



## 广西建隆工程咨询有限公司

### 教学仪器设备（多媒体）采购（ZPZFCG2018-H-021）公开招标公告

广西建隆工程咨询有限公司受广西昭平县安厦建设投资有限责任公司委托，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，教学仪器设备（多媒体）采购项目进行公开招标，现将本次公开招标有关事项公告如下：

**一、采购项目名称：教学仪器设备（多媒体）采购**

**二、采购项目编号：ZPZFCG2018-H-021**

**三、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍：**教学仪器设备（多媒体）采购设备一批，项目分为3个标段，如需进一步了解详细内容，详见招标文件。各潜在投标人可以对3个标段中的某个或全部标段进行投标，但最多只能在其中一个标段中中标。评标顺序：A标段→B标段→C标段，若投标人在评标过程中已被列为任意一个标段的第一中标候选人后，在剩余标段评审中将不得再具有中标候选人资格。

**四、采购项目预算金额（人民币）：**A标段：110万元；B标段：92.5万元；C标段：95万元。

**五、本项目需要落实的政府采购政策：**《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《关于我区政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（桂财采[2015]24号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、强制采购、优先采购节能产品、环境标志产品、《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》（桂政办发[2015]78号）等政府采购相关政策。

**六、投标人资格要求：**

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件；
- 2、国内注册（指按国家有关规定要求注册的），具有提供本次招标采购货物及服务能力，具备法人资格的供应商；
- 3、本项目不接受联合体投标。

**七、招标文件的获取：**

1. 发售时间：2018年 月 日公告发布之时起至2018年 月 日止（工作日），每日上午8:00时至11:30时，下午3:00时至5:00时（北京时间，下同）；
2. 发售地点：贺州市公共资源交易中心综合部（地址：广西贺州市鞍山西路83-1号4楼，联系电话：0774-5268001）；
3. 售价：招标文件工本费每本300元，售后不退。
4. 获取招标文件的方式：投标人在购买招标文件时，须由法定代表人或委托代理人携带本人身份证以及如下资料：（1）营业执照（副本）；（2）企业组织机构代码证（副本）（三证合一除外）；（3）税务登记证（副本）（三证合一除外）；（4）法定代表人授权委托书（委托时必须提供，注明委托权限及时间），到贺州市公共资源交易中心综合部（地址：广西贺州市鞍山西路83-1号4楼，联系电话：0774-5268001）报名并购买招标文件，以上资料须提交加盖投标单位公章复印件一套。

**八、投标保证金（人民币）：**A标段：壹万壹仟元整（¥11000.00）；B标段：玖仟贰佰元整（¥9200.00）；



C 标段：玖仟伍佰元整（¥9500.00）。

投标人于投标截止时间前采用基本账户转账递交至以下账户：

开户名：贺州市公共资源交易中心

账 号：660400015998700010

开户行：桂林银行贺州支行

**备注：**投标人应在转账底单空白处备注所投标项目的项目编号及标段。因投标人未标注其编号及标段所导致的有可能无法判定其所投项目或标段作废标处理。

#### 九、投标截止时间和地点：

投标文件递交的截止时间为 2018 年 月 日 时 00 分止，地点为贺州市公共资源交易中心交易大厅（广西贺州市鞍山西路 83-1 号 4 楼）具体号数以开标日当天贺州市公共资源交易中心电子显示屏公布大厅号数为准。逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

#### 十、开标时间及地点：

本次招标将于 2018 年 月 日 时 00 分，在贺州市公共资源交易中心交易大厅（广西贺州市鞍山西路 83-1 号 4 楼）开标，投标人可以由法定代表人或委托代理人出席开标会议。

**十一、发布公告的媒介：**中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网及贺州市公共资源交易中心网。

#### 十二、联系事项：

1. 采购人名称：广西昭平县安厦建设投资有限责任公司

地址：贺州市昭平县

联系人及电话：吴主任，0774-6698912

2. 代理机构名称：广西建隆工程咨询有限公司

地址：贺州市太白社区太兴街 58 号

项目负责人：吴工 联系电话：0774-5136789

3. 监督部门：昭平县政府采购管理办公室

联系电话：0774-6689708

采购代理机构：广西建隆工程咨询有限公司

2018 年 月 日



## 目 录

第一章	投标须知及前附表.....	1
第二章	货物需求一览表.....	15
第三章	合同书格式.....	43
第四章	投标文件格式.....	52
第五章	评标方法.....	73



# 第一章 投标须知及前附表





9	<p><b>投标保证金(人民币):</b> A 标段: 壹万壹仟元整 (¥11000.00); B 标段: 玖仟贰佰元整 (¥9200.00); C 标段: 玖仟伍佰元整 (¥9500.00)。</p> <p>投标人于投标截止时间前采用基本账户转账递交至以下账户:          开户名: 贺州市公共资源交易中心          账 号: 660400015998700010          开户行: 桂林银行贺州支行</p> <p><b>备注:</b> 1、投标人应在转账底单空白处备注所投标项目的项目编号及标段。因投标人未标注其编号及标段所导致的有可能无法判定其所投项目或标段作废标处理。</p> <p>2、除招标文件规定不予退还保证金的情形外, 未中标供应商的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还, 中标供应商的投标保证金在中标供应商与采购人签订合同并将两份合同送到采购代理机构备案后五个工作日内退还, 不计利息。</p>
10	<p>投标文件递交截止时间: 2018 年_月_日__时 00 分</p> <p>地点: 贺州市公共资源交易中心交易大厅 (广西贺州市鞍山西路 83-1 号 4 楼)。</p>
11	<p>1. 投标文件 (纸质文本) 正本、副本一并密封一个密封袋中。封口处须加盖投标人单位公章。</p> <p>2. 未按上述要求包装或密封的投标文件经监督小组确认、采购代理机构拍照制作存档记录文件和投标人代表签字确认后, 可以退还其投标文件, <b>该投标人投标作无效标处理。</b></p>
12	<p>开标时间: 2018 年_月_日_时 00 分</p> <p>开标地点: 贺州市公共资源交易中心交易大厅 (广西贺州市鞍山西路 83-1 号 4 楼)</p>
13	<p>踏勘现场: 不组织, 由投标供应商自行前往项目现场踏勘, 踏勘现场所发生的费用及安全责任由投标供应商自行承担。</p>
14	<p>评标方法: 综合评分法</p>
15	<p>评标委员会构成: <u>5</u> 人, 其中采购人代表 <u>1</u> 人, 设备类专家 <u>4</u> 人。</p> <p>评标专家确定方式: 开标前半小时在贺州市公共资源评标专家库随机抽取确定。</p> <p>是否授权评标委员会确定中标人: 是。</p>
16	<p><b>解释:</b> 本招标文件的解释权属于本招标代理机构。</p>



# 投 标 须 知

## 一、总 则

### （一）适用范围

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### （二）定义

1. 招标采购单位系指组织本次招标的采购人及采购代理机构。
2. “投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或自然人。
3. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
4. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
5. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
6. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
7. “▲”系指实质性要求条款。

### （三）招标方式

公开招标。

### （四）投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第四章）。

### （五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

### （六）联合体投标:不接受联合体投标

### （七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目不可以分包。

### （八）特别说明:

▲1. 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。

▲2. 提供相同品牌产品且通过资格审核、符合性审查的不同投标人参加同一分标投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人



委托评标委员会确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，多家投标人提供的招标文件中载明的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

▲3. 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

▲4. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施（指项目合同的履行）人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

▲5. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲6. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料、互相串通投标，其投标无效，并报监管部门查处。

### （九）质疑和投诉

投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人对采购代理机构的质疑答复不满意或者采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

质疑联系机构为本项目采购代理机构，联系方式详见本项目招标文件第一章“招标公告——十二.联系方式——采购代理机构”。质疑程序指导精神文件：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），投标供应商应通过现场递交或邮寄的方式提交质疑函，投标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，重复提交的不再受理。质疑函应按财政部制定的范本编制，并按《政府采购质疑和投诉办法》的规定签字、盖章。采购代理机构认为质疑人必须注意的相关重点事项如下载列：

（1）第八条：供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

备注：供应商为法人或者其他组织办理委托质疑的，授权委托书后须附法定代表人身份证明书原件、法定代表人二代居民身份证复印件、授权委托人二代居民身份证复印件及其近3个月（2017年 月至2018年月）在本单位的社会保险缴纳证明材料原件。

（2）第九条：以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

（3）第十条：供应商认为采购文件、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。

备注：《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第658号）第五十三条：

投标供应商应知其权益受到损害之日，是指：

①对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

②对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；





③对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

（4）第十一条：提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

（5）第十二条：供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- ①供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- ②质疑项目的名称、编号；
- ③具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- ④事实依据；
- ⑤必要的法律依据；
- ⑥提出质疑的日期。

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。

（6）第三十九条：质疑函和投诉书应当使用中文。质疑函和投诉书的范本，由财政部制定。

（7）第四十条：相关当事人提供外文书证或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。

## 二、招标文件

（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：

- 1. 招标公告；
- 2. 招标需求；
- 3. 投标人须知；
- 4. 评标办法及标准；
- 5. 合同主要条款；
- 6. 投标文件格式。

（二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

（三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于购买招标文件后7个工作日内以书面形式要求招标采购单位澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。



3. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

5. 采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

### 三、投标文件的编制

#### （一）投标文件的组成

投标文件由资格文件、资信/商务文件、技术文件、投标报价文件四部份组成，其中资格文件独立装订成册，其余尽量装订成一册；投标报价文件中的《开标一览表》独立装订成册，单独包装、密封递交。

#### 1. 资格文件：

##### ▲实质性要求的资格材料：

- （1）▲投标保证金交纳证明及企业基本账户开户许可证复印件；
- （2）▲投标人有效的营业执照、事业单位法人证书等主体资格证明副本复印件；
- （3）▲税务登记证复印件（营业执照为“三证合一”的除外）；
- （4）▲投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明以及在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）上查询投标人主体信用记录的查询结果截图（加盖单位公章）；
- （5）投标人资格要求中的其他资质（或资格）证书；

#### 2. 资信/商务文件：

##### ▲实质性要求的资信/商务材料：

- （1）法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件（格式见第四章）。
- （2）商务响应表（格式见第四章）。

##### 投标人认为必要提供的资信证明材料：

- （3）类似案例成功的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件、用户验收报告、用户评价）。
- （4）投标人的信誉、荣誉证书。
- （5）投标人质量管理体系等方面的认证证书。
- （6）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料。
- （7）节能产品证明文件、环保产品证明文件。
- （8）投标人情况介绍。



(9) 中小企业声明函（投标人如为中小微型企业的请按第四章要求的格式填写，否则不予享受优惠政策）。

(10) 监狱企业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。

(11) 残疾人福利性单位声明函（投标人如为残疾人福利性单位的请按第四章要求的格式填写，否则不予享受优惠政策）。

(12) 投标人需要说明的其他文件和说明。

### 3. 技术文件

(1) 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）。

(2) 投标人拥有主要装备和检测设施的情况及现状。

(3) 产品出厂标准、质量检测报告。

▲ (4) 招标项目采购需求中要求必须提供的材料。

▲ (5) 响应表。

(6) 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案。

(7) 项目实施方案、售后服务的内容和措施。

(8) 实施人员一览表。

(9) 人对本项目的合理化建议和改进措施。

(10) 投标人需要说明的其他文件和说明。

### 4. 报价文件：

▲ (1) 投标函（格式见第四章）；

▲ (2) 投标报价明细表（格式见第四章）；

▲ (3) 开标一览表（独立装订成册，单独包装、密封递交，格式见第四章）；

**▲注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须由法定代表人或委托代理人签名并加盖单位公章。**

#### （二）投标文件的语言及计量

▲1 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

#### （三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

▲2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、



装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用；

▲3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

#### （四）投标文件的有效期

▲1. 自投标截止日起 60 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

#### （五）投标保证金

▲1. 投标人须按规定提交投标保证金。否则，其投标将作无效投标处理。

2. 保证金交纳形式：汇票、电汇、转帐等非现金形式。

3. 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。

4. 中标人应在中标通知书发出后 30 日内与采购人签订合同，中标人的投标保证金自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还或者转为中标人的履约保证金（应提供两份合同副本给采购代理机构）。

5. 保证金不计息。

**6. 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：**

（1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（4）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购人同意，将中标项目分包给他人的；

