

琼海市第一小学教育教学 设备购置

竞 争 性 磋 商 文 件

项目编号：HNZS-2021-CG043

采购单位：琼海市第一小学

代理机构：海南振昇项目咨询管理有限公司

2021年5月



目 录

第一章	磋商公告	1
第二章	供应商须知	4
第三章	采购需求	11
第四章	合同条款	32
第五章	响应文件内容和格式	36
第六章	磋商程序	52

第一章 磋商公告

项目概况

琼海市第一小学教育教学设备购置 采购项目的潜在供应商应在海口市琼山区大英山西路八一小区 3 栋 302 房获取采购文件，并于 2021 年 05 月 31 日 15 时 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：HNZS-2021-CG043

项目名称：琼海市第一小学教育教学设备购置

采购方式：竞争性磋商

预算金额：3594500.00 元

最高限价：3594500.00 元。

采购需求：智能黑板多媒体设备、平板电脑、管乐器、专业级高端手持式高清 4K 数码摄像机、室外全彩 Q4（P4）LED 显示屏等；具体详见竞争性磋商文件采购需求。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《节能产品政府采购实施意见》、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《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书》。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力（提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本，三证合一的只须提供营业执照副本）；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年至今任意 1 个月或季度的单位财务报表复印件）；

3.3 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2021 年至今任意 1 个月的纳税证明和社会保障缴费记录凭证复印件）；

3.4 参加政府采购活动前三年内（成立不满三年的自公司成立之日起算），在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明（提供声明函）；

3.5 具备法律、行政法规规定的其他条件（提供资格承诺函）；

3.6 按要求缴纳投标保证金。

3.7 本项目不接受联合体。

三、获取采购文件

时间：2021年05月21日至2021年05月27日，每天上午09:00至12:00，下午15:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：海口市琼山区大英山西三路八一小区3栋302房。

方式：获取文件时必须出示加盖公章的公司营业执照副本复印件、法定代表人授权委托书原件、法定代表人和被授权人身份证复印件，复印件加盖公章。

售价：300.00元

四、响应文件提交

截止时间：2021年05月31日15时00分（北京时间）

地点：海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼6号开标室

五、开启

时间：2021年05月31日15时00分（北京时间）

地点：海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼6号开标室

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

本次竞争性磋商在全国公共资源交易平台（海南省）、海南省政府采购网上发布。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：琼海市第一小学

地 址：琼海市嘉积镇

联系方式：0898- 62822852

2.采购代理机构信息

名 称：海南振昇项目咨询管理有限公司

地 址：海口市琼山区大英山西三路八一小区 3 栋 302 房

联系方式： 13518083255

3.项目联系方式

项目联系人：周工

电 话： 13518083255

第二章 供应商须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：琼海市第一小学

1.2 采购代理机构：海南振昇项目咨询管理有限公司

1.3 供应商：已从采购代理机构购买磋商文件并向采购代理机构提交响应文件的供应商。

2. 适用范围

本磋商文件仅适用于采购代理机构组织的本次报价活动。

3. 合格的供应商

3.1 凡有能力按照本磋商文件规定的要求交付工程、货物和服务的供应商均为合格的供应商。

3.2 供应商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，并具备本磋商文件第一章“供应商资格要求”规定的条件。

3.3 供应商应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

3.4 本项目不接受以联合体形式参加政府采购活动。

4. 报价费用

无论竞争性磋商过程中的做法和结果如何，供应商均自行承担所有与参加报价有关的全部费用。

5. 磋商文件的约束力

供应商一旦参加本项目磋商，即被认为接受了本磋商文件中的所有条件和规定。

二、磋商文件

6. 磋商文件的组成

6.1 磋商文件由六部分组成，包括：

第一章 磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 合同条款

第五章 响应文件内容和格式

第六章 磋商程序

请仔细检查磋商文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 供应商被视为充分熟悉本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，本磋商文件不再对上述情况进行描述。

6.3 供应商必须详阅磋商文件的所有条款、文件及表格格式。供应商若未按磋商文件的要求和规范编制、提交响应文件，将有可能导致响应文件被拒绝接受，所造成的负面后果由供应商负责。

7. 磋商文件的澄清

供应商在收到磋商文件后，若有疑问需要澄清，应于报价截止时间一个工作日前以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了同一磋商文件的供应商。

8. 磋商文件的更正或补充

8.1 在响应文件递交截止时间前，采购代理机构可以书面通知的方式修改磋商文件。修改通知作为磋商文件的组成部分，对供应商起同等约束作用。

8.2 当磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

8.3 为使供应商有足够的时间按磋商文件的更正要求修正响应文件，采购代理机构有权决定推迟响应文件递交截止日期，并将此变更书面通知所有购买了同一磋商文件的供应商。

三、响应文件

9. 响应文件的组成

响应文件应按“第五章 响应文件内容和格式”要求编制。

10. 报价

10.1 供应商应按报价一览表的要求报价，并且该报价在所有的响应文件中必须是统一的报价。

10.2 报价均须以人民币为计算单位。

11. 磋商保证金

11.1 磋商保证金是参加本项目报价的必要条件，保证金的金额为：大写：人民币壹万元整（¥：10000.00元）

开户名：海南振昇项目咨询管理有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司海口金盘支行

账 号：46050 10023 36000 00580

备 注：项目名称或项目编号

11.1.1 投标保证金的形式：银行转账支付。

11.2 若供应商不提交磋商保证金，其响应文件将被拒绝接受。

（注：投标保证金须从企业基本账户缴纳，在递交响应文件截止时间前到账，并注明所投项目的项目名称或项目编号。如供应商投标保证金未按要求到账的，视为无效投标并不接收响应文件。（响应文件内附转账回单以及开户许可证））

11.3 磋商保证金的退还

11.3.1 成交人的磋商保证金在其与采购人签订了采购合同后 5 个工作日内无息退还。

11.3.2 落标的供应商的磋商保证金将在采购代理机构发出成交通知书 5 个工作日内无息退还。

11.3.3 如磋商保证金为采购代理机构收取，则成交结果公告期满后，供应商应把磋商保证金退还申请函（必须注明项目名称、金额以及退还的银行账户）递交至代理公司，以便办理保证金退还手续。

11.4 发生下列情况之一，磋商保证金将不予退还：

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

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 **60 天**，有效期短于此规定的响应文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前，征得供应商同意延长

投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求而放弃报价，磋商保证金将尽快无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其响应文件，但须相应延长磋商保证金的有效期。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. 响应文件的数量、签署及形式

13.1 响应文件一式四份，固定装订（注：须胶装），其中正本一份，副本三份。响应文件电子版一份（U盘，保存格式为PDF及Word格式）。

13.2 响应文件须按磋商文件的要求执行，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 响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。响应文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖供应商公章。

13.4 响应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、响应文件的递交

14. 响应文件的密封及标记

14.1 供应商应将响应文件正本和所有副本分别密封在两个响应文件专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在响应文件专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南振昇项目咨询管理有限公司

项目名称：琼海市第一小学教育教学设备购置

项目编号：HNZS-2021-CG043

注明：“请勿在开标时间之前启封”

供应商名称、联系人姓名和电话

14.2 响应文件电子版密封方式：“电子文档”上应用标贴标记，标贴上应注明供应商名称、项目名称和项目编号，单独放入一个密封袋中，加贴封条，并在封套封口处加盖单位公章，仅在封套上标记“响应文件电子版”字样。

14.3 响应文件未按上述规定书写标记和密封者，采购代理机构应当拒绝接收，由此引起的后果由供应商自行负责。

15. 响应文件递交截止时间

15.1 供应商须在响应文件递交截止时间前将响应文件送达采购代理机构规定的递交地点。

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

15.3 在响应文件递交截止时间后递交的响应文件，采购代理机构将拒绝接受。

五、磋商、评审及签约

16. 磋商

16.1 采购代理机构按磋商文件第一章规定的时间和地点进行磋商。采购人代表、采购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 供应商应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购代理机构对响应文件的处理不承担责任。

