

项目名称：广州市荔湾区真光中英文小学多媒体平台采购项目

项目编号：QSHC202000157

竞争性磋商 文件

采购人：广州市荔湾区真光中英文小学

采购代理机构：广州群生招标代理有限公司

温馨提示：供应商投标/报价特别注意事项

一、一般情况下，投标/报价截止时间前半小时将开始接收投标/报价文件，投标/报价截止时间一到，将不接收任何投标/报价文件，因此，请适当提前到达。

二、采购代理机构有可能在相近时间有多个项目进行开标，请投标/报价人授权代表到达开标会场后按指示前往相应的会议室，或主动咨询工作人员，以免错误递交投标/报价文件。

三、投标/报价供应商授权代表参加开标会的，请凭法定代表人证明及授权书、身份证原件进入开标会场。

四、请仔细检查投标/报价文件格式中应盖章、签署之处是否有按要求盖公章、签名、签署日期。投标/报价文件需签名之处必须由当事人亲笔签署，法定代表人证明及授权书需法定代表人签字或签章处，应由法定代表人亲笔签署或加盖签章。

五、采购代理机构不对供应商登记获取采购文件时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，或出现同一供应商由两名或以上授权代表登记的，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。对一家供应商递交两份投标/报价文件的，评委会将按采购文件中有关无效投标/报价的规定处理。

六、供应商在登记时提交了资料不代表其已通过资格、符合性审查，供应商应在投标/报价文件中另行提供。

七、首次参与政府采购项目的供应商请在广东省政府采购网（<http://www.gdgp.gov.cn>）进行供应商注册。

八、为了提高效率，节约社会交易成本与时间，希望登记获取了采购文件而决定不参加本次投标/报价的供应商，在投标/报价文件递交截止时间的3日前，按《投标/报价邀请函》中的联系方式，以书面形式告知我公司。对您的支持与配合，谨此致谢。

由于交通、天气等状况、停车位已满或电梯拥挤等原因，建议投标/报价人代表提前15-30分钟到达开标会场，我公司所处位置有多路公共交通线路到达，具体如下：

广州市东风东路555号（黄华路口）粤海集团大厦2203-2204室。主要路经的公交车有高峰快线12、高峰快线14、2、11、27、33、54、56、62、65、74、83、85、133、185、204、209、224、224A、261、283、284、289、293、305、483和B3、B4等在越秀桥站下车即可到达本公司。地铁可由一号线农讲所站或五号线小北站出站后步行约20分钟到达，地铁站与本公司距离较远，请查好路线后再选用。

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准。）

目 录

第一章 磋商邀请函.....	4
第二章 报价人须知.....	6
第三章 采购人需求.....	12
第四章 合同文本.....	34
第五章 磋商细则.....	38
第六章 报价文件格式.....	48

第一章 磋商邀请函

广州群生招标代理有限公司受采购人的委托，拟对以下项目进行竞争性磋商，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购项目编号：QSHC202000157

二、采购项目名称：广州市荔湾区真光中英文小学多媒体平台采购项目

三、采购预算：人民币 15 万元

四、采购数量：1 项

五、项目内容及需求：

项目内容：广州市荔湾区真光中英文小学采购多媒体平台，具体技术参数详见“第三章 采购人需求”；

最高限价：人民币15万元；

供货期：合同签订之日起10个自然日内完成供货、安装、调试及验收。

（报价人必须对项目进行整体报价，不允许仅对其部分内容进行报价。）

六、供应商资格：

1. 供应商具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件。提供以下材料：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人营业执照或者其他组织登记文件等证明文件，自然人的身份证明）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2019 年度财务状况报告（未完成编制的可提供 2018 年度，新成立单位可提供成立至今）或基本开户行出具的资信证明）；

（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供报价截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）；

（4）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（填写磋商文件格式 7 资格声明函）；

（5）提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（填写磋商文件格式 7 资格声明函）；

2. 未列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于“中国政府采购网”中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信

用记录。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）。

3. 已登记并获取本项目采购文件。

4. 本项目不接受联合体报价。

（登记获取文件时提供《获取文件登记表》（版本从 www.gzqunsheng.com/常用文件一栏下载））

七、符合资格的报价供应商应当在 2020 年 4 月 1 日起至 2020 年 4 月 10 日期间（办公时间内，法定节假日除外）到广州群生招标代理有限公司（详细地址：广州市东风东路 555 号粤海集团大厦 2203-2204）登记获取磋商文件，磋商文件每套售价 300 元（人民币），售后不退。

八、提交磋商响应文件截止时间：2020 年 4 月 13 日 14 时 30 分 00 秒，提交磋商响应文件时间：2020 年 4 月 13 日下午 14 时 00 分 00 秒至 14 时 30 分 00 秒

九、提交磋商响应文件地点：广州市东风东路 555 号粤海集团大厦 2204

十、磋商时间：2020 年 4 月 13 日 14 时 30 分 00 秒

十一、磋商地点：广州市东风东路 555 号粤海集团大厦 2204

十二、本公告期限（3 个工作日）自 2020 年 4 月 1 日至 2020 年 4 月 3 日止。

十三、联系事项

（一）采购单位：广州市荔湾区真光中英文小学

联系人：冯先生

联系电话：020-81679027

（二）采购代理机构：广州群生招标代理有限公司

地址：广州市越秀区东风东路 555 号粤海集团大厦

联系人：叶小姐

联系电话：020-83812782、83812935，18011735206

传真：020-83812783

邮编：510060

电子邮箱：gzqunsheng@gzqunsheng.com

十四、本项目的所有相关公告会在中国招标投标公共服务平台和广州群生招标代理有限公司网站（www.gzqunsheng.com）上公布，公布之日即视为有效送达之日，不再另行通知。

第二章 报价人须知

1. 总体说明

1.1. 资金来源

自筹资金。

1.2. 适用范围

本项目仅适用于本磋商文件所述的报价内容。

1.3. 合格的报价人

1.4.1 具有符合磋商邀请中合格报价人资格要求及实质性要求；

1.4.2 已在本项目登记及获取磋商文件的报价人。

1.4. 报价人应承担所有参与本次报价的全部费用。

1.5. 合格的货物和服务

1.6.1 报价人提供的所有货物及服务，其来源应符合相关法律法规的规定。

1.6.2 本项目采购本国产品。

1.6.3 采购人将拒绝接受不合格的货物和服务。

1.6. 定义

1.6.1. “采购人”系指本磋商文件报价邀请中所叙述的采购人。

1.6.2. “业主/用户”系指本项目的采购人或采购人指定的最终使用单位。

1.6.3. “采购代理机构”系指广州群生招标代理有限公司。

1.6.4. “报价人”系指向采购代理机构提交报价响应文件的供应商。

1.6.5. “报价文件”、“报价响应文件”系指报价人提交的响应本次项目的响应文件。

1.6.6. “甲方”系指采购人或采购人指定的最终使用单位。

1.6.7. “乙方”系指成交供应商。

1.6.8. “日期”指公历日，“时间”指北京时间，24小时制。

1.6.9. “服务”系指磋商文件规定供应商须承担的相关服务。

1.6.10. “书面形式”系指纸质文件形式，除非特别说明，不包含电子邮件、手机短信等非纸质形式。

1.6.11. “不可抗力”系指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其他采购人（或采购人指定的最终使用单位）、双方认定的不可抗力事件。

1.6.12. “实质性响应”系指符合磋商文件实质性要求、条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。

重大偏离或保留指影响到磋商文件规定的范围、质量和性能，或限制采购人的权利和报价人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他递交实质性响应磋商文件的报价人的公平竞争地位。

1.6.13. 磋商文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应该作为对磋商文件内容的理解或解释。

1.7. 知识产权

1.7.1. 报价人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用报价货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如报价人不拥有相应的知识产权，则应由报价人负责获得并提供给采购人使用，其报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如报价人没有单独列出的，视为已包含在相应报价中。一旦使用报价人提供的产品或服务，采购人不再承担第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。

1.8. 关联企业

1.8.1. 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子包（子项、标段等）的报价。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

1.8.2. 同一报价人授权不同的人员参与同一项目或同一子包（子项、标段等）的报价，则评审时将同时被拒绝。

1.9. 提供前期服务的供应商

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。

1.10. 磋商文件的解释权

本磋商文件的解释权归“广州群生招标代理有限公司”所有。

2. 磋商文件

2.1. 磋商文件的组成

- (1) 磋商邀请
- (2) 报价人须知
- (3) 采购人需求
- (4) 合同文本

(5) 磋商细则

(6) 报价文件格式

2.2. 磋商文件的澄清或修改

- 2.2.1. 采购人或采购代理机构对磋商文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响报价文件编制的，于提交首次报价文件截止之日3个工作日前在指定媒体上发布公告，并通知所有登记及获取磋商文件的供应商。不足上述时间的，采购代理机构在征得当时已登记及获取磋商文件的供应商同意并书面确认后（可以电子邮件或传真形式），可不改变截止时间。
- 2.2.2. 登记及获取磋商文件的供应商在收到澄清或修改通知后应按要求以书面形式（可以电子邮件或传真形式）予以确认，该澄清或修改的内容为磋商文件的组成部分，供应商在提交首次报价文件截止时间前不予书面确认的，视为已收到通知且对内容无异议。
- 2.2.3. 采购过程中的一切修改文件或补充文件一旦确认后与磋商文件具有同等法律效力，报价人有责任履行相应的义务。
- 2.2.4. 报价人在规定的时间内未对磋商文件提出询问、质疑的，将视其为无异议。对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个报价人。

