天鉴国际工程管理有限公司
TianJian International Construction Management Limited

政府采购

货物类竞争性磋商文件

采购项目名称：

花垣县农村标准化寄宿制学校教学仪器设备采购

政府采购计划编号：花财采计-2024-0035

委托代理编号：TJGJXX2024-092

采　　购　　人：花垣县教育和体育局

采购代理机构：天鉴国际工程管理有限公司

二零二四年九月

目录

第一章 磋商邀请 3

第二章 磋商须知 7

第三章 资格审查及评审方法及标准 26

第四章 采购需求 34

第五章 合同草案条款 68

第六章 响应文件组成 78

第一章 磋商邀请

天鉴国际工程管理有限公司受花垣县教育和体育局（采购人）的委托，对花垣县农村标准化寄宿制学校教学仪器设备采购（项目名称）项目进行竞争性磋商采购，现采用发布公告方式，邀请符合资格条件的供应商参与竞争性磋商采购活动。

一、项目基本情况

1、采购项目名称：花垣县农村标准化寄宿制学校教学仪器设备采购

2、政府采购计划编号：花财采计-2024-0035

3、委托代理编号：TJGJXX2024-092

4、采购项目预算：1330000.00 元

☐支持预付款，预付比例：不适用

5、本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业/软件和信息技术服务业

6、合同定价方式：■固定总价☐ 固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励

7、合同履行期限：自合同签订之日起 30 日。

8、本项目分阶段要求供应商提供以下保证：

☐磋商保证金：采购项目预算的 / %；

☐履约保证金：中标金额的 / %；

☐预付款保证金：预付款的 / %；

☐质量保证金：合同金额的 / %。

二、采购需求

项目名称	简要技术要求	采购项目预算（元人民币）	采购项目最高限价（元人民币）
花垣县农村标准化寄宿制学校教学仪器设备采购	详见第四章采购需求	1330000.00	1330000.00

三、采购项目需落实的政府采购政策

1、优先采购：节能产品、环境标志产品享受价格加分。

2、支持中小企业：中小企业享受预留采购份额或价格折扣。

四、供应商的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

☐专门面向：☐中小企业 ☐小微企业 ☐监狱企业 ☐福利性单位。

☐强制分包：大型企业应将采购份额的 / %分包给中小企业。

3、本项目的特定资格要求： /

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

5、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，不得再参加此项目的其他采购活动。

6、列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。

7、联合体响应。本次采购 不接受 (接受或不接受)联合体响应。接受联合体响应的，联合体应当具备下列条件： / 。

五、获取磋商文件的时间、地点、方式

1、凡有意参加响应者，请于 2024 年 09 月 10 日～2024 年 09 月 22 日 17 时 00 分止(北京时间，下同),登录《湖南政府采购网》（http://www.ccgp-hunan.gov.cn/）→查看政府采购公告→附件→下载磋商文件，或者登陆《湘西公共资源交易网》（http://ggzyjy.xxz.gov.cn）→点击“一站式综合服务系统” →“用户登陆”（使用 CA 登录）→点击“会员端”登陆后→点击“采购业务-填写投标信息”菜单，进入页面→点击“操作”按钮，进入到投标信息完善详情页面：填写项目负责人，点击我要投标→点击“采购业务-采购公告及文件下载”菜单，进入页面→点击“领取”下载按钮，进入详细页面→点击“下载磋商文件”按钮，进入文件详细页面进行交易文件下载。

备注：（1）、供应商须主动在新版系统注册交易账号，登记企业资料信息，注册流程详见新版湘西公共资源交易网“服务导航”菜单“操作指南”栏目中《账号注册操作指南》。如有疑问请联系：0743-8523018；

（2）、文件下载截止时间前以上 2 种途径均可获取磋商文件，但供应商须登陆《湘西公共资源交易网》完成点击我要投标阶段的操作，否则将会影响其投标，供应商自行负责。

2、各供应商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，如有遗漏采购代理机构概不负责。

六、首次响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

1、首次响应文件提交的截止时间及开启时间：2024 年 09 月 23 日 09 时 00 分（北京时间）

2、首次响应文件提交的地点（方式）：请供应商登录《湘西公共资源交易网》（http://ggzyjy.xxz.gov.cn） 下载电子响应文件制作工具编制响应文件，供应商应在提交首次响应文件的截止时间前通过电子招标投标交易平台提交数据电文形式的响应文件。逾期送达的响应文件，电子招标投标交易平台予以拒收。

3.首次响应文件开启地点：湘西自治州公共资源交易中心不见面开标室七（吉首市吉凤街道州行政中心政务服务大楼五楼），具体开标室信息见交易受理大厅大屏幕。

4、首次响应文件的解密截止时间：**开启解密时间后 30 分钟**。请供应商确保响应文件如期解密。在开启现场解密的，请供应商自备解密电脑和网络。

注：届时网上不见面开标大厅进行在线解密需使用对应制作响应文件的 CA 锁进行解密。因供应商提交的电子响应文件等资料含有计算机病毒，导致无法参与磋商、评审等交易活动的，后果由供应商自行承担。（不见面开标大厅登录网址：http://app.ggzyjy.xxz.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）

七、公告期限：

1、本公告在《中国湖南政府采购网》（http://ccgp-hunan.gov.cn）、《湘西公共资源交易网》http://ggzyjy.xxz.gov.cn/发布。公告期限从本公告发布之日起 5 个工作日。

2、在其他媒体发布的招标公告，公告内容以《中国湖南政府采购网》发布的公告为准；公告期限自本招标公告在《中国湖南政府采购网》发布公告之日起算。

八、疑问及质疑：

1、潜在供应商对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人、采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

2、潜在供应商认为磋商文件或磋商公告使自己的合法权益受到损害的，可以在收到磋商文件之日或招磋商公告期限届满之日起 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、采购代理机构提出质疑。

九、其它

1、CA 数字证书购买

本项目实行电子交易，参与响应者均须使用 CA 数字证书登陆进行操作，各潜在供应商请登录湘西公共资源交易网 http://ggzyjy.xxz.gov.cn，在“服务导航”菜单查看《账号注册操作指南》并按相应要求进行办理的信息注册，以获取采购文件、保证金账户等。如需办理 CA 可前往湘西自治州公共资源交易中心办理，CA 办理咨询电话 0743-8523032。

2、供应商在编制电子响应文件时应当将大小控制在 200M 以内，请供应商注意控制文件大小。

3、由于对网上招投标操作不熟悉或自身电脑、个人网络等原因导致不能在提交电子响应文件的截止时间之前完成响应文件上传的，相应责任由供应商自行承担。在使用系统过程中有疑问或困难请及时进行咨询。

4、如果磋商时出现网络故障、技术故障等情形而影响采购活动，采购人可采取项目延期、延长响应文件解密时间等相应措施，以保障招投标活动的公开、公平和公正，供应商不得对此持有异议。

5、开标注意事项：供应商自行完成响应文件解密，因供应商自身原因未在规定时间内 完成解密或无法解密的响应文件视为撤销其响应文件，相应责任由供应商自行承担。

6、供应商在评审过程中应保持系统在线，以便磋商小组的磋商、报价等。

7、请各供应商一定要提前熟悉系统操作和软件操作，响应文件制作软件过程中如遇问题可联系新点技术支持：0743-8523902，QQ：664019508。

十、采购项目联系人姓名和电话

1、联系人姓名：吴杰

2、电话：13739023459

十一、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方法

1、采购人信息

（1）名 称：花垣县教育和体育局

（2）地　址：花垣县花垣镇建设中路23号

（3）联系人：傅荣龙

（4）电话：13574371106

2、采购代理机构信息

（1）名　称：天鉴国际工程管理有限公司

（2）地　址：长沙市雨花区金海路128号领智工业园第A6栋101房（长沙）

吉首市世纪山水60栋908室（湘西）

（3）联系人：吴 杰、刘小燕

（4）电　话：0743-8516848 手机： 13739023459

第二章 磋商须知

第一节 磋商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容规定
一、说明		
第 1.1 款	采购项目	
第 2.1 款	采购人名称、地址、电话、联系人	名 称：花垣县教育和体育局 地 址： 花垣县花垣镇建设中路 23 号 联系人：傅荣龙 电话：13574371106
第 2.2 款	采购代理机构名称、地址、电话、联系人	采购代理机构：天鉴国际工程管理有限公司 联系人：吴杰、刘小燕 电话：13739023459 地 址：长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园第 A6 栋 101 房（长沙） 吉首市世纪山水 60 栋 908 室（湘西）
第 2.3 款	供应商的邀请方式	■发布公告 □从省级以上财政部门建立的供应商库中随机抽取 □采购人和评审专家分别书面推荐的方式
第 3.1 款	供应商资格条件	见第一章 磋商邀请第四项
第 3.2 款	是否接受联合体形式	否
第 5.1 款	现场勘察	采购人不集中组织现场勘察，供应商可自行在项目所在地进行现场勘察。
二、磋商文件		
第 6.3 款	磋商文件的实质性变动内容	采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。
三、响应文件		
第 10.1 款	资格证明文件	具体见第三章资格审查附表 1 资格审查表
第 11.3 款	采购项目预算	1330000.00 元

条款号	条款名称	编列内容规定
第 11.6 款	报价的其他要求	**1、供应商在评审过程中，应保持系统在线，方便评标委员会询标、磋商及报价。** **2、在磋商过程中磋商文件无实质性变动的情况下，本项目采用两轮报价（响应文件报价文件中的报价为第 1 轮报价），磋商结束后，磋商小组要求所有供应商在规定时间内提交第 2 轮报价，该报价为最后报价。** **3、在磋商过程中磋商文件无实质性变动的情况下，参加磋商供应商的次轮报价不得高于上轮报价，否则报价无效。**
第 12.1 款	保证金	不要求提供
第 13.1 款	响应文件有效期	90 日（日历日）
第 14.1 款	分包	不允许
第 15.2 款	响应文件份数	提交数据电文形式的响应文件一份
四、响应文件的提交		
第 18.1 款	首次响应文件的提交时间和地点	首次响应文件提交的截止时间：2024 年 09 月 23 日 09 时 00 分（北京时间）首次响应文件提交地点（方式）：请供应商登录《湘西公共资源交易网》（http://ggzyjy.xxz.gov.cn） 下载电子响应文件制作工具编制响应文件，供应商应在提交首次响应文件的截止时间前通过电子招标投标交易平台提交数据电文形式的响应文件。逾期送达的响应文件，电子招标投标交易平台予以拒收。
五、响应文件的评审与磋商		

条款号	条款名称	编列内容规定
第 22.4 款	磋商文件规定的实质性要求和条件	除法律、法规和磋商文件规定的其他响应无效情形外，磋商文件中用“★”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，**其响应无效**。 非实质性要求条款允许偏离的最多项数≥10 项将导致响应**无效**。条款数（最高项数）的统计方法：相同内容的条款不重复计算项数。
第 23.2 款	最后报价的算术修正	按第二节 磋商须知正文第 23.2 款
六、成交结果信息公布与供应商质疑		
第 32.1 款	财政部门指定的媒体	《中国湖南政府采购网》（xxz.ccgp-hunan.gov.cn）
第 32.3 款	接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址	名称：天鉴国际工程管理有限公司 地址：吉首市世纪山水 60 栋 908 室（湘西） 电话：0743-8516848 联系人：肖诗萌　　手机：18674335910
第 34.3 款	履约担保	不要求提供
七、政府采购政策		
第 38.1 款	强制采购	★A02010104 台式计算机
		★A02010105 便携式计算机
		★A02010107 平板式微型计算机
		★A0201060102 激光打印机
		★A0201060104 针式打印机
		★A0201060401 液晶显示器
		★A02052301 制冷压缩机
		★A02052305 空调机组
		★A02052309 专用制冷、空调设备
		★A020609 镇流器
		★A0206180203 空调机
		★电热水器
		★普通照明用双端荧光灯

条款号	条款名称	编列内容规定
		★A020910 电视设备
		★A020911 视频设备
		★A060805 便器
		★A060806 水嘴
第 39.1 款	节能产品、环境标志产品的价格加分比例	1、非强制采购节能产品:对于技术和价格分，应分别给予一级评标因素权重 4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术 4%、价格 4%。 2、环境标志产品:对于技术和价格分，应分别给予一级评标因素权重 4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术 4%、价格 4%
第 41.7 款	政府采购政策其他规定	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、本次采购标的按中小企业划分标准（工信部联企业[2011]300 号）所属工业/软件和信息技术服务业行业： **硬件部分所属行业为工业** 从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。 **软件部分所属行业为软件和信息技术服务业** 从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。
第 43.1 款	进口产品	本项目拒绝进口产品
八、其他规定		
第 45.1 款	代理服务费	1、按采购代理协议向采购代理机构缴纳。采购代理服务费人民币壹万肆仟元整（￥14000.00）。 2、如出现多次开标情形（不因代理机构原因），须另付相应专家评审费用。
第 46.1（1）项	合同预付款的支付比例和支付条件	/

条款号	条款名称	编列内容规定
第 46.1（2）项	质量保证金	/
第 46.2（3）款	其他	1、根据湘西自治州公共资源交易中心大数据分析系统异常 预警机制，凡出现电子响应文件响应文件制作机器码、 文件创建标识码、IP 地址雷同的，均属涉嫌围标、串标 情形，有关监管部门将根据异常预警具体情况依法进行处理。 2、有融资需求的，可登陆中国湖南政府采购网办事指南专栏中相 关业务简介。 3、有投标担保、履约担保需求的，可登陆中国湖南政府采购网办事指南专栏中相关业务简介。 4、本磋商文件要求的复印件是指复印件或扫描件或影印件。

第二节 磋商须知正文

一、说明

1.适用范围

1.1 本竞争性磋商文件仅适用于本章第一节“磋商须知前附表”（以下简称**【磋商须知前附表】**）中所叙述的采购项目。

2.定义

2.1 采购人名称、地址、电话、联系人见**【磋商须知前附表】**。

2.2 采购代理机构名称、地址、电话、联系人见**【磋商须知前附表】**。

2.3 供应商是指响应磋商文件要求、参加竞争性磋商采购的法人、其他组织或者自然人。本次政府采购项目邀请的供应商通过**磋商须知前附表**所述方式，邀请符合资格条件的供应商提交响应文件（含资格证明资料），参与竞争性磋商采购活动。

