
灵山镇中心学校 2020 年薄弱学校改造项目教育
装备设备采购

询价文件

采 购 人：海口市灵山镇中心学校

项目名称：灵山镇中心学校 2020 年薄弱学校改造项
目教育装备设备采购

项目编号：HNZT2020-245

代理机构：海南政通招投标有限公司

2020 年 10 月

目 录

第一章询价函.....	2
第二章报价人须知.....	4
第三章用户需求书.....	12
第四章 合同文本（参考）.....	63
第五章报价文件内容和格式.....	66
第六章评标细则.....	77
附表1: 初步审查表.....	79

第一章询价函

受海口市灵山镇中心学校的委托，我公司将对灵山镇中心学校 2020 年薄弱学校改造项目教育装备设备采购项目组织询价采购。欢迎国内有供货能力且符合条件的供应商参与，有关事项如下：

一、项目概况

- 1、项目名称：灵山镇中心学校 2020 年薄弱学校改造项目教育装备设备采购
- 2、项目编号：HNZT2020-245
- 3、用途：海口市灵山镇中心学校工作需要
- 4、采购预算：2098936.00 元（投标报价如超出采购预算的，视为无效投标。）
- 5、本项目分包情况：一批不分包
- 6、采购内容及技术要求：具体要求详见“用户需求书”

二、 供应商资格要求（必须具备以下条件并在报价文件中提供相关资格证明材料）

符合《政府采购法》第二十二条的规定：

1、具有独立承担民事责任的能力（需提供营业执照副本复印件、税务登记复印件、组织机构代码证复印件，或三证合一（一证一照）的新证复印件。

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度和有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供 2020 年以来任意 1 个月的纳税证明和 2020 年以来任意 1 个月的社会保险缴费记录）。

3、参加本次采购近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录（投标人提供声明函）。

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函，格式自拟）。

5、必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“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名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人(提供查询结果网页截图并加盖单位公章)。

6、按时并足额缴纳投标保证金（提供缴纳保证金凭证复印件）。

7、本项目不接受联合体投标。

8、本项目不允许转包分包。

三、询价文件的获取

- 1、时间：2020年10月19日至2020年10月22日（工作日，上午09:00~11:30，下午14:30~17:00）；
- 2、地点：海口市蓝天路西12号世纪港B901室；
- 3、方式：现场报名。报名时提交的材料：法定代表人授权委托书、法定代表人身份证、授权代理人身份证和供应商资格要求中各项证明材料。（以上所提供的材料均需现场核查原件，收加盖公章复印件，否则不予受理。提供虚假材料的，报上级主管部门审查）
- 4、售价：人民币300元/套（现金缴纳，售后不退）。

四、报价截止时间、开标时间及地点

- 1、递交报价文件时间：2020年10月23日08:30时~09:00时；
- 2、报价截止时间：2020年10月23日09:00时；
- 3、开标时间：2020年10月23日09:00时；
- 4、开标地点：海口市蓝天路西12号世纪港B901室；
- 5、成交结果请查询：全国公共资源交易中心平台（海南省）、中国海南政府采购网。

五、采购人、招标代理机构联系方式

采购人：海口市灵山镇中心学校

联系人：王老师 电话：0898-65722194

地点：海口市灵山镇谭龙路23号

招标代理机构：海南政通招投标有限公司

地 点：海口市蓝天路西12号世纪港B901室

电话：0898-68592663 传真：0898-68591227

联系人：简工 电子邮箱：hnztzb@163.com

海南政通招投标有限公司

2020年10月19日

第二章报价人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：海口市灵山镇中心学校

1.2 招标代理机构：海南政通招投标有限公司

1.3 报价人（投标人）：已从招标代理机构购买询价文件并向招标代理机构提交报价文件的供应商。

2. 适用范围：本询价文件仅适用于招标代理机构组织的本次报价活动。

3. 合格的报价人

3.1 凡有能力按照本询价文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的报价人。

3.2 报价人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

3.3 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。除单一来源采购项目外，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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.4 如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

3.5 询价文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）

3.6 如允许联合投标时（第一章的“供应商资格要求”），联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足报价人资格要求的特定条件。联合投标时，联合体内最多允许有两家单位。

3.7 报价人应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

4. 报价费用

无论招标报价过程中的做法和结果如何，报价人均自行承担所有与参加报价有关的全部费用。

5. 询价文件的约束力

报价人一旦参加本项目报价，即被认为接受了本询价文件中的所有条件和规定。

二、询价文件

6. 询价文件的组成

6.1 询价文件由六部分组成，包括：

第一章 询价函

第二章 报价人须知

第三章 用户需求书

第四章 合同条款

第五章 报价文件内容和格式

第六章 评标细则

请仔细检查询价文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

6.2 报价人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本询价文件不再对上述情况进行描述。

6.3 报价人必须详阅询价文件的所有条款、文件及表格格式。报价人若未按询价文件的要求和规范编制、提交报价文件，将有可能导致报价文件被拒绝接受，所造成的负面后果由报价人负责。

7. 询价文件的澄清

7.1 报价人在收到询价文件后，若有疑问需要澄清，应于报价截至时间 1 个工作日前以书面形式（包括书面文字、传真等）向招标代理机构提出，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招标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）分发给所有购买了同一询价文件的报价人。

8. 询价文件更正和补充

8.1 在报价截止时间前，招标代理机构可以书面通知的方式修改询价文件。修改通知作为询价文件的组成部分，对报价人起同等约束作用。

8.2 当询价文件与更正公告的内容相互矛盾时，以招标代理机构最后发出的更正公告为准。

8.3 为使报价人有足够的时间按询价文件的更正要求修正报价文件，招标代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一询价文件的报价人。

三、报价文件

9. 报价文件的组成

按《第五章报价文件内容和格式》中的要求制作符合询价文件的报价文件

10. 报价

9.1 报价人应按《第三章用户需求书》的要求报价（不允许漏项）。

9.2 报价均须以人民币为计算单位。

11. 投标保证金

11.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，**投标保证金为：2000元**（人民币贰仟元整）。

11.2 报价保证金应在 2020年10月23日09:00时（北京时间）前从公司账户汇款或转账至以下指定账户，并注明所报价的项目编号及包号（如有），项目分包时请分包分别缴纳。缴纳投标保证金的银行账户：

户 名：海南政通招投标有限公司

开户行：中国银行股份有限公司海口蓝天西路支行（美舍河支行）

账 户：266261986176

11.3 若报价人不按规定提交投标保证金，其报价文件将被拒绝接受。

11.4 投标保证金的退还

11.4.1 成交人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同后，保证金转为招标代理服务（多还少补）。

11.4.2 落标的报价人的投标保证金将在招标代理机构发出成交通知书5个工作日内无息退还。

11.4.3 退还投标保证金需提交以下材料：退还投标保证金申请函（见附件1）、缴纳投标保证金的凭证。递交形式有：纸质材料、传真、邮件，投标人应在开标后向代理机构提交以上材料。

11.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

（1）报价人在报价有效期内撤回其报价书的；

- (2) 成交人不按询价文件规定签订合同的；
- (3) 报价人提供虚假材料谋取中标的；
- (4) 与采购人、其它报价人或者其他招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

12. 报价文件有效期

12.1 报价文件有效期为从开标截止之日起计算的 **60 天**，有效期短于此规定的报价文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，招标代理机构可于报价文件有效期满之前，征得报价人同意延长报价文件有效期，要求与答复均应以书面形式进行。报价人可以拒绝接受这一要求而放弃报价。同意这一要求的报价人，无需也不允许修改其报价文件，但须相应延长投标的有效期。受报价文件有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

13. 报价文件的数量、签署及形式

13.1 报价文件一式**叁份**，固定装订。其中**正本壹份，副本贰份，电子版报价文件壹份（U 盘或光盘）**，报价文件封面需注明正副本，按包号（如有）分别制作投标文件。

13.2 报价文件须按询价文件的要求执行，每份报价书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。

13.3 报价文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。报价文件的正本内页须经法人代表或授权代表每页右下角签字和加盖报价人公章。

13.4 报价文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，必须由同一签署人在修改处签字和盖章。

四、报价文件的递交

14. 报价文件的密封及标记

14.1 报价人应将报价文件密封在报价专用袋中（正本一包，副本一包），封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南政通招投标有限公司

项目名称：灵山镇中心学校 2020 年薄弱学校改造项目教育装备设备采购

项目编号：HNZT2020-245

包 号：（如有）

报价单位名称、联系人姓名和电话

注明：“请勿在开标时间之前启封”

14.2 报价文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构不对报价文件被错放或先期启封负责，并招标代理机构有权拒绝接受。

15. 报价截止时间

15.1 报价人须在报价截止时间前将报价文件送达招标代理机构规定的报价地点。

15.2 在报价截止时间后递交的报价文件，招标代理机构将拒绝接受。

五、询价与评标

16. 询价

16.1 招标代理机构按询价文件第一章规定的时间和地点进行询价。采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。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。

16.2 报价人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，采购人、招标代理机构对报价文件的处理不承担责任。

16.3 询价时，纪检监督人员或报价人代表将查验报价文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份报价文件中“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。

16.4 若报价文件未密封，招标代理机构将拒绝接受该报价人的报价文件。

17. 询价小组

17.1 询价小组一共 3 名成员，由采购人代表和评审专家（从海南省综合评标专家库中随机抽取）组成，其中评审专家人数不得少于询价小组成员总数的 2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

18. 询价和评标

18.1 评标办法见“第六章 评标细则”。

18.2 关于政策性优惠

根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库

【2011】181号)的要求, 政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见, 以及根据《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》的文件精神, 相应的政府采购政策优惠条件及要求如下:

18.2.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的, 其评标价=投标报价*(1-2%); 投标人所投产品满足此规定的, 必须提供声明函并提供相关证明文件。

18.2.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的, 其评标价=投标报价*(1-1%); 投标人所投产品满足此规定的, 必须提供声明函并提供相关证明文件。

18.2.3 投标人为小型和微型企业(含联合体)的情况:

18.2.3.1 中小企业的认定标准:

1) 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, 不包括提供或使用大型企业注册商标的货物;

2) 本规定所称中小企业划分标准, 是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准(工信部联企业(2011)300号);

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的, 视同为中型企业; 小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的, 视同为大型企业。

18.2.3.2 具体评审价说明:

1) 投标人为小型或微型企业, 其评审价=投标报价*(1-6%);

2) 投标人为联合体投标, 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; 联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、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, 其评审价=投标报价*(1-2%)。

18.2.3.3 投标人为工信部联企业(2011)300号文规定的小型 and 微型企业(含联合体)的, 必须如实填写“中小企业声明函”(内容、格式见财库(2011)181号), 否则无效。

18.2.3.4 监狱企业视同小型、微型企业。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。监狱企业参加政府采购活动时, 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。

如有虚假骗取政策性优惠，将依法承担相应责任。

六、授标及签约

19. 定标原则

19.1 询价小组将严格按照询价文件的要求和条件进行评标, 根据评标办法推荐出一至三人为成交候选人, 并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的成交候选人为成交人并向其授予合同。排名第一的成交候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同, 或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的, 或者是评标委员会出现评标错误, 被他人质疑后证实确有其事的, 采购人将把合同授予排名第二的成交候选人或重新组织招标, 如此类推。

19.2 我司将在本项目采购公告发布的同一媒介上公示成交结果。

20. 成交通知

20.1 定标后, 招标代理机构应在规定时间内将成交通知书送达成交人。

20.2 成交人收到成交通知后, 须在规定时间内到招标代理机构办理相关手续。

20.3 成交通知书将是合同的一个组成部分。

21. 签订合同

21.1 成交人应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订采购合同。

21.2 询价文件、成交人的报价文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

22. 采购代理服务费

22.1 本次采购活动采购代理服务费按相关规定(计价格[2002]1980号文、发改价格[2011]534号文)收取, 由中标人向招标代理机构支付。

23. 其它

23.1 本项目不召开答疑会。

附件 1:

退保证金申请

致：海南政通招投标有限公司

*****公司为*****项目（项目编号:）的投标人，于 年 月 日向你公司
缴纳保证金¥元，该项目已于 年 月 日完成评审工作，现申请退还该投标保证金到以下账户（需与缴纳的账户信息一致）:

开户名:

开户银行:

开户账号:

联系人:

联系电话:

附：缴纳投标保证金的凭证复印件

申请单位: (盖章)

申请日期: 年 月 日

代理公司财务人员填写:

审核内容	审核情况	备注
是否为中标(成交)单位	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	项目负责人:
保证金是否转为代理费	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	代理费: 元 (多退少补)
应退还金额	元	退还日期: 经办人:

第三章用户需求书

一、项目概况

- 1、采购单位：海口市灵山镇中心学校
- 2、项目名称：灵山镇中心学校 2020 年薄弱学校改造项目教育装备设备采购
- 3、项目编号：HNZT2020-245
- 4、项目预算：2098936.00 元（投标报价如超出采购预算的，视为无效投标。）
- 5、项目分包情况：一批不分包
- 6、交货期：签订合同之日起 30 天内交付使用
- 7、交货地点：采购人指定；交付方式：免费送至用户指定地点；
- 8、付款方式：合同签订后支付 30%预付款；货物到货后支付 40%；整体项目验收合格后支付 30%。
- 9、验收方式：由采购人组织有关部门按照国家有关标准和招标文件的规定采购方进行验收，成交人须派技术人员按采购人指定地点现场共同验收。

二、产品和验收要求

- 1、投标人所投货物须是全新的产品。
- 2、实际采购数量如有增加按合同单价增加部分结算。
- 3、投标货物所使用的原材料必须按照招标文件的要求、国家生产标准及投标文件的承诺（样品）进行采购加工，不得以旧代新、以次充好。
- 4、验收
 - 1) 交货后，采购人按照国家有关标准及采购文件及投标的技术要求进行验收，中标人应协助采购人对货物进行验收，如验收不合格，由中标人返工并赔偿因延期交货对采购人造成的损失，如再次验收不合格，采购人有权终止合同，并报有关部门严肃处理。
 - 2) 在验收过程中如发现成交供应商提供的货物达不到招标文件要求和投标承诺或以劣充优，以旧充新等的情况，需方有权拒绝接收，中标方应及时更换符合要求的货物，并赔偿因延期交货对采购人造成的损失；如再次提供的货物仍出现以上情形的，采购人有权终止合同，并报有关部门严肃处理。
- 5、售后服务要求：

5.1、设备按原厂商标准提供维护。

5.2、提供一年5×8小时上门保修，免费更换全部配件；提供7×24小时技术支持和服务，2小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24小时内到达指定现场。问题解决后24小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，3年内定期回访每年不少于2次，免费提供技术培训，并提供需方要求的所有培训资料，所有设备超过保修期后，三年内维修只收取零部件成本费。

三、其他要求

1、投标报价是包括全部货物、运输、辅助材料、安装、调试、国家有关部检测、强制性认证等费用，以及人工、机械、运输、装卸、仓储、保险、运费、各种税费、劳保、专利技术及质保期间一切费用的总报价。

2、所有设备和附（配）件应符合采购文件要求和国家有关标准规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的生产制造厂商。交货时必须原包装现场拆封验收。供应商对质量问题负责包退、包换和包修，因此发生的费用由供应商负责。

四、采购清单具体参数规格

注：1、投标人需对下列技术需求做技术响应，投标人所投设备必须满足基本配置需求。其中带“★”号的参数必须满足，不满足该项技术参数或无提供相关证明材料，按无效投标处理。

2、供应商不是制造商的，必须获得（图书管理系统、心理咨询设备、教学软件、实物展台、功放音箱一体机、管理平台、家校通管理系统、智慧班牌）设备制造商针对本项目的直接授权并提供授权书和售后服务承诺书，授权书和售后服务承诺书原件需装订在投标文件正本中。

