

2. 投标分项报价一览表（适用于货物）

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：南阳市君富家具有限公司

项目编号：南阳政采公开-2026-36

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货 安装 时间
消防一体化改造									
1	独立式光电感烟火灾探测报警器	大华 DH-HY-S A2LA-D	1. 采集类型：烟雾、温度 2. 通讯方式：LoRa无线通讯 3. 保护面积：60平方米~120平方米（具体施工工艺参考GB50116） 4. 电池容量2800mAh 5. 工作原理：光电式 6. 工作电压：DC 3V 7. 静态电流：20μA，报警电流：35mA 8. 本地报警方式：声光报警 9. 报警音量：80dB@3米（A计权） 10. 电池设计寿命：5年 11. 使用环境：室内，温度：-10° C~50° C，相对湿度：95%RH ▲12. 设备具有自动复位功能，当烟雾浓度值低于报警器设定的烟雾浓度报警阈值时，报警器可恢复正常监视状态，并将火警解除信息上传主机及平台。（已提供检测报告扫描件） ▲13. 设备具备欠压故障报警功能，当电池电量不足时，电压值不大于2.7V，设备应能发出声光故障报警信号，并将故障消息上传至主	浙江华消科技有限公司	个	60	210元	12600元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕

			机，及手机APP与远程管理平台。（已提供检测报告扫描件） ▲14. 设备具备电路失效故障检测功能，当检测到电路故障时，设备应能发出光故障报警信息。（已提供检测报告扫描件） ▲15. 设备支持通过平台进行软件升级，升级过程中绿色指示灯闪烁。若升级失败，设备应能继续等待二次升级包的下发，直至升级成功。（已提供检测报告扫描件） ▲16. 设备支持对迷宫进行检测，并给出自助清洁提示，应具有可便捷拆卸的迷宫外壳、传感器部件污染报警功能，当传感器部件受到污染，符合污染报警条件时，应发出污染故障信号，提示迷宫清理。（已提供检测报告扫描件） ▲17. 产品具有有效期内产品责任险（已提供消防产品责任险（凭证）扫描件）						
2	物联网报警传输装置	大华 DH-HY-S AM3LEB	1. 工作电压：DC12V 2. 上行通讯：以太网 3. 下行通讯：LoRa 4. 下行频率：470MHz~510MHz 5. 外设接入数量：128个 6. LoRa无线通讯性能：空旷场景1.5~2km，普通墙体3~5堵。 7. 报警声压：70dB@1m(A计权) 8. 备电：可充电18650锂电池（DC3.6V，2400mAh） 9. 输出接口：1路RS-485，1路RJ45，2路开关量输出，1路开关量输入 10. 工作环境：工作温度：-10~55℃；工作湿度：95%RH（无凝露） ▲11. 支持网关上中文报警内容查看，包括安	浙江大华技术股份有限公司	个	6	1260元	7560元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕

			装位置、设备序列号、警情发生的时间、传感器当前的状态，事件的触发/恢复等信息。（已提供检测报告扫描件） ▲12. 具有网关互联报警功能；当一个网关接收到报警时，可以将警情联动到其他的网关，并通知报警联动。（已提供检测报告扫描件） ▲13. 设备具有防误报功能（默认关闭），当关闭该功能时：触发单个火灾探测器，会联动声光。当开启该功能时：需要触发两个探测器报警，才能互联报警（手动报警不受限制，触发就可以联动报警）。（已提供检测报告扫描件） ▲14. 网关发生主电、备电、有线网络、无线网络、通讯串口异常、防拆等异常时，都可以检测并在网关屏幕上中文的方式展示故障。前端外设烟感、手报、温感发生防拆、电池欠压等异常，声光产品的主电、备电异常，燃气、烟感、温感传感器异常，前端设备的离线时，产生故障告警。（已提供检测报告扫描件）						
3	智慧用电设备	大华 DH-HY-C MS12EB	1. 供电电压：AC220V/50Hz； 2. 通讯方式：以太网； 3. 探测器类型：剩余电流互感器；电流互感器；NTC热敏电阻；； 4. 设备接口：电压、电流、剩余电流、测温、RS485； ▲5. 产生报警后，设备能在10s内发出声、光报警信号，并显示报警时间、报警部位、类型等信息；声信号能手动消音，光信号应保持至手动复位；当报警再次发生时，声信号能再次启动；（已提供检测报告扫描件） ▲6. 设备能显示以下报警信息：过流报警、剩	浙江大华技术股份有限公司	个	30	2300元	69000元	合同签订后15日内供货安装调试完毕

			余电流报警、温度报警、湿度报警、市电断电报警、故障电弧报警、电压过压报警、电压欠压报警；（已提供检测报告扫描件） ▲7. 设备主电源断开后不会立即关机，能将断电故障信息和主机当前数据信息发送至管理平台；（已提供检测报告扫描件） 8. 报警声压：70dB(A)@1m； 9. 工作温度：-20℃~+60℃； 10. 工作湿度：95%RH（无凝结）；						
	剩余电流互感器	大华 CTZK61F-1538	1. 采集类型：剩余电流； 2. 工作温度：-25℃~70℃； 3. 工作湿度：<90%HR	浙江大华技术股份有限公司	个	30	570元	17100元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
	电流互感器（高性价比款）开口式 250A	大华 DH-HY-SCTK681B-024-250A	1. 额定电压：<1000V； 2. 工作频率：50Hz~60Hz； 3. 过载倍数：1.4倍； 4. 工作湿度：<90%HR； 5. 工作温度：-25℃~70℃	浙江大华技术股份有限公司	个	90	210元	18900元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
	NTC测温线（黑色）	大华 APR-CWF49	1. 采集类型：探测线缆温度； 2. 数据传输：有线传输； 3. 尺寸：线长1500mm； 4. 工作温度：-30~+150℃	浙江大华技术股份有限公司	根	120	40元	4800元	合同签订后15日内

									天内 供货 安装 调试 完毕
4	6寸400万 红外网络 球机	大华 DH-SD-6 C3423-H N-DB1-D 2	1、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 2、支持23倍光学变倍，16倍数字变倍 3、采用400万像素1/2.8英寸CMOS传感器 4、支持超低照度，彩色：0.005Lux@F1.6；黑白：0.0005Lux@F1.6；0Lux，红外灯开启 5、支持H.265编码，实现超低码流传输 6、内置150米红外灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法，补光效果更均匀 7、水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°自动翻转180°后连续观察，无观察盲区 8、支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径 9、支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 10、支持绊线入侵；支持区域入侵； 11、支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移； 12、支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警； 13、支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护 14、支持DC24V±25%宽电压输入	浙江大华 技术股份 有限公司	个	3	3550元	10650元	合同 签订 后15 日 天内 供货 安装 调试 完毕
	球机壁装	大华	1、安装方式:壁装	浙江大华	个	3	90元	270元	合同

	支架	DH-PFB3 03W	2、工作温度:-40℃~+60℃ 3、工作湿度:10%RH~90%RH 4、材质:铝合金	技术股份 有限公司					签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
5	400万双光 全彩定焦 枪型网络 机	大华 DH-IPC- HFW3430 M3-A-I2	1、采用不低于400万1/3英寸CMOS图像传感器 2、可输出400万(2560×1440)@25fps 3、支持H.265编码,压缩比高,超低码流 4、内置高效红外补光灯,红外监控距离50米 5、补光灯表面为磨砂面,灯珠朝向与摄像机照射方向一致。 6、支持数字宽动态,3D降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境 7、支持对人、机动车、全部(人或机动车)进行检测,当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警。 8、支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式;样机支持设置6组智能周界规则并进行独立布防,每组的布撤防时间可单独设置,目标在布防区域和布防时间段内出现会触发报警,并联动相关操作; 9、可以对人、机动车、全部(人或机动车)进行检测; 10、当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标经过检测区域时,不会触发报警;可对目标大小(像素值)范围进行设置,使样机只对预设大小(像素值)范围内的人员及机动车	浙江大华 技术股份 有限公司	个	32	630元	20160元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕

			辆进行检测。 11、补光灯开启后,正面不可见补光灯灯珠。 12、当补光灯开启后,补光亮度均匀,无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。 13、内置1个麦克风 14、设备可同时采用DC12V电源与POE供电,当一路电源停止供电后,可正常工作。 15、设备镜头前盖玻璃呈倾斜状,与镜头平面呈4° 夹角。 16、支持DC12V/PoE供电方式 17、支持IP67防护等级						
	小型枪机 壁装支架	大华 DH-PFB2 110W	1、安装方式: 壁装; 2、可选倾角: - 80° - +60° ; 3、旋转角度: 0° - 360° ;	浙江大华 技术股份 有限公司	个	32	25元	800元	合同签订 后15日 历天内 供货安 装调试 完毕
6	400万双光 全彩定焦 海螺网络 机	大华 DH-IPC- HDW3430 T3-A-I2	1、采用不低于400万1/3英寸CMOS图像传感器 2、可输出400万(2560×1440)@25fps监控画面 3、支持H. 265编码,压缩比高,实现超低码流传输 4、内置高效红外补光灯,最大红外监控距离50米 5、支持数字宽动态,3D降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境 6、支持ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码,适用不同带宽和存储环境	浙江大华 技术股份 有限公司	个	15	630元	9450元	合同签订 后15日 历天内 供货安 装调试 完毕

			▲7、设备可同时采用DC12V电源与POE供电，当一路电源停止供电后，样机可正常工作。 ▲8、支持对人、机动车、全部(人或机动车)进行检测,当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 9、内置一个麦克风 10、支持DC12V/PoE供电方式，方便工程安装 11、支持IP67防护等级						
7	3.5mm拼接面板	丰视 FS-A055 FUS-VF	1. 拼缝: 3.5mm 2. 分辨率 1920×1080 3. 显示尺寸 (mm) 1018.08(H)×572.67(V) 4. 响应时间 8ms (typ.)，亮度 450nit，对比度 1200:1 5. 可视角度 178°（垂直，水平），色彩 16.7M(8bit) 6. 色饱和度(x% NTSC) 72% ，显示比例 16:9，刷新频率 60Hz， 7. 信号接口 HDMI输入接口 *1 8. 电源功耗 电源输入电压 100 V ~ 240 V/AC，50/60 Hz 9. 整机功率150W，待机功率 <0.5W 10. 工作环境 工作温度/湿度 0℃~40℃/20%~85% RH Non-Condensing 11. 储存温度 -10℃~60℃，储存湿度 10%~90% RH Non-Condensing 12. 语言 OSD 英语/ 简中	浙江丰视科技有限公司	块	9	4280元	38520元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
8	9路超高清解码器	大华 DH-NVDO 905DU	1、解码： 支持H.265 Main Profile Level5.1、H.264 Baseline/Main/High Profile Level5.0、MPEG4 SP L0~L3/ASP L0-L5、MJPEG/JPEG Baseline解码；	浙江大华技术股份有限公司	个	1	21400元	21400元	合同签订后15日历天内

		最大单口支持16分割； 单卡支持可同时解码16个通道IPC解码上墙； 整机满配支持64路1080P同时解码显示； 单卡解码性能：1路=4K；4路=1080P；9路=720P； 16路=D1视频解码； 解码像素：支持4K、500W、300W、200W、130W 等标准视频解码； 支持地域名方位OSD名称叠加显示和IP地址等 解码通道的字符叠加上墙； 支持网络自动实时检测是否断线； 支持主流品牌海康，大华，宇视，雄迈等 NVR/DVR预览解码和录像回放， PC客户端支持部分可视化（4-20个）实时解码， 并与监控上实时显示的视频画面同步 2、支持外置编码器输入： 支持外置H. 265编码器HDMI信号接入； 3、输出： 支持1个HDMI2.0接口输出；向下兼容HDMI1.3 等版本； 支持1个HDMI2.0输出4K输出，向下兼容分辨率 1080P@60fps输出； 单口支持1, 4, 6, 8, 9, 10, 16任意不规则切换分 割； 4、单卡主控： 首屏自带嵌入式linux固件管理软件，可脱离 电脑操作； 支持专用网络监控键盘控制，及可以在扩展控 制模拟球机； 支持USB鼠标控制嵌入式界面操作； 5、拼接：实现多模块输出口的拼接，1U机型 最大4屏拼接，5U机型最大16屏拼接，10U机型						供货 安装 调试 完毕
--	--	---	--	--	--	--	--	----------------------

			10、支持语音对讲，客户端通过NVR与网络摄像机进行语音对讲； 11、支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询； 12、支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看； 13、支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接USB存储设备备份方式； 14、支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能； 15、支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR； 16、支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 17、支持预览图像与回放图像的电子放大； 18、支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作； 19、支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 20、支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 21、支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储； 22、支持走廊模式功能，支持IPC画面旋转90°或270°，成9:16走廊模式；						
10	硬盘	海康威视 WD63HKV S-78	1. 单盘容量：6TB； 2. 缓存：256MB； 3. 转速：5400RPM； 4. 硬盘接口：SATA	杭州海康威视数字技术有限公司	块	20	3900元	78000元	合同签订后15日历

									天内 供货 安装 调试 完毕
11	智慧消防 云平台	大华 DH-HY-P 8300-XX X	智慧消防云平台通过全面接入、管理消防烟、电、水、气、用传、视频 AI 等前端物联感知设备，实现消防数据的实时采集、智能分析与多维度应用，企业单位提供全流程数字化服务。 一、Web端 1. 平台账号管理：支持业主单位自主注册使用平台，系统管理员支持修改手机号&密码，用户进行密码重新找回，单位注销等； 2. 隐患管理：支持设备隐患、误报、告警、巡查工单转维保； 3. 组织管理：支持组织节点的管理，支持添加、修改、删除和搜索功能，组织节点的导入和导出； ▲4. 应用具有 Web 端、PC 客户端、App 端、小程序等多个终端；（已提供具有CMA认证标识的检测报告扫描件） ▲5. 支持将单位设备分享给小程序用户，小程序用户可通过微信小程序绑定设备，用户接收已绑定设备的报警推送信息，可查看设备基本信息和模拟量；（已提供具有CMA认证标识的检测报告扫描件证明） ▲6. 报警预案：支持对单位、场所下的设备或单个设备上报的报警按报警类型和报警源设置报警通知规则，支持设置报警通知多级推送，最多可设置 5 级，可设置每一级通知的	浙江华消 科技有限 公司	个	1	19200元	19200元	合同 签订 后15 日历 天内 供货 安装 调试 完毕

		处理时效；如果用户未在规定时效处理，则进行下一级预案推送；（已提供具有CMA认证标识的检测报告扫描件） ▲7. 运营态势：支持查看运营单位运营值守情况，能够查看接入单位和联网单位数量，支持展示今日上报火警、告警，发现真实火警，发现隐患；点击可跳转到对应日志列表页，支持报警弹窗，查看报警详细信息，联动视频、图像、资源上图等信息，可对报警进行处置，一键拨打电话，可设置打开关闭报警弹窗功能；（已提供具有CMA认证标识的检测报告扫描件） ▲8、报警弹窗：支持展示报警设备在平面图位置，同时也能查看平面图上其他设备，针对正常，报警，故障，离线、未激活设备进行区分，支持平面图放大，缩小，全屏，恢复到默认位置；（已提供具有CMA认证标识的检测报告扫描件） 9、任务中心：支持单位管理、设备管理、报警日志、故障日志等导出到任务中心进行下载； 10. 运营报告：支持按周、月生成、预览及下载包含报警、火警、故障详情的综合分析报告，并通过总览、分布、TOP排名及趋势图等多维度直观呈现运营状况。 二、App端 1. APP 端涵盖智慧消防全流程运营管理功能，首页设设备管理、视频监控、报警日志等核心业务入口，可查看最新消息、多维度报警故障统计及设备单位相关数据，支持个人信息与系统推送配置；							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

			2. 单位档案可完成业主单位、九小场所等层级及联系人的增删改查； 3. 设备管理支持扫码 / 手动添加视频、消防设备且与平台数据互通； 4. 设备详情页可查看设备状态、下发指令、设置布撤防时间段。报警与故障日志均支持折叠展示同类记录、多条件筛选查询，可查看设备关联信息、直连联系人、查看联动音视频并完成报警故障处置； 5. 支持标记处理状态、下发设备指令及转隐患、转维保操作； 6. 支持各单据全状态查看、改派人员、全流程操作处置与多角色审批，例行维保还支持业主签字确认与报告查看；同时具备踩点定位、地图导航实用功能； 7. 场所管理支持地图 / 列表双视图展示，可预览视频、关注重点场所、查看地理位置与导航踩点，可以查看场所下各类设备及消防设施情况。 三、物联网报警传输装置、智慧用电主机设备接入授权 1. 服务期：36路*5年服务期						
12	安防综合管理平台	大华 DH-ICC-B800-H0 8	1、处理器：4线程，3.0GHz； 2、硬盘：1块128G SSD固态硬盘、1块4T 机械硬盘，机械硬盘支持7块3.5寸SATA硬盘扩展； 3、内存：32G内存（2根16GB DDR4 SODIMM 内存条）； 4、接口：前置2个USB2.0接口，后置2个USB3.0接口、1个RS-232接口、1个VGA接口、4个HDMI接口； 5、单台设备支持视频监控300路、门禁50路、	浙江华消科技有限公司	台	1	52100元	52100元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕

		停车3进3出、访客机2台，可通过分布式部署扩展设备接入能力； 6、可通过模块扩容可视对讲、梯控、巡更、客流等业务系统； 7、支持视频实时预览、录像回放、上墙、热成像、雷球联动、资源重组等； 8、支持1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64多分屏画面显示，支持自定义分屏； 9、支持门禁权限下发状态统计，可实时展示未完成、等待下发、下发中、下发失败的授权记录数，可感知权限下发的预计完成时间，同时可按照人、卡、生物特征等授权类型统计权限下发记录； 10、支持门禁设备能力集管理，可依据设备的能力集操作相应的业务，如：卡片鉴权、人脸鉴权、指纹鉴权、一人多脸、快速核验等； 11、访客基础配置，支持设置被访对象是否必填、固定审核对象、随访人员信息是否必填、每日访问人数上限； 12、支持访客类型配置，支持高、中、低、自定义四种审核标准切换，自定义审核标准支持配置审核对象，支持批量设置审核对象； 13、支持特征检测，支持打开多路视频通道，视频画面中出现人、非机动车、机动车时，会实时显示目标框叠加； 14、支持实时展示人员抓拍、陌生人检测、人脸识别记录； 15、停车支持配置按次、日租、时长、时段、组合、节假日收费规则； 16、支持场区信息统计，包括总停车场数、总车位数、总余位数；						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			17、移动端APP 支持实时预览，录像回放、音频对讲、云台控制等； 18、支持查看报警事件详情，处理通用报警、智能报警事件；						
共青团活动室改造									
1	有线数字系统主机	亿音 /Bvoice BVS-999 1M	1. 符合IEC60914、GBT15381-94国际标准； 2. 采用4.3寸彩色全视角IPS电容触摸屏，直观显示和方便调节系统的各项参数； 3. 具有密码管理模式，设置密码时 输入正确的密码才可进入菜单 进行设置； 4. 具有4路RJ45的话简单元接口，且支持话简单元热插拔，每路支持20个单元，可接60个单元； 5. 同时具有4路8芯话简单元接口，每路支持30个单元，可接120个单元； 6. 单元采用“手拉手”连接方式，支持热插拔，方便安装和维护； 7. 具有多种会议模式： 先进先出模式、后进先出模式）、限制模式、主席模式、全开模式； 8. 发言人数限制功能：可以限定最多同时发言的单元数量（可设置为1-12不同数量），主席单元不受限制； 9. 发言时间限制功能：可以限定发言单元的发言时间（可设置0-99S），并有定时关闭和自动关闭两种模式，主席单元不受限制； 10. 具有中控代码232接口，可连接中控系统； 11. 具有1路平衡音频输出接口，可连接扩声或录音设备； 12. 具有1路非平衡音频输出接口，可连接扩声或录音设备；	广州市亿音科技有限公司	台	1	3560元	3560元	合同签订后15日内供货安装调试完毕

			13. 具有1路非平衡音频输入接口,可输入外部音频信号(如:背景音乐或远程语音信号); 14. 可安装于19英寸标准机柜上,易于存放和保管。						
2	有线方杆 麦克风	亿音 /Bvoice BVS-999 1B	1. 具有声控关机功能:发言结束后30秒麦克风自动关闭; 2. 标配可插拔式配高强度阳极氧化工艺铝合金方形短咪杆; 3. 底座具有红色发光环,开启时亮; 4. 单元为无源设备,由系统主机供电,输入电压为DC24V,属于安全范围; 5. 系统中主席单元个数不受限制并可置于回路中任意位置; 6. 主席优先控制按键,可设永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风的发言状态; 7. 单元具有一条2米*1.5米8P连线用于系统“T”型一线通连接,可根据会场实际情况订制延长线; 8. 单元话筒杆与底座分离设计,螺旋方式固定,杜绝杂音产生,更具运输安全保护性。	广州市亿音科技有限公司	只	3	1050元	3150元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
3	8芯延长线	亿音 /Bvoice BVS-999 1-20	1. 用于会议主机、会议单元之间的延长连接,8芯高纯度无氧铜电缆,防鼠咬表层,双绞线结构,带金属屏蔽网,带纤维条,抗干扰、拉扯能力强,为话筒的长距离供电和高稳定控制信号提供有力保障。一次成型,自带公、母接头,杜绝内部短路,松脱现象:20米	广州市亿音科技有限公司	条	1	580元	580元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
4	一拖二无线手持话	亿音	1. 采用独有的ID码导频技术,彻底解决同频、串频现象;	广州市亿音科技有	套	2	2350元	4700元	合同签订

	筒	/Bvoice BVS-U91 2	2. 采用OLED显示屏，内置调节菜单功能； 3. 标准的19英寸安装尺寸； 4. 理想使用距离250米； 5. 载波频段UHF550-960MHz可选； 6. 频宽：50MHz； 7. 预设群组数：20组，每组预设25个频率； 8. 动态范围：90dB； 9. 失真度：<0.5%； 10. 频率响应：30-20KHz/±2dB； 11. 信噪比：90dB； 12. 接收灵敏度：-95dBm； 13. 电源供应：DC12V-18V 1A； 14. 音频输出接口：1x6.3mm输出，2xXLR平衡输出； 接收机： 15. 电源电压：13.5V； 16. 消耗功率：<5 WATT； 17. 信噪比：>95dB； 18. 假象干扰比：>80dB； 19. 邻道干扰比：>80dB； 20. 接收灵敏度：5dBuV； 21. 去加重：50uS； 手持麦克风： 22. 发射功率：30mW； 23. 调制方式：FM； 24. 最大调制度：40KHz； 25. 高次谐波：<-60dB； 26. 供电电压：3V(1.5V AA电池2节)； 27. 持续使用时间：5小时。	限公司					后15 日历 天内 供货 安装 调试 完毕
5	数字反馈 抑制器	亿音	1. 会议系统中防啸叫的完美解决方案； 2. 2寸TFT彩屏，中英文可选；（已提供第三方	广州市亿 音科技有	台	1	3100元	3100元	合同 签订

		/Bvoice BV-D241	检测报告) 3. 反馈加移频设计方案, 移频4档可选; (提供第三方检测报告) 4. 每通道设12个陷波器, 工作频率20-20KHZ, 自动扫描啸叫点并抑制, 可抑制系统微弱噪声干扰; 5. 具有噪声门功能; (已提供第三方检测报告) 6. 输入压缩功能, 消除反馈同时更可扩展人声动态; 7. 响应时间快中慢3速可定, 更具人性化; 8. 配有专业的PC调试软件, USB免驱动即插即用, 方便快捷;	限公司					后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
6	调音台	亿音 /Bvoice BV-X12	1. 提供12路输入, 8单声道, 2个立体声; (已提供第三方检测报告) 2. 每通道均衡器3段EQ; (已提供第三方检测报告) 3. 100mm长寿命高分析推子; 4. 1 AUX, 1返回, 2编组; (已提供第三方检测报告) 5. 7段均衡, 内置99种DSP效果; (已提供第三方检测报告) 6. 内置高品质USB播放器; 7. 蓝牙显示器; 8. 每路单独+48V幻象电源; (已提供第三方检测报告)	广州市亿音科技有限公司	台	1	3000元	3000元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
7	数字音频 处理器	亿音 /Bvoice BV-S280	1. 2路平衡式信号输入, 8路平衡式信号输出; 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达20Hz~20KHz; 2. 以32/64-bit高精度浮点专业音频DSP为数据处理核心; 内置24-bit AD/DA发烧皇冠级转换芯片; 母带录音级别的96KHz高采样率, 使	广州市亿音科技有限公司	台	1	3860元	3860元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货

		声音完美还原； 3. 直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁；提供USB2.0、USB3.0和RS485连接电脑或中控设备，其中RS485接口可级连250台设备设ID进行控制； 4. 每个输入和输出处理均有6段独立的全参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时还可选择参量、高调、低调、1阶全通、2阶全通5种均衡模式；均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节； 5. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制； 6. 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制制到另外一个通道同时进行联动控制； 7. 支持设备输入通道、输出通道、系统功能分别独立设置密码进行锁定保护，实现数据保密，使设备更安全； 8. 2×24 LCD蓝色背光显示功能设置，5段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态； 9. 单机可存储≥30组用户程序数据；其它数据可通过PC软件存储于其它存储介质上； 10. 设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换； 11. 可通过外置UTWR1盒与电脑进行连接, 可实现互联网远程控制。						安装调试完毕
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

8	专业功放 2*400W	亿音 /Bvoice BV-DP24 00	1. 全系列2U机身高度, 使用精密SMD制造工艺; 2. 具备短路, 空载等保护线路; 3. 额定输出功率: 400W*2 (8Ω) / 600W*2 (4Ω) / 1200W (8Ω 桥接); 4. 输入灵敏度: 0.775V or 1.4V; 5. 频率响应: 20-20KHz (±0.3db); 6. 转换速率: >10V/us; 7. 阻尼系数: 400:1; 8. 声道分离: >70db@1KHz; 9. 信噪比: >100db; 10. 总谐波失真: <0.5%1KHz; 11. 互调失真: 0.35%8Ω, 1KHz@1W; 12. 电源: AC220V 50-60HZ; 13. 机箱尺寸: 420mmx97mmx490mm。	广州市亿音科技有限公司	台	4	2980元	11920元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
9	专业音箱 300W	亿音 /Bvoice BV-TS10	1. 频响: 60-18KHz; 2. 单元: 1*10" + 1*1.73"; 3. 音圈直径: 65mm+44mm VC; 4. 标称阻抗: 8 Ohm; 5. 功率: 300W (Continue) / 600W (MAX); 6. 灵敏度 (1m/1W): 96dB; 7. 最大连续声压级: 121dB; 8. 覆盖角度: 90° * 70°; 9. 插座: 2*NL4 speakon;	广州市亿音科技有限公司	只	8	2530元	20240元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
10	音箱壁挂 支架	亿音 /Bvoice BV-PJ03	1. 音箱壁挂支架, 定制; 2. 全金属制品;	广州市亿音科技有限公司	套	8	150元	1200元	合同签订后15日历天内供货安装调试

									完毕
11	专业电源 时序器(可 联中控)	亿音 /Bvoice BV-336	1.最大输入电流：60A； 2.单路最大输出电流：30A； 3.工作电压：220V/50-60Hz； 4.每一路功率：峰值可达3000W； 5.输出电源插座：前面板带一路直通式万用插座，背面板8个受控万用插座，支持中控接口RS232； 6.插座材质： 每个插座材质均为磷铜 ； 7.每一路开关间隔时间：1秒 ，每一路带指示灯；	广州市亿 音科技有 限公司	台	2	1650元	3300元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
12	豪华承重 机柜	亿音 /Bvoice BV-42U	1.前后门带锁，前后网孔门，机柜顶有散热装置； 2.尺寸：600*600*2000毫米	广州市亿 音科技有 限公司	台	1	2070元	2070元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
13	卡龙公母 音频线	亿音 /Bvoice BV-PJ10	国标卡龙公母线，1.5米	广州市亿 音科技有 限公司	条	16	40元	640元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
14	3.5对双 6.35音频	亿音	国标3.5对双6.35音频线，5米	广州市亿 音科技有	条	1	40元	40元	合同 签订

	线5米	/Bvoice BV-PJ30 -5		限公司					后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
15	300支金银 音箱线	亿音 /Bvoice 2*150支	国标无氧铜2*150支金银线，长度100米；	广州市亿 音科技有 限公司	盘	4	590元	2360元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
16	静音四眼 COB面光灯	亿音 /Bvoice BS-J450	1. 光源：超亮度LEDs，4颗50W灯珠，正白暖白各2颗 6-10万小时寿命； 2. 电子调光从0-100%（不变色），高速白光或变颜色频闪，频率1-13Hz； 3. 最大环境温度：40℃； 4. 最大灯体温度：60℃； 5. 协议：USITT DMX-512； 6. 控制通道：8CH； 7. 控制模式选择：DMX，自动触发； 8. 运转模式：主从机同步，单机自走，声控； 9. 数据输入/输出：3针卡侬座； 10. 输入电压：90-250V AC，47-63H无风机。	广州市亿 音科技有 限公司	台	8	1030元	8240元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
17	静音LED会 议平板灯 (1顶光)	亿音 /Bvoice	1. 电压：AC90V-240v, 50/60HZ； 2. 功率：120W； 3. 光源：256颗5730灯珠；	广州市亿 音科技有 限公司	台	8	860元	6880元	合同 签订 后15

		BS-S256	4. 通道: 4-6CH; 5. 颜色: 正白、暖白、双色; 6. 控制方式: 声控, 自动, DMX512, 联机; 7. 插头: 手拉手。						日历 天内 供货 安装 调试 完毕
18	静音54颗 3W染色帕 灯(2顶光)	亿音 /Bvoice BS-5403	1. 光源: 超亮度LEDs, 54颗3W灯珠, R12, G18, B18, W6 6-10万小时寿命; 2. 电子调光从0-100% (不变色), 高速白光或 变颜色频闪, 频率1-13Hz; 3. 最大环境温度: 40℃; 4. 最大灯体温度: 60℃; 5. 协议: USITT DMX-512; 6. 控制通道: 8CH; 7. 控制模式选择: DMX, 自动触发; 8. 运转模式: 主从机同步, 单机自走, 声控; 9. 数据输入/输出: 3针卡侬座; 10. 输入电压: 90-250V AC, 47-63H。	广州市亿 音科技有 限公司	台	8	680元	5440元	合同 签订 后15 日历 天内 供货 安装 调试 完毕
19	静音54颗 3W染色帕 灯(3顶光)	亿音 /Bvoice BS-5403	1. 光源: 超亮度LEDs, 54颗3W灯珠, R12, G18, B18, W6 6-10万小时寿命; 2. 电子调光从0-100% (不变色), 高速白光或 变颜色频闪, 频率1-13Hz; 3. 最大环境温度: 40℃; 4. 最大灯体温度: 60℃; 5. 协议: USITT DMX-512; 6. 控制通道: 8CH; 7. 控制模式选择: DMX, 自动触发; 8. 运转模式: 主从机同步, 单机自走, 声控; 9. 数据输入/输出: 3针卡侬座; 10. 输入电压: 90-250V AC, 47-63H。	广州市亿 音科技有 限公司	台	8	680元	5440元	合同 签订 后15 日历 天内 供货 安装 调试 完毕
20	180W摇头	亿音	1. 额定电压: AC100-240V, 50 / 60Hz;	广州市亿	台	8	2960元	23680元	合同

	光束灯(4 顶光)	/Bvoice BS-BEAM 180	2. 额定功率: 180W; 3. 灯珠: 120W白光; 4. 散热系统: 对流传热, 风冷, 智能温控保护; 5. 透镜: 高精度光学镜头组; 6. 光束角度: 3度; 7. 调光: 0~100%线性调光; 8. 频闪: 0—20次 / 秒; 9. 工作模式: DMX512信号/主从机/自走/声控; 10. 控制模式: 国际通用DMX512, 10/13CH; 11. 面板显示: 0.39英寸4位数码管+4按键; 12. 扫描速度: 水平540°, 垂直270° / 速度可调节; 13. 扫描微调: 8 / 16Bit; 14. 扫描定位: 电子自动定位; 15. 颜色盘: 12种颜色 + 白光, 带彩虹效果; 16. 图案盘: 13种图案 + 白光, 带图案抖动效果; 17. 棱镜: 蜂窝棱镜, 可旋转, 速度可调 ; 18. 调焦: 线性调焦;	音科技有 限公司					签订 后15 日历 天内 供货 安装 调试 完毕
21	金刚灯光 控制台	亿音 /Bvoice BS-1024	1. MX512通道数1024; 2. 电脑灯的配接数量96; 3. 电脑灯重新配接地址码支持; 4. 灯具水平垂直交换支持; 5. 灯具通道反倒输出支持; 6. 灯具通道滑步模式切换支持; 7. 每台电脑灯最多可用控制通道40主通道+40 微调通道; 8. 灯库支持珍珠R20灯库; 9. 可保存的场景数量60。	广州市亿 音科技有 限公司	台	1	5580元	5580元	合同 签订 后15 日历 天内 供货 安装 调试 完毕
22	信号放大 器	亿音	1. 1路DMX512数码输入, 1路DMX512直接输出; 2. 输入/输出光电隔离;	广州市亿 音科技有	台	1	780元	780元	合同 签订

		/Bvoice BS-2080	3. 8路独立放大驱动输出; 4. 信号放大整形功能, 延长信号传输距离; 5. 增强数据总线接入设备数量的能力; 6. 保护灯光控制台DMX512输出接口, 故障现场隔离, 提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性; 7. 电源: AC100V-240V / 50-60Hz。	限公司					后15 日内 供货 安装 调试 完毕
23	电源直通箱	亿音 /Bvoice BS-124	1. 供电: 三相五线制AC380V±10%, 频率50Hz±5%; 2. 额定功率: 12路×4KW; 可适用于任何负载; 3. 过载与短路双重保护高分断空气开关; 4. A. B. C三相工作指示灯. 设两脚和三脚万能插座方便使用, 进口接线端输入, 单40A胶木插输出。	广州市亿音科技有限公司	台	1	3060元	3060元	合同 签订 后15 日内 供货 安装 调试 完毕
24	LED烟机 400W	亿音 /Bvoice BS-400W Y	1. 电压: AC110V/220V, 60Hz/50Hz; 2. 功率: 400W; 3. 光源:3颗 RGB LED; 4. 预热时间: 9分钟; 5. 重量: 2.2公斤; 6. 油箱容量: 0.3升; 7. 烟雾喷射距离: 3.5米; 8. 烟雾覆盖: 2000立方英尺/分;	广州市亿音科技有限公司	台	2	750元	1500元	合同 签订 后15 日内 供货 安装 调试 完毕
25	烟油	亿音 /Bvoice BS-YY04	1. 高浓度薄雾油; 2. 每瓶容量: 4升;	广州市亿音科技有限公司	瓶	4	750元	3000元	合同 签订 后15 日内 供货