3. 报价总则

3.1. 报价文件的编写

- 3.1.1. 报价人应仔细阅读磋商文件的所有内容，按磋商文件的要求制作并递交报价文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性，以确保其对磋商文件做出实质性响应；否则，将拒绝其报价。报价人若提供不真实的材料，无论其材料是否重要，都将有可能直接导致报价无效，并承担由此产生的法律责任。
- 3.1.2. 语言和计量单位：报价文件和来往函件应用简体中文书写，报价人提供的支持文件、技术资料 and 印刷的文献可以用其他语言，但相应内容应附有中文翻译文本（经公证处公证），对不同文字文本报价文件的解释发生异议的，以中文文本为准。计量单位应使用国际单位制。
- 3.1.3. 报价人应用人民币报价。报价文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。
- 3.1.4. 本项目要求总报价应包括货物采购、运输、安装、调试、相关部门验收及保修期内的维护保养等所有费用，以及报价人认为必要的其他货物、材料、安装、服务；报价人应自行增加货物整

体正常、合法、安全运行及使用所必需但磋商文件没有包含的所有货物、版权、专利等一切费用，如果报价人在成交并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由成交供应商免费提供，采购人将不再支付任何费用。

- 3.1.5. 报价人在编写报价文件时，应填写磋商文件要求的内容及其附件，并根据实际情况补充评审所需资料，报价文件只填写和提供了磋商文件要求的部分内容和附件，或没有提供磋商文件中所要求的全部资料及数据，或没有按实际情况提供报价所需资料的，其可能导致的结果和责任由报价人自行承担。
- 3.1.6. 报价人的报价明显低于其他报价，使得其报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，磋商小组应当要求该报价人作出书面说明并提供相关证明材料。报价人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由磋商小组认定该报价人以低于成本报价，其报价应作无效报价处理。
- 3.1.7. 采购代理机构不接受电报、电话、电传、传真等非约定形式报价。

3.2. 报价文件的构成

报价人编写的报价文件格式详见报价文件目录表。

3.2.1. 报价人应按照磋商文件的要求编制带有目录和页码并装订成册的报价文件。

- 3.2.2. 报价人必须自行承担因其报价文件的任何错漏而导致的一切后果。

3.3. 报价的修改及撤回

- 3.3.1. 在报价截止时间前，报价人可以以书面通知的形式向采购代理机构修改或撤回其报价文件。修改后的报价文件须按照本项目规定的报价截止时间之前重新递交，否则，采购代理机构将拒绝接受修改后的报价文件。
- 3.3.2. 在报价截止时间后，报价人不得对其报价文件作任何修改。从报价截止时间至报价有效期满之前，报价人不允许撤回其报价文件。

4. 报价要求

4.1. 报价

- 4.1.1. 全部报价文件应一式三份，正本一份，副本二份，副本可由正本复印而成；报价文件电子版1份，光盘或U盘介质，WORD或EXCEL格式，不留密码，无病毒，内容应与报价人打印产生的纸质报价文件内容一致，如有不同，以纸质报价文件为准。除特别注明外，报价文件应提交纸质文件。如果正本与副本不符，应以正本为准。报价文件应由报价人的合法授权代表正式签署，如有任何更改应由原签署人签字。无论报价结果如何，报价人的全部报价文件均不退回。另按

要求单独提交一个“报价信封”。

4.1.2. 报价人应对报价项目提供完整的详细的实施方案。

4.1.3. 所有报价文件应在报价截止时间前送达磋商文件指定地点，交予采购代理机构专职负责人，任何迟于这个时间的报价将被拒绝。

4.1.4. 所有报价文件必须封入密封的信封或包装，在封口上加盖报价单位公章，并在每一信封或包装的封面上写明：

（正本/副本/报价信封）	
收件人名称：广州群生招标代理有限公司	
项目编号：	项目名称：
报价人名称：	报价人地址：
联系人：	联系电话：

4.1.5. 采购代理机构不接受电报、电话、电传、传真、邮寄报价。

4.2. 报价有效期

从报价截止日起，报价有效期为 90 天。在特殊情况下，采购代理机构可于报价有效期满之前要求报价人同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。报价人可以拒绝上述要求，同意延期的报价人根据原截止期所享有的权利及其所负有的义务相应也延至新的截止期。

4.3. 报价保证金

本项目不收取报价保证金。

5. 磋商、成交与签约

详见《第五章 磋商细则》

6. 采购代理服务费用

本项目服务费由采购人支付。

7. 询问、质疑与投诉

7.1 供应商可以向代理机构提出询问和质疑，代理机构依照相关规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

7.2 供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以在采购文件公示期间或者自期满之日起 7 个

工作日内以书面形式向采购人或代理机构提出质疑，逾期质疑无效。

7.3 供应商在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

7.4 供应商认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或代理机构提出质疑，逾期质疑无效。

7.5 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字并以右手食指手指手印作为确认；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖公章。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报监督管理部门依法处理。

7.6 询问及质疑函应按相应格式进行填写及签署，并递交书面文件至代理机构，没有签署的质疑函将不予受理。具体格式详见 <http://www.gzqunsheng.com/>常用文件一栏。

7.8 询问、质疑受理单位：广州群生招标代理有限公司，联系电话：（020）83812782 或（020）83812935。

第三章 采购人需求

一、项目概况

本项目就以下内容进行竞争性磋商：

内容	数量	最高限价 (人民币/万元)	供货期
广州市荔湾区真光中英文小学 采购多媒体平台	1 批	15	合同签订之日起 10 个自然日内 完成供货、安装、调试及验收。

★注：第一次报价超出最高限价的将被视为无效报价，不能参加磋商。

二、项目总体要求

（一）报价人须提供满足设计和磋商文件要求的其供货商的定型产品。

（二）任何与采购人需求的偏差都必须列入《与采购人需求差异表》中。

（三）报价人应仔细阅读阅读磋商文件的所有内容，如发现文件有缺漏或不一致或有不同的理解时，应及时提请采购人补充和澄清，否则按采购人的实际要求和理解执行。

（四）本磋商文件与图纸（若有）的规定和要求基本是一致的，应互相对照阅读和使用。如果磋商文件未有叙述或与图纸有矛盾时，除磋商文件特别要求外，应依照设计图纸要求。

（五）除非图纸和本技术要求有特别要求，本项目提出的是最低限度的要求，并未对一切细节作出规定，也未充分引述全部有关标准和规范的条文，报价人提供的所有货物（包括设计、制造、测试和安装）都应符合采购时已颁布的现行中国国家或国家认可的（部颁、行业）标准和国内外标准化组织以及等效或更优的其他国家的权威性标准和规范的有关条文。如果这些标准内容有矛盾时，应按最高标准的条款执行。

（六）要求中如有出现的品牌规格等，仅为方便描述参考，不具有任何指定性及唯一性，报价人原则上应提供不低于该品牌档次的产品。出现的固定规格、尺寸可以偏离±5%。

三、技术要求

序号	设备名称	单位	数量	具体要求
1	82 寸交互式 智能平板	套	4	1. 显示要求： 1) 整机屏幕采用 82 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，屏幕显示比例

(核心设备)			<p>16:9, 具备防眩光效果。</p> <p>2) 屏幕图像分辨率达 3840*2160, 屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上。</p> <p>3) ▲设备具有减滤蓝光功能, 可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式。(提供第三方具有检测资质的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章及检测机构有效资质证书复印件。)</p> <p>2. 音效要求:</p> <p>1) 整机内置前朝向 2*15w 功放, 确保声音播放效果。</p> <p>2) ▲整机支持杜比 (dbx-tv) 音效: 支持用户在菜单中开启/关闭 dbx-tv 中总恒音、总绚音、总环音的功能。(提供第三方具有检测资质的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章及检测机构有效资质证书复印件。)</p> <p>3. 主要功能要求:</p> <p>1) 支持锁定屏幕触摸和整机前置按键, 可通过遥控器、软件菜单 (调试菜单) 实现该功能, 也可通过前置的实体按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。</p> <p>2) ★整机内置非独立外扩展的摄像头, 支持二维码扫码识别, 可拍摄不低于 500 万像素的照片; 整机内置非独立外扩展的麦克风, 可用于一键录屏对音频进行采集。不接受任何外接模块的替代解决方式。(提供第三方具有检测资质的检测机构所出具的检测报告或厂家盖章的技术文件或厂家的宣传彩页等证明文件。)</p> <p>3) ▲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、音频内容与老师人声同时录制。(提供第三方具有检测资质的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章及检测机构有效资质证书复印件。)</p> <p>4) ▲智能电子产品一键式设计: 同一物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的节能熄屏操作, 通过轻按按键实现节能熄屏</p>
--------	--	--	--

