



宝盛工程咨询
BAO SHENG GONG CHENG ZI XU

公开招标文件

项目名称：2020年薄改与能力提升初中信息化设备项目

项目编号：GGZC2020-G1-50068-GXBS

采购单位：桂平市教育局

采购代理机构：广西宝盛工程咨询有限公司

2020年5月

目录

第一章	公开招标公告.....	2
第二章	货物采购需求.....	4
第三章	投标人须知.....	30
第四章	评标办法及评标标准.....	40
第五章	合同主要条款格式.....	44
第六章	投标文件格式.....	50

第一章 公开招标公告

广西宝盛工程咨询有限公司 2020年薄改与能力提升初中信息化设备项目（项目编号：GGZC2020-G1-50068-GXBS）公开招标公告

广西宝盛工程咨询有限公司受桂平市教育局的委托，现对2020年薄改与能力提升初中信息化设备项目进行公开招标，项目资金来源为上级资金，出资比例为100%，项目已具备招标条件。现将本次公开招标有关事项公告如下。

一、项目名称：2020年薄改与能力提升初中信息化设备项目

二、项目编号：GGZC2020-G1-50068-GXBS

三、项目内容：2020年薄改与能力提升初中信息化设备项目一批，A标段：安装至桂平市木乐镇第一初级中学等22间学校；B标段：安装至桂平市厚禄乡第二初级中学等18间学校。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

四、预算金额（人民币）：总金额：肆佰陆拾捌万元整（¥4680000.00），A标段：贰佰肆拾陆万元整（¥2460000.00），B标段：贰佰贰拾贰万元整（¥2220000.00）。

五、本项目需要落实的相关政策：

- 1、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）；
- 2、《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）；
- 3、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；
- 4、财政部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号）；
- 5、财政部国家发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号）；
- 6、《关于我区政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（桂财采[2015]24号）；
- 7、《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》（桂政办发[2015]78号）等政府采购相关政策。

六、合格投标人的资格要求

- 1、要求符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
- 2、国内注册（指按国家有关规定要求注册的），生产或经营本次采购货物，并在人员、设备、资金、专业技术能力等方面具有相应的能力，且具备独立法人资格的供应商；
- 3、对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。
- 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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
- 5、本次公开招标不接受联合体投标，不允许分包。

七、招标文件的获取：

招标文件由潜在投标人在招标信息公告网站自行下载。潜在投标人在截标现场签到报名，便认定为本项目的报名人。投标人在签到报名后即可递交响应文件。

八、投标文件的递交：投标人应于2020年6月8日9时30分前，将投标文件密封提交到桂平市政务服务中心新大楼五楼【桂江西路中段原国会大厦（桂平市公共资源交易中心）】开标厅，逾期送达的将予以拒收。

九、开标时间及地点：

本次招标将于2020年6月8日9时30分整，在桂平市政务服务中心新大楼五楼【桂江西路中段原国会大厦（桂平市公共资源交易中心）】开标厅开标，投标人可以由法定代表人或委托代理人准时出席开标会议，必须持以下证件（法定代表人凭身份证原件和复印件或委托代理人凭法人授权委托书原件、身份证原件和身份证复印件）、营业执照复印件等（复印件加盖公章）。

十、发布公告的媒体：

<http://www.ccgp.gov.cn/>（中国政府采购网）、<http://www.gxzfcbg.gov.cn/>（广西壮族自治区政府采购网）、<http://zfcg.czj.gxgg.gov.cn/>（贵港市政府采购网）、<http://ggggjy.gxgg.gov.cn:9005/>（贵港市公共资源交易中心网）。

十一、联系事项：

1. 招标人名称：桂平市教育局

地址：桂平市县府街155号

联系人：张辉 联系电话：0775-3384824

2. 招标代理机构：广西宝盛工程咨询有限公司

地址：贵港市城区荷城路维也纳酒店16楼19号

项目联系人：宋倩 联系电话：0775-4360008

3. 监督部门：桂平市财政局政府采购监督管理股 电话：0775-3380263

广西宝盛工程咨询有限公司

2020年5月18日

第二章 货物采购需求

说明:

一、本采购需求一览表中的品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

二、本采购需求一览表中参考品牌型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能（配置）同时填写投标报价明细表和技术响应表。

三、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标报价表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。

四、评标时，如评标委员会发现本一览表技术参数及性能（配置）要求中含有某一品牌特有的参数或限制性要求的，有权认定不作为主要技术参数及性能（配置）要求处理。

五、投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

六、本一览表中参考品牌、型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，须说明品牌型号和详细的技术参数性能（配置）同时填写投标明细表和技术响应表，打“★”项号的技术参数为重要技术参数，必须满足，（否则投标无效）。不打“★”项号的技术参数负偏离达3（含）项，视为无效标。

七、货物采购需求一览如下表:

A 标段:

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	备注
1.	交互智能 平板教学 系统	一、整机设计 1. 外观要求 （1）整机屏幕采用 ≥ 82 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9。 （2）整机采用全金属外壳一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2. 屏幕性能 （1）屏幕具备防眩光效果，采用钢化玻璃。 （2）屏幕显示灰度分辨等级 ≥ 128 灰阶，保证画面显示效果细腻。 （3）屏幕图像分辨率 $\geq 3840*2160$ 。 3. 安全性能 （1）整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求，确保整机使用安全。 （2）机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中	套	78	

		<p>的防火要求。</p> <p>(3) 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。</p> <p>(4) 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。</p> <p>二、整体功能</p> <p>★1. 整机前面板便捷设计</p> <p>(1) 为保证操作便捷性，同一物理按键可完成安卓系统和电脑系统的节能息屏以及开关机操作。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的智能电子产品一键式设计功能检测报告复印件）</p> <p>(2) 为快捷调节课件显示效果，可直接通过前置物理按键一键快速调整课件画面比例，可对不同页面比例的 PPT 课件实现全屏展示。</p> <p>(3) 为增强设备安全性，防止无关人士操作，支持锁定屏幕触摸和前置按键，可通过前置实体按键以按键组合形式锁定/解锁设备。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的锁定屏幕触摸和前置按键功能检测报告复印件）</p> <p>(4) 支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的一键录屏功能检测报告复印件）</p> <p>(5) 支持通过前置物理按键一键启动减滤蓝光功能，保护视觉健康。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的减滤蓝光功能检测报告复印件）</p> <p>★2. 整机前置接口</p> <p>(1) 前置 USB3.0 接口 ≥ 2 路，满足用户使用需要。</p> <p>(2) 前置 USB 接口全部支持双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB3.0 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，无需区分接口对应系统，减少误操作。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的此项功能检测报告复印件）</p> <p>★3. 安全密钥功能</p> <p>(1) 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的智能 U 盘锁功能检测报告复印件）</p> <p>(2) Android 支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键，可自定义解锁密码。</p> <p>4. 其他功能</p> <p>(1) 开机画面支持自定义（调试菜单），可设置为文字、图片。</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>(2) 自动节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态时，将会自动关机，节省能耗。</p> <p>(3) 智能亮度调节：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。</p> <p>(4) 触摸中控菜单：内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。</p> <p>(5) 通道信号源名称自定义：触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便老师识别。</p> <p>(6) 快速通道跳转：整机处于非内置 PC 通道下，在屏幕侧边可调出 PC 通道按钮，支持用户一键回到 PC 通道；同时支持用户自定义设置常用快捷通道，可从侧边栏一键进入该通道，提升老师教学效率。</p> <p>★(7) dbx 音效：设备支持 dbx 音效，用户可在菜单中开启/关闭 dbx-tv 中总恒音、总绚音、总环音的功能。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的 dbx-tv 音效功能检测报告复印件）</p> <p>★(8) 互动课堂：整机处于任意通道下，可调用互动课堂功能，扫描二维码即可进入互动；教师可发起单选题、多选题、抢答题等，答题结束可查看答题结果；教师可开启弹幕互动功能，开启后即可通过移动终端发送信息至交互智能平板展示。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的互动课堂功能检测报告复印件）</p> <p>(9) 任意通道画面放大：整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。</p> <p>三、系统参数</p> <p>1. 电视系统</p> <p>(1) 输入端子：≥1 路 VGA；≥1 路 Audio；≥1 路 AV；≥1 路 YPbPr；≥2 路 HDMI；≥1 路 TV RF；≥2 路 USB, 其中≥1 路可随通道自动切换，方便外接其他设备时在任意通道均可使用；≥1 路 Line in；≥1 路 RS232 接口；≥1 路 RJ45。</p> <p>(2) 整机具备 HDMI 2.0 输入端口≥1 路，保证可支持 4K×2K 信号输入。</p> <p>(3) 输出端子：≥1 路耳机；≥1 路同轴输出；≥1 路 Touch USB out。</p> <p>(4) 图像制式：PAL/SECAM/NTSC。</p> <p>(5) 喇叭输出功率：15 瓦 x2。</p> <p>★(6) 内置非独立外扩展的拾音麦克风，拾音距离≥3 米，方</p>			
--	---	--	--	--

	<p>便录制老师人声；内置非独立外扩展的摄像头，像素≥ 500万，支持二维码扫码识别功能，帮助用户调用在线资源。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的内置摄像头、内置麦克风功能检测报告复印件）</p> <p>（7）内置无线网卡：支持 802.11 b/g/n。</p> <p>2. 触摸系统</p> <p>（1）采用红外触控技术，支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写。</p> <p>（2）书写方式：手指或笔触摸。</p> <p>（3）定位分辨率：32767*32767。</p> <p>（4）触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度$< 4.5\text{mm}$，即触摸物体距离玻璃外表面高度$< 4.5\text{mm}$时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。</p> <p>（5）触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性。为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间$< 90\text{ms}$。</p> <p>（6）触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>3. 嵌入式系统</p> <p>（1）智能嵌入式系统版本不低于 Android7.0，内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB。护眼系统：老师在嵌入式系统上使用白板软件时，整机根据用户书写操作智能调节屏幕亮度，在保护老师视力健康的同时保证显示效果。</p> <p>★（2）换色功能：老师在嵌入式系统白板软件选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的换色功能检测报告复印件）</p> <p>（3）无需借助 PC，在嵌入式系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、多媒体、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>★（4）无需借助 PC，嵌入式系统支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分等操作；该计算器还可根据用户输入的函数，智能绘制函数图像，提升老师课堂效率。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的超级计算器功能检测报告复印件）</p> <p>（5）无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示。</p> <p>（6）在 PC 系统出现异常或需要清除 PC 数据时，可插入带激活</p>			
--	---	--	--	--

