

扎兰屯职业学院创新创业实训教室设备采购中标（成交）明细

呼伦贝尔乾和项目管理有限公司受扎兰屯职业学院委托，采用竞争性磋商进行采购创新创业实训教室设备采购（项目编号：HSZCS-C-H-230239）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（创新创业实训教室设备采）

- 1.1、中标（成交）供应商：内蒙古轩尚网络科技有限公司
- 1.2、中标（成交）总价：1,462,335.00 元
- 1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-1	音箱	主扩音箱	型号：LN-4.4系统类型：4x4''全频单元灵敏度:98dB频率响应：120Hz—18KHz额定功率：160W最大声压级：120db标称阻抗：8Ω尺寸（W*H*D）:140x515x190重量：4.8kg	TRS	佛山市菱杰音响有限公司 广东佛山	1,000.00	2.00	只	2,000.00
1-2	音箱	补声音箱	型号：LN-4.3系统类型：4x3''全频单元灵敏度:96dB频率响应：130Hz—19KHz额定功率：120W最大声压级：117db标称阻抗：8Ω尺寸（W*H*D）:125x430x180mm重量：3.5kg	TRS	佛山市菱杰音响有限公司 广东佛山	890.00	8.00	只	7,120.00
1-3	音频功率放大器设备（功放设备）	主扩功放	型号：AX-2158Ω，双声道驱动...400W4Ω，双声道驱动...550W8Ω，单通道桥接驱动...N/A频率响应...20-20KHz/±0.5dB(1W)总谐波失真...<0.08%(-3dB Power 8Ω/1KHz)信噪比...>90dB输入灵敏度...0.775V(8Ω)阻尼系数...>300(20-500Hz/8Ω)转换速率...>20V/S输入阻抗...20K/平衡，10KΩ/非平衡输出类型...AB保护...开机软启动、短路、直流、过温、射频干扰、压限、开关机静音等护供电要求...AC200-240V/50Hz尺寸...483x88x(300+35)mm净重...13kg	TRS	佛山市菱杰音响有限公司 广东佛山	1,650.00	1.00	台	1,650.00
1-4	音频功率放大器设备（功放设备）	补声音箱	型号：H4150技术参数：最小功率(1KHzTHD=1%)：H-415080双声道驱动：150W X44Q双声道驱动：200W X48Ω单通道桥接驱动：400WX2频率响应：20-20KHz/±0.5dB(1W)总谐波失真：<0.08%(-3dB Power 8Ω/1KHz)信噪比：>90dB输入灵敏度：0.775V(8Ω)阻尼系数：>250(20-500Hz/8Ω)转换速率：>15V/uS输入阻抗：20KΩ/平衡，10KΩ/非平衡输出类型：A/B保护：开机软启动、短路、直流、过温、射频干扰、压限、开关机静音等保护供电要求：AC220V/50Hz后板功能控制与连接器输入连接器：平衡输入卡农母(脚接屏蔽板2脚接正极3脚接负极输出连接器(扬声器接口)：每通道4芯Speakeron连接器输入模式开关：立体声SET/接PAR输出模式开关：双声道DUAL/桥接BRG交流输入连接器：品字型带保险管交流输入电源座高通滤波器选择开关：切换100Hz高通滤波器的开和关面板功能控制与LED显示主动式压限保护灯-ACL：每通道一路红色LED灯信号指示灯-(-10--3)：每通道一路绿色LED灯信号指示灯SIG：每通道一路绿色LED灯电源指示灯ACT：每通道一路蓝色LED灯增益控制器：41步进增益控制器电源开关：AC交流电源输入控制开关通风与冷却：由前向后抽风，无级调速强制散热尺寸：483x88x335mm/机箱安装内宽440mm净重：13.2Kg	TRS	佛山市菱杰音响有限公司 广东佛山	1,850.00	2.00	台	3,700.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价 (元)	数量	单位	总价 (元)
1-5	其他信息化设备	反馈抑制器	型号: F200每通道设12个自动陷波器,每个陷波器可自由分配成自动或手动定点。分辨精度1HZ, 频率从20-20khz调节24BIT的数字分辨率响应时间快中慢3速可设定, 陷波器Q值两档可选自动扫描啸叫点并抑制调节参数具有自动存储功能, 掉电不丢失噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰输入压缩功能, 消除反馈同时更可扩展人声动态高低通滤波器设置, 扩声场所人声更清晰每通道增益-80dB到0dB每路设有±16Hz移频控制, 移频精度1Hz, 配合陷波器使用, 防啸叫效果好	TRS	佛山市菱杰音响有限公司	广东佛山	1,950.00	1.00	台	1,950.00
1-6	调音台	调音台	型号: T10功能特点: 6通道信号输入及2路立体声信号输入2编组和2路混合输出; AUX辅助输出, 2轨信号输入; SEND效果发送和RETURN立体声返回端口; 2路独立录音输出和监听口中频扫描, 可调频率, 低噪音, 高精度麦克风前置放大器, 音质完美音响效应器由数码芯片组成, 16种ECHO/或DSP效果, 逼真声场, 并采用高亮度蓝色数码管显示; 7段立体声图示均衡器平衡式麦克风XLR输入和平衡式线路TRS输入, 3段通道均衡, 100mm双滑轨推子, 手感润滑而经久耐用独立PFL开关, 可监听通道输入、录音输入信号以及混响、主混音和编组输出信号+48V电源, 为输入端口提供极化电压和方便连接电容式话筒分频点扫描式超重低音输出, 兼容演艺、会议、的士高娱乐等许多场合; 耳机监听接口USB声卡播放功能, 可用USB线连接电脑播放音乐, 并可控制电脑音量、选择歌曲、播放和暂停功能SD读卡器和文件下载功能, 可连接电脑, 读取、编辑和下载SD卡文件USB和SD双介质储存器接口MP3、WAV和WMA三解码多媒体播放器, 多种语言菜单, 同步显示中英文歌词和歌名, 5种内置均衡模式2.8英寸蓝光LCD(液晶)显示内置WAV格式数字录音功能, 可现场录音精准对数式双10位LED电平显示可拆卸铝合金侧板, 方便安装到机柜半导体电源方案, 85-260V电源电压, 节能、环保、高效、可靠, 杜绝交流声干扰16种DSP效果(仅限于后序为RVD)技术参数输入灵敏度:-36dB LINE:-10dB Eff:-12dB Tape In:-26dB效果:ECHO 12ms-200ms输出电压:4V MAX失真度:0.03%(1KHz Full Power)频率响应:20Hz~20KHz +/-3dB 耳机输出:7V 220Ω	TRS	佛山市菱杰音响有限公司	广东佛山	1,560.00	1.00	台	1,560.00