									安装调试完毕
26	灯钩	亿音 /Bvoice DG-01	压铸铝灯钩，可承重100公斤	广州市亿音科技有限公司	个	48	15元	720元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
27	保险链	亿音 /Bvoice BS-BX01	舞台灯专用安全绳	广州市亿音科技有限公司	条	40	7元	280元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
28	灯光电源线	亿音 /Bvoice RVV2*2.5	国标纯铜RVV2*2.5mm ² ，100米/盘	广州市亿音科技有限公司	米	200	9元	1800元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
29	灯光控制	亿音	国标无氧铜，RVVP2*0.5，1盘100米/盘	广州市亿	米	200	6元	1200元	合同

	信号线	/Bvoice RVVP2*0 .5		音科技有 限公司					签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
30	灯光吊杆	亿音 /Bvoice Φ50	外径Φ50空心钢管，长度根据现场情况定制	广州市亿 音科技有 限公司	道	5	1050元	5250元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
31	视频采播 主机	亿音 /Bvoice BV-5000	1. 系统结构：一体嵌入式结构，1U机架式全铝机箱，2T固态硬盘； 2. 视频采集：硬件采集方式，视频输入接口：HDMI*5（任意选2路4KP30其余1080P60）； 3. 输入分辨率：640x480 ~ 3840*2160，支持自动侦测分辨率及帧率功能，支持1080P60/50, 1024x768@60fps，支持1080P25/P30等分辨率； 4. 支持4K H265或H264编码及解码； 5. 支持1个USB3.0接U盘及移动硬盘，1个USB2.0接鼠标，不用接网络即可直接操控本地回放及文件导出等操作； 6. 支持外接13寸或23寸触摸屏显示图像及触控，实现所见及所得的导播效果；支持VGA及2	广州市亿 音科技有 限公司	台	1	14200元	14200元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕

		个HDMI输出，HDMI支持4K输出； 7. 网络流媒体延时：≤ 1 秒； 8. 录制格式：MP4； 9. 录播功能：同步录制 / 同步直播 / 在线点播 / 远程导播 / 本地导播/互动录播； 10. 录播模式：多流多画面(资源模式) / 单流单画面(电影模式)/单流多画面(画中画)； 11. 支持一路rtsp/ts流解码，分辨率支持4k，解码流可进行导播后录制,直播及点播，支持解码流全屏显示及声音单独输出； 12. 支持rtmp/http ts/udp ts/rtsp直播协议，内嵌rtmp server功能，不需要安装fms/red5等服务端软件直接实现网页直播； 13. 支持浏览器直接观看直播并不用装插件，支持html5点播； 14. 提供远程导播软件，可实时监控4画面并实时导播一路导播流，并实时录制，且同时支持网页按钮导播； 15. 支持叠加4行字幕，每行字幕可设置开关，字体大小，色彩，坐标，并能支持中英文； 16. 支持透明背景logo图片叠加，支持自动叠片头片尾； 17. 每路录制文件及直播流均支持1080p60帧H265或H264编码，帧率提高一倍从而可使效果得到极大的提升，彻底消灭切帧现象；HDMI支持4k分辨率及4k分辨率直播，录制及点播； 18. 支持开机就录，硬盘录满会自动循环覆盖时间最老文件，支持自动分段且分段时间可设置，彻底实现无人值守的全自动录播； 19. 程序固化在内置芯片中，稳定高效，使用嵌入式Linux系统，不会中毒，可随时断电及						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			长时间开机。支持MP4录制实时保护，断电文件可自动恢复； 20. 支持多级用户管理，分管理员用户和一般用户； 21. 提供android及apple版本的APP，APP用户及密码由管理员设置，支持200+用户，APP支持实时观看直播及vod点播，端对端延时小于3秒，观看页面可直接切换任意通道观看； 22. 支持虚拟抠像功能，支持绿幕、蓝幕、自定义色键抠像，支持自定义场景图、背景机位、抠像机位三画面的任意合成输出。						
32	视频采集主机	亿音 /Bvoice BV-QV69	1. 采用全新一代1/2.8英寸高品质CMOS，能实现最大4K30超高清分辨率画面输出，更加大型场景录制； 2. 搭载20倍光学长焦镜头，支持主流水平视角58.7°，满足更多场景诸如大型大会堂视频会议、阶梯教室黑板板书等真实细节还原； 3. 兼容目前主流的所有视频输出接口，HDMI+USB3.0能同时输出4K30分辨率； 4. 全新的超高信噪比CMOS图像传感器，可有效降低弱光条件下的图像噪点。同时应用2D&3D数字降噪，大幅降低图像噪点，即使在超低光照条件下，仍能保持画面干净清晰，图像信噪比高于45dB； 5. 除了接收自己的红外遥控器信号外，它还可以接收消费者红外遥控器的信号，并通过VISCA 端口发送到视频会议终端； 6. 不同接口支持YUY2、H265、MJPG、H264多种视频压缩格式； 7. 支持ONVIF、SRT、RTSP、RTMP等网络协议； 8. 支持VISCA（含VISCA Over IP）、PELCO P/D	广州市亿音科技有限公司	台	2	4190元	8380元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕

			协议，支持自动识别协议.						
33	显示系统	强力巨彩XS2.5 PE	1、显示系统 屏幕显示尺寸6400mm*2640mm 整屏尺寸6420mm*2660mm 2、像素点间距：2.5mm，像素密度：160,000 Dots/m²，刷新率：6000Hz， 3、为了提高整屏安装的平整度和安装效率，采用模组尺寸为320*240mm 4、封装方式：SMD表贴三合一，五面黑灯，表面不反光；整屏平整度0.05mm，模组平整度0.03mm；水平视角175°；垂直视角175° 5、灰度等级16bit，可达65536级；白平衡亮度：550cd/m²；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性99.5%；对比度11000：1；反光率：1% 6、峰值功耗250W/m²；平均功耗100W/m²；供电电源：支持在4.2Vdc-5Vdc范围内能正常工作；输入电压：支持宽压输入在96-264VAC，在该范围内能正常工；在5000米海拔环境下，产品可正常工作； 7、为了所投LED显示屏产品的安全性和适应性，屏体内部所用排线需符合耐高温实验、耐压测试、折弯参数测试要求，耐燃等级符合VW-1/UL94V-0 8、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音小于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感（已提供由第三方检测机构出具的检测报告复印件） 9、智能除湿：配备智能屏幕除湿系统，用户	厦门强力巨彩光电科技有限公司	套	1	71600元	71600元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕

		完成设置并开机后，无需手动点击选择不同亮度与时间参数，系统将自动进入除湿模式。同时，该系统支持用户自定义预热参数。借助先进的除湿技术，能够有效减少屏幕表面冷凝水汽的积聚，降低因环境湿度变化导致的灯点失效、内部短路以及显示暗亮等故障发生的概率，进而延长显示屏的整体使用寿命 10、LED显示屏模组具备过压保护机制，在电压波动或突发高电压情况下，系统能够自动切断电源，防止驱动IC或者灯珠因过高电压而被击穿 11、采用塑钢底壳，通过长玻纤复合材料的定向增强特性与三维网状结构协同作用，量化抗冲击与抗变形性能，直接对标传统材质短板；塑钢底壳抗变形能力较常规料底壳提升30%，抗冲击强度85kJ/m²（已提供由第三方检测机构出具的检测报告复印件） 12、正常播放视频状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅1.5℃，点亮10分钟后其温度升幅8℃；产品在白平衡状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅8℃，点亮10分钟后其温度升幅18℃；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅30℃，绝缘材料温度升幅30℃（已提供由第三方检测机构出具的检测报告复印件） 13、具备0级防霉特性,符合GBT2423.16-2022《环境试验 第2部分：试验方法 试验J和导则：长霉》的测试要求，可防黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、绳状青霉、绿色木霉等（已提供由第三方检测机构出具的检测报告复印件） 14、已提供显示屏3C认证证书。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

34	定制机柜	君富兴 JF-329	1500*600*800mm，采用采用E1级高密度纤维板。	南阳市君富家具有限公司	个	1	1800元	1800元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
35	辅材及安装调试	定制	辅材及安装调试	南阳市君富家具有限公司	项	1	10500元	10500元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
36	定制桌椅	君富兴 JF-106	整体规格：2400*1200*760mm； 基材采用E1级高密度纤维板，架腿为钢架结构。 椅子全高102cm，扶手外宽59cm，椅架采用圆管，环保海绵，加密网布。	南阳市君富家具有限公司	套	1	4200元	4200元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
37	室内环境创设	定制	1、舞台木地板：衬板采用红色15mm硬杂木竹胶板；强化木地板铺设；配1个地插。 2、舞台两侧配踏步。 3、电动幕布：采用加厚高密度绒布面料，遮	南阳市君富家具有限公司	m²	330	700元	231000元	合同签订后15日内

			光、垂感好；铝合金静音轨道，电动，运行平稳无噪音。 4、铝天花吊顶、布线及灯具。 5、线路改造：暗线。 6、墙面处理：原墙铲除；墙面批腻子打磨；刷乳胶漆。 7、墙裙采用防撞板。 8、窗套采用实木免漆板。 9、双开门3个：含旧门拆除；钢制防火门、双扇；含配套五金锁具；尺寸按照现场定制。 10、保密室单开门1个：含旧门拆除；成品防盗门、单扇；含配套密码锁具；尺寸按照现场定制；封窗洞。 11、保密室地面木地板铺设，烤漆铝合金踢脚线，实木免漆板窗套。 12、现场垃圾清理及清运。						天内供货安装调试完毕
劳技教室改造									
1	智慧黑板	科大讯飞 BF86D	1. 智慧黑板 整机屏幕采用UHD超高清A规LED液晶屏，屏幕显示尺寸86英寸，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840*2160。 2. 整体外观尺寸：宽4200mm，高1200mm，厚100mm。 3. 整机采用内置摄像头、麦克风，需支持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，不占用整机外部设备接口。 4. ▲整机支持前置物理接口5个，所有接口均采用非转接方式，包含1路HDMI接口、2路双通道USB3.0接口(Windows和 整机系	安徽智慧 皆成数字 技术有限公司	套	1	14800元	14800元	合同签订后15日内供货安装调试完毕

			统均能被识别)、1路Type-C接口(支持全功能PD 65W)、1路USB-Type-B接口(Touch接口 支持触摸功能)。(已提供第三方出具的检测报告复印件) 5. ▲Type-C接口具备全功能, 支持USB-PD3.0快充协议, 且最大输出功率达到65W; 支持Type-C线正反插; 支持DP1.4, 最高可达18Gbps视频输入功能, 支持4K 60Hz视频格式; 支持USB3.0, 最大传输带宽高达5.0Gbps。(已提供第三方出具的检测报告复印件) 6. ▲整机后置物理接口需10个, 包含2路HDMI2.0、2路USB2.0、1路RS232、1路RJ45、1路TOUCH USB(触控输出接口)、1路MIC in3.5mm、1路LINE out 3.5mm、1路HDMI OUT。(已提供第三方出具的检测报告复印件) 7. 整机外观支持防腐蚀, 检测依据: GB/T 2423.17-2008, 喷雾环境温度35℃, 盐雾浓度为5%的NaCl溶液, 在35℃条件连续喷雾 48h, 试验后, 样品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹。 8. 整机采用防尘防水设计, 满足IP31标准: 防护2.5mm直径和更大的固体外来体, 防止水滴浸入。 9. 整机支持内置环境光感传感器, 支持根据环境光自动调节整机亮度。 10. 整机自带安卓操作系统, 系统版本安卓14, 八核处理器, 内存4GB, 存储空间32GB。 11. ▲支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			整、打开资源库和课本、计时器、管家、AI 录课、上一页、下一页等不低于300条语音指令。（已提供第三方出具的检测报告复印件） 12. ▲整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W全频扬声器2个，15W高音扬声器2个，额定总功率70W，最大峰值功率80W，语言清晰度（STI-PA）0.8。（已提供第三方出具的检测报告复印件） 13. 喇叭声音包含但不限于“标准”、“会议”、“影音”、“教室”、“AI音效”、“自定义音效”六种声音模式切换，适应各个教学场景。 14. ▲AI音效模式支持可通过内置麦克风功能采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境音效，包括高频段5KHz~10KHz和中低频段120Hz~1.5KHz数值项、音量0-100数值项、分贝-12dB~12dB数值项调节。（已提供第三方出具的检测报告复印件） 15. 整机扬声器需支持在100%音量下，1米处声压级90dB，10米处声压级85dB，1米到10米距离内响度差距5dB，声场覆盖85%区域内响度差异5dB。 16. 整机屏体支持亮度350cd/m²，支持最大亮度400cd/m²，色彩覆盖率85%NTSC，对比度4000: 1。 17. 整机屏体支持最大可视角度178°（H）/178°（V）。 18. 整机屏幕采用全物理钢化玻璃，表面硬度9H、莫氏7级。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			19. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整，支持牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸纸质纹理，支持透明度调节和色温调节。 20. ▲支持含电源开关、音量+/-、护眼、主页、录课，支持全局自定义按键，可通过自定义设置实现前置面板功能任意按键一键启用小工具或快捷功能（主页，截屏，倒计时，屏幕下移，日历，白板，计算器，聚光灯，投票器，自动亮度，触摸锁，音量，录课）。（已提供第三方出具的检测报告复印件） 21. 整机内置蓝牙模块，支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。 22. 支持WiFi6，为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机内置2.4G、5GHz双频wifi，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。 23. ▲摄像头具备下倾设计，下倾角度10°，拍摄画面全面。（已提供第三方出具的检测报告复印件） 24. 摄像头像素4800万像素，支持输出8000×6000pix的照片，对角视场角135°，水平视场角120°，垂直视场角80°。 25. 采用电容触控技术，触控方式支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸。 Ops电脑：CPU支持英特尔等处理器：8核12线程，主频2GHz，内存8G，硬盘256G SSD。						
2	教师操作台	弘创 hc006	1、尺寸：2400（长）×700（宽）×850mm（高）。 2、结构：整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。 3、台面：25mm厚实木颗粒板材，优质PVC封边	枣庄弘创教育装备有限公司	张	1	6300元	6300元	合同签订后15日历

			条，使台面更加平整美观。 4、桌体：采用0.8/1.0mm厚优质镀锌钢板，CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理，表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家GB/T3668-200X标准。 5、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。 6、铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。						天内供货安装调试完毕
3	操作台	弘创 hc012	1、尺寸：2400（长）×1200（宽）×750mm（高）。 2、结构：柜身为悬柜，采用16mm厚E1级优质环保三聚氰胺双饰面板制作。两侧各有4个方格子柜，内侧各有两个对开门储存柜。 3、台面：25mm三聚氰胺板材，优质PVC封边条，使台面更加平整美观。 4、钢架：钢架立柱采用横截面的尺寸为60mm*40mm优质方钢，壁厚1.0mm；框架横梁横截面尺寸为40mm×40mm，壁厚1.0mm。表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理，平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等，切割、钻孔和倒角应去毛刺。 5、铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。 6、脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，防水及防潮，有效延长设备寿命。	枣庄弘创教育装备有限公司	张	6	5200元	31200元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
4	凳子（学生用）	弘创 hc048	1、尺寸：Φ300×450mm。 2、材质：ABS+钢管。 3、工艺：面板采用ABS新料一体注塑成型，面板直径300mm，坐垫下带有防滑凸条和防滑垫	枣庄弘创教育装备有限公司	把	48	150元	7200元	合同签订后15日内

			的塑料背盖，以便于悬挂。中间有内弧造型，深度为8mm。椅腿钢管尺寸：30*20*1.5mm，采用鱼眼管满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；采用PP纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；凳子底部加黑色护垫，保护地板防止摩擦，所有零部件采用永久性固定方式，不会产生松散、脱落之情形。 4、功能：凳子可悬挂于桌子上方便收纳及打扫卫生。						天内供货安装调试完毕
5	教师电源	弘创 hc009	装置在教师演示台，为抽屉式，采用教学安全交流总电源，对学生桌220V插座输出进行分组控制，有漏电保护功能、过载保护和复位功能。对学生台分四组控制。	枣庄弘创教育装备有限公司	套	1	2800元	2800元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
6	学生桌实验电源	弘创 hc022	1、国标2+3孔插座，一组输出交流220V电源。	枣庄弘创教育装备有限公司	个	12	40元	480元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
7	多彩边台	弘创 hc053	1. 规格：800*400*760mm 2. 基材：优质环保刨花板，游离甲醛释放量4. 1mg/100g，经过防潮、防虫、防腐化学处理，桌板厚度为25mm，1. 0mm厚的同色PVC封边。	枣庄弘创教育装备有限公司	个	6	1300元	7800元	合同签订后15日内

