

## (1) 竞标函

广西坤珍建设项目管理咨询有限公司：

依据贵方（项目名称及标段：广西民族师范学院数模电路实验室设备采购，标段：无/文件编号 CZZC2021-J1-01849-GXKZ）项目政府采购的谈判邀请，我方（姓名：覃文开和职务：销售经理）经正式授权并代表谈判竞标人（谈判竞标人名称：广西南宁迈驰电子有限公司、地址：南宁市良庆区五象大道 399 号龙光国际 2 号楼 812 号）提交下述响应文件正本一份、副本 四 份。

1. 报价表；
2. 技术响应偏离情况说明表；
3. 售后服务承诺书；
4. 资格证明文件；
5. 货物合格和符合谈判文件规定的证明文件；

在此，授权代表宣布同意如下：

1. 将按竞争性谈判文件的约定履行合同责任和义务；
2. 已详细审查全部竞争性谈判文件，包括（补遗文件）；我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力；

3. 同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料；
4. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：南宁市良庆区五象大道 399 号龙光国际 2 号楼 812 号

电话/传真：0771-3851552/0771-3851552-805 邮箱：h\_j9788@163.com

日期：2021 年 10 月 14 日

谈判竞标人或法定代表人授权代表签字：覃文开

谈判竞标人名称（公章）：广西南宁迈驰电子有限公司

开户银行：中国工商银行桃源支行 帐号/行号：2102108009300061261

## (1) 报价表

采购项目编号: CZZC2021-J1-01849-GXKZ

采购项目名称及标段: 广西民族师范学院数模电路试验室设备采购, 标段: 无

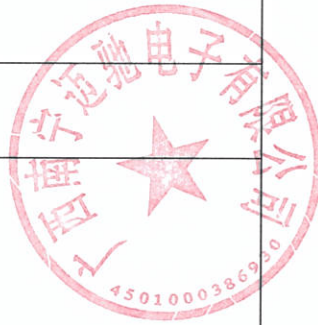
序号	项目名称	品牌、型号规格	数量 ①	单位	技术参数及性能配置	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1	EDA 实验系统	品牌: 百科荣 创; 型号: RC-FPGA-IV	30	套	<p>一、总体要求</p> <p>(1) 平台采用“核心板+主板+扩展板”设计架构。</p> <p>(2) 平台核心板芯片采用 Intel Cyclone IV 大规模 FPGA 芯片, 提供多种外设资源, 至少包含串口、高速 USB 接口、Ethernet 网卡接口、音频接口、电源管理、专用扩展接口, 开放所有 I/O 口。</p> <p>(3) 平台主板提供多种扩展单元, 至少包含 LED 灯、拨码开关、按键开关、7 寸 5 点电容触摸屏和双色 LED 点阵, 可根据需求搭建不同的 FPGA 应用系统及控制系统, 方便二次开发应用。</p> <p>(4) 平台支持 VHDL 语言、Verilog HDL 语言、原理图输入电路设计方式。支持通过 Intel 公司提供的 Quartus II 软件、IP 资源及 NIOS-II 工具完成不同的 SOPC 设计。</p> <p>(5) 平台搭配 FPGA 应用开发相关线上课程, 配套全套课程资源与开发资料, 资料中包含教学 PPT、实验讲义、实验案例源码、开发环境及软件工具, 同时提供难度程度不同的 80 多个示例实验程序, 满足高职业、本科生和研究生的日常实训实验教学, 同时还满足课程设计与、毕业设计以及相关电子竞赛用途使用。</p> <p>▲ (6) 系统支持 EDA、嵌入式、物联网核心技术等线上课程, 包含</p>	8800	264000	