序号	货物名称	规格参数	单位	数量
	饮水设备设施			

1	学生恒温饮水机	1、水胆容量：27 升 2、三个恒温开关； 3、供水量：开水 33 升/时 4、温开水 132 升/时 5、功率：3KW 6、电源：220V 50HZ 7、外形尺寸：1000*410*1170mm 8、标配过滤：pp 棉+颗粒活性炭+超滤+抑菌烧结活性炭 9、标配功能：语音提示/漏水保护/缺水保护	台	2
安防设施				
序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	半球网络摄像机	1、400 万 1/3” CMOS 镜头 2、最小照度:0.07Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR;0.19 Lux @(F2.0, AGC ON), 0 Lux with IR 3、调整角度:水平:0° ~355° , 垂直:0° ~75° 4、宽动态范围:120dB 5、视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG 6、最大图像尺寸:2560×1440 7、存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(128G)断网本地存储, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持) 8、通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 9、音频接口:1 对音频输入 (Line in) / 输出接口 (插线式) 10、报警输入:1 路 11、报警输出:1 路 (三极管:超过 30 毫安建议加继电器) 12、工作温度和湿度:-30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结) 13、电源供应:DC12V±25% / PoE(802.3af) 14、电源接口类型:圆头电源接口 15、支持对存储卡进行读写锁定, 锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。 16、功耗:DC12V:5W Max;PoE:6.5W Max 17、红外照射距离:10-30 米 18、防护等级:IP67 19、防暴等级:IK10	台	16
2	枪机网络摄像机	1、400 万 1/2.7” CMOS 镜头 2、最小照度: 0.07Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR;0.1 Lux @(F1.4, AGC ON), 0 Lux with IR 3、镜头: 4mm, 水平视场角:78° (2.8mm, 6mm, 8mm 可选)	台	36

		<p>4、宽动态范围：120dB</p> <p>5、视频压缩标准：H.265/H.264/ MJPEG</p> <p>6、最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>7、存储功能：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (256G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持) ,配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测功能</p> <p>8、通讯接口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口</p> <p>9、音频接口:1 input (line in, 最大输入幅值：3.3Vpp, 输入阻抗：4.7KΩ , 接口类型：非平衡) 1 output (line out, 最大输出幅值：3.3Vpp, 输出阻抗：100Ω , 接口类型：非平衡) 1 内置 microphone</p> <p>10、报警接口：1 路报警输入,1 路报警输出（三极管:超过 30 毫安建议加继电器）</p> <p>11、电源输出接口：支持 1 路 DC12V 100mA 电源输出,用于给拾音器供电</p> <p>12、工作温度和湿度：-30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>13、电源供应：DC12V±25% / PoE(802.3af)</p> <p>14、电源接口类型：Φ 5.5mm 圆头电源接口</p> <p>15、功耗：DC12V: 6.5W Max;PoE: 8W Max</p> <p>16、红外照射距离：最远 30m</p> <p>17、防护等级：IP66</p>		
3	支架	壁装支架/海康白/铝合金/尺寸 70×97.1×173.4mm	个	36
4	高清监视器	<p>显示类别 LED 背光 外壳颜色 黑色</p> <p>屏幕尺寸 55 inch</p> <p>最大分辨率 1920×1080</p> <p>最佳工作分辨率 1920×1080@60 Hz</p> <p>亮度 600 cd/m² TBD</p> <p>对比度 1500</p> <p>响应时间 12 ms</p> <p>色彩 16.7 M</p> <p>可视角度 178° (水平)/ 178° (垂直)</p> <p>接口 :BNC IN *1, BNC OUT* 1, HDMI IN *1, DVI IN *1, VGA IN *1, AUDIO IN *1, USB *1, RS232 IN *1, RS232 OUT *1</p> <p>USB 支持播放格式 :</p> <p>视频 MP4、RMVB、MKV、MPG、MOV、AVI</p> <p>图片 JPG、PNG、BMP</p> <p>音频 MP3、WMA、AAC、M4A、WAV</p>	台	1

		<p>文本 txt</p> <p>电源 100~240 VAC, 50/60 Hz±3 Hz</p> <p>扬声器 2 W 8 Ω × 2</p> <p>待机功耗 0.5 W</p> <p>工作温度 0℃~40℃, 工作湿度 20%~90%, 贮藏温度 -20℃~60℃, 贮藏湿度 5%~90%</p> <p>壁挂孔位 400 mm×200 mm, 壁挂螺纹 4-M4X6 螺钉孔</p> <p>标准配置 遥控器 1</p> <p>电池 *2, 电源线* 1, 用户手册* 1, 合格证* 1, 保修卡* 1, 光盘 *1</p>		
5	监控级硬盘	3.5 英寸 6TB IntelliPower 64M SATA3	个	10
6	大路数 NVR	<p>1、3U 标准机架式 IP 存储</p> <p>2、全插拔模块化无线缆设计</p> <p>3、128 路 H.265、H.264 混合接入</p> <p>4、512M 接入/512M 存储/512M 转发</p> <p>5、16 盘位/1 个 eSATA</p> <p>6、支持 3-16 台设备组成集群, 集群支持 1024 台 IPC 接入; 工作宕机时集群自动负载均衡, 业务迁移;</p> <p>7、添加 IPC、删除 IPC、添加工作机、删除工作机、工作机宕机时集群内部根据工作机空闲通道、剩余带宽、剩余存储空间自动负载均衡, 业务迁移; 支持通过集群 IP 远程预览工作机、IP 通道的实时视频, 远程回放、下载工作机、IP 通道的录像。</p> <p>8、支持查看希捷硬盘健康状态信息, 包括温度, 震动, 链路稳定性。并支持状态信息预警显示; 支持查看最近 7 天 (168 小时) 的硬盘状态详细信息。</p> <p>9、常规录像文件秒级检索: 支持秒级检索查看硬盘中录像文件。</p> <p>10、图片文件秒级检索: 支持秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件, 用户可快速浏览全部通道中的图片文件。</p> <p>11、可同时通过主控板卡 2 个 HDMI 接口分别将接入的分辨率为 4096x2160 的视频图像显示输出在 2 个分辨率为 4096x2160 的液晶显示器上。</p> <p>12、2 个 HDMI、1 个 VGA, HDMI 双 4K 异源输出</p> <p>13、20 路 1080P 或 5 路 4K H.265、H.264 混合解码</p> <p>14、报警 16 进 8 出/4 个千兆网口</p> <p>15、报警 32 进 16 出</p> <p>16、4 个千兆光口/8 个 RS-485 串行接口</p>	台	1

7	监控平台软件	支持多监控点下载，可同时下载多个监控点的录像文件。 支持局域网和公网两种应用环境。 支持用户权限管理功能。 支持接入网络摄像机、网络球机、网络视频服务器、网络硬盘录像机、网络存储、级联服务器、报警主机、可视对讲等设备。 支持对编码设备进行定时校时和批量校时。 支持视图操作。 支持 Smart264、H. 265 码流预览及回放。 最大支持 64 画面标准分割和 48 画面宽屏分割；支持自定义画面分割，预览界面自由度更高。 支持主辅屏预览。 支持一键聚焦功能。 支持鼠标和键盘操作。 支持 3D 定位功能。 支持监控点联动。 支持设备布防控制和 I/O 控制。 支持无线、PIR、呼救报警配置。 支持多种报警联动方法。 支持远程手动录像。	套	1
8	壁挂支架	49 寸专用支架	个	1
9	7 米 HDMI 线缆	HDMI 电缆, 7m, 黑色	条	1
10	光纤接收器	多模光纤接收器	台	1
11	光纤发送器	多模光纤发送器	台	1
15	6 芯光缆	多模	米	500
16	超五类线	0.5mm 无氧铜, PVC 护套, 阻燃等级 CM, 灰色	箱	8
17	水晶头	超五类非屏蔽水晶头	盒	2
18	PVC 管	Φ 25 管	米	1200
19	PVC 线槽	4 线槽	米	1100
20	光纤配件	耦合器、光纤盒、跳线、熔接	项	1
21	机柜	6U	个	3
22	搬运、运输费	设备搬运、运输费用	项	1
23	安装调试费	设备安装、光纤熔接、调试费用	项	1
教室环境改造				
序号	产品名称	规格参数	数量	单位

1	学生课桌椅	<p>一) 课桌要求</p> <p>1、形式：单斗、单侧双立柱，升降式，每档 20mm, 高度可分 8 档调节。</p> <p>2、桌面：规格 600mm×400mm，厚度 18mm. 材质为 E1 级环保中纤板，笔槽长度 250mm，最大宽度 30mm，半圆弧处宽度 25mm，深度 5mm 材质采用 PP 注塑成型，抗压、耐磨、耐冲击；桌面与桌架用 M4×14mm 自攻螺丝联接。</p> <p>3、桌斗：采用厚度为 1.0mm 的优质铁板制作，桌斗尺寸宽为 500mm, 深 310mm, 斗高 170mm，下宽 215mm。</p> <p>4、桌脚：采用 20mm×49mm×1.0mm 优质扁圆型钢管制作，可升降。着地横档、连接横档采用 20mm×49mm×1.0mm 优质钢管制作。</p> <p>(二) 座椅要求</p> <p>5、形式：单侧双立柱、升降式，升降片高 185mm, 宽 210mm, 调节高度每档 20mm，可分 5 档调节，适合高、中、低年级学生使用。</p> <p>6、椅面座板 380*360mm，背板 385*240mmPE 中空吹塑一次成型，靠背管采用直径 19*1.2mm 圆管。</p> <p>7、凳脚：立柱、着地横档、连接横档制作材料与桌脚相同。</p> <p>8、(三) 工艺要求</p> <p>9、焊接：所有焊接部位采用二氧化碳保护焊新工艺，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝咬边和飞溅，保证无脱焊、虚焊、焊穿等现象。保证抗拉压强度不少于 40kg/mm²。</p> <p>10、表面处理：钢制部件表面应进行磨光去刺、酸洗、磷化处理，再进行静电喷塑，表面光滑。</p> <p>11、凳面与钢结构之间采用螺钉连接。螺丝带有塑料内层，防止脱落。</p> <p>12、桌脚、椅脚需使用专用的 PP 塑料自锁式套脚，永不脱落。</p> <p>13、课桌椅产品质量应符合行业标准和环保要求，保证学生身心健康。</p>	套	300
2	黑板	<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。配套的活动黑板装配挂锁，完全遮挡并保护一体机后可锁定，以便保护配套一体机；</p> <p>1、基本尺寸：≥4000mm×1305mm，具体尺寸根据所配一体机尺寸适当调整，确保与一体机的有效配套。</p> <p>2、书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度≥0.4mm。板面为亚光墨绿色、漆膜硬度为 6H，粗糙度为 Ra1.6-3.2um。</p> <p>3、内芯材料：泡沫夹层，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。</p>	套	3

		<p>4、背板：选用优质防锈亚光彩涂钢板，每隔 8 公分设有 2 公分加强凹槽、增强板面的稳固性和耐压性。</p> <p>5、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，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量$\leq 0.2\text{mg/L}$，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>6、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，G 型滑道，模具挤压一次成型设计，横（立）框采用双层加强结构，厚度$\geq 15\text{mm}$；内框规格 36 mm\times20mm。</p> <p>7、推拉滑轮：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。数目各 2 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>8、除尘装置：外下框两侧各开一个直径 25mm 的圆孔，配置 100\times80mm 的抽拉式粉尘盒，粉尘盒可拆卸清洁。</p> <p>9、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$\geq R25\text{mm}$，并带有注册商标。</p> <p>10、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>11、产品应符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》和 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》等国家标准。包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装。</p>		
3	讲台	<p>1、整体设计符合人机工程学；木扶手悬空设计，扶靠舒适，为标配</p> <p>2、整体采用分体式结构，规格为长 770mm、宽 565mm、高 930mm；</p> <p>3、多媒体讲台整体采用 1.0mm 优质冷轧钢板，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计，确保学生安全，耐冲击性强，防盗性能优越。</p> <p>4、颜色选用木纹色与哑光灰白色，表面经脱脂磷化工艺处理后选用优质塑粉静电喷涂而成，耐腐蚀性强，有效保护学生视力，美观耐用。</p> <p>5、所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，安全可靠。</p> <p>6、全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性。</p>	台	3
4	风扇	<p>1、摇头方式：360 度旋转</p> <p>2、定频/变频：定频</p> <p>3、风类模式：自然风</p> <p>4、风力档位：五档调节</p> <p>5、定时范围：无定时</p>	台	100
图书馆设备设施				

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	图书管理系统	<p>图书馆自动化管理软件，馆员借还系统，图书防盗系统，借阅卡，充消磁器，回检仪，磁条等。</p> <p>1)、图书馆自动化管理软件 1 套</p> <p>一、图书馆自动化管理软件商务参数部分：</p> <p>1. ★系统采用公有云模式，不需要本地服务器部署，减少服务器维护工作量，具有独立域名进行登录使用。基于 B/S 架构，使用 java+mysql+tomcat 开发，客户端零安装，通过网页方式可以直接访问；（提供功能演示视频）。</p> <p>2.支持 Z39.50 协议并且提供免费 Z39.50 数据库。</p> <p>3.支持 sip2 协议，并支持各硬件厂家的自助借还书机、馆员工作站等设备。</p> <p>二、功能参数部分：</p> <p>系统具有一目了然的数据看板，具备编目入库、书标打印、馆藏地转移、图书下架剔旧、读者管理、流通管理、催还管理、图书查询、流通记录查询、借还异常处理等图书馆业务功能，具备读者基本情况分析、图书资产报表、图书分类报表、图书明细报表、读者借阅统计、部门借阅统计、图书借阅统计、分类借阅统计、典藏统计、财经统计等数据分析报表，具备用户管理、权限管理功能，详细要求如下：</p> <p>2.1、★具有一目了然的数据看板，登陆系统后，首页具有今日借阅、当月借阅、累计借阅、读者总数、今年新增馆藏、总馆藏、馆藏总金额、生均藏书等数据指标，能以饼状图显示读者借阅人数占比、文献利用率、五大部类馆藏占比等数据，能以曲线图显示 7 天内的借阅量变化和 10 天内的借阅量热力分布。（提供包含以上指标内容的演示视频）</p> <p>2.2、编目入库，提供一体化的图书编目界面，在入库后能自动生成下一个条码号，录入下一本书时直接回车即可入库，减少扫码工作量。能支持 Z39.50 协议获取图书信息和封面图片，能自定义编目字段，支持人民币的实洋、码洋录入。</p> <p>支持复制编目功能，能在复制编目后保持当前种次号，对于丛书，选择区分号再保存即可。</p> <p>2.3、书标打印：</p> <p>能自定义书标尺寸，支持横向、纵向打印，支持书标由分类号、种次号、条形码、馆藏地四个信息自由组装。支持按随机条码来批量打印书标。</p> <p>2.4、典藏管理：</p> <p>支持图书的馆藏地转移、上下架、剔旧，以及查看相关的上下架和剔旧的记录与统计，支持按无序的条码进行下架和剔旧操作。</p> <p>2.5、读者管理：</p> <p>支持按借阅类型设定借阅量、借阅期限、是否可预借、超期是否罚款、是否可续借等，可定义续借日期从操作当天或者应还日期开始</p>	1	套

	<p>计算，可对超过预设欠费数和超期册书的读者限制借阅。可对借阅类型设定可借阅的馆藏地。</p> <p>部门管理可区分部门和下级子部门，支持升级毕业操作。</p> <p>支持批量导入读者信息和相片信息。</p> <p>2.6、★流通管理，只提供一个文本框，系统智能识别是读者还是图书，并智能判断借书还是还书(提供包含以上指标内容的演示视频)。支持续借、破损和丢失登记操作，支持现场缴费，也可以登记未缴费，后面再补交。对于丢失的图书，可以选择赔书或者赔款操作。支持催还管理，可在预设的几天内通过微信和邮箱提前发送催还信息给读者。</p> <p>支持流通记录查询和借还异常处理。</p> <p>2.7、统计报表： 具备读者基本情况分析、图书资产报表、图书分类报表、图书明细报表，支持按读者、部门、图书、中图法分类等几个维度统计借阅的次数，并可排行，其中部门借阅统计和分类借阅统计还可用柱状图显示。</p> <p>可以按操作人统计下架、剔旧的种数、册数和金额。</p> <p>可以按部门、读者统计超期、损坏、丢失的相关赔款和赔书情况。</p> <p>2.8、系统管理： 具备用户管理和权限管理功能。</p> <p>2.9、基础参数设置： 自定义添加馆藏地信息，按中图法第五版预设图书分类信息，自定义编目字段，预设基础的编目信息等</p> <p>可使用厂家提供的默认邮箱，也可以自定义对外发送信息的发件箱，可设定借书即将到期需发送邮件提醒的天数。</p> <p>2)、馆员借还系统 1 套</p> <p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用全金属机柜，桌面式结构，冷轧钢板，有独立排风散热功能，整机喷塑；材料：坚硬厚实，不变形；外部结构：稳定、工艺精细，符合现行工艺与规范，内部结构合理、布线规范整齐，维护简单方便； 2. 左右双路放大输出，频响范围：100Hz-20KHz，有效输出 25W； 3. 液晶显示屏 12.5 寸：触摸方式：电容屏；16:9；分辨支持：1024*768；定位准确无漂移，分辨率<0.33mm 操作灵敏度<150g； 4. 扫描枪能识别普通条码号； 5. 安卓主板：内存：2GB； 存储：8GB； 2 个外置 USB 接口； 一键开关机按钮；集成声卡、显卡、网卡。 <p>二、软件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件界面整洁，按钮菜单只有三个：“借、还书”按钮、“续借”按钮、“丢、污损”按钮； 2. 语音功能：能够对管理员的操作成功与失败提供语音提示； 3. 采用安卓系统，软件采用 H5 页面技术开发； 4. 操作系统：安卓 5.0 系统或以上； 		
--	---	--	--