				<p>/唤醒，长按按键实现关机。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章及检测机构有效资质证书复印件。）</p> <p>5) ▲具备智能手势识别功能，系统在任意信号源通道下可智能识别上、下、左、右方向的手势滑动并调用响应功能，支持将手势滑动方向自定义设置为快速返回、截图、冻结屏幕。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章及检测机构有效资质证书复印件。）</p> <p>6) ★USB 有线传屏功能：设备支持通过一根 USB 线可实现外部电脑与交互智能平板之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输，采用 USB 端口进行传输，可兼容市面上具备通用 USB 端子的各类电脑，避免为满足多种电脑的音视频接口带来的复杂布线困扰。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具检测报告或厂家盖章的技术文件或厂家的宣传彩页等证明文件。）</p> <p>7) 内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章及检测机构有效资质证书复印件。）</p> <p>8) ▲采用红外触控技术，支持在 Windows 系统中进行 20 点或以上触控。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章及检测机构有效资质证书复印件。）</p> <p>9) ▲整机内置无线网络模块，无任何外接天线及网卡可实现正常网络连接。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章及检测机构有效资质证书复印件。）</p> <p>10) ★整机在任意通道下，可调用互动课堂功能：支持手机扫描二维码进行互动答题；教师可发起单选题、多选题、抢答题、判</p>
--	--	--	--	--

			<p>断题等，答题结束可查看答题数据并导出。学生可自行设置姓名，支持课堂抽选功能。提供实时提问功能，学生可通过移动端实时发送提问内容至交互智能平板展示。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具检测报告或厂家盖章的技术文件或厂家的宣传彩页等证明文件。）</p> <p>11) 整机在任意通道下通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>4. 内置电脑要求：</p> <p>1) ★采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，按压式卡扣方式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用 120pin 或以上标准接口（提供接口照片复印件并加盖厂家公章）。</p> <p>2) 配置要求：主板：不低于 H310 芯片组；CPU：搭载不低于 Intel 8 代酷睿系列 i5 处理器；内存：不低于 8GB DDR4 内存；硬盘：不低于 256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>3) 接口要求：具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 4 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB TypeC 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 VGA ； ≥1 路 HDMI ； ≥1 路 DP。</p> <p>4) 网络连接：整机端内置双频(2.4G&5G) WiFi 网卡，支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 标准；整机端内置有线网卡：10M/100M/1000M</p> <p>5) 含正版 Windows 10 64 位中文专业版。</p> <p>5. 端口要求：</p> <p>1) 输入端子：≥1 路 VGA； ≥1 路 Audio； ≥1 路 AV； ≥1 路 YPbPr； ≥2 路 HDMI2.0； ≥1 路 Android USB； ≥1 路 RS232； ≥1 路 RJ45； ≥1 路 RF 信号输入接口。</p> <p>输出端子： ≥1 路耳机、 ≥1 路同轴输出、 ≥1 路 Touch USB out 输出接口。</p> <p>2) 整机具备不少于 3 路前置双系统 USB3.0 接口, 以及不少于 1 路</p>
--	--	--	---

			<p>侧置双通道 USB 接口，支持 Windows 和 Android 双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号。</p> <p>6. 设备集中管控功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据。 2) 管理平台可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监控设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制；管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。 3) 管理平台支持批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署支持静默安装。 4) ★管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具检测报告或厂家盖章的技术文件或厂家的宣传彩页等证明文件。） 5) 管理平台支持多层级权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理；顶级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限。 6) 提供免安装且兼容 Android、IOS 等主流移动终端的移动管理平台，可实时查看开机设备数、关机设备数等信息化运行数据，可对已连接的交互智能设备进行实时关机、开机和重启操作；交互智能设备发生异常时，移动管理平台自动发送异常信息提醒管理员。 7) ▲提供交互智能平板原厂配套的设备集中管控软件的著作权
--	--	--	---

			<p>加盖原厂公章。</p> <p>7. 嵌入式系统要求：</p> <p>1) ★嵌入式系统版本不低于 Android7.0，内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具检测报告或厂家盖章的技术文件或厂家的宣传彩页等证明文件。）</p> <p>2) 嵌入式系统互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图等。</p> <p>3) ▲Android 系统中，同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章及检测机构有效资质证书复印件。）</p> <p>4) 任意通道侧边栏小工具：支持在嵌入式系统下侧边栏设置，可在任意通道下调取快捷白板、聚光灯、秒表、倒计时、倒计时。</p> <p>5) 嵌入式系统内具备视频展台应用工具，可对摄像头内整个画面进行截图以及对所截取画面进行批注、旋转，支持二分屏或四分屏同时展示画面内容，可任意更换分屏幕画面内容。</p> <p>8. 其它证明材料要求</p> <p>1) ▲所提供产品的制造商具有售后服务体系达到售后服务体系标准 GB/T27922-201，提供证明文件复印件并加盖制造商公章</p> <p>2) ▲为避免知识产权纠纷风险，所投交互智能平板 dbx-tv 总音频增强技术其制造商须获得 dbx-tv 技术许可，提供技术许可证书复印件加盖制造商公章</p> <p>3) ▲所投交互智能平板产品的制造商通过知识产权管理体系认证，提供全国认证认可信息公共服务平台查询结果截图，及证书复印件并加盖制造商公章</p> <p>9. 教学白板软件功能要求：</p>
--	--	--	---

			<ol style="list-style-type: none"> 1. 教学软件为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。 2. ★教学软件须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具检测报告或厂家盖章的技术文件或厂家的宣传彩页等证明文件。） 3. 互动教学课件支持定向精准分享及开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 4. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。 5. 互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。 6. 备授课平台对接教学数据管理平台，可将教学平台的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展 7. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 8. 互动课件与多媒体素材的云空间相互独立，互不干扰；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标
--	--	--	--

			<p>记，便于管理；多媒体素材库内的素材可随时插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，便于教师调用、采集教学素材。</p> <p>9. 教学软件支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>10. 教学软件具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。</p> <p>11. 判断题竞赛游戏：支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供简单、中等、困难难度及多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。</p> <p>12. 教学软件内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整。</p> <p>13. 可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。</p> <p>14. 互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改。系统需提供不少于 10 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。</p> <p>15. 智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于 10 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。（提供功能展示截图并加盖厂家公章及本</p>
--	--	--	--

			<p>项目信息水印)</p> <p>16. 智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 10 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。</p> <p>17. 分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。（提供功能展示截图并加盖厂家公章及本项目信息水印）</p> <p>18. 学科思维导图：内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于 5 种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等教学知识内容，便于建构知识结构；学科思维导图知识点可逐级、逐个展开，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳，并添加文本、图片、音频、视频等辅助讲解，进行知识点关联发散。思维导图支持自定义连接线、节点样式。</p> <p>10. 白板软件所需学科资源/工具：</p> <p>1. 数学工具</p> <p>1) 立体几何工具：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面分别填涂颜色，并且可通过 360° 旋转观察涂色面与未涂色面；几何体支持平面展开，预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式，展开后可对涂色面进行查看，有助于学生的空间想象。具备几何体智能吸附功能：同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。</p> <p>2) 数学画板：①支持课件中插入在线数学画板，授课时一键打开</p>
--	--	--	--

			<p>使用。②提供不少于 500 个数学画板资源，按照小学、初中、高中学段数学学科主要知识点分类，便于教师查找使用。③内置画板课件展示生动直观，可动态展示平面几何的变化：如小学几何四边形，可动态演示四边形的不同形态间的变化；中学函数的平方差公式讲解，可将平方差公式通过图形具象展示其计算原理。</p> <p>3) 数学函数公式：支持中英文、数学公式的编辑输入，可快速输入方程组、脱式运算，提供不少于 70 个数学符号及模板，输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。</p> <p>4) 数学函数图像：可快速生成包含一次函数一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像；在同一坐标轴上支持同时绘制 6 个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。</p> <p>5) 平面几何工具：可自由绘制线条、线段及射线；可自由绘制任意边数及角度的图形，自动显示内角角度，支持编辑内角角度对图形进行精细调整；可自由绘制扇形及圆形，并显示圆心角、圆周角角度；可自由标注几何图形的顶点字母，支持大小写字母输入，便于授课讲解。提供具有智能吸附的辅助线工具，教师可快速自由绘制所需辅助线。</p> <p>2. 语文工具</p> <p>1) 提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找；支持教师自由添加古诗词教学资源。提供原文朗读音频，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，朗读音频支持关键帧打点标记。</p>
--	--	--	--