16.3 若响应文件未密封，采购代理机构将拒绝接受该供应商的响应文件。

17. 磋商小组

磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中采购人代表：1 名，随机抽取专家 2 名。其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的 2/3。从海南省综合评标专家库中按规定抽取相关专家，该磋商小组独立工作，负责评审所有响应文件并推荐成交候选人，提交评标报告。

18. 关于政策性优惠

18.1 根据财政部、环保总局文件 2006 年 10 月 24 日颁布《关于环境标志产品政府采购实施的意见》财库[2006]90 号第六条规定，政府采购属于环境标志产品清单中的产品时（财政部、环境保护部当期公布的环境标志产品政府采购清单的），在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单所列的环境标志产品（需提供声明函和相关证明材料），其评标价=最后报价*（1-1%）。

18.2 根据财政部、国家发展改革委文件 2004 年 12 月 17 日颁布《节能产品政府采购实施意见》财库[2004]185 号第六条规定，政府采购属于节能清单中的产品时（财政部、国家发展改革委当期公布的节能产品政府采购清单的），在技术、服务等指标同等

条件下，应当优先采购清单所列的节能产品（需提供声明函和相关证明材料），其评标价=最后报价*（1-2%）。

18.3 根据财政部、工业和信息化部自 2012 年 1 月 1 日起施行的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）第五条规定，对小、微企业予以价格评分适当优惠。若供应商为小型或微型企业者，其参与评分的报价（评标价）取值按最后报价的 94%计（即按报价扣除 6%后计算）。

18.4 根据财政部、司法部自 2014 年 6 月 10 日发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）的有关规定，在政府采购活动中，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。监狱企业参加磋商时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

18.5 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会自 2017 年 9 月 1 日印发的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供“残疾人福利性单位声明函”并加盖公章（格式见财库[2017]141 号的附件），并对声明的真实性负责，供应商不再提供《中小微企业声明函》。

18.6 如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

19. 磋商和定标

19.1 磋商、评分办法见“第六章 磋商程序”。

19.2 磋商小组将严格按照磋商文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐出三人为成交候选人，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，或者排名第一的成交候选人提供虚假材料或存在其它违规行为的，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。

19.3 采购代理机构将在指定的网站上公告成交结果。

20. 成交通知

20.1 成交人收到成交通知后，到采购代理机构处办理有关手续。

20.2 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、地点与采购人签订成交合同, 否则磋商保证金将不予退还, 给采购人和采购代理机构造成损失的, 供应商还应承担赔偿责任。

21.2 磋商文件、成交人的响应文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

七、其它

22. 服务质量要求: 应符合“采购需求”的服务要求。

23. 采购代理服务费用

本项目采购代理服务费用参照海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的琼价费管[2011]225号规定收取, 由成交人向采购代理机构一次性全额支付。

24. 其它

本项目不召开答疑会。

第三章 采购需求

一、项目概况

1. 项目名称：琼海市第一小学教育教学设备购置
2. 项目编号：HNZS-2021-CG043
3. 预算金额：¥3594500.00 元（大写：人民币叁佰伍拾玖万肆仟伍佰元整），最高限价：：¥3594500.00 元（大写：人民币叁佰伍拾玖万肆仟伍佰元整），超出此预算无效。
4. 交货地点：琼海市嘉积镇
5. 交货时间：合同签订后 60 天内完成。
6. 付款方式：具体以签订合同为准。

二、采购清单及技术参数要求

序号	采购项目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位	备注
(一)	智慧黑板多媒体设备				
1	86英寸智慧黑板	<p>1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。</p> <p>2.主屏支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写。整机两侧副屏支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写。</p> <p>3.整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160</p> <p>4.整机采用全金属外壳设计，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>5.侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控输出 USB。</p> <p>6.前置输入接口具备 3 路 USB 接口（包括 1 路 TypeC、2 路 USB）。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>7.★嵌入式系统版本不低于 Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>8.钢化玻璃厚度≤4mm，钢化玻璃表面硬度≥9H。</p> <p>9.整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>10.整机内置 2.1 声道音响，前朝向（避免中高音损失）15W 中高音扬声器 2 个，后朝向 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>11.★整机屏幕拥有更高的色域，色域值≥NTSC 72%（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p>	27	台	

	<p>12.★整机具备至少 6 个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作；设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>13.整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式；整机前置物理按键可唤起触控菜单。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>14.三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作;关机状态下轻按按键开机;开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>15.★支持无线传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>16.整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>17.整机内置非独立的高清摄像头，支持远程巡课应用，摄像头像素数≥ 800万，对角角度$\geq 120^\circ$。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>18.整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集。拾音距离$\geq 12m$。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>19.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据。连接整机前置 USB 接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>20.整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>21.外接电脑设备通过 HDMI 线投送画面至整机时，再连接 TypeUSB 线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>22.整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台</p>			
--	--	--	--	--

		<p>软件调用摄像头进行二维码扫码识别。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>23.★外接电脑设备通过 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>24.前置 Type-C 接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>25.★整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>26.支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕 5 秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>27.支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>28.整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 WiFi 无线上网连接、AP 无线热点发射、BT 蓝牙连接功能。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>29.Wi-Fi 工作距离不低于 12 米，AP 热点工作距离不低于 12 米。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>30.黑暗环境自动节能：当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>31.整机支持蓝牙 Bluetooth 4.2 标准，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。</p> <p>32.内置蓝牙模块工作距离不低于 12m（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>33.整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通。</p> <p>34.★支持标准、HDR、节能图像模式调节。具备摄像头工作</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>指示灯,摄像头运行时,有指示灯提示。支持将自定义图片设置为开机画面。(提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章)</p> <p>35.支持智能 U 盘锁功能,整机可设置触摸及按键锁定,锁定后无法随意自由操作,需要使用时插入 USB key 可解锁。(提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章)</p> <p>36.搭载 Intel i5CPU 及以上,8GB DDR4 笔记本内存或以上配置,256GB 或以上 SSD 固态硬盘</p>			
2	视频展台	<p>1.采用≥800万像素摄像头;采用 USB 五伏电源直接供电,无需额外配置电源适配器,环保无辐射;箱内 USB 连线采用隐藏式设计,箱内无可见连线且 USB 口下出,有效防止积尘,且方便布线和返修。</p> <p>2.A4 大小拍摄幅面,1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒;托板及挂墙部分采用金属加强,托板可承重 3kg,整机壁挂式安装。</p> <p>3.支持展台成像画面实时批注,预设多种笔划粗细及颜色供选择,且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4.整机采用圆弧式设计,无锐角;同时托板采用磁吸吸附式机构,防止托板打落,方便打开及固定,避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>5.展示托板正上方具备 LED 补光灯,保证展示区域的亮度及展示效果,补光灯开关采用触摸按键设计,同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关;</p> <p>6.★带自动对焦摄像头;外壳在摄像头部分带保护镜片密封,防止灰尘沾染摄像头,防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>7.★具有故障自动检测功能:在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时,可自动出现检测链接,并给出导致性原因(如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题)。</p>	27	台	
3	教学音响	<p>1.采用功放与有源音箱一体化设计,内置麦克风无线接收模块,帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2.双音箱有线连接,机箱采用塑胶材质,保护设备免受环境影响。</p> <p>3.输出额定功率:2*15W,喇叭单元尺寸≥5寸。</p> <p>4.端口:220V 电源接口*1、Line in*1、USB*1。</p> <p>5.麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术,有效避免环境中 2.4G 信号干扰,例如蓝牙及 WIFI 设备。</p> <p>6.配置独立音频数字信号处理芯片,支持啸叫抑制功能。</p>	27	套	
4	无线麦克风	<p>1.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体,配合一体化有源音箱,无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2.★麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术,有效避免环境中</p>	27	只	

