

投标文件

项目名称：灵山教育局电教站多媒体教学一体机设备采购

项目编号：(QZZC2021-G1-00020-CGZX)



投标人：广西煜昇电子科技有限公司 (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人：郑春萍 (签名或盖章)

日期：2022年05月26日

目录

1. 资格文件.....	10
1.1. 投标人合法的主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）扫描件或其他电子文件.....	10
1.1.1. 投标人有效的营业执照等证明文件扫描件或其他电子文件，同时要加盖单位公章.....	10
1.1.2. 对于有经营资质要求的，投标人必须提供有效的经营资质证书副本内页扫描件或其他电子文件，同时要加盖单位公章。.....	11
1.2. 法定代表人(负责人)身份证扫描件或其他电子文件.....	12
1.3. 法定代表人(负责人)授权委托书和委托代理人身份证扫描件或其他电子文件.....	13
1.4. 参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明和信用记录查询结果.....	14
1.4.1. 参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明.....	14
1.4.2. 供应商可在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关供应商主体信用记录.....	15
1.4.2.1. “信用中国”网站信用报告查询结果.....	15
1.4.2.2. “中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为.....	21
2. 商务技术文件.....	23
2.1. 投标保证金的相关证明扫描件或其他电子文件.....	23
2.2. 投标函.....	24
2.3. 商务响应表.....	26
2.4. 技术响应表.....	33
2.5. 售后服务及保障方案.....	52
2.5.1. 售后服务承诺书.....	52
2.5.1.1. 质保期承诺.....	52
2.5.1.2. 售后服务承诺.....	52
2.5.1.3. 签订合同时间、交货时间、地点承诺.....	53

2.5.1.3.1. 签订合同时间	53
2.5.1.3.2. 交货时间	53
2.5.1.3.3. 交货地点	53
2.5.1.3.4. 付款条件承诺	53
2.5.1.4. 其他要求承诺	54
2.5.1.5. 特殊要求承诺	54
2.5.2. 定期维护方案	54
2.5.3. 免费技术培训方案	55
2.5.3.1. 人员培训	55
2.5.3.2. 现场培训	55
2.5.3.3. 培训内容	55
2.5.3.4. 产品基础培训	55
2.5.3.5. 系统运行维护培训	56
2.5.4. 本地化售后服务措施	56
2.5.5. 其他优惠措施	58
2.5.6. 安装要求及方案	59
2.5.7. 应急保障方案及措施	60
2.5.7.1. 确定故障类型及处理	60
2.5.7.2. 系统应急方案	60
2.5.7.3. 故障预案建议	61
2.5.7.4. 系统应急组织	61
2.5.7.4.1. 人员组成	61
2.5.7.4.2. 时间安排	61
2.5.7.4.3. 联系方式	61
2.5.8. 厂家授权及售后服务承诺	62
2.5.8.1. 交互智能平板	62
2.5.8.1.1. 厂家授权	62
2.5.8.1.2. 厂家售后服务承诺	63
2.5.8.2. 壁挂式展台	64

2.5.8.2.1. 厂家授权	64
2.5.8.2.2. 厂家售后服务承诺	65
2.5.8.3. 中置推拉黑板	66
2.5.8.3.1. 厂家授权	66
2.5.8.3.2. 厂家售后服务承诺	67
2.5.9. 售后服务指派人员	68
2.5.9.1. 指派售后人员售后服务高级管理师证	68
2.5.9.2. 指派售后人员姓名、联系方式	69
2.5.9.3. 指派售后人第四季度社保缴纳证明	69
2.5.9.3.1. 10月社保缴纳证明	69
2.5.9.3.2. 11月社保缴纳证明	70
2.5.9.3.3. 12月社保缴纳证明	71
2.5.10. 核心产品厂家 GB/T 27922 售后服务完善程度认证证书	72
2.6. 项目实施安装方案	73
2.6.1. 工程项目管理概况	73
2.6.2. 项目实施进度及保障措施	73
2.6.2.1. 实施进度控制	73
2.6.2.2. 项目保证措施	74
2.6.3. 实施组织和应对措施	76
2.6.3.1. 项目组织	76
2.6.3.2. 人员安排组织结构	77
2.6.4. 实施重点、难点分析及应对措施	78
2.6.4.1. 实施人员主要配备	79
2.6.5. 工程质量保证措施	79
2.6.5.1. 质量保证组织	79
2.6.5.2. 项目质量控制措施	80
2.6.6. 实施安全保证措施	81
2.6.6.1. 安全防范重点	81
2.6.6.2. 安全措施	81

