

广西建业中天工程咨询有限公司

招标文件

项目名称：电脑教室及多媒体等设备采购

项目编号：GLZC2020-G1-13026-JYZT

采购代理机构：广西建业中天工程咨询有限公司

2020年6月

目 录

第一章	公开招标公告.....	2
第二章	投标人须知.....	4
第三章	货物采购需求.....	18
第四章	评标办法.....	42
第五章	采购合同（合同主要条款及格式）.....	45
第六章	投标文件（格式）.....	48

第一章 公开招标公告

广西建业中天工程咨询有限公司受灌阳县教育局委托，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及**财政部令第 87 号**《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，就**电脑教室及多媒体等设备采购项目**进行公开招标，欢迎符合条件的供应商前来投标，现将本次公开招标的有关事项公告如下：

- 一、项目名称：电脑教室及多媒体等设备采购
- 二、项目编号：GLZC2020-G1-13026-JYZT
- 三、采购项目的采购需求介绍：

项号	货物名称	数量	单位	简要规格描述或项目基本概况
一、计算机网络教室（50 座/个，2 个网络教室）				
1	教师计算机	2	台	采购需求的详细内容，详见招标文件。
2	有源音箱	2	套	
3	多媒体讲台	2	张	
4	壁挂展台	2	台	
5	粉笔书写环保组合推拉板	2	套	
6	学生计算机	100	台	
7	网络交换机	6	台	
8	理线器	6	条	
9	机柜	2	台	
10	水晶头	4	盒	
11	超五类双绞线	8	箱	
12	互动教学一体机	2	台	
13	配套教学软件	2	套	
14	学生电脑桌椅（单人）	100	套	
15	电源插座	60	个	
16	安装调试	1	项	
二、多媒体班班通设备				
1	交互智能平板	40	套	采购需求的详细内容，详见招标文件。
2	壁挂展台	40	台	
3	粉笔书写环保组合推拉板	40	块	
4	多媒体讲台	40	张	
5	电源插座	40	个	
6	安装调试	1	项	
三、计算机及其它设备				
1	教师计算机	120	台	采购需求的详细内容，详见招标文件。
2	打印机	3	台	
3	复印机	1	台	
4	办公桌椅	120	套	

四、采购项目预算金额：人民币贰佰叁拾叁万柒仟肆佰元整（2337400.00 元）。

五、本项目需要落实的政府采购政策：

- 1. 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）。

2. 《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）。

3. 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）。

4. 优先采购环境标志产品、节能产品。根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。投标人的投标货物必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品。

六、投标人资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和《政府采购法实施条例》第十八条规定，具备合法资格的供应商；

2. 本项目（不接受）联合体投标。

七、招标文件获取：

潜在供应商可在投标文件递交的截止时间前，通过桂林市政府采购网（<http://glcz.cn:880/>）免费下载招标文件电子版。

八、公告期限：2020年6月2日至2020年6月9日。

九、投标保证金金额（人民币）：无

十、投标截止时间和地点：

投标截止时间：2020年6月24日9时30分。

投标人应于2020年6月24日9时00分至9时30分止，将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心2号开标室（桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区），逾期送达的或未按照招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。

十一、开标时间及地点：

本次招标将于2020年6月24日9时30分在桂林市公共资源交易中心2号开标室（桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）开标。投标人可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议。

十二、信息公告发布媒体：<http://www.cccp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://zfcg.gxzf.gov.cn>（广西壮族自治区政府采购网）、<http://glcz.cn:880/>（桂林市政府采购网）、<http://glggzy.org.cn>（桂林市公共资源交易中心网）。

十三、本次投标联系事项：

1. 采购人名称：灌阳县教育局；

地址：灌阳县灌江西路7号；

联系人：卿老师 联系电话：0773-4219021。

2. 采购代理机构：广西建业中天工程咨询有限公司；

地址：桂林市高新区信息产业园软件大厦6楼；

项目联系人：王春秀 联系电话：0773-5899166。

3. 政府采购监督管理机构：灌阳县财政局政府采购监督管理办公室；

联系电话：0773-4250206。

广西建业中天工程咨询有限公司

2020年6月2日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款号	条款名称	内容、要求
1	1	项目名称及项目编号	项目名称：电脑教室及多媒体等设备采购 项目编号：GLZC2020-G1-13026-JYZT
2	5	投标人资格	5.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和《政府采购法实施条例》第十八条规定，具备合法资格的供应商； 5.2 本项目（不接受）联合体投标。
3	6	投标费用	不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
4	15	采购预算金额及投标报价	本项目采购预算金额：人民币贰佰叁拾叁万柒仟肆佰元整（2337400.00元），投标报价超过所投采购预算金额的，投标文件按作相应无效处理。 15.2 投标人必须就“货物采购需求”中所投的所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝；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。
5	16.1	投标有效期	投标截止时间之日起 90 天。
6	17	投标保证金	无
7	18.1	投标文件份数	正本壹册，副本肆册，须完整提交。
8	18.2	投标文件装订	投标人应按投标人须知第 18.1 条“投标文件组成”规定的顺序自编目录及页码，投标文件的“正本”、“副本”应当单独装订成册并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页（A4 标准纸装订）。封面应注明“正本”、“副本”字样，封面上写明项目名称、项目编号、采购代理机构、投标单位名称。
9	18.6	投标人公章	本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。
10	18.7	投标文件包装、密封	将投标文件“正本”、“副本”一并装入并密封在一个投标文件袋（盒、箱）中，并在密封处密封签章【公章、密封章、法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代理人签字均可】。
11	18.8	投标文件袋（盒、箱）标记	项目名称：电脑教室及多媒体等设备采购 项目编号：GLZC2020-G1-13026-JYZT 采购代理机构：广西建业中天工程咨询有限公司 投标人名称：

12	20.1	投标文件递交	<p>投标截止时间：2020年6月24日9时30分。</p> <p>投标人应于2020年6月24日9时00分至9时30分止，将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心2号开标室（桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区），逾期送达的或未招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。</p>
13	21.1	开标时间及地点	<p>开标时间：<u>2020年6月24日9时30分</u>；</p> <p>开标地点：<u>桂林市公共资源交易中心2号开标室（桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）</u>开标。</p>
14	24	评标委员会组成	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数共5人。
15	25.1	评标办法	综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。
16	32	信用查询	<p>根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》桂财采（2016）37号的通知，由采购代理机构对第一中标候选供应商进行信用查询：</p> <p>(1)查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等；</p> <p>(2)查询截止时间：中标通知书发出前；</p> <p>(3)信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存；</p> <p>(4)信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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，取消其中标候选供应商资格。</p> <p>两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
17	33	中标公告及中标通知书	<p>33.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选供应商中按顺序确定中标供应商，采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。</p> <p>33.2 中标公告同时采购代理机构向中标供应商发出中标通知书，中标供应商应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续。</p>
18	34.1	履约保证金	履约保证金金额按成交价的5%（人民币，四舍五入到元）提供，由中标供应商在签订合同前将履约保证金以转账、电汇等非现金形式转入采购人账户。
19	35.1	签订合同时间	中标通知书发出之日起七日内。中标供应商领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。

20	35.4	合同备案存档	政府采购合同双方自签订之日起1个工作日内将合同原件两份交采购代理机构。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告并于合同签订之日起7个工作日内将一份合同原件送灌阳县财政局政府采购监督管理办公室 备案，一份由采购代理机构存档。
21	39	招标代理服务费	中标供应商领取中标通知书前，参照计价格[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》货物类收费标准向中标供应商收取。
22	38	解释权	本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。
23	39	监督管理机构	灌阳县财政局政府采购监督管理办公室 电话：0773-4250206

一、总则

1. 项目名称及项目编号

项目名称：电脑教室及多媒体等设备采购

项目编号：GLZC2020-G1-13026-JYZT

2. 适应范围

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

3. 定义

3.1 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.2 “货物”系指按招标文件规定，投标人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。

3.3 “服务”系指按招标文件规定，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。

3.4 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的货物和服务。

3.5 “书面形式”包括信函、传真、电报。

3.6 实质性要求：标注★号项的要求为实质性要求。

4. 招标方式、评分办法

公开招标、综合评分法

5. 投标人资格

5.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和《政府采购法实施条例》第十八条规定，具备合法资格的供应商；

5.2 本项目（不接受）联合体投标。

6. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

7. 联合体投标要求(本项目（不接受）联合体投标)

7.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份参与投标。

7.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合“具有独立承担民事责任的能力”的条件。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标文件规定的特定条件。

7.3 联合体各方之间应当签订联合投标协议书，协议书应当明确牵头人并约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工应当符合货物采购需求，涉及行政许可范围的内容应由具有相应资质的成员承担；否则，联合体投标不成立），并将联合投标协议书（格式见附件）连同投标文件一并提交本采购代理机构。联合体各方签订联合投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一合同项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一合同项目投标。否则，与之相关的投标文件均无效。

7.4 联合体的业绩和信誉按联合体牵头人计算。

7.5 联合体各方中至少有一方符合招标文件规定的特定资质条件，有同类资质的供应商组成的联合体按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

7.6 联合体各方均应按照招标文件的规定分别提交资格文件。

7.7 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）第六条规定，鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中，小型、微型企业产品的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，可享受该办法第四条、第五条规定的扶持政策。组成联合体大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系（小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业）。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许转包。

8.2 本项目不可以分包。

9. 特别说明

9.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，评标价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评标价也相同的，由评标委员会以抽签方式确定中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

9.2 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、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（2）为本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，不得再参加本次采购活动。

9.3 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。

9.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

10. 质疑和投诉

10.1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在截标时间5个工作日之前以书面形式向采购代理机构提出质疑。投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在采购程序环节结束之日或中标公告期限届满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。采购代理机构应认真做好质疑处理工作。

10.2 投标人对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向灌阳县政府采购监督管理机构投诉。

10.3 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书实行实名制，均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供必要的证明材料。

二、招标文件

11. 招标文件的构成

- (1) 招标公告；
- (2) 总则；
- (3) 货物采购需求；
- (4) 评标办法；
- (5) 采购合同（合同主要条款及格式）；
- (6) 投标文件（格式）。

12. 招标文件的澄清与修改

12.1 投标人应认真阅读招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在购买招标文件之日起7个工作日内以书面形式要求采购代理机构澄清。

12.2 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前在本招标项目招标公告发布的同一媒体上发布更正公告；已购买招标文件的供应商自行登录招标公告发布的相关网站【<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://zfcg.gxzf.gov.cn>（广西壮族自治区政府采购网）、<http://glcz.cn:880/>（桂林市政府采购网）、<http://glggzy.org.cn>（桂林市公共资源交易中心网）】查询，不足15日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