3.供应商的资格要求

3.1 供应商应当符合**【磋商须知前附表】**规定的供应商资格条件。

3.2**【磋商须知前附表】**规定接受联合体形式的，供应商除应符合本章第 3.1 款规定外，还应遵守以下规定：

（1）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

（2）联合体各方应按磋商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；

（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供应商组成新的联合体参加同一合同项下的采购活动。

4.参与磋商的费用

4.1 无论磋商的结果如何，供应商应自行承担所有与竞争性磋商采购活动有关的全部费用。

5.现场勘察

5.1 供应商应按**【磋商须知前附表】**中规定对采购项目现场和周围环境的现场考察。

5.2 勘察现场的费用由供应商自己承担，勘察期间所发生的人身伤害及财产损失由供应商自己负责。

5.3 采购人不对供应商据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦成交，供应商不得以任何借

口，而提出额外补偿，或者延长合同期限的要求。

二、磋商文件

6.磋商文件的组成

6.1 磋商文件由下列文件组成：

第一章 采购邀请

第二章 磋商须知

第三章 资格审查及评审方法及标准

第四章 合同草案条款

第五章 采购需求

第六章 响应文件组成

6.2 采购人、采购代理机构或者磋商小组在提交首次响应文件截止之日前对已发出的磋商文件进行的澄清或者修改，构成磋商文件的组成部分。

6.3 磋商文件中，磋商小组根据与供应商磋商情况可能实质性变动的内容见**【磋商须知前附表】**。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分。

6.4 供应商应仔细阅读磋商文件的全部内容，按照磋商文件要求编制响应文件。任何对磋商文件的忽略或者误解不能作为响应文件存在缺陷或者瑕疵的理由，其风险由供应商承担。

7.磋商文件的澄清或者修改

7.1 在提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

7.2 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止之日 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商，不足 5 日的，顺延供应商提交首次响应文件截止时间。

三、响应文件

8.一般要求

8.1 供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按磋商文件的要求编制响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其响应文件对磋商文件做出实质性的响应。

8.2 供应商提交的响应文件及供应商与采购人或者采购代理机构、磋商小组就有关磋商的所有

来往函电均使用中文。供应商可以提交其它语言的资料，但应附中文注释，在有差异时以中文为准。

8.3 计量单位应使用我国法定计量单位，未列明时应默认为我国法定计量单位。

8.4 响应文件应采用书面形式，电报、传真、电子邮件形式的响应文件概不接受。

8.5 供应商应按磋商文件中提供的响应文件格式填写。

9.响应文件的组成

9.1 响应文件包括下列内容：

（1）报价表及报价文件(格式)

（2）磋商响应声明

（3）保证金

（4）供应商的资格证明材料

（5）采购需求响应

（6）合同条款偏离表

（7）采购需求偏离表

（8）提供政府采购政策产品等证明材料

（9）供应商认为需要提供的其它资料

（10）最后报价

9.2 在磋商过程中，供应商根据磋商小组书面形式要求提交的最后报价(或者重新提交的响应文件和最后报价)是响应文件的有效组成部分。

9.3 根据《政府采购法》第四十二条的规定，供应商无论成交与否，其响应文件不予退还。

10.供应商的资格证明文件

10.1 除**【磋商须知前附表】**另有规定外，供应商应按下列规定提供资格证明文件。

（1）湖南省政府采购供应商资格承诺函

（2）**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**：供应商为法人的，应提交营业执照的复印件；供应商为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；供应商为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；供应商为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

10.2 供应商为联合体形式的，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。

10.3 本章第 3.1 款规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，供应商应按本章第 42.3 款或者第 42.4 款或者第 42.5 款规定提交证明材料。

10.4 上述供应商的资格证明文件均应为有效文件并加盖供应商单位章，并按磋商文件规定签署。

11. 报价要求

11.1 供应商应当根据磋商文件第四章第一节“采购清单一览表”逐一报价。

11.2 在报价表、分项报价表填写报价时应注意下列要求：

（1）采购需求要求的安装、调试、培训、售后服务及其他附加服务的费用。

（2）所有根据合同或其他原因应由供应商交纳和支付的税款和费用。

（3）磋商文件指定交货地点的运输、保险、装卸费。

（4）实行工程量清单报价的，供应商提交最后报价应与已标价工程量清单总报价一致。

11.3 供应商的最后报价不得超过采购项目预算，**否则，其响应无效**。采购项目预算见**【磋商须知前附表】**。

11.4 采用固定价格定价方式的采购项目，供应商提交的最后报价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。以可变动价格提交的报价将被认为是非实质响应而被拒绝。

11.5 采购人不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.6 报价的其他要求见**【磋商须知前附表】**。

12. 保证金

12.1 磋商文件要求供应商提交保证金的，供应商应按**【磋商须知前附表】**规定，在提交响应文件的截止时间前提交保证金。保证金有效期应当与响应文件有效期一致。

12.2 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者共同交纳保证金，其交纳的保证金，对联合体各方均具有约束力。

12.3 采购人、采购代理机构在成交通知书发出后 5 个工作日内退还未成交供应商的保证金；在采购合同签定后 5 个工作日内退还成交供应商的保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

12.4 有下列情形之一的，保证金不予退还，并上缴本级财政国库：

（1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

（2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；

（3）除因不可抗力或者磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

（4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（5）磋商文件规定的其他情形。

13. 响应文件有效期

13.1 响应文件有效期见**【磋商须知前附表】**，在此期间响应文件对供应商具有法律约束力，从

提交首次响应文件截止时间之日起计算。响应文件有效期不足的将被视为**无效响应**。

14. 分包

14.1【**磋商须知前附表**】规定供应商可以采用分包方式履行合同的，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同，并在响应文件中提供分包方案，且分包供应商不得再次分包。

14.2 政府采购合同分包履行的，成交供应商应当就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

14.3 成交供应商享受扶持政策获得政府采购合同的，小型、微型企业不得将合同分包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

14.4 不符合磋商文件中有关分包规定的，其**响应无效**。

15. 响应文件的签署及规定

15.1 响应文件应按磋商文件要求在签章处盖供应商单位公章和在签字处由供应商代表签字。供应商代表可为供应商法定代表人(非法人组织为负责人或合伙人、个体工商户为负责人，磋商文件统称单位负责人)；供应商代表不是供应商的法定代表人（单位负责人）的，应提供授权委托书。

15.2 响应文件具体份数见【磋商须知前附表】；

15.3 在磋商过程中，供应商应按磋商文件规定和磋商小组要求重新提交响应文件或者提交最后报价。否则，将导致响应文件无效。

15.4 电子响应文件签署：供应商应按照电子采购文件要求制作响应文件，并进行电子签名和签章。供应商确认参加采购活动后，应从交易平台上下载“电子采购文件制作工具”，并使用此工具编制电子响应文件，否则可能影响电子响应文件的上传而导致响应文件无效。供应商因自身原因导致电子响应文件无法导入电子评标系统的，该响应文件视为无效响应文件。

15.5 电子采购文件、响应文件具有法律效力，若响应文件与采购文件要求不一致，其内容影响成交结果时，责任由供应商自行承担。

15.6 响应文件中的任何行间插字、涂改和增删，改动的地方应加盖单位章或由供应商代表签字确认。不按上述要求签署的，其响应文件无效。

四、响应文件的提交

16. 响应文件的加密

16.1 供应商应按照采购文件【磋商须知前附表】和交易平台的要求编制数据电文形式的响应文件并通过数字证书进行加密后提交至交易平台。未按要求加密的响应文件，交易平台将无法接受，采购代理机构不予受理。

17. 响应文件的修改或者撤回

17.1 供应商在采购文件规定的首次提交响应文件截止时间前，可以撤回已上传的响应文件，也可以撤回并修改后在首次提交响应文件截止时间前重新上传。在首次提交响应文件截止时间之后，供应商撤回其响应文件的，其保证金将不予退还。

17.2 修改的内容与响应文件不一致时，以修改的内容为准。

17.3 供应商在提交响应文件的截止时间前撤回已提交的响应文件的，采购人、采购代理机构应当自收到供应商书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

18. 响应文件的提交与接收

18.1 供应商应在**【磋商须知前附表】**规定的时间和地点提交响应文件。逾期送达的响应文件，电子招标投标交易平台予以拒收。

18.2 如遇系统提示“上传未成功”，供应商应及时重新修改文件或与系统运维机构联系，查明原因，确保上传无误，因自身原因导致不能上传的，由供应商自行承担责任。

18.3 供应商因自身原因导致电子响应文件无法导入电子评标系统的，该响应文件视为无效响应文件。

18.4 供应商将最终响应文件上传至交易平台后，系统将显示“上传成功”，否则请重新上传。

18.5 采购人、采购代理机构在公布供应商的最后报价前，不公开供应商的技术资料、价格和其他信息。

五、响应文件的评审与磋商

19. 资格审查

19.1 采购人、采购代理机构依法按照第三章“资格审查及评审方法及标准”规定组织资格审查。

20. 磋商小组

20.1 磋商小组由采购人代表和评审专家组成。

20.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

（2）参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

（3）参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

（4）与供应商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；

（5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

20.3 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

21. 磋商程序

21.1 磋商程序：响应文件初步审查、澄清、磋商、最后报价、综合评审。

22. 响应文件初步审查

22.1 磋商小组对响应文件(包括首次提交的响应文件、重新提交的响应文件)的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查。

22.2 响应文件有下列情况之一，响应文件按无效处理，磋商小组应当告知有关供应商。

（1）未按照磋商文件规定要求签署、盖章的；

（2）应交未交保证金或金额不足、保证金形式不符合磋商文件要求的；

（3）响应有效期不足的；

（4）磋商报价（首次报价、最后报价）超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）不满足磋商文件规定的实质性要求和条件的；

（6）法律、法规和磋商文件规定的其他响应无效情形。

22.3 响应文件按无效处理的，磋商小组应拒绝其参与磋商，但属于磋商文件规定的在磋商过程中可能实质性变动的技术、服务要求以及合同草案条款除外。

22.4 磋商文件规定的实质性要求和条件见**【磋商须知前附表】**。

23. 澄清

23.1 磋商小组在对响应文件(包括首次提交的响应文件、重新提交的响应文件)的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。该要求应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，由其供应商代表签字，供应商的澄清、说明或者更正不得超出磋商文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

23.2 最后报价有算术错误的，除**【磋商须知前附表】**另有规定外，磋商小组按以下原则对报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认，并由供应商代表签字或者加盖单位公章确认后产生约束力，供应商不接受修正价格的，其报价作无效报价处理。

（1）大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

（2）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。

修正后的报价由供应商代表签字或者加盖单位公章确认后产生约束力，不确认的，其报价无效。

23.4 最后报价的评审

（1）如果有算术错误，最后报价将按上款规定进行算术修正。

（2）需落实政府采购政策（优先采购、价格评审优惠）的，按本章本节第 40、41 条等相关规定进行价格扣除。

24. 磋商

24.1 初步审查结束后，磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。供应商应派其代表参加磋商。

24.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件规定和磋商情况实质性变动技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

24.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

24.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，重新提交的响应文件应当对磋商小组书面通知提出的要求和条件作出明确响应，并由供应商代表签字或者加盖供应商单位公章。

24.5 磋商结束后，供应商按磋商小组要求重新提交的响应文件，不满足磋商文件实质性要求（包括实质性变动的技术、服务要求以及合同草案条款）的，按无效响应处理。

25. 退出磋商

25.1 供应商在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，并书面通知采购人、采购代理机构或者磋商小组。该通知由供应商代表签字。采购人、采购代理机构按本章第 11.4 款规定退还退出磋商的供应商的保证金。

25.2 供应商参与磋商，但未提交最后报价又未按前款规定退出磋商的，保证金不予退还。

26. 最后报价

26.1 响应文件（包括重新提交的响应文件）按无效处理的，磋商小组不得要求其提交最后报价，也不得接受其提交的最后报价。

26.2 磋商文件能够详细列明采购需求的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有供应商在规定时间内提交最后报价。

26.3 磋商文件不能详细列明采购需求的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或者解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

26.4 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，由供应商代表签字或者加盖供应商单位公章。

26.5 符合下列情形的项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

（1）市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目；

（2）政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）。

26.6 下列情形，磋商小组可以直接要求响应文件满足磋商文件全部实质性要求的供应商提交最后报价。

（1）磋商文件未明确可能实质性变动的；

（2）磋商文件明确可能实质性变动，但磋商小组对供应商提交的首次响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，认为磋商文件不需发生实质性变动的。

26.7 磋商小组应召集所有提交最后报价的供应商，逐一公布供应商的最后报价，由采购人、采购代理机构负责记录，并由供应商代表签字确认后随采购文件一并存档。

27. 综合评审

27. 1 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商响应文件和最后报价进行综合评分。

27.2 评审办法及标准见第三章“资格审查及评审方法及标准”。

28. 推荐成交候选供应商

28.1 磋商小组应当按照综合评分由高到低的顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目，以及政府购买服务项目(含政府和社会资本合作项目)，成交候选供应商可以为 2 家。

29. 确定成交供应商

29.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

29.2 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。

30. 保密

30.1 磋商小组成员以及与评审工作有关的人员不得泄露评审情况以及评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

31. 公平竞争

31.1 在磋商过程中发现供应商有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他供应商的竞争行为，损害采购人或者其他供应商的合法权益的，磋商小组应当认定其响应无效，并书面报告本级财政部门。

六、成交结果信息公布与授予合同

32. 成交信息的公布与成交通知书

32.1 采购人、采购代理机构应当自采购人确定成交供应商之日起 2 个工作日内，发出成交通知书，并在**【磋商须知前附表】**指定媒体上公告成交结果，成交供应商的《中小企业声明函》随成交结果同时公告，成交结果公告期限为 1 个工作日。

32.2 成交供应商确定后，采购人、采购代理机构将以书面形式向成交供应商发出成交通知书。成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

32.3 成交通知书是合同文件的组成部分。

33. 询问及质疑

33.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

33.2 供应商若认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害，可以按法律、规章及《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)文件规定向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商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。

33.3 供应商提出质疑的，质疑函应按照《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、采购代理机构接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址见**【磋商须知前附表】**。

33.4 采购人、采购代理机构按照《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。

33.5 供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购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。

34. 履约担保

34.1 磋商文件要求成交供应商向采购人提交履约担保的，成交供应商应按照**【磋商须知前附表】**的规定提交，供应商可用保函、电子增信替代履约保证金。联合体成交的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

34.2 成交供应商没有按照本章第 34.1 款规定提交履约担保的，视为放弃成交资格，其保证金不予退还。

35. 签订合同

35.1 磋商文件、成交供应商的响应文件及其补充的响应文件等均为签订政府采购合同的依据。

35.2 成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内与采购人签订政府采购合同。

35.3 成交供应商应当按照合同约定履行义务。成交供应商不得向他人转让成交项目，也不得将成交项目分包后分别向他人转让。

36. 串通行为

36.1 供应商不得与采购人、采购代理机构、其他供应商恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假资料谋取成交；不得以任何方式干扰、影响采购工作。

36.2 有下列情形之一的，属于恶意串通，成交无效，并依照《政府采购法》第七十七条的规定追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人、采购代理机构获得其他供应商的响应情况，并修改其响应文件的；

（2）采购人、采购代理机构授意供应商撤换、修改响应文件的；

（3）供应商之间协商技术方案、合同条款以及报价等响应文件实质性内容的；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加竞争性磋商政府采购活动的；