2.6.6.3. 保证实施安全	82
2.6.6.4. 文明施工措施	83
2.6.7. 设备安装、调试	83
2.6.7.1. 安全前准备工作	83
2.6.7.2. 设备安装	84
2.6.8. 实施工艺及主要实施要点	85
2.6.8.1. 调试	86
2.6.9. 试运行方案	87
2.6.10. 验收方案	88
2.6.11. 验收文档目录	88
2.7. 设备配置清单	90
2.8. 优惠条件：我公司承诺给予招标人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠	100
2.9. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施	101
2.10. 招标项目采购需求中要求必须提供的材料等	102
2.10.1. 交互智能平板	102
2.10.1.1. 智能交互平板产品检测报告	102
2.10.1.2. 智能交互平板产品检验报告	111
2.10.1.3. 智能交互平板可靠性检测报告	128
2.10.1.4. 智能交互平板安全性检验报告	135
2.10.1.5. ▲7. 低蓝光护眼模式：整机支持开启/关闭低蓝光护眼模式，开启低蓝光护眼模式后，整机会降低蓝光辐射，呵护师生视力...157	
2.10.1.6. 1. 嵌入式系统版本不低于 Android9.0；（投标时须提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件或相关功能截图或照片等证明材料）	159
2.10.1.7. ▲3. 支持智能 U 盘锁功能，可通过 U 盘（USB key）解锁	160
2.10.1.8. ▲6. 支持半屏模式（半屏下降）：整机支持显示画面下移，并可进行触控，方便用户操作	161

2.10.1.9. ▲7. 控制菜单：控制菜单包含信号源、音量调节等，教师可通过手势在屏幕上调取控制菜单。	162
2.10.1.10. ▲3. 内置麦克风：内置麦克风阵列，拾音距离≥6M，方便对课堂音频进行采集。	163
2.10.1.11. ★5. 侧置 USB：整机具备不少于 1 路侧置双通道 USB 接口，同一个 USB 接口（外接 USB 设备）支持在 Windows 和 Android 系统下被读取；（投标时须提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件或相关功能截图或照片等证明材料。）	164
2.10.1.12. ▲10. 可通过前置物理按键进行锁定/解锁, 防止误操作。	165
2.10.1.13. ▲2. 二维码扫码识别：整机软件支持调用摄像头扫描并识别二维码；	166
2.10.1.14. 3. 支持通过 Type-C 接口实现音视频输入和触控回传（可实现触摸电脑的操作）（投标时须提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件或相关功能截图或照片等证明材料）	167
2.10.1.15. ▲4. 支持通过 Type-C 接口进行文件传输和手机充电。	169
2.10.1.16. ▲5. 外接电脑设备通过机外 TypeC 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。	171
2.10.1.17. ▲6. 前置 Type-C 接口，支持通过外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。	173
2.10.1.18. 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。每满足一项安全性能并提供相应安全性能的检测（检验）报告复印件	175
2.10.1.18.1. 整机符合浪涌（冲击）抗扰度	175
2.10.1.18.2. 静电放电抗扰度	176
2.10.1.18.3. 射频电磁场辐射抗扰度	177
2.10.1.18.4. 电快速瞬变脉冲群抗扰度	178