			<p>2) 具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量不少于 5 个。</p> <p>3. 英语工具</p> <p>1) 四线三格：配置英语学科四线三格，可直接键入人教版英语辅助教材配套的手写字体。</p> <p>2) 听写：配置英语学科听写工具，覆盖小初高不少于 8000 个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。（提供功能展示截图并加盖厂家公章）</p> <p>3) 英汉字典：支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用。可将插入的单词卡一键切换至详解页进入单词详解模式，支持教师自定义编辑单词释义、例句、词组和近义词，且提供不少于 6 种详解页背景模板供选择。</p> <p>4. 地理工具</p> <p>1) 书写工具具备地图图示（如铁路、城墙、山峰、港口、机场等）笔迹，可直接进行图示标注；</p> <p>2) 提供三维立体星球模型，具有太阳系行星 4K 模型，可 360° 自由旋转、缩放展示；（提供功能展示截图并加盖厂家公章）</p> <p>3) 提供丰富的地理教学图集，支持地球模型进行平面/立体转化，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容方便教学。</p> <p>5. 化学方程式编辑器：提供化学方程式快速编辑工具，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。</p>
--	--	--	---

			<p>6. 多学科资源库</p> <p>1) 多学科题库：提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于 9000 个，试题数量不少于 30 万道试题，中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。</p> <p>2) 多学科课件库：提供涵盖小学语文、数学、英语全部教学章节的不少于 2000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。</p> <p>3) 微课视频：提供涵盖小学、初中、高中超过 2000 个微课程视频，每个学段的微课视频内容应不少于三个主要学科。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。</p> <p>4) 课堂小测：提供不少于 40000 道初中数学试题，试题覆盖人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改新版等不同版本教材。试题根据教材章节、知识点精准归纳，在章节与知识点基础上依据教学场景及试题难度分为课堂小测、基础练习、提高练习、单元评测、专题知识评测等试题模块。教师可根据自身需求选择已有套题或自行组卷形成个性化套题。</p> <p>▲提供教学白板软件的软件著作权复印件并加盖厂家公章。</p> <p>11. 移动授课系统软件</p> <p>1. 支持 Android 4.0 及 IOS 7.0 以上版本系统，可与交互智能平板实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理。</p> <p>2. 支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏</p>
--	--	--	---

			<p>上，且支持横屏及竖屏双模式。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 具备客户端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过客户端生成局域网热点供外部终端进行无线连接，并支持二维码扫描连接，无需手动设置。 4. 可实现交互智能平板与手持终端屏幕同步显示，支持多种手持终端的手势识别，包括单指点击、单指漫游、双指缩放，支持远程文本输入。 5. 大小屏同步显示时支持同步放大功能，可使用小屏远程同步放大大屏画面，突出重点内容。 6. ★支持 Office、WPS 及白板软件课件远程同步，可通过移动端对智能平板上的课件实现页面预览、远程翻页、双向批注、激光笔、聚光灯等功能。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具检测报告或厂家盖章的技术文件或厂家的宣传彩页等证明文件。） 7. 支持移动展台功能，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至智能平板中，同时，还能将实物照片一键在白板教学软件里打开，进行双向批注、缩放、旋转等操作。 8. 支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能，可给每位同学的作品以不同的奖章。 9. 具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的图片、视频自动分类，方便快速找到相应文件，并支持一键上传到交互智能平板中并打开。 10. ▲提供移动授课软件著作权证书的复印件加盖软件开发商公章 <p>12. 学生德育综合评价系统软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学生行为评价系统集成学校管理中心、教师管理中心、课堂表现评价、家校互联互通。支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用，且各个端的数据是互通的。
--	--	--	--

			<p>2. 软件支持同一账号下，老师/家长双重身份切换，满足既是老师又是学生家长的人群需求。持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。</p> <p>3. 学校管理中心：支持查看学校内的班级列表信息，方便管理员进行汇总查看；支持查看学校内某个班级的详细信息，并支持导出数据，方便管理员进行分析查看。</p> <p>4. 教师管理中心：支持教师设置个人帐号信息、班级信息、学生信息等；支持通过输入学校邀请码的方式申请加入学校。</p> <p>5. 课堂表现评价：老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价打分；支持多重分组功能，老师可创建不少于 2 个组别，方便对学生进行分组评价；支持桌面光荣榜功能，可显示班级得分前列的学生信息、多重小组榜单；支持查看课堂考勤统计报表；支持导出 excel 格式的班级学生表现分数，也可以导出 pdf 格式的每个学生的表现报告。</p> <p>6. ★家校互联互通：支持老师发送公告及作业给其他老师或家长，支持超过 200 字的文本输入；支持成绩报告功能，可按 EXCEL 模板填写上传考试成绩，可自动生成班级成绩单，包括学生排名、学生姓名、学生总分，并可查看每个学生的每科得分情况，并且支持将学生的成绩报告发送给对应的家长。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具检测报告或厂家盖章的技术文件或厂家的宣传彩页等证明文件。）</p> <p>7. ▲提供学生行为评价系统软件著作权证书的复印件加盖软件开发商公章。</p> <p>13. 教学数据分析管理平台</p> <p>1. 后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校老师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。</p> <p>2. ★学校管理者登录后即可在平台首页查看校园评课数据、学生</p>
--	--	--	---

			<p>点评数据、校本课件数量等统计数据，以及可以看到这些数据与全省均值的对比情况，方便管理者快速了解教师工作情况及校园整体信息化情况。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具检测报告或厂家盖章的技术文件或厂家的宣传彩页等证明文件。）</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 环比统计：各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。 4. 数据排名：支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括评课评分榜、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师。 5. 听课评课：支持教师通过扫描课程二维码进行信息化听课评课。支持自定义评课表，评课分数实时汇总统计，并提供课程评分排名。 6. 班级氛围：支持统计全校班级的课堂行为评价数据，并根据总分排名展示，方便管理者了解不同班级的课堂行为情况。 7. ▲课件管理：管理者可统一管理教师上传至校本资源库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据，提供功能展示截图加盖软件开发商公章。 8. 班级管理：支持管理者查看校内每个班级的班主任、班级人数，以及每位学生的课堂行为点评，了解每位学生情况，便捷进行班级管理。 9. 入校管理：支持管理员审核入校，教师输入学校账号以及验证信息，管理员可审核入校申请；支持教师通过回答验证问题入校，学校管理者预设验证问题，教师输入学校帐号后，正确回答问题即可加入学校，无需再经由管理者审核。 10. 教师账号：教师登录账号后，支持查看个人信息、学校信息化情况、个人备授课数据、校本课件数据、听评课数据、学生表现及班级排名等数据，帮助教师实时掌握学校、班级及个人的
--	--	--	--

			<p>教学数据信息。</p> <p>11. 移动端登录：支持管理员及教师使用移动端登录，可查看全部网页端数据信息，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。</p> <p>12. 组织架构：支持学校管理员管理学校组织架构信息。管理员可创建、删除、编辑部门，亦可将教师导入相应的部门，方便进行分组化管理。</p> <p>13. 学校通知：支持学校管理员发送学校通知。管理员可根据组织架构信息，筛选全部/部分老师进行发送。发送后，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在手机的微信小程序中完成，方便随时随地进行通知的查阅和管理。</p> <p>14. ★教师考勤：支持学校对教师进行软打卡考勤。采用 GPS 定位考勤的方式，无需外配任何硬件即可实现教师考勤。学校管理员可在管理端设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在手机端进行 GPS 考勤，到达打卡范围后即可打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具检测报告或厂家盖章的技术文件或厂家的宣传彩页等证明文件。）</p> <p>15. ▲提供学生行为评价系统软件著作权证书的复印件加盖软件开发商公章</p> <p>14. 课堂投屏工具</p> <p>1. 支持 Android 5.0、iOS 8.0、Windows7、Mac OS 10.9 及以上版本系统。</p> <p>1. 支持发送端输入接收端的动态连接密码进行连接，用户可手动调整动态连接密码更换周期。动态连接码支持两种模式：纯数字的普通连接码、数字加 6 位字母的高级连接码，适合在不同的网络环境下使用。</p> <p>2. 支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上，并且可将 iOS 系统手机的音频信号传输至大屏；支持电脑</p>
--	--	--	--