	<p>文件的U盘,在嵌入式系统的设置界面中启动PC一键还原功能,将PC系统恢复至出厂状态。</p> <p>★(7)为保证授课正常,嵌入式系统内具备视频展台应用工具,可对摄像头内整个画面进行截图以及对所截取画面进行批注、旋转,支持二分屏或四分屏同时展示画面内容,可任意更换分屏幕画面内容。</p> <p>4. 内置电脑系统</p> <p>(1) 采用模块化电脑方案,抽拉内置式,采用$\geq 120\text{pin}$接口,实现无单独接线的插拔。采用按压式卡扣,无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>(2) 内置正版 Windows 10 64 位中文专业版。</p> <p>(3) 处理器: 第八代 Intel Core i3 或以上。</p> <p>(4) 内存: 4G DDR4 笔记本内存或以上。</p> <p>(5) 硬盘: 256G 或以上固态硬盘</p> <p>(6) 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: 电脑 USB 接口≥ 4路,其中 USB3.0 接口≥ 2路。</p> <p>(7) 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥ 1路 HDMI ; ≥ 1路 DP。</p> <p>(8) 具有标准 PC 防盗锁孔,确保电脑模块安全防盗。</p> <p>(9) 内置网卡: 支持 10M/100M/1000M 自适应。</p> <p>四、电子白板教学系统(一体化备课软件)</p> <p>1. 支持课件云存储,无需使用U盘等存储设备,老师只需联网登录即可获取云课件。</p> <p>2. 支持课件云同步,课件上的所有修改、操作均可自动同步至云端,无需单独保存上传,确保多终端调用同个课件均为最新版本。</p> <p>3. 支持一对多分享云课件,用户可在软件中通过生成课件链接/二维码,分享给其他用户,接收方可点击链接/扫描二维码,通过网页方式浏览课件并体验课件互动功能,方便快捷。同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载,登陆软件即可获取课件。</p> <p>4. 支持用户在软件中打开 pptx 格式文件,且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素,并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。</p> <p>5. 课件背景: 提供≥ 15种背景模板供老师选择,支持自定义背景。</p> <p>6. 快捷抠图: 无需借助专业图片处理软件,即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图,处理后的图片主体边缘没有明显毛边,可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>★7. 课堂活动: 支持创建互动分类活动,自定义不同类别及对应的对象,类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。将不同对</p>			
--	---	--	--	--

	<p>象拖拽到不同类别容器中可进行自动识别，正确或错误都会分别进行相应提示。竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时，并自动识别排名。白板软件提供≥ 10种活动模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成完整活动，提升课堂趣味性。</p> <p>8. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。支持对思维导图任意相邻节点进行总结，方便老师知识点的总结呈现，同时在节点引出联系内容，方便知识点的关联和发散。</p> <p>9. 表格：</p> <p>(1) 支持对表格进行一键拖动。</p> <p>(2) 支持老师插入表格，并提供5种以上表格样式供老师选择。</p> <p>(3) 支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。</p> <p>(4) 支持表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。</p> <p>(5) 在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。</p> <p>10. 页面备注：为便捷记录备课思路，为后续研究查阅提供可靠参考，软件提供页面备注功能，能够单独为每页课件添加页面备注。</p> <p>★11. 画板工具：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>★12. 3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持360°自由旋转、缩放展示。3D立体地球模型可清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示，便于教学研究。</p> <p>13. 板中板：支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面</p> <p>14. 立体几何：</p> <p>(1) 支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形。</p> <p>(2) 支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例。</p> <p>(3) 支持沿任意方向旋转立体几何。</p> <p>(4) 支持为长方体6个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>(5) 支持对立方体进行多种方式展开, 并可对展开立方体平面图进行旋转操作。</p> <p>★15. 数学公式编辑器: 支持中文、复杂数学公式输入, 并且支持直接用键盘 enter 键换行, 提供数学符号和模板总数≥ 40个, 输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>★16. 提供覆盖小学及初高中的古诗词、古文教学资源: 包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、原文朗诵音频。内嵌诗词百科链接, 一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍; 全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类, 教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源, 无需输入诗词名称即可快速检索, 支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找; 支持教师自由添加古诗词教学资源, 自主创建的古诗词自动保存至云端供教学复用。备课时可对原文进行注释、标重点等操作; 提供原文朗读音频, 全部诗词、古文均配备专业朗读配音, 朗读音频支持关键帧打点标记。</p> <p>五、远程无线授课软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 Android 4.0 及 IOS 7.0 以上版本系统。 2. 支持手机投屏, 可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。 3. 支持 MSOffice PPT 远程同步, 可通过移动端对智能平板上的 PPT 实现页面预览、远程翻页、双向批注等功能。 4. 支持模拟电脑触摸板功能, 能够对智能平板进行远程控制, 支持鼠标左键/右键、双指滚轮, 并有常用快捷键按键集成, 如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等。 <p>六、家校互通系统软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 集成四大功能模块: 学校管理中心、教师管理中心、课堂表现评价、家校互联互通, 功能及操作均在同一软件平台同一账号体系实现。 2. 支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用, 且各个端的数据是互通的, 方便教师随时随地对学生进行管理与评价。 3. 支持教师使用学生行为评价系统手机客户端, 扫码登录学生行为评价系统 PC 客户端或 PC 网页端, 减少教师登录操作。 4. 支持邀请家长入班, 使家长可查看到自己子女的在校表现。 <p>★5. 教师可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价打分。</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 软件预设的头像类型不少于 9 种, 并支持教师自定义符合自身教学需求的学生头像。软件预设的评价类型不少于 6 种, 并支持教师自定义符合自身教学需求的评价类型, 可设置对应的图标、名称和分数。 			
--	--	--	--	--	--

		<p>7. 为提高课堂趣味性，软件支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>8. 支持考勤功能，可设置学生状态如出勤、迟到、缺勤、请假等。</p> <p>9. 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，便于教师做统计分析。报表数据支持导出成 excel 文件。支持查看课堂考勤统计报表，可具体看到某一天的课程有几人未出勤，以及每个人的考勤状态。</p> <p>10. 支持导出 excel 格式的班级学生表现分数，也可以导出 pdf 格式的每个学生的表现报告。</p> <p>七、其他要求</p> <p>1. 为确保设备功能真实有效，正式供货时业主有权要求供应商提供与招标文件技术要求及功能符合的设备一套，根据招标文件进行所有性能参数的逐条核对，作为项目验收的依据。所提供设备若不符合招标要求，视为虚假应标并根据招标法及招标文件要求追究法律责任。</p> <p>2. 为确保所供应货物为全新且含质保产品，正式供货时中标单位须提供制造商针对此项目的供货证明原件、售后服务承诺函原件，且均需加盖投标人公章。</p>			
2.	视频展台	<p>硬件功能：</p> <p>1. 采用≥ 800万像素摄像头；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。</p> <p>2. 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。</p> <p>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。</p> <p>视频展台软件功能：</p> <p>★1. 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。</p> <p>2. 同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；带自动对焦摄像头。</p> <p>★3. 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）。</p>	套	78	
3.	环保推拉黑板	<p>1、结构：推拉板由大框及四块同等大小的书写板组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保液晶一体机的安全管理。</p> <p>2、基本尺寸：$\geq 4000\text{mm} \times 1305\text{mm}$，可根据所配电子产品适当调</p>	套	78	

	<p>整，确保与电子产品的有效配套。</p> <p>3、书写板面：采用 280℃ 高温烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度 $\geq 0.32\text{mm}$，漆膜硬度 6H，粗糙度 Ra1.6-3.2μm，光泽度 $\leq 6\%$，没有明显眩光，板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>4_内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。</p> <p>5、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度 $\geq 0.25\text{mm}$，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，此技术为专利产品，确保均布承压不低于 635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。</p> <p>6、板面与衬板粘贴：采用环保型双组份聚氨酯胶水 1:1 配置，使用自动化覆板流水线作业，喷胶、压固、切割下料一次成型，确保粘接牢固板面平整。</p> <p>7、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，模具挤压一次成型，上框规格 57mm\times100mm，左右框规格 29mm\times100mm，横（立）框采用双层加强结构，厚度 $\geq 15\text{mm}$。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受粉尘影响的情况，配有宽度 $\geq 30\text{mm}$ 的粉尘槽，粉尘槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，防止粉尘垂直落地。</p> <p>8、包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格：100mm\times29mm\times29mm，采用双壁成腔流线型设计，$\geq R25\text{mm}$ 的圆角，正面带黑板品牌 LOGO 标识，无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>9、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm，经久耐用。数目各 4 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>10、除尘装置：外下框两侧各开一个直径 25mm 的圆孔，配置 100*80mm 的抽拉式粉尘盒，粉尘盒可拆卸清洁。</p> <p>11、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>12、易维护性：一体机上下配同色同质书写板，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用 H 型边框与固定板配合，可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护，减少麻烦，延长使用寿命。</p> <p>13、安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。</p> <p>14、安装：配装自制钢制安装件，规格 95*50*60mm，隐形安装、</p>			
--	--	--	--	--

		<p>没有外露的挂接件，符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>15 包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息。</p>			
4.	计算机	<p>一、硬件部分：</p> <p>1、产品类型：商用分体台式电脑。</p> <p>★2、主板：≥Intel 300 芯片组，接口≥8 个 USB 接口，其中≥6 个 USB 3.0 接口，且为方便教学使用需前置≥4 个 USB 3.0 接口</p> <p>3、CPU：Intel 酷睿 I5-9500 六核以上处理器，主频≥3.0G。</p> <p>4、内存：≥4G DDR4 内存。</p> <p>5、硬盘：≥1TB SATA3 7200rpm 机械硬盘+128G SSD 固态硬盘。</p> <p>6、显卡：集成显卡。</p> <p>7、声卡：集成 5.1 声道声卡，具有至少 4 个音频接口。</p> <p>8、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡。</p> <p>9、光驱：无光驱</p> <p>10、显示器：≥19.5 寸 LED 显示器，显示器具有低蓝光功能，保护用眼安全，投标时提供省级以上检测机构出具的低蓝光检测证明。</p> <p>11、键盘、鼠标：防水抗菌键盘、抗菌鼠标。</p> <p>12、电源：≤180W 节能电源</p> <p>★13、机箱：为满足客户灵活的使用场景，要求机箱必须为可立可卧式，配和电脑桌定制要求，机箱大小为≤11L；</p> <p>★14、安全性：具备智能 USB 屏蔽技术，可设置为仅识别键盘、鼠标而无法识别 USB 读取设备，有效防止 U 盘病毒入侵及数据非法拷贝，有效防止数据丢失；为保护使用师生的身体健康，投标台式机产品噪声声压级不大于 11.5dB。</p> <p>二、软件部分：</p> <p>1、为满足教学要求，需配套主机同品牌教学云部署应用管理软件：</p> <p>(1) 通过 ADS 虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理。</p> <p>(2) 无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种 Windows 桌面云环境。</p> <p>(3) 断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学。</p> <p>(4) 不管客户端是关机或开机状态，系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并能不影响已经开机的客户端的正常使用，客户端开机或重启后就能使用新装软件和系</p>	台	57	

