

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

项目名称：广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目

项目编号：YLHG190546

采购类型：货物类

采购人：广东省青少年竞技体育学校

粤廉（广东）招标代理有限公司 编制

2019年5月

# 目 录

第一章 招标公告.....	1
第二章 投标人须知.....	5
第三章 采购人需求.....	15
第四章 合同（样本） .....	57
第五章 开标与评标.....	63
第六章 投标文件格式.....	77
投标文件格式参考 .....	78
附件 1 投标书 .....	79
附件 2 投标人资格声明函 .....	80
附件 3 法定代表人证明书 .....	81
附件 4 法定代表人授权委托书 .....	82
附件 5 采购人需求响应表 .....	83
附件 6 采购人需求★条款响应表 .....	84
附件 7 投标保证金退还说明 .....	85
附件 8 交纳服务费承诺书 .....	86
附件 9 中小企业声明函 .....	87
附件 10 残疾人福利性单位声明函 .....	88
附件 11 政府采购投标担保函.....	89
附件 12 公平竞争承诺书 .....	91
附件 13 项目经验一览表 .....	92
附件 14 投标人经营情况 .....	93
附件 15 投标人企业认证和信用情况表 .....	94
附件 16 拟派本项目经理情况表 .....	95
附件 17 投标货物技术参数响应程度表 .....	96
附件 18 项目实施方案 .....	98
附件 19 开标一览表 .....	99
附件 20 详细报价 .....	100

# 第一章 招标公告

## 招标公告

粤廉（广东）招标代理有限公司（以下简称“采购代理机构”）受广东省青少年竞技体育学校（以下简称“采购人”）的委托，对广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目进行公开招标，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号：YLHG190546

二、采购项目名称：广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目

三、采购项目预算金额：¥3,421,400.00 元

四、数量：一项

五、项目内容及需求：

- (1) 最高限价：¥3,421,400.00 元，凡超出最高限价的，一律视为无效投标。
- (2) 采购类型：货物类。
- (3) 采购项目内容：教学设备采购。
- (4) 交付使用期：自合同签订之日起 60 个日历日内完成交货、安装、调试、验收合格。
- (5) 采购项目内容及需求详见招标文件——采购人需求。
- (6) 投标人必须对项目进行整体投标，不允许仅对项目内其中部分内容进行投标。

六、供应商资格：

1. 投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

(1) 具备有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织营业执照副本复印；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供 2017 或 2018 年财务会计制度）

(3) 提供履行合同所必需的专业技术能力的书面声明；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2019 年任意一个月的纳税证明、社保证明复印件）

(5) 参加招标投标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件；

2. 提供《公平竞争承诺书》原件。

3. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加同一采购项目的其他采购活动的书面声明。

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同

项下的政府采购活动的书面声明。

5. 在提交投标文件截止日对参加登记报名的供应商进行信用信息查询, 通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 等渠道查询相关主体信用记录, 对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商, 将取消其参与本次投标的资格。

6. 本项目不接受联合体投标。

7. 购买招标文件经办人是法定代表人, 需提供法定代表人证明书及其身份证复印件; 经办人是投标人授权代表, 需提供法定代表人证明书及其身份证复印件和法定代表人授权委托书及授权代表身份证复印件。

注: (1) 购买招标文件需携带“六、供应商资格”所述内容资料到招标代理机构进行现场报名购买。

(2) 采购代理机构只接受办理报名及登记手续购买本招标文件的供应商的投标。

(3) 已办理报名并成功购买招标文件的供应商参加投标的, 不代表通过资格性审查。

(4) 供应商报名成功后请登陆广东省政府采购网 (<http://www.gdgpo.gov.cn/>) 注册。

(5) 报名资料参与正式投标时须放入投标文件中。

七、获取招标文件时间: 符合资格的供应商应当在 2019 年 5 月 28 日至 2019 年 6 月 3 日期间 (办公时间内, 法定节假日除外) 到粤廉 (广东) 招标代理有限公司 (广州市天河区广汕二路 13 号三楼 C 区 7 号) 购买招标文件, 招标文件每套售价 300 元 (人民币), 售后不退。

八、提交投标文件时间: 2019 年 6 月 17 日 14 时 00 分—14 时 30 分

九、提交投标文件地点: 广州市天河区广汕二路 13 号三楼 C 区 7 号

十、开标时间: 2019 年 6 月 17 日 14 时 30 分

十一、开标地点: 广州市天河区广汕二路 13 号三楼 C 区 7 号

十二、本公告期限 (5 个工作日) 自 2019 年 5 月 28 日至 2019 年 6 月 3 日止。

十三、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式

(一) 采购人: 广东省青少年竞技体育学校	地址: 广州市天河区大道中路 1256 号
联系人: 欧老师	联系电话: 020-61034031
传真: /	邮编: 510000

(二) 采购代理机构: 粤廉(广东)招标代理有限公司	地址: 广州市天河区广汕二路 13 号三楼 C 区 7 号
联系人: 杨小姐	联系电话: 020-37889367
传真: 020-38677741	邮编: 510520
(三) 采购项目联系人: 杨小姐	联系电话: 020-37889367

## 第二章 投标人须知

## 投标人须知

注: 投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购人需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料, 或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险, 并可能导致其投标无效或被拒绝。

### 一. 说明

#### 1、 适用范围

本招标文件适用于本项目招标公告中所述项目的采购。

#### 2、 资金性质

财政性资金

#### 3、 定义

- 3.1 采购人: 是指广东省青少年竞技体育学校。
- 3.2 采购代理机构: 是指粤廉(广东)招标代理有限公司。
- 3.3 投标人: 是指向采购代理机构提交投标文件的供应商。
- 3.4 中标人: 是指经合法招、投标程序评选出来的投标人。
- 3.5 货物、设备: 是指投标人按招标文件规定, 须向甲方提供的设备、备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。
- 3.6 服务: 是指招标文件规定投标人须承担的有关服务。
- 3.7 实质性响应: 是指符合采购文件的要求、条款、条件和规定, 且没有重大偏离或保留。
- 3.8 重大偏离或保留: 是指投标文件中影响到采购文件规定的货物和服务质量或限制了采购人的权利/投标人的义务的规定, 而认可该等规定偏离将影响到其他投标人的公平竞争地位。
- 3.9 投标保证金: 指投标人按照本采购文件规定向采购代理机构或采购人提交的款项。采购代理机构或者采购人因投标人的行为而蒙受损失之时, 采购代理机构和采购人可根据规定予以没收的款项。
- 3.10 服务期限: 是指本项目招标规定的服务时间。
- 3.11 日期、天数、时间: 无特别说明时是指公历日及北京时间。

3.12 招标文件中的标题或题名仅起引导作用, 而不应该作为对招标文件内容的理解或解释。

#### 4、 合格的货物和服务

4.1 投标人提供的所有货物及服务, 其来源地均应为中华人民共和国或与中华人民共和国有官方贸易关系的国家或地区。

4.2 投标人提供的所有货物和服务, 其质量、技术等特征必须符合国家、行业现行的标准及采购人需求。

4.3 采购人将拒绝接受不合格的货物和服务, 由此产生的费用及相关后果均由投标人自行承担。

4.4 投标人应保证本项目下提供的服务或其任何一部分不会产生因第三方依法享有的专利权、商标权或其他知识产权; 如果投标人不拥有相应的知识产权, 则须在报价中包括合法获取该知识产权的相关费用, 并在投标文件中附有相关证明文件, **如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉, 则一切法律责任由投标人承担。**

#### 5、 应遵循的原则

5.1 遵循公开、公平、公正和诚实信用原则。

5.2 坚持价格合理、质量优先、服务优质。

5.3 利用法律手段强化竞争机制, 贯彻统一、规范、简化、高效的要求。

#### 6、 保密

招投标双方应分别为对方在投标文件和招标文件中涉及的商业和技术等秘密保密, 违者应对由此造成的后果承担责任。投标方不得将参加此次投标活动的事实进行商业性宣传。

#### 7、 质疑与投诉

7.1 投标人认为采购文件、采购过程和中标、成交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或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑, 逾期质疑无效。

7.1.1 供应商认为**招标文件**的内容损害其权益的, 应当在购买招标文件之日或者招标文件公告期届满之日起七个工作日内。

7.1.2 供应商认为**采购过程**损害其权益的, 应在各采购程序环节结束之日起七个工作日内。

7.1.3 供应商认为**中标或者成交结果**损害其权益的, 应在中标或者成交结果公告期限届满之日起七个工作日内。

7.2 质疑函应当包括下列内容:

- 1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
  - 2) 质疑项目的名称和项目编号, 若对项目的某一分包进行质疑, 应列明具体的包组号;
  - 3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
  - 4) 事实依据;
  - 5) 必要的法律依据;
  - 6) 提出质疑的日期。
- 7.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的, 应当由本人签字; 质疑供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。
- 7.4 以联合体形式参加政府采购活动的, 其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。
- 7.5 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑的证明材料。
- 7.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复, 并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商, 但答复内容不涉及商业秘密。
- 7.7 对于捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上, 将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。
- 7.8 询问、质疑受理单位: 粤廉(广东)招标代理有限公司, 联系电话: (020) 37889367;
- 7.9 投诉受理单位: 同级政府采购监督管理部门。
- 7.10 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意, 或采购人或者采购代理机构未在规定期限内作出答复的, 可以在答复期满后十五个工作日内向招标文件规定的政府采购监督管理部门提起投诉。

## 8、不得参与同一采购项目竞争的投标人

- 8.1 彼此存在投资与被投资关系的;
- 8.2 彼此的经营者、董事会(或同类管理机构)成员属于直系亲属或配偶关系的;
- 8.3 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人, 不得同时参加同一子包的投标。如同时参加, 则评审时将同时被拒绝。

## 9、关于分公司投标

分公司投标的, 需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的, 总公司取得的相关资质证书对分公司有效, 法律法规或者行业另有规定的除外。

## 10、关于联合体投标

本项目不接受联合体投标。如果投标邀请中规定允许联合体投标的,则必须满足:

- 10.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体,以一个投标人的身份共同参加政府采购。
- 10.2 以联合体形式参加投标的,联合体各方均必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
- 10.3 联合体投标的,必须提供各方签订的联合投标协议,明确约定各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合投标协议书,不得再以自己名义单独在同一项目(或包组)中投标,也不得组成新的联合体参加同一项目(或包组)投标。
- 10.4 联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。
- 10.5 联合体投标的,可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金,以一方名义提交投标保证金的,对联合体各方均具有约束力。
- 10.6 联合体中标的,联合体各方应当共同与采购人签订合同。

## 11、关于中小企业投标

中小企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人,通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务,或者提供其他中小企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小企业投标应提供《中小企业声明函》;提供其他中小微企业制造的货物的,应同时提供制造商的《中小微企业声明函(制造商)》。中小企业划分见《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)。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》,监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时,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,不再提供《中小微企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》,在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。

## 12、关于政府采购信用担保

本项目可采用的信用担保形式包括:

(1) **投标担保**。指由专业担保机构为供应商履行支付投标保证金的义务向采购代理机构提供的保证担保。供应商在投标有效期内发生的撤回投标文件,或中标后因自身原因不签署政府采购合同等行为而应实际支付保证金的,由专业担保机构按照《政府采购投标担保函》的约定履行担保责任。供应商可以自愿选择是否采取《政府采购投标担保函》的形式交纳投标保证金。

(2) **融资担保**。指由专业担保机构为供应商向银行融资提供的保证担保。供应商可以自愿选择是否采取融资担保的形式为政府采购履约进行融资,详情请供应商自行咨询专业担保机构。

## 13、关于投标费用

投标人应承担所有与其参加投标有关的全部费用。

## 14、关于定标方式

本次招标采用一次报价一次评标定标的方式;采购人拒绝接受有选择性报价的投标。

## 15、通知

对与本项目有关的通知,采购代理机构将以书面(包括书面材料、信函、传真、电报等,下同)或在本次招标公告刊登的媒体上以发布公告的形式,送达所有与通知有关的已领取了招标文件的投标人,传真号码以投标人的登记为准。投标人应于收到通知的当日以书面方式予以回复确认。因投标人登记的传真号码有误、传真线路故障或其它任何意外情形,导致所发出的通知延迟送达或无法送达投标人,采购代理机构不承担责任。

## 16、招标文件的解释权

本招标文件的解释权归“粤廉(广东)招标代理有限公司”所有。

# 二. 招标文件

## 1、招标文件的组成

### (1) 招标公告

- (2) 投标人须知
- (3) 采购人需求
- (4) 合同（样本）
- (5) 开标与评标
- (6) 投标文件格式
- (7) 根据招标文件规定发出的澄清、修改及补充文件（如有）

## 2、招标文件的澄清或修改

- 2.1 无论出于何种原因，招标采购单位可以主动地或在解答投标人提出的疑问时对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改（更正）的，于投标截止时间的 15 日前在指定媒体上发布公告，并通知所有报名及购买招标文件的投标人，报名及购买招标文件的投标人在收到澄清或修改（更正）通知后应按要求以书面形式（传真有效）予以确认，如在 24 小时之内无书面回函则视为同意修改内容，并有责任履行相应的义务。澄清或修改（更正）不足 15 日的，招标采购单位在征得当时已报名及购买招标文件的投标人同意并书面确认（传真有效）后，可不改变投标截止时间。
- 2.2 招标采购单位发出的澄清或修改（更正）的内容为招标文件的组成部分，并对潜在投标人具有约束力。
- 2.3 投标人在规定的时间内未对招标文件提出澄清或疑问的，招标采购单位将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## 3、现场考察或者召开开标前答疑会

- 3.1 除非**采购人需求**中另有规定，不举行项目现场考察或者召开开标前答疑会，如举行现场考察或者召开开标前答疑会的，则按以下规定：
  - 3.1.1 在**采购人需求**中规定的日期、时间和地点组织现场考察或者召开开标前答疑会；
  - 3.1.2 供应商对本项目提出的疑问，可在现场考察或者召开开标前答疑会召开日前至少一个工作日将问题清单以书面形式（加盖公章）提交至采购代理机构。
- 3.2 已办理报名并成功购买招标文件的供应商如不出席现场考察或者召开开标前答疑会视为对招标文件所有内容无任何异议。

### 三. 投标文件

#### 1、投标文件的组成

- 1.1 投标人准备的投标文件应包括《第六章 投标文件格式》。
- 1.2 投标人必须编制完整的投标文件,按上述顺序编制目录及页码并装订成册,内容较多时可以分册装订。各册独立装订的投标文件封面必须加盖投标人单位法定印章,投标文件应骑缝加盖投标人单位公章或逐页加盖投标人单位公章。投标人代表可由法定代表人或其委托代理人担任。由委托代理人签署的投标文件中,须同时提交由法定代表人签署的有效的授权委托书。
- 1.3 投标人必须自行承担因其投标文件的任何错漏而导致的一切后果。

#### 2、投标文件的编写

- 2.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容,按招标文件的要求制作并递交投标文件,并保证所提供的全部资料的真实性、准确性,以确保其投标对招标文件做出实质性响应;否则,将拒绝其投标。投标人在投标中提供不真实的材料,无论其材料是否重要,都将直接导致投标文件无效,并承担由此产生的法律责任。
- 2.2 投标语言和计量单位  
投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。投标人提交的支持资料和已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,在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的,以权威机构的译本为准。
- 2.3 **投标人必须以人民币报价,并保留小数点后两位。**投标人应按照“第三章 采购人需求”中采购项目服务要求规定的内容、责任范围进行报价。并按《开标一览表(报价表)》的要求报价。投标报价不得包含招标文件要求以外的内容,否则,在评标时不予核减。投标报价中也不得缺漏招标文件所要求的内容,否则,被视为包含在投标报价中。
- 2.4 投标人的报价明显低于其他投标报价,使得其投标报价可能低于其个别成本的,应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的,由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标其投标应作无效标处理。

#### 3、投标的修改和撤回

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,并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后,

作为投标文件的组成部分。投标截止后不得修改和撤回其投标文件。

## 四. 投标文件的递交

### 1、投标文件的密封和标记

- 1.1 全部投标文件应一式六份, 正本一份, 副本五份, 投标文件的任何涂改或修正, 涂改或修正处必须由投标人代表签字盖章确认。
- 1.2 投标文件封面标明“正本”或“副本”, 并盖章。副本可采用正本的复印件, 一旦正本与副本不符, 以正本为准。
- 1.3 正本和电子文件单独封装(电子文件要求光盘或 U 盘介质, WORD 格式, 不留密码, 无病毒, 内容应与投标人打印产生的纸质投标文件内容一致), 副本全部一起封装, 唱标信封(内含: 投标一览表)单独封装、保证金退还说明(内含: 投标保证金退还说明、投标保证金进账单复印件)单独封装, 封套表面标明“正本”、“副本”、“唱标信封(开标一览表)”、“保证金退还说明”字样, 并在封口上加盖供应商的公章。
- 1.4 不足以造成投标文件可从外包装内散出而导致投标文件泄密的, 不认定为投标文件未密封。
- 1.5 所有投标文件应在投标截止时间前送达招标代理机构开标地点。
- 1.7 招标代理机构将拒绝以下情况的投标文件:
  - (1) 未按要求密封的;
  - (2) 未按招标文件要求提交投标保证金或政府采购投标担保函;
  - (3) 投标截止时间后递交的。

### 2、投标有效期

从投标截止日起, 投标有效期为 90 天。在特殊情况下, 采购人可于投标有效期日满之前要求投标人同意延长有效日期, 要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收, 同意延期的投标人根据原截止日期应负之权利及责任相应也延至新的截止日期。

### 3、投标保证金

- 3.1 投标人应向采购代理机构提交投标保证金: ¥40, 000. 00 元;
- 3.2 投标人须在投标截止时间前向采购代理机构提交投标保证金(为保证投标保证金能及时到账, 建议提前 2 个工作日提交), 投标保证金应当以电汇或者金融机构、担保机构出具的

保函等非现金形式提交。采购代理机构投标保证金账户如下:

收 款 人: 粤廉(广东)招标代理有限公司

开户银行: 广发银行股份有限公司广州龙洞支行

账 号: 9550 8802 0792 8000 109

并注明“YLHG190546 投标保证金”。

3.3 投标保证金是投标的组成部分, 与投标文件一同递交。

3.4 如投标人未按上述规定提交投标保证金, 可能导致其投标无效。

3.5 投标保证金包括下列条件:

(1) 中标人的投标保证金在中标人缴纳了中标服务费并与采购人签订合同, 并将合同原件交给代理机构备案后 5 个工作日内无息退还。

(2) 未中标的投标人的投标保证金将在中标通知书发出后 5 个工作日内无息退还。

(3) 所有投标人的投标保证金以银行划账或电汇的方式予以退还。

3.6 下列任一情形发生时, 投标保证金将不予退还:

(1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标文件;

(2) 中标后无正当理由放弃中标或中标人拒绝与采购人签订合同;

(3) 依法取消中标资格;

(4) 中标人未按本须知规定缴纳招标代理服务费。

## 第三章 采购人需求

## 采购人需求

- 注: 1. 采购人需求中打“★”号条款为实质性条款, 报价人如有任何一条负偏离则导致投标无效;  
2. 采购人需求书中打“▲”号条款为重要技术参数, 但不作为无效投标条款。

### 一、项目概况

- 项目名称: 广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目
- 采购预算金额 (最高限价): ¥3,421,400.00 元。
- 交付使用期: 自合同签订之日起 60 个日历日内完成交货、安装、调试、验收合格。
- 中标人按采购人指定地点交付设备: 中标人将设备交付承运人运至采购人指定地点, 运费由中标人承担。
- 投标总报价应包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用、综合关税等。投标人所投货物应与技术指标要求相同或相近, 投标货物应为成熟的制造商原装的、全新的、合有关质量标准的产品且中标人须按照以下要求交货并完成所有设备的安装调试验收等工作。
- 投标人在投标文件中填写《投标货物技术参数响应程度表》, 当投标文件中技术参数与招标文件中参数有偏离时, 须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或“完全响应”或“负偏离”, “正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件的要求, “完全响应”指投标设备的技术参数完全符合招标文件的要求, “负偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件的要求。
- 除采购人有明确规定外, 中标人不得以任何方式转包或分包本项目。

### 二、采购内容

序号	采购内容	项目名称	项目实施内容
1	数字化智慧校园教学设备	多媒体教学平台	智慧纳米黑板、触摸液晶一体机、教学推拉黑板、黑板报软板、讲台、音箱、无线麦等设备 & 施工布线安装。
		无线网络	新教学楼功能课室无线网络覆盖 (包含设备施工安装)。
		多功能阅览室	电脑一体机、复合耐磨木地板、强弱电布线、书柜、椅子及空间配套设施 (含设计及安装设备配套设施)。
		对讲机	专业对讲机
		智慧云课堂	包含智慧教室平台, 智慧教室资源平台、教师平板、教师端软件、学生平板、学生端软件、智慧教学互动软件系统, 教学测评系统, 智慧课堂行为管理软件、网络增容器, 微云服务器、智能充电柜等。
		团体康复心理活动	书架、茶几、心理挂图、活动道具若干、沙具陈列架

		室	(摆沙具用)、智能互动宣泄系统、智能击打宣泄仪 II 代、硅胶宣泄人、心理互动采集系统、简易配套沙发、空间配套设施(含设计及安装设备配套设施)。
		广播系统	IP 网络控制主机, IP 网络终端功放, Luna 云语音平台网络终端嵌入软件, 壁挂音箱等设备 & 施工布线安装。
2	教学课桌椅家具采购	教室课桌椅	课室学生桌椅、课室学生储物矮柜
		音乐室家具	实木音乐凳
		绘画室	静物架、不锈钢置物架、毛毡作品展示墙
		书法室	实木书法桌椅、毛毡作品展示墙、不锈钢置物架、储物柜