（5）拒绝履行合同义务的；

（6）其他严重扰乱招投标程序的。

#### （六）投标文件的签署和份数

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2. 投标人应将开标一览表单独装订成一册，其中，正本一份，副本四份，并单独密封封装。

3. 投标人应将资格审查文件单独装订成一册，其中，正本一份，副本四份，封面应注明“正本”、“副本”字样。

4. 投标人应将商务文件、技术文件、投标报价文件合并装订成一册，其中，正本一份，副本四份，封面应注明“正本”、“副本”字样。



5. 活页装订的投标文件将有可能被拒绝。

6. 投标文件的正本应打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本项目招标文件中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本可以为正本的复印件。

7. 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由投标人的法定代表人或其委托代理人签署，否则投标无效，投标人应写全称。

8. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖投标人单位公章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

### （七）投标文件的包装、递交、修改和撤回

1. 投标人应将投标文件【含资格审查文件（单独成册）以及商务文件、技术文件、投标报价文件（合并成册）等，含正、副本，应尽量将全部投标文件一并装入一个投标文件袋中】一起密封封装，并将开标一览表单独用信封密封。同时在封贴处密封签章（公章或密封章或法定代表人或其委托代理人签字均可），密封以投标文件袋（信封）无明显缝隙露出袋（信封）内文件且封贴处有密封签章为合格。

2. 投标文件、开标一览表的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（投标文件、开标一览表等）、投标项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

3. 投标人递交投标文件时应确认投标文件的密封、标记情况，由此造成投标文件被误投或提前拆封或密封、标记不合格等风险由投标人承担。采购代理机构在接收投标文件时只负责检查包装是否完好，不负责检查投标文件的密封、标记情况。投标文件的密封性检查由投标人或投标人代表负责检查，未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝。

4. 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购人；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

5. 逾期送达或未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝；没有购买招标文件的供应商的投标文件将被拒绝。

### （八）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**1. 在资格性审查和符合性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的。



(2) 资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的，或者未在规定时间内购买招标文件的。

(3) 投标文件无法定代表人或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的，或未按招标文件规定要求签署、盖章。

(4) 投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的。

(5) 项目不齐全或者内容虚假的。

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）。

(7) 投标有效期、交货时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的。

(8) 未实质性响应招标文件或不符法律、法规要求或投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(9) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的。

**2. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

(1) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的。

(2) 明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”及“★”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的。

(3) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的。

**3. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

(1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的。

(2) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。

(3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。

**4. 投标人有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：**

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同的投标人的投标文件载明的项目经理或项目实施人员为同一个人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出；

**5. 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：**

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(2) 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动。

**6. 被拒绝的投标文件为无效。**



## 四、开标

### （一）开标准备

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。投标截止时间结束后，参加投标的供应商不足三家，应予废标。

### （二）开标程序：

1. 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

2. 投标人必须由法定代表人持本人身份证原件、法定代表人身份证明书原件、企业基本账户开户许可证复印件（加盖投标人公章）、投标保证金银行转账底单复印件或其委托代理人持有有效的授权委托书原件及本人身份证原件、企业基本账户开户许可证复印件（加盖投标人公章）、投标保证金银行转账底单复印件签到参加开标会并接受验证，资格证件不齐或无效的作无效投标处理，其投标文件不予启封。投标人的法定代表人或其授权代理人未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

3. 由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足 3 家的，不得开标。

4. 开标过程由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

5. 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

6. 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

## 五、评标

### （一）组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

### （二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

### （三）评标程序

#### 1. 形式审查

评标委员会对投标文件的完整性、合法性等进行审查。

#### 2. 实质审查与比较



(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(5) 根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。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。

#### **（四）澄清问题的形式**

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

#### **（五）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

#### **（六）评标原则和评标办法**

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的供应商不足三家时，采购代理机构将按规定以书面形式向政府采购监督管理部门报告，由政府采购监督管理部门审核后作相应处理。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第五章：评标办法及标准》。

#### **（七）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。





## 六、评标结果

（一）采购代理机构将在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人自行确定其中一家为中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

（二）中标人确定后，采购代理机构在中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网及贺州市公共资源交易中心网发布中标公告。

（三）在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

（四）投标人认为招标文件、招标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七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

（五）采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

（六）采购代理机构无义务向未中标的供应商解释未中标原因和退还投标文件。

## 七、签订合同

### （一）合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的投标人。

### （二）签订合同

（1）投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。

（2）如中标人不按中标通知书的规定签订合同，则按中标人违约处理，采购代理机构将没收中标人投标的全部投标保证金并上缴同级财政国库。

（3）中标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标人之后排名第一的中标候选人签订采购合同，以此类推。

## 八、其他事项

1、招标代理报酬取中标价作为计算基数，按差额定率累进法计算，具体区间费率为：100 万元以下—1.50%；100~500 万元—1.10%，在领取中标通知书前，各分标中标人应向广西建隆工程咨询有限公司一次付清代理服务费。

### 2、通讯地址：

所有与本招标文件有关的函电请按下列通讯地址联系：

采购代理机构：广西建隆工程咨询有限公司

邮政编码：542800

通讯地址：广西贺州市太白社区太兴街 58 号

电 话：0774-5136789

传 真：0774-5136789



## 第二章 货物需求一览表



## 货物需求一览表

说明：

1、本一览表中的品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

2、本一览表中参考品牌型号及技术参数及配置不明确或有误的，或投标人选有其他品牌型号替代的，请以详细正确的品牌型号、技术参数及配置同时填写投标报价表和技术规格响应表。

3、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的产品，投标人应在投标文件中将其标配参数详细列明。

4、本需求中的核心产品为交互智能平板，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品，并按有关规定处理。提供相同品牌产品的不同投标人参加投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标，报价相同的，由采购人自主选择确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

5、本项目货物不接受进口产品投标（即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），如有此类产品参与投标的作无效投标处理。

A 分标

序号	货物名称	具体参数描述	数量	单位
1	交互智能平板	<p><b>一、显示器件参数：</b></p> <p>1. 显示技术：LED 液晶屏 (16:9)；显示尺寸：65 英寸；显示分辨率：1920(H)×1080(V)；具备眩光效果。</p> <p>2. 输入：≥2 路 VGA；≥2 路 Audio；≥1 路 AV；≥1 路 YPbPr；≥3 路 HDMI；≥1 路 TV RF；≥2 路 Android USB；≥1 路 Line in；≥1 路 RS232 接口；≥1 路 RJ45；</p> <p>3. 输出：1 路耳机，1 路 HDMI，1 路同轴；</p> <p>4. ★整机具备 HDMIout 端子，可将整机全通道批注书写内容与显示内容合成输出给其它显示设备，也可将整机安卓通道下的视频音频输出到外部显示设备。</p> <p>5. ★整机经过产品可靠性检验，MTBF 大于 80000 小时，供货时需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告。</p> <p>6. ★整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网，供货时需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告。</p> <p><b>二、结构要求：</b></p> <p>1. ★整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷，供货时需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告。</p>	44	台



	<p>2. ★整机具备至少 3 路前置 USB 接口, 且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取, 将 U 盘插入任意前置 USB 接口, 均能被 Windows 及 Android 系统识别, 防止老师误操作。。</p> <p>3. 自动节能: 整机在无信号且无人操作情况下, 五分钟内可自行关机, 节省能耗。</p> <p>4. 整机屏幕采用钢化玻璃, 使用 1.04kg 钢球, 在 2m 处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃, 产品无损伤破裂, 功能无异常</p> <p>5. ★当整机外接电脑设备并连接触摸线使用时, 外接电脑可直接读取插在整机上的 U 盘, 并识别连接至整机的翻页笔、无线键鼠等 USB 连接设备。</p> <p>6. 设备硬件要求安全可靠, 采用铝合金材质边框, 屏幕采用防眩光钢化玻璃, 同时整机性能优越, 整机触摸框即使扭曲变形达到 10 度仍可多点触摸。</p> <p>7. 设备具备智能温控功能, 能够实时监测设备温度变化, 并可根据不同温度变化显示不同颜色进行提示, 支持断电保护, 并可蜂鸣预警</p> <p>8. ★触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义, 方便老师识别, 供货时需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告。</p> <p><b>三、 触控屏要求:</b></p> <p>1. ★触摸感应方式: 红外感应十点触摸技术; 支持在 Windows 和安卓系统中进行十点触控和十点书写</p> <p>2. 红外触摸系统通讯端口: USB; 首点响应时间≤6 毫秒; 连续响应时间≤3 毫秒</p> <p>3. 即便屏幕上存在正常书本大小的区域被遮挡或某一条触摸边框完全失灵, 仍可正常书写、操作</p> <p>4. ★当外接电脑设备时, 如整机处于关机上电状态, 则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态, 则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道, 且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认, 待确认后再跳转</p> <p>5. 支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时, 无需安装触摸框驱动。</p> <p>6. ★为防止课间学生操作, 设备可设置锁定屏幕触摸、实体按键, 除可通过遥控器及软件菜单实现该功能, 老师还可通过前置的实体按键, 以组合按键的形式锁定/解锁, 方便使用。</p> <p>7. 书写方式: 任何不透明物体触摸;</p>	
--	---	--



	<p><b>四、 内置电脑配置：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★侧拉插拔式 OPS 微型 PC 设计：功耗低，性能稳定，整体安装、拆卸方便、利于售后维护和升级更有效地利用空间；具有信号接口：≥ 1 路 VGA，≥1 路 HDMI，≥1 路 DP</li> <li>2. 处理器：Intel Core i3；内存：4G DDR3 笔记本内存配置；硬盘：128G 固态硬盘配置。</li> <li>3. ★内置蓝牙：在 Windows 系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频；同时支持整机与具有蓝牙功能的手机连接，可接收手机传输的文件，方便老师上课调用手机中的文件。</li> <li>4. ★具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB3.0 接口</li> <li>5. 系统：预装正版 WIN 操作系统</li> </ol> <p><b>五、 主要功能：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自带嵌入式操作系统双系统安全备用，方便老师操作。</li> <li>2. ★一键调整分辨率：可通过机身前置按钮对 PPT 课件画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例</li> <li>3. ★整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，也可以通过按键将整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。</li> <li>4. ★整机处于任意通道下，可调用互动课堂功能。 <ol style="list-style-type: none"> <li>a) 支持手机扫描二维码，实现互动答题功能。</li> <li>b) 支持老师发起单选题、多选题、抢答题等，答题结束可查看答题结果，帮助老师了解课堂学习情况。</li> <li>c) 学生可便捷设置姓名，方便老师管理课堂答题情况。</li> <li>d) 支持开启或关闭信息接收功能，开启后学生可通过手机发送信息至智能平板展示，增加课堂互动方式。</li> </ol> </li> <li>5. ★支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁，供货时需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告。</li> <li>6. 嵌入式系统下可以直接启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏或四分屏同时展示展台内容，可任意更换分屏幕画面内容</li> <li>7. ★无需借助 PC，可查看设备实时温度，具备设备自检功能，无需第三方软件可对设备触摸框、光感系统、内置电脑模块、系统内存等进行检测并针对出现的问题给出问题提示，供货时需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告。</li> </ol>		
--	--	--	--



	<p><b>六、 配套教学软件：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交互式电子白板软件</li> <li>2. 可快速进行文本输入，并可为文本设置预设艺术效果（如倒影、边缘发光、浮雕等效果），预设艺术效果不少于 8 种。可对文本段落的缩进、行高等进行设置。</li> <li>3. 几何工具：提供线段、射线、自定义几何图形绘制等几何工具；图形绘制后自动显示图形内角角度，并提供辅助线工具，快速为图形添加垂线、切线等；辅助线自带顶点吸附功能，能自动吸附图形顶点。</li> <li>4. 图片处理功能：无需借助第三方图片处理软件，即可实现对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片边缘没有明显毛边，并可导出保存成 PNG 格式，便于教师处理图片素材</li> <li>5. 具备数学公式编辑工具：支持复杂数学公式输入，提供超过 20 个数学符号、数学字母及公式模板，可满足集合、高等函数等教学需求；输出的任意公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</li> <li>6. ★美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</li> <li>7. 具备化学公式编辑工具：可快速输入化学方程式，无需编辑，当输入一个化学元素字母时，备课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。</li> <li>8. ★知识逻辑框架功能：提供思维导图、鱼骨分析图及层级结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音视频、网页链接、课件页面链接。支持以上逻辑框架逐级、逐个节点展开，并可任意缩小放大，满足教学知识梳理需要。</li> <li>9. 在线多学科题库：提供实时更新的在线试题库，包含符合教学大纲的不少于 30 万道试题，涵盖初中、高中的语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等 9 大学科；提供选择、填空、判断、计算、简答、古诗词赏析、完形填空、写作、阅读理解、材料辨析、实验探究、语言表达等符合中高考形式的题型；所有试题可以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析。</li> <li>10. 根据教师登录的账号身份信息自动关联自身学科的教学工具，并在授课工具栏中呈现，其他无关工具则隐蔽在菜单中教学工具库里，便于教师授课时查找选择学科工具。</li> </ol>		
--	---	--	--



