

白沙县2018年农村义务教育薄弱学校改造计划多媒体进普通教室设备购置工程

公开招标文件

采 购 人：白沙黎族自治县教育局

项目名称：白沙县2018年农村义务教育薄弱学校改造计划多媒体进普通教室设备购置工程

招标编号：HNZT2018-138

代理机构：海南政通招投标有限公司

2018年5月

目 录

第一章 投标邀请函	2
前附表	4
第二章 投标人须知	5
一、总则	5
二、招标文件	6
三、投标文件	7
四、投标文件的递交	8
五、开标及评标	9
六、授标及签约	10
第三章 用户需求书	13
第四章 评审办法和程序	29
一、评审办法	29
二、初步评审（资格性审查和符合性审查）	29
三、详细评审	30
附表1: 资格性审查表、符合性审查表	31
附表2: 综合评分表	33
第五章 投标文件内容和格式	34
第六章 合同文本（参考）	47

第一章 投标邀请函

海南政通招投标有限公司（简称“招标代理机构”或“招标人”下同）受白沙黎族自治县教育局（简称“采购人”下同）的委托，就白沙县2018年农村义务教育薄弱学校改造计划多媒体进普通教室设备购置工程（项目编号HNZT2018-138）所需的货物及相关服务组织公开招标，欢迎合格的国内投标人提交密封投标。有关事项如下：

- 1、项目名称：白沙县2018年农村义务教育薄弱学校改造计划多媒体进普通教室设备购置工程
- 2、项目编号：HNZT2018-138
- 3、项目用途：白沙黎族自治县教育局工作需要
- 4、采购预算和交付时间：采购预算：2720400.00元，超出采购预算（最高限价）的投标，按无效投标处理；交付时间：合同签订后30天内。
- 5、采购数量：设备一批
- 6、采购内容：详见《用户需求书》

注：投标人必须对本项目内所有的内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标，否则投标文件将被拒绝。

一、投标人资格要求（需提供以下相关资格证明材料）

符合《政府采购法》第二十二条的规定：

（1）在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力；（提供有效的企业营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本（复印件）或三证合一的有效企业营业执照副本（复印件）

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度和具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2018年以来任意一个月的依法缴纳税收证明和缴纳社保证明复印件）；

（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（提供声明函原件）；

（4）对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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的供应商，不得参与政府采购活动（提供查询结果截图加盖公章）

（5）本项目不接受联合体投标。

二、招标文件的获取

- 1、发售标书时间：2018年05月29日08:30:00 —2018年06月05日17:30:00。
- 2、发售标书地点：<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

3、标书售价

• 项目自身：招标文件每套售价300元（售后不退）；投标保证金的金额：20000元。

4、投标人提问截止时间：2018年06月06日17:30:00（北京时间）。

三、投标文件和保证金的递交

1、投标文件递交截止时间：2018年06月19日15:30:00时（北京时间）。

2、投标文件递交地址：

<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

3、开标时间：2018年06月19日15:30:00时（北京时间）。

4、开标地点：海口市国兴大道海南省公共资源交易服务中心二楼202开标室。

5、保证金到账截止日期：2018年06月19日15:30:00时（北京时间），投标保证金的形式：网上支付，支付地址为：

<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

6、公告发布媒介：海南省人民政府政务服务中心网、中国海南政府采购网、全国公共资源交易平台（海南省）。

四、其他

1、必须在海南省市场主体管理系统（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy>）中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统（<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>）下载、购买电子版的招标文件；

2、电子标（标书后缀名.GZBS）：必须使用最新版本的电子投标工具（在 www.ggzy.hi.gov.cn 下载专区下载投标工具）制作电子版的投标文件；非电子标（标书后缀名不是.GZBS）：必须使用电子签章工具（在 www.ggzy.hi.gov.cn 下载专区下载签章工具）对 PDF 格式的电子投标文件进行盖章（使用 WinRAR 对 PDF 格式的标书加密压缩）；

3、投标截止日期前，必须在网上上传电子投标书——（电子标：投标书为 GTBS 格式；非电子标：投标书需上传 PDF 加密压缩的 rar 格式）；

五、采购人、招标代理机构联系方式

采购人：白沙黎族自治县教育局

联系人：周工 联系电话：0898-27722237

地址：海南省白沙黎族自治县

代理机构名称：海南政通招投标有限公司

地址：海口市蓝天路西12号世纪港 B901室

电话：0898-68592663

联系人：简女士

传真：0898-68591227

电子邮箱：hnztzb@163.com

前 附 表

序号	项目	内 容
1.	项目名称及项目编号	白沙县2018年农村义务教育薄弱学校改造计划多媒体进普通教室设备购置工程 HNZZT2018-138
2.	采购人	白沙黎族自治县教育局 联系人：周工 联系电话：0898-27722237 地址：海南省白沙黎族自治县
3.	招标方式	公开招标
4.	本项目交付时间及预算	本项目交付时间：合同签订后30天内 本项目采购预算：2720400.00元（超出采购预算（最高限价）的投标，按无效投标处理；）
5.	评标办法	综合评分法
6.	投标文件有效期	自投标文件递交截止之日起 <u>90</u> 天内有效。
7.	投标保证金	投标保证金的金额：20000.00 元（人民币贰万元整）。 保证金到账截止日期：2018 年 <u>06</u> 月 <u>19</u> 日 <u>15:30:00</u> 时（北京时间）， 投标保证金的形式：网上支付，支付地址为： http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do 。（如系统问题导致未显示保证金到账记录的，须提供海南省政务中心保证金托管银行出具的到账凭证）
8.	投标文件的递交	投标人务必在投标截止日期前将电子投标文件——PDF 格式(使用 WinRAR 加密压缩)上传到 http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do 网址，并在开标前将纸质投标文件提交到开标地点，同时电子版投标文件（PDF 格式，不加密）随纸质版投标文件一起递交，否则视为无效投标。投标人提供的电子版投标文件（PDF 格式）必须与纸质版投标文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。
9.	投标文件份数	投标文件正本壹份，副本肆份，电子文档一份（word 或 PDF 版，光盘或 U 盘）
10.	投标文件递交截止时间	2018年 <u>06</u> 月 <u>19</u> 日 <u>15:30:00</u> 时。
11.	开标时间及地点	2018年 <u>06</u> 月 <u>19</u> 日 <u>15:30:00</u> 时； 海口市国兴大道海南省公共资源交易服务中心二楼 <u>202</u> 开标室。
12.	其他说明	本项目以人民币为结算单位，实行合同总价包干方式，供应商须对采购范围的全部内容进行报价。

第二章 投标人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：白沙黎族自治县教育局

1.2 招标人：海南政通招投标有限公司

1.3 投标人：系指符合本项目采购要求相应资质、向招标方提交投标文件的物业服务企业。在签订和履行合同阶段称为中标方、卖方。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标人组织的本次投标活动。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标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，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。补充说明：根据《政府采购法实施条例》及有关释义，银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标，即其分支机构可视为“具有独立承担民事责任能力的法人”。

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 招标（采购）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“投标人资格要求”），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投标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。

4. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5. 招标文件的约束力

5.1 投标人购买本招标文件后如在7个工作日内未对招标人提出书面质疑，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

5.2 本招标文件由招标人负责解释。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请书

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 评审办法和程序

第五章 投标文件内容和格式

第六章 合同文本（供参考）

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标人联系解决。

7. 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

7.1 招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，应于投标截止时间15天前以书面形式（包括书面文字、传真等）向招标人提出，招标人将以书面形式进行答复，同时招标人有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

8. 招标文件的澄清或者修改

8.1 在投标截止时间至少 15 日前，招标代理机构有权以书面形式对招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

8.2 当招标文件与澄清或者修改公告的内容相互矛盾时，以招标代理机构最后发出的澄清或者修改公告为准。

8.3 投标人收到澄清或者修改公告后，应在 1 个工作日内以书面形式回复招标代理机构，逾期不回者，被视为已收到修改/补充公告。

8.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的澄清或者修改要求修正投标文件，招标代理机构有权按照有关规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此招标文件的投标人。

三、投标文件

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应按“第五章 投标文件内容和格式”要求编制。

9.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

10. 投标报价

10.1 报价均须以人民币为计算单位。

10.2 本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部物业服务的价格及相关税费等其他有关的所有费用。

10.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

10.4 中标候选人的报价如超过采购预算而采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

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，保证金金额见前附表。投标文件须附有缴纳保证金的相关证明单据(银行回执单)。

11.2 投标保证金采用网上支付形式。支付地址和保证金到账截止日期详见须知前附表。

11.3 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

11.4 投标保证金的退还

11.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同后退还。

11.4.2 落标的投标人的投标保证金将在招标人发出中标通知书后退还。

11.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标人恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标人、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