（5）供应商之间事先约定由某一特定供应商成交的；

（6）供应商之间商定部分供应商放弃提交响应文件或者退出磋商或者放弃成交的；

（7）供应商与采购人、采购代理机构以及磋商小组成员之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为的。

（8）法律、行政法规或规章规定的其他串通行为。

七、政府采购政策

37. 预留采购份额

37.1 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，并作为供应商资格条件。

（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承诺中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件。

（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)、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

38. 强制采购

38.1 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（品目清单中标注★符号产品），实施政府强制采购的，供应商提供的产品不符合强制采购规定，其**响应无效**。

39. 优先采购

39.1 对纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品(未标注★符号产品)、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时对该部分产品按**【磋商须知前附表】**规定给予价格加分；

40. 价格评审优惠

40.1 本章第 3.1 款规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，不再执行“价格评审优惠”的小微企业扶持政策。

40.2 采购项目或者采购包属于“非预留采购份额”的，享受“价格评审优惠”小微企业扶持政策，价格评审优惠如下：

（1）供应商提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造，最后报价按“第三章 资格审查及评审方法及标准”规定给予价格折扣，用扣除后的价格参与评审；

（2）磋商文件接受大中型企业与小型、微型企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小型、微型企业分包的采购项目或者采购包，对于联合协议或者分包意向协议约定小型、微型企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，该联合体或大中型企业最后报价按“第三章 资格审查及评审方法及标准”规定给予价格折扣，用扣除后的价格参与评审。

40.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

41. 政府采购政策其他规定

41.1 中型企业、小型企业和微型企业类型按照《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）规定认定。

41.2 监狱企业、残疾人福利性单位以及个体工商户视同小型、微型企业，享受预留采购份额、价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位以及个体工商户属于小型、微型企业的，不重复享受扶持政策。

41.3 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。

41.4 在货物采购项目中，供应商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，不享受中小企业扶持政策。

41.5 供应商提供的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够享受优先采购优惠（供应商自行选择，并在响应文件中并填报相关信息及数据）。

41.6“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”累加计算。

41.7【**磋商须知前附表**】规定的其他事项。

42.供应商应提供的政府采购政策证明资料

42.1 符合本章第 37 条、第 38 条、第 39 条、第 40 条规定的，供应商应在响应文件中提供相关证明资料。

（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（复印件）。

（2）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）。

（3）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（复印件）。

（4）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〕141 号)文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

43.进口产品

43.1 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**【磋商须知前附表】另有规定外，采购项目拒绝进口产品参加磋商。**本款规定同意购买进口产品的，不限制满足磋商文件要求的国内产品参与磋商竞争。

44. 融资、担保

44.1 供应商有融资、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

45.代理服务费

45.1 采购代理服务费由成交供应商支付的，供应商应按**【磋商须知前附表】**规定向采购代理机构交纳代理服务费，并在磋商文件中提供代理服务费承诺书。

46.其他规定

46.1 合同价款支付

（1）竞争性磋商文件规定支付合同预付款的，采购人应按【磋商须知前附表】规定的支付比例和支付条件向符合要求的成交供应商及时支付相应款项，并在政府采购合同中进行明确。

（2）竞争性磋商文件规定需提交质量保证金的，采购人可以按【磋商须知前附表】规定要求成交供应商提交质量保证金，并在政府采购合同中进行明确。

（3）供应商可以保函、电子增信替代预付款担保、质量保证金。

46.2 磋商文件的其他规定见**【磋商须知前附表】**。

第三章 资格审查及评审方法及标准

第一节 资格审查

1.资格审查主体

1.1 磋商小组负责资格审查。

2.供应商资格审查

2.1 提交首次响应文件截止时间后，磋商小组依法按照本章“资格审查表”所列审查项目及审查标准，对供应商进行资格审查，以确定供应商是否具备参加磋商资格。

2.2 信用记录。资格审查时，将对供应商信用记录进行甄别。

（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：供应商在“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，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。供应商有上述不良信用记录的，其响应无效，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）供应商为联合体形式的，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、采购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。供应商不良信用记录以采购人、采购代理机构查询结果为准。

3.资格审查结果

3.1 未通过资格审查的供应商，应当告知其未通过的原因。

附表 1 资格审查表

资格审查表

项目名称：_____　　政府采购计划编号：_____

序号	审查项目	审查标准
1	湖南省政府采购供应商资格承诺函	第二章第 10.1（1）项
2	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	第二章第 10.1（2）项
3	不良信用记录查询	本章第 2.2 款
4	其他	法律、法规和磋商文件规定的其他响应无效情形
结论		

第二节 评审方法及标准

5.评审方法

5.1 经磋商确定最终采购需求和供应商提交最后报价后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

5.2 综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

6.符合性评审

6.1 响应文件审查。审查标准：本章附表 2“符合性审查表”。响应文件的实质性变动内容，根据第二章第 24.5 款规定，在磋商结束后，对供应商重新提交的响应文件进行审查。

6.2 在磋商过程中发现供应商有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他供应商的竞争行为，损害采购人或者其他供应商的合法权益的，磋商小组应当认定其响应无效，并书面报告本级财政部门。

7.比较与评价

7.1 评审标准：评审因素和标准：本章附表 3“评审方法及标准表”。

8.磋商报价评价

8.1 报价评价：价格分应当采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分（报价权重分）。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

磋商报价得分=（磋商基准价$_{修正或调整}$ / 磋商报价$_{修正或调整}$）× 报价权重分

8.2 因算术修正及落实政府采购政策(价格评审优惠)进行价格调整的，以调整后的价格计算磋商基准价和磋商最后报价。

（1）如果有算术错误，最后报价将按第二章第二节第 23.2 款规定进行算术修正。

（2）需落实政府采购政策（价格评审优惠）的，按第二章第二节第 38 条的相关规定进行价格调整。

8．3 磋商小组认为供应商的最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的最后报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为**响应无效处理**。

9.技术、商务评价

9.1 技术、商务等评分项响应评分。按本章附表 3“评审方法及标准表”规定的评审因素和标准，对技术、商务等评分项计算得分。

9.2 需落实政府采购政策（优先采购）的，按第二章第二节第 37 条以及本章附表 3“评审方法及标准表”的相关规定进行技术、价格、商务项得分(加分)计算。

10. 评价总得分

10.1 评价总得分为磋商报价、技术、商务等评分项得分(含优先采购政策加分)之和。

评价总得分＝$A_{磋商报价得分}$＋$A_{技术项得分}$＋$A_{商务项得分}$＋$A_{优先采购加分}$

10.2 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”。

10.3 评审时，磋商小组成员应当独立对满足磋商文件全部实质性要求供应商的响应文件进行评价、评分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。每个供应商的最终得分为所有磋商小组成员评分的算术平均值。

11. 推荐成交候选供应商

11.1 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合第二章第二节第 26.5 款情形的，可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

12. 编写评标报告

12.1 评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

13. 停止评审

13.1 磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人、采购代理机构说明情况。

14. 磋商终止

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

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）除市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目，以及政府购买服务项目(含

政府和社会资本合作项目)外，在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，或者提交最后报价的供应商少于 3 家的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

15. 重新评审

15.1 除资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。

附表 1 符合性审查表

符合性审查表

项目名称：　　政府采购计划编号：

序号	审查项目	审查标准
1	响应文件的签署、盖章	第二章第 22.2（1）项
2	保证金	第二章第 22.2（2）项
3	响应有效期	第二章第 22.2（3）项
4	磋商报价	第二章第 22.2（4）项
5	磋商文件规定的实质性要求和条件	第二章第 22.2（5）项
6	其他	第二章第 22.2（6）项
结论		

附表 **2** 评审方法及标准表

评审方法及标准表

序号	评审因素		权重分	评分标准
1	价格评价项 A_1: 30 分		30	经磋商小组一致认定满足磋商文件要求，且价格最低的报价为磋商基准价，其价格得分记为 30 分。其他供应商的价格得分统一按公式计算：磋商报价得分=（磋商基准价$_{修正或调整}$ / 磋商报价$_{修正或调整}$）×权重分 **注：**磋商小组认为供应商的最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的最后报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为**响应无效处理。**
2	技术评价项 A2：50 分	产品配置及技术参数）（30）	30	满足采购文件要求技术条款（第四章第二节技术要求）的，计 30 分。配置不详，技术参数不清，缺漏项，有负偏离的，每处扣 3 分，扣完为止。注：采购文件技术参数中所有要求提供的证明材料或证明文件，均需逐项一一提供，并且均需在响应文件格式中标明页码及具体位置。如未按要求提供的或应答缺项，则视同负偏离处理。
		技术能力(8)	8	1、为确保产品高质量与产品工艺，所投智慧黑板产品制造商依据国家标准 GB/T 39116-2020 及 GB/T 39117-2020 通过智能制造能力成熟度模型、评估，取得智能制造能力成熟度 CMMM 3 级及以上的，得 4 分，2 级及以下的得 2 分。**（提供认证证书复印件加盖供应商公章，不提供不得分）** 2、所投智慧黑板产品符合 GB 40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，提供相关证明资料得 4 分。**（提供相关证明资料加盖供应商公章，不提供不得分）**
		项目实施方案（12）	12	根据供应商针对本项目提供的项目实施方案，方案包含但不限于以下内容：①供货实施与进度计划；②项目实施人员安排；③质量管理体系与措施；④项目验收等方面； **以上 4 项内容均有描述，符合本项目实际情况且合理的计 12 分，每缺 1 项扣 3 分，所提供的每小项方案中有缺陷（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合采购需求、内容缺失）的每处扣 1 分，扣完为止。**
3	商务评价项 A_3: 20 分	售后服务方案（10）	10	根据本项目采购需求，供应商提供的项目售后服务方案，包含但不限于以下内容：①服务内容及服务响应时间；②售后服务人员；③服务承诺及保障措施；④备件供应及质量保证；⑤培训方案等方面；**以上 5 项内容均有描述，符合本项目实际情况且合理的计 10 分，每缺 1 项扣 2 分，所提供的每小项方案中有缺陷（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合**

				采购需求、内容缺失）的每处扣 1 分，扣完为止。
		综合实力（8）	8	1、为响应国家节能政策，所投智慧黑板产品制造商依据国家标准 GB/T 23331-2020 建立并通过 ISO 50001 能源管理体系认证的得 4 分**（提供认证证书复印件加盖供应商公章，不提供不得分）** 2、为保证产品质量与供应稳定性，所投智慧黑板产品制造商需通过诚信管理认证体系，符合 GB/T31950-2023 认证要求的得 4 分，不提供不计分。**（提供认证证书复印件加盖供应商公章，不提供不得分）**
		类似业绩（2）	2	供应商自 2021 年 1 月 1 日以来具有智慧黑板类似业绩的，提供类似业绩相应证明材料计 2 分；未提供不计分**（提供合同或中标（成交）通知书复印件）。**
4	优先采购加分 $A_{优先采购加分}$：4 分	价格评价项		1、非强制采购节能产品:给予价格评价项权重 4%的加分 2、环境标志产品:给予价格评价项权重 4%的加分
		技术评价项		1、非强制采购节能产品:给予技术评价项权重 4%的加分 2、环境标志产品:给予技术评价项权重 4%的加分
∑	$A_1+A_2+A_3+A_{优先采购加分}$			

备注：供应商参与政府采购应提供真实有效的证明材料，应当诚信守法、公平竞争。（包括但不限于虚假技术参数响应、虚假制造商产品彩页、虚假业绩、虚假证书等）、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将取消成交资格并报行政监管部门严肃查处。

第四章 采购需求

第一节 采购清单一览表

序号	标的名称	单位	数量	备注
一、花垣县石栏镇排吾九年一贯制学校				
（一）、交互式多媒体				
1	智慧黑板	台	11	
（二）、学生课桌椅				
1	学生课桌椅	套	613	
（三）、办公室空调				
1	办公室空调	台	4	
（四）、教室吊顶电扇				
1	教室吊顶电扇	台	100	
（五）、电学物理实验室				
1	教师演示台	张	1	
2	学生实验台	张	28	
3	教师转椅	张	1	
4	学生凳	张	56	
5	教师主控电源	台	1	
6	学生专用电源	台	28	
7	实验室综合布线	套	1	
（六）、化学实验室				
1	教师演示台	张	1	

2	学生实验台	张	14	
3	教师转椅	张	1	
4	学生凳	张	56	
5	教师主控电源	台	1	
6	学生交直流专用电源盒	台	28	
7	三联水嘴	个	15	
8	水槽	个	15	
9	供排水系统	套	1	
10	实验室电气管线	套	1	
（七）、生物实验室				
1	教师演示台	张	1	
2	学生实验台	张	14	
3	教师转椅	张	1	
4	学生凳	张	56	
5	教师主控电源	台	1	
6	学生交直流专用电源盒	台	28	
7	三联水嘴	个	15	
8	水槽	个	15	
9	实验光源	个	29	
10	全室给排水系统	套	1	
11	实验室综合布线	套	1	
（八）、理化生实验仪器				
1	生物显微镜	台	16	
2	方座支架	套	6	
3	斜面小车	套	6	

4	微小压强计	台	6	
5	菱形小磁针	组	6	
6	蹄形电磁铁	个	6	
7	方形线圈	套	6	
8	灵敏电流计	只	6	
9	电珠(小灯泡)	个	100	
10	电珠(小灯泡)	个	100	
11	教学支架(铁架台）	套	10	
12	三脚架	个	10	
13	试管	支	30	
14	胶头滴管	支	20	
15	镊子	个	10	
16	药匙	个	10	
17	铝片	包	1	
18	铝丝	包	1	
19	锌粒	瓶	1	
20	铁粉	瓶	1	
21	铁丝	包	1	
22	紫铜片	卷	1	
23	铜丝	包	1	
24	大理石	瓶	1	
25	高压灭菌器	个	1	
26	电子秒表	个	6	
27	红液温度计	支	8	
28	水银温度计	支	5	

29	载玻片	盒	5	
30	盖玻片	包	10	
31	酒精灯	个	6	
32	燃烧匙	把	6	
33	桃花模型	件	6	
34	迎春叶横切	片	12	
35	橡皮锤	把	4	
36	酵母菌装片	片	6	
37	青霉装片	片	6	
38	水电解实验器	套	7	
39	粗盐	瓶	4	
40	单刀开关	个	7	
41	电池	个	7	
42	小灯泡	个	10	
43	黄铜片	片	7	
44	乒乓球 20 个	个	18	
45	火柴	盒	20	
46	螺线管	个	6	
47	坐标纸	个	11	
48	计数器（手持式）	个	6	
49	接种环	个	6	
50	牛肉膏	瓶	1	
51	蛋白胨	瓶	1	
（九）、IP 广播系统				
1	控制主机	台	1	