12.3 投标人购买招标文件后应实时关注相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因投标人未及时登录相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致投标无效的，由投标人自行承担责任。

12.4 必要的澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当澄清、修改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。

12.5 招标文件的澄清、修改都应该通过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、修改招标文件。

三、投标文件的编制

13. 投标文件的组成及要求

13.1 投标文件组成【格式见第六章“投标文件（格式）”】

13.1.1 投标报价表（格式见附件）

13.1.2 资格性响应证明材料：

(1) 投标人相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面复印件（**必须提供**）；

(2) 投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的投标人为委托代理人缴纳的2019年12月份以来连续三个月缴纳的社保证明复印件（如投标人为2020年3月1日以后成立的公司，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；如投标人为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证复印件或事业单位机构为其发放工资的工资条复印件代替社保证明复印件；如委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明复印件及投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件）【自然人投标的应提供

由县级以上(含县级)社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所交纳的 2019 年 12 月份以来连续三个月缴纳的社保证明复印件】(委托代理时必须提供)；

(3) 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件(必须提供, 自然人除外)；

注: 供应商为企业(包括合伙企业), 应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”; 供应商为事业单位, 应提供有效的“事业单位法人证书”; 供应商为非企业专业服务机构的, 应提供执业许可证等证明文件; 供应商为个体工商户, 应提供有效的“个体工商户营业执照”。

(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(必须提供)；

13.1.3 商务、技术性响应及其他证明材料:

(1) 技术规格偏离表(必须提供)；

(2) “货物采购需求”需提供的有效证明文件:(按采购需求详细列明)(如有, 请提供)

(3) 联合投标协议书(如有, 请提供)

(4) 投标人的售后服务承诺书(含质保期、交付使用期、交付地点、售后服务的内容和措施等)(必须提供)；

(5) 增值售后服务方案(如有, 请提供)；

该方案包含但不限于: ①出现故障解决方案; ②质保期外维修方案; ③其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等;

(6) 项目实施方案(如有, 请提供)

实施方案包含但不限于: 本项目总体要求的理解、项目实施方案、进度安排、项目解决方案、项目优化方案、项目合理化建议等内容;

(7) 项目实施人员一览表(如有, 请提供)；

(8) 节能方面的证书复印件(属于政府强制采购节能产品。投标人在投标文件中必须提供所投产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件(加盖供应商公章), 否则相应投标无效)；

(9) 环保方面的证书复印件(如有, 请提供)；

(10) 投标人 2018 年度通过中介审计的有效完整的财务审计报告复印件(如有, 请提供)；

(11) 投标人 2016 年以来具有同类产品的销售业绩的相关证明材料(无不良记录, 以中标、成交通知书或签订的销售合同为准, 并能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额)(如有, 请提供)；

(12) 投标人为生产厂家的, 投标人的生产制造设备清单及专业技术能力说明(如有, 请提供)；

(13) 投标人相关获奖证书、认证证书等复印件(如有, 请提供)；

(14) 投标人所投产品为广西工业产品的, 如实提供《广西工业产品声明函》(如有, 请提供)；

(15) 供应商属于小型、微型企业的, 应提供《中小企业声明函》; 属于监狱企业的, 应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件(如有, 请提供)；

(16) 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时, 应当提供《残疾人福利性单位声明函》(见附件), 并对声明的真实性负责。

(17) 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料(如有, 请提供)。

投标人提供的以上相关证明材料应真实有效, 属于“必须提供”的文件应加盖投标人公章(扫描公章无效, 自然人除外), 否则投标无效。

13.2 投标人应按招标文件第六章“投标文件(格式)”编制投标文件。

13.3 投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。

14.2 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：元人民币），否则视同未响应。

15. 投标报价

15.1 投标报价应按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写，投标报价超过采购预算金额的，投标文件按无效处理。

15.2 投标人必须就“货物采购需求”中所投的所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝；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。

15.3 投标报价应包括本次招标采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和；投标人综合考虑在报价中。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期：投标截止时间之日起 90 天。

16.2 出现特殊情况下，需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，但不能修改投标文件。投标人拒绝延长的，其投标无效。

17. 投标保证金：无

18. 投标文件的份数、装订、签署和包装、密封

18.1 **投标文件份数：**正本壹册，副本肆册，须完整提交。

18.2 **投标文件装订：**投标人应按投标人须知第 18.1 条“投标文件的组成”规定的顺序自编目录及页码。投标文件的“正本”、“副本”应当单独装订成册并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页（A4 标准纸装订）。封面应注明“正本”、“副本”字样，封面上写明项目名称、项目编号、采购代理机构、投标单位名称。

18.3 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本招标文件中规定的可提供复印件外均须提供原件。

18.4 投标文件须由投标人在规定位置盖投标人公章（扫描公章无效，自然人除外）并由法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代理人签字，投标人应写全称，投标文件副本可以是加盖公章的正本的复印件，当正本与副本不一致时，以正本为准。

18.5 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖投标人公章（自然人除外）及法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代理人签字。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。

18.6 **投标人公章：**本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。

18.7 **投标文件包装、密封：**将投标文件“正本”、“副本”一并装入并密封在一个投标文件袋（盒、箱）中，并在密封处密封签章【公章、密封章、法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代理人签字均可】。

18.8 投标文件袋（盒、箱）标记：

项目名称：

项目编号：

采购代理机构：

投标人名称：

19. 投标文件的补充、修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

20. 投标文件的递交

投标截止时间：2020年6月24日9时30分。

投标人应于2020年6月24日9时00分至9时30分止，将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心2号开标室（桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区），逾期送达的或未招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。

20.2 除招标文件另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

20.3 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

四、开标

21. 开标时间及地点

21.1 开标时间及地点：开标时间：2020年6月24日9时30分；开标地点：桂林市公共资源交易中心2号开标室（桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）开标。投标人可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议；投标人准时参加开标会并签字，如未按时签字的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。

21.2 投标人不足3家的，不得开标，采购人或者采购代理机构应当重新组织采购。

22. 开标程序

- (1) 主持人宣布开标会正式开始，宣布开标程序、开标纪律，介绍项目情况和到会人员；
- (2) 投标人对其投标文件的密封情况进行检查并确认签字；
- (3) 按各投标人提交投标文件时间的先后顺序打开投标文件外包装；
- (4) 唱标，宣读投标截止时间前接收的所有投标文件的投标人名称，投标报价表的投标报价、折扣；
- (5) 采购代理机构做开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误并签字确认；同时由记录人、监督人（如有）当场签字确认；
- (6) 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应当及时处理。
- (7) 宣布开标结束，采购人、投标人和有关方面代表退场，由工作人员将投标文件等材料移交评标

室。

五、资格性审查

23. 资格性审查

23.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当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。

23.2 采购人或者采购代理机构在对投标人进行资格性审查时，将对投标人企业股东及出资等信息进行查询。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审查中如发现投标人存在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参加同一合同项下的政府采购活动的，按投标无效处理。

查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）

审查流程：

（1）进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），输入企业名称，进入企业信息主页面；

（2）查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；

（3）将各投标人的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；

（4）将相关资料作为评审资料打印存档。

六、评标

24. 评标委员会组成

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数共5人。

25. 评标办法

25.1 评标办法：综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。

25.2 评标委员会应按招标文件进行评标，不得擅自更改评标办法。

26. 评标

26.1 采购代理机构负责评标组织工作；宣布评标工作纪律，公布投标人名单，告知评标专家应当回避的情形，组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评标专家的倾向性言论或者违法违规行为；核对评标结果，有投标无效情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；评标工作完成后，按照规定向评标专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评标专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

26.2 评标委员会负责具体评标事务；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；要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；对投标文件进行比较和评价；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；向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

26.3 在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个投标人发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

26.4 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

26.5 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。

26.6 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

26.7 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) 投标文件中投标报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价表为准；

(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，以报价表的总价为准，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（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）经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.8 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

26.9 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。

26.10 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

(一) 分值汇总计算错误的；

(二) 分项评分超出评分标准范围的；

(三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

(四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

26.11 采购代理机构发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按评标办法进行，或其他不正当行为的，应当及时制止。如制止无效，应及时向灌阳县财政局政府采购监督管理办公室报告。

27. 推荐及确定中标候选供应商原则

(1) 评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按评标价由低到高顺序排列；得分相同且评标价也相同的由评标委员会按照抽签的方式决定排次次序。

(2) 评标委员会可推荐前三名为中标候选人，采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。

(3) 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，或因失信行为被取消中标候选人资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，并依此类推。

28. 属于下列情况之一者，投标无效：

- (1) 未按照招标文件规定要求签字、盖章的；
- (2) 报价超过招标文件中规定的预算金额的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 投标文件未按招标文件的内容和要求编制，或提供虚假或无效材料的；
- (6) 投标人未就“货物采购需求”中所投的所有内容作完整唯一报价的；
- (7) 未完全响应招标文件实质性要求的；
- (8) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

29. 投标人有下列情形之一的，视为串通投标，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；
- (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管理员或者联系人员为同一个人；
- (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；

30. 属于下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 采购文件内容违反国家有关强制性规定的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

31. 开标、评标过程的监控

本项目开标、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。

32. 信用查询

根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》桂财采〔2016〕37 号的通知，中标通知书发出前，由采购代理机构对第一中标候选供应商进行信用查询：

(1) 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等；

(2) 查询截止时间：中标通知书发出前；

(3) 信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存；

(4) 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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，取消其中标候选供应商资格。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

33. 中标公告及中标通知书

33.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商；采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。

33.2 中标公告同时采购代理机构向中标供应商发出中标通知书，中标供应商应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续。

七、履约保证金及签订合同

34. 履约保证金

34.1 履约保证金金额按中标价的5%（人民币，四舍五入到元）提供，由中标供应商在签订合同前将履约保证金以转账、电汇等非现金形式转入采购人账户。

34.2 如果中标供应商没能按上述第34.1款规定执行，采购代理机构将上报灌阳县政府采购监督管理部门，取消中标资格，并有权授予第二中标候选人中标供应商资格或重新组织招标。

34.3 项目验收合格后，中标供应商凭《验收报告单》和履约保证金收据原件办理履约保证金退款手续，采购人将履约保证金（无息）退还给中标供应商。如中标供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

35. 签订合同

35.1 签订合同时间：中标通知书发出之日起七日内。中标供应商领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。