12. 投标有效期

12.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的90天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

13. 投标文件的数量、签署及形式

13.1 投标文件一式伍份，固定装订。其中正本壹份，副本肆份（同时提供投标文件电子光盘或U盘）。投标文件如有分包，不允许多包合并装订成一本，需分包装订。

13.2 投标文件须按投标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

13.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

13.4 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。

四、投标文件的递交

14. 投标文件的密封及标记

纸质投标文件

14.1 投标人应将投标文件正本、所有副本和唱标信封分别密封在三个报价专用袋（箱）中（正本一包，副本一包，唱标信封一包），并在报价专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“唱标信封”字样，唱标信封内含：正本中“开标一览表”的复印件、电子版投标文件和投标保证金缴纳凭证复印件。封口处加盖骑缝章，封皮上均应写明：

致：海南政通招投标有限公司

项目名称：（项目名称）

项目编号：（项目编号）

包号：（如有）

投标单位名称、联系人姓名和电话

注明：“请勿在开标时间之前启封”

14.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标人不对投标文件被错放或先期启封负责。

15. 投标截止时间

15.1 投标人务必在投标截止日期前将电子投标文件——PDF格式(使用WinRAR加密压缩)上传到<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>网址，并在开标前将纸质投标文件提交到开标地点，同时提供投标文件电子光盘。

15.2 若招标人推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标人、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在投标截止时间后递交的投标文件，招标人将拒绝接受。

五、开标及评标

16. 开标

16.1 招标代理机构按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标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签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构对投标文件的处理不承担责任。

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

16.3 开标时，投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及招标人认为合适的其他内容，招标人将作开标记录。

16.4 若投标文件未密封，招标人将拒绝接受该投标人的投标文件。

17. 评标委员会

评标委员会一共 5 名成员，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，其中技术、经济等方面的专家（即从综合评标专家库中随机抽取的相关专业专家）不得少于成员总数的 2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

18. 评标

18.1 见“第四章 评审办法和程序”。

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》和《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的文件精神，本项目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（含监狱企业和残疾人福利性单位）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,享受相同的价格扣除优惠政策。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,否则无效。

18.2.3.5 残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受相同的价格扣除优惠政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。残疾人福利性单位的具体标准及要求见“关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库(2017)141号)”。属于残疾人福利性单位的,投标时需按照有关要求提供规定的《残疾人福利性单位声明函》(规定格式见“财库(2017)141号”的附件),并对声明的真实性负责,否则无效。

如有虚假骗取政策性加分,将依法承担相应责任。

六、授标及签约

19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照投标文件的要求和条件进行评标,根据评标办法推荐排名前三的投标人为中标候选人,其中排名第一的投标人为第一中标候选人。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标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中标候选人或重新组织招

标。如此类推。

19.2 招标代理机构将在指定的网站（见第一章中的“发布媒介”）上公示投标结果。

20. 质疑处理

20.1 供应商如认为采购文件、采购过程、中标或者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、采购代理机构提出质疑（联系电话、地址等信息详见本《招标文件》第一章）。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则采购人、采购代理机构有权不予受理。

20.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。递交的质疑相关材料应符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）的有关要求，并加盖公章，否则不予受理。提交的质疑材料应包含：质疑函、营业执照副本复印件、法定代表人授权委托书（需法人签字并盖章）、法定代表人身份证复印件、代理人身份证复印件、报名凭证复印件，以上材料需加盖公章。质疑函应当包括下列内容（详见中国海南政府采购网的“政府采购供应商质疑函范本”）：

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

供应商为自然人的，应当由本人签字；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。

21. 中标通知

21.1 定标后，招标人应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后，应在规定时间内到招标人处领取中标通知书，并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

22. 签订合同

22.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同, 否则投标保证金将不予退还, 给采购人和招标人造成损失的, 投标人还应承担赔偿责任。

22.2 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

23. 招标代理服务费

招标代理服务费按照国家有关收费标准（计价格[2002]1980号文、发改价格[2011]534号文）进行计算, 由中标人向海南政通招投标有限公司支付。

24. 其它

本项目不召开答疑会。

第三章 用户需求书

一、项目概况

- 1、采购单位：白沙黎族自治县教育局
- 2、项目名称：白沙县2018年农村义务教育薄弱学校改造计划多媒体进普通教室设备购置工程
- 3、项目编号：HNZT2018-138
- 4、项目预算：2720400.00 元（超出采购预算（最高限价）的投标，按无效投标处理。）
- 5、项目分包情况：一批不分包
- 6、交付时间：合同签订后 30 天内
- 7、交货地点：采购人指定，免费送至用户指定地点
- 8、付款方式：验收合格后按照合同约定的付款方式付款
- 9、验收方式：按标书技术参数和国家行业标准实施；

二、产品售后和验收要求

- 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、售后服务要求：
 - (1)、设备按原厂商标准提供维护。
 - (2)、设备调试完毕交付使用前提供 1 次完整培训；并且根据用户需要，2 年内定期上门培训至少 2 次。
 - (3)、提供 2 年免费上门服务，并且所有配件免费提供；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，2 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。

5、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。

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、采购清单及参数具体要求

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	短焦投影机	一、主要参数 1、LCD板：0.63英寸LCD×3（显示宽高比 4：3） ★2、亮度：≥3400流明，标准分辨率1024×768，对比度：≥18000:1 3、灯泡功率：≥250W UHP，灯泡寿命：≥5,000小时（标准模式） 4、投射距离：80英寸投影距离≤95厘米 5、终端接口：HDMI端子×2；USB(A)×2，USB(B)×1；S-Video×1；RJ-45端子×1；VGA输入×2，VGA输出×1；RS-232×1个； 麦克风输入 6、重量≤3.6KG 二、主要功能 1、有智能节电模式：遥控器上已指定为“智能节电”的快捷按钮，或	13	台

		<p>者智能节电模式下所投射的画面在设定时间内没有变化，投影机灯泡输出将降低为正常模式的 30%，画面亮度及电源消耗也随之降低；</p> <p>★2、新型特制的双重静电过滤网，底部前端更换过滤网设计功能，可以对液晶板等光学部件更加均匀地进行散热，提高液晶板及偏光板等光学损耗部件的使用寿命；</p> <p>3、具有断电保护直接关机功能，采用自对流散热断电保护系统，在意外操作或突然断电的情况下保证投影机不受损坏；</p> <p>★4、内置时间表管理功能：无需连接任何设备、网络，本机可自行设定投影机工作时间表，并可保存时间表设置及导出、导入；</p> <p>5、网络监控：通过一台 PC 就可以监视连接在局域网中的所有投影机，具备网络桥功能；</p> <p>6、具备 DICOM 显示模式；</p> <p>7、具备自动关机功能，在设定时间内投影机没有任何信号输入会自动关机，避免灯泡及电耗浪费；</p> <p>★8、必须提供生产厂家授权书原件、售后服务承诺函及参数确认函。</p> <p>注：供货时提供厂商出具的原厂质保供货证明函（加盖厂家公章）；</p>		
2	激光短焦投影机	<p>★1、光源技术：3LCD+全激光固态光源技术（ALPD）；</p> <p>2、亮度：≥3300 流明；</p> <p>3、分辨率：≥1024*768（4:3）；</p> <p>★4、对比度：35000：1 以上（标准模式）；</p> <p>5、使用寿命≥25000 小时；</p> <p>6、投射比≤0.49:1，投射 80 英寸画面，镜头至画面距离≤75CM；</p> <p>7、接口：VGA*2；视频*1；HDMI*2；RS232*1；RJ-45 网络接口*1；音频*1；麦克风*1；USB*2；</p> <p>8、支持垂直、水平梯形校正，8 点及曲面校正功能；</p> <p>9、易用性设计：菜单、端口、面板按键、遥控器全中文设计；</p> <p>10、具备画面分隔、拼接功能；</p> <p>11、具备自动吊装功能：当投影机吊装时，投影画面会自动翻转；</p> <p>12、具备信号自动搜索功能；</p> <p>13、多种连接显示功能：无线投影显示、USB 显示功能；</p> <p>14、支持投影机护眼功能；</p> <p>★15、智能感光：内置环境光线传感器，根据环境光亮度，智能调节投影机亮度输出；</p> <p>16、重量：≥7 KG；</p> <p>17、投影机整机防尘级别达到 IP5X（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。），产品取得中国环境标志产品认证证书（提供证书复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p>★18、投标时请提供生产厂家针对此项目的授权书、售后服务承诺函及参数确认函。</p> <p>注：供货时提供厂商出具的原厂质保供货证明函。（加盖厂家公章）。</p>	52	台