1-7	话筒设备	无线一拖一手持话筒	型号: MC-8800技术参数:系统指标 射频范围:645.05-695.05MHz (A通道: 645-665, B通道: 665-695) 可用带宽:每通道30MHz (一共60MHz)调制方式:FM调频 信道数目:红外线自动对频200信道使用温度:摄氏零下18度到摄氏50度静噪方式: 自动噪声检测及数字ID码静噪偏移度:45KHz动太范围:>110dB音频响应:60Hz- 18KHz综合信噪比:>105dB综合失真:<0.5%接收机指标:接收方式:二次变频超外差,双调谐真分集接收振荡方式:PLL锁相环中频频率:第一中频:110MHz,第二中频:10.7MHz天线接口:TNC座显示方式: LCD灵敏度:-100dBm(40dB S/N)杂散抑制:>80dB音频输出:非平衡:+4dB(1.25V)/5KΩ平衡:+10dB(1.5V)/600Ω供电电压:DC12V供电电流:450mA发射机指标:(908发射) 振荡方式:PLL锁相环输出功率:3dBm- 10dBm(LO/Hi转换)电池:2节"1.5V5号"电池电流:<100mA(HF), <80mA(LF)使用时间(碱性电池):大功率时约8小时.	TRS	佛山市菱杰音响有限公司	广东佛山	1,280.00	2.00	套	2,560.00
1-8	话筒设备	无线一拖四会议话筒	型号: 16U-4DS接收机参数振荡方式:锁相环频率合成频率范围: 500MHz~900MHz频率稳定性: ±0.001%调制方式: FM信噪比: >60dB失真度:<0.5%@1KHz灵敏度: 1.2/UV @S/N=12dB电源供应: 12V~17V音频输出): 独立)0~400mV 混合0~300mV发射器参数: 电源供应: 4.5V话筒耗电量: 100mA载波频率: 500MHz~900MHz频率稳定度: ±0.001%最大频率偏: ±30KH信噪比: >60dB邻频干扰比: >80dB动态范围: ≥100dB类型: 电容式极性模式: 单一指向性频率响应: 40Hz~20KHz话筒灵敏度: -43±3dB@1KHz 1.UHF频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz; 2.四通道接收信号,每通道有100个信道可选, 每个信道以250KHz步进; 每通道用24.75MHz; 3.采用PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路; 4.各通道配备独有的ID号, 增强抗干扰功能, 支持10台叠机使用(即10台接收机和40个发射器); 5.高保真单指向性电容咪芯。拾音距离可达到30-50CM; 6.接收机背面设置2条橡胶接收天线, 增强接收的信号; 7.背面设有2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备; 8.400个信道中互通互用;(同一发射可在拖二、拖四、拖八中互通互用)9.无噪声轻触开关, 轻按0.5S开启进入工作状态; 10.灵活的鹅颈式咪杆设计, 可360°全方位调节, 咪杆灯环指示发言状态。11.话筒耗电量为80mA, 使用1.5V电池(3粒)供电, 可连续使用10小时; 12.主机和发射器均具备LCD屏显示工作状态等内容13.使用距离: 空旷环境: 60-80米; 复杂环境: 40-60米; 14.适用于各种会议和演讲场合。	TRS	佛山市菱杰音响有限公司	广东佛山	630.00	1.00	套	630.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-9	其他信息化设备	电源时序器	型号：S1018电源限制总功率：<—100-240V/63A.电源输入接线方式：空气开关压线端<30mm ² 线径。电源开关和过流保护：单相63A空气开关带过流和短路保护。时序控制输出通道数目：8个兼容型电源插座（后面板）。无时序控制输出通道数目：1个兼容型电源插座（前面板）。每通道可以提供的最大输出电流：音频设备负载<20A;线性纯阻负载<10A（不能用于舞台灯具设备）。时序控制方式：面板开关控制、线控或者联机控制。时序间隔：1step/s .时序直通功能：按下BYPASS键（CH1-CH8同时接通）。时序每通道独立开关功能：按下“断开”开关可以关闭对应通道。辅助功能：配备有1个可开、关的USB接口背景照明灯插座，输出电流限制<50mA.工作电压：100V~240V/50~60Hz±10% .机箱尺寸（mm）：483*282*45 .纸箱外尺寸：（mm）：550*395*145 .	TRS	佛山市菱杰音响有限公司	广东佛山	1,680.00	2.00	台	3,360.00
1-10	机柜	机柜	型号：G26622尺寸600宽600深1166高（22U）（外部尺寸），前玻璃门后钢板门，带1块托板，20套螺丝，风扇组，一个普通电源插排（自带插排功率较小，只适用普通交换机设备）。	图腾	北京市海润区	北京宏盛联华科技有限公司	2,300.00	2.00	台	4,600.00
1-11	其他信息化设备	辅材	3.5转6.5莲花线，连接线，网线，电源线，音响线，10平方电缆线等	国产	国产	国产	5,000.00	1.00	项	5,000.00
1-12	其他信息化设备	固态硬盘	存储空间256G，固态硬盘2.5英寸SATA3.0。	金士顿	国产	国产	260.00	10.00	个	2,600.00