2	数字化网络广播系统服务平台	套	1	
3	国产桌面操作系统	个	1	
4	调音台	台	1	
5	寻呼话筒	台	2	
6	前置放大器	台	1	
7	电源管理器	对	1	
8	IP 网络音箱	台	18	
9	音柱	台	4	
10	数字功放	台	1	
11	IP 终端	套	1	
12	无线话筒	台	1	
13	话筒	台	4	
14	机柜	条	1	
15	音频连接线	米	5	
16	音频连接线	米	2	
17	音频连接线	台	4	
18	音频连接线	米	4	
19	网线	米	2000	
20	屏蔽电源线	米	1500	
21	交换机	台	6	
22	光纤	米	800	
23	光纤收发器	个	2	
24	其他辅材及安装调试	项	1	
二、花垣县长乐小学音体美卫、舞蹈、书法				
（一）、多媒体教学一体机智慧黑板				

1	智慧黑板	台	11	
（二）、体育器材				
1	山羊	付	1	
2	起跳板	块	1	
3	大体操垫	块	1	
4	小体操垫	块	30	
5	小哑铃	付	12	
6	肋木	间	1	
7	毽子	只	90	
8	皮尺	条	2	
9	小排球架	付	1	
10	足球网	付	2	
11	排球网	付	2	
12	羽毛球网	付	2	
（三）、小学科学仪器				
1	生物显微镜	台	2	
2	生物显微演示装置	台	1	
3	学生显微镜	台	15	
（四）、美术器材				
1	衬布	块	4	
2	遮光窗帘	块	8	
3	写生凳	个	30	
4	教学用品柜	个	1	
5	美术教学挂图	套	1	
6	写生画箱	只	1	

7	写生画板	块	2	
8	人体结构活动模型	个	1	
9	泥工制作工具	套	20	
10	写生教具（1）	套	1	
11	写生教具（3）	套	1	
12	画架	个	20	
13	画板	块	20	
14	绘画工具	套	2	
15	制作工具	套	5	
（五）、劳技器材				
1	小型种植工具	套	4	
2	无土栽培盆	个	4	
3	盆景制作工具	套	4	
4	种植工具	套	4	
5	喷壶	套	4	
6	筛子	套	4	
7	喷雾器	付	4	
8	花盆	套	16	
9	育种育苗箱	个	16	
10	育种盆	个	16	
11	饲养用具	套	8	
12	防治疫病用具	套	8	
13	鱼类养殖箱	个	8	
14	鱼类养殖用具	套	8	
15	加氧机	个	8	

16	洗涤用具	套	8	
17	炊具	套	8	
18	炉具	套	8	
19	餐具	套	8	
20	劳保用品	套	45	
21	教学用品柜	个	2	
（六）、音乐教室及器材				
1	教学用品柜	个	1	
2	木鱼	套	1	
3	响板	个	1	
4	摇铃	对	1	
5	沙锤	对	1	
6	铃鼓	套	1	
7	三角铁	套	1	
8	中虎音锣	个	1	
9	小锣	个	1	
10	沙筒	对	1	
11	沙蛋	对	1	
12	音条	块	1	
13	卡巴萨	个	1	
14	小军鼓	个	1	
15	大军鼓	个	1	
16	小学音乐教学欣赏曲库	套	1	
17	铙	副	1	
18	钹	副	1	

19	器材摆放柜	个	3	
（七）、书法室设备及器材				
1	毛笔	套	30	
2	笔洗	个	20	
3	墨水	瓶	30	
4	砚台	方	30	
5	书画毡	张	30	
6	毛边纸	刀	20	
（八）、心理咨询室				
1	心理挂图	幅	14	
2	基础型音乐放松椅	套	1	

注：1.供应商必须对本项目所有采购内容进行响应，不得仅对部分内容响应，否则**响应无效。**

2.货物的主要技术参数或规格：详见“技术要求”中的具体技术参数；节能产品实行强制采购的，需提供国家认证机构出具的、处于有效期内的节能产品证书。

3.供应商应在响应文件“分项报价明细表”中按标的名称顺序逐项填写，且每个标的均需按磋商文件规定报价。如有缺项、漏项，其**响应无效**。

第二节 技术要求

注：1.技术要求是指对采购标的的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准等。

序号	标的名称	设备参数
一、花垣县石栏镇排吾九年一贯制学校		
（一）、交互式多媒体		
1	智慧黑板	一、整机设计 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≥4300mm，高≥1200mm，厚≤85mm；**提供检测机构出具的检测报告(具备 CMA 或 CNAS 认证章)复印件并加盖投标人公章。** 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≥3840X2160。 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。 6、设备可实现录课、恢复出厂设置等功能； 7、整机采用针孔阵列发声设计，扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级≥90db，10 米处声压级≥75dB。 8、整机具备 2.2 声道扬声器，不低于两个额定 10W 中高音音箱，2 个额定 20W 低音音箱，总额定功率不低于 60W，可单独对高音、低音、平衡音进行调整 9、整机可接入无线麦克风，通过黑板内置音箱扩声，通电不开机状态下也能使用无线麦克风通过本机音箱扩声。同时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； 11、在通电不开机状态下，1 秒即可完成开机进入嵌入式系统 12、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下色彩覆盖率不少于 130%。 13、整机通过 DC 调光技术、直流信号控制背光亮度，实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁； 14、整机视网膜蓝光危害《蓝光加权辐射亮度 LB)满足 IECTR62778:2014 蓝光危害 RGO 级别。 15、整机支持纸质护眼模式，可以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。 16、采用全贴合触控技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透。 17、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；支持 Android、IOS、Windows 系统的投屏画面，可支持不少于 6 个终端设备同时

		投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备； 19、整机支持蓝牙 Bluetooth5.4 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； 20、整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，单颗摄像头有效像素≥1900 万，可输出最大分辨 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能。:**提供检测机构出具的检测报告(具备 CMA 或 CNAS 认证章)复印件并加盖投标人公章。** 21、整机 OPS 无需拆卸显示屏及两侧书写板即可完成插拔操作；**提供检测机构出具的检测报告(具备 CMA 或 CNAS 认证章)复印件并加盖投标人公章。** 二、主要功能要求 1、整机前置≥一路 HDMI 接口(非转接),≥2 路前置 USB3.0 接口,≥1 路 USBType-C(Type-C 接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等数据），前置接口面板支持单独前拆；**提供检测机构出具的检测报告(具备 CMA 或 CNAS 认证章)复印件并加盖投标人公章。** 2、整机后置接口 RJ45≥1 路，音频输入≥1 路，RS232≥1 路，VGA 输入接口≥1 路； 3、可接入无线麦克风，通过黑板内置音箱扩声，通电不开机状态下也能使用无线麦克风通过本机音箱扩声； 4、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，如声音、亮度、网络等； 5、前置按键面板支持单独前拆；可实现系统还原、窗口关闭、触控开关等功能，**提供检测机构出具的检测报告(具备 CMA 或 CNAS 认证章)复印件并加盖投标人公章。** 6、嵌入式系统下可一键进行硬件系统检测（支持无 PC 状况下使用），检测类型包括设备类型、设备序列号、屏体信息、屏体温度、CPU 使用情况、内存使用情况、存储空间、固件版本信息、厂家信息、内置电脑序列号、系统盘信息、系统 CPU 使用率、系统内存使用率、显卡驱动等信息；当检测出有问题时，可扫描系统提供的二维码进行报修； 7、为节约用电，整机具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义； 8、支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作 三、内置电脑系统和嵌入式系统要求 1）内置电脑模块要求: 1、采用智能风扇低噪音散热设计,模块预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。 2、主板搭载酷睿系列 12 代或 12 代以上 CPU,,内存:8GBDDR4 内存或以上配置,硬盘:256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 3、接口必须采用最新万兆高速传输接口，传输速率≥10Gbps。 4、整机非外扩展≥5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 等。 5、提供软件、硬件一键系统还原功能 2)嵌入式系统要求: 1、整机采用不低于 12 核国产化驱动芯片，嵌入式系统版本不低于 Android14，内存≥4GB，存储空间≥16GB；**提供检测机构出具的检测报告(具备 CMA 或 CNAS 认证章)复印件并加盖投标人公章。** 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、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。 4、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。

		5、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。
（二）、学生课桌椅		
1	学生课桌椅	规格:605x455x780mm； 桌椅面:≥18mm 高密度热压防火板 PP 塑料注塑包边； 书包斗:升降侧板≥1.0mm，斗板≥0.7mm； 桌椅脚:≥20x50x1.2mm 椭圆管； 靠背管:≥20x20x1.0mm 方管； 升降结构:螺丝连接升降式； 脚套:采用 PE 塑料一次注塑成型；
（三）、办公室空调		
1	办公室空调	1、匹数: 3P 柜机； 2、定频/变频：变频 ； 3、空调类型：立柜式； 4、冷暖类型：冷暖电辅 ； 5、额定电压/频率：220V-/50Hz ； 6、额定制冷量（W）≥7250； 7、额定制热量（W）≥9610； 8、循环风量（m³/h）≥1210； 9、能效等级：2 级 ； 10、室内机噪音 dB(A)）：≤42； 11、室外机噪音 dB(A)：≤56 ； 12、额定制冷功率（W）：≤2120 ； 13、电辅加热功率（W）：≥2100； 14、额定制热功率（W）: ≤2900 ； 15、具备自动清洁功能 ； 16、质保：全国质保 6 年。
（四）、教室吊顶电扇		
1	教室吊顶电扇	规格：56 寸。 扇叶：3 叶。 颜色：白。 功率：100W。 电压：220V。 适用：25-40m²。 调档：5 档位。
（五）、电学物理实验室		
1	教师演示台	铝木结构，一体化台面，设置抽屉、柜子，基本要求如下： 1、台面尺寸（长宽高）2400mm×700mm×850mm； 2、台面：≥25mm 厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求： 3、台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，框架的立柱≥50mm 圆管，框架的横梁为 22mm×28mm 方管，通过 ABS 或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。铝合金型材的壁厚不小于 1.0mm。铝合金型材应带凹槽，槽的宽度.

		深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀.防火.防潮.稳固耐用； 4、台体衬板：用厚度为16mm±0.3mm.彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合GB18580的要求； 5、桌脚：采用直径不小于10mm的金属螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧； 6、柜门铰链：采用优质金属定位铰链，铰链的壁厚不小于1.0mm，安全.牢固.防腐.耐用。
2	学生实验台	铝木结构，一体化台面，设置桌斗，基本要求如下： 1、台面尺寸（长宽高）1200mm×600mm×760mm，2人座； 2、台面：≥12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求： 3、台体框架：制作材料.连接要求等与教师演示台相同； 4、台体衬板：与教师演示台相同，桌斗应设置挂凳扣，挂凳板的外露截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边； 5、桌脚：≥直径10mm的金属螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧； 6、边沿：实验台的前端及两侧的1/3处应设置挡物边沿。
3	教师转椅	1、五轮气动升降转椅，椅面及靠背为高回弹高密度海绵，黑色优质网面； 2、铝合金五星脚。
4	学生凳	1、Φ凳面直径300×高450-500mm(±0.5) 2、凳脚材质：4个凳脚采用≥椭圆管20×40×1.2mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm。 3、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚≥4mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 4、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。
5	教师主控电源	1、漏电保护开关、工作指示灯选用国产优质产品，220V交流输出插座(六孔插座)取用国产优质产品； 2、低压交流电源：2-24V可调(每档2V)，额定电流3A(短路、过载自动保护、自动复位)； 3、直流稳压电源：1.5-18V连续可调，额定电流6A，18v—24v额定电流3A，(短路、过载自动保护、自动复位)；85系指针表显示； 4、直流大电流输出：9V／40A；8秒自动断开； 5、教师插座电源：220V交流，负载电流10A。五孔(或三孔两用)交流电源插座1个。设置在演示台的中间抽屉内； A:由教师控制学生实验台交流220V电源，每组由空气开关控制，共分四组，并配有漏电保护开关； B:由教师统一控制学生实验台低压电源，交流每档2V,共12档。直流可以在控制范围内微调。
6	学生专用电源	1、每张台装配1组实验用电源，配交流电压表，直流电压，电流表，做输出指示。 2、每组电源配有漏电保护器、工作指示灯、保险丝二组三孔220V交流电源输出用国产优质插座。 3、低压交流电源：2V—18V、每2V一档，额定电流3A，18V—24，额定电流2A，(短路、过载自动保护、自动复位) 4、低压直流稳压电源：1.5V-16V，额定电流2A，16V—24V，额定电流1A，连续可调电源

		(短路、过载自动保护、手动复位)85 表显示。 5、配 85 型：灵敏电流计(0-300UA)、双量程低压直流电压表(0-3V-15V)、低压直流电流表(0-0.6A-3A)各一只。 6、接线柱输出，选用回型接线柱，不易被学生拧下 7、配铝合金外壳，放置台面上。
7	实验室综合布线	1、铺设优质耐压 PVC 套管，主干电源线采用 4㎜² 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5㎜² 优质多芯铜质护套线； 2、所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全； 3、此外，实验室电源布线系统应配备专用地线。
（六）、化学实验室		
1	教师演示台	铝木结构，一体化台面，设置抽屉.柜子，基本要求如下： 1、台面尺寸（长宽高）2400㎜×700㎜×850㎜。 2.台面：≥25㎜ 厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求： 3、台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，框架的立柱≥50㎜ 圆管，框架的横梁为 22㎜×28㎜ 方管，通过 ABS 或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。铝合金型材的壁厚不小于 1.0㎜。铝合金型材应带凹槽，槽的宽度.深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用； 4、台体衬板：用厚度为 16㎜±0.3㎜.彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.5㎜ 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580 的要求； 5、水池柜：演示台一侧应设置水池柜，安放水槽，并设置活动检修门，便于进行维护； 6、桌脚：采用直径不小于 10㎜ 的金属螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧； 7、柜门铰链：采用优质金属定位铰链，铰链的壁厚不小于 1.0㎜，安全.牢固.防腐.耐用。
2	学生实验台	铝木结构，一体化台面，设置桌斗，基本要求如下： 1、台面尺寸（长宽高）2800㎜×600㎜×760㎜，4 人座。 2、台面：≥12.7㎜ 厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求： 3、台体框架：制作材料.连接要求等与教师演示台相同； 4、台体衬板：与教师演示台相同，桌斗应设置挂凳扣，挂凳板的外露截面采用 1.5㎜ 厚塑制优质封边条机械封边； 5、桌脚：≥直径 10㎜ 的金属螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧； 6、边沿：实验台的前端及两侧的 1/3 处应设置挡物边沿； 7、水槽柜设置在实验台中间，安放水槽。水槽柜设置检修门（铰链控制），便于进行检修.维护。
3	教师转椅	1、五轮气动升降转椅，椅面及靠背为高回弹高密度海绵，黑色优质网面； 2、铝合金五星脚，
4	学生凳	1、Φ凳面直径 300×高 450-500㎜(±0.5) 2、凳脚材质：4 个凳脚采用≥椭圆管 20×40×1.2㎜ 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降式，升降距离为 50㎜，最高离地距离为 500㎜。 3、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚≥4㎜。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。