			3. 履面：双面贴环保浸渍纸饰面，。						天内供货安装调试完毕
8	边柜（重型工作台）	弘创 hc058	1、尺寸：1200（长）*600（宽）*780mm（高）。 2. 台面板材：25mm三聚氰胺板材，优质PVC封边条。 3. 台身结构：“新型铝木框架结构”，立柱：模具成型专用铝合金Φ50mm圆管，板槽与立柱连接面设计成90度；表面4. 采用环氧树脂粉末喷涂，。横梁：模具成型专用铝镁合金外径32*32mm、内径30*30mm，表面采用环氧树脂粉末喷涂，，铝型材执行GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准；台身侧板、背板及吊板采用16±0.5mm厚优质双贴面三聚氰胺板，板材执行GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准，板板间全部采用三合一螺杆内置连接，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边。加前挡板带柜门带抽屉。	枣庄弘创教育装备有限公司	个	4	1800元	7200元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
木工课程配套硬件									
9	桌面激光切割机	迪乐姆 D-DT-31	1、激光器类型采用二极管激光器； 2、激光器功率 10W；蓝光455nm；光斑大小0.08mm，激光器寿命8000小时 3、激光机切割机尺寸725*550*260mm； 4、工作区域500×300 mm；最大支持Z轴行程40 mm； 5、整机功率150W；产品净重小于25kg； 5、设备内置LCD高清IPS液晶屏，智能触摸按	上海迪乐姆信息科技有限公司	台	1	21000元	21000元	合同签订后15日内供货安装调试

		键支持多元交互与控制；摇杆手柄支持离线端高分辨率灵敏微动； 6、快速更换加工头，支持外部气源吹气，支持不同加工头快速更换； 7、支持USB连接电脑在线加工；支持电脑端保存加工文件到SD卡进行离线加工；支持移动端通过Wifi连接设备远程加工 8、支持文件格式 JPG，PNG，BMP，TIF，DXF，SVG等； 9、支持加工材料纸板、瓦楞纸板、木板、亚克力板（非透明）、布料、皮革、垫板、双色板、PET、橡胶、木皮、玻璃纤维、塑料、金属等数十种材料 10、最大工作速度1000mm/s；定位精度0.1mm 11、配备1600万像素高清超广角镜头；支持摄像头图像定位，支持摄像头拍照提取图像进行可视化加工 12、支持激光自动对焦、支持手动对焦，能实现激光焦距自动校准； 13、支持工作区全局照明，辅助拍照加工；屏幕指示加工状态与工作进程； 14、安全锁保护正在工作的激光切割机，打开则立即停止工作。 15、配套软件：搭配轻量级激光软件，软件支持多系统平台；软件内包含布尔运算、形状偏移、阵列等便于设计的基础设计功能；支持激光刀具补偿；支持图片矢量化；支持图片可视化显示； 16、配套课程与教学资源：网上教学资源库，拥有海量教学资源。配备操作入门教学课程，初阶、中阶、高阶等教学课程；						完毕
--	--	---	--	--	--	--	--	----

			▲17、已提供第三方检测机构出具检测报告复印件,检测报告中已提供符合恒定力试验、跌落试验的检验要求;符合材料、元器件、系统的最高工作温度的检测要求;符合预期的接触电压、接触电流、保护导电电流的检测标准。						
10	极速智能激光雕刻切割机	锐志天宏 RZ-L6090	1、雕刻切割最大范围600*400mm; 2、最大进料宽度 650mm; 3、激光功率 60W; 4、激光模式: Co2玻璃内腔式封离激光器; 5、最快工作速度 60m/min; 6、激光能量控制 软件控制 / 手动调节两种可选模式; 7、机械分辨率 0.025mm; 8、最小成型文字 汉字1.5mm, 英文1mm; 9、最厚切割深度 8mm(亚克力为例); 10、重复定位精度 ±0.1mm; 11、全彩屏触摸板控制系统,可脱机控制(支持USB连接),支持实时同步显示,智能工作实时展示、图片智能转换、智能影雕处理; 12、软件语言 中文/英文; 13、支持软件格式BMP/PLT/DST/AI/DXF/DWG等几乎所有常见图片格式; 14、操作门带安全防护玻璃,激光工作安全保护装置及开路保护功能、智能水保护系统。 15、电机配套减速机构,精度更高;进口高速方轨+步进电机传动; 16、蜂窝及铝平台两种平台; 17、电源 AC220V±15%, 50Hz, 总机功率500W; 18、辅助设备: 水冷却系统、吹气系统、烟尘排空系统; 19、工作环境温度 0℃~45℃, 工作环境湿度	北京锐志天宏科技股份有限公司	台	1	38000元	38000元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕

			5%~95%; 20、外形尺寸: 1050*800*1000mm, (含支架轮子, 支架高度400mm); 21、包装重量: 160Kg 22. 配套包含八大主题的《激光雕刻切割加工课程》, 认识激光雕刻机、七巧板、创意名片、华容道、尺、扇、梳、支架相应的教学电子版资料; 随课附送不少于220课时模型资源文件。						
10	烟雾净化器	锐志天宏 RZ-Y200	1、净化器功率200W, 工作风压3000PA, 风量350m3/h; 整机密封静音, 风噪小于60db。 2、滤芯采用三重滤网结构, 通过初效滤芯、中效滤芯、高效滤芯三层结构实现加工后气体气味吸附, 实现加工无异味, 净化效果可达99.9%。 3、滤芯支持独立更换 4. 烟雾净化器单元可使用风管连接便携式智能激光雕刻机, 在连接风管后, 在加工过程中产生的烟尘将通过净化器处理后再进行外排。实现了加工过程中无异味, 净化效果可达99%;	北京锐志天宏科技股份有限公司	台	1	5200元	5200元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
12	桌面激光切割机耗材包	迪乐姆 D-DT-62	1. 椴木板尺寸:>3mm*210*300 共 25 件 2. 椴木板尺寸:>5mm*210*300共10件 3. 奥松板尺寸:>3mm*210*300 共25 件 4. 奥松板尺寸:>5mm*210*300共10件 5. 牛皮纸尺寸:>0.5mm*210*297共20件 6. 瓦楞纸尺寸:>3mm*200*300 共 30 件 7. 瓦楞纸尺寸:>6mm*200*300 共 10 件 8. 桦木板尺寸:3mm*100*200共4件 9. 透明亚克力尺寸:>3mm*200*275 共4件。	上海迪乐姆信息科技有限公司	套	4	750元	3000元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
13	全金属弓形臂微型安全锯床	迪乐姆 D-DT-01	1、▲所有机械部分全部采用金属结构, 如主轴箱, 中间块, 线锯箱底座, 线锯箱, 线锯台, 连接块等都采用全金属结构, 结构件和结构件	上海迪乐姆信息科技有限公司	台	1	1800元	1800元	合同签订后15

			之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）； 2、电机内置散热风扇； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 5、经过特殊设计，安全不伤手，就算锯齿碰到皮肤，也只会引起轻微的振动，不会割伤。 6、可以直线，曲线任意切割。 技术参数： 1、马达转速：20000转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。 3、工作台面积：90mm x 90mm。 4、线锯加工最大的切锯深度硬木为 4mm、三夹板为7mm、软木为18mm、薄铝片为0.5mm、有机玻璃为2mm。 5、变压器具有过电流，过压，过热保护。 6. 配微型机床专用底板，优质亚克力材质，外形美观，规格：300*200mm。底板上2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。	司					日历天内供货安装调试完毕
14	全金属微型安全金工车床	迪乐姆 D-DT-03	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧 技术参数： 1、马达转速：20000转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。	上海迪乐姆信息科技有限公司	台	1	1780元	1780元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕

			3、加工材料最大直径：45mm。 4、加工材料长度：135mm。 5、加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 6. 变压器具有过电流，过压，过热保护。 7、加工材料：木质塑料,软金属(铝,铜等)，有机玻璃，塑胶等 8. 配微型机床专用底板，优质亚克力材质，规格：300*200mm。底板上2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。						
15	全金属微型安全木工锣床	迪乐姆 D-DT-05	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇达； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 技术参数： 1、马达转速：20000转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。 3、加工材料最大直径：45mm。 4、加工材料长度：135mm。 5、加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 6. 变压器具有过电流，过压，过热保护。 7. 配微型机床专用底板，优质亚克力材质，规格：300*200mm。底板上2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。	上海迪乐姆信息科技有限公司	台	1	1680元	1680元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
16	全金属万能摇臂微型安全钻	迪乐姆 D-DT-06	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块；	上海迪乐姆信息科技有限公司	台	1	1800元	1800元	合同签订后15

	床		2、电机内置散热风扇； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 5、配合分度盘使用，可以对圆形工件进行等分钻孔加工。 6、分度盘上有三组圆周等份分布的小孔，分别是36、40、48个小孔.可以根据实际需要选择分度孔的组别。 技术参数： 1、马达转速：20000转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。 3、加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 4、三爪夹盘可夹持工件的最大直径为50mm。 5. 变压器具有过电流，过压，过热保护。 6. 配微型机床专用底板，优质亚克力材质，规格：300*200mm。底板上有2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。	司					日历天内供货安装调试完毕
17	全金属万能摇臂微型安全铣床	迪乐姆 D-DT-07	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 适用加工：木料，软金属（铜，铝等），有机玻璃，塑胶等 技术指标： 1、马达转速：20000转/分钟； 2、输入电压/电流/功率/：12VDC/3A/36W；	上海迪乐姆信息科技有限公司	台	1	1800元	1800元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕

			3、滑块行程：30~50mm； 4、夹头：1-6mm； 5、虎钳的夹持尺寸：25~35mm； 6. 配微型机床专用底板，优质亚克力材质，规格：300*200mm。底板上2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。						
18	全金属万能摇臂微型安全分度机床	迪乐姆 D-DT-11	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块； 2、电机内置散热风扇； 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 5、配合分度盘使用，可以对圆形工件进行等分钻孔加工。 6、分度盘上有三组圆周等份分布的小孔，分别是36、40、48个小孔. 可以根据实际需要选择分度孔的组别。 技术参数： 1、马达转速：20000转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。 3、加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 4、三爪夹盘可夹持工件的最大直径为50mm。 5. 变压器具有过电流，过压，过热保护。 6. 配微型机床专用底板，优质亚克力材质，规格：300*200mm。底板上2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。	上海迪乐姆信息科技有限公司	台	1	1800元	1800元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
19	全金属微型安全磨床(带砂轮)	迪乐姆 D-DT-09	1、所有机械部分全部采用金属结构，结构件和结构件之间利用2个梯形槽对接，用金属梯形连接块；	上海迪乐姆信息科技有限公司	台	1	1500元	1500元	合同签订后15

	功能)		2、电机内置散热风扇 3、电机主轴皮带轮和被动轮全部为金属结构； 4、主轴箱和电机箱为一体设计，电机可以前后移动调整皮带松紧。 5. 可以用来抛光、打磨, 也可以手持进行各种角度研磨。 6. 中心高25mm，砂纸粒度一般为100#，可根据不同的工件及加工表面要求选择砂纸。 技术参数： 1、马达转速：20000转/分钟。 2、输入电压/电流/功率：12VDC/3A/36W。 3、工作桌面积：123 x 100mm。 4、加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。 5. 变压器具有过电流，过压，过热保护 6. 配微型机床专用底板，优质亚克力材质，规格：300*200mm。底板上有2处安装孔，配有2颗单孔槽螺母与螺丝，可固定机床。	司					日历天内供货安装调试完毕
20	全金属微型手持机床	迪乐姆 D-DT-10	产品特点：变压器有过热保护。技术参数： 1、马达转速：20000转/分钟， 2、输入电压/电流/功率/：12VDC/3A/36W 3、轮盘直径Φ49、加工能力：能打磨各种铜和铝等软金属及各类木材，手持工具配备七种打磨工具，, 打磨空间自由度大, 若配上钻头则变成手钻, 配上砂轮则变成手磨, 配上铣刀则变成手铣, 变化多样, 操作灵活, 4、采用4节连接块连接，令机件连接更牢固稳定。	上海迪乐姆信息科技有限公司	台	1	1200元	1200元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
21	机床基础耗材套装	迪乐姆	1、12生肖各一张 2、12张空白木板	上海迪乐姆信息科	套	4	1050元	4200元	合同签订

		D-DT-25	3、木棒15*100/50根 4、木棒25*100/50根 5、铝棒10条	技有限公司					后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
木艺智造课程部分									
22	木艺智造 中级课程 学习套装	迪乐姆 D-DT-36	1、本套件是结合使用激光切割板木板模型制作各种场景作品，配合主控板和各类电子元件，通过各种材料工具进行科学实验，并学习图形化编程等方法进行智能科技的探索。 2、在这些作品制作的过程中，学习基本的图形化编程方法，学会用三大基本机构编写程序，控制各类元器件，实现灯光控制功能，设计简单的智慧动物园相关产品。学生使用了10余种电子元件，共制作共8个板木板场景作品，并结合图形化编程软件实现对应场景的功能。本阶段比初级课程增加了编程部分，均为2节课完成一个作品，通常第一节课编程学习，第二节课模型搭建。 3、配套全套教学内容，每节主题课程包含有教学PPT、教案等辅助教学内容； 4、课程共分为4个主题，分别是：探秘光智慧、创造光智慧、智慧步行街、智慧动物园。课程内容包括有：1. 灯光亮起来、2. 发光的模拟枪、3. 一闪一闪的灯光、4. 求救信号灯、5. 流水灯光、6. 三色灯船、7. 灯光我控制、8. 探秘三原色、9. 听！有声音！10. 会“听”的路灯、11. 摸一摸，灯亮了！12. 贴心动物凉亭、13. 叮咚！	上海迪乐姆信息科技有限公司	套	6	1850元	11100元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕

			欢迎光临！14. 动物园迎宾、15. 一起看演出、16. 快乐智慧动物园，共计16课时，符合教学项目内容及知识点； 5、产品清单：激光枪模型*1、路灯模型*1、楼道灯模型*1、电子门铃模型*1、车库闸门模型*1、螺丝螺母等、主控*1、 扩展板*1、激光模块*1、按键模块*1、无源蜂鸣器*1、LED模块（红）*1、LED模块（红绿蓝）*3、三色灯*1、声音传感器*1、触摸传感器*1、超声波传感器*1、光电传感器*1等材料；						
23	木艺手作课程学习耗材包	迪乐姆 D-DT-11 2	一、教学主要内容： 本套课程作为木艺手作的基础课，作品形式以中国传统玩具、生活小制作等为主，学生可以制作竹蜻蜓、鲁班锁、汽车、直升机等各种各样的作品，理论与实践相结合，对传统手工文化进行基础的普及，激发进一步研究的学习兴趣与热情。 二、教学课程设置： 每课耗材独立包装，满足1人使用。 课时1：木工匠心——木艺手作理论 课时2：小小蜻蜓——制作木艺竹蜻蜓 课时3：智慧传承——巧做鲁班锁 课时4：森林之王——木艺老虎制作 课时5：飞向蓝天——木艺飞机制作 课时6：纵横驰骋——木艺汽车制作 课时7：可爱家禽——木艺制作小鸭子 课时8：华丽炫彩——木簪制作 课时9：动物世界——木艺动物手作 课时10：朋克世界——朋克机器人的制作 课时11：激情速度——F1赛车制作 课时12：冲上云霄——直升机的制作	上海迪乐姆信息科技有限公司	套	6	1050元	6300元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕

			课时13：你好机器人——木艺机器人 课时14：精益求精——手工制作用石机 课时15：星际遨游——木艺光之剑 课时16：蒸汽梦想——小火车制作 课时17：光轮幻想——光轮2000制作 三、耗材包满足以上课时需要。						
24	微型机床 创意木工 进阶学习 套装（上）	迪乐姆 D-DT-46	课程分16个主题，内含16个主题课程上课所需的耗材，对应的耗材包含但不限于：木条、皮筋、圆木棒、薄木板、棉线、圆木棒等， ▲须提供16课时的教案和PPT等教学资源（已提供课时截图） 课程以简单有趣的模型制作，以技术思维、技术意识、技术操作为基点，着重学习用木料锯、割、切、拼接、和框架结构的制作等技术。 1、项目课程16节，每节课保证学生可以出一个作品； 2、培养学生动手实践，独立思考，手，眼，脑协调，动手实践，专注，耐心等各方面能力； 3、提升了学生木工的技能，例如：固定，锯切，修型，刨花，打磨，组装等； 4、开发学生的创意，给作品装饰，也可以涂色，让作品更独特。 课程主题包含： 1、摇一摇风来了；2、灶台好帮手；3、传统计数器；4、定制胸牌；5、书架有创意；6、神奇木锤；7、收纳小能手；8、悬浮的椅子；9、古代兵器一；10、古代兵器二；11、点亮一束光；12、神奇的桥一；13、神奇的桥二；14、神奇的桥三；15、造桥大赛一；16、造桥大赛二	上海迪乐姆信息科技有限公司	套	6	1850元	11100元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
25	微型机床	迪乐姆	课程简介：创意木工进阶上册课程的设计，依	上海迪乐	本	49	50元	2450元	合同

	创意木工进阶学习手册（上）	D-DT-47	托木质结构的特性，通过动手操作机床，学习结构力学的基本概念，了解建筑结构、桥梁结构、机械设计、电子电路等学科知识，制作出各种适合初中学生能力的木质结构模型。通过测量、绘图、设计、制作的课程流程，培养学生面向现代化、面向未来的劳动素养及必备的劳动能力；帮助学生树立正确的劳动观念；培养积极的劳动精神，养成良好的劳动习惯和品质，为中国培养出更多具有劳动创造力和工匠精神的栋梁之才。	姆信息科技有限公司					签订后15日内供货安装调试完毕
26	木艺手作课程	迪乐姆 D-DT-11 3	课程简介： 木艺手作课程基于新版劳动课程标准设计，在课标十个任务群中，隶属于“生产劳动”板块的“传统工艺制作”。木雕镌刻作为一种传统手工艺，是将木材雕刻成各种形状和图案的艺术。作为中国传统文化的重要组成部分之一，它已有数千年的历史。在现代社会中，木雕镌刻不仅是一种艺术形式，也是一种文化产业。我们的课程致力于传承和推广这一重要的传统文化遗产，让更多的人了解并参与到中国传统文化的传承中来。 通过学习木雕镌刻技艺，学员们可以了解到中国传统文化中的许多重要元素。同时，木雕镌刻也可以培养人们的耐心、细心和创造力等重要品质，这正是传统文化教育所强调的。本课程覆盖了木雕镌刻的基础技艺，让学员们在慢慢练习中，掌握从基础到实际制作的全过程。我们的课程旨在让学员们体验木雕镌刻的乐趣，同时开启传统文化的探索之旅。 本套课程作为木艺手作的基础课，作品形式以中国传统玩具、生活小制作等为主，学生可以	上海迪乐姆信息科技有限公司	套	1	4500元	4500元	合同签订后15日内供货安装调试完毕