		<p>2. 4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。</p> <p>3. ★支持智能红外对码，以及 UHF 对码，可在 2s 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。</p> <p>4. 配合 USB 接收器连接一体机，具备翻页键功能，可远程操控一体机设备进行 PPT/EN5 教材翻页功能。</p> <p>5. ★配合 USB 接收器连接一体机，可通过一体机对老师的声音进行录制。</p> <p>6. 采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式，课间充电 10 分钟，实现 80 分钟续航。</p> <p>7. 麦克风距离音箱最大有效工作距离≥ 10 米，保证全教室覆盖。</p>			
5	智能讲台	<p>1. 讲台为钢木结合设计，1.2mm-1.5mm 厚的冷轧钢板桌体。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>2. 讲台在老师接触的位置设计为木质桌面，桌面防静电。</p> <p>3. 讲台桌面平整，全封闭设计，整体外观流线型设计，无锐角处理，受到冲击时不易倾倒，保护师生安全。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>4. ★讲台内置 21.5 寸电容触摸屏幕，覆盖 3mm 钢化玻璃，保护屏幕安全。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>5. 屏幕融合在讲台中，无突出边角撞伤学生，无法在没有工具的情况下拆除。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>6. 同时支持 10 点触控对一体机操作，同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>7. 讲台设置有快捷按键，数量大于等于 2 个。</p> <p>8. ★讲台快捷按键设置有自定义按键，可通过软件设置选择自定义按键功能。包括一键启动白板、一键启动视频展台、一键关闭当前 windows 程序选项。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>9. 控制讲桌内置抽拉式抽屉。</p> <p>10. ★抽屉内设置三个 USB 快速充电口（5V/2A），对接入设备进行充电。讲台关机后，USB 接口可继续供电，4 小时后自动断电，防止设备过载充电。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章）</p>	27	套	
(二)	平板电脑				

1	教学平板	<p>1. ★显示屏尺寸：≥10.1 英寸，屏幕分辨率：≥1920×1200</p> <p>2. ★采用八核 CPU，主频：≥2.0GHz</p> <p>3. ★内存容量：≥4GB；磁盘容量：≥32GB</p> <p>4. ★电池容量：≥8000mAh 锂电池</p> <p>5. ★摄像头：双摄像头，前置≥800W 像素，后置≥1300W 像素</p> <p>6. ★接口支持：耳麦接口≥1 个，USB TYPE C 充电接口≥1 个，Micro SD 卡接口≥1 个（最大支持 256G）。</p> <p>7. WiFi：支持 802.11a/b/g/n/ac（2.4G&5.8GHz）；蓝牙：支持 Bluetooth4.2</p> <p>8. 支持防摔设计，带皮套 76cm 自由掉落至瓷砖或水泥地面无损坏。</p> <p>9. ★状态指示灯：平板背面有两颗状态指示灯，教师可以直观的了解到每个学生的网络连接状态和智慧课堂软件使用状态；</p> <p>10. 操作系统：Android 9.0 或以上版本定制化操作系统，使用定制化桌面，避免与学习无关信息的干扰。</p> <p>11. ★护眼：支持一键开关护眼模式，通过视网膜蓝光无危害检测，提供黑白屏电子书阅读模式，支持自动检测环境光亮度调整屏幕亮度，有效保障学生用眼安全。</p> <p>12. 智能用眼感应，当学生与终端距离低于设定距离时候，自动弹出护眼警示，辅助塑造学生健康用眼习惯。</p> <p>13. 电子演算板：学生白板软件支持五点书写、线性擦除以及全屏清除功能，支持 20 种以上平面及立体图形工具，支持白板内容漫游功能，可通过手势缩放、移动全部内容，支持导入图片并编辑，白板内容可导出为 IMG、PDF 文件。支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、四线格等。</p> <p>14. ★支持拓展电容书写笔功能，且支持防掌触书写：把手放在显示屏上，用电容笔书写时，可以正常书写。</p>	180	台	
2	智慧课堂教学平台	<p>1. 为教师提供账号、二维码等多种登录方式；账号须支持对其它教学应用系统的身份同步认证，登录互动系统账号后无需重复登录即可使用其它教学应用。</p> <p>2. ★授课软件须兼容交互式白板课件，支持在授课软件中打开白板课件；并支持白板课件调起授课软件。支持教师通过网页端管理教师交互式云课件列表，支持搜索云课件及在线预览，且预览时可对课件进行修改：删除、克隆、置顶课件元素；支持将课件加入学生学习任务清单，支持学生在线查看和批注。</p> <p>3. 教师、学生均可在通知中心查看系统公告、学校通知、课程动态等信息，点击消息详情即可查看通知详情、进入课程学习或查看课程批改报告等。</p> <p>4. 支持管理者查看本校教师智慧课堂的应用数据，包括新增资源量、</p>	180	套	

	<p>互动次数、布置作业次数、平台应用次数、以及全校教师互动/资源/作业三大模块使用情况排行榜。并支持导出数据表格，内容包括教师姓名、学科、新增多媒体资源数、新增习题资源数、屏幕互动次数、课件推送次数、活跃气氛次数、课堂测验次数、互动答题次数、布置课前/课中/课后作业次数及每次作业完成率等。</p> <p>5. 软件支持无感升级，实时后台更新，无需任何手动操作。</p> <p>二、在线备课平台</p> <p>1. 从平台资源库或自建资源库中调出教学资源进行备课；支持以专题结构或教材、章节结构进行选择，专题需包含小初高知识点微课和中考专题汇编；教材、章节中的习题需根据学科、年级、教材、章节、难度、题类标签进行分类。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>2. 自建资源库可上传微课、文档、图片、音视频和课件，并支持检索功能，支持多文件一键上传，自建资源库须支持教师自主创建习题，题型包括选择、填空和解答题，可通过 word 文档批量上传习题。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>3. 资源需覆盖小初高全学段，并且涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治（道德与法治）、历史、地理等不少于 9 种学科，支持人教版、部编版、粤教版、苏教版等不少于 70 个主流版本教材，配套资源类型包括课件、同步习题、微课、音频、视频、图片、教案、学案等。资源全部采用标准格式：图片：jpg, jpeg, png, bmp, svg, gif 等；视频：mp4, webm, m3u8, flv 等；音频：mp3, wav, ogg 等；文档：doc, docx, ppt, pptx, xls, xlsx, pdf, txt 等。</p> <p>4. 题库：根据学科特性建设，题标签需涵盖题型、答案、解析、知识点、难度等不少于 5 种维度。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>5. ★交互式课件：支持在不下载文件的情况下可在线预览，并且支持课件在线批注、擦除，可对课件资源中的内容元素进行移动、缩放、分类、匹配等操作。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>6. 资源数量：需提供不少于 100 万道精品题库，15000 个交互式课件资源。</p> <p>7. 平台资源库中习题题干、答案、解析支持编辑，支持教师对题目变形的个性化需要，并能将编辑后的习题保留在教师的自建资源库中。</p> <p>8. 支持教师查看学校教学计划、本学科组教学计划，并可制定个人教学计划。支持实时查看、对比教研组计划及个人计划的进展，实时掌握教学进度。</p> <p>9. 教师可在个人空间创建教案，教案编辑支持关联课件。教师可在个人空间、备授课软件等途径查看课件与教案，方便教师进行教学设计。</p> <p>10. 课件数据统计：</p>			
--	--	--	--	--