1-13	其他信息化设备	翻页笔	型号：50682W遥控技术：RF2.4GHz/蓝牙5.2遥控距离：30m/15m电池类型：聚合物锂电池电池容量：300mAh激光：红光激光功率：<5mW工作电压：3.3-4.2v待机电流：50uA充电接口：type c外形尺寸：136mmx28mmx10.5mm产品重量：62g工作电压：DC 5V 1A（USB总线供电）兼容接口：USB2.0 兼容 USB1.1,USB3.0Microsoft Windows Win10/ Win8/Win7/ Mac OS 10.10 or later包装内容：操作系统：翻页笔本体/USB接收器/使用手册/USB充电线/绒布袋	得力	珠海	得力集团	280.00	10.00	个	2,800.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-14	其他信息化设备	教学触控一体机	<p>型号：EV05EV105寸一体机1.整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。2.整机屏幕采用105英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例21:9，屏幕图像分辨率 3440*1440，整机钢化玻璃厚度≤3mm，硬度≥9H，屏幕显示灰度分辨等级达到256及以上灰阶，保证画面显示效果细腻。3.采用电容触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控。4.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。5.支持护眼模式，可通过触摸菜单按键启用护眼模式，减滤蓝光。6.整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 15W中高音扬声器 2 个，后朝向 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W。7.整机采用全贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层无间隙，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、可视角度更广、视差更小。8.整机具备三合一电源按键，同一电源物理按键完成整机系统和PC系统的开机、节能熄屏、关机操作；整机待机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。9.支持标准、HDR、节能等多种图像模式调节。10.整机顶部外置摄像头，可拍摄不低于4800万像素的照片，支持HDR、自动对焦，可拍摄教室画面，支持远程巡课等应用。11.整机内置HDMI OUT接口，支持将外部HDMI、内置PC通道输入的画面、音频通过HDMI OUT接口输出至外接显示设备。支持选择HDMI OUT的画面分辨率，以适配不同宽高比的外接屏幕。12.整机外置摄像头支持电子云台功能，可以在视频会议软件下自动定位当前发言人位置并将摄像头画面切换至发言人特写。13.整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，拾音孔数量≥6个，拾音角度可达180度，可用于对半径8米内的教室音频进行采集。14.支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能自动回到PC通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。15.在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕5秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作，可避免课间学生随意操作整机。16.具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面。17.整机内置蓝牙Bluetooth 4.2标准模块，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。蓝牙模块工作距离不低于12米。18.具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏的功能。19.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。20.OPs模块（1）搭载Intel酷睿系列 i5 CPU及以上。（2）内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。（3）硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。</p>	希沃	广州视睿电子科技有限公司	广州	95,000.00	1.00	台	95,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-15	其他信息化设备	教学触控一体机	<p>型号：FF86EA86寸一体机1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。2.UHD液晶面板：显示尺寸≥86英寸,物理分辨率3840×2160。3.液晶显示部分表面玻璃采用高强度钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H，灰度等级≥256。4.前置输入接口包含1路Type-C、2路USB，前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。5.嵌入式系统版本不低于Android 11。6.★支持Windows系统中进行40点或以上触控,支持Android系统进行32点或以上触控。（提供检测报告复印件）7.整机无需外接无线网卡，在windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。8.★Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。（提供检测报告复印件）9.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可开启或关闭。10.★整机内置2.2声道，总功率60W扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，支持标准、听力、观影三种音效模式调节。