			制作竹蜻蜓、鲁班锁、汽车、直升机等各种各样的作品，理论与实践相结合，对传统手工文化进行基础的普及，激发进一步研究的学习兴趣与热情。 提供不少于16课时的教案、PPT及操作视频						
金工课程建设方案									
27	便携式智能铣雕一体机	迪乐姆 D-DT-19 2	1、产品名称：桌面智能数控铣雕加工中心； 2、尺寸及重量：长*宽*高（mm）600*560*570。 3、加工幅面：长*宽*高（mm）350mm*235mm*130mm； 4、整机材质：整机采用精密航空铝框架、精密钣金外壳、可透视有机玻璃视窗罩，超大掀开门式设计，半包裹防护海绵减震降噪。 5、产品功能：支持数控雕刻加工、数控铣削加工、激光雕刻加工、激光切割加工、3D立体浮雕加工、旋转面加工、双面定位加工，印章定制加工等多种加工类型，同时支持激光加工、主轴刀具混合加工功能。 6、操控模式：支持PC端USB有线、Wifi无线控制使用设备；支持平板电脑、手机等移动端设备Wifi无线控制使用设备；设备支持远程固件更新。 7、主轴单元：采用500w无刷高速主轴，0-15000rpm闭环控制，采用自动风冷控制； 8、激光单元：搭载蓝光激光单元，支持激光雕刻、切割。 9、运动单元：三轴高速伺服系统单元，实时同步加工，精密滚珠丝杆配套精密线性导轨； 10、加工速度：最大运行速度不低于600cm/min；	上海迪乐姆信息科技有限公司	台	1	63000元	63000元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕

			11、加工精度：输出主轴跳动：0.015mm；重复定位精度±0.005mm； 12、智能探高单元：设备采用智能探高单元，支持CNC自动对刀，，耗材高度自适应，无需手动对刀。 13、自动对刀换刀系统：采用便捷式阵列集中刀库单元，采用高精密自动对刀器，六工位刀库，支持自动取换刀具。 14、加工切换系统：支持CNC模式激光模式切换，支持激光辅助边框范围定位 15、智能加工系统：采用自主研发系统，配备10.6寸大屏触摸平板。向导式交互，一键加工。 16、安全防护：霍尔门磁传感器，开门自动暂停机床运动；外接急停开关；多轴范围越界保护设置；全面安全保护设计。 17、辅材配套：配套靠山夹具、专用虎台夹具以及多功能压板夹具等，方便使用。 18、控制软件配套：配套专用控制软件；软件支持设备连接配置；支持设备移动、启停、更换刀具等控制；支持加工文件打开、编辑、预览，支持自识别加工代码，加工文件分图层加工；支持监测设备状态； 19、设计软件配套：配套兼容Fusion360、solidworks、MasterCAM、Artcam等市面上主流CAM软件；支持大多数加工代码及相应格式文件。 20、课程配套：配套快速入门教程及海量课程资源，课程实时更新。 21、设备拓展：内置第四轴接口，支持外接旋转轴加工。						
28	数控铣雕	迪乐姆	1. 金属铜印章：25*25*10（mm） 共5件	上海迪乐	套	4	1200元	4800元	合同

	加工中心 综合耗材 包	D-DT-19 3	2. 铝合金板：80*80*5（mm）共5件 3. 单面覆铜板：70*100*1.5（mm）共10件 4. 双色板：200*100*1.3（mm）共10件 5. 代木：200*100*20（mm）共4件 6. 高密度板：275*200*9（mm）共12件 7. 高密度板：275*200*5（mm）共12件 8. 榉木料：200*100*20（mm）共2件 9. 檀木牌：40*60*10mm 共10件 10. 书签料：150*30*3（mm）共10件 合计耗材数量80件	姆信息科 技有限公 司					签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
29	数控铣雕 加工中心 主题课程 耗材包	迪乐姆 D-DT-19 4	1、案例包包含檀香书签、艺术印章、香薰摆件、指尖陀螺、桌面时钟、浪漫夜灯、蓝牙音响、摇摆小牛等共计8节项目式教学课程。 2、案例包课程采用独立包装模式，每一项案例内容均采用八边封自立袋密封包袋。 3、案例耗材内容包括紫光檀、红檀、铜印章、木质印章料、胡桃木、铝板、榉木板、双色板、亚克力、代木等10种耗材。案例配件包含打磨砂纸包、木蜡油、流苏、马蹄盒、香精油、齿轮配件、时钟机芯、5v灯带、5w喇叭、木纹贴纸等20种配件； 4、配套全套教学内容，每节案例课程均含有教学教案、成品照片、加工文件、加工文件对应及原始设计文件等 5、所有案例项目图纸开源，支持结合数控设备二次制作，反复使用。	上海迪乐 姆信息科 技有限公 司	套	4	1500元	6000元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
活字印刷课程建设方案									
30	活字印刷 课堂学生 学习套装	迪乐姆 D-LJ-18	一、教学主要内容： 本套课程内容包括：涵盖甲骨文、凸版盖印、毛笔、吹塑纸雕刻等传统工艺，到现代的印刷	上海迪乐 姆信息科 技有限公	套	25	580元	14500元	合同 签订 后15

	(中级)	0	技术,如彩色拱花和经折装。了解印刷的基本原理、发展历程与技术基础;掌握基础的印刷技巧,如拓印、浇铸、漏印等;通过学习甲骨文、六书等,深入了解印刷的历史背景;体验毛笔制作,感受传统文化的魅力。 二、教学课程设置: 每课耗材独立包装,满足1人使用。 课时1: 传世名著鉴赏 课时2: 甲骨文研习 课时3: 六书与象形文字学习 课时4: 毛笔制作 课时5: 凸版盖印体验 课时6: 吹塑纸雕刻学习 课时7: 橡皮章雕刻学习 课时8: 阴阳刻与正反字解析 课时9: 手账印刷 课时10: 团扇制作 课时11: 多色古文印刷 课时12: 装裱体验 课时13: 家谱印刷 课时14: 拱花学习 课时15: 彩色拱花印刷 课时16: 经折装制作 三、耗材包 包含但不限于:吹塑纸、毛笔材料包、国潮图案样稿、橡皮章、陶泥 、空白手账本、宣纸、空白团扇、颜料、固体胶、书页框、装裱材料包、经折装材料包等	司					日历 天内 供货 安装 调试 完毕
31	活字印刷 手工课程 (中级)	迪乐姆 D-LJ-18	课程简介: 1. 活字印刷手工课程是基于新版劳动课程标准设计,在课标十个任务群中,隶属于“生产	上海迪乐姆信息科技有限公司	套	1	4800元	4800元	合同 签订 后15

		1	劳动”板块的“传统工艺制作”。2. 课程内容通过体验“四大发明”之一的活字印刷，让学生了解传统手工制作的精神和技艺，感受传统文化的魅力，同时提高学生的动手能力和创新思维能力。活字印刷教室配备设计独特的活字文化背景墙、活字印刷专用桌、轮转活字百家姓、木活字字库、印刷盘、印刷工具等完整设备，以符合不同地域历史特点的教室装修风格，营造浓郁的文化氛围。 3. 本册课程带领学生深入探索活字印刷的精湛技艺，从古至今，从文字到艺术。涵盖甲骨文、凸版盖印、毛笔、吹塑纸雕刻等传统工艺，到现代的印刷技术，如彩色拱花和经折装。培养学生的实践操作能力，激发对传统文化的热爱与创意表达。让我们一同启程，领略印刷艺术的魅力与传承。 4. 提供16课时的教案、PPT及操作视频	司					日历天内供货安装调试完毕
32	活字印刷手工课程工具箱（2号）	迪乐姆 D-LJ-18 2	内含版画印版、甲骨文模型、盖印套装、手账本印版、团扇版、书页框、家谱版、拱花印版、彩色拱花印版等专用工具	上海迪乐姆信息科技有限公司	套	8	7500元	60000元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
33	雕版文字	迪乐姆 D-LJ-18 3	木质8版/套	上海迪乐姆信息科技有限公司	套	6	4000元	24000元	合同签订后15日历天内

									供货安装调试完毕
34	活字印刷工具包（2号）	迪乐姆 D-LJ-18 4	包括但不限于：①印刷工具；②红色墨水；③金色墨水；④雕刻工具；⑤塑料刻刀；⑥印章模具；⑦拱花工具	上海迪乐姆信息科技有限公司	套	6	1200元	7200元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
金木工小工具部分									
35	小手锯	迪乐姆 D-LJ-01 5	全长26cm，宽7.5cm，铝合金锯架，烤漆表面，注塑手柄，锯条可拆卸。	上海迪乐姆信息科技有限公司	把	2	35元	70元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
36	小手锯锯条	迪乐姆 D-LJ-01 6	长15cm，迷你手锯适用锯条，铬钒钢材质。	上海迪乐姆信息科技有限公司	根	2	2.5元	5元	合同签订后15日历天内供货安装

									调试 完毕
37	木工锯	迪乐姆 D-LJ-01 7	尺寸50cm*27cm，传统红木木工锯，锯身松紧可调。	上海迪乐姆信息科技有限公司	把	2	95元	190元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
38	板锯	迪乐姆 D-LJ-01 8	全长40cm，黑色漆面锯身，锯片自带25cm辅助测量刻度。	上海迪乐姆信息科技有限公司	把	2	80元	160元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
39	木工刨	迪乐姆 D-LJ-01 9	整体尺寸18*6*4cm，青冈木材质，可组装拆卸。	上海迪乐姆信息科技有限公司	把	2	100元	200元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
40	迷你刨	迪乐姆	整体尺寸12.7*4*3cm，青冈木材质，可组装拆卸。	上海迪乐姆信息科	把	2	90元	180元	合同签订

		D-LJ-02 0		技有限公司					后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
41	边刨	迪乐姆 D-LJ-02 1	整体尺寸15*2.5*5cm, 青冈木材质, 可组装拆卸。	上海迪乐 姆信息科 技有限公 司	把	2	150元	300元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
42	A字夹	迪乐姆 D-LJ-02 2	强力木工A字夹4寸 材质: 工程塑料、金属 尺寸: 长115mm, 高88mm, 喉深51mm, 开口44mm	上海迪乐 姆信息科 技有限公 司	个	7	14元	98元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
43	A字夹	迪乐姆 D-LJ-02 3	强力木工A字夹6寸 材质: 工程塑料、金属 尺寸: 长157mm, 高113mm, 喉深72mm, 开口65mm	上海迪乐 姆信息科 技有限公 司	个	7	16元	112元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货

									安装调试完毕
44	F夹	迪乐姆 D-LJ-02 6	快速F夹4寸 材质：高品质工程塑料、金属 尺寸：长195mm，夹持范围：105cm	上海迪乐姆信息科技有限公司	个	7	30元	210元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
45	F夹	迪乐姆 D-LJ-02 7	快速F夹6寸 材质：高品质工程塑料、金属 尺寸：长330mm，夹持范围：150cm	上海迪乐姆信息科技有限公司	个	7	55元	385元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
46	G夹	迪乐姆 D-LJ-02 8	材质：铸铁、防锈漆 4寸夹持范围104mm，重量0.67kg	上海迪乐姆信息科技有限公司	个	7	90元	630元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
47	G夹	迪乐姆	材质：铸铁、防锈漆	上海迪乐	个	7	110元	770元	合同

		D-LJ-02 9	5寸夹持范围134mm，重量0.84kg	姆信息科技有 限公司					签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
48	手持式电 动曲线锯	博大 J6-60S	1、手持式电动工具； 2、额定电压：220V； 3、额定功率500W，无极调速 0-3000r/mim； 4、最大切割厚度：木板 50mm，纯铜芯转子。 定子，有效保障大功率输出，避免发热烧机； 5、底板 0-45 度倾角可调节；4 档调节摆幅 功能，可以根据锯切材料的种类和硬度选择合 适的锯条摆幅； 6、快速锯条更换系统，无需拧动螺丝； 7、带靠尺配件，方便直线切割；开关带锁定 按钮，方便长时间切割保持电源常开。	浙江博大 电器有限 公司	套	2	750元	1500元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
49	手持式木 工电刨	博大 PL8-82E	82mm 木工电刨，额定电压 220V，额定功率 500W，刨削宽度80mm，刨削深度 2mm，空 载转速 16700rpm，铝合金底板，机壳。吹塑 盒包装。	浙江博大 电器有限 公司	套	2	890元	1780元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
50	凿子	迪乐姆 D-LJ-04	材质：45#钢+原木 尺寸：19.5cm 8支装木凿刀，优良材质经久耐用，内嵌外固	上海迪乐 姆信息科 技有限公	套	2	360元	720元	合同 签订 后15

		1	设计， 用途：各种木产品加工	司					日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
51	白乳胶	迪乐姆 D-LJ-04 2	材质：PVAC 净含量：40ml 旋转开启瓶盖，可控出胶量，满足不同用胶需求，水溶性白胶可水洗，粘性强，适用多种材质	上海迪乐姆信息科技有限公司	瓶	10	8元	80元	合 同 签 订 后 15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
52	墨斗	迪乐姆 D-LJ-04 3	材质：竹木 尺寸：长20cm，高5.5cm，线长10m左右，末端系有固定针，，流线形手柄。	上海迪乐姆信息科技有限公司	把	2	25元	50元	合 同 签 订 后 15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
53	雕刻刀	迪乐姆 D-LJ-04 4	木工雕刻刀套装 材质：榉木、合金钢 10只装：平刀、斜刀、半圆刀、细半圆刀、斜角刀、小斜刀、尖刀、开槽刀、小平刀、大圆刀。	上海迪乐姆信息科技有限公司	套	2	90元	180元	合 同 签 订 后 15 日 历 天 内 供 货 安 装

									调试 完毕
54	热风枪	迪乐姆 D-LJ-04 5	1、温度范围：50-450℃/90-600℃ 2、功率：2000W 3、风量：1档，300L/min；2档 500L/min	上海迪乐 姆信息科 技有限公 司	套	2	480元	960元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
55	木工工具 箱	迪乐姆 D-DT-23	专用配套工具箱20件套，含18种必备常用工具。工具包括：木工凿子，1把，3/4”；美工刀，1把，包胶；木工锉，1把，8”半圆；剪刀，1把，多用；羊角锤，1把，0.5KG木柄；鸟刨，1把；手推刨，1把；钢角尺，1把，300mm；螺丝刀，1把，6*115+-铬钒钢，芝麻柄；老虎钳，1把，8”黄黑双色柄；卷尺，1把，3m*11.5mm；G形夹，1把，3”；有机玻璃钩刀，1把，钩刀带两把刀片；木工鸡尾锯，1把，锰钢三面齿，磨齿锯；木工铅笔，1支；小水平尺，1把，S93型，塑料，三水泡，45°、90°、180°；墨斗，1个，新型迷你墨斗；磨刀石一块。	上海迪乐 姆信息科 技有限公 司	套	2	580元	1160元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
56	移动工具 墙（带挂 钩）	迪乐姆 定制	1、移动式，单面固定； 2、尺寸：长宽高96*41*191cm； 3、方孔板厚度：1.4mm； 4、材料：矩形管+冷轧钢+喷塑烤漆+调节脚轮+胶套； 5、含单直挂钩20个，双直挂钩20个，零件盒24个，零件盒挂钩24个。	上海迪乐 姆信息科 技有限公 司	套	1	4000元	4000元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试

									完毕
安全防护器材									
57	防护面罩	迪乐姆 D-LJ-11 0	PVC材料，透明	上海迪乐姆信息科技有限公司	个	50	20元	1000元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
58	围裙	迪乐姆 D-LJ-11 1	挂肩膀式，浅灰色，加厚涤棉帆布，带杂物兜2个，可调节肩带，带束腰系带，易清洗，防静电，不沾毛毛、灰尘。	上海迪乐姆信息科技有限公司	件	50	38元	1900元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
59	防尘口罩	迪乐姆 D-LJ-11 2	一次性口罩, 100个	上海迪乐姆信息科技有限公司	包	2	120元	240元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
60	防滑手套	迪乐姆	棉线手套	上海迪乐	副	50	6元	300元	合同

		D-LJ-11 3		姆信息科 技有限公 司					签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
61	套袖	迪乐姆 D-LJ-11 4	蓝色布质	上海迪乐 姆信息科 技有限公 司	副	50	20元	1000元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
62	大吸力吸 尘器	杰诺通 用	功率：1200W，钢制壳体，经久耐磨，超大可 洗布袋，配有多种吸头。	浙江杰诺 电器有限 公司	套	1	720元	720元	合同 签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
展示体验活动配套设备									
63	孔明锁	迪乐姆 D-LJ-32	1. 表面采用水溶性水漆涂层，绿色无异味；天然 原木，经过二次打磨，入手更光滑； 2. 融合了古代的榫卯结构，拆装之间，锻炼立	上海迪乐 姆信息科 技有限公	套	1	580元	580元	合同 签订 后15