3	70 寸 LED 液晶显示屏液晶触摸一体机	<p>★1、70 寸 LED 液晶显示屏，采用具防眩光功能的 AG 钢化玻璃，使得整屏看起来无镜面效果，视觉上无反光和眩光现象，反射率小于 1%，以减少玻璃反射光的影响（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>2、显示分辨率：1920*1080；对比度：≥4000:1；亮度：≥375cd/m²（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>3、护眼安全设计：整机能自动感应并自动调节屏幕亮度，从而达到在不同光照环境下的最佳显示效果，以保护用户的视力（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>4、触摸特性：手指或笔触摸，支持 10 点触控（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>★5、双边物理键：每边≥18 个物理快捷键，支持快捷键定位，并且点击任何快捷键即可调出白板软件，使用快捷键可对 PPT 进行上下翻页（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>6、产品安全性：使用 1000g 以上的钢球在 1 米高度进行自由撞击实验，防护玻璃表面无损伤破裂（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>7、防光干扰功能：在触摸屏的各个角度用白炽灯发射 88KLX 光强度的光进行干扰，且灯与屏的垂直距离为 1M，此种情况下仍可以进行正常书写（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>8、电脑配置：CPU：intel Core i3、内存：4GB DDR3、硬盘：500G；接口：USB2.0*4、LINEOUT*1、HDMI*1、MIC 输入*1、RJ45*1、WIFI 天线接口*2；</p> <p>9、屏体输入输出端口：1. 输入接口：USB TOUCH 输入*1(TypeBUSB)、HDMI 输入*1、VGA 输入*1、PC Audio 输入*1、AV 输入*1、ANT (RF) 输入*1、TVUSB2.0 输入*1、RJ45 接口*1 路、YPbPr 输入*1、RS232 接口*1、MIC 输入*1、TV WIFI*1；2. 输出端口：Spdif/光纤输出*1、AV 输出*1、耳机声音输出端口*1；3. 前置接口：HDMI*1、TouchUSB*1、TVUSB*1、PCUSB2.0*1、PCUSB3.0*1；</p> <p>★10 具有一键黑屏节能功能，一键节能后整机功耗可降低超过 85%（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）并可通过轻触一体机将一体机唤醒，从而恢复到正常的工作状态。</p> <p>11、为保证产品的安全性能，要求设备在温度：25℃—30℃、湿度：55—65%RH、振动频率为：5-50-5Hz、相互垂直的三个方向上连续振动半个小时的情况下，设备外观及各项功能仍旧正常完好，以保障设备在用户使用期间不会出现因为挪动、振动等原因导致设备无法正常使用。（提供市第三方检测机构出具的防振动检测报告。）</p> <p>12、为了保障产品在用户端适应不同的使用环境，要求设备通过抗盐雾测试试验（需提供第三方检测机构出具的防盐雾检测报告。）</p> <p>13、为了保障设备的使用稳定性，要求使用不透光物体对发射灯管进行遮挡，每次遮挡 1-10 个红外发射灯管，然后从未遮挡的区域划线跨过遮挡区域，此种情况下笔迹不断线，仍旧可以进行正常书写。（需提供第三方检测机构出具的防遮挡检测报告。）</p> <p>配套软件及教学资源</p> <p>1. 软件图标配中文标识：软件上的大多数按钮和图标都配有中文标</p>	12	台
---	-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---

	<p>识，增强软件易用性。</p> <p>2. 批注状态切换明确：软件提供明确的、突出的、并且唯一的图标或按钮来指示用户书写和鼠标两种状态的一键切换。</p> <p>3. 画画擦智能识别和无缝切换：能智能识别出用户书写、绘制几何图形、手掌擦除三种最常用的操作行为并正确响应。</p> <p>4. 书写标注功能：提供至少包括普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、竹笔在内至少 10 种笔。</p> <p>★5. 支持多点触控和边写边擦：支持十点触控和十笔划线，支持同时在页面中进行书写和擦除，方便多个学生进行不同的操作。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>6. 菜单隐藏、锁定和跟随功能：支持一键收起和展开菜单面板，收起后在增加书写面积的同时保留了批注、擦除、撤销重做等常用功能按钮。</p> <p>7. 支持手势识别功能：白板软件支持至少以下各种手势识别功能，包括手指左右滑动可以翻页、手指拖拽页面可实现页面扩展和漫游，手指变手掌可以擦除、两指手指可以对绘制的几何图形进行放大、缩小和旋转，手指甩动可以甩出图片等。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>8. 教学工具：软件应提供常用教学工具，应提供包括浏览器、软键盘、计时器、探照灯、屏幕截图、屏幕录制、放大镜、计算器、随机点名、转盘、屏幕锁定、量角器（双游标）等在内的至少 17 种的教学展示的辅助工具。</p> <p>9. 专用学科工具：能按学科分类提供至少 10 门以上学科，学科工具必须涵盖语文、数学、英语、物理、化学、地理、历史等学科，内容包括但不限于：汉字描红工具、汉语拼音、成语词典、英语词典、函数图像、三角函数图像、光学实验、元素周期表、化学工具、乐器工具、电学、星座等教学常用工具。</p> <p>10. 图片素材：软件应提供学科符号图片数量至少 800 幅，学科包括数学、化学、物理、地理、生物等；提供人物、动物、通信、艺术、自然、科学、地图等教学过程需要用到的常用素材图片，至少 3000 幅；提供军事类型图片至少 400 幅。</p> <p>★11. 配套教学资源：配备 6G 以上单机精品教学资源库，以树状知识点结构作为展现形式，知识点结构要求细化到学科、年级、章节并与主流教材保持同步。小学可提供至少科学、数学、语文、英语的教学资源，初中或高中可提供至少数学、生物、化学、物理、地理学科的教学资源。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>★12. 配套实验软件：提供仿真实验软件，配备有高中、初中、小学和幼儿的多个实验；实现实验教学与电子白板教学完美结合；实验包括高中物理、高中化学、高中生物、初中物理、初中化学、初中生物、小学、幼儿科学、卡诺图、数字逻辑、几何软件等。实验总数量不少于 500 个，每个实验都有对应的动画进行模拟实验（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>★13. 配套试题工具：配套专用的试题工具，可以按知识点进行试题罗列，可以按需要显示试题内容或试题答案，提供过往 2 年以上全国</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>各地高考、主要城市中考试题和答案；并配有小学课后练习题库。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>14. 网络教学资源：提供厂家网上教学资源中心、国家中央电化教育馆教学资源库，并通过白板软件一键登陆。厂家提供的网上教学资源网站，应包括人教版、北师大版、粤教版、苏教版、岳麓版、华师大版等多个教材的资源。提供 5000 个以上 JAVA 动态交互课件、10000 个以上 Flash 动画课件，另外提供图片、视频、课件等多媒体资源，资源总数超过 13 万个。在平台首页智能统计、显示。提供配套 16 门以上科目、单机版精品教学资源光盘，安装到电脑后，能通过白板软件直接调用。</p> <p>15. 保存批注到 OFFICE：可把当前批注保存到当前打开的 word、ppt 和 excel 文件中，再次打开以上格式文件时，批注内容不错位，并且能独立对每个批注进行编辑和操作。</p> <p>16. 脱板使用功能：无需连接白板和注册即可试用白板软件，方便老师备课和学生练习。</p> <p>17. 大小屏互动功能：一体机支持手机或平板设备（支持 IOS\Android\Windows 设备）在不需要安装第三方应用软件或 APP 软件的情况下，可以扫描二维码连接一体机，实现对一体机的触控、批注、擦除、新建页面；移动终端对大屏的连接请求应提供相关的安全认证模式，例如填写密码认证或在大屏端点击确认等模式；可以对大屏上的 PPT、PDF、Word、Excel 等常用 OFFICE 文件进行翻页，可以上传图片 and 文件并即时展示等控制功能。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>软件资质：一体机软件及一体机软件配套的中小学教学资源库、幼儿科学仿真实验、小学科学仿真实验、中学仿真实验、通用试题库、移动触控系统等软件要求与一体机硬件为同一品牌，方便统一维护及升级，并提供一体机软件及配套的中小学教学资源库、幼儿科学仿真实验、小学科学仿真实验、中学仿真实验、通用试题库、移动触控系统等软件著作权证书，以证明软件的合法知识产权。</p> <p>产品资质要求：产品通过强制性产品 3C 认证，中国节能产品认证（节能功效为 1 级）；要求所投产品进入第二十三期节能产品政府采购清单及第二十一期环境标志产品政府采购清单；国家权威检测机构出具的一体机平均无故障时间（MTBF）不低于 100000 小时的产品检验证书</p> <p>生产企业通过了 OHSAS18001 管理体系认证证书；通过了 ISO9001、ISO14001 认证；</p> <p>提供制造厂商针对该项目出具的授权书及售后服务承诺书、参数确认函；</p> <p>注：供货时提供厂商出具的原厂质保供货证明函。（加盖厂家公章）。</p>		
4	75 寸 LED 液晶显示屏液晶触摸一体机	<p>★1、75 寸 LED 液晶显示屏，采用具防眩光功能的 AG 钢化玻璃，使得整屏看起来无镜面效果，视觉上无反光和眩光现象，反射率小于 1%，以减少玻璃反射光的影响（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>2、显示分辨率：1920*1080；对比度：≥4000:1；亮度：≥375cd/</p>	44	台