	<p>5. 自动绑定管理员账号，设备一打开就自动打开软件并且自动登陆；</p> <p>6. 流通流程统一操作界面，不需要进行页面的重新选择与切换，直接进行流通操作，借、还、续借、丢失、污损全部统一一种操作界面，不需要退出重新选择，“借、还”合并一个操作菜单，“丢失、污损”合并一个操作菜单，流程并由系统自动判断；</p> <p>7. 一键“借、还书”功能，系统会自动判断出来扫描到的条码是借阅卡号还是图书条码号，智能进行借、还书流程的操作，无需人工干预就可以完成；</p> <p>8. 要求高度整合图书馆自动化管理系统，“馆员借还系统”和“图书馆自动化管理系统”是同一生产厂家，实现设备与软件无缝数据写入，不做数据接口，两者共用一个数据库，保证数据安全性与稳定性。</p> <p>3)、图书防盗系统： 1套</p> <p>1.采用进口技术，系统稳定可靠，单通道</p> <p>2.外形美观，误报率低</p> <p>3.数字化主板，极高的抗金属干扰的能力，并且对抗金属干扰可以进行调节</p> <p>4.数字化产品的交流噪声低</p> <p>5.多通道检测分通道报警</p> <p>6.天线占地面积小</p> <p>7.检测通道 70 厘米到 120 厘米</p> <p>8.适用于国内外各种不同的 EM 标签</p> <p>9.平均无故障时间 88000 小时</p> <p>10.平均报警率 99%（标准设置距离 75 厘米，钴基 16 厘米磁条）</p> <p>11.现场报警信号：声光报警</p> <p>12.磁条兼容性: 6-16cm 国产磁条和大部分进口磁条、磁贴</p> <p>13.报警音量大小：多级可调</p> <p>信号处理方式：数字式，单片微控制器控制</p> <p>4)、借阅卡： 1000 张</p> <p>普通条码卡借阅卡，可以为用户定制卡片样式和打印。</p> <p>5)、充消磁器： 1台</p> <p>工作电压：AC:220V+10%、50Hz</p> <p>待机功耗：≦2W</p> <p>充敏功率：≦260W</p> <p>消敏功率：≦230W</p> <p>充敏、消敏有效高度：≦100mm</p> <p>控制方法：红外感应</p> <p>6)、回检仪： 1台</p> <p>工作电压：AC:220V+10%、50Hz</p> <p>整机功耗：≦8W</p> <p>检测高度：≦50mm</p> <p>报警形式：声响、灯闪</p>		
--	--	--	--

		7)、磁条: 10000 条 14. 为确保售后服务及供货渠道的合法性, 投标方须提供生产厂家出具针对本项目的授权投标函、售后服务承诺书及参数确认函。		
电子阅览室室内装修				
序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	电子阅览室室内装修	面积约: 150 m ² , 长: 19.2M, 宽: 7.8M; 窗帘制作: 遮光防晒; 墙面装修, 吊顶: 铝方通、龙骨吊顶; 旧墙拆除, 灯光改造: 节能暖光灯; 地面改造; 室内文化墙建设等。	项	1
2	长条桌	1. 桌面: E1 级高密度板台面, 厚度为 25MM, 内材经过防虫、防腐的化学处理, 强度高、钢性好、不变形、比重合理; 封边: PVC 胶边; 2. 桌架: 顶板为 3.0MM 一级冷轧, 宝钢, 模具一次冲压成形, 接头采用压注铝合金材质, 经模具一次压注成形, 立柱采用 30*60*1.5/25*5.*1.5 旦形冷轧钢管, 所有金属件经除油, 防锈, 磷化, 表面全处理后, 采用全自动生产线, 氟碳粉末静电喷涂, 高温 200 度后固化, 表色色泽光亮, 附着力好, 抗氧化, 易清洁, 塑料底脚装饰件, 采用: 全新 ABS 模具一次注塑成形。 3. 书网: 支架采用全新 ABS 原料, 模具一次注塑成形, 硬度好, 书网管材料为 15*0.8mm 冷轧钢管, 所有金属件经除油, 防锈, 磷化, 表面全处理后, 采用全自动生产线, 氟碳粉末静电喷涂, 高温 200 度后固化, 表色色泽光亮, 附着力好, 抗氧化, 易清洁, 塑料底脚装饰件, 采用: 全新 ABS 模具一次注塑成形。 4. 挡板: 挡板 E1 级高密度板采用 12MM, 内材经过防虫、防腐的化学处理, 强度高、钢性好、不变形、比重合理; 封边: PVC 胶边; 5. 脚轮: 可调节高低, 带刹车轮方便用户随时调节桌面平整; 轮芯: PA, 支架: PP, 轮圈包胶: PU, 静音防滑, 对地板没有磨损。 6. 平衡码: 每套讲桌配 1 个; 1) 可固定拼接、整体移动, 2) 可固定桌面平整; 铝合金平衡码? 7. 折叠: 整个桌子可 90 度折叠, 节省空间。 8. 木板颜色: 多色可选或提供样品色定制。	套	10
3	椅子	椅架采用φ 22 圆管 1.0mm 厚度, 座板底部、靠背用 0.5mm 铁板加 3.5mm 木板固定, 1 公分厚定型海绵, 不易变形。仿皮面料, 架子经酸洗除锈, 静电喷涂。	张	20
音乐器材				
序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	音乐教学挂图	人物、乐器	个	10

2	口琴	24孔C调，重音， 表面镀铬抛光，塑格无毛疵，无裂缝，排列有序，音色好，音调准确。适合中小学音乐教学。	支	10
3	小锣	材质：响铜；直径不小于200mm，配：手锣板。	个	10
4	小堂鼓	材质：牛皮。规格：鼓面 $\phi \geq 220\text{mm}$ ，高度 $\geq 160\text{mm}$ ，鼓面无破损，无皱折，坚韧，富有弹性。鼓体与手柄表面无疤痕，无裂缝，喷红漆。鼓槌用硬杂木制成，前端呈球状，表面无疤痕，涂树脂漆。	个	10
5	小钹	材质尺寸要求：黄铜，制作精美，光洁，无毛刺。圆帽形，中间突起，钹体小而厚，钹面直径 $\geq 150\text{mm}$ ，厚度 $\geq 1\text{mm}$ ，碗顶钻孔系以布绳，两面为一副。产品光滑，平整，无毛刺、裂缝，周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。	付	10
6	口风琴	1. 37键，配2套吹嘴，一个软嘴一个硬嘴。带包。 2. 音色优美，富有感染和创造力，适合独奏，伴奏，合奏。 3. 应符合QB/T 2740的相关要求。	支	10
7	木琴	15音	个	10
8	竖笛	6孔塑料竖笛，尺寸约：长32.5cm，宽3.2cm，附带清洁棒一支。产品采用食品级ABS无毒工程树脂材料制作，对学生使用无危害健康。	支	10
9	木鱼	四音一组	套	10
10	碰钟	大号2个	付	10
11	三角铁	直径10*200	付	10
12	铃鼓	大号	套	10
13	沙锤	熟料制大号	付	10
14	金拨	≥ 17.5 公分	付	10
15	手鼓	1、材质：木质圈，羊皮鼓面 2、规格：手鼓直径 $\geq 25\text{CM}$ ，高度 $\geq 4.5\text{CM}$ ，鼓圈厚度 $\geq 0.7\text{CM}$ ，外观涂饰均匀，物流挂现象，各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，鼓框拼接整齐，胶合牢固，无开裂，泡钉固定，演奏时鼓膜震动充分，发音饱满。	个	10
16	大锣（苏锣）	用响铜制作，圆形直径约29cm，厚度为2mm以上。音质符合国家有关规定要求。敲击乐器不损坏的次数符合有关规定。附优质锣锤一把	个	10
17	小木琴	25音	台	10
18	铝板琴	8音	台	10
19	通用打击乐器	响板、碰钟、三角铁、双响筒、串铃、铃鼓、沙锤、木鱼等通用打击乐器	套	10

20	电子琴	61 键力度键盘	台	10
美术器材				
序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	衬布	100cm×200cm;棉、麻、丝、绒	块	32
2	遮光窗帘	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 规格：≥1800mm×2200mm。2. 平绒或棉布材质，正面为暗红色、反面亮银色。布体严格要求高强遮光底衬，双层锁边，不透光、防晒、防水。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	块	4
3	写生凳	凳面直径 295mm，高度不低于 40cm，可升降	个	50
4	写生灯	1、规格：立式三节可升降、最大调节高度 1500mm、照射角度 0°-120°；2、材质：球形灯罩：金属材料，灯杆：钢管，表面镀铬，塑料旋钮，内置弹簧。3、要求：表面光滑、无锈斑、划痕。	只	6
5	工作台	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 材料：采用三聚氰胺板贴面，优质 PVC 封边，厚度≥16mm。2. 规格：尺寸 1800mm×800mm×750mm，可折叠。3. 底部为≥40mm×40mm、壁厚≥0.9mm 方管焊接成型的对折式支撑架。4. 台架工艺要求：表面经酸洗磷化处理，静电喷涂，无虚焊、无焊渣，焊点光滑、美观，结构稳固，漆面不脱落。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	个	8
6	美术教学用品柜	80cm×45cm×180cm	个	4
7	磁性白黑板	60cm×90cm，书写面为白色钢质板面，表面平正，涂复层无脱落	块	1
8	小学美术教学挂图	适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，不少于 48 幅对开，应为国家正式出版物	套	2
9	写生画板	45x32(cm) 或 60x45(cm)	块	55
10	拉胚机	安全电压 36V，圆盘转速:90r/min，无级变速	台	6
11	电窑	额定电压：AC 220V；最高工作温度：1260° C	台	1
12	泥板机	升降手轮最大提高度：6cm；手柄摇动最大工作行程：58cm	台	1
13	炼泥机	额定电压：AC220V；工作状态出泥量：280kg/h	台	1
14	云台	直径不小于 18cm，高 3cm	台	15
15	教具（教师用）	泥塑工具/泥塑刀	套	1
16	写生画箱	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学用。二、技术要求：1. 材质：优质实木。2. 支架高度：700mm，箱体：460mm×330mm×70mm。3. 特点：便携式、木质箱，箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合，并可以在 0°-120° 范围调节，铝合金腿、可伸缩、可折叠。	只	1

		三、标志、说明书、包装、运输、贮存；应符合 JY0001-2003 的有关规定。		
17	写生教具 (1)	石膏像：阿古力巴（切面），腊空（半面），太阳神（头像），海盜（头像），小卫（头像）	套	1
18	写生教具 (2)	石膏几何形体：圆球，长方体，正方体，圆柱体，六棱柱，圆锥，方锥	套	1
19	画架	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。1. 规格：总高度 $\geq 1400\text{mm}$ ，边框宽 $\geq 40\text{mm}$ ，厚 $\geq 20\text{mm}$ 。2. 材质：优质松木。3. 特点：梯形、12 孔，表面光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲，支撑可靠，落地平稳。4. 高度升降、倾斜角度可调。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	个	1
20	画板	一、适用范围：适用于小学美术教学使用。二、技术要求：1. 规格：2#图板，外观尺寸不小于 $450\text{mm} \times 600\text{mm}$ 。2. 材质：双面椴木三合板，实木边框。3. 整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	块	1
21	绘图仪器	圆规，直尺，三角板，曲线板	套	1
体育器材				
序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	篮球架	1. 室外用可拆装箱式配重； 2. 国标篮圈及篮网，篮圈距地高度 3050mm； 3. 篮板为钢化玻璃篮板，篮板尺寸：1800mm \times 1050mm； 4. 支柱钢管采用 150 \times 150mm 的异形钢管，方钢管壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$ ；横梁采用 100 \times 160mm 方钢管制成壁厚 3.0mm，伸臂长 2250mm； 5. 配重箱长 1000 \times 2000mm，箱体钢板厚 $\geq 3.0\text{mm}$ ； 6. 篮圈采用高弹性材料，内部有钢簧，圈条为直径 20mm 的实心钢。篮网用锦纶绳体编织而成； 7. 篮球架金属外表，采用喷砂抛丸，静电喷涂处理。	付	1
2	跳高垫	每块厚度 50 公分	块	2
3	秒表	多功能	个	3
4	场地划线油漆	专用	瓶	100
5	起跑器	信号板长 250m 宽 180mm，厚度 2mm；夹板长 450m 宽 40mm，厚度 15mm。	付	5
6	肺活量测量仪	1. 使用精密传感器，精度高，带有温度补偿 2. 液晶显示，读数方便，量程：100-9999ml，分度值：1ml，精度： $\pm 2.5\%$ 3. 吹管优化设计，不积水 4. 防补气功能，补气时自动锁定数据 5. 低功耗设计，电池寿命长 6. 省电设计，自动关机 7. 低电量提示功能 8. 多用户	个	4

		测量功能 9. 根据用户年龄、性别参数对测量结果进行评价功能 10. 带有 USB 接口 11. 配吹嘴 30 个		
7	拔河绳	白麻, 8.8 丈	条	2
8	圈尺	50 米	把	1
9	圈尺	30 米	把	1
10	圈尺	100 米	把	1
11	助跳板	50*80 公分	块	2
12	发令枪	两发	把	1
13	发令弹	比赛专用	盒	2
14	手提小喇叭	手提式	个	3
15	哨子	篮球裁判用	个	20
16	排球网	9 人制	张	1
17	足球	4 号	个	70
18	训练圈	60 公分	个	30
19	训练背心	不同颜色个 15 条 (小学生用)	条	30
20	护脚板	小学生用	付	40
心理咨询设备设施预算				
序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	宣泄人套装 (基础版)	<p>通过肌体动作宣泄, 能够有效分散注意力, 化解不良情绪; 1 将心底深处压抑的情绪宣泄出来, 有非常好的心理疏导作用。</p> <p>【产品详情】</p> <p>1、宣泄人 1 个, 仿真人形, 宣泄主体和固定底座两部份组成。内层为高回弹材料填充, 外层高密度环保 PU, 抗击打, 耐变形, 具有无反弹无抵触的优点, 底座可以充水或充沙。宣泄人高度不小于 170cm, 外套为三层复合布设计, 耐磨、弹性好、耐击打。可任选蓝色和红色。</p> <p>2、宣泄人胳膊长度不少于 21cm。</p> <p>3、底座高度为不少于 70cm, 直径为不少于 55cm, 锥形体设计, 更稳固。</p> <p>4、宣泄人头套 2 个, 分别为不同性别、不同表情。适合针对性的进行不同对象宣泄, 使得宣泄更有针对性、更加畅快淋漓。</p> <p>5、宣泄棒 2 根, 长度不少于 65cm, 弹性好, 有保护性外套, 可以保护使用者双手。</p> <p>6、立式宣泄球 1 套, 立式不倒, 外层高级仿皮材料, 高度可调节。</p>	个	1