		<p>统。</p> <p>★（5）镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。（投标时需提供功能演示截图）</p> <p>（6）服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成了。</p> <p>2. 出厂预安装 Windows 操作系统，操作系统不接受开机二次安装，需体现在装箱清单内。</p> <p>三、质量及服务保证：</p> <p>1、原厂三年有限保修及上门服务（节假日不休）。</p> <p>2、原厂售后服务通过客户联络中心标准体系（CCCS）钻石五星级认证；</p>			
5.	交换机	<p>★1、交换容量$\geq 590\text{Gbps}$；</p> <p>★2、线性转发速率$\geq 220\text{Mpps}$；</p> <p>★3、支持 24 个 GE combo 口+4 个 10GE 光口；</p> <p>★4、提供不少于 1 个扩展插槽，支持扩展 8 个 GE/10GE 接口或者 2 个 40GE 口；</p> <p>★5、支持模块化电源，支持电源个数≥ 2，支持交流直流可混插，支持 380V 高压直流；</p> <p>6、支持创新性的 M-button 功能；</p> <p>7、支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台；</p> <p>★8、支持 64K MAC 地址容量，支持 MAC 地址自动学习和老化，支持静态、动态 MAC 表项；</p> <p>9、支持 4K VLAN、PVLAN、Voice VLAN、GVRP、灵活 QinQ，支持</p> <p>10、基于端口/协议/IP 子网的 VLAN 划分；</p> <p>11、支持 ERPS 等以太网环保护协议，切换时间$< 50\text{ms}$；</p> <p>12、支持基于二层 ACL、扩展 ACL（五元组）、混合 ACL、自定义 ACL；</p> <p>13、支持 SP、WRR、SP+WRR、DWRR 的队列调度机制；</p> <p>14、支持静态路由，RIPv1/v2, RIPng, OSPFv2/v3, ISIS, ISISv6, BGP4, BGP4+；</p> <p>15、支持 ECMP；</p> <p>★16、支持 MPLS 二三层 VPN，支持 MCE；</p> <p>17、支持 ND，支持 IPv6 Ping、IPv6 Telnet，支持 IPv6 ACL、MLD Snooping、DHCPv6 snooping；</p> <p>18、支持可控组播，CAC 频道访问控制，支持 IGMPV1/V2V3、支持 PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 协议；</p> <p>19、支持用户分级管理和口令保护，支持 CPU 防攻击 CPU 过载保护，支持端口隔离，支持 MFF；</p>	台	1	

		<p>20、支持动态 ARP 检测、802.1x、Radius 认证、生成树根保护 (Root Guard)、BPDU 攻击保护；</p> <p>21、支持 RIP/OSPF/BGP MD5 密文检查；</p> <p>22、支持 LACP、MC-LAG 功能、以太网 OAM 功能；</p> <p>23、支持 CLI, Telnet, SSH, 支持 SNMPv1/v2/v3；</p> <p>24、支持零部署，支持 NTP、SYSLOG、RMON 功能；</p> <p>★25、提供工信部入网证书；</p>			
6.	安装运输 售后服务	<p>含全套软硬件产品的配送，硬件和软件安装，调试，售后等服务。投标人或委托服务商必须具备“设备报修服务平台”，平台服务必须达到如下功能：</p> <p>1、微信报修系统 用微信扫描用户设备上贴的二维码，就可以立即显示设备的基本信息，填写故障信息进行售后服务报修。报修信息自动由云平台接收，自动生成售后服务维修工单，报修人可随时查看维修服务进度。</p> <p>2、工单派工系统 实现对售后服务任务的全流程管理，包括：新增工单、派工、签收、现场签到、进程反馈、完工、客户评价。</p> <p>3、定位签到系统 结合最新的移动互联网技术，通过手机精确定位人员位置，签到时自动在地图上标记，并实施获取中文地址，精确记录签到时间，有效实时追踪服务人员服务进度。</p> <p>4、预警管理系统 该系统实现对售后服务过程中一些重要时间点的预警和提醒，例如设备保修期限的提醒、设备保养周期的提醒、设备巡检日期的预警等。</p> <p>5、备件管理系统 该系统实现对备品备件的管理，包括：备件的分类、备件档案、备件的申请、备件的领用、备件库存、备件的统计，能够通过手机实时查询到备件的库存数量等。</p> <p>6、知识管理系统 该系统实现对售后服务业务的知识积累和知识管理，主要包括文件资料库的管理、故障库的管理等。</p> <p>7、业务记录系统 该子系统自动记录并归档所有的业务单据，包括：设备安装记录、设备升级记录、设备维修记录、设备巡检记录、设备保养记录、设备检测记录、设备培训记录、用户投诉记录等等。</p> <p>8、统计分析系统 该系统实现对售后服务管理的工作统计，录入工作量的统计、设备维修情况统计、费用情况统计等。</p> <p>★其它要求： 1、为保证软件正版及后期免费升级，提供国家版权局颁发的“设备报修服务平台”软件著作权（复印件，签订合同时需同时提供原件核查）。 2、签定合同前演示设备报修服务平台软件的所有功能，未完全</p>	套	78	

		满足功能要求的均视为虚假应标处理并根据政府采购法等相关法律法规要求追究法律责任。			
<p>商务条款：</p> <p>一、基本要求：</p> <p>1、交付使用时间：签订合同之日起15个工作日内交货、安装调试完毕并交付使用。</p> <p>2、交货地点：按照采购方指定地点。</p> <p>3、质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，除每项货物特别注明外，其余质保期不得少于一年。</p> <p>4、付款方式：项目验收后15天内支付97%合同款；质保期达1年后，15天内支付剩余3%合同款。</p> <p>5、故障响应：接到故障通知后，2小时内做出响应，12小时内到达现场提供服务。保修期内产品出现故障，成交供应商免费为采购人提供服务并承担一切费用，保修期外发生维修只收取材料成本费。</p> <p>6、要求投标设备必须是全新的、满足本项目需求的原厂正品。</p> <p>7、免费送货上门，免费现场安装调试至验收合格，免费对具体使用单位的操作人员进行技术培训，在安装调试过程也应让操作人员共同参与，现场培训。培训费用由成交人负担。</p> <p>8、投标人报价必须充分考虑货物运输费、搬运费、临时放置仓库保管费、货物看守人员工资、押送人员工资及安装调试等一切费用。</p> <p>9、以上配置参数要求为“必须”的或标注“★”的条款项为重要技术参数，投标人必须满足，否则投标无效。</p> <p>10、本项目招标国内产品，不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与投标，如有此类产品参与投标的做无效标处理。</p> <p>二、货物分发：</p> <p>所有货物分发到学校前，必须经过教育局的初步抽查，通过电教站抽检合格后，方可往学校分发。如货不对版，成交供应商必须马上整改，如果拒不整改或整改不及时，教育局有权取消合同，并追究成交供应商的违约责任。</p> <p>三、货物验收要求：</p> <p>1、货物接收全数检验。在教育局指导下，由学校（货物使用单位）按照合同、投标文件承诺、《采购文件》的技术要求和验货样品（如有）对成交货物的产品外观、规格、基本参数等基本项目进行全数检验（逐个产品检验），收货检验时发现质量不合格产品，成交标人须给予更换。货物接收检验后学校将验收情况的书面材料上报教育局。</p> <p>2、如无产品质量问题，且货物经产品质量监督检验和货物接收抽样检验合格，即得出产品验收检验合格结论，使用单位在填写《教学仪器设备产品验收单》后由成交供应商报教育局。如有产品质量问题，则由教育局按照《教学仪器设备产品质量检验程序》进行检验和收集有关信息材料并立即通知供应商协商处理。如不能及时处理，则按合同约定追究违约责任。</p> <p>四、核心产品：交互智能平板教学系统</p>					

B 标段

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	备注
1	交互智能	一、整机设计 1. 外观要求	套	69	

平板教学系统	<p>(1) 整机屏幕采用≥ 82英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9。</p> <p>(2) 整机采用全金属外壳一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2. 屏幕性能</p> <p>(1) 屏幕具备防眩光效果，采用钢化玻璃。</p> <p>(2) 屏幕显示灰度分辨等级≥ 128灰阶，保证画面显示效果细腻。</p> <p>(3) 屏幕图像分辨率$\geq 3840*2160$。</p> <p>3. 安全性能</p> <p>(1) 整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求，确保整机使用安全。</p> <p>(2) 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。</p> <p>(3) 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。</p> <p>(4) 整机在 0°C—40°C 环境下可正常工作，在 -20°C—60°C 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>二、整体功能</p> <p>★1. 整机前面板便捷设计</p> <p>(1) 为保证操作便捷性，同一物理按键可完成安卓系统和电脑系统的节能息屏以及开关机操作。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的智能电子产品一键式设计功能检测报告复印件）</p> <p>(2) 为快捷调节课件显示效果，可直接通过前置物理按键一键快速调整课件画面比例，可对不同页面比例的 PPT 课件实现全屏展示。</p> <p>(3) 为增强设备安全性，防止无关人士操作，支持锁定屏幕触摸和前置按键，可通过前置实体按键以按键组合形式锁定/解锁设备。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的锁定屏幕触摸和前置按键功能检测报告复印件）</p> <p>(4) 支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的一键录屏功能检测报告复印件）</p> <p>(5) 支持通过前置物理按键一键启动减滤蓝光功能，保护视觉健康。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的减滤蓝光功能检测报告复印件）</p> <p>★2. 整机前置接口</p>			
--------	---	--	--	--