				<p>传屏，可通过该软件将电脑屏幕画面实时投影到大屏上，同时可将电脑系统音频信号传输至大屏，并且可将交互智能平板上的触摸信号回传至电脑中，实现反向操作。</p> <p>3. 支持主控模式，可通过该软件的接收端设备管理列表，将某一个发送端设为主控端，被设置为主控端的发送端主界面，将增加设备管理列表入口，用户可在其中进行主控操作。主控模式下，支持主控端控制发送端投屏。</p> <p>4. ▲可支持至少 4 个投屏画面同时在大屏上显示，同步显示来自 Android、iOS、Windows、Mac OS 等不同系统的投屏画面，提供功能展示截图加盖软件开发商公章。</p> <p>5. ★可支持至少 9 张图片同时在大屏上显示，同步显示来自 Android、iOS 发送端上传的图片，并且根据图片数量自动排布。支持将 9 分屏图片内其中一张图片一键全屏显示，以及在全屏画面下一键切换回 9 分屏画面，方便灵活讲解。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具检测报告或厂家盖章的技术文件或厂家的宣传彩页等证明文件。）</p> <p>6. 接收端具备手势操控功能，当电脑发送端投屏的内容为 PPT、WPS 及 Keynote 演示文档时，用户可直接在对应的接收端屏幕画面上通过手势进行上翻页、下翻页操作，另外对应的接收端屏幕画面左下角具备放映结束及上下翻页的快捷按键。当接收端有外接智能笔时，支持通过智能笔控制 PPT、WPS 及 Keynote 翻页。</p> <p>7. 接收端具备主控模式，在主控模式下，所有发送端要进行投屏互动，都需要经过接收端审批，审批通过的设备的投屏互动也随时受接收端管理。接收端具备锁定模式，锁定模式下，所有发送端无法进行投屏互动。接收端具备手动切换网络功能，当接收端所在 Windows 电脑同时连接多个网络，接收端软件内可手动选择使用其中某个网络。</p> <p>8. ★发射端连接成功后，可随时开始投屏；多个发射端同时投屏</p>
--	--	--	--	--

				<p>时，支持任意一个发射端使用独占屏幕功能，方便用户快速切换投屏画面。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具检测报告或厂家盖章的技术文件或厂家的宣传彩页等证明文件。）</p> <p>9. 手机发送端具备遥控器功能，包含触摸板、体感两种模式选择。触摸板模式下，手机屏幕模拟笔记本触摸板进行操作，同时提供两个模拟快捷按键；体感模式下，上下左右晃动手机即可移动鼠标，同时提供模拟鼠标按键。</p> <p>10. 手机发送端进行本地音/视频、照片、文档传屏时可直接点击缩略图或文件名称一键上传。文档上传时，文档显示在接收端屏幕后，手机发送端自动进入遥控器模式。</p> <p>11. 手机发送端在进行桌面同步功能时，可单指点击/长按模拟鼠标左/右键，双指进行缩放及漫游，并且可以调取手机键盘，将手机输入的文本发送至接收端。</p> <p>12. 电脑发送端支持两种投屏方式：镜像屏幕、拓展屏幕。镜像屏幕下，电脑发送端与一体机上的画面同步显示；拓展屏幕下，一体机作为电脑发送端的拓展屏，画面不同步显示，电脑发送端可将需展示的内容通过拖拽窗口的方式拖至拓展屏上显示。</p> <p>13. 具备互动反馈功能，将所有投屏发送端与接收端一起构建成交互反馈系统，互动反馈系统支持抢答、抽选功能，活跃课堂氛围。</p> <p>14. 互动反馈系统支持单选、多选及判断题功能，可一键下发答题指令，支持一次下发多道题目，最多可下发 99 道题目，学生作答结果实时显示。</p> <p>15. ▲提供教学数据分析管理平台软件著作权证书的复印件加盖软件开发商公章。</p>
2	记忆黑板	套	4	<p>1. 采用铝合金外框设计，无锐角突出，保护师生安全。</p> <p>2. 黑板采用搪瓷钢板，表面选用墨绿色，配备专用笔盒。</p> <p>3. 面板采用优质材料，板面基板厚度$\geq 0.3\text{mm}$，涂层硬度$\geq 8\text{H}$，光泽度$\leq 6\%$光泽单位，粗糙度符合GB28231-2011的要求，表面附有保护</p>

			<p>膜，整板无拼接。</p> <p>4. 保护视力：面板及边框不反光、不炫光，有效保护学生视力。</p> <p>5. 内芯材料采用高密度聚苯乙烯板，防水、防潮、防霉烂，可以湿擦，厚度$\geq 30\text{mm}$。</p> <p>6. 背板材料为优质镀锌钢板，厚度$\geq 0.25\text{mm}$。</p> <p>7. 书写稳定：各层原材料粘压平整、牢固；边框加助筋，增加板体挺度，写字不颤动。支持普通粉笔及液体粉笔书写。</p> <p>8. 设备可实现一键记录板书内容，并保留板书的原有笔迹与颜色，仅通过单根5伏弱电的USB线即可输出数字化板书内容，无需其他连接线。</p> <p>9. ★数字化板书可同步至白板软件中，可对板书内容进行编辑、保存和分享；设备可在记录板书内容的同时，完整保留书写笔锋及粉笔绘画的丰富层次。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具检测报告或厂家盖章的技术文件或厂家的宣传彩页等证明文件。）</p> <p>设备在记录板书内容时，可识别借助教具（如三角板等）绘制的图案，同时可识别板书局部细微的擦除，完整还原板书内容。</p> <p>10. ▲要求记忆黑板与交互智能平板为同一品牌厂家</p>
3	视频展台	台	<p>4</p> <p>硬件部分：</p> <p>1. 铝合金外壳，无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤；壁挂式安装，防盗防破坏。</p> <p>2. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸$\geq A4$面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</p> <p>3. ▲采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章及检测机构有效资质证书复印件。）。</p> <p>4. ▲采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章及检测机构有效资质证书复印件。）。</p> <p>5. 解析度：中间 1600 线，四周 1400 线。</p>

			<p>6. ▲展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章及检测机构有效资质证书复印件。）。</p> <p>7. ▲整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章及检测机构有效资质证书复印件。）</p> <p>8. ▲为保证兼容性及稳定性，视频展台需与交互智能平板为同一品牌厂家，提供视频展台的 3C 证书复印件。</p> <p>软件部分：</p> <p>9. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>10. ★支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具检测报告或厂家盖章的技术文件或厂家的宣传彩页等证明文件。）</p> <p>11. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>12. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>13. 可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>14. ▲具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公章及检测机构有效资质证书复印件。）</p> <p>15. ▲支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题（提供第三方具有检测资质的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖制造商公</p>
--	--	--	---

				章及检测机构有效资质证书复印件)。 16. ▲要求记忆黑板、视频展示台同一品牌
4	无线键鼠	套	4	无线键鼠 4 套
5	智能笔	支	4	<p>1. 1 采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>2. 采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3. 无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。</p> <p>4. 使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>5. 单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>6. 支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>7. 功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。</p> <p>支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容</p> <p>8. ▲为保证兼容性及稳定性，智能笔需与交互智能平板为同一品牌厂家。</p>
6	辅材、安装与调试	套	4	含 4 个 HDMI 转 VGA/4 条 10 米 VGA 线/4 个 USB HUB/4 条 10 米 USB 延长线/按学校要求安装与调试

四、商务要求

（一）**供货要求：**成交供应商所投货物如在实际供货时缺货，必须按原报价提供同品牌、相同或更高配置的产品，否则视为拒绝履行合同义务处理。

（二）**供货期：**合同签订之日起 10 个自然日内完成供货、安装、调试及验收。

（三）**验收要求：**根据成交供应商的报价承诺及行业标准、国家标准验收。

（四）**售后服务要求：**

1. 质保期：设备验收合格后不少于 3 年。

2. 质保期满后，成交供应商须提供全面而优惠的技术支持及备件供应。

3. 响应时间：提供全年无休的 7×24 小时即时响应（包括电话响应）服务，提供长期的免费技术支持；接到采购人的维修通知后，如电话响应无法解决的，成交供应商的技术人员须在 1 小时内到达现场进行维修。

4. 修复时间：12 小时内排除故障，若 12 小时内无法解决，则须提供部件或整机冗余服务，确保设备在 12 小时内恢复正常运行。

（五）培训要求：

1. 时间：采购人指定时间。

2. 对象：采购人指定的技术人员、操作人员、维修人员。

3. 内容：使受训人员能对设备有足够的了解，能独立进行产品的日常操作、维护、保养和管理。

（六）报价要求：全包价，以人民币/元为结算单位，包括全部设备及附件、安装零配件及耗材、运输装卸、安装调试、测试验收、售后服务、技术培训、其他必要的伴随设备或服务的费用、劳务费、保险费、管理费、税费，以及合同履行过程中应预见和不可预见的一切费用。

（七）结算方式：

1. 合同签订生效后 15 个工作日内支付合同总额的 30%；

2. 全部设备安装调试完毕、验收合格并交付使用后的 15 个工作日内支付合同总额的 65%；

3. 无违反合同约定的，在项目整体验收合格满一年后的 15 个工作日内支付合同总额的 5%。

第四章 合同文本

注：本合同条款仅供参考，甲乙双方可根据磋商文件、报价文件中未约定事项进行补充。

一、总 则

1. 合同当事人

甲方（采购人）：

乙方（成交供应商）：

根据《中华人民共和国合同法》及_____项目（项目编号：_____）磋商文件的要求和磋商结果，经甲乙双方协商一致，签订本合同。双方共同遵守如下条款（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、报价文件、成交通知书、在实施过程中双方共同签署的补充文件等均为本合同不可分割之一部分）。