		4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。
5	教师主控电源	1、漏电保护开关、工作指示灯选用国产优质产品，220V 交流输出插座(二、三插座)取用国产优质产品； 2、低压交流电源：0-30V 可调(每档 1V)，额定电流 8A(短路、过载自动保护、自动复位)；轻触按键操作，数字键直接选取电压.数字表显示； 3、直流稳压电源：1.5-18V 连续可调，额定电流 6A，18v—30v 额定电流 3A，调压分辨率为 0.1V，(短路、过载自动保护、自动复位)；轻触按键操作，数字键直接选取电压.数字表显示； 4、直流大电流输出：9V / 40A；10 秒自动断开。数字表显示输出倒计时； 5、有自动关机时间设置，时间到声音提醒； 6、根据需要可设置密码，ID 卡，指纹等方式开机； 7、由教师控制学生实验台交流 220V 电源，每组由空气开关控制，共分四组，并配有漏电保护开关； 8、由教师统一控制学生实验台低压电源，交流每档 1V,共 30 档。直流可以在控制范围内微调。根据选配的学生电源，教师机应具备锁定功能。锁定后学生不能自行调节，和教师保持同步； 9、教室通风量可由教室自由调节，主控台上设有变频调速或电子调速控制系统。
6	学生交直流专用电源盒	1、每两个学生中间，配备翻盖式防尘结构的直流电源盒，接受教师演示台送来的交流电源； 2、学生电源低压交，直流可同时输出，设有自动过载保护功能，保护电路启动后，红色发光管点亮，工作指示灯熄灭（指示灯均为隐蔽式）。去掉负载电路恢复正常待机，不影响继续实验； 3、高压电源：每台配备 220V 交流输出电源，电源全部由教师台控制。
7	三联水嘴	1、鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂； 2、出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。
8	水槽	1、PP 材质； 2、实验室专用水槽。
9	供排水系统	1、每张实验台设置水阀开关一个。给水管采用优质 PPR 管，主管直径 32mm.分管直径 20mm； 2、排水管采用优质 PVC 耐蚀管，50mm。水槽下水管采用直径:50mm 优质 PVC 管。
10	实验室电气管线	1、铺设优质耐压 PVC 套管，主干电源线采用 4mm² 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5mm² 优质多芯铜质护套线； 2、所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全； 3、此外，实验室电源布线系统应配备专用地线。
（七）、生物实验室		
1	教师演示台	规格：2400mm×700mm×850mm 铝木结构，一体化台面，设置抽屉.柜子，基本要求如下： 1、台面尺寸（长宽高）2400mm×700mm×850mm。 2.台面：≥25mm 厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求： 3、台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，框架的立柱≥50mm 圆管，框架的横

		梁为 22mm×28mm 方管，通过 ABS 或金属专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。铝合金型材的壁厚不小于 1.0mm。铝合金型材应带凹槽，槽的宽度.深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用； 4、台体衬板：用厚度为 16mm±0.3mm.彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580 的要求； 5、水池柜：演示台一侧应设置水池柜，安放水槽，并设置活动检修门，便于进行维护； 6、桌脚：采用直径不小于 10mm 的金属螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧； 7、柜门铰链：采用优质金属定位铰链，铰链的壁厚不小于 1.0mm，安全.牢固.防腐.耐用。
2	学生实验台	铝木结构，一体化台面，设置桌斗，基本要求如下： 1、台面尺寸（长宽高）2800mm×600mm×760mm，4 人座。 2、台面：≥12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求：3、台体框架：制作材料.连接要求等与教师演示台相同； 4、台体衬板：与教师演示台相同，桌斗应设置挂凳扣，挂凳板的外露截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边； 5、桌脚：≥直径 10mm 的金属螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧； 6、边沿：实验台的前端及两侧的 1/3 处应设置挡物边沿； 7、水槽柜设置在实验台中间，安放水槽。水槽柜设置检修门（铰链控制），便于进行检修.维护。
3	教师转椅	1、五轮气动升降转椅，椅面及靠背为高回弹高密度海绵，黑色优质网面； 2、铝合金五星脚，
4	学生凳	1、Φ凳面直径 300×高 450-500mm(±0.5) 2、凳脚材质：4 个凳脚采用≥椭圆管 20×40×1.2mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm。 3、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑,厚≥4mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。
5	教师主控电源	1、漏电保护开关、工作指示灯选用国产优质产品，220V 交流输出插座(六孔插座)取用国产优质产品； 2、低压交流电源：2-24V 可调(每档 2V)，额定电流 3A(短路、过载自动保护、自动复位)； 3、直流稳压电源：1.5-18V 连续可调，额定电流 6A，18v—24v 额定电流 3A，(短路、过载自动保护、自动复位)；85 系指针表显示； 4、直流大电流输出：9V / 40A；8 秒自动断开； 5、教师插座电源：220V 交流，负载电流 10A。五孔(或三孔两用)交流电源插座 1 个。设置在演示台的中间抽屉内； A:由教师控制学生实验台交流 220V 电源，每组由空气开关控制，共分四组，并配有漏电保护开关； B:由教师统一控制学生实验台低压电源，交流每档 2V,共 12 档。直流可以在控制范围内微调。

6	学生交直流专用电源盒	1、每两个学生中间，配备翻盖式防尘结构的直流电源盒，接受教师演示台送来的交流电源； 2、学生电源低压交，直流可同时输出，设有自动过载保护功能，保护电路启动后，红色发光管点亮，工作指示灯熄灭（指示灯均为隐蔽式）。去掉负载电路恢复正常待机，不影响继续实验； 3、高压电源：每台配备 220V 交流输出电源，电源全部由教师台控制。
7	三联水嘴	1、鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂； 2、出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。
8	水槽	1、PP 材质； 2、实验室专用水槽。
9	实验光源	台灯采用内置 2835 型灯珠 LED 灯条，台灯整体功率不大于 7w，光通量不小于 350lm，色温 6000k，台灯外壳采用 ABS 工程塑料注塑成型，光线柔和无频闪；照明角度可调节，调节的支撑脚内置阻不锈钢阻尼转轴。
10	全室给排水系统	1、每张实验台设置水阀开关一个。给水管采用优质 PPR 管，主管直径 32mm.分管直径 20mm； 2、排水管采用优质 PVC 耐蚀管，50mm。水槽下水管采用直径:50mm 优质 PVC 管。
11	实验室综合布线	1、铺设优质耐压 PVC 套管，主干电源线采用 4mm² 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5mm² 优质多芯铜质护套线； 2、所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全； 3、此外，实验室电源布线系统应配备专用地线。
（八）、理化生实验仪器		
1	生物显微镜	1000X,双目，消色差物镜：4×、10×、40×、100×； 广视场目镜：WF10×；带照明光源和聚光镜， 亮度连续可调；双层移动式载物台
2	方座支架	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹、吊杆等组成；立杆长 600 mm，方形座长 210 mm，宽 135 mm，烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于 120 ℃的缓压层(镀铬/东丽品质/大、小铁环，烧瓶夹，十字夹 1，平行夹 2)
3	斜面小车	包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等，与教学支架配套使用；斜面板≥915 mm×100 mm×20 mm，一端应有滑轮、缓冲或捕获小车的装置；斜面板工作面平面度误差应小于 2 mm；附摩擦材料丁晴橡胶、砂纸、棉布等，有摩擦材料的固定夹
4	微小压强计	由 U 形管、标度板、三通连接管、硅橡胶管、弹簧止水夹和连有塑料管的注射器组成；U 形管外径 6 mm，高不小于 380 mm，能沿标度方向移动不小于 10 mm，能固定；标尺长 300mm，0 分度在中间，最小分度线为 5 mm；系统气密性好
5	菱形小磁针	16 支，磁针 28 mm×8 mm，座Φ25 mm×25 mm，磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度≥5 mT
6	蹄形电磁铁	磁路总长度不小于 220 mm，两磁极面中心距离不小于 40 mm，线圈骨架两端有接线柱、焊片及垫圈，工作电流≤1 A，工作电压≤6 V，连续工作 20 min 后线圈温升应不大于 75℃，吸力≥49 N，剩余磁力≤5.88 N
7	方形线圈	非金属材料正方形框架；线圈应由直径Φ0.41 mmQZ 型漆包线绕 150 匝以上制成，线圈边长为 63 mm±3 mm；线圈引线为截面积为 0.20 mm2～0.25 mm2、长 320 mm 的多股软线，

		线端接线叉；接线棒由绝缘材料制成，长度 150 mm～160 mm，安装红、黑接插两用接线柱，两接线柱的间距等于线圈宽度；接线棒固定端外径 10 mm，能固定在方座支架的垂直夹上
8	灵敏电流计	300 μA，G0 档表头内阻 80 Ω～125 Ω，G1 档表头内阻 2400 Ω～3000 Ω
9	电珠(小灯泡)	2.5 V、0.3 A
10	电珠(小灯泡)	3.8 V、0.3 A
11	教学支架(铁架台)	方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃动，夹持器内侧应有垫衬/镀铬/东丽品质/大、小铁环，烧瓶夹，十字夹 1，平行夹 2
12	三脚架	铁制，环内径 75 mm，高 150 mm
13	试管	Φ 20 mm×200 mm，透明硼硅酸盐玻璃制
14	胶头滴管	150 mm，直形，滴管尖嘴口径 1 mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1 mm～2 mm
15	镊子	不锈钢制，平头，长 125 mm，钢板厚 1.2 mm，前部应有防滑脱锯齿
16	药匙	长度≥13 cm，带小勺，材质可选金属、牛角、塑料
17	铝片	100g
18	铝丝	100g
19	锌粒	工业 500g
20	铁粉	试剂 50g
21	铁丝	直径≤2 mm 250g
22	紫铜片	250g
23	铜丝	100g
24	大理石	块状 500g
25	高压灭菌器	≥30L，立式，全自动，有超高温、超高压自 动保护设置

26	电子秒表	专用型，全时段分辨力 0.01 s；有防震、防水 功能，电池更换周期≥1.5 年
27	红液温度计	0 ℃～ 100 ℃，分度值 1 ℃，示值误差＜1.5 ℃
28	水银温度计	0 ℃～ 200 ℃，分度值 1 ℃， 示值误差＜0.2 ℃，有保护套
29	载玻片	无色透明，平整 50 片/盒
30	盖玻片	无色透明，平整 50 片/盒
31	酒精灯	150 mL，透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色；灯 口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm；玻璃灯罩应磨口；瓷灯头应为白色， 完全覆盖灯口，表面无缺陷，配置与灯口孔径 相适应的整齐完整的棉线灯芯
32	燃烧匙	铜勺，勺Φ 18 mm，深 10 mm，铁柄，柄长 300 mm， 长柄和铜勺连接稳定结实
33	桃花模型	放大的盛开状态的桃花模型，花冠的直径 330 mm±15 mm，示花柄、花托、花萼、花冠、 雄蕊和雌蕊，花瓣、雌蕊可拆装，子房做纵剖
34	迎春叶横切	应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海 绵组织及叶脉等
35	橡皮锤	膝跳反射用
36	酵母菌装片	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细 胞膜等结构，可见芽体
37	青霉装片	应能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、 孢子梗、孢子应无收缩
38	水电解实验器	电解液为 10％NaOH 或者 5％H2SO4 溶液。实验时间：制取 20mL 氢气，使用电压 12V，时间约 1min；采用相同条件电解 Na2SO4 溶液，时间不超过 5min。电极材料应使电解水时产生的氢气与氧气的体积之比为 2:1，误差 5％；仪器无明显外观缺陷，便于操作、坚固耐用；刻度清晰耐磨，示数易于读取，电极不易损坏
39	粗盐	250G,分析纯
40	单刀开关	1、由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。2、底座：绿色塑料，尺寸：74mm×34mm×10mm ,工作电压不超过 36V，工作电流不超过 6A。
41	电池	5 号电池
42	小灯泡	2.5 V、0.3 A
43	黄铜片	5*5CM
44	乒乓球 20	ABS 实验用球

	个	
45	火柴	安全火些，盒装
46	螺线管	1.透明底板，纯铜漆包线，单层绕线，宜附带手柄磁针。
47	坐标纸	纸质
48	计数器（手持式）	手持式，金属材质。可拨动计数
49	接种环	金属手柄，合金金属丝
50	牛肉膏	分析实验用，250G
51	蛋白胨	分析实验用，250G
（九）、IP 广播系统		
1	控制主机	1.工控机箱设计，采用 17.3 英寸电容触摸屏，支持部署国产桌面操作系统。 2.配置国产处理器要求满足≥8 核处理器；≥1×256G M.2 固态硬盘；≥1×8G DDR4 内存。 3.抽拉式键盘鼠标设计。 4.具有≥1×VGA、≥1×DVI、≥2×LAN、≥6×COM RS232（COM3/4 支持 RS232/RS485）、≥4×USB2.0、≥4xUSB3.0、≥1×PS/2、≥1×MIC IN、≥1×LINE OUT、≥1×LINE IN、≥1×TRIGGER INPUT 接口。 5.具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行。
2	数字化网络广播系统服务平台	1.支持多种登录方式，包括账户密码、PIN 码和图案密码；支持登录错误次数上限限制设置，可自定义锁定时间。 2.支持新建用户，并对其权限进行管理，包括终端和分组权限；支持高级任务优先级和角色权限分配；同时支持禁用或启用用户。支持对用户进行账号代管操作，支持一键控制代管操作。 3.支持 WEB 端可对终端进行≥10 段 EQ 均衡器调节。 4.支持 GIS 地图功能、电子地图、在线地图功能，可在地图上进行终端部署，在地图上可实时查看终端状态，实时显示设备状态及一键广播，并支持一键巡检功能，支持拾取现场音箱声音状态并回传给系统，具有音频相似度（DTW）检测技术，可逐个终端自动比对回传的数据与任务播放的数据，并将比对结果输出报告。**（提供功能界面截图佐证）** 5.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。 6.支持遥控配置功能，可查阅遥控器列表、遥控任务、遥控话筒任务，支持配置≥20 个按键任务，可配置任务音量、优先级、混音配置、播放音源等信息，播放音源支持选择话筒、快捷音源、音乐播放。 7.支持多语言功能，支持中文、英文等多语言一键切换。 8.支持后台功能模块自定义；首页入口自由配置。可自定义界面模式，包括经典模式、简约模式,且支持资源共享功能，用户可以自定义共享权限，可共享分组管理、定时打铃、定时任务、定时巡更、一键报警任务、云播音室、媒体库。