	<p>m²（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>3、护眼安全设计：整机能自动感应并自动调节屏幕亮度，从而达到在不同光照环境下的最佳显示效果，以保护用户的视力（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>4、触摸特性：手指或笔触摸，支持 10 点触控（提供第三方检测机构出具的相关检测报告）；</p> <p>★5、双边物理键：每边≥18 个物理快捷键，支持快捷键定位，并且点击任何快捷键即可调出白板软件，使用快捷键可对 PPT 进行上下翻页（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>6、产品安全性：使用 1000g 以上的钢球在 1 米高度进行自由撞击实验，防护玻璃表面无损伤破裂（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>7、防光干扰功能：在触摸屏的各个角度用白炽灯发射 88KLX 光强度的光进行干扰，且灯与屏的垂直距离为 1M，此种情况下仍可以进行正常书写（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>8、电脑配置：CPU：intel Core i3、内存：4GB DDR3、硬盘：500G；接口：USB2.0*4、LINEOUT*1、HDMI*1、MIC 输入*1、RJ45*1、WIFI 天线接口*2；</p> <p>9、屏体输入输出端口：1. 输入接口：USB TOUCH 输入*1(TypeBUSB)、HDMI 输入*1、VGA 输入*1、PC Audio 输入*1、AV 输入*1、ANT (RF) 输入*1、TVUSB2.0 输入*1、RJ45 接口*1 路、YPbPr 输入*1、RS232 接口*1、MIC 输入*1、TV WIFI*1；2. 输出端口：Spdif/光纤输出*1、AV 输出*1、耳机声音输出端口*1；3. 前置接口：HDMI*1、TouchUSB*1、TVUSB*1、PCUSB2.0*1、PCUSB3.0*1；</p> <p>★具有一键黑屏节能功能，一键节能后整机功耗可降低超过 85%（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）并可通过轻触一体机将一体机唤醒，从而恢复到正常的工作状态。</p> <p>1、为保证产品的安全性能，要求设备在温度：25℃—30℃、湿度：55—65%RH、振动频率为：5-50-5Hz、相互垂直的三个方向上连续振动半个小时的情况下，设备外观及各项功能仍旧正常完好，以保障设备在用户使用期间不会出现因为挪动、振动等原因导致设备无法正常使用。（需提供第三方检测机构出具的防振动检测报告。）</p> <p>2、为了保障产品在用户端适应不同的使用环境，要求设备通过抗盐雾测试试验（需提供第三方检测机构出具的防盐雾检测报告）；</p> <p>3、为了保障设备的使用稳定性，要求使用不透光物体对发射灯管进行遮挡，每次遮挡 1-10 个红外发射灯管，然后从未遮挡的区域划线跨过遮挡区域，此种情况下笔迹不断线，仍旧可以进行正常书写。（需提供第三方检测机构出具的防遮挡检测报告。）</p> <p>配套软件及教学资源</p> <p>1. 软件图标配中文标识：软件上的大多数按钮和图标都配有中文标识，增强软件易用性。</p> <p>2. 批注状态切换明确：软件提供明确的、突出的、并且唯一的图标或按钮来指示用户书写和鼠标两种状态的一键切换。</p> <p>3. 写画擦智能识别和无缝切换：能智能识别出用户书写、绘制几何图</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>形、手掌擦除三种最常用的操作行为并正确响应。</p> <p>4. 书写标注功能：提供至少包括普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、竹笔在内至少 10 种笔。</p> <p>★5. 支持多点触控和边写边擦：支持十点触控和十笔划线，支持同时在页面中进行书写和擦除，方便多个学生进行不同的操作。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>6. 菜单隐藏、锁定和跟随功能：支持一键收起和展开菜单面板，收起后在增加书写面积的同时保留了批注、擦除、撤销重做等常用功能按钮。</p> <p>7. 支持手势识别功能：白板软件支持至少以下各种手势识别功能，包括手指左右滑动可以翻页、手指拖拽页面可实现页面扩展和漫游，手指变手掌可以擦除、两指手指可以对绘制的几何图形进行放大、缩小和旋转，手指甩动可以甩出图片等。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>8. 教学工具：软件应提供常用教学工具，应提供包括浏览器、软键盘、计时器、探照灯、屏幕截图、屏幕录制、放大镜、计算器、随机点名、转盘、屏幕锁定、量角器（双游标）等在内的至少 17 种的教学展示的辅助工具。</p> <p>9. 专用学科工具：能按学科分类提供至少 10 门以上学科，学科工具必须涵盖语文、数学、英语、物理、化学、地理、历史等学科，内容包括但不限于：汉字描红工具、汉语拼音、成语词典、英语词典、函数图像、三角函数图像、光学实验、元素周期表、化学工具、乐器工具、电学、星座等教学常用工具。</p> <p>10. 图片素材：软件应提供学科符号图片数量至少 800 幅，学科包括数学、化学、物理、地理、生物等；提供人物、动物、通信、艺术、自然、科学、地图等教学过程需要用到的常用素材图片，至少 3000 幅；提供军事类型图片至少 400 幅。</p> <p>11. 配套教学资源：配备 6G 以上单机精品教学资源库，以树状知识点结构作为展现形式，知识点结构要求细化到学科、年级、章节并与主流教材保持同步。小学可提供至少科学、数学、语文、英语的教学资源，初中或高中可提供至少数学、生物、化学、物理、地理学科的教学资源。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>12. 配套实验软件：提供仿真实验软件，配备有高中、初中、小学和幼儿的多个实验；实现实验教学与电子白板教学完美结合；实验包括高中物理、高中化学、高中生物、初中物理、初中化学、初中生物、小学、幼儿科学、卡诺图、数字逻辑、几何软件等。实验总数量不少于 500 个，每个实验都有对应的动画进行模拟实验（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>13. 配套试题工具：配套专用的试题工具，可以按知识点进行试题罗列，可以按需要显示试题内容或试题答案，提供过往 2 年以上全国各地高考、主要城市中考试题和答案；并配有小学课后练习题库。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>14. 网络教学资源：提供厂家网上教学资源中心、国家中央电化教育馆教学资源库，并通过白板软件一键登陆。厂家提供的网上教学资源</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>网站，应包括人教版、北师大版、粤教版、苏教版、岳麓版、华师大版等多个教材的资源。提供 5000 个以上 JAVA 动态交互课件、10000 个以上 Flash 动画课件，另外提供图片、视频、课件等多媒体资源，资源总数超过 13 万个。在平台首页智能统计、显示。提供配套 16 门以上科目、单机版精品教学资源光盘，安装到电脑后，能通过白板软件直接调用。</p> <p>15. 保存批注到 OFFICE：可把当前批注保存到当前打开的 word、ppt 和 excel 文件中，再次打开以上格式文件时，批注内容不错位，并且能独立对每个批注进行编辑和操作。</p> <p>16. 脱板使用功能：无需连接白板和注册即可试用白板软件，方便老师备课和学生练习。</p> <p>17. 大小屏互动功能：一体机支持手机或平板设备（支持 IOS\Android\Windows 设备）在不需安装第三方应用或 APP 软件的情况下，可以扫描二维码连接一体机，实现对一体机的触控、批注、擦除、新建页面；移动终端对大屏的连接请求应提供相关的安全认证模式，例如填写密码认证或在大屏端点击确认等模式；可以对大屏上的 PPT、PDF、Word、Excel 等常用 OFFICE 文件进行翻页，可以上传图片 and 文件并即时展示等控制功能。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>软件资质：一体机软件及一体机软件配套的中小学教学资源库、幼儿科学仿真实验、小学科学仿真实验、中学仿真实验、通用试题库、移动触控系统等软件要求与一体机硬件为同一品牌，方便统一维护及升级，并提供一体机软件及配套的中小学教学资源库、幼儿科学仿真实验、小学科学仿真实验、中学仿真实验、通用试题库、移动触控系统等软件著作权证书，以证明软件的合法知识产权。</p> <p>产品资质要求：产品通过强制性产品 3C 认证，中国节能产品认证(节能功效为 1 级)；要求所投产品进入第二十三期节能产品政府采购清单及第二十一期环境标志产品政府采购清单；国家权威检测机构出具的一体机平均无故障时间 (MTBF) 不低于 100000 小时的产品检验证书</p> <p>生产企业通过了 OHSAS18001 管理体系认证证书；通过了 ISO9001、ISO14001 认证；</p> <p>提供制造厂商针对该项目出具的授权书及售后服务承诺书、参数确认函；</p> <p>注：供货时提供厂商出具的原厂质保供货证明函。（加盖厂家公章）。</p>		
5	专用短焦距投影吊架	<ol style="list-style-type: none"> 1、悬臂型可调式中、短焦距投影机支架； 2、适用于各种规格大小中、短焦距投影机； 3、产品长度在可调范围内可根据你的要求自由调节； 4、最大孔位安装直径：329mm； 5、内置防盗钢丝锁； 6、最大可移动距离：1200mm-725mm； 7、可与电子白板搭配使用； 8、最大承重：40lbs (18.2kg)； 9、内置走线装置可保证外观整洁美观； 	65	台