	<p>11. 工具栏支持自定义设置，教师可自行设置添加在教学工具库中符合授课期间教学需要的常用教学工具。</p> <p>12. ★支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并根据需要将课件分类管理。</p> <p>13. 音视频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放和自动播放等，适合不同教学场景。</p> <p>14. 支持调用在授课界面调出浮于原有板书上的板中板进行辅助教学，可直接批注及加页，并能一键隐藏，不影响原有白板课件主画面。</p> <p>15. ★具备桌面悬浮球功能，软件界面最小化后桌面会出现悬浮工具球，可展开收缩，不占用屏幕显示面积；可通过悬浮球调出批注工具进行批注，所批注内容无论打开任何文件及软件均保持置顶状态，方便教师进行跨页面授课。</p> <p>16. ★3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在立体地球模型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；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p> <p>17. 多学科题库：</p> <p>a) 提供不少于 30 万道试题供老师使用。</p> <p>b) 涵盖小学、初中、高中，其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等 9 大学科。</p> <p>c) 题库总知识点不少于 9000 个，除选择、填空、判断等基本题型外，还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等。</p> <p>d) 可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析。</p> <p>18. 四线三格：支持调出英语专用的四线三格，并配套人教版英语辅助教材配套的手写体设计。</p> <p>19. 教学资源库</p> <p>1. 提供与教育部现行教学大纲相配套的小学、初中、高中本地资源库，无需上网即可调用本地资源库，并配有定制化的各类教材 PPT 等课件，包括人民教育出版社、S 版、广西教育出版社、广西师范大学出版社、接力出版社等，方便老师直接调用课件进行授课，可实现对各个知识</p>	
--	--	--



	<p>点的重点剖析和讲解，满足老师多样化教学需求；</p> <p>2. 提供了各学科仿真实验，包括幼儿教育、小学科学、初中物理、生物、化学，高中物理、化学、生物等各类学科，老师可直接调用仿真实验教学，进行简单化实验步骤的讲解，并可邀请学生同台进行虚拟化的操作演练；</p> <p>20. 提供配套的图片、动画、教学视频等素材库，操作简单，满足不同教师教学使用，最大化提升老师上课效率和体验，例如物理实验力的形成、加速度的产生、3D 教学视频和分解视频等；</p> <p>21. 提供与教育部现行教学大纲相配套的小学、初中、高中网络资源库，能实时通过网络下载各科课件资源</p> <p>22. 资源库系统必需覆盖中小学以下主要学科：小学语文、数学、英语、科学，初中语文、数学、英语、物理、历史、生物、地理、化学，高中语文、政治、数学、英语、物理、历史、政治、生物、地理、化学等不少于 18 个学科资源，能实时通过网络下载各科课件资源，要求不少于 120G 容量课件。；</p> <p>23. 资源库应具有完善、便捷的查询功能，包括组合查询、分类引导查询、关键字查询功能，方便用户查询资源库中各种教学资源素材；</p> <p>24. 资源系统库具有满足不同学科老师需求的各类教案，包括语文、数学、英语、物理、生物、化学、地理等不同学科不同版本的教案需求，方便老师对知识和教学规划进行提炼；</p> <p>25. 依据最新颁布的课程标准，与教学同步的备课素材、课件、教案、案例、试题资源共 25 万余条，其中，情景视频、互动动画 2 万多条，教案、多媒体课件近万个。</p> <p>26. 资源库包含各类学科融合的试题，包括语文、数学、英语、物理、化学、地理、生物等不同阶段不同学科的试题库，涵盖题库题量高达 5 万套，方便学生进行习题操练；</p> <p>27. 无线互动课堂教学软件</p> <p>28. ★提供电脑、手机客户端软件，连接方式简单易学，通过手机客户端扫描电脑客户端提供的二维码即可实现无线连接，软件功能涵盖远程上传图片、PPT 远程操控、手机文件上传、无线鼠标、桌面共享等。</p> <p>29. 远程上传图片：老师上课过程可随时利用软件拍摄学生作业或上课场景照片，一键上传到大屏进行全班分享，要求上传迅速，支持多张照片同时展示对比。</p> <p>30. ★PPT 远程操控：老师可通过手机操控大屏 PPT 开始和停止播放，播</p>	
--	---	--





	<p>放过程中手机客户端可预览整个 PPT 内容且支持随时翻页、双向互动批注、重点内容激光笔提示以及聚焦讲解等。</p> <p>31. 无线鼠标：连接后手机可作为无线鼠标对大屏进行操作，实现鼠标左键、右键功能，实现如一键返回桌面、一键切换不同网页等功能</p> <p>32. 桌面共享：连接后大屏桌面可同屏至手机，实现手机、大屏双向书写批注、擦除、一键打开虚拟键盘，批注错误可随时撤销回到上一步。</p> <p>33. PPT 教学小助手</p> <p>34. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能。</p> <p>35. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持课件页面预览、页面跳转及上下翻页。</p> <p>36. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。</p> <p>37. ★无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手机端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。</p> <p>38. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可调用放大镜、聚光灯小工具。</p> <p><b>七、售后服务：</b></p> <p>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修；</p> <p>2. 微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，服务人员实时在线提供客服专线报修，解决售后故障问题带来的使用不便；</p> <p>3. 微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。</p> <p><b>十一、其它要求：</b></p> <p>1. 投标人必须在投标文件中提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件。</p> <p>2. 中标单位在同业主签订合同前必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套进行整体性能与标书文件核对作为项目合同签订的标准依据，如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p> <p>3. 投标人提供交互智能平板样品一套进行现场演示，该演示作为评审时的重要依据。</p>	
--	---	--



2	壁挂式展台	<ol style="list-style-type: none"> <li>箱体采用钣金材质, 面板采用两个金属气压杆支撑, 内置机箱锁安全防护, 壁挂式安装。</li> <li>★ 展台采用 USB 五伏电源直接供电, 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。</li> <li>展台采用 500 万像素, A4 拍摄幅面, 500 万动态视频预览达到 10 帧/秒, 1080P 动态视频预览达到 15 帧/秒。</li> <li>输出格式: MJPG。</li> <li>展台正上方具备 LED 补光灯, 保证展示区域的亮度及展示效果。</li> <li>补光灯开关采用触摸按键设计, 同时可通过智能平板中的软件, 直接控制开关, 减少老师来回走动。</li> <li>带固定对焦摄像头, 对焦距离可达 10cm - 44cm, 方便老师展示平面/立体实物。</li> <li>兼容双系统智能平板, Windows、Android 双系统均可使用展台功能, 包括图片放大、缩小、旋转、批注。</li> </ol>	44	台
3	推拉米黄板	<p>中置液晶板</p> <p>结构: 双层结构, 由大框及四块 1015 mm×1215mm 的书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与一体机前端平行, 外层为两块滑动书写板, 滑动板配装刻印有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁, 开闭自如确保一体机安全。</p> <p>基本尺寸: ≥4000mm×1280mm, 保证与一体机外形尺寸配套。(可根据客户实际要求定制)</p> <p>书写板面: 采用优质防锈热镀锌钢板, 浅米黄色, 厚度≥0.3mm, 硬度≥4H, 光泽度≤10GU, 板面可吸附磁针、磁片, 书写面光滑、平整, 颜色均匀, 坚固耐用、哑光, 投影可视效果佳, 有效地保护了师生的视力健康。</p> <p>内芯材料: 高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板, 采用国际适用工艺, 书写无吱吱声, 改善书写手感。</p> <p>背板: 采用优质防锈彩涂钢板, 厚度≥0.25mm, 流水线一次成型, 间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋, 此技术为专利产品, 确保均布承压不低于 635N, 凹槽造型美观、增加强度, 更加耐用。</p> <p>边框: 采用工业用高强度铝合金型材, 电泳香槟色; 外框(滑道)设计为发明专利, 一次成型设计, 规格≥57 mm×100 mm, 横(立)框采用双层加强结构, 厚度≥15mm; 两侧加配专用同色钢制侧封; 内框规格 20 mm×37 mm; 铝合金壁厚≥1.0 mm</p> <p>包角材料: 采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格 100×57mm×57 mm, 壁厚≥3.5 mm, 采用双壁成腔流线型设计, 不小于 R30mm 的圆</p>	44	块



	<p>角，正面刻印黑板品牌 LOGO 标识，无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>黑板滑轮：配装侧 U 型镶嵌式滑轮，高强度轴承带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用，噪音≤36dB。数目≥8 个，上下均匀安装。</p> <p>限位档：黑板边框内部两侧安装同色限位档，保证活动黑板开启时不会碰撞立框，避免夹手。</p> <p>易维护性：一体机上下配同色同质书写板，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用 H 型边框与固定板配合，可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护，减少麻烦，延长使用寿命。</p> <p>安装：配装自制带凹槽钢制安装件，厚度为 3.5mm，隐形安装、没有外露的挂接件，符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息。</p> <p>配套环保耗材：耗材如下：</p> <p>新型成膜墨水笔：</p> <p>3 支（红蓝黑各 1 支），字迹亮丽清晰，遮盖力高，速干易擦，不留底，不糊板，无尘无毒健康环保，合理的结构设计，实现更换笔头，添加墨水，方便快捷，专用聚酯笔头，渗透性强，书写流畅，颜色多样可随意搭配组合，适用于米黄板、亚光白板、玻璃、专用膜等不吸水板面。</p> <p>环保墨水：</p> <p>3 瓶（红蓝黑各 1 瓶），环保醇溶、纳米颜料墨水，所用原料均无毒无害，保证师生健康。长期放置无沉淀和分层现象，书写流畅。旋盖滴液嘴设计，可以有效控制加墨量，加墨方便。</p> <p>墨水容量每瓶 100ml。</p> <p>投标产品需具有自主知识产权，提供发明专利证书或实用新型专利证书</p> <p>环保书写墨水提供 SGS 质量检测报告</p> <p>板擦：1 个，直径 95mm*厚 30mm，特质 EVA 板擦，擦除性好，干擦无需用水、不伤板面；</p> <p>黑板专用清洁毛巾 1 条，尺寸：35cm*35cm，优质材料定做，使用方便，清洗效果好，保护书写板面，脏后清水清洗，拧干即可；</p> <p>专用清洁毛刷 1 个，总长小于 150mm，毛长 30mm 毛宽：35mm，采用优质尼龙材料制成，毛色金黄色，毛硬度适宜，用于清洁黑板边框内的灰尘、污物等方便实用；</p> <p>多功能盒：1 套 长*宽*高尺寸：120mm*145mm*168mm，优质 ABS 材料制成，设计合理，一盒多用，整体轻便，便于携带，盒盖采用格网结构设计，该结构设计有清洁板擦面，收集的墨水污物的作用，方便清洗，内附可吸附式环保板擦盒，可吸附在板面任何位置上，方便使用，盒体兼有包装及储存墨水的作用。</p>	
--	---	--



4	网络交换机（16口）	企业级二层百兆 16 口网管型网络交换机 千兆 SFP 产品参数： 证书状态：有效 产品名称：以太网交换机 3C 产品型号： Quidway S2700-9TP-EI-AC, Quidway S2700-9TP-SI-AC: ~... 传输速度： 10Mbps 100Mbps 交换机类型： 以太网交换机 接口数目： 16 个 是否支持 VLAN： 支持 是否可堆叠： 不可堆叠 售后服务： 全国联保三年	5	台
5	激光教鞭	红色激光指针，15 米的无线控制距离，电池指示灯，即插即用无线接收器	44	支
6	安装、转运网络改造，管线耗材等	1、本项内容总价包干，含本分标安装交互智能平板、电脑、左右推拉米黄板、实物展示台以及 VGA 线、电源线、其他扩充线缆、负责把交互智能平板的网络连接学校主网络等所需费用。 2、本项内容应按照国家标准执行 3、本项目实行项目点集中培训	44	套