（提供检测报告复印件）11.★整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。（提供检测报告复印件）12.★整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段125Hz~1KHz，高频段2KHz~16KHz分别有-12dB~12dB范围的调节功能。（提供检测报告复印件）13.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12m。14.★整机内置非独立外拓展摄像头，≥1600万像素，支持输出4K，摄像头视场角≥135度。（提供检测报告复印件）15.具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。16.★摄像头支持环境色温判断，根据环境调节显示图像模式。（提供检测报告复印件）17.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选，支持同时显示标记不少于60人。18.采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机设备端口。19.★支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理，画面纹理的类型有水纹纸、牛皮纸、素描纸、水彩纸，同时支持色温调节和透明度调节。（提供检测报告复印件）20.★整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。（提供检测报告复印件）21.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量。22.整机具备至最多6个前置物理按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。23.★设备支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关。（提供检测报告复印件）24.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。25.★整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，支持连接外部蓝牙音箱播放音频，可主动发现蓝牙外设从而便捷连接，无需整机进入发现模式。（提供检测报告复印件）26.★外接电脑设备通过双头Type-C数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。（提供检测报告复印件）27.整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。28.ops模块：（1）搭载Intel 酷睿系列 i5CPU。（2）内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。（3）硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。</p>	希沃	广州视睿电子科技有限公司	广州	24,200.00	1.00	台	24,200.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-16	其他信息化设备	教学触控一体机	型号：FF65EA65寸一体机1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。2.UHD液晶显示屏：显示尺寸≥65英寸,物理分辨率3840×2160。3.液晶显示部分表面玻璃采用高强度钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H，灰度等级≥256。4.前置输入接口包含1路Type-C、2路USB，前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。5.★嵌入式系统版本不低于Android 11。（提供检测报告复印件）6.★采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控,支持Android系统进行32点或以上触控。（提供检测报告复印件）7.整机无需外接无线网卡，在windows系统下可实现WI-FI无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。8.★Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本Wi-Fi6。（提供检测报告复印件）9.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可开启或关闭。10.★整机内置2.2声道，总功率60W扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，支持标准、听力、观影三种音效模式调节。（提供检测报告复印件）11.★整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。（提供检测报告复印件）12.★整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段125Hz~1KHz，高频段2KHz~16KHz分别有-12dB~12dB范围的调节功能。（提供检测报告复印件）13.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12m。14.★整机内置非独立外拓展摄像头，≥1600万像素，支持输出4K，摄像头视场角≥135度。（提供检测报告复印件）15.具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。16.★摄像头支持环境色温判断，根据环境调节显示图像模式。（提供检测报告复印件）17.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选，支持同时显示标记不少于60人。18.