35.2 中标供应商为联合体的，联合体各方均应与采购人签订合同，并承担连带责任。

35.3 如中标供应商有下列情形之一的，情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。采购人或者采购代理机构可从评标委员会推荐的中标候选人中按顺序重新确定中标供应商或重新组织招标。

(1) 中标后不与采购人签订合同的（不可抗力除外）；

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

(3) 拒绝履行合同义务的。

35.4 合同备案存档：政府采购合同双方自签订之日起1个工作日内将合同原件两份交采购代理机构。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告并于合同签订之日起7个工作日内将一份合同原件送灌阳县财政局政府采购监督管理办公室备案，一份由采购代理机构存档。

八、其他事项

36. 招标代理服务费用

中标供应商领取中标通知书前，参照计价格[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》货物类收费标准向中标供应商收取。

采购代理服务收费标准

费率 中标金额（万元）	服务类型		
	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

37. 采购代理机构银行账户：

账户名称：广西建业中天工程咨询有限公司桂林直属分公司

开户银行：桂林银行城南支行

银行账号：6600 1204 7081 1000 10

38. 解释权：本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及**财政部令第 87 号**《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和政府采购管理有关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。

39. 监督管理机构：灌阳县财政局政府采购监督管理办公室；电话：0773-4250206。

第三章 货物采购需求

说明:

一、本表中的品牌规格型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌规格型号替代。

二、优先采购环境标志产品、节能产品。根据财库（2019）9号及财库（2019）19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。投标人在投标文件中必须提供所投产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则相应投标无效。

三、本项目货物采购需求中：二、多媒体班班通设备中第 1 项产品：交互智能平板为核心产品。

序号	货物名称	招标技术需求(规格、技术参数、性能及配置)	数量	单位	参考单价(元)
一、计算机网络教室（50座/个，2个网络教室）					
1	教师计算机	1、CPU: Intel i5-9500（六核，主频 3.0GHz）或同档次以上产品； 2、内存：配置≥8G 内存； ★3、硬盘：配置≥1TB SATA3 7200 转 SATA 硬盘+128SSD 固态硬盘，出厂原装，不接受二次加装； ★4、产品机箱体积小巧，不大于 8L，支持立卧两种布置形态，可灵活部署，节省办公空间；配置主板：≥Intel B360 芯片组，主板具备 USB 屏蔽技术，可以设置仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别其他 USB 读取设备，有效防止病毒入侵及数据泄露；接口≥8 个 USB 接口，至少 6 个 USB3.1，并且要求前置 2 个 USB3.1 Gen2；VGA+HDMI 双输出接口，标配 1 个串口； 5、配置千兆网卡；配置集成显卡；配置 同品牌键鼠； 6、显示器：与主机同品牌 19.5 寸宽屏液晶显示器，可设置低蓝光护眼功能，通过第三方认证，保护师生用眼健康； 7、出厂预装正版 windows10 操作系统。 ★8、出厂配置同品牌配置网络同传及硬盘还原软件（非外插卡），具备以下功能，需提供相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等)或第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件，以说明相关功能。1)可实现所有的计算机终端集中统一管理。断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学及备课。2)镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致；3)服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成；4)客户端不需要对硬盘进行任何	2	台	4800

		<p>的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用；5) 客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。</p> <p>9、原厂3年上门服务（节假日不休），为保证服务质量，原厂需在本地有官方维修站，需官网可查为准；</p> <p>10、为保证正品行货，如非产品生产厂家供货，供货时须提供所投产品的生产厂家的售后服务承诺书原件。</p>			
2	有源音箱	<p>主要功能特点：两分频设计；二路话筒输入（环保麦克风插口自带DC+6V电源）；话筒音量、高低音调节，可以独立控制；带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换；吊挂方便，快捷，具有听感好、效率高、工作稳定可靠的特点；标配壁挂安装配件，吊装简单方便；</p> <p>主要技术参数：额定功率：50W；额定阻抗：4Ω；频率响应：55Hz-18kHz；驱动器：1个5.5寸长冲程低音驱动器、1个前纸盆高音；额定输入电平：话筒15mV（非平衡）；输入：1路广播输入（70V-110V输入），2路立体声RCA接口；灵敏度：85dB/1W/1M；信噪比：85dB；最大声压级：96dB；箱体型式：倒相式；箱体及外饰：高密度中纤板箱体，棉网；安装：标配壁挂架；</p> <p>参考尺寸：约为220×200×350（单位：mm）。</p>	2	套	400
3	多媒体讲台	<p>规格约：1200×730×900mm。</p> <p>1、采用分体式结构，长1200mm、宽730mm、高900mm；底座为60mm。</p> <p>2、桌面前板采用一体液压成型弧面设计。</p> <p>3、讲台整体采用1.0mm优质冷轧钢板，前板整体液压拉伸成型，边缘及拐角均采用圆弧设计，配装木扶手为高级橡木。</p> <p>4、颜色为哑光灰白色，表面经酸洗、磷化、静电喷涂、高温固化处理而成，其中静电喷涂选用优质塑粉，不含溶剂。</p> <p>5、上桌面左边为显示器固定板，采用翻转式设计结构，可容纳17-22寸不同规格液晶；翻转板右下方装有限位装置，有效的保护显示屏在安全状态下关闭；一把钥匙控制整个讲台。</p> <p>6、键盘采用侧置隐藏可移动式结构，中控安装部位整体冲压一次冲压成型，并配有教具盒可放置教鞭、白板笔、遥控器等方便适用，键盘拉出后与中控位置的上下间距≥70mm。</p> <p>7、右侧为隐藏式展台抽屉，下箱体内部采用机柜式标准设计，底部增设固定装置，左右均开有散热通风孔。</p>	2	张	1500
4	壁挂展台	<p>1. 箱体采用钣金材质，面板采用两个金属气压杆支撑，内置机箱锁安全防盗，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。</p> <p>3. 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>4. 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>5. 采用AF自动对焦，方便老师展示平面或立体实物。</p> <p>6. 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>7. 补光灯开关采用触摸按键设计，同时也可通过智能平板中的软件直接控制，方便老师操作。</p> <p>8. 兼容双系统操作，Windows系统及Android系统均可使用展台功能，包括图片放大、缩小、旋转、批注等。</p> <p>二、软件要求</p>	2	台	800

		<p>1. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、满屏、截图、锁定等操作。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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、删除等操作。</p> <p>4. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 与互动教学一体机同品牌。</p>			
5	粉笔书写环保组合推拉板	<p>1、结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与电子白板正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保电子白板的安全管理。</p> <p>2、基本尺寸：$\geq 4300\text{mm} \times 1305\text{mm}$，可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。</p> <p>3、书写板面：采用优质烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，粗糙度为 Ra1.6-3.2 μm，光泽度≤ 6 光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>4、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>5、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度$\geq 0.25\text{mm}$，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，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>6、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量$\leq 0.3\text{mg/L}$，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>7、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，模具挤压一次成型，上框规格 57mm\times100mm，左右框规格 29mm\times100mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受粉尘影响的情况，配有宽度$\geq 30\text{mm}$ 的粉尘槽，粉尘槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，防止粉尘垂直落地。</p> <p>8、包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格：100mm\times29mm\times29mm，采用双壁成腔流线型设计，$\geq R25\text{mm}$ 的圆角，正面带黑板品牌 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>9、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm，经久耐用。数目各 4 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>10、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>11、安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。</p>	2	套	1600

		<p>12、安装：配装自制钢制安装件，规格 95*50*60mm，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>13、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>14、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>15、每班配无尘粉笔：白色粉笔 10 小盒、彩色粉笔 10 小盒。</p>			
6	学生计算机	<p>1、CPU：Intel i3-8100（四核，主频 3.6GHz）或同档次以上产品；</p> <p>2、内存：配置≥4G 内存；</p> <p>3、硬盘：配置≥256SSD 硬盘；</p> <p>★4、产品机箱体积小，不大于 8L，支持立卧两种布置形态，可灵活部署，节省办公空间；配置主板：≥Intel B360 芯片组，主板具备 USB 屏蔽技术，可以设置仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别其他 USB 读取设备，有效防止病毒入侵及数据泄露；接口≥8 个 USB 接口，至少 6 个 USB3.1，并且要求前置 2 个 USB3.1 Gen2；VGA+HDMI 双输出接口，标配 1 个串口；</p> <p>5、配置千兆网卡；配置集成显卡；配置 同品牌键鼠；</p> <p>6、显示器：与主机同品牌 19.5 寸宽屏液晶显示器，可设置低蓝光护眼功能，通过第三方认证，保护师生用眼健康；</p> <p>7、出厂预装正版 windows10 操作系统。</p> <p>★8、出厂配置同品牌配置网络同传及硬盘还原软件（非外插卡），具备以下功能，需提供相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等)或第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件，以说明相关功能。1)可实现所有的计算机终端集中统一管理。断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学及备课。2)镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致；3)服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成；4)客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用；5)客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。</p> <p>9、原厂 3 年上门服务（节假日不休），为保证服务质量，原厂需在本地有官方维修站，需官网可查为准；</p> <p>10、为保证正品行货，如非产品生产厂家供货，供货时须提供所投产品的生产厂家的售后服务承诺书原件。</p>	100	台	3800
7	网络交换机	<p>1. 提供 10/100/1000MBase-T 端口端口数≥24，提供非复用的千兆 SFP 光插槽≥4，整机可用千兆端口数量≥27 个；</p> <p>2. 背板交换容量≥256Gbps，包转发率≥50Mpps；</p> <p>3. MAC 地址表≥16K；</p> <p>4. 支持 802.1Q 的 VLAN，支持 protocol based VLAN，支持 QinQ；</p> <p>5. 支持 RSTP/MSTP；</p> <p>6. 支持硬件 IP 标准 ACL、硬件扩展 IP ACL，支持出方向上的 ACL；</p>	6	台	600