2.10.1.18.5. 射频场感应的传导抗扰度	179
2.10.1.19. 互智能平板整机具备在高低温环境、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	180
2.10.1.19.1. 高低温实验	180
2.10.1.19.2. 盐雾实验	181
2.10.1.19.3. 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	182
2.10.1.19.4. 振动实验	182
2.10.1.19.5. 防跌落实验	183
2.11. 投标人自 2018 年以来所执行过的类似案例成功的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件、中标通知书或公告复印件等证明材料扫描件，并加盖公章）	184
2.11.1. 投标人同类项目实施情况一览表	184
2.11.2. 广西壮族自治区妇幼保健院服务器及存储设备采购项目合同及中标通知书	186
2.11.3. 广西民族语文研究中心复合型防火墙采购项目合同	190
2.11.4. 南宁市第八人民医院存核心存储设备维保项目合同	194
2.11.5. 广西壮族自治区妇幼保健院全万兆以太交换机采购项目合同	200
2.11.6. 崇左市公安局服务器采购项目合同	204
2.11.7. 广西壮族自治区妇幼保健院“云上妇幼”平台建设项目硬件采购合同	207
2.12. 其他特殊资质证书	216
2.13. 节能环保产品或政府强制采购节能产品清单证书	217
2.13.1. 交互智能平板	217
2.13.1.1. 3C 认证证书	217
2.13.1.2. 产品节能认证证书	221
2.13.1.3. 中国环境认证证书及环境清单	226
2.13.2. 壁挂式展台	228

2.13.2.1. 3C 认证证书	228
2.13.2.2. 中国环境标志（II）产品认证证书	230
2.14. 投标人质量管理和质量保证体系等方面的认证证书	231
2.15. 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料	232
2.16. 投标人或货物生产厂家的信誉、荣誉证书等	233
2.16.1. 投标人信誉、荣誉证书	233
2.16.1.1. 企业信用 AAA 等级证书	233
2.16.1.2. 企业资信 AAA 等级证书	234
2.16.1.3. 质量服务诚信单位 AAA 证书	235
2.16.1.4. 重合同守信用企业 AAA 证书	236
2.16.1.5. 诚信经营示范单位 AAA 证书	237
2.16.1.6. 重质量守信用单位 AAA 证书	238
2.16.1.7. 重服务守信用企业 AAA 证书	239
2.16.1.8. 互联网电子科技领域信用企业 AAA 证书	240
2.16.1.9. 企业信用评价 AAA 级信用企业证书	241
2.16.2. 生产厂家的信誉、荣誉证书	242
2.16.2.1. 企业信用等级认证证书（深圳市鸿合创新信息技术有限 责任公司）	242
2.16.2.2. 质量服务诚信 AAA 证书（深圳市鸿合创新信息技术有限 责任公司）	243
2.16.2.3. 全国质量诚信领先证书（深圳市鸿合创新信息技术有限 责任公司）	244
2.16.2.4. 全国质量信誉保障证书（深圳市鸿合创新信息技术有限 责任公司）	245
2.16.2.5. 诚信管理体系认证证书（深圳市鸿合创新信息技术有限 责任公司）	246
2.16.2.6. 创新 ISO9001Z 认证证书（深圳市鸿合创新信息技术有限 责任公司）	247
2.16.2.7. 信息安全管理体体系 ISO27001 认证证书（深圳市鸿合创新	

信息技术有限责任公司)	248
2.16.2.8. 售后服务完善度认证证书深圳（深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司)	250
2.16.2.9. 中国教育装备行业会员证书（深圳市海天威实业有限公司)	251
2.16.2.10. 环境管理体系 ISO14001 认证证书（深圳市海天威实业有限公司)	252
2.16.2.11. 质量管理体系 ISO9001 认证证书（深圳市海天威实业有限公司)	253
2.16.2.12. 职业健康安全管理体系 ISO45001 认证证书（深圳市海天威实业有限公司)	254
2.16.2.13. 海天地智慧课堂智能互动展台软件著作权登记证书（深圳市海天威实业有限公司)	255
2.17. 投标人基本情况介绍	256
2.17.1. 煜昇科技公司简介	256
2.17.2. 煜昇公司的企业优势	257
2.17.2.1. 专业的售前解决方案	257
2.17.2.2. 丰富的项目实施经验	257
2.17.2.3. 完善的售后服务保障	258
2.18. 如属于政策性企业的，须提供《中小企业声明函》、《监狱企业证明》或《残疾人福利性单位声明函》等扫描件	260
2.18.1. 中小企业声明函（广西煜昇电子科技有限公司)	260
2.18.2. 中小企业声明函（济南金奥通教学设备有限公司)	261
2.18.3. 小型企业认定证明（广西煜昇电子科技有限公司)	262
2.18.4. 小型企业认定证明（济南金奥通教学设备有限公司)	263
3. 报价文件	266
3.1. 投标报价明细表	266
3.2. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明	267
3.3. 开标一览表	268