		<p>7、护手套 1 副：环保材料制作，能保护发泄者手避免受伤。</p> <p>8、宣泄挂图 2 幅（50*50cm，写真板材质）烘托宣泄氛围，激发宣泄情绪。</p> <p>9、储物凳 1 个，可以随机配送绿色、黑色、棕色、红色这 4 种颜色，以方便存放头套及护手套等配套器材。</p> <p>资质要求：</p> <p>★投标人或授权厂商需通过 ISO9001 认证，认证内容包含心理测试软、硬件研发。需通过 ISO14001:2015 环境管理体系认证、GB/T28001—2011 职业健康安全管理体系认证，投标人在投标文件内须提供证书扫描件或复印件，且认证日期在本项目公示日之前。</p> <p>★非厂商投标人需提供授权厂商针对本次项目的授权书、售后服务承诺函及技术参数确认函并加盖授权厂商公章。</p> <p>★所投宣泄人产品需拥有依据 ROHS 指令的测试报告、SGS 甲醛测试报告及宣泄挂图作品登记证书，且登记日期在本项目招标公示日之前。投标人在投标文件内提供加盖投标人或授权厂商公章的认证证书扫描件或复印件。</p>		
2	音乐放松训练系统（非反馈平板型）	<p>一、产品介绍</p> <p>音乐放松训练系统能影响大脑某些递质如乙酰胆碱和去甲肾上腺素的释放，从而改善大脑皮层功能，调节来访者情绪，减少焦虑，同时音乐能超越意识直接作用于潜意识，对于人格的整合有极大的帮助。本系统涵盖用户管理、治疗中心、放松环境、音乐中心、学习中心五大模块，全方位打造放松解压平台。</p> <p>二、系统软件描述：</p> <p>1、软件设计：安装简便，易操作，可以在本地电脑轻松运行。</p> <p>2、软件安全：采用 MD5 加密技术，保证数据信息安全。</p> <p>三、功能特点：</p> <p>（一）用户管理：</p> <p>1、用户账号管理：管理员可以对注册用户的信息、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理。支持按照用户名筛选数据，方便查询用户信息。</p> <p>2、账号信息修改：为了方便用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户忘记密码无法登录的问题发生。</p> <p>（二）治疗中心：</p> <p>1、分别针对焦虑、恐怖、情绪低落、抑郁情绪状态研发出每种各 4 套音乐放松方案，令使用者达到自主神经系统平衡协调状态，缓解或消除焦虑、紧张、抑郁等情绪。</p>	台	1

		<p>2、每套音乐放松方案中含有正向积极图片，引导并激发训练者的积极情绪，从而达到心情愉悦，身心放松。</p> <p>(三) 音乐中心</p> <p>1、包括催眠放松、东方空灵、西方经典、现代流行四个部分，每个部分不少于 45 首曲目，使用者可根据自身情况选择合适的曲目聆听，从而缓解精神疲惫，达到身心放松的效果。</p> <p>2、催眠放松：精心挑选缓慢、优美、柔和、舒缓的α 波音乐，可以帮助使用者缓解焦虑，减缓肾上腺素的释放。</p> <p>3、东方空灵：空灵缥缈的音乐仿佛置身禅意世界，在品味东方韵味过程中，达到心神合一的境界。</p> <p>4、西方古典：内含莫扎特、肖邦、贝多芬等多种古典音乐，可以缓解用户焦虑、忧伤等情绪。</p> <p>5、现代流行：以结构简单、节奏明快、旋律优美的轻音乐为主，满足不同使用群体的需求。</p> <p>(四) 学习中心</p> <p>1、具备自助式放松训练功能，包含意向放松训练、呼吸放松训练、渐进式肌肉放松训练等几种模式，提供专业真人教学视频。</p> <p>1) 意向放松训练：为用户打造舒适、惬意、放松的情景，可以有效地改善个体心理生理状态。</p> <p>3) 腹式呼吸放松训练：在指导老师温柔的引导下，刺激副交感神经系统，舒缓肩膀、胸、膈肌等部位肌肉，缓解焦虑、愤怒、惊恐等情绪。</p> <p>4) 渐进式放松训练：该训练是一种逐渐的、有序的、使肌肉先紧张后放松的训练方法，易于用户学习和掌握，可以消除人的生理和心理方面的紧张状态。</p> <p>四、硬件配置</p> <p>1、尺寸为椅长约为：188cm*宽 75cm*高 108cm，皮质，训练椅靠背弧形设计，外形美观、大气。电动多重姿势倾躺，可以满足训练者躺、仰、坐姿势。角度由 105 度—170 度左右自由调整，腿部 90 度—170 度。内置超静音电机，通过控制器控制放松椅升降角度。</p> <p>2、音乐治疗系统运行用平板：</p> <p>系统：Windows7 及以上操作系统；</p> <p>硬盘：60G 以上；</p> <p>接口：必须具备 Micro USB 接口及 USB 接口 3.0 接口各 1 个、HDMI 高清接口 1 个；</p> <p>支持 360 度重力感应；</p> <p>10 寸电容全触屏。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>平板支架固定于治疗椅扶手前面，支架高度不少于 65cm，横向臂总长不少于 50cm，为双折式支架，可进行 360 度无障碍全方位旋转，角度随心调节，方便使用。</p> <p>资质要求：</p> <p>★投标人或授权厂商需通过 ISO9001 认证，认证内容包含心理测试软、硬件研发。需通过 ISO14001:2015 环境管理体系认证、GB/T28001—2011 职业健康安全管理体系认证，投标人在投标文件内须提供证书扫描件或复印件，且认证日期在本项目公示日之前。</p> <p>★非厂商投标人需提供授权厂商针对本次项目的授权书、售后服务承诺函及技术参数确认函并加盖授权厂商公章。</p> <p>★投标人或授权厂商需具有“音乐放松系统”软件著作权登记证书、软件产品证书及中国软件测评中心出具的软件产品登记测试报告，投标人在投标文件内展示加盖投标人或授权厂商公章的扫描件或复印件。</p> <p>★此音乐放松椅为专业放松椅，需具有 GB4706.1-2005 安全检验报告，且登记日期在本项目招标公示日之前。投标人在投标文件内须提供证书扫描件或复印件。</p>		
3	团体活动辅导箱	<p>一、产品介绍</p> <p>团体辅导活动包是用于开展团体心理课程及活动的辅助工具，内含十大活动主题：环境适应、人际交往、竞争合作、减压练习、创新实践、学习管理、自我意识、意志责任、感恩体验、心灵成长。</p> <p>二、产品包配置</p> <p>【外观尺寸】</p> <p>1、 配备团体活动器材箱 2 个。</p> <p>2、 内置拉杆，箱底部有 2 个内置轮，便于携带。</p> <p>3、 颜色明亮，分为红色和蓝色两种箱体颜色。</p> <p>4、 尺寸为：长 50cm *宽 32cm*高 15.5cm。</p> <p>【专业活动包】</p> <p>45 项团体活动内容：连环炮、相识接龙、组员心声、寻找我的那一半、戴高帽、找领袖、我说你画、做一个受欢迎的人、相亲相爱一家人、变形虫、传球夺秒、畅想拼图（卡片奇缘）、啄木鸟、解密大行动、同舟共济、互诉衷肠、五彩心情、比比谁高、个性名片、化妆舞会、建高塔、生活是个大馅饼、生命线、时间分割、风雨中相遇、个性发现表、价值拍卖、了解自己的才能、人际关系中的我、铁达尼号、信任考验、人生透视、手指的力量、水晶球传递、信任证言、信任之旅、把心留住、人生图绘、礼物大派送、我爱我家、描述他人、命运纸牌、倾听练习、真情告白 撒网捕鱼等。</p>	套	1

		<p>与活动内容相匹配的 800 余件专用器材：彩带、荧光棒、带塑封练习板、名号卡、大头针、风雨雷电等象征物卡片、命运纸牌、彩色多形状卡片、彩色小球、扑克牌、吸管（颜色多样）、回形针、剪刀、胶水、胶带（颜色多样）、双面胶、橡皮筋、心形卡片、面具、眼罩、阳光币、写字板、充气话筒、彩笔、口哨等。</p> <p>【多功能活动包】</p> <p>1、小型充气筒 1 个、腰挎式扩音机 1 套、秒表 2 块、PC 翻页笔 1 个、U 盘一个，拍卖响锤 1 个、水晶球 2 个、海绵垫 1 个、跳袋 6 个等。</p> <p>2、团体活动手册：详细活动指南一本、团体活动教材一本（《学校团体心理游戏教程与案例》作者：杨敏毅，鞠瑞利）、活动参考资料六份（成员自我评估表、团体辅导过程记录分析表、团体成员自我评价表、团体过程单元记录表、团体活动反馈表、团体领导者个人评估）。</p> <p>三、团体辅导管理软件：</p> <p>软件安装简便，易操作，可以在本地电脑轻松运行，涵盖用户管理、多媒体记录、数据录入三大模块。本系统囊括了团体辅导设计、记录、点评、反馈等过程，帮助使用单位打造信息化团体辅导档案库，帮助咨询师减轻工作负担，提高效率。</p> <p>（一）、用户管理：</p> <p>1、用户账号管理：管理员可以对注册用户用户名、性别、用户身份等信息进行编辑、统一管理，不同的角色具有网站使用的不同权限，极大的保证了用户信息安全。支持按照用户名筛选数据，方便查询用户信息。</p> <p>2、成员信息管理：支持与数据录入模块进行关联，简化心理咨询师数据录入工作。</p> <p>（二）、多媒体记录：</p> <p>1、图片记录：系统支持上传 .jpg、.bmp 等文件格式图片，并可记录上传时间、上传者、图片名称等信息，帮助咨询师记录活动的精彩瞬间。</p> <p>2、影像记录：系统支持上传 wmv ,avi 等文件格式影像，并可记录上传时间、上传者、影片名称等信息，帮助心理咨询师深入研究团体辅导的细节，提升团体辅导水平。</p> <p>（三）、数据录入</p> <p>数据录入模块包含了团体辅导添加、多媒体文件添加、团体活动反馈添加、团体过程单元添加、团体成员自评添加、成员评估添加、团体辅导过程添加、团体领导者评估添加八类团辅管理，过程完整，</p>		
--	--	--	--	--

		<p>内容详尽，帮助心理咨询师对团体辅导过程的环节把控。</p> <p>1、团体辅导添加：可添加团体姓名、领导者、团体辅导时间、参加人数、活动地址、团体说明等活动信息的基本内容，方便心理咨询师对团体辅导活动进行更为细致深入地分析。</p> <p>2、多媒体文件添加：支持图片、视频两种格式文件上传保存，并支持快速与所属的辅导团体进行关联，丰富团体辅导记录形式，真实还原辅导细节，便于心理咨询师进行案例研究。</p> <p>3、团体活动反馈添加：共有 20 多道反馈问题，包括目的、过程、感受等方面的内容，帮助心理咨询师全方位了解团体活动的反馈情况。</p> <p>4、团体过程单元添加：包括进程概况、成员参与情况、重要事件、领导者自我评论、督导意见等方面，全面监控团体辅导过程中关键环节。</p> <p>5、团体成员自评添加：包含团体成员参与团体辅导中的情感、行为、感悟等自评问题，加深成员对团体辅导活动的理解。</p> <p>6、成员评估添加：成员通过讨论、总结等形式对本次团体辅导进行评估，帮助成员们自我成长，自我接纳。</p> <p>7、团体辅导过程添加：可详细记录团体辅导过程、团体氛围等，支持全方位、多角度对团体辅导活动进行衡量。</p> <p>8、团体领导者评估添加：引导团体领导者进行反思，总结活动的优缺点，帮助心理咨询师快速成长。</p> <p>★投标人或授权厂商需通过 IS09001 认证，认证内容包含心理测试软、硬件研发。需通过 IS014001:2015 环境管理体系认证、GB/T28001—2011 职业健康安全管理体系认证，投标人在投标文件内须提供证书扫描件或复印件，且认证日期在本项目公示日之前。</p> <p>★非厂商投标人需提供授权厂商针对本次项目的授权书、售后服务承诺函及技术参数确认函并加盖授权厂商公章。</p> <p>★投标人或授权厂商需具有“团体管理软件”软件著作权登记证书及中国软件测评中心出具的软件产品登记测试报告，投标人在投标文件内展示加盖投标人或授权厂商公章的扫描件或复印件。</p> <p>★投标人或授权厂商所投产品需提供“心理绘本”作品登记证书。且登记日期在本项目招标公示日之前。在投标文件内展示加盖投标人或授权厂商公章的扫描件或复印件。</p> <p>★投标人或授权厂商所投产品需提供“团体辅导活动箱”第三方机构出具的检测报告。且登记日期在本项目招标公示日之前。在投标文件内展示加盖投标人或授权厂商公章的扫描件或复印件。</p> <p>★投标人或授权厂商提供 AAA 信用等级证书、重合同守信用证书、</p>		
--	--	---	--	--

		软件企业证书及中国教育装备行业协会会员证书的复印件或扫描件，并加盖厂家公章		
4	专用桌椅	复合实木桌面+棉麻布艺椅子+烤漆铁艺支架	套	5
5	专用书架	长 120*宽 30*高 130cm，密度纤维板材质，密度纤维板	个	6
6	箱庭（沙盘）设备	<p>一、产品介绍</p> <p>箱庭（沙盘）设备是心理咨询室建设必备产品，通过自由的沙具摆放，使来访者的无意识整合到意识中，帮助心理咨询师深入了解来访者的内心世界，广泛应用于心理健康教育、心理咨询等领域的心理治疗工作。本产品配备了箱庭管理软件，帮助心理咨询师记录箱庭疗法过程，简化资料记录时间，提高工作效率。</p> <p>二、设备参数</p> <p>1、沙具架：沙具陈列架两个，材质为松木原木。尺寸：宽 120cm×高 160 cm×深 35cm，6层 11 阶设计，木本色，清漆涂层。</p> <p>2、沙盘：标准个体沙盘一个，材质为松木原木。</p> <p>个体沙盘按照国际标准</p> <p>1) 尺寸：57*72*7cm；</p> <p>2) 颜色为外侧原木本色，内侧为天蓝色。</p> <p>3、沙盘架：整体为整条方木原木制作结构，材质为松木原木制作。高度 70—100cm 正好适合于手放置沙具的位置，美观实用。</p> <p>4、沙具：1200 个，沙具为树脂、陶瓷、聚氨脂材料制造。包含人物类、交通工具类、动物类、植物类、食品类、家居类、家禽类、宗教类等 18 大类别。</p> <p>人物类：神话人物、动漫人物、科幻人物、职业人物、偶像人物、恐怖人物等系列；</p> <p>交通工具：豪车、飞机、消防、公安、工程、公交、军事系列；</p> <p>动物类：海洋动物、爬行动物、两栖动物、动漫动物、恐龙等系列；</p> <p>植物类：花、草、树、果实、蔬菜等系列；</p> <p>建筑类：桥、道路、网吧、公安局、医院、厕所、草房、洋房、别墅等系列；</p> <p>食品类：包子、馒头、花卷、面包等系列；</p> <p>家居类：手机、各种家具、家用电器、生活用品等系列；</p> <p>家禽类：鸡、鸭等系列；</p> <p>宗教类：妈祖、大肚佛等系列；</p> <p>5、海沙： 15 公斤，天然黄色细沙、细腻、高温消毒，手握可以带来极柔软感；</p> <p>6、箱庭活动记录本、《箱庭疗法》（作者：张日昇）；操作手册各一本；箱庭活动记录本、分别为个体箱庭制作过程记录表（6 份）、</p>	套	1