采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机设备端口。19.★支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理，画面纹理的类型有水纹纸、牛皮纸、素描纸、水彩纸，同时支持色温调节和透明度调节。（提供检测报告复印件）20.★整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，sRGB模式下可做到高色准ΔE≤1.5。（提供检测报告复印件）21.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量。22.整机具备至最多6个前置物理按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。23.★设备支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”、“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关。（提供检测报告复印件）24.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。25.★整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，支持连接外部蓝牙音箱播放音频，可主动发现蓝牙外设从而便捷连接，无需整机进入发现模式。（提供检测报告复印件）26.★外接电脑设备通过双头Type-C数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。（提供检测报告复印件）27.ops模块：（1）搭载Intel 酷睿系列 i5CPU。（2）内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。（3）硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。	希沃	广州视睿电子科技有限公司	广州	13,000.00	6.00	台	78,000.00
1-17	其他信息化设备	服务器	型号：H3C UniServer R4900 G5本次配置：2* Xeon 4310(12C,120W ,2.1GHz)；大支持2颗英特尔至强第三代可扩展家族处理器或澜起津逮处理器系列，单颗最多40个内核，最大功率270W；本次配置内存：2*16G DDR4内存；最大支持32根DDR4内存，最高速率3200MT/s，支持RDIMM或LRDIMM；支持16根英特尔傲腾持久内存PMem 200系列；最大可支持内存容量高达12TB；本次配置硬盘：3*1.2T 10K SAS硬盘；支持SAS/SATA HDD/SSD硬盘；本次配置raid：H460-8通道RAID卡 SAS/SATA RAID卡-RAID0,1,5,6,10,50,60；本次配置网卡：4个千兆电口；本次配置电源：1- 1 550W 白金交流电源模块(含中国制式墙插交流电源线)冗余电源、导轨；服务：三年原厂售后服务。	H3C	杭州华三通信技术有限公司	杭州	27,000.00	1.00	台	27,000.00
1-18	存储光纤交换机	交换机	型号：S5120V3-52P-LI交换容量：240G；包转发77.4Mpps，48端口千兆以太网交换机（48GE+4SFP）支持端口限速，端口聚合，端口镜像和QOS，支持802.1q和端口VLAN，支持WEB网管	H3C	杭州华三通信技术有限公司	杭州	3,500.00	1.00	台	3,500.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价 (元)	数量	单位	总价 (元)
1-19	话筒设备	无线一拖二麦克风	型号: 16U-2DS接收机参数振荡方式: 锁相环频率合成频率范围: UHF 500MHz~900MHz频率稳定性: $\pm 0.001\%$ 调制方式: FM信噪比: $>60\text{dB}$ 失真度: $<0.5\% @ 1\text{KHz}$ 灵敏度: $1.2/\text{UV} @ \text{S/N}=12\text{dB}$ 电源供应: DC:12V~17V音频输出: 独立0~400mV 混合0~300mV发射器参数: 电源供应: 4.5V (1.5V AA*3) 话筒耗电量: 100mA载波频率: 500MHz~900MHz频率稳定度: $\pm 0.001\%$ 最大频率偏: $\pm 30\text{KHz}$ 信噪比: $>60\text{dB}$ 邻频干扰比: $>80\text{dB}$ 动态范围: $\geq 100\text{dB}$ 类型: 电容式极性模式: 单一指向性频率响应: 40Hz~20KHz话筒灵敏度: $-43 \pm 3\text{dB} @ 1\text{KHz}$ 1.UHF频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz; 2. 四通道接收信号,每通道有100个信道可选, 每个信道以250KHz步进; 每通道用24.75MHz; 3.采用数位锁相环合成技术和智能数字线路; 4.各通道配备独有的ID号, 增强抗干扰功能, 支持10台叠机使用 (即10台接收机和40个发射器); 5.高保真单指向性电容咪芯, 声音还原好。拾音距离可达到30-50CM; 6.接收机背面设置2条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体; 7.背面设有2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备; 8.400个信道中互通互用; (同一发射可在拖二、拖四、拖八中互通互用)9.无噪声轻触开关, 轻按0.5S开启进入工作状态; 10.灵活的鹅颈式咪杆设计, 可360°全方位调节, 咪杆灯环指示发言状态。11.话筒耗电量为80mA, 使用1.5V电池 (3粒) 供电, 可连续使用10小时; 12.主机和发射器均具备LCD屏显示工作状态等内容13.使用距离: 空旷环境: 60-80米; 复杂环境: 40-60米; 14.适用于各种会议和演讲场合。	TRS	佛山市菱杰音响有限公司	广东佛山	2,250.00	1.00	套	2,250.00