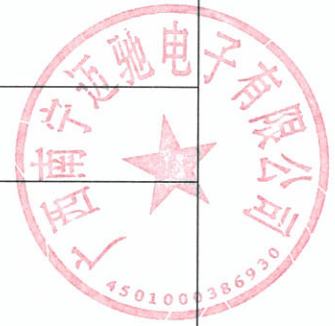
			<p>嵌入式微控制器应用开发、EDA 技术应用、传感器原理与应用、Android 应用开发、物联网通信技术及应用、智能家居系统应用开发、Android AI 应用与开发、Python 编程、OpenCV 计算机视觉应用开发, 配套全套课程资源与开发资料, 包括教学 PPT、实验讲义、实验案例源码、开发环境及软件工具。投标时要求投标人提供包含但不限于含上述线上课程的学习服务平台截图, 作为佐证材料。</p> <p>二、硬件资源及技术参数要求</p> <p>1、核心板技术要求</p> <p>★ (1) PCB 采用 10 层板精心设计, 工艺精良;</p> <p>★ (2) 主芯片采用 Intel 公司的 Cyclone IV 系列 EP4CE40F29, 门电路高达 250 万门;</p> <p>(3) FPGA 配置芯片采用 EPCS64, 容量可达 64Mbit, 采用 AS 模式编程, 擦写次数高达上万次, 通过 JTAG 和跳线完成程序固化;</p> <p>(4) 提供一路系统复位电路;</p> <p>(5) 提供一路 50M 高速、稳定的时钟源;</p> <p>(6) 电源管理模块提供+5V、+3.3V、+2.5V、+1.2V 电压的电源;</p> <p>(7) 提供 SDRAM 芯片, 容量可达 32Mbits;</p> <p>(8) 存储器模块提供 1MB SRAM、64MB Nand FLASH 以及 4MB Nor FLASH;</p> <p>(9) 提供一路音频 AD/DA 模块, 采样频率可达 96KHz;</p> <p>(10) 提供一路 Ethernet 网卡接口, 内部集成硬件 TCP/IP 协议栈 +MAC+PHY;</p> <p>(11) 提供两路 JTAG 接口, 支持主芯片和配置芯片的 SOPC 程序编程、仿真调试及固化;</p> <p>(12) 提供一路 RS232 串行通信接口, 支持与其它设备进行通信, 同时可用于 SOPC 程序调试;</p>		
--	--	--	--	--	--



			<p>(13) 提供一路 USB 接口，支持 USB-HOST 主机接口和 USB-DEVICE 设备接口，支持动态切换主机方式与设备方式，芯片内置 USB 控制传输的协议处理器，简化常用的控制传输；</p> <p>(13) 提供四个通用自定义按键和四个通用的 LED 发光二极管；</p> <p>(14) 提供 8 位数码管；</p> <p>(15) 提供两路高速扩展接口。</p> <p>2、系统主板技术要求</p> <p>(1) 提供 1 路任意波形发生器（正弦波、三角波和方波），频率和幅度可调；</p> <p>(2) 提供 1 路 DB9-232 串行接口；</p> <p>(3) 提供 1 路支持 65536 色的 VGA 接口；</p> <p>(4) 提供 1 路视频输入输出接口；</p> <p>(5) 提供 1 路 Ethernet 10M/100M 高速接口，支持 TCP/IP 协议转换；</p> <p>(6) 提供 1 路 PS2 接口，可以接键盘或鼠标；</p> <p>(7) 提供 1 路 RS485 接口；</p> <p>(8) 提供 1 路 USB2.0 接口，支持 USB 协议转换以及与其它设备的数据通信；</p> <p>(9) 提供 1 路 IIC 接口的 EEPROM；</p> <p>★(10) 提供 1 路音频模块，支持 MP3/WMA/OGG/WAV/FLAC/MIDI 音频格式的解码，并支持 OGG/WAV 音频格式的录音，支持高低音调节以及空间效果设置；</p> <p>(11) 提供 1 组数字时钟源，至少包含 24MHz、12MHz、6MHz、1MHz、100KHz、10KHz、1KHz、100Hz、10Hz、1Hz 时钟频率；</p> <p>(12) 提供 1 路 8 位高速并行 ADC 接口模块，速度可达 40MSPS；</p> <p>(13) 提供 1 路 8 位高速并行 DAC 接口模块，速度可达 33MSPS；</p>		
--	--	--	---	--	--