	<p>(1) 前置 USB3.0 接口 ≥ 2 路，满足用户使用需要。</p> <p>(2) 前置 USB 接口全部支持双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB3.0 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，无需区分接口对应系统，减少误操作。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的此项功能检测报告复印件）</p> <p>★3. 安全密钥功能</p> <p>(1) 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的智能 U 盘锁功能检测报告复印件）</p> <p>(2) Android 支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键，可自定义解锁密码。</p> <p>4. 其他功能</p> <p>(1) 开机画面支持自定义（调试菜单），可设置为文字、图片。</p> <p>(2) 自动节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态时，将会自动关机，节省能耗。</p> <p>(3) 智能亮度调节：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。</p> <p>(4) 触摸中控菜单：内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。</p> <p>(5) 通道信号源名称自定义：触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便老师识别。</p> <p>(6) 快速通道跳转：整机处于非内置 PC 通道下，在屏幕侧边可调出 PC 通道按钮，支持用户一键回到 PC 通道；同时支持用户自定义设置常用快捷通道，可从侧边栏一键进入该通道，提升老师教学效率。</p> <p>★(7) dbx 音效：设备支持 dbx 音效，用户可在菜单中开启/关闭 dbx-tv 中总恒音、总绚音、总环音的功能。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的 dbx-tv 音效功能检测报告复印件）</p> <p>★(8) 互动课堂：整机处于任意通道下，可调用互动课堂功能，扫描二维码即可进入互动；教师可发起单选题、多选题、抢答题等，答题结束可查看答题结果；教师可开启弹幕互动功能，开启后即可通过移动终端发送信息至交互智能平板展示。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的互动课堂功能检测报告复印件）</p> <p>(9) 任意通道画面放大：整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，放</p>			
--	---	--	--	--

		<p>大后的屏幕画面可进行任意拖拽。</p> <p>三、系统参数</p> <p>1. 电视系统</p> <p>(1) 输入端子: ≥ 1 路 VGA; ≥ 1 路 Audio; ≥ 1 路 AV; ≥ 1 路 YPbPr; ≥ 2 路 HDMI; ≥ 1 路 TV RF; ≥ 2 路 USB, 其中 ≥ 1 路可随通道自动切换, 方便外接其他设备时在任意通道均可使用; ≥ 1 路 Line in; ≥ 1 路 RS232 接口; ≥ 1 路 RJ45。</p> <p>(2) 整机具备 HDMI 2.0 输入端口 ≥ 1 路, 保证可支持 $4K \times 2K$ 信号输入。</p> <p>(3) 输出端子: ≥ 1 路耳机; ≥ 1 路同轴输出; ≥ 1 路 Touch USB out。</p> <p>(4) 图像制式: PAL/SECAM/NTSC。</p> <p>(5) 喇叭输出功率: 15 瓦 x2。</p> <p>★(6) 内置非独立外扩展的拾音麦克风, 拾音距离 ≥ 3 米, 方便录制老师人声; 内置非独立外扩展的摄像头, 像素 ≥ 500 万, 支持二维码扫码识别功能, 帮助用户调用在线资源。(投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的内置摄像头、内置麦克风功能检测报告复印件)</p> <p>(7) 内置无线网卡: 支持 802.11 b/g/n。</p> <p>2. 触摸系统</p> <p>(1) 采用红外触控技术, 支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写。</p> <p>(2) 书写方式: 手指或笔触摸。</p> <p>(3) 定位分辨率: 32767×32767。</p> <p>(4) 触摸精准性: 整机屏幕触摸有效识别高度 $< 4.5\text{mm}$, 即触摸物体距离玻璃外表面高度 $< 4.5\text{mm}$ 时, 触摸屏识别为点击操作, 保证触摸精准。</p> <p>(5) 触摸屏具有防遮挡功能, 触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写, 确保老师课堂操作的流畅性。为保证触摸书写流畅度, 书写延迟时间 $< 90\text{ms}$。</p> <p>(6) 触摸框免驱: 支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时, 无需安装触摸框驱动。</p> <p>3. 嵌入式系统</p> <p>(1) 智能嵌入式系统版本不低于 Android7.0, 内存不低于 2GB, 存储空间不低于 8GB。护眼系统: 老师在嵌入式系统上使用白板软件时, 整机根据用户书写操作智能调节屏幕亮度, 在保护老师视力健康的同时保证显示效果。</p> <p>★(2) 换色功能: 老师在嵌入式系统白板软件选中笔迹或形状后, 可选择不同颜色, 对笔迹或形状进行换色, 区别各类内容,</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>突出重点。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的换色功能检测报告复印件）</p> <p>（3）无需借助 PC，在嵌入式系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、多媒体、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>★（4）无需借助 PC，嵌入式系统支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分等操作；该计算器还可根据用户输入的函数，智能绘制函数图像，提升老师课堂效率。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的超级计算器功能检测报告复印件）</p> <p>（5）无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示。</p> <p>（6）在 PC 系统出现异常或需要清除 PC 数据时，可插入带激活文件的 U 盘，在嵌入式系统的设置界面中启动 PC 一键还原功能，将 PC 系统恢复至出厂状态。</p> <p>★（7）为保证授课正常，嵌入式系统内具备视频展台应用工具，可对摄像头内整个画面进行截图以及对所截取画面进行批注、旋转，支持二分屏或四分屏同时展示画面内容，可任意更换分屏幕画面内容。</p> <p>4. 内置电脑系统</p> <p>（1）采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用$\geq 120\text{pin}$接口，实现无单独接线的插拔。采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>（2）内置正版 Windows 10 64 位中文专业版。</p> <p>（3）处理器：第八代 Intel Core i3 或以上。</p> <p>（4）内存：4G DDR4 笔记本内存或以上。</p> <p>（5）硬盘：256G 或以上固态硬盘</p> <p>（6）具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑 USB 接口≥ 4路，其中 USB3.0 接口≥ 2路。</p> <p>（7）具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1路 HDMI ；≥ 1路 DP。</p> <p>（8）具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>（9）内置网卡：支持 10M/100M/1000M 自适应。</p> <p>四、电子白板教学系统（一体化备课软件）</p> <p>1. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。</p> <p>2. 支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可自动同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。</p> <p>3. 支持一对多分享云课件，用户可在软件中通过生成课件链接/</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>二维码，分享给其他用户，接收方可点击链接/扫描二维码，通过网页方式浏览课件并体验课件互动功能，方便快捷。同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件。</p> <p>4. 支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。</p> <p>5. 课件背景：提供≥15 种背景模板供老师选择，支持自定义背景。</p> <p>6. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>★7. 课堂活动：支持创建互动分类活动，自定义不同类别及对应的对象，类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。将不同对象拖拽到不同类别容器中可进行自动识别，正确或错误都会分别进行相应提示。竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时，并自动识别排名。白板软件提供≥10 种活动模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成完整活动，提升课堂趣味性。</p> <p>8. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。支持对思维导图任意相邻节点进行总结，方便老师知识点的总结呈现，同时在节点引出联系内容，方便知识点的关联和发散。</p> <p>9. 表格：</p> <p>(1) 支持对表格进行一键拖动。</p> <p>(2) 支持老师插入表格，并提供 5 种以上表格样式供老师选择。</p> <p>(3) 支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。</p> <p>(4) 支持表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。</p> <p>(5) 在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。</p> <p>10. 页面备注：为便捷记录备授课思路，为后续研究查阅提供可靠参考，软件提供页面备注功能，能够单独为每页课件添加页面备注。</p> <p>★11. 画板工具：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>★12. 3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、</p>			
--	---	--	--	--

	<p>火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示。3D 立体地球模型可清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示，便于教学研究。</p> <p>13. 板中板：支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面</p> <p>14. 立体几何：</p> <p>(1) 支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形。</p> <p>(2) 支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例。</p> <p>(3) 支持沿任意方向旋转立体几何。</p> <p>(4) 支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面。</p> <p>(5) 支持对立方体进行多种方式展开，并可对展开立方体平面图进行旋转操作。</p> <p>★15. 数学公式编辑器：支持中文、复杂数学公式输入，并且支持直接用键盘 enter 键换行，提供数学符号和模板总数 ≥ 40 个，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>★16. 提供覆盖小学及初高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、原文朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找；支持教师自由添加古诗词教学资源，自主创建的古诗词自动保存至云端供教学复用。备课时可对原文进行注释、标重点等操作；提供原文朗读音频，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，朗读音频支持关键帧打点标记。</p> <p>五、远程无线授课软件</p> <p>1. 支持 Android 4.0 及 IOS 7.0 以上版本系统。</p> <p>2. 支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。</p> <p>3. 支持 MSOffice PPT 远程同步，可通过移动端对智能平板上的 PPT 实现页面预览、远程翻页、双向批注等功能。</p> <p>4. 支持模拟电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，支持鼠标左键/右键、双指滚轮，并有常用快捷键按键集成，如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等。</p> <p>六、家校互通系统软件</p> <p>1. 集成四大功能模块：学校管理中心、教师管理中心、课堂表现</p>			
--	---	--	--	--

		<p>评价、家校互联互通，功能及操作均在同一软件平台同一账号体系实现。</p> <p>2. 支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便教师随时随地对学生进行管理与评价。</p> <p>3. 支持教师使用学生行为评价系统手机客户端，扫码登录学生行为评价系统 PC 客户端或 PC 网页端，减少教师登录操作。</p> <p>4. 支持邀请家长入班，使家长可查看到自己子女的在校表现。</p> <p>★5. 教师可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价打分。</p> <p>6. 软件预设的头像类型不少于 9 种，并支持教师自定义符合自身教学需求的学生头像。软件预设的评价类型不少于 6 种，并支持教师自定义符合自身教学需求的评价类型，可设置对应的图标、名称和分数。</p> <p>7. 为提高课堂趣味性，软件支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>8. 支持考勤功能，可设置学生状态如出勤、迟到、缺勤、请假等。</p> <p>9. 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，便于教师做统计分析。报表数据支持导出成 excel 文件。支持查看课堂考勤统计报表，可具体看到某一天的课程有几人未出勤，以及每个人的考勤状态。</p> <p>10. 支持导出 excel 格式的班级学生表现分数，也可以导出 pdf 格式的每个学生的表现报告。</p> <p>七、其他要求</p> <p>1. 为确保设备功能真实有效，正式供货时业主有权要求供应商提供与招标文件技术要求及功能符合的设备一套，根据招标文件进行所有性能参数的逐条核对，作为项目验收的依据。所提供设备若不符合招标要求，视为虚假应标并根据招标法及招标文件要求追究法律责任。</p> <p>2. 为确保所供应货物为全新且含质保产品，正式供货时中标单位须提供制造商针对此项目的供货证明原件、售后服务承诺函原件，且均需加盖投标人公章。</p>			
2	视频展台	<p>硬件功能：</p> <p>4. 采用≥800万像素摄像头；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。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板</p>	套	69	