		2	体思维，丰富空间想象能力； 3. 内含：三通锁、地球仪、神龙摆尾、鲁班球、 笼中取宝、潜伏、心心相印、六根锁、连锁、 笼中取珠、丁香花、爱心锁、4. 双色十二锁、 十八罗汉、大菠萝、二十四锁。	司					日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
64	叠雕作品 --星芒	迪乐姆 D-LJ-32 3	1. 12层双清椴木板，精密激光切割、环保漆上 色、手工涂胶，铝合金精密画框。 产品尺寸400*400*70mm	上海迪乐 姆信息科 技有限公 司	套	1	900元	900元	合 同 签 订 后 15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
65	叠雕作品 --福禄双 至	迪乐姆 D-LJ-32 4	1. 7层双清椴木板，精密激光切割、环保漆上 色、手工涂胶，铝合金精密画框。 产品尺寸200*200*50mm	上海迪乐 姆信息科 技有限公 司	套	1	400元	400元	合 同 签 订 后 15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
66	叠雕作品 --星云	迪乐姆 D-LJ-32 5	1. 12层双清椴木板，精密激光切割、环保漆上 色、手工涂胶，铝合金精密画框。 2. 产品尺寸400*400*70mm	上海迪乐 姆信息科 技有限公 司	套	1	900元	900元	合 同 签 订 后 15 日 历 天 内 供 货 安 装

									调试 完毕
服务与平台部分									
67	产品培训	迪乐姆 定制	设备安装完提供产品培训服务，服务具体包括带领老师学习所供设备的主要功能、操作流程、教学应用场景以及维护保养等内容，帮助老师快速了解和掌握教室产品的使用。	上海迪乐姆信息科技有限公司	项	1	3000元	3000元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
68	创客教育云平台	迪乐姆 V1.2	1、系统采用云端的方式进行部署，方便进行维护和更新。 2、系统基于 B/S 架构，用户通过浏览器即可访问，系统支持 IE、Google Chrome、Firefox 等主流浏览器访问； 3、系统支持不同类型的课程资源的在线预览，包括 doc、xls、ppt、pdf 等文档类资源 png、jpg 等图片类资源，rmv、mp4等视频类资源，并且无需单独安装插件，即可在线访问所有资源； 4、教师端： 1) 数据统计当前班级数、学生数、上课数、作品数； 2) 了解学生基本信息，支持添加班级所有作品视频及评分、查看学生课后知识点测评情况； 3) 平台支持以班级为维度记录学生每课时作品情况、测评情况、课程表现并汇总；	上海迪乐姆信息科技有限公司	套	1	8000元	8000元	合同签订后15日内供货安装调试完毕

		4) 平台支持教师管理班级学生, 新增/编辑/删除等操作; 5) 平台支持教师线上批改学生作业, 可从编程技术、创意表达、计算思维、艺术审美、创新思维多维度评测; 5、学生端: 1) 平台可全面覆盖查询自己的学习课程, 提交自己的作品, 回顾学习还支持再编辑; 2) 平台支持知晓当前课程学习进度, 方便学生进入快速学习; 3) 平台支持同一页面进行视频, 教案, 讲义文档学习; 4) 平台支持随堂测评; 5) 平台支持学生自己作品创作视频永久保存, 随时复习时可查看; 6、家长端: 1) 支持获取学生学情报告, 协助家长合理规划学生学习, 快速掌握学生学习情况; 7、课程资源模块 1) 为适应中小学 STEAM/创客教育/人工智能教育, 使学生操作更加简便方便教师应用, 课程资源系统以模块化内容展示, 首页即可对所有主题课程进行预览; 2) 课程资源包含人工智能、编程、机器人、竞赛、3D打印等主题课程, 3) 课程资源包含教学设计、教学PPT、学生用书、作品视频、搭建图、参考程序等; 4) 课程资源以思维型教学理论为支撑进行开发, 教学设计包含: 教学内容分析, 核心问题分解体系, 教学目标, 教学资源与准备和教学流程与提示5个环节;						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

学生积极心理健康教育中心改造									
1	心理健康服务云平台搭建	成均/V1.0	一、心理云平台参数 (一)系统及心理学量表专业性、科学性、适用性要求 1.量表库心理学量表编制过程科学合理,内部一致性信度和重测信效度高于0.7。 2.系统学生心理学量表常模为近十年修订的全国常模。 3.为完整评价学生心理健康水平、评估学生心理潜能,系统学生心理学量表库(非单一量表)应根据中国学生心理、文化特点研发并应具备完整理论架构,而非包括国际量表在内的量表简单堆砌。 4.系统心理测评功能涉及的学生心理健康水平评价标准的信度、效度应符合心理测量学标准。 二、心理学量表功能及技术要求 1.丰富的量表库:系统量表主要包含但不限于心理健康(中/小学生心理健康量表、小学生心理适应问卷、成人心理健康量表、教师心理健康量表、症状自评量表等)、人格(中/小学生内外向问卷、中/小学生道德判断量表、中/小学生气质问卷、中/小学生道德判断量表等)、生涯规划(小学生学科兴趣问卷、中学生职业兴趣问卷、霍兰德职业兴趣测验等)、能力(中/小学生数学能力测验、中/小学生言语能力量表、中/小学生图形推理能力测验、一般能力倾向量表等)、学业(中/小学生学习方法问卷、中/小学生学习态度问卷、学业成就动机量表等)、职业倦怠(中小学教师职	北京成均科技有限公司	套	1	24500元	24500元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕

		业枯竭量表、工作倦怠量表等）、情绪与应激（如中/小学生情绪适应问卷等）、智力（如瑞文标准推理测验等）、家庭与人际关系（如家庭亲密度量表、亲子关系诊断测验等）、积极心理品质（中/小学生自信心问卷，复原力量表等），其他类（多维学生生活满意度量表、学校文化调查表等）等十一大类别，共不少于125个量表，满足不同年龄段的学生及成人进行多维度测评的需求。 2. 可扩展的量表库：系统可满足用户自定义添加量表进行课题研究（至少包含量表图标、量表题本、选项计分、得分水平、预警信息、结果解释、指导建议等内容）。 ▲3. 全方位视角了解学生心理健康状况：《中学/小学心理健康量表》分为学生版、家长版和教师版，为三方测评，从学生、班主任和家长的角 度分别了解学生的心理健康状况，支持为不同角色提供相应的指导性报告。报告内容须至少包括困扰（二级维度：抑郁、焦虑、强迫、恐惧等）、复原力（二级维度：自信、积极认知、自我调节、社会支持等）和适应性（二级维度：学习适应、人际适应、青春期适应、行为适应等）三个维度内容。（投标文件已提供功能演示截图，截图内容：学生心理健康量表测评报告须集合学生、家长及老师三方测评数据并至少包含符合要求的困扰、复原力及适应性3个一级维度和12个对应二级维度内容。） （三）功能模块 系统包括但不限于后台的信息管理，前台的心理检测、数据与报告、心理档案、危机预警、						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		心理辅导、匿名辅导、统计分析、心理园地以及云图展示等。 1. 信息管理 1.1角色权限的严格控制：对每个角色赋以不同权限，严格控制信息的安全和隐私（角色包括但不限于如校长、年级组长、班主任、心理教师、普通教师、学生、家长等），其中家长账号由管理员根据需求可批量生成。 1.2用户账号数据实时管理：系统支持实时管理用户的数据账号，管制账户使用，确保数据的安全与保密。 1.3可自定义添加用户角色，每一个新增的角色均由管理员配置其权限，严格控制，支持用户添加更多类型的人员角色进行操作管理。 1.4教委人员、学校、教师和学生的信息资料严格按照教育部教育管理信息标准最新文件执行。 ▲1.5一个账号可以有多个角色，不用的角色之间可自由切换，不同的角色权限不同。（投标文件已提供功能演示截图，截图内容：学校校长可同时具备心理教师和班主任角色，以不同角色登录系统，权限不同。如心理老教师角色可查看学校心理数据云图及学生个体测评报告，校长角色可查看学校心理数据云图但无学生个体测评报告查看权限，班主任角色在心理老师角色修改学生报告查看权限后可查看本班学生报告但无学校心理数据云图查看权限。） 1.6多账号登陆方式：系统内创建的角色账号都可多种方式登录，包括但不限于身份证号、手机号，姓名及账号等方式进行登陆。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		1.7学校信息可受到区县及更高级教委如市级教委统一管理。 1.8安全防护功能：系统支持管理员添加软件锁屏功能，软件运行与安全防护于一体。 1.9可自定义学校部门名称，支持对不同部门工作人员的管理。 1.10教委直属学校管理：省/市教委可直接添加直属学校，满足省市教委对直属学校的直接管理。 1.11数据灵活管理：系统支持批量导入用户信息，同时支持根据不同的筛选条件批量导出和批量删除用户账号信息，支持根据账号、激活状态等条件进行筛选查询。 1.12批量调班操作：系统匹配新学期重新分班模式，能够满足用户进行重新分班的需求。 1.13学年自动升级：新学年自动定期升级，无需用户手动操作。 1.14无需填写出生日期信息，根据身份证自动识别。 1.15实现学生毕业和转校同时，携带档案转校。 1.16同一系统内，教师可实现转校。 1.17增加导入错误信息时，给出错误信息详情，并可导出错误信息，方便老师修改后再次导入。 2. 心理检测 2.1测评权限严格控制：系统支持自主测评和量表分发两种测评模式，不同的角色有不同的测评权限。 2.2量表报告查看权限严格控制：可根据量表类型、测评结果和查看人群设置报告的查看权						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		限，最大限度的保护学生隐私。 2.3系统支持修改测评任务结束时间、删除测评任务、暂停及启动任务等操作，支持已结束任务的重启。 2.4丰富的任务详情展示：呈现任务总体进度、任务参与人数、当日任务完成人数、报告生成数量、测评对象、以及任务开始和结束时间等内容。 2.5系统支持测评任务的导出，方便测评任务的统计。 2.6一次性任务下发功能：系统支持在测评期限内新增的学生可自动加入测评任务，无需再次下发。 2.7系统支持系统量表题本的下载（部分量表由于量表题本性质特殊原因无法正常导出），方便学校教师用于课题研究、线下测评等。 2.8系统支持接移动端进行心理测评、报告查看以及辅导预约等功能。 2.9系统支持测评任务未测名单导出，可根据未完成任务人员导出，也可以根据未完成测量表导出名单。 2.10成人任务下发支持根据角色进行分别下发。 3. 数据与报告 3.1报告查看的灵活性：系统支持个人报告和个人复合报告之间的自由切换；系统可以根据量表名称、测评数据的有效性以及预警的状态等条件综合筛选学生的报告并支持批量导出word版的个人报告，也可单独导出pdf版个人报告。 3.2心理状态曲线图：根据多次测评结果生成						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		个性化的心理状态曲线图，反应学生各维度的心理变化。 3.3多样化的团体报告分析：对团体报告的分析可自主选择系统自带常模或本地生成的常模进行统计分析，报告中图表结合；统计分析功能，测评数据报告能根据性别进行独立样本T检验分析，分析数据包括样本的均值、标准差、自由度以及显著性水平等内容。（有预警量表的团体报告内容需包含测评对象的统计、心理普测预警结果统计、差异比较分析等内容）。 3.4系统支持多种形式测评功能，可以将线下的测评结果导入系统进行线上分析，同时支持导出答案选项和导出题目与维度分数两种形式导出测评数据。 3.5系统支持生成常模数据并以表格的形式导出生成的常模数据，其中包括量表各个维度的均值和标准差。 3.6测评报告支持查看测评耗时，可作为教师判断无效报告的依据之一。 4. 心理档案 自动生成学生/教师个体心理档案，可查看学生测评报告及心理辅导记录，并实现保存、查找和下载功能（档案内容包括但不限于个人基本信息、测评数据、辅导记录、预警档案等内容），档案中记录学生多次测评的记录，可具体查看某一次的测评结果。 对于老师或学生填写的其他基本信息，系统也支持批量导出，方便老师进行人口学信息的统计和学术研究。 5. 危机预警						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		5.1危机预警多级联动机制：根据班主任上报信息、心理测评结果以及心理老师的面谈结果综合筛查高危学生，并可上报给校长等学校领导。 5.2预警统计作为心理老师的小助手功能支持统计重点关注及危机预警的学生人数，并对心理老师的工作进行记录、统计并形成图表展示，同时可作为校领导考察心理老师工作业绩的一项内容。 ▲5.3超级预警：在心理咨询中发现，确定有自杀倾向、抑郁倾向、暴力倾向等异常问题的典型个案实施超级预警管理，上级可直接查看学校超级预警人员情况。（投标文件已提供功能演示截图，截图内容：心理教师账号及校长账号均可见如上典型个案的超级预警） 5.4咨询转介功能：学校心理老师可将学生转介给校内心理老师或者系统内的学生心理健康教育指导中心或系统外的心理机构，校内转介给推送相关的消息给目标心理老师。 5.5转介干预：学生心理健康教育指导中心数据接入教委后，学生心理健康教育指导中心心理老师可查看学校转介过来的学生进行心理干预，并填写相应的干预记录。同样对于无法解决的问题学生，也可再向上级进行转介。 5.6个性化辅导：系统支持根据量表名称、量表维度以及预警等级等内容进行多重筛选并导出学生名单，方便教师根据不同测评结果综合制定个性化的辅导方案。 5.7危机预警档案：危机预警档案中包括学生的基本信息、重点关注来源信息、预警量表及其预警的维度和预警等级、重点关注记录、预						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		警记录及其处理老师等内容。 5.8 重点关注人员多重筛选名单功能，可根据2个量表的重点关注名单多重筛选人员并导出名单。 6. 心理辅导 6.1系统支持学生在线预约心理辅导功能，学生可根据心理教师的排班情况、擅长领域等进行心理辅导预约。 6.2代人预约功能：班主任/心理老师可以代学生预约心理辅导，系统自动推送相关的预约消息给学生和心理老师。 6.3个人辅导记录支持多种格式内容的上传（如音频、图片、文件等），个人辅导记录档案支持实时记录、查看功能。 6.4心理老师值班安排支持单日排班和快速排班两种方式，心理老师可以根据值班情况选择排班方式。 6.5匿名咨询：学生在线咨询时可选择匿名咨询，保护学生隐私。心理老师可借助权限查看学生发送的高危信息，行使保密例外原则，保护学生生命安全。 6.6在线咨询功能：系统支持学生、家长、班主任、年级组长、普通教师等角色查看学校及学生心理健康教育指导中心心理老师的个人简介，方便学生根据需求选择相应的心理教师进行在线咨询。 7. 匿名辅导 ▲7.1系统支持匿名测评并进行匿名辅导。匿名辅导包括匿名测评、匿名报告和辅导记录等模块内容。其中匿名测评可新增匿名测评功能及导出已实施匿名测评任务；匿名报告功能可						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		实现匿名测评任务的报告生成及导出；匿名辅导记录功能可新增辅导记录并导出已实施辅导工作记录，心理老师在匿名辅导记录中可上传图片、音频和文件内容，匿名辅导记录不会跟随学生的心理健康档案，更好的保护学生隐私。（投标文件已提供功能演示截图，截图内容：需演示一次学生匿名测评并可查询该测评的匿名报告，演示匿名记录功能） 8. 统计分析 8.1系统支持统计分析功能，根据不同群体的比较分析，主要包括描述统计、T检验、差异分析、相关分析等（报告内容包括样本数量、均值、标准差、P值、T值等国际公认的权威数据）。 8.2统计分析结果支持导出功能，方便用户用于报告的撰写等。 9. 心理园地及首页展示 9.1可根据学校的风格和内容展现首页详情，学校可发布本校信息，也可收到上级机构发布上传的文章资讯。 9.2以图表的形式展现本层级下学生人员情况：图表中的数据以年级为单位，展示每个年级中的正常、重点关注以及预警人员数量，方便了解本机构不同年级的学生具体情况。 9.3消息管理：系统内可通过消息系统及时通知相关的操作人员，确保信息的及时处理，如班主任代某学生预约了心理咨询，需要有相关的消息推送给学生以及咨询的心理老师，并支持导出功能方便教师查看自己的工作情况。 10. 数据云图 10.1云图展示学校学期测评分布情况，不同学						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			期比较情况，以及当前学期整体统计数据，可展示连续六学期数据对比。 10.2云图展示学校各年级重点关注与预警情况，并对重点关注与预警的取消做统计。 10.3云图展示系统内部高频触发心理词汇：当前系统内的高频心理信息，展现系统热点和常见困扰。 ▲10.4云图可展示学校内部各班级人员重点关注和预警情况，清晰直观。重点关注人员为经量表测评筛查或班主任发现疑似有心理问题上报的学生。预警人员为重点关注人员经过心理老师进一步诊断排查判定为有心理问题的学生或已经出现精神疾病经医院诊断后处于发病期的学生。重点关注及预警等级均分为一二三级，等级越高表示症状越严重。 10.5教委级别云图除可查看教委区域数据外，通过跳转可直接查看学校数据。 （四）技术说明 1. 系统采用前后端分离技术，将管理员后台的信息管理和其他前端用户进行分离，确保前端用户信息不能对系统中的信息进行任何修改以及后台管理信息的安全保护。 2. 系统对敏感信息按照网络安全等级保护要求进行处理，避免用户信息流失和网络攻击。						
2	中小学学生发展指导课程教师工具包	成均/学校版	1、内含积极心理素养课程包1套 （1）A包，内含团体心理辅导实务、心理拓展实务、传统游戏的心理学探索、艺术心理辅导实务、心理教育剧实务等5类心理活动课指导视频及配套指导图文资料，每类辅导技术均需包含认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六个主题示	北京成均科技有限公司	套	1	2800元	2800元	合同签订后15日历天内供货安装