				<p>(14) 提供 1 路 12 位高精度、高速串行 ADC 接口模块；</p> <p>(15) 提供 1 路 12 位高精度、高速串行 DAC 接口模块；</p> <p>(16) 提供 RTC 实时时钟芯片，具有时钟掉电保护、在线充电功能；</p> <p>(17) 提供 16 个 LED 显示、16 个拨挡开关输入模块、8 个独立按键输入模块；</p> <p>(18) 提供 1 个 4×4 键盘阵列模块；</p> <p>(19) 提供 1 个 8 位数码管显示模块；</p> <p>(20) 提供 1 个 16×16 双色点阵模块；</p> <p>(21) 提供 1 个直流电机模块；</p> <p>(22) 提供 1 个步进电机模块；</p> <p>(23) 提供 1 个交通灯模块；</p> <p>(24) 提供 1 个光电传感器测速模块；</p> <p>(25) 提供 1 个霍尔传感器测速模块；</p> <p>(26) 提供 1 个 DS18B20 温度传感器；</p> <p>(27) 提供 1 个 SD 卡接口；</p> <p>(28) 提供 2 路高速扩展接口，支持创新设计与二次开发使用；</p> <p>(29) 提供 3 路电源输出（均带过流、过压保护）；</p> <p>(30) 提供 1 路 7 寸 5 点电容触摸屏。</p> <p>三、软件资源要求</p> <p>(1) EDA 实验 提供 EDA 实验四十个，其中包含 Verilog 与 VHDL 版本各二十个。</p> <p>(2) SOPC NIOS-II 实验 提供 SOPC 实验二十七个。</p> <p>★投标时要求投标人现场提供满足上述要求的实验名称及实验指导书目录截图。</p>		
--	--	--	--	---	--	--



2	投影仪	品牌: maxell; 型号: MMP-F5310XH	1	台	<p>★1、显示技术: 0.63英寸多晶硅有源矩阵式 TFT 液晶板×3;                  ★2、标准亮度≥5300 流明 (ISO21118 标准);                  3、标准分辨率: 1024x768, 兼容 1280x800, 比例须与幕布比例一致;                  4、对比度≥1500,000:1;                  5、光源: 蓝色激光二极管及荧光轮, 蓝色激光波长 450-460nm 之间, 光源寿命≥20000 小时 (标准模式),                  6、内置扬声器: 功率≥16w;                  ★7、标准内置接口: 必须具备 HDBase1x1, HDMI*2、VGAin*2、VIDEO*1、LAN*1、RS232*1、USB*1、AUDIO IN*2 及 OUT*1 等;                  8、镜头: 标准镜头配置, 镜头透射比大于 1.6 倍变焦, 投射比范围达 1.15-1.80;                  9、工作噪音: 标准模式下≤36dB;                  10、整机功耗: 标准模式下≤370W, 待机模式下≤0.5W;                  11、尺寸约: 500mm (宽) × 136mm (高) × 424mm (深)                  12、产品类型: 具备高性能的激光工程投影机, 机身净重≥7.9kg;                  ★13、镜头位移功能: 通过手动调节机身上下左右镜头位移旋钮可调节镜头上下左右位移;                  14、支持 DICOM 模拟模式;                  15、具备自动开启电源功能: 当投影机处于待机模式并检测到外部设备的视频信号输入时, 可自动启动投影机已在屏幕上自动显示图像;                  16、气压传感监控功能: 可针对不同海拔气压的检测结果控制投影机的风扇转速。                  ★17、状态监视功能: 状态监视功能开启后, 投影机的角度发生变动时, 显示状态开启报警, 同时会自动锁定投影机信号输入。                  18、全方位任意角度安装, 支持投影机前后纵向翻转 360 度安装; 支</p>	13500	13500	
---	-----	--------------------------------	---	---	---	-------	-------	--



3	函数信号发生器	品牌：优利德； 型号：UTG6102B	16	台	<p>支持投影机左右侧向翻转 360 度安装； 19、可支持双频段（2.4G/5G）无线信号输入； 20、投影机保修：整机 3 年； ★21、产品必须符合国家 1 级能效标准，并提供中国能效标识网（www.energylabelrecord.com）查询截图；</p> <p>(1) 输出波形：正弦波、方波、斜波、脉冲波、噪声、直流 DC、任意波形； (2) 输出频率范围：正弦波：1μHz~10MHz；方波：1μHz~5MHz； (3) 频率分辨率：1μHz (4) 内置 16 组任意波，频率范围：1μHz~2MHz； (5) 输出阻抗：1Ω~999Ω 之间可调； (6) 内置 6 位高精度、宽频带频率计、频率范围：1Hz~100MHz； (7) 输出幅值：1mVpp~23Vpp，输出端电压倒灌保护和短路保护 (8) 输出幅值和频率误差在±1%左右； (9) 垂直分辨率：14bit，采样率：125MS/s； (10) 模拟数字调制类型：AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK、PWM、sweep； (11) USB Device 接口； (12) 单键飞轮：单个旋钮即可完成波形全部参数的选择/设定/确定； (13) 显示：4.3 英寸 WVGA（480×272）TFT 液晶屏，同时显示频率、幅值等信息； (14) 支持 NeptuneLab 实验室管理系统；</p> <p>1) 1 图形化实验位总览，及各实验位所有仪器的状态，并用颜色区分未上电或未联接的设备，一目了然。 2) 锁定/解锁示波器的 AUTO SET 功能，增强学生仪器操作的动手能力</p>	1440	23040	
---	---------	------------------------	----	---	---	------	-------	--