投标文件

(报价文件)

项目名称：灵山教育局电教站多媒体教学一体机设备

项目编号：(QZZC2021-G1-00020-CGZX)

投标人名称：（盖章）广西煜昇电子科技有限公司



投标人地址：中国(广西)自由贸易试验区南宁片区金龙路2号南宁
万科大厦C座4层401-1号

在 2022 年 05 月 27 日 10 时 00 分前不得启封（开标时才能启封）

2022 年 05 月 26 日

3. 报价文件

3.1. 投标报价明细表

金额单位：人民币（元）

序号	设备名称	品牌	规格型号	生产厂家	单位及数量	单价	金额
1	交互智能平板	鸿合	HD-86C2	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	台/230	17900.00	4117000.00
2	壁挂式展台	海天地	B900	深圳市海天威实业有限公司	台/230	870.00	200100.00
3	中置推拉黑板	金奥通	JAT-01 推拉黑板	济南金奥通教学设备有限公司	台/230	1500.00	345000.00
A 分标合计金额大写：肆佰陆拾陆万贰仟壹佰元整							¥4662100.00

法定代表人或委托代理人签字：

投标人盖章：

日期：2022年05月26日

3.2. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明

价格说明

钦州市政府采购中心：

我公司参与贵中心组织灵山教育局电教站多媒体教学一体机设备采购 (QZZC2021-G1-00020-CGZX)项目的采购活动，我公司在此郑重说明，我公司报价符合市场价格并未存在低价恶意竞争行为。

特此承诺。

供应商公章：广西煜昇电子科技有限公司

法定代表人或委托代理人签字或盖章：郑春萍

日期：2022年05月26日

3.3. 开标一览表

 采购项目编号: QZZC2021-G1-00020-CGZX

 投标人名称: 灵山教育局电教站多媒体教学一体机设备采购

单位: 元

序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1	交互智能平板	鸿合 HD-86C2	230	台	一、整机安全与节能功能 1. 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. 整机在 0℃—40℃环境下可正常工作, 在-25℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 3. 整机具备供电保护模块, 能够检测内置电脑是否插好在位, 在内置电脑未在位的情况下, 内置电脑无法上电工作。 4. 支持标准、HDR、节能图像模式调节。 5. 黑板关闭自动节能(智能黑板): 支持黑板遮挡住	17900.00	4117000.00	/

				<p>整机，自动熄屏（关闭背光）进入节能状态。</p> <p>6. 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>▲7. 具备低蓝光护眼功能，用户可自行打开或关闭护眼模式，开启低蓝光护眼模式后，整机会降低蓝光辐射；此外，屏体具有物理防蓝光功能，无需其他操作可达到蓝光防护效果；并可通过扫描交互平板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书。</p> <p>8. 整机在雷雨复杂天气中、高低温环境、盐雾环境中仍可安全使用，抗振动、防跌落，在整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>二、整机显示与触控系统</p> <p>★1. 液晶屏显示尺寸： 86 英寸；LED 背光源；液晶屏显示比例：16:9；水平可视角度：178°；图像分辨率：3840×2160；灰阶等级： 256 灰阶。</p> <p>2. 整机屏幕触摸有效识别高度 2mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度 2mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>3. 书写保障：屏幕任何位置被手、A4 大小书本等较大物体遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可以正常书</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>写、操作；</p> <p>4. 触摸框通道切换速度：触摸框切换到内部通道后在 1s 内达到可触摸状态。触摸框切换到外部通道后在 4s 内达到可触摸状态。</p> <p>5. 触摸屏具有防光干扰功能，在照度 400K lux 环境下可以正常工作。</p> <p>6. 触摸框免驱：Windows XP、Windows 7、Windows10、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>三、嵌入式系统</p> <p>1. 嵌入式系统版本 Android 11.0；</p> <p>2. 内存（RAM） 2GB，存储空间（ROM） 8GB。</p> <p>▲3. 支持智能 U 盘锁功能，可通过 U 盘（USB key）解锁。</p> <p>4. 工具菜单：为方便走动式教学，整机支持在任意信号通道下快速调出工具菜单，菜单包含：快捷白板、聚光灯、放大镜等；</p> <p>5. 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对电脑模块等模块进行检测。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