	<p>①支持教师查看个人备授课情况，包括个人累计课件数量、本周备授课活跃数据、全校教师对比数据等信息。</p> <p>②支持教师查看个人参与校本课件情况，包括个人累计上传校本课件数量、最受欢迎课件、课件被下载次数、全校教师对比数据等信息。</p> <p>③支持教师查看全校校本课件的情况，包括全校下载数量最高的前5名课件及其制作教师信息、下载次数等信息。</p> <p>11. 支持教师将自建资源库中的资源、习题分享至校本资源库，校本资源库内的习题等资源可供本校全体教师共用。支持将校本库资源与习题插入课程、保存至教师自建资源库、下载至本地，校本库支持按文件夹分级管理，轻松组建教研管理云平台，让各科的文件存储更快速。</p> <p>三、互动教学平台</p> <p>12. ★支持公网连接互动课堂，实现选择题、抢答、抽选、锁屏、发表观点、收集数据、主观评价、截屏推送、拍照上传、交互式课件推送等功能，支持至少4个远程班级接入，支持本地班级与远程班级共同接入授课。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>13. 教师可加入多个班级进行授课，并可在授课过程中无缝切换班级。支持教师查看当前授课班级的小组、学生在线名单及详情，支持在界面中直观显示在线、离线学生名单，便于教师针对性管理。</p> <p>14. 支持自定义增删分组和修改分组名，教师可选择随机分组或自由分组等方式。每个授课班级支持创建不少于3个预设学生分组方案，避免教师重复分组。</p> <p>①随机分组：按照教师设定组数随机将学生平均分配到各个小组中。</p> <p>②自由分组：在线学生可通过学生端自行选择小组加入。</p> <p>③教师可对已有分组方案进行调整，如：可跨组调整单个学生所在的组别、给学生小组命名、增删等功能。</p> <p>④授课班级内所有任课教师共享已有分组方案。</p> <p>15. ★教师可将交互式课件资料下发给学生，并支持学生完成点击、拖拽、批注等操作。教师可通过屏幕截图或实时画面了解学生作答情况及课堂笔记。支持分组下发交互式课件，能够针对不同学生组别一键推送课件不同页码的内容。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>16. ★教师可下发游戏化互动题目，包括分类、填空、配对、双人竞赛等类型，学生通过终端作答后，教师端可收集全班学生每一个选项的答题正确率及错误学生名单。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>17. 听课模式下学生可将作业、试卷等用现场拍照或调用图库方式即时上传教师授课端。教师授课端可选择随机或指定学生照片进行展示，并支持对每张图片进行标注、擦除、旋转、手势放大缩小等操作，分屏支持全屏放映，切换过程不影响批注结果，展示过程学生屏幕支持教师手</p>			
--	--	--	--	--

	<p>动管控。教师可按照学生排序或分组排序查看已上传的图片，选择图片进行展示。</p> <p>18. 支持教师在全班范围内开启上传图片相互评价，发起后学生可收到匿名作业进行改评，可发起笔迹批注与等级评价，教师可实时查看互评进度；结束后学生可收到互评结果，可选择是否打开他人批注笔迹，教师可按等级评价分类查看学生互评结果、互评人。</p> <p>19. 支持自习模式、听课模式便捷切换；自习模式下，学生可自主查阅资料；听课模式下，教师可管控学生设备，并支持在管控状态下进行互动。</p> <p>20. 支持无走动巡堂，可采集不少于4个学生的屏幕，采集过程学生屏幕自动管控，支持更换、增删学生屏幕的操作，帮助教师快速总览学生学习情况。</p> <p>21. 支持教师授课端将授课界面“一对多”广播到学生智能终端，支持优化界面广播流畅度，广播过程中可实时管控学生端展示内容，让学生同步跟随教师授课进行思考。</p> <p>22. ★支持教师发起课堂即时问答，支持预设题目数量、答题时间，并推送相应题干内容至学生端供学生作答，支持单选题、多选题、判断题等多种题型。答题过程中实时统计答题进度、预设正确答案、作答及未作答学生名单。答题结束后以学生或小组形式汇总各题各选项的选择名单及题目正确率。同时支持根据答题结果进行学生抽选，并可发起两次作答对比，能够更针对性地了解学生作答想法，实现精准教学。</p> <p>23. 支持课堂选人回答功能，支持学生抢答、教师随机抽选等方式。单次抽选学生数无上限，并能查看历史抽选名单；抢答支持查看前三名抢答的学生名单。</p> <p>24. ★支持学生通过终端发表个人观点，可输入不少于6条观点。教师端采集全班观点后，自动生成观点文字排布图，并支持筛选词频展示主流观点。支持按照观点相同人数进行排序展示。支持随机抽选单个学生展示其观点。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>25. 具有锁屏功能。支持教师将所有学生移动终端锁屏，并显示学生姓名及当前授课科目信息，锁屏过程中，支持发起互动，互动完成后自动锁屏。</p> <p>26. ★教师可向学生终端发布课堂实验任务，可自定义实验数量及时间限制。学生可通过终端录入实验数据及结果。学生端可实时查看其他学生的实验数据；教师端实时显示实验完成进度及未完成学生名单，任务结束后自动生成可视化报表，呈现各项实验数据的众数、平均值、总值。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>27. ★提供小组合作学习功能，教师可通过手动或学生自选的方式进行分组，分组后教师可分别下发一个或多个任务，学生可查看任务相关学习文件资源，小组成员可进行协同编辑。支持小组内不同学生通过不同终端在同一白板操作界面上实时输入笔迹、文本、图片等内容，并可支</p>			
--	---	--	--	--

	<p>持学生之间相互协作编辑。支持对文档内容进行复制粘贴，支持学生对教师下发资料进行截图并插入；协作任务结束后教师可查看所有小组的任务结果并给予评价。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>28. 支持教师调用精品题库进行随堂小测，可预设答题时间，并在小测结束后自动批改客观题；全程提供作答进度、正确率等数据，供教师掌控测验进度及测验重难点。</p> <p>29. ★支持教师调用题库资源自定义生成答题竞赛小游戏。答题结果支持自动批改，即时展现学生答题正确率和答题时间，生成学生积分榜。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>30. 支持教师自主创建答题卡，可编辑答题卡名称、选择章节目录，支持以图片、音频、PDF、Word 形式添加题目和答案解析，支持最多上传不少于 16 个文件，可直接下发至学生端，学生可下载题目和答案解析并打印。可手动添加判断题、单选题、多选题、填空题、解答题的数量、每题正确答案、分值。填空题支持按每小空赋分，一个空支持多个备选答案。支持作答后全科的判断题、单选题、多选题、填空题自动批改。答题卡支持以模板的方式复用。</p> <p>31. ★所有答题互动自动生成报告单，教师可通过移动二维码或本地下载等方式获取本节课程内所有答题互动记录。记录包括：互动次数、未参与学生、答题类型、各题各选项的选择名单、各题目正确率、生生互动评分详情等。</p> <p>32. 支持查看课前、课后布置的作业报告，可查看资源、习题详情，支持查看班级学生每题的作答情况及全班作答统计，同时支持对主观题典型答题在大屏展示及推送到学生平板上进行展示。</p> <p>33. 支持任课教师通过教师端软件将学生平板进行一键关机。</p> <p>34. 支持任课教师通过教师端软件将学生平板端的学生应用一键更新。</p> <p>四、在线作业平台</p> <p>1. ★支持教师自由组合微课、文档、图片、习题，形成课程教学资源包推送给学生，并可按照课前导学、课中教学和课后巩固以不同场景推送，另外支持针对学生或小组进行教学内容的差异化分层推送，针对不同学情推送课程教学资源包。</p> <p>①支持课前导学资源包添加学习目标与学习要求，并可一键推送到学生个人空间。</p> <p>②学生打开导学案即可按照教师导学目标进行学习及资源预览。</p> <p>③支持课中教学资源包的暂存，教师可根据课堂授课需求随时推送给学生。</p> <p>④支持根据已布置的习题通过生成分层巩固题，按难度分为简单卷、中等卷、困难卷，并自动根据答题正确率为不同学生分配不同难度的试卷，支持一键布置三套难度的试卷。（提供国家认可的检验中心所出具的权</p>			
--	--	--	--	--