		<p>7. 支持 GVRP, 支持链路检测技术;</p> <p>8. 支持 IPv4 路由, IPv4 静态路由表容量≥ 30;</p> <p>9. 端口上支持 QOS 队列≥ 7;</p> <p>10. 支持 IPv6 组播 MLD 功能;</p> <p>11. 支持 SNMP、Syslog, CLI 兼容业界主流标准;</p> <p>12. 交换机采用专业的内置防雷技术, 要求支持业界领先的防雷能力, 业务端口防雷不低于 7.5kv。</p>			
8	理线器	19" 标准;带背板, 采用高强度冷扎钢板冷轧成型, 24 位理线孔, 避免出现错位跳接	6	条	400
9	机柜	12U 整机静电粉末喷涂, 钢化玻璃门, 全开放式结构, 采用 SPCC 标准的优质镀锌低碳钢板制作; 表面处理:脱脂, 除锈, 防锈磷化, 喷塑, 特殊的可内外结合布线的走线槽设计, 更能满足布线工程的实际操作和安装要求; 专业的接地设计, 更有效地保护设备的安全; 符合 GB/T3047.2-92; 防护等级达到 IP23。600*450*600	2	台	1000
10	水晶头	符合 ISO/IEC8877 标准; 接触簧片镀金, 性能可靠。每盒 100 个。	4	盒	200
11	超五类双绞线	<p>1. 铜丝线规: 24AWG, 铜芯线径标称直径为 0.510mm, 负公差为 0.005mm, 材料为低氧或无氧铜;</p> <p>2. 工作温度范围: -15 至 70 度, 防火等级: IEC332-1, UL VW-1;</p> <p>3. 外皮材料为优质 PVC 料, 防火级别为 CM;</p> <p>4. 标准: 符合 TIA/EIA 568A 及 ISO/IEC11801;</p> <p>5. 超五类: (100MHZ 运行性能);</p> <p>6. 最大衰减 (db/100m) :22;</p> <p>7. 最小 NEXT (db) :35.3;</p> <p>8. 最小 ACR (db) :13.5;</p> <p>9. PS NEXT (db) :32.5;</p> <p>10. ELFEXT (db/100m) :24;</p> <p>11. PS ELFEXT (db/100m) :20.75;</p> <p>12. 回波损耗 (db) :20.1。</p>	8	箱	650
12	互动教学一体机	<p>一、交互书写屏</p> <p>(一) 整机性能</p> <p>1、LED 液晶屏体: A 规屏, 显示尺寸≥ 86 英寸, 显示比例 16:9, 物理分辨率: 3840\times2160。</p> <p>2、屏体亮度≥ 400cd/M², 色彩覆盖率不低于 NTSC 85%, 对比度$\geq 4000:1$, 最大可视角度≥ 178 度, 屏幕显示灰度分辨等级到达 128 灰阶以上。</p> <p>3、整机外壳采用金属材质, 屏幕采用 4mm 防眩钢化玻璃保护, 表面硬度不低于莫氏 7 级, 透光率不低于 90%, 雾度$\leq 8\%$; 整机具备抗强光干扰性能, 在 100K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。</p> <p>4、前置面板提供至少 1 路 HDMI 高清输入接口(标准 HDMI 接口, 不接受转接方式), 满足高清教学信号源输入需求。</p> <p>5、为便于交互平板与推拉黑板嵌入应用状态下外接 USB 存储设备使用, 交互平板前置面板具有不少于 3 路 USB 接口, 至少 1 路 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取, 交互平板前置接口具备表述清晰的中文标识。</p> <p>★6、交互平板整机须具备前置电脑(系统)还原按键, 带中文丝印标识, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。(投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 检测报告中体现该项性能)</p>	2	台	29600

	<p>7、为保证信号不遮挡，屏体正面前置 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置，Windows 及 Android 均可实现无线上网功能。</p> <p>8、采用红外感应技术，在双系统下均支持 10 点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32767*32767$；定位精度$\leq \pm 0.1\text{mm}$；触摸高度$\leq 3\text{mm}$；最小识别直径$\leq 3.5\text{mm}$。</p> <p>★9、整机提供隐藏式前置输入接口、通屏笔槽设计，且正面具备 2*15W 扬声器。</p> <p>10、只需一根网线，即可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。</p> <p>11、整机通过前置面板可一键降低功耗 90%以上。</p> <p>（二）硬件面板：</p> <p>1、提供前置快捷按键实现硬件快速操作，数量不少于 6 个，其中包含综合设置键，可一键呼出系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、童锁等功能进行快速设置。</p> <p>2、为便于教育用户使用，避免误操作，交互平板前置物理按键具备中文标识。</p> <p>3、为便于教学应用，交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关且数量不多于 15 个的智能快捷键，至少包括具备具有触控开关窗口键，一键打开展台键的功能。</p> <p>★4、触摸框采用前维护结构，实现正面免工具拆装维护。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>（二）系统应用</p> <p>1、具备智能护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式，兼顾师生视力保护与使用习惯。</p> <p>★2、交互平板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；</p> <p>3、悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能，并可根据教师教学需要自定义；</p> <p>4、悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。</p> <p>★5、内置安卓系统，交互平板主板具备 ROM 不小于 8G，RAM 不小于 1G，版本不低于 6.0。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>6、安卓主页面提供不少于 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p> <p>7、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>8、为方便教师使用，整机后置一路 Type-C 输入接口和一路双通道 USB 输入接口（外接展台、U 盘等设备在 Windows 和 Android 系统下均可使用）。</p> <p>★9、为教师操作便捷，交互平板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>10、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔记，方便教师板书及批注重点。</p> <p>11、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防</p>			
--	---	--	--	--

	<p>辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。</p> <p>12、具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。</p> <p>二、内置插拔式模块化电脑</p> <p>1、采用 Intel 通用 80pin 接口, 易拆卸维修。</p> <p>★2、CPU 采用 Intel 第 8 代酷睿 I5 处理器；内存：8G DDR4；硬盘：256G SSD 或以上配置；</p> <p>3、具备 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI ； ≥1 路 DP 等；</p> <p>4、标配正版 Windows 10 操作系统及正版 Office 专业版办公软件。</p> <p>三、教学应用软件</p> <p>（一）主界面与登录</p> <p>★1、老师的每个个人账号提供不少于 45G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>2、软件提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、分组竞赛、分组探究等至少 5 个环节，支持调整各个环节顺序或增删环节。</p> <p>（二）课前设计</p> <p>1、软件提供教案设计功能，支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。</p> <p>2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；</p> <p>3、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量不少于 1000G。试题库不少于 50 万道。</p> <p>4、支持教师向移动端（手机、pad 等）发布学习任务，学生完成提交后，系统自动统计提交情况、完成率等。</p> <p>5、提供可视化学情分析，可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点，为备课提供参考。</p> <p>6、提供教案管理功能，支持教案与教师教学日历关联。</p> <p>（三）教学软件</p> <p>1、提供屏幕左右两侧不少于 15 个分段式快捷键。</p> <p>2、快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；</p> <p>3、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识；</p> <p>4、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。</p> <p>5、软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。</p> <p>6、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏。</p> <p>7、提供不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、</p>			
--	--	--	--	--

		<p>多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>8、具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。</p> <p>9、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。</p> <p>10、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。</p> <p>★11、学科工具：至少提供 11 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等常用学科。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>12、相关学科</p> <p>（1）数学工具：提供数学公式编辑功能，支持常规输入与 LaTeX 两种输入方式；提供初中和高中成品动态课件，课件可一键插入白板教学页面直接使用；提供立体图形动态展示功能，支持分段展示，并可以精确修改几何数值。</p> <p>（2）语文学科工具：至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供不少于 3000 个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持手写识别拼音，以及笔顺演示和朗读发音；提供单个或多个文字自动注音功能；</p> <p>（3）英语工具：提供单词和音标学习视频；支持英文手写识别和自动换行；</p> <p>★（4）物理工具：提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材，如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等；</p> <p>（5）化学工具：提供动态可调节实验化学器械和化学器皿，如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平等；提供化学元素周期表工具和化学符号；</p> <p>（6）生物工具：提供显微镜功能，可模拟装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜等动态操作演示；</p> <p>（7）地理工具：提供地球仪模型，可显示气候、国家、地形等内容；提供太阳系图示，可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型；提供天气符号图示；</p> <p>（8）音乐工具：提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。</p> <p>（9）历史工具：提供中国各朝代的动态简介，包含世系表、疆域图、朝代历史简介等；提供国内外近代政治、经济、文化、军事、历史事件介绍，提供年代检索；以及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等；</p> <p>13、仿真实验：具备总数不少于 420 个，涵盖 K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>★14、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于8种书写工具。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>15、工具箱：提供不少于11个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>16、PPT课件批注功能：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>17、多屏互动功能：支持手机、pad移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择PPT或白板课件进行播放。</p> <p>18、具有产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等。</p> <p>（四）学科备课工具</p> <p>1、提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看；</p> <p>2、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求；</p> <p>3、教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助教师更好地选择、运用课件内容；</p> <p>4、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级QQ群；</p> <p>（五）班务管理</p> <p>1、具有专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表；</p> <p>2、通知支持教师自主撰写文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理；</p> <p>3、支持教师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者7天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话；</p> <p>4、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载；</p> <p>（六）数字教材</p> <p>配有与本地教材版本一致的人民教育出版社正版授权数字教材，数字教材覆盖K-12各个年级各个学科；教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符。教材资源含教材原文、教学素材、</p>			
--	--	--	--	--

		<p>教学动画、教学视频、语音点播等；且页面提供点读、笔记、标注等工具。数字教材可在交互教学软件中直接打开，且达到放大200%不失真的功能。（供货时须提供人教社正版授权，否则不予验收）</p> <p>（七）课堂评价系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。 2、支持管理者查看所有班级学生的评价得分。 3、支持随机抽选学生进行评价。 4、支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。 5、支持教师通过 PC 客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。 <p>★三、其他</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、为方便教学以及后期的软件升级与维护，以上所有软件功能，必须在同一套软件环境下实现，不接受使用多套软件参加投标，本次投标拒绝使用第三方软件，所投交互平板产品硬件与软件需为同一品牌。 2、为保障产品的合法来源和售后服务，供货时须提供厂家针对此项目的售后服务承诺书与供货证明函原件。 			
13	配套教学软件	<p>技术要求：</p> <p>纯软件产品，安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设计，配有详细的在线帮助，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。</p> <p>采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果，屏幕广播响应时间<0.4 秒。</p> <p>防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。文件分发和提交支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。</p> <p>文件分发和提交支持拖拽添加，教师或学生一次分发或提交多个文件夹或多个文件目录下的文件。</p> <p>教师机对学生机可设定网络浏览、程序应用策略，对不同学生应用不同策略，策略支持开放、白名单、黑名单，任意限制或仅开放某个网页或程序，网页浏览支持 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p> <p>上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p> <p>程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具。</p> <p>全面支持 Windows 系列操作系统，包括 Windows 8/8.1（32 位、64 位）、win10（32 位、64 位）操作系统。</p> <p>兼容虚拟机，支持桌面虚拟化。</p> <p>课堂教学</p> <p>屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。</p>	2	套	3400