		<p>及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>视频展台软件功能：</p> <p>★1. 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。</p> <p>2. 同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；带自动对焦摄像头。</p> <p>★3. 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）。</p>			
3	环保推拉黑板	<p>1、结构：推拉板由大框及四块同等大小的书写板组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保液晶一体机的安全管理。</p> <p>2、基本尺寸：$\geq 4000\text{mm} \times 1305\text{mm}$，可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。</p> <p>3、书写板面：采用 280℃ 高温烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度 $\geq 0.32\text{mm}$，漆膜硬度 6H，粗糙度 Ra1.6-3.2μm，光泽度 $\leq 6\%$，没有明显眩光，板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>4_内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。</p> <p>5、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度 $\geq 0.25\text{mm}$，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，此技术为专利产品，确保均布承压不低于 635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。</p> <p>6、板面与衬板粘贴：采用环保型双组份聚氨酯胶水 1:1 配置，使用自动化覆板流水线作业，喷胶、压固、切割下料一次成型，确保粘接牢固板面平整。</p> <p>7、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，模具挤压一次成型，上框规格 57mm\times100mm，左右框规格 29mm\times100mm，横（立）框采用双层加强结构，厚度 $\geq 15\text{mm}$。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受粉尘影响的情况，配有宽度 $\geq 30\text{mm}$ 的粉尘槽，粉尘槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，防止粉尘垂直落地。</p> <p>8、包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格：100mm\times29mm\times29mm，采用双壁成腔流线型设计，$\geq R25\text{mm}$ 的圆角，正面带黑板品牌 LOGO 标识，无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>9、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确</p>	套	69	

		<p>不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm，经久耐用。数目各 4 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>10、除尘装置：外下框两侧各开一个直径 25mm 的圆孔，配置 100*80mm 的抽拉式粉尘盒，粉尘盒可拆卸清洁。</p> <p>11、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>12、易维护性：一体机上下配同色同质书写板，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用 H 型边框与固定板配合，可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护，减少麻烦，延长使用寿命。</p> <p>13、安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。</p> <p>14、安装：配装自制钢制安装件，规格 95*50*60mm，隐形安装、没有外露的挂接件，符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>15 包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息。</p>			
4	计算机	<p>一、硬件部分：</p> <p>1、产品类型：商用分体台式电脑。</p> <p>★2、主板：≥Intel 300 芯片组，接口≥8 个 USB 接口，其中≥6 个 USB 3.0 接口，且为方便教学使用需前置≥4 个 USB 3.0 接口</p> <p>3、CPU：Intel 酷睿 I5-9500 六核以上处理器，主频≥3.0G。</p> <p>4、内存：≥4G DDR4 内存。</p> <p>5、硬盘：≥1TB SATA3 7200rpm 机械硬盘+128G SSD 固态硬盘。</p> <p>6、显卡：集成显卡。</p> <p>7、声卡：集成 5.1 声道声卡，具有至少 4 个音频接口。</p> <p>8、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡。</p> <p>9、光驱：无光驱</p> <p>10、显示器：≥19.5 寸 LED 显示器，显示器具有低蓝光功能，保护用眼安全，投标时提供省级以上检测机构出具的低蓝光检测证明。</p> <p>11、键盘、鼠标：防水抗菌键盘、抗菌鼠标。</p> <p>12、电源：≤180W 节能电源</p> <p>★13、机箱：为满足客户灵活的使用场景，要求机箱必须为可立可卧式，配和电脑桌定制要求，机箱大小为≤11L；</p> <p>★14、安全性：具备智能 USB 屏蔽技术，可设置为仅识别键盘、</p>	台	63	

		<p>鼠标而无法识别 USB 读取设备,有效防止 U 盘病毒入侵及数据非法拷贝,有效防止数据丢失;为保护使用师生的身体健康,投标台式机产品噪声声压级不大于 11.5dB。</p> <p>二、软件部分:</p> <p>1、为满足教学要求,需配套主机同品牌教学云部署应用管理软件:</p> <p>(1) 通过 ADS 虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理。</p> <p>(2) 无需安装任何硬件,终端连上网络就可以启动进入各种 Windows 桌面云环境。</p> <p>(3) 断网和服务端宕机,终端都可以使用,不影响正常上课教学。</p> <p>(4) 不管客户端是关机或开机状态,系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作,并能不影响已经开机的客户端的正常使用,客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统。</p> <p>★(5) 镜像库中的分区镜像可由任何系统调用,支持同一分区镜像供多个系统使用,达到分区共享目的,无论系统镜像如何变化,数据镜像可保持一致。(投标时需提功能演示截图)</p> <p>(6) 服务端以扇区流的方式,将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端,实现与系统无关性,多个系统只需要一次部署就完成。</p> <p>2. 出厂预安装 Windows 操作系统,操作系统不接受开机二次安装,需体现在装箱清单内。</p> <p>三、质量及服务保证:</p> <p>1、原厂三年有限保修及上门服务(节假日不休)。</p> <p>2、原厂售后服务通过客户联络中心标准体系(CCCS)钻石五星级认证;</p>			
5	交换机	<p>★1、交换容量≥590Gbps;</p> <p>★2、线性转发速率≥220Mpps;</p> <p>★3、支持 24 个 GE combo 口+4 个 10GE 光口;</p> <p>★4、提供不少于 1 个扩展插槽,支持扩展 8 个 GE/10GE 接口或者 2 个 40GE 口;</p> <p>★5、支持模块化电源,支持电源个数≥2,支持交流直流可混插,支持 380V 高压直流;</p> <p>6、支持创新性的 M-button 功能;</p> <p>7、支持横向虚拟化技术,将多台设备虚拟为一台;</p> <p>★8、支持 64K MAC 地址容量,支持 MAC 地址自动学习和老化,支持静态、动态 MAC 表项;</p> <p>9、支持 4K VLAN、PVLAN、Voice VLAN、GVRP、灵活 QinQ,支持</p> <p>10、基于端口/协议/IP 子网的 VLAN 划分;</p>	台	1	

		<p>11、支持 ERPS 等以太网环保护协议，切换时间<50ms；</p> <p>12、支持基于二层 ACL、扩展 ACL（五元组）、混合 ACL、自定义 ACL；</p> <p>13、支持 SP、WRR、SP+WRR、DWRR 的队列调度机制；</p> <p>14、支持静态路由，RIPv1/v2, RIPv6, OSPFv2/v3, ISIS, ISISv6, BGP4, BGP4+；</p> <p>15、支持 ECMP；</p> <p>★16、支持 MPLS 二三层 VPN，支持 MCE；</p> <p>17、支持 ND，支持 IPv6 Ping、IPv6 Telnet，支持 IPv6 ACL、MLD Snooping、DHCPv6 snooping；</p> <p>18、支持可控组播，CAC 频道访问控制，支持 IGMPV1/V2V3、支持 PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 协议；</p> <p>19、支持用户分级管理和口令保护，支持 CPU 防攻击 CPU 过载保护，支持端口隔离，支持 MFF；</p> <p>20、支持动态 ARP 检测、802.1x、Radius 认证、生成树根保护（Root Guard）、BPDU 攻击保护；</p> <p>21、支持 RIP/OSPF/BGP MD5 密文检查；</p> <p>22、支持 LACP、MC-LAG 功能、以太网 OAM 功能；</p> <p>23、支持 CLI, Telnet, SSH, 支持 SNMPv1/v2/v3；</p> <p>24、支持零部署，支持 NTP、SYSLOG、RMON 功能；</p> <p>★25、提供工信部入网证书；</p>			
6	安装运输 售后服务	<p>含全套软硬件产品的配送，硬件和软件安装，调试，售后等服务。投标人或委托服务商必须具备“设备报修服务平台”，平台服务必须达到如下功能：</p> <p>1、微信报修系统 用微信扫描用户设备上贴的二维码，就可以立即显示设备的基本信息，填写故障信息进行售后服务报修。报修信息自动由云平台接收，自动生成售后服务维修工单，报修人可随时查看维修服务进度。</p> <p>2、工单派工系统 实现对售后服务任务的全流程管理，包括：新增工单、派工、签收、现场签到、进程反馈、完工、客户评价。</p> <p>3、定位签到系统 结合最新的移动互联网技术，通过手机精确定位人员位置，签到时自动在地图上标记，并实施获取中文地址，精确记录签到时间，有效实时追踪服务人员服务进度。</p> <p>4、预警管理系统 该系统实现对售后服务过程中一些重要时间点的预警和提醒，例如设备保修期限的提醒、设备保养周期的提醒、设备巡检日期的预警等。</p> <p>5、备件管理系统 该系统实现对备品备件的管理，包括：备件的分类、备件档案、备件的应用、备件库存、备件的统计，能够通过手</p>	套	69	

