政府采购

招 标 文 件

采购项目名称 ：保靖县2024年标准化寄宿制学校建设及学校教育信息化设施设备采购项目

采购计划编号 ：保财采计（2024）000031

采购代理编号 ：HNXGGZ-2024-019

采 购 方 式 ：公开招标　　品 目 类 别 ：货物

采　购　人 ：保靖县教育和体育局

招标代理机构 ：湖南鑫光招标代理有限公司

日期：2024年7月

目 录

第一章 投标邀请 1
一、采购项目基本信息： 1
二、投标人的资格要求： 4
三、获取招标文件的时间、方式、地点： 5
四、电子投标文件提交截止时间、解密时限、地点和方式： 5
五、开标时间、地点： 5
六、公告期限： 5
七、询问和质疑： 6
八、CA 数字认证证书办理： 6
九、采购人、招标代理机构的名称、地址和联系方法： 6
第二章 投标须知 8
第一节 投标须知前附表 8
第二节 投标须知 13
一、总则 13
二、招标文件 14
三、投标文件 15
四、开标、资格审查和评标 21
五、中标信息公布 23
六、合同签订 23
七、政府采购政策 25
八、其他规定 27
第三章 资格审查 29
一、资格审查主体 29
二、资格审查 29
三. 资格审查结果 29
资格审查表 30
第四章 评标方法及标准 31
第一节 评标方法及标准前附表 31
第二节 评标方法及标准 33
一、评标方法 33
二、评标程序 33
三、投标文件的符合性审查 33

四、投标文件的澄清 33
五、投标文件的比较与评价 34
六．推荐中标候选人 34
七、编写评标报告 35
八、评标报告复核 35
九、停止评标 35
十、废标 35
十一．重新组建评标委员会进行评标 36
第三节 投标文件的符合性审查 37
第四节 投标文件的比较与评价（综合评分法） 39
第五章 采购需求 46
第一节 采购清单一览表 46
第二节 技术要求 46
第三节 商务要求 49
第六章 政府采购合同 89
第一节 政府采购合同协议书 89
第二节 政府采购合同通用条款 91
第三节 政府采购合同专用条款 98
第七章 投标文件的组成 99
第一部分 资格证明文件 100
一、授权委托书 101
二、投标人提供的资格证明文件 102
第二部分 商务文件 106
一、开标一览表 107
二、投标函 108
三、分项报价 110
四、合同条款偏离表 111
五、享受政府采购政策优惠的证明资料 112
六、投标人认为需提供的其他资料 117
第三部分 技术文件 118
一、采购需求响应 119
二、采购需求偏离表 120
三、投标货物符合招标文件规定的证明文件 121

第一章 投标邀请

保靖县教育和体育局的保靖县2024年标准化寄宿制学校建设及学校教育信息化设施设备采购项目进行公开招标采购，现邀请合格投标人参加投标。

一、采购项目基本信息：

1.采购项目名称：保靖县2024年标准化寄宿制学校建设及学校教育信息化设施设备采购项目

2.采购计划编号：保财采计（2024）000031

3.采购代理编号：HNXGGZ-2024-019

4.采购项目预算：壹佰捌拾万元整（¥：1800000.00），最高限价：壹佰柒拾壹万元整（¥：1710000.00）

5.本项目对应的中小企业划分标准所属行业：制造业

6.评标方法：综合评分法

7.合同定价方式：固定总价

8.采购需求：

序号	标的物	单位	数量	交货要求	
				地点	时间
班班通75寸					
1	交互智能平板	台	18	采购人指定地点	30
2	平面变轨黑板	台	18	采购人指定地点	30
3	视频展台	个	18	采购人指定地点	30
4	智能笔	根	18	采购人指定地点	30
5	智能音频主机	套	18	采购人指定地点	30
6	吊麦	个	18	采购人指定地点	30
7	扩声音箱	套	18	采购人指定地点	30
8	设备管理平台	套	18	采购人指定地点	30
9	施工辅材	项	18	采购人指定地点	30
幼教机75英寸					
1	交互智能平板	台	14	采购人指定地点	30
2	视频展台	套	14	采购人指定地点	30

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

3	智能笔	根	14	采购人指定地点	30
4	智能音频主机	套	14	采购人指定地点	30
5	吊麦	个	14	采购人指定地点	30
6	扩声音箱	套	14	采购人指定地点	30
7	设备管理平台	套	14	采购人指定地点	30
8	施工辅材	项	14	采购人指定地点	30
86 英寸交互智能平板（带支架）					
1	交互智能平板	台	4	采购人指定地点	30
2	移动支架	个	4	采购人指定地点	30
3	智能笔	根	4	采购人指定地点	30
4	施工辅材	项	4	采购人指定地点	30
精品录播室					
1	4K 录播主机	台	2	采购人指定地点	30
2	主机导播系统	套	2	采购人指定地点	30
3	主机互动系统	套	2	采购人指定地点	30
4	主机视频处理系统	套	2	采购人指定地点	30
5	4K 云台摄像机	台	8	采购人指定地点	30
6	云台摄像机图像处理系统	套	8	采购人指定地点	30
7	4K 教师全景摄像机	台	2	采购人指定地点	30
8	教师机图像处理系统	套	2	采购人指定地点	30
9	4K 学生全景摄像机	台	2	采购人指定地点	30
10	学生及图像处理系统	套	2	采购人指定地点	30
11	远程互动助手	套	2	采购人指定地点	30
12	数字阵列麦克风	个	6	采购人指定地点	30
13	有线麦克风音频处理系统	套	6	采购人指定地点	30
14	双通道无线麦克风	个	2	采购人指定地点	30
15	麦克风音频处理系统	套	2	采购人指定地点	30

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

16	互动教学软件	套	2	采购人指定地点	30
17	录播云资源管理平台	套	2	采购人指定地点	30
多媒体设备					
1	86 寸智慧黑板	台	2	采购人指定地点	30
2	视频展台	套	2	采购人指定地点	30
3	智能讲台	套	2	采购人指定地点	30
4	导播键盘	个	2	采购人指定地点	30
5	导播设备	套	2	采购人指定地点	30
6	观摩电视机	台	4	采购人指定地点	30
7	互动电视	台	2	采购人指定地点	30
8	有源音响	套	2	采购人指定地点	30
9	千兆交换机	台	2	采购人指定地点	30
10	机柜	套	2	采购人指定地点	30
11	全向拾音麦	个	2	采购人指定地点	30
12	施工线材辅材	项	2	采购人指定地点	30
录播装修					
1	录播教室墙面吸音	项	2	采购人指定地点	30
2	录播教室吸音吊顶(含观摩室)	项	2	采购人指定地点	30
3	录播教室地面处理	项	2	采购人指定地点	30
4	装饰线	根	2	采购人指定地点	30
5	定制窗套	套	2	采购人指定地点	30
6	制作窗帘盒	个	2	采购人指定地点	30
7	定制窗帘	套	2	采购人指定地点	30
8	电路设计	项	2	采购人指定地点	30
9	插座、开关等	项	2	采购人指定地点	30
10	录播教室灯光(含观摩室)	套	22	采购人指定地点	30
11	观摩室隔墙处理	项	2	采购人指定地点	30

代理机构:湖南鑫光招标代理有限公司 电话:0743-8238526
公司地址:湖南省吉首市乾州世纪大道(锦绣湘西高层商住楼)1201 邮编:416000

12	观摩室隔断单向玻璃	项	2	采购人指定地点	30
13	观摩室礼堂椅	套	50	采购人指定地点	30
14	学生桌、椅	套	100	采购人指定地点	30
15	挂式空调	台	2	采购人指定地点	30
16	立式空调	台	4	采购人指定地点	30
17	装修辅材	项	2	采购人指定地点	30
18	技术服务	项	2	采购人指定地点	30

9.合同履行期限：签订合同并由采购人书面通知后30个自然日内，中标人完成项目的实施，包括设备供货、安装、调试，开始试运行并通过验收,直至保修期满止。

10.本项目**不接受**联合体。

11.采购项目需要落实的政府采购政策：

(1)强制采购：政府采购实行强制采购的节能产品。

(2)优先采购：政府采购鼓励采购节能环保产品。

(3)价格评审优惠：政府采购促进中小企业发展政府采购促进中小企业发展（包括政府采购支持监狱企业发展、政府采购促进残疾人就业）。

二、投标人的资格要求：

1.投标人的基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或者自然人，且应当符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定。

(1)具有独立承担民事责任的能力：依据《投标人资格声明》及以下相关证照的扫描件之一。

①中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或者自然人。

(2)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：依据《投标人资格声明》。

(3)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：依据《投标人资格声明》。

(4)履行合同所必需的设备和专业技术能力：依据《投标人资格声明》。

(5)参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：依据《投标人资格声明》。

2.投标人特定资格条件：无。

3.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。

4.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，不得再参加本项目的其他招标采购活动。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

5.未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、获取招标文件的时间、方式、地点：

1.时间：2024年07月26日08时00分～2024年08月02日17时00分止(北京时间)。

2.方式：在线免费获取。

3.地点：潜在投标人在线登录《中国·湖南政府采购网》（www.ccgp-hunan.gov.cn）→湘西州→选择项目属地→查看政府采购公告→附件→下载招标文件，或者登陆《湘西公共资源交易网》（http://ggzyjy.xxz.gov.cn）界面→点击“一站式综合服务系统”→点击“投标人/中标人/竞买方登录”→点击“用户登录”或“CA登录”→点击“采购业务”→点击“选择投标项目”→点击“我要投标”→点击“采购公告及文件下载”→点击“领取”→点击“下载招标文件”→招标文件下载。

4.潜在投标人自行在以上网站下载或查阅招标相关文件和资料等，恕不另行通知，如有遗漏招标代理机构概不负责。

四、电子投标文件提交截止时间、解密时限、地点和方式：

1.提交电子投标文件的截止时间:2024年08月20日09时00分（北京时间），投标人应截止时间前，应用“CA证书”将电子投标文件固化、加密上传到指定的网站、指定的栏目,逾期不予受理。

2.投标文件解密时限：组织开标工作人员在《湘西公共资源交易网》开启解密功能，投标人应在30分钟内完成投标文件解密。

3.解密地点和方式：由投标人自行先定地点对电子投标文件进行解密，本项目采用现场或远程电子解密方式。

五、开标时间、地点：

1.开标时间：2024年08月20日09时00分（北京时间）；

2.开标地点：湘西自治州公共资源交易中心不见面开标六室。

六、公告期限：

1.投标邀请在《中国·湖南政府采购网》（www.ccgp-hunan.gov.cn）和《湘西公共资源交易网》http://ggzyjy.xxz.gov.cn发布。公告期限从本投标邀请发布之日起5个工作日。

2.在其他媒体发布的投标邀请，公告内容以招标文件指定媒体发布的公告为准；公告期限自招标文件公告指定媒体最先发布公告之日起计算。

代理机构:湖南鑫光招标代理有限公司 电话:0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

七、询问和质疑：

1.投标人对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人、招标代理机构提出询问。采购人、招标代理机构将在3个工作日内作出答复。

2.潜在投标人认为招标文件或投标邀请使自己的合法权益受到损害的，可以在收到招标文件之日或投标邀请期限届满之日起7个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》(湘财购〔2019〕20号)规定，以纸质书面形式向采购人、招标代理机构提出质疑。

八、CA数字认证证书办理：

1.投标人参与本项目的投标事宜，须至少办理以下“CA证书”：

(1)办理投标人单位数字“CA证书”（含电子印章）；

(2)被授权委托人“CA证书”和法人“CA证书”及个人签名或印章。

(3)投标人需办理“CA证书”，登录《湖南省CA证书与电子签章资源共享平台》（https://casign.hnsggzy.com:7080/ca-hunanplatform/operation/main）查看办理流程，电话：4009197888。

九、采购人、招标代理机构的名称、地址和联系方法：

1.采购人信息：

(1)名称：保靖县教育和体育局

(2)地址：保靖县政务中心大楼

(3)联系人：王顺

(4)邮编：416500

(5)电话：0743-7724269

2.招标代理机构信息：

(1)名称：湖南鑫光招标代理有限公司

(2)地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201室

(3)联系人：高瑞

(4)邮编：416000

(5)电话：0743-8238526

(6)电子邮箱：HNXG8238526@163.com

3.采购项目联系人姓名和电话：

(1)联系人：高瑞

(2)电话：0743-8238526

4.电子交易平台服务机构信息：

(1)名称：湘西州公共资源交易软件技术科

(2)电话：0743-8523902

代理机构:湖南鑫光招标代理有限公司 电话:0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

第二章 投标须知

第一节 投标须知前附表

注：本项目启用的条款在“编列内容规定”栏内以“☑”标注。

条款号	条款名称	编列内容规定
一、说明		
第 1.1 款	采购项目	采购项目名称：保靖县 2024 年标准化寄宿制学校建设及学校教育信息化设施设备采购项目 采购计划编号：保财采计（2024）000031 采购代理编号：HNXGGZ-2024-019
第 1.2 款	是否预留采购份额	☑否 ☐是
第 2.1 款	采购项目联系人姓名和电话	联系人姓名：高瑞 电话：0743-8238526
第 2.2 款	采购人名称、地址、电话、联系人	采购人名称：保靖县教育和体育局 地址：保靖县政务中心大楼 联系人:王顺 电话:0743-7724269
第 2.3 款	招标代理机构名称、地址、电话、联系人	代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 地址：湖南吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 联系人：高瑞 电话：0743-8238526
第 3.1 款	投标人资格条件	1.投标人的基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或者自然人，且应当符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定。 (1)具有独立承担民事责任的能力：依据《投标人资格声明》及以下相关证照的扫描件之一。 ①中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

条款号	条款名称	编列内容规定
		者自然人。 (2)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：依据《投标人资格声明》。 (3)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：依据《投标人资格声明》。 (4)履行合同所必需的设备和专业技术能力：依据《投标人资格声明》。 (5)参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：依据《投标人资格声明》。 2.投标人特定资格条件：无。 3.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。 4.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，不得再参加本项目的其他招标采购活动。 5.未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。
第 3.2 款	接受联合体形式投标	☐接受　☑不接受
第 6.1 款	招标文件提供期限	2024 年 08 月 26 日 08 时 00 分～2024 年 08 月 02 日 17 时 00 分止（北京时间）
第 6.2 款	组织现场考察或者召开答疑会	☐组织、召开 ☑不组织、不召开
二、招标文件		
第 8.4 款	非实质性偏离的范围和幅度	不做要求。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司　电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201　邮编：416000

条款号	条款名称	编列内容规定
第 10.1 款	财政部门指定公告媒体	中国·湖南政府采购网（www.ccgp-hunan.gov.cn）
	其他媒体	《湘西公共资源交易网》（http://ggzyjy.xxz.gov.cn）
三、投标文件		
第 15.2 款	采购项目预算及最高限价	预算：壹佰柒拾伍万元整（¥：1800000.00） 最高限价：壹佰柒拾壹万元整（¥：1710000.00）
第 15.8 款	投标报价的其他要求	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数据电文说明，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投标无效处理。
第 16.1 款	投标人的资格证明文件	详见第三章 资格审查 附表 1 资格审查表
第 18.1 款	投标有效期	90 日历日
第 19.1 款	投标保证金	本项目不收取保证金
第 20.1 款	分包	☐允许分包 ☑不允许分包
第 22.1 款	提交投标文件截止时间和地点	时间：2024 年 08 月 20 日 09 时 00 分前（北京时间）；地点：《湘西公共资源交易网》http://ggzyjy.xxz.gov.cn 指定栏目上传电子投标文件
		中标人在领取成交通知书时，中标人应将上传到交易平台的电子投标文件彩打胶装成册三份纸质递交至代理机构，保证纸质投标文件与电子投标文件一致性，便于项目验收和项目备案需要，否则不予办理相关事宜。
四、开标、资格审查和评标		
第 25.1 款	开标时间、地点	时间：2024 年 08 月 20 日 09 时 00 分（北京时间）

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

条款号	条款名称	编列内容规定
		地点：《湘西公共资源交易网》http://ggzyjy.xxz.gov.cn **不见面开标六室**。
第 25.2 款	解密时长	**2024 年 08 月 20 日 09 时 00 分~09 时 30 分**（北京时间）
五、中标信息公布		
第 29.2 款	中标候选人并列时确定中标人的方式	得分且投标报价相同的并列，按技术评审得分由高到低顺序排列。得分且投标报价相同及技术得分的并列，按商务评审得分由高到低顺序排列。得分且投标报价相同及技术、商务得分的并列，由评标委员会采取随机抽取的方式确定，其他投标人不作为中标候选人。
第 30.3 款	接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址	联系部门：保靖县教育和体育局 地址：保靖县政务中心大楼 联系人:王顺 电话:0743-7724269
		联系部门：湖南鑫光招标代理有限公司 地址：湖南吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 联系人：符龙义 电话：13467438883
六、合同签订		
第 32.1 款	履约担保	☑不要求提供 ☐要求提供
七、政府采购政策		
第 34.8 款	采购进口产品	☐是 ☑否
八、其他规定		

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

条款号	条款名称	编列内容规定
第 36.1 款	招标代理服务费	按中标金额的 1.2%收取代理服务费。
第 37.1（1）项	合同预付款的支付比例和支付条件	/
第 37.1（2）项	质量保证金	☑不要求提供 ☐要求提供
第 37.2 款	其他规定	招标文件所称的**“以上”、“以下”、“以内”、“届满”**，包括本数；所称的**“不满”、“超过”、“以外”**，不包括本数。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

第二节 投标须知

一、总则：

1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本章第一节**【投标须知前附表】**中所叙述的采购项目。

1.2**【投标须知前附表】**规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，投标人应当符合本章第 32.7 款规定，否则，其**投标无效**。

2.定义

2.1 采购项目联系人姓名和电话见**【投标须知前附表】**。

2.2 采购人名称、地址、电话、联系人见**【投标须知前附表】**。

2.3 招标代理机构名称、地址、电话、联系人见**【投标须知前附表】。**

2.4 投标人系指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目投标邀请及招标文件规定的方式获取招标文件的投标人。

2.5 货物是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189 号）。

2.6 服务是根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：服务内容、服务标准、技术保障、服务人员组成、服务交付等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。