6	交互式电子白板一体机	<p>(一)整体设计要求:</p> <p>★1. 一体化设计: 整机采用一体化壁挂式安装, 包含红外电子白板、智能中控、电脑主机、功放、音箱、高拍仪/展台等功能模块, 集成在整个框架内; 无外露连接线, 非单侧或双侧箱体连接式结构, 整机安装无需白板触摸线、展台数据线、中控等布线施工; 一体化的设计使得各模块间有更好的兼容性。(提供第三方检测机构出具的相关检测报告。)</p> <p>2. 产品尺寸: 外观尺寸>92英寸, 书写感应尺寸>82英寸。</p> <p>3. 板体材质: 面板采用纳米烤漆涂层钢板(厚度≥0.3mm), 铝蜂窝芯, 背板采用镀锌金属板(厚度≥0.3mm), 边框采用铝合金材料, 坚固耐用, 不易变形。</p> <p>4. 两侧内置音箱: 功率≥2*30W, 音色清晰, 支持扩充无线扩音模块。</p> <p>5. 高拍仪设计: 嵌入于白板一体机内, 直立折叠式设计展开角度≤90°, 高拍仪 LED 灯光支持触摸开关控制。高拍仪托盘牢固、防抖设计; 收起后无接口接线外露。</p> <p>6. 高拍仪功能: 中控面板设有专用的高拍仪物理按键, 支持一键打开高拍仪软件窗口, 方便教师即刻拍照、批注等教学操作, 让课堂上使用高拍仪更便捷。(提供第三方检测机构出具的相关检测报告。)</p> <p>★7. 刷卡解锁功能: 配套 2 张 IC 卡, 工作频率 13.56MHZ、通信速率 106 KBPS、支持读/写数据。支持刷卡开机、启动内置系统, 不限制读取次数; 支持刷卡解锁中控的锁定功能, 在中控按键面板、高拍仪和触摸被锁定的状态下, 刷卡可恢复正常工作状态, 节省了重启各种设备的时间; 后台管理支持增加识别其他 IC 卡, 方便用户增加备用卡。(提供第三方检测机构出具的相关检测报告。)</p> <p>8. 前置中控面板设计: 具备 13 个物理按键, 音量-、静音、音量+、播放、停止、锁定、投影开关、电脑开关、展台信号、内置电脑、安卓、信号源、一键开关机。播放和停止按键, 支持一键播放和停止视频。锁定后按键面板、高拍仪和触摸无法操作, 安卓按键为用户今后扩展安卓系统预留。(提供第三方检测机构出具的相关检测报告。)</p> <p>(二)红外白板模块</p> <p>1. 触摸技术: 红外线感应技术。</p> <p>★2. 白板尺寸: 感应面积(长*宽): 1691mm*1211mm (允许尺寸误差: 长和宽均为 20mm), 感应尺寸>81英寸; 显示比例: 4:3。</p> <p>3. 分辨率: 48000*36000。</p> <p>★4. 板面快捷键: 双边各不少于 18 个物理快捷功能键, 配彩色图片, 有中文、英文标识, 支持每一个快捷键自定义, 快捷键功能直观, 方便老师使用。(提供第三方检测机构出具的相关检测报告。)</p> <p>5. PPT 翻页控制: 支持触摸物理快捷键启动白板软件、对 PPT 演示文档进行上下翻页控制。</p> <p>★6. 抗光干扰性要求: 9 万照度下可正常工作。(提供第三方检测机构出具的相关检测报告。)</p> <p>7. 触摸耐久性: 6000 万次触摸。</p> <p>8. 灵敏度高: 触摸灵敏度单点小于 7ms, 光标速度是 180 点/秒, 反应速度灵敏, 连续快速书写无延时和断笔。</p>	65	台
---	------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---