		<p>团体箱庭制作（2份 共8张）过程记录表，方便沙盘治疗的工作开展。</p> <p>三、箱庭管理软件：</p> <p>软件安装简便，易操作，可以在本地电脑轻松运行，涵盖用户管理、个体箱庭、团体箱庭、团体箱庭讨论、沙具管理五大模块。可对个人箱庭、团体箱庭操作过程分别记录，极大的简化了心理咨询师资料记录的工作，以便有更多的精力进行心理个案的研究。</p> <p>(一)用户管理：</p> <p>1、用户账号管理：管理员可以对注册用户的用户名、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理，不同的角色具有软件使用的不同权限，极大的保证了用户信息安全。支持按照用户名筛选数据，方便查询用户信息。</p> <p>2、账号信息修改：为了方便用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户忘记密码无法登录的问题发生。</p> <p>(二)个体箱庭：</p> <p>1、个体箱庭管理模块内包含了查看详细信息和添加箱庭记录的功能。可以查看、添加箱庭实操的时间、箱庭沙具摆放顺序、完成时间、沙具移动次数、记录照片等功能。操作简单，便于心理咨询师快速熟悉使用本软件。</p> <p>2、模块内可以按照姓名、时间范围对箱庭记录进行检索，方便心理咨询师在繁杂的数据中快速查找到数据记录，更加系统性的研究数据资料。</p> <p>(三)团体箱庭</p> <p>1、团体箱庭管理模块内包含了查看详细信息和添加箱庭记录的功能。可以查看和添加制作时间、总用时、见证人、组别/次数、记录照片、第一次沙具或动作到第八次沙具或动作的记录、以及合计沙具数，并记录制作者。充分考虑团体箱庭治疗中所需记录的数据种类，保证记录报告的完整性。</p> <p>2、模块内可以按照姓名、时间范围对箱庭记录进行检索，方便心理咨询师在繁杂的数据快速查找到数据记录，更加系统性的研究数据资料。</p> <p>(四)团体箱庭讨论</p> <p>1、团体箱庭讨论管理模块内包含了查看详细信息和添加箱庭讨论记录的功能。可以查看和添加制作时间、总用时、见证人、组别/次数、个人主题、讨论内容、制作者的信息等内容。方便制作者记录团体箱庭活动过程，便于咨询师对于箱庭实操过程的记录。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>2、可以记录团体箱庭沙具摆放顺序、意图、感受、构思等讨论内容，方便心理咨询师深入分析团体在实操过程中的心路历程和成长变化。</p> <p>(五)沙具管理</p> <p>咨询师可以按照自定义类别，添加沙具图片、名称等信息，便于咨询师对沙具的记录和管理。</p> <p>资质要求：</p> <p>★投标人或授权厂商需通过 IS09001 认证，认证内容包含心理测试软、硬件研发。需通过 IS014001:2015 环境管理体系认证、GB/T28001—2011 职业健康安全管理体系认证，投标人在投标文件内须提供证书扫描件或复印件，且认证日期在本项目公示日之前。</p> <p>★投标人或授权厂商需具提供箱庭（沙盘）设备管理软件著作权登记证书、软件产品证书及中国软件测评中心出具和省软件测评中心出具的软件产品登记测试报告，且登记日期在本项目招标公示日之前，投标人在投标文件内展示加盖授权厂商公章的扫描件或复印件。</p> <p>★为确保产品安全性，所投产品的“沙具架”、“沙盘”、“沙盘架”及“沙具架用板”均须具有省级以上检测部门出具的检测报告，甲醛释放量需符合国家标准要求，检测标准依据国家标准“GB 18584-2001”，且报告日期在本项目招标公示日之前。投标人在投标文件内提供加盖授权厂商公章的检测报告扫描件或复印件。</p> <p>★为确保产品安全性，需提供设备室内空气检测报告及 ROHS 认证证书，且鉴定日期在本项目招标公示日之前。投标人在投标文件内提供加盖授权厂商公章的认证证书扫描件或复印件。</p> <p>★投标人或授权厂商提供 AAA 信用等级证书、重合同守信用证书、软件企业证书及中国教育装备行业协会会员证书的复印件或扫描件，并加盖厂家公章。</p> <p>非厂商投标人需提供授权厂商针对本次项目的授权书、售后服务承诺函及技术参数确认函并加盖授权厂商公章。</p>		
7	心理测试管理工作平台（危机预警版）	<p>一、软件介绍</p> <p>心理测试管理工作平台从心理学角度出发，为单位打造集心理测试、危机评估干预、在线心理咨询于一体的信息化心理健康软件，系统后台包含用户信息管理、系统安全、量表信息管理、测试结果管理、危机评估干预、心理咨询管理等模块功能。</p> <p>二、技术描述</p> <p>1、系统架构：系统采用 B/S 架构，.NET 语言。采用浏览器+应用服务器+数据库的多架构运行模式，能够兼容在不同的操作系统上运行，能够支持庞大用户量和数据量。客户端无需安装，以 IE 等浏</p>	套	1

	<p>览器为操作界面，并兼容 SOGOU、360、Firefox 浏览器等。</p> <p>2、数据库：使用 SQL Server 数据库；</p> <p>3、系统部署：需支持分布式均衡负载、多级节点部署，用户按需接入服务。</p> <p>4、网络环境：可运行于局域网和互联网。安全性高，稳定性强，既满足在本地电脑、局域网和互联网上同时进行团体测评，也可进行个体测评筛查。</p> <p>三、功能特点</p> <p>（一）数据库管理功能</p> <p>使用统一的基础数据库管理模式，各种基础数据如组织机构信息、用户信息等被采集到基础数据中心，保持数据实时同步，可为现有及后续的各应用系统提供的数据基础，节约用户单位整体信息化的数据建设成本和维护成本。</p> <p>（二）用户信息管理</p> <p>1、人口学资料设置：人口学资料收集测试者姓名、注册时间、ID号、人员组别、年龄范围、人员所属等信息，并支持自定义添加人员信息字段。</p> <p>2、扩充字段可作为查询条件引用，充分满足心理工作和学术科研多样化条件筛选需要，为个性化心理工作和学术科研提供丰富的人口学指标字段数据样本。</p> <p>3、管理员可以对注册用户进行审核、统一管理，支持批量删除、批量初始化密码、新增用户的功能；</p> <p>4、系统支持下载 Excel 导入模版，一次性批量导入全部用户资料，即时生成登录帐号、密码、机构等信息，导入后即可登录系统，减少管理员录入资料的工作，从而有更多精力投入心理健康工作。</p> <p>5、数据导入后能自动生成完整的机构信息，并支持对机构信息进行调整、修改等操作。用户机构调整后，系统能对应进行自主修正。</p> <p>（三）组织机构管理</p> <p>1、系统可实现组织机构的集中管理、分级授权及统一认证。管理员可以对部门架构进行管理，支持新增、删除组织结构。</p> <p>2、配备导入部门架构的 EXCEL 模板，管理员或有组织管理权限可一键下载，按照操作提示快速上传。</p> <p>（四）系统安全功能</p> <p>采用 MD5 加密技术，超级管理员权限管理，数据库独立保存，角色权限限制访问等多种安全手段保证测评安全性。</p> <p>（五）数据安全功能</p> <p>1、系统具备数据备份管理，设置了备份功能和数据还原功能，防止</p>		
--	--	--	--

		<p>软件数据丢失。</p> <p>2、备份的数据可下载到本地服务器，实现异地灾备功能，确保系统数据安全。</p> <p>（六）功能权限管理</p> <p>1、支持自定义多个用户类型和用户角色，不同的用户类型（如咨询师、测试用户、网站管理员等）关联不同的用户信息。</p> <p>2、不同角色可以设置不同的管理权限，根据权限的不同，在管理后台中数据查看的范围也不同，满足心理健康教育工作个性化以及心理咨询保密原则的需求。</p> <p>（七）专业心理量表测量功能</p> <p>1、量表信息管理</p> <p>1) 系统内包含心理健康、情绪、学习、智力、人格、社交、生活、职业兴趣测评等不少于 85 种专业心理量表供用户选择。</p> <p>2) 满足千人同时在线测评，支持个人心理测评和团体心理测评两大模式。</p> <p>3) 必配量表中涵盖世界十大经典量表如：SCL-90、贝克焦虑量表 BAI、明尼苏达多项个性测验（MMPI）以及简易版、焦虑自评量表 SAS、社会适应性测试、瑞文标准推理测验等； 选配量表中配备行业内具有针对性的特色量表。如 16PF、艾森克人格问卷 EPQA、UCLA 孤独量表、交往焦虑量表、中学生升学就业指导测试、考试焦虑自我检查表、贝克绝望量表(BHS)、威廉斯创造力倾向测验、简明精神病量表等；</p> <p>4) 用户可以根据量表名或者量表分类查看量表，并根据需要开启、关闭、批量开启、批量关闭相应的量表；系统提供免费终身更新升级、量表常模修正升级；</p> <p>5) 用户可以添加、修改、删除量表分类名称，并支持自如的分配量表。</p> <p>6) 页面直观展示量表名称、简介、说明、状态、所属分类信息，方便用户查看。</p> <p>★软件还配置了行为训练等特殊量表，系统可以随机生成划消数字量表，可自主设置需要划消的数字以及随机数字的个数。</p> <p>2、测试方案管理</p> <p>1) 管理员可以根据需要配置不同的心理测试方案，例如日常心理测试、新生心理普查等。可设置发布状态、有效时间、量表清单、量表控制条件、测试人员范围等，测评计划支持启用和停用状态功能切换，满足心理老师针对不同用户心理测试采用不同心理测试方案的需要。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>2) 开启新的测试方案，可以通过系统内邮件通知相关人员，方便对测试方案进程的跟进。</p> <p>3、测试数据管理</p> <p>1) 管理员可以对测试结果进行批量已读标记、批量建档操作，并支持数据按照预警等级、年龄、用户名、重复数据等信息排序，并可以根据用户名、年龄段、性别、学号、测试方案、测试量表、预警等级、所属信息查看、导出、删除测试结果，批量导出和整体导出支持 Excel 和 Word 两种不同格式；系统自动统计分析，生成图文并茂的心理测评报告；</p> <p>2) 管理员可以选择按照个人测试、团体测试、方案测试查看、下载测试数据结果，支持查看团体数据预警人数所占比例、最大值、最小值等信息，并可以查看数据导出记录。</p> <p>3) 系统自动对测试结果进行一级预警、二级预警、三级预警、其他预警、无预警的五种不同颜色的标注；</p> <p>4) 为了方便管理员在庞大数据库读取时，不会漏掉或者误查某一信息，可以在看过信息之后对查看过的测试数据进行标记；</p> <p>5) 配备导入用户的 Excel 模板，用户可一键下载，并按照页面操作提示快速上传测试数据给相关领导，打造便捷沟通的信息渠道。</p> <p>6) 为了防止在发布测试方案之后，在规定时间内，有测试人员未测试情况发生，本系统具备未测试人员进行统一管理功能，方便测试后进行监测；</p> <p>(八) 危机评估干预功能</p> <p>1、危机分级说明</p> <p>1) 系统智能将心理危机进行一级预警、二级预警、三级预警、其他预警、正常人群的五种分级，并用红、橙、蓝、灰、绿五种颜色显示，方便根据预警级别开展有针对性的心理辅导，帮助做好危机干预工作；</p> <p>2) 系统内含有预警等级划分有详细的说明解释，方便用户自行查看，让用户更好理解与掌握预警级别。</p> <p>2、危机监测设置</p> <p>1) 支持手机短信接收预警信息功能，用户可以设置接收用户的手机号码、警戒通知的等级、账号名、密码等；（使用单位可根据自身发展需要决定是否开通此功能）</p> <p>2) 管理员可以设置对一二三级预警用户以邮箱方式发送通知，并支持对多个预警用户同时发送。用户可针对心理危机现状快速与领导沟通，商讨解决方案。</p> <p>3、危机评估管理</p>		
--	--	---	--	--

		<p>1) 系统支持预警测试结果的详细信息显示, 为心理健康工作者提供全方位的数据支持。</p> <p>2) 管理员可以根据用户名、年龄段、ID 号、量表名称、预警等级、读取状态、所属信息查看、批量导出、批量标记、批量建档、删除、批量删除危机测试结果, 批量导出支持 Excel 和 Word 两种不同格式;</p> <p>4、危机数据统计</p> <p>1) 用户可以根据用户名、测试时间、测试量表、预警等级、ID 号、所属等信息搜索查看或导出危机数据统计图表;</p> <p>2) 图表可以展示不同预警等级人员数量以及所占比例。</p> <p>3) 系统自动生成数据纪录列表, 用户可以详细查看测试数据信息, 并可以在柱状图的因素分析和饼状图的展示中直观查看到预警人数分布情况;</p> <p>5、危机上报管理</p> <p>1) 系统可以自动生成危机心理状况统计表, 管理员可以按照预警级别和人员所属快速上报文件。</p> <p>2) 系统内可以用邮箱形式对测试结果进行相关管理人员的对接发送, 以方便测试者相关人员及时查看到测试人员的测试记录,</p> <p>(九) 心理咨询管理</p> <p>1、预约症状设置</p> <p>支持预设症状的修改、删除、添加操作。方便咨询师了解预约的来访者的情况, 为咨询和建立心理健康档案提供了基础数据依据。</p> <p>2、咨询师管理</p> <p>1) 系统可展示咨询师的姓名、年龄、邮箱、预约状态、履历等详细信息, 可展示单位心理咨询师风采, 帮助用户找到适合自己的咨询师。</p> <p>2) 值班信息表: 支持咨询师自如排班设置, 排班时也可以查看咨询师年龄、等级、手机号码等详细信息。</p> <p>(十) 咨询预约管理</p> <p>1、可以按照用户名称、症状类型、预约的咨询师、预约时间进行预约信息查询、批量删除工作;</p> <p>2、系统可以展示预约人员的详细信息、会诊结果, 并可以在后台撤销预约。</p> <p>(十一) 心理档案管理</p> <p>1、系统可以为咨询用户建立心理档案, 管理员可以查看档案详情、背景资料、联系方式等信息;</p> <p>2、管理员可以自如的审核、撤销档案。</p> <p>(十二) 咨询回访管理</p>		
--	--	---	--	--

		<p>1、系统可以自如的设置回访日期、回访类型，并可以进行智能提醒；</p> <p>2、系统可以给咨询者留言，以便沟通顺畅。</p> <p>(十三) 咨询留言管理</p> <p>1、管理员可以根据主题、时间等查询留言信息。</p> <p>2、管理员可以查看到未回复、已回复、已关注留言等信息，并可以回复、删除、关注等留言；</p> <p>3、预留接口与咨询师助手做对接，可以调取咨询师助手内用户的任一咨询记录；</p> <p>4、可以在添加咨询师之后，对在完善咨询师信息后，可以以特殊标识对值班咨询师进行管理</p> <p>资质要求：</p> <p>★投标人或授权厂商需通过 IS09001 认证，认证内容包含心理测试软、硬件研发。需通过 IS014001:2015 环境管理体系认证、GB/T28001—2011 职业健康安全管理体系认证，投标人在投标文件内须提供证书扫描件或复印件，且认证日期在本项目公示日之前。</p> <p>★投标人或授权厂商需提供国家版权局认可的计算机软件著作权登记证书及中国软件测评中心和省软件测评中心出具的软件产品登记测试报告。投标人在投标文件内展示加盖投标人或授权厂商公章的扫描件或复印件。</p> <p>非厂商投标人需提供授权厂商针对本次项目的授权书、售后服务承诺函及技术参数确认函并加盖授权厂商公章。</p>		
普通教室多媒体教学设备				
序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	教学软件	<p>一、软件功能、物理特性等要求：</p> <p>(一) 主界面与登录</p> <p>1. 具有教学云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于 32GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用；。</p> <p>2. 提供至少两种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上，包括教学设计、白板软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。</p> <p>(二) 课前设计</p> <p>1、软件提供教案设计功能，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自由创建教案。</p> <p>2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案</p>	台	7

		<p>制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；</p> <p>3、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量不少于 1000G。试题库不少于 50 万道。</p> <p>4、支持教师向移动端（手机、pad 等）发布学习任务，学生完成提交后，系统自动统计提交情况、完成率等。</p> <p>5、提供可视化学情分析，可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点，为备课提供参考。</p> <p>6、提供教案管理功能，支持教案与教师教学日历关联。</p> <p>（三）教学软件</p> <p>1、提供屏幕左右两侧不少于 15 个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；</p> <p>2、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识；</p> <p>3、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、项目符号等文本输入。</p> <p>4、软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。</p> <p>5、提供音、视频编辑功能。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。</p> <p>6、提供不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>7、具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。</p> <p>8、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、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、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。</p> <p>9、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。</p> <p>10、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、美术等常用学科。针对以上学科，学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>(1) 数学工具：提供数学公式编辑功能，支持常规输入与 LaTeX 两种输入方式；提供初中和高中成品动态课件，课件可一键插入白板教学页面直接使用；提供立体图形动态展示功能，支持分段展示，并可以精确修改几何数值。</p> <p>(2) 语文学科工具：至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供不少于 3000 个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持手写识别拼音，以及笔顺演示和朗读发音；提供单个或多个文字自动注音功能；</p> <p>(3) 英语工具：提供单词和音标学习视频；支持英文手写识别和自动换行；</p> <p>(4) 物理工具：提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材，如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等；</p> <p>(5) 化学工具：提供动态可调节实验化学器械和化学器皿，如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平等；提供化学元素周期表工具和化学符号；</p> <p>(6) 生物工具：提供显微镜功能，可模拟装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜等动态操作演示；</p> <p>(7) 地理工具：提供地球仪模型，可显示气候、国家、地形等内容；提供太阳系图示，可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型；提供天气符号图示；</p> <p>(8) 音乐工具：提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。</p> <p>(9) 历史工具：提供中国各朝代的动态简介，包含世系表、疆域图、朝代历史简介等；提供国内外近代政治、经济、文化、军事、历史事件介绍，提供年代检索；以及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等；</p> <p>★11、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>12、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 10 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>13、工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三</p>		
--	--	---	--	--