					<p>力。</p> <p>3) 即时通讯功能: 教师与学生之间可以通过该功能进行交流, 并能给学生发送文件, 如预习重点, 实验课件。创造出安静的实验室环境。</p> <p>4) 过程介入, 教师可通过教师端随时查看任一学生位仪器的屏幕界面, 并能通过虚拟介面操作仪器。</p> <p>5) 教师可以根据自己的课程编辑符合自己特色的实验报告, 并且随时可以更改。实验报告中一键自动插入仪器屏幕截图、仪器数据、计算值、仪器状态、实验总结等。</p> <p>一 硬件要求;</p> <p>★1、CPU: Intel 第十代 酷睿 i3-10100 处理器 主频 3.6GHZ 缓存 ≥ 6M</p> <p>2、主板: Intel 400 系列及以上芯片组</p> <p>3、内存: 4G DDR4 2666MHz 双内存插槽设计, 支持后期升级</p> <p>4、硬盘: M.2 256GB SSD, 支持双硬盘扩展</p> <p>5、显卡: 集成显卡</p> <p>6、声卡: 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道 提供前 2 后 3 共 5 个音频接口</p> <p>7、网卡: 集成千兆网卡;</p> <p>8. 电源: ≥ 180W 能效可达 85%, 电源可在 90V-265V 范围内工作, 供货时必须提供性能检测报告或相关证明文件并加盖投标人公章</p> <p>9、接口: 10 个 USB 接口, 前置 ≥ 6 个 USB 3.2Gen 1, 后置 4 个 USB 2.0, PS/2 接口、串口, 板载 VGA 口及 HDMI 视频接口</p> <p>10、机箱: 标准立式机箱, 不大于 14L, 前置蜂窝进风孔设计, 有效空气流通, 促进散热, 顶置前置提手和电源开关键, 方便移动办公使用。</p>	4550	318500	
4	计算机主机	品牌: 联想; 型号: 启天 M435-B010	70	台		4550	318500	



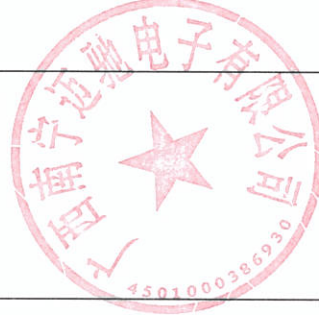


					<p>11、安全特性：具备智能USB屏蔽技术，可在BIOS中设置USB口仅识别键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止U盘病毒入侵及数据非法拷贝，有效防止数据丢失</p> <p>★12、操作系统：出厂预安装Windows 10 GSKU 中国政府版，操作系统不接受开机二次安装，需体现在装箱清单内，清单序列号可查。</p> <p>二、★ 软件要求： 配置桌面管理软件</p> <p>(1) 为了保证实施运维的方便简单，虚拟化软件需要直接安装在物理服务器上，VOI 和 IDV 两种架构的桌面服务端可以通过一个安装包实现的统一安装，并立即生效使用，无需部署其他组件。</p> <p>▲ (2) 为保证平台的易用性和便捷性，不需要记录多种平台地址、账号、密码，需要对 VOI 和 IDV 两种架构云桌面进行统一管理整合，实现两种平台单一视图的融合管理平台（响应时必须提供此功能界面截图证明）</p> <p>▲ (3) 同时支持 Legacy 与 UEFI 两种方式启动系统，同时兼容新老机型部署（响应时必须提供此功能界面截图证明）。</p> <p>▲ (4) 支持批量管理设置终端机名称、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息（响应时必须提供此功能界面截图证明，并加盖供应商公章，否则响应无效，供货时提供软件功能演示，否则不予验收）</p> <p>(5) 支持离线脱网运行：客户端可在没有网络连接的情况下可离线运行与在线状态下一致的操作系统及软件，并保证同一桌面环境在线与离线数据一致。</p> <p>(6) 支持使用 U 盘/移动硬盘在脱机的情况下（完全没有网络）脱机恢复桌面。</p> <p>▲ (7) 支持打包 windows/Linux 系统镜像。客户端可自主选择不同的系统环境启动或由管理端指定启动环境且多个虚拟系统环境可快速</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--