二、合同标的

1 乙方根据甲方要求提供以下货物：

货物品名	规格型号	单位	数量	单价	总价	随机配件

三、质 量

1、货物质量

（1）乙方须提供全新的、未使用过的货物，是目前型号，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

（2）产品必须提供出厂合格证。

（3）货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负责。

（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。

四、交货与验收

1、交货验收、安装调试必须在合同签订后___天内完成。

2、交货地点：甲方指定地点。

3、由甲方与乙方一起进行到货验收，由乙方免费完成货物的安装调试工作并交付甲方使用。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定供货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

五、合同金额及付款方式

1、合同金额

本合同金额为人民币（大写）_____元整（¥_____元）。该合同总价包括全部设备及附件、安装零配件及耗材、运输装卸、安装调试、测试验收、售后服务、技术培训、其他必要的伴随设备或服务的费用、劳务费、保险费、管理费、税费，以及合同履行过程中应预见和不可预见的一切费用，如果乙方在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由乙方免费提供，甲方将不再支付任何费用。本合同执行期间合同总价不变。

2、付款方式

六、售后服务

1. 质保期：设备验收合格后____年。

2. 质保期满后，乙方须提供全面而优惠的技术支持及备件供应。

3. 响应时间：提供全年无休的7×24小时即时响应（包括电话响应）服务，提供长期的免费技术支持；接到甲方的维修通知后，如电话响应无法解决的，乙方的技术人员须在____小时内到达现场进行维修。

4. 修复时间：____小时内排除故障，若____小时内无法解决，则须提供部件或整机冗余服务，确保设备在____小时内恢复正常运行。

5、其他售后服务条款

七、违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方须向乙方交纳合同总价____%的违约金。

2、甲方逾期支付货款的，甲方须每日以欠款总额____%的标准向乙方交纳违约金，累计不超过欠款总额的____%。

3、乙方逾期15天未交付货物视为乙方不能交付货物。乙方不能交付货物，须向甲方交纳合同总价____%的违约金。

4、乙方逾期交付货物的，乙方须每日以逾期交货部分货款总额____%的标准向甲方交纳违约金，累计不超过逾期交货部分货款总额的____%，逾期交货超过15天，甲方有权终止合同。

5、乙方所交付产品的型号、规格、数量和质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收。乙方须向甲方交纳合同总价___%的违约金。

6、乙方所供货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则构成对甲方违约。

7、其他违约责任

八、不可抗力

1、“不可抗力”系指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其他甲、乙双方认定的不可抗力事件。

2、甲方或乙方应当在不可抗力发生之日起___天内以书面形式通知对方，证明不可抗力事件的存在。

3、不可抗力事件发生后，甲方和乙方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

九、争议及解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由广州市质量技术监督局或其指定的质量鉴定单位进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、本合同发生争议，由双方协商或由监管部门调解解决，协商或调解不成时按以下第___种方式解决：

- (1) 中国广州仲裁委员会仲裁；
- (2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、其他

1、本合同一式___份，具有同等效力，甲、乙双方各执___份，采购代理机构执一份。合同自双方签字盖章之日起生效。

2、本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方： (盖章) 乙方： (盖章)

签约代表： 签约代表：

地 址： 地 址：

电 话： 电 话：

传 真：

传 真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

第五章 磋商细则

一、磋商小组组成

磋商小组由采购人代表和有关专家共三人以上（达公开招标限额的项目为五人以上）单数组成，其中专家在专家库中随机抽取，如采购人不派代表参加评审，则磋商小组全部由从专家库随机抽取的专家组成。磋商小组本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和磋商文件的要求推荐评审结果。磋商小组在磋商及评审过程中出现意见不一致时，应遵循少数服从多数原则。

磋商小组成员有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该成员回避：

1. 本人、配偶或直系亲属 3 年内曾在参加该采购项目的供应商中任职（包括一般工作）或担任顾问，或与参加该采购项目的供应商发生过法律纠纷；
2. 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；
3. 曾经参加过该采购项目的进口产品或磋商文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；
4. 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；
5. 磋商小组成员之间具有配偶、近亲属关系；
6. 同一单位的评审专家在同一项目磋商小组成员中超过一名；
7. 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

二、磋商流程

（一）接收报价文件

采购代理机构按《磋商文件》规定的时间和地点接收报价文件和组织磋商会。报价人派出法定代表人或其授权代表人参加并签到。采购代理机构负责做好有关记录。报价人不派出其授权代表参加开标会的，视为完全同意开标内容及对开标会过程无异议。

（二）磋商

（1）磋商小组首先对报价人进行初审，初审内容包括资格性、符合性审查（内容详见附表 1），出现不符合资格性、符合性初审表所列情形之一时，不得参与磋商，磋商小组将告知供应商并说明理由。

（2）磋商小组与通过初审的每一报价人分别进行磋商，报价人派出法定代表人或其授权代表参加，如不参加，视为报价及磋商承诺按报价文件内容不变。

(3) 磋商小组与报价人进行磋商后形成《磋商承诺》。《磋商承诺》是报价文件的有效组成部分。

(4) 磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。磋商文件的变动内容须经采购人代表确认，并记载在《磋商纪要》中以通知所有磋商供应商。

(5) 如磋商小组没有对磋商文件作实质性变动增加新的需求，最后报价不得高于首次报价。

(6) 在磋商中，磋商的任何一方，不得透露与磋商有关的其他报价人的技术资料、价格和其他信息；

(7) 磋商小组要求报价人在规定的时间内进行最终报价。除非报价人另有说明，最终报价总价与第一次报价总价下浮的比例，其报价明细项按相同比例下浮。磋商小组将向供应商公开各家报价。

(8) 没有在规定时间内提交最后报价视为报价及磋商承诺按报价文件内容不变。

(9) 《磋商纪要》及最终报价均提交给磋商小组后，磋商小组将进行最终符合性审查（内容详见附表2），出现不符合最终符合性审查所列情形之一时，不得进入后续评审，磋商小组将告知供应商并说明理由。

(10) 磋商完成后，磋商小组将进入评审流程。

三、评审流程

（一）评审形式

本次磋商采用一次评审，两轮或多轮磋商报价形式进行。经磋商确定最终采购需求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。

（二）报价文件差异修正准则

报价文件出现差异时，修正原则及优先修正顺序如下：

1. 开标内容与报价文件对应内容不一致的，均以开标内容为准；
2. 开标一览表与分项明细表或其它相关报价表报价不一致的，均以开标一览表为准；
3. 分项报价表中的单价与对应的合计价不相符的，以单价为准，修正对应的该项合计价；
4. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
5. 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
6. 对不同文字文本报价文件的解释发生异议的，以中文文本为准；
7. 对出现以上情况或因明显笔误而需修正任何内容时，均以磋商小组审定通过方为有效；
8. 对采购项目的关键、主要内容，报价人报价漏项的，作非实质性响应处理；

9. 磋商小组认定为表述不清晰或无法确定的报价均不予修正。

（三）报价文件的澄清、说明或更正

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

2. 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正报价文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

3. 磋商小组均应当阅读供应商的澄清、说明或者更正，但应独立参考澄清、说明或者更正对报价文件进行评审，整个澄清、说明或者更正的过程不得存在排斥潜在供应商的现象。

4. 除上述规定的情形之外，磋商小组在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。

（四）磋商小组认为，供应商的报价明显不合理或者明显低于其他供应商报价，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由磋商小组认定该供应商为低于成本报价，报价无效。

（五）评审细则

1. 商务评定

（1）由评委对所有有效报价文件的商务条件进行审核和评价，填写《商务评审表》，评审内容见附表3。

（2）将每一个评委的评分汇总进行算术平均，得出该报价人的商务评分。

2. 技术评定

（1）由评委对所有有效报价文件的技术响应方案进行审核和分析，填写《技术评审表》。评审内容见附表 3。

（2）将每一个评委的评分汇总进行算术平均，得出该报价人的技术评分。

3. 价格评定

价格评分：价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求（通过资格审查和最终符合性审查）且价格最低的评标价（指按上述条款修正及价格扣除后报价，下同）为评标基准价，其价格分为满分。其他报价人的价格分统一按照下列公式计算：

价格评分=（评标基准价 / 评标价）× 价格评分权重

4. 本次评标采用综合评分法。评分比重如下：

评分项目	商务部分	技术部分	价格部分	总分
------	------	------	------	----

权重	20	50	30	100
----	----	----	----	-----

（六）综合评分的计算

1. 综合评分=商务得分+技术得分+价格得分。

2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位，如因计算软件四舍五入导致后两位小数相同的，则计算至后三位，依次类推，直接得出排序。将综合评分由高到低顺序排列。