		<p>角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>14、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>15、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，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p> <p>16、提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等；</p> <p>（四）学科备授课工具</p> <p>1、提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看；</p> <p>2、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求；</p> <p>3、教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助教师更好地选择、运用课件内容；</p> <p>4、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成 PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级 QQ 群；</p> <p>（五）班务管理</p> <p>1、具有专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表；</p> <p>2、通知支持教师自主撰写文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理；</p> <p>3、支持教师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者 7 天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话；</p> <p>4、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载；</p> <p>★（六）数字教材</p>		
--	--	--	--	--

		<p>配置与本地教材版本一致的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%不失真的功能；</p> <p>(七) 课堂评价系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。 2、支持管理者查看所有班级学生的评价得分。 3、支持随机抽选学生进行评价。 4、支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。 5、支持教师通过 PC 客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。 <p>非厂商投标人需提供授权厂商针对本次项目的授权书、售后服务承诺函及技术参数确认函并加盖授权厂商公章。</p>		
2	推拉黑板	<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。配套的活动黑板装配挂锁，完全遮挡并保护一体机后可锁定，以便保护配套一体机；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基本尺寸：$\geq 4000\text{mm} \times 1305\text{mm}$，具体尺寸根据所配一体机尺寸适当调整，确保与一体机的有效配套。 2. 书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度$\geq 0.4\text{mm}$。板面为亚光墨绿色、漆膜硬度为 6H，粗糙度为 Ra1.6-3.2μm。 3. 内芯材料：泡沫夹层，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。 4. 背板：选用优质防锈亚光彩涂钢板，每隔 8 公分设有 2 公分加强凹槽、增强板面的稳固性和耐压性。 5. 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，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量$\leq 0.2\text{mg/L}$，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。 6. 边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，G 型滑道，模具挤压一次成型设计，横（立）框采用双层加强结构，厚度$\geq 15\text{mm}$；内框规格 36 mm\times20mm。 7. 推拉滑轮：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。数目各 2 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。 	套	7

		<p>88. 除尘装置：外下框两侧各开一个直径 25mm 的圆孔，配置 100×80mm 的抽拉式粉尘盒，粉尘盒可拆卸清洁。</p> <p>9. 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≥R25mm，并带有注册商标。</p> <p>110. 限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>111. 产品应符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》和 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》等国家标准。包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装。</p>		
3	实物展台	<p>1、超薄壁挂式精密五金箱体，时尚大方，使用方便。</p> <p>2、内置机箱锁，安全防盗；并自带隐藏式拉手。</p> <p>3、内置高拍仪，轻松实现与电子白板或触摸液晶电视配套使用，可快速展示教师操作或试验过程。</p> <p>4、强大的视频展示功能，支持书籍、试卷、老师课件、学生作业、立体实物展示；支持视频状态自由缩放、旋转、属性调节等功能。</p> <p>★5、800 万像素，1/2.5"图像传感器，有效像素≥2592×1944。每秒 22 帧，图像无拖尾，时时对焦，自动白平衡。</p> <p>6、高拍仪结构：可视角度大于垂直 150 度翻转，可用作扫描文件、立体实物等，令实物多角度显示，使用更方便、更到位。</p> <p>★7、机身带有“灯光”功能按键；展示台光源为节能低碳 LED 补光灯，≥12 颗灯珠，机器带三级灯光感应开关控制；</p> <p>8、支持高清拍照，支持 30 帧/秒有声录制课堂视频，形成视频教学库。</p> <p>9、支持中英文图片转换可编辑文档功能，实现实时批注功能，提高教学的互动交流性。</p> <p>10、具有强大的电子白板功能，能实现电子白板教学功能，也能兼容电子白板软件，支持图片全功能标注、文字编辑、擦除、缩放、旋转、画面拆分重组、多图片对比展示等。</p> <p>11、视频浏览功能，可播放视频文件丰富教学资源。</p> <p>12、具有同屏多画面对比教学功能：具有图片 1，2，4 画面同屏展示、进行对比教学。</p> <p>13、扫描图片格式：JPG、TIF、BMP。输出文档格式：PDF。录像格式：AVI。</p> <p>14、功能：自动白平衡、彩色/黑白、正/负片、旋转、文本/图像、冻结、亮度调节、同屏对比、扫描、录像、OCR、标注、对比度调节。</p> <p>15、接口：1 路 USB2.0 接口。</p>	台	7

		<p>16、录音功能：全向性咪头，支持音频对话、录音。</p> <p>★17、可接标准 C 口显微镜。</p> <p>18、外观尺寸：收合时为 400×300×65mm，展开时为 400×300×412mm。</p> <p>提供 ISO9001 质量管理体系认证；ISO14001 环境管理体系认证；OHSMS18001 或者 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证。</p> <p>为确保售后服务及供货渠道的合法性，投标方须提供生产厂家出具针对本项目的授权投标函、售后服务承诺书及参数确认函。</p>		
4	多媒体讲台	<p>1. 讲台整体采用分体式结构，分为：上箱体、下箱体两部分，讲台规格为长 1200mm、宽 700mm、高 990mm。</p> <p>2. 上箱体颜色为哑光浅灰色，表面进行皮纹处理；上箱体前端中央位置设置专门的 Logo 粘贴区域，方便学校/企业粘贴 Logo，加强校园/企业文化传播；上、下箱体四周边角均采用圆弧设计，可有效防止对学生的意外伤害。</p> <p>3. 讲桌材质：台面、抽屉、中控盖板、下箱体、左右侧门均采用 ABS 工程塑料一次注塑成型（壁厚大于或等于 5mm）整个台面无金属板材，左右侧开门，方便装入设备，不受讲台地面限制，结构牢固，不变形。</p> <p>4. 上箱体两侧装配有扶手（ABS），结构采用人机工程学设计，符合使用者的使用习惯，有效降低长期站立使用时的疲劳感。</p> <p>5. 上箱体桌面右侧设置物品储物盒，可放置日常教具，桌面左侧设有教具水笔槽，方便日常教学。</p> <p>6. 上箱体桌面右上角为中控、高拍仪等的使用存放区域（可容纳尺寸 235x180mm 内的中央控制器），中控盖板由锁控制，中控盖板打开后高拍仪才能旋转开合，中控盖板上设计有凸台以方便打开。</p> <p>7. 桌面左上角为显示器区域，可容纳 22 英寸以下显示器，让使用者找到合适的视觉角度；</p> <p>8. 键盘盒采用隐藏抽拉式结构，可容纳长 460mmx 宽 190mm 内的键盘，键盘盒内功能区分鲜明，还可放置笔具等，右侧可放置鼠标，操作者使用起来更方便、舒适。另外，桌面下面安装有两道金属支撑件，大大增强了桌面的强度。</p> <p>9. 下箱体采用模块化设计，可实现分拆组装；内置隐藏式展台抽屉，可放置尺寸为长 480X 宽 480X 高 180mm(L×W×H)以内的视频展台，展台抽屉可以左右抽拉，根据使用者需要选择抽拉的方向；下</p>	套	7

		<p>箱体设置有散热通风孔。</p> <p>10.全部的加工件均为注塑成型，部分支撑连接件为模具冲压成型采用先进的工装夹具、全自动焊接工艺。</p> <p>11.全封闭结构，安全防盗，锁好讲桌后，桌体表面无任何可拆卸塑料部件。</p> <p>12.钥匙通用：一把钥匙可以开启左右门，中控盖板，键盘抽屉，光驱门。</p> <p>13.包装：采用拆分式包装，台面为 1 包装，下箱体 1 个包装；运输方便，搬运省力，在教室既可现场组装。</p>		
5	功放音箱一体机	<p>功放：</p> <p>1. 功放与无线信号接收集成一体，可以同时集成接收两个麦克风信号；</p> <p>★2. 功放话筒输入信号可手动自由调节混响大小，根据演示环境调节到最佳效果；</p> <p>★3. 具有高品质的专业音质效果，使用载频调宽技术，防止话筒和音箱之间正反馈产生的啸叫，啸叫声音可控制在无线话筒与音箱距离 15CM 以内；特有 DSP 芯片控制电路，防止回声啸叫产生，创新设计</p> <p>4. 采用 2 路 6.5 麦克风话筒和音源通道音量独立控制，立体多音轨调节，声音效果相互不受影响。</p> <p>5. 总音量输出可以手动自由调节功放高音和低音输出，各种演示效果明显，尤其低音效果还原好；</p> <p>6. 音频采用：线性音频 1 路输入 1 路输出；无线音频一路；输出（无放大）1 路；输出（有放大）1 路（L &R）×30W-50W</p> <p>★7. 可选定压输入，可直接接驳校园广播系统</p> <p>音箱：</p> <p>★1 采用木质材质，表面碳纤贴膜，高密度板，≥12mm 厚度；具有很好的吸音效果，防止箱内反回音；</p> <p>★2. 金属网罩保护喇叭，6.5 寸碳纤丝膜加羊毛盆低音喇叭，高音采用 3CM 丝绢膜全音喇叭。</p> <p>3. 带防磁功能喇叭，采用专业振膜，具有频响较宽、穿透力强、层次感好、人声还原真实等优点；</p> <p>4. 额定功率≥30W×2，频响范围：50Hz-20KHz，信噪比：≥80dB，阻抗：4Ω。</p> <p>5. 功放音箱一体机必须与无线麦为同一品牌。</p> <p>6. 为确保售后服务及供货渠道的合法性，投标方须提供生产厂家出具针对本项目的授权投标函、技术参数确认函及售后服务承诺书。</p>	套	7

6	无线麦	1. 内置 2.4G 无线接收模块, 频响范围: 20HZ-20KHZ±3dB, 信噪比: ≥80dB, 调制方式: GFSK, PLL 锁定合成技术, 大于等于 20 个频道不串频, 避免手机等多种信号干扰, 内置自动限幅功能, 授话时距离拾音 10CM, 音质清晰, 省力。 2. 可支持两个自动对频麦克风同时使用, 采用大容量锂电池, 用 USB 线充电, 满电使用时间≥15 小时以上。无线麦克使用直线距离≥40 米, 隔墙或转弯或转身不会掉频, 声音继续。 3. 开机即与麦克风自动配对、连接、锁定, 具备近距离优先连接, 无需手动设置。开机对频距离≤3 米, 对频时间≤3 秒, 克服使用时串频现象, 避免干扰。提供头夹和颈挂式两种以上佩戴方式, 头部可自由拆装。	套	7
7	辅材	音频线、电源线、制工螺丝、电工胶布、线槽各种接头等	项	7
8	搬运、运输费	设备运输及搬运费	项	7
9	安装调试费	设备安装、调试费用	套	7
校园网络基础设施				
序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	机柜	9U	个	13
2	光纤	6 芯多模	米	2500
3	光模块	多模 1000 兆	个	18
4	光纤配件	含光纤熔接、耦合器、光纤盒、跳线等等	批	1
5	网线	超五类网线	米	6500
6	PVC 线管	PVC 线管 25	米	6500
7	线槽	4 线	米	3500
8	辅材	胶粒、电工胶布、制工螺丝等	批	1
9	搬运、运输	设备搬运、运输费用	项	1
10	安装调试费	设备安装、调试、培训	项	1
数字校园				
序号	产品名称	规格参数	数量	单位
一、多媒体教室				
1	教学软件	一、软件功能、物理特性等要求:	台	5

		<p>(一) 主界面与登录</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有教学云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于 32GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用；。 2. 提供至少两种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上，包括教学设计、白板软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。 <p>(二) 课前设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件提供教案设计功能，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自由创建教案。 2. 软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源； 3. 云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量不少于 1000G。试题库不少于 50 万道。 4. 支持教师向移动端（手机、pad 等）发布学习任务，学生完成提交后，系统自动统计提交情况、完成率等。 5. 提供可视化学情分析，可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点，为备课提供参考。 6. 提供教案管理功能，支持教案与教师教学日历关联。 <p>(三) 教学软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供屏幕左右两侧不少于 15 个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用； 2. 软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识； 3. 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、项目符号等文本输入。 4. 软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。 5. 提供音、视频编辑功能。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。 6. 提供不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。 7. 具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。 8. 对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果， 		
--	--	---	--	--

		<p>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、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。</p> <p>9、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。</p> <p>10、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、美术等常用学科。针对以上学科，学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容。</p> <p>(1) 数学工具：提供数学公式编辑功能，支持常规输入与 LaTeX 两种输入方式；提供初中和高中成品动态课件，课件可一键插入白板教学页面直接使用；提供立体图形动态展示功能，支持分段展示，并可以精确修改几何数值。</p> <p>(2) 语文学科工具：至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供不少于 3000 个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持手写识别拼音，以及笔顺演示和朗读发音；提供单个或多个文字自动注音功能；</p> <p>(3) 英语工具：提供单词和音标学习视频；支持英文手写识别和自动换行；</p> <p>(4) 物理工具：提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材，如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等；</p> <p>(5) 化学工具：提供动态可调节实验化学器械和化学器皿，如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平等；提供化学元素周期表工具和化学符号；</p> <p>(6) 生物工具：提供显微镜功能，可模拟装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜等动态操作演示；</p> <p>(7) 地理工具：提供地球仪模型，可显示气候、国家、地形等内容；提供太阳系图示，可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型；提供天气符号图示；</p> <p>(8) 音乐工具：提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。</p> <p>(9) 历史工具：提供中国各朝代的动态简介，包含世系表、疆域图、朝代历史简介等；提供国内外近代政治、经济、文化、军事、历史</p>		
--	--	--	--	--

		<p>事件介绍, 提供年代检索; 以及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等;</p> <p>★11、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>12、书写工具: 至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 10 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形; 通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页, 聚光灯, 放大镜等功能。</p> <p>13、工具箱: 提供不少于 12 个教学辅助工具, 例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等;</p> <p>14、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>15、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, 可同时上传多张照片进行同屏对比, 双向批注; 一键打开电脑桌面课件并播放, 课件支持播放列表, 可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p> <p>16、提供产品微信公众号, 内容包含软硬件产品文字、视频教程, 产品报修和服务反馈等;</p> <p>(四) 学科备授课工具</p> <p>1、提供预置的高质量课件素材, 教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合, 快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端, 教师只需登录即可查看;</p> <p>2、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块, 满足教师的个性化需求;</p> <p>3、教学模块提供教学设计和课件内容, 部分课件提供课件批注, 帮助教师更好地选择、运用课件内容;</p> <p>4、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成 PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时, 还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级 QQ 群;</p> <p>(五) 班务管理</p> <p>1、具有专门的通知发送工具, 成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回</p>		
--	--	--	--	--

		<p>执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表；</p> <p>2、通知支持教师自主撰写文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理；</p> <p>3、支持教师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者 7 天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话；</p> <p>4、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载；</p> <p>★（六）数字教材</p> <p>配置与本地教材版本一致的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%不失真的功能；</p> <p>（七）课堂评价系统</p> <p>1、支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>2、支持管理者查看所有班级学生的评价得分。</p> <p>3、支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4、支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。</p> <p>5、支持教师通过 PC 客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。</p> <p>非厂商投标人需提供授权厂商针对本次项目的授权书、售后服务承诺函及技术参数确认函并加盖授权厂商公章。</p>		
2	推拉黑板	<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。配套的活动黑板装配挂锁，完全遮挡并保护一体机后可锁定，以便保护配套一体机；</p> <p>1. 基本尺寸：$\geq 4000\text{mm} \times 1305\text{mm}$，具体尺寸根据所配一体机尺寸适当调整，确保与一体机的有效配套。</p> <p>2. 书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度$\geq 0.4\text{mm}$。板面为亚光墨绿色、漆膜硬度为 6H，粗糙度为 Ra1.6-3.2μm。</p> <p>3. 内芯材料：泡沫夹层，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。</p> <p>4. 背板：选用优质防锈亚光彩涂钢板，每隔 8 公分设有 2 公分加强</p>	套	5