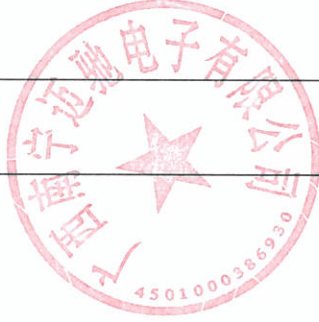
5	可编程控制 器实验 装置	品牌：启东计算 机厂；型号： LH-PLC-3	50	套	<p>切换（响应时必须提供此功能界面截图证明，并加盖供应商公章，否则响应无效，供货时提供软件功能演示，否则不予验收）</p> <p>▲（8）提供打印机通道模板，支持打印机的个性化管理（响应时必须提供此功能界面截图证明，并加盖供应商公章，否则响应无效，供货时提供软件功能演示，否则不予验收）</p> <p>▲（9）硬件资产管理，支持收集终端硬件配置信息，终端使用时长，空闲时长，开机所用时长并计算使用率。（响应时必须提供此功能界面截图证明，并加盖供应商公章，否则响应无效，供货时提供软件功能演示，否则不予验收）</p> <p>▲（10）为管理员提供云桌面数据展示看板，可视化的展示客户使用云桌面过程中的各种硬件、软件、管理等数据信息（响应时必须提供此功能界面截图证明）</p> <p>三、资质及售后服务</p> <p>1、原厂三年有限上门免费保修服务，要求全年无休服务，第二自然日上门；提供门到桌的安装验机服务；提供厂家大客户经理400和800售后服务热线电话，为保障售后服务原厂需在该地市内设有官方服务站（需提供官网截图及网址链接）。</p> <p>2、投标人在中标供货后提供生产厂家针对此项目满足用户要求的售后服务保证原件和授权书原件，加盖厂商红章证明，符合原厂设备机器，采购人保留对成交供应商所竞标的产品进行全面测试的权利，硬件配置必须与机箱清单一致，不接受加改，若测试结果不符合采购文件要求，视为不合格产品，采购方有权拒收。</p> <p>主要技术要求： 1、电源输入：AC: 220V, 50Hz 2、电源输出：DC: 24V/2.5A 3、工作环境温度：-10℃~+40℃ 相对湿度&lt;85%(25℃)</p>	4980	249000
---	--------------------	-------------------------------	----	---	--	------	--------

					<p>4、机箱及外型尺寸：采用铝合金型材，外形参考尺寸：438×350×143mm。</p> <p>5、主机：标配三菱 FX3U-48MR</p> <p>6、模拟控制模块标准配置如下：</p> <p>1) 装配流水线的模拟控制</p> <p>2) LED 数码显示控制</p> <p>3) 五相步进电机的模拟控制</p> <p>4) 十字路口交通灯控制</p> <p>5) 液体混合装置控制的模拟</p> <p>6) 三层电梯控制系统的模拟</p> <p>7) 机械手动作的模拟</p> <p>8) 四节传送带的模拟</p> <p>9) 天塔之光</p> <p>10) 水塔水位的控制</p> <p>11) 三相异步电机模拟控制实验</p> <p>12) 轧钢机的模拟控制</p> <p>7、组态棒图实验教学</p> <p>采用 MCGS 工控组态软件，在 MCGS 通用版组态环境下，任何实验都可以编辑出形象直观、动感强、教学效果好的组态棒图，并进行实验动态跟踪教学。</p> <p>可以实现的实验项目</p> <p>1、 可编程控制器的基本指令编程练习</p> <p>2、 装配流水线的模拟控制</p> <p>3、 LED 数码显示控制</p> <p>4、 五相步进电机的模拟控制</p> <p>5、 十字路口交通灯控制</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