2.7 进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007119 号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号）文件规定的产品。除**【投标人须知前附表】**另有规定外，采购项目拒绝进口产品参加投标。本款规定同意购买进口产品的，不得限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。

3.投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合**【投标须知前附表】**规定的投标人资格条件。

3.2**【投标须知前附表】**规定接受联合体形式投标的，投标人除应符合本章第 3.1 款规定的资格条件外，还应遵守以下规定：

(1)联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。

(2)联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

(3)联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他投标人组成新的联合体参加同一合同项下的采购活动。

4.投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人、招标代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5.保密

5.1 参与投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，双方均有保密义务，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

6. 组织现场考察或者召开答疑会

6.1 采购人、招标代理机构可以在**【投标须知前附表】**规定的招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

6.2 获取招标文件的潜在投标人应按**【投标须知前附表】**规定参加现场考察或者答疑会；如不参加，其风险由其自行承担。

6.3 潜在投标人现场考察或者参加答疑会的费用由自己承担，现场考察期间所发生的人身伤害及财产损失由自己负责。

6.4 采购人、招标代理机构不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。投标人一旦中标，不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

二、招标文件：

7.招标文件的构成

7.1 招标文件共七章，各章内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知

第三章 资格审查

第四章 评标方法及标准

第五章 采购需求

第六章 政府采购合同

第七章 投标文件的组成

7.2 采购人、招标代理机构在提交投标文件截止时间前对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

8.偏离与实质性响应

8.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。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。

8.2 偏离是指投标文件不响应或者不满足招标文件提出的要求和条件，分为实质性偏离和非实质性偏离。

8.3 除法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形外，招标文件中用“★”符号标明的条款为实质性要求和条件，对其中任何一条的偏离，为实质性偏离，**其投标无效**。

8.4 投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件，为非实质性偏离。非实质性偏离的范围和幅度应当符合**【投标须知前附表】**的规定，**否则投标无效**。

9.询问

9.1 潜在投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，可以向采购人或者招标代理机构提出询问。

10.招标文件的澄清或者修改

10.1 采购人、招标代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在**【投标须知前附表】**规定的媒体上发布澄清或者修改公告。

10.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人、招标代理机构将在提交投标文件截止时间 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将相应延长提交投标文件的截止时间。

10.3 更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。

10.4 如更正公告有重新发布电子招标文件的，投标人应登录交易中心采购项目系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

10.5 通过电子交易平台下载招标文件的，请获取招标文件的潜在投标人及时关注本章第 10.1 款规定的媒体发布的澄清或者修改公告，招标代理机构不再书面通知。

10.5 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

三、投标文件：

11.投标语言

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

11.1 除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会成员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

12.计量单位

12.1 除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和招标代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

12.2 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

13.投标文件的组成

13.1 投标文件由第一部分资格证明文件、第二部分商务文件和第三部分技术文件组成。投标文件由如下内容组成：

第一部分 资格证明文件

一、授权委托书

二、投标人提供的资格证明文件

第二部分 商务文件

一、开标一览表

二、投标函

三、分项报价

四、合同条款偏离表

五、享受政府采购政策优惠的证明资料

六、投标人认为需提供的其他资料

第三部分 技术文件

一、采购需求响应

二、采购需求偏离表

三、投标货物符合招标文件规定的证明文件

14.电子投标文件制作

14.1 投标人确认参加投标事宜，应用“CA 证书”登录《湘西公共资源交易网》http://ggzyjy.xxz.gov.cn 上下载“投标文件制作工具下载”，并使用此工具编制电子投标文件，否则

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

将可能影响电子投标文件的上传而导致**投标无效**。

14.2 投标人在编制电子投标文件时应当按照标签提示导入相关内容，在投标文件目录中属于本节点内容的必须上传或填写在本节点的对应位置，未按要求填写或上传的，相应责任由投标人自行承担。

14.3 投标文件编写完成后，投标人应按照招标文件的要求，使用“CA 证书”进行电子签名、签章并加密上传指定栏目。

14.4 投标人电子投标文件无法导入电子评标系统的，该投标文件视为无效投标文件。

14.5 投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式按投标客户端软件节点进行编制。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化招标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

14.6 电子投标文件具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响成交结果时，责任由投标人自行承担。

14.7 根据《政府采购法》第四十二条的规定，投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

15.投标报价

15.1 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等其他费用。

15.2 投标人的投标报价不得超过采购项目预算，也不得超过最高限价(如果设定)，否则其**投标无效**。采购项目预算、最高限价见**【投标须知前附表】**。

15.3 投标人应在分项报价明细表中对每项内容给予详细分项报价。

15.4 投标人对采购项目内容只允许有一个投标报价，且不接受赠送及“零”报价，否则其**投标无效**。

15.5 采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，其**投标无效**。

15.6 投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，其**投标无效**。

15.7 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”、“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。此修改须符合本章第 23 款的有关要求。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

15.8 投标报价的其他要求见**【投标须知前附表】**。

16.投标人的资格证明文件

16.1 除**【投标须知前附表】**另有规定外，投标人应按下列规定提供资格证明文件。

(1)法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明：投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

(2)湖南省政府采购投标人资格承诺函(格式)。（如有要求）

(3)符合特定资格条件证明材料或者情况说明。（如有要求）

16.2 投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议(格式)外，参加联合体的各方均应提交上款资格证明材料。

16.3 投标人的资格证明文件均应为有效文件并加盖投标人单位章，并按招标文件规定签署。

17.投标货物及服务符合招标文件规定的证明文件

17.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件,该证明文件作为投标文件的一部分。

17.2 上述证明文件可以是文字资料、图表、数据、证书等资料，包括但不限于：

(1)货物主要技术指标和性能的详细说明。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值；

(2)货物的品牌型号、制造商及原产地等说明；

(3)招标文件第五章“采购需求”要求的其它文件。

17.3 投标人提供的软件及硬件产品要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权和版权，投标人应拥有合法的使用权。

18.投标有效期

18.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于**【投标须知前附表】**中载明的投标有效期。投标有效期不满足要求的，其**投标无效**。

18.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，购人或者招标代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者招标代理机构可以向担保机构索赔保证金。投标人应承担招标文件和法律规定的责任。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

18.3 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或招标代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者招标代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

19.投标保证金

19.1 招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标人应按**【投标须知前附表】**规定，在提交投标文件的截止时间前提交投标保证金。投标人可以保函、电子增信替代投标保证金。

19.2 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

19.3 投标保证金的退还按以下规定办理：

(1)中标投标人的投标保证金，将在政府采购合同签订后 5 个工作日内退还。

(2)未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。

(3)终止招标的。对于已递交投标保证金的，采购人、招标代理机构在终止投标邀请发布后 5 个工作日内退还。

(4)在投标截止日前撤回投标的，对于已递交投标保证金的，采购人、招标代理机构在收到投标人书面撤回投标通知之日起 5 个工作日内退还。

19.4 有以下情形之一的，投标保证金将不予退还，上缴国库：

(1)投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标；

(2)中标人无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金。

20.分包

20.1**【投标须知前附表】**规定投标人分包的，投标人分包承诺不符合招标文件中有关分包规定的，其**投标无效**。

20.2 投标人应在签订政府采购合同前向采购人提供分包合同，否则，采购人有权拒绝签订采购合同。

20.3 享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

20.4 分包投标人不得再次分包。

21.投标文件的签章及规定

21.1 电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即 CA 数字证书）。投标人应到服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子签章包括机构、单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求进行签名（电子签名）和盖章（电子印章）。

21.2 投标人应按招标文件的规定进行签名（电子签名）和盖章（电子印章），投标人代表可为法定代表人(非法人组织为负责人或合伙人、个体工商户为负责人，招标文件统称单位负责人)；投标人代表不是法定代表人（单位负责人）的，应提供授权委托书。签署、盖章不符合招标文件规定的，其**投标无效**。

22.投标文件提交截止期

22.1 电子标实行网上投标，投标人应在**【投标须知前附表】**规定的投标截止时间前用“CA 证书”将电子投标文件固化、加密上传到指定的网站、指定的栏目,逾期不予受理。

22.2 电子投标文件总容量不得超过 **200M**，单个节点容量不得超过 **50M**，请投标人注意控制投标文件大小。

22.3 电子投标文件通过“CA 证书”进行加密并签章，未按要求加密和“CA 证书”认证的投标文件，电子开标软件将无法接受，招标代理机构不予受理。

23.投标文件的修改和撤回

23.1 投标方在提交电子投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在网上进行撤销投标的操作。

23.2 投标截止时间后不得修改投标文件、不接受重新上传投标文件、不得撤销投标的操作。

23.3 投标人在提交投标文件的截止时间前撤回已提交的投标文件的，招标代理机构应当自收到投标人撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。在投标截止时间后，投标人撤回其投标文件，其保证金将不予退还。

24.串通投标行为

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

24.1 有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

(1)投标人直接或者间接从采购人或者招标代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2)投标人按照采购人或者招标代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3)投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4)属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5)投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；

(6)投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

(7)投标人与采购人或者招标代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**：

(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)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4)不同投标人的投标文件异常一致或者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的账户转出。

四、开标、资格审查和评标：

25.开标

25.1 招标代理机构在**【投标须知前附表】**规定时间、地点组织网上开标。投标人在《湘西公共资源交易网》http://ggzyjy.xxz.gov.cn 登陆“不见面开标系统”，参与项目开标会。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种（由投标人自行选定）。

(1)采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本投标邀请载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、自备电子投标文件解密工具。

(2)采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本投标邀请载明的时间和模式等要求参加开标。建议在投标截止时间前 30 分钟，登陆“不见面开标系统”进行签到、填写相关信息。若因签到时填写的信息有误而导致的不良后果，由投标人自行承担。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

(3)各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用。

25.2 投标人应按**【投标须知前附表】**规定的时间内解密投标文件，因投标人原因未按时限解密或无法解密的投标文件视为无效投标文件，相应责任由投标人自行承担。

25.3 招标代理机构工作人员按本章第 25.1 款规定时间、地点开标，按以下程序进行：

(1)招标代理机构通过交易平台公布投标人的名称以及招标文件规定需要宣布的其他内容；

(2)招标代理机构批量导入投标人解密的投标文件；

(3)公布投标人名称、标段名称、保证金（如有）、投标报价、开标结果及其他内容；

(4)投标人确认开标结果；

(5)生成开标记录表；

(6)采购人或代理机构在开标记录上签字确认，开标结束。

25.4 开标时，出现下列情形之一的，招标代理机构不予受理，投标文件不得进入评审：

(1)经检查数字证书无效的电子投标文件；

(2)电子投标文件未按招标文件要求上传的；

(3)投标人未按本章第 25.2 款规定的时间解密电子投标文件的；

(4)其它违反法律、法规的情形。

25.4《湘西公共资源交易网》http://ggzyjy.xxz.gov.cn 在开标时出现网络故障、技术故障，影响了招投标活动，采购人可采取措施，如延期、延长上传的投标书和解密时间等，以保障招投标活动的公开、公平和公正，投标人不得对此持有异议。

25.5 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、招标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。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

25.6 投标截止时间后，投标人不足 3 家的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

26.资格审查

26.1 开标结束后，采购人、招标代理机构依法按照第三章“资格审查”规定组织资格审查。

26.2 资格审查结束后，采购人、招标代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。资格审查不合格投标人不进入评标；资格审查合格投标人少于 3 家的，不得评标。

27.评标委员会

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

27.1 评标由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

27.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1)参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2)与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3)与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

27.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(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)要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(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。

28.评标

28.1 评标委员会按照第四章“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序以及有关法律、法规及规章对投标文件进行评审。

五、中标信息公布：

29.中标通知书与中标信息公布

29.1 招标代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

29.2 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，按照**【投标须知前附表】**规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

29.3 采购人、招标代理机构应当自采购人确定中标投标人之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在投标邀请指定媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为 1 个工作日。

30.投标人询问和质疑

30.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、招标代理机构提出询问。采购人或招标代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

30.2 投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

复和投诉处理操作规程＞的通知》(湘财购〔2019〕20号)规定，以纸质书面形式向采购人、招标代理机构提出质疑。投标人应当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。

30.3 依法获取采购文件是指供应商提供在《湘西公共资源交易网》（http://ggzyjy.xxz.gov.cn）依法获取采购文件时间、项目、供应商名称等相应的截图作为认定标准。

30.4 投标人提出质疑的，应按照《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》规定制作、签署、送达。采购人、招标代理机构接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址见**【投标须知前附表】**。

30.5 采购人、招标代理机构按照《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》规定进行质疑答复。

30.6 投标人对采购人、招标代理机构的答复不满意，或采购人或招标代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后15个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》规定向采购人同级财政部门提出投诉。

30.7 质疑书送达方式为直接送达或邮寄送达，否则不予受理。

六、合同签订：

31.签订合同

31.1 采购人应自中标通知书发出之日起30日内（招标文件有其他规定的按其规定时间），按中标通知书指定的时间、地点与中标人签订政府采购合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

31.2 招标文件、中标人的投标文件均为签订合同的依据。

31.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

31.4 中标合同将在投标邀请指定媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

31.5 中标人应当按照合同约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

32.履约担保

32.1 招标文件要求中标人向采购人提交履约担保的，中标人应按照**【投标须知前附表】**的规定提交，投标人可以保函、电子增信替代履约担保。联合体中标的，履约担保由联合体各方

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

或联合体中牵头人的名义提交。

32.2 中标人没有按照本章第 32.1 款规定提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还。

33.政府采购合同履行中数量的变更

33.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

七、政府采购政策：

34.政府采购政策

34.1 优先采购：

(1)纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时按招标文件第四章第一节有关规定对该部分产品给予一定比例的价格折扣或者加分。

34.2 强制采购：

(1)纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购的（品目清单标注★符号产品），投标人投标产品应当取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或作出书面承诺（格式自拟），否则其**投标无效**。

34.3 价格评审优惠：

(1)在政府采购活动中，投标人提供的货物或者服务符合下列情形的：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；

③给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审；

(2)对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，符合小微企业生产的货物或者提供的服务情形的，给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。

(3)接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 3

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

0%以上的，给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业；

(4)符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

(5)监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

(6)与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的中小企业，不享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

(7)本章第 1.2 款规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，预留部分不再享受本款“价格评审优惠”的小微企业扶持政策。

34.4 政府采购政策交叉与叠加

(1)投标产品取得两个及以上优先采购产品认证的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠（投标人自行选择，并在投标文件中并填报相关信息及数据）；

(2)投标人同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有一种类型享受价格评审优惠政策；

(3)小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”、“环境标志产品”中的一项优先采购优惠累加计算。

34.5 在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受政府采购中小企业扶持政策。

34.6 投标人符合本章第 34.1 款、第 34.2 款、第 34.3 款规定的，应提供相关证明资料。

(1)节能产品、环境标志产品：提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

(3)中小企业：按《关于印发＜政府采购促进中小企业发展办法＞的通知》(财库[2020]46号）和《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）文件规定提供中小企业声明函（格式）。

(4)监狱企业：按《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)文件规定提供证明文件。

(5)残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕14

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

1号)文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

34.7 执行中小企业预留采购份额政策的规定：

(1)预留份额的采购项目或者采购包，应明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，并作为投标人资格条件。

(2)要求以联合体形式参加或者合同分包的，应明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为投标人资格条件。

(3)组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业(成员)、分包企业(投标人)之间不得存在直接控股、管理关系。

34.8 采购进口产品

(1)进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）文件规定的产品。除**【投标须知前附表】**另有规定外，采购项目拒绝进口产品参加投标。本款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

34.9 投标人有融资、担保需求的，可登陆中国湖南政府采购网查询相关银行、担保机构业务。

八、其他规定：

35.招标不足三家处理

35.1 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1)招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、招标代理机构改正后依法重新招标；

(2)招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

35.2 属上款第（2）项情形的，评标委员会应出具的招标文件没有不合理条款的论证意见。

36.招标代理服务费

36.1 招标代理服务应按**【投标须知前附表】**规定金额的向招标代理机构支付招标代理服务费，代理服务费收取方式按代理协议约定的方式进行收取。

37.需要补充的其他内容

37.1 合同价款支付

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

(1)招标文件规定支付合同预付款的，采购人应按**【投标须知前附表】**规定的支付比例和支付条件向符合要求的中标投标人及时支付相应款项，并在政府采购合同中进行明确。

(2)招标文件规定需提交质量保证金的，采购人可以按**【投标须知前附表】**规定要求中标投标人提交质量保证金，并在政府采购合同中进行明确。

(3)投标人可以保函、电子增信替代预付款担保、质量保证金。

37.2 招标文件需要补充的其他内容见**【投标须知前附表】。**

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

第三章 资格审查

一、资格审查主体

1.资格审查主体：采购人、招标代理机构负责资格审查。

二、资格审查

1.资格审查依据法律法规和招标文件的规定,对投标文件中的资格证明文件、投标保证金、投标报价等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。

2.采购人、招标代理机构按本章附表1“资格审查表”所列审查项目及审查标准，对投标人资格进行审查。

3.在资格审查时，投标人存在下列情况之一的，资格审查不合格，其投标无效：

(1)不具备招标文件中规定的资格要求的,或提交的资格证明文件不符合招标文件要求的;

(2)联合体投标未提交联合体协议书，或未提交联合体各方资格证明文件的;

(3)投标文件的资格证明文件未按照招标文件要求签署、盖章的;

(4)未按照招标文件的规定提交投标保证金的。

(5)法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

4.信用记录。开标结束后资格审查时，采购人、招标代理机构将对投标人信用记录进行甄别。

(1)信用信息查询的查询渠道：信用中国网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）;

(2)不良信用记录是指：投标人在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单，或在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人有上述不良信用记录的,其投标无效,其中,列入政府采购严重违法失信行为记录名单的,按处罚结果执行。

(3)联合体形式投标的,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。

(4)信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购人、招标代理机构经办人将查询网页截图、打印、签字，作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人、招标代理机构查询结果为准。