	<p>9. 定位技术：定位精准，定位精度<2mm。</p> <p>10. 定位方式：具有 4 点、5 点、9 点、16 点四种定位方式。</p> <p>★11. 触摸及书写特性：支持 10 点触控技术，10 笔同时画线；支持 HID 免驱，投影机光线被遮挡不影响连续书写。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）；个别红外灯管烧坏也不会影响使用，固件升级方便，智能电源为发光二极管，节省电力，延长板寿命。当板在教学过程中不被使用时，发光二极管的光会自动减少发射红外线。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>12. 手势识别：支持握拳和手掌当作板擦来擦除书写内容，支持边写边擦功能；无需打开白板软件情况下，支持操作系统的手势识别，Windows 其他程序也能识别，例如 PPT 能识别笔快速滑动翻页、通过 windows “图片查看器” 可用双手缩放图片等。</p> <p>13. 使用环境：工作温度：温度：-5℃~40℃，相对湿度：30%~80%；存放温度：温度：-20℃~55℃，相对湿度：10%~90%。</p> <p>(三) 电脑模块</p> <p>1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计，Intel CoreI3 CPU、4GB 内存、120G 固态硬盘；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。</p> <p>3. 具备电源（POWER）开关按键和 RESET（重置）孔。</p> <p>4. 接口：LINE OUT*1，MIC IN*1，HDMI*1，RJ45*1，WIFI*2，USB*4。</p> <p>5. 支持电源：AC input:100-240V/50-60HZ；DC output:19V/5A。</p> <p>(四) 高拍仪模块</p> <p>1. 镜头：定焦镜头。</p> <p>2. 传感器：CMOS 500W。</p> <p>3. 像素：≥500 万像素。</p> <p>★4. 辅助灯光：LED 灯（共 10 灯），带灯光触摸开关控制。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>5. 供电方式：USB（5V 电流 500MA 以上）。</p> <p>6. 具备安全性设计：锁定状态下高拍仪托盘无法打开，刷卡解锁后才可以打开。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告）。</p> <p>7. 镜头面与纸张最大高度为 34CM，平台展开可以平放一张 A4 纸。</p> <p>★8. 软件功能：支持用白板软件对高拍仪画面进行截图、动态批注、缩放、旋转、冻结、全屏、感应拍照、间隔拍照、录制、插入白板页面等功能，实现任意纸质文件展示、视频输入批注和讲解，在白板页面可同时连接及打开多个高拍仪或摄像头。连续拍照可以设置间隔时间和拍照数量，还可以设置对比度、饱和度、亮度。拍的照片老师可以一键清空或选择其他图片查看器打开；高拍仪摄像头窗口可一键切换放到左半屏或者右边屏，方便在另一边进行书写和批注。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告）。</p> <p>(五) 接口模块：</p> <p>1. 前置接口：HDMI IN*1、VGA IN*1、PC-USB 3.0*2、麦克风输入*1、音频输出*1。</p> <p>2. 后置接口：AC OUT*1，AC IN*1，音频输出 3.5mm*1，网络接口*2，</p>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>RS232 接口*1, HDMI OUT*1, VGA OUT*1。</p> <p>(六) 白板软件功能</p> <p>1. 软件图标配中文标识: 软件上的大多数按钮和图标都配有标识 (不是鼠标移上去才显示的方式), 以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义, 增强软件易用性。</p> <p>★2. 批注状态切换明确: 软件提供明确的、突出的、并且唯一的图标或按钮来指示用户书写和鼠标两种状态的一键切换, 方便教师快速上手。切换为书写状态时, 保留用户原来操作的背景, 不能新建一个页面, 方便用户进行对各种运行的软件和文档进行标注。(提供第三方检测机构出具的相关检测报告。)</p> <p>★3. 写画擦智能识别和无缝切换: 能智能识别出用户书写、绘制几何图形、手掌擦除三种最常用的操作行为并正确响应, 实现这三种功能用户不需要切换或选择不同的工具或笔, 大大方便教师最常用的三种操作。软件智能识别到所绘制的几何图形软件后, 可进行智能修正, 例如让几何图形的线更直、弧更圆滑, 而且所绘制的多边形支持进一步编辑顶点、支持顶点拉伸以及显示图形内各角度数和各边长度。要求现场演示。(提供第三方检测机构出具的相关检测报告)。</p> <p>4. 书写标注功能: 提供至少包括普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、竹笔在内至少 10 种笔, 毛笔字的书写要求具有笔锋, 工具笔除了可书写外, 还可以实现探照灯、放大镜功能; 强调笔闪烁后消失。</p> <p>★5. 支持多点触控和边写边擦: 支持十点触控和十笔划线, 支持同时在页面中进行书写和擦除, 方便多个学生进行不同的操作。要求现场演示。(提供第三方检测机构出具的相关检测报告)。</p> <p>★6. 菜单隐藏、锁定和跟随功能: 支持一键收起和展开菜单面板, 收起后在增加书写面积的同时保留了批注、擦除、撤销重做等常用功能按钮。支持通过把软件拖动到屏幕左/右边界, 软件全部菜单自动隐藏, 可最大化利用屏幕空间, 并支持一键还原软件的全部功能菜单。支持软件菜单锁定在页面上, 方便用户对该菜单子功能的频繁来回操作。同时支持点击屏幕左右任一端的软件快捷键, 实现白板软件即刻跟随到同一端, 方便老师左右快捷调取软件功能, 不用来回走动。(提供第三方检测机构出具的相关检测报告)</p> <p>7. 图形绘制和填充: 支持绘制包含矩形、椭圆形、圆形、平行四边形、梯形、三角形、角和弧线等至少 9 种常用图形, 有角度值和各边长度值实时显示, 点击图形可进行编辑顶点、缩放、旋转、删除、锁定、复制、切片、图层调整、镜像、克隆、隐藏/显示、关联、回放、导出等功能。支持对绘制的几何图形的内封闭区域进行颜色填充, 透明度调整。</p> <p>8. 绘图工具: 能按通用 (形状、箭头、线条、国家地图、国旗)、金融 (银行、保险、证券)、电力 (安全标志、其他)、交通 (交通标志)、生活 (天气图标)、公共安全 (消防、军队符号)、教育 (实验、语文、数学、物理、化学、生物、地理、历史、美术、体育、五线谱) 等分类。教育学科分类提供至少 10 门学科的绘制图形, 图形数量至少 900 个; 通用、金融、电力、交通、生活、公共安全等 6 种分类图形至少</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>900 个。可支持上述图形的绘制、缩放、旋转、删除、锁定、复制、切片、图层调整、镜像、克隆、隐藏/显示、关联、回放、导出等功能。支持对图形的内封闭区域的填充。</p> <p>★9. 对象编辑和展示：对象编辑能对页面中的任何对象（包含书写的笔迹）进行复制、粘贴、移动、放大、缩小、旋转、导出、克隆、锁定、选定、反选、导出为图片、镜像（左右上下）、群组、层次调整（置底、置顶、上下移层）、关联声音和文档等操作。对象可设置为隐藏模式，并通过刮开或点击图标形式呈现出来，增加课堂趣味性。任一对象，还可以实现按用户指定的方向或范围进行切图和裁切，以便把对象分解为两部分，用于老师对图形、角度、生物标本等的分解和对比教学。也支持将当前页面中的所有图片集中起来进行秀图展示。软件支持记忆对象在屏幕中的运行轨迹，用户可以选择对象回放其运行轨迹，可以设置从某个时间开始回放，也可以设置回放时候显不显示其他参照物，既可回放单个对象也可以回放页面中所有对象的运行轨迹，极大方便老师教学中的动态示范。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告）。</p> <p>★10. 支持手势识别功能：白板软件支持至少以下各种手势识别功能，包括手指左右滑动可以翻页、手指拖拽页面可实现页面扩展和漫游，手指变手掌可以擦除、两指手指可以对绘制的几何图形进行放大、缩小和旋转，手指甩动可以甩出图片等。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告）。</p> <p>11. 页面功能：支持新增页面、删除页面、浏览页面、保存页面和调整页面顺序；将操作过的页面自动保存，可随时调看之前操作的任何页面，并能再次编辑；能导出保存为多种图片格式，如 gif, jpg, bmp, png 等。支持页面无限扩展功能，同时可以设置页面的显示比例。可支持一键删除所有空白页，方便老师快速管理和保存有效页面。</p> <p>★12. 教学工具：软件应提供常用教学工具，应提供包括浏览器、软键盘、计时器、探照灯、屏幕截图、屏幕录制、放大镜、计算器、随机点名、转盘、屏幕锁定、量角器（双游标）等在内的至少 70 种以上的教学展示的辅助工具，并提供工具名称清单列表。量角器、直尺和三角板提供双游标，方便用户测量使用。量角器可以画角度和弧度，直尺和三角板有吸附角度功能，圆规可画弧、画扇形、画圆有圆心。可以在白板页面中嵌入浏览器，大小可以调节，并且在浏览器对象中能直接打开 PPT 和 PDF 等 OFFICE 的课件进行播放演示，浏览器可以一键切换放到左半屏或者右边屏或全屏显示。在内嵌的浏览器中一边演示上述课件的同时在白板页面中其他空白处可以同时进行书写和批注等操作。浏览器中的图片可以直接拖拉进白板页面中。方便老师在网站上快速取材。大部分教学工具，例如浏览器、探照灯、三角板等都可以保存到指定白板页面中，切换到其他页面时该工具消失，只有返回到指定页面工具才出现。屏幕录制可以一键把录制的视频插入到白板页面中，用于备课时老师的课件设计。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>★13. 专用学科工具：能按学科分类提供至少 10 门以上学科、50 个以</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>上专用学科工具，学科工具必须涵盖语文、数学、英语、物理、化学、地理、历史等学科，内容包括但不仅包括：汉字描红工具、汉语拼音、成语词典、英语词典、函数图像、三角函数图像、光学实验、元素周期表、化学工具、乐器工具、电学、星座等教学常用工具。教师可使用电学工具组装电路图、设置电路元器件的属性，如额定电压、电阻等数值，并且可模拟成实物电路图进行通电实验。教师可使用汉字工具进行描红，能识别用户书写的汉字笔顺是否规范，错误的笔划下描红则无法继续进行。为方便教师查找，所提供的汉字可按拼音首字母归类，并支持搜索功能。描红工具支持重写功能，可以反复练习，汉字还应提供多音字拼读，笔顺描述，无需老师辅助练习者也可以正确认识汉字的笔顺和拼读。描红工具中可供描红的汉字至少有 2000 个以上。专家需现场随机选择一个拼音字母，随机选择一个汉字进行演示上述功能。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>14. 学科及教学背景：提供丰富的学科背景和教学背景模板供老师使用，包括常用的白色、绿色和黑色背景，提供多种常用颜色和背景图案供用户使用，提供包括田字拼音、汉语拼音、单、双行簿、数学簿、外国英语簿、中式英语簿、作文簿、五线谱等在内的不少于 16 种的学科背景，支持自定义添加本地教学背景，支持设置默认背景。并支持调整背景放置方式。</p> <p>★15. 图片素材：软件应提供学科符号图片数量至少 800 幅，学科包括数学、化学、物理、地理、生物等；提供人物、动物、通信、艺术、自然、科学、地图等教学过程需要用到的常用素材图片，至少 3000 幅；提供军事类型图片至少 400 幅；图片格式是主流的图片格式例如 jpg、png 等。支持将素材库中的图片插入页面，也支持对素材库中图片进行删除或添加。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>16. 配套教学资源：配备 6G 以上单机精品教学资源库，以树状知识点结构作为展现形式，知识点结构要求细化到学科、年级、章节并与主流教材保持同步。小学可提供至少科学、数学、语文、英语的教学资源，初中或高中可提供至少数学、生物、化学、物理、地理学科的教学资源。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>★17. 配套试题工具：配套专用的试题工具，可以按知识点进行试题罗列，可以按需要显示试题内容或试题答案，提供过往 2 年以上全国各地高考、主要城市中考试题和答案；并配有小学课后练习题库。支持按题型展开试卷，支持查看各题型题目分布情况，支持用饼图方式呈现题型分布情况。支持查看题目类型、难度等级、能力层次、试题来源、区分度、出题年份等试题的属性。教师可以使用配套的组卷功能生成试卷供学生练习，组卷时可以进行以下参数设置，包括但不限于：出题时间、试题来源、出题年份、题型、题目数、难度范围、区分度范围等等。生成的试卷，可以进行试题替换、重新组卷、生成 AB 卷或平行卷等相关功能。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>★18. 配套实验软件：提供仿真实验软件，配备有高中、初中、小学和幼儿的多个实验；实现实验教学与电子白板教学完美结合；实验包括高中物理、高中化学、高中生物、初中物理、初中化学、初中生物、</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>小学、幼儿科学、卡诺图、数字逻辑、几何软件等，可以按主流教材的知识点用树状结构进行知识的分类和展开；同时提供实验目的、实验器材、药品、实验步骤、注意事项的讲解，实验的同步练习、探究活动等所需的辅助练习资料和功能；仿真实验过程，对于违反实验操作规范的，软件能有相关提示，实验过程中可以观察到颜色变化、剧烈燃烧等相关实验现象。实验总数量不少于 500 个，每个实验都有对应的动画进行模拟实验，须提供相应实验列表清单作为验收标准。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>★19. 网络教学资源：提供厂家网上教学资源中心、★国家中央电化教育馆教学资源库，需提供中央电教馆教学资源库使用授权证书（提供证书复印件，加盖公章），并通过白板软件一键登陆。厂家提供的网上教学资源网站，应包括人教版、北师大版、粤教版、苏教版、岳麓版、华师大版等多个教材的资源。★提供 5000 个以上 JAVA 动态交互课件、10000 个以上 Flash 动画课件，另外提供图片、视频、课件等多媒体资源，资源总数超过 13 万个。在平台首页智能统计、显示。（需提供权威检测报告）；★提供配套 16 门以上科目、单机版精品教学资源光盘，安装到电脑后，能通过白板软件直接调用。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>20. 保存批注到 OFFICE：可把当前批注保存到当前打开的 word、ppt 和 excel 文件中，再次打开以上格式文件时，批注内容不错位，并且能独立对每个批注进行编辑和操作。</p> <p>21. 手写识别：支持手写识别功能，可以识别中文简体、繁体、英文、数字、简单运算公式，标点符号、常用特殊符号，支持英文单词、整句的识别；支持中文单字、词组以及整句的识别；并可对输入文字的大小、颜色、字体、对齐格式进行编辑，并可以任意移动、旋转、再编辑。并可实现其发音、汉语拼音、英文单词音标标示。</p> <p>22. 中英文翻译：支持在文本框内输入中文、英文单词或句子，用户点击翻译按钮，软件会自动实现中译英或英译中，翻译结果可插入文本框中。</p> <p>23. 支持多语言：支持 10 个以上国外语言及蒙古文、藏文等国内少数民族语言。通过一键就能切换到用户所需的语言种类。</p> <p>24. 脱板使用功能：无需连接本公司白板和注册即可试用白板软件，方便老师备课和学生练习。</p> <p>★25. 大小屏互动功能：白板一体机支持手机或平板设备（支持 IOS\Android\Windows 设备）在不需要安装第三方应用软件或 APP 软件的情况下，可以扫描二维码连接白板一体机，实现对白板一体机的触控、批注、擦除、新建页面、PPT 和 PDF 等常用 OFFICE 文件的翻页、上传图片和文件并即时展示等控制功能。方便教师实现在课室内走动教学。支持自动生成热点功能。移动终端对大屏的连接请求应提供相关的安全认证模式，例如填写密码认证或在大屏端点击确认等模式。（提供第三方检测机构出具的相关检测报告。）</p> <p>(七) 企业及产品资质 （以下资质必须提供证明材料）</p> <p>1. 产品通过国际 ISO9001 和 ISO14001 国际质量管理体系认证、OHSAS 18001 职业健康安全管理体系认证。</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>2. 产品通过强制性产品认证（即 CCC 认证）。</p> <p>3. 产品具有平均无故障时间（MTBF）100000 小时的证书及报告。</p> <p>4. 提供设备“远程集中控制管理软件”著作权证书、“互动教学支持系统”著作权证书（提供证书复印件，加盖公章）。</p> <p>5. 电子白板软件测试报告：提供国家信息中心软件评测中心 电子白板软件、教学资源库、试题工具、仿真实验系统评测报（提供证书复印件，加盖公章）。</p> <p>6. 提供电子白板软件、中小学教学资源库系统、中学仿真实验系统、小学仿真实验系统、通用试题库系统软件著作权，且要求上述软件与一体机硬件为同一品牌，方便后续软件升级的一致性和快捷性。</p> <p>提供制造厂商出具的项目授权书、售后服务承诺书。</p> <p>注：供货时提供厂商出具的原厂质保供货证明函（加盖厂家公章）。</p>		
7	平行推拉 绿板	<p>1. 整体长宽要求为：4000mm*1200mm（绿板与电子白板相配而成的组合推拉板，允许尺寸误差：长和宽均为 20mm）；</p> <p>2、结构要求为双层结构；</p> <p>内层结构要求为：绿板+交互式电子白板+绿板固定组合而成；</p> <p>外层结构要求：由两块移动的绿板组成，用上下双轨道平行推拉，确保灵活无噪音；</p> <p>安装要求：采用隐型安装，安装后无任何可见安装件，使整体更为美观。</p> <p>绿板要求：</p> <p>1) 面板要求为厚度为 0.6 mm 韩国进口浦项板（允许厚度误差：0.1mm）；</p> <p>2) 背板材料要求：厚度 0.4 mm 的日本进口镀锌钢板，为整张板无拼接（允许厚度误差：0.1mm）；</p> <p>3) 衬板材料要求：高密度环保 EPS，厚度：24 mm，面层无折痕、不透筋（允许厚度误差为 1mm）；</p> <p>4) 边框材料要求：氧化着色铝合金型材（香槟色）边框尺寸 115mm（宽）*70mm（厚）*1.2mm（壁厚）；（允许尺寸误差：长和宽均为 2mm，壁厚为 0.1mm。）</p> <p>5) 书写板材料整体组装要求：包角：ABS 塑料包角，与边框颜色一致，外观要求：面板无损伤，无纵向的棱型，铝合金无划伤，无色差，平面板平整。</p> <p>3、辅材：</p> <p>1) 5 米原装 HIMI 视频传输线；</p> <p>2) 电源线 2*1 平行线；</p> <p>3) 十孔明装电源插座；</p> <p>4) 膨胀管；</p> <p>5) 国标膨胀螺丝；</p> <p>6) 专用线槽；</p> <p>7) 电工胶布、钉子、柳钉等。</p>	121	块
<p>注：以上产品报价含安装调试、运输、税、培训及 2 年免费维保。</p>				