	<p>屏幕广播速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。</p> <p>屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。</p> <p>网络影院：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。。</p> <p>视频直播：通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。</p> <p>语音广播：将教师机麦克风或其他输入设备（如磁带、CD）的声音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。</p> <p>语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师和此学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。</p> <p>学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。</p> <p>分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。</p> <p>屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 ASF 录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。</p> <p>学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。</p> <p>文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。</p> <p>屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>多频道教学：支持多达 32 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。</p> <p>教学评测</p> <p>随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题</p>			
--	---	--	--	--

		<p>时间，可作为抢答依据。</p> <p>课堂管理</p> <p>签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。</p> <p>学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。</p> <p>系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。</p> <p>黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。</p> <p>远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。</p> <p>分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。</p> <p>图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。</p> <p>自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。</p> <p>防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。</p> <p>请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。</p> <p>远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。</p> <p>远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。</p>			
--	--	--	--	--	--

14	学生电脑桌椅（单人）	定制：桌子面板厚 2.5cm，其它板材为 1.5cm 厚，长 800mm，宽 550mm，高 730mm，高密防火板，带走线槽。凳面板厚 2.5cm，长 360mm，宽 270mm，高密防火板，高 450mm，板凳以四脚方管铁架作支撑。一桌配一椅。免费安装，保修三年。 参考图： 	100	套	400
15	电源插座	电源插座：四孔电源插座，功率 10A，带开关，电源引线直径 2.5 平方毫米，长度 1.5 米。（含 100A 空气开关）	60	个	70
16	安装调试	教室地板开槽、布线（国标 PC 管）及设备安装调试等。由成交方按实际需求采购强电和弱电相关线材、插板等，并负责安装铺设，具体要求为： 1. 网络布线按照超五类布线标准，网络传输速度达到 1Gbps。 2. 电源采用总/分线布线方式，含火、零、地三色线，总线电线 10 平方毫米（铜芯线单股），分线 6 平方毫米（铜芯线单股），与网络线路分开独立布线，并采用国标的相关颜色。（2 个教室）	1	项	8000
二、多媒体班班通设备					
序号	货物名称	招标技术需求(规格、技术参数、性能及配置)	数量	单位	参考单价(元)
1	交互智能平板	一、交互书写屏 (一) 整机性能 1、LED 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸 ≥ 75 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率：3840 \times 2160。 2、屏体亮度 ≥ 400 cd/M2，色彩覆盖率不低于 NTSC 85%，对比度 $\geq 4000:1$ ，最大可视角度 ≥ 178 度。 3、整机外壳采用金属材质，屏幕采用 4mm 防眩钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏 7 级，透光率不低于 90%，雾度 $\leq 8\%$ 。 4、整机具备抗强光干扰性能，在 100K LUX 照度的光照下保证书	40	套	22200

		<p>写功能正常。</p> <p>5、前置面板提供至少 1 路 HDMI 高清输入接口(标准 HDMI 接口，不接受转接方式)，满足高清教学信号源输入需求。</p> <p>6、为便于交互平板与推拉黑板嵌入应用状态下外接 USB 存储设备使用，交互平板前置面板具有不少于 3 路 USB 接口，至少 1 路 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，交互平板前置接口具备表述清晰的中文标识。</p> <p>★7、交互平板整机须具备前置电脑（系统）还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>8、为保证信号不遮挡，屏体正面前置 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置，Windows 及 Android 均可实现无线上网功能。</p> <p>9、采用红外感应技术，在双系统下均支持 10 点触控及同时书写，触摸分辨率≥32767*32767；定位精度≤±0.1mm；触摸高度≤3mm；最小识别直径≤3.5mm。</p> <p>★10、整机提供隐藏式前置输入接口、通屏笔槽设计，且正面具备 2*15W 扬声器。</p> <p>11、只需一根网线，即可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。</p> <p>（二）硬件面板：</p> <p>（1）提供前置快捷按键实现硬件快速操作，数量不少于 6 个，其中包含综合设置键，可一键呼出系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、童锁等功能进行快速设置。</p> <p>（2）为便于教育用户使用，避免误操作，交互平板前置物理按键具备中文标识。</p> <p>（3）为便于教学应用，交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关且数量不少于 15 个的智能快捷键，至少包括具备具有触控开关窗口键，一键打开展台键的功能。</p> <p>★（4）触摸框采用前维护结构，实现正面免工具拆装维护。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>（二）系统应用</p> <p>1、具备智能护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式，兼顾师生视力保护与使用习惯。</p> <p>★2、交互平板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；</p> <p>3、悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能，并可根据教师教学需要自定义；</p> <p>4、悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。</p> <p>5、内置安卓系统，CPU 采用四核，主板具备 ROM 不小于 6G，RAM 不小于 1G。</p> <p>6、安卓系统版本不低于 6.0，安卓主页面提供不少于 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p> <p>7、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>故障提示。</p> <p>8、为方便教师使用，整机后置一路 Type-C 输入接口和一路双通道 USB 输入接口（外接展台、U 盘等设备在 Windows 和 Android 系统下均可使用）。</p> <p>★9、为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>10、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔记，方便教师板书及批注重点。</p> <p>11、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。</p> <p>★12、具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>二、内置插拔式模块化电脑</p> <p>1、采用 Intel 通用 80pin 接口, 易拆卸维修。</p> <p>★2、CPU 采用 Intel 第 8 代酷睿 I5 处理器；内存：8G DDR4；硬盘：256G SSD 或以上配置；</p> <p>3、具备 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI ；≥1 路 DP 等；</p> <p>4、标配正版 Windows 10 操作系统及正版 Office 专业版办公软件。</p> <p>三、教学应用软件</p> <p>（一）主界面与登录</p> <p>1、支持免登录直接使用本地教学工具；老师的每个个人账号提供不少于 45G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料。</p> <p>2、软件提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、分组竞赛、分组探究等至少 5 个环节，支持调整各个环节顺序或增删环节；</p> <p>（二）课前设计</p> <p>1、软件提供教案设计功能，支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。</p> <p>2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；</p> <p>3、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量不少于 1000G。试题库不少于 50 万道。</p> <p>4、支持教师向移动端（手机、pad 等）发布学习任务，学生完成提交后，系统自动统计提交情况、完成率等。</p> <p>5、提供可视化学情分析，可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点，为备课提供参考。</p> <p>6、提供教案管理功能，支持教案与教师教学日历关联。</p> <p>（三）教学软件</p> <p>★1、提供屏幕左右两侧不少于 15 个分段式快捷键。</p> <p>2、快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>3、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识；</p> <p>4、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。</p> <p>5、软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。</p> <p>6、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏。</p> <p>7、提供不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>8、具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。</p> <p>9、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。</p> <p>10、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。</p> <p>★11、学科工具：至少提供 11 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等常用学科。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>（1）数学工具：提供数学公式编辑功能，支持常规输入与 LaTeX 两种输入方式；提供初中和高中成品动态课件，课件可一键插入白板教学页面直接使用；提供立体图形动态展示功能，支持分段展示，并可以精确修改几何数值。</p> <p>（2）语文学科工具：至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供不少于 3000 个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持手写识别拼音，以及笔顺演示和朗读发音；提供单个或多个文字自动注音功能；</p> <p>（3）英语工具：提供单词和音标学习视频；支持英文手写识别和自动换行；</p> <p>★（4）物理工具：提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材，如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等；</p> <p>（5）化学工具：提供动态可调节实验化学器械和化学器皿，如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平等；提供化学元素周期表工具和化学符号；</p> <p>（6）生物工具：提供显微镜功能，可模拟装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜等动态操作演示；</p> <p>（7）地理工具：提供地球仪模型，可显示气候、国家、地形等内容；提供太阳系图示，可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>提供天气符号图示；</p> <p>(8) 音乐工具：提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。</p> <p>(9) 历史工具：提供中国各朝代的动态简介，包含世系表、疆域图、朝代历史简介等；提供国内外近代政治、经济、文化、军事、历史事件介绍，提供年代检索；以及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等；</p> <p>12、仿真实验：具备总数不少于 420 个，涵盖 K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>★13、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于 8 种书写工具。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）</p> <p>14、工具箱：提供不少于 11 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>15、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>16、多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p> <p>17、具有产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等；</p> <p>(四) 学科备授课工具</p> <p>1、提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看；</p> <p>2、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求；</p> <p>3、教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助教师更好地选择、运用课件内容；</p> <p>4、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成 PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级 QQ 群；</p> <p>(五) 班务管理</p> <p>1、具有专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表；</p> <p>2、通知支持教师自主撰写文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>3、支持教师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者7天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话；</p> <p>4、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载；</p> <p>（六）数字教材</p> <p>配有与本地教材版本一致的人民教育出版社正版授权数字教材，数字教材覆盖K-12各个年级各个学科；教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符。教材资源含教材原文、教学素材、教学动画、教学视频、语音点播等；且页面提供点读、笔记、标注等工具。数字教材可在交互教学软件中直接打开，且达到放大200%不失真的功能。（供货时须提供人教社正版授权，否则不予验收）</p> <p>（七）课堂评价系统</p> <p>1、支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>2、支持管理者查看所有班级学生的评价得分。</p> <p>3、支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4、支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。</p> <p>5、支持教师通过PC客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。</p> <p>★三、其他</p> <p>1、为方便教学以及后期的软件升级与维护，以上所有软件功能，必须在同一套软件环境下实现，不接受使用多套软件参加投标，本次投标拒绝使用第三方软件，所投交互平板产品硬件与软件需为同一品牌。</p> <p>2、为保障产品的合法来源和售后服务，供货时须提供厂家针对此项目的售后服务承诺书与供货证明函原件。</p>			
2	壁挂展台	<p>一、硬件部分</p> <p>1、支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品稳定性，台式安装需与桌面贴合，托板边角采用圆弧倒角设计。</p> <p>2、为保证托板表面平整性，托板采用单板结构，不接受托板表面折叠设计。</p> <p>3、★为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响，防止镜头频繁聚焦，图像模糊，产生眩晕感，要求采用不小于500万定焦镜头。</p> <p>4、工作电压为5V，工作电流小于500mA，图像色彩：24位，拍摄幅面不小于A4，动态视频帧率：30帧/秒（1080P）。</p> <p>5、输出格式：图片JPG，文档PDF，视频MP4；供电方式：USB供电。</p> <p>6、光源：LED灯补光，对焦/白平衡：自动。</p> <p>二、软件功能</p> <p>1、支持实物展示，展示可全屏，放大，缩小，支持动态即时旋转，将屏幕锁定进行批注。</p> <p>2、支持对比教学，可二分屏和四分屏十六分屏对比，并可在对比屏幕上直接进行批注。</p> <p>3、支持展台桌面与电脑桌面的一键切换，支持在电脑桌面进行批注。</p>	40	台	800