	<p>威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证)</p> <p>2. 支持显示课程教学资源包列表, 支持按班级、任务类型和科目等班级基础信息维度进行筛选, 支持以课前、课中、课后等教学环节维度进行筛选。</p> <p>3. ★支持教师对课程教学资源包内的习题进行优题标记, 标记类型包括: 易错题、典型错题、必考题型、优好作业, 标记后学生空间相应收到优题, 并能进行练习。(提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证)</p> <p>4. 作业支持定时布置, 学生在规定时间收到作业并作答。教师对本周任务仅需一次备课, 提高教师布置作业效率。当学生超期完成时, 提醒教师关注。作业布置支持要求完成时间, 学生端能查看要求完成时间, 且超出此时间完成记为超时完成。作业布置支持限制作答时长, 学生作答超过该时长后系统自动收卷, 如果作答开始后中途退出, 限制作答时间计时不暂停。</p> <p>5. 作业支持统一布置, 由 1 位老师可以发布全年级的该学科作业, 对应班级的任课教师对学生作答结果进行查看和批改。统一布置支持定制布置、要求完成时间、限制作答时长。</p> <p>6. 作业须支持全科的选择题、判断题、数学部分填空题自动批改功能, 学生提交作业后, 教师可查看学生答题状态, 统计客观题答题信息, 并支持教师查看学生上传的主观题答案。</p> <p>7. ★支持作业批改功能, 支持放大、缩小、批注、打字批注、撤销、旋转、重新批注。支持正确率和打分。支持评语点评, 并可选择系统预置评语, 节省输入时间。支持使用表情对学生作答进行批改。支持以快捷键方式切换待批改学生、待批改作业、批改完成后自动跳转下一个学生、判断正误、赋分。支持一键清空批注痕迹重新批改。教师可将学生主观题优秀作答结果推荐到班级供班内同学查看, 班内同学可对老师推荐的其他优秀同学作答结果点赞, 且教师可看到学生查看、点赞情况。(提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证)</p> <p>8. 支持学生对作业资源和习题在系统上进行提问, 教师收到提问后可在系统上直接进行解答, 并可对学生提问进行点赞鼓励。学生可查看教师的解答。学生可对自己的提问标记是否已解决。</p> <p>9. 教师可查看作业所下发资源的人均查看次数、人均用时、未学习学生人数和名单; 每个学生查看资源的用时情况和学习进度情况, 可依据数据对学生进行排序; 并明确标记用时最长和最短的学生, 供教师查看。</p> <p>10. 教师可查看布置习题作业的完成人数、人均用时、全班平均正确率、及格率、最高正确率、最低正确率、未提交人员, 并提供未作答、正确率最高、正确率最低、正确率低于 60% 的学生名单供教师关注。支持查看耗时最长的题目, 以及正确率较低的知识点。</p> <p>11. 可依照正确率、学习时长、学习时段对全班学生生成柱状统计图: 依据正确率划分为不及格、及格、良好、优秀维度, 可查看每个维度的人数以及对应学生名单; 依据学习时长划分不同学习时长端, 可查看每</p>			
--	--	--	--	--

	<p>个时长端的人数以及对应学生名单；依据学习时段，显示不同时间学习的同学人数，对于晚上9点之后还在学习的学生，提供注意名单给到教师，提醒教师关注学生作息時間。</p> <p>12. ★支持学生分析，平台根据学生答题的整体正答率以及每道题班级内的作答正确情况，为教师生成需要重点关注的典型学生名单，并注明学生表现状况：如粗心大意、多次未提交作业等。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>13. 平台根据学生学习、答题、提问、点赞、小组协作行为，为教师提供多维度的典型学生，如提问最多、收获点赞最多、小组协作贡献度高、正确率显著上升、正确率显著下降、作业态度不端正、成绩波动等。</p> <p>14. 教师可查看班级作业报告，可查看答题正确率、答题用时、答题提交时间、资源用时、学习进度；并可查看每个学生的答题报告，包含答题正确率、耗时、交卷时间、知识点正确率、单题作答正确情况以及答题结果。对于表现良好的学生，教师可对学生进行点赞表扬。对正确率最高同学、优秀作业同学，教师可进行批量点赞。</p> <p>15. 支持教师发现题目布置有误时，更正题目答案，更正后自动修正单选题、多选题、判断题的批改结果。</p> <p>16. 根据班级作答习题情况，可自动生成班级错题，可按班级、教材版本、章节点、时间段、难度、题型等作错题筛选，可查看题目答题正确率，并支持对错题进行优题标记及二次布置。</p> <p>17. ★支持学生学习情况数据自动采集，每日自动更新，按周展示学情数据，教师可查看全班学生学习情况，且学生可查看个人学习情况。</p> <p>①在数据详情中，可查看学习情况的折线图，并支持按学生学习数据生成学习时间最长、答题正确率最高、活跃指数最高的学生排名，并支持与全省数据进行直观对比。</p> <p>②可统计互动教学答题记录，生成互动功能类型对比的雷达图，并支持自动保存每一节课产生的互动记录，包括：答题详情、拍照上传、截屏推送、课件推送、学生传屏。</p> <p>③支持生成班级学情统计表格，可查看每位学生的学习时长、课业成绩和课堂活跃度，并支持按多种维度对学生进行排序。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>18. ★支持根据学生作答结果生成班级知识图谱；可获取知识点上下级及前序知识点关联关系，各知识点的练习量、正确率、掌握度情况；可分辨高频知识点；可查看某一知识点的下级知识点练习量、正确率、掌握度情况。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>五、学生学习空间</p> <p>1. 支持学生查看个人学习任务，学习任务按照时间轴顺序排列，并且可以按照科目、老师、学习进度及任务类型等维度进行筛选。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>2. 支持学生通过学习任务进入学习，包括音视频、互动课件、图片、文档等学习资源的浏览，支持单选、多选、判断、填空题、主观题等题目的作答，作答方式不限于拍照、音频、文本输入。</p> <p>3. 学生在拍照作答时，支持照片编辑进行图像处理，提升可阅读性，并且图像处理区域可以自动识别纸张区域，还可以进行处理区域的手动调整。</p> <p>4. 支持学生查看个人学习数据总览，包括总学习时长、学科掌握度、答题数、学习资源数；学科掌握度可查看个人和班级均值对比。支持学生查看老师点赞、推荐作业数据，支持学生查看同学点赞数据。</p> <p>5. 支持学生分学科查看学习情况，包括该学科学期概要：学习任务数、答题情况、资源学习情况、学习用时；支持分时段查看该科目学习情况，不少于学习、互动、答题、复习4个维度，可查看个人和班级均值对比，可查看薄弱章节情况，支持自定义时间查看。</p> <p>6. ★支持学生查看个人知识图谱，可获取知识点上下级及前序知识点关联关系，各知识点的练习量、正确率。学生可分辨高频知识点，可查看某一知识点的下级知识点练习量、正确率。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>7. 支持学生分学科、分时段查看个人阶段学习任务数据，包括累积总量、资源数、习题数；课堂互动数据，包括累计互动次数、互动参与雷达图、详细的互动记录等内容。支持学生查看科目掌握度，包括各科目掌握程度雷达图、劣势学科提醒、重点复习知识点提醒等内容。</p> <p>8. 提供错题本功能。对于答错的所有题目，自动分学科、教材、章节点归纳至学生空间错题本。</p> <p>9. 系统自动统计学生完成作业过程中所产生的错题，学生可对错题进行重复练习，可选择单题重做和全部错题整体复习。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>10. 支持查看错题题面、标记错题原因、标记已掌握、初次答案、重做答案和正确答案对比以及题目解析等。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>11. ★提供复习功能，系统根据学生近期做错的习题，自动推送错题同类题目，以小测试卷的形式训练。（提供国家认可的检验中心所出具的权威检测报告并加盖厂家公章复印件加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>12. 支持学生通过优题集查看并作答老师标记的优题，支持按学科、教材版本、题型筛选，可查看习题答案。</p> <p>13. 支持学生将教师通过作业分发的课件、文档、图片、音频、视频进行收藏，并可在收藏夹中查看进行复习和巩固。</p> <p>14. 支持学生进行自主练习，学生可按照教材章节进行练习。根据学生作答记录，系统计算学生合适的难度系数，生成适应学生当前水平的练习，并在练习之前告知学生本次练习难度系数。在单次作答中，答题错</p>			
--	--	--	--	--