三．资格审查结果

1.未通过资格审查的投标人，采购人、招标代理机构应当告知其未通过的原因。

2.资格审查结束后，采购人、招标代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。

代理机构:湖南鑫光招标代理有限公司 电话:0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

附表 1 资格审查表

资格审查表

采购项目名称：保靖县 2024 年标准化寄宿制学校建设及学校教育信息化设施设备采购项目

采购代理编号：HNXGGZ-2024-019

序号	审查项目
1	授权委托书。
	审查标准：投标人代表不是法定代表人（单位负责人）应提供授权代表委托书，否则其投标被拒绝。
2	投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；投标人为个体工商 户的，应提交个体工商户营业执照复印件；投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。
	审查标准：未按要求提供法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明，其投标被拒绝。
3	投标人资格声明。
	审查标准：投标人资格声明不符合招标文件格式要求的，其投标被拒绝。
4	**特定资格条件：**无。
	审查标准：未按要求提供特定资格条件的证明文件，其投标被拒绝。
5	信用记录。
	审查标准：信用信息查询的查询渠道为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、信用信息查询的截止时间为项目投标截止时间，以资格审查人查询结果为准。对列入失信被执行人、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中标人，其投标被拒绝。
6	资格证明文件的签署、盖章。
	审查标准：资格证明文件未按招标文件要求签署、盖章，其投标被拒绝。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

第四章 评标方法及标准

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《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律法规确定以下评审办法、程序及标准。

第一节 评标方法及标准前附表

本项目启用的条款在“编列内容规定”栏内以“☑”标注。

条款号	条款名称		编列内容规定
第 1.3 款	评标方法		综合评分法
第 3.4 款	非单一产品采购项目的核心产品		单一产品
第 4.2 款	投标文件报价出现前后不一致的修正		/
第 5.2（2）项	相同品牌产品评审得分相同的规定		☑得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按优先采购排列；无法区分的，按技术指标优劣排序。 ☐随机抽取
第 5.4（1）项	价格评审优惠		1、给予小型和微型企业产品的价格给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为 10%。 2、给予残疾人福利性单位产品的价格给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为 10%。 3、给予监狱企业产品的价格给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为 10%。
第 5.4（2）项	优先采购	节能产品或环境标志产品	☑综合评分法：见附页 1 评标方法及标准表 ①非强制采购节能产品：对于技术和价格分，应分别给予 4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术 6%、价格 6%。投标人须如实填写并提供“节

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

			能产品”节能产品认证证书； ②环境标志产品：对于技术和价格分，应分别给予4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术6%、价格6%。投标人须如实填写并提供“环境标志产品”环境标志产品认证证书。
第 6.2 款	中标候选人并列的确定中标人的方式		☑ 综合评分法：得分且投标报价相同的并列，按技术评审得分由高到低顺序排列。得分且投标报价相同及技术得分的并列，按商务评审得分由高到低顺序排列。得分且投标报价相同及技术、商务得分的并列，由评标委员会采取随机抽取的方式确定，其他投标人不作为中标候选人。 ☐ 随机抽取

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

第二节 评标方法及标准

一、评标方法

1.1 综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

1.2 最低评标价，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

1.3 本采购项目评标方法见本章第一节**【评标方法及标准前附表】**。

二、评标程序

2.1 评标程序分为投标文件符合性审查、澄清有关问题、比较和评价、推荐中标候选人。

三、投标文件的符合性审查

3.1 资格审查结束后，评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的符合性审查”规定进行投标文件符合性审查。

3.2 符合性审查合格投标人少于 3 家的，应予废标。

3.3 单一产品采购项目：提供相同品牌产品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。提供不同品牌产品的投标人不足三家的，应予废标。

3.4 非单一产品采购项目：采购人或者招标代理机构将在**【评标方法及标准前附表】**中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第 3.3 款规定处理。

四、投标文件的澄清

4.1 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，评标委员会应当以数据电文形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标文件的投标报价出现前后不一致的，除**【评标方法及标准前附表】**另有规定外，按照下列规定修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

4.3 投标文件报价同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人代表签字或者加盖单位章确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

4.4 投标人的澄清、说明或者补正应当采用数据电文形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，并按评标委员会的通知要求递交。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。

4.5 有效的数据电文澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

4.6 在评审过程，投标人注意接收平台发出澄清的消息，便于网上澄清补证事项，及时在规定时间内完成澄清补正事项，未在规定时间内完成澄清补充事项造成的不利后果由投标人自行承担。

五、投标文件的比较与评价

5.1 评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的比较与评价”规定，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价。

5.2 单一产品采购项目：

（1）最低评标价法：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标，其他投标无效；报价相同的，按照**【评标方法及标准前附表】**规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他**投标无效**。

（2）综合评分法：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，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，按照**【评标方法及标准前附表】**规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人**不作为中标候选人**。

5.3 非单一产品采购项目：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第 5.2 款规定处理。

5.4 政府采购政策：

（1）价格评审优惠：评审时按**【评标方法及标准前附表】**及第二章“投标须知”的相关规定给予相应比例的价格折扣。

（2）优先采购：评审时按**【评标方法及标准前附表】**及第二章“投标须知”的相关规定给予相应比例的价格折扣或者加分。

六．推荐中标候选人

6.1 最低评标价法：评标结果按算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的并列，按**【评标方法及标准前附表】**规定的方式确定中标

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

6.2 综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，按**【评标方法及标准前附表】**规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

七、编写评标报告

7.1 评标委员会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。

7.2 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。

八、评标报告复核

8.1 汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选投标人的、报价最低的、投标文件被认定为无效的进行重点复核。

8.2 汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

（1）分值汇总计算错误的；

（2）分项评分超出评分标准范围的；

（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

8.3 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，采购人或者招标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。

九、停止评标

9.1 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人、招标代理机构沟通并作书面记录。采购人、招标代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

十、废标

10.1 根据有关法律法规和招标文件的有关规定，如出现下列情况之一的，应予以废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过采购项目预算，采购人不能支付的；

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

（4）因重大变故，采购任务取消的。

十一．重新组建评标委员会进行评标

11.1 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、招标代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

（1）评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；

（2）有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；

（3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

（4）有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

11.2 有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

第三节 投标文件的符合性审查

1.符合性审查

1.1 评标委员会应按本章本节附表 1“符合性审查表”所列审查项目及审查标准，对符合资格条件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。

（1）依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据。

（2）投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

1.2 未通过符合性审查的投标人，其投标将被认定为投标无效，不能进入下一阶段评审。通过符合性审查的投标人数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

2.投标无效

2.1 投标人存在下列情况之一的，符合性审查不合格，投标无效：

（1）投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏离超出招标文件规定的偏离范围和幅度；

（3）投标有效期不足的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）不符合本节第 1.1 款规定符合性审查标准的；

（6）投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（7）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.2 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，评标委员会应当认定其**投标无效**，并书面报告本级财政部门。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

附表 1 符合性审查表

符合性审查表

采购项目名称：保靖县 2024 年标准化寄宿制学校建设及学校教育信息化设施设备采购项目

采购代理编号：HNXGGZ-2024-019

序号	审查项目
1	投标函
	审查标准：投标函不符合招标文件格式要求且内容不完整，投标无效。
2	投标有效期
	审查标准：投标有效期不足的，投标无效。
3	投标报价
	审查标准：投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价（如有）；投标报价不是固定唯一价或选择性报价的，投标无效。
4	投标范围
	审查标准：投标文件载明的投标范围不满足招标文件招标范围的，投标无效。
5	附加条件
	审查标准：投标文件有采购人不能接受的附加条件，投标无效。
6	实质性技术与商务条款
	审查标准：投标文件未对招标文件的实质性要求和条件作出响应（即标注★号条款）产生负偏离、不满足或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数，投标无效。
7	其它条款
	审查标准：法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。
8	商务、技术文件的签署、盖章
	审查标准：投标文件中商务、技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的，投标无效。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

第四节 投标文件的比较与评价（综合评分法）

1.综合评分法

1.1 综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

1.2 评标因素：评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等，但不包括第一章投标人的资格要求。本采购项目的评标因素和标准见本章本节附表 1“评标方法及标准表”。

1.3 未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

2.投标报价的算术修正及政府采购政策调整

2.1 如果有算术错误，投标报价将按本章第二节第 4.2 款、第 4.3 款规定进行算术修正。

2.2 需落实政府采购政策（价格评审优惠）的，按第二章“投标须知”及本章第二节第 5.4（1）项的相关规定进行价格调整。

2.3 按本章本节第 2.1 款、第 2.2 款规定，以修正或调整后的价格确定投标人的投标报价和评标基准价，用于投标报价评价。

3.投标报价评价

3.1 投标报价评价：价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（报价权重分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价$_{修正或调整}$ / 投标报价$_{修正或调整}$）×价格权值×100

4.技术、商务等评分项响应评价及政府采购政策加分

4.1 技术、商务等评分项响应评分。按本章本节附表 1“评标方法及标准表”规定的评标因素和标准，对技术、商务等评分项计算得分。

4.2 需落实政府采购政策（优先采购）的，按第二章、本章第二节第 5.4（2）项以及本节附表 1“评标方法及标准表”的相关规定进行技术、价格、商务项得分(加分)计算。

5.评标总得分

5.1 评标总得分为投标报价、技术、商务等评分项得分(含优先采购政策加分)之和。

评标总得分＝$A_{投标报价得分}$＋$A_{技术项得分}$＋$A_{商务项得分}$＋$A_{优先采购加分}$

5.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

5.3 评标时，评标委员会成员应当独立对满足招标文件全部实质性要求投标人的投标文件

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。每个投标人的最终得分为所有评标委员会成员评分的算术平均值。

6.中标候选人的推荐方法

6.1 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

6.2 得分且投标报价相同的并列，按本章第二节规定确定中标候选人。

6.3 推选原则:推荐综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人，排名第三的投标人为第三中标候选人。

代理机构:湖南鑫光招标代理有限公司 电话:0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

附表 1 评标方法及标准表

本采购项目的权值见下表

序号	项　目	权值的取值
1	报价（A_1）	30%
2	技术（A_2）	50%
3	商务（A_3）	20%

评标方法及标准表

序号	评标因素（权重分）	评标标准
1	价格评价项（A_1）100 分	经评标委员会一致认定满足招标文件要求，且以扣除价格后投标价格最低的投标总报价作为评标基准价，其价格得分计为 100 分。其他投标人的价格得分统一按公式计算： 投标报价得分=（评标基准价调整／投标报价调整）×100×价格权值
投标报价调整： 1.价格扣除：小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品投标报价扣除比例为 10%； 2.投标人同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有一种类型享受价格评审优惠政策。		
2	技术评价项（A_2）100 分	**技术指标要求（30 分）**
		投标人货物指标响应完全符合招标文件技术规范要求且完全满足（或优于）技术性能要求的计 30 分，带▲的技术要求为重要技术指标，一项不满足扣 2 分，未带▲的技术要求为一般技术指标，一项不满足扣 1 分，扣完 30 分为止。
		产品综合实力（60 分）
		1.响应国家国产化发展趋势，保障产品后期升级，要求所投交互智能平板产品软件兼容国产化认证，投标人所投教学软件、视频展台软件、集控管理软件，能提供产品兼容系统互认证明的，每提供一个计 4 分，最多计 12 分。 **（注：投标文件中提供兼容系统互认证明扫描件，否则不计分）** 2. 为保障师生使用健康，投标人所投交互智能平板获得莱茵低蓝光、无频闪、眼部舒适度认证，每提供一个计 4 分，最多计 12 分。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司　　电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201　　邮编：416000

序号	评标因素（权重分）	评标标准
		（注：投标文件中提供证书或检测报告扫描件扫描件，否则不计分） 3.所投智能平板产品通过视觉舒适度（VICO）体系认证，达到视觉舒适度A级或以上标准的计10分；达到视觉舒适度B级的，计5分。 **（注：投标文件中提供认证证书或检测报告扫描件扫描件，否则不计分）** 4.所投设备管理平台产品制造商获得软件软件过程能力及成熟度评估（SPCA）认证等级5的计8分；等级4的计6分；等级3及以下的计3分。 **（注：投标文件中提供认证证书或检测报告扫描件扫描件，否则不计分）** 5.所投设备管理平台产品制造商通过GB/T36073-2018《数据管理能力成熟度评估模型》认定，达到3级及以上的计10分；2级的计4分，1级计2分，不提供不计分。 **（注：投标文件中提供提供证书扫描件及官网截图，否则不计分）** **（注:提供证书复印件并加盖投标人公章）** 6、为保证音视频采集信息安全、整体系统及相关软、硬件的运维服务，全高清录播主机制造商通过ITSS 信息技术服务标准运行维护三级的全部提供得8分，不提供不得分。 **（注：提供证书复印件并加盖投标人公章作为评审依据，不按要求提供或提供不全（含内容模糊不清无法辨认）不计分。）**
		项目实施方案（10分）

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

序号	评标因素（权重分）	评标标准
		根据投标供应商针对本项目提供项目实施方案方案，进行横向比较。包括①整体项目总体部署；②项目进度计划安排；③质量保障措施；④安全文明施工方案及措施；⑤产品使用培训方案。 ①提供编制完整、规范带有目录的整体项目总体部署，至少包含从项目开始至验收环节整个流程的计 2 分；提供方案内容缺失、空洞，可行性差的，计 1 分；未提供技术方案或者方案有明显漏洞或错误的，不计分。 ②提供实际可行的项目进度计划安排的计 2 分；内容缺失或者措施内容空洞没有可行性的计 1 分；未提供方案或者方案有明显漏洞或错误的，不计分。 ③提供实际可行的质量保障措施的计 2 分；内容缺失或者措施内容空洞没有可行性的计 1 分；未提供方案或者方案有明显漏洞或错误的，不计分。 ④提供安全文明施工方案及措施的计 2 分；内容缺失或者措施内容空洞没有可行性的计 1 分；未提供方案或者方案有明显漏洞或错误的，不计分。 ⑤提供产品使用培训方案的计 2 分；内容缺失或者措施内容空洞没有可行性的计 1 分；未提供方案或者方案有明显漏洞或错误的，不计分。
3	商务评价项（A_3）100 分	**企业综合实力（50 分）**
		投标人或投标人所投产品需提供以下认证证书： ①危害物质过程管理体系认证证书的，计 10 分。 ②信息安全管理体系认证证书的，计 10 分。 ③安全风险管理体系认证证书的，计 10 分。 ④CCRC 信息安全服务资质认证证书的，计 10 分。 ⑤ISO27701 隐私信息管理体系认证证书，计 10 分。 **（注：投标文件中提供证书扫描件并加盖投标供应商公章作为评审依据，不按要求提供或提供不全（含内容模糊不清无法辨认）不计分）**

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

序号	评标因素（权重分）	评标标准	
		类似业绩（20 分）	
		投标人提供自 2022 年以来（以签订合同时间为准）类似项目业绩的，每个计 10 分，最多计 20 分。 **（注：投标文件中提供中标/成交通知书或者合同扫描件并加盖投标供应商公章作为评审依据，不按要求提供或提供不全（含内容模糊不清无法辨认）不计分。）**	
		售后服务能力保障（30 分）	
		根据投标人提供针对本项目的售后服务方案和服务承诺进行综合评定：包括①售后服务机构设置；②售后人员安排；③售后流程及保证措施等。 ①提供售后服务机构名称、地址，以及专业技术人员名单和联系电话的，计 5 分，提供内容不全或者未提供的不计分。 ②安排专人（至少 2 人）负责处理本项目售后相关问题，提供人员名单和联系电话的且安排的专业技术人员分工明确的，计 5 分，提供内容不全或者未提供的不计分。 ③提供完整规范售后流程，以及提供售后服务保证措施的，计 10 分，内容缺失、措施内容空洞、可行性差或有明显漏洞或错误的或者未提供的，不计分。	
		投标人提供针对本项目保证至少三年质保的同时承诺 7*24 小时售后服务响应，且在 24 小时内无法解决故障的情况下提供备机的，计 10 分。 **（注：投标文件中提供相关承诺函并加盖投标人公章，否则不计分）**	
4	**优先采购加分** （$A_{优先采购加分}$）	**价格**	$\Sigma = \frac{节能、环境\quad(产品价格\quad)}{投标报价} \times 价格权值 \quad \times 100 \ \times 0.06$ 所投产品纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单，给予所投产品价格部分总分值 4%的加分。
		技术	$\Sigma = \frac{节能、环境\quad(产品价格\quad)}{投标报价} \times 技术权值 \quad \times 100 \ \times 0.06$

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

序号	评标因素（权重分）	评标标准	
			所投产品纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单，给予所投产品技术部分总分值6%的加分。
$\sum = A_1 + A_2 + A_3 + A_{优先采购加分}$			

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

第五章 采购需求

一、货物基本概况概况：

1.项目名称：保靖县2024年标准化寄宿制学校建设及学校教育信息化设施设备采购项目

2.资金来源：财政性资金

3.项目预算：壹佰捌拾万元整（￥1800000.00）

4.最高限价：壹佰柒拾壹万元整（¥：1710000.00）

第一节 采购清单一览表

序号	标的物	单位	数量	交货要求	
				地点	时间
班班通75寸					
1	交互智能平板	台	18	采购人指定地点	30
2	平面变轨黑板	台	18	采购人指定地点	30
3	视频展台	个	18	采购人指定地点	30
4	智能笔	根	18	采购人指定地点	30
5	智能音频主机	套	18	采购人指定地点	30
6	吊麦	个	18	采购人指定地点	30
7	扩声音箱	套	18	采购人指定地点	30
8	设备管理平台	套	18	采购人指定地点	30
9	施工辅材	项	18	采购人指定地点	30
幼教机75英寸					
1	交互智能平板	台	14	采购人指定地点	30
2	视频展台	套	14	采购人指定地点	30
3	智能笔	根	14	采购人指定地点	30
4	智能音频主机	套	14	采购人指定地点	30
5	吊麦	个	14	采购人指定地点	30
6	扩声音箱	套	14	采购人指定地点	30
7	设备管理平台	套	14	采购人指定地点	30
8	施工辅材	项	14	采购人指定地点	30
86英寸交互智能平板（带支架）					