			范课课堂实录案例视频及教案，合计30课时。 (2) B包，内容需包含生态心理辅导、箱庭疗法、多元智能等3类心理活动课指导视频及配套指导用图文资料，每类辅导技术6课时课堂实录辅导技术指导视频课，合计18课时。 (3) C包，内含探秘职业世界视频课程，包含心理咨询师、大数据可视化工具开发者、主持人、农业科学研究员等职业，每个视频包含职业介绍、职业能力要求、典型人物采访等，各环节均为实景真人拍摄。 2、中小学心理教师基本功大赛优课课例及微课视频包1套 (1) 100堂课； (2) 优课课例及微课视频包均需为课堂实录。						调试完毕
3	心理图书	成均/中学版	符合师生阅读的心理学基础类、心理健康教育类、心理辅导类、心理科普类、学习科学脑科学及生涯类图书等图书 (1) 纸质版图书100本（册）； (2) 电子版图书3000本（册），并可通过图书管理管理软件进行图书元数据管理，包括书名、作者、丛书分类、作者排序、丛书编号等，可更换或生成图书封面，可识别epub、pdf、mobi、txt等格式图书文件，具备图书库文件整体导入与导出功能。	北京成均科技有限公司	套	1	3000元	3000元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
4	录音笔	爱国者/9988	(1) 2+1麦克风阵列，一键切换360°全向收音和120°指向收音，可收取5-10米内有效声音，清楚记录不同位置发出的声音。 (2) 具备录音WIFI快传功能。 (3) 边录边转，支持中英文混读转写，自动区分说话人，支持多种中文方言及其他国家语言转写。	北京爱悦诗科技有限公司	套	1	480元	480元	合同签订后15日内供货安装

			(4)MP3播放,搭配耳机可随时随地回听音频。 (5)在指向收音模式下,当音量过大或离麦克风过近时,录音指示灯具备破音提醒功能。 (6)可通过连接APP客户端,远程开启/暂停/结束录音,转文字结果可一键翻译,支持中英互译。 (7)32G存储空间,可连续存储180小时录音。 (8)续航时间:可连续录音10小时。						调试完毕
5	茶吧机	荣事达/CY2861	1. 规格: 1080mm*长340mm*325mm, 2. 材质: 加厚玻璃操作台面板与门板+钣金侧板, 3. 制热量: 7L/h, 加热功率: 1350W, 12档温控, 全链抑菌水路, 具备智能触控及安全童锁功能, 含316L不锈钢内胆及高硼硅玻璃壶身烧水壶1把, 保温壶1把。	合肥荣事达水工业设备有限公司	套	1	380元	380元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
6	挂钟	康巴斯/挂式	塑料外壳, 圆形, 静音挂式石英钟, 可显示万年历, 星期, 温度。12寸。	山东康巴丝实业有限公司	个	1	80元	80元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
7	心理档案柜	君富兴JF-516	规格: 800×400×2000mm。 1、E1级实木颗粒板, 贴2.0厚PVC边条, 板材采用25/16厘及5厘板结构; 2、五金: 不锈钢液压铰链, 铝合金拉手, 3、分层储物, 上层封闭式储物: 铝合金门框+	南阳市君富家具有限公司	个	2	850元	1700元	合同签订后15日历天内

			防爆钢化玻璃，下层：带锁储物柜						供货安装调试完毕
8	旋转书架	君富兴 JF-517	旋转置物架 1 个，木质或竹质，高 120cm，底座 35cm,可至少放置 100本心理图书杂志。	南阳市君富家具有限公司	套	1	490元	490元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
9	办公桌椅	君富兴 JF-518	桌子规格：1400×600×750mm（±5mm），面板采用优质厚度25mm，其他16mm实木颗粒板，压贴三聚氰胺饰面E1级。移动式靠背椅1把及储物柜1个。	南阳市君富家具有限公司	套	2	1380元	2760元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
10	等候沙发	君富兴 JF-519	1. 三人位等候沙发，带脚踏。颜色：绿+白， 2. 沙发规格：230cm×73cm×85cm，脚踏规格：55cm×65cm，科技布面料，实木框架+填充4cm乳胶+45°高回弹海绵。 3. 配套茶几1套，双圆形组合，直径分别45cm及65cm，金属框架，岩板台面。	南阳市君富家具有限公司	套	1	2800元	2800元	合同签订后15日内供货安装调试完毕

11	心理卡牌	成均/标准版	1、OH卡套装1套：简体中文，88张图卡+88张文字卡+2张空白卡+260页全彩指导手册+收纳袋，图卡尺寸86*61cm，字卡尺寸：112*88mm 2、包括19种拓展卡。 3、正向心理卡，包括7种不同颜色卡片，每种卡片有35个不同想法，计245张。 4.插图版脸谱卡*1，72个表情，优质卡纸，中英文塑封，尺寸：7.5*11.3cm； 5.感受轮*1，空白感受轮*1，尺寸：53.8*64.5cm；冰山图*1，尺寸：52cm*74cm	北京成均科技有限公司	套	1	950元	950元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
12	智能注意力测试仪	成均/标准版	(1) 通过使用测笔跟随转盘上的指定目标做持续运动，评估、训练及提高个体注意稳定性和抗干扰能力； (2) 无线测笔作红外发射，由主机作接收的采集模式； (3) 内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。 (4) 防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试十一。 (5) 可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。 (6) 测试数据可通过USB和WIFI实时导入配套数据分析系统进行分析。 (7) 可使用5V有线电源安全供电，也可通过锂电池供电。 (8) 具有耳机插孔，可通过耳机收听语音提示，有效避免多人测试时的语音干扰。 (9) 金属材质专用测试笔一支，配备3个测试笔头便于更换。 (10) 仪器材质：选用高档铝型材精工打造，专用铝合金箱一体包装外观大器上档次，操控	北京成均科技有限公司	套	1	2800元	2800元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕

			面板铝型材金属烤漆工艺,采用先进的智能人机交互技术研发生产的仪器设备对于测试者有着实际的训练手、眼、心、脑协调、以及人体四肢操控性体验反应良好,使用方便节约摆放空间等特性。 (11) 规格:42*27*13.5cm。						
13	脑电反馈型身心减压放松椅	成均/标准版	1. 放松沙发椅1台: (1) 额定功率: 120W, 额定电压: 220V-50HZ, 立放: 148*75*110CM, 平躺: 178*75*92CM; (2) 四轮驱动超静音设计按摩机械手, SL型导轨; (3) 太空舱扶手设计, 两边嵌入8个手臂气囊波浪式按摩; (4) 背部温热功能, 足底滚轮刮痧按摩, 美腿弹性伸缩功能电动推杆设计既可实现联动升降; (5) 一键零重力功能和HIFI蓝牙音乐让氛围更细腻真实; (6) 5档自动/6档手动程序功能; (7) 耐水解PU皮革无味耐磨。 2. 数字播放系统: (1) 10.1英寸数据处理终端, 运行内存: 4GB, 触控屏, 支持音乐、图片、图书、电影等多格式文件播放; 支持多点触摸。 (2) 封闭式重低音立体声耳机, 带麦克风。 (3) 显示器借助支架与身心放松椅结合; 显示器支架材质为高强度铝合金及高强度工程塑料; 仿人体手臂结构, 可360° 调节。 3. 脑电身心反馈训练系统1套, 通过脑波传感器采集人体生理指标, 展示出使用者的心身状态, 帮助使用者及时进行身心放松, 舒缓心理	北京成均科技有限公司	套	1	29800元	29800元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕

		压力，保持身心健康。 产品参数 (1) 采用蓝牙5.0无线脑波信号传输系统，可以实时采集脑波信号。 (2) 依据生物反馈原理，采用“弯勺子”、“拔河历险记”游戏、“农场迷宫”“舒尔特方格”、“七彩拼图”、“射箭”等游戏、音乐、图像等方式进行训练；游戏数量不少于15个。训练游戏开发采用Unity等进行开发，无需后续升级插件。游戏类型分为，空间感知、逻辑推理、数字感知、空间记忆、视觉扫描、注意力广度稳定性集中性训练。 (3) 放松训练功能：提供孔雀开屏、意念莲花等放松训练方法，画面可随注意力或放松度实时变化；放松过程中采集使用者脑电数据并进行自动记录、评价；放松训练画面不少于3个。 (4) 多用户管理及训练记录管理：支持多用户管理；可查询所有训练课程信息；可查询所有训练记录数据；可对训练记录进行条件检索；可导出训练记录检索结果，导出格式支持EXCEL。 (5) 具有视频播放功能，用户可以添加训练科目引导视频。 (6) 训练数据分析及报告：对所有训练项目的脑电数据进行自动记录；可对训练记录数据进行统计分析；针对训练记录可设定统计分析区段；以曲线图、柱状图、饼图等图表形式显示分析结果；可进行训练效果评价，并自动生成报告； (7) 实时生物反馈数据记录：系统通过蓝牙						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			与脑电采集仪通讯,可实时监测和记录训练者训练过程中的“专注度”和“放松度”参数以及Delta、Theta、Alpha、Beta、Gamma等8个EEG参数,并以形象的波形图表显示,使用者可实时监测自己的心理状态,了解自己当前状态所处的等级。						
14	认知能力 脑波反馈 训练设备 系统	成均 /V1.0	硬件组成:脑波灯 1 个,底座 1 个,支架 1 个,便携脑波仪(脑波头带) 1 个,信号接收器 1 个。 1. 产品定义:系统通过实时测量用户的脑电数据进行脑电分析和反馈训练,并以游戏的方式,对信息处理能力、注意力、空间认知、记忆力、情绪能力、问题解决等认知能力进行测评,根据测评结果量身定制训练课程,从而实现认知能力的提升和脑素质的开发。同时起到消除焦虑紧张情绪,缓解压力,提升心理调节能力,实现身心健康。 2. 产品内容:脑波反馈训练认知能力系统支持课程训练和自由训练等多种训练方式。系统可根据认知能力测试结果,自动为用户编排训练课程,用户按照课程中编排的训练项目进行训练,也可在测评结束后自由选择训练项目进行训练。测评及训练项目的数量为 51 个。提供以下 10 种认知能力测评方法实现对信息加工速度、注意、空间认知、记忆、情绪、问题解决等认知能力进行测评:选择反应时、注意网络、视觉搜索、注意广度、注意瞬脱、圈数字、心理旋转、记忆再认、情绪理解、威斯康辛卡片分类。并可根据用户认知能力测评结果为用户自动生成定制化的训练课程。 3. 脑波灯设备 1 台:直径约 250mm。设有语	北京成均 科技有限 公司	套	2	26000元	52000元	合同签订后15日内供货安装调试完毕

		音功能,可通过遥控器实时切换脑波灯的专注或放松模式工作状态,并通过全彩色 LED 灯的色彩变化实时显示情绪变化。使用脑波灯训练时,电脑的脑电数据与脑波灯同步,实时显示脑波训练参数。 4. 脑波发带 1 根:发带规格 670*30mm,使用时佩戴在头部,能够实时采集前额脑波数据,如原始脑电波、α 波、β 波、θ 波、δ 波、γ 波、专注度、放松度等参数指标。 5. 参数监测系统:监控训练状态和脑波参数,如 EEG 参数、专注度、放松度。脑波 EEG 参数显示区包括 Theta 波, Alpha 波, Beta 波, Delta 波和 Gamma 波共 8 个频段的参数;动态曲线显示区显示专注度和放松度参数的当前数值及变化趋势。并可输出喜好度、用脑度、熟练度、电极脱落检测数据、眨眼强度数据。 6. 数据分析系统:脑波反馈训练设备支持多用户管理及训练记录管理,可查询所有训练课程信息及所有训练记录数据,导出格式支持 EXCEL。系统对所有训练项目的脑电数据及训练记录数据进行自动记录,并以曲线图、柱状图、饼图等图表形式显示分析结果。可进行训练效果评价,并自动生成报告。 7 注意力训练系统:采用 28 个认知训练游戏:汽车制造厂、速度匹配、梦幻拔河、梦幻穿梭、梦幻猎手、脑波炮 炮兵、、捉黑 A、桌球记忆、藏宝阁、视友餐厅、看我 72 变、色词挑战、迁徙鸟、情绪消消乐、情绪记忆、趣味 图形、顽皮跳棋等游戏对信息加工速度、注意、空间认知、记忆等认知能力(包含分能						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			力) 进行训练 8. 放松训练系统: 系统采用 2 个训练游戏(荷花冥想、冥想空间)对放松协调能力进行脑电反馈训练。采用放松 指数实现对放松训练效果的评价。						
15	个别辅导沙发套装	君富兴 JF-520	1. 数量:2个单人辅导沙发 2. 材质: 木框架, 透气磨砂绒材质, 填充高回弹海绵 3. 规格: 88cm×74cm×68cm, 多色可选; 4. 配套岩板树形圆辅导茶几1个, 直径50cm, 高50cm。	南阳市君富家具有限公司	套	1	1200元	1200元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
16	测评训练桌椅	君富兴 JF-521	1. 桌子规格: 1200×600×750mm。 (1) 面板采用优质厚度25mm, 其他16mm实木颗粒板, 压贴三聚氰胺饰面E1级。 (2) 封边机对板材截面采用2mm厚优质PVC封边条, 具耐磨、耐脏、耐刮效果。 (3) 结构: 金属钢脚结构, 副柜带抽和门, 缓冲合页, 合金拉手, 三节静音导轨。 2. 椅子: 双层黑色西皮饰面, 固定金属扶手, 多功能回力飞机底盘, 金属五星脚配优质万向轮。	南阳市君富家具有限公司	套	1	980元	980元	合同签订后15日内供货安装调试完毕
17	合理宣泄套装	成均/标准版	1. 合理宣泄人;抽象人形设计(宣泄人), PU皮, 内包专业高弹橡塑棉, 175cm×76cm×30cm, 铸铁底座。 2. 合理宣泄配件 (1) 绒布脸谱面具4副。 (2) PU革拳击手套2副。 (3) PU革护腿1副。 (4) 强化PVC护面1副。	北京成均科技有限公司	套	1	9000元	9000元	合同签订后15日内供货安装调试

			(5) 宣泄棒1个。 3. 音乐拳击套装，包含：炫彩音箱1个，拳套1套2副，音乐击打器1套，中控1套。 (1) 音乐击打器：防爆PU及ABS塑料面层，复合板及多层聚酯氨内胆，魔术胶贴安装。炫彩音箱：智能蓝牙连接。 (2) 播放终端1台，内置app可统计最佳连击、累计击打次数、当前连击、拳力、拳速。						完毕
18	VR心理宣泄系统	成均/标准版	一、组成：设备包括43寸互动屏硬件1套，生物反馈训练模块1项，VR宣泄系统1项。 二、硬件系统： 1、VR头盔定位系统 (1) 主要部件：头戴显示器，操控手柄X2，HDMI+USB二合一连接线 (2) 显示器面板：2.89LCD（RGB亚像素）；分辨率：2880*1200；刷新率：90Hz；镜头类型：菲涅尔；屏幕类型：LCD空间定位器：内置；操控手柄：无线；操控手柄交互：菜单按钮 触控板 系统按钮 扳机；操控手柄电池：用电池供电；音频接口：3.5mm耳机插孔，头显追踪硬件：多前置摄像头 inside-out定位；瞳距调节（IPD）：60-68mm；FOV：100°。 2、43寸互动一体机 (1) 43英寸，1920*1080，对比度3000：1，可视角度178°，非接触式多边红外矩阵对射捕捉技术。 (2) 高性能VR处理器平台 (3) 安全可靠，节能环保，全金属外壳，无尖锐棱角；低功耗、低辐射。 (4) 屏幕采用莫氏7级钢化玻璃防暴防眩 (5) 一体化设计，包括VR头显及VR定位器在	北京成均科技有限公司	套	1	65800元	65800元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕