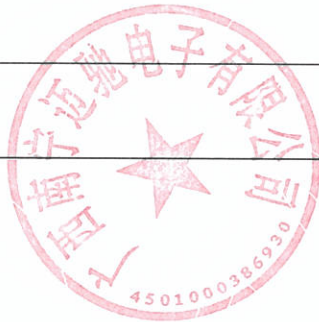


6	proteus 单片机实 验系统	品牌：百科荣 创；RC-MCU-II+	50	套	<p>6、 液体混合装置控制的模拟</p> <p>7、 三层电梯控制系统的模拟</p> <p>8、 机械手动作的模拟</p> <p>9、 四节传送带的模拟</p> <p>10、 天塔之光</p> <p>11、 水塔水位的控制</p> <p>12、 三相异步电机模拟控制实验</p> <p>13、 轧钢机的模拟控制</p> <p>14、 实验 2-11 要能在组态软件支持下也能编程运行，实现相应功能。</p> <p>一、总体要求</p> <p>(1) 系统采用“核心板+主板+扩展板”的设计架构，是一种可以应用于多种单片机核心板和扩展板的实验开发平台。</p> <p>(2) 系统支持多种单片机核心板来完成相应的单片机学习实验和系统开发。要求每种单片机核心板有丰富的外围资源，既可以配合实验箱使用，也可以独立供电进行开发使用。</p> <p>(3) 系统核心板和功能扩展板可根据需求选配不同的功能模块，也可以根据要求定制相应的功能模块。</p> <p>(4) 系统配备单片机教学常用的外围资源，包括 LED、按键、拨档开关、数码管、矩阵键盘、点阵、液晶、AD/DA、存储器和传感器。</p> <p>(5) 系统满足单片机相关课程教学、实训及课程设计需求。</p> <p>▲(6) 系统支持单片机、物联网核心技术线上课程，包含嵌入式微控制器应用开发、传感器原理与应用、Android 应用开发、物联网通信技术及应用、智能家居系统应用开发、Android AI 应用与开发、Python 编程、OpenCV 计算机视觉应用开发，配套全套课程资源与开发资料，包括教学 PPT、实验讲义、实验案例源码、开发环境及软件</p>	3020	151000	
---	------------------------	------------------------	----	---	--	------	--------	--

					<p>工具。投标时要求投标人提供包含但不限于含上述线上课程的学习服务平台截图，作为佐证材料。</p> <p>二、硬件资源及技术参数要求</p> <p>1. 核心板技术参数要求</p> <p>(1) 51 单片机核心板</p> <p>1) 模块核心芯片采用 STC89C52RC, DIP40 封装;</p> <p>2) 模块板载 1 个 5V 电源接口,支持模块单独供电;</p> <p>3) 模块板载 1 个 USB 转串口通信接口;</p> <p>4) 模块板载 2 个独立按键, 1 个复位按键;</p> <p>5) 模块板载 4 个 20P 防反插座将 I/O 全部引出, 供开发使用;</p> <p>6) 模块板载 1 路短路保护电路;</p> <p>7) 模块板载标准 ISP 下载接口, 既可以使用外接的 USBASP 下载线进行程序下载, 也可以通过串口直接下载用户程序。</p> <p>2. 主板技术参数要求</p> <p>(1) 板载拨动开关: 8 个;</p> <p>(2) 板载电压驱动蜂鸣器: 1 个;</p> <p>(3) 板载脉冲驱动蜂鸣器: 1 个;</p> <p>(4) 板载按键开关: 8 个;</p> <p>(5) 板载 IC 卡读卡器: 1 个;</p> <p>(6) 板载 1602 字符液晶: 1 个;</p> <p>(7) 板载 12864 图形液晶: 1 个;</p> <p>(8) 板载脉冲编码器: 1 个;</p> <p>(9) 板载 LED 发光二极管: 8 个;</p> <p>(10) 板载串转并模块: 1 个 74HC164;</p> <p>(11) 板载并转串模块: 1 个 74HC165;</p> <p>(12) 板载静态单 8 字数码管: 2 个;</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>(13) 四位一体数码管：2个；                  (14) 板载逻辑测试笔模块：1个；                  (15) 板载 4*4 矩阵键盘模块：1个；                  (16) 板载 0V~5V 可调电压输出：2个；                  (17) 板载 EEPROM 存储器模块：2个；                  (18) 板载常用脉冲频率发生模块：1个；                  (19) 板载 16*16 的 LED 点阵模块：1个；                  (20) 板载 PWM 信号发生模块：1个；                  (21) 板载 PCF8563 日历时钟模块：1个；                  (22) 板载红外收发模块：1个；                  (23) 板载并行 ADC 模块：1个 ADC0809；                  (24) 板载并行 DAC 模块：1个 DAC0832；                  (25) 板载串行 ADC 模块：1路 8bit；                  (26) 板载串行 DAC 模块：4路 8bit；                  (27) 板载直流电机模块：1个；                  (28) 板载步进电机模块：1个；                  (29) 板载 RS232 通信模块：1个；                  (30) 板载 RS485 通信模块：1个；                  (31) 板载 IO 扩展模块：1个 8255A；                  (32) 板载简易 IO 扩展模块：1个 74HC245；                  (33) 板载温度传感器模块：2个 DS18B20。</p>			
<p>3. 扩展模块技术参数要求</p>						
<p>(1) 智能语音交互模块</p>						
<p>1) 支持中文普通话和方言识别，用户可自定义学习训练唤醒词和控制指令，学习训练内容不限制语种，不限制说话内容；</p>						
<p>2) 支持动态调整录音音量，离线状态下识别指令可达万条；</p>						