**B 分标**

序号	货物名称	具体参数描述	数量	单位
1	交互智能平板	<p><b>一、显示器件参数：</b></p> <p>7. 显示技术：LED 液晶屏 (16:9)；显示尺寸：65 英寸；显示分辨率：1920(H)×1080(V)；具备眩光效果。</p> <p>8. 输入：≥2 路 VGA；≥2 路 Audio；≥1 路 AV；≥1 路 YPbPr；≥3 路 HDMI；≥1 路 TV RF；≥2 路 Android USB；≥1 路 Line in；≥1 路 RS232 接口；≥1 路 RJ45；</p> <p>9. 输出：1 路耳机，1 路 HDMI，1 路同轴；</p> <p>10. ★整机具备 HDMIout 端子，可将整机全通道批注书写内容与显示内容合成输出给其它显示设备，也可将整机安卓通道下的视频音频输出到外部显示设备。</p> <p>11. ★整机经过产品可靠性检验，MTBF 大于 80000 小时，供货时需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告。</p> <p>12. ★整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网，供货时需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测</p>	37	台



	<p>报告。</p> <p><b>二、结构要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷，供货时需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告。</li> <li>2. ★整机具备至少 3 路前置 USB 接口，且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作。。</li> <li>9. 自动节能：整机在无信号且无人操作情况下，五分钟内可自行关机，节省能耗。</li> <li>10. 整机屏幕采用钢化玻璃，使用 1.04kg 钢球，在 2m 处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃，产品无损伤破裂，功能无异常</li> <li>11. ★当整机外接电脑设备并连接触摸线使用时，外接电脑可直接读取插在整机上的 U 盘，并识别连接至整机的翻页笔、无线键鼠等 USB 连接设备。</li> <li>12. 设备硬件要求安全可靠，采用铝合金材质边框，屏幕采用防眩光钢化玻璃，同时整机性能优越，整机触摸框即使扭曲变形达到 10 度仍可多点触摸。</li> <li>13. 设备具备智能温控功能，能够实时监测设备温度变化，并可根据不同温度变化显示不同颜色进行提示，支持断电保护，并可蜂鸣预警</li> <li>14. ★触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便老师识别，供货时需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告。</li> </ol> <p><b>七、 触控屏要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. ★触摸感应方式：红外感应十点触摸技术；支持在 Windows 和安卓系统中进行十点触控和十点书写</li> <li>9. 红外触摸系统通讯端口：USB；首点响应时间≤6 毫秒；连续响应时间≤3 毫秒</li> <li>10. 即便屏幕上存在正常书本大小的区域被遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可正常书写、操作</li> <li>11. ★当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转</li> <li>12. 支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</li> </ol>		
--	--	--	--



	<p>13. ★为防止课间学生操作，设备可设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁，方便使用。</p> <p>14. 书写方式：任何不透明物体触摸；</p> <p><b>八、 内置电脑配置：</b></p> <p>6. ★侧拉插拔式 OPS 微型 PC 设计：功耗低，性能稳定，整体安装、拆卸方便、利于售后维护和升级更有效地利用空间；具有信号接口：≥ 1 路 VGA，≥1 路 HDMI，≥1 路 DP</p> <p>7. 处理器：Intel Core i3；内存：4G DDR3 笔记本内存配置；硬盘：128G 固态硬盘配置。</p> <p>8. ★内置蓝牙：在 Windows 系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频；同时支持整机与具有蓝牙功能的手机连接，可接收手机传输的文件，方便老师上课调用手机中的文件。</p> <p>9. ★具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB3.0 接口</p> <p>10. 系统：预装正版 WIN 操作系统</p> <p><b>九、 主要功能：</b></p> <p>8. 自带嵌入式操作系统双系统安全备用，方便老师操作。</p> <p>9. ★一键调整分辨率：可通过机身前置按钮对 PPT 课件画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例</p> <p>10. ★整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，也可以通过按键将整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。</p> <p>11. ★整机处于任意通道下，可调用互动课堂功能。</p> <p>a) 支持手机扫描二维码，实现互动答题功能。</p> <p>b) 支持老师发起单选题、多选题、抢答题等，答题结束可查看答题结果，帮助老师了解课堂学习情况。</p> <p>c) 学生可便捷设置姓名，方便老师管理课堂答题情况。</p> <p>d) 支持开启或关闭信息接收功能，开启后学生可通过手机发送信息至智能平板展示，增加课堂互动方式。</p> <p>12. ★支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁，供货时需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告。</p> <p>13. 嵌入式系统下可以直接启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏或四分屏同时展示展台内容，可任意更换分屏幕画面内容</p>	
--	--	--



	<p>14. ★无需借助 PC，可查看设备实时温度，具备设备自检功能，无需第三方软件可对设备触摸框、光感系统、内置电脑模块、系统内存等进行检测并针对出现的问题给出问题提示，供货时需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告。</p> <p><b>十、 配套教学软件：</b></p> <p>39. 交互式电子白板软件</p> <p>40. 可快速进行文本输入，并可为文本设置预设艺术效果（如倒影、边缘发光、浮雕等效果），预设艺术效果不少于 8 种。可对文本段落的缩进、行高等进行设置。</p> <p>41. 几何工具：提供线段、射线、自定义几何图形绘制等几何工具；图形绘制后自动显示图形内角角度，并提供辅助线工具，快速为图形添加垂线、切线等；辅助线自带顶点吸附功能，能自动吸附图形顶点。</p> <p>42. 图片处理功能：无需借助第三方图片处理软件，即可实现对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片边缘没有明显毛边，并可导出保存成 PNG 格式，便于教师处理图片素材</p> <p>43. 具备数学公式编辑工具：支持复杂数学公式输入，提供超过 20 个数学符号、数学字母及公式模板，可满足集合、高等函数等教学需求；输出的任意公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>44. ★美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>45. 具备化学公式编辑工具：可快速输入化学方程式，无需编辑，当输入一个化学元素字母时，备课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。</p> <p>46. ★知识逻辑框架功能：提供思维导图、鱼骨分析图及层级结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音视频、网页链接、课件页面链接。支持以上逻辑框架逐级、逐个节点展开，并可任意缩小放大，满足教学知识梳理需要。</p> <p>47. 在线多学科题库：提供实时更新的在线试题库，包含符合教学大纲的不少于 30 万道试题，涵盖初中、高中的语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等 9 大学科；提供选择、填空、判断、计算、简答、古诗词赏析、完形填空、写作、阅读理解、材料辨析、实验探究、语言表达等符合中高考形式的题型；所有试题可以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析，并可一</p>	
--	---	--



	<p>键实时展开、收起答案和解析。</p> <p>48. 根据教师登录的账号身份信息自动关联自身学科的教学工具，并在授课工具栏中呈现，其他无关工具则隐蔽在菜单中教学工具库里，便于教师授课时查找选择学科工具。</p> <p>49. 工具栏支持自定义设置，教师可自行设置添加在教学工具库中符合授课期间教学需要的常用教学工具。</p> <p>50. ★支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并根据需要将课件分类管理。</p> <p>51. 音视频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放和自动播放等，适合不同教学场景。</p> <p>52. 支持调用在授课界面调出浮于原有板书上的板中板进行辅助教学，可直接批注及加页，并能一键隐藏，不影响原有白板课件主画面。</p> <p>53. ★具备桌面悬浮球功能，软件界面最小化后桌面会出现悬浮工具球，可展开收缩，不占用屏幕显示面积；可通过悬浮球调出批注工具进行批注，所批注内容无论打开任何文件及软件均保持置顶状态，方便教师进行跨页面授课。</p> <p>54. ★3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在立体地球模型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；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p> <p>55. 多学科题库：</p> <p>a) 提供不少于 30 万道试题供老师使用。</p> <p>b) 涵盖小学、初中、高中，其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等 9 大学科。</p> <p>c) 题库总知识点不少于 9000 个，除选择、填空、判断等基本题型外，还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等。</p> <p>d) 可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析。</p> <p>56. 四线三格：支持调出英语专用的四线三格，并配套人教版英语辅助教材配套的手写体设计。</p> <p>57. 教学资源库</p>		
--	---	--	--





	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供与教育部现行教学大纲相配套的小学、初中、高中本地资源库，无需上网即可调用本地资源库，并配有定制化的各类教材 PPT 等课件，包括人民教育出版社、S 版、广西教育出版社、广西师范大学出版社、接力出版社等，方便老师直接调用课件进行授课，可实现对各个知识点的重点剖析和讲解，满足老师多样化教学需求；</li> <li>2. 提供了各学科仿真实验，包括幼儿教育、小学科学、初中物理、生物、化学，高中物理、化学、生物等各类学科，老师可直接调用仿真实验教学，进行简单化实验步骤的讲解，并可邀请学生同台进行虚拟化的操作演练；</li> <li>58. 提供配套的图片、动画、教学视频等素材库，操作简单，满足不同教师教学使用，最大化提升老师上课效率和体验，例如物理实验力的形成、加速度的产生、3D 教学视频和分解视频等；</li> <li>59. 提供与教育部现行教学大纲相配套的小学、初中、高中网络资源库，能实时通过网络下载各科课件资源</li> <li>60. 资源库系统必需覆盖中小学以下主要学科：小学语文、数学、英语、科学，初中语文、数学、英语、物理、历史、生物、地理、化学，高中语文、政治、数学、英语、物理、历史、政治、生物、地理、化学等不少于 18 个学科资源，能实时通过网络下载各科课件资源，要求不少于 120G 容量课件。；</li> <li>61. 资源库应具有完善、便捷的查询功能，包括组合查询、分类引导查询、关键字查询功能，方便用户查询资源库中各种教学资源素材；</li> <li>62. 资源系统库具有满足不同学科老师需求的各类教案，包括语文、数学、英语、物理、生物、化学、地理等不同学科不同版本的教案需求，方便老师对知识和教学规划进行提炼；</li> <li>63. 依据最新颁布的课程标准，与教学同步的备课素材、课件、教案、案例、试题资源共 25 万余条，其中，情景视频、互动动画 2 万多条，教案、多媒体课件近万个。</li> <li>64. 资源库包含各类学科融合的试题，包括语文、数学、英语、物理、化学、地理、生物等不同阶段不同学科的试题库，涵盖题库题量高达 5 万套，方便学生进行习题操练；</li> <li>65. 无线互动课堂教学软件</li> <li>66. ★提供电脑、手机客户端软件，连接方式简单易学，通过手机客户端扫描电脑客户端提供的二维码即可实现无线连接，软件功能涵盖远程上传图片、PPT 远程操控、手机文件上传、无线鼠标、桌面共享等。</li> </ol>		
--	--	--	--



	<p>67. 远程上传图片：老师上课过程可随时利用软件拍摄学生作业或上课场景照片，一键上传到大屏进行全班分享，要求上传迅速，支持多张照片同时展示对比。</p> <p>68. ★PPT 远程操控：老师可通过手机操控大屏 PPT 开始和停止播放，播放过程中手机客户端可预览整个 PPT 内容且支持随时翻页、双向互动批注、重点内容激光笔提示以及聚焦讲解等。</p> <p>69. 无线鼠标：连接后手机可作为无线鼠标对大屏进行操作，实现鼠标左键、右键功能，实现如一键返回桌面、一键切换不同网页等功能</p> <p>70. 桌面共享：连接后大屏桌面可同屏至手机，实现手机、大屏双向书写批注、擦除、一键打开虚拟键盘，批注错误可随时撤销回到上一步。</p> <p>71. PPT 教学小助手</p> <p>72. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能。</p> <p>73. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持课件页面预览、页面跳转及上下翻页。</p> <p>74. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。</p> <p>75. ★无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手机端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。</p> <p>76. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可调用放大镜、聚光灯小工具。</p> <p><b>七、售后服务：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修；</li> <li>2. 微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，服务人员实时在线提供客服专线报修，解决售后故障问题带来的使用不便；</li> <li>3. 微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。</li> </ol> <p><b>十一、其它要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标人必须在投标文件中提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件。</li> <li>2. 中标单位在同业主签订合同前必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套进行整体性能与标书文件核对作为项目合同签订的标准</li> </ol>	
--	---	--