### 三、设备清单及技术参数

#### (一) 数字化智慧校园教学设备

##### 1. 多媒体教学平台

序号	设备名称	规格及参数要求	数量	单位
1	多功能电教讲台	1. 采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板, 白灰色和木纹色双色搭配, 整体采用分体式结构——上下两部分采用分体组装, 长度 1200mm, 宽度 700mm, 高度 1000mm; 2. 具备可拆卸钢制木纹装饰板(即 LOGO 张贴板), 维护后门也采用钢制木纹效果并留有散热孔, 木纹颜色通过热转印技术实现, 质量稳定持久; 3. 整个讲台有且仅有一副滑轨, 降低故障发生几率, 减少售后服务工作量; 4. 配备可拆卸式 ABS 材料扶手, 为模具注塑一次成型, 美观大方、手感好; 5. 可安装 19--22 寸液晶显示器, 采用液晶显示器升降设计, 使视线和显示器接近垂直, 键盘采用内向翻启式设计, 显示器、中央控制器、键盘互不影响独立操作; 6. 右侧采用隐藏抽拉式设计, 安装实物展示台; 实物展台部分只要关闭后就可以锁闭, 不需要单独的锁具或手动锁; 7. 下体可以放置台式机电脑主机, 分体式中控主机, 功放机、DVD、卡座、无线话筒等设备。 8. 为保证产品性能, 制造厂商该型号产品通过省级检测报告 9. 为响应环保政策, 生产厂商通过市级环保局环境保护验收及通过 2017 中国环境标志产品认证, 并提供复印件, 加盖厂商公章。	21	张
2	交互智能一体机	一、交互平板硬件部分: ★1. 尺寸: $\geq 86$ 英寸, 采用 LED 背光。 2. 屏幕物理分辨率: $\geq 3840*2160$ ; 3. 满足全屏显示比例 16:9; 4. 支持 10 点同时触控, 支持 10 笔书写, 触摸分辨率: $\geq 32767*32767$ ; 触摸高度 $\leq 2.5\text{mm}$ 5. 交互平板整机须提供前置输入接口, 接口不少于 3 个 USB3.0 双通道接口	22	套

	<p>6. 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>7. 交互平板具备电脑还原按键功能, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障;</p> <p>9. 为方便教学, 交互平板正面具备 2 个 15W 音箱。</p> <p>10. 交互平板采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂模式), 接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范, 针脚数≥80Pin, 与插拔式电脑无单独接线。(提供相关检测报告)</p> <p>11. 交互平板 Android 主板具备 ROM 不小于 8G, RAM 不小于 1G, 版本不低于 6.0。</p> <p>12. 为提高安全性, 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, 不给插拔式电脑供电。为便于教学应用, 交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关的物理快捷键, 该快捷键至少具有触控开关键、关闭窗口键, 一键打开展台键, 并且双侧快捷键具有中文标识, 不占用屏显面积(提供相关检测报告)</p> <p>13. 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><b>二、教学功能</b></p> <p>1. 具备文件浏览功能, 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>2. 交互平板具备智能护眼组合功能, 可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。</p> <p>3. 为方便教师操作, 无论在 Windows 或 Android 系统下, 悬浮菜单功能及界面均保持一致。</p> <p>4. 为了教师方便应用, 交互平板前置提供综合设置物理按键, 可在任意通道下一键呼出系统设置、系统检测、智能温控(含高温预警及断电保护功能)、信号源预览等功能进行快速设置;</p> <p>5. 为方便教学, Android 白板软件支持二维码分享功能;</p> <p>6. 为方便老师操作, 交互平板的通道的名称可以修改。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;(提供相关检测报告)</p> <p>7. 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、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示;</p> <p>8. 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><b>三、电脑模块</b></p> <p>1. 整机架构:采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式), 接口严格遵循 Intel®相关规范, 针脚数≥80Pin, 与大屏无单独接线;</p> <p>2. 散热处理:具备高效铜导管散热模组, 超低静音侧出风散热设计。</p> <p>3. 主板规格:采用 H110 芯片组, 支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能;</p> <p>4. 处理器性能:采用 Intel 第 6 代酷睿 Skylake 平台 I5 处理器;</p> <p>5. 内存性能:8GDDR3 笔记本内存或以上配置;</p> <p>6. 硬盘性能:存储空间 128GSSD 或以上配置, 并具有防震功能;</p> <p>7. 网络接入:内置 10/100/1000M 自适应网卡, WiFi 遵 IEEE802.11n 标准</p> <p>8. 拓展接口:具备独立非外扩展 6 个 USB(至少包含 3 路 USB3.0)接口、HDMI*1、DP*1, 满足教学拓展需求;</p> <p>9. 系统还原:提供软件、硬件一键系统还原方案;</p> <p>▲10. 为保证产品质量、供货进度及后续便利维护, 最大限度保护</p>	
--	---	--

		<p>用户根本利益,本次投标商所投交互平板产品必须为原厂产品,要求交互平板 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂必须为同一企业,不接受 OEM 等代工方式产品(提供证明资料并加盖制造商公章)</p> <p>▲11. 投标产品制造商应具备国际电工委员会电子元器件质量评定体系(IECQ)出具的 QC080000 有害物质过程管理体系(提供证明资料并加盖制造商公章)</p>		
3	75 寸交互智能一体机	<p>一、交互平板硬件部分:</p> <p>★1. 尺寸: ≥75 英寸,采用 LED 背光。</p> <p>2. 屏幕物理分辨率: ≥3840*2160;</p> <p>3. 满足全屏显示比例 16:9;</p> <p>4. 支持 10 点同时触控,支持 10 笔书写,触摸分辨率: ≥32767*32767; 触摸高度 ≤2.5mm</p> <p>5. 交互平板整机须提供前置输入接口,接口不少于 3 个 USB3.0 双通道接口</p> <p>6. 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>7. 交互平板具备电脑还原按键功能,不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障;</p> <p>8. 为方便教学,交互平板正面具备 2 个 15W 音箱。</p> <p>9. 交互平板采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂模式),接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范,针脚数 ≥80Pin,与插拔式电脑无单独接线。(提供相关检测报告)</p> <p>10. 交互平板 Android 主板具备 ROM 不小于 8G, RAM 不小于 1G,版本不低于 6.0。</p> <p>11. 为提高安全性,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,不给插拔式电脑供电。为便于教学应用,交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关的物理快捷键,该快捷键至少具有触控开关键、关闭窗口键,一键打开展台键,并且双侧快捷键具有中文标识,不占用屏显面积(提供相关检测报告)</p> <p>12. 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>二、教学功能</p> <p>1. 具备文件浏览功能,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>2. 交互平板具备智能护眼组合功能,可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。</p> <p>3. 为方便教师操作,无论在 Windows 或 Android 系统下,悬浮菜单功能及界面均保持一致。</p> <p>4. 为了教师方便应用,交互平板前置提供综合设置物理按键,可在任意通道下一键呼出系统设置、系统检测、智能温控(含高温预警及断电保护功能)、信号源预览等功能进行快速设置;</p> <p>5. 为方便教学,Android 白板软件支持二维码分享功能;</p> <p>6. 为方便老师操作,交互平板的通道名称可以修改。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;(提供相关检测报告)</p> <p>7. 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、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示;</p> <p>8. 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>三、电脑模块</p>	1	台

		<p>1. 整机架构:采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式), 接口严格遵循 Intel®相关规范, 针脚数≥80Pin, 与大屏无单独接线;</p> <p>2. 散热处理:具备高效铜导管散热模组, 超低静音侧出风散热设计.</p> <p>3. 主板规格:采用 H110 芯片组, 支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能;</p> <p>4. 处理器性能:采用 Intel 第 6 代酷睿 Skylake 平台 I5 处理器;</p> <p>5. 内存性能:8GDDR3 笔记本内存或以上配置;</p> <p>6. 硬盘性能:存储空间 128GSSD 或以上配置, 并具有防震功能;</p> <p>7. 网络接入:内置 10/100/1000M 自适应网卡, WiFi 遵 IEEE802. 11n 标准</p> <p>8. 拓展接口:具备独立非外扩展 6 个 USB (至少包含 3 路 USB3. 0) 接口、HDMI*1、DP*1, 满足教学拓展需求;</p> <p>9. 系统还原:提供软件、硬件一键系统还原方案;</p> <p>10. 为保证产品质量、供货进度及后续便利维护, 最大限度保护用户根本利益, 本次投标商所投交互平板产品必须为原厂产品, 要求交互平板 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂必须为同一企业, 不接受 OEM 等代工方式产品 (提供证明资料并加盖制造商公章)</p> <p>11. 投标产品制造商应具备国际电工委员会电子元器件质量评定体系 (IECQ) 出具的 QC080000 有害物质过程管理体系 (提供证明资料并加盖制造商公章)</p>		
4	交互教学软件	<p>一、教学设计</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 (提供权威检测机构出具的检测报告复印件);</p> <p>2. 云平台针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源; (提供权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>3. 支持添加: mp4、txt、ppt、pptx、doc、jpg、gif、等多种格式的本地素材;</p> <p>▲4. 教案可实时同步至云端, 方便教师随时随地查看教案及再次修改 (提供权威检测机构出具的检测报告复印件);</p> <p>二、白板软件</p> <p>▲1. 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; (提供权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>2. 软硬件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识, 交互平板双侧快捷键具备一个自定义功能按键, 可自定义常用软件功能如: 荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规等;</p> <p>3. 易用的文本编辑功能, 支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入, 可对文本的对齐、行间距、透明度等进行设置, 方便用户编辑文字;</p> <p>4. 软件提供 10 种以上精美页面背景;</p> <p>5. 软件提供 6 种以上与学科相关的页面背景如田字格、米字格、拼音本、英语本、笔记本、小楷本等;</p> <p>6. 软件具备智能辅助线, 移动单个素材时, 可以智能提示水平、垂直对齐位置, 方便课件排版;</p> <p>7. 提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放, 可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放, 支持动态截图, 截取图片自动生成图片索引栏, 图片索引栏可跨页面显示;</p> <p>8. 提供插入形状功能: 具备线段、圆形、三角形、四边形、多边形以及五角星、心形、旗子、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘</p>	27	套

	<p>除等特殊图形,可自定义图形填充色、边框演示、边框粗细、边框样式;</p> <p>9. 页面特效设置:可对页面设置新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果,支持一键全局使用;</p> <p>10. 对象特效设置:可对页面设置多种进入、退出时的特殊效果,如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果,支持设置触发源,支持调整特效顺序;</p> <p>11. 图库功能:为方便课件制作,软件至少提供如乐器、交通运输、人物、军事、办公用品、动物、天气季节、服装等 15 大类本地图片素材,支持用户保存页面中的图片至个人图库;</p> <p>12. 学科工具:至少提供 12 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、体育、书法等。针对以上学科,学科工具里不是简单的静态图片,包括交互式操作的动画,动画支持一键全屏显示;(提供权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>13. 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。需提供拼音教学工具,可实现声母韵母的读音(包含一声、二声、三声、四声)、拼音的笔画顺序演示等;(提供权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>14. 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。为方便向学生展示,学科工具支持一键全屏播放;</p> <p>15. 历史学科工具需提供朝代更替动画演示,包含每个朝代的世系表、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;(提供权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>16. 物理学科工具需提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种类型的实验素材,如弹簧、小车、游标卡尺、木棒、刻度尺、凹槽、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器等;</p> <p>17. 音乐学科工具需至少提供电子琴、架子鼓、吉他等多种教具。为方便学生操作,学科工具支持一键全屏播放;</p> <p>18. 地理学科工具需提供地球仪功能,模拟实物地球仪可以进行旋转,也可调整地球仪显示类型,如全球气候、国家、地形等;提供太阳系图示,可显示不同视角、黄白交角、地球晨昏线、可选择仅显示地月图示;为方便向学生展示,支持一键全屏播放;</p> <p>19. 化学学科工具需提供化学器械、化学器皿等多种实验素材,如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U 型管;提供化学元素周期表工具;</p> <p>20. 仿真实验:具备总数不少于 450 个,涵盖 K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源,仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节,为方便向学生展示及操作,仿真实验支持一键全屏播放;</p> <p>21. 一键进行备、授课场景切换;</p> <p>22. 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、竹笔等不少于 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</p>	
--	--	--

	<p>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;</p> <p>23. 工具箱:提供不少于 12 个教学辅助工具,例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等;(提供权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>24. 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;(提供权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>25. 为方便老师应用,提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台,老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用,也可通过公众号在线提问及产品的报修。</p> <p>三、多屏互动</p> <p>1. 支持手机、pad 移动端与 PC 端通过智能搜索或扫描二维码方式连接;</p> <p>2. 可实现影像上传功能: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;</p> <p>3. 可实现投屏功能:手机画面上传至 PC 端;PC 端电脑画面同步至手机,可实现手机实时控制、随时批注 PC 端电脑桌面;</p> <p>4. 可实现播放课件功能:支持播放电脑桌面的 ppt/白板课件;</p> <p>5. 可实现手机直播:同步直播手机摄像头画面至 PC 端;</p> <p>6. 可实现 u 盘文件直读功能;</p> <p>7. 可实现一键切换电脑窗口文件功能;</p> <p>8. 可实现触摸板功能:手机可模拟鼠标操作 PC 端画面;</p> <p>9. 可实现电脑管理功能:手机可远程操作 PC 端电脑关闭或重启。</p> <p>四、资源平台</p> <p>1. 网络学科资源:具备丰富的学科资源;支持按年级、版本、学科、章节等分类方式进行查找;支持资源下载及一键插入白板页面使用;(提供权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>2. 小学资源库每个学科均包括:教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目;</p> <p>3. 小学资源库资源覆盖小学语文、数学、英语、品德与生活/社会、科学、音乐、美术、信息技术等学科;</p> <p>4. 初中资源库每个学科均包括:教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目;</p> <p>5. 初中资源库资源覆盖初中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想品德、科学、音乐、美术、信息技术等学科;</p> <p>6. 高中资源库每个学科均包括:教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目;</p> <p>7. 高中资源库资源覆盖高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想政治、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>8. 中职资源库每个学科均包括:教案示例、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>9. 中职资源库资源覆盖农林牧渔类、资源环境类、能源与新能源类、土木水利类、加工制造类、石油化工类、轻纺食品类、交通运输类、信息技术类、医药卫生类、休闲保健类、财经商贸类、旅游服务类、文化艺术类、体育与健身类、教育类、司法服务类、公共管理与服务类等 18 个类别;(提供权威检测机构出具的检测报告复印件)</p>	
--	--	--

		<p>10. 高职资源库每个学科均包括: 教案示例、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>11. 高职资源库资源覆盖材料与能源、财经、法律、旅游、文化教育、医药卫生、艺术设计传媒等 7 个类别;</p> <p>★12. 数字教材: 免费提供正版授权人民教育出版社数字教材使用权, 数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科; (提供权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>▲13. 学科题库资源: 提供丰富的学科试题资源, 支持教师自定义题目, 能够自定义单选、多选、判断、解答等多种类型题目。学科题库提供按学科知识点与学科教材目录同步检索方式, 方便教师使用。(提供权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>五、微课工具</p> <p>1. 具有便捷工具条, 可控制录制的视频、音频, 拍摄区域的选择;</p> <p>2. 在电脑系统任何显示比例选项下都可以进行录制;</p> <p>3. 在屏幕录制的情况下可以一键选择录制的开始、暂停和结束, 且该三个按键均可设置为键盘快捷键; 屏幕录制显示录制时长, 方便老师对视频长短进行把握; 可自定义屏幕录制储存路径;</p> <p>4. 可设置录制的帧率、码率、录制内容的保存路径。</p> <p>六、展台软件</p> <p>1. 具有拍照截图、智能连拍功能, 支持通用、文档、色彩三种图像模式, 方便用户根据实际教学场景切换模式;</p> <p>2. 不借助物理按键和触摸菜单, 通过手势实现图像 360° 旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作;</p> <p>3. 具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能, 且支持本地图片导入功能;</p> <p>4. 支持展台画面实时批注, 预设多种笔划粗细及颜色供选择, 且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动;</p> <p>5. 支持不少于三种裁切模式: 无裁切、单图裁切、多图裁切, 根据所选模式自动裁切图像, 生成正式文档;</p> <p>6. 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式, 并支持六张图片同屏对比;</p> <p>7. 支持拍照图片去背景功能;</p> <p>8. 图像修正: 具有缺角补边功能;</p> <p>9. 展台软件具有自检功能: 硬件检测、解码器、机器序列号等, 方便维护升级; (提供权威检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>10. 索引栏支持左右位置互换, 方便教学使用; 且实时画面始终置于索引栏顶部, 可随时调用;</p> <p>11. 支持最少 5 幅展台画面插入白板软件进行批注;</p> <p>12. 具有图片、课件、文档、试卷等保存功能, 方便用户留档备存。</p> <p>▲七、为避免产权纠纷, 需提供以下软件著作权证书:</p> <p>1. 提供备授课系统软件计算机软件著作权证书复印件</p> <p>2. 提供教学设计软件计算机软件著作权证书复印件</p> <p>3. 提供演示助手软件计算机软件著作权证书复印件</p> <p>4. 提供仿真实验室软件计算机软件著作权证书复印件</p> <p>5. 提供教育云平台软件计算机软件著作权证书复印件</p> <p>6. 提供多屏互动软件计算机软件著作权证书复印件</p> <p>7. 为保证系统的稳定性兼容性, 所投交互平板与全学科备授课系统必须为同一品牌, 不接受第三方软件投标。</p>		
5	86 寸智慧纳米黑板	<p>一、显示部分参数要求:</p> <p>1. 智能交互黑板是由一块或多块拼接而成的平面黑板, 支持普通粉笔、无尘粉笔、油性笔等多种书写方式。智能交互黑板无推拉式结</p>	4	套

		<p>构, 开机时中间显示部分可进行交互触控显示, 关机后整体呈现为同一平面黑板</p> <p>★2. 显示部分尺寸≥86 英寸, 采用 LED 背光</p> <p>3. 显示部分物理分辨率≥3840*2160</p> <p>4. 显示部分和侧边黑板尺寸: 宽≤4200mm, 高≤1300mm, 厚≥125mm</p> <p>5. 显示部分显示比例 16:9</p> <p>6. 智能交互黑板的显示部分采用电容触控技术, 支持≥10 点同时触控, 支持≥10 同时笔书写;</p> <p>7. 为提高安全性, 智能交互黑板需具备硬度≥7H 的防眩钢化玻璃, 并具有防眩光功能</p> <p>8. 可视角度 (水平/垂直) ≥178°</p> <p>9. 触摸通讯端口: USB</p> <p>10. 电源要求: AC 100V~240V</p> <p>11. 显示区域具有防光干扰功能, 能在照度 100K LUX (勒克司) 环境下正常工作</p> <p>12. 智能交互黑板的显示部分须提供隐藏式前置接口, 需有磁吸式盖板多重防护, 不少于 3 个双通道 USB 接口(Android2.0 和 PC3.0), 有中文标识。(投标时提供国内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>▲13. 智能交互黑板的显示部分具备前置或侧置 HDMI*1 接口, 有中文标识。(投标时提供国内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>14. 为方便教学, 智能交互黑板的显示部分具备不少于 6 个前置按键, 可调节音量、调出菜单、节能设置、电脑还原、进入 Android 系统等, 具备中文丝印标识</p> <p>★15. 智能交互黑板的显示部分具备前置或侧置一键电脑还原按键, 带中文丝印标识, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。(投标时提供国内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>16. 为方便教学, 智能交互黑板的的显示部分正面具备≥15W*2 音箱;</p> <p>17. 为方便教师置物, 智能交互黑板具备通屏笔槽设计</p> <p>★18. 智能交互黑板采用插拔式模块电脑架构, 接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范, 针脚数≤80Pin (投标时提供国内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>19. 智能交互黑板的主板具备 ROM 不小于 8G, RAM 不小于 1G, 版本不低于 6.0</p> <p>▲20. 为提高安全性, 智能交互黑板需具备供电保护模块, 在外接设备未锁定的情况下, 不给供电, 保障设备与师生的安全 (投标时提供国内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>21. 为提高便利性, 智能交互黑板只需一根网线, 即可满足 Windows 和 Android 双系统的上网需求</p> <p>二、书写部分参数要求</p> <p>1. 黑板正面为 0.35mm 厚环保专用黑色钢板 (投标时提供国内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>2. 配合显示部分使用, 无明显接缝, 整体外观干净整洁</p> <p>▲3. 书写区域全幅面采用磁性金属面板, 具备吸附磁片的功能 (投标时提供国内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>4. 正面书写区域支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种笔书写, 手感流畅、摩擦力适度, 笔记均匀、线条明显</p> <p>5. 书写面平整, 涂层均匀, 无波浪、龟裂、针孔、气泡、斑痕</p> <p>6. 表面无任何的残胶、凹印、划伤、折印、脱漆以及脏物</p> <p>7. 底部具备通屏笔槽设计, 可放置触控笔、粉笔等 (投标时提供国</p>		
--	--	---	--	--

	<p>内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>8. 整体采用轻量化设计方案, 抗冲击、不破碎、结实耐用</p> <p>三、安卓应用功能:</p> <p>1. 为操作便捷, 教师可通过多指长按显示部分, 一步操作达到息屏或唤醒功能, 不接受触摸菜单或物理按键</p> <p>2. 具备文件浏览功能, 可实现文件分类, 具有选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能</p> <p>3. 智能交互黑板具备智能护眼组合功能, 可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗(投标时提供国内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>4. 为方便教师操作, 在 Windows 和 Android 的白板软件下, 悬浮菜单中的书写工具(批注、橡皮)可与底部白板软件的工具条联动(投标时提供国内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>5 为方便教师操作, 智能交互黑板提供前置综合设置物理按键, 可在任意通道下一键呼出系统设置、系统检测、智能温控(含高温预警及断电保护功能)、信号源预览等功能进行快速设置(投标时提供国内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>6. 为方便教学, 本地白板软件、展台和文件浏览具备二维码分享功能(投标时提供国内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>7. 为方便教师操作, 智能交互黑板的悬浮菜单各通道的名称可以修改</p> <p>8. 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(投标时提供国内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>▲9. 为方便教学, 可通过智能交互黑板的悬浮菜单一键切换信号源通道, 并可通过两指调用悬浮菜单到显示部分(投标时提供国内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>10. 为方便排查问题, 智能交互黑板需提供硬件系统检测, 对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示等信息</p> <p>11. 智能交互黑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(投标时提供国内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>12. 为适应不同教师使用习惯, 智能交互黑板提供不少于三种启动展台软件的方式(投标时提供国内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>13. 为适应不同教师使用习惯, 智能交互黑板提供不少于两种启动白板软件的方式(投标时提供国内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>14. 为方便教学, 智能交互黑板具备多任务功能, 对正在运行的应用快速切换或结束进程</p> <p>15. 为方便教学, 视频展台可对当前画面进行批注、旋转和截图, 并支持二、四分屏同时展示内容, 可任意更换分屏画面</p> <p>16. 为方便教学, 本地白板软件支持更换背景, 并在更换的同时切换笔色, 防止背景与笔色相近而无法辨识(投标时提供国内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>17. 白板软件支持更换学科类底纹, 包括五线谱, 田字格等, 并可以调整间距</p> <p>18. 为方便教学, 整机具备单独听功能, 在不关闭显示部分的情况下可播放音频, 轻触显示部分可点亮</p> <p>▲19. 为防止学生误触, 智能交互黑板需提供不少于 3 种锁定设备</p>	
--	--	--