		误，系统可决定是否在当前练习中实时多推送一道相似附加题目给学生巩固。学生完成练习后，错题自动加入到错题集。学生可查看自己的练习记录。系统记录学生练习天数和学习成就，学生可看到同学进行自主练习的情况，以督促自己积极练习。			
3	智慧课堂同步资源	<p>1. 从平台资源库或自建资源库中调出教学资源进行备课。平台资源库提供不少于 100 万道精品题库、15000 个交互式课件资源，支持以专题结构或教材、章节结构进行选择，专题需包含小初高知识点微课和中考专题汇编；教材、章节中的习题需根据学科、年级、教材、章节点、难度、题类标签进行分类。</p> <p>2. 自建资源库可上传微课、文档、图片、音视频和课件，并支持检索功能，支持多文件一键上传，自建资源库须支持教师自主创建习题，题型包括选择、填空和解答题，可通过 word 文档批量上传习题，批量上传习题支持题干、答案、解析。</p> <p>3. 资源需覆盖小初高全学段，并且涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治（道德与法治）、历史、地理等不少于 9 种学科，支持人教版、部编版、粤教版、苏教版等不少于 70 个主流版本教材，配套资源类型包括课件、同步习题、微课、音频、视频、图片、教案、学案等。资源全部采用标准格式：图片：jpg, jpeg, png, bmp, svg, gif 等；视频：mp4, webm, m3u8, flv 等；音频：mp3, wav, ogg 等；文档：doc, docx, ppt, pptx, xls, xlsx, pdf, txt 等。</p> <p>4. ★精品题库：根据学科特性建设，层级清晰、体系完备，需提供不少于 100 万道习题，精品题标签需涵盖题型、答案、解析、知识点、难度等不少于 5 种维度，精品题内容持续更新。</p> <p>5. ★交互式课件：需提供不少于 15000 个交互式课件资源，支持在不下载文件的情况下作在线预览，并可进行批注、擦除，可对课件资源中的知识点元素进行移动、缩放、分类、匹配等操作，以达到互动教学的目的。</p> <p>6. 全科特色微课：根据教学需求，提供不少于 8 万节精品微课，支持以专题结构或教材、章节结构进行选择，专题需包含小初高知识点微课和中考专题汇编。教材、章节中的微课需根据学科、年级、教材、章节点等标签进行分类。</p> <p>7. 精品备课资源：根据教学个性化需求，需提供完整备课资源，涵盖 PPT 课件，多媒体，文档等，多媒体包括音频、视频、图片等 3 种类型，文档标签需涵盖教案、学案、试卷等不少于 3 种类型。课件支持在线一键导入至备课系统。</p> <p>8. 学科资源包含从小初高全学段全学科同步视频课程，不低于 40000 节，课程更新与学校教材版本更新保持一致。</p> <p>9. 与新课标知识点要求完全一致的知识点视频课程，知识点拆分数不低于 4000 个，知识点课程数不低于 17000 节，适合学生查漏补缺，复习巩固，也适合教师给学生布置个性化作业，针对性突破，提高学习效率，侧重于解题方法和解题技巧的训练，提高学生的解题速度。</p>	180	套	

4	无线 AP	<p>1)室内型双频 AP, 胖瘦一体化, 出厂缺省胖 AP 模式</p> <p>2)支持本地 AC 与云 AC 两种管理方式</p> <p>3)2*10/100/1000M Base-T 以太网口</p> <p>4)USB2.0</p> <p>5)802.11a/n/ac : 5.725GHz-5.850GHz, 5.15~5.35GHz (中国)</p> <p>6)802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz</p> <p>7)IEEE802.11a/b/g/n/ac wave2 标准, 整机 6 条空间流</p> <p>8)5GHz 单射频最大接入速率≥800Mbps, 2.4GHz 单射频最大接入速率≥400Mbps, 整机最大接入速率≥2000Mbps;</p> <p>9)2.4G+5G+5G 三射频</p> <p>10)信道范围符合 802.11 协议要求</p> <p>11)2.4GHz 支持 13 个工作信道 (channel 1~13)</p> <p>12)5GHz 支持 13 个工作信道 (channel 36、40、44、48、52、56、60、64、149、153、157、161、165)</p> <p>13)支持</p> <p>14)内置天线</p> <p>15)智能天线, 采用智能天线阵, 具备动态波束功能</p> <p>16)2.4G 射频增益不低于 3dBi+动态增益</p> <p>17)5.8G 射频增益 3dBi+动态增益</p> <p>18)射频输出等效全向辐射功率≤23dBm</p> <p>19)发射功率应支持远程可调, 应支持最大功率的 1/2, 1/4, 1/8 调节级别</p> <p>20)最大接入终端数量≥350 个, 高密度环境≥80 台终端并发使用</p> <p>21)支持基于接口的 VLAN、基于 802.1q 的 VLAN、基于 SSID 的 VLAN 标记</p> <p>22)上行以太网口应支持 VLAN Trunk 功能</p> <p>23)必须支持同一 VLAN 中不同的无线用户之间的访问隔离</p> <p>24)单频必须支持至少 8 个 SSID</p> <p>25)支持静态 IP 地址、支持 DHCP 获取 IP 地址、支持 IP 转发、支持 NAT</p> <p>26)AP 支持上报附近终端的基本信息, 如 MAC 等信息</p> <p>27)AP 支持弱信号终端接入, 最低信号强度阈值可手动设置</p> <p>28)AP 支持开启关闭 802.11a / b / g / n / ac 的速率集</p> <p>29)AP 支持终端 5G 优先接入</p>	6	台	
---	-------	---	---	---	--

		30) AP 支持按时间定时关闭射频, 达到按时间段控制终端使用无线网络 31) 可根据信号强度、误码率、邻近 AP 是否正常工作等条件进行 AP 间切换			
(三)	室外全彩 Q4 (P4) LED 显示屏				
1	全彩显示屏	Q4 LED 显示屏像素直径 4mm 点中心距 4mm 像素密度 62500 点/m ² 单元板尺寸 320×160mm 显示基色 全彩 像素组成 1R1G1B 可视角度 水平: 140°, 垂直: 130° 可视距离 ≥4m 亮度 ≥600cd/m ² 最大功率 465W/m ² 刷新频率 ≥1920HZ 驱动方式 恒流驱动 使用寿命 ≥10000 小时 产品特性 1 扫描方式: 1/20 扫描	43	平米	
2	控制系统	发送卡	1	块	
3		接收卡	43	块	
4	视频处理器	接口视频: DVI 视频输出 通信: RS422、100M 以太网 处理器: 图像处理 JPEG2000 图像解码 最大幅面支持 2kx2k 支持 5/3、9/7 小波 视频处理器: 1 个 TMS320DM6437 - 600M 单处理器峰值速率: 4800MIPS FPGA Xilinx Spartan6 高性能处理器	1	台	
5	避雷器	1、金属氧化物压敏电阻; 2、可插拔式部件;	1	台	

		3、内部已连接的防雷器底座； 4、热感断路器和视窗指示装置； 5、带 NPE 火花间隙模块的防雷器； 6、B+C 级联合保护，应用于建筑物整体空间较小的场合；			
6	配电柜	30KW	1	台	
7	散热设备	制冷剂 R32 外机净重(kg) 32kg 电压/频率 220V/50Hz 内机机身尺寸(宽 x 高 x 深)mm 1000*220*320 外机机身尺寸(宽 x 高 x 深)mm 807*328*555	1	套	
8	工程布线	布超 5 类网线	2	箱	
9		布电缆线(3 组 6 平方)	50	米	
10	屏体框架	固定钢结构和包边装饰	43	平米	
(四)	管音乐器				
1	圆号	三扁键圆号包装圆号专用箱表面处理电泳金	6	个	
2	扁键上低音号	上低音号、轻体箱	4	个	
3	降 B 次中音萨克斯	降 B 中音、材质 黄铜 表面处理 漆金	2	个	
五	专业级高端手持式高清 4K 数码摄像机	4K 摄像机 产品定位 专业摄像机 传感器类型 4/3 型 MOS 传感器尺寸 (4/3) 英寸 有效像素 400 万 镜头参数 光学变焦 15 倍	1	台	