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

1	交互智能平板	台	4	采购人指定地点	30
2	移动支架	个	4	采购人指定地点	30
3	智能笔	根	4	采购人指定地点	30
4	施工辅材	项	4	采购人指定地点	30
精品录播室					
1	4K 录播主机	台	2	采购人指定地点	30
2	主机导播系统	套	2	采购人指定地点	30
3	主机互动系统	套	2	采购人指定地点	30
4	主机视频处理系统	套	2	采购人指定地点	30
5	4K 云台摄像机	台	8	采购人指定地点	30
6	云台摄像机图像处理系统	套	8	采购人指定地点	30
7	4K 教师全景摄像机	台	2	采购人指定地点	30
8	教师机图像处理系统	套	2	采购人指定地点	30
9	4K 学生全景摄像机	台	2	采购人指定地点	30
10	学生及图像处理系统	套	2	采购人指定地点	30
11	远程互动助手	套	2	采购人指定地点	30
12	数字阵列麦克风	个	6	采购人指定地点	30
13	有线麦克风音频处理系统	套	6	采购人指定地点	30
14	双通道无线麦克风	个	2	采购人指定地点	30
15	麦克风音频处理系统	套	2	采购人指定地点	30
16	互动教学软件	套	2	采购人指定地点	30
17	录播云资源管理平台	套	2	采购人指定地点	30
多媒体设备					
1	86 寸智慧黑板	台	2	采购人指定地点	30
2	视频展台	套	2	采购人指定地点	30
3	智能讲台	套	2	采购人指定地点	30
4	导播键盘	个	2	采购人指定地点	30

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

5	导播设备	套	2	采购人指定地点	30
6	观摩电视机	台	4	采购人指定地点	30
7	互动电视	台	2	采购人指定地点	30
8	有源音响	套	2	采购人指定地点	30
9	千兆交换机	台	2	采购人指定地点	30
10	机柜	套	2	采购人指定地点	30
11	全向拾音麦	个	2	采购人指定地点	30
12	施工线材辅材	项	2	采购人指定地点	30
录播装修					
1	录播教室墙面吸音	项	2	采购人指定地点	30
2	录播教室吸音吊顶(含观摩室)	项	2	采购人指定地点	30
3	录播教室地面处理	项	2	采购人指定地点	30
4	装饰线	根	2	采购人指定地点	30
5	定制窗套	套	2	采购人指定地点	30
6	制作窗帘盒	个	2	采购人指定地点	30
7	定制窗帘	套	2	采购人指定地点	30
8	电路设计	项	2	采购人指定地点	30
9	插座、开关等	项	2	采购人指定地点	30
10	录播教室灯光(含观摩室)	套	22	采购人指定地点	30
11	观摩室隔墙处理	项	2	采购人指定地点	30
12	观摩室隔断单向玻璃	项	2	采购人指定地点	30
13	观摩室礼堂椅	套	50	采购人指定地点	30
14	学生桌、椅	套	100	采购人指定地点	30
15	挂式空调	台	2	采购人指定地点	30
16	立式空调	台	4	采购人指定地点	30
17	装修辅材	项	2	采购人指定地点	30
18	技术服务	项	2	采购人指定地点	30

代理机构:湖南鑫光招标代理有限公司 电话:0743-8238526
公司地址:湖南省吉首市乾州世纪大道(锦绣湘西高层商住楼)1201 邮编:416000

第二节 技术要求

一、产品技术参数要求

班班通 75 寸			
序号	分项项目名称	技术指标要求	数量
1	交互智能平板	一、整机要求： 1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 2、整机采用不小于 75 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 3、整机接口要求： 侧置输入接口具备不少于 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口。 侧置输出接口具备不少于 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。 前置输入接口具备不少于 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 4、整机钢化玻璃表面硬度≥9H，采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 30 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 30 点或以上触控。提供检测机构出具的检测报告（必须具备 CMA 或 CNAS 认证章）复印件。 5、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。 6、整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。 7、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光 415～455nm 能量综合）/（整体蓝光 400～500 能量综合）＜50% 8、支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置;整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。 9、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。提供检测机构出具的检测报告（必须具备 CMA 或 CNAS 认证章）复印件。 10、整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。 11、整机支持三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 12、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。 13、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 14、整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工	18

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。提供检测机构出具的检测报告（必须具备 CMA 或 CNAS 认证章）复印件。 15、整机内置 2.2 声道扬声器，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。提供检测机构出具的检测报告（必须具备 CMA 或 CNAS 认证章）复印件。 16、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm 17、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12 米。 18、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 19、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1300 万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频；内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。提供检测机构出具的检测报告（必须具备 CMA 或 CNAS 认证章）复印件。 20、整机摄像头对角线视场角≥120 度；支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。提供检测机构出具的检测报告（必须具备 CMA 或 CNAS 认证章）复印件。 21、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 22、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。 23、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。 24、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。 25、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码;提供检测机构出具的检测报告(必须具备 CMA 或 CNAS 认证章）复印件。 26、Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。提供检测机构出具的检测报告（必须具备 CMA 或 CNAS 认证章）复印件。 27、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。 28、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。 29、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。 30、支持云端在线系统固件升级。 31、嵌入式系统版本不低于 Android 13。 32、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览 33、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。 34、整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触	

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。 35、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。 二、教学软件和资源 （1）教学白板软件 教学白板软件 1.课件背景：提供不少于10种以上背景模板供老师选择，支持自定义背景。 2.文本框：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、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。 3.多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用，兼容但不限于以下格式： rm\rmvb\wmv\avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif\flash等。 4.艺术字：提供不少于15种以上预设艺术字效果供选择，方便对文本进行美化。 5.基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制。 6.高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。 7.图形编辑：支持对图形对象进行颜色、边框、阴影、倒影、透明度等属性设置。 8.触发动画：支持至少10种或以上触发动画设置，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。 9.工具自定义：支持自定义设置授课模式白板工具按钮，老师可自行选择符合自身教学需要的教学工具，且教学工具自定义结果可与课件内容云端同步保存。 10.翻页动画：支持至少5种或以上课件页面翻页动画设置。 11.图片裁切：无需借助截图工具，可对导入的图片进行裁切，可调整裁切边框。 12.四线三格：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。 13.蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现图片。 14.多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点。 15.排版：支持对多对象的叠放层级、对齐方式进行设置，可将多对象进行组合、锁定。支持自动对齐线及等距线，方便排版。 16.数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于20个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。 17.支持数学函数图像绘制，包含正比例函数、一次函数、二次函数、反比例函数等，可调节缩放坐标轴，函数图生成后可重新编辑。 18、白板软件移动端 ①系统要求：支持Android5.0及以上、iOS9.0及以上系统的设备使用。	

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		②环境要求：不需借助任何外接设备，只需手机与交互智能平板能访问互联网，即可进行移动授课。 ③自动连接：在手机与交互智能平板的备授课软件上登录同一账号后，设备间会通过账号识别自动连接，无需用户手动连接。 ④预览课件：在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，并支持打开其中某份课件在线预览，预览时支持显示缩略图目录，支持通过缩略图目录跳页。 ⑤互动课件：预览模式下的云课件支持元素拖拽、克隆、置顶、删除等互动功能，支持在手机上进行思维导图、课堂活动等操作。 ⑥分享课件支持云课件通过微信好友、朋友圈、手机号（可调用手机通讯录）、二维码、普通链接、加密链接等方式分享，同时支持将分享的有效期设置为 1 天/7 天/30 天/永久中的一种。 19、支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作 ①录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除。 ②剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。 ③无课件录制：支持教师在空白页面录制胶囊式微课，支持自主添加不低于 100 页电子草稿进行讲解。 ④听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码在即可在微信观看，无需下载额外 app 使用。 ⑤学生观看胶囊式微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习。 ⑥系统后台自动统计胶囊式微课的观看次数，便于教师做教研管理。 （2）教学 3D 数字资源： 1.提供丰富的义务教育阶段学科所需的 3D 模型类数字素材资源，支持通过电脑、平板、“班班通”设备等多种智能终端设备的浏览器访问并进行预览和操作； 2.采用三维技术将二维图片素材立体可视化呈现，资源覆盖远古动物、脊椎动物、无脊椎动物、植物、微生物、地理物质、宇宙星球、体育运动、文化艺术九大类别；子分类涵盖恐龙、其他远古生物、软体动物、节肢动物、棘皮动物、其他动物、鱼类、两栖类、爬行类、鸟类、哺乳类、裸子植物、被子植物、其它植物、细菌、真菌、病毒、矿物、岩石、化石、行星、视觉艺术、表演艺术、美食文化、其它文化、球类运动、其它运动等 27 个子内容领域知识点模型； 3.知识点静态模型数量≥100 个，模型品种丰富，覆盖面广，可适用多门学科， 4.支持跨平台、多终端应用，高兼容性的打开并使用 3D 模型资源，满足在不同终端的教学场景的使用；	
2	平面变轨黑板	1.结构：主要由两块滑动板、两块固定板、一套外框组成，当滑动板闭合时，可自动向内变轨至与固定板平齐。闭合后，滑动板应与固定板处在同一平面。 2.尺寸：长度≥4350mm，高度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。 3.内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框正面高度不超 15mm，最大限度的增大书写面。 4.板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，光泽度≤12 光泽单位，书写流	18

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		畅字迹清晰、色彩效果能有效的缓解学生视觉疲劳；可吸附磁钉、磁片，便于教学。 5.覆板：采用自动化流水线覆板作业，避免人工作业刷胶不均导致粘贴不牢、起鼓等现象，并提供证明文件。甲醛释放量≤0.2mg/L，符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》 6.边框:采用高强度银白色铝合金型材,横框规格≥45×100mmmm,立框规格≥35mm×135mm。立框应隐藏于固定板后部，以使闭合后整体性效果更美观，并从根本上解决滑动板撞击立框造成夹手及影响产品寿命的情形。边框应具有良好的耐磨性及耐腐蚀性，耐腐蚀性 CASS 72H 不得低于 10 级，耐磨性（落沙试验）应不低于 3900g，并提供检测报告。 7.置物：液晶屏下侧应设有置物空间，可放置粉笔、教鞭等。置物空间后部及左右两侧应有封堵，避免物品掉落。其下侧面向学生侧应有避免物品从前端滚落的凸起。 8.滑轮：采用高精度轴承滑轮，上下各 4 组。为确保产品耐久性，滑轮使用寿命应不低于 10 万次，并提供检测报告。 9.拉手：拉手位置在安装完毕后，仍应可由用户在水平方向调整，确保舒适。	
3	视频展台	1.采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2. 采用≥800 万像素摄像头； 3. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。 4. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 5. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 6. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关； 7. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。 8. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。 9. 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。 10. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 11. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。 12. 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。 13. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。	18
4	智能笔	1.外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；笔身长度≤17cm,笔身直径≤13mm；（提供经 CNAS 机构所出具的权威检测报告复印件）	18

代理机构:湖南鑫光招标代理有限公司 电话:0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		2.笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态；（提供经 CNAS 机构所出具的权威检测报告复印件） 3.笔头：采用锥型笔尖设计，直径≤3mm；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度 2mm；（提供经 CNAS 机构所出具的权威检测报告复印件） 4.笔头：连续书写距离不小于 7km； 5、翻页按键：短按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf 等文档上下翻页；长按上下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放/退出； 6.多功能按键：a.短按多功能按键，可实现播放/暂停音视频或 flash；b.双击此按键，可实现空鼠/放大镜/聚光灯等功能切换，切换顺序空鼠>放大镜>聚光灯；c.长按此按键即可实现对应功能(空鼠/放大镜/聚光灯)； 7.语音：内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒； 8.语音：支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作； 9.语音：支持白板软件内，通过语音控制：切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作； 10.批注：支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能 11.无线：为保障用户在不同场景使用智能笔，支持无线 dongle 及蓝牙两种连接方式，支持蓝牙 5.1 协议	
5	智能音频主机	1.音频处理和数字功放集成化纯嵌入式一体设计,高度 1U,壁挂式外观设计； 2.采用 ADSP 数字信号处理器，主频≥800MHz，最大主频 800MHz； 3.数字功放芯片组，解析力高，发热量低，具有延时保护、短路过流保护、过热保护,宽电压开关电源供电(AC120V-240V 宽电压)，内部电路板采用防潮工艺； 4.内置智能温控系统：当机箱内部温度达到预设值自动启动散热风扇； 5.具有双模式调试功能，内置软件同时支持 16 段参量均衡调试和软件 AI 一键调音，AI 一键调音可根据扩声场景环境自动适配最佳参数； 6.主机具有 2 路麦克风输入，2 路音频输入、4 路音频输出（其中 2 路音频输出到功放）软件支持 48V 幻象开关，具有独立波特率调节口； 7.主机软件具有 4 路输入 4 路输出音频矩阵管理功能，每路输入通道带支持扩展器、自动增益、参数均衡模块，每路输出通道带高低通、参数均衡、限幅器模块；软件支持反馈抑制、混音矩阵、闪避器、电平表功能模块；其中，输入 1 参数均衡模块支持 60 段频谱实时显示分析功能 8.主机软件具有 2 级闪避器功能，可自定义设置输入通道优先级，可兼容吊麦、鹅颈话筒、手持话筒、无线话筒等设备；（投标文件中提供软件闪避器功能证明） 9.主机软件支持 4 路输入和 4 路输出实时动态电平表显示功能；支持分量音频矩阵；主机软件可消除输入通道白噪声，白噪声最大下降 15dB； 10.音频主机连接电脑音频输入输出，电脑连接外网，可通过腾讯会议、钉钉等实现远程音频互动和本地扩声，支持去混响、环境降噪、反馈抑制、网络回声抑制算法，支持本地扩声与远程互动同时进行 11.自动增益功能：在 5 米范围内扩声增益差＜2dB； 12.具有空间去混响算法、环境降噪消除算法、音乐去回声算法等功能；支持在扩	18

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		声中消除音乐播放源，确保语音扩声不发生干扰，支持单声道和立体声 AEC；	
6	吊麦	1.输出阻抗:250Ω±30%； 2.灵敏度：-35dB； 3.具有抗手机、电磁、高频干扰功能； 4.麦克风表面具有型号指示灯，便于麦克风运行状态； 5.灵敏度较高，拾音方向性强，搭配智能音频主机使用可实现 6-8 米远距离拾音，可有效解决杂散声波源回授产生的自激啸叫问题和减轻处理器反馈声波处理的难度； 6.麦克风防风海绵罩采用电台播音级别环保植绒轻量工艺，具有超高防风性能和声学性能，保证声音穿透性及清晰度； 7.为了保证设备使用的兼容性，该产品与 “智能音频主机”为同一品牌；	18
7	扩声音箱	1.采用中纤板木质音箱，表贴 PVC 材质，结构坚固可靠； 2.音箱有 2 个喇叭单元，采用 2 分频技术； 3.高音单元采用 1 寸丝膜高音，音质柔和清晰充沃； 4.中低音采用 5.25 寸复合盆喇叭，人声结像好； 5.频率响应范围：60Hz-20kHz； 6.有效功率 30W，峰值功率 80W； 7.为了保证设备使用的兼容性，需要保证该产品与“智能音频主机”为同一品牌；	18
8	设备管理平台	设备管控 1.并行管理：支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式，方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。 2.支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师备教学应用情况。 3.分组管理：支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称，快速定位对应设备进行定向精准管理。 4.详情管理：支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、设备已安装软件列表及使用情况、内存/硬盘占用情况、基础参数；支持查看设备异常情况及系统提供对应的解决建议；支持查看设备所有待执行的指令信息；并支持远程修改设备关联信息。 5.多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。支持设置屏幕锁壁纸，可用于学校的校园文化宣传 。 6.大文件传输：支持同时上传多个大于 50MB 的文件，并可批量发送至多台设备。 7.循环指令：支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长； 8.消息通知：支持发送提醒类通知、全局弹窗类紧急通知、桌面常驻类公告通知。支持设置常用通知消息模版，便于快捷发布。 9.远程控制：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设	18

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。 10.倒计日：支持支持设置倒计日，用于重大教学安排的提醒，并可定向远程开启/关闭指定设备的倒计日功能。 11.指令管理：支持查看、编辑和撤销待执行指令；支持查看已执行指令情况、指令执行实时状态；支持查看设备操作日志，精确记录设备每次解锁方式、解锁时间、解锁人信息，便于管理员了解设备是否存在违规使用，规范管理。 设备安全 1.冰点还原：支持远程批量设置设备的冰冻状态；支持实时监测设备冰点存在的风险，并提供对应解决方案。 2.冰点穿透：持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 设备巡视 1.领导视窗：支持同时查看 9 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持接入网络摄像头；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声音，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。	
9	施工辅材	电源线、电源插座、开关、开关安全盒、电源插座、螺丝、管材线卡等安装设备过程中必须的其他辅材。	18

幼教机 75 英寸

序号	分项项目名称	技术指标要求	数量
1	交互智能平板	1.整机采用全金属外壳设计，产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理，符合幼儿园家具设备技术条件要求。 2.整机屏幕采用 75 英寸超高清 LED 液晶屏，屏幕分辨率不低于 3840*2160，显示比例 16:9，前置钢化玻璃，具备防眩光效果。整机书写屏表面硬度≥7H 。 3.整机钢化玻璃和液晶显示层间隙＜1mm,画面显示更加清晰通透、可视角度更广。 4.整机采用红外触控技术，可支持二十点触控，便于多名幼儿同时操作书写。 5.整机面框设计简洁，前置物理按键，长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑、短按该按键可节能熄屏/唤醒屏幕； 6.整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 7.整机内置 ≥2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W。(需提供国家级具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件带公章) 二、整机功能 1.搭配与整机外观风格一致的卡通摄像头，像素不低于 800W，摄像头集成内置麦克风拾音。提供检测机构出具的检测报告（必须具备 CMA 或 CNAS 认证章）复印件。	14

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		2.为了方便老师课堂教学，系统提供软件快捷打开桌面入口，已安装软件可以通过桌面图标一键快速打开；未下载软件，可通过桌面图标进入下载界面。 3.整机在关机通电状态下，接入外部VGA或HDMI信号时，自动唤醒并开启整机，无需人为开机；断开外接信号源后自动跳转至原有信号源通道。 4.整机内置幼教专用相机以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可自由设置延时期限。拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频。 5.智能显示模式，整机至少可根据显示内容的，自动在标准，柔和和动态模式中切换，以保证最佳观看效果。 6.整机内置AI语音操控模块,唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。 7.触摸屏具有防光干扰功能，能在照度80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 8.整机天线采用隐藏式设计，避免天线被遮挡或者损坏，而影响性能，提供检测机构出具的检测报告（必须具备CMA或CNAS认证章）复印件。	
2	视频展台	1.采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2. 采用≥800万像素摄像头； 3. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。 4. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 5. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 6. 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关； 7. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。 8. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。 9. 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。 10. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 11. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。 12. 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。 13. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。	14
3	智能笔	1.外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；笔身长度≤17cm,笔身直径≤13mm；（提供经CNAS机构所出具的权威检测报告复印件）	14