		<p>的方式;同时,应提供不少于3种方式进行解锁(投标时提供国内权威检测机构所出具的检测报告复印件)</p> <p>20.为方便教学,智能交互黑板自动识别新接入的信号源,并自动切换到该信号源</p> <p>21.在无操作或无信号输入时,具备自动进入待机节能的功能,可自定义时间间隔</p> <p>四、电脑模块参数要求</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.</p> <p>2.散热处理:具备高效散热模组,超低静音侧出风散热设计.</p> <p>3.主板规格:采用H110芯片组,支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能;</p> <p>4.处理器性能:采用IntelI5处理器或以上配置;</p> <p>5.内存性能:8GDDR4笔记本内存或以上配置;</p> <p>6.硬盘性能:存储空间128GSSD或以上配置,并具有防震功能;</p> <p>7.网络接入:内置10/100/1000M自适应网卡,WiFi支持支持2.4G、5G双模式,WiFi遵循IEEE802.11ac标准。</p> <p>8.拓展接口:具备独立非外扩展6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;</p> <p>9.电脑还原:提供软件、硬件一键电脑还原方案;</p> <p>10.设备兼容与认证:插拔式电脑模块与整机必须为同一制造商并通过3C认证,提供单独电脑模块3C认证(制造商名称与整机3C制造商名称一致)</p> <p>11.插拔式电脑天线可拆卸,并具备SMA标准接口,可配SMA标准天线。</p> <p>12.为安全考虑,插拔式电脑具备防盗锁孔。</p> <p>13.为方便教学,Windows系统内置蓝牙模块,支持4.1标准协议,可连接蓝牙设备,实现无线传输;</p> <p>14.考虑到设备以及师生安全,插拔式电脑需具备螺丝锁定指示灯,当锁定时给予提示。</p> <p>▲五、资质证书</p> <p>1.为保证产品质量、供货进度及后续便利维护,最大限度保护用户根本利益,本次投标商所投智能交互黑板产品必须为原厂产品,要求智能交互黑板CCC证书的申请人、制造商、生产厂必须为同一企业,不接受OEM等代工方式产品</p> <p>2.出具备国际电工委员会电子元器件质量评定体系(IECQ)出具的QC080000有害物质过程管理体系认证证书</p> <p>▲六、质量保证证明资料</p> <p>1.为确保可靠性,需提供智能交互黑板平均无故障时间(MTBF)≥100000小时,提供证书复印件</p> <p>2.为确保可靠性,需提供内置电脑平均无故障时间(MTBF)≥100000小时,提供证书复印件</p> <p>3.为确保可靠性,整机需符合浪涌(冲击)抗扰度/防雷击试验4级判据要求,提供证书复印件</p> <p>4.智能交互黑板机身具备防盐雾锈蚀的特性,提供证书复印件</p> <p>5.智能交互黑板机身符合防火等级标准,提供证书复印件</p> <p>6.智能交互黑板可在0℃—40℃环境下正常工作,提供证书复印件</p> <p>7.智能交互黑板具备抗振动、防跌落特性,保证整机运输或使用过程中不易受损,提供证书复印件</p>		
6	键鼠套装	无线键鼠套装	27	套

7	2.4G 无线有源音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机内置 2.4G 无线接收与功率放大器、近距离对频与 DSP 双向跳频技术, 自动搜索话筒信号进行 ID 对码匹配、1000 套同时使用不串频、抗干扰性强、对频成功有提示音。</li> <li>2. 二路有线广播应急切换输入、5 秒钟后自动恢复教室扩声。</li> <li>3. 外接 USB 连接电脑无限扩展、优化升级功能。</li> <li>4. 适用于 60-150 平米左右多媒体教室、电教室、普通教室。</li> <li>5. 一路自带 6V 电源有线话筒输入、一路无线话筒输入。</li> <li>6. 一组 CD/MD/电脑接口音频输入、一组录音输出。</li> <li>7. 外置铝型材散热器, 散热快连续工作时间更长。</li> <li>8. 独立高低音、麦克风音量、线路音量、混响延时调节。</li> <li>9. 铁网烤漆防护罩、配原厂支架、壁挂式安装。</li> <li>10. 根据用户要求可选配 1090、1090A 无线话筒。</li> <li>11. 输出功率: 2×50W-80W</li> <li>12. 灵敏度: 89dB</li> <li>13. 音调控制: 高音 10KHz±12dB/低音 100Hz±12dB</li> <li>14. 数字采样: 16-24Bit/32-48kHz</li> <li>15. 使用频率: 2402-2485MHz</li> <li>16. 频率响应: 20Hz-18KHz</li> <li>17. 信噪比: ≥86dB</li> <li>18. 电源: 交流 220V±10%/50Hz</li> </ol>	26	套
8	无线麦克风	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2.4G 抗干扰射频技术、同一个无线麦克风能在不同的教室接收机上使用、开机自动进入对频跳频发射, 对频 1-2 米半径(范围可调)对频成功有提示音, 无需专人管理, 1000 套同时使用不串频;</li> <li>2. 防爆、防水、防尘 LCD 液晶屏能显示充电、欠压、发射信号、电池电量、音量大小等工作状态;</li> <li>3. 内、外置麦克风自动切换功能;</li> <li>4. 话筒采用可拆卸背夹, 能手持、领夹、头戴、颈挂多种使用方式; 操作方便无不适感;</li> <li>4. 远距离电子激光教鞭功能;</li> <li>5. 电脑 / 手机 / MP3 无线音源传输功能;</li> <li>6. 锂电池供电环保节能、连续工作 12 个小时、待机时间可达 60 天;</li> <li>7. 传输范围: 视环境变化约 20M;</li> <li>8. 具有 USB 软件升级接口功能;</li> <li>9. 可根据用户要求增加 PPT 翻页功能;</li> <li>10. 可根据要求选配头戴咪式话筒;</li> <li>11. 可选配无线座式充电器, 支持有线充电;</li> <li>12. 话筒外壳选用高级树脂 PVC 材料, 多年使用不褪色不变形; 按键采用一流手感的轻触式静音硅胶按键;</li> </ol> <p>技术参数:            数字采样: 16-24Bit/32-48KHz            无线工作频率: 2402-2485MHz 接收灵敏度: 85dB±2dB            调制方式: QPSK 发射功率: ≤10mW            音频频率响应: 30Hz-18KH            信噪比: ≥87dB 失真: ≤0.05%            尺寸: WHD 32mm*95mm*18mm 背夹 D 7mm 重量: ≈50g</p> <p>9. 为保证兼容性及稳定性, 无线麦克风需与 2.4G 无线有源音箱为同一品牌厂家。</p>	26	套
9	实物展台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持壁挂和台式两种安装方式, 为保证产品稳定性, 台式安装需与桌面牢固不晃动, 托板边角采用圆弧倒角设计。</li> <li>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。</li> </ol>	26	台

		<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,要求采用不小于 800 万定焦镜头。</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. 输出格式: 图片 JPG, 视频 MP4</p> <p>8. 光源: LED 灯补光, 支持 5 级调光</p> <p>9. 动态视频帧率: 30 帧/秒 (1080P)。</p> <p>10. 对焦/白平衡: 自动</p> <p>11. 整机具有安全锁</p> <p>12. 供电方式: USB 供电</p> <p>13. 清晰度: 中心不小于 1200 线</p>		
<p>10</p>	<p>推拉黑板</p>	<p>结构: 内外双层结构, 内层为两块固定书写板与一体机正面平齐, 外层为两块滑动书写板。滑动板配装带有品牌 logo 的锁具, 滑动板锁定状态下完全遮挡并保护显示屏及壁挂一体机;</p> <p>1. 基本尺寸: <math>\geq 4000\text{mm} \times 1281\text{mm}</math>, 可根据所配一体机适当调整, 确保与一体机的有效配套。</p> <p>书写板面: 采用优质烤漆钢板, 厚度 <math>\geq 0.3\text{mm}</math>。板面为亚光墨绿色、漆膜硬度为 6H, 粗糙度为 Ra1.6-3.2um。板面长期书写不变形, 板面表面附有一层透明保护膜, 符合 GB28231-2011 检测标准;</p> <p>2. 内芯材料: 选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板, 厚度 <math>\geq 13\text{mm}</math>, 采用国际适用工艺, 书写无吱吱声, 减少噪音, 改善书写手感。</p> <p>3. 背板: 选用优质防锈亚光蓝色彩涂钢板, 厚度 <math>\geq 0.25\text{mm}</math>, 流水线一次成型, 每隔 8 公分设有 2 公分加强凹槽, 确保均布承压不低于 640N, 凹槽内置加强筋, 造型美观、增加强度, 镀锌含量 Z12 技术要求不低于国标 GB2518-88。</p> <p>4. 覆板: 采用环保型双组份聚氨酯胶水, 自动化流水线覆板作业(提供现场作业图片), 确保粘接牢固板面平整, 甲醛释放量 <math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>, 符合 GB/T28231-2011 《书写板安全卫生要求》。</p> <p>5. 边框: 采用高级亚光铝合金, 厚度 <math>\geq 1.2\text{mm}</math>, 1、上框规格 57mm <math>\times</math> 100mm, 下框及左右框规格 29mm <math>\times</math> 100mm, 内框规格 37mm <math>\times</math> 20mm, 符合 GB5237.3-2008 检测标准; 两轨道上置隐藏式平滑轮滑道, 横(立)框采用双层加强结构, 厚 <math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>6. 滑轮: 采用上吊轮双滑道、下平轮单滑动结构, 滑动顺畅、噪音小; 书写时定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm。上吊轮配置高强度轴承带减震胶套, 保证滑动流畅、经久耐用, 噪音 <math>\leq 36\text{dB}</math>; 上下均匀安装。</p> <p>7. 粉尘槽: 配备宽度 <math>\geq 30\text{mm}</math> 一体化粉尘槽, 防止粉尘垂直落地; 粉尘槽与下边框一体化设计, 清扫时无粉尘死角; 为了防止粉笔等工具掉落, 有与粉尘槽一体的粉尘清理工具, 不用时, 可代替粉尘孔塞, 堵住粉尘孔。</p> <p>8. 包角材料: 采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型, 双壁成腔流线型设计, 圆角 <math>\geq R25\text{mm}</math>, 并带有注册商标。</p> <p>9. 限位档: 黑板边框内部两侧及中间安装滑动板限位档, 防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>10. 为确保学生健康, 产品应符合 GB/T28231-2011 《书写板安全卫生要求》和 GB21027-2007 《学生用品的安全通用要求》等国家标准。</p> <p>11. 制造厂商该型号产品通过省级检测报告</p>	<p>21</p>	<p>套</p>

11	黑板报软板	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品: 22#布面公告板</li> <li>2. 基本尺寸: 4000×2000mm。(课室现场量测为准)</li> <li>3. 书写板面: 无痕丙纶布面, 颜色可选。</li> <li>4. 内芯材料: 2mm 中密度 EVA 2mmPVC 和高强度、吸音、高密度 (28~30KG/m<sup>2</sup>) 泡沫, 采用国际适用工艺, 作用缓压、有效锁钉、收缩性好。保持公告板表面平整, 扎钉效果好, 同一位置多次扎钉不松动。</li> <li>5. 背板: 采用优质钝化防锈镀锌钢板, 厚度≥0.25mm, 流水线一次成型, 确保均布承压不低于 635N, 增加强度, 耐用, 镀锌含量 Z12 技术要求不低于国标 GB2518-88。</li> <li>6. 板面与衬板粘贴: 采用环保中科院研究院特制专用胶水, 具有《广州市质量监督检测研究院》检测报告, 使用自动化流水线作业, 喷胶、压固、切割下料一次成型, 确保粘接牢固板面平整。</li> <li>7. 边框: 不锈钢边框。</li> <li>8. 安装: 隐形安装、没有外露的挂接件,</li> <li>9. 防潮性: 三年内不得因空气温度变化发生扭曲、起包、变形、发霉、生锈、面漆脱落。</li> <li>10. 外观: 布面颜色均衡平整, 不留扎钉痕迹, 没有凹凸等缺陷。</li> </ol>	22	套
12	移动授课系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 移动授课系统提供 2 种方式连接移动终端与大屏, 支持二维码扫描与智能搜索。在没有路由器的情况下, 可通过服务端生成局域网热点供移动终端进行无线连接。</li> <li>2. 服务端可选择记录连接过的设备信息, 移动终端再次连接时无需输入连接密码便可连接大屏。</li> <li>3. 系统提供可吸附快捷键, 通过可吸附快捷键无需回到主页, 便可快速启用该教学场景下的功能 (需提供功能截图)。</li> <li>4. 服务端可一键断开移动终端与大屏的连接, 并可选择清除此次连接保存在大屏上的文件。</li> <li>5. 双屏同步模式下支持多种手持终端的手势识别, 包括单指点击、双指缩放、双指滚轮、三指漫游。可实现双屏同步显示, 且支持双屏同步操作、大小屏双向批注书写并支持一键截屏。</li> <li>6. 移动终端可通过播放列表远程操作 PPT 播放、结束播放, 并可将大屏上已打开的 PPT 以播放模式加载到移动终端上进行同步显示, 另外还可以实现双向批注书写、激光笔重点提醒、幕布遮挡、聚光灯等功能。</li> <li>7. 移动终端可通过播放列表远程操作白板课件播放、结束播放, 并可将大屏上已打开的白板课件以播放模式加载到移动终端上进行同步显示, 另外还可以实现双向批注书写、激光笔重点提醒、幕布遮挡、聚光灯等功能,</li> <li>8. 可通过移动终端快速打开画板、计算器、mediaplayer、记事本、ppt、excel、word 等电脑应用。</li> <li>▲9. 可通过上传影像功能上传移动终端拍摄的或相册内的照片、视频至大屏端, 或将移动终端作为移动展台的功能在大屏上进行实时直播功能。可一键上传四张照片, 并可对其进行批注、缩放、旋转等操作。可控制视频的暂停、播放、播放进度、音量大小 (需提供功能截图)。</li> <li>10. 可对大屏端已打开的窗口切换、关闭。</li> <li>11. 支持模拟笔记本电脑触摸板功能, 能够对大屏端进行远程控制, 并有 Windows 常用快捷键集成, 如 Esc、开始菜单、一键回到桌面、剪切、复制、粘贴、上下左右键、一键打开键盘 (需提供功能截图)。</li> <li>12. 移动终端可读取插在大屏端的 U 盘文件, 并可将文件上传至电</li> </ol>	26	套

		<p>脑桌面并打开, 文件类型包括“文档”、“hht 课件”、“视频”、“音频”、“图片”, 其中“文档”类别下可通过如下方式筛选文件类别: 全部、ppt、word、excel、txt、其他 (需提供功能截图)。</p> <p>13. 可通过移动终端快速关闭、重启、注销、锁定大屏 ops 电脑。</p> <p>14. 系统提供高速、标准、高清三种传屏模式, 用户可根据网络环境选择同步大小屏画面的模式。</p> <p>15. 投标产品需获得移动授课系统软件著作权证书</p>		
13	集成及辅材	工程及设备施工布线、包含安装所需配套线材, 设备安装、系统调试等。	27	套

2. 智慧无线教学网设备清单

序号	设备名称	规格及参数要求	数量	单位
1	无线控制器	<p>1. 支持最大管理 AP 数量≥1000; 标配 16 个 AP 授权</p> <p>2. 数据转发性能≥10 Gbps</p> <p>3. 提供 12 个千兆电接口, 4 个千兆 SFP 光接口, 2 个万兆 SFP+光接口, 以上端口需要能同时独立工作</p> <p>4. 支持 20 端口 POE 供电</p> <p>5. 提供 USB 接口, 配合 U 盘使用, 可用于开局、传输配置文件、升级文件等</p> <p>6. 路由特性: 支持静态路由, RIP-1/RIP-2, OSPF, BGP, IS-IS, 路由策略、策略路由</p> <p>7. 认证加密: 支持 MAC 地址认证、802.1x 认证 (EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS)、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证、WAPI 认证; 支持 WPA 标准、WEP (WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP; 支持内置 portal 服务器; 支持内置微信认证;</p> <p>8. 功能特性: 支持基于 802.11k 和 802.11v 协议的智能漫游, 解决终端始终不漫游问题 支持应用识别 (如 QQ、BT、微信等), 能针对识别出的不同应用设定相应管控策略 支持 URL 过滤, 允许或禁止用户访问某些网页资源 支持反病毒功能 支持入侵防御, 检测和中止入侵行为 (包括缓冲区溢出攻击、木马、蠕虫等)</p> <p>9. 可靠性 支持设备冗余备份功能, 可支持 1+1 或 N+1 备份, 并支持主备 AC 间配置同步 应支持双电源备份, 并支持交流供和直流二种供电方式。支持电源模块热插拔。</p> <p>10. 管理特性 支持 CLI、SNMP V1/V2/V3, 支持 WEB 管理、SSH 管理 提供整体无线网络性能监控, 支持对 AC/AP/射频/终端的性能监控 支持可视化故障诊断, 对用户、AP、AC 的故障呈现故障根因和处理建议;</p>	1	台

2	无线 AP	<p>1. 电源输入: "DC: 12V±10%</p> <p>2. PoE 供电: 满足 802.3af/at 以太网供电标准"</p> <p>3. 最大功率: "12.1W 说明: 实际最大功率遵照不同国家和地区法规而有所不同。"</p> <p>4. 工作温度: 负 10℃~+50℃</p> <p>5. 天线类型: 内置双频全向天线</p> <p>6. 可同时在线的用户数量: ≤512</p> <p>7. 最大发射功率"说明: 实际发射功率遵照不同国家和地区法规而有所不同。</p> <p>8. 发射功率支持 1dB 步长调整, 可调范围支持从最大发射功率向下调整至-3dBm。"</p> <p>9. MIMO: 空间流 2×2:2</p> <p>10. 无线协议 802.11a/b/g/n/ac/acwave2</p> <p>11. 最高速率 1.267Gbps</p> <p>12. 类型: 室内型</p> <p>13. 接口: 1*GE 口</p>	16	个
3	POE 交换机	<p>1. 交换容量≥336Gbps</p> <p>2. 包转发率≥126Mpps</p> <p>3. 端口: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP</p> <p>4. PoE 支持 PoE (802.3af) 和 PoE+ (802.3at)</p> <p>5. 输入电压: 额定电压范围: 100-240VAC; 50/60Hz</p> <p>6. 最大功率: 20.2W</p> <p>7. 散热方式: 无风扇, 自然散热</p> <p>8. 防雷等级: 10kV</p> <p>9. 二层功能: 支持 4K 个 VLAN, 支持 VoiceVLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN、支持 MAC 地址≥16K</p> <p>10. IP 路由: 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF, 提供权威第三方测试报告</p> <p>11. 堆叠: 支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台</p> <p>12. 实配交换机堆叠的线缆长度≥30 米</p> <p>13. 纵向虚拟化: 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用,</p> <p>14. QOS: 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制, 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法</p> <p>15. 管理维护: 支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理</p> <p>16. 互通性: "VBST 基于 VLAN 生成树协议 (和 PVST/PVST+/RPVST 互通)、LNP 链路类型协商协议 (和 DTP 相似功能)、VCMPVLAN 集中管理协议 (和 VTP 相似功能)"</p>	2	台
4	六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽双绞线	5	箱
5	辅材	线管、光纤、熔纤等	1	项
6	安装调试技术服务费	安装、布线、调试等	1	项

## 3. 多功能阅览室设备清单

序号	项目名称	规格及参数要求	数量	单位
1	休闲弧形沙发	1. 规格:2500*700*840mm 2. 材质: 白蜡木材质, 天然纺麻, 高密度海绵 3. 要求椅座弧形设计, 符合人体工程学 4. 要求采用环保型材, 甲醛检测符合国家环保	2	张
2	圆形双拼茶几	1. 直径 500MM\800MM 2. 基材: 采用 E1 级中纤板内基, 表面防火板饰面。柜身采用三聚氰胺浸渍饰面板, 层板、侧板厚度 25mm。 3. 利用封边机板材所有截面均采用 PVC 封边条封边, 粘力强, 牢固耐用。 4. 具有不透水、不变形、耐用性强等性能。 5. 整体优质五金配件紧密拼接, 封边细腻, 转角过渡自然, 间隙细小且均。	2	张
3	休闲弧形沙发配套凳子	凳面: 软包采用优质高弹海绵不易变形, 面料采用仿皮材质有防水易清洁的特点 底座: 选优质原木打造, 木质坚实稳定性强, 耐压性好, 并兼有原木清香, 健康环保。	4	张
4	靠墙矮书柜	1. 柜身深度 300mm, 高度 1100mm 2. 基材: 采用 E1 级中纤板内基, 表面防火板饰面。柜身采用三聚氰胺浸渍饰面板, 层板、侧板厚度 25mm。 3. 利用封边机板材所有截面均采用 PVC 封边条封边, 粘力强, 牢固耐用。 4. 具有不透水、不变形、耐用性强等性能。 5. 整体优质五金配件紧密拼接, 封边细腻, 转角过渡自然, 间隙细小且均。	13.5	米
5	自助吧台	1. 长度 3500mm, 高度 1100, 宽度 750MM 2. 15 厘松木指接板框架结构, 实木线条收口, 3 厘木饰面喷白色漆, 优质五金配件。 3. 正面书柜: 柜身采用 16mm 三聚氰胺板。分两层, 上下均可放置书籍。造型美观, 结实耐用。	1	张
6	吧台椅子	1. 气杆升降 2. 真皮饰面	6	张
7	靠墙高书柜	1. 规格: 5000*320*2200mm 2. 基材: 采用 E1 级中纤板内基, 表面防火板饰面。柜身采用三聚氰胺浸渍饰面板, 层板、侧板厚度 25mm。 3. 利用封边机板材所有截面均采用 PVC 封边条封边, 粘力强, 牢固耐用。 4. 具有不透水、不变形、耐用性强等性能。 5. 整体优质五金配件紧密拼接, 封边细腻, 转角过渡自然, 间隙细小且均。	1	组
8	靠墙高饰柜	1. 规格: 1600*320*2200mm 2. 基材: 采用 E1 级中纤板内基, 表面防火板饰面。柜身采用三聚氰胺浸渍饰面板, 层板、侧板厚度 25mm。 3. 利用封边机板材所有截面均采用 PVC 封边条封边, 粘力强, 牢固耐用。 4. 具有不透水、不变形、耐用性强等性能。 5. 整体优质五金配件紧密拼接, 封边细腻, 转角过渡自然, 间隙细小且均。 6. 空调位处需要加雕花屏风门	2	组
9	带灯矮书柜	1. 规格: 1200*400*1800mm, 双面书架 2. 基材: 采用 E1 级中纤板内基, 表面防火板饰面。 柜身采用三聚氰胺浸渍饰面板, 层板、侧板厚度 25mm。 3. 利用封边机板材所有截面均采用 PVC 封边条封边, 粘力强, 牢固耐用。 4. 具有不透水、不变形、耐用性强等性能。	3	个