		<p>4、软件可加载并播放 PPT，具有一键录制视频功能。</p> <p>5、展台、白板、PPT 对比教学为同一套画笔工具，支持一键切换。</p> <p>6、支持放大镜、幕布、聚焦等工具，幕布可实现四个方向的幕布。</p> <p>7、与交互智能平板同品牌。</p>			
3	粉笔书写环保组合推拉板	<p>1、结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与电子白板正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保电子白板的安全管理。</p> <p>2、基本尺寸：$\geq 4000\text{mm} \times 1305\text{mm}$，可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。</p> <p>3、书写板面：采用优质烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，粗糙度为 Ra1.6-3.2 μm，光泽度≤ 6 光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>4、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>5、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度$\geq 0.25\text{mm}$，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，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>6、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量$\leq 0.3\text{mg/L}$，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>7、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，模具挤压一次成型，上框规格 57mm\times100mm，左右框规格 29mm\times100mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受粉尘影响的情况，配有宽度$\geq 30\text{mm}$ 的粉尘槽，粉尘槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，防止粉尘垂直落地。</p> <p>8、包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格：100mm\times29mm\times29mm，采用双壁成腔流线型设计，$\geq R25\text{mm}$ 的圆角，正面带黑板品牌 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>9、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm，经久耐用。数目各 4 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>10、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>11、安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。</p> <p>12、安装：配装自制钢制安装件，规格 95*50*60mm，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>13、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>14、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。</p>	40	块	1600

		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。 15、每班配无尘粉笔：白色粉笔 10 小盒、彩色粉笔 10 小盒。			
4	多媒体讲台	<p>1. 整体采用分体式结构，规格为长 800mm、宽 515mm、高 900mm；</p> <p>2. 多媒体讲台整体采用 1.0mm 优质冷轧钢板，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计，确保学生安全，耐冲击性强，防盗性能优越；</p> <p>3. 颜色选用哑光灰白色，桌面板及木扶手采用优质木板加工成型，表面进行低温物理工艺处理；下体前门采用木纹色，表面经脱脂磷化工艺处理后选用优质塑粉静电喷涂而成，耐腐蚀性强，色彩搭配靓丽，美观耐用；</p> <p>4. 讲桌桌体上部分留有储物抽屉，抽拉式开关方式，可放置教学工具；桌体下部分大空间放置教学教具；一把钥匙通开；桌面预留接线走线孔；</p> <p>5. 全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性。</p> 	40	张	1500
5	电源插座	电源插座：四孔电源插座，功率 10A，带开关，电源引线直径 2.5 平方毫米，长度 1.5 米，通过国家 3C 认证。（含 100A 空气开关 1 个）	40	个	70
6	安装调试	<p>教室地板开槽、布线（国标 PC 管）及设备安装调试等。由成交方按实际需求采购强电和弱电相关线材、插板等，并负责安装铺设，具体要求为：</p> <p>1. 网络布线按照超五类布线标准，网络传输速度达到 1Gbps。</p> <p>2. 电源采用总/分线布线方式，含火、零、地三色线，总线电线 10 平方毫米（铜芯线单股），分线 6 平方毫米（铜芯线单股），与网络线路分开独立布线，并采用国标的相关颜色。</p>	1	项	3200
三、计算机及其它设备					
序号	货物名称	招标技术需求(规格、技术参数、性能及配置)	数量	单位	参考单价 (元)

1	教师计算机	<p>1、CPU: Intel i5-9500 (六核, 主频 3.0GHz) 或同档次以上产品;</p> <p>2、内存: 配置≥8G 内存;</p> <p>★3、硬盘: 配置≥1TB SATA3 7200 转 SATA 硬盘+128SSD 固态硬盘, 出厂原装, 不接受二次加装;</p> <p>★4、产品机箱体积小巧, 不大于 8L, 支持立卧两种布置形态, 可灵活部署, 节省办公空间; 配置主板: ≥Intel B360 芯片组, 主板具备 USB 屏蔽技术, 可以设置仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别其他 USB 读取设备, 有效防止病毒入侵及数据泄露; 接口≥8 个 USB 接口, 至少 6 个 USB3.1, 并且要求前置 2 个 USB3.1 Gen2; VGA+HDMI 双输出接口, 标配 1 个串口;</p> <p>5、配置千兆网卡; 配置集成显卡; 配置 同品牌键鼠;</p> <p>6、显示器: 与主机同品牌 19.5 寸宽屏液晶显示器, 可设置低蓝光护眼功能, 通过第三方认证, 保护师生用眼健康;</p> <p>7、出厂预装正版 windows10 操作系统。</p> <p>★8、出厂配置同品牌配置网络同传及硬盘还原软件 (非外插卡), 具备以下功能, 需提供相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等)或第三方检测 (检验) 机构出具的检测 (检验) 报告复印件, 以说明相关功能。1) 可实现所有的计算机终端集中统一管理。断网和服务端宕机, 终端都可以使用, 不影响正常上课教学及备课。2) 镜像库中的分区镜像可由任何系统调用, 支持同一分区镜像供多个系统使用, 达到分区共享目的, 无论系统镜像如何变化, 数据镜像可保持一致; 3) 服务端以扇区流的方式, 将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端, 实现与系统无关性, 多个系统只需要一次部署就完成; 4) 客户端不需要对硬盘进行任何的操作, 不需要分区和预装软件, 连上服务端即可使用; 5) 客户端不依赖网络和服务端可自我还原, 支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。</p> <p>9、原厂 3 年上门服务 (节假日不休), 为保证服务质量, 原厂需在本地有官方维修站, 需官网可查为准;</p> <p>10、为保证正品行货, 如非生产厂家供货, 供货时须提供所投产品的生产厂家的售后服务承诺书原件。</p>	120	台	4500
2	打印机	A4 幅面三合一打印机 25 页/分钟; 标配复印、网络打印、彩色扫描; 单面自动输稿器、双面打印、32MB 内存、1×250 页纸盒; 首页打印时间 7.5 秒、首页复印时间 11 秒、分辨率 600*600dpi、高速 USB2.0 接口、中文操作面板。长寿命 PSLP 感光鼓, 寿命高达 10 万页。一键静音模式。	3	台	1800
3	复印机	最大原稿尺寸 A3, 速度 35 页/分钟 (A4 横向); 标配自动输稿器 (DP7120)、双面器、网络打印、彩色扫描; CPU P1022 (双核)、2G 内存、SDD: 8GB、320GB 硬盘、2×500 张纸盒、100 张手送纸盒; 预热时间: 18 秒, 首张打印时间: 4.2 秒, 首张复印时间: 3.6 秒, 幅面尺寸 A5-A3, 分辨率 600*600dpi, 25%-400%缩放倍率, 9 英寸彩色触摸 LCD 操作面板, 60 万张长寿命非晶硅鼓。配工作柜。	1	台	19600
4	办公桌椅	办公桌: 尺寸: 长 1400*宽 700*高 750 款式: 三个抽屉+1 个电脑主机位+1 个键盘位面材: 饰面选用胡桃木皮, 纹理清晰, 无节疤。木皮厚度 0.6mm, 经过防虫防蛀防腐处理。基材: 采用符合国标环保形实木板, 各种物理化学性能指标均达到国际相关标准。油漆: 采用环保油漆。底漆为: (PE) 不饱和聚酯漆, 面漆为 (PU)	120	套	1600

双成份氨基漆，漆膜硬度达 2H-3H 之间。油漆工艺：底着色漆工艺，经五底三面磨退工艺处理。



办公椅：规格 560*480*890

1、面料：坐面及背靠面均为优质西皮，厚度 1.0，透气性强，柔软而富有韧性，防潮，防污易清洁，皮面舒适，光泽持久。

2、海绵：海绵采用成型 P.U 发泡高密度阻燃海绵，软硬适中，回弹性强，抗变形能力强，根据人体工学原理设计，坐感舒适，坐的密度 55kg/m³，靠背的密度 40kg/m³，回弹力≥65%，坐背板，设计根据人体工学原理设计，曲木板材采用 1.5mm 夹板八层热压成型，成型板材约 12mm，板材承受力 300kg，经防虫防腐，防潮防化学处理，湿度少于 8%。

3、椅架：橡木实木扶手及脚架，符合人体工程学设计。



商务要求

售后服务要求

一、免费保修期：除有特殊要求外，其他所有货物至少免费质保两年(若厂家免费质保期超过两年的,按厂家规定保修)；同时提供产品“三包”服务、定期回访服务、终身上门维修服务，其余按供应商提交的售后服务承诺书执行。

二、交付使用期及地点：

1. 交付使用期：2020 年 8 月 20 日前。

2. 交货地点：免费送货到桂林市灌阳县采购人指定地点。

三、售后服务的内容和措施：

1. 采购范围内的货物免费送货上门、免费安装调试合格、免费提供基本操作培训服务。

2. 维修响应：在质量保修期内，供应商接到故障通知后 2 小时内响应，10 小时内到达现场维修，按国家及行业标准对故障进行及时处理；如在 24 小时内不能完成维修，应提供性能相同的替代设备，并且保证长期供应竞标设备的备品备件。