		内，整机只有一条电源线，便于公共区域的设备管理与维护，具备一键开关机的快捷按键设计； （6）整机配备一体化设计的VR定位器支架。 三、功能模块功能要求 （一）系统功能介绍 1、系统要求安全管理机制，采用安全统一的加密系统对软件、数据进行加密。 2、要求可支持VR沉浸与基础平面双版本视觉输出，可通过大屏呈现实时VR应用画面。 3、要求系统支持虚拟漫游，用户可自主调整360度观看角度及观看位置，在沉浸式虚拟场景中连续自由移动，并跟随头部转动任意调整观察视角。 4、要求系统支持实时交互，用户通过人体输入设备与虚拟场景中环境、物体、人物、动物等对象实时交互，实现肢体级人机交互，提供不少于六自由度的交互体验。 5、要求软件享有永久使用授权，终身免费迭代升级服务。 6、为确保心理档案的安全性和可用性，要求项目中所有VR应用为同一厂商生产或采用统一的数据格式，接入统一的管理平台进行数据管理和用户管理。 7、要求整套系统应具备健全的训练流程和分析系统，包含硬件操作教程、软件操作教程、教学模式、实时交互训练、用户管理系统、数据分析系统。 8、要求系统发挥虚拟现实技术的优势，营造特定虚拟场景，在安全、可控的环境下，采用系统脱敏疗法、暴露疗法、认知行为疗法、艺						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		术疗法、运动疗法、音乐疗法、放松疗法等心理学主流技术进行干预训练，提高心理耐受力，调适不良心理状态。 （二）生物反馈训练模块 硬件系统：蓝牙连接，自动匹配，状态检测，自动续连。实时采集静息状态下心率数据，实时显示指标，放松训练结束后得到减压报告。 1、VR调节训练系统：VR调节训练系统是采用虚拟现实技术在趣味十足的小游戏进行调节训练，通过此系统来培养使用者的快速调节能力。支持心率关联环境响应机制，场景随心率变化，配套三款VR心率训练程序。 2、要求整套系统可支持接入多通道生理采集系统监测训练中的生理指标状态，在VR训练场景内（VR头显内）和监控端（显示器）可实时查看对应生理数据并自动处理生成对应监测指标，支持时域分析、时域分析、非线性分析、事件分析等相关指标的常见分析方法，并生成对应分析报告。 1）系统可支持心率、脑电、皮电、呼吸和眼动等多种生理数据的多通道实时采集，以满足不同的训练与测试项目的要求。 2、要求整套系统应具备健全的用户管理系统，支持账号、密码、出生日期、性别和组织身份信息的录入与登录系统。 （1）用户登录系统具有注册登录和帐号登录两种登录模式，用户既可以利用管理员分配的帐号进行系统登录，也可以通过自由注册帐号信息登录系统，有效满足用户多种使用需求。 （2）网络管理端要求具有安全权限验证，多级权限管理。管理权限具有用户管理权限，支						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		持新增用户、用户信息修改、删除用户，并支持用户数据的导入和导出。管理权限具有数据管理权限，支持查询用户相关使用记录，可根据时间、编号、账户、性别、年龄等信息进行查询，全面掌握来访者的测试情况。 4、要求整套系统应具备健全的数据分析系统，全面反馈使用者训练情况。 （1）系统应包含个人信息、训练数据和生物反馈数据，自动生成训练报告，支持报告的查看和打印功能，训练报告支持手机、平板、电脑的多平台版本的适配。 （2）个体数据分析系统应包含训练对象信息、训练时间以及各训练模块的训练次数、训练时长、训练比重、训练完成度统计。▲配置生理采集系统的设备应包含生物反馈监测的常用分析指标数据，包括但不限于压力指数、协调指数、疲劳指数、时域指标（MeanHR、SDNN、PNN50、SDSD）、频域指标（TP、VLF、LF、HF、LF/HF）等不少于12项指标，并且应包含反馈用户心理状态变化趋势的HRV折线图、MeanHR折线图等。已提供系统功能截图。 （三）VR宣泄系统 VR心理宣泄系统，系统采用虚拟现实技术结合智能语音引导系统运用于宣泄减压训练，包含草原、高山、海滩、天空之镜四种空间，通过程序预设的心理游戏以及虚拟人物的对话引导解决自卑、考试、学习、陌生环境、人际交往、家庭关系、感情、工作、应激事件等多种压力疏导问题。 1、宣泄系统整体功能 （1）基于次世代3D渲染技术、高品质贴图烘						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		焙技术、Unity引擎动画等技术； (2) 让体验者能够以第一人称的方式进入到全景虚拟环境中，置身于类真实的情景，提供的资源所创造或模拟的事物与环境真实而生动，并且提供多元化的自然交互途径和会话手段，允许体验者在一个可自主控制的环节里自由活动和探索虚拟世界，可以获得对客观事物的各种感性或理性认识。 (3) 选择模块：进入指定的区域，可触发模块的内容介绍。 (4) 选择模式：通过手柄射线，指向模式，并扣动扳机，即可完成模式的选择。 (5) 自由视角：支持自主调整观看角度及观看位置 (6) 宣泄场景：包含草原、大海、高山、天空之镜等场景，场景营造了数万公顷虚拟场景，模拟了自然环境的日升月落和晴雨变换以及纯净放松的理想宣泄环境。 (7) 宣泄项目涉及攀登高峰、呐喊宣泄、发射礼花、心弦琴音、天外飞石等互动应用，项目设计结合心理学基础，在体验的不同阶段安排不同的意象映射不同的心理状态。 (8) 宣泄主题：涉及感情、家庭、学习、自卑、陌生环境、人际关系、考试压力、工作压力、应急事件调节等 (9) 智能引导系统：支持智能语音引导及自然放松音效，虚拟伙伴实时跟随引导、鼓励完成宣泄行为，支持男声、女声选择。智能识别系统支持人声音量识别，响应状态识别以及呐喊反馈系统。 (10) 数据中心：个人中心（账户、密码、姓						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		名、性别、年龄等)、训练反馈报告反馈体验者个人信息、时间、模块等信息。 2、运动宣泄系统: 提供不少于20个运动宣泄项目:拳击、篮球、射击、射箭、滑雪、冰壶、乒乓球、羽毛球、网球等。 3、击打宣泄系统 (1)系统设计了不少于三种宣泄场景,包括心理宣泄室、lowpoly卡通场景以及拳击场等。 (2)系统包含拳击互动游戏,通过运动宣泄达到减压放松效果。 (3)4大体验模块,包含萌宠战斗、音乐宣泄墙、虚拟宣泄室、心理拳击,通过程序预设的心理击打游戏引导压力宣泄,完成心理疏导,从而缓解压力、宣泄情绪、保持心理健康。 1)萌宠战斗,使用者通过感受击打萌宠获得的交互反馈,可以降低使用者的攻击欲望,从而稳定自己的情绪,还可以及时遏止住使用者的宣泄转化为暴力倾向。 场景宣泄人能自动感知被击打的部位,并作出相应的语音互动,如:不要打我脸,我的手被你打断了等语音实时交互体验;帮助使用者在对抗过程中进一步宣泄。 2)音乐宣泄墙,通过音乐节奏、强度与使用者负面情绪的匹配,形成较为完善的情绪共振,引导使用者以更大的力度更快的速度宣泄负面情绪。 3)虚拟宣泄室,则是以标准心理咨询宣泄室为蓝本,通过VR手柄和VR拳套对模拟人体进行击打,通过力度的反馈,产生一种对抗感,并有实物硬件靶增强使用者的击打手感和真实						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		感； 4) VR虚拟宣泄人仿真宣泄人可自主选择，包括卡通人物、卡通动物以及仿真男子，虚拟形象不少于6种，使用者选择需要击打宣泄的对象，进而将自己的负面情绪准确投射到自己实际愤恨的场景，有利于提高代入感，同时增加趣味性。 5) 宣泄报告能还原整个击打过程，文字报告记录击打时间、次数、击打部位等宣泄数据，并以此形成数据图表报告。并可在数据中心板块导出报告和打印报告。 4、心理绘画系统 (1) 具有心理立体绘画功能，可360度随意绘画，可在系统中任意场景中绘画，并可保存为作品。 (2) 冷暖全色调，渐变调色盘，与色彩心理学相结合，通过颜色表达情绪，起到情绪调节，情绪管理的作用。 (3) 24种个性画笔，从材质、密度、连续性、闪光度、特效多个维度分类，提供较多画笔类型，方便使用者区分表达情绪与情感的不同程度。尤其是落叶、彩虹、雪花等丰富真实的特效，有利于使用者的情绪表达更加贴切与具体化。 (4) 预设不同绘画场景，基于略带潜意识暗示的绘画母本，引导使用者的加工与创作，能强化使用者的积极情绪，加速排解使用者的消极情绪。 (5) 双手柄操作，可实现快速切换画笔的尺寸的改变，画面的撤销与恢复，以及瞬间移动自己作画的位置。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

19	懒人沙发	君富兴 JF-522	1、尺寸：最宽处95cm，最高65cm， 2、材质：实木框架，可旋转底座，高弹靠背， 绒料沙发套。	南阳市君 富家具有限 公司	个	1	750元	750元	合同签订后15 日内供货安 装调试完毕
20	置物柜	君富兴 JF-523	高度180cm，宽度40cm，深27cm，木制。	南阳市君 富家具有限 公司	套	1	400元	400元	合同签订后15 日内供货安 装调试完毕
21	团体沙盘 游戏成套 设备	成均/团 体版	（一）指导书籍及辅导活动要求 1. 配套指导方案提供的案例分为认识自我、学 会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及 生活和社会适应六个主题，辅导案例六个主题 活动内容参照积极心理学理念，从“PERMA” 的积极情绪、投入、人际关系、意义和目的、 成就等五方面构建活动体系。 2. 案例数量：总共不少于19个案例。认识自我 主题的案例有调皮M的故事等；学会学习主题 的案例有ADHD女孩小阳等；人际交往主题的案 例有Y的家庭箱庭故事等；情绪调适主题的案 例有厌学的Y等；升学择业主题的案例有展现 内心的李先生等；生活和社会适应主题的案例	北京成均 科技有限 公司	套	1	26800元	26800元	合同签订后15 日内供货安 装调试完毕

			有小安的故事等。 3. 配套指导方案介绍了箱庭(沙游)疗法概述、理论基础、发展历史,箱庭(沙游)治疗室的建立标准、设备配置及管理原则、箱庭(沙游)疗法的实施及应用。书中还提供了沙盘游戏整个过程的案例及分析。 (二) 活动道具 1. 1个标准沙盘,内侧尺寸570*720*70mm。2个团体沙盘,内侧尺寸910*910*70mm。边厚均25mm,实木喷漆,外侧涂木本色,内侧涂天蓝色,防水。箱体带有基座,沙箱嵌扣在一个同材质的框式固定架上,具有较好的稳定性,固定架带有4个万向轮(其中2个带有刹车功能),便于活动中沙箱的移动和搬运。 2. 沙盘游戏用沙:天然专用水洗沙,颗粒均匀,环保安全,茶色、黄色可选。60KG。 3. 沙具1套:玩具或物品接近于现实之物。可分为九大类43小类,必备的玩具有人物、动物、植物、建筑、家具与生活用品、交通运输工具、食物、石头与贝壳等,数量不少于3000个。 4. 沙盘辅助设备1套:包括沙耙、沙刷、沙铲、沙漏、喷水壶、小型工具箱等。 5. 沙具柜3个:木质。尺寸为1680×1200×300mm,开放式五层隔板,每层设内外两阶。 6. 沙盘产品介绍演示视频光盘1套,沙具柜安装演示视频1套。 7. 沙盘心理辅导电子记录表1套:个体/团体/九宫格。 8. 沙盘意象词典1套。 9. 安全提示牌。						
22	团体心理	成均/中	1. 配套指导方案提供的案例分为认识自我、学	北京成均	套	1	11000元	11000元	合同

	辅导箱	学标准 版	会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六个主题，辅导案例六个主题活动内容参照积极心理学理念，从“PERMA”的积极情绪、投入、人际关系、意义和目的、成就等五方面构建活动体系。 2. 活动数量：产品包含的活动数量不少于38个活动，其中《纲要》六大主题每个主题不少于5个活动。认识自我主题活动有我心中的一朵花、勇敢SayNo等；学会学习主题活动有金田二的推理之旅、学习四力等；人际交往主题活动有捆绑过关、我蒙你猜等；情绪调适主题活动有情绪接龙、智勇大闯关等；升学择业主题有追悼会、寻找智慧等；生活和社会适应主题活动有沉船游戏、松鼠过河等。 3. 活动道具：产品提供至少38个活动的配套道具，共4箱道具。例如积极心理学扑克牌、时间钟表等。产品需提供至少包含16个活动的相配套的团体辅导活动手册。产品需提供不少于6盒的自主设计卡片，卡片的大小为9×140mm（±5%）。产品的分装时要表明产品的名称及数量。 4. 团体辅导活动手册APP，可用于手册的在线查看及编辑等。 5. 配套指导方案介绍团体心理辅导的概念与类型、功能、目标、理论基础、操作过程及常用技术。 6. 不少于6课时且与六大主题对应的心理教师示范课，示范课内容需取自配套指导用书并与相应道具对应。	科技有限 公司					签订 后15 日 历 天 内 供 货 安 装 调 试 完 毕
23	心理拓展 活动箱	成均/中	（一）指导书籍及辅导活动要求 1. 配套指导方案提供的案例分为认识自我、学	北京成均	套	1	16800元	16800元	合同 签订

		学基础 版	会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六个主题，辅导案例六个主题活动内容参照积极心理学理念，从“PERMA”的积极情绪、投入、人际关系、意义和目的、成就等五方面构建活动体系。 2. 辅导活动数量：产品包含的活动数量不少于40个，其中《纲要》六大主题每个主题不少于3个活动。认识自我主题活动有“泰坦尼克号”、“多元自我”等；学会学习主题活动有“魔方阵”、“急速传递”等；人际交往主题活动有“神笔马良”、“联体足球”等；情绪调适主题活动有“炸药”、“出人头地”等；升学择业主题活动有“职业归属”、“超级大比拼”等；生活和社会适应主题活动有“安全逃生”、“杯水千金”等。 3. 配套指导书籍介绍心理拓展的概念、发展、理论基础，并将心理拓展活动与积极心理学相融合，阐述如何将积极心理学引入心理拓展活动中，培养中小学生的积极心理品质，提升中小学生的幸福感。每个活动均详细说明：活动的设计理念与心理学依据、活动目标、活动适用人群、人数、时间、场地与所需道具、活动方法与流程、活动规则与要求、探索与分享、注意事项等。 （二）辅导箱构成 1. 活动道具：产品提供不少于20个活动的配套道具，共2箱。产品的分装时要表明产品的名称及数量，每个箱子均要提供一份装箱清单、配置单以及消耗品单，方便教师的查找与使用。 2. 不少于6课时且与六大主题对应的心理教师	科技有限 公司					后15 日历 天内 供货 安装 调试 完毕
--	--	----------	--	------------	--	--	--	--	---

			示范课,示范课内容需取自配套指导用书并与相应道具对应。 3. 产品合格证及说明书各1份。						
25	团体活动桌椅	君富兴 JF-526	1. 6个扇形或多边形活动桌1套,整套活动桌直径160cm,能够根据团体活动需要组合成圆形、扇形、方形、S形、C形、X形等十几项排列方式。 2. 每个活动桌配套坐凳1个,规格:40cm×30cm×30cm,实木框架架,皮革蒙皮,内填高回弹海绵。	南阳市君富家具有限公司	套	6	2800元	16800元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
26	心理自助系统	成均 /V2.0	1. 产品构成包括55寸设备主机1台及预装于主机中的心理自助系统1套。 2. 心灵加油站设备主机1套,规格及技术参数要求:55英寸LED屏,红外真多点触摸,超亮钢化玻璃,分辨率1920×1080,触摸分辨率32767×32767,3维立体声音效,双核CPU,工控主板,8G内存,240G高速固态硬盘,集成支持多声道音效芯片,防静电。 3. 心理自助系统软件1套。 (1) 心理百科:提供心理学家、心理词典、心理实验、心理效应、心理科普、异常心理、教育心理等400多篇心理学知识,普及心理知识,提高心理自助能力。 (2) 心理图片:提供不可能图形、双关图形、似动图形、格式塔图形、禅绕画册、曼陀罗画等200多张图片,直观感受心理世界的奥秘。 (3) 心理音乐:提供α波音乐、宁神催眠、放松减压、世界名曲、沉思冥想、古典音乐、静心佛音、舒心解忧、五行能量等450多首音	北京成均科技有限公司	套	1	36800元	36800元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕

			乐，助力放松减压，修身健心。 （4）心理影片：提供心影赏析、心理动画、心理短片、TED演讲、积极人生等100多部影片，观他人生活，思个人成长，悟人生。 （5）心理游戏：提供记忆游戏、注意游戏、感知能力、反应速度、逻辑推理等90多个游戏，训练感官，强化思维，宣泄情绪。 （6）心理电台：提供励志、减压、快乐、感动、人生、青少年心理、父母课堂等200多首有声读物，聆听人生感悟，唤醒智慧。 （7）心理悦读：提供健康咨询、心理教材、心理应用、心理漫画等100多部心理图书，直接阅读，充实大脑，提升心理智慧。 （8）心理解惑：提供亲子关系、人际交往、情绪调节、学业成长、花样青春等90多篇心理问答，现身说法解答心理困惑。 （9）心理课堂：提供心理生活、幸福科学、哈佛幸福课、家庭心理、小学示范课、中学示范课等60个视频资源，为教师提供进行心理健康教育的资源和示范资源。 6. 定时关机：开启后可自动进入心灵加油站主界面，支持定时关机。 7. 公告区：学校可添加公告、通知等内容，可在主界面上方呈现，也可设置在屏保中，在55寸触摸屏上滚动播放。						
27	心理信箱	成均/标准版	木质（板材厚度12mm），外层涂防水漆，环保安全，造型卡通，收纳学生来信和咨询文件。总高32cm*宽22cm*外侧深12cm，底部正向开门，带锁（暗锁/明锁），门高16cm，信件投递口2*11cm。	北京成均科技有限公司	个	1	150元	150元	合同签订后15日历天内供货

									安装调试完毕
28	心理挂图	成均/定制	材质：木框覆盖有机玻璃板； 内容：功能区心理主题专业内容包括但不限于心理漫画、心理知识类、趣味心理类、优美风景类、常见心理现象、心理效应、积极心理学相、多元智能、情绪调节相关内容、生涯教育、管理制度等相关内容； 尺寸：40×40cm\40×60cm等，根据环创设计确定。	北京成均科技有限公司	幅	25	90元	2250元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
29	文化展板	君富兴定制	走廊及室内心理文化展板及作品展示墙设计及制作，材料采用PVC+亚克力板，厚度6mm	南阳市君富家具有限公司	平方米	15	260元	3900元	合同签订后15日历天内供货安装调试完毕
投标报价金额合计（大写）：壹佰陆拾万零陆仟捌佰元整 （¥：1606800元）									

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：_____

日期：2026年9月13日