏离（-），分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。

7、 投标人同类项目业绩一览表

序号	项目名称	项目地址	合同总价	完成时间	项目质量	项目单位 联系人电话
1						
2						
3						
...						

供应商名称： _____（公章）

被授权人： _____（签名）

注：

- 1、 请提供合同或项目验收报告等有关证明的复印件。
- 2、 合同只提供首页、含金额页、盖章页即可（复印件加盖公章）。

8、政府采购活动信用记录自查承诺函

海南政辉招投标代理有限公司：

关于本公司（企业）信用情况，经对“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中企业信用信息、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的网上查询，截至规定的磋商截止时间，我公司（企业）没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中。采购人或采购代理机构有权在本项目评审活动结束前对我公司（企业）的信用记录的真实性和有效性进行审查、验证，如我公司（企业）有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，将作不合格供应商处理。

特此承诺！

相关资格证明材料如下（均提供网站截图加盖公章）：

附件 1：“信用中国”网站没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中截图证明；

附件 2：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为信息记录”截图证明。

响应代表（签字或盖名章）：

供应商名称（加盖公章）：

日 期： 年 月 日

9、中小企业（监狱企业）声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物及服务，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

3、提供中华人民共和国工商行政管理总局官网上“小微企业名录”查询截图（<http://www.xwqy.gsxt.gov.cn> 儋耳实验学校设备采购项目儋耳实验学校设备采购项目 xwqy.gsxt.gov.cn 儋耳实验学校设备采购项目）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：

1、供应商符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准为中小型企业或监狱企业适用。

2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。（监狱企业参加政府采购活动时，还应当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。）

3、供应商为非企业单位的，可不提供此声明。

10、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（由本单位承担工程儋耳实验学校设备采购项目提供服务），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：

注：

- 1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 2、供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

【末页】