		<p>准依据，如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p> <p>3. 投标人提供交互智能平板样品一套进行现场演示，该演示作为评审时的重要依据。</p>		
2	壁挂式展台	<p>1. 箱体采用钣金材质，面板采用两个金属气压杆支撑，内置机箱锁安全防护，壁挂式安装。</p> <p>2. ★ 展台采用 USB 五伏电源直接供电，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>3. 展台采用 500 万像素，A4 拍摄幅面，500 万动态视频预览达到 10 帧/秒，1080P 动态视频预览达到 15 帧/秒。</p> <p>4. 输出格式：MJPG。</p> <p>5. 展台正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果。</p> <p>6. 补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过智能平板中的软件，直接控制开关，减少老师来回走动。</p> <p>7. 带固定对焦摄像头，对焦距离可达 10cm - 44cm，方便老师展示平面/立体实物。</p> <p>8. 兼容双系统智能平板，Windows、Android 双系统均可使用展台功能，包括图片放大、缩小、旋转、批注。</p>	37	台
3	推拉米黄板	<p>中置液晶板</p> <p>结构：双层结构，由大框及四块 1015mm×1215mm 的书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与一体机前端平行，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻印有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保一体机安全。</p> <p>基本尺寸：≥4000mm×1280mm，保证与一体机外形尺寸配套。（可根据客户实际要求定制）</p> <p>书写板面：采用优质防锈热镀锌钢板，浅米黄色，厚度≥0.3mm，硬度≥4H，光泽度≤10GU，板面可吸附磁针、磁片，书写面光滑、平整，颜色均匀，坚固耐用、哑光，投影可视效果佳，有效地保护了师生的视力健康。</p> <p>内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。</p> <p>背板：采用优质防锈彩涂钢板，厚度≥0.25mm，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，此技术为专利产品，确保均布承压不低于 635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。</p> <p>边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色；外框（滑道）设计为</p>	37	块



	<p>发明专利，一次成型设计，规格<math>\geq 57\text{ mm} \times 100\text{ mm}</math>，横（立）框采用双层加强结构，厚度<math>\geq 15\text{ mm}</math>；两侧加配专用同色钢制侧封；内框规格<math>20\text{ mm} \times 37\text{ mm}</math>；铝合金壁厚<math>\geq 1.0\text{ mm}</math></p> <p>包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格<math>100 \times 57\text{ mm} \times 57\text{ mm}</math>，壁厚<math>\geq 3.5\text{ mm}</math>，采用双壁成腔流线型设计，不小于 R30mm 的圆角，正面刻印黑板品牌 LOGO 标识，无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>黑板滑轮：配装侧 U 型镶嵌式滑轮，高强度轴承带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用，噪音<math>\leq 36\text{ dB}</math>。数目<math>\geq 8</math> 个，上下均匀安装。</p> <p>限位档：黑板边框内部两侧安装同色限位档，保证活动黑板开启时不会碰撞立框，避免夹手。</p> <p>易维护性：一体机上下配同色同质书写板，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用 H 型边框与固定板配合，可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护，减少麻烦，延长使用寿命。</p> <p>安装：配装自制带凹槽钢制安装件，厚度为 3.5mm，隐形安装、没有外露的挂接件，符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息。</p> <p>配套环保耗材：耗材如下：</p> <p>新型成膜墨水笔：</p> <p>3 支（红蓝黑各 1 支），字迹亮丽清晰，遮盖力高，速干易擦，不留底，不糊板，无尘无毒健康环保，合理的结构设计，实现更换笔头，添加墨水，方便快捷，专用聚酯笔头，渗透性强，书写流畅，颜色多样可随意搭配组合，适用于米黄板、亚光白板、玻璃、专用膜等不吸水板面。</p> <p>环保墨水：</p> <p>3 瓶（红蓝黑各 1 瓶），环保醇溶、纳米颜料墨水，所用原料均无毒无害，保证师生健康。长期放置无沉淀和分层现象，书写流畅。旋盖滴液嘴设计，可以有效控制加墨量，加墨方便。</p> <p>墨水容量每瓶 100ml。</p> <p>投标产品需具有自主知识产权，提供发明专利证书或实用新型专利证书 环保书写墨水提供 SGS 质量检测报告</p> <p>板擦：1 个，直径 95mm*厚 30mm，特质 EVA 板擦，擦除性好，干擦无需用水、不伤板面；</p> <p>黑板专用清洁毛巾 1 条，尺寸：35cm*35cm，优质材料定做，使用方便，清洗效果好，保护书写板面，脏后清水清洗，拧干即可；</p> <p>专用清洁毛刷 1 个，总长小于 150mm，毛长 30mm 毛宽：35mm，采用优质尼龙材料制成，毛色金黄色，毛硬度适宜，用于清洁黑板边框内的灰尘、污物等方便实用；</p>	
--	--	--



		多功能盒：1套 长*宽*高尺寸：120mm*145mm*168mm，优质 ABS 材料制成，设计合理，一盒多用，整体轻便，便于携带，盒盖采用格网结构设计，该结构设计有清洁板擦面，收集的墨水污物的作用，方便清洗，内附可吸附式环保板擦盒，可吸附在板面任何位置上，方便使用，盒体兼有包装及储存墨水的作用。		
4	网络交换机（16口）	企业级二层百兆 16 口网管型网络交换机 千兆 SFP 产品参数： 证书状态：有效 产品名称：以太网交换机 3C 产品型号： Quidway S2700-9TP-EI-AC, Quidway S2700-9TP-SI-AC: ~... 传输速度：10Mbps 100Mbps 交换机类型：以太网交换机 接口数目：16 个 是否支持 VLAN：支持 是否可堆叠：不可堆叠 售后服务：全国联保三年	4	台
5	激光教鞭	红色激光指针，15 米的无线控制距离，电池指示灯，即插即用无线接收器	37	支
6	安装、转运网络改造，管线耗材等	1、本项内容总价包干，含本分标安装交互智能平板、电脑、左右推拉米黄板、实物展示台以及 VGA 线、电源线、其他扩充线缆、负责把交互智能平板的网络连接学校主网络等所需费用。 2、本项内容应按照国家标准执行 3、本项目实行项目点集中培训	37	套

## C 分标

序号	货物名称	具体参数描述	数量	单位
1	交互智能平板	一、显示器件参数： 13. 显示技术：LED 液晶屏 (16:9)；显示尺寸：65 英寸；显示分辨率：1920(H)×1080(V)；具备眩光效果。 14. 输入：≥2 路 VGA；≥2 路 Audio；≥1 路 AV；≥1 路 YPbPr；≥3 路 HDMI；≥1 路 TV RF；≥2 路 Android USB；≥1 路 Line in；≥1 路 RS232 接口；≥1 路 RJ45； 15. 输出：1 路耳机，1 路 HDMI，1 路同轴； 16. ★整机具备 HDMIout 端子，可将整机全通道批注书写内容与显示内容合成输出给其它显示设备，也可将整机安卓通道下的视频音频输出到	38	台



	<p>外部显示设备。</p> <p>17. ★整机经过产品可靠性检验，MTBF 大于 80000 小时，供货时需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告。</p> <p>18. ★整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网，供货时需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告。</p> <p><b>二、结构要求：</b></p> <p>1. ★整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷，供货时需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告。</p> <p>2. ★整机具备至少 3 路前置 USB 接口，且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作。。</p> <p>15. 自动节能：整机在无信号且无人操作情况下，五分钟内可自行关机，节省能耗。</p> <p>16. 整机屏幕采用钢化玻璃，使用 1.04kg 钢球，在 2m 处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃，产品无损伤破裂，功能无异常</p> <p>17. ★当整机外接电脑设备并连接触摸线使用时，外接电脑可直接读取插在整机上的 U 盘，并识别连接至整机的翻页笔、无线键鼠等 USB 连接设备。</p> <p>18. 设备硬件要求安全可靠，采用铝合金材质边框，屏幕采用防眩光钢化玻璃，同时整机性能优越，整机触摸框即使扭曲变形达到 10 度仍可多点触摸。</p> <p>19. 设备具备智能温控功能，能够实时监测设备温度变化，并可根据不同温度变化显示不同颜色进行提示，支持断电保护，并可蜂鸣预警</p> <p>20. ★触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便老师识别，供货时需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告。</p> <p><b>十一、 触控屏要求：</b></p> <p>15. ★触摸感应方式：红外感应十点触摸技术；支持在 Windows 和安卓系统中进行十点触控和十点书写</p> <p>16. 红外触摸系统通讯端口：USB；首点响应时间≤6 毫秒；连续响应时间≤3 毫秒</p> <p>17. 即便屏幕上存在正常书本大小的区域被遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可正常书写、操作</p> <p>18. ★当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后</p>	
--	--	--



		<p>自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转</p> <p>19. 支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>20. ★为防止课间学生操作，设备可设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁，方便使用。</p> <p>21. 书写方式：任何不透明物体触摸；</p> <p><b>十二、 内置电脑配置：</b></p> <p>11. ★侧拉插拔式 OPS 微型 PC 设计：功耗低，性能稳定，整体安装、拆卸方便、利于售后维护和升级更有效地利用空间；具有信号接口：≥ 1 路 VGA，≥1 路 HDMI，≥1 路 DP</p> <p>12. 处理器：Intel Core i3；内存：4G DDR3 笔记本内存配置；硬盘：128G 固态硬盘配置。</p> <p>13. ★内置蓝牙：在 Windows 系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频；同时支持整机与具有蓝牙功能的手机连接，可接收手机传输的文件，方便老师上课调用手机中的文件。</p> <p>14. ★具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB3.0 接口</p> <p>15. 系统：预装正版 WIN 操作系统</p> <p><b>十三、 主要功能：</b></p> <p>15. 自带嵌入式操作系统双系统安全备用，方便老师操作。</p> <p>16. ★一键调整分辨率：可通过机身前置按钮对 PPT 课件画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例</p> <p>17. ★整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，也可以通过按键将整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。</p> <p>18. ★整机处于任意通道下，可调用互动课堂功能。</p> <p>a) 支持手机扫描二维码，实现互动答题功能。</p> <p>b) 支持老师发起单选题、多选题、抢答题等，答题结束可查看答题结果，帮助老师了解课堂学习情况。</p> <p>c) 学生可便捷设置姓名，方便老师管理课堂答题情况。</p> <p>d) 支持开启或关闭信息接收功能，开启后学生可通过手机发送信息至智能平板展示，增加课堂互动方式。</p>	
--	--	---	--



	<p>19. ★支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁，供货时需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告。</p> <p>20. 嵌入式系统下可以直接启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏或四分屏同时展示展台内容，可任意更换分屏幕画面内容</p> <p>21. ★无需借助 PC，可查看设备实时温度，具备设备自检功能，无需第三方软件可对设备触摸框、光感系统、内置电脑模块、系统内存等进行检测并针对出现的问题给出问题提示，供货时需提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告。</p> <p><b>十四、 配套教学软件：</b></p> <p>77. 交互式电子白板软件</p> <p>78. 可快速进行文本输入，并可为文本设置预设艺术效果（如倒影、边缘发光、浮雕等效果），预设艺术效果不少于 8 种。可对文本段落的缩进、行高等进行设置。</p> <p>79. 几何工具：提供线段、射线、自定义几何图形绘制等几何工具；图形绘制后自动显示图形内角角度，并提供辅助线工具，快速为图形添加垂线、切线等；辅助线自带顶点吸附功能，能自动吸附图形顶点。</p> <p>80. 图片处理功能：无需借助第三方图片处理软件，即可实现对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片边缘没有明显毛边，并可导出保存成 PNG 格式，便于教师处理图片素材</p> <p>81. 具备数学公式编辑工具：支持复杂数学公式输入，提供超过 20 个数学符号、数学字母及公式模板，可满足集合、高等函数等教学需求；输出的任意公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>82. ★美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>83. 具备化学公式编辑工具：可快速输入化学方程式，无需编辑，当输入一个化学元素字母时，备课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。</p> <p>84. ★知识逻辑框架功能：提供思维导图、鱼骨分析图及层级结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音视频、网页链接、课件页面链接。支持以上逻辑框架逐级、逐个节点展开，并可任意缩小放大，满足教学知识梳理需要。</p> <p>85. 在线多学科题库：提供实时更新的在线试题库，包含符合教学大纲的</p>	
--	--	--