付款方式	本项目的资金拨付根据项目资金的到帐情况及财政部门的付款流程、付款期限执行，采购人不承担延期付款的责任。专项资金到帐且项目验收合格后支付成交合同价 95%货款（无息），其余 5%的货款在验收之日起一年后 30 个工作日内一次性付清余款（无息）。
验收标准	<p>1. 本项目包括设备安装、配线，要求一次性安装完毕，任何测试须使整个系统完整通过，不允许部分验收。安装完毕后须向采购人提供所有技术资料，双方人员参与验收并形成完整的验收报告，如发现之前提供的资料存在造假行为，我方将与其无条件解除合同，并有权要求对我方造成的损失进行赔偿。</p> <p>2. 中标供应商项目验收合格后须提供完整的安装、操作、使用、测试、控制和维护手册等所有图纸及资料。</p>
其他要求	<p>安装要求：</p> <p>1. 有源音箱 有源音箱应用支架悬挂于教室前面两侧顶端，两个音箱的安装高度须在同一水平线上，按教室中线左右对称；音频线和电源线须 PVC 线槽（管）保护；音频线与班级教学系统的终端连接，须确保班级教学系统的音频输出质量；有源音箱吊挂须安全稳固。</p> <p>2. 综合控制台 按项目学校的具体情况，综合控制台居中或靠边放置，须面对学生。综合控制台内的各种连接线要分门别类捆扎，用油性笔在塑料标牌上清晰标注，方便管理和维护。</p> <p>3. 布线 教室的电脑、互动教学一体机和有源音箱教室的相关线路由中标供应商负责统一规划设计，提供布线材料和系统集成。 教室电源供电线路起点是教室前门上方的教学楼设备供电专线的楼层支线。电源线引入教室后，在教室前门边内侧设置 1 个不小于 100A 的空气保护开关，空气保护开关与室内原有电灯开关平衡或相靠。 各种线缆要分门别类捆扎，用油性笔在塑料标牌上清晰标注，方便管理和维护。</p> <p>4. 强电布线</p> <p>1) 强电的火线、零线、地线应选用不同颜色的电线，以示区别。其中，火线为红色；零线为蓝色；地线为黄绿色或绿色或黄色。</p> <p>2) 教室内的电源线要考虑所有用电设备的功率以及留有一定的冗余，一般采用≥ 2.5平方的单芯铜芯线。</p> <p>3) 所有电线的安装应按照有关电工技术标准的规定安装，布线沿墙边（角）走线，横平竖直。</p> <p>4) 电源线统一采用 PVC 管安装，采用管卡固定，线管之间须用连接套件连接。</p> <p>5) 电源线引入操作台内，须连接 10A 或 15A 的扁三插电源插座。</p> <p>6) 须用电源插排连接电源插座，为班级教学系统的终端、电子白板、投影机和音箱等设备供电。</p> <p>7) 电源线与电源插座的连接处、电源线与空气保护开关的连接处要连接紧固，以免出现线路发热、接触不良等故障，电源线必须可靠接地。</p> <p>5. 弱电布线 弱电线路须有线槽保护。线槽使用塑料膨胀或木栓加自攻螺钉固定，须稳固可靠。线槽之间须用连接套件连接。</p> <p>6. 网络布线</p> <p>1) 采用标准 RJ45 头作为接口。</p> <p>2) 网线不应裸露在外，须有线槽保护。线槽可与强电线管相互平行，并尽可能相隔 30cm 以上。线槽使用塑料膨胀或木栓加自攻螺钉固定，线槽之间须用连接套件连接。</p> <p>3) 网络墙柜一般安装于教师备课室墙角上部，距楼面 30cm。交换机装入网络墙柜。</p> <p>4) 网线从网络墙柜内交换机位置起，经网络墙柜底部出线口入线槽，分别引到各个备课终端机位处。</p> <p>5) 布线可采用下走线方式，横平竖直。每条线缆须标号，各种线缆要分门别类捆扎好，绘制</p>

	<p>详细的布线平面图。</p> <p>6) 每条线缆预留后钳断，用户端≥ 1米，网络墙柜端≥ 0.6米。</p> <p>7) 网络墙柜内双绞线采用扎带捆扎。</p> <p>7. 竞标产品必须是按厂家标准配置的整套全新，具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品，相关部件及服务满足以上要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。</p> <p>8. 供应商应提供详细的设备、材料清单，列明设备名称、型号规格、产地和生产厂家及完整的技术参数。</p> <p>9. 中标供应商针对本项目制定安装实施计划，并于项目实施前交采购人确认。</p> <p>10. 中标供应商制定产品发运方案，采购范围内的产品必须完整包装，外包装具有规范、明显标识，按生产厂商的转运标准实施产品发运。</p> <p>11. 本项目为“交钥匙”项目，项目实施完成后，交付项目学校可直接进行使用。</p> <p>12. 参数中的尺寸要求为固定值的允许尺寸正负偏离百分之二。</p>
<p>注意事项</p>	<p>1. 本项目采购预算金额为人民币贰佰叁拾叁万柒仟肆佰元整（2337400.00元），报价超出采购预算金额的，其响应文件按无效处理。</p> <p>2. 本项目货物不接受进口产品（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）参与谈判，如有此类产品参与谈判的，响应文件作无效处理。</p> <p>3. 以上标注★号项的要求为实质性要求，若有任意一项负偏离作无效投标处理。</p>

第四章 评标办法

一、评标依据及方式

1. 评标依据：评标委员会以招标文件和投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术、实施方案、信誉、售后服务和业绩等方面内容按百分制打分。

2. 评标方式：以封闭方式进行评标。

3. 根据财库〔2012〕69号文规定，采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

二、评标办法

(一) 对进入详评的，采用综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至小数点后二位）

1. 价格分.....50分

(1) 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定：

①对投标人认定为小型和微型企业且所投产品均为小型、微型企业产品的（以投标文件提供的符合规定的有关证明材料为准），投标价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-6%）；

②投标人为大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标的，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上（含30%）的（投标人须于《联合投标协议书》中明确约定小型、微型企业的协议合同金额及所占比例，该金额应与投标报价表所报金额对应一致），联合体投标价给予2%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-2%）；

③若评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应要求其在评标现场合理的时间内提供由第三方审计机构或会计师事务所出具并加盖投标人单位公章的产品成本核算表及相关书面说明；如投标人未按规定提供，或所提供资料不能证明其报价合理性的，评标委员会将对其作为无效投标处理。

④除上述情况外，评标报价=投标报价。

注：小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

(2) 根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68号），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。

(3) 以进入评标的最低的评标报价为50分。

最低投标人评标报价金额

(4) 投标人价格分 = $\frac{\text{最低投标人评标报价金额}}{\text{投标人评标报价金额}} \times 50$ 分

2. 技术分.....28分

(1) 货物性能分（满分22分）

1) 基本分：完全满足招标文件要求的得6分；非★号的技术参数出现负偏差的，每一项扣减2分，扣完基本分为止）（满分6分）

2) 核心产品“交互智能平板”技术参数有优于招标文件要求且经评标委员会审核确定的，每优于一项加2分，满分16分（正偏离参数需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标

人公章)。

(2) 项目实施方案分 (满分 6 分)

评委根据招标文件要求投标人对**本项目总体要求的理解、项目实施方案、进度安排、项目解决方案、项目优化方案、项目合理化建议**等内容,集体讨论投标人所属档次,并在档次内独立打分。

一档:对本项目总体要求的理解,包括:功能说明、性能指标、设备选型说明(质量、性能、价格等方面进行比较和选择的理由及过程)简单,投标人的项目实施方案进度安排、相关保障措施能力、对各项关键工作安排、对本项目的风险预见、风险应对措施、项目管理方案、组织机构安排及分工与职责安排等描述简单,综合评定为一般,得 2 分。

二档:投标人对本项目总体要求的理解,包括:功能说明、性能指标、设备选型说明(质量、性能、价格等方面进行比较和选择的理由及过程)详细且符合本次采购需求,项目实施方案进度安排合理较好,且有相关保障措施;对各项关键工作安排较合理;对本项目的风险预见、风险应对措施较好;项目管理方案比较完整,组织机构比较合理,人员有保障(含实施人员名单及社保证明),分工与职责比较明确,得 4 分。

三档:投标人对本项目总体要求的理解,包括:功能说明、性能指标、设备选型说明(质量、性能、价格等方面进行比较和选择的理由及过程)详尽,条理清晰、明确且符合本次采购需求,投标人的项目实施方案进度安排合理,且相关保障措施到位;对各项关键工作安排合理;对本项目的风险预见、风险应对措施完备,有完善的项目于解决方案;项目管理方案完整,组织机构合理,人员有保障(含实施人员名单及社保证明),分工与职责明确;提出具有建设性的方案优化建议,得 6 分。

3、综合实力分.....11 分

(1) 投标货物“交互智能平板”同时具有课件编辑系统软件著作权证书、课堂评价软件著作权证书、教育信息化大数据系统展示软件著作权证书、微课工具软件著作权证书,且和交互智能平板为同一品牌,提供复印件资料并加盖投标人公章,得 2 分;

(2) 投标货物“交互智能平板(生产企业)”同时具有组卷阅卷功能证书、售后服务体系认证证书、信息安全管理(ISO/IEC27001)认证证书,提供复印件资料加盖投标人公章,得 2 分;

(3) 投标产品(交互智能平板)具有产品蓝光辐射检测莱茵认证证书,提供复印件并加盖投标人公章的得 2 分;

(4) 投标产品(交互智能平板)设备兼容与认证:插拔式电脑模块与整机为同一厂家生产并通过 3C 认证,提供单独电脑模块 3C 认证(制造商名称与整机 3C 制造商名称一致)提供证书复印件并加盖投标人公章的得 2 分;

(5) 投标货物展台(生产企业)具有图像采集处理软件著作权证书,提供复印件并加盖投标人公章得 2 分。

(6) 投标货物生产企业同时具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书并加盖投标人公章的得 1 分。

4、业绩分2 分

2017 以来承接过类似同类项目的业绩,每个得 1 分(以提供合同或中标通知书件或其他相关证明材料为准,并加盖供应商公章。满分 2 分)

5、售后服务方案分.....7 分

(1) 由评标委员会根据供应商提供的售后服务方案【包括但不限于:①出现故障解决方案、②本地售后服务保障、③质保期外保修方案、④其他售后服务或其它实质性优惠措施】内容的完整性、针对性两个方面进行评审。

①售后服务方案的完整性、针对性评定为良好的,得 2 分;

②售后服务方案的完整性、针对性有 1-2 项评定为优秀的，得 4 分；

③售后服务方案的完整性、针对性均评定为优秀的，得 6 分；

(2) 本地化售后服务：投标核心产品厂家，提供桂林授权的售后服务网点营业执照复印件，售后服务网点的厂家授权证明，售后服务网点在生产厂家官网的截图（需与营业执照公司名、地址一致）作为证明材料，得 1 分

6、政策功能分（节能、环保）.....2 分

(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目金额比例得 0-0.5 分。（满分 0.5 分）

(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目金额比例得 0-0.5 分。（满分 0.5 分）

(3) 认定为使用广西工业产品 80%以上的，得 1 分。（以投标人按第六章“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）（满分 1 分）

7. 综合得分=1+2+3+4+5+6

三、推荐及确定中标候选供应商原则

(1) 评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按评标价由低到高顺序排列；得分相同且评标价也相同的由评标委员会按照抽签的方式决定排次次序。

(2) 评标委员会可推荐前三名为中标候选人，采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。

(3) 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，或因失信行为被取消中标候选人资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，并依此类推。