				<p>设备系统检测：可一键进行硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用):对系统内存、存储、截屏文件夹、屏温、触控系统、光感系统、内置电脑、设备序列号、固件版本、屏体信息、设备名称等提供直观的状态、故障提示。</p> <p>▲6. 半屏模式(屏幕下移)：支持 双击悬浮菜单/四指 向下滑动/点击两侧快捷键等三种方式实现屏幕下移，整个屏幕下移，仍可触控及书写，方便用户操作；</p> <p>▲7. 控制菜单：控制菜单包含信号源、音量调节等，教师可通过手势在屏幕上调取控制菜单。</p> <p>8. 互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图、米字格、生字本、小楷本等。</p> <p>9. 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。</p> <p>四、硬件配置要求</p> <p>(一) 整机配置要求</p> <p>1. 整机内置扬声器，功率 2×15W。</p>		
--	--	--	--	---	--	--



				<p>2. 内置摄像头：内置高清摄像头，像素 1200 万；</p> <p>▲3. 为了方便对课堂音频进行采集，内置麦克风阵列，拾音距离 12M，</p> <p>4. 前置 USB：具备前置 2 路 USB3.0，1 路 Type-C，同一个 USB 接口支持在 Windows 和 Android 系统下被读取，即插即用无需区分接口对应系统；</p> <p>★5. 侧置 USB：整机具备 1 路侧置双通道 USB 接口，同一个 USB 接口（外接 USB 设备）支持在 Windows 和 Android 系统下被读取；</p> <p>6. 为防止学生课后使用/打开，须提供包括按键锁、U 盘锁、密码锁、遥控器锁等锁定/解锁设备的方式；</p> <p>7. 支持设置开机锁，功能开启后，整机开机进入锁定状态，防止无权限人员随意操作；</p> <p>8. 内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口；</p> <p>9. 电脑还原：整机具备电脑系统还原功能，进行系统还原设置时，软件弹出确认提示窗口，不接受按键还原，防止衣角等身体碰触发生误操作；</p> <p>▲10. 可通过前置物理按键进行锁定/解锁，防止误操</p>		
--	--	--	--	---	--	--



				<p>作。</p> <p>★（二）电脑系统配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配置：i5 CPU。 2. 内存：8 GB 笔记本内存。 3. 硬盘：256GB SSD 固态硬盘。 <p>五、整机功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电脑无线传屏：可搭配无线传屏软件、也可以通过软件进行传屏；无需借助外接设备即可实现外部电脑无线传屏，可将电脑画面实时传输到大屏上，同时可将电脑音频信号传输至大屏进行播放，并且可将大屏上的触控信号回传至外部电脑中，实现反向操作；整机支持同时接收并显示 6 个电脑画面； ▲2. 二维码扫码识别：整机软件支持调用摄像头扫描并识别二维码； ▲3. 支持通过 Type-C 接口实现音视频输入和触控回传（可实现触摸电脑的操作）。 ▲4. 支持通过 Type-C 接口进行文件传输和手机充电。 ▲5. 外接电脑设备通过机外 TypeC 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、 			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。</p> <p>▲6. 前置 Type-C 接口，支持通过外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。</p> <p>★7. 出厂预安装正版 Windows10 中文版操作系统；符合教学要求的办公软件，需有文档编辑，电子表格处理，PPT 编辑等 3 个以上办公处理功能。</p> <p>六、教学视频剪辑小工具</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采编一体化设计，可在同一软件中录制并编辑微课视频。 2. 支持快速短视频录制，可直接在播放器中播放视频，通过软件直接录制视频画面及系统音量，录制成功后可一键导出为 MP4 格式视频。 3. 编辑完成的微课视频支持一键导出到白板软件或另存到本地，也可上传到资源分享平台。 <p>七、教学备授课一体化软件</p> <p>（一）白板教学 PC 端应用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教学系统为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率，提供 50G 的个人云盘。 		
--	--	--	--	---	--	--