		5. 整体优质五金配件紧密拼接, 封边细腻, 转角过渡自然, 间隙细小且均。		
10	沙发边弧形矮书柜	1. 柜身深度 250mm, 高度 900mm, 单面书架 2. 基材: 采用 E1 级中纤板内基, 表面防火板饰面。 柜身采用三聚氰胺浸渍饰面板, 层板、侧板厚度 25mm。 3. 利用封边机板材所有截面均采用 PVC 封边条封边, 粘力强, 牢固耐用。 4. 具有不透水、不变形、耐用性强等性能。 5. 整体优质五金配件紧密拼接, 封边细腻, 转角过渡自然, 间隙细小且均。	5.5	米
11	平板阅览桌及配套椅子	1. 规格: 3000x600x750mm 2. 台面: 采用 E1 级中纤板内基, 表面防火板饰面, 桌面圆角设计, 防止尖锐磕碰。 3. 凳面: 软包采用优质高弹海绵不易变形, 面料采用仿皮材质有防水易清洁的特点 底座: 选优质原木打造, 木质坚实稳定性强, 耐压性好, 并兼有原木清香, 健康环保。配 5 套椅子	1	套
12	电视墙造型书柜	1. 柜身深度 300mm, 高度 1800mm, 长度 7000mm 2. 基材: 采用 E1 级中纤板内基, 表面防火板饰面。 柜身采用三聚氰胺浸渍饰面板, 层板、侧板厚度 25mm。 3. 利用封边机板材所有截面均采用 PVC 封边条封边, 粘力强, 牢固耐用。 4. 具有不透水、不变形、耐用性强等性能。 5. 整体优质五金配件紧密拼接, 封边细腻, 转角过渡自然, 间隙细小且均。	1	套
13	弧形电脑阅览桌	1. 柜身深度 500mm, 高度 750mm, 长度: 1400mm 2. 基材: 采用 E1 级中纤板内基, 表面防火板饰面。 柜身采用三聚氰胺浸渍饰面板, 层板、侧板厚度 25mm。 3. 利用封边机板材所有截面均采用 PVC 封边条封边, 粘力强, 牢固耐用。 4. 具有不透水、不变形、耐用性强等性能。 5. 整体优质五金配件紧密拼接, 封边细腻, 转角过渡自然, 间隙细小且均。 配套 2 张椅子	3	套
14	一体机电脑	I3-8100T/4GDDR4/128GSSD/集成显卡/802.11ac 无线网卡/蓝牙/有线键鼠/无光驱/720P 摄像头/集成麦克/2.0 音箱/读卡器/HDMI-OUT/HDMI-IN/三年有限保修及三年上门服务/90W 电源适配器/Win10 简体中文版 /21.5" FHD/office2016/银色	6	台
15	气氛营造配饰配套服务	包括植物、盆景、挂画等配套服务	1	项
16	阅读 2 区空间配套	1. 天花、新建造型背景墙、窗边造型阅读区、地面做自流平、主题背景墙、实木地板、扇灰油 ICI、天花水晶字、造型天花	1	项
17	电及灯安装	1. 总电箱、开关插座, 网络信息点地插、布线、筒灯、灯带、艺术灯等安装调试维护等 2. 电线、线管: 照明电线采用 BVR-2.5 m <sup>2</sup> , 插座电线采用 BVR-4.5 m <sup>2</sup> 国际铜芯线, 线管采用热镀锌线管走向 20MM、25MM.	1	项

#### 4. 对讲机

序号	项目名称	规格及参数要求	数量	单位
1	对讲机	产品类别数字 频率范围 UHF: 403-470MHz 信道数量 16 个 信道间隔 25KHz/12.5KHz	6	台

		电池容量 2400mAh 功能特点超时定时器 按键锁 音量设定 繁忙信道锁定 IP54 USB 编程接口纠错 产品尺寸 107x58x39.5mm 产品重量 285g		
--	--	---	--	--

5. 智慧云课堂设备清单

序号	项目名称	规格及参数要求	数量	单位
1	智慧教室平台	平台功能: 1. 平台针对教师、学生、家长不同角色提供不同应用。支持教师备课检索、使用素材资源,支持一键将备课素材插入课件;发布通知,基于互联网布置课后作业;学生可以通过移动设备接收、完成教师布置的学习任务;家长可以接受教师通知,即时接收学生作业、学习任务达成情况。 2. 平台可实现备、授课功能,教师可按学科调取通用工具、学科工具,同时调取相应教学资源、教辅资源、题库资源;支持完成课上多种形式的答题功能。 3. 平台提供班级内方便交流的沟通工具,按照教师、学生、家长角色组织,发布公告、布置作业均可快捷完成。提供移动端应用,提供教师、家长沟通的便捷工具。 4. 平台具备设备远程管理功能,可远程设置白名单,控制网络访问,可远程批量安装 APP,方便设备部署,并可对设备使用情况进行在线监管	1	套
2	智慧教室资源平台	资源平台: 一、资料库 涵盖幼教、普教、职教等学段,总量高达 1000G、50 万条。可按学科、年级、版本、章节、栏目进行查询、下载,备课时可直接拖拽至教学活动中。 1. 幼教资源库 提供了丰富的幼教资源内容,涵盖语言、数学、英语、科学、艺术、健康、社会等七大主题内容; 包括图片、文本、视频、音频等多种类型资源,可基本满足幼儿园小班、中班、大班的教学需求; 资源总量共计 20G、2 万条。 2. 普教资源库 ▲覆盖小学一年级到高中三年级,囊括人教、北师大、苏教、冀教、教科、湘教、鲁教、西南师大、华东师大等三十多个教材版本,可最大限度地满足不同年级、不同学科、不同地域教师的需求; 每一课/节所包含的主要资源种类如下: 1) 教学建议:为教师备课提供有效支撑的参考资料,如教材分析、教法建议等; 2) 教案示例:提供成型的教学设计、教案、学案、说课等资源; 3) 教学课件:提供该课/节的完整课件,包括白板课件、ppt 课件等;	1	套

		<p>4) 多媒体素材: 提供支撑课堂教学和课外延伸的多媒体资料, 有情景展示、实验操作的视频, 有各种形式的微课, 还有课文范读、单词朗读的音频;</p> <p>5) 试题与试卷: 提供分层次的试题和试卷, 包括课后练习、章节测试、期中/末试卷、中高考真题等。</p> <p>▲精品资源库, 总容量近 30G、6 万余条, 包括 3000 节微课、8000 个课件、10000 个教案/学案、10000 个教学建议、20000 套习题/试题</p> <p>3. 职教资源库 职教资源库包括中职和高职两大部分, 资源合计约 5G、近万条。 中职资源: 覆盖农林牧渔类、资源环境类、能源与新能源类、土木水利类、加工制造类、石油化工类、轻纺食品类、交通运输类、信息技术类、医药卫生类、休闲保健类、财经商贸类、旅游服务类、文化艺术类、体育与健身类、教育类、司法服务类、公共管理与服务类等 18 个类别; 高职资源: 覆盖材料与能源、财经、法律、旅游、文化教育、医药卫生、艺术设计传媒等 7 个类别。</p> <p>二、学科试题库 试题库分为同步题库和个人题库, 教师可根据题型、难度进行选择。备课时可直接拖拽至教学活动中。</p> <p>1. 同步题库 按教材目录结构进行组织, 包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史等学科, 总数不少于 50 万道; 试题包括学科、年级、版本、知识点/章节、题型、难度、答案、解析等属性;</p> <p>2. 个人题库 支持用户自行创建试题, 支持单选、多选、判断、解答等题型, 可自定义答案和解析。 ▲为避免版权纠纷, 须提供以下软件著作证书 1. 具备题库管理系统软件著作权登记证书, 并提供复印件。 2. 软件获得精品资源软件著作权登记证书, 提供复印件。</p>		
3	教师平板	<p>1. 屏幕尺寸不小于 10 英寸, 屏幕显示分辨率不低于 1920*1200, 10 点触控电容屏。</p> <p>2. 八核 CPU, ARM 架构, 运行内存 4G, 机身存储 64G。</p> <p>▲3. 定制教学系统, 可实现多窗口并排显示。(提供相关功能截图)</p> <p>4. 具备开始菜单栏及任务栏, 可通过任务栏快速进行窗口切换。</p> <p>5. 前置摄像头 500 万像素, 后置摄像头 1300 万像素, 支持自动对焦</p> <p>6. 无线连接: 支持 wifi 802.11 b/g/n/ac, 蓝牙 4.0+LE</p> <p>7. 专用 9V/2A 电源适配器, 支持快充。</p> <p>8. 电池: 内置锂电池, 容量不小于 7000mAh</p> <p>9. 接口: 3.5mm 耳机麦克风一体接口、Micro USB 电源接口 (支持 OTG)、双声道喇叭, POGO pin 键盘连接器, 可选配插拔式键盘, 连接键盘时无外漏连接线。</p> <p>10. 配件: 配笔和保护套</p> <p>为保障教学设备的兼容性, 教师平板与交互平板为同一品牌。</p>	1	台
4	教师端软件	<p>1. 支持在教师 PAD 上将交互平板上资料一键广播至学生 PAD 上, 便于教师调动学生的上课积极性。便于学生观看老师的教学细节, 同时教师 PAD 可将四位学生操作 PAD 的过程直播到大屏幕上供其他学生观看。并且对表现优秀的学生进行“点赞”鼓励, 点赞操作将同步到该位学生 PAD 屏幕上, 调动学生学习的积极性。</p>	1	套

		<p>2. 支持在教师 PAD 上监看任意一名学生的 PAD 屏幕, 便于教师在教学过程中对学生的管理, 知晓学生是否有在专心听课等。</p> <p>3. 支持在教师 PAD 上进行无线传屏操作, 可将教师 PAD 屏幕内容上传到交互大屏上进行展现。同时也支持将交互大屏内容呈现在教师 PAD 上, 教师可通过教师 PAD 对大屏进行操作, 便于教师摆脱讲台束缚, 实现移动教学。</p> <p>4. 支持教师实地拍照即时出题和自动上传至交互平板进行展示。拍照支持选择正常模式和自拍模式; 拍照可以显示网格线, 以帮助教师拍出更有结构性的照片, 支持 10 秒倒计时拍照。便于老师进行灵活测试。</p> <p>5. 支持教师在教师 PAD 上查看预习提交情况; 教师可以查看不同班级的同学预习内容的提交、完成情况, 对未及时提交的同学可以进行催交; 支持预览预习内容。支持教师对已提交的预习反馈予以批改, 包括三种表情代表不同的评分, 支持语音回复、批注、推荐优秀预习内容到班级群与大家共享、学习。</p> <p>6. 支持教师在教师 PAD 上查看作业提交情况以及作业的答题正确率; 教师可以查看不同班级、不同层、不同组作业完成的整体正确率、每道题的正确率以及每一位学生的完成正确率和用时。支持再次发送作业至其他班级以及灵活调整作业上交截止时间。</p> <p>7. 软件支持老师在线创建班级, 切换、退出班级, 学生根据班级号加入班级, 从而开启班级教学任务管理, 包括新鲜事、问答、通知、请假、投票、成员管理等, 让教师和学生实时互动, 及时了解对方动态。</p> <p>8. PC 端保存的云盘资料, 在教师 PAD 可同步显示。方便老师查看保存的资料和课件。教师可在教师 PAD 上传文件至云盘, 同步教学资源。</p> <p>9. 教师可在教师 PAD 上查看多个班级、学生的学情数据, 包括预习、作业的提交情况、成绩统计以及易错知识点和错题数据, 帮助教师教学更有针对性。</p> <p>10. 教师可在教师 PAD 上布置预习、作业; 支持不少于 2 种发送模式; 未编辑完成的预习、作业可以保存至草稿箱, 便于老师充分利用时间;</p> <p>11. 教师可在教师 PAD 上查看、管理教学日历, 合理安排教学任务;</p> <p>12. i 教学图标, 教师可对当前 PAD 页面进行批注, 支持三种颜色的画笔、橡皮、清屏保存至相册/教学笔记;</p>		
5	学生平板	<p>1. 系统: 操作系统在安卓 8.0 及以上</p> <p>★2. 屏幕尺寸: <math>\geq 10.1</math> 英寸</p> <p>3. 处理器: 内核数 <math>\geq 8</math> 核, 最高主频 <math>\geq 2.2</math>GHZ</p> <p>4. 内存: <math>\geq 3</math>G</p> <p>5. 内部存储: <math>\geq 32</math>GB (硬盘容量)</p> <p>6. 扩展存储: <math>\geq 256</math>G</p> <p>7. 屏幕分辨率: 屏幕分辨率 <math>\geq 1920 \times 1080</math></p> <p>8. 摄像头: 主摄像头: 800 万像素, F2.0, 自动对焦; 副摄像头: 800 万像素, F2.0, 自动对焦</p> <p>9. 重量(含电池): <math>\leq 480</math>g</p> <p>10. 后壳材质: 金属材质</p> <p>11. 电池容量(典型值): <math>\geq 7500</math>mAh</p> <p>12. 扩展能力: 机身自带支持扩展外设的专用 Pogo Pin 口</p> <p>▲13. 主动笔: 配手写笔, 支持 2048 级别手写笔</p> <p>14. 配件: 提供平板保护套</p>	55	台

		<p>▲15. 需与学生端软件无缝兼容;</p> <p>16. 产品资质:</p> <p>1) 为保证产品质量, 投标产品须具有国家 3C 认证证书 (提供中国质量认证中心颁发的认证书并加盖所投品牌原厂商公章)</p> <p>▲2) 为保护学生视力, 所投产品需获得国家眼科工程中心权威眼科组织护眼认证证书 (提供国家眼科工程中心权威眼科组织护眼认证证书并加盖所投品牌原厂商公章)</p> <p>3) 产品提供《中国电子电气产品环保等级评价证书》等级 A 级</p> <p>▲4) 投标产品厂商在 IDC 中国区安卓市场排名前三名。以 IDC 机构出具的 2017 年中国市场安卓平板电脑出货量的排名为准, 需提供 IDC 盖章材料复印件并加盖所投品牌原厂商公章;</p>		
6	学生端软件	<p>1. 学生 PAD 上课模式支持记笔记、截图、拍照以及计算机功能, 帮助学生快捷高效地学习知识。</p> <p>2. 学生可参与课堂评测, 答题界面依据题目类型而不同, 客观题可直接选择答案, 主观题可直接书写也可拍照上传, 也可直接在题目图片上进行标注, 答卷过程中可通过答题卡查看答题情况。答题结果自动保存在用户名下, 上、下课模式下做的错题都会自动归档, 方便课后巩固复习。</p> <p>▲3. 为保障教学设备的兼容性, 学生端的互动软件系统与交互平板为同一品牌。</p>	55	套
7	智慧教学互动软件系统	<p>一、系统主界面:</p> <p>1. 提供二维码扫描方式快速注册与登陆, 支持免登录直接使用本地教学工具与资源;</p> <p>2. 为方便教师的教学使用, 所有应用模块的入口在统一界面上, 包括教学设计、资源中心、数字教材、多屏互动等功能模块。(提供相关截图)</p> <p>二、教师教学设计备课功能:</p> <p>1. 为老师提供教学设计环节, 包括预习、教案、作业, 并在同一界面显示预习学情分析、作业学情分析方便老师因材施教, 有效地帮助教师提高教学效率。</p> <p>2. 支持已创建预习、教案、作业再编辑、布置、删除等管理。</p> <p>3. 系统提供教学日历功能, 教师准备好的教案可以与日历相关联, 方便教师灵活安排教学任务并方便教师授课过程中自动打开相应教案。点击教学日历老师可查看、管理教学日程安排。</p> <p>4. 支持教师按照教材、学科、年级、教材版本、章节筛选发布预习任务, 预习任务分发的类型有图片、视频、音频、文档、微课、云盘资料、本地资料、同步题库及老师个人题库的试题。</p> <p>5. 支持预习、作业定时发送, 未编辑完成的预习、作业可存在草稿箱, 帮助老师合理利用时间; 支持已发布预习、作业撤回, 帮助老师; 支持对学生提交的预习、作业进行批改。</p> <p>6. 支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节创建教案, 直接拖拽即可创建课堂活动, 让课堂互动更加生动有趣。(需提供全部功能截图)</p> <p>7. 系统提供智能组卷功能, 老师可根据自己所教授的学科、学段、章节、知识点等来筛选试题, 可设置试卷的题型、分数、难易程度。组好的试卷可以智能替换和调换顺序, 并可设置答题时间。</p> <p>8. 为辅助教师创建更加具有特色的教案, 系统在创建教案的同一页面为老师提供同步教材资料(音视频、图片、文档, 习题)、学科应用(含语文、数学、英语、物理、化学、生物等)、微课、可乐学习课件、白板课件、云盘资料、本地文件等资源的检索, 方便老师一键插入教案当中; 已创建的教案支持导出、分享; 教案完成后</p>	1	套

		<p>可添加教学反思（提供教学设计功能模块截图）。</p> <p>9. 为方便老师课后布置作业，系统可按同步教材、学科、年级、教材版本、章节筛选发布课后作业，可分发的作业类型有图片、视频、音频、文档、微课、云盘资料、本地资料、同步题库及老师自己编辑的题。</p> <p>10. 系统提供按照班级、按层、按组等形式发送作业，实现个性化教学。（提供界面截图）</p> <p>11. 为方便老师了解作业/预习的反馈情况，老师发布作业/预习后可在同页面查看所有班级作业/预习的提交率，未提交率，正确率、优秀率，也可一键催交作业；支持按班级、按批改状态查看预习、作业相关数据。</p> <p>12. 学生做完作业后，可对自己的作业完成情况进行自我评价。</p> <p>13. 学情数据统计，支持按日、周、月、自定义时间段，支持查看多班级学生预习、作业提交、完成情况；支持根据学科查看学生易错知识点以及错题数据，帮助老师整体掌握学生学习情况。</p> <p>14. 班级圈提供新鲜事、问答、通知、投票、请假等功能，便于师生课下互动、答疑以及班级事务通知管理；成员管理，支持分组分层，便于老师因材施教。（提供界面截图）</p> <p>15. 为保障教学的完整性以及多样性，PC端的互动软件除了教学设计模块，另外包含多媒体平台的白板教学软件模块、屏幕书写批注模块等，且多模块在统一界面。（提供PC端互动软件登陆后主界面截图，）</p> <p>16. 为避免产权纠纷，须提供以下软件著作权证书：          1) 软件获得移动授课软件著作权登记证书，提供复印件。          2) 软件获得教学设计软件著作权登记证书，提供复印件。          3) 软件获得各授课系统软件著作权登记证书，提供复印件。          4) 软件获得各授课系统软件产品登记证书，提供复印件。</p> <p>四、家校互动模块</p> <p>▲1. 教师移动端 APP 工具（提供软件界面截图）          1) 系统兼容:免费下载及使用,支持通用移动手机及 PAD 多种手持终端,兼容 Android 4.0 和 IOS 8.0 版本系统;          2) 教师可以在 PC 端和移动端管理班级,发布通知、作业、投票、和班级圈(图文并茂的消息)。布置的作业来源可以是软件题库中选取,拍照或者文本。可以给学生点赞。          3) 家校互通:提供班级通讯录、班级公告发布、班级朋友圈等功能,教师可同家长分享校庆、运动会、判卷改错等信息,提供在线习题作业、视频作业、文档作业的布置,提供点赞等学生评价功能;</p> <p>2. 家长移动端 APP 工具（提供软件界面截图）          1) 系统兼容:免费下载及使用,支持移动手机及 PAD 多种手持终端,兼容 Android 4.0 和 IOS 8.0 版本系统;          2) 应用功能:通过应用 APP,家长和孩子可加入已创建的班级、课堂;可观看网络直播课程;可即时查看班级公告,班级朋友圈(例如校庆、运动会的有趣图片等),可查看学生被老师点赞、表扬原因,可实时接收班级通知。          3) 作业监督:可接收教师布置的文字、语音、习题等类型作业,作业结果可及时反馈给教师,便于教师掌握精准学情。</p>		
8	教学评测系统	<p>▲1. 老师授课过程中可分发教师屏幕，或者分发教学文件，学生平板电脑同步显示。（需提供功能截图）。</p> <p>2. 老师授课过程中可根据授课需要进行发题测试，题目会同步到学生 PAD 上，学生可参与答题。</p> <p>3. 教师授课过程中也可以发送控制命令到学生 pad, 实现锁定/解屏</p>	1	套