第四章 评审办法和程序

一、评审办法

1、评标办法采用综合评分法。

2、综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行技术、商务的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。

3、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。

二、初步评审（资格性审查和符合性审查）

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构根据“资格性审查表”对投标文件的资格性进行审查，合格投标人不足3家的，不得评标。评标委员会根据“符合性审查表”对投标文件的符合性进行审查。只有对“资格性审查表”和“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- (1) 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。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价，有可能影响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。

5. 通过初步评审的投标人不足三家，则本次招标失败。

三、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分：具体评审的内容详见“综合评分表”（附表2）；

3. 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有投标人的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，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：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4. 如投标人满足第二章 投标人须知 18.2 “关于政策性优惠”规定的，应按该条规定对投标人的评标价进行调整。

5. 技术、商务及价格权重分配

评估因素	技术、商务	价格
权重	70%	30%

(1) 技术商务分统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的技术商务总分，全部评委的评分的算术平均值即为该投标人的技术商务最终得分。

(2) 综合得分：技术商务最终得分与投标报价得分相加得出综合得分。

6、推荐中标候选人

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标，根据投标人综合得

分由高到低进行排序，综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选人，并标明排列顺序。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标（方案）由优至劣顺序排列。

附表 1：资格性审查表、符合性审查表

资格性审查表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人响应情况
1	投标人资格要求	是否符合招标文件第一章的投标人资格要求	
2	投标文件的份数	是否符合招标文件要求	
3	投标保证金	是否按招标文件要求提交缴纳投标保证金	
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×/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。
- 4、符合资格要求的投标人至少达到三家或以上，才能进入公开招标程序。