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		2.笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态；（提供经 CNAS 机构所出具的权威检测报告复印件） 3.笔头：采用锥型笔尖设计，直径≤3mm；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度 2mm；（提供经 CNAS 机构所出具的权威检测报告复印件） 4.笔头：连续书写距离不小于 7km； 5、翻页按键：短按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf 等文档上下翻页；长按上下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放/退出； 6.多功能按键：a.短按多功能按键，可实现播放/暂停音视频或 flash；b.双击此按键，可实现空鼠/放大镜/聚光灯等功能切换，切换顺序空鼠>放大镜>聚光灯；c.长按此按键即可实现对应功能(空鼠/放大镜/聚光灯)； 7.语音：内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒； 8.语音：支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作； 9.语音：支持白板软件内，通过语音控制：切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作； 10.批注：支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能 11.无线：为保障用户在不同场景使用智能笔，支持无线 dongle 及蓝牙两种连接方式，支持蓝牙 5.1 协议	
4	智能音频主机	1.音频处理和数字功放集成化纯嵌入式一体设计,高度 1U,壁挂式外观设计； 2.采用 ADSP 数字信号处理器，主频≥800MHz，最大主频 800MHz； 3.数字功放芯片组，解析力高，发热量低，具有延时保护、短路过流保护、过热保护,宽电压开关电源供电(AC120V-240V 宽电压)，内部电路板采用防潮工艺； 4.内置智能温控系统：当机箱内部温度达到预设值自动启动散热风扇； 5.具有双模式调试功能，内置软件同时支持 16 段参量均衡调试和软件 AI 一键调音，AI 一键调音可根据扩声场景环境自动适配最佳参数； 6.主机具有 2 路麦克风输入，2 路音频输入、4 路音频输出（其中 2 路音频输出到功放）软件支持 48V 幻象开关，具有独立波特率调节口； 7.主机软件具有 4 路输入 4 路输出音频矩阵管理功能，每路输入通道带支持扩展器、自动增益、参数均衡模块，每路输出通道带高低通、参数均衡、限幅器模块；软件支持反馈抑制、混音矩阵、闪避器、电平表功能模块；其中，输入 1 参数均衡模块支持 60 段频谱实时显示分析功能 8.主机软件具有 2 级闪避器功能，可自定义设置输入通道优先级，可兼容吊麦、鹅颈话筒、手持话筒、无线话筒等设备；（投标文件中提供软件闪避器功能证明） 9.主机软件支持 4 路输入和 4 路输出实时动态电平表显示功能；支持分量音频矩阵；主机软件可消除输入通道白噪声，白噪声最大下降 15dB； 10.音频主机连接电脑音频输入输出，电脑连接外网，可通过腾讯会议、钉钉等实现远程音频互动和本地扩声，支持去混响、环境降噪、反馈抑制、网络回声抑制算法，支持本地扩声与远程互动同时进行 11.自动增益功能：在 5 米范围内扩声增益差＜2dB； 12.具有空间去混响算法、环境降噪消除算法、音乐去回声算法等功能；支持在扩	14

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		声中消除音乐播放源，确保语音扩声不发生干扰，支持单声道和立体声 AEC；	
5	吊麦	1.输出阻抗:250Ω±30%； 2.灵敏度：-35dB； 3.具有抗手机、电磁、高频干扰功能； 4.麦克风表面具有型号指示灯，便于麦克风运行状态； 5.灵敏度较高，拾音方向性强，搭配智能音频主机使用可实现 6-8 米远距离拾音，可有效解决杂散声波源回授产生的自激啸叫问题和减轻处理器反馈声波处理的难度； 6.麦克风防风海绵罩采用电台播音级别环保植绒轻量工艺，具有超高防风性能和声学性能，保证声音穿透性及清晰度； 7.为了保证设备使用的兼容性，该产品与 “智能音频主机”为同一品牌；	14
6	扩声音箱	1.采用中纤板木质音箱，表贴 PVC 材质，结构坚固可靠； 2.音箱有 2 个喇叭单元，采用 2 分频技术； 3.高音单元采用 1 寸丝膜高音，音质柔和清晰充沃； 4.中低音采用 5.25 寸复合盆喇叭，人声结像好； 5.频率响应范围：60Hz-20kHz； 6.有效功率 30W，峰值功率 80W； 7.为了保证设备使用的兼容性，需要保证该产品与“智能音频主机”为同一品牌；	14
7	设备管理平台	设备管控 1.并行管理：支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式，方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。 2.支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师备教学应用情况。 3.分组管理：支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称，快速定位对应设备进行定向精准管理。 4.详情管理：支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、设备已安装软件列表及使用情况、内存/硬盘占用情况、基础参数；支持查看设备异常情况及系统提供对应的解决建议；支持查看设备所有待执行的指令信息；并支持远程修改设备关联信息。 5.多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。支持设置屏幕锁壁纸，可用于学校的校园文化宣传 。 6.大文件传输：支持同时上传多个大于 50MB 的文件，并可批量发送至多台设备。 7.循环指令：支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长； 8.消息通知：支持发送提醒类通知、全局弹窗类紧急通知、桌面常驻类公告通知。支持设置常用通知消息模版，便于快捷发布。 9.远程控制：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设	14

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。 10.倒计日：支持支持设置倒计日，用于重大教学安排的提醒，并可定向远程开启/关闭指定设备的倒计日功能。 11.指令管理：支持查看、编辑和撤销待执行指令；支持查看已执行指令情况、指令执行实时状态；支持查看设备操作日志，精确记录设备每次解锁方式、解锁时间、解锁人信息，便于管理员了解设备是否存在违规使用，规范管理。 设备安全 1.冰点还原：支持远程批量设置设备的冰冻状态；支持实时监测设备冰点存在的风险，并提供对应解决方案。 2.冰点穿透：持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 设备巡视 1.领导视窗：支持同时查看 9 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持接入网络摄像头；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声音，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。	
8	施工辅材	电源线、电源插座、开关、开关安全盒、电源插座、螺丝、管材线卡等安装设备过程中必须的其他辅材。	14

86 英寸交互智能平板（带支架）

序号	分项项目名称	技术指标要求	数量
1	交互智能平板	一、整机要求 1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 2、整机采用不小于 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 3、整机接口要求： 侧置输入接口具备不少于 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口。 侧置输出接口具备不少于 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。 前置输入接口具备不少于 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 4、整机钢化玻璃表面硬度≥9H，采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 30 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 30 点或以上触控。提供检测机构出具的检测报告（必须具备 CMA 或 CNAS 认证章）复印件。 5、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。 6、整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。 7、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光 415～455nm 能量综合）/（整体蓝光 400～500 能量综合）＜50% 8、支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空	4

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		间调节设置;整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。 9、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。提供检测机构出具的检测报告（必须具备 CMA 或 CNAS 认证章）复印件。 10、整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。 11、整机支持三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 12、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。 13、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 14、整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。提供检测机构出具的检测报告（必须具备 CMA 或 CNAS 认证章）复印件。 15、整机内置 2.2 声道扬声器，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。提供检测机构出具的检测报告（必须具备 CMA 或 CNAS 认证章）复印件。 16、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm 17、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12 米。 18、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 19、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1300 万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频；内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。提供检测机构出具的检测报告（必须具备 CMA 或 CNAS 认证章）复印件。 20、整机摄像头对角线视场角≥120 度；支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。提供检测机构出具的检测报告（必须具备 CMA 或 CNAS 认证章）复印件。 21、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 22、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。 23、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。 24、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。 25、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码;提供检测机构出具的检测报告(必须具备 CMA 或 CNAS	

代理机构:湖南鑫光招标代理有限公司 电话:0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		认证章）复印件。 26、Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。提供检测机构出具的检测报告（必须具备 CMA 或 CNAS 认证章）复印件。 27、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。 28、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。 29、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。 30、支持云端在线系统固件升级。 31、嵌入式系统版本不低于 Android 13。 32、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览 33、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。 34、整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。 35、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。 二、教学软件和资源 （1）教学白板软件 教学白板软件 1.课件背景：提供不少于 10 种以上背景模板供老师选择，支持自定义背景。 2.文本框：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、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。 3.多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用，兼容但不限于以下格式： rm\rmvb\wmv\avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif\flash 等。 4.艺术字：提供不少于 15 种以上预设艺术字效果供选择，方便对文本进行美化。 5.基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制。 6.高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。 7.图形编辑：支持对图形对象进行颜色、边框、阴影、倒影、透明度等属性设置。 8.触发动画：支持至少 10 种或以上触发动画设置，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。 9.工具自定义：支持自定义设置授课模式白板工具按钮，老师可自行选择符合自身教学需要的教学工具，且教学工具自定义结果可与课件内容云端同步保存。	

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		10.翻页动画：支持至少5种或以上课件页面翻页动画设置。 11.图片裁切：无需借助截图工具，可对导入的图片进行裁切，可调整裁切边框。 12.四线三格：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。 13.蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现图片。 14.多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点。 15.排版：支持对多对象的叠放层级、对齐方式进行设置，可将多对象进行组合、锁定。支持自动对齐线及等距线，方便排版。 16.数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于20个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。 17.支持数学函数图像绘制，包含正比例函数、一次函数、二次函数、反比例函数等，可调节缩放坐标轴，函数图生成后可重新编辑。 18、白板软件移动端 ①系统要求：支持Android5.0及以上、iOS9.0及以上系统的设备使用。 ②环境要求：不需借助任何外接设备，只需手机与交互智能平板能访问互联网，即可进行移动授课。 ③自动连接：在手机与交互智能平板的备授课软件上登录同一账号后，设备间会通过账号识别自动连接，无需用户手动连接。 ④预览课件：在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，并支持打开其中某份课件在线预览，预览时支持显示缩略图目录，支持通过缩略图目录跳页。 ⑤互动课件：预览模式下的云课件支持元素拖拽、克隆、置顶、删除等互动功能，支持在手机上进行思维导图、课堂活动等操作。 ⑥分享课件支持云课件通过微信好友、朋友圈、手机号（可调用手机通讯录）、二维码、普通链接、加密链接等方式分享，同时支持将分享的有效期设置为1天/7天/30天/永久中的一种。 19、支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作 ①录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除。 ②剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。 ③无课件录制：支持教师在空白页面录制胶囊式微课，支持自主添加不低于100页电子草稿进行讲解。 ④听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码在即可在微信观看，无需下载额外app使用。 ⑤学生观看胶囊式微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习。 ⑥系统后台自动统计胶囊式微课的观看次数，便于教师做教研管理。 （2）教学3D数字资源： 1.提供丰富的义务教育阶段学科所需的3D模型类数字素材资源，支持通过电脑、平板、“班班通”设备等多种智能终端设备的浏览器访问并进行预览和操作；	

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		2.采用三维技术将二维图片素材立体可视化呈现，资源覆盖远古动物、脊椎动物、无脊椎动物、植物、微生物、地理物质、宇宙星球、体育运动、文化艺术九大类别；子分类涵盖恐龙、其他远古生物、软体动物、节肢动物、棘皮动物、其他动物、鱼类、两栖类、爬行类、鸟类、哺乳类、裸子植物、被子植物、其它植物、细菌、真菌、病毒、矿物、岩石、化石、行星、视觉艺术、表演艺术、美食文化、其它文化、球类运动、其它运动等27个子内容领域知识点模型； 3.知识点静态模型数量≥100个，模型品种丰富，覆盖面广，可适用多门学科， 4.支持跨平台、多终端应用，高兼容性的打开并使用3D模型资源，满足在不同终端的教学场景的使用；	
2	移动支架	1．移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒； 2．承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度≥1610mm； 3．隔板承重30KG,模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置； 4．支撑立杆采用壁厚≥2mm方通冷轧钢材质，表面酸洗工艺静电黑色喷涂； 5．脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于∮75mm；	4
3	智能笔	1.外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；笔身长度≤17cm,笔身直径≤13mm；（提供经CNAS机构所出具的权威检测报告复印件） 2.笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态；（提供经CNAS机构所出具的权威检测报告复印件） 3.笔头：采用锥型笔尖设计，直径≤3mm；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度2mm；（提供经CNAS机构所出具的权威检测报告复印件） 4.笔头：连续书写距离不小于7km； 5、翻页按键：短按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf等文档上下翻页；长按上下翻页按键3s，可实现ppt播放/退出； 6.多功能按键：a.短按多功能按键，可实现播放/暂停音视频或flash；b.双击此按键，可实现空鼠/放大镜/聚光灯等功能切换，切换顺序空鼠>放大镜>聚光灯；c.长按此按键即可实现对应功能(空鼠/放大镜/聚光灯)； 7.语音：内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒； 8.语音：支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作； 9.语音：支持白板软件内，通过语音控制：切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作； 10.批注：支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能 11.无线：为保障用户在不同场景使用智能笔，支持无线dongle及蓝牙两种连接方式，支持蓝牙5.1协议	4
4	施工辅材	电源线、电源插座、开关、开关安全盒、电源插座、螺丝、管材线卡等安装设备过程中必须的其他辅材。	4
精品录播室			
序号	**分项项目**	**技术指标要求**	**数量**

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

	名称		
一、互动录播系统			
1	4K 录播主机	1.为保证系统整体编解码性能及使用稳定性，主机需采用≥3 颗 ARM 架构处理器，主控采用 8 核处理器，2 颗协处理器采用 4 核处理器。采用 Linux 深度定制操作系统，内置存储≥1TB。 2.支持音视频采集、音视频编码、视频处理、音频处理、直播、录制、互动和参数设置功能。 3.主机内置无线音频接收模块，支持同时接入 2 个无线麦克风，支持 USB 音频通讯，接入标准 USB 声卡，实现双向多路音频通信。 ▲4.主机支持断电情况下，设备自动切换为 LINE IN 到 LINE OUT 直通，录播主机输入音频仍可输出到音响，实现扩声功能。（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的检测报告扫描件并加盖公章） 5.支持≥2 路 HDMI 输入，其中 1 路 HDMI 输入接口具备音频采集能力，可控制音频采集开启或关闭。 7.支持≥3 路 HDMI 输出。HDMI 输出接口支持 3840×2160p@30Hz 输出；支持音视频同时输出，支持≥3 个 USB 接口。 8.支持≥5 路 4K 摄像机信号输入，摄像机支持通过网线接入录播主机实现信号传输、云台控制、供电。 9.支持≥2 路线路音频输入，支持≥2 路线路音频输出，支持双声道输入，支持≥1 路阵列麦克风输入,可通过网线实现对麦克风的供电、参数设置、音频信号传输,支持音频平衡传输。 10.支持双网卡，摄像机接入网络和外网彼此隔离，独立工作，互不影响。 11.支持通过录播主机触控屏预监画面，可同时预监学生特写、学生全景、教师特写、教师全景、课件画面、导播画面。 12.主机支持 H.264(BP/MP/HP)视频编码与解码，支持 H.265 编码/解码，最高支持 4K 编解码，分辨率不低于 3840*2160。 13.支持≥32 路 1080p@30fps 编/解码能力。 14.支持分辨率、码率、帧率设定。 15.支持录制清晰度设定，支持可选择 4K、1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥5 种等级；录制编码码率≥16Mbps。 16.支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持 8 路 MP4 文件同时录制，可同时录制导播画面、互动画面、课件画面、学生全景、学生特写、	2

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		教师全景、教师特写。 17.支持录制视频自动分段，可按文件大小和时长设定，可选择 500MB，1GB，2GB 进行分段录制，支持设定时长包括 40 分钟、1 小时、2 小时、6 小时、12 小时。 18.支持推流路数≥3 路，支持 rtmp 直播推流，支持将直播流推送到第三方平台进行直播，推送给第三方的直播流可选择不同视频源，推流单路可达 1080p@30fps，可选画面≥7 个，推送给第三方的直播流可选择是否带有声音。 ▲19.主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的检测报告扫描件并加盖公章） ▲20.支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，支持不小于 4K 图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的检测报告扫描件并加盖公章） 21.支持上电自启动，设备通电后系统可自动启动，可设置开启或关闭上电自启动功能，支持自动开关机，可设置定时开关机时间。	
2	主机导播系统	1.支持设定自动导播默认画面，画面可以保持在默认画面，支持设置自动导播画面的保护时间和保持时间，支持自定义选择参与自动导播的画面。 2.支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成功能，支持自动导播、手动导播，可通过录播主机一体化触控屏实现模式选择。 3.可设定导播优先级，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。 4.支持本地导播、远程导播，本地导播可通过录播主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对录播主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。 5.支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。 6.支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。 7.支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。 8.支持通过 U 盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于 3 种格式；支持单个视频文件≥200MB，单个图片文件≥20MB，可保存≥10 个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在 5s~10s 之间可选，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上进行删除。 9.支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量≥200 个字符；支持调节文字大小、文字透明度；支持≥5 种文字颜色设置，文字边缘自带描边；支持滚动字幕。 10.支持设定图片台标，支持 jpeg、png 两种格式，支持≥20MB 台标文件，台标大小比例可通过主机一体化屏幕实现设置，台标位置可以通过主机一体化屏幕设定在 PGM 任意位置，支持快速台标位置设定功能，支持 5 个快速位置。	2