		<p>等操作。</p> <p>4. 在交互式书写软件中提供出题功能，出题时可从题库根据学科、学段、知识点、难易度、章节进行筛选选题，包括主观题、单选题、多选题、填空题等方式。也可自行出题，包括主客、客观、单选、多选、判断题。</p> <p>5. 教师可在个人用户名下创建个人题库，通过 word 方式快速导入本地试题。</p> <p>6. 教师可根据授课需要设置全员、分组、举手、抢答、随机等五种答题模式（需提供功能截图）。全员答题结束答题后系统提供柱状图和饼状图的答题统计及正确答案解析，并以每个学生答题所用的时间排序列表，</p> <p>7. 抢答模式下全部学生参与抢答，并优选前三名，显示上传第一名学生的答案，有批注、擦出批注内容功能以及正确答案解析。</p> <p>8. 分组答题模式下可选择分组数量及所参与的组，每组可派代表参与答题。</p> <p>9. PAD 端在答主观题时，学生可以直接在 PAD 上书写答案，也可以通过拍照上传图片作为答案；老师可选择任意学生的答案进行批注可选择笔颜色，粗细，并且可以使用橡皮擦来擦除笔记。</p> <p>10. 系统提供智能组卷功能，可在试题库内根据组卷要求随机抽取题目组卷，试卷内的题目也可以按单题做随机替换。</p> <p>▲11. 教师可以在课堂上进行随堂测试，发放试卷到学生平板进行作答，可自定义考试时间，并可选择是否打乱题目顺序以防止学生抄袭作弊。（需提供功能截图）</p> <p>12. 投标产品需获得远程课堂系统软件著作权证书</p>		
9	电子书包软件	Android 操作系统，无缝对接智慧课堂	55	套
10	智慧课堂行为管理软件	<p>配置 55 个点授权许可</p> <p>1. 平台提供 SaaS 服务，提供基础架构及网络流量，无需另行付费，无需专人部署运维。无需业主额外投入设备和人力成本；</p> <p>2. 平板终端预置安全桌面替换系统默认桌面，限制用户随意修改系统设置。彻底防住用户通过下载市场通路版本的 ROM 刷机，将设备刷回非管控版本，或者通过系统的快捷入口进入应用管理随意卸载应用；</p> <p>3. 专属应用商店，授权分发用户安装使用的 App，防止非法、恶意应用随意安装和使用。彻底防止通过第三方应用调用系统设置二级子菜单，篡改系统设置，如设置 vpn，修改锁屏密码；</p> <p>4. 结合平板终端操作系统底层，对系统硬件功能进行控制，根据应用场景开启或关闭对应功能。彻底防止通过蓝牙，wlan 直连、邮箱应用、网盘等方式传递小说、视频、甚至游戏软件到平板使用；</p> <p>5. 全局网络控制，限制网页浏览，应用内广告等非授权网络访问行为。彻底防止正常的学习软件中的第三方登陆功能或应用内广告链接，学生通过 webviewer 上的链接层层跳转，最终打开百度或视频网站；</p> <p>6. 通过策略管理对组织架构层级到人的精确授权，对预定的违法违规行可自动处理无需人工干预。彻底解决各地各区域、各学校、各班级直至每个用户的精确授权管理；</p> <p>服务部分：</p> <p>1. 基础架构服务：硬件、网络等基础架构随平台负载自动无缝扩展，应用下载安装流量等，无需考虑硬件采购，停机扩展架构等成本；</p> <p>2. 平台运维服务：7*24 监控系统各项指标，专人维护操作系统、应用服务、平台服务和用户并发；系统架构持续优化，即时响应和</p>	1	台

		<p>满足用户使用量增长情况下各种变化;</p> <p>3. 推广和运营中的管控缺陷, 全生命周期版本迭代开发, 减少因定制和个性化需求带来的成本;</p> <p>4. 运营技术服务: 面向一线服务人员提供及时高效的售后技术支持服务及疑难点个案支持服务。故障及保修包修处理, 以及缺陷需求收集汇总整理, 分析后自动导入迭代开发环节;</p> <p>5. 提供场景化的标准 api, 业主采用任何终端均一次适配, 无需关心系统版本, 硬件型号;</p> <p>6. ROM 定制只需简单更换预置应用, 修改开机画面即可。定制周期极短;</p> <p>7. 完善的后台管理, 不同项目、不同学校、不同需求, 只需后台个性化配置即可。远程管理, 分级授权;</p>		
11	网络增容器	<p>1. 内存: 256M</p> <p>2. 芯片: 高通 IPQ4018</p> <p>3. Flash: 2M+128M</p> <p>4. 协议速率: 1300Mbps=400Mbps, 2.4G+867Mbps, 5G</p> <p>5. 最远传输距离符合 IEEE 801.11 系列规范定义, 100m。(针对普通教室场景做半径 20m 范围内传输优化)</p> <p>6. 频率: 2.412-2.472GHz, 5.180-5.320GHz, 5.745-5.825GHz</p> <p>7. 无线协议: 802.11a/b/g/n/ac</p> <p>8. 天线增益及角度: 内置 4dBi 增益全向天线</p> <p>9. 供电: 48V POE 802.3at+DC 12V2A 接口</p> <p>10. LAN 口: 1000M*2</p> <p>11. WAN 口: 1000M, 支持 POE</p> <p>12. 指示灯: 不大于三个, 可观察设备通电状态下工作情况, 支持无线信号工作状态指示。</p> <p>13. 散热方式: 自然散热</p>	1	台
12	微云服务器	<p>1. 提供智能化服务, 支持在线模式和离线模式, 默认为在线模式; 当互联网不通时, 微云服务器将自动切换网络为离线模式, 支持无互联网下继续授课, 保证授课教学的顺利进行; 支持无互联网下教案资源快速上课, 缓存资源, 支持局域网内各终端快速获取;</p> <p>2. 支持智能连接设备, 上课时学生 PAD 端、教师 PAD 端、pc 端自动发现设备, 连接上课, 学生 PAD 自动切换上课、下课状态; 支持多个终端同时接入, 包括 PC、教师 PAD、学生 PAD;</p> <p>3. 智能存储管理功能, 定期缓存回收清理, 保障持续运转, 磁盘空间最优化使用;</p> <p>4. 内置局域网内代理服务器, 可满足大量并发同时请求, 保证 http 请求快速响应;</p> <p>5. 集成百万级分布式物联网消息服务, 满足学生 PAD 端、教师 PAD 端、pc 端消息达到实时发送和接收, 保证授课活动流畅进行</p> <p>6. CPU: 四核 4 线程, 主频 ≥1.7GHz;</p> <p>7. 运行内存 ≥4GDDR3;</p> <p>8. 存储容量 ≥64GBSSD;</p>	1	台
13	智能充电柜	<p>1. 支持 64 台平板电脑同时充电; 整体尺寸为长*宽*高 mm: 670*480*1330mm</p> <p>2. 主体采用镀锌板材质焊接一体成型, 机柜前面为单开门黑哑光设计, 单独把手锁开启, 机柜上下方采用圆弧设计, 机柜侧面配有 2 个长方形扣手;</p> <p>3. 机柜结构: 平板工位分为 4 层, 每个隔层板的间距不少于 30mm, 放置平板的空间每层不小高度: 240mm, 深度: 300mm;</p> <p>4. 柜内设有 3 个风扇, 风扇通电后自动开启, 机柜左右两侧有通风</p>	1	套

		<p>口,方便柜内的热气排出;</p> <p>5. 机柜带有 LED 灯设计,充电时 LED 灯显示黄灯,充满及待机显示绿灯,出现异常显示红灯;LED 灯及 USB 充电接口设置在机柜正面,通过打开前门可方便查看每个平板充电状态;</p> <p>6. 每路 USB 额定输出电压电流 5V,2A;电路充电带有 8S 保护系统,恒流充电保护、过压保护、反灌保护、功率保护、短路保护,一个 USB 接口损坏后不影响其他的 USB 接口使用;</p> <p>7. 安全:电源开关带有通电指示功能,柜内设有漏电保护器,强电与弱点隔离区域,确保使用者的人身安全;可根据老师的使用时间自动设置平板电脑的充电及关闭时间;</p> <p>8. 机体外部配有一个两孔及三孔插座,两路 5V.2AUSB 接口,使用时按下独立开关,不用时按下开关可单独关闭 USB 接口,方便外接设备使用;</p> <p>9. 柜体底部配有超静音减震万向轮及刹车轮,方便柜体移动使用;</p> <p>10. 投标产品通过中国环境标志 (II 型) 产品认证证书</p> <p>11. 投标产品通过中国优秀绿色环保节能产品</p>		
14	集成安装	安装部署、调试、布线、培训等	1	项

6. 团体康复心理活动室设备清单

序号	项目名称	规格及参数要求	数量	单位
1	挂图	材质: PVC 及实木边框 (具有质量轻,防腐防潮,不气泡易清洗等特点) 尺寸: 40cm*50cm	6	幅
2	图书	包括理论和应用方面的心理图书,帮助心理教师扩展心理知识和技能。精选 100 册	100	册
3	沙发	单张尺寸: 900*900mm, 字布艺沙发, 沙发颜色要与墙壁形成对比,线条简洁,质地柔软舒适,两张沙发成 90 度摆放,避免咨访双方对视;	1	套
4	茶几	圆形直径 800MM, 实木框架, 桌面 E1 级 15mm 双贴面三聚氰胺板。带隔板。	1	个
5	饮水机	立式, 双层封闭门结构, 带储物功能, 温热型	1	台
6	书架	<p>1. 规格: 1200*400*2200mm,</p> <p>2. 基材: 采用 E1 级中纤板内基, 表面防火板饰面。柜身采用三聚氰胺浸渍饰面板, 层板、侧板厚度 25mm。</p> <p>3. 利用封边机板材所有截面均采用 PVC 封边条封边, 粘力强, 牢固耐用。</p> <p>4. 具有不透水、不变形、耐用性强等性能。</p> <p>5. 整体优质五金配件紧密拼接, 封边细腻, 转角过渡自然, 间隙细小且均。</p>	6	套
7	沙盘综合管理系统	<p>1. 沙具管理: 系统自带沙盘主类别 13 分类, 每个分类提供了相应的沙具模型, 包含相应的沙具名称和配图, 系统自带沙具模型 600 个。系统为咨询师开放可自主添加沙具信息的沙具名称和沙具缩略图, 充分弥补了沙具信息的空白。系统实现对沙具的主类别以及次类别的管理、各沙具名称和配图的添加、象征意义的描述分析等; 沙具管理实现对沙具的查询与删除, 模糊查询条件是主类别、次类别、沙具名称, 使心理沙盘治疗师的咨询工作更为方便。</p> <p>2. 数据管理: 完整记录心理辅导过程、最终结果及分析评估文字, 并补充到学生心理档案中, 可分别对不同的咨询对象、不同的辅导</p>	1	套

		<p>主题分类建档, 实现沙盘实景图片上传、对辅导结果进行说明、保存、修改及查询的功能, 还可以把最终数据以 word 格式导出。</p> <p>3. 行为记录: 通过线下访谈面询记录每一位学生的心理健康状态, 记录由 32 条异常表现标签和 33 条生活事件标签进行记录; 行为记录具有标签管理功能, 系统内置 10 个干预方案参考处理记录;</p> <p>4. 沙盘游戏科普视频 8 部。</p> <p>5. 远程监控: 该模块主要是添加远程的沙盘活动室的网络监控摄像头来管理沙盘活动室的的活动情况。该模块提供监控室查询, 新增, 删除三个功能。注: 删除功能只有管理员具备, 不分配给其他角色用户。</p> <p>6. 多级用户: 该系统设计了二级用户: 系统管理员, 咨询师。用户根据其权限划分了其所管辖的功能, 确保了各级用户之间的正常使用, 同时保证了各级用户的信息隐私性;</p> <p>7. 等级管理: 系统为心理咨询师开放了两级权限, 系统管理员根据其系统需要, 设置相应的人员信息, 确保该系统正常运行; 系统独创的反向权限开放机制, 确保了系统平台上心理咨询师及其来访者的信息私密性以及安全性;</p> <p>8. 咨询师管理: 该模块提供咨询师的个人信息以及咨询师机构下的所有用户信息, 提供咨询师对用户的创建、修改功能。</p> <p>9. 用户信息管理: 学生信息回收站。学生信息支持批量导入。回收站主要用来存放心理教师删除的用户资料, 存放在回收站的文件可以恢复, 从而避免因为误删造成数据丢失。</p> <p>10. 平台配置客服中心, 技术服务人员可协助用户及时解决相关问题。</p> <p>11. 沙盘游戏管理系统平台基于 Tomcat+JSP+MYSQL 架构, 安全性高, 稳定性强, 既可以在局域网、互联网上使用, 也可以单机使用, 界面新颖、简洁。用户可以根据需求自主更换登陆界面背景图、LOGO、软件名称, 无限增加了使用软件的灵活性。</p> <p>12. 具有语音控制功能, 系统全程语音指导。</p> <p>13. 换肤功能: 具有更换皮肤功能。</p> <p>14. 智能日志分析: 实时收集数据中心基础架构及应用的海量日志, 实时搜索, 实时分析, 洞悉日志价值!</p> <p>15. 一键备份还原: 支持本地/局域网(远程)数据库自动/手动备份, 支持一键备份文件, 一键恢复数据。</p> <p>16. 安全加密: 系统在传输和保存数据过程中采用了 MD5 加密以及 RES 加密方式, 确保了用户信息的保密性; 加密狗: 每套系统采用独立的加密狗, 只有确保加密狗正常连接该系统时才可使用, 确保了平台的安全性;</p> <p>▲17. 提供国家软件测评中心出具的软件功能参数符合 GB / T25000. 51-2016 及 CSTCQBRDJB007 测试依据的测试报告原件复印件并加盖制造商公章。</p> <p>18. 为避免产权纠纷, 提供计算机软件著作权登记证书原件复印件加盖公章;</p>		
8	沙具置物架	实木材质。尺寸为 1500×1150×300mm, 5 层 9 阶设计(充分满足不同类别玩具按不同阶层分类摆放, 便于来访者清晰地看到全部沙具), 结构稳定大方、天然木纹色、外观考究(表面清漆涂层)	3	套
9	沙具	国际标准分类, 分大类和次类别。包括人物、动物、植物、建筑物、食品果实、家具生活用品、交通工具、宇宙天体、自然景观、宗教等 18 大类及若干次类别。通过次类别的划分面向不同群体的应用需求。通过次类别的划分面向不同群体的应用需求。材质为树脂、陶瓷、ABS 工程塑料。玩具或物品接近于现实之物。	2400	个

10	海沙	天然专用海沙, 颗粒均匀、环保安全、高温杀菌	40	Kg
11	个体标准沙盘	内侧尺寸为 720×570×70mm, 边厚 15mm, 全实木材质, 内侧海蓝色亚克力材质设计, 表面光滑不伤手, 耐磨不掉色; 底部安装防滑胶垫, 在动沙过程中沙箱在桌面不会移动, 用于个体和团体治疗的国际标准沙箱, 上下分体式安装, 便于移动和搬运。	1	个
12	团体沙盘	内侧尺寸≥1010×1010×80mm, 边厚≥17mm, 全实木材质, 内侧海蓝色设计, 表面光滑不伤手, 耐磨不掉色; 底部安装防滑处理, 在动沙过程中沙箱在桌面不会移动, 用于团体治疗的沙箱, 上下分体式安装, 便于移动和搬运。	1	个
13	团体活动箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 构成: 拉杆箱、团体活动道具、活动方案手册三部分组成</li> <li>2. 尺寸不小于: 945mm*565mm*380mm</li> <li>3. 活动方案手册: 提供不少于 50 个包括活动目的、活动形式、活动时间、活动场地、活动准备、活动程序及注意事项, 活动评价等具体说明活动的完整方案</li> <li>4. 盲人旅行: <ol style="list-style-type: none"> <li>①感受信任与被信任、爱与被爱的幸福快乐。</li> <li>②打破隔阂, 解决冲突。</li> <li>③培养队员勇于尝试的精神。</li> <li>④让学员理解自助与他助, 增强团队相互协作的精神</li> </ol> </li> <li>5. 雷阵: <ol style="list-style-type: none"> <li>①培养胆大心细的工作作风。</li> <li>②打造团队分工与合作意识。</li> <li>③培养队员岗位职责意识。</li> <li>④突破思维定式, 培养勇于开拓, 敢于创新的境界</li> </ol> </li> <li>6. 无敌风火轮: <ol style="list-style-type: none"> <li>①建立信任, 提升团队合作意识</li> <li>②塑造团队成员彼此之间的配合能力</li> </ol> </li> <li>7. 啄木鸟行动: <ol style="list-style-type: none"> <li>①通过分析造成输赢的原因, 激发学生“再做一次, 会做得更好”的主动性。</li> <li>②让学生在合作中体验竞争, 在竞争中学会合作。</li> <li>③让学生明确强化团队合作可以提高效率, 改变思维方式可以产生质的飞跃的道理。</li> </ol> </li> <li>8. 同心协力: <ol style="list-style-type: none"> <li>①培养团队里有效沟通的能力。</li> <li>②提升团队执行力。</li> <li>③培养团队高效的领导力和组织力。</li> </ol> </li> <li>9. 变形虫: <ol style="list-style-type: none"> <li>①增强学员之间团队合作的能力, 学习团队中解决问题的办法。</li> </ol> </li> <li>10. 传染情绪: <ol style="list-style-type: none"> <li>①建立信任, 提升团队合作意识。</li> <li>②体验快乐情绪, 学会接受快乐的感染和把快乐感染给别人。</li> </ol> <p>▲提供专业检测部门出具的团体心理活动辅导器材检测报告复印件并加盖制造商公章。</p> </li> </ol>	1	套
14	艺术活动箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 科学的心理理论支持: 表达性艺术心理辅导工具包基于艺术疗法、音乐疗法、舞蹈疗法、绘画疗法等专业的心理学原理, 根据心理学家丰富的心理辅导和治疗经验, 精心设计研发, 创制而成。</li> <li>2. 五类百余种专业器材: 表达性艺术心理辅导工具包包含音乐、舞蹈、绘画、纸工、软陶五大常见的艺术心理辅导形式所需的经典工具器材, 总计百余种, 满足了不同艺术表达心理辅导方式的需要,</li> </ol>	1	套

		<p>提高心理辅导效率。</p> <p>3. 丰富的专业指导方案: 针对每种形式的艺术心理辅导包, 产品提供了专业的指导手册, 包含音乐包、舞蹈包、绘画包、纸工包和软陶包表达性艺术心理辅导指导方案共计近 50 个。</p> <p>4. 广泛的适用群体范围: 表达性艺术心理辅导工具包工具器材不仅适用于低年龄阶段的来访者, 对于成人来访者也同样适用。对于需要在人格、智力、情绪认知和行为等改善的群体的辅导都具有良好的效果, 适用场地不受限制, 室内室外均可。</p> <p>5. 舞蹈包: 包括跳舞毯、舞蹈扇、竖纹三色扇子、手摇花球、舞蹈练功垫、瑜伽球、砖头瑜伽垫 7 种工具;</p> <p>6. 绘画包: 包括 8 格梅花型调色碟、素描画板、儿童磁性画板、米字格画毡、国画宣纸 (1 刀 100 张)、马克专用本、剪刀等 34 种工具;</p> <p>7. 纸工包: 包括橡皮、圆规、邹纸器、花边剪刀、双脚钉、彩珠大头针、压花器 (雪花型、星形、梅花形) 等 27 种工具;</p> <p>8. 音乐包: 包括八音木敲琴、十三音铝板琴、原木响板、手柄响板、齿木、加沟双响筒、奥尔夫三音梆子等 28 种工具;</p> <p>9. 软陶包: 包括家用电烤箱、小刀片、红皮塑形工具三件套、三件人型不锈钢工具、黄杨木塑型工具、软陶亮光油、金粉等 20 种工具。</p> <p>10. 专业指导手册计 47 个活动方案: 包括舞蹈、绘画、纸工、音乐和软陶 4 本专用指导手册, 每个手册包括每个活动的名称、目的、时间、道具、场地、程序以及注意事项的详细介绍。</p> <p>11. 舞蹈包: 6 个活动: 快乐的舞毯舞、蝴蝶找花、稻草人、昏眩调息法、瑜伽放松法、瑜伽姿势;</p> <p>12. 绘画包: 15 个活动: 画情绪、自画像、心中的我和理想的我、我的 T 恤衫、风景构成法、我生命中的一条河、房树人绘画、画人测试之“画一个雨中的人”、画树测试——树木人格测试、房屋绘画法、九分割统合绘画、画我的家庭、我今天的情绪、团体涂鸦绘画、粘贴画。</p> <p>13. 纸工包: 9 个活动: 拉手小人、洞洞窗花、纸壁挂、四废物变成宝、小叮当开车、小蛇、园真快乐、拉拉手做游戏、小刺猬。</p> <p>14. 音乐包: 10 个活动: 森林音乐会、三只小猪、卖汤圆、打击乐《头发、肩膀、膝盖、脚》、拔根芦柴花、啤酒桶波尔卡、郊游、小星星、奥尔夫音乐“龟兔赛跑”、月光长廊;</p> <p>15. 软陶包: 7 个活动: 软陶玫瑰花贺卡、软陶奶瓶的制作、软陶天鹅的制作、软陶饼干制作、软陶逼真可爱的小草莓、软陶人偶制作教程、用软陶做愤怒的小鸟卡通玩偶。</p> <p>提供专业检测部门出具的艺术心理活动辅导器材检测报告复印件并加盖制造商公章。</p>		
15	团体活动皮墩	彩色 PU 皮包裹高弹力海绵, 尺寸 40cm*30cm, 方形或圆柱形, 可组合使用, 方便收纳管理	40	个
16	墙裙	规格: 高 1100mm 高*3CM 厚 材料: 高级欧标环保弹性超厚亚光 PU+高密度海绵(防水的)	38.5	m <sup>2</sup>
17	地板	规格: 实木地板 地面防水处理	72.5	m <sup>2</sup>
18	智能互动宣泄系统	<p>一、功能参数:</p> <p>1. 不小于 40 寸超清液晶屏作为平台。</p> <p>2. 高强度金属材质, 激光切割机切割; 外形喷塑处理, 手感细腻无倒刺。</p> <p>3. 规格尺寸≥: 高 1700mm×宽 1073mm×厚 160mm; 底部尺寸≥:</p>	1	套