第五章 采购合同（合同主要条款及格式）

项目名称：

项目编号：

甲方：_____（采购人）

乙方：_____（中标供应商）

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

第一条 合同标的及合同金额

项号	货物名称	生产厂家及品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价（元） ②	单项合计金额 （元） ③=①×②
1							
2							
...							
合 计							

根据《中标通知书》的中标内容，合同的总金额为：（大写）_____（¥_____元）人民币。

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。
- 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 货物包装、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. 使用中文说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、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二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，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。

第五条 交付

1. 交付使用期：**2020年8月20日前必须交货并验收合格**；交货地点：**采购人指定地点**。

2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所有提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备用、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

第六条 调试和验收

1. 乙方交货前应对产品做出全面的检查和验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，验收的结果应随货物交甲方。

2. 货物安装调试完成后，甲方应在七个工作日内依据招标文件、投标文件的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对货物进行现场验收，验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖公章，甲乙双方各执一份。

3. 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。

4. 甲方对验收有异议的，在验收后五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 10 日内及时予以解决。

第七条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律规定和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

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投标文件承诺的时间内到达甲方现场处理。

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。

第八条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第九条 付款方式

本项目的资金拨付根据项目资金的到帐情况及财政部门的付款流程、付款期限执行，采购人不承担延期付款的责任。专项资金到帐且项目验收合格后支付成交合同价 95% 货款（无息），其余 5% 的货款在验收之日起一年后 30 个工作日内一次性付清余款（无息）。

第十条 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，乙方应向甲方支付合同金额 5 % 违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如果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，按质量不合格处理。

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 20 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；甲方延期付货款的，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。

6. 乙方提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7. 其他违约行为按违约货款额 5 % 收取违约金并赔偿经济损失。

第十一条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，乙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. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 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，可向桂林市仲裁委员会申请仲裁或向灌阳人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 合同生效及其它

1. 合同经甲乙双方法定代表人、负责人、自然人或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经灌阳县财政部门审批，并签订书面补充协议报灌阳县财政局政府采购监督管理办公室备案，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。

第十四条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，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。

第十五条 签订本合同依据：

1. 招标文件；

2. 乙方提供的投标（或应答）文件；

3. 售后服务承诺书；

4. 中标通知书。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，一式四份，具有同等法律效力，甲、乙双方各一份。政府采购合同双方自签订之日起1个工作日内将合同原件两份交采购代理机构。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告并于合同签订之日起7个工作日内将一份合同原件送灌阳县财政局政府采购监督管理办公室备案，一份由采购代理机构存档。

甲方（公章）：_____

乙方（公章，自然人除外）：_____

法定代表人签字：_____

法定代表人（负责人、自然人）签字（属自然人的应在
签名处加盖大拇指指印）：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

开户名称：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

银行账号：_____

日 期：_____

日 期：_____

第六章 投标文件（格式）

投标文件目录

一、投标报价表

二、资格性响应证明材料

(1) 投标人相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面复印件

(2) 投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人缴纳的 2019 年 12 月份以来连续三个月缴纳的社保证明复印件（如投标人为 2020 年 3 月 1 日以后成立的公司，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；如投标人为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证复印件或事业单位机构为其发放工资的工资条复印件代替社保证明复印件；如委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料复印件及投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件）【自然人投标的应提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所缴纳的 2019 年 12 月份以来连续三个月缴纳的社保证明复印件】

(3) 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件

(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

三、商务、技术性响应及其他证明材料：

(1) 技术规格偏离表

(2) “货物采购需求”需提供的有效证明文件：（按采购需求详细列明）

(3) 联合投标协议书（联合体投标时，必须提供）

(4) 投标人的售后服务承诺书（含质保期、交付使用期、交付地点、售后服务的内容和措施等）
（必须提供）；

(5) 增值售后服务方案（如有，请提供）；

该方案包含但不限于：①出现故障解决方案；②质保期外维修方案；③其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等；

(6) 项目实施方案(如有，请提供)

实施方案包含但不限于:本项目总体要求的理解、项目实施方案、进度安排、项目解决方案、项目优化方案、项目合理化建议等内容；

(7) 项目实施人员一览表

(8) 节能方面的证书复印件(属于政府强制采购节能产品。投标人在投标文件中必须提供所投产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则相应投标无效)

(9) 环保方面的证书复印件

(10) 投标人 2018 年度通过中介审计的有效完整的财务审计报告复印件

(11) 投标人 2016 年以来具有同类产品的销售业绩的相关证明材料（无不良记录，以中标、成交通知书

或签订的销售合同为准，并能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额)

(12) 投标人为生产厂家的，投标人的生产制造设备清单及专业技术能力说明

(13) 投标人相关获奖证书、认证证书等复印件

(14) 投标人所投产品为广西工业产品的，如实提供《广西工业产品声明函》

(15) 供应商属于小型、微型企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件

(16) 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》(见附件)，并对声明的真实性负责。

(17) 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料

一、投标报价表

投标报价表（格式）

致：广西建业中天工程咨询有限公司

根据贵方_____项目招标文件，项目编号_____，签字代表_____（姓名）经正式授权并代表投标人_____（投标单位名称），提交投标文件正本一份，副本_____份，并做出如下报价：

项 号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单 位	单价 (元) ②	单项合计=数 量×单价 ③=①×②
1								
2								
...								
投标总报价（大写）：					元（¥）人民币			
本项目投标有效期为投标截止时间之日起 90 天。								
免费保修期：								

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮编：_____ 电话、传真：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

账号：_____

投标人（公章，自然人除外）：_____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：_____

投标日期：_____

注：当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（属自然人的须逐页签字）。

二、资格性响应证明材料（格式）

1. 投标人相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面复印件（必须提供）

2. 投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的 2019 年 12 月份以来连续三个月缴纳的社保证明复印件（如投标人为 2020 年 3 月 1 日以后成立的公司，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；如投标人为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证复印件或事业单位机构为其发放工资的工资条复印件代替社保证明复印件；如委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料复印件及投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件）【自然人投标的应提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所交纳的 2019 年 12 月份以来连续三个月缴纳的社保证明复印件】

授权委托书（格式一）

致：广西建业中天工程咨询有限公司

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我公司名义参加_____（项目名称及项目编号）_____项目的投标活动，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字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

投标人（公章）：_____

法定代表人（负责人）签字（或盖章）：_____年____月____日

授权委托书（格式二）

致：广西建业中天工程咨询有限公司

我_____（姓名）系自然人，现授权委托_____（姓名）以本人名义参加（项目名称及项目编号）_____项目的投标活动，并代表本人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。

本人对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权, 特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字并在签名处加盖大拇指指印：_____ 年____月____日

3. 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件（必须提供，自然人除外）；

注：供应商为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。

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（必须提供）；

声 明

致：广西建业中天工程咨询有限公司

我（公司）郑重声明，在参加本项目政府采购活动前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）。

投标人（公章，自然人除外）：_____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：_____

日 期：_____

三、商务、技术性响应及其他有效证明材料（格式）

1. 技术规格偏离表（必须提供）

技术规格偏离表（格式）

序号	货物名称	项目要求及技术需求	投标文件的响应情况	偏离情况说明
1				
2				
...				
N				
50				

投标人（公章，自然人除外）： _____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）
（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）： _____

日 期： _____

注：当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（属自然人的须逐页签字）。

2. “货物采购需求”需提供的有效证明文件：（按采购需求详细列明）（如有，请提供）

3. 联合投标协议书（如有，请提供）；

联合投标协议书（格式）

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁……序列增加）

各方经协商，就响应_____组织实施的_____（项目名称及项目编号）的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以_____为牵头人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，牵头人的（法定代表人、负责人、自然人或相应授权代理人）根据招标文件规定及投标内容而对采购人或者采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、本次联合投标中，甲方承担的工作和责任为：

乙方承担的工作和责任为：

四、有关本次联合投标的其他事宜：

1. 如联合体成员中有小型、微型企业的，须按以下要求如实填写小型、微型企业的协议合同金额及所占联合体协议合同总金额的比例（如不属于此情况的，则不用填写）：

本次联合投标中，_____方为小型、微型企业，具体产品详情如下：

序号	产品名称	型号和规格	数量	制造厂商及原产地	价格	备注
1						
2						
……						
	小型、微型企业 协议合同金额 合计			占联合体协议合同总 金额的比例		

……

五、本协议提交采购人或者采购代理机构后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

六、本协议书一式_____份，联合体成员和采购代理机构各执一份

甲方单位：（公章，自然人除外）_____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：_____年_____月_____日

乙方单位：（公章，自然人除外）_____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：_____年_____月_____日

4. 投标人的售后服务承诺书（含质保期、交付使用期、交付地点、售后服务的内容和措施等）（必须提供）；

售后服务承诺书（格式）

投标人（公章，自然人除外）：_____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：_____

日 期：_____

5. 增值售后服务方案（如有，请提供，格式自拟）；

该方案包含但不限于：①出现故障解决方案；②质保期外维修方案；③其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等；

6. 项目实施方案(如有，请提供，格式自拟)

实施方案包含但不限于：本项目总体要求的理解、项目实施方案、进度安排、项目解决方案、项目优化方案、项目合理化建议等内容；

7. 项目实施人员一览表（如有，请提供）

项目实施人员一览表（格式）

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加工作时间	备注

注：1. 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制表填写。

投标人（公章，自然人除外）： _____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）
（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）： _____

日 期： _____

8. 节能方面的证书复印件(属于政府强制采购节能产品。投标人在投标文件中必须提供所投产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件(加盖供应商公章), 否则相应投标无效)

9. 环保方面的证书复印件(如有, 请提供)

10. 投标人 2017 年度通过中介审计的有效完整的财务审计报告复印件(如有, 请提供)

11. 投标人 2016 年以来具有同类产品的销售业绩的相关证明材料(无不良记录, 以中标、成交通知书或签订的销售合同为准, 并能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额)

12. 投标人为生产厂家的, 投标人的生产制造设备清单及专业技术能力说明(如有, 请提供)

13. 投标人相关获奖证书、认证证书等复印件(如有, 请提供)

14. 投标人所投产品为广西工业产品的，如实提供《广西工业产品声明函》（如有，请提供）

附件：

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：

15. 供应商属于小型、微型企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件（如有，请提供）

附件:中小企业声明函（格式）

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：供应商应按照工信部联企业（2011）300号文的划分标准进行如实申明，如提供虚假申明应依法承担相应法律责任。如中标产品（或成交人）为小型和微型企业的，成交结果将同时公告产品企业（或成交人）的《中小企业声明函》，接受社会监督。

16. 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

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：

17. 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（如有，请提供）