		<p>不少于 30 万道试题，涵盖初中、高中的语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等 9 大学科；提供选择、填空、判断、计算、简答、古诗词赏析、完形填空、写作、阅读理解、材料辨析、实验探究、语言表达等符合中高考形式的题型；所有试题可以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析。</p> <p>86. 根据教师登录的账号身份信息自动关联自身学科的教学工具，并在授课工具栏中呈现，其他无关工具则隐蔽在菜单中教学工具库里，便于教师授课时查找选择学科工具。</p> <p>87. 工具栏支持自定义设置，教师可自行设置添加在教学工具库中符合授课期间教学需要的常用教学工具。</p> <p>88. ★支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并根据需要将课件分类管理。</p> <p>89. 音视频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放和自动播放等，适合不同教学场景。</p> <p>90. 支持调用在授课界面调出浮于原有板书上的板中板进行辅助教学，可直接批注及加页，并能一键隐藏，不影响原有白板课件主画面。</p> <p>91. ★具备桌面悬浮球功能，软件界面最小化后桌面会出现悬浮工具球，可展开收缩，不占用屏幕显示面积；可通过悬浮球调出批注工具进行批注，所批注内容无论打开任何文件及软件均保持置顶状态，方便教师进行跨页面授课。</p> <p>92. ★3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在立体地球模型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；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p> <p>93. 多学科题库：</p> <p>a) 提供不少于 30 万道试题供老师使用。</p> <p>b) 涵盖小学、初中、高中，其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等 9 大学科。</p> <p>c) 题库总知识点不少于 9000 个，除选择、填空、判断等基本题型外，还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等。</p>		
--	--	--	--	--



		<p>d) 可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析。</p> <p>94. 四线三格：支持调出英语专用的四线三格，并配套人教版英语辅助教材配套的手写体设计。</p> <p>95. 教学资源库</p> <p>1. 提供与教育部现行教学大纲相配套的小学、初中、高中本地资源库，无需上网即可调用本地资源库，并配有定制化的各类教材 PPT 等课件，包括人民教育出版社、S 版、广西教育出版社、广西师范大学出版社、接力出版社等，方便老师直接调用课件进行授课，可实现对各个知识点的重点剖析和讲解，满足老师多样化教学需求；</p> <p>2. 提供了各学科仿真实验，包括幼儿教育、小学科学、初中物理、生物、化学，高中物理、化学、生物等各类学科，老师可直接调用仿真实验教学，进行简单化实验步骤的讲解，并可邀请学生同台进行虚拟化的操作演练；</p> <p>96. 提供配套的图片、动画、教学视频等素材库，操作简单，满足不同教师教学使用，最大化提升老师上课效率和体验，例如物理实验力的形成、加速度的产生、3D 教学视频和分解视频等；</p> <p>97. 提供与教育部现行教学大纲相配套的小学、初中、高中网络资源库，能实时通过网络下载各科课件资源</p> <p>98. 资源库系统必需覆盖中小学以下主要学科：小学语文、数学、英语、科学，初中语文、数学、英语、物理、历史、生物、地理、化学，高中语文、政治、数学、英语、物理、历史、政治、生物、地理、化学等不少于 18 个学科资源，能实时通过网络下载各科课件资源，要求不少于 120G 容量课件。；</p> <p>99. 资源库应具有完善、便捷的查询功能，包括组合查询、分类引导查询、关键字查询功能，方便用户查询资源库中各种教学资源素材；</p> <p>100. 资源系统库具有满足不同学科老师需求的各类教案，包括语文、数学、英语、物理、生物、化学、地理等不同学科不同版本的教案需求，方便老师对知识和教学规划进行提炼；</p> <p>101. 依据最新颁布的课程标准，与教学同步的备课素材、课件、教案、案例、试题资源共 25 万余条，其中，情景视频、互动动画 2 万多条，教案、多媒体课件近万个。</p> <p>102. 资源库包含各类学科融合的试题，包括语文、数学、英语、物理、化学、地理、生物等不同阶段不同学科的试题库，涵盖题库题量高达</p>	
--	--	---	--



		<p>5 万套，方便学生进行习题操练；</p> <p>103. 无线互动课堂教学软件</p> <p>104. ★提供电脑、手机客户端软件，连接方式简单易学，通过手机客户端扫描电脑客户端提供的二维码即可实现无线连接，软件功能涵盖远程上传图片、PPT 远程操控、手机文件上传、无线鼠标、桌面共享等。</p> <p>105. 远程上传图片：老师上课过程可随时利用软件拍摄学生作业或上课场景照片，一键上传到大屏进行全班分享，要求上传迅速，支持多张照片同时展示对比。</p> <p>106. ★PPT 远程操控：老师可通过手机操控大屏 PPT 开始和停止播放，播放过程中手机客户端可预览整个 PPT 内容且支持随时翻页、双向互动批注、重点内容激光笔提示以及聚焦讲解等。</p> <p>107. 无线鼠标：连接后手机可作为无线鼠标对大屏进行操作，实现鼠标左键、右键功能，实现如一键返回桌面、一键切换不同网页等功能</p> <p>108. 桌面共享：连接后大屏桌面可同屏至手机，实现手机、大屏双向书写批注、擦除、一键打开虚拟键盘，批注错误可随时撤销回到上一步。</p> <p>109. PPT 教学小助手</p> <p>110. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能。</p> <p>111. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持课件页面预览、页面跳转及上下翻页。</p> <p>112. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。</p> <p>113. ★无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手机端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。</p> <p>114. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可调用放大镜、聚光灯小工具。</p> <p><b>七、售后服务：</b></p> <p>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修；</p> <p>2. 微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，服务人员实时在线提供客服专线报修，解决售后故障问题带来的使用不</p>		
--	--	---	--	--



		<p>便；</p> <p>3. 微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。</p> <p>十一、其它要求：</p> <p>1. 投标人必须在投标文件中提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件。</p> <p>2. 中标单位在同业主签订合同前必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套进行整体性能与标书文件核对作为项目合同签订的标准依据，如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p> <p>3. 投标人提供交互智能平板样品一套进行现场演示，该演示作为评审时的重要依据。</p>		
2	壁挂式展台	<p>1. 箱体采用钣金材质，面板采用两个金属气压杆支撑，内置机箱锁安全防护，壁挂式安装。</p> <p>2. ★ 展台采用 USB 五伏电源直接供电，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>3. 展台采用 500 万像素，A4 拍摄幅面，500 万动态视频预览达到 10 帧/秒，1080P 动态视频预览达到 15 帧/秒。</p> <p>4. 输出格式：MJPG。</p> <p>5. 展台正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果。</p> <p>6. 补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过智能平板中的软件，直接控制开关，减少老师来回走动。</p> <p>7. 带固定对焦摄像头，对焦距离可达 10cm - 44cm，方便老师展示平面/立体实物。</p> <p>8. 兼容双系统智能平板，Windows、Android 双系统均可使用展台功能，包括图片放大、缩小、旋转、批注。</p>	38	台
3	推拉米黄板	<p>中置液晶板</p> <p>结构：双层结构，由大框及四块 1015 mm×1215mm 的书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与一体机前端平行，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻印有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保一体机安全。</p> <p>基本尺寸：≥4000mm×1280mm，保证与一体机外形尺寸配套。（可根据客户实际要求定制）</p> <p>书写板面：采用优质防锈热镀锌钢板，浅米黄色，厚度≥0.3mm，硬度≥</p>	38	块



	<p>4H, 光泽度<math>\leq 10GU</math>, 板面可吸附磁针、磁片, 书写面光滑、平整, 颜色均匀, 坚固耐用、哑光, 投影可视效果佳, 有效地保护了师生的视力健康。</p> <p>内芯材料: 高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板, 采用国际适用工艺, 书写无吱吱声, 改善书写手感。</p> <p>背板: 采用优质防锈彩涂钢板, 厚度<math>\geq 0.25mm</math>, 流水线一次成型, 间隔80mm 压有20mm 凹槽加强筋, 此技术为专利产品, 确保均布承压不低于635N, 凹槽造型美观、增加强度, 更加耐用。</p> <p>边框: 采用工业用高强度铝合金型材, 电泳香槟色; 外框(滑道)设计为发明专利, 一次成型设计, 规格<math>\geq 57mm \times 100mm</math>, 横(立)框采用双层加强结构, 厚度<math>\geq 15mm</math>; 两侧加配专用同色钢制侧封; 内框规格<math>20mm \times 37mm</math>; 铝合金壁厚<math>\geq 1.0mm</math></p> <p>包角材料: 采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。规格<math>100 \times 57mm \times 57mm</math>, 壁厚<math>\geq 3.5mm</math>, 采用双壁成腔流线型设计, 不小于R30mm的圆角, 正面刻印黑板品牌LOGO标识, 无尖角毛刺, 符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>黑板滑轮: 配装侧U型镶嵌式滑轮, 高强度轴承带减震胶套, 保证滑动流畅、经久耐用, 噪音<math>\leq 36dB</math>。数目<math>\geq 8</math>个, 上下均匀安装。</p> <p>限位档: 黑板边框内部两侧安装同色限位档, 保证活动黑板开启时不会碰撞立框, 避免夹手。</p> <p>易维护性: 一体机上下配同色同质书写板, 上下可根据一体机尺寸进行微调, 两侧用H型边框与固定板配合, 可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护, 减少麻烦, 延长使用寿命。</p> <p>安装: 配装自制带凹槽钢制安装件, 厚度为3.5mm, 隐形安装、没有外露的挂接件, 符合GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>包装: 采用环保型材料, 符合国家产品包装要求, 单套或双套纸箱独立包装, 箱体印有制造商名称、LOGO标识、地址、服务热线等信息。</p> <p>配套环保耗材: 耗材如下:</p> <p>新型成膜墨水笔:</p> <p>3支(红蓝黑各1支), 字迹亮丽清晰, 遮盖力高, 速干易擦, 不留底, 不糊板, 无尘无毒健康环保, 合理的结构设计, 实现更换笔头, 添加墨水, 方便快捷, 专用聚酯笔头, 渗透性强, 书写流畅, 颜色多样可随意搭配组合, 适用于米黄板、亚光白板、玻璃、专用膜等不吸水板面。</p> <p>环保墨水:</p> <p>3瓶(红蓝黑各1瓶), 环保醇溶、纳米颜料墨水, 所用原料均无毒无害, 保证师生健康。长期放置无沉淀和分层现象, 书写流畅。旋盖滴液嘴设计, 可以有效控制加墨量, 加墨方便。</p> <p>墨水容量每瓶100ml。</p>	
--	---	--



		<p>投标产品需具有自主知识产权，提供发明专利证书或实用新型专利证书</p> <p>环保书写墨水提供 SGS 质量检测报告</p> <p>板擦：1 个，直径 95mm*厚 30mm，特质 EVA 板擦，擦除性好，干擦无需用水、不伤板面；</p> <p>黑板专用清洁毛巾 1 条，尺寸：35cm*35cm，优质材料定做，使用方便，清洗效果好，保护书写板面，脏后清水清洗，拧干即可；</p> <p>专用清洁毛刷 1 个，总长小于 150mm，毛长 30mm 毛宽：35mm，采用优质尼龙材料制成，毛色金黄色，毛硬度适宜，用于清洁黑板边框内的灰尘、污物等方便实用；</p> <p>多功能盒：1 套 长*宽*高尺寸：120mm*145mm*168mm，优质 ABS 材料制成，设计合理，一盒多用，整体轻便，便于携带，盒盖采用格网结构设计，该结构设计有清洁板擦面，收集的墨水污物的作用，方便清洗，内附可吸附式环保板擦盒，可吸附在板面任何位置上，方便使用，盒体兼有包装及储存墨水的作用。</p>		
4	网络交换机（16口）	<p>企业级二层百兆 16 口网管型网络交换机 千兆 SFP</p> <p>产品参数：</p> <p>证书状态：有效</p> <p>产品名称：以太网交换机</p> <p>3C 产品型号：</p> <p>Quidway S2700-9TP-EI-AC, Quidway S2700-9TP-SI-AC: ~...</p> <p>传输速度：10Mbps 100Mbps</p> <p>交换机类型：以太网交换机</p> <p>接口数目：16 个</p> <p>是否支持 VLAN：支持</p> <p>是否可堆叠：不可堆叠</p> <p>售后服务：全国联保三年</p>	5	台
5	激光教鞭	<p>红色激光指针，15 米的无线控制距离，电池指示灯，即插即用无线接收器</p>	38	支
6	安装、转运网络改造，管线耗材等	<p>1、本项内容总价包干，含本分标安装交互智能平板、电脑、左右推拉米黄板、实物展示台以及 VGA 线、电源线、其他扩充线缆、负责把交互智能平板的网络连接学校主网络等所需费用。</p> <p>2、本项内容应按照国家标准执行</p> <p>3、本项目实行项目点集中培训</p>	38	套