7	多媒体控制 系统	品牌：拓驰；型 号：TC360	1	台	<p>3) 模块是基于最新 DNN 深度神经网络识别算法的远场语音识别系统，采用智能语音芯片和高灵敏度数字麦克风，集成本地语音识别、语音增强、语音降噪、声源定位和本地语音合成等多种算法；</p> <p>4) 提供 1 路 USB 转 TTL 串口电路；</p> <p>5) 提供 1 路 4P UART 接口电路；</p> <p>6) 提供 1 路 DC3-20 统一标准接口电路；</p> <p>7) 提供 1 路喇叭接口，提供 1 路 2W 喇叭；</p> <p>8) 支持 3.3~5V 宽工作电压；</p> <p>9) 提供 1 个电源开关并带有电源指示灯。</p> <p>★投标时要求投标人现场提供基于智能语音交互模块的单片机综合应用开发案例演示视频，要求包含但不限于实现自定义学习训练唤醒词、自定义学习训练控制指令、中文普通话识别和方言识别等功能，要求实验过程清晰，现象明显，以 MP4 文件存放于 U 盘中，作为佐证材料。</p> <p>三、配套软件资源要求</p> <p>(1) 提供 6 个核心板基础实验，要求 31 个主板硬件开发实验，要求提供 11 个综合应用开发实验案例，要求提供配套的实验指导书及实验案例源码。</p> <p>★投标时要求投标人现场提供满足上述要求的详细实验名称，提供相应案例源码及实验指导书目录截图。</p> <p>★1、一体式中控，钣金壳体；3 路 VGA 输入，2 路 VGA 输出；3 路视频输入，2 路视频输出；4 路音频输入，2 路音频输出；1 路 RS232 编程口，1 路 RS232 控制口，1 路红外控制口，1 路 I/O 口；3 路强电电源控制，1 路计算机开关控制；产品尺寸：230mm×110mm×115mm；开孔尺寸：214mm*94mm。</p> <p>2、面板 12 个按键，采用机械式轻触开关，按下有“嗒”声提示；具</p>	2500	2500	
---	-------------	--------------------	---	---	--	------	------	--