		9.支持节假日图文推送的功能，并为用户提供了自定义设备图文展示的选项。 10.支持 4×100 级自定义配置任务优先级(服务器优先级、任务优先级、用户优先级,终端优先级）,满足各种优先级任务自动调度。 11.支持系统状态（CPU、内存、进程、负载均衡）、终端状态（CPU、内存、进程、负载均衡、播放状态、声卡状态）、网络状态（链路越点、网络丢包率、最大帧间隔）、音频识别等系统检测，支持一键导出报告。 12.支持系统小助手，实现操作手册、模块说明、任务提醒、意见反馈的快捷查看。 13.支持修改系统名称/LOGO，修改后三端统一展示。支持用户自定义大数据面板科技仓模式下方的展示标语，展示标语可设置为静态或动态形式。 14.支持抗丢包功能，采用了数据冗余编解码算法，实现在网络丢包严重的网络环境下音频播放无卡顿，可支持≥37.5%丢包率。 15.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 16.定时打铃支持任意条数的定时任务在本方案或跨方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。支持一键方案调配功能，可以实现一键调课功能，支持批量一键修改打铃铃声，支持时模式、日模式、周模式、月模式和年模式。 17.支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。 18.用户可选择特定的终端设备，并设定具体的时间点，系统将在该时间点自动对选定的终端执行音量均衡调整，可以对音量进行等比例的设置。 19.支持定时插播模式，可设置执行时间点范围、间隔时间，批量自动生成打铃任务。 20.支持配置指定终端在指定时间段内启用考试模式，考试模式下，数模备份能进行相互切换，支持一键结束所有设备的考试模式。 21.支持启用考试模式功能，支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。在考试期间，出现断网、断电的异常情况下，系统采用实时系统监测及设备自检技术，听力备份切换延时小于 0.03 秒，实现无卡顿、无丢字、无延时的考试听力备份效果。 22.支持终端列表的导入/导出功能，定时打铃的导入/导出功能，终端自动上线、终端手动添加使用、音量批量编辑。 23.支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下，用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能，能够记住上次播放的进度，继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。 24.支持任务回收站，支持将删除的定时打铃或定时任务放置在此模块中，可实现一键恢复/删除操作。 25.支持接入≥6 路视频监控信号，用户实时查看与设备绑定的监控点现场画面。此外，平台还具备对特定监控设备关联的广播设备进行广播的功能，提供了包括移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、目标进入/离开区域、遮挡报警以及徘徊行为检测等在内的多项监控功能，并能自动触发预设的音频报警，实现实时告警。**（提供功能界面截图佐证）** 26.支持数字混音功能，支持任务自定义混音配置，支持对各端的广播/对讲/终端点播任务设置混音配置。支持麦克风前景音与背景音的配置选项，并允许用户调节背景音的音量强度。 27.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括语音播控台、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 28.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频

		文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。
3	国产桌面操作系统	1.要求操作系统为国产操作系统。 2.要求操作系统为服务器版。
4	调音台	1.支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐，并且具有≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立体声监听输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个效果输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。 3.内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。 4.具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。
5	寻呼话筒	1.双网络接口设计，端子支持冗余备份。 2.具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持一键报警广播功能。 3.内置网络音频解码，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 等主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 4.设备采用 ARM 架构高性能四核 CPU 芯片和音频算法处理技术，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。 5.设备支持全双工双向对讲功能，支持≥32 路会议通话功能，可扩展≥128 路对讲和通话，支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。 6.内置语音识别唤醒功能，支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。 7.支持节假日祝福图片显示，可自定义祝福图片显示，支持歌曲歌词同步显示。 8.桌面式设计，自带高清 IPS 屏幕，分辨率等同或优于 1024x600，支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式，支持账号密码管理。 9.内置≥2×3W 全频高保真扬声器单元。 10.具有≥1 路 USB 接口，支持本地音频文件自由点播播放；具有≥1 路 3.5mm 耳机输出接口和≥1 路 3.5mm MIC 输入接口；具有≥1 路音频线路输出，具有≥1 路音频线路输入。 11.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%，音频播放无卡顿。
6	前置放大器	1 具有≥5 路话筒（MIC）输入，≥3 路标准信号线路（AUX）输入，≥2 路紧急线路（EMC）输入； 2.MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择； 3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4.MIC1.2.3.4.5 和≥2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5.具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。
7	电源管理器	1.支持≥8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电

		源插座。 4.具有一路及以上 USB 输出接口。
8	IP 网络音箱	1.内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置，并内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 等主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率，且系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%，音频播放无卡顿。 2.具有≥1 路线路（AUX）输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能，支持背景伴奏预置功能。 3.具有≥1 路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。 4.主音箱内置≥2×30W（MAX）的双通道 D 类数字功率放大器，≥1 路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。
9	音柱	1. 额定功率(100V)：90W 2. 额定功率(70V)：45W 3. 灵敏度≥93dB 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5″×3+3″×1
10	数字功放	1.功放采用 D 类放大电路，要求内置开关电源。 2.设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。 3.具有≥1 通道欧式端子平衡输入，≥1 通道欧式端子输出。具有≥1 通道数字功率放大器，额定功率输出≥650W，具备≥1 路 100V 或 4-16Ω输出端子接线扬声器。 4.支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。 5.设备内置≥1 通道独立电源供电功能。 6.支持短路、过载、过热保护功能。
11	IP 终端	1.面板具有≥3 个自定义功能按键，由服务器预设定任务功能。可实现一键触发报警功能或播放节假日温馨提醒音频功能。 2.双网络接口设计，端子支持冗余备份，内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 等主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 3.设备采用 ARM 架构四核 CPU 芯片和音频算法处理技术，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置，系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%，音频播放无卡顿。**（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）** 4.面板自带 TFT 彩屏，可以清晰显示高清动态图像和机器工作状态；自旋式飞梭旋钮，数字编码方式设计，可控制终端输出音量大小。 5.具有 USB 接口；具有≥2 组音频信号辅助输出接口；具有≥1 路 RS-485 控制接口。
12	无线话筒	1.具有≥1 台接收主机、≥4 个手持发射机；频率范围：优于或等同 540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 2.接收机具有≥4 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出。 3.具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4.支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25 个档位。 5.支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。 6.接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 7.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静

		置 5 秒自动静音。 8.麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥8 分钟后，设备自动关机。
13	话筒	1.指向性：心形指向性 2.信噪比：≥65dB SPL 1KHz at 1Pa 3.频率响应等同或优于 20-18KHz 4.输出阻抗：≥75Ω 5.灵敏度：≥-40dB±2dB
14	机柜	产品特点： 1）行业标准尺寸设计，通用性极高； 2）模块化设计，安装方便； 3）拆卸灵活，检修设备方便； 4）使用超厚的钢板制作，安全耐用。 5）尺寸:600X800X1838mm 6）容量:37U
15	音频连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-3.5（耳机插头）
16	音频连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）
17	音频连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头
18	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头
19	网线	1.六类非屏蔽网线
20	屏蔽电源线	1.屏蔽：铝箔+编织网 2.外被：PVC 3.规格：3 芯 4.导体：精炼铜 5.米数：200m
21	交换机	1、性能：交换容量≥16Gbps；包转发速率≥12Mpps； 2、端口：≥8 个千兆电口； 3、采用共享缓存架构，每个端口可利用的缓存空间扩大数倍； 4、支持端口≥9KV 防雷； 5、金属外壳； 6.IEEE802.3 10BASE-T 以太网，IEEE802.3u 100BASE-TX 快速以太网，IEEE802.3ab 1000Base-T 千兆以太网，ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商，IEEE802.3x 流控。
22	光纤	1.外皮质量:环保聚乙烯(PE)保护管 2.芯数规格:4 芯/1 管 3.光缆长度：100 米 4.光缆外径：7.0±0.2mm

23	光纤收发器	1.接口类型：RJ-45,SC 2.传输速率：10/100/1000Mbps 3.最大传输距离：3000 米
24	其他辅材及安装调试	线管，水晶头、胶塞自攻螺丝、光纤盒子、防水箱等。
二、花垣县长乐小学音体美卫、舞蹈、书法		
（一）、多媒体教学一体机智慧黑板		
1	智慧黑板	一、整机设计 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≥4300mm，高≥1200mm，厚≤85mm；**提供检测机构出具的检测报告(具备 CMA 或 CNAS 认证章)复印件并加盖投标人公章。** 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≥3840X2160。 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。 6、设备可实现录课、恢复出厂设置等功能； 7、整机采用针孔阵列发声设计，扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级≥90db，10 米处声压级≥75dB。 8、整机具备 2.2 声道扬声器，不低于两个额定 10W 中高音音箱，2 个额定 20W 低音音箱，总额定功率不低于 60W，可单独对高音、低音、平衡音进行调整 9、整机可接入无线麦克风，通过黑板内置音箱扩声，通电不开机状态下也能使用无线麦克风通过本机音箱扩声。同时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； 11、在通电不开机状态下，1 秒即可完成开机进入嵌入式系统 12、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下色彩覆盖率不少于 130%。 13、整机通过 DC 调光技术、直流信号控制背光亮度，实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁； 14、整机视网膜蓝光危害《蓝光加权辐射亮度 LB)满足 IECTR62778:2014 蓝光危害 RGO 级别。 15、整机支持纸质护眼模式，可以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。 16、采用全贴合触控技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透。 17、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；支持 Android、IOS、Windows 系统的投屏画面，可支持不少于 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备； 19、整机支持蓝牙 Bluetooth5.4 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； 20、整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，单颗摄像头有效像素≥1900 万，可输出最大分辨 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能。:**提供检测机构出具的检测报告(具备 CMA 或 CNAS 认证章)复印件并加盖投标人公章。** 21、整机 OPS 无需拆卸显示屏及两侧书写板即可完成插拔操作；**提供检测机构出具的检测报告(具备 CMA 或 CNAS 认证章)复印件并加盖投标人公章。** 二、主要功能要求 1、整机前置≥一路 HDMI 接口(非转接)，≥2 路前置 USB3.0 接口，≥1 路 USBType-C(Type-C 接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等数据），前置接口面板支持单独前拆；**提供检测机构出具的检测报告(具备 CMA 或 CNAS 认证章)复印件并加盖投标人公章。** 2、整机后置接口 RJ45≥1 路，音频输入≥1 路，RS232≥1 路，VGA 输入接口≥1 路； 3、可接入无线麦克风，通过黑板内置音箱扩声，通电不开机状态下也能使用无线麦克风通过本机音箱扩声； 4、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，如声音、亮度、网络等； 5、前置按键面板支持单独前拆；可实现系统还原、窗口关闭、触控开关等功能，**提供检测机构出具的检测报告(具备 CMA 或 CNAS 认证章)复印件并加盖投标人公章。** 6、嵌入式系统下可一键进行硬件系统检测（支持无 PC 状况下使用），检测类型包括设备类型、设备序列号、屏体信息、屏体温度、CPU 使用情况、内存使用情况、存储空间、固件版本信息、厂家信息、内置电脑序列号、系统盘信息、系统 CPU 使用率、系统内存使用率、显卡驱动等信息；当检测出有问题时，可扫描系统提供的二维码进行报修； 7、为节约用电，整机具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义； 8、支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作 三、内置电脑系统和嵌入式系统要求 1）内置电脑模块要求: 1、采用智能风扇低噪音散热设计,模块预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。 2、主板搭载酷睿系列 12 代或 12 代以上 CPU,,内存:8GBDDR4 内存或以上配置，硬盘:256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 3、接口必须采用最新万兆高速传输接口，传输速率≥10Gbps。4、整机非外扩展≥5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 等。 5、提供软件、硬件一键系统还原功能 2)嵌入式系统要求: 1、整机采用不低于 12 核国产化驱动芯片，嵌入式系统版本不低于 Android14，内存≥4GB，存储空间≥16GB；**提供检测机构出具的检测报告(具备 CMA 或 CNAS 认证章)复印件并加盖投标人公章。** 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、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。 4、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。 5、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。
（二）、体育器材		
1	山羊	可升降。高度：1000-1300mm,山羊头：长 600mm，宽：360mm，高：260mm，表面人造革。山羊腿：外直径≥30mm，壁厚≥3mm，皮面耐磨损。
2	起跳板	教学专用标准
3	大体操垫	200X120X10（cm）
4	小体操垫	60X60X10（cm）
5	小哑铃	2 公斤
6	肋木	室外地埋固定式，地上 1000（宽）×2500（高）mm，相邻的上下横肋间的中心距 300mm。立柱为不小于φ89mm，臂厚大于 3mm 以上的优质圆钢管；横管为φ32*3mm 优质圆管，安装应采用直埋方式，立柱地埋深度不小于 500mm
7	毽子	三根禽类长翎毛。 羽毛长 10～12 厘米，高弹橡胶底座。
8	皮尺	50M
9	小排球架	移动式带底箱，柱体后部装有紧绳器；网柱内侧对称配有相应高度的球网挂钩，应能将张网绳索牢固挂住。外侧应设有挂（夹）拉网钢丝网绳的装置，且在张完球网时，即使在无外力作用时，应能确保钢丝网绳牢固拉紧
10	足球网	教学专用标准
11	排球网	教学专用标准
12	羽毛球网	教学专用标准
（三）、小学科学仪器		
1	生物显微镜	500 倍，机械筒长 160mm，共轭距 195mm，标准消色差物镜 1、由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成。2、放大率：500×。3、消色差物镜：10×、40×4、目镜：10×、12.5。5、物镜转换器可进行三个物镜的转换。6、反光镜一面为平面，一面为凹面。7、调焦机构稳定，不应有自行下滑现象。8、有铁座，塑料箱子、塑料镜头盒。
2	生物显微演示装置	彩色，分辨率 450TV 线以上， 放大 倍数 40×倍~ 1500 倍
3	学生显微镜	200× ， 单筒