1-20	其他信息化设备	效果器	型号: DSP-5600技术参数: 频响范围(-1dB): 20Hz ~20KHz输入灵敏度: 11mV 21 0mV音乐音调: ($\pm 10\text{dB}$) 7段参量均衡麦克风音调: ($\pm 12\text{dB}$) 7段参量均衡超低音调: ($+12\text{dB}$) 3段参量均衡中置音调: ($\pm 12\text{dB}$) 3段参量均衡环绕音调: ($+12\text{dB}$) 5段参量均衡麦克风风低切: 0Hz—200Hz信噪比: (A计权) $\geq 95\text{dB}$	TRS	佛山市菱杰音响有限公司	广东佛山	1,780.00	1.00	台	1,780.00
1-21	视频监控设备	摄像头	型号: IPC-S645-IR@PAW-X5-VG1. 500万像素, 传感器靶面:1/2.7"2. 焦距: 2.7~13.5mm3. 补光距离:红外30米4. 内置高品质MIC/扬声器5. 支持人脸、人体检测抓拍, 支持抓拍优选, 自动筛选出抓拍质量最优的图片6. 支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵4种布防模式, 可对机动车、非机动车、行人目标分类检测布防7. 支持人流量统计和人员密度检测8. 水平范围:0°~350°旋转, 垂直范围:0°~90°9. 支持Wi-Fi无线连接,可通过手机、平板等控制摄像机10. ★同一静态场景, 相同图像参数, 设备开启U高级模式与普通模式相比, 码流节约90% (以公安部检测报告为准) 11. ★可通过客户端软件或IE浏览器下设置身份认证模式, 选项包括无, basic和digest三种 (以公安部检测报告为准) 12. ★MIC/扬声器应位于云台上, 可跟随云台转动且MIC/扬声器方向应为监控画面方向 (以公安部检测报告为准)	宇视	浙江宇视科技有限公司	杭州	590.00	4.00	个	2,360.00
1-22	存储光纤交换机	交换机	型号: RG-ES105GDPOE 5口千兆交换机	锐捷网络	锐捷网络	福州	180.00	2.00	个	360.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-23	计算机软件应用作品	认知创业应用软件	<p>型号：认知创业应用软件认知创业应用技术参数1、由授课教师在该软件中为全班同学分配不少于3种不同的资源2、要求软件可支持进行不少于20轮循环实验3、学生每轮可对资源进行不少于5次的交易4、学生每轮对资源进行投资回报不超过100%5、软件提供一个统一的市场评估系统，可对每位学生价值进行自动评价★6、软件要求提供不少于7种交易(交换)机会的交易矩阵7、软件提供的报表至少包含资源、机会、价值3个维度8、软件配套的教学引导模块提供不少于3种实验状态9、软件模拟农场经营过程中，包含不少于5个经营环节，主要包括：资源获取、资金借贷、交易购买、母鸡下蛋、鸡蛋孵化。10、软件模拟经营要求以“轮”为单位，全程模拟不少于5轮。11、软件提供初始化操作，用户可自行设定重新开始。12、软件模拟经营过程中，有3D经营场景转变（场景内有农场、孵化器等等）。13、软件模拟经营过程中，要求能实时反映现金动态变化。14、软件要求能实时记录学生所做的每一步任务决策历史，全程可以查询所做的每一步历史决策。15、软件提供一个虚拟的资源初始化系统，教师可以按教学情况分配不同比例的资源。16、软件提供一个虚拟的交易市场，学员之间能够自主定价并且通过交易平台进行资源交易。17、软件提供一个虚拟的鸡蛋孵化系统，学生可以按市场变化的情况灵活选择孵化个数。18、软件提供一个查询系统，用户可实时查看现金、母鸡、鸡蛋的信息。19、软件提供“创业资源分析”评估系统，并以图表的形式展示。（全班创业资源种类分布图、全班创业资源种类变化趋势图、全班创业资源种类分段对比排行图、个人创业资源种类分布图、个人创业资源种类变化对比图）★20、软件提供“创业机会分析”评估系统，并以图表的形式展示。（全班创业机会分布图、全班创业机会变化趋势图、全班创业机会分段对比排行图、全班创业机会总体对比排行图、个人创业机会分布图、个人创业机会变化对比图等）★21、软件提供“创业价值分析”评估系统，并以图表的形式展示。（全班创业价值分布图、全班创业价值变化趋势图、全班创业价值分段对比排行图、个人创业价值分布图、个人创业价值对比图等）22、教师在当前应用的教学引导界面下，可以查看实验介绍、规则说明、进度控制、实验结果、教学解析。23、教师在实验介绍下，可以查看本应用的使用建议、学习目标、实验描述、实验要求、实验结果。24、教师在规则说明下，可以查看本应用的实验规则。25、教师在进度控制下，可以进行开始实验、结束实验、恢复实验等操作，且可以查看在线详情。其中在线详情可以查看学生的实验开始时间、操作频率、状态。26、教师在实验结果下，可以查看本应用的历史记录、积分详情、积分汇总等。27、教师可对当前课程内本应用的所有参与学习学生的成绩以EXCEL形式导出。28、教师在教学解析下，可以查看不少于25个维度的分析图（全班创业资源种类分布图、全班创业资源种类变化趋势图、全班创业资源种类分段对比排行图、全班创业机会分布图、全班创业机会变化趋势图、全班创业机会分段对比排行图、全班创业价值分布图、全班创业价值变化趋势图、全班创业价值分段对比排行图、班级母鸡产蛋前十名等）对班级成绩进行评估。29、学生在当前应用的教学引导界面下，可以查看实验介绍、规则说明、进度控制、实验结果。30、学生在实验介绍下，可以查看本应用的使用建议、学习目标、实验描述、实验要求、实验结果。31、学生在规则说明下，可以查看本应用的实验规则。32、学生在实验结果下，可以查看本应用的历史记录、积分详情、综合评比等。33、学生可以自主选择开启和关闭界面的背景音乐。34、软件运用3D互动学习的方式（非图片、Flash或视频）。★35、软件要求有配套的专用C/S结构客户端（非浏览器）36、应用要求全程均在软件中实现与完成，不涉及任何手工、纸质道具。★37、学生在应用中可查看实验规则、实验记录、实验积分、实验分析。