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		11.支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机控制，无需按照方位，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制。 12.支持通过主机一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位≥9 个。	
3	主机互动系统	1.支持自动接听，设置自动接听后，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，同时支持手动接听，当主讲端发出呼叫请求后，在录播主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。 2.支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。 3.支持课程预约功能，录播主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。 ▲4.支持互动过程中，可在互动录播电脑主机一体化触控屏上调出累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数和当前视频参数，其中当前视频参数包括上/下行带宽、丢包率、视频分辨率、当前句柄数量、CPU 使用率。（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的检测报告扫描件并加盖公章） 5.支持授课预监功能，授课过程中可在录播主机一体化触控屏实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面。 6.设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。 7.互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过录播主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。 8.无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在录播主机一体化触控屏上显示教室网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测。 9.支持开始互动同步开始录制，用户可选择进入互动后是否自动开启录制。互动过程中可通过录播主机一体化触控屏实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播。 10.听课教室可申请发言，申请后主讲教室可收到申请，并选择是否接受申请。	2
4	主机视频处理系统	1.支持合成 4K 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。 2.主机支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。 3.主机可通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。 4.支持不少于 3 种编码复杂度，支持 Baseline Profile、Main profile、High profile 5.支持不少于两种码率控制方式，支持 CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。 6.主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 7.POE 视频接入单元支持 802.3af 标准协议，可实现 POE 摄像机接入。 8.HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。	2
5	4K 云台摄像机	1)设备采用 ARM 硬件架构，linux 操作系统 2)采用 1/2.8 英寸、207 万全高清 CMOS 传感器 3)摄像机同时支持 SDI、HDMI、网络、CVBS 四种视频输出接口	8

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		4)▲支持不少于 3 路 1080P 画面同时输出 5)支持不少于 4 种编码等级，包含 baseline、mainprofile、hightprofile、svc-t 6)▲支持不少于 20 倍光学变焦，16 倍数字变焦 7)支持自动白平衡 8)支持背光补偿 9)支持 2D、3D 数字降噪 10)信噪比≥55dB 11)水平视场角不小于 60° 12)云台水平转动范围不小于±170° 13)云台垂直转动范围不小于±30° 14)水平转动速度不低于 100°/s 15)垂直转动速度不低于 69°/s 16)支持水平翻转、垂直翻转 17)预置位个数≥255 个 18)支持≥1 个音频输入接口 19)▲支持不少于 2 个 RS232 接口 20)▲支持≥1 个 RS485 接口 21)支持 AAC、G711A 两种音频编码格式 22)▲支持 TCP/IP，HTTP，RTSP，RTMP，Onvif，DHCP，组播等网络协议	
6	云台摄像机图像处理系统	1)设备采用 ARM 硬件架构，linux 操作系统 2)支持自动白平衡 3)支持背光补偿功能 4)支持 2D、3D 数字降噪 5)支持不少于 4 种编码等级，包含 baseline、mainprofile、highprofile、svc-t 6)支持 AAC、G711A 两种音频编码格式 7)支持 TCP/IP，HTTP，RTSP，RTMP，Onvif，DHCP，组播等网络协议 8)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 9)支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 10)图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 11)支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP 12)支持 RTMP 推流，RTSP 拉流，地址可设置 13)支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面 14)支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流	8
7	4K 教师全景摄像机	1)4K 教师摄像机镜头水平视场角≥ 40°。 2)一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K@30fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率。 3)内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4)全景画面支持畸变矫正功能。 5)全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6)整机接口:≥1 路 RJ45。	2

代理机构:湖南鑫光招标代理有限公司 电话:0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		7)支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 8)传感器尺寸：≥CMOS 1/2.5 英寸。 9)传感器有效像素≥850 万。 10)扫描方式：逐行 。 11)最低照度：0.5 Lux @（F2.0，AGC ON）。 12)电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 13)支持自动白平衡。 14)支持 2D&3D 数字降噪，信噪比≥55dB。 15)支持 H.264、H.265 视频编码格式。 16)主码流分辨率：3840x2160，1920x1080，1280x720，720x480，360x240。 17)辅码流分辨率：1920x1080，1280x720，720x480，360x240。 18)视频码率：128Kbps ~ 16384Kbps。 19)帧率：50Hz：最大 25fps； 60Hz：最大 30fps。 20)网络流传输协议：TCP，HTTP，UDP，RTSP，RTMP，ONVIF。 21)输入电压：DC 12V/PoE（IEEE802.3af）。 22)功耗：≤5W。 23)净重：≤0.6kg。	
8	教师机图像处理系统	1)4K 教师摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2)系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a)当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景； b)当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面； 3)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 4)支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 5)图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 6)支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP 7)支持 RTMP 推流，RTSP 拉流，地址可设置。 8)支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面 9)支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流 10)支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播 11)支持至少 1 个矩形导播跟踪区划定 12)支持至少 2 个导播屏蔽区划定 13)支持跟随模式、混合模式、双镜模式等多种导播模式 14)支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景 15)支持开启/关闭跟踪功能 16)支持教师上讲台检测，检测识别准确率＞90%，检测到可发导播码 17)支持教师下讲台检测，检测识别准确率＞90%，检测到可发导播码 18)支持教师静止检测，检测识别准确率＞90%，检测到可发导播码	2

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		19)支持教师移动检测，检测识别准确率＞90%，检测到可发导播码 20)支持教师板书检测，检测识别准确率＞90%，检测到可发导播码 21)支持讲台多目标检测，检测识别准确率＞90%，检测到可发导播码	
9	4K 学生全景摄像机	1)4K 学生摄像机镜头水平视场角≥ 80°。 2)一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K@30fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率。 3)内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4)全景画面支持畸变矫正功能。 5)全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6)整机接口:≥1 路 RJ45。 7)支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 8)传感器尺寸：≥CMOS 1/2.5 英寸。 9)传感器有效像素≥850 万。 10)扫描方式：逐行 。 11)最低照度：0.5 Lux @（F2.0，AGC ON）。 12)电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 13)支持自动白平衡。 14)支持 2D&3D 数字降噪，信噪比≥55dB。 15)支持 H.264、H.265 视频编码格式; 16)主码流分辨率：3840x2160，1920x1080，1280x720，720x480，360x240 17)辅码流分辨率：1920x1080，1280x720，720x480，360x240 18)视频码率：128Kbps ~ 16384Kbps。 19)帧率：50Hz：最大 25fps； 60Hz：最大 30fps。 20)网络流传输协议：TCP，HTTP，UDP，RTSP，RTMP，ONVIF。 21)输入电压：DC 12V/PoE（IEEE802.3af）。 22)功耗：≤5W。	2
10	学生及图像处理系统	1)4K 学生摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2)系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a)学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景； b)学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。 3)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 4)支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 5)图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 6)支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP 7)支持 RTMP 推流，RTSP 拉流，地址可设置	2

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		8)支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面 9)支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流 10)支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播 11)支持至少 1 个六边形导播跟踪区划定 12)跟踪区域划定方式为任意两个边缘点连线，确保可以构建合适的跟踪区域 13)支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景 14)支持开启/关闭跟踪功能 15)支持学生起立检测，检测识别准确率＞90%，检测到可发导播码 16)支持学生坐下检测，检测识别准确率＞90%，检测到可发导播码 17)支持多学生起立检测，检测识别准确率＞90%，检测到可发导播码	
11	远程互动助手	1)软件应支持微信扫码登录，无需输入帐号密码即可实现登录，用户可便捷、快速进入互动课堂。 2)互动课堂连接支持按键拨号形式，可直接拨号呼叫，账号为 11 位手机号码，充分考虑用户的日常使用习惯，无需额外学习即可快速掌握使用方法。 3)互动课堂视频界面支持至少两种画面布局设置，适应不同场景下的画面布局需求。 4)授课过程中，可实时显示授课教室及参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果，及互动教室的听课状态。 5)授课过程中提供工具窗口，支持用户切换画面，调出互动工具；工具窗口可切换为迷你模式，以悬浮工具条形式显示，可置于授课课件上方。（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的检测报告扫描件并加盖公章） 6)授课过程中，老师只需在悬浮工具条上单击听课用户名，即可与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的检测报告扫描件并加盖公章） 7)听课过程中，用户可观看授课教室画面，在同一界面中，还可选择展示或隐藏本地教室画面，满足用户多场景使用需求。 8)可查看参与互动的教室的网络连接情况，了解彼此的设备网络环境。（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的检测报告扫描件并加盖公章） 9)板书同步：授课过程中支持用户调起白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步；且支持听课端在大屏上板书，反向实时同步至授课端及其他听课端。（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的检测报告扫描件并加盖公章） 10)书写笔迹支持至少 3 种不同粗细选择，12 种不同颜色选择。（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的检测报告扫描件并加盖公章） 11)默认颜色：系统智能分配授课端及不同听课端的默认笔迹颜色，学生可区分不同教室板书内容。（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的检测报告扫描件并加盖公章） 12)云课件：支持用户在线打开云课件列表，无需下载至本地，即可在线打开云课件进行展示及讲授。 13)课堂活动：支持用户在云课件中进行远程同步课堂游戏，异地教室的学生可同时在大屏上进行知识竞赛，以左右分屏形式实现两个教室的学生同台竞争。（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的检测报告扫描件并加盖公章） 14)拍照上传：支持在授课端及听课端生成拍照上传二维码，使用手机微信扫码后，可实时上传学生作业、试卷内容至大屏，授课端及听课端同步显示照片内容，且分别支持授课端与听课端的师生对照片进行拖动、放大、批注操作，实现远程讲	2

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		评。 15)画板同步：授课过程中支持用户调起画板工具，提供不少于 4 种笔和 14 种基础颜色；提供调色板功能，可选择任意基础颜色进行混合产生新的颜色；画板工具中所有功能均可在授课端及听课端同步操作，且可同时独立调色，互不干扰。 16)乐器同步:授课过程中支持用户调起乐器工具,提供虚拟键盘,不少于 36 个 琴键，授课端弹奏的内容可同步到所有听课端；听课端也可弹奏并反向同步到所有授课端和听课端。 17)请求发言：支持听课端一键主动请求发言，请求后在授课端进行提示，授课端可选择接受或拒绝，不影响正常授课。 18)系统具备前向纠错、丢包重传等功能，支持冗余数据（FEC）和重传策略（ARQ）的动态平衡，既保障宽带的充分利用，又可避免抢带宽造成的链路自身拥塞。 19)根据应用场景实现码率和帧率的智能调节，保障画质和流畅性的平衡效果。 20)网络自适应：提供端到端的全链条优化算法，能根据当前网络情况预测网速并自动进行流控，支持弱网自适应推流和拉流。在网络转差的情况下，使用大丢包调高延迟策略，保障延迟和流畅的动态平衡效果，优先保障可用性和声音流畅。在网络转好的情况下，提升画质和降低延迟。	
12	数字阵列麦克风	一套包含 2 个全向麦克风+吊杆支架。 1.内置 8 个 MEMS 传感器。 2.RJ45 接口≥2，Type-C 接口≥1。 3.拾音半径≥8m 4.支持 AI 智能降噪，可消除 200 多种噪声。 5.支持抗混响算法，避免环境因素造成的声音质量下降。 6.采用超低延时数字音频传输技术，避免模拟信号传输干扰问题。 ▲7.麦克风支持≥2 个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的检测报告扫描件并加盖公章）	6
13	有线麦克风音频处理系统	1.支持全频带全双工自适应回声消除算法。 2.支持全频带动态自适应降噪技术，降噪电平最高达 18dB。 3.支持自动增益控制。 4.支持啸叫抑制。 5.支持 ducker 算法，可设置 ducker 深度。 6.支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。 7.支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。 8.支持输入输出增益修改，最高支持 12dB 增益。 9.支持高通滤波、支持低通滤波、支持音频限压器、支持回声抑制和回声消除、支持 EQ 均衡。	6
14	双通道无线麦克风	1. 麦克风支持≥1 个 3.5mm 音频接口，可输入头戴麦音频信号，输出幅值≥2V（RMS）。整机 3.5mm 音频接口≥2 个。 2. 麦克风整机≥1 个 USB Type-C 接口，麦克风采用超心型指向，麦克风信噪比≥95dB，麦克风音频采样率≥48000Hz，麦克风音频采样精度≥16bit。 3. 麦克风支持≥1 个 Pogo pin 接口,支持通过 Pogo pin 接口进行充电。整机 Pogo pin 接口≥2 个。 4. 麦克风支持≥1 个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。 5. 麦克风支持≥2 个音量控制按钮，可通过音量“+”“—”按钮控制麦克风输	2

代理机构:湖南鑫光招标代理有限公司 电话:0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		出音量。 6. 麦克风标配充电仓，方便快速充电及收纳。 7. 麦克风充电仓支持电量指示，通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。 8. 麦克风领夹角度支持自由调节,调节角度≥±90°,以适配不同的使用者衣物;调节至0°位置时会有“卡扣感”,方便回归标准位置。 9. 整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。	
15	麦克风音频处理系统	1. 麦克风音频编码方式采用LC3 plus。 2. 支持啸叫抑制算法，本地扩声时不产生啸叫现象。 3. 支持降噪功能设置。 4. 支持多通道输入混音。	2
16	互动教学软件	1.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 2.互动课件与多媒体素材的云空间相互独立，互不干扰；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理；多媒体素材库内的素材可随时插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，便于教师调用、采集教学素材。 3.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。 4.教学软件支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 5.教学软件为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。 6.教学软件须为使用方全体教师配备个人账号,形成一体的信息化教学账号体系;根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 7.互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件； 8.上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频、Flash等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频、Flash、PPT等素材右键上传至云空间。 9.互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 10.互动教学课件支持分享至学校校本资源库,学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。 11.接收方通过web链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。 12.可在备课平台直接边写教案，教案为云端存储，支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可	2

代理机构:湖南鑫光招标代理有限公司 电话:0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。 13.支持移动授课，实现公网连接控制课件翻页、播放，支持手机拍照上传、投屏。手机端和电脑端登录同一账号后即可自动连接，拍照上传、控制课件支持公网。 14.微课工具： 微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作 1、录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除 2、剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存 3、无课件录制：支持教师在空白页面录制微课，支持自主添加不低于100页电子草稿进行讲解 4、听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码在即可在微信观看，无需下载额外app使用 5、学生观看微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习 6、系统后台自动统计微课的观看次数，便于教师做教研管理 15.提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类的不少于100000份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。 提供由专业教师团队打造的集课件、教案、说课为一体的资源包，教师可一键获取到云课件列表直接授课使用，资源包内的教案和说课和课件可相互对照查看。	
17	录播云资源管理平台	1.采用模块化设计、B/S架构，可通过浏览器实现数据看板查看、实时巡课、名师示范课点播、用户管理等功能； 2.至少提供超级管理员、内容管理员、权限管理员、专递课堂管理员四种默认角色，分别具备不同模块的管理权限；在添加区域管理员时，可根据所属的行政地区，为不同层级的管理者设置所管辖的区域权限； 3.支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理； 4.教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全区域的名师示范课等视频课程进行筛选、点播观看、在线学习； 5.录播主机录制的视频应可以自动上传至平台，支持本校教师或管理员可对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作； 6.在课程发布时，应可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程； 7.系统应支持区域管理员和学校管理员分别对所管辖区域范围内，教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师； 8.支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号； 9.系统应支持名师、名校、教研组等认证管理； 10.通过认证的名师、教研组、名校，应可实时在认证列表中查看认证名师的示范	2

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		课数、课程播放量、参加的教研活动数，名师教研组的参加人数、参加的教研活动数，及认证名校的教师人数、示范课数、课程播放量； 11.平台应支持本地视频上传，对上传视频可进行标题描述、课程介绍等设置，可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面； 12.在添加课程计划、课程审核通过/被拒绝、认证成功、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒； 13.可设置录播设备的直播模式为公网直播； 14.所创建的活动需支持分享链接地址，PC端、移动端访问查可看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等；在预览课件时，用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，方便评课老师在直播开始前，预览主讲老师的课件； 15.教师应可选择云课件与直播关联，无需耗时上传本地文件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始时间前查看云课件；活动开始后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的课件； 16.在直播过程中，支持用户在直播课程中发布评论、点赞、分享观看链接或二维码，同时可查看直播简介、活动课件和实时观看人数； 17.在直播开始前和直播过程中，管理员可修改观众聊天互动的权限；可设置为观众禁言，仅允许管理员进行发言，把控直播活动的纪律； 18.支持活动签到功能，在直播活动开始前，设置签到规则；可选择观众首次进入直播进行签到，或直播开始后15分钟开始签到，适应不同的直播场景； 19.支持活动活动数据导出，支持教师以Excel格式导出签到结果，签到结果包括每次签到用户的姓名、账号等信息； 20.支持开启直播回放功能，开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容，回顾直播精彩环节； 21.授课教师可选择直播中各时段生成的回放视频，发布至名校网络课堂/名师示范课，方便其他师生观看； 22.支持对区域内正在互动的授课教室进行实时巡课，支持按照区域、学校、学段、学科等信息进行精准筛选，快速定位； 23.支持用户对本地上传或录播机录制的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分； 24.支持多用户高并发使用场景，具备高容错、强容灾能力； 25.可支撑日百万级别用户访问，具备根据应用负载情况自动伸缩的能力，实现分钟级别应用部署和扩容。	
二、多媒体设备			
1	86寸智慧黑板	一、整体设计要求 1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤95mm。 2、整机屏幕采用（86英寸）液晶显示器。整机采用UHD超高清LED液晶屏，钢化玻璃表面硬度≥9H，显示比例16:9，分辨率3840×2160。 3、主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁	2

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。 4、前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备；部署单根网线可实现Android、Windows双系统有线网络连通。 5、整机支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控；（提供具备CNAS或CMA认证的检测报告扫描件并加盖公章） 6、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 7、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计；整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥84db，10米处声压级≥69dB。（提供具备CNAS或CMA认证的检测报告扫描件并加盖公章）。 ▲8、整机内置2.2声道扬声器，顶置朝前发声，前朝向≥10W高音扬声器≥2个，上朝向≥20W中低音扬声器≥2个，额定总功率≥60W；（提供具备CNAS或CMA认证的检测报告扫描件并加盖公章）； 9、整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段125Hz～1KHz，高频段2KHz～16KHz分别有-12dB～12dB范围的调节功能。 ▲10、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效；麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口；（提供具备CNAS或CMA认证的检测报告扫描件并加盖公章） 11、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作。 12、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1。（提供具备CNAS或CMA认证的检测报告扫描件并加盖公章） ▲13、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度，支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（提供具备CNAS或CMA认证的检测报告扫描件并加盖公章）。 14、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别。支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。 ▲15、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸、牛皮纸、水纹纸；支持透明度调节；（提供具备CNAS或CMA认证的检测报告扫描件并加盖公章） 16、整机支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。	