（四）、美术器材		
1	衬布	900mm×1500mm，涤棉材质，各种花色
2	遮光窗帘	1800mm×2200mm，双层，绒布材质
3	写生凳	材质：优质木材。 规格：40cm ×33cm×43cm ，可折叠、携带方便，支持稳定、牢固可靠，表面清漆处理，涂面均匀光亮。
4	教学用品柜	材质：铁质；规格：1 米*0.5 米*2 米。上、下两部分设计，上层为可视玻璃橱窗双层展示，下部为双层展示，内部挡板高度可调节。
5	美术教学挂图	58 幅对开铜版纸印刷
6	写生画箱	整体外形尺寸 475×360×130mm。箱内配有简易画板 1 块，面积不小于 400×300mm。箱内分格不少于 4 个,用来存放绘画工具、颜料等。铝合金活动脚可调节,调节腿长度 440-790mm（箱体厚度 78mm），箱体配提把，背带，背带由宽度不小于 32mm 的混纺编织带或帆布制成，长短可调。产品表面平整、无裂纹、疖疤、毛刺。
7	写生画板	600mmx450mm、双面椴木，四周实木边框，椴木木纹明显，表面光滑无毛刺，不易变形。
8	人体结构活动模型	325mmx85mmx40mm、椴木、表面无毛刺、关节活动灵活
9	泥工制作工具	一、适用范围：适用于小学、初中美术实践教学使用。二、技术要求：1.包括的工具：三角刀、圆口刀、斜刀、排刀、月亮弯口刀，泥塑刀 5 支，压光抹 1 把，钢丝，两端装有握紧物，手工剪刀 1 把，刀尖合并后为圆形，不得有缺口，木制蜡盘 1 个；2.排刀:钢制刀刃长不小于 28mm，刀刃宽不小于 5mm,,整刀长不小于 12cm,木制手柄；3.泥塑刀用竹质、木质制成，表面光滑，有韧性，不易断裂；4.蜡盘 275mmx255mmx20mm，表面平整，硬度适宜，能满足刻纸的要求,又易消除刻痕；5.包装为硬塑盒或木盒。
10	写生教具（1）	石膏像 5 个，伏尔泰头像、太阳神头像、罗马青年头像、海盗头像、阿格里巴头像，头像表面应色泽洁白,均匀一致,无污痕、无反光、无裂纹、无沙眼等缺陷。
11	写生教具（3）	1、蜡果：仿真（苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子）；2、器皿（①花瓶 2 件：②砂锅 2 件：③玻璃杯 2 件：④瓷盘 2 件：方、圆各 1 个，⑤瓷碗 2 个：⑥编织篮 2 个：⑦陶罐 2 个：⑧铝壶 2 个：；3、玩具（毛绒、塑料、布质、木质）
12	画架	画架高大于等于 140cm。采用松木制作，整体无开裂、变形，木材接合为卯榫结构，接合紧密无脱节。画架表面平整光滑，无毛刺，色调保持大体一致。
13	画板	320mmx450mm、双面椴木，四周实木边框椴木木纹明显，表面光滑无毛刺，不易变形。
14	绘画工具	一、适用范围：适用于小学、初中美术实践教学使用。二、技术要求：绘画笔 6 支、勾线笔 1 支、各规格绘画铅笔共 12 支、纸擦笔 3 支、延长器 1 支、绘图橡皮 1 块、可塑橡皮 1 块、美工刀 1 把、折叠水桶 1 件、调色盘 1 件、调色盒 1 件。调色刀 1 把、12 色水彩颜料 1 盒、12 色水粉颜料 1 盒，产品箱内定位存放。

15	制作工具	1、油画刀5把；2、什锦锉5把；3、美工刀1把；4、垫板1块；5、钩刀1把；6、电烙铁1把；7、木刻刀5把；8、打孔器1件；9、剪刀2把；10、多用锯1把；11、尖嘴钳1把；12、板刷1把；13、锥子1件；14、多功能小锤1把；15、油石1件；16、锯条5根；17、凿子1件；18、篆刻刀1把；19、鸭嘴锤1把；20、中空吹塑定位包装，便于携带、存放。
（五）、劳技器材		
1	小型种植工具	一、适用范围：适用于小学、初中劳技教学使用。二、技术要求：树枝剪1件，扎绳1件，3米卷尺1件，园艺小三件套1套，铲子1件，花园小铁耙1件，喷水壶1件，木柄两用锄头1件，木柄手工锯1件。采用中空吹塑包装箱包装，工具在箱内定位放置。
2	无土栽培盆	一、适用范围：适用于小学、初中劳技教学使用。二、技术要求：1、无土栽培盆尺寸：38.5*27*14cm，内涵产品：（1）、定植孔12个（2）、定植篮12个（3）、定植棉12个，（4）、吸水布1张（4）、营养液2瓶，（5）、蔬菜种子2包，（7）、气泵及控制器1套，低压直流电源水泵12V，2、无土栽培盆材质：塑质，经济型箱式、偏于携带储存。
3	盆景制作工具	小型铲1把、小型锄1把、小型镐1把、小修枝剪1把、剪刀1把、植物根部修整刀1把、嫁接刀1把、塑型铁丝（50cm/根）5条、植物用塑料绑扎带20条、培养土1袋、发泡练石1袋、粉肥1瓶、液肥1瓶、杀虫粉1瓶、橡胶工作手套1付、塑料工具箱1个
4	种植工具	种植工具：十件套，材质：工具部分全部采用1.2mm-2.2mm冷钢锻造，手柄采用高强度工程塑料，收纳箱包装。
5	喷壶	小号塑制260ml、大号塑制500ml
6	筛子	五件套，
7	喷雾器	容量：1.5L、材质：工程塑料
8	花盆	塑制，六件套
9	育种育苗箱	材质：采用无毒无味塑料制作。规格：外形尺寸约长540mmx宽280mmx高60mm。结构：28穴，单穴内底约长30mmx宽30mmx深60mm。特点：底部设有透气孔，专为育种育苗设计。口径：长50mmx宽50mm。。
10	育种盆	塑料材质，尺寸55*24.5*3.5cm，带有渗水功能
11	饲养用具	开食盘1个、饮水箱1件、食料箱1件、家畜（禽）饮水嘴5个、圈养网1张、全自动饮水器1件、取料勺1把、水管1根、食槽1个、收纳盒
12	防治疫病用具	手术剪刀1把、止血钳1把、耳号钳1把、镊子1把、投药器1个、滴药瓶2个、注射器1个、针头1盒、软针头1个、连续注射器1把、体温表1个、软管1根、收纳箱，
13	鱼类养殖箱	材质：玻璃封闭式，尺寸：260x170x290mm，容量：9L，配备水泵、水过滤棉、LED照明系统，开关为触摸式
14	鱼类养殖用具	水过滤棉、鱼捞网、生化球、水草、水晶砂、鹅卵石、清洁工具、换水器、除氯剂、收纳盒
15	加氧机	电压：220V 50HZ　功率：5W　尺寸：120X80*55mm 配有氧气管、止流阀、气泡石

16	洗涤用具	肥皂、洗衣板、洗衣盆、鞋刷、衣刷、洗衣粉、肥皂盒、收纳袋
17	炊具	炒勺 1 个、面板 1 个、面杖 1 个、蒸锅（不锈钢）1 个、面盆 1 个、洗菜盆 1 个、锅刷 1 件、漏勺 2 件、锅铲 1 件、勺子 2 件
18	炉具	电磁炉 1 个
19	餐具	碗 10 件、盘 10 件、碟子 6 件、汤勺 2 件、餐刀 1 把、筷子 1 套、盆 1 件、餐叉 2 件、餐勺 2 件
20	劳保用品	手套、防护镜
21	教学用品柜	材质：铁质；规格：1 米*0.5 米*2 米。上、下两部分设计，上层为可视玻璃橱窗双层展示，下部为双层展示，内部挡板高度可调节。
（六）、音乐教室及器材		
1	教学用品柜	材质：铁质；规格：1 米*0.5 米*2 米。上、下两部分设计，上层为可视玻璃橱窗双层展示，下部为双层展示，内部挡板高度可调节。
2	木鱼	材质为硬木，八个为一组（8 音）；每个尺寸分别为（宽±5mm×高±5mm）： 宽度：60.4、61.2、68.3、75.2、80.3、87.1、89.2、96.3 高度：46.9、52.7、53.5、56.7、65.1、65.4、70.5、75 正面方形，侧面三角形。颜色：红色。手工制作，设有发音孔。附敲击槌 1 个，槌头 1 个；槌头直径为 25mm，圆球形；把为圆柱形，直径为 5mm，全长为 195mm。敲击发出不同的声音。提供检测报告
3	响板	直径 mm：50.9±2 材质：木制 圆形，主板及盖板各有两个孔，主板夹在两盖板中间，用线绳穿过两圆孔串连在一起。提供检测报告。
4	摇铃	7 铃 半径为 120mm 圈为皮革，铃铛为铸铁制作，把为木制，呈半圆形，
5	沙锤	由锤球和手柄组成。锤球用椰子壳制成，呈空心椭球形，全长约 28cM ，球直径约 12CM，两个一对，内装铁砂。手柄由桦木制成，表面光滑。演奏时，手持沙锤摇动，发出“嚓、嚓”声.
6	铃鼓	鼓面直径 mm：200 鼓壁宽度 mm：46 壁厚 mm：6.5 铃片直径 mm：36.5 铃片个数：6 鼓圈：桦木多层板 鼓面：优质羊皮，单面 铃片：镀镍铁质
7	三角铁	6 副为一套，均为等边三角形，边长分别为 100mm、127mm、152mm、178mm、200mm、250mm；材质：65 号锰钢；直径为 8mm。金属打棒，打棒长度为 120mm，打棒直径为 5mm。手持提手悬空敲击发声，音质清脆悦耳。

8	中虎音锣	响铜材质，厚度均匀、配置、无毛刺、无裂缝；直径：330mm±5mm。重量：1kg～1.1kg。主音集中，谐音丰富洪亮，无明显转音及颠音。附槌。
9	小锣	材质：响铜；直径:220mm±5mm.重量 0.37kg-0.375kg。谐音丰富洪亮，锣边平滑，附槌。
10	沙筒	木制圆柱形 长 14.50mm 左右，直径为 4.5mm，中空.
11	沙蛋	木质，原木色 ，鸡蛋形状
12	音条	17 音　一对木质琴槌 材质:琴片为铝片 产品音质清脆，动听,标准。
13	卡巴萨	大号 13CM　材质:木　电镀串珠 声音清脆悦耳
14	小军鼓	聚酯膜鼓皮,多层桦木鼓腔,铝合金压铸鼓圈,有可调手动变音装置；直径:350mm:高:140mm;安装“沙带”；配件:一副鼓槌、背带。提供产品检测报告复印件。
15	大军鼓	直径不低于 560mm，高度不低于 250mm，优质聚酯膜鼓皮，多层桦木鼓腔，铝合金压铸鼓圈，箍件不低于 12 件，有可调手动变音装置。配：一副鼓槌、背带。提供产品检测报告复印件加盖公章。
16	小学音乐教学欣赏曲库	国家正规音像出版物 CD 包含场景音乐、可爱动物、美丽大自然、多彩四季、有没旋律、活力舞曲、温馨家庭、有趣童话、伟大祖国、民间音乐等，21 盘/套。
17	铙	响铜制，直径不小于 30cm,铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要 相同，两面为一副。
18	钹	响铜制，钹面直径 14cm～15cm，帽圆直径 6cm±0.5cm，钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚 度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副。
19	器材摆放柜	教学专用标准
（七）、书法室设备及器材		
1	毛笔	白云一支、提斗一支、兰竹一支、斗笔一支、楷笔一支、羊毫一支。
2	笔洗	青花小号笔洗，直径不小于 155mm，高度不小于 55mm
3	墨水	精品一得阁 100g 墨汁
4	砚台	直径不小于 100mm，高度不小于 20mm;
5	书画毡	优质书画画毡，尺寸不小于 700*1100mm
6	毛边纸	优质四尺毛边纸,每刀 100 张。（两人 1 刀）
（八）、心理咨询室		

1	心理挂图	心理挂图中的图片所包含内容有心理学家、不可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图和主题统觉图片以及励志，积极向上等图片。43*56cm ，KT 板材质
2	基础型音乐放松椅	尺寸约： 长(L)105cm×宽(W)90cm×高(H)105cm(椅背收起) 长(L)170cm×宽(W)90cm×高(H)60cm（椅背展开） 产品净重：45KG　最大承载量：100KG 电　　源：220V（50Hz） 产品系统组成： 1.独立电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计，靠背约 100 度-170 度，腿部 90 度-170 度任意调节。 2.数字播放系统：15 寸高清数字显示屏 1024*768，超薄塑胶外框；可支持 JPEG、MP3、MPEG4(AVI,DIVX)；可支持 MP3/WMA 和电影，能支持 NTSC/PAL 视频；能支持 MS、SD、MMC 卡；有 USB 接口，有耳机接口，可外接音箱；可自动浏览、播放图片+背景音乐；可定时开关机，端点记忆播放，电子书功能；声频输出能连接扩音器；能调整显示的速度，内置扩音器，多种 OSD 语言界面显示；有菜单操作，有遥控器和按键操作或开关机自动播放图片/音乐/图片+音乐/视频广告；支持混播，能显示时间、日历。 3.音乐放松系统：专业减压、放松、催眠系列音乐包。 4.播音系统:内置高品质音响，公放尺寸约 20cmX18cm，质流线型手工箱体设计，喇叭外露式设计环绕，音箱尺寸约 15cmX10cm，功率：10W+10W、低音功率：25W、标准阻抗：4 欧姆、灵敏度：85dB、频率范围：80Hz~18KHz、电源输入：220v~50Hz。内置蓝牙，带有模拟音频信号输入接口、USB 输入接口，支持电脑、手机、平板等随需切换无线/有线模式，更多应用场景。 5.存储系统：随机配置 16G 高速存储卡，可无限扩充，支持 SD 卡及 USB 存储设备等。 6.头等舱设计开发的仿皮座椅。 7.功能包括四大治疗应用，包括儿童领域（智力障碍,听觉障碍，语言交流障碍，儿童孤独症，学习障碍）；精神科疾病领域（精神症，精神分裂症，情感性精神病，精神科领域）；老年性疾病（脑中风音乐治疗，老年痴呆及阿尔茨海默症，老年性疾病治疗，临终关怀）；综合医院应用（生理需要，心理需要，疼痛的评估）； 8.含专业心理音乐、专业心理图片和专业心理视频的 SD 卡（8G）1 张 9.视频：催眠用摇摆钟视频、鼻腔放松，肌肉放松，呼吸放松等放松训练教学视频、经典眩晕视频，增强自信，提升自我独立能力心理电影。 10.放松音乐： 配置组成： 1、音乐放松椅 1 台 2、15 寸显示器 1 个 3、显示器支架 1 套 4、催眠眼罩 2 个

说明：1、本项目所述技术指标要求若涉及到品牌货物型号的，并非对其它品牌（同类型货物或系统设备）进行限制，各供应商所报价货物或系统设备（不论品牌）只要能表明其技术指标等内容相当于表中规定的要求，则为响应技术要求。

第三节 商务要求

注：商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方式），包装和运输，售后服务，保险等。

1. 产品运输、保管及保险

1.1 成交人负责产品到指定地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。

1.2 成交人负责产品在指定地点的保管，直至项目验收合格。

1.3 成交人负责其派出的人员的人身意外保险。安装过程中工作人员的生命财产安全由成交人负责，与甲方无关。安装过程中造成甲方设施设备的损坏由成交人负责修复，直至甲方满意为止。

2. 安装调试：

2.1 成交人须加强安装调试的组织管理，所有工作人员须遵守文明安全施工的有关规章制度，持证上岗。

2.2 项目完成后，成交人应将项目有关的全部资料移交采购人。

3. 验收要求：

3.1 项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，由采购人组织有关人员进行验收，验收报告作为申请付款的凭证之一。

3.2 验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为成交人原因造成的，由成交人承担检测费用；否则，由采购人承担。

3.3 项目验收不合格，由成交人返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由成交人承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他成交人采购，由此带来的一切损失由成交人承担。