**售后服务及其他要求：**

- 1、交付使用时间：签订合同之日起 30 日内交货、安装调试完毕并交付使用。
- 2、交货地点：按照采购方指定地点。
- 3、质保期：按国家或厂家规定承诺实行“三包”，整体质保期至少三年以上（含三年）。



- 4、付款方式：全部货物安装调试完毕经验收合格后，中标人提供合格发票，采购单位在 15 个工作日内付合同总款的 95%，余款 5%待质保期满一年且设备无质量及售后服务问题后一次性付清（不计利息）。
- 5、要求投标设备必须是全新的、满足本项目需要的技术参数及性能（配置）要求的设备。
- 6、免费送货上门，免费由技术人员现场安装、调试和技术指导，并在用户处免费现场培训 2 名相关人员至掌握仪器设备操作及日常维护。采购人配合中标人在用户处的调试。所需工具、器材由中标供应商自理；各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；提供全套说明书并包括简易的中文操作说明和注意事项；所有材料送货上门、免费安装，保证能够正常使用。
- 7、投标人报价必须充分考虑货物运输费、搬运费、临时放置仓库保管费、货物看守人员工资、押送人员工资及安装调试等一切费用。
- 8、技术（配置）参数要求为必须或带“★”的条款项为重要技术参数，投标人必须满足或者优于，否则投标无效。
- 9、功能演示要求。
- (1)、功能演示所需要的工具及样品由投标人自带，自带演示样品必须与投标文件一致，否则演示分为零。
- (2)、自带演示工具请自行保管，演示后自行带走。

## 二、货物分发：

### 昭平县中小学多媒体采购配送

学校名称	采购数量（网络交换机为每所学校一台）	标段
昭平镇江口小学	7	A
走马镇福行村小学	8	
五将镇文曲村小学	5	
樟木林镇潮江村小学	11	
凤凰乡营盘村小学	13	
小计	44	
黄姚镇笔头村小学	9	B
黄姚镇凤律村小学	10	
黄姚镇北菜村小学	7	
黄姚镇界塘村小学	11	
小计	37	
樟木林镇佳田村小学	5	C
黄姚镇篁竹村小学	14	
富罗镇思乐村小学	6	



北陀镇风清村小学	6	
北陀镇民福村小学	7	
小计	38	
<b>合计</b>	<b>119</b>	

### 三、货物验收要求：

- 1、货物接收全数检验。在采购人指导下，由学校（货物使用单位）按照合同、投标文件承诺、《招标文件》的技术要求和验货样品（如有）对中标货物的产品外观、规格、基本参数等基本项目进行全数检验（逐个产品检验），收货检验时发现质量不合格产品中标人须给予更换。货物接收检验后学校将验收情况的书面材料上报昭平县教育局。
- 2、如无产品质量问题，且货物经产品质量监督检验和货物接收抽样检验合格，即得出产品验收检验合格结论，使用单位在填写《教学仪器设备产品验收单》后由中标方报昭平县教育局。如有产品质量问题，则由采购人按照《教学仪器设备产品质量检验程序》进行检验和收集有关信息材料并立即通知供应商协商处理。如不能及时处理，则按合同约定追究违约责任。





## 第三章 合同书格式

### 广西壮族自治区政府采购合同

合同编号：\_\_\_\_\_

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_

采购计划号：\_\_\_\_\_

供应商（乙方）：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

分标号：\_\_\_\_\_

签订点：采购人所在地

签订时间：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

#### 第一条 合同标的

##### 1、供货一览表

项号	货物名称	数量 ①	货物全称、品牌 生产厂家及国别	型号规格、技 术参数、性能 配置	单价 (元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1							
2							
3							
4							
5							
...							
N							
投标总报价（人民币大写）：					（¥           元）		
交付使用期：							
质保期：							



2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

## 第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

## 第三条 权力保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

## 第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：汽车、火车等安全运输方式。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：所有损耗由乙方负责。

## 第五条 交付和验收

1、交货时间：按照乙方投标文件上承诺时间为准；地点：广西区内采购人指定地点。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、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、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

5、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后15日内及时予以解决。

## 第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定时间、地点。

## 第七条 售后服务、质保期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。



- 2、货物质保期；按乙方投标文件中的承诺执行。
- 3、乙方提供的服务承诺和售后服务及质保期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

#### **第八条 付款方式**

- 1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。
- 2、资金性质：银行贷款。
- 3、付款方式：项目验收后 30 天内支付 95%合同款；质保期达 1 年后，15 天内支付剩余 5%合同款。

#### **第九条 履约保证金：**

**第十条、税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。**

#### **第十一条、质量保证及售后服务**

- 1、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不足要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：
  - (1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。
  - (2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。
  - (3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。
- 2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在\_\_\_\_\_小时内到达甲方现场。
- 3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
- 4、上述的货物免费质保期为\_\_\_\_\_年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

#### **第十二条、调试和验收**

- 1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后 7 个工作日内进行验收。
- 2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。
- 3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。
- 4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。
- 5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

#### **第十三条、货物包装、发运及运输**

- 1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
- 2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。



- 3、乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。
- 4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
- 5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

#### **第十四条 违约责任**

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 10 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金，违约金从乙方缴纳的履约保证金中扣除。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

#### **第十五条、不可抗力事件处理**

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### **第十六条 合同争议解决**

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

#### **第十七条、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

#### **第十八条、合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或法定代表人或委托代理人签名并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财



政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

### 第十九条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

### 第二十条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；
- 3、投标承诺书；
- 4、中标或成交通知书。

**第二十一条** 本合同一式七份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构、贺州市公共资源交易中心各一份，甲乙双方各二份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人： <span style="float: right;">年 月 日</span>	



## 合同附件

1、供应商承诺具体事项：	
2、售后服务具体事项：	
3、质保期责任：	
4、其他具体事项：	
甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页



## 第四章 投标文件格式



## 一、投标文件包装封面及投标文件封面格式

### 1. 投标文件的包装封面格式：

#### 投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

标段：

投标文件名称：资格文件、资信/商务文件、技术文件、报价文件

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

开标时启封

年 月 日





## 2. 投标文件封面格式：

正本/或副本

### 投标文件

项目名称：

项目编号：

标段：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日



## 二、投标文件格式

### 目 录

#### 1. 资格文件：

##### ▲实质性要求的资格材料：

- (1) ▲投标保证金交纳证明及企业基本账户开户许可证复印件—————
- (2) ▲投标人有效的营业执照、事业单位法人证书等主体资格证明副本复印件—————
- (3) ▲税务登记证复印件（营业执照为“三证合一”的除外）—————
- (4) ▲投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明以及在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上查询投标人主体信用记录的结果截图（加盖单位公章）—————
- (5) 投标人资格要求中的其他资质（或资格）证书—————

#### 2. 资信/商务文件：

##### ▲实质性要求的资信/商务材料：

- (1) 法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件(格式见第四章)—————
- (2) 商务响应表（格式见第四章）—————

##### 投标人认为必要提供的资信证明材料：

- (3) 类似案例成功的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件、用户验收报告、用户评价）—————
- (4) 投标人的信誉、荣誉证书或文件—————
- (5) 投标人质量管理体系等方面的认证证书—————
- (6) 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料—————
- (7) 节能产品证明文件、环保产品证明文件—————
- (8) 投标人情况介绍—————
- (9) 中小企业声明函—————
- (10) 监狱企业的证明文件—————
- (11) 残疾人福利性单位声明函—————
- (12) 投标人需要说明的其他文件和说明—————

...

#### 3. 技术文件

- (1) 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由和过程）—————



- (2) 投标人拥有主要装备和检测设施的情况和现状-----
- (3) 产品出厂标准、质量检测报告-----
- (4) 招标项目采购需求中要求必须提供的材料-----
- (5) 技术响应表-----
- (6) 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案-----
- (7) 项目实施方案、售后服务的内容和措施-----
- (8) 项目实施人员一览表-----
- (9) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施-----
- (10) 投标人需要说明的其他文件和说明-----

...

#### 4. 报价文件

- (1) 投标函-----
- (2) 投标报价明细表-----
- (3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明-----

...

#### 5. 其他文书、文件-----



## 资格文件

1、投标保证金交纳证明及企业基本账户开户许可证复印件

2、营业执照、事业单位法人证书等主体资格证明副本复印件

3. 投标声明书格式：

### 声 明

致：广西建隆工程咨询有限公司

我单位郑重声明，在参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

法定代表人或委托代理人签名：

投标人盖章：

日期：

4. 投标人有效的营业执照副本内页复印件及投标人在“信用中国”网站

（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询的相关供应商主体信用记录（投标截止时间前查询结果截图加盖单位公章）。

5. 投标人资格要求中的其他资质（或资格）证书。



资信/商务文件

1. 法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件格式：

法定代表人授权委托书

致：\_\_\_\_\_（招标采购单位名称）：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工\_\_\_\_\_（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目\_\_标段的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：\_\_\_\_\_

法定代表人签名：\_\_\_\_\_

所在部门职务：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人身份证号码：\_\_\_\_\_

被授权人身份证复印：

投标人公章：

年 月 日

**2. 商务响应表格式：**

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
质保期			
售后服务要求			
交货时间及地点			
付款条件			
其他要求			
...			

法定代表人或委托代理人签名： \_\_\_\_\_

投标人公章： \_\_\_\_\_

年 月 日



**3. 投标人的类似成功案例的业绩证明文件：**

投标人同类项目实施情况一览表格式：（投标人同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	附件页码			采购单位联系人及 联系电话
					合同	验收报告	用户评价	

法定代表人签字：\_\_\_\_\_

投标人公章：\_\_\_\_\_

年 月 日



4. 投标人的信誉、荣誉证书或文件复印件
5. 投标人质量管理体系等方面的资质证书或文件复印件
6. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料（格式自拟）
7. 节能产品证明文件、环保产品证明文件
8. 投标人情况介绍（主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等，格式自拟）
9. 中小企业声明函（格式）：

#### 中小企业声明函

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

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。
2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期

**备注：本声明后须附加盖投标供应商单位公章的以下有效证明材料，未能提供或所提供材料不齐全的将不能获得“小型、微型企业”生产产品相应部分的评标价格折算。**

1. 相关部门（工信部门或工商部门或投标供应商所属行业协会）授予的投标产品产品制造商（生产厂家）为“小型、微型企业”的证明材料；
2. 投标产品产品制造商（生产厂家）在小微企业信用信息共享平台（<http://xwqy.gsxt.gov.cn>）的所属“小型、微型企业”登记信息网页打印页面（须含有查询网址信息和打印时间且须在本项目招标文件发售时间之后）。

说明：投标供人若为非产品制造商的，还须提供其自身为“小型、微型企业”证明材料（须提供材料同以上“备注”要求）后方可获得相应产品的评标价格折算。





## 10. 监狱企业的证明文件

## 11. 残疾人福利性单位声明函（格式）：

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：



12. 广西工业产品声明函（格式）：

广西工业产品声明函

本公司郑重声明, 根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定, 本公司在本次投标/竞标中或者工程项目中提供的下述产品为广西工业产品, 详情如下:

序号	产品名称	型号和规格	数量	制造厂商及原产地	投标价	备注
1						
2						
.....						
	广西工业产品 合计价格:			占投标总价比例:		

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:



13. 主要设备材料的原厂商对本项目的授权书（格式）：

**原厂商授权及售后服务承诺书**

致：\_\_\_\_\_（招标采购单位名称）：

我们\_\_\_\_\_（制造商或者进口机电产品的国内总代理商名称）是按\_\_\_\_\_（国家名称）法律成立的一家公司，主要营业地址设在\_\_\_\_\_。兹指派按\_\_\_\_\_（国家名称）法律成立的、主要营业地址在\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（投标人名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方办理贵方关于\_\_\_\_\_项目（招标编号：\_\_\_\_\_）要求采购的由我方制造/或进口的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为原厂商，我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持。