		<p>长 700mm×宽 530mm×厚 30mm。</p> <p>4. 内置红外热感应人体骨架扫描仪，通过肢体动作控制互动游戏(无需任何手持设备即可操作)；</p> <p>5. 不少于 60 款中英文训练内容，包含肢体协调、反应力训练、虚拟宣泄、智力训练等，可免费扩展中英文心理游戏。</p> <p>6. 采用微软开发系统，内置主机硬件：采用 3 核心的 IBMPowerPC 微处理器，频率为 3.2GH。音频系统采用多声道环绕输出，独立压缩音轨，多位处理音轨，采用环绕立体扬声器，包括低音、中音、高音等。</p> <p>7. 通过虚拟游戏系统，对心理压力，和负面情绪的释放，达到放松效果。</p> <p>8. 身心平衡训练：利用游戏的方式，依靠传感器捕捉三维空间中受训者的运动，不需要任何的辅助器材，控制游戏角色进行游戏训练，达到身心平衡训练的作用。</p> <p>9. 辅助训练：通过传感器捕捉三维空间中受训者的运动，让训练者与虚拟角色实现肢体互动，并且系统可自动扑捉使用者过程中的一些经典动作，让使用发现互动交流中的愉悦，有助于自闭症辅助训练。</p> <p>10. 系统可实现团体互动宣泄，使用者分别扮演不同的角色，在游戏中实现合作，对打等等训练，有助于提高受训者的沟通配合及团体协作能力。</p> <p>11. 统合训练：通过内置的类似摸动物游戏、触动游戏等，系统及训练主题会给出相应的反应回馈，以达到训练者感觉统合的训练效果。</p> <p>12. 康复训练：系统提供的具有交互性、竞争性及娱乐性的活动能增加受训者的积极参与互动的愿望，从而使被动的心理辅导成为训练者的主动参与互动，实现了心理咨询工作的及时发现、主动解决、预防突发的作用。</p> <p>13. 左右脑协调：滑雪、漂流、快艇等训练内容，可以通过身体的向左向右向前跳跃来控制训练主体，达到左右大脑协调训练，支持团体协调训练。</p> <p>14. 注意力及肢体协调矫正：通过切水果、射击等训练科目，利用手画动来切水果及瞄准，对注意力和肢体协调进行锻炼。</p> <p>15. 通过资源可以观看心理音乐、视频、电影等。</p> <p>16. 通过资源进行动画心理音乐辅助播放，以达到对训练者的催眠效果。</p> <p>17. 虚拟情绪宣泄：系统内置宣泄游戏训练，可通过训练对受训者进行不良情绪的释放集调节。</p> <p>18. 智力及反应力训练：系统内置智力及反应力训练，可通过相应的游戏进行智力与反应力的训练。</p>		
19	智能击打宣泄仪 II 代	<p>产品规格参数：</p> <p>1. 仿真宣泄靶：靶心直径 35CM，超纤皮面料包裹高弹性海绵，内置可经受打击的 3 轴稳定模块组，采用加速度传感器灵敏度高、精度高，性能稳定、可靠、测算速度快。</p> <p>2. 最大承受击打力：250 公斤力</p> <p>3. 安全防护设计：机器下部分采用超纤皮防护设计，可供用户进行踢打宣泄。背置两组 U 型缓冲支架，同时安装有多个橡胶垫脚，可以减小机器振动传到箱体引起的噪声。</p> <p>4. 宣泄主题选择：提供了疏导、缓解、克服、调整、释放、消除、战胜、脱离等 8 种常见的情绪问题而设定的宣泄主题。选择主题后系统将自动播放一段引导语音，可以通过双击主题按键跳过引导语</p>	1	台

		<p>音, 直接进行宣泄。</p> <p>5. 高清语音操作引导: 全程高清语音引导, 引导男女声可随意切换, 音量大小自主调节。</p> <p>6. 高级定制功能: 用户可更改录音内容, 根据使用说明, 可将部分语音段更改为自己录制的 MP3 或者 WAV 格式音频文件。</p> <p>7. 智能击打效果及击打力度提醒: 通过 16 级点阵式同步声音感应多色 LED 灯显示, 并显示具体击打力度数值。LED 灯应等级: 多级分量显示 LED 光源控制: IC 芯片控制, 多种可变灯光。</p> <p>8. 智能训练结束提醒: 当宣泄使用一定时间后语音提醒, 防止过度宣泄。</p> <p>9. 智能分析用户数据: 能分析宣泄者打击力度、持续的时间、频率及其变化, 根据这些参数能与宣泄者实时地进行语言互动沟通, 不同力量与时间频率, 有不同语言互动效果。</p> <p>10. 内置帮助按钮, 系统自动播放操作语音, 帮助用户学习了解操作流程。</p> <p>11. 智能红外自动感应开关机: 当机器前方 1 米左右, 有人的时候自动开机, 在前方无人超过 5 分钟, 自动关机。</p> <p>12. 宣泄仪下方软包结构, 保护来访者宣泄过程中因脚踢造成的误伤。</p> <p>13. 整机尺寸≥: 高 175, 宽 75, 厚 50CM, 符合人体高度设计, 方便用户使用, 符合人体视觉体验, 视觉效果更佳。</p> <p>14. 整机材质: 机身采用优质冷轧钢板和实木材质, 模块化结构; 表面金属喷塑工艺处理, 美观耐用; 面板采用高端进口亚克力, 色彩艳丽, 绝缘性能优良, 抗冲击力强, 透光性佳, 使用寿命长。</p> <p>15. 触控操作键盘: 高清彩色触摸屏, 触摸屏尺寸≥7 英寸, 分辨率≥800*480, 点触反应灵敏并伴有数据显示功能, 可实时显示当前击打宣泄能量进度, 并可记录此次击打训练的最高值。</p>		
20	硅胶宣泄人	<p>1. 全硅胶宣泄人 1 个: 身高≥170CM, 可击打身高≥120cm</p> <p>2. 产品设计: 全硅胶宣泄人造型美观, 质感细腻, 弹性可以模拟人体肌肉, 使用者在训练时不用手套也不会受伤, 在同对手的搏击中不仅能享受搏击时的快感, 更能释放高节奏生活及社会竞争带来的压力, 同时具备健身训练和减压阀的多重功能, 是心理咨询师最佳的辅助器材和宣泄室必备的宣泄器材, 也可以用于拳击、武术散打、跆拳道等专业训练器材。</p> <p>3. 特点: 硅橡胶系列产品, 采用一次成型的橡胶传统工艺, 硅橡胶厚度达 3mm 以上, 坚固耐用, 使用寿命是普通皮类沙包的 10 倍以上。</p> <p>4. 材料: 全硅胶材质</p> <p>5. 底座: 底部全部设计为橡胶吸盘, 采用不倒翁设计, 十打十稳。</p>	2	套
21	卡通宣泄套装	<p>宣泄套件包括橡胶宣泄人 1 个, 宣泄沙袋 1 个, 宣泄球 1 个, 宣泄棒 4 个, 打气筒 1 个。橡胶宣泄人 1 个材质为军用硅胶, 卡通造型, 净重 12kg, 可注水或沙, 加水 50kg 加沙 80kg。宣泄人高度可调节, 最高可以调至 150CM, 宣泄沙袋: 总高度 160CM, 沙袋高 88CM 左右, 底座高 46CM 左右; 底座直径 47CM; 沙袋击打部分采用优质 PU 皮革细密缝制而成, 结实耐用。宣泄球材质为 PU, 内有丁基球胆。宣泄球高度可调节, 最高可调至 150CM, 最低 110CM。底座高 20CM, 宽 30CM。宣泄棒材质为 PVC, 可充气, 长度为 60CM 左右</p>	1	套
22	心理互动采集系统	<p>1. 内置 LED 灯可提高拍摄对象正面光线增强使用光线环境, 在弱光或无光的环境下, 增加被拍摄物的清晰度;</p> <p>2. 实时演示功能, 可快速展示咨询师操作或咨询过程且可对实时画面进行批注等功能;</p>	1	套

		<p>▲3. 互动分享功能, PC 可将画面通过互动仪无线远程投送到 TV 等显示端展示, 以及 DLNA 推送分享视频、图片等功能;</p> <p>4. 文件浏览器功能, 支持灵活创建多层次文件夹, 可对本地、SD 卡和 U 盘里的文件进行复制、粘贴、剪切和删除等功能;</p> <p>5. 支持有线及无线两种网络模式, 支持浏览网页和播放网络视频等功能,</p> <p>6. 实时展示功能, 将所需展示的心理书籍或文档资料放于互动仪, 即可在实时展示界面显示出来, 动态展示预览窗口中的实时动作;</p> <p>7. 内置画笔功能, 点击画笔颜色选择不同的画笔颜色, 点击画笔样式可选择批注、直线、矩形、椭圆, 点击画笔粗细可调节批注时画笔的粗细;</p> <p>8. 内置橡皮擦功能, 点击全屏清除, 可清除所有的画笔批注; 点击选中清除后, 可在触摸屏中拉出一个矩形框, 清除矩形框中的批注; 可选择不同大小的橡皮擦擦除相应的批注;</p> <p>9 具有撤销/恢复功能, 点击菜单栏中的撤销按钮, 可返回到当前结果前面的状态, 点击恢复按钮, 可恢复撤消的状态;</p> <p>10. 具有同步录音录屏功能, 录屏即为录制屏幕, 在录制的同时可以将拍摄影像一起录制下来, 生成视频文件;</p> <p>11. 具有图像批注模式, 点击菜单栏中的图像批注图标, 可进入图像批注模式。可通过面板上的放大键和缩小键对图像缩放, 调整至最佳大小进行批注;</p> <p>12. 点击回看图标, 可查看各存储设备目录下“Pictures”和“Movies”文件夹中的图片及视频文件;</p> <p>13. 图像控制模式中有曝光度调节、对比模式、标题模式、负片模式、画面凝固、插入图片;</p> <p>14. 分辨率帧率设置: 3M、5M、8M 分别对应实时展示分辨率为 300 万、500 万、800 万。FPS 指每秒中填充图像的帧数(帧/秒), FPS 值越高, 越流畅;</p> <p>▲15. 支持 WIFI、蓝牙、Android 等无线加入模式, 并支持屏幕投射;</p> <p>16. 采集可实现全角度无死角模式, 不受场地限制, 灵活操控采集;</p> <p>17. HDMI/VGA 连接: 将互动仪的 HDMI/VGA 输入端连接教师电脑等设备, HDMI/VGA 输出端连接液晶电子白板、投影仪等设备, 通过一键切换键可切换教师电脑界面和互动展示仪界面在液晶电子白板等显示端的画面;</p> <p>18. 根据需要可选择 HDMI 连接或者 VGA 连接, VGA 和 HDMI 可同时工作;</p> <p>19. 画面一键切换, 支持一键切换互动展示仪和 HDMI/VGA 输入输出画面的功能;</p> <p>20. 支持断电续航功能, 当出现停电及特殊情况时, 启动应急电源支持 8 小时以上连续使用, 保证心理数据的无间断采集;</p> <p>▲提供国家软件测评中心出具的功能参数符合 GB / T 25000. 51-2016 及 CSTCQBRDJB007 测试依据的测试报告原件复印件并加盖制造商公章</p>		
23	宣泄地板	尺寸≥: 1000mm*1000mm*25mm, 高密度, 高弹性, 高防护性能, 带斜纹, 强度更高, 材质: EVA 材质	15	平方
24	宣泄墙	尺寸≥: 500mm*500m, 四色可选可配。 材质: 外层套为潜水服材质, 具备隔热阻燃、抗震、抗裂、无辐射、环保(无热效应)等优点, 里层为无毒性环保材质的高分子弹性体聚氨酯内胆, 具有耐磨损、耐屈折、抗撕裂、抗氧化性	20	平方

25	宣泄挂图	材质: PVC 及实木边框 (具有质量轻, 防腐防潮, 不气泡易清洗等特点) 尺寸: 40cm*50cm	5	幅
26	墙面扇灰	墙面清理, 双飞粉 108 胶打底, 底漆两遍, 批双飞粉直到墙面平直角。	130	M2
27	墙面刷米黄色或苹果绿 ICI 油漆	全效竹炭清新居, 刷底漆二遍, 面漆二遍。	130	M2
28	造型天花	1. 75 型轻钢龙骨, 阻燃夹板造型, 硅酸钙板封面 2. 刷白色乳胶漆, 3. 四周设置灯带。	45	m2
29	电气、照明设备设施	1. 总电箱 (包括漏电保护开关)、开关插座 2. 圆形艺术吊灯直径 800MM 及筒灯。 3. 电线、线管: 照明电线采用 BVR-2.5 m <sup>2</sup> , 插座电线采用 BVR-4.5 m <sup>2</sup> 国际铜芯线, 线管采用热镀锌线管走向 20MM、25MM。 4. 空间面积 45 平方	1	项
30	特色窗帘	新型窗帘轨道, 采用铝镁合金材料制作, 装饰性好, 内藏式支架, 可直接安装在飘窗内部, 钢轴静音轮轴, 精密制造滑轮, 一体化滑轮。涤棉混纺材料, 颜色可选。	1	套
31	盆栽绿色植物	盆栽绿色植物	6	盘
32	门套	宣泄室和图书室各一个	2	个
33	心理室配套物品服务	含纸巾盒、垃圾桶、落地灯、心理信箱、标语等	1	套
34	设计调试技术服务费	根据用户要求对场室定制设计、安装、布线、调试、集成等	1	项
<p>▲以上智能互动宣泄系统、智能击打宣泄仪 II 代、硅胶宣泄人、卡通宣泄套装, 投标人需提供生产厂家以下资质要求:</p> <p>1. 提供含心理咨询设备 (宣泄系列产品) 相关的质量管理体系、环境管理体系、职业健康管理体系认证证书复印件加盖制造厂家公章</p> <p>2. 制造厂家取得售后服务认证证书 (五星级), 并提供原件复印件加盖公章。</p>				

7. 广播系统

序号	项目名称	规格及参数要求	数量	单位
1	IP 网络控制主机	1. 设备要求采用工业级工控机设计, 具有 ≥17 英寸 LED 液晶触摸屏, 要求 CPU 配置不低于双核/四线程/2.5GHz, 内存配置不低于双通道 8G DDR3, 硬盘要求为固态硬盘容量不低于 256G。 2. 配备有标准接口: ≥1×PS/2 接口、≥6×串口、≥1×VGA、≥1×HDMI、≥8×USB 接口; 自带工控抽拉式键盘, 方便操作。 3. 可扩展不少于 12 路声卡采集, 接收外部音频信号并采集至服务器节目频道, 由服务器统一播放至前端各网络音频终端。 4. 广播系统需要为嵌入式 (B/S 架构), 为了系统稳定性, 开放性, 易于扩展, 使系统免于病毒的干扰和破坏, 操作系统需为 Linux 操作系统。(提供功能演示视频供评标查证, 未提供本项演示的视为非实质性响应) 5. 为方便管控广播系统, 在 web 后台界面可清晰展示开机时	1	台

		<p>长、统计信息等, 统计信息界面以图表形式展示联动事件、会话历史、注册终端等。支持广播系统对终端进行远程固件升级。</p> <p>6. 支持定时节目播放: 可设置定时任务, 系统可根据任务计划执行定时、定点的全自动播出节目功能; 支持定时离线文件播放、录音、定时服务器媒体播放、定时频道广播等多种执行编程方案; 支持设置多套定时方案, 支持任意选配终端或分区。</p> <p>7. 支持音频终端全双工实时双向通话, 支持自定义一键求助、一键广播、一键对讲、一键会议、一键媒体库文件播放等按键策略, 支持自定义设置时间策略和转移策略。系统最大支持 128 路多方同时通话参与会议讨论模式。</p> <p>8. 系统支持 SIP 协议, 可实现 VOIP 话机接入 (登陆后台 web 管理可添加账号密码)、VOIP 接出服务的功能。</p> <p>9. 支持终端广播录制、对讲录制、监听录制功能, 支持消防触发、声压触发、短路触发等后执行录音任务, 可设置录音持续时长及自动分段功能。</p> <p>★10. 系统具有灵活的任务触发机制, 支持消防触发、拆除触发、终端上线触发、终端离线触发、声压检测触发、短路触发等触发类型, 可自定义执行本地媒体播放、本地接收频道广播、录音、发短信、发送邮件、短路输出等类型的任务。(须提供此项所有触发类型及执行任务的设置界面截图, 并盖设备生产厂商公章)</p> <p>▲11. 支持 TTS 语音播报, 实现将文本转成语音播放, 为了适应不同场合场景需求, 要求可在后台设置 1~99 语速范围、可选择男声或女声。(所投厂家需提供软件功能界面截图, 并盖设备生产厂商公章)</p> <p>▲12. 集成 AirPlay 无线技术, 所有支持 AirPlay 功能的手机或平板等均可接入使用。(提供功能演示视频供评标查证, 未提供本项演示的视为非实质性响应)</p> <p>13. 支持对终端音量策略进行设置, 可配置模拟输入音量: 包括 MIC、AUX 的音量, 可配置数字信号音量: 包括音乐、对讲、广播、消防的音量从静音和 1~100 范围可调。(需提供操作界面截图证明, 并盖生产厂商公章。)</p> <p>14. 系统具有较强的备份机制, 当主服务器出现故障时可实现无缝切换。设备标配双网络接口, 支持交换扩展模式及冗余备份模式, 全速率连接最高达 1000M, 支持跨网段和跨路由模式。支持主次服务器模式应用, 次服务器做托管应用。</p> <p>15. 软件支持第三方平台嵌入式开发, 实现与其他系统平台整合 (例如楼宇访客系统、监控视频系统等), 支持 HTTP 接口的标准文档和 DEMO 程序供第三方调用开发。</p> <p>▲为保证设备质量和服务, 提供原厂授权函、售后服务承诺函</p>		
2	IP 网络终端功 放	<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架式设计, 自带 ≥4.3 英寸 TFT 真彩液晶显示屏、≥21 颗工业金属按键, 支持红外接收功能, 方便远距离操控。</p> <p>2. 图形化 UI 界面显示, 可调节网络节目、本地 MIC、本地 AUX 的音量。</p> <p>3. 内置 SSD 存储容量 ≥8GB, 支持离线自动播放功能。</p> <p>4. 集成 USB 和 Micro SD(TF) 卡接口, 可实现音频文件本地播放, 也可将本机的 USB 和 TF 卡、系统媒体库的内容自由</p>	2	台

		<p>点播至权限范围内的其他终端播放。</p> <p>5. 内置<math>\geq 350W</math> 定阻 (4-16<math>\Omega</math>) /定压 (70V/100V) 功率输出, 支持外接音箱。</p> <p>6. 具备<math>\geq 1</math> 路 AUX 音频输入接口、<math>\geq 1</math> 组 MIC 输入接口、<math>\geq 1</math> 路 EMC 紧急输入接口、<math>\geq 1</math> 路 Line out 独立音频输出接口、<math>\geq 1</math> 路监听 MIC。</p> <p>▲7. 支持<math>\geq 2</math> 路短路输出接口, <math>\geq 2</math> 路短路输入接口。(提供设备接口图, 并盖设备生产厂商公章)</p> <p>8. 具有声压报警功能, 当检测环境音量持续超过预设声压范围, 可实现声压触发自定义执行任务, 可实现本地媒体播放、本地接收频道、广播、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒、监听。支持灵活的短路触发自定义执行任务功能, 可实现本地媒体播放、本地接收频道、广播、消防报警、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒。</p> <p>9. 具备<math>\geq 1</math> 路三线制音控的强切接口。</p> <p>10. 支持系统后台 WEB 查看设备状态与管理设备信息; 支持广播系统对终端进行远程固件升级; 支持短路恢复出厂功能, 最大程度方便系统维护管理。</p> <p>11. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP(组播), IETF SIP; 支持音频格式: MP3、WMA、WAV。</p> <p>12. 频率响应范围 80Hz~16KHz, 谐波失真<math>\leq 1\%</math>, 信噪比<math>&gt; 65dB</math>。</p>		
3	Luna 云语音平台网络终端嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 嵌入 DSP 音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播功能, 支持节目播放。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放背景音乐功能, 支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件; 支持单独播放或分区/全区播放。</p>	1	套
4	IP 网络终端功放	<p>1、设备采用标准 19 英寸机架式设计, 自带<math>\geq 4.3</math> 英寸 TFT 真彩液晶显示屏、<math>\geq 21</math> 颗工业金属按键, 支持红外接收功能, 方便远距离操控。</p> <p>2、图形化 UI 界面显示, 可调节网络节目、本地 MIC、本地 AUX 的音量。</p> <p>3、内置 SSD 存储容量<math>\geq 8GB</math>, 支持离线自动播放功能。</p> <p>4、集成 USB 和 Micro SD(TF)卡接口, 可实现音频文件本地播放, 也可将本机的 USB 和 TF 卡、系统媒体库的内容自由点播至权限范围内的其他终端播放。</p> <p>5、内置<math>\geq 500W</math> 定阻 (4-16<math>\Omega</math>) /定压 (70V/100V) 功率输出, 支持外接音箱。</p> <p>6、具备<math>\geq 1</math> 路 AUX 音频输入接口、<math>\geq 1</math> 组 MIC 输入接口、<math>\geq 1</math> 路 EMC 紧急输入接口、<math>\geq 1</math> 路 Line out 独立音频输出接口、<math>\geq 1</math> 路监听 MIC。</p> <p>7、支持<math>\geq 2</math> 路短路输出接口, <math>\geq 2</math> 路短路输入接口。(提供设备接口图, 并盖设备生产厂商公章)</p> <p>8、具有声压报警功能, 当检测环境音量持续超过预设声压范围, 可实现声压触发自定义执行任务, 可实现本地媒体播放、本地接收频道、广播、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒、监听。支持灵活的短路触发自定义执行任务功能, 可实现本地媒体播放、本地接收频道、广播、消防报警、录音、</p>	1	台

		发短信、发送邮件、弹窗提醒。 9、具备≥1路三线制音控的强切接口。 10、支持系统后台 WEB 查看设备状态与管理设备信息；支持广播系统对终端进行远程固件升级；支持短路恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理。 11、支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播), IETF SIP；支持音频格式：MP3、WMA、WAV。 12、频率响应范围 80Hz~16KHz, 谐波失真≤1%, 信噪比>65dB。		
5	Luna 云语音平台网络终端嵌入软件	1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播功能, 支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能, 支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件; 支持单独播放或分区/全区播放。	1	套
6	壁挂音箱	1. 额定功率: 10W 2. 灵敏度≥86dB 3. 频率响应: 130-18KHz 4. 喇叭单元: 4"×1, 2.5"×1	52	个
7	交换机	千兆交换机, ≥16 端口	3	台
8	网线	六类非屏蔽双绞线 1. 十字骨架分开了线对并维持稳定的线对位置, 减小了近端串扰损耗 (NEXT) 和保持了阻抗稳定 2. 精确的不同线对扭绞节距搭配和平衡设计, 减小了近端串扰损耗 (NEXT) 3. 超过六类标准 7dB 性能余量 4. 增强带宽和网络性能, 支持带宽 250MHz 5. 低烟无卤产品符合相关阻燃 (IEC332/3)、低烟 (IEC1034)、无卤 (IEC754) 标准 6. 标准提供 25 年质量保证 7. 符合 UL 标准, 具有 UL 认证	4	箱
9	广播支音箱线 (室内)	RVV2*1.5	1500	米
10	安装调试技术服务费	含线材敷设, 设备安装, 调试, 培训等	1	项

## (二) 教学课桌椅家具采购

### 1. 课室学生桌椅

序号	项目名称	规格及参数要求	数量	单位
1	课桌椅 (加厚型)	尺寸 (mm): 600W*400D*760H 材质说明: 采用 30*30mm 椭圆型无缝冷轧钢管, 管厚 1.5mm, 桌斗选用优质冷轧钢板, 经模具冲压一次成型, 无需二次。桌面板: 采用多层胶合板高温压制而成, 厚 25mm, 表面为防火板, 椅板: 采	735	套