8	投影仪幕布	品牌：孚卡思； 型号：ELMW12043	1	块	<p>有“上课”、“下课”按键，一键开关系统；可实现计算机开关机，音量控制采用数字按键调音模式，具有静音键。</p> <p>★3、面板具有“电脑重启”按键。当计算机死机时，可直接操作中完成电脑重启；可扩展通过手机、平板电脑进行无线控制。</p> <p>★4、面板前置接口：1路VGA接口；2路音频接口；1路视频接口；1路MIC接口；1路HDMI接口；1路网络接口；2路USB接口；1路笔记本220V电源输出。</p> <p>1、品牌幕布类型：D型电教银幕，材质：白塑，产品质量符合GB/T13982-2011国标要求，投标时提供产品相关检测报告。</p> <p>2、电机：管状电容电机，功率≥38W；</p> <p>3、幕面解像力：≥125线对/mm，有效散射角≥150度；</p> <p>4、幕布尺寸：120寸，升降方式：电动；</p> <p>5、产品比例：4：3</p> <p>6、甲醛含量：符合GB/T2912.1-2009要求。</p>	800	800
9	数字功率放大器	品牌：声曼； 型号：HK-260	2	台	<p>特有四路音源输入（三路线路，一路USB播放，带电子切换）开机预置“通道1”；USB声卡播放功能，可用USB线连接电脑播放音乐，USB储存器接口；MP3、WAV和WMA三解码多媒体播放器；液晶显示；USBWAV格式数字录音功能；四路话筒输入（前二，后二）平衡与非平衡输入，1、3与2、4话筒独立高低音调节（方便无线话筒与有线话筒输入），专用复合卡侬输入插座，带48V幻象电源和6V极相电源，独立</p>	2600	5200



					<p>电源开关；本机设置反馈、混响调节功能，且能对话筒、线路的音调、音量，独立调节；一组前级输出，一组录音输出接口及 A、B 两组功率输出，可驱动 4 只 8 欧音箱；机架式机箱，主要功能键采用暗藏式设计、不便产生误动，也能有效延长扩音系统的使用期限。主要参数： 频率响应：线路输入 20Hz-20KHz 话筒 50Hz-18KHz 线路音调控制：高音 10KHz±12dB 低音 100Hz±12dB 话筒音调控制：高音 10KHz±12dB 低音 100Hz±12dB 额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）线路 200mV 额定输出电平：线路 0.775V 录音 IV 失真度：≤0.03%信噪比：≥85dB (A 计权) 输出功率：2×150W/4-16Ω 电源：交流 220V±10%/50Hz 尺寸：480*340*90（宽*深*高单位：mm）</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

总报价（人民币大写）：壹佰零贰万柒仟伍佰肆拾元整（¥：1027540.00 元）

交付使用时间：自合同签订之日起 30 日内

交货地点：采购人指定地点

注：1、所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个位数；

2、总报价指设备金额、随配附件、备品备件、工具、货物运抵指定交货地点的各种费用、装卸费、搬运费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费、售后服务、税金、利息、环境还原恢复及其它所有成本费用的总和。

法定代表人或法定代理人授权代表（签字）：郭开

谈判竞标人名称（公章）：广西民族师范学院数模电路试验室 报价时间：2021 年 10 月 14 日



采购人：广西民族师范学院

项目名称：广西民族师范学院数模电路实验室设备采购

项目编号：CZZC2021-J1-01849-GXKZ

## 谈判记录

广西南宁迈驰电子有限公司：

请提供最终报价。

请于 2021 年 10 月 14 日北京时间 10 时 47 分前交回

本项目谈判评标小组签字：

魏 蒋立印 陈国荣

竞标单位名称：广西南宁迈驰电子有限公司

法定代表人或授权委托代理人签字：

蒋立印

日期：2021 年 10 月 14 日

采购代理机构：广西坤珍建设项目管理咨询有限公司

采购人：广西民族师范学院

项目名称：广西民族师范学院数模电路实验室设备采购

项目编号：CZZC2021-J1-01849-GXKZ

## 最终报价表

竞标单位：广西南宁迈驰电子有限公司

最终总报价金额（小写）：¥ 1025000.00元

最终总报价金额（大写）：壹佰零贰万伍仟元整

人民币大写：壹 贰 叁 肆 伍 陆 柒 捌 玖 零 佰 仟 万

备注：以上总报价包含货物量总价、税金及其他所有成本费用的总和。

请竞标人于 2021 年 10 月 14 日北京时间 10 时 47 分前交至本谈判小组。

法定代表人或授权委托代理人签字：\_\_\_\_\_

敬开

日期：2021 年 10 月 14 日

采购代理机构：广西坤珍建设项目管理咨询有限公司