</p>	贝腾	杭州贝腾科技有限公司	杭州	253,000.00	1.00	套	253,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商标名称	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-24	计算机软件	领导力大训练软件	型号：领导力大训练软件领导力大训练技术参数★1、整个训练过程中需要提供不少于6种（包括）不同的拼图卡片。2、整个训练过程中需要提供不少于3种不同颜色的拼图卡片。3、应用中设有得分排行榜，玩家可通过排行榜查看自己的排名。4、实验开始时，系统可以将玩家进行随机分组。5、玩家会被随机赋予不同的身份角色，一种为组长角色，一种为组员角色；组长的主要任务是协助组员快速完成任务的同时完成自己的任务，组员则需要通过组长的帮助快速完成任务。6、组员和组长具有自己的卡槽存放拼图卡片，应用开始时，每位组员均可获得数量不少于5（包括）的拼图卡片。★7、应用中设有任务系统，组长和组员均可完成不少于40种（包括）任务。8、组员和组长界面都明显地区分为任务区和卡片资源区9、每位组员须集齐任务所需形状的拼图卡片才能完成任务。10、组员可自行选择完成任务的先后顺序。11、组员可随时放弃并更换任务。12、组长可使用拖拽的方式将拼图卡片直接给予组员；13、组长处可设置接收的拼图卡片类型，设置后，组员只能拖拽组长可接收的拼图卡片类型给组长，否则无法实现卡片交换。14、拼图卡片与任务匹配的前提下，组员可以直接将拼图卡片拖入任务区，系统自动调节卡片角度进入任务图片，不需要组员调节拼图卡片的角度。15、已经在任务区的拼图卡片，点击可以回到卡槽16、玩家可以在游戏主界面看到自己所在组及角色。★17、教师在教学解析下，可查看到不少于10个维度的图表。18、教师在当前应用的教学引导界面下，可以查看实验介绍、规则说明、进度控制、实验结果、教学解析。19、教师在实验介绍下，可以查看本应用的使用建议、学习目标、实验描述、实验要求、实验结果。20、教师在规则说明下，可以查看本应用的实验规则。21、教师在进度控制下，可以进行开始实验、结束实验、恢复实验等操作，且可以查看在线详情。其中在线详情可以查看学生的实验开始时间、操作频率、状态。22、教师在实验结果下，可以查看本应用的历史记录、积分详情、积分汇总等。教师可对当前课程内本应用的所有参与学习学生的成绩以EXCEL形式导出。23、学生在当前应用的教学引导界面下，可以查看实验介绍、规则说明、进度控制、实验结果。24、学生在实验介绍下，可以查看本应用的使用建议、学习目标、实验描述、实验要求、实验结果。25、学生在规则说明下，可以查看本应用的实验规则。26、学生在实验结果下，可以查看本应用的历史记录、积分详情、综合评比等。27、学生可以自主选择开启和关闭界面的背景音乐。28、软件运用3D互动学习的方式（非图片,Flash或视频）。★29、软件要求有配套的专用C/S结构客户端（非浏览器）30、应用要求全程均在软件中实现与完成，不涉及任何手工、纸质道具。★31、学生在应用中可查看实验规则、实验记录、实验积分、实验分析。	贝腾	杭州	杭州贝腾科技有限公司	253,000.00	1.00	套	253,000.00
1-25	计算机软件	项目路演管理平台	型号：项目路演管理平台★1.系统作为一个完整的路演活动管理系统，通过信息化技术实现技术控制路演活动。2.管理员可对路演活动进行新建、修改、删除的操作。★3.管理员可以自定义路演活动的名称，并且上传参与路演评审的专家信息。4.管理员可以对评审专家进行分组，同时支持手动输入和EXCEL导入两种方式导入评审专家信息。5.管理员可以自定义每个项目上路演的时间，单位为分钟。6.系统自带11套主页背景以及活动背景，并且支持模板下载。7.管理员可以根据实际情况，上传主页背景图和活动背景图。8.系统自带9套评审模板，管理员可以根据比赛规则进行选择。9.管理员可以根据实际情况，新增或者删减评审规则。10.针对多组评审专家的情况，系统支持同一种评审规则应用到所有专家的情况，也支持不同组专家采用不同种评审规则的情况。★11.管理员在“评分管理”中，可以选择“平均”或“求和”不同的汇总分数的方式。12.管理员在“评分管理”中，可以选择（或者不选）去掉最高分和最低分。13.系统支持手动输入项目名称以及项目成员，同时也支持EXCEL导入信息的操作。★14.系统在“未开始”状态下，可以查看“专家二维码”、“评分维度”、等相关信息。15.管理员在“未开始”状态下，可以修改活动。16.管理员点击专家二维码中的专家头像，可以上传对应专家的头像图片。17.系统提供专家二维码和观众二维码在线下载。18.管理员在“进行中”状态下，可以对当前活动的路演情况进行控制。19.管理员在“进行中”状态下，可以进行项目抽签、项目管理、路演控制等操作。★20.活动处于“进行中”时，共有项目路演环节、专家点评环节、观众互动环节三个主要环节。21.管理员在“项目路演环节”中，可以点击“要请上台”、“开始路演”等按钮。22.管理员在“专家点评环节”中，可以点击“专家提问”、“专家评审”等按钮。23.管理员在“观众互动环节”中，可以点击“观众提问”、“观众投票”按钮。24.管理员在“项目管理”中，可以点击已完成的项目，将其恢复路演。25.系统提供后台控制面板，管理员可以对活动的具体信息进行自定义调整。★26.管理员在“活动分析”中（所有项目路演完成后），可以查看当前活动的路演成绩。27.系统在“已完成”状态下，可以重置活动。28.管理员可登入“路演进度”模式，实时查看参赛项目的状态以及成绩。	贝腾	杭州	杭州贝腾科技有限公司	160,000.00	1.00	套	160,000.00
			型号：创业项目打磨平台创业项目打磨平台1.项目打磨服务以实物或电子打磨卡形式提供，要求每张打磨卡可至少进行不少于十个不同创意词组的分析，且可从零开始完整打磨出一个创业项目，每个项目从正式打磨开始，要求可在360天内随时随地开展打磨工作。2.★创意分析模块需要根据使用者输入的任意关键词词组，对词组中的每个关键字进行单独分析，并给出每个关键字对应类似创业项目的地域分布（省份）、行业分布、项目阶段分布等信息。3.创意分析模块需要根据使用者输入的任意关键词词组，对词组中的每个关键字进行单独分析，并自动计算出每个关键字的0到100分之间的创意指数。4.创意分析模块需要自动记录使用者的每一次创意分析内容，包括创意词组、创意指数、分析时间、分析次数等信息。5.★项目简介模块后台需具备AI人工智能语义分析功能，可对使用者的任意项目简介内容进行计算机自动化语义分析，并根据实际简介内容自动提取重点关键词词组。6.项目简介模块可自动把提取的项目简介关键词词							