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		17、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。 18、、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示，整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥10m。 ▲19、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准及支持版本 Wi-Fi6，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。；（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的检测报告扫描件并加盖公章） ▲20、整机内置内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4 个，视场角≥140 度且水平视场角≥139 度，可拍摄≥1600 万像素的照片，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制），支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能；（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的检测报告扫描件并加盖公章） 二、主要功能要求 1、外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。 2、整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。前置 Type-C 接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示；（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的检测报告扫描件并加盖公章）； 3、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助； 4、在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕 5 秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道。 5、通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能。 6、整机电磁干扰 ITE 达到国标 GB/T9254-2008 Class B 等级要求，满足教学环境多电子设备共用，无需采取任何电磁辐射防护措施，不接受 GB/T9254-2008 ITE Class A 等级产品；机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。整机表面覆盖玻璃选用国标优等品，光学变形、点状缺陷、尺寸偏差、弯曲度、透射比等均符合 GB11614-2009 平板玻璃标准整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa,适应学校复杂环境，保障教学安全。 7、整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无	

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		法上电工作。支持云端在线系统固件升级。 8、具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏的功能。 9、整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 三、嵌入式系统要求 ▲1、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB；提供第三方检测机构出具的检测报告（必须具备CMA或CNAS认证章）复印件，并加盖公章 2、嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。 3、嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，包括五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。 4、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG格式。支持10种以上平面图形工具，支持7种以上立体图形工具。 5、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。 6、、在嵌入式Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。 7、无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览。 四、AI模块 1、AI算力模块采用双矩形把手设计，两个把手位置分别支持按压式卡锁装置，按压解锁，释放自动卡锁；支持双翼锁紧装置。 2、AI算力模块前置面板支持2路PoE out接口；支持插入MicroSD卡接口，用于系统升级；支持独立复位按键；具有3.5mm圆孔接口，支持调试功能；具有2路LED状态指示灯； 3、采用8核A53内核芯片，主频≥2.3GHz； 4、AI算力模块系统支持linux 5.4，内存≥16GB，256GB存储； 5、支持额外扩展512GB/1TB SSD存储。 6、采用国产化AI算力芯片，8核A53内核，主频≥2.3GHz，32TOPS@INT8峰值算力，支持H.264&H.265格式，解码能力支持32x1080P@25fps，8x4K@25fps，最大支持8K ；编码能力12x1080P@25fps，3x4K@25fps。 五、课堂反馈系统 1、系统支持对教室环境的3D还原重建，形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模，采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置；支持正前方、左前方、右前方、左后方、右后方5种视角转换。 2、在2D/3D课堂孪生界面中，通过颜色深浅表示学生参与互动的活跃程度，基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃程度，颜色越深则代表越活跃。 3、在2D/3D课堂孪生界面中，支持点击课堂活跃热力图中的学生头像，查看该学	

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		生的师生互动视频片段，统计该学生在本节课的上台互动、举手次数、问答次数。 4、系统具备内置生成式大模型和教学内容辅助生成算法，教学内容自动生成课程总览、师生对话、课堂互动、新课标落实四个维度的课堂反馈建议，可查看课程知识点、符合知识性目标的提问、不合适的提问、提问优化建议、所有提问、课堂互动评价、课堂互动建议、基于新课标的授课分析、亮点和改进建议。 5、系统根据教学内容，基于教学环节、教学任务、教学行为三个特征，形成用户教学流程分布执行情况，支持以进度样式展示，展示不同课堂行为环节的开展情况 6、系统自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况，支持按照时序图样式、和饼图样式展示，展示不同课堂行为发生的顺序、时长。 7、系统将课堂中老师和学生的声音转写为文字，按照前后文自动切割为不同的片段；片段支持展开查看详细文字，支持跳转到文字段落对应的视频片段。 8、系统支持对语音转写中的师生问答进行自动识别，所有的提问自动高亮显示，支持将识别出的问答实录一键导出为云文档。 9、系统支持对识别出的文字进行手动校准，支持修改说话人角色，新增或删除对话内容。 10、系统支持点击问答模式柱状图对该类型的提问进行筛选，问答实录中显示对应文字明细，文字明细会按师生角色区分，并自动进行分段分句，支持跳转到文字段落对应的视频片段。 11、系统支持自动识别问题分类，按照布鲁姆提问类型，分为记忆型、理解型、应用型、分析型、评价型、创造型，并在问答实录自动高亮标识。 12、系统支持通过弗兰德斯编码规则对课堂数据进行每秒 1 次的打点，自动计算出启发/指导比（I/D）、学生稳态比（PSSR）、教学内容比（CCR）、学生发言比（PIR）、教师提问比（TQR）的指标数值，通过雷达图呈现。 13、系统将课堂实录自动切割为关键片段，根据模式的选择播放指定类型的片段内容；片段中包含提问、回答、举手、上台、齐读、讨论的教学事件，播放进度条支持显示事件类型、定位播放功能。 14、系统支持将报告下载至本地，报告中包含基础数据、AI 建议、教学时间分配、讲学环节时间轴、PTA 模型、问答模型、提问类型、弗兰德斯编码图、S-T/Rt-Ch 教学分析图、提问数据统计、提问详情列表。 15、报告支持以海报、二维码的方式分享给他人。 16、系统支持在移动端查看报告。 17、系统支持将听评课记录关联，通过听课记录快速跳转课堂实录片段，并能抽象出评课摘要，呈现本节课人工评价各维度的评分 18、系统支持将两节课数据进行对比，实现同课异构分析，包含教学时间分配、问答模式、提问类型、学生应答、教师理答、弗兰德斯互动分析、S-T 教学分析、Rt-Ch 教学分析等多个模型，以可视化图像方式对比。 19、系统支持将老师多节课数据分析，形成老师的成长趋势，包含巡堂轨迹变动，教学时间分配变化，提问类型及数量变化，并以图表形式展现 20、系统支持以学校为单位，查阅本校设备报告录制情况，直接查阅每份报告，并能查阅部署设备数、昨日活跃设备数、报告生成数、昨日新增数、本校老师参与度、本校报告学科分布等数据；还能支持以教师的形式进行查阅。	

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

2	视频展台	1.采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2. 采用≥800 万像素摄像头； 3. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。 4. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 5. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 6. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关； 7. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。 8. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。 9. 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。 10. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 11. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。 12. 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。 13. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。	2
3	智能讲台	1.智能讲台结构：木结构部分均采用 E0 级木质板材结构，甲醛释放量≤0.05mg/m³，桌面防静电。 2.智能讲台尺寸及外观：（长×宽×高）≥ 1100mm× 600mm× 900mm，讲台三面环抱式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。 3.智能讲台包含至少 21.5 英寸电容触摸屏幕，支持 10 点同时触摸。 4.智能讲台屏幕采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，厚度≥3mm，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa,适应学校复杂环境，保障教学安全。（提供具备 CNAS 或 CMA 认证的检测报告扫描件并加盖公章） 5.智能讲台触控屏幕稳定固定在讲台中，无突出边角，屏幕无法在没有工具的情况下拆除。 6.智能讲台支持通过触控屏幕对一体机的画面进行控制，同时支持同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。 7.智能讲台设置物理实体快捷按键，两侧按键共≥5 个。 8.智能讲台具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对一体机进行进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制。	2
4	导播键盘	1)整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC 工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备≥4 个硅胶垫，桌面使用更加稳固；	2

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		2)采用彩色背光按键，按键数量≥29 个，背光颜色≥3 种，可通过不同颜色表征不同的工作状态，简化老师理解，支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求； 3)整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于 8 个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现 ZOOM 拉进拉远控制，满足精准的拍摄取景； 4)支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面； 5)为满足用户在导播过程中对声音控制的诉求，整机支持≥3 个音量控制旋钮，可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制，控制旋钮采用无极编码器，转动顺滑无限位，旋钮表面采用条纹设计，操控触感一流； 6)整机支持≥2 种通信方式，可使用 USB 或 RS422 进行通信，为保证控制实时性，不接受使用 TCP/UDP 通信方式； 7)整机通信接口≥2 个，支持至少一个 USB2.0 接口，至少一个 RS422 接口； 8)整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实现操控状态提醒，结合软件内部设计的检验机制，可以确保用户操控通过蜂鸣器得到精准反馈，用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭，无需借助外部设备；	
5	导播设备	1. 整机采用一体化设计，实现显示屏幕与计算单元的一体化集成设计，降低对桌面空间的占用。	2
6	观摩电视机	1.屏幕物理尺寸≥55 英吋 2.屏幕分辨率≥3840*2160 3.屏幕刷新率≥60Hz 4.屏幕可视角度≥±176 度 5.能效等级不高于 2 级能效 6.整机功耗≤120W 7.待机功耗≤0.5W 8.内置喇叭个数≥2 9.喇叭总功率≥16W 10.USB 通道支持不少于 12 种音视频文件格式 11.USB 接口数量≥2 12.HDMI 输入通道数量≥3 13.模拟 RF 接口≥1 14.AV 接口≥1 15.标配遥控器和配套电池 16.支持 HDMI 接入检测开机，HDMI 有输入信号后，可自动开机，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能 17.支持 HDMI 接入检测关机，HDMI 输入信号消失后 2 分钟，可自动进入关机状态，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能；	4
7	互动电视	1.屏幕物理尺寸≥55 英吋 2.屏幕分辨率≥3840*2160 3.屏幕刷新率≥60Hz 4.屏幕可视角度≥±176 度 5.能效等级不高于 2 级能效	2

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		6.整机功耗≤120W 7.待机功耗≤0.5W 8.内置喇叭个数≥2 9.喇叭总功率≥16W 10.USB 通道支持不少于 12 种音视频文件格式 11.USB 接口数量≥2 12.HDMI 输入通道数量≥3 13.模拟 RF 接口≥1 14.AV 接口≥1 15.标配遥控器和配套电池 16.支持 HDMI 接入检测开机，HDMI 有输入信号后，可自动开机，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能 17.支持 HDMI 接入检测关机，HDMI 输入信号消失后 2 分钟，可自动进入关机状态，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能；	
8	有源音响	1.采用功放与互动音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2.双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3.输出额定功率≥2*15W。 4.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 5.支持教师扩声和输入音源叠加输出。	2
9	千兆交换机	24 口全千兆	2
10	机柜	22U	2
11	全向拾音麦	1、产品采用一体化设计，内置 6 个传感器单元，组成环形阵列。 2、产品内置阵列麦克风，360° 全向拾音，麦克风拾音距离≥4m； 3、产品音频处理采用 4 核国产音频处理芯片； 4、阵列麦克风具备≥1 个状态指示灯，可显示麦克风工作状态，蓝灯表示工作状态正常，红灯表示无法正常拾音。 5、产品支持数字音频传输； 6、产品接口含 2 路 RJ45 级联接口，Down 支持 RJ45 音频输入，Up 支持网络级联和信息输出，同时支持 PoE in 电源；1 路 USB 音频接口；2 路 3.5mm AUX 接口，支持音频输入输出接口；1 个红绿双色指示灯，支持显示产品工作状态。 7、产品支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输； 8、产品整机支持 POE 供电，其中一路为 POE IN，另一路为 POE OUT，支持给外部 POE 设备供电；	2
12	施工线材辅材	满足系统所需布线要求的线材、辅材、辅件，如 HDMI 高清线、音频线、网线等。根据学校现场需要定制项目辅材一批，包含千兆模、万兆模块、跳线、尾纤等辅材。 另包含光纤接入机房的专用柜及相关辅材，用于光纤跳转到机房设备和各楼栋，以及各楼道弱电井内的弱电机柜；	2
三、录播装修			
1	录播教室墙面吸音	底层九厘板垫底，加厚隔音棉，面层聚酯吸音板，（不采用条形）要求采用环保材料，材料颜色：教室离地面 80CM 以上面颜色应尽量选用中性，非白色的色调，	2

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		如浅灰、米黄等，浅色墙壁的反光会有效提高人物面部的亮度，使得水平照明和垂直照明的接近，提高灰度级别，最终达到提高摄像质量的目的，不能采用深黄、深蓝等。教室地面到 80CM 高度处采用浅黄色带吸音功能木质吸音板，底层要铺满隔音棉（参考下所有装修都是交钥匙工程，包含人工费，材料费等。	
2	录播教室吸音吊顶（含观摩室）	加厚轻钢龙骨，600*600 微孔吸音铝扣板天花板，扣板天花吊顶系统由装饰面板、主副龙骨以及相关配件共同构成。装饰面板为方形块状，采用铝合金制造，须在穿孔板背面覆加一层吸音棉。	2
3	录播教室地面处理	教室地面采用 PVC 塑胶地板，至少达到以下要求，绿色环保：生产 PVC 地板的主要原料是聚录乙烯，聚录乙烯是环保无毒的可再生资源。超强耐磨：PVC 地板表面有一层特殊的经高科技加工的透明耐磨层，其耐磨转速可达 30 万转。PVC 表面的耐磨层根据厚度的不同在正常情况下可使用 5-10 年以上；超强防滑：PVC 地板表层的耐磨层有特殊的防滑性，而且与普通的地板相比，PVC 地板在沾水的情况下脚感更涩，更不容易滑倒，即越遇水越涩；吸音防噪：PVC 地板有普通地面材料无法相比的吸音效果，其吸音可达 20 分贝。防火防水防潮：质量达标的 PVC 地板防火指标可达 B1 级	2
4	装饰线	1.0mm 钛金不锈钢压制成型，宽 10cm,扣于边角及拼接部分。15mm 宽用于踢脚线，颜色与整体协调	2
5	定制窗套	现场制作窗套，工板做底，木线窗套，刷清漆保护	2
6	制作窗帘盒	工板打底，刷白	2
7	定制窗帘	窗帘选用厚重，表面粗糙的窗帘。这种窗帘一方面能有效遮光，一方面能辅助吸音减少混响，窗帘颜色不建议采用白色，可采用浅黄色或其他符合拍摄要求的窗帘颜色；	2
8	电路设计	照明电路、设备插座电路、空调电路布置：根据图纸电路设计，所有电路使用阻燃管布管，电线使用品牌电线，及功能功率合理布线,照明，空调，插座重新布置线（教室室内布线），专业设备提供一个电源插座，不要和其它外围设备，特别是大功率设备，如空调、音箱等共用一个电源插座。电源线和网络传输线应布到终端设备放置的地方，而且应使用导管或墙内布线，保护线缆及人身安全；强电和弱电不能够并行布线，以免产生电源干扰，如环境不允许，则需要做屏蔽保护。	2
9	插座、开关等	讲台处有电源接入，观摩室机柜处有电源接入，空调专用插座。	2
10	录播教室灯光（含观摩室）	1、LED 教室灯额定功率≤55W。 2、LED 教室灯长度≥1000mm；为一体式防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。 3、LED 教室灯色温（或相关色温）在初始测试（0 小时）及正常燃点 30000 小时或以上时间均满足 3300-5300K。 4、LED 教室灯显色指数在初始测试（0 小时）及正常燃点 30000 小时或以上时间均满足 Ra≥90、R9≥50。 5、LED 教室灯色容差（或色品容差）正常燃点 30000 小时或以上时间后与初始测试（0 小时）的差值（绝对值）≤5 SDCM。 6、LED 教室灯正常燃点 30000 小时或以上的光通维持率≥93%; 7、LED 教室灯依据《GB 7793》《GB 50034》及《GB/T 5700》满足灯具距离桌面	22

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

		的最低悬挂高度不应低于 1.7m，平均照度维持率≥95%，且百勒克斯照明功率密度≤1.8 W/㎡/100 lx， 8、LED 教室灯依据《GB 7793》《GB 50034》及《GB/T 5700》满足发光面法线方向亮度≤15000cd/㎡，长边γ1=60°及短边γ2=60°角度内亮度均≤10000cd/㎡ 9、LED 教室灯频闪质量特征为无危害频闪或无频闪危害或无显著影响。 10、LED 教室灯蓝光危害等级为 RG0（或 0 类危险）。 11、LED 教室灯依据《GB 7793》《GB 50034》《GB/T 5700》《T/JYBZ 005》及《GB 7000.1》标准通过光环境认证； 12、LED 教室灯依据《GB 7793》《GB 50034》《GB/T 5700》《GB/T 13379》及《GB 7000.1》标准通过绿色健康认证；	
11	观摩室隔墙处理	专业切割处理，人工拆除及垃圾清理。观摩窗墙体离地面 70CM 后安装单向玻璃，玻璃四周做框架加固处理。	2
12	观摩室隔断单向玻璃	10CM 钢化玻璃，专业贴膜处理,高 1.2 米,长 2 米*2 块，玻璃安装最下面离地面 70CM，采用二块玻璃拼接处理，拼接处要进行无缝处理。	2
13	观摩室礼堂椅	根据观摩室尺寸定制	50
14	学生桌、椅	工厂定做、现场加工组装	100
15	挂式空调	1.5 匹	2
16	立式空调	大 3 匹	4
17	装修辅材	含正品空气开关；1.5MM²硬质护套线；2.5MM²硬质护套线；4MM²硬质护套线；5 孔 86 面板；PVC 32 护套管；PVC 50 护套管；PVC 50 槽板；不锈钢螺丝、电工胶带、扎带等辅料	2
18	技术服务	垃圾处理、人工、运输、安装、调试、培训等；	2

二、质量技术要求：

1．产品质量应符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准、行业标准货货物来源国官方标准,以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。货物制造质量出现问题，中标人应负责三包（包修、包换、包退），费用由中标人负担。

2．产品所有技术性能规格及参数，应符合招标文件和中标人投标文件所要求的技术标准。

3．中标人应承诺提供的产品是全新未使用过的原厂合格正品（包括零部件），表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。全部货物送到采购人指定场地后，如发现与供货合同条款不符的货物，采购人提出异议，中标人应无条件更换。

4．投标人所投报的货物需成套和完整，在项目需求中未列明但属于设备运行的所需配件需一并投报。如果在安装运行过程中发现有缺项漏项，且又是设备正常运行所必要的，投标人按要求提供。

三、安装、调试：

1.中标人投标报价应包含合同项下设备的购置、运输、安装、调试、税金、培训、售后服

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

务、以及招标文件中要求投标人提供专项服务的一切费用。

2.中标人需依照招投标文件和合同的内容要求，对货物及场地进行设计布局、安装、调试和试运行，能满足国家相应的标准要求，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。投标人在货物采购、运输、安装、调试、运行试、维护、保修的过程中负责一切安全责任。