（七）推荐成交供应商候选人

1. 本项目磋商小组按综合总得分由高至低排序推荐得分前三名分别为第一、第二、第三成交供应商候选人。

2. 总得分相同的，按最终报价由低到高顺序排列。总得分且最终报价相同的，按技术得分由高至低排列。

3. 第一成交供应商候选人无正当理由不得随意放弃成交资格。

四、确定成交供应商

（一）采购人在评标报告确定的成交供应商候选人名单中按顺序确定成交供应商。

（二）采购人确认结果后，采购代理机构将成交结果以网上公告的方式通知所有未成交的成交供应商。

（三）成交结果公告后，采购代理机构以书面形式向成交供应商发出《招标代理服务费缴费通知书》。

（四）成交供应商凭采购代理机构开具的《招标代理服务费缴费通知书》到银行办理缴费手续，凭银行回单原件到采购代理机构开发票，领取《成交通知书》。《成交通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

（五）成交供应商放弃成交或被确定成交无效的，应当依法承担法律责任，同时，采购人可以按照评审报告推荐的成交供应商候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

（六）报价人必须对报价文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。如有必要，采购人将核对报价文件资料，发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，书面知会采购代理机构，并报同级财政部门核实后按成交无效处理。

五、签订合同

采购人与成交供应商应当在《成交通知书》发出之日起三十日内（如第二章采购需求有相应约定的从其约定），按照磋商文件确定的事项签订合同，合同条款不得与磋商文件和报价文件内容有实质性偏离。

六、凡发现成交供应商有下列行为之一的，其成交无效，并移交监督管理部门依法处理。

- 1) 提供虚假材料谋取成交的；
- 2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
- 4) 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 6) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 7) 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的。

七、项目采购失败情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的。

附表1 资格、符合性初审表

评审内容	报价人名称		
	报价人 A	报价人 B	报价人 C
具备磋商文件中规定报价人资格要求			
报价唯一，不高于采购人需求规定的最高限价			
符合报价文件的签署、盖章要求			
按磋商文件要求提供法定代表人证明及授权书的			
符合磋商文件报价有效期要求的			
满足磋商文件中带★号的条款和指标的			
未发现无效报价的其他情形的（见注4）			
结论			

注：1、报价人分栏中填写“○”表示该项符合磋商文件要求，“×”表示该项不符合磋商文件要求；

2、结论栏中填写“通过”表示该报价人报价文件符合磋商文件要求，“不通过”表示该报价人报价文件不符合文件要求；

3、结论汇总意见采取少数服从多数原则，即超过半数磋商小组成员的结论为“通过”则该报价人通过资格审查及符合性检查，否则不通过。

4、无效报价的其他情形

(1) 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目或同一子项目报价的。

(2) 经磋商小组认定报价文件提供虚假材料的；

(3) 报价人以他人的名义报价、串通报价、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式报价的；

(4) 报价人对采购人、采购代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍采购公平、公正的；

(5) 报价文件附有采购人不能接受的条件；

(6) 出现不符合相关法律、法规要求的情况的。

附表 2 最终符合性审查表

评审内容	报价人名称		
	报价人 A	报价人 B	报价人 C
报价唯一，不高于采购人需求规定的最高限价，如磋商小组没有对磋商文件作实质性变动增加新的需求，最后报价不高于首次报价；未被认定低于其成本报价。			
磋商后的承诺满足磋商文件中带★号的条款和指标的			
未发现无效报价的其他情形的（见注 4）			
结论			

注：1、报价人分栏中填写“○”表示该项符合磋商文件要求，“×”表示该项不符合磋商文件要求；

2、结论栏中填写“通过”表示该报价人报价文件符合磋商文件要求，“不通过”表示该报价人报价文件不符合文件要求；

3、结论汇总意见采取少数服从多数原则，即超过半数磋商小组成员的结论为“通过”则该报价人通过资格审查及符合性检查，否则不通过。

4、最终符合性审查无效报价的其他情形

- (1) 经磋商小组认定报价文件提供虚假材料的；
- (2) 报价人以他人的名义报价、串通报价、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式报价的；
- (3) 报价人对采购人、采购代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍采购公平、公正的；
- (4) 评审期间，报价人没有按磋商小组的要求提交澄清、说明或更正的；
- (5) 报价文件附有采购人不能接受的条件；
- (6) 出现不符合相关法律、法规要求的情况的。

附表 3

商务评审表

序号	评审内容	评分细则	分值
1	企业资质与实力	<p>具有 ISO9001 质量管理体系认证证书，</p> <p>具有知识产权贯标体系认证证书，</p> <p>具有国家或行业协会颁发软件开发能力成熟度模型集成资质证书，</p> <p>具有国家政府部门颁发的科学技术成果证书。</p> <p>每个 1 分，共 5 分。（提供相应的证明文件复印件，原件备查）。</p>	5 分
2	报价人知识产权情况	<p>报价人具有软件著作权，提供 1 份得 0.5 分，最高得 2 分；</p> <p>报价人具有专利证书，提供 1 份得 0.5 分，最高的 2 分。</p> <p>提供软件著作权登记证书及专利证书复印件。</p>	4 分
3	项目经理的资质情况	<p>为了证明报价人拟派项目经理经验及资质能力，要求项目经理具有以下资质：</p> <p>1、具有硕士研究生或以上学位证书；</p> <p>2、具有移动通信工程师证书；</p> <p>3、具备在有效期内的项目经理或以上级别证书或相关证明；</p> <p>本项最高得 2 分；缺一个扣 1 分，扣完为止。</p> <p>提供资质证明复印件，及其在报价人处任职的外部证明材料复印件（以资质证书复印件和项目经理近三个月内社保清单为准）。</p>	2 分
4	项目团队服务能力（项目经理除外）	<p>报价人拟派参与本项目技术团队人员和服务能力，从拟派团队成员学历水平，技术人员数量的优劣进行评审：</p> <p>项目技术人员具有硕士研究生或以上资质证书，每个得 1 分；</p> <p>具有国家有关行政主管部门或行业协会颁发的软件设计师证书，每个得 1 分</p> <p>一人具有多个认证的，不可重复计分。本项最高得 2 分</p> <p>注：提供以上人员在本公司任职的外部证明材料（如加盖政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前三个月以内的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。</p>	2 分
5	同类业绩	2016 年至今，报价人每完成过一个同类项目经验得 1 分，最高得 2 分。提	2 分

		供合同复印件加盖公章。	
6	履约能力、财务状况	提供有审计资质的第三方机构出具的 2017-2019 年度《财务审计报告》复印件。 连续三年盈利，得 2 分；三年以下盈利，得 1 分；不盈利或不提供，得 0 分。	2 分
7	报价人综合服务支撑能力	报价人在项目所在地具备固定售后服务机构的得 1 分，否则得 0 分。（提供场地证明材料、如租赁合同或场地自有证明）	1 分
8	对不良信用记录扣分	以“国家企业信用信息公示系统”网站为查询渠道，对列入企业经营异常名录的供应商每一条记录扣 1 分，最高扣 2 分；未列入则不扣分。评审时评标委员会应将信用信息查询记录和证据截图存档。	2 分
合计		20 分	

技术评审表

序号	评审内容	评分细则	分值
1	所投产品对《采购人需求》中带▲号的重要技术参数的符合性	<p>所投产品技术参数全部满足《采购人需求》“三、技术要求”中带▲号的重要技术参数，得30分；</p> <p>所投产品技术参数不满足《采购人需求》“三、技术要求”中带▲号的重要技术参数的，一项扣5分，最高扣30分；</p> <p>（如参数中需要提供相关证明文件的一并提供，否则视为该参数负偏离）</p>	30分
2	所投产品对《采购人需求》中不带▲号的一般技术参数的符合性	<p>所投产品技术参数全部满足《采购人需求》“三、技术要求”不带▲号的一般技术参数，得10分；</p> <p>所投产品技术参数不满足《采购人需求》“三、技术要求”中不带▲号的一般技术参数的，一项扣2分，最高扣10分；</p> <p>（如参数中需要提供相关证明文件的一并提供，否则视为该参数负偏离）</p>	10分
3	报价人提供售后服务的内容(包括质保期、维护保养方案等)	<p>售后服务内容完善具体，各阶段服务计划，优于采购需求得3分；</p> <p>售后服务内容完善，各阶段服务计划齐全，满足采购需求，得2分；</p> <p>售后服务内容不够完善，各阶段服务计划不够详尽，但满足采购需求，得1分；</p> <p>售后服务内容不完善，各阶段服务计划不齐全，不能满足采购需求，得0分。</p>	3分
4	所投产品制造商代理或授权情况	<p>提供有82寸交互式智能平板有效授权代理证明文件，得2分；</p> <p>不提供，不得分。</p>	2分
合计		50分	