		用多层胶合板高温压制而成, 厚 18mm, 表面为防火板, 外带工程塑胶. 胶套: 采用天然橡胶制作而成。生产流程表面处理, 需脱脂、除油、酸洗、磷化、钝化、过水等 12 道工序除锈, 框架焊接: 采用 CO2 气体保护精心焊接涂装处理: 采用静电喷涂, 经高温固化成形, 拼接安装: 桌面与框架采用加硬自攻螺丝连接, 椅子采用抽芯灯连接 (加厚型钢管) 备注: 每个桌面板下方增加一个书网, 在不影响脚活动的正前方, 宽度 600w*150D*200H 材料采用直径 4mm 圆钢, 经过高温焊接, 打磨. 除油、酸洗、磷化. 喷涂处理。课桌面板下方. 左右两边各增加一个半圆弧形挂钩, 要求结实耐用, 承重至少 15 公斤。		
2	课室学生储物矮柜	尺寸 (mm): 4500W*400D*1050H(颜色可选) 材质说明: 面料采用优质防火板饰面, 耐磨性强、阻燃、肉眼无色差, 经防污处理, 清洁方便。内材为高密度纤维板, 其原料于树种一致, 强度高, 刚性强, 不变形, 比重合理, 达国际握钉力测试标准, 所有板材均经过防虫、防腐的化学处理. 无气味, 0 甲醛。 优质五金配件, 可带锁	21	套

2. 音乐凳 (订制型)

序号	项目名称	规格及参数要求	数量	单位
1	实木音乐凳	尺寸 (mm): 41cm*30cm*25.5cm 根据人体工程学标准设计 材质说明: 1. 采用进口橡木实木材料, 传统隼卯结构, 经机械雕刻后再人工修雕; 2. 外观无裂缝、无树节子、无孔洞等缺陷; 3. 采用刮磨、细磨, 产品内外品质一样; 4. 油漆采用符合标准的木蜡油同水性漆, 符合 GB18584-2001 验证标准, 高硬度, 高抗划性能, 高抗压, 耐磨擦, 能高保真体现木材天然质感与纹理。(凳子各面必须经过耐磨处理, 不容易刮痕)	55	张

3. 绘画室

序号	项目名称	规格及参数要求	数量	单位
1	静物架	900W * 400D * 2000H, 面料防火板饰面, 阻燃、肉眼无色差, 经防污处理, 清洁方便。内材为高密度纤维板, 强度高, 刚性强, 不变形, 比重合理, 达国际握钉力测试标准, 所有板材均经过防虫、防腐的化学处理. 掩门柜弧形拉手, 每个柜子, 内置上活动层板一块, 下活动层板一块。(加锁), 颜色由采购人确认。	2	个
2	不锈钢置物架	1800×500×180, 304 不锈钢 5 层置物架, 可调节高度, 颜色由采购人确认。	2	个
3	材料柜	800W*400D*900H, 面料采用防火板饰面, 内材为高密度纤维板, 所有板材均经过防虫、防腐的化学处理. 桌面: 四角弧角, 颜色由采购人确认。	10	个
4	毛毡作品展示墙	4000×2400, 毛毡板, 包同材质框; 毛毡厚度不低于 9MM, 深灰色	1	块

#### 4. 书法室（两间）

序号	项目名称	规格及参数要求	数量	单位
1	实木书法桌椅	1800×600×760, 进口橡木原木, 强度高, 刚性好, 不变形, 所有板材均经防虫、防腐化学处理。“华润”水性漆, 不含有机溶剂的涂料, 不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属, 无毒无刺激气味, 对人体无害, 不污染环境, 漆膜丰满、晶莹透亮、柔韧性好并且具有耐水、耐磨、耐老化, 紫红色或者深咖啡	37	套
2	毛毡作品展示墙	4000×2400, 毛毡板, 包木框; 毛毡厚度不低于 9MM, 深灰色	2	块
3	不锈钢置物架	1800×500×180, 304 不锈钢 5 层置物架, 可调节高度, 颜色由采购人确认。	2	个
4	储物柜	800W*400D*900H, 面料采用防火板饰面, 内材为高密度纤维板, 所有板材均经过防虫、防腐的化学处理. 桌面: 四角弧角, 紫红色或咖啡色	20	个

#### 四、设备备注与须知

★1. 以上设备必须都符合国家强制安全标准, 以及其他相关国家质量标准, 同时配合我校校区工程施工进度, 进行安排调试, 满足 2019 年 9 月 1 日前开学正常使用。(提供承诺函)

★2. 关于以上教学课桌椅家具的采购, 中标人要根据课室实际情况设计, 分别出设计图与样本, 与采购人进行确认后方可采购。(提供承诺函)

3. 售后维修期, 同一故障维修两次 (非人为原因), 中标人有义务进行全新更换。

#### 五、服务要求

##### (一) 项目实施要求

投标人必须对系统实施给出具体的项目实施计划、内容和方法。系统安装完成后投标人应首先将具体系统测试计划、内容和方法, 与用户方讨论并通过后, 方可按计划进行系统使用测试。在设备的安装、调试、试运行期间, 中标人安装调试人员一切费用自理。

1. 单项测试: 系统安装完成后, 进行产品自身性能的测试。
2. 整体测试: 联合测试包功能开展系统整体的功能、性能测试。
3. 测试过程必须在用户指派的人员参与下进行。

##### (二) 系统试运行

通过调试及测试之后, 将进行试运行一周, 试运行期间若整个系统稳定性可靠, 经验收合格, 整个系统由中标人正式移交用户, 否则, 由中标人负责在运行期间的一切费用, 对系统继续进行调试, 直至满足要求为止。

### （三）系统验收

1. 系统测试中如发现功能上不符合采购人需求和合同同时，将被看作性能不合格，用户有权拒收并要求赔偿。

2. 系统验收要求对各个单项产品的测试和系统测试以及试运行，均达到采购人需求要求的性能和产品技术规格中的性能，并实现系统正常运行。

3. 中标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、测试、验收报告等文档汇集成册交付给用户。

★4. 投标人须承诺在中标公告公布后 5 个工作日内提供招标要求的设备（纳米黑板、交互智能一体机、交互教学软件、学生平板、心理互动采集系统、课桌椅（加厚型））到招标人处确认，确认后可预留在项目中安装，若产品接口及功能参数与招标文件要求不符，视为虚假响应，取消中标资格，所有责任自负。

## 六、货物要求

### （一）货物的一般要求

1. 中标人所供货物必须为制造商原厂包装，包装质量符合国家相关标准，设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。货物要求有包装材料保护运至现场。因包装不良造成的损失由中标人负责。

2. 中标人负责根据本项目内容各个不同的安装地点，将货物材料送到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

3. 对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，中标人都应提供在投标文件中明确列出。

4. 货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。

5. 货物在安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

### （二）安装调试要求

1. 中标人应设项目负责人，负责安装协调管理工作。

2. 安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

3. 调试: 按国家相关验收规范进行。
4. 设备的拆箱、安装、通电、调试等项工作由中标人负责。

## 七、质量保证要求

1. 投标人所投产品应为正品正货, 不得使用任何假冒或者代用产品。所购设备 1 年内有质量问题, 中标人应无条件负责包换新产品。

★2. 投标人须对全部产品提供三年免费上门保修服务, 确保系统正常、可靠运行。质保期自采购人组织设备验收, 以采购人在验收报告上签注的日期起计算。

3. 投标人应提供满足货物正常使用的备品备件, 其费用应包括在报价价格之内。

4. 所有服务方式均为中标人提供, 即由中标人或厂商派人到用户现场进行维修。

5. 维修响应时间: 中标人接到采购方的故障通知后, 必须在 2 小时内到现场, 如在 12 小时内无法修复故障, 采购人可要求中标人提供不低于原设备性能的代用机、代用配件。

6. 中标人必须提供售后技术支持中心的详细资料。

7. 对质保期内的故障报修, 如中标人未能做到上款的服务承诺, 采购人可采取必要的补救措施, 但其风险和费用由投标人承担, 由于中标人的保证服务不到位, 质保期的到期时间将顺延。

8. 质保期内因采购人使用、管理不当所造成的损失由采购人承担, 中标人提供有偿服务。

9. 质保期满后, 若有零部件出现故障, 经权威部门鉴定属于寿命异常问题(明显短于该零部件正常寿命)时, 则由中标人负责免费更换及维修。

10. 软件升级: 质保期内, 中标人负责免费为所提供得软件进行维护和升级服务。

11. 质保期外, 采购人可根据需要重新与中标人签订产品维护协议, 确保设备的正常运转, 无正当理由, 中标人不得拒绝, 提供终身维修服务。中标人需在投标文件中注明质保期后的维修费用。

## 八、培训要求

1. 现场培训: 中标人在设备的安装、调试、验收完毕后即进行现场培训直至采购人基本掌握运行操作、维修保养技术。

2. 专门培训: 中标人应就设备的安装、检验、调试、使用和维护等培训采购人 2 名技术人员, 直到采购人受训人员全部掌握运行操作、维修、保养应用等, 并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止。采购人受训人员的培训费用由中标人承担。培训方式: 技术培训、操作培训。培训地点、培训时间与受训人员: 由采购人确定受训人员, 双方商定时间和地点。

## 九、样品要求

1. 投标单位必须提供样品音乐凳一张, 该样品将作为评标的依据, 招标结束后中标单位样品将由采购人单位保管, 作为验收产品的标准之一。

2. 实物样品必须符合招标文件的要求, 不按要求提交样品或提交的样品不符合采购需求的, 将会导致样品评分及技术评分严重扣分。所有投标样品均需标明投标人名称、项目名称、招标编号、联系人、联系电话并加盖公章。中标人样品将作为验收依据。

## 十、付款方式

1. 双方合同签订后, 采购人于 7 个工作日内向中标人支付合同总额的 40%;

2. 项目完成供货、安装、调试完毕经采购人验收合格后, 由中标人提出申请, 采购人于接到申请后 7 个工作日内向中标人支付合同总价的 55%;

3. 质保期满后, 由中标人提出申请, 采购人于收到申请后 7 个工作日内向中标人支付合同总价余额 5% 。

4. 中标人凭以下资料办理支付手续。

(1) 中标通知书;

(2) 合同;

(3) 中标人开具的正式发票。

5. 因采购人使用的是财政资金, 采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间 (不含政府财政支付部门审核的时间), 在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。

## 十一、附件 (另附)

多功能阅览室及团体康复心理活动室平面图

## 第四章 合同（样本）

注: 本合同条款仅供参考, 最终以甲方提供的样本并经甲乙双方协商一致的合同为准。

## 广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目采购合同(样本)

甲方: \_\_\_\_\_ 广东省青少年竞技体育学校 \_\_\_\_\_ (以下简称甲方)

乙方: \_\_\_\_\_ (以下简称乙方)

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》及广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目招标文件和投标文件(招标编号: YLHG190546)的要求, 广东省青少年竞技体育学校作为广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目的甲方, 委托 \_\_\_\_\_ (乙方) 按招标文件和投标文件要求开展工作, 经双方协商一致, 签订本合同。

### 第一条 合同的组成

详细价格、服务说明及其它有关合同的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

### 第二条 货物内容

设备名称	品牌	型号	厂家产地	数量	单位	单价(元)	总价(元)
...							
总金额(人民币):							

### 第三条 服务要求

#### (一) 项目实施要求

乙方必须对系统实施给出具体的项目实施计划、内容和方法。系统安装完成后乙方应首先将具体系统测试计划、内容和方法, 与甲方讨论并通过后, 方可按计划进行系统使用测试。在设备的安装、调试、试运行期间, 乙方安装调试人员一切费用自理。

1. 单项测试: 系统安装完成后, 进行产品自身性能的测试。
2. 整体测试: 联合测试包功能开展系统整体的功能、性能测试。
3. 测试过程必须在甲方指派的人员参与下进行。

## （二）系统试运行

通过调试及测试之后，将进行试运行一周，试运行期间若整个系统稳定性可靠，经验收合格，整个系统由乙方正式移交用户，否则，由乙方负责在运行期间的一切费用，对系统继续进行调试，直至满足要求为止。

## （三）系统验收

1. 系统测试中如发现功能上不符合甲方需求和合同同时，将被看作性能不合格，乙方有权拒收并要求赔偿。

2. 系统验收要求对各个单项产品的测试和系统测试以及试运行，均达到甲方需求要求的性能和产品技术规格中的性能，并实现系统正常运行。

3. 乙方应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、测试、验收报告等文档汇集成册交付给甲方。

## 第四条 货物要求

### （一）货物的一般要求

1. 乙方所供货物必须为制造商原厂包装，包装质量符合国家相关标准，设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。货物要求有包装材料保护运至现场。因包装不良造成的损失由乙方负责。

2. 乙方负责根据本项目内容各个不同的安装地点，将货物材料送到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

3. 对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，乙方都应提供在投标文件中明确列出。

4. 货物在现场的保管由乙方负责，直至项目安装、验收完毕。5. 货物在安装调试验收合格前的保险由乙方负责，乙方负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

### （二）安装调试要求

1. 乙方应设项目负责人，负责安装协调管理工作。

2. 安装所需工具设施物料由乙方自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

3. 调试：按国家相关验收规范进行。

4. 设备的拆箱、安装、通电、调试等工作由乙方负责。

## 第五条 质量保证要求

1. 乙方所投产品应为正品正货, 不得使用任何假冒或者代用产品。所购设备 1 年内有质量问题, 乙方应无条件负责包换新产品。
2. 乙方须对全部产品提供三年免费上门保修服务, 确保系统正常、可靠运行。质保期自甲方组织设备验收, 以甲方在验收报告上签注的日期起计算。
3. 乙方应提供满足货物正常使用的备品备件, 其费用应包括在报价价格之内。
4. 所有服务方式均为乙方提供, 即由乙方或厂商派人到用户现场进行维修。
5. 维修响应时间: 乙方接到采购方的故障通知后, 必须在 2 小时内到现场, 如在 12 小时内无法修复故障, 甲方可要求乙方提供不低于原设备性能的代用机、代用配件。
6. 乙方必须提供售后技术支持中心的详细资料。
7. 对质保期内的故障报修, 如乙方未能做到上款的服务承诺, 甲方可采取必要的补救措施, 但其风险和费用由乙方承担, 由于乙方的保证服务不到位, 质保期的到期时间将顺延。
8. 质保期内因甲方使用、管理不当所造成的损失由甲方承担, 乙方提供有偿服务。
9. 质保期满后, 若有零部件出现故障, 经权威部门鉴定属于寿命异常问题(明显短于该零部件正常寿命)时, 则由乙方负责免费更换及维修。
10. 软件升级: 质保期内, 乙方负责免费为所提供得软件进行维护和升级服务。
11. 质保期外, 甲方可根据需要重新与乙方签订产品维护协议, 确保设备的正常运转, 无正当理由, 乙方不得拒绝, 提供终身维修服务。乙方需在投标文件中注明质保期后的维修费用。

## 第六条 培训要求

1. 现场培训: 乙方在设备的安装、调试、验收完毕后即进行现场培训直至甲方基本掌握运行操作、维修保养技术。
2. 专门培训: 乙方应就设备的安装、检验、调试、使用和维护等培训甲方 2 名技术人员, 直到甲方参训人员全部掌握运行操作、维修、保养应用等, 并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止。甲方参训人员的培训费用由乙方承担。培训方式: 技术培训、操作培训。培训地点、培训时间与参训人员: 由甲方确定参训人员, 双方商定时间和地点。

## 第七条 付款方式

1. 双方合同签订后, 甲方于 7 个工作日内向乙方支付合同总额的 40%;
2. 项目完成供货、安装、调试完毕经甲方验收合格后, 由乙方提出申请, 甲方于接到申请后 7 个工作日内向乙方支付合同总价的 55%;

3. 质保期满后, 由乙方提出申请, 甲方于收到申请后 7 个工作日内向乙方支付合同总价余额 5%。

4. 乙方凭以下资料办理支付手续。

- (1) 中标通知书;
- (2) 合同;
- (3) 乙方开具的正式发票。

5. 因甲方使用的是财政资金, 甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间 (不含政府财政支付部门审核的时间), 在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

## 第八条 违约责任

1. 延期交付: 延期交付每日按任务单金额的\_\_\_\_%进行罚款。(甲方原因的除外)。

2. 因变更或解除合同, 当事人一方或双方遭受损失的, 责任方应向对方支付违约金, 违约金应等于受损失的费用, 受损费用需经双方认可。

3. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

## 第九条 争端的解决

合同执行过程中发生的任何争议, 如双方不能通过友好协商解决, 甲、乙双方一致同意向甲方所在地人民法院提起诉讼。

## 第十条 不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时, 应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报, 以减轻可能给对方造成的损失, 在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后, 允许延期履行或修订合同, 并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 第十一条 税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

## 第十二条 合同生效

1. 本合同正本\_\_\_\_份, 具有同等法律效力, 甲、乙双方各执\_\_\_\_份, 财政局一份, 招标代理机构一份。合同自双方签字之日起即时生效。

2. 本合同未尽事宜, 由双方协商处理。

甲方: 广东省青少年竞技体育学校

(盖章)

地址:

负责人:

电话:

签约日期: 2019年 月 日

乙方:

(盖章)

地址:

法人代表:

联系人:

电话:

开户银行:

帐号:

签约日期: 2019年 月 日

## 第五章 开标与评标

## 一、开标

1. 开标在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。开标地点为招标文件中预先确定的地点。
2. 开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。
3. 投标人代表必须持本人身份证参加开标会，如投标人代表为法定代表人，需持法定代表人证明书，如投标人代表非法定代表人，需同时提供法定代表人证明书及法定代表人授权书，否则采购代理机构工作人员将有权拒收其提交的投标文件。
4. 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。当投标人少于三家时，则招标失败，采购代理机构将重新招标。
5. 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。
6. 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。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。
7. 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## 二、评标

### 1、评标委员会的组成

本次招标依法组建评标委员会，评标委员会成员人数为五人单数，其中采购人代表一名，其他评标委员均从专家库中随机抽取产生。评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件设定的程序和规则推荐评审结果，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

### 2、评标纪律

- 2.1 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：
  - 2.1.1 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
  - 2.1.2 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事或监事；

- 2.1.3 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人;
- 2.1.4 与供应商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;
- 2.1.5 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。
- 2.2 评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

### 3、评标原则

- 3.1 评标工作应依据《中华人民共和国招标投标法》、《评标委员会和评标方法暂行规定》和国家及地方采购有关文件的规定,遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。
- 3.2 确定中标人的评标准则是:能够最大限度满足招标文件中规定的各项综合评价标准。评标委员会没有义务必须接受最低报价的投标。
- 3.3 评标委员会有权根据有关规定否决所有投标。

### 4、评标责任

- 4.1 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:
  - 4.1.1 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;
  - 4.1.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;
  - 4.1.3 对投标文件进行比较和评价;
  - 4.1.4 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;
  - 4.1.5 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。
- 4.2 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。
- 4.3 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。投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。
- 4.4 投标文件报价出现前后不一致的,按照下列规定修正:
  - (1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;
  - (2) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;
  - (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本章第 4.3 规定经投标人确认后产生约束力, 投标人不确认的, 其投标无效。

4.5 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。

4.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的, 应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由, 否则视为同意评标报告。

4.7 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。

## 5、评标方法及流程

### 5.1 评标方法

本项目采用综合评分法。综合评分法, 是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**评标分阶段进行: 投标文件资格审查、符合性审查和投标文件详细评审。**

### 5.2 资格性审查

开标结束后, 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查, 详见《资格性审查表》。对初步被认定为资格性审查不合格的, 可实行告知投标当事人, 以让其核证、澄清事实。未通过资格性审查的投标人, 不进入符合性审查。

### 5.3 符合性审查

5.3.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查, 详见《符合性审查表》, 以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会对初步被认定为符合性审查

不合格或无效投标者可实行告知投标当事人, 由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人, 以让其核证、澄清事实。未通过符合性审查的投标人, 不进入技术、商务和价格评审。

### 5.3.2 在符合性审查中, 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装;
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

## 5.4 比较与评价

5.4.1 评标委员会对符合性审查合格的投标文件进行技术、商务评估, 综合比较与评价。

5.4.2 评分应考虑到投标文件与招标文件之间的细微偏差。细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求, 但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况, 并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。在详细评审时对细微偏差作不利于该投标人的量化。

5.4.3 评标过程中, 不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

5.4.4 评标时, 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价, 并汇总每个投标人的得分。

5.4.5 评标委员会对有效投标人的投标报价进行校核、评审或作出必要的修正, 并按价格评分办法计算其价格评分。

### 小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位产品价格扣除

- (1) 投标人为小型、微型企业的, 其投标报价将给予 6% 的价格扣除, 即: 评标价 = 投标报价  $\times (1 - 6\%)$ 。评标委员会根据投标人提供的《中小企业声明函》, 认定其是否属于小型、微型企业并享受价格扣除的优惠政策。
- (2) 监狱企业视同小型、微型企业, 其投标报价将给予 6% 的价格扣除, 即: 评标价 = 投标报价  $\times (1 - 6\%)$ 。评标委员会根据投标人提供的证明文件, 认定其是否属于监狱企业并享受价格扣除的优惠政策。

- (3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 其投标报价将给予 6% 的价格扣除, 即: 评标价 = 投标报价 × (1 - 6%)。评标委员会根据投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》, 认定其是否属于小型、微型企业并享受价格扣除的优惠政策。
- (4) 招标文件要求联合体投标的, 联合体一方为小型、微型企业的, 根据联合体协议中约定, 小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的, 可给予联合体 3% 的价格扣除; 联合体各方均为小型、微型企业的, 联合体视同为小型、微型企业, 可给予联合体 6% 的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。
- (5) 投标人同时为小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的, 评审中只享受一次价格扣除, 不重复进行价格扣除。

5.4.6 评标价的确定: 按上述条款校核修正后的价格为评标价。

5.4.7 计算价格评分: 价格分采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求 (通过资格性审查及符合性审查) 且投标价格最低的投标报价 (指修正后报价, 下同) 为评标基准价, 其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{分值}$$

**5.4.8 技术、商务部分得分**

将所有评标委员会成员所评各项的得分进行算术平均 (按四舍五入原则精确到小数点后两位)。

**5.5 权重分配**

评分项目	技术部分	商务部分	价格部分
权重	50%	20%	30%
满分	50 分	20 分	30 分

**5.6 综合得分**

$$\text{综合得分} = \text{技术得分} + \text{商务得分} + \text{价格得分}$$

评标委员会根据投标人最终得分高低排定名次。

**6、推荐中标候选人**

6.1 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。

- 6.2 采用综合评分法的, 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。
- 6.3 推荐综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人, 排名第二的投标人为第二中标候选人。