品目号	品目名称	货物名称	品牌	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-26	计算机作品	创业项目打磨平台	贝腾	杭州	522,355.00	1.00	套	522,355.00
<p>组与创意词组进行匹配计算,并给出0到100分之间的项目简介指数。7.项目简介模块需提供完整的项目立项功能,使用者可使用该功能完成项目LOGO的设置,项目名称,所处省份、城市、行业、项目阶段等信息的补充与完善。8.★创业团队打磨模块包含团队管理系统、创新能力子系统、创业能力子系统、性格特质子系统。9.★创业团队模块中使用者可对创业团队成员进行管理,包括新增成员、完善成员信息(包括成员照片、姓名、角色、个人介绍等)、删除成员等。10.创业团队模块中包含一个完整的创业能力在线评估系统,每位成员均可通过系统中生成的二维码,手机扫码形式完成自身创业能力评估,评估内容需包含想法、技能和知识、才智、目标、资源和关系网络等六个方面,累计测评内容不少于30项。11.★商业机会模块包含一个完整的在线行业分析报告检索、查阅、引用系统。12.商业机会模块中,使用者可自由创建第三方商业机会评估邀请,系统将自动生成针对第三方人士的邀请二维码,第三方人士可通过手机扫码形式完成对项目商业机会的专业评估,第三方人士与使用者的关系需至少包括朋友、投资人、同学、老师、客户、亲属等不少于七种。13.商业机会模块需要根据使用者所做的各项操作,自动计算出0到100分之间的商机指数。14.★市场分析模块包含一个完整的宏观分析系统,使用者可直接使用该系统从政治环境、经济环境、社会环境、技术环境等方面展开分析,所有分析功能均以便利贴贴纸形式展现,每张便利贴包含了“有利条件”与“不利条件”的分析,且以不同颜色进行相应标识。15.市场分析模块的宏观分析系统中,政治环境部分要求包含执政党性质、政治体制、经济体制等不少于十项分析功能可供选择,且包含自定义选项功能。16.市场分析模块包含一个完整的内部分析系统,使用者可直接使用该系统从优势、劣势、机会、威胁等方面展开分析,所有分析功能均以便利贴贴纸形式展现,且以不同颜色进行相应标识。17.市场分析模块的内部分析系统中,劣势部分要求包含员工团队、地理位置、企业文化、伙伴关系等不少于十项分析功能可供选择,且包含自定义选项功能。18.★产品服务打磨模块包含目标客户子系统、痛点需求子系统、产品服务子系统、邀请评估子系统。19.★产品服务模块包含一个完整的目标客户描绘系统,使用者可直接使用该系统内置的用户画像功能描述不同的目标客户,每一个目标客户的目标客户画像需包含客户名称、照片及客户特征,其中客户特征需包含用户自然特征、用户兴趣特征、用户社会特征、用户消费特征等至少四个子功能,每个子功能还需包含不少于三个可选项功能。20.产品服务模块包含的需求痛点系统允许使用者任意添加、修改、删除需求痛点块状内容,并可在Who块状内容中自由关联目标客户系统中的不同目标客户群体。产品服务第三方邀请评价活动具有自动实时汇总评价人数、评价分值、评价建议的功能。22.★商业模式模块包含一个完整的商业模式设计系统,使用者可在客户细分、客户关系、渠道通路、价值主张、关键业务、核心资源、重要合作、成本结构等不少于九个区块中,任意以彩色贴纸形式添加、修改、删除具体商业模式内容,每张贴纸使用者至少可从15种不同的颜色中选择任意一种,方便归类区分。23.商业模式路演活动开始后,系统具有自动计时功能,记录每次路演花费的具体时间,参与路演活动的观众,可通过手机扫描本场路演活动的二维码,参与评价与建议。24.★营销打磨模块包括产品策略、价格策略、渠道策略、促销策略等四个子系统。25.收入预测子系统允许使用者自由建立从第一年到第五年的收入预测表。26.★成本结构子系统以画布形式体现,包含营业成本、销售费用、财务费用、管理费用、营业税金及附加、所得税等板块,每个板块内使用者均可自由添加、修改、删除相应成本项目,每个成本项目最终以彩色贴纸形式展现在画布对应区块中,每张贴纸至少可从15种不同的颜色中选择任意一种,方便归类区分。27.现金流量预测子系统的每一年的现金流量表均需细分到12个月,每个月的预测内容包括销售商品、提供劳务收到的现金,收到的税费返还,收到的其他与经营活动有关的现金,购买商品、接受劳务支付的现金,支付给职工以及为职工支付的现金,支付的各项税费等不少于二十项。28.★风险分析子系统以画布方式体现,包含九个不同的风险区块,使用者可在不同区块中任意添加、修改、删除不同的项目风险内容,每一个项目风险内容均以贴纸形式展现在相应区块中,并以不同颜色标识。29.★使用者在打磨项目过程中,可随时看到创意分析、项目简介、创业团队、商业机会、市场分析、商业模式、营销、财务预测、风险对策每一个模块的完成进度情况。30.打磨中的项目,将可以随时看到整个项目的0到100分的项目指数,项目指数自动由创意指数、简介指数、团队指数、商机指数、产品指数、模式指数、市场指数、营销指数、财务指数、风控指数等分项指数加权计算所得。31.★打磨中的项目,将可以随时在线查看由系统自动生成的创业计划书,创业计划书包括完整的封面页、目录页、创意分析、项目简介、创业团队、商业机会、市场分析、商业模式、营销、财务预测、风险对策等模块的具体章节内容,创业计划书可导出到外部word格式文件,根据实际每个项目的内容多寡,导出的创业计划书文件至少不少于二十页。32.本软件将安装部署于采购方自己的服务器上,采购人享有软件的终身使用权与软件产生的所有数据内容的知识产权,用于安装部署的软件服务器硬件将由采购人另行采购安排,不包含在本软件的采购费用内。33.安装本软件的服务器需提供基于互联网的公开云服务的能力,由此产生的服务器带宽、托管等费用将由采购方自行安排,不包含在本软件的采购费用内。34.软件的使用需配合创业项目打磨卡(实物卡或电子卡)方能正常使用,本次采购除了采购软件本身之外,还包含了一定数量的创业项目打磨卡,该部分项目打磨卡需由供货方以免费附赠的形式提供,采购方如在后期需要使用更多项目打磨卡,双方将以合同约定的条款进行另行采购,所产生的费用由采购方承担。”</p>			杭州贝腾科技有限公司					