备注：报价人应提交与评价指标体系相关的各类有效资料。

第六章 报价文件格式

一、报价文件目录表

序号	文件名称	是否提交	页码范围	备注
一	报价文件			
1	★报价函（格式1）			
2	★报价一览表（格式2）			
3	★分项报价表（格式3）			
二	资格、符合性审查文件			
1	★法人营业执照或者其他组织登记文件等证明文件，自然人的身份证			
2	组织机构代码证，国、地税务登记证副本复印件（三证合一除外）			
3	★2019年度财务状况报告（未完成编制的可提供2018年度，新成立单			
4	★依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供报价截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料			
5	★未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，提供信用中国网站 www.creditchina.gov.cn/ 及中国政府采购网 www.ccgp.gov.cn 查询结果截图并加盖公章			
6	获取采购文件的收据或发票复印件			
7	★法定代表人证明及授权书（格式4）			
8	★实质性条款响应一览表（格式5）			
9	★关于资格证明文件的声明函（格式6）			
10	其他资格证明文件			
三	商务、技术文件			

1	商务、技术评审索引表（格式7）			
1	近一年财务报表（含资产负债表及利润表，尽量提供具有审计资质的第三方出具的《审计报告》）			
2	近年同类项目业绩表（格式8）			
3	报价人为本项目配置人员说明（格式自拟）			
4	质量保证、售后服务说明（格式自拟）			
5	与采购人需求差异表（格式9）			
6	合同条款响应一览表（格式10）			
7	同意磋商文件条款说明（格式11）			
8	所报货物详细的技术方案（格式自拟）			
9	报价人认为需提交的其他资料			

二、报价信封

序号	文件名称	是否提交	备注
1	报价一览表（与报价文件中的内容保持一致）；		
2	分项报价表（与报价文件中的内容保持一致）；		

- （1）带“★”文件为必须提供的文件；
- （2）上述文件如为复印件的，必须加盖报价人公章；
- （3）如上述文件可通过互联网或者相关信息系统查询的信息，请供应商协助提供复印件的同时提供查询网址，最终结果以查询为准；
- （4）报价人应自行承担所提供上述资料任何错漏而导致的一切后果。

格式 1

报 价 函

广州群生招标代理有限公司：

我方确认收到你方提供的_____项目及其相关服务的磋商文件的全部内容。我方：（报价人名称）作为报价者正式授权（授权代表全名、职务）代表我方进行有关报价的一切事宜。在此提交的报价文件，正本一份，副本两份。我方已完全明白磋商文件的所有条款要求，并重申以下几点：

1. 我方决定参加：项目编号为_____的报价；
2. 本报价文件的有效期为报价截止日后 90 天有效，如被确定为成交供应商，有效期将延至合同终止日为止；
3. 我方已详细研究了磋商文件的所有内容包括修正（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关格式并完全明白，我方放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权利；
4. 我方同意按照你方可能提出的要求提供与报价有关的任何其它数据或信息；
5. 我方理解磋商小组不一定接受最低报价或任何你方可能收到的报价；
6. 我方如被确定为成交供应商，将保证履行磋商文件以及磋商文件修改书（如有的话）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同》中的全部任务；
7. 我方自行完全承担因报价文件错误、缺漏、不清晰而导致的一切后果；
8. 我方确认此次磋商中提供的一切资料均是真实的，准确的，并完全承担因此产生的一切后果。
9. 我方的报价被接受，我方同意按照磋商文件规定向采购代理机构缴纳采购代理服务费。

所有与本磋商文件有关的函件请发往下列地址：

报价人全称（加盖公章）：_____

地址：_____ 邮政编码：_____

法定代表或其授权代表（签字）：_____

日 期： 年 月 日

格式 2**首次报价一览表**

项目名称：

项目编号：

报价人名称	总报价 (人民币/元)	供货期

注：1. 报价包括了项目的全部费用。

2. 本表格须附在正副本的报价文件中，并另封装一份在“报价信封”内，封口加盖公章。

报价人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

格式 3**分项报价表**本表将有可能在成交公告中公开，请报价人仔细填写

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	型号规格	品牌产地	制造商	数量	单位	单价	其他费用	总价	备注
1										
2										
...										
合计报价（人民币大写）：_____（人民币小写）_____										

注：报价人须针对项目实际情况编制完整详细的项目报价。本表格须附在正副本的报价文件中，并另封装一份在“报价信封”内。

报价人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

格式4 法定代表人证明及授权书

致:广州群生招标代理有限公司

本授权证明： （法定代表人姓名） 是注册于 （省、市、县） 的 （报价人名称） 的法定代表人，现任 （法定代表人职务）。在此授权 （被授权人姓名、职务） 作为我公司的全权代理人，在 （项目名称） 的报价（项目编号为：_____）及其合同执行过程中，以我公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

法定代表人

居民身份证正反面复印件粘贴处

被授权人(报价人授权代表)

居民身份证正反面复印件粘贴处

报价人全称（加盖公章）：

地 址：

法定代表人（签字或签章）：

被授权人(报价人授权代表)（签字）：

格式5 实质性条款响应一览表

项目名称：

项目编号：

序号	带“★”号响应内容	是否响应	偏离说明	响应页码
1	合格报价人资格要求			
2	报价文件格式带“★”内容			
3				
.....				

说明：1、报价人必须对应磋商文件的“★”号条款逐条应答并按要求填写上表。

2、对完全响应的条目在上表相应列中标注“○”。对有偏离的条目在上表相应列中标注“×”，并简述偏离内容。

3、本表“是否响应”、“偏离说明”、“响应页码”不填写内容的视为完全响应。

格式6 关于资格证明文件的声明函

广州群生招标代理有限公司：

我方愿响应你方____年____月____日发布的____项目（项目编号：____）报价邀请，参与报价，提供采购人需求中规定的全部内容，并按采购文件要求提交所附资格文件且声明和保证如下：

1. 我方为本次报价所提交的所有证明我方提供货物和服务合格和我方资格的文件是真实的和正确的，并愿为其真实性和正确性承担法律责任；核验我方提供相关复印件与原件不一致的，或我方无法在规定时间内提供原件的，采购人或采购代理机构有权取消我方报价或成交资格；提供给采购人的货物及服务与报价承诺一致。
2. 我方在参与本次报价时，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条报价人资格条件要求及其他法律法规规定的其他条件。
3. 我方具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。
4. 我方参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。
5. 我方如成交，除不可抗力原因外，将在规定时间内与采购人签订合同。

如有违反上述声明之情形或我方声明与事实不符，我方对被取消成交资格无异议，同时，我方无条件接受相关部门以提供虚假材料谋取成交处理。

报价人全称（加盖公章）：

法定代表人或其报价人授权代表(签字)： _____ 日 期： _____ 年 月 日

格式 7

商务评审索引表

序号	评审内容 (注：此部分可直接引用磋商文件第五章评审细则相应内容)	响应情况	报价文件响应内容 对应页码
1			
2			
...			

技术评审索引表

序号	评审内容 (注：此部分可直接引用磋商文件第五章评审细则相应内容)	响应情况	报价文件响应内容 对应页码
1			
2			
...			

格式 8

近年同类项目业绩表

项目名称：

项目编号：

序号	业主名称	项目名称	合同总价	完成时间	业主单位 联系人及电话
1					
2					
...					
小计					

注：报价人应提供相关证明附件。

报价人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

格式 9 与采购人需求差异表

项目名称：

项目编号：

序号	磋商文件要求		报价文件内容	
	原条目	简要内容	是否响应	偏离说明
	一		
	一		
	二		

注：报价人应根据其提供的货物和服务，逐条对照磋商文件《采购人需求》的内容要求填写，有差异的，不论是技术或商务上，均须在此表中列明两者的简要内容，以便查对和评审。除“偏离说明”栏所列的内容外，其余按《采购人需求》的内容执行。本表提供空表的视为完全响应。

报价人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

格式 10 合同条款响应一览表

项目名称：

项目编号：

序号	磋商文件合同要求	报价文件内容	
	条款号	是否响应	差异说明

注：1. 报价人应对照磋商文件第四章合同条款所列内容逐条对应填写，完全满足的在“是否响应”栏中填“响应”；有差异的则在“差异说明”栏中列出差异的具体内容。本表提供空表的视为完全响应。

2. 除“差异说明”栏所列的内容以外，其余按《合同书》格式中的条款执行。

报价人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

格式 11

同意磋商文件条款说明

致：广州群生招标代理有限公司

为响应你方组织的项目名称：_____项目的竞争性磋商【项目编号：_____】，我方在参与报价前已详细研究了磋商文件的所有内容，包括修改文件（如果有的话）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此磋商文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在报价人的内容，我方并同意磋商文件的相关条款。

特此声明。

报价人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日

版本号：QSZHC20200310