		<p>实际焦距 f=12.8-167mm</p> <p>等效 35mm 焦距 f=28-365.3mm</p> <p>滤镜直径 72mm</p> <p>录制参数</p> <p>录制格式 MOV, MP4, AVCHD</p> <p>动态影像 MOV, MP4, AVCHD</p> <p>静态影像 JPEG</p> <p>接口性能</p> <p>USB 接口 USB3.0</p> <p>HDMI 接口 Mini HDMI 接口纠错</p> <p>存储性能</p> <p>存储介质 SD/SDHC/SDXC 卡</p>			
--	--	---	--	--	--

三、商务要求

（一）质量保证

1. 乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。
2. 货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目磋商文件的质量要求和技术指标与出厂标准。
3. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。
4. 货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

（二）安装调试

- 1、所有设备均由供货方免费送货至买方指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准。
- 2、卖方应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备中英文使用说明和维护手册等。
- 3、应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输。
- 4、卖方须负责对用户方的技术人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训，学会为止。

（三）售后服务要求

1. 质保期为 1 年，自货物验收之日起计算，保修费用已计入总价（设备为原制造商制造

的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用）。

2. 投标人应提供满足设备维修期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3. 投标人必须在用户所在地区有专业的售后服务力量。免费维修期内提供 7×24 小时支持维护服务，维护方式包括邮件、电话、远程维护、现场服务等方式。

4. 对维修期内的故障报修，如投标人未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由投标人承担，由于投标人的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5. 质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由用户承担，投标人提供有偿服务。

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

（四）验收要求：按磋商文件技术参数进行验收。

第四章 合同条款

(仅供参考)

合同编号: _____

签订地点: _____

签订时间: _____年____月____日

甲方: _____

乙方: _____

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国合同法》及琼海市第一小学教育教学设备购置（项目编号：HNZS-2021-CG043）的《磋商文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的磋商文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

货物品名	品牌	型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	交付期

二、合同总价

合同总价为人民币大写：_____元，即 RMB¥_____元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、验收合格交付使用之前及售后服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1. 乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，

且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2. 货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目磋商文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方承担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

4. 货物到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方承担。

四、交付期、交付方式及实施地点

1. 交付期：合同签订后 60 天内完成。

2. 交付方式：以合同约定为准。

3. 实施地点：甲方指定地点。

五、付款方式

具体以签订合同为准。

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同所有货物的质量保证期（简称“质保期”）为 1 年或制造厂商承诺的期限（以长者为准），质保期内非因操作不当造成需要更换的零配件及设备由乙方负责包修、包换。乙方所提供的所有设备均按标书承诺的保修范围和时间进行保修。

质量保证期结束后，乙方将继续免费提供售后服务，负责对所提供的设备进行定期维护和修理，不限年份终身服务，仅收取零部件成本费，免收人工费，免收维修费。

2. 乙方应提供满足设备维修期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3. 乙方必须在用户所在地区有专业的售后服务力量。免费维修期内提供 7×24 小时支持维护服务，维护方式包括邮件、电话、远程维护、现场服务等方式。

4. 对维修期内的故障报修，如乙方未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由乙方承担，由于乙方的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5. 质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由用户承担，乙方提供有偿服务。

6. 质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明

显短于该零部件正常寿命)时,则由乙方负责免费更换及维修。

七、安装与调试:乙方必须依照磋商文件的要求和投标文件的承诺,将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收:

验收由甲方组织,乙方配合进行:

1)货物在乙方通知运输到位完毕后3日内验收。

2)验收标准:按国家有关规定以及甲方磋商文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收;甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项,由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收;

3)验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者,甲方应做出详尽的现场记录,或由甲乙双方签署备忘录,此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据,由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担,验收期限相应顺延;

4)如质量验收合格,双方签署质量验收报告。

九、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物不符合磋商文件、报价文件或本合同规定的,甲方有权拒收,并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物,从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.甲方无正当理由拒收货物,到期拒付货物款项的,甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款,则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4.其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、争议的解决

甲乙双方对本协议内容产生的争议可予以协商,协商不成的,向甲方所在地的人民法院提起诉讼解决。

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

免于承担违约责任。

十二、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1. 本合同所有附件、磋商文件、投标文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效：

- 1) 本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。
- 2) 合同一式五份。甲、乙双方各执两份，采购代理机构一份。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

见证单位：_____（盖章）

经办人：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

第五章 响应文件内容和格式

(正本/副本)

琼海市第一小学教育教学设备购置

项目编号：HNZS-2021-CG043

竞争性磋商响应文件

供应商名称：_____（盖单位章）

地址：_____

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

电话：_____

年__月__日

目 录

- 一、投标函
- 二、报价一览表
- 三、分项报价明细表
- 四、法定代表人授权书
- 五、供应商资格证明材料
- 六、项目服务人员情况一览表
- 七、项目实施方案
- 八、供应商类似业绩
- 九、采购需求响应表
- 十、其他资料

一、投标函

致：海南振昇项目咨询管理有限公司

根据贵单位____（项目名称）____（项目编号为 HNZZ-2021-CG043）的____包 磋商文件（包括澄清、修改及补充文件等）要求，正式授权下述签字人（姓名和职务）代表供应商_____（供应商名称），提交响应文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

1、我方在参与投标前已仔细研究了本项目磋商文件（包括澄清、修改及补充文件等）及所有相关资料，我方完全明白并认为本项目磋商文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在供应商的内容，我方完全同意本项目磋商文件的所有条款和规定，放弃对本项目磋商文件提出误解和质疑的一切权利。

2、我方同意按照磋商文件第二章“供应商须知”的规定，本响应文件的有效期为从响应文件递交截止时间起计算的__60__天，在此期间，本响应文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。如果我方中标，本响应文件在此期间之后将继续保持有效。

3、我方已毫无保留地向贵单位提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，我方同意将按贵单位要求如实提供一切补充材料或证据。

4、我方完全服从和尊重评标委员会所作的评标结果，同时清楚理解到报价最低并不一定获得中标资格，即最低报价不是中标的保证。同时也理解贵单位不承担我方参加本次采购活动的费用。

5、如果我方中标，我们将根据磋商文件的规定严格履行自己的责任和义务。

6、如果我方中标，我方将按照磋商文件的要求支付本次招标采购代理服务费。

供应商名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表签字：_____ 职务：_____

日期：_____

二、报价一览表

项目名称：琼海市第一小学教育教学设备购置

项目编号：HNZS-2021-CG043

项目分包号：

项目名称	琼海市第一小学教育教学设备购置
首次响应报价	(小写)： _____ (大写)： _____
项目完成时间（服务期限）	
服务地点	采购人指定地点
服务质量要求	达到国家相关标准

注：1、报价大小写不一致时以大写为准；

2、报价总额包括本磋商文件中要求的所有服务及售后服务、全额含税发票、雇员费用等一切费用。

3、在表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内；

4、报价一览表格式不得自行改动。此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

供应商名称： _____（公章）

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： _____年_____月_____日

三、分项报价明细表

项目名称：琼海市第一小学教育教学设备购置

项目编号：HNZS-2021-CG043

项目分包号：

序号	名称	规格	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
	合计						

说明：如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

注：1、供应商必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，报价含人工费、安装费、运输费等涉及的全部费用，否则作无效投标处理。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“报价一览表”报价合计相等。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期：_____年_____月_____日