		<p>凹槽、增强板面的稳固性和耐压性。</p> <p>5. 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$\leq 0.2\text{mg/L}$，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>6. 边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，G 型滑道，模具挤压一次成型设计，横(立)框采用双层加强结构，厚度$\geq 15\text{mm}$；内框规格 $36\text{ mm}\times 20\text{mm}$。</p> <p>7. 推拉滑轮：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。数目各 2 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>8. 除尘装置：外下框两侧各开一个直径 25mm 的圆孔，配置 $100\times 80\text{mm}$ 的抽拉式粉尘盒，粉尘盒可拆卸清洁。</p> <p>9. 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$\geq R25\text{mm}$，并带有注册商标。</p> <p>110. 限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>111. 产品应符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》和 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》等国家标准。 包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装。</p>		
3	实物展台	<p>1、超薄壁挂式精密五金箱体，时尚大方，使用方便。</p> <p>2、内置机箱锁，安全防盗；并自带隐藏式拉手。</p> <p>3、内置高拍仪，轻松实现与电子白板或触摸液晶电视配套使用，可快速展示教师操作或试验过程。</p> <p>4、强大的视频展示功能，支持书籍、试卷、老师课件、学生作业、立体实物展示；支持视频状态自由缩放、旋转、属性调节等功能。</p> <p>★5、800 万像素，$1/2.5''$ 图像传感器，有效像素$\geq 2592\times 1944$。每秒 22 帧，图像无拖尾，时时对焦，自动白平衡。</p> <p>6、高拍仪结构：可视角度大于垂直 150 度翻转，可用作扫描文件、立体实物等，令实物多角度显示，使用更方便、更到位。</p> <p>★7、机身带有“灯光”功能按键；展示台光源为节能低碳 LED 补光灯，≥ 12 颗灯珠，机器带三级灯光感应开关控制；</p> <p>8、支持高清拍照，支持 30 帧/秒有声录制课堂视频，形成视频教学库。</p> <p>9、支持中英文图片转换可编辑文档功能，实现实时批注功能，提高教学的互动交流性。</p> <p>10、具有强大的电子白板功能，能实现电子白板教学功能，也能兼</p>	台	5

		<p>容电子白板软件，支持图片全功能标注、文字编辑、擦除、缩放、旋转、画面拆分重组、多图片对比展示等。</p> <p>11、视频浏览功能，可播放视频文件丰富教学资源。</p> <p>12、具有同屏多画面对比教学功能：具有图片 1，2，4 画面同屏展示、进行对比教学。</p> <p>13、扫描图片格式：JPG、TIF、BMP。输出文档格式：PDF。录像格式：AVI。</p> <p>14、功能：自动白平衡、彩色/黑白、正/负片、旋转、文本/图像、冻结、亮度调节、同屏对比、扫描、录像、OCR、标注、对比度调节。</p> <p>15、接口：1 路 USB2.0 接口。</p> <p>16、录音功能：全向性咪头，支持音频对话、录音。</p> <p>★17、可接标准 C 口显微镜。</p> <p>18、外观尺寸：收合时为 400×300×65mm，展开时为 400×300×412mm。</p> <p>提供 ISO9001 质量管理体系认证；ISO14001 环境管理体系认证；OHSMS18001 或者 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证；计算机软件著作权证书；</p> <p>为确保售后服务及供货渠道的合法性，投标方须提供生产厂家出具针对本项目的授权投标函、售后服务承诺书及参数确认函。</p>		
4	多媒体讲台	<p>1. 讲台整体采用分体式结构，分为：上箱体、下箱体两部分，讲台规格为长 1200mm、宽 700mm、高 990mm。</p> <p>2. 上箱体颜色为哑光浅灰色，表面进行皮纹处理；上箱体前端中央位置设置专门的 Logo 粘贴区域，方便学校/企业粘贴 Logo，加强校园/企业文化传播；上、下箱体四周边角均采用圆弧设计，可有效防止对学生的意外伤害。</p> <p>3. 讲桌材质：台面、抽屉、中控盖板、下箱体、左右侧门均采用 ABS 工程塑料一次注塑成型（壁厚大于或等于 5mm）整个台面无金属板材，左右侧开门，方便装入设备，不受讲台地面限制，结构牢固，不变形。</p> <p>4. 上箱体两侧装配有扶手（ABS），结构采用人机工程学设计，符合使用者的使用习惯，有效降低长期站立使用时的疲劳感。</p> <p>5. 上箱体桌面右侧设置物品储物盒，可放置日常教具，桌面左侧设有教具水笔槽，方便日常教学。</p> <p>6. 上箱体桌面右上角为中控、高拍仪等的使用存放区域（可容纳尺寸 235x180mm 内的中央控制器），中控盖板由锁控制，中控盖板打开后高拍仪才能旋转开合，中控盖板上设计有凸台以方便打开。</p> <p>7. 桌面左上角为显示器区域，可容纳 22 英寸以下显示器，让使用</p>	套	5

		<p>者找到合适的视觉角度；</p> <p>8. 键盘盒采用隐藏抽拉式结构，可容纳长 460mmx 宽 190mm 内的键盘，键盘盒内功能区分鲜明，还可放置笔具等，右侧可放置鼠标，操作者使用起来更方便、舒适。另外，桌面下面安装有两道金属支撑件，大大增强了桌面的强度。</p> <p>9. 下箱体采用模块化设计，可实现分拆组装；内置隐藏式展台抽屉，可放置尺寸为长 480X 宽 480X 高 180mm(L×W×H) 以内的视频展台，展台抽屉可以左右抽拉，根据使用者需要选择抽拉的方向；下箱体设置有散热通风孔。</p> <p>10. 全部的加工件均为注塑成型，部分支撑连接件为模具冲压成型采用先进的工装夹具、全自动焊接工艺。</p> <p>11. 全封闭结构，安全防盗，锁好讲桌后，桌体表面无任何可拆卸塑料部件。</p> <p>12. 钥匙通用：一把钥匙可以开启左右门，中控盖板，键盘抽屉，光驱门。</p> <p>13. 包装：采用拆分式包装，台面为 1 包装，下箱体 1 个包装；运输方便，搬运省力，在教室既可现场组装。</p>		
5	功放音箱一体机	<p>功放：</p> <p>1. 功放与无线信号接收集成一体，可以同时集成接收两个麦克风信号；</p> <p>★2. 功放话筒输入信号可手动自由调节混响大小，根据演示环境调节到最佳效果；</p> <p>★3. 具有高品质的专业音质效果，使用载频调宽技术，防止话筒和音箱之间正反馈产生的啸叫，啸叫声音可控制在无线话筒与音箱距离 15CM 以内；特有 DSP 芯片控制电路，防止回声啸叫产生，创新设计</p> <p>4. 采用 2 路 6.5 麦克风话筒和音源通道音量独立控制，立体多音轨调节，声音效果相互不受影响。</p> <p>5. 总音量输出可以手动自由调节功放高音和低音输出，各种演示效果明显，尤其低音效果还原好；</p> <p>6. 音频采用：线性音频 1 路输入 1 路输出；无线音频一路；输出（无放大）1 路；输出（有放大）1 路（L & R）×30W-50W</p> <p>★7. 可选定压输入，可直接接驳校园广播系统</p> <p>音箱：</p> <p>★1 采用木质材质，表面碳纤贴膜，高密度板，≥12mm 厚度；具有很好的吸音效果，防止箱内反回音；</p> <p>★2. 金属网罩保护喇叭，6.5 寸碳纤丝膜加羊毛盆低音喇叭，高音</p>	套	5

		<p>采用 3CM 丝绢膜全音喇叭。</p> <p>3. 带防磁功能喇叭，采用专业振膜，具有频响较宽、穿透力强、层次感好、人声还原真实等优点；</p> <p>4. 额定功率$\geq 30W \times 2$，频响范围：50Hz-20KHz，信噪比：$\geq 80dB$，阻抗：4Ω。</p> <p>5. 功放音箱一体机必须与无线麦为同一品牌。</p> <p>6. 为确保售后服务及供货渠道的合法性，投标方须提供生产厂家出具针对本项目的授权投标函、技术参数确认函及售后服务承诺书。</p>		
6	无线麦	<p>1. 内置 2.4G 无线接收模块，频响范围：20HZ-20KHZ$\pm 3dB$，信噪比：$\geq 80dB$，调制方式：GFSK，PLL 锁定合成技术，大于等于 20 个频道不串频，避免手机等多种信号干扰，内置自动限幅功能，授话时距离拾音 10CM，音质清晰，省力。</p> <p>2. 可支持两个自动对频麦克风同时使用，采用大容量锂电池，用 USB 线充电，满电使用时间≥ 15 小时以上。无线麦克使用直线距离≥ 40 米，隔墙或转弯或转身不会掉频，声音继续。</p> <p>3. 开机即与麦克风自动配对、连接、锁定，具备近距离优先连接，无需手动设置。开机对频距离≤ 3 米，对频时间≤ 3 秒，克服使用时串频现象，避免干扰。提供头夹和颈挂式两种以上佩戴方式，头部可自由拆装。</p>	套	5
7	辅材	音频线、电源线、制工螺丝、电工胶布、线槽各种接头等	项	5
8	搬运、运输费	设备运输及搬运费	项	5
9	安装调试费	设备安装、调试费用	套	5
二、软件平台				
序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	管理平台	<p>一、兼容多操作系统：云管理平台采用 B/S 架构设计，支持在 Windows、Linux、IOS 等多种不同的操作系统上，通过网页浏览器登陆的方式进行后台操作，方便管理者在不同的系统环境下进行班牌云平台管理。</p> <p>二、基础数据管理：基础数据管理包括节次时间设置、教室管理、学籍管理、教师管理、年班级管理、科目管理、考勤规则。</p> <p>1. 教师管理</p> <p>★1) 管理员可在平台添加或删除学校教师，支持标准化 Excel 表格批量导入全校教师信息，减轻管理员工作量。（投标时需提功能截图证明，加盖厂家公章）</p> <p>2) 支持修改教师姓名与账户，且每个老师有唯一的、统一的账户。</p> <p>3) 教师管理页面可实时查看本校教师总数、教师详情。</p> <p>4) 支持管理员给班级添加班主任，班主任拥有班级管理权限，可查</p>	1	套

	<p>看班级课表、发布班级通知公告、编辑班级相册、编辑班级学生风采、进行班级设置等。</p> <p>2. 学籍管理</p> <p>1) 支持添加班级学生与编辑学生信息，学生信息包括姓名、学号/学籍号、家长姓名、家长电话等。</p> <p>★2) 为减轻管理员工作量，支持采用标准的 Excel 表格批量导入全校班级与学生。（投标时需提供功能截图证明，加盖厂家公章）</p> <p>3. 年班级管理：支持添加班级，班级信息包括学段、年级、班级等。</p> <p>4. 教室管理：可对教学楼、教学号、教室类型进行筛选，支持查询和新增，设置教学楼和教室类型。</p> <p>5. 科目管理：对新增科目进行操作管理，支持科目模板编辑和科目批量导入功能。</p> <p>6. 节次时间设置：可对学段、学期、节次时间进行设置。</p> <p>7. 考勤规则：可选择学段进行上午到离校、下午到离校考勤时间设置。</p> <p>三、教务管理：教务管理包括总课表、事务审批、行政班课堂考勤、教师考勤设置、校园导航、班级德育、意见箱、学校风采、学校荣誉、教师风采、班牌管理。</p> <p>1. 总课表：可对总课表进行查询，支持课表的导入、导出。</p> <p>2. 事务审批：包括教师请假、调课审批。</p> <p>3. 行政班课堂考勤：可对行政班的课堂考勤进行查询，支持考勤的导出。</p> <p>★4. 教师考勤设置：教师可对考勤组进行新增、删除与修改。（投标时需提供功能截图证明，加盖厂家公章）</p> <p>★5. 校园导航：对校园导航进行查看、新增、修改与删除，新增的校园导航可在班牌端实时查看。（投标时需提供功能截图证明，加盖厂家公章）</p> <p>6. 首页视频：设置班牌首页视频，视频将实时发布在班牌端，支持视频的新增和删除。</p> <p>7. 意见箱：对意见箱进行查询查看。</p> <p>8. 学校风采：可对学校简介进行查看和编辑，包括校徽、简介和校训，上传校园风采照片可对风采照片进行置顶、删除与修改。</p> <p>9. 学校荣誉：支持对校园荣誉照片的查看、增加、修改与删除。</p> <p>10. 教师风采：展示教师头像、姓名、任教科目、从教格言等教师风采列表。</p> <p>★11. 班牌管理：展示部分或全部班牌的状态，对班牌进行关机、重启、模式一键停止等操作。（投标时需提供功能截图证明，加盖厂</p>	
--	--	--

		<p>家公章)</p> <p>四、信息发布：信息发布包括通知公告、新闻发布、模式设置（考试模式、班牌模式、上课模式）。</p> <p>1. 通知公告：班主任可对通知公告进行发布，支持对已发公告及草稿箱的查看。</p> <p>2. 新闻发布：班主任可对新闻进行起草、发布、保存与查看。</p> <p>3. 考试模式：班主任可在考试开始前设置考试的考场信息，发布考试模式到班牌端，学生可通过刷卡或搜索快速找到自己的考场座位。</p> <p>4. 班牌模式：班主任可自定义上传视频、文字、图片、文字+图片等内容发布至班牌。</p> <p>5. 上课模式：权限教师在后台可设置开启/关闭上课模式，开启后班牌在上课时间段展示上课时间、科目、任课教师。</p> <p>五、教师工作：包括个人工作、教学工作、学生工作。</p> <p>1. 个人工作：包括教师请假、调课申请、意见反馈、个人信息、消息中心。</p> <p>2. 教学工作：包括考试座位编排，可对学生考试的座位进行编排，展示考试记录。</p> <p>3. 学生工作：包括学生家长、学生请假、意见箱、平时成绩。</p> <p>1) 可对学生/家长的信息进行查看，查看批量留言，点击学生列表中的学生头像查看消息记录。</p> <p>2) 可对学生提交的请假申请进行审批，支持查看学生请假记录。</p> <p>3) 可对意见箱实时查询查看。</p> <p>★4) 教务可录入全校学生的考试成绩，班主任/任课老师可录入班级学生的成绩，支持导出查询到的成绩，可展示班级的总平均成绩、各科目平均成绩，便于老师进行学生成绩分析。（投标时需供功能截图证明，加盖厂家公章）</p> <p>六、信息查询：包括课表查询、教师出入校以及课堂考勤、学生出入校以及课堂考勤等。</p> <p>1. 课表查询：课表分为教师课表、班级课表、学生课表和教室课表，支持教师查询和导出。</p> <p>2. 教师出入校、课堂考勤：可对教师出入校以及课堂考勤进行查询，支持教师考勤下载。</p> <p>3. 学生出入校、课堂考勤：可对学生出入校以及课堂考勤进行查询，支持考勤下载。</p> <p>非厂商投标人需提供授权厂商针对本次项目的授权书、售后服务承诺函及技术参数确认函并加盖授权厂商公章。</p>		
2	家校通管理	家长端	1	套

系统	<p>★一、学生留言：查看学生留言，家长可在微信端给学生留言，学生在班牌端登录个人中心进行查看并回复。（投标时需提供功能截图证明，加盖厂家公章）</p> <p>二、信息查询：包括通知公告、学生评语、作业、社团、学生考勤、学生成绩、班级课表、班级老师、班级相册、作品、学校简介、校园动态等。</p> <p>★三、请假申请：学生请假申请及请假记录查看。（投标时需提供功能截图证明，加盖厂家公章）</p> <p>★四、考试消息推送：教师在考试模式发布考试后，家长会收到学生考试的消息。</p> <p>★五、图书阅读：线上阅读文学名著、哲学知识、自然科学等经典图书。（投标时需提供功能截图证明，加盖厂家公章）</p> <p>六、意见建议：家长可提交校园意见、紧急要事、教务教学等多种意见建议。</p> <p>七、学生密码：学生班牌端登录密码管理，支持学生修改密码。</p> <p>教师端</p> <p>一、信息查询：包括学生考勤、学生请假、课程表、班级信息、班级相册、学生资料、班级相册、值日生、学校公告、学校简介、新闻动态。</p> <p>二、事务：包括事务审批、请假申请、调课申请、教师考勤、意见建议、班牌管理、物联控制、家校互动等。</p> <p>★1.班牌管理：对班牌设备进行开机或锁定。（投标时需提供功能截图证明，加盖厂家公章）</p> <p>★2.物联控制：远程管理班级物联设备。（投标时需提供功能截图证明，加盖厂家公章）</p> <p>★3.家校互动：可通过手机微信给学生或家长进行文字或者语音留言，也可直接通过通讯录直拨家长电话进行通话。（投标时需提供功能截图证明，加盖厂家公章）</p> <p>三、信息发布：包括发布作业、通知公告等。</p> <p>★四、个人设置：包含个人信息修改、班牌设备密码获取等。（投标时需提供功能截图证明，加盖厂家公章）</p> <p>为了保证产品兼容性，所投产品必须与管理平台为同一品牌。</p> <p>非厂商投标人需提供授权厂商针对本次项目的授权书、售后服务承诺函及技术参数确认函并加盖授权厂商公章。</p>		
三、其他硬件设备			