3. 我方此次向贵方提供的产品名称为：\_\_\_\_\_；规格型号：\_\_\_\_\_；我方保证：该产品既非试验产品也非积压产品，而是于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月；在可以预见的\_\_\_\_\_（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

4. 我方该型号产品的市场销售情况良好，最近实施（完工）的同类项目有：

采购单位名称	采购数量	单价	合同金额（万元）	合同签订日期	验收日期	联系人及联系电话

5. 我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

法定代表人签字：

单位公章：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年 月 日



## 14. 投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应等方面的情况（格式自拟）

## 15. 距采购人最近或者能为本项目提供最优服务的网点情况表

服务网点名称				投标文件
地址				页码
注册资本金		其中：投标人出资比例		
员工总人数		其中：技术人员数		
经营期限				
售后服务协议				
售后服务内容				
工作业绩				
服务承诺				
业务咨询电话		传 真		
负责人		联系电话		

法定代表人或委托代理人签名：\_\_\_\_\_

投标人公章：\_\_\_\_\_ 年 月 日



**技术文件：**

1. 对本项目系统总体要求的理解（包括：功能说明、性能指标、设备选型说明以及质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由和过程，格式自拟）
2. 投标人拥有主要装备和检测设施的情况和现状（格式自拟）
3. 产品出厂标准、质量检测报告及精度检测报告或数据（格式自拟）
4. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书（格式自拟）
5. 技术响应表格式：

招标文件要求		投标文件响应		偏离情况
条款	要求	设备名称	性能及指标	

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。

法定代表人或委托代理人签名：\_\_\_\_\_

投标人公章：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

6. 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案（格式自拟）
7. 项目实施方案、售后服务的内容和措施（格式自拟）
8. 项目实施人员一览表格式：

**项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表**

姓名	职务	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

法定代表人或委托代理人签名：\_\_\_\_\_

投标人公章：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_



9. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）

11. 投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）



## 报价文件

### 1. 投标函格式：

#### 投 标 函

致：\_\_\_\_\_（招标采购单位名称）：

根据贵方为\_\_\_\_\_项目的招标公告（项目编号：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_标段），签字代表\_\_\_\_\_（全名）经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交资格文件、资信/商务文件、技术文件、报价文件正本各一份、副本份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自开标日起 \_\_\_\_\_天内。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_ 投标人代表姓名\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 银行帐号：\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人签名：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 2. 投标报价明细表格式：

## 投标报价明细表

标段：\_\_\_\_\_

金额单位：人民币（元）

项号	货物名称	数量 ①	货物全称、品牌 生产厂家及国别	型号规格、技 术参数、性能 配置	单价 (元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1							
2							
3							
4							
...							
N							
投标总报价（人民币大写）：					（¥           元）		
交付使用期：							
质保期：							

**注：** 1、投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、包装、运输、装卸、货到运抵指定交货地点、安装、调试、临时放置仓库保管费、货物看守人员工资、押送人员工资、培训、保修等一切税金和费用。

2、投标人应根据所投货物如实填写投标报价表的各项内容。

3、投标报价表须由法定代表人或委托代理人签字并加盖投标人公章。当本表由多页构成时，须逐页





签字并加盖投标人公章，否则投标无效。

4、如投标的全部或部分产品属于《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》目录范围的，投标人应在本表备注栏内写明各分项货物属于节能（或环境标志）产品政府采购清单第几类第几项序号的产品，以便评标委员会作为优先采购或评分的依据。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

投标人公章：

日 期：



**3. 开标一览表信封封面格式（可以手写，密封）：**

招标编号： \_\_\_\_\_

投标人名称： \_\_\_\_\_

标段： \_\_\_\_\_

**开标一览表**

**4. 开标一览表**

招标编号： \_\_\_\_\_

投标人名称： \_\_\_\_\_

标段： \_\_\_\_\_

金额单位：人民币（元）

项号	货物名称	数量 ①	货物全称、品牌 生产厂家及国别	型号规格、技 术参数、性能 配置	单价 (元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1							
2							
3							
4							
5							
...							
N							
投标总报价（人民币大写）：					（¥           元）		
交付使用期：							
质保期：							



注： 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、售后服务费、税费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标设备报价明细表”中的“投标总价”相一致。

5、此表请尽量单独装信封并单独递交，信封封面请注明招标编号、标项、投标人名称及“开标一览表”字样。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

5. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

其他文书、文件格式：无



## 第五章 评标方法

### 评标顺序：A 标段→B 标段→C 标段

#### 一、评标依据及方式

（一）评委会构成：评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

（二）评标依据：评委会将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、品牌、技术性能、售后服务、信誉业绩、政策功能等六方面内容按百分制打分。

（三）评标方式：以封闭方式进行。

（四）按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，投标人被认定为小型和微型企业的，对投标价格给予相应部分（投标产品中使用了小型、微型企业产品部分的）6%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×（1-6%）；除上述情况外，评标价=投标报价。

根据《关于我区政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（桂财采[2015]24 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。（必须提供相关证明文件，否则不予以认定）

根据《三部门联合发布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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。（必须提供残疾人福利性单位声明函，否则不予以认定）

（五）在评标过程中，评标委员会发现投标人的投标报价明显低于其他投标人的投标报价或者明显低于上限控制价（与上限控制价相比较的让利幅度 $\geq 20\%$ ）的，有理由怀疑其投标报价可能低于其成本，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人应当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【同时提供（包括但不限于）以下支撑证明材料：①政府机构税务部门开具的拟派项目组人员的《依法缴纳个人所得税或依法免缴个人所得税的凭证（与本次投标所提供社保证明同月份）》；②2015～2017 年度经第三方具备审计资质的机构出具的审计报告[包括其固定资产成本及折旧、管理成本、人工费成本（如人员工资、奖金、福利及差旅等费用）、技术成本、税收等所有成本及利润]复印件（原件现场核查）；③提供项目成本组成明细，其中：人力成本必须根据投标人所在省（自治区、直辖市）政府部门或者人力资源社会保障部门公布的关于 2017 年投标人所在地最低工资标准相关文件要求编制，税务成本必须提供近一年不少于 3 个项目或公司的年度税务缴纳凭证作为参考依据（复印件，原件现场核查）；项目成本组成明细需经第三方造价咨询单位出具的投标报价审核文件复印件（原件现场核查）】，如不提供或评标委员会认定其资料不能详尽合理说明其成本的，则视为投标人不能证明其报价合理性，评委会认定投标报价低于成本价，有可能影响商品质量和不能诚信履约，该报价按无效报价处理。



**1. 价格分**.....50 分

价格分计算公式：

$$\text{某投标人价格分} = \frac{\text{投标人最低投标报价金额}}{\text{某投标人投标报价金额}} \times 50 \text{ 分}$$

**2、品牌分**.....6 分

由评委根据“交互智能平板”的品牌确定投标品牌档次，并在相应的档次内独立打分，考察范围：交互智能平板

一档品牌：著名品牌（同一品牌、型号，应同一分值），6 分

划分参考依据：投标产品属于普遍认同的著名品牌，有很高的知名度，在国内能够提供同类产品的市场占有率前三的权威机构出具的连续三年官方公布数据；

二档品牌：知名品牌（同一品牌、型号，应同一分值），4 分

划分参考依据：投标产品有一定的知名度，在国内有一定的市场占有率并有较完善的销售服务体系；

三档品牌：一般品牌（同一品牌、型号，应同一分值），2 分

（投标人应在投标文件中提供第三方权威机构官方报告，否则视为第三档品牌）

**3、技术性能分**.....33 分

（1）投标样品演示分（满分 15 分）

① 由评委根据“交互智能平板”的演示效果、性能等因素确定投标货物样品档次，并在相应的档次内独立打分，②交互智能平板演示评定要求：从样品外观设计（易用、稳定、安全性化设置等需满足招标参数要求）、主要技术参数（包含显示器特性、触控特性、嵌入式操作系统等）、配套软件等抽查评定；③交互智能平板配套数字化应用系统软件演示评定要求：针对重要参数指标进行逐一演示评定，现场演示时间：20 分钟，满分 12 分。

一档：提供的投标产品优于招标文件要求演示效果优秀，并且工艺、软件易用性、产品安全性优良，本项得 15~10.1 分；

二档：提供的投标产品满足招标文件要求演示效果一般，并且做工、用材等工艺符合参数要求，本项得 10~5.1 分；

三档：提供的投标产品仅部分满足招标文件要求演示效果较差，本项得 5~0.1 分；



(2) 货物性能分(满分 9 分)

一档 9~6.1 分，二档 6~3.1 分，三档 3~0.1 分；根据各投标人的产品技术参数、性能指标及配置，由评委在打分前集体讨论确定各投标人所属档次，并由评委在各档次内独立打分。

一档：技术参数满足采购文件要求，且样品演示进入一档，主要技术参数有 4~6 项及以上优于采购文件要求的进入档（6.1~9 分）。

二档：技术参数满足采购文件要求，且主要技术参数有 1~3 项优于采购文件要求的进入二档（3.1~6 分）。

三档：技术参数满足采购文件要求的进入一档（0.1~3 分）。

(3) 项目实施方案分(满分 9 分)

一档 9~6.1 分、二档 6~3.1 分，三档 3~0.1 分。确定各投标人实施方案的档次，然后在所属的档次内独立打分。

①实施方案评定要求：从项目总体实施方案的详细、可行方面评定；②实施管理组织机构和人员评定要求：以实施管理人员数量评定（实施人员必须为投标人正式在册员工）；③实施进度计划评定要求：以实施进度表时间评定；④技术规范和质量保证措施评定要求：从技术规范和质量保证措施详细、可行方面评定。

**4、售后服务分.....5 分**

售后服务方案：评委对投标人的投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、保修期外维修方案、本地化售后服务措施、其他优惠措施、配送、货物分发等方面进行评定，并形成书面材料确定等级评定档次，并详细记录各投标人差别；评委依照等级评定内容在相应档次内独立打分。若各投标人等级评定说明内容无明显差异或相同的，评委不得歧视投标人实行差别对待。

一档（0.1~3 分）：综合评定一般

二档（3.1~5 分）：综合评定良好

**5、信誉业绩分.....9 分**

(1) 投标产品近 3 年（2015 年-2017 年）整个交互平板行业市场占有率前三得 3 分，每项得 1 分，满分 3 分。（提供复印件加盖公章，原件备查，否则不计分。）

(2) 投标产品（生产企业）通过 ISO14064 温室气体核查认证认证，得 1 分；

(3) 投标产品（生产企业）获得省级制造业 100 强证书，提供证明文件复印件并加盖企业公章，得 1 分；

(4) 投标产品（生产企业）获得省级优秀自主品牌证书，提供证明文件复印件并加盖企业公章，得



1分；

(5) 所投产品（电脑模块）符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准，可提供无线电发射设备型号核准证，得1分；

(6) 投标人2015年以来具有同类产品的销售业绩，单项合同金额100万元（含100万元）以上的得1分，满分2分。【以中标通知书或签订的销售合同为准并提供原件核查（不提供原件的业绩不计分），并能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额，否则不予评审】

**6、政策功能分(节能、环保、广西区内产品等).....3分**

(1) 主要投标产品列入财政部、国家发展和改革委员会制定和公布《节能产品政府采购清单》的，每项产品得0.5分，满分1分（适用于非强制采购节能产品，以节能产品政府采购清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上并提供投标产品所属清单页）。

(2) 主要投标产品列入财政部、国家环保总局制定和公布《环境标志产品政府采购清单》的，每项产品得0.5分，满分1分（以环境标志产品政府采购清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上）。

(3) 投标产品80%以上为广西工业产品的得1分（以投标人按第四章“投标文件格式”要求提供的《广西工业产品声明函》为评分依据。根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》（桂政办发【2015】78号）的规定，广西工业产品是指广西境内生产的工业产品，以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。“投标产品80%以上为广西工业产品”是指参加政府采购项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的80%以上）。

**7. 综合得分=1+2+3+4+5+6**

**三、推荐中标候选供应商原则**

评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐不多于三名中标候选人。采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购单位可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人。