四、法定代表人授权书

海南振昇项目咨询管理有限公司：

本授权声明：_____（供应商名称）授权_____（被授权人姓名）
为我方“琼海市第一小学教育教学设备购置”（项目编号：HNZS-2021-CG043）
包投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行
合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人：_____（签字或盖章）

授权代表签字：_____

供应商名称：_____（盖章）

日 期：2021 年 月 日

附：法定代表人身份证复印件及授权代表身份证复印件

五、供应商资格证明材料

(1) 供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号 或统一社会 信用代码						
注册资金						
开户银行						
账 号						
经营范围						

备注：本表后应附企业按照国家“三证合一、一照一码”登记制度申请核发的新版合法的营业执照副本加盖单位公章复印件。

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

备注：提供2021年任意1个月或季度的单位财务报表复印件；

(3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

备注：提供 2021 年任意 1 个月的纳税证明和社会保障缴费记录凭证复印件。

(4) 参加政府采购活动前三年内（成立不满三年的自公司成立之日起算），在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明

无重大违法记录的声明函

致海南振昇项目咨询管理有限公司：

本公司_____（公司名称）参加琼海市第一小学教育教学设备购置的采购活动，现承诺：

我公司参加招标采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期：_____年_____月_____日

(5) 具备法律、行政法规规定的其他条件

资格承诺函

致海南振昇项目咨询管理有限公司：

本公司 _____ (公司名称) 参加 琼海市第一小学教育教学设备购置 的采购活动，现承诺：

我公司满足下列供应商的资格要求：

(一) 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。

(二) 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招标采购活动。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。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于供应商的其他资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的供应商。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

供应商名称： _____ (公章)

法定代表人或其授权代表 (签字)：

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

(6) 其他资格证明材料（格式自拟）

六、项目实施方案

备注：由供应商根据自身实际情况并结合磋商文件相关要求编制，格式自拟。

七、供应商类似业绩

备注：如有，附类似业绩证明材料复印件（须加盖本单位公章）。

八、采购需求响应表

说明：请供应商对应磋商文件的“第三章采购需求”中有关项目技术与服务等内容的要求，如实、完整、准确的填写该表。若无偏离，请标明“完全响应”。

序号	磋商文件条款	磋商文件中技术要求	响应文件响应	偏离情况	备注
1					
2					
3					
4					
5				

- 注： 1、此表为样表，行数可自行添加，但格式不变。
 2、根据响应文件响应情况，分别注明“正偏离”、“完全响应”、“负偏离”。

供应商名称： _____（公章）

法定代表人或其授权代表： _____（签字）

日期： _____年 _____月 _____日

九、其他资料

备注：附本项目磋商文件要求的其他材料和供应商认为有助于本次采购的其他资料，格式自拟。

第六章 磋商程序

一、评审原则

1、本次采购采用竞争性磋商方式进行，评审由依法组成的磋商小组负责完成。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》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等国家及地方政府采购的有关规定，遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。

2、本次竞争性磋商采购的评审采用综合评分法。

二、磋商程序和评审方法

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

2、磋商小组根据附表 1 的内容，对响应文件进行资格性、符合性审查，只有通过资格性、符合性审查的供应商才能继续进行磋商程序。

除符合“政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法”第三条第四项情形的，通过资格性、符合性审查的供应商必须不少于 2 家，否则磋商失败。

3、磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

4、磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

5、经磋商确定最终项目清单和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

6、计算评标价

项目评审过程中为了落实政府采购相关政策功能，按照本磋商文件有关政府采购政策规定落实价格扣除、评审加分等优惠措施。对符合要求的供应商，以最后报价为基准，计算评标价，如供应商不存在“价格扣除、评审加分”等情况，评标价仍然等于最后报价，评标价仅用于计算排名，成交金额仍以供应商的最后报价为准。

7. 价格分计算方法：

满足磋商文件要求且价格最低的评标价为磋商基准价，其供应商的价格分为满分，其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100。

如供应商满足第二章第 18 条“关于政策性加分”规定的，应按该条规定对供应商的最后报价进行调整。

8. 综合评分及其统计：磋商小组成员对各供应商评分的算术平均值为该供应商的综合评分。综合得分最高的供应商为第一成交候选供应商，综合得分次高的供应商为第二成交候选供应商，以此类推。综合得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列。综合得分和最后报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。

9. 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响工程或产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场接到通知后 30 分钟内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效响应处理。

三、磋商、评审过程的保密性

1、接受报价后，直至成交供应商与采购人签订合同后止，凡与磋商、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容，任何人均不得向供应商及与磋商、评审无关的其他人透露。

2、从报价递交截止时间起到确定成交供应商日止，供应商不得与参加磋商、评审的有关人员私下接触。在磋商评审过程中，如果供应商试图在响应文件审查、澄清、比较及推荐成交供应商方面向参与磋商、评审的有关人员和采购人施加任何影响，其报价将被拒绝。

四、接受和拒绝任何或所有报价的权利

采购代理机构和采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性磋商无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

五、变更技术方案的权利

在竞争性磋商过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，如果供应商根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

附表1

资格性、符合性审查表

项目名称：琼海市第一小学教育教学设备购置

项目编号：HNZS-2021-CG043

类别	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	供应商 1	供应商 2	供应商 3
资格性审查	1 供应商的资格	是否符合第一章磋商公告的申请人的资格要求			
	2 保证金	是否提交保证金			
	3 投标有效期	是否满足磋商文件要求			
符合性审查	1 响应文件符合性	是否满足磋商文件的实质性要求			
	2 响应文件的有效性、完整性	是否符合磋商文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
	3 报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
	4 投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的，且不超过最高限价或预算金额			
	5 项目完成时间（服务期限）	是否满足磋商文件要求			
	6 其它	无其它无效投标认定条件			
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

综合评分标准表

序号	评分项目	分值	评分标准
1	投标产品的技术参数	40分	<p>完全满足采购需求技术参数要求的为满分 40 分，带★的指标不满足每个扣 1 分，非★的指标不满足每个扣 0.5 分，扣完该项分值为止。</p> <p>注：1. 磋商文件中要求的技术参数为基本参数，供应商投标技术参数优于或等于磋商文件中的技术参数均不扣分。2. 供应商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>
2	产品资质	6分	<p>所投产品为智慧黑板的制造商须获得信息安全等级保护二级或以上认证证书的得 6 分。</p> <p>注：提供证明材料复印件并加盖厂家公章或投标专用章，不提供不得分。</p>
3	项目经验	6分	<p>供应商在 2017 年以来具有类似的项目经验，每提供 1 个得 3 分，满分 6 分。</p> <p>注：提供合同及成交通知书复印件并加盖公章（不含分包或转包合同），不提供不得分。</p>
4	实施方案	10分	<p>供应商项目实施总体方案的完整性、合理性（包含完善可行的实施计划、人员组成、质量管理、风险控制、测试及验收、培训计划和内容等）。</p> <p>1. 方案措施安排科学、条理清晰、切合实际的得 6.7-10.0 分；</p> <p>2. 方案安排较科学、切合实际、内容完整性较一般的得 3.4-6.6 分；</p> <p>3. 方案安排科学性、条理性较差，内容缺乏重点、与实际情况有偏差得 0.1-3.3 分；</p> <p>4. 不提供不得分。</p>

5	售后服务方案	8分	<p>根据供应商对于项目所提供的售后服务方案，包括售后服务响应机制、故障处理办法、服务团队等。</p> <p>1. 具备完善的服务团队、有完善的售后服务响应机制、完善的故障处理办法，完全响应明显者得 5.4-8.0 分；</p> <p>2. 服务团队不够完善、售后服务响应机制不够完善，故障处理办法不够全面、不完全响应明显者得 2.7-5.3 分；</p> <p>3. 无服务团队、无售后服务响应机制、无故障处理办法、无响应明显者得得 0.1-2.6 分；</p> <p>4. 不提供不得分。</p>
6	投标报价	30分	<p>价格得分=（评标基准价/投标报价）×权重×100（评标基准价指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价）。</p>
合计		100分	