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	服务器机柜	42U 服务器机柜	1	台
2	智慧班牌	<p>1、基础参数：</p> <p>一、面板基本配置：分辨率：1920×1080 (pixels)；比例：16：9；亮度 ≥ 450cd/m² (typ.)，具有极强的抗光性；对比率：3000:1(typ.)；十点触控电容屏，防刮玻璃材质，不易受尖物刮伤及磨损，不受常见污染源的影响，寿命达 60000 小时；反应时间：8ms(typ.)，响应时间比较快；可视角度：R/L 178 (Min.)，U/D 178 (Min.)；可视面积：476.6mm×268.1mm；电压供应：5V。</p> <p>二、主板：CPU：RK3288 四核 1.8GHz Cortex-A17；系统运行内存：2GB DDR4；存储容量 ≥ 8GB。Android 5.1 或者以上；输入接口：USB2.0*1，RJ45*1，DC12V*1；以太网：10M/100M/1000 自适应以太网；支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4 等视频播放；支持 RTC 实时时钟；支持本地 USB 升级。</p> <p>三、外设：内置 200 万高清摄像头；高音质内置 2W×2 麦克风；内置 IC 卡刷卡器，支持 14443 协议。</p> <p>四、电源：内置电源开挂，电压：100V~240V，50-60Hz；额定功耗 ≤ 30W，待机功率 ≤ 1W。</p> <p>五、工作环境：工作温度：0℃~50℃；储藏温度：-20℃~60℃；储藏湿度：5%~90%RH；工作湿度：10%~90%RH；最长使用时间 18 小时/天。</p> <p>六、结构：铝边框+钢化玻璃+钣金材料；黑色/香槟金；裸机外形尺寸：(W×D×H)527.5×367×26.5mm。</p> <p>七、语言：支持中英文。</p> <p>八、配件：1 条电源线，1 套壁挂支架，1 张保修卡，1 张合格证。</p> <p>★九、外观：采用窄边框圆角设计，防止学生意外撞伤、便于安装使用和挂墙安装。</p> <p>★十、集控系统：终端支持远程后台远程设置定时自动开关机</p> <p>十一、为了保证产品兼容性，所投产品必须与管理平台为同一品牌。</p> <p>非厂商投标人需提供授权厂商针对本次项目的授权书、售后服务承诺函及技术参数确认函并加盖授权厂商公章。</p>	62	台
3	软件	<p>★一、首页自定义：学校可根据使用习惯，自定义设置首页展示样式。课表、班级相册、班级荣誉、校内活动、图书馆、班级视频、班级信息、出入校考勤、物联控制、课程表、通知公告、值日生、考勤等多种模板可选，方便老师根据需要进行组合。（投标时需提</p>	62	套

	<p>供功能截图证明，加盖厂家公章)</p> <p>二、班级建设：包括班级信息、课程表、首页视频、班级相册、值日、班级荣誉等。</p> <p>1. 班级信息：包括班级头像、班主任姓名、班级名称、班级人数、班训、班歌、教师寄语、班级之星、任课老师信息、班级学生信息以及学生作品等信息。</p> <p>2. 课程表：首页显示今日课表，包括节次、科目、时间、任课教师姓名，高亮显示当前科目。详情页可显示一周完整的课表包括星期、节次、科目，高亮显示今日科目。</p> <p>3. 首页视频：显示班级视频，支持全屏查看视频，全屏状态下视频可播放声音，非全屏状态下视频为静音，支持循环播放。</p> <p>4. 班级相册：展示班级学生、活动等照片。</p> <p>5. 值日：显示今日值日项目图标及学生姓名，详情页可查看本周每日值日详情。</p> <p>6. 班级荣誉：可查看班级荣誉信息。图片支持查看大图和左右切换。</p> <p>三、学校信息：包括校园风采、校园师资、校园风貌以及校园导航，校徽、学校名称、学生人数、班级数、教师人数、学校简介和学校荣誉，教师的姓名、头像、任教科目、从教格言等。</p> <p>四、时间天气：显示当前时间和当月日历，显示学校所在地当天天气以及近5日天气。</p> <p>五、考勤：支持人脸、刷卡、账号等多种方式进行考勤。</p> <p>1. 学生出入校考勤：学生在班牌上进行考勤，教师可直接在班牌端查看考勤详情，其中包括上午或下午不同考勤状态（正常签到、缺勤、迟到、请假）。</p> <p>★2. 教师出入校考勤：支持老师在班牌或者微信上进行到校、离校考勤，后台可查看考勤详情。（投标时需提供功能截图证明，加盖厂家公章）</p> <p>★3. 课堂考勤：课前学生可通过人脸、刷卡等方式进行课堂考勤，课堂考勤会根据班级学生的正常签到人数，迟到人数，未签到人数和请假人数进行归类，老师上课可以在班牌查看学生课堂考勤情况，代替点名签到，教务可在后台查看课堂考勤数据。（投标时需提供功能截图证明，加盖厂家公章）</p> <p>六、通知公告：展示校内发布的通知，点击模块可进入通知公告页。</p> <p>★七、物联控制：与教室的物联设备（如门禁、灯、空调、窗帘）联动，管理人员可在班牌或者后台进行远程统一管理。（投标时需提供功能截图证明，加盖厂家公章）</p> <p>★八、电子图书馆：提供2000册以上正版电子图书资源，为师生提</p>		
--	--	--	--

		<p>供在线阅读服务。</p> <p>九、学生空间：学生通过人脸识别、刷卡或账号密码登录学生空间，可查看个人信息、兴趣特长、本月异常考勤、主要荣誉、本周课表、考场信息、留言消息、请假申请、请假记录、班级相册、意见反馈等内容。（投标时需提供功能截图证明，加盖厂家公章）</p> <p>十、设置：教师和教务通过刷脸、刷卡或账号登录进行设置，其中包括切换班级账号、人脸或者卡号信息采集、网络设置、音量、串口、版本更新、重启、关机等。</p> <p>十一、为了保证产品兼容性，所投产品必须与管理平台为同一品牌。</p>		
3	支架	专用支架	62	个
4	网线	超五类	16	箱
5	电源线	RVV2.5 平方	3600	米
6	PVC 管	DN25	2500	米
7	PVC 线槽	4 线	3600	米
8	强电插座	强电插座	62	个
9	辅材	胶粒、制工螺丝、	1	批
10	搬运运输	设备、搬运运输	1	项
11	安装调试费用	安装、调试	1	项

第四章 合同文本（参考）

合同通用条款部分

（略）

合同专用条款部分

甲方：

乙方：

甲乙双方根据年月日项目（项目编号：）招标采购结果及采购文件的要求，经协商一致，同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

一、合同标的及金额等

序号	建设项目（设备）	技术指标	单价	数量	合计	备注
1						
2						
3						
...						
合同总额		(小写)				
		(大写)				

二、项目建设进度及地点：

1、项目建设进度：

2、地点：采购人指定地点地点（海南省内）。

三、付款方式

四、违约赔偿

五、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷，作如下处理（二选一）：

1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。

2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

六、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

七、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采购文件、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。

八、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. 成交通知书；
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。

九、合同备案

本合同一式四份，中文书写。甲方、乙方、招标代理机构和政府采购主管部门各 1 份。

甲方：_____（盖章） 乙方：_____（盖章）

地址： 地址：

法定（或授权）代表人： 法定（或授权）代表人：

年 月 日

年 月 日

招标代理机构声明：本合同标的经招标代理机构依法定程序采购，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）

经办人：

年 月 日

第五章报价文件内容和格式

一、报价文件的封面：以下为参考格式，报价人可自行排版，但必须包含下述参考格式中的内容。

项目名称：

项目编号：

包 号： （如有分包）

报 价 文 件

【正本/副本】

报价人名称（公章）：

法定代表人或授权代表签字：

联系电话：

报价日期： 年 月 日

二、报价文件的格式、内容

请报价人参考以下文件要求的格式、内容制作报价文件，并按以下顺序编制目录及页码。

1. 报价函（表 1）；
2. 开标一览表（表 2）；
3. 报价明细表（表 3）
4. 投标保证金证明单据
5. 法定代表人证明书（表 4）
6. 授权委托书（表 5）
7. 投标人简介：如简要历史、既往同类项目的完成情况、投标人技术能力简要介绍（字数控制在二页纸以内）
8. 供应商资格证明文件：见第一章报价人资格要求
9. 产品规格、技术参数响应表（表 6）
10. 政府采购供应商承诺书(表 7)
11. 无违法记录声明函(表 8)
12. 产品详细介绍及项目方案（由供应商根据自身实际情况并结合“用户需求书”中的各项基本要求进行响应，格式自拟）
13. 报价人认为需提供的其他材料

三、注意事项

- 1、所提供的相关资料必须真实、一旦发现提供弄虚作假的证明材料，则取消中标资格，并按骗取中标行为通报给主管部门进行处罚。
- 2、投标文件正本需每页加盖公章（并加盖封面和骑缝章），副本可以是已签字盖章好的正本复印件（并加盖封面和骑缝章）。

表 2、开标一览表

项目名称：灵山镇中心学校 2020 年薄弱学校改造项目教育装备设备采购
招标编号：HNZT2020-245

金额单位：元

本项目投标总报价 (大小写一致)	(小写):
	(大写):
交货期	
交货地点	采购人指定

报价人全称：(盖章) 授权代表 (签字):

日期:

- 注：1、本项目投标总报价包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用；
- 2、报价一览表格式不得自行改动。
 - 3、不接受超出采购预算的报价。

表 3、报价明细表

项目名称：灵山镇中心学校 2020 年薄弱学校改造项目教育装备设备采购

招标编号：HNZT2020-245

序号	采购品目名称	品牌型号、规格	原产地及制造厂名	单位	数量	单价	总价	交货期
1								
2								
3								
交货地点：用户指定； 报价总计：（小写）¥元 ； （大写）人民币。								

报价人全称：（盖章） 授权代表（签字）：

日期：

注：

(1) 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；

(2) 本项目投标总报价包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列。

(3) 总价=单价*数量，数量由投标人自行计算并填列；

(4) 本表中“报价总计”数应当等于“开标一览表”中“投标总报价”数。

表 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：（签字或盖章）：

投标人：（盖单位章）

年 月 日

表 5、授权委托书

致：海南政通招投标有限公司：

本授权书声明：

委托人：

地 址： 法定代表人：

受托人： 姓名： 性别： 出生日期： 年 月 日

所在单位： 职务：

身 份 证： 联系方式：

兹委托受托人代表我方参加海南政通招投标有限公司组织的灵山镇中心学校 2020 年薄弱学校改造项目教育装备设备采购（项目编号为：HNZT2020-245）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加报价活动；
- 2、出席询价会议；
- 3、签订与成交事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

（受托人身份证复印件）

委托单位（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

受托人（签名）：

年 月 日

表 6、产品规格、技术参数响应表

项目名称：灵山镇中心学校 2020 年薄弱学校改造项目教育装备设备采购

招标编号：HNZT2020-245

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有“用户需求书”中的技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应；带*、▲或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留*、▲或★。**投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理。**

序号	采购品目/内容	原技术规范主要条款描述	报价人技术规范描述	偏离情况说明(+/-/=)
1				
2				
3				
4				

报价人全称（公章）：授权代表（签字）：

日期：

- 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“用户需求书”中列出所投设备/项目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、负偏离，必须逐次对应响应。

表 7、政府采购供应商承诺书

政府采购供应商承诺书

我公司自愿参与本次项目采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：如果在本次招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管等部门给予相关的处罚并承担法律责任：

- 一、提供虚假材料谋取中标的；
- 二、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 三、与招标采购单位、其他投标人恶意串通的；
- 四、向招标采购单位提供其他不正当利益的；
- 五、在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议的；
- 六、开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件缴纳投标保证金后不投标导致废标的；
- 七、中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同的；
- 八、将中标项目转让给他人或非法分包他人的；
- 九、无正当理由，拒绝履行合同义务的；
- 十、无正当理由放弃中标（成交）项目的；
- 十一、擅自或与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同的；

十二、与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告的；

十三、无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）的；

十四、恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假投诉材料的；

十五、拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

十六、财政、监察部门认定的其他不诚信行为。

承诺单位：（公章）

全权代表：（签字）

地 址：

邮 编：

电 话：

日 期：

表 8：无违法记录声明函

致海南政通招投标有限公司：

为响应贵公司组织的海口市灵山镇中心学校-灵山镇中心学校 2020 年薄弱学校改造项目教育装备设备采购（招标编号为：HNZT2020-245）货物及服务的招标采购活动，我司声明如下：

我公司在参加本次采购近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录，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等重大违法记录。

如有虚假，我司愿意接受相关处罚。

特此声明。

注：提供信用中国、中国政府采购网信用查询页面截图。

投标单位名称(加盖公章)：

日期：_____

第六章 评标细则

一、评审原则

- 1、评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。
- 2、本次评审是以采购文件和报价文件为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，评审小组从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后有效报价由低到高的顺序提出3名（含）以上成交候选人。
- 3、所有人员应遵守《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，严格保密，确保采购工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预评审小组的正常工作。

二、评审程序

1、初步评审

进入评审程序后，询价小组先对报价人的报价文件进行初步评审。询价小组将根据评审办法的规定和初步审查表的内容，对报价文件进行初步评审。

出现下列情况的报价文件将被认定为不满足采购需求而不能通过初步审查：

- (1) 报价人未提交报价保证金或金额不足、出具的证明不按采购文件要求的；
- (2) 资格证明文件不全的，例如代理报价人未提供有效的制造商为本次采购而出具的授权书；
- (3) 报价文件无法人代表签字，或签字人无有效的法人代表授权书的；
- (4) 报价文件有效期不足的；
- (5) 非固定价格投标的；
- (6) 不满足技术规格书中关键参数和超出偏差范围的；
- (7) 不满足采购文件规定的其它条件的。

初步评审采用“一项否决”的原则，只有全部符合要求的才能通过初步评审。未通过初步评审的报价人不能进入下一阶段的评审。**通过初步评审的报价人不足三家，则本次采购失败。**

2、推荐成交候选人

-
- (1) 有效报价是指通过文件初步评审的报价人报价（经价格核对后的评审价格），且不超过采购人的预算。
 - (2) 采用最低评标价法的，如果有效报价达到 3 家或以上，询价小组从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后有效报价由低到高的顺序提出 3 名（含）以上成交候选人。报价相同的，按技术综合指标优劣顺序排列；报价及技术指标相同的，按商务综合指标优劣顺序排列；如以上情况不能确认评审结果排列顺序的，询价小组可根据报价人综合情况予以授标建议。

三、报价的核对

1、价格核准：询价小组对资格审查合格供应商的报价进行复核，看其是否有计算错误，如有则按供应商须知有关规定修正或澄清。

(1) 报价文件中开标一览表内容与报价文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(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。修正后的报价经报价人确认后产生约束力，报价人不确认的，其报价无效。

2、价格扣除：符合第一章报价人须知 18.2 政策优惠条件的，给予相应的价格扣除。

3、价格评审：资格审查合格且经修正及价格扣除后的最终价格即为评审价格。

4、询价小组认为报价人的报价明显低于其他通过初步审查报价人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在报价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；报价人不能证明其报价合理性的，询价小组应当将其作为无效报价处理。

附表1：初步审查表

采购单位：海口市灵山镇中心学校

项目编号：HNZT2020-245

项目名称：灵山镇中心学校 2020 年薄弱学校改造项目教育装备设备采购

日期： 年 月 日

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

1、在表中的各项只需填写“√/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。

附表2:

澄清、说明、补正事项

序号	投标人	询价文件中 需要澄清的	对投标文件 中含义不明 确的	对同类问题 表述不一致	明显文字 和计算错 误的	结论
1						
2						
3						

注:

1、评标小组可以书面要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者纠正。澄清、说明或者补正应以书面方式进行并不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2、投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3、投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会认定其为不合格投标人。

【末页】