符合性审查表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人响应情况
1	投标文件的有效性	是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏	
2	投标有效期	是否满足招标文件要求（90天）	
3	投标报价	投标报价是否满足招标文件要求（报价有效、不漏项、不超出采购预算）	
4	交付时间	是否符合招标文件要求	
5	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×/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。
- 4、符合以上要求的投标人至少达到三家或以上，才能进入公开招标程序。

附表2: 综合评分表

序号	评分类别	评比项目	评比内容	得分
1	技术部分	技术指标响应	<p>投标人对“用户需求书”中各项技术参数及功能要求的响应情况（注：带有“★”参数，一项不满足扣5分；非“★”参数，一项不满足扣2分，扣完基础分为止）；</p> <p>注：1、招标文件中要求的技术参数为基本参数，投标人投标技术参数优于或等于招标文件中的技术参数均不扣分。2、投标人须对所投标设备的技术参数真实性负责，提供虚假参数、伪造、变更或虚假响应者，按废标处理、没收投标保证金并将上报政府采购主管部门进行严肃处理。</p>	40分
2	商务部分	项目组织实施管理	<p>项目组织实施管理方案（18分）： 投标人应根据本项目招标内容及招标文件要求编制本项目的组织实施管理方案，方案应具备合理性、针对性和科学性，评标委员会根据方案内容进行横向比较综合评审打分：</p> <p>①总体组织实施方案（0-10分） ②应急调整及安全防范措施（0-2分） ③技术服务团队人员（0-2分） ④投标设备市场熟知度、性能及应用（0-2分） ⑤项目优化提升合理化建议及措施（0-2分）</p> <p>本项满分18分，相应分项方案内容不合理、不可行、方案差或者无内容得0分。</p>	18分
		售后服务	<p>售后服务方案(10分)：投标人应针对本项目编制切实可行的项目整体售后服务方案，方案应具备合理性及可行性，评标委员会根据方案内容进行横向比较综合评审打分：</p> <p>①售后技术服务方案（0-3分） ②维修维保方案（0-3分） ③备品备件提供及管理方案（0-2分） ④售后服务点及人员安排方案（0-2分）</p> <p>本项满分10分，相应分项方案内容不合理、不可行、方案差或者无内容得0分。</p>	10分
		投标人本地化服务	<p>投标人具有较强的本地化服务能力，确保售后服务质量。在海南注册或设立分公司或办事处等分支机构作为常驻技术、服务支持机构的得2分。</p> <p>证明材料：须提供有效的证明材料加盖公章，不提供不得分。</p>	2分
3	价格部分	价格计算	<p>满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，价格分统一按照下列公式计算：价格分=(基准价 / 投标报价)×价格权值×100</p>	30分

第五章 投标文件内容和格式

一、投标文件的封面：以下为参考格式，投标人可自行排版，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）

投 标 文 件

【正本/副本】

投标人名称（公章）： _____

法定代表人或授权代表签字： _____

报价日期： 年 月 日

二、投标文件的格式和内容

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价：

资格性审查表、符合性审查表各项页码索引表

综合评分表各项页码索引表

1. 开标一览表（表 1）
2. 投标函（表 2）
3. 报价明细表（表 3）
4. 法定代表人证明书（表 4）
5. 授权委托书（表 5）
6. 政府采购供应商承诺书（表 6）
7. 产品规格、技术参数响应表（表 7）
8. 制造厂商授权书（如有）（表 8）
9. 类似项目业绩一览表（表 9）
10. 无违纪声明函（表 10）
11. 投标保证金证明单据
12. 投标人简介（字数控制在二页纸以内）
13. 投标人资格要求证明文件：详见第一章 投标人资格要求
14. 项目技术、服务等方案
15. 投标人认为需要提供的其他材料

三、注意事项

1、为了便于评委对投标文件内容的审核，投标人应针对本招标文件第四章中“资格性审查表”、“符合性审查表”和“综合评分表”的各项编写响应页码索引表。用于唱标的“开标一览表”须与投标文件正本中的“开标一览表”内容保持一致，否则视为无效报价。

2、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。

3、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）。

资格性审查表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
.....			

符合性审查表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
.....			

综合评分表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

表1、开标一览表

项目名称：白沙县2018年农村义务教育薄弱学校改造计划多媒体进普通教室设

备购置工程

招标编号：HNZT2018-138

金额单位：元

本项目投标总报价 (大小写一致)	(小写): (大写):
交付时间	
交付地点	采购人指定

报价人全称：(盖章)

授权代表(签字)：

日期：

注：1、物业管理服务投标报价包括本项目全部服务、货物及相关税费等的所有费用；本项目以人民币为结算单位，实行合同总价包干方式，供应商须对采购范围的全部内容进行报价。

2、报价一览表格式不得自行改动。

表2、投标函

致：海南政通招投标有限公司

根据贵司白沙县2018年农村义务教育薄弱学校改造计划多媒体进普通教室设备购置工程（项目编号为HNZT2018-138）的投标邀请函，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标单位名称），提交投标书正本__份，副本__份；电子投标文件U盘__份，光盘__份。

根据此函，我们宣布同意如下：

1. 我方接受招标文件的所有的条款和规定。
2. 我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的90天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
3. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。
4. 我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。
5. 我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据。
6. 如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
7. 如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

开户名：_____

开户行：_____

账 户：_____

授权代表签字：_____ 职务：_____

日期：_____

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白沙县2018年农村义务教育薄弱学校改造计划多媒体进普通教室设备购置工程（项目编号为：HNZT2018-138）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

1. 参加投标活动；
2. 出席开标评标会议；
3. 签订与中标事宜有关的合同；
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。

附：受托人身份证复印件

法定代表人（签名）_____

受托人（签名）_____

委托单位（公章）_____

_____年____月____日

表6、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）

地 址：

电 话：

全权代表：（签字）

邮 编：

日 期：

表 7、产品规格、技术参数响应表

项目名称：白沙县 2018 年农村义务教育薄弱学校改造计划多媒体进普通教室设备购置工程

项目编号：HNZT2018-138

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	原技术规范条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明（+/-/=）	材料相对应页码
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 8：制造厂商授权书（如有）

海南政通招投标有限公司：

作为设在_____（制造厂家地址）制造/生产的
（货物名称），_____（制造厂家名称）在此以制造厂的名义授
权_____（投标人名称和地址）用我厂制造的上述产品参加海
南政通招投标有限公司组织的白沙县 2018 年农村义务教育薄弱学校改造计划多
媒体进普通教室设备购置工程（项目编号为 HNZZT2018-138）的投标活动及后续
的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己，并为上述投标人就此次采购而提交的货
物承担全部质量保证责任及按招标文件要求提供售后服务。

我方于_____年____月____日签署本文，以此为证。

投标人名称：_____

出具授权书的制造厂家名称：_____

姓 名：_____（制造厂授权代表签字）

职 务：_____

公 章：_____ 日 期：_____

注：1、如投标人所投产品为国外品牌产品，可以由该品牌产品在国内的总代理
出具授权（该总代理须提供获得授权的证明材料）。国外品牌在国内生产的产品，
适用本条规定。

2、授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上
述格式文件的意思表达。

3、制造厂盖章可以为公章或授权专用章。

4、制造厂商投标则无需提供此授权书。

表 9、类似项目业绩一览表（如有）

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	完成项目质量	备注

附：以上业绩的合同复印件及有关书面证明材料。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

表 10、无违纪声明函

致海南政通招投标有限公司：

我单位参加政府采购活动前三年内（从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法违规记录。

特此声明。

投标单位名称(加盖公章)：_____

日期：_____

第六章 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（海南省内）。

三、付款方式

具体付款比例及进度可由双方协商确定。

四、验收要求

按照国家公布的安全保卫行业标准、或行业惯例标准每月进行安全评比、检查、验收。

五、违约责任及赔偿

1. 除规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每延迟一个工作日未提供服务，按合同金额的 0.5% 计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 15%。如果乙方延迟提供服务时间超过一个月，甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2、乙方必须保证按质完成合同义务，如违反本合同第四条约定内容的，甲方将对乙方进行违约赔偿的追偿，金额为合同金额的 15%，并追究因乙方保卫服务失职所造成的其他财产损失责任。

六、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷，选择以下第（2）种作如下处理：

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。

七、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

八、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。

九、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。
5. 用户需求书

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十、合同备案

本合同一式___份，中文书写。甲方___份、乙方___份、招标代理机构 1份和政府采购主管部门 1份各执壹份。

甲方：_____（盖章） 乙方：_____（盖章）

甲方法定代表或委托代理人：

乙方法定代表（签字）：

委托代理人（签字）：

地址：

地址：_____

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

开户账号：

开户账号：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 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

【末页】