				<p>2. 教学系统须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体化的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、登录教师个人账号。</p> <p>3. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。</p> <p>4. 数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>5. 具有遮罩功能，可对所添加元素添加遮罩，在授课模式下通过点击橡皮擦可消除遮罩，方便老师设置互动活动。</p> <p>6. 提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持 360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，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，方便教学。</p> <p>7. 美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，老师可自由选择不同颜色进行选择。</p> <p>8. 美术工具：具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>（二）白板软件移动端应用</p> <p>1. 可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。</p> <p>2. 移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且能调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。</p> <p>八、移动授课及互动平台</p> <p>1. Andriod4.0 以上或 IOS 6.0 以上版本系统的移动终</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>端，可与教学一体机实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设置网络，终端界面上主动监控并实时提示网络信号强度。</p> <p>2. 支持交互平板与手持终端屏幕同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注、擦除、截图、视频上传等功能。</p> <p>3. 支持模拟笔记本电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，并有常用快捷按键集成，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>九、产品售后服务</p> <p>1. 全国 24 小时免费 400-096-9588 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p> <p>2. 微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>3. 微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



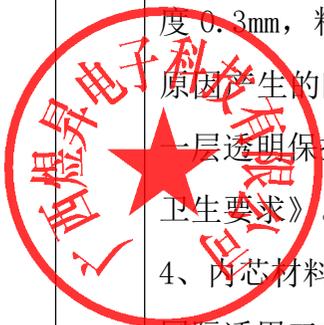
				<p>十、教学管理系统</p> <p>1. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。</p> <p>2. 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。</p> <p>3. 教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便教研组管理教学进度。</p> <p>4. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。</p> <p>5. 校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。</p> <p>6. 校本课件预览：校本课件支持直接预览课件及该课</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--



				件的教案，方便课件、教案的检查。 十一、其他要求 1、标“★”号条款为重要技术参数，我公司承诺完全满足。中标结果公示期内若有其他投标人质疑情况下，我公司协助质疑答复。				
2	壁挂式展台	海天地 B900	230	台	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。 2、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。 3、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。 4、展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；带自动对焦摄像头。	870.00	200100.00	/



					5、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）			
3	中置 推拉 黑板	金奥通 JAT-01 推拉绿 板	230	台	<p>1、结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与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：4300mm×1305mm，可根据所配电子产品适当调整，确保与一体机的有效配套。</p> <p>3、书写板面：采用优质烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度 0.3mm，粗糙度为 Ra1.6-3.2 um，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>4、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。</p> <p>5、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度 0.25mm，流</p>	1500.00	345000.00	/



				<p>水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，确保均布承压不低于 635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。</p> <p>6、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量 ≤ 0.3mg/L，符合 GB/T 28231-2011 《书写板安全卫生要求》。</p> <p>7、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，模具挤压一次成型，上框规格 57mm×100mm，左右框规格 29mm×100mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受灰尘影响的情况，配有宽度 30mm 的板托，板托与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书与笔，方便实用。</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×29mm×29mm，采用双壁成腔流线型设计，R25mm 的圆角，正面带黑板品牌 LOGO 标识，无尖角毛刺，符合 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



				<p>9、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于0.5mm，经久耐用。数目各4组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>10、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>11、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>12、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>13、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>14、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>			
--	--	--	--	--	--	--	--



总报价（人民币大写）： 肆佰陆拾陆万贰仟壹佰元整（¥4662100.00 元）
服务期限：自采购人书面通知正式开工之日起 20 个日历日内交货、安装完毕并交付使用；质保 3 年
服务地点：钦州市

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. 投标报价系按照招标文件中的相关内容填写。
3. 投标人应在投标报价表上标明单价和总价。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。除上述原因以外，如果因投标人原因引起的报价失误，其后果由投标人自负。
4. 以上报价应与“投标服务报价明细表”中的“投标总价”相一致。
5. 此表要求单独包装、密封、递交，信封封面请注明招标项目名称、项目编号、、投标单位名称及“开标一览表”字样。注明“开标时才能启封”。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：郑春萍

投标人名称（盖章）：广西煜昇电子科技有限公司

日期：2022 年 05 月 26 日