3.货物为原制造商制造的全新产品，符合国家以及该产品的出厂标准，应能准确无误地表示设备的型号、规格、生产商。整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

4.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件需齐全。

5.中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、说明书及配备件、随机工具交付给采购人，使用操作及安全需知应附有中文说明。

6.如果设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换货，以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由中标人承担。

7.投标人承诺中标后拟定项目进度安排计划，并按照进度安排计划派出适当的技术人员到安装现场负责安装和调试工作。安装调试期间因实际需求、安装环境变动产生的线路调整施工、设备安装实际需要所产生的面板、网线、电线辅材由中标人提供，费用已包含在投标报价内。在安装施工期间，严格遵守采购人的有关制度。投标人提供中标后负责安装和调试的承诺函，格式自拟。

8.安装施工期间需做到安全文明施工，不损坏采购人的设备设施，否则原价赔偿。

9.项目验收前需向采购人提交完整的软硬件设备安装技术文档。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

第三节 商务要求

一、采购项目交付时间和地点

1.交付的时间：签订合同并由采购人书面通知后30个自然日内，中标人完成项目的实施，包括设备供货、安装、调试，开始试运行并通过验收。

2.交付地点：采购人指定地点。

二、包装、运输、保管及保险要求

1．设备材料的包装是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由投标人承担。

2．中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

3．货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。并按采购人要求（如有）设置专门的保管防护措施与警示标志，以保证项目整个实施期间安全。

4．货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

5．设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运环节和费用均由中标人负责。

三、项目验收：

1.履约验收主体：采购人组成验收小组进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

2.履约验收时间：采购人收到中标人项目验收建议之日起7个工作日内按照合同的约定对履约情况进行验收。

3.履约验收方式：一次性验收。项目完成建设后，采购人组成验收小组进行一次性验收。

4.履约验收程序：①甲方以采购合同、投标文件、中标通知书作为验收依据；②甲方组成验收小组开展验收工作；③验收结束后，验收小组出具验收意见。

5.履约验收内容：①对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行验收，包括对货物的数量、质量、规格、尺寸进行验收，以及对技术性能、功能、安装、调试进行验收；②货物为原厂商(制造商)未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件齐全。

6.履约验收标准：验收标准依次序对照适用标准为①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合投标响应的技术参数及各项要求。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

四、质量保证及售后服务：

1.质量保证期：本合同整套设备的质量保证期从双方签字确认验收之日起（简称“质保期”）**3**年，若国家、行业标准或承诺（两者以较长）的为准。保修费用列入“投标报价”中并计入总价；质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，更换同种品牌不低于原规格型号的新部件和软件升级，不再向甲方收取任何费用。质保期内须提供周期上门免费服务，每半年一次，服务内容为保养检修、检测系统运行状况、处理使用过程中出现的问题。期满后需提供终身(有偿)维修保养服务，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由乙方负责免费更换及维修。

2.质保期内，如设备出现故障因乙方未能做到本合同的服务承诺而造成短期停用时，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。由于乙方的保证服务不到位，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 15 天则质保期重新计算。

3.维修响应时间,在质保期内对甲方的服务通知：

(1)1 小时内响应；

(2)6 小时内达现场；

(3)48 小时内处理完毕，若在 48 小时内仍未能有效解决。中标人须免费提供同档次的设备给予甲方临时使用。直至故障设备修复，如果需要更换配件的，更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类更高档次的替代品，后者需征得甲方管理人员同意。

4.在质保期内，若乙方不在规定的时间内响应并提供服务，每逾期一天，应向甲方支付合同金额 3‰的违约金。如货物同一故障经乙方 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

5.质保期满后，若甲方要求，乙方应（参考当时的市场价格）按优惠价格与甲方签订定期维修保养合同及提供甲方所需零配件。在备件停止生产的情况下，乙方应事先将要停止生产的计划通知甲方，使甲方有足够的时间采购所需备件；在备件停止生产后，乙方应免费向甲方提供备件的图纸、资料。

6.乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜，明确联系人及联系电话。

五、其他要求：

1. 投标人需要按采购人提供的资产标签模板制作资产标签（标签数量依据该项目采购后的

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

资产台账数据，实现一设备一标签），并完成资产标签的粘贴/悬挂/铆接。资产标签可根据项目所采购设备实际尺寸材质，采用不同材质（需防水、不易褪色、不易脱落）制作。（标签制作材料费包含在报价总价内，采购人不再另行支付。

2.投标人需为本项目提供项目服务质量的保证，为保障本项目的整体服务质量，投标人需要具备较为完善的企业管理体系和质量管理体系制度，提出售后服务方案。

4.投标人同意采购人以任何形式对其响应文件内容及采购人认为有必要的相关资料的真实性和有效性进行审查、验证。

5.采购人保留对中标供应商所投产品进行功能和性能测试的权利，中标后采购人有权要求中标供应商根据招标要求提供与中标型号一致的产品搭建演示环境，对招标参数逐一进行演示，测试结果与所投产品不符，视为虚假响应，取消其中标资格。

6.★凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，投标人在投标文件中承诺在交货时提供该产品的“中国强制性产品认证”（CCC 认证）证书复印件。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

第六章 政府采购合同

第一节 政府采购合同协议书

采购人（全称）：保靖县教育和体育局（甲方）

中标人（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》（合同编）、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1.项目信息

(1)采购项目名称：保靖县2024年标准化寄宿制学校建设及学校教育信息化设施设备采购项目

(2)采购计划编号：保财采计（2024）000031

(3)项目负责人：_____

(4)联系电话：_____

2.合同金额

(1)合同金额小写：_____大写：_____

(2)具体标的见附件。

(3)合同定价方式：固定总价

(4)付款方式：根据财政资金实际情况，三年内支付完成。

3.合同履行

(1)总日历天数：签订合同之日起_____日完成。

(2)地点：保靖县教育和体育局

4.合同验收

(1)验收主体：保靖县教育和体育局

(2)验收方式：采购人自己组织验收小组对中标人履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

（3）验收标准：按本招标文件验收要求执行

5.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1)在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

(2)本合同协议书

(3)中标通知书

(4)投标文件

(5)政府采购合同专用条款

(6)政府采购合同通用条款

(7)标准、规范及有关技术文件。

(8)其他合同文件。

6.合同生效

本合同自_____生效。

7.合同份数

本合同一式四份，采购人执_____份，投标人执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的明细、分包合同等。

甲方：（盖章）　　乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表人）签字：　　法定代表人（授权代表人）签字：

日期：　　日期：

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司　　电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201　　邮编：416000

第二节 政府采购合同通用条款

1.定义

1.1 合同当事人

(1)采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向投标人购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见**【政府采购合同专用条款】**。

(2)投标人（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1)“合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2)“合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3)“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料和材料。

(4)“服务”系指根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5)“合同条款”系指本合同及其附件、补充文件约定的全部条款。

(6)“项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见**【政府采购合同专用条款】**。

2.合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3.合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。

4.合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第 3.1 条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

5.履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见**【政府采购合同专用条款】**。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的时间和地点完成服务项目。

6.货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。

7.货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8.运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第 5.1 条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的 110%运输一切险。

9.质量标准和保证

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

9.1 质量标准

(1)本合同下交付的货物应符合投标文件中所述的技术标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2)采用中华人民共和国法定计量单位。

(3)乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

(1)乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2)在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3)乙方收到通知后应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4)在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

(5)乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10.权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11.知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12.保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

13.合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。

13.5 合同价款支付方式和条件在**【政府采购合同专用条款】**中另有规定。

14.乙方应提供的服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；

（5）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.3 乙方提供的服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15.违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

（1）如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第 9

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

（2）如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

（2）除本合同第 20 条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

（3）如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17.合同中止与终止

17.1 合同的中止

（1）合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

（2）合同履行过程中因投标人就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

（3）如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

（4）如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

（5）如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18.合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

19.不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20.解决争议的方法

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21.法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22.通知

22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，

22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

24.合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

第三节 政府采购合同专用条款

条款号	条款名称	编列内容规定
第 1.2（6）款	项目现场	保靖县教育和体育局
第 5.1 条	履行合同的时间、地点及方式	履行合同的时间：合同签订之日起 30 天（日历日）内交货并安装调试验收完成； 交货地点：保靖县教育和体育局； 交货方式：：一次性交货、并投入使用。
第 9.2(1)款	质量保证期	本合同整套设备的质量保证期从双方签字确认验收之日起（简称“质保期”）1 年，若国家、行业标准或质保承诺函有更长保修期限的以质保期最长期限为准。
第 9.2(3)款	响应时间	1、1 小时内响应； 2、6 小时内达现场； 3、48 小时内处理完毕，若在 48 小时内仍未能有效解决。中标人须免费提供同档次的设备给予甲方临时使用。直至故障设备修复，如果需要更换配件的，更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类更高档次的替代品，后者需征得甲方管理人员同意。
第 13.5 条	合同价款支付方式	根据财政资金实际情况，三年内支付完成。
第 14.2(5)款	乙方提供的其他服务	详见第五章采购需求。
第 20.2 条	解决争议的方式	☑诉讼 ☐仲裁
第 23.1 条	合同未尽事项	双方协商解决

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

第七章 投标文件的组成

第一部分 资格证明文件

一、授权委托书

二、投标人提供的资格证明文件

第二部分 商务文件

一、开标一览表

二、投标函

三、分项报价

四、合同条款偏离表

五、享受政府采购政策优惠的证明资料

六、投标人认为需提供的其他资料

第三部分 技术文件

一、采购需求响应

二、采购需求偏离表

三、投标货物符合招标文件规定的证明文件

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

政府采购

投 标 文 件

第一部分 资格证明文件

采购项目名称 ：_____

采购计划编号 ：_____

采购代理编号 ：_____

采　　购　　人 ：_____

招标代理机构 ：湖南鑫光招标代理有限公司

投标人：_____

日期：____年__月__日

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司　　电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201　　邮编：416000

一、授权委托书

本人____（姓名、职务）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现授权_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）（采购计划编号：_____，采购代理编号：_____）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____ 。

代理人无转委托权。

本授权书于____年___月___日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证（正面）复印件	委托代理人身份证（反面）复印件
法定代表人身份证（正面）复印件	法定代表人身份证（反面）复印件

注：投标人代表不是投标人的法定代表人（单位负责人）的提供。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或印章）

委托代理人：_____（签字或印章）

日期：_____年___月___日

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

二、投标人提供的资格证明文件

须　知

附件 2-1 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

注：按第二章第 14.1（1）项要求提供。

（1）投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；

（2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；

（3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；

（4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司　　电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201　　邮编：416000

附件 2-2 投标人资格声明

投标人资格声明

致_____(招标代理机构)：

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为_____，全称为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，具有独立承担民事责任的能力。

二、我单位未被“国家企业信用信息系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未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。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。

投标人在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：_____

2、我单位直接控股的其他单位如下：_____

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：_____

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

注：第三条“良好的商业信誉”是指投标人经营状况良好，无本资格声明第十条情形。

投标人名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人：_____（签字或印章）

日期：_____年__月__日

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

附件 2-3 特定资格条件

特定资格条件

1.如投标人为所投产品的生产企业，提供监督管理部门签发的有效期的《医疗器械生产许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）；

2.如投标人为经营企业：提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）；

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

政府采购

投 标 文 件

第二部分 商务文件

采购项目名称 ：_____

采购计划编号 ：_____

采购代理编号 ：_____

采　　购　　人 ：_____

招标代理机构 ：湖南鑫光招标代理有限公司

投标人：_____

日期：___年___月__日

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司　　电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201　　邮编：416000

一、开标一览表

项目名称：_____采购代理编号：_____

投标报价	交货期
小写金额：_____（人民币元） 大写金额：_____（人民币元） （大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准）	

注：1.投标人对采购项目内容只允许有一个投标报价，否则其投标无效。

2.投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”（如果影响）等相关内容。

3.投标人应在投标客户端【开标一览表】进行填写，投标客户端软件将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人：_____（签字或印章）

日期：____年___月___日

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

二、投标函

致：_____（采购人、招标代理机构）：

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（采购计划编号：_____，采购代理编号：_____），签字代表_____（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交下述电子投标文件，并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

第一部分 资格证明文件

二、授权委托书

三、投标人提供的资格证明文件

第二部分 商务文件

一、开标一览表

二、投标函

三、分项报价

四、合同条款偏离表

五、享受政府采购政策优惠的证明资料

六、投标人认为需提供的其他资料

第三部分 技术文件

一、采购需求响应

二、采购需求偏离表

三、投标货物符合招标文件规定的证明文件

在此，签字代表宣布同意如下：

1、投标人严格按照招标文件的规定报价，见《开标一览表》和《分项报价》。

2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、投标人已详细审查招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起90日历日。在投标有效期内，投标人同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

5、同意提供贵方可能要求的与其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：_____；电子邮箱：_____。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人：_____（签字或印章）

日期：_____年____月___日

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

三、分项报价

附件 3-1 分项报价说明

分项报价说明

备注：投标人应按招标文件第二章相关要求，对本节“分项报价明细表”进行编制，并说明。

附件 3-2 分项报价明细表

分项报价明细表

项目名称：_____采购代理编号：_____

标的名称		规格型号	品牌	制造商名称	数量/单位	金额（元）		备注
						单价	小计	
1								
2								
3								
4								
5								
6								

注：1.**本表应对应“开标一览表”，**投标人如果不提供分项报价明细表，其**投标无效**。

2.不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则**投标无效**。

3.如果开标一览表内容与本表内容不一致的，以开标一览表内容为准。

4.投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第 13.7 款规定修改本表相应内容。否则，本表相应内容按投标报价修改的相同比例进行调整。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人：_____（签字或印章）

日期：____年___月___日

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

四、合同条款偏离表

项目名称：_____采购代理编号：_____

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件的应答	偏离说明
投标人保证：除本合同条款偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他商务、合同条款完全响应，无偏离。				

注：1.投标人应根据招标文件第六章“政府采购合同”填写本表；

2.**投标人如果对招标文件第六章“政府采购合同”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；**

3.如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第六章的所有条款要求，其**投标无效**。

4.在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“合同条款偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人：_____（签字或印章）

日　　期：____年___月____日

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司　　电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201　　邮编：416000

五、享受政府采购政策优惠的证明资料

投标人符合第二章第 34.6 款要求的，应提供下列证明资料，并填写相关数据。否则，评审时不予以考虑。

投标人不享受政府采购政策优惠的，以下节点无需提供或无需填写、签署、盖章，评审时不作无效投标处理。

附件 5-1 小型、微型企业声明函

中小企业声明函

(不满足条件的正文无需填写或声明函不提供)

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称）,属于（采购文件中明确的所属行业）行业;制造商为_____（企业名称）,从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为___万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）。

2.（标的名称）,属于（采购文件中明确的所属行业）行业;制造商为_____（企业名称）,从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为___万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日　　期：____年__月__日

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司　　电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201　　邮编：416000

附件 5-2 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

(不属于残疾人福利性单位的正文无需填写或声明函不提供)

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（由本单位提供货物/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：____年__月__日

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司　　电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201　　邮编：416000

附件 5-3 监狱企业证明资料

监狱企业证明资料

(不属于监狱企业的无需提供证明材料)

备注：按《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)文件规定提供证明文件（复印件）。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

附件 5-4 强制采购或者优先采购产品的证明材料

强制采购或者优先采购产品的证明材料

（不属于强制采购或者优先采购产品的无需提供）

说明：投标人提供的产品属于强制采购或者优先采购的，应按第二章第 33.6 款规定提供证明材料和本章本节附页 1“优先采购产品清单”，并加盖投标人单位章。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

附页 1 优先采购产品清单

优先采购产品清单

项目名称：_____采购代理编号：_____

以下为投标人提供的政府采购优先采购产品，投标人对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。					
1	2	3	4	5	6
序号	货物名称	规格型号	价格（元）	货物制造商名称	政策功能编码
节能产品					
小计	/			/	/
环境标志产品					
小计	/			/	/

说明：1、本表用于计算政府采购优先采购产品（节能产品或环境标志产品）的政府采购政策加分或者价格扣除。

2、栏目 4“价格”为综合单价，包含货物所有隐含的内容，如运输费、配送、保险费、管理费和利润等。

3、栏目 6“政策功能编码”节能产品或环境标志产品编码。

4、投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第 15.7 款规定修改本表相应内容。否则，评审时涉及本表所有优惠不予以考虑。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人：_____（签字或印章）

日　　期：____年__月__日

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司　　电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201　　邮编：416000

六、投标人认为需提供的其他资料

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

政府采购

投 标 文 件

第三部分 技术文件

采购项目名称 ：_____

采购计划编号 ：_____

采购代理编号 ：_____

采　　购　　人 ：_____

招标代理机构 ：湖南鑫光招标代理有限公司

投标人：_____

日期：____年__月__日

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司　　电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201　　邮编：416000

一、采购需求响应

编制说明：投标人应按招标文件第五章采购需求自行编写采购需求投标文件（其内容可包括，且不限于详细的技术指标和性能、售后服务和技术服务的组织及保证措施等，格式自拟）。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人：_____（签字或印章）

日期：____年___月___日

附件 1-1 响应一览表

响应一览表

标的名称	招标要求产品技术参数	投标的产品技术参数	响应/偏离	说明

备注：“响应/偏离”栏应注明“响应”或“偏离”。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000

二、采购需求偏离表

项目名称：_____采购代理编号：_____

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件应答	偏离说明
投标人保证：除本采购需求偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他采购需求条款完全响应，无偏离。				

注：1.投标人应根据招标文件第五章“采购需求”填写本表；

2.**投标人如果对招标文件第五章“采购需求”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；**

3.如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第五章的所有条款要求，其**投标无效**。

4.在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“采购需求偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

5.本表偏离表与本部分第一节“采购需求响应”不一致时，以“采购需求响应”为准。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人：_____（签字或印章）

日　期：____年___月___日

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司　　电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201　　邮编：416000

三、投标货物符合招标文件规定的证明文件

注：提供第五章规定的证明材料复印件。

代理机构：湖南鑫光招标代理有限公司 电话：0743-8238526
公司地址：湖南省吉首市乾州世纪大道（锦绣湘西高层商住楼）1201 邮编：416000