## 7、定标

- 7.1 采购代理机构提交评标报告报采购人确认, 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内, 在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的, 由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人; 招标文件未规定的, 采取随机抽取的方式确定。确认后采购代理机构将在中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网 ([www.gdgpo.gov.cn](http://www.gdgpo.gov.cn)) 及粤廉(广东)招标代理有限公司网 ([www.ylzb.top](http://www.ylzb.top)) 发布中标结果公告。
- 7.2 中标人拒绝与采购人签订合同的, 采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序, 确定下一候选人为中标人, 也可以重新开展政府采购活动。
- 7.3 中标人放弃中标或者中标资格被依法确认无效的, 采购人可以按照排序从其他中标候选人中确定中标人, 没有其他中标候选人的, 应当重新组织采购活动。

## 8、中标通知书

- 8.1 中标结果公告发布的同时, 招标代理机构以书面形式向中标投标人发出依法确认的《中标通知书》。
- 8.2 《中标通知书》将是合同的一个组成部分, 对采购人和中标投标人具有同等法律效力; 《中标通知书》发出后, 采购人改变中标结果, 或者中标投标人放弃中标的, 均应承担相应的法律责任。
- 8.3 招标代理机构在向中标投标人发出《中标通知书》的同时, 发布《中标结果公告》, 将中标结果通知未中标投标人。

## 9、废标

在招标采购中, 出现下列情形之一的, 应予废标。

- 9.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的;

- 9.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- 9.3 投标人的报价均超过了采购预算, 采购人不能支付的;
- 9.4 因重大变故, 采购任务取消的。

## 10、合同的订立

- 10.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内, 按照招标文件和中标人投标文件的约定, 与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。
- 10.2 采购人或者采购代理机构不得向中标人提出任何不合理的要求, 作为签订合同的条件, 不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。
- 10.3 自政府采购合同签订之日起2个工作日内, 采购人应将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告, 但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。
- 10.4 政府采购合同签订之日起七个工作日内, 采购人应将政府采购合同副本报政府采购监督管理部门备案和有关部门备案。

## 11、合同的履行

- 11.1 政府采购合同订立后, 合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的, 采购人应将有关合同变更内容, 以书面形式报政府采购监督管理部门备案; 因特殊情况需要中止或终止合同的, 采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施, 以书面形式报政府采购监督管理部门备案。
- 11.2 政府采购合同履行中, 采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的, 在不改变合同其他条款的前提下, 可以与供应商签订补充合同, 但所补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按规定备案。
- 11.3 合同的组成基于但不限于以下部分:
  - (1) 《合同》;
  - (2) 招标文件及其澄清、补充文件;
  - (3) 中标投标人的投标文件及其澄清、补充文件;
  - (4) 中标通知书。

## 12、招标服务费

中标人在领取《中标通知书》前向采购代理机构缴纳的招标服务费, 收费标准根据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知发改价格》[2015] 299 号的通知实

行市场调节价:

(1) 以财政预算金额作为收费的计算基数,按差额定率累进法计算;

(2) 金额在 100 万元(含)以下按 1.5%计算;100-500(含)万元按 1.2%计算;500-1000 万元(含)按 0.8%计算;

(3) 招标服务费不在投标报价中单列;

(4) 招标服务费币种与《中标通知书》的币种相同;

服务费存入采购代理机构指定账户:

收款单位:粤廉(广东)招标代理有限公司

开户银行:中国农业银行股份有限公司广州智慧城支行

银行账号:4406 0801 0400 04812(交纳招标代理服务费账号,非保证金专用账户)

注明项目编号。

### 13、附表

附表 1 资格性审查表

附表 2 符合性审查表

附表 3 技术响应性评审表

附表 4 商务响应性评审表

**附表 1 资格性审查表**

项目名称: 广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目

招标编号: YLHG190546

序号	审查内容
1	具备有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织营业执照副本复印;
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度; (提供 2017 或 2018 年财务会计制度)
3	提供履行合同所必需的专业技术能力的书面声明;
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录; (提供 2019 年任意一个月的纳税证明、社保证明复印件)
5	参加招标投标活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;
6	《公平竞争承诺书》原件;
7	为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加同一采购项目的其他采购活动的书面声明;
8	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动的书面声明。
9	通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询截图;
结 论	

## 附表 2 符合性审查表

项目名称: 广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目

招标编号: YLHG190546

序号	审查内容
1	是否满足项目的交付使用期
2	是否符合招标文件的签署盖章要求
3	是否按规定提交足够投标保证金
4	投标有效期是否为 90 天
5	法定代表人证明书/法人授权委托书
6	投标报价固定唯一, 且投标报价没有超过最高限价
7	投标人的报价明显低于其他投标报价是否有提供相关说明材料
8	没有被评标委员会认定为低于企业成本竞标
9	投标文件是否满足采购人★条款的要求, 且没有重大偏离
10	没有其它未实质性响应招标文件的要求
结 论	

注: 1、投标人分栏中填写“O”表示该项符合招标文件要求, “×”表示该项不符合招标文件要求;

2、结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求, “不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求;

3、汇总结论按少数服从多数原则确定。

附表 3 技术响应性评审表

项目名称: 广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目

招标编号: YLHG190546

序号	评审分项	分值	评审标准
1	投标货物技术参数响应程度	23 分	<p>所投产品参数符合采购文件的规定要求, 满分为 23 分: 重要技术参数(带“▲”部分)每出现一项不符合要求的扣 2 分; 一般技术参数(不带“▲”部分)每出现一项不符合要求的扣 1 分, 扣完为止。</p> <p>(注: 重要技术参数(带“▲”部分)提供投标货物制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或投标货物制造商对技术参数的确认函, 证明资料需加盖制造商公章, 否则不得分)</p>
2	原厂授权函及售后服务承诺函	2 分	<p>投标人提供主要设备包括: 纳米黑板、交互智能一体机、交互教学软件、心理互动采集系统、课桌椅(加厚型), 提供原厂授权函、售后服务承诺函及点对点参数确认函并加盖制造商公章(三者同时提供算一份), 全部提供得 2 分, 一项不满足扣 0.5 分, 扣完为止。</p>
3	音乐凳样品	2 分	<p>投标人提供样品从质量(包括但不限于材质、款式、工艺)横向比较最优: 2 分; 投标人提供样品从质量(包括但不限于材质、款式、工艺)横向比较一般: 1 分; 投标人提供样品从质量(包括但不限于材质、款式、工艺)横向比较最差: 0.5 分; 无提供样品不得分。</p>
4	对项目需求的理解与分析能力	5 分	<p>投标人根据采购人需求书, 结合采购人需求选用的各系统技术性能, 编制各系统的深化方案 and 多功能阅览室及团体康复心理活动室效果图(方案具体包括但不限于各系统的组成、功能描述、性能情况等): 方案详细, 具有针对性, 可操作性强: 5 分; 方案相对详细, 有针对性, 操作性相对一般: 3 分; 方案相对不详细, 操作性较差: 1 分; 无提供不得分。</p>

5	教学配套设备的生产实力	6分	<p>为保证课桌椅和阅览室的配套设备的生产质量和交付使用期,投标人根据采购人需求书,按以下要求提供:</p> <p>1. 提供生产厂家的主要生产设备和检测设备购置的发票复印件(包括电脑钻孔机、自动纵切圆锯机、封边机、长形母榫作榫机、淋幕式涂装机、数控裁板锯、抽屉导轨门铰疲劳试验机、海绵回弹率测试仪),满分4分。每缺一项扣0.5分,扣完为止。</p> <p>2. 生产厂家的产品获得“家具中有害物质限量认证证书”认证产品类需(含椅凳类、柜类、桌类);获得“GREENGUARD(绿色卫士)”环保认证证书,满分2分,缺一项扣1分。</p> <p><b>(注:提供以上有效的设备图样及购置发票及相关证书等证明材料复印件,证明资料需加盖制造商公章并加盖投标人公章,原件备查)</b></p>
6	施工进度计划和各阶段进度的保证措施	3分	<p>投标人根据本项目的实际情况,提供的施工进度计划和各阶段进度的保证措施:</p> <p>进度计划合理、保证措施切实可行:3分;</p> <p>进度计划较合理、保证措施相对可行:2分;</p> <p>进度计划合理性一般、进度的保证措施可行性一般:1分;</p> <p>无提供不得分。</p>
7	安装调试、质量保证	3分	<p>投标人根据本项目的实际情况,提供本项目的安装调试、质量保证方案:</p> <p>方案全面具体,质量保障及时,提供相关有承诺:3分;</p> <p>方案基本满足要求,质量保障相对及时:2分;</p> <p>方案相对不具体,质量保障措施不完善或没有实质响应:1分;</p> <p>无提供不得分。</p>
8	应急方案	3分	<p>投标人根据本项目的实际情况,提供应急方案:</p> <p>方案内容详细合理、具有突发事件的处理措施和应急预案:3分;</p> <p>方案内容相对详细、合理:2分;</p> <p>方案内容相对简单:1分;</p> <p>无提供不得分。</p>
9	售后服务方案	3分	<p>投标人根据本项目的实际情况,提供售后服务方案(包括但不限于质保期、响应时间、售后服务点与用户距离(百度地图为准)、维保计划、应急措施,退换货方案等):</p> <p>售后服务方案详细完善:3分;</p> <p>售后服务方案相对详细:2分;</p> <p>售后服务方案相对一般:1分;</p> <p>无提供不得分。</p>
合计		50分	

## 附表 4 商务响应性评审表

项目名称: 广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目

招标编号: YLHG190546

序号	评审分项	分值	评审标准
1	项目经验	3分	投标人提供 2015 年以来关于电教信息化或系统集成类项目业绩 (以合同签订时间为准) 每提供一个得 0.5 分, 满分 3 分。 (注: 提供业绩合同要点复印件并加盖投标人公章)
2	投标人经营情况	3分	投标人提供 2016-2018 年度经第三方审计的财务报告。连续三年盈利: 3 分, 连续两年盈利: 2 分, 一年盈利: 1 分, 无盈利或无提供不得分。 (注: 提供经第三方审计的财务报告并加盖投标人公章)
3	投标人企业认证情况	8分	投标人提供以下认证证书, 每提供一个有效证书得 1 分, 最高分 8 分, 无提供不得分。 1. 具有中国信息安全认证中心颁发的《信息安全服务资质认证证书》(信息系统安全集成方向); 2. 具有有效期内的质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书; 3. 具有高新技术企业认证企业; 4. 提供计算机应用类的《知识产权管理体系认证证书》同时具有中国商业联合会知识产权分会执行委员资格证书; (注: 提供以上在有效期内的相关证书复印件并加盖投标人公章, 否则不得分)
4	投标人信用情况	2分	投标人提供以下认证证书, 共 2 分, 每缺一项扣 1 分, 无提供不得分。 1. 具有第三方信用机构颁发的 AAA 级信用企业; 2. 具有守合同重信用企业证书; (注: 提供相关证书复印件并加盖投标人公章, 否则不得分)
5	拟派本项目经理情况	4分	投标人拟派项目经理中, 具有信息系统集成及服务项目管理类人员的《项目经理证书》和由省级以上人事部门颁发的《信息系统监理师证书》; 投标人具有二名或以上获得由中国电子技术标准化研究研颁发的《IT 服务项目经理证书》。同时具备得 4 分; 提供不全或无提供不得分。 (注: 提供以上人员在本单位任职的外部证明材料复印件 (加盖政府有关部门印章) 打印日期在本项目投标截止日之前半年以内的《投保单》或半年以内的《社会保险参保人员证明》或半年以内的单位代缴个人所得税税单, 否则不得分)
合计		20分	

## 第六章 投标文件格式

投标文件格式参考

# 投标文件

- 唱标信封
- 正本
- 副本
- 保证金退还说明

项目名称: 广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目

项目编号: YLHG190546

投标人名称:

投标人地址:

(\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时\_\_\_\_分)之前不得启封

注: 投标文件包括但不限于以下组成内容, 请按顺序制作, 本章有提供格式文件的请按格式要求提交。



## 附件 2 投标人资格声明函

**粤廉（广东）招标代理有限公司：**

关于贵公司\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日发布广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目（招标编号：YLHG190546）的采购公告，我公司愿意参加投标，并声明：

一、本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

二、本公司（企业）的单位负责人与所参投的本采购项目的其他投标人的单位负责人不为同一人且与其他投标人之间不存在直接控股、管理关系。

三、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）如为本采购项目包组提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

四、本公司（企业）承诺在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

**说明：本格式文件内容不得擅自删改。**

投标人全称（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日 期：        年    月    日

### 附件 3 法定代表人证明书

\_\_\_\_\_同志, 现任我单位\_\_\_\_\_职务, 为法定代表人, 特此证明。

本证明书自签发之日起生效, 有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同。

单位名称 (盖章): \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

附:

代表人性别:

年龄:

身份证号码:

营业执照 (注册号):

经营范围:

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件粘贴处 (正、反面)</p>
--

注: 此委托书一式两份, 一份装订在投标文件正本内, 另一份由授权代表携带出席开标会。

## 附件 4 法定代表人授权委托书

本授权书声明:注册于(投标人地址)的(投标人名称)在下面签字的(法定代表人姓名、职务)在此授权(被授权代表姓名、职务)为本公司的合法代理人,就招标编号为“YLHG190546”的广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目的货物和服务的投标和合同执行,作为投标人代表以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效,特此声明。

单位名称(加盖公章):

地址:

法定代表人(签字或盖章):

职务:

投标代表人(被授权人)签字:

职务:

<p>被授权人(授权代表)</p> <p>居民身份证复印件粘贴处(正、反面)</p>
--

注:此委托书一式两份,一份装订在投标文件正本内,另一份由授权代表携带出席开标会。

说明:法定代表人亲自办理投标事宜的,则无需提交法定代表人授权委托书。

## 附件 5 采购人需求响应表

说明: 投标人必须对应招标文件的《第三章 采购人需求》条款逐条应答并按要求填写下表。

序号	招标文件要求	投标人响应情况描述	偏离说明(正偏离/完全响应/负偏离)
一	项目概况		
二	采购内容		
三	设备清单及技术参数		
四	设备备注与须知		
五	服务要求		
六	货物要求		
七	质量保证要求		
八	培训要求		
九	样品要求		
十	付款方式		
十一	附件(另附)		
...			

请投标人逐一响应。

投标人全称(盖公章):

法定代表人或授权代表(签名或盖章):

日期: 年 月 日

## 附件6 采购人需求★条款响应表

说明: 投标人必须对应招标文件的《第三章 采购人需求》的★条款逐条应答并按要求填写下表。

序号	★条款响应	投标人响应情况描述	偏离说明(正偏离/完全响应/负偏离)
1			
2			
3			
...			

请投标人逐一响应。投标人无响应采购人需求中的★条款, 将导致投标人投标无效。

投标人全称 (盖公章):

法定代表人或授权代表 (签名或盖章):

日 期:        年    月    日

## 附件 7 投标保证金退还说明

粤廉（广东）招标代理有限公司：

我方为广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目（招标编号：YLHG190546）提交的投标保证金，按招标文件规定退还时请划入下列账户：

招标编号：YLHG190546

开 户 人：

开户银行（具体到 XX 银行 XX 支行）：

账 号：

联系人：

联系电话：

投标人全称（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日 期：        年    月    日

注：（1）后附投标保证金进账单复印件加盖公章。

（2）若投标人已汇入投标保证金，但不参加投标时，请务必在项目开标前将该《退投标保证金说明》按规定填写完整盖章后，扫描发至 ylgdzb@126.com。

## 附件 8 交纳服务费承诺书

致：粤廉（广东）招标代理有限公司

如果我方在贵公司组织的广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目（招标编号：YLHG190546）中获中标，我方保证在收到《缴费通知》后五个工作日内，按照招标文件的规定向贵公司交纳招标代理服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，按上述承诺金额的 200%在我方提交的投标保证金（保函）及采购人与我方签订的中标合同的货款中扣付，并在此同意和要求投标保函开立银行及采购人（应**粤廉（广东）招标代理有限公司**的要求）办理支付手续。

特此承诺！

投标人全称（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日 期：        年    月    日

## 附件9 中小企业声明函

本公司郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)的规定, 本公司为\_\_\_\_\_ (请填写: 中型、小型、微型) 企业。即, 本公司同时满足以下条件:

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)规定的划分标准: 本公司为\_\_\_\_\_ (请填写: 中型、小型、微型) 企业。

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。

投 标 人 (单位公章):

日期: 年 月 日

说明: 提供其他中小微企业制造的货物, 必须同时提供该中小微企业的声明函 (制造商)。

### 中小微企业声明函 (制造商)

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)的规定和《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)规定的划分标准, 本公司为\_\_\_\_\_ 行业 (请填写所在行业) \_\_\_\_\_ (请填写: 中型、小型、微型) 企业。

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 (单位公章):

日期: 年 月 日

## 附件 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/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。

投 标 人 (单位公章):

日期: 年 月 日

## 附件 11 政府采购投标担保函

编号:

(若用电汇方式缴纳投标保证金,可不递交该投标担保函)

粤廉(广东)招标代理有限公司:

鉴于\_\_\_\_\_ (以下简称“投标人”)拟参加“广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目”(招标编号:YLHG190546)的(以下简称“本项目”)投标,根据本项目招标文件,供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金,且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请,我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保:

### 一、保证责任的情形及保证金额

(一)在投标人出现下列情形之一时,我方承担保证责任:

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人签订《采购合同》;
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

(二)我方承担保证责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元(大写\_\_\_\_\_),即本项目的投标保证金金额。

### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为:连带责任保证。

我方的保证期间为:自本保函生效之日起\_\_\_\_个月止。(必须包含本项目招标文件中规定的投标截止日起的投标有效期,即不得少于 90 天)

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的,应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额,支付款项应到达的账号,并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后,在\_\_\_\_\_个工作日内进行审查,符合应承担保证责任情形的,我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的,自保证期间届满次日起,我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后,自我方向你方支付款项(支付款项从我方

账户划出)之日起,保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

#### 五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定,全部或者部分免除投标人投标保证金义务时,我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第(一)款约定情形的,我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的,我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人: (单位公章)

日期: 年 月 日

## 附件 12 公平竞争承诺书

致：粤廉（广东）招标代理有限公司

本公司郑重承诺：本公司保证所提交的相关资质文件和证明材料的真实性，有良好的历史诚信记录，并将依法参与广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目（招标编号：YLHG190546）的公平竞争，不以任何不正当行为谋取不当利益，否则承担相应的法律责任。

特此承诺！

投标人全称（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日 期：        年    月    日

### 附件 13 项目经验一览表

项目名称: 广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目

招标编号: YLHG190546

序号	项目名称	采购单位	合同金额	合同期限	业主联系人及联系电话
...					

注: 请根据评审标准提供相应证明材料。

投标人全称 (盖公章):

法定代表人或授权代表 (签名或盖章):

日期:       年   月   日

## 附件 14 投标人经营情况

## 附件 15 投标人企业认证和信用情况表

项目名称: 广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目

招标编号: YLHG190546

序号	证书名称	发证单位	有效期限
...			

注: 请根据评审标准提供相应证明材料。

投标人全称 (盖公章):

法定代表人或授权代表 (签名或盖章):

日 期:        年    月    日

### 附件 16 拟派本项目经理情况表

项目名称: 广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目

招标编号: YLHG190546

拟派项目经理资料情况					
姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间				从事同类负责人年限	
具有认证资质					
已完成的部分同类项目情况					
项目单位	项目名称	主要工作内容	项目金额	完工日期	业主联系人及电话
...	...	...	...	...	...

注: 请根据评审标准提供相应证明材料。

投标人全称 (盖公章):

法定代表人或授权代表 (签名或盖章):

日期:        年    月    日

### 附件 17 投标货物技术参数响应程度表

项目名称: 广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目

招标编号: YLHG190546

注: 投标人对招标文件的采购人需求中“▲”标注条款的响应情况

序号	设备名称	招标文件技术规范描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
...				

注: 投标人对招标文件的采购人需求中非“▲”标注条款的响应情况

序号	设备名称	招标文件技术规范描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
...				

投标人全称 (盖公章):

法定代表人或授权代表 (签名或盖章):

日 期:        年    月    日

注: 1. 此表为表样, 行数可自行添加, 但表式不变。

2. 投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。

3. 请在“投标货物技术参数响应程度表”中将“▲”条款和非“▲”条款分别列出所投设备的详细技术参数情况,

4. 是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应(无偏离)、负偏离, 必须逐次对应响应

5. 特别提示: 制作投标文件时, 必须严格按标书所排列的基本配置和主要技术参数顺序, 对应填写自己投标设备配置和参数, 并注明符合还是正负偏离。

## 附件 18 项目实施方案

注: 投标人须充分响应招标文件要求, 结合项目实际情况编制详细完整的实施方案, 包括但不限于下列内容。

1. 原厂授权函及售后服务承诺函;
2. 对项目需求的理解与分析能力;
3. 教学配套设备的生产实力;
4. 施工进度计划和各阶段进度的保证措施;
5. 安装调试、质量保证;
6. 应急方案;
7. 售后服务方案;
8. 投标人认为有必要提供的其它方案内容。

## 附件 19 开标一览表

项目名称: 广东省青少年竞技体育学校北校区教学设备采购项目

招标编号: YLHG190546

投标人名称	投标总报价(元)	交付使用期
		自合同签订之日起_____个日历日内完成交货、安装、调试、验收合格。

投标人全称(盖公章):

法定代表人或授权代表(签名或盖章):

日期: 年 月 日

注:

1. 各投标报价为投标人最终报价, 投标报价包含一切税费及相关费用(详见《第三章 采购人需求》的费用说明)。投标报价应该与详细报价表中相应各项的投标报价一致。

2. 此表一式两份, 一份装在单独的“唱标信封”内密封, 封口盖公章; 另一份装订在投标文件正副本中。

3. 对含糊不清或不确定的报价将视为无效报价。

## 附件 20 详细报价

1. 投标报价为所投项目的执行投标价, 包括投标人履行本项目合同(如果中标)所必须的所有成本费用和投标人应承担的一切税费。如果投标人在中标并签署合同后, 在项目实施过程中出现任何遗漏, 均由中标单位免费提供, 采购人将不再支付任何费用。

2. 请投标人进行详细的报价分析(格式自定)。