		<p>机实时查询到备件的库存数量等。</p> <p>6、知识管理系统 该系统实现对售后服务业务的知识积累和知识管理，主要包括文件资料库的管理、故障库的管理等。</p> <p>7、业务记录系统 该子系统自动记录并归档所有的业务单据，包括：设备安装记录、设备升级记录、设备维修记录、设备巡检记录、设备保养记录、设备检测记录、设备培训记录、用户投诉记录等等。</p> <p>8、统计分析系统 该系统实现对售后服务管理的工作统计，录入工作量的统计、设备维修情况统计、费用情况统计等。</p> <p>★其它要求： 1、为保证软件正版及后期免费升级，提供国家版权局颁发的“设备报修服务平台”软件著作权（复印件，签订合同时需同时提供原件核查）。 2、签定合同前演示设备报修服务平台软件的所有功能，未完全满足功能要求的均视为虚假应标处理并根据政府采购法等相关法律法规要求追究法律责任。</p>			
<p>商务条款：</p> <p>一、基本要求：</p> <p>1、交付使用时间：签订合同之日起 15 个工作日内交货、安装调试完毕并交付使用。</p> <p>2、交货地点：按照采购方指定地点。</p> <p>3、质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，除每项货物特别注明外，其余质保期不得少于一年。</p> <p>4、付款方式：项目验收后 15 天内支付 97%合同款；保质期达 1 年后，15 天内支付剩余 3%合同款。</p> <p>5、故障响应：接到故障通知后，2 小时内做出响应，12 小时内到达现场提供服务。保修期内产品出现故障，成交供应商免费为采购人提供服务并承担一切费用，保修期外发生维修只收取材料成本费。</p> <p>6、要求投标设备必须是全新的、满足本项目需求的原厂正品。</p> <p>7、免费送货上门，免费现场安装调试至验收合格，免费对具体使用单位的操作人员进行技术培训，在安装调试过程也应让操作人员共同参与，现场培训。培训费用由成交人负担。</p> <p>8、投标人报价必须充分考虑货物运输费、搬运费、临时放置仓库保管费、货物看守人员工资、押送人员工资及安装调试等一切费用。</p> <p>9、以上配置参数要求为“必须”的或标注“★”的条款项为重要技术参数，投标人必须满足，否则投标无效。</p> <p>10、本项目招标国内产品，不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效标处理。</p> <p>二、货物分发：</p> <p>所有货物分发到学校前，必须经过教育局的初步抽查，通过电教站抽检合格后，方可往学校分发。如货不对版，成交供应商必须马上整改，如果拒不整改或整改不及时，教育局有权取消合同，并追究成交供应商的违约责任。</p> <p>三、货物验收要求：</p> <p>1、货物接收全数检验。在教育局指导下，由学校（货物使用单位）按照合同、投标文件承诺、《采购文件》的技术要求和验货样品（如有）对成交货物的产品外观、规格、基本参数等基本项目进行全数检验（逐个产品检验），</p>					

收货检验时发现质量不合格产品，成交人须给予更换。货物接收检验后学校将验收情况的书面材料上报教育局。

2、如无产品质量问题，且货物经产品质量监督检验和货物接收抽样检验合格，即得出产品验收检验合格结论，使用单位在填写《教学仪器设备产品验收单》后由成交供应商报教育局。如有产品质量问题，则由教育局按照《教学仪器设备产品质量检验程序》进行检验和收集有关信息材料并立即通知供应商协商处理。如不能及时处理，则按合同约定追究违约责任。

四、核心产品：交互智能平板教学系统

第三章 投标人须知

前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：2020年薄改与能力提升初中信息化设备项目（项目编号：GGZC2020-G1-50068-GXBS）
2	采购预算价（人民币）：总金额：肆佰陆拾捌万元整（¥4680000.00），A标段：贰佰肆拾陆万元整（¥2460000.00），B标段：贰佰贰拾贰万元整（¥2220000.00）。
3	答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当于收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式要求招标采购单位作出书面解释、澄清或者向招标采购单位提出书面质疑；答疑内容是招标文件的组成部份；招标单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。
4	投标文件组成：投标文件正本 <u>1</u> 份；副本 <u>4</u> 份
5	投标截止时间及地点：投标人应于2020年6月8日9时30分前将投标文件密封送交到桂平市政务服务中心新大楼五楼【桂江西路中段原国会大厦（桂平市公共资源交易中心）】开标厅，逾期送达或未密封将予以拒收（或作无效投标文件处理）。
6	开标时间及地点：本次招标将于2020年6月8日9时30分在桂平市政务服务中心新大楼五楼【桂江西路中段原国会大厦（桂平市公共资源交易中心）】开标。
7	评标办法及评标标准：综合评分法
8	中标公告及中标通知书：采购代理机构在采购人依法确认中标人后5个工作日内发布中标公告和中标通知书，中标公告发布于 <u>招标文件指定媒体</u> 。
9	签订合同时间：中标（成交）通知书发出后5个工作日内。中标（成交）供应商在取得中标、成交通知书后10日内登录“政采云”平台（www.zcy.gov.cn）完成供应商注册，并在供应商完成注册工作后2个工作日内上传采购合同。
10	采购资金来源：上级资金
11	付款方式：项目验收后15天内支付97%合同款；保质期达1年后，15天内支付剩余3%合同款。
12	投标文件有效期： <u>90</u> 天
13	解释：本招标文件的解释权属于招标单位。
14	招标代理服务费 ：本项目招标代理服务费金额为（人民币）：A标段：人民币叁万壹仟零陆拾元整（¥31060.00）；B标段：人民币贰万柒仟贰佰壹拾元整（¥27210.00），由中标人领取中标通知书前，向招标代理机构一次付清采购代理服务费。

招标代理服务费缴纳账户：

开户名称：广西宝盛工程咨询有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司贵港市荷城支行

银行账号：2116710809100102991。

投标人须知

一、总 则

(一) 适用范围

本招标文件适用于 2020 年薄改与能力提升初中信息化设备项目（GGZC2020-G1-50068-GXBS）项目招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

(二) 定义

- 1、招标单位系指组织本次招标的采购人及采购代理机构。
- 2、“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位。
- 3、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
- 4、“书面形式”包括信函、传真、电报等。
- 5、“▲”系指实质性要求条款。

(三) 招标方式

公开招标方式。

(四) 投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第六章）。

(五) 投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

(六) 联合体投标

本项目不接受联合体投标。

(七) 转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目不可以分包。

(八) 特别说明：

▲1. 多家供应商参加投标，如其中两家或两家以上供应商的法定代表人为同一人或相互之间存在投资关系且达到控股的，应当按一个供应商认定。评审时，取其中通过资格审查后的报价最低一家为有效供应商；当报价相同时，则以技术标最优一家为有效供应商；均相同时，由评标委员会集体决定。

▲2. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。

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

▲4. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，取消中

标人资格并报政府采购监督管理部门处理。

▲5. 每个投标公司至多只能中 1 个标段。

（九）质疑和投诉

1. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应知其权益受到损害之日具体计算时间如下：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

2. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

3、如不按规定质疑的，视为无效质疑，不予受理。属于虚假、恶意质疑，招标人或招标人委托的招标代理机构将驳回质疑，并向有关监督管理部门报告将其列入不良行为记录名单。

二、招标文件

（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：

- 1. 公开招标公告；
- 2. 货物采购需求；
- 3. 投标人须知；
- 4. 评标办法及评标标准；
- 5. 合同主要条款格式；
- 6. 投标文件格式。

（二）投标人的风险

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

（三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当于收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内，以书面形式要求招标采购单位作出书面解释、澄清或者向招标采购单位提出书面质疑；否则视为认可有关条款。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的

组成部分。

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

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

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

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

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标文件由正本 1 份、副本 4 份组成；（包括资格及商务文件、技术文件、投标报价文件三部分组成）。招标文件要求提供的各种复印件，须加盖投标人单位公章，否则其无效（含正、副本，正本与副本不一致的，以正本为准）。招标文件要求“必须提供”的证明等材料，投标人必须全部提供，缺一不可，否则投标无效。

1. 资格及商务文件

▲（1）投标声明书（格式见附件）；（必须提供）

▲（2）法定代表人授权委托书和委托代理人正反面身份证复印件（委托代理时需要提供）（格式见附件）；（必须提供）

▲（3）法定代表人正反面身份证复印件；（必须提供）

▲（4）有效的营业执照副本复印件（必须提供）

▲（5）投标人 2019 年财务报表复印件,如为新成立的投标人请按实际情况提供；（必须提供，否则投标无效）

▲（6）投标截止之日前半年内投标单位连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证（复印件，格式自拟）；无缴费记录的，应提供由投标单位所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（必须提供，否则投标无效）。

▲（7）投标人截标时间前半年连续三个月或以上依法纳税的缴纳税费凭证复印件（必须提供，否则投标无效）；

▲（8）商务响应表（格式见附件）；（必须提供）

▲（9）无重大违法记录声明书（格式见附件）（必须提供）；

可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选）：

（10）投标人的类似成功案例的业绩证明文件（投标人同类项目的**中标通知书或合同**）；

（11）节能环保等可予评分优惠的资质证书或文件；

(12) 投标人质量管理和环境认证体系等方面的资质证书或文件；

(13) 投标人认为可以证明其能力或业绩的其它材料。

2. 技术文件

(1) 对本项目系统总体要求的理解，包括：功能说明、性能指标及设备选型说明；

(2) 投标人拥有主要装备和检测设施的情况和现状；

(3) 货物采购需求中要求响应或必须提供的材料；

▲ (4) 设备配置清单（均不含报价）；（必须提供）

▲ (5) 技术响应表；（必须提供）

▲ (6) 投标人的服务承诺书（含交付使用期、售后维保、技术服务、技术培训、服务承诺的内容和措施等，格式自拟；必须提供）；

3. 报价文件

▲ (1) 投标函（格式见附件）；（必须提供）

▲ (2) 开标一览表（单独封装，格式见附件）；（必须提供）

▲ (3) 投标报价明细表（格式见附件）；（必须提供）

(4) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

(5) 中小企业声明函。

▲注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须由法定代表人或授权代表逐页签名并加盖单位公章。

（二）投标文件的语言及计量

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

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

（三）投标报价

1、投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2、投标报价是履行合同的最终价格，采用投标价格为**固定价格，总价包干**，合同单价在合同实施期间不因市场价格变化因素而变动。投标人在报价时应考虑各方面因素、各种风险和自己的承受能力。本项目设有上限价，如果投标人的投标报价超出招标人设定的上限价作无效标处理。**经评标委员会审核严重不平衡的报价将不予接受。**

▲3、投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（四）投标文件的有效期

▲1、自投标截止日起 90天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

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

3、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

(五) 投标文件的签署和份数

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

2、投标人将资格及商务文件、技术文件按顺序装订成一本投标文件，报价文件单独装订成册，正本1份，副本4份。投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。活页装订的投标文件将被拒绝。

3、投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为正本的复印件。

4、投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

5、投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

6、投标报价明细表如有跨页，每页必须有法定代表人或委托代理人签字并加盖投标人盖章，否则投标无效。

(六) 投标文件的包装、递交、修改和撤回

1、投标文件的正副本全部密封在一个包封的投标文件袋（盒、箱），封口处必须盖密封章后加盖投标人单位公章或密封章或法定代表人（或委托代理人）签字均可。投标文件的投标文件袋（盒、箱）的封面上应注明投标人名称、投标人地址、项目名称、项目编号、标项（如有）及“在 年 月 日 时 分之前不得启封”字样，并加盖投标人单位公章。