3.4 验收地点：花垣县教育和体育局。

4. 质量保证及要求：

4.1 供货范围：供应商必须提供保证上述参数及配置的全新产品；

4.2 供应商响应文件中各种参数必须真实可靠；

4.3 成交人提供的产品应严格按照招标文件要求提供符合国家技术标准的产品，必须保证货物是全新的原装正品，符合国家质量检测标准以及该产品的出厂标准，具有出厂合格证或国家鉴定合格证。

4.4 质保期内，如有制造质量的问题或质量缺陷，成交人应予以及时更换，保证用户工作正常运行。在用户使用的前三个月内，同一产品出现第二次质量问题，成交人应整体更换。成交人须在质保期内提供上门维修服务及相关备件并终身维修。

4.5 质保期内因产品质量或安装调试原因引起的全部维修费用（包括更换零配件的费用及特殊专用工具和清单，其费用也应包括在合同价格之内）均由成交人承担。如有质量问题，成交人应更换。

4.6、整体项目质保期为三年，质保期从验收合格后开始计算，质保期内所有产品维护要求上门服务。

5. 售后服务：

5.1 成交人需在质保期 三年 内提供上门维修服务，并进行终身维护。

5.2 成交人在接到采购人报修通知后，须在 2 小时内做出响应，24 小时内修复，在 24 小时内或紧急情况下未能修复，需更换新的产品，以确保正常工作。如果成交人收到采购人通知后，未在规定的响应时间内赶到现场弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用全部由卖方承担。

5.3 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由成交人负责全（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等等）更换或维修。质保期满后，无论采购人是否另行选择维保供应商，成交人应及时优惠提供所需的配件。

6. 交货时间、结算方法：

6.1. 交货时间及方式:

6.1.1 交货期限：自合同签订之日起 30 日

6.1.2 交货地点：花垣县长乐乡中心小学、花垣县石栏镇排吾九年一贯制学校。

6.2.结算方法：

6.2.1 付款人：花垣县长乐乡中心小学、花垣县石栏镇排吾九年一贯制学校

6.2.2 付款方式：按双方合同约定执行

7. 其他

7.1 标志、包装、说明书、运输、贮存等都应执行国家的有关规定。

7.2 本项目合同经双方签字盖章生效。

7.3 本项目合同未尽事宜，双方协商解决，协商结果以“纪要”形式作为合同的附件，与合同具有同等的法律效力。

7.4、 下列文件属合同的依据和附件：

7.4.1 文件、补充说明及成交通知书；

7.4.2 响应文件、响应文件补充说明、服务承诺；

7.5 本项目采用费用包干方式，投标人应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的设备购置，以及设备运输保险保管、项目安装、试通过验收、质保期保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用，如一旦成交，在项目实施中出现任何遗漏，均由成交人提供，采购人不再支付任何费用。

7.6 现场踏勘：采购人不另行组织现场踏勘，有关踏勘事宜由供应商与采购人联系，自行处理。

第五章 合同草案条款

第一节 合同协议书

采购合同编号：

采购人（全称）：_____（甲方）

供应商（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》、《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：_____

（2）政府采购计划编号：_____

（3）项目内容：_____

（4）是否分包：_____。

（5）项目负责人：_____。

（6）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 ☐固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励

（4）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应一次性支付全部合同款项）_____

☐预付款：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）_____

☐分期付款：_____（应按照季度分期支付合同款项）_____

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

□绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）____

3.合同履行

（1）起始日期：____年___月___日，完成日期：____年___月___日。总日历天数：_____天。

（2）地点：_____

（3）方式：_____

（4）履约担保：履约担保的金额、形式和期限要求。

（5）质量保证金：质量保证金的金额、形式和期限要求。

4.合同验收

（1）验收主体：_____。

（2）验收方式：_____。

（3）验收标准：_____。

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

（2）本合同协议书

（3）成交通知书

（4）响应文件

（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，图纸。

（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____份，采购人执___份，供应商执___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：（公章）	乙　　方：（公章）
法定代表人：_____	法定代表人：_____
委托代理人：_____	委托代理人：_____
电　　话：_____	电　　话：_____
传　　真：_____	传　　真：_____
	开 户 银 行：_____
	账　　号：_____

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供应商购买货物、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）供应商（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 合同内容根据磋商文件、响应文件而确定。

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。

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（磋商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

9.1 质量标准

（1）本合同下交付的货物应符合磋商文件第四章“技术规格、参数与要求”所述的标准。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。

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）合同履行过程中因供应商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 乙方未在响应文件中说明，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

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。

第三节 政府采购合同专用条款

本章第二节 第 1.1 款	甲方名称、地址	花垣县教育和体育局
本章第二节 第 1.2（6）项	项目现场	采购人指定现场
本章第二节 第 5.1 款	履行合同的时间、地点及方式	交货时间：自合同签订之日起 30 日 交货地点：采购人指定地点 交货方式：按合同约定
本章第二节 第 9.2（1）项	质量保证期	3年
本章第二节 第 9.2（3）项	响应时间	成交人在接到采购人报修通知后，须在 2 小时内做出响应。
本章第二节 第 13.5 款	合同价款支付方式和条件	按双方合同约定执行
本章第二节 第 14.2（6）项	乙方提供的其他服务	___/___，或第三章采购需求。
本章第二节 第 23.1 款	合同未尽事项	按合同约定

第六章 响应文件组成

供应商的响应文件应包含以下十个部分：

一、报价表及报价文件(格式)

二、磋商响应声明

三、保证金

四、供应商的资格证明材料

五、采购需求响应

六、合同条款偏离表

七、采购需求偏离表

八、提供政府采购政策产品等证明材料

九、供应商认为需要提供的其它资料

十、最后报价

政府采购

响 应 文 件

采购项目名称:_____

采　　购　　人：_____

政府采购计划编号：_____

委托代理编号:_____

采购代理机构：_____

供 应 商：_____

年　月　日

一、报价表及报价文件(格式)

附件 1-1 报价表

报价表

政府采购计划编号：_____　　项目名称：_____

报价	其他内容
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）	

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章或签章）：

日期：　　年　　月　　日

附件 1-2 分项报价说明

分项报价说明

注：1.供应商应按磋商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 1-3 分项报价明细表

分项报价明细表

政府采购计划编号：_____　　项目名称：_____

标的名称		规格型号	品牌/产地	数量/单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
1							
2							
3							
4							
5							
…							
报价（元）：							

注：1.**本表应对应“报价表”，**供应商如果不提供分项报价明细表，其**响应无效**。

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

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章或签章）：

日期：　　年　　月　　日

二、磋商响应声明

致_____（采购人、采购代理机构）：

根据贵方为_____（项目名称）的磋商邀请（政府采购编号：_____ ，委托代理编号：_____），签字代表 _____（姓名、职务）经正式授权并代表供应商_____ （供应商名称）提交数据电文形式的响应文件一份；参加本采购项目磋商，并在此声明，所提交的响应文件内容完整、真实。

一、我方已详细审查磋商文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

二、我方愿意向贵方提供任何与本项采购有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

三、我方愿意按磋商文件规定和磋商小组要求重新提交响应文件和最后报价。

四、我方同意在磋商文件中规定的提交首次响应文件截止时间起 90 日内(响应文件有效期)遵守本响应文件中的承诺且在此期限期满之前均具有法律约束力。

五、我方承诺遵守《政府采购法》及实施条例、《政府采购非招标方式管理办法》（财政部第 74 号令）的有关规定，保证在获得成交资格后，按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同，履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

六、我方承诺在参与竞争性磋商过程中，若出现《政府采购法》第七十七条、《政府采购法实施条例》第七十二条和《政府采购非招标方式管理办法》第五十四条规定之情形，我方同意接受条款规定作出的处罚。

七、我方的联系方式：

地址：____；邮编：_____ ；电话：_____；电子邮箱：_____ 。

供应商名称(盖单位公章)：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章或签章）：

日　　期：　　年　　月　　日

附件 2-1

法定代表人（单位负责人）身份证明(格式)

供应商名称：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

身份证（正面）复印件	身份证（反面）复印件

注：供应商代表为法定代表人（单位负责人）的提供。供应商为自然人的无需提供。

供应商名称(盖单位公章)：

日　　期：　　年　　月　　日

附件 2-2

授权委托书(格式)

本人_____（姓名、职务）系_____ （供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现授权_____（姓名、职务）_____（联系电话）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义：(1)签署、澄清、补正、修改、撤回、提交_____（项目名称、政府采购计划编号：、委托代理编号）响应文件；(2)签署并重新提交响应文件及最后报价；(3)退出磋商（如可能）；(4)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。

法定代表人（单位负责人） 身份证（正面）复印件	法定代表人（单位负责人） 身份证（反面）复印件
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

注：供应商代表不是供应商的法定代表人（单位负责人）的提供。供应商为自然人的无需提供。

供应商名称(盖单位公章)：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章或签章）：

日　　期：　　年　　月　　日

三、保证金缴纳证明材料

1、不需提供。

四、供应商的资格证明材料

附件 4-1：

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

注：（1）供应商为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；

（2）供应商为非法人组织的，应提交依法登记证书的复印件；

（3）供应商为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照的复印件；

（4）供应商为自然人的，应提交自然人的身份证明的复印件。

附件 4-2

湖南省政府采购供应商资格承诺函

本公司独立承担民事责任、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金，在前三年的经营活动中无重大违法记录，未列入严重失信行为名单，符合政府采购供应商的基本资格要求。

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（ 财库〔2020〕46 号），本公司企业规模为：☐大型　☐中型　☐小型　☐微型

☐本公司自愿入驻湖南省政府采购电子卖场，遵守《湖南省政府采购电子卖场管理办法》（湘财购〔2019〕27 号），如违反承诺，同意金融机构将增信保证划缴国库（非电子卖场采购活动项目不需勾选）。

公司（单位）名称（盖章）

年　　月　　日

名称		机构代码	
注册登记机构		成立日期	
营业期限		注册资本	
地址		经济性质	
经济行业			

法定代表人（负责人）姓名（签字）：

身份证号：

手机号：

授权代表人姓名（签字）：

身份证号：

手机号：

备注：符合法定条件的供应商凭《湖南省政府采购供应商资格承诺函》（格式见附件）参与政府采购活动，也可通过在金融机构办理电子增信取得对应信用星级参与政府采购活动和电子卖场交易，无需提供财务状况、缴纳税收和社会保障资金等资格证明材料。

附件 4-3：

符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

注：按第二章第 10.1（3）项要求提供。本项目无需提供。

五、采购需求的响应

编制说明：供应商应按磋商文件第四章采购需求自行编写采购需求响应文件（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）。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章或签章）：

日期：　　年　　月　　日

附件 5-1 响应一览表

响应一览表

序号	标的名称	简要技术要求	数量	单位	备注

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章或签章）：

日期：　　年　　月　　日

六、合同条款偏离表

政府采购计划编号:_____　　项目名称：_____

序号	磋商文件章节条款号	磋商文件要求	响应文件的应答	偏离说明
			供应商保证：除本合同条款偏离表列出的偏离外，我单位对磋商文件的其他商务、合同条款完全响应，无偏离。	

注：1.供应商应根据磋商文件第五章“合同草案条款”填写本表；

2.**供应商如果对磋商文件第五章“合同草案条款”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，则视为供应商不满足磋商文件第五章的所有条款要求，其**响应无效**。

4.在采购人与成交供应商签订合同时，如成交供应商未在响应文件“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，均视为完全符合磋商文件要求，并写入合同。若成交供应商在合同签订前，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。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章或签章）：

日期：　　年　　月　　日

七、采购需求偏离表

政府采购计划编号：_____　　项目名称：_____

序号	磋商文件章节条款号	磋商文件要求	响应文件应答	偏离说明
			供应商保证：除本采购需求偏离表列出的偏离外，我单位对磋商文件的其他采购需求条款完全响应，无偏离。	

注：1.供应商应根据磋商文件第四章“采购需求”填写本表；

2.**供应商如果对磋商文件第四章“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，则视为供应商不满足磋商文件第四章的所有条款要求，其响应无效。

4.在采购人与成交供应商签订合同时，如成交供应商未在响应文件“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，均视为完全符合磋商文件要求，并写入合同。若成交供应商在合同签订前，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.本表偏离表与本章第五节“采购需求响应”不一致时，以“采购需求响应”为准。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章或签章）：

日　　期：　　年　　月　　日

八、享受政府采购政策优惠的证明资料

供应商符合第二章第 38 条、第 39 条、第 40 条、第 41 条要求的，应提供下列证明资料，并填写相关数据。

附件 8-1 中小企业声明函

中小企业声明函（货物类）

（不满足以下条件的无需填写）

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：

注：1.属于专门面向中小企业采购的政府采购货物类项目，投标人应按本声明函内容和格式如实声明采购标的制造商的企业规模，未提供本声明函或不符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的，其**投标无效。**

2.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。

附件 8-2 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日　期：

附件 8-3 监狱企业证明资料

监狱企业证明资料

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。

附件 8-4 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）

注：1.供应商提供的产品属于强制采购或者优先采购的，应按第二章第 42 条规定提供证明材料和本章本节附页 1“优先采购产品清单”，并加盖供应商单位公章。

2.节能产品、环境标志产品(强制采购或者优先采购产品)认证证书内容注明“详见证书附件”的，应提供其附件，以证明认证证书与响应文件一致。

附页 1 优先采购产品清单

优先采购产品清单

政府采购计划编号: _____　　项目名称：_____

包号：_____　　包名称：_____

以下为供应商提供的政府采购优先采购产品，供应商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	/			/	/

注：1.本表用于计算政府采购优先采购产品（节能产品或者环境标志产品）的政府采购政策价格扣除。

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、保险费、管理费和利润等。

3.栏目 6“政策功能编码”是指货物的中国环境标志认证证书编号、中国节能标志认证证书号。

4.货物同时属于节能产品、环境标志产品的，只需填写一种。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章或签章）：

日期：年月日

九、供应商认为需提供的其他资料

注：供应商认为需提供的其他资料包括：

1.磋商文件第四章采购需求要求的其他资料；

2.磋商文件要求的其他相关资料。

十、最后报价

说明：

1.本次磋商活动采用电子化线上响应方式，最后报价由磋商小组发起指令后，供应商线上报价提交；请各供应商随时注意会员端系统消息，以免错过报价。

2.参与报价的供应商登陆《湘西公共资源交易网》（http://ggzyjy.xxz.gov.cn）→点击左侧菜单“采购业务-报价参与”，在对应的项目信息后点击“参与报价”按钮→ 在参与报价页面，点击【新增报价】按钮→在“新增报价”页面，输入“第 2 轮报价阶段”的价格及有关承诺说明后，点击【提交】按钮→提交报价后，点击“签章查看”进入签章页面→在报价签章页面中，点击“签章”进行签章，签章完成后，点击【签章提交】。（报价过程中遇到任何问题请及时咨询 软件科 0743-8523902 或其他相关科室，以便在在相关科室专业人员指导下进行。）