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

3、未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝，由此造成投标文件被误投、拒收或提前拆封的风险由投标人承担。

(七) 投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

1、招标文件未按照规定装订或密封的，或开标会上检查资料不完善的，其投标文件将被视为无效。

2、在符合性审查和资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；

(2) 资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的

(3) 投标文件无法定代表人签字，或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；

(4) 投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

(5) 项目不齐全或者内容虚假的；

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的；

(7) 投标有效期、交付使用时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；

(8) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

2、在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 未提供服务实施方案或其方案不切实可行的；

(2) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

(3) 投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续 20 行以上或者差错相同 2 处以上的均作无效处理。

(4) 每个货物允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离超过 1 项及以上的；

3、在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

(2) 报价不符合招标文件要求，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

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

(4) 经评标委员会审核为严重不平衡、不合理报价的。

四、开标

（一）开标准备

招标人将于招标文件规定的开标时间在桂平市政务服务中心新大楼五楼【桂江西路中段原国会大厦（桂平市公共资源交易中心）】开标，参加开标会的法定代表人或委托代理人必须持以下证件：投标供应商的法定代表人或被授权人必须持证件[法定代表人出席须携带法人代表身份证原件、有效的营业执照复印件（加盖公章）；被授权人出席须携带授权委托书原件及代理人身份证原件、有效的营业执照副本复印件（加盖公章）]，准时出席。如不按上述规定提交开标会检查的证件资料，投标文件将被拒收。由此带来的后果由投标人自行负责。

（二）开标程序：

1、开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

2、主持人介绍参加开标会的人员名单；

3、主持人宣布评标期间的有关事项；告知应当回避的情形，提请有关人员回避。

5、招标人或招标代理机构代表和监标人员一同检验参加开标会的各投标人法定代表人或其授权代理人的资格证件。参加开标会的法定代表人或委托代理人的开标资料证件。

6、投标人代表或者招标单位委托的公证机构检查投标文件密封的完整性并签字确认；

7、按各投标人提交投标文件时间的先后顺序或随机顺序打开资信/商务文件、技术文件外包装，清点投

标文件正本、副本数量；

8、唱标；

9、采购代理机构做开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；同时由记录人、采购人代表当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程。

10、开标会议结束。

五、评标

（一）组建评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评审专家及采购人代表共 5 人组成。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

1. 形式审查

采购人代表和采购代理机构工作人员协助评标委员会对投标人的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。

2. 实质审查与比较

（1）评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

（2）评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

（3）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）采购代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评标标准计算各投标人的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分、性价比、评标价等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

（四）澄清问题的形式

对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，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（五）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，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；
3. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

（六）评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评标标准等详见《第四章：评标办法及评标标准》。

（七）评标过程的监控

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

六、评标结果

（一）采购代理机构将在评标结束后五个工作日内将评标报告送采购人，采购人在五个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

（二）中标供应商确定后，采购代理机构在中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、贵港市政府采购网和贵港市公共资源交易中心网发布中标公告，公示期为1个工作日。

（三）在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。

（四）投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

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

（六）采购代理机构无义务向未中标的供应商解释未中标原因和退还投标文件。

七、签订合同

（一）合同授予标准

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

（二）签订合同

（1）投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与招标采购使用单位签订合同。

（2）中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以确定招标采购使用单位与中标供应商之后排名第一的中标候选人签订采购合同，以此类推。

第四章 评标办法及评标标准

一、评标原则

(一) 评委构成：本项目的评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人以上（含五人）的单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招标投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术性能、项目实施方案、售后服务、信誉与业绩、政策功能等六方面内容按百分制打分。

二、评标方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）：

1、价格分.....30分

(1) 评标价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。

(2) 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）之规定，投标人为小型和微型企业，并在其投标文件中提供《中小企业声明函》或者相关职能部门出具的证明材料，对其投标价格给予6%的扣除。

(3) 按照《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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(5) 政策性扣除计算方法

投标人所投标产品被认定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业产品的，该产品投标报价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即该产品的评标报价=该产品的投标价×（1-6%）；大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，联合体投标价给予2%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标价×（1-2%）；除上述情况外，评标报价=投标价。

(6) 以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价，基准价报价得分为30分。

(7) 价格分计算公式：

某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额×30分

2、技术性能分.....满分21分

①货物性能基本分（满分3分）

非“★”项功能参数，每存在一项负偏离的扣1分，扣完为止，完全满足得3分。

②货物性能偏离分（满分12分）

根据各投标人的产品技术参数、性能指标及配置，由评委在打分前集体讨论确定各投标人所属；根据各投标人的产品技术参数、性能指标及配置，由评委在打分前集体讨论确定各投标人所属档次，并由评委在各档次内独立打分。【注：带“★”号的主要技术参数优于采购文件要求的，投标人需在投标文件中提供对应的证明材料（如产品功能检测报告、功能截图等），否则不予认可。】

一档（0.1~4.0分）：技术参数满足采购文件要求，且主要技术参数有1项优于采购文件要求，其他技术参数至少1项优于采购文件要求，且获得评委组一致认可的。

二档（4.1~8.0分）：技术参数满足采购文件要求，且主要技术参数有2项优于采购文件要求，其他技术参数至少2项优于采购文件要求，且获得评委组一致认可的。

三档（8.1~12.0分）：技术参数满足采购文件要求，主要技术参数有至少3项优于采购文件要求，其他技术参数至少3项优于采购文件要求，且获得评委组一致认可的。

③货物安全性能分（满分6分）

A. 所投交互智能平板整机在雷雨复杂天气中仍可安全使用：整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度的要求。完全满足并提供相应安全性能的检测（检验）报告复印件，得2分，否则不得分。

B. 所投交互智能平板整机在高低温环境、盐雾环境和复杂运输情况中的稳定性，且机身具备防盐雾锈蚀特性，可在潮湿天气中正常使用。完全满足并提供高低温实验、盐雾实验的检测（检验）报告复印件，得2分，否则不得分。

C. 所投交互智能平板整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。完全满足并提供运输包装跌落的检测（检验）报告复印件，得2分，否则不得分。

3、项目实施方案分.....17分

由评标委员会根据投标文件提供的项目实施方案（包括项目整体方案、技术方案、项目管理机构、实施人员队伍及技术水平、物流管理、施工培训和协调、项目实施质量、进度和风险控制、项目合同和信息管理控制等）独立打分，不提供项目实施方案的，该项为0分。满分17分。

一档（0~5分）：对项目总体有认识，有一定的措施但部分不具体；安装段划分较合理，符合规范要求；投入计划与进度计划呼应，总体布置基本合理，基本满足招标需要。

二档（5.1~11分）：对项目总体有一定认识，表述较清晰、完整，措施具体有效；安装段划分呼应总体表述，划分清晰，符合规范要求；投入计划与进度计划呼应，总体布置合理，满足招标需要。

三档（11.1~17分）：对项目总体有深刻认识，表述清晰、完整、严谨、合理，措施先进、具体、有效、成熟；安装段划分呼应总体表述，划分清晰、合理，符合规范要求；投入计划与进度计划呼应，总体布置有针对性、合理，完全满足招标需要。

4、售后服务分.....20分

（1）由评标委员会根据投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、保修期外维修方案、本地化售后服务措施、其他优惠措施、安装要求及方案等方面，集体讨论后综合评定其档次并在相应等级内独立打分。

一档(0.1~6分):投标人所提供的项目服务方案,方案包含有项目售后维护和应急保障方案,且方案可行,到达故障现场时间仅满足招标文件要求。

二档(6.1~11分):投标人所提供的项目服务方案,方案包含有项目售后维护、应急保障方案等,且描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式,方案可行较详细,同时到达故障现场时间优于招标文件要求。

三档(12.1~20分):投标人所提供的项目服务方案,方案包含有项目售后维护、应急保障方案且描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式,承诺有本地化售后服务和保障措施考虑周全完整详细,到达故障现场时间能做到1小时内响应,4小时内上门服务,有工程师长驻项目所在地,能提供《系统运维工程师》证书复印件。

5、信誉与业绩分.....10分

(1)为确保所投“交互智能平板”音效满足英语听力、音乐课等方面使用需求,生产厂商提供 dbx-tv 颁布的总音频增强技术许可证证书复印件,得分2分,否则不得分;

(2)所投“交互智能平板”生产厂商获得知识产权管理体系认证 GB/T 29490-2013 认证,提供相关的证明材料复印件,满足得2分,否则不得分;

(3)响应环境保护政策,所投“交互智能平板”生产厂商提供 ISO14064 温室气体核查认证证书复印件得1分,否则不得分;

(4)所投“交互智能平板”生产厂商具有 ISO/IEC27001 信息安全管理证书,并提供证书复印件,得1分,否则不得分;

(5)所投“交互智能平板”生产厂家符合 GB/T 27922-2011 售后服务评价体系标准,获得五星级售后服务认证,提供相关证明材料得1分,否则不得分。

(6)所投“交互智能平板”生产厂家提供 CMMI 软件能力成熟度模型集成三级证书复印件得2分,否则不得分。

(7)投标人自2015年以来完成类似项目业绩的(投标文件中提供相关合同关键页或中标通知书复印件),每有一项得0.5分,满分1分。

6、政策功能分(节能、环保、区内产品等).....2分

(1)投标产品有国家节能产品认证证书,或投标产品列入“环境标志产品政府采购清单”的,得1分;

(2)认定为使用广西工业产品80%以上的得1分。

备注:根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》(桂政办发【2015】78号)的规定,“广西工业产品”是指广西境内生产的工业产品,具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。“使用广西工业产品80%以上”是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的80%以上(含)。

(三)综合得分=1+2+3+4+5+6。

三、中标候选人推荐原则

评标委员会将根据得分由高到低排列次序(得分相同时,以投标报价由低到高顺序排列;得分相同且投标报价相同的,按技术指标优劣顺序排列)并推荐三名中标候选供应商。招标采购单位应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同,招

标采购单位可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

注：如招标文件存在《广西壮族自治区政府采购当事人行为规则》下列的情形，评标委员会不得作为评审依据：招标代理机构不得在采购文件中列入限制、排斥潜在供应商的商务、技术条款；不得为迎合采购人列入单一品牌的规格技术标准及其他有违公平竞争的条款；不得以不合理的注册资本金、销售业绩及资格条件等条款对潜在供应商实行歧视或差别待遇。

第五章 合同主要条款格式

(仅供参考, 具体以实际签订内容为准, 但不得偏离实质性内容)

合同编号:

招标编号:

采购单位(甲方) 桂平市教育局

供货商(乙方) 法定代表人:

签订地点 贵港市

签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定, 甲乙双方就有关货物采购事宜, 签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	设备品牌	规格型号	生产厂家及国别	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1								
2								
3								
人民币合计金额(大写)				(小写)				

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

第二条 质量保证

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

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

第三条 权利保证

乙方所提供货物在使用时不得侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方所交付的货物必须具有完全的所有权, 不得有抵押、质押、查封等产权瑕疵。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

第十一条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物（安装、调试完毕）依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收。
2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。
3. 乙方提供的货物在使用前进行调试，乙方需安排技术人员参加，并负责安装、调试、培训甲方的使用操作人员，协助甲方调试，调试的产品符合技术要求的，甲方才做最终验收。
4. 对技术复杂的货物，甲方可以邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收和最终验收，并由该机构出具质量检测报告，该检测报告认定的结论可以作为甲方最终验收是否合格的依据，检测所产生的费用由乙方负责。乙方对该检测报告有异议的，由双方另聘请有资质的鉴定机构从新检测鉴定。
5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后由甲乙双方作出验收结果报告；邀请国家认可的专业检测机构参与验收的，验收结果报告在该机构出具质量检测报告后三日内由甲乙双方作出。验收费用由乙方承担。

第十二条、货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以便甲方有充足的时间接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方承担。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并由甲方人员初步验收完毕视为交付。

第十三条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等不符合标准的，甲方可不予接收或者甲方同意先行接收但对货物提出异议的，乙方应在约定交付的时间内更换符合标准的产品，乙方未能在约定交付的时间内更换符合标准的产品，甲方可解除合同，乙方应按照违约合同总额5%向甲方支付违约金，同时按照质量不合格货物价款的合计金额赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物侵犯了第三方权益而引起的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉或应诉，造成甲方由此纠纷而产生的责任、损失、费用由乙方全部承担。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理，由乙方在合同约定的时间内予以从新更换，乙方未能在约定交付的时间内更换的，甲方可解除合同，乙方应按照违约合同总额5%向甲方支付违约金，同时按照质量不合格货物价款的合计金额赔偿甲方经济损失。
- 4、甲方无故延期验收、乙方逾期交货的，无过错方可解除合同，违约方每日向对方支付违约货款额3%违约金，但违约金累计金额不得超过合同总额5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务，甲方要求乙方提供售后服务，经甲方二

次书面通知或者乙方累计二次以上不提供或者延期提供售后服务的，甲方可自行聘请其他公司提供服务并由乙方承担相关费用，同时乙方应按本合同合同总额 5%向甲方支付违约金。

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

7、其它违约行为由违约方按违约合同总额 5%支付违约金，造成损失的由违约方赔偿经济损失。

第十四条、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力导致合同无法履行，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即电话或书面通知对方。

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

第十五条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应聘请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担，并按照违约责任处理。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，协商一致的可以签订补充协议；如果协商不能解决，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条、合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或法定代表人授权的代表签字并加盖法人公章后生效。被委托人必须提供相应的身份证明文件复印件和加盖法人印章的授权委托书。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国合同法》有关规定执行。

第十七条 合同的变更、终止与转让

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

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

第十八条 签订本合同所依据的文件

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

第十九条 本合同一式七份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构、甲方执三份、乙执二份。

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

合同附件

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第六章 投标文件格式

一、投标文件外层包装封面及投标文件外封面格式

1.1 所有投标文件的外包装封面格式：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标文件名称：资格/商务文件、技术文件、报价文件、开标一览表

投标人地址：

开 标 时 启 封

年 月 日

1.2 投标文件外封面格式:

正本/或副本

投 标 文 件

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

投标文件名称: 资信/商务文件、技术文件、报价文件

投标人地址:

开 标 时 启 封

年 月 日

二、资格/商务文件格式

资格/商务文件目录

▲（1）投标声明书（格式见附件）；（必须提供）

▲（2）法定代表人授权委托书和委托代理人正反面身份证复印件（委托代理时需要提供）（格式见附件）；（必须提供）

▲（3）法定代表人正反面身份证复印件；（必须提供）

▲（4）有效的营业执照副本复印件（必须提供）

▲（5）投标人 2019 年财务报表复印件,如为新成立的投标人请按实际情况提供；（必须提供，否则投标无效）

▲（6）投标截止之日前半年内投标单位连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证（复印件，格式自拟）；无缴费记录的，应提供由投标单位所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（必须提供，否则投标无效）。

▲（7）投标人截标时间前半年连续三个月或以上依法纳税的缴纳税费凭证复印件（必须提供，否则投标无效）；

▲（8）商务响应表（格式见附件）；（必须提供）

▲（9）无重大违法记录声明书（格式见附件）（必须提供）；

可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选）：

（10）投标人的类似成功案例的业绩证明文件（投标人同类项目的**中标通知书或合同**）；

（11）节能环保等可予评分优惠的资质证书或文件；

（12）投标人质量管理体系和环境认证体系等方面的资质证书或文件；

（13）投标人认为可以证明其能力或业绩的其它材料。

1.投标声明书格式:

投标声明书

致：（招标采购单位名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我方此次向贵方提供的产品名称为：；该产品我方有现货可供，并已于年月生产完工或向（原厂商名称）购进〔或需在中标后向订购〕。

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

5.我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：

6.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签字：

投标人公章：

年 月 日

2. 法定代表人授权委托书和委托代理人正反面身份证复印件（委托代理时需要提供）（格式）：

法定代表人授权委托书

致：（招标采购单位名称）：

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

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

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

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：

法定代表人签名：

所在部门职务：

职务：

被授权人身份证号码：

投标人公章：

年 月 日

附：委托代理人正反面身份证复印件。

3. 法定代表人正反面身份证复印件

4. 有效的营业执照副本复印件

5. 投标人 2019 年财务报表复印件, 如为新成立的投标人请按实际情况提供。（必须提供，否则投标无效）

6. 投标人截标时间前半年连续三个月或以上的依法缴纳在册正式员工的社保证明复印件（必须提供，否则投标无效）；

7. 投标人截标时间前半年连续三个月或以上依法纳税的缴纳税费凭证复印件（必须提供，否则投标无效）；

8. 商务响应表（格式见附件）；（必须提供）

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
质保期			
售后服务要求			
交付使用时间 及地点			
付款条件			
备品备件及耗 材等要求			

法定代表人或授权委托代理人（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：_____年__月__日

9. 无重大违法记录声明书（格式见附件）；

无重大违法记录声明书

广西宝盛工程咨询有限公司：

我公司参加贵公司组织项目的政府采购活动。我公司在此郑重声明，我公司参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，符合《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购实施条例》规定的供应商条件，我公司对此声明负全部法律责任。特此承诺。

投标单位全称（盖公章）：

法定代表人或授权代表签字：

日期：

11. 投标人的类似成功案例的业绩证明文件（投标人同类项目的中标通知书或合同）；

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	合同金额 (万元)

注：本表可制成横表

法定代表人或授权委托代理人（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：_____年 月 日

12. 投标人质量管理和环境认证体系等方面的资质证书或文件

13. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其它材料。

三、技术文件目录

- (1) 对本项目系统总体要求的理解，包括：功能说明、性能指标及设备选型说明；
- (2) 投标人拥有主要装备和检测设施的情况和现状；
- (3) 货物采购需求中要求响应或必须提供的材料；
- (4) 设备配置清单（均不含报价）；（必须提供）
- (5) 技术响应表；（必须提供）
- (6) 投标人的服务承诺书（含交付使用期、售后维保、技术服务、技术培训、服务承诺的内容和措施等，格式自拟；必须提供）；

1. 对本项目系统总体要求的理解，包括：功能说明、性能指标及设备选型说明；

2. 投标人所投产品企业拥有主要装备和检测设施的情况和现状；

3. 货物采购需求中要求响应或必须提供的材料；

4. 设备配置清单（格式自拟）

序号	设备名称	品 牌、 规格型号、 生产厂家	技术参数	单位	数量	产地

法定代表人或授权委托代理人（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：_____年__月__日

5. 技术响应表格式：

项号	货物名称	招标要求	投标技术规格	偏离情况
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
...

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”

或“无偏离”。（正偏离视为优于招标要求）

法定代表人或授权委托代理人（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：_____年__月__日

(6) 投标人的服务承诺书（含交付使用期、售后维保、技术服务、技术培训、服务承诺的内容和措施等，格式自拟；必须提供）；

四、报价文件格式

报价文件内封面格式：

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

开 标 时 启 封

年 月 日

目录

- (1) 投标函（格式见附件）；
- (2) 开标一览表（单独封装，格式见附件）；
- (3) 投标报价明细表（格式见附件）；
- (4) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。
- (5) 中小企业声明函。

1. 投标函格式:

投 标 函

致：（招标采购单位名称）：

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

据此函，签字代表宣布同意如下：

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

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

3. 本投标有效期自开标日起 _____个日历日。

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

5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编： 电话：

传真： 投标人代表姓名 职务：

投标人名称(公章)：

开户银行： 银行帐号：

法定代表人或授权委托代理人（签字）：

日 期： 年月日

2. 开标一览表

开标一览表

标段：

招标编号：

投标人名称：金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	数量	产地	品牌及厂家	规格型号	单价	投标报价
1							
2							
3							
合计金额大写： ¥							
交货期：							

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

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

3、以上报价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致。

4、此表请单独装信封放入投标文件袋，信封封面请注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称、项目名称、项目编号及“开标时启封”字样。

5、此表若由多页构成，则需由法定代表人逐页签字并加盖公章，否则其投标作无效标处理。

投标人（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人（签字）：

日 期：

3. 投标报价明细表:

投标报价明细表

标段: 金额单位: 人民币(元)

序号	设备名称	品 牌、 规格型号、生产 厂家	技术参数	单位	数量	单价	总价
						
	专用耗材						
投 标 总 价							
交 货 期:							

投标人(盖单位公章)

法定代表人或委托代理人(签字):

日 期:

4. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟，可选）

5. 中小企业声明函

中小企业声明函

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

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期