

成交清单

项目名称：琼台师范学院人工智能与大数据应用技术实验室项目

项目编号：HNJY2022-8-26

成交单位：海南美恒网络科技有限公司

序号	货物名称	品牌型号、产地及技术参数	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
1	AI 训练算力资源节点	品牌：华为 型号：Atlas800 系列（型号 9000） 产地：中国 ★1、CPU 配置：4*KunPeng 920，单颗核心数为 48 核； 2、内存配置 16*32GGB； ★3、机型：8*Ascend 910 B； 4、硬盘配置：2*480GB SATA SSD 盘,1*1920GB NVMe PCIe SSD 盘，支持热插拔 SAS/SATA/SSD 硬盘支持 RAID0, 1, 5, 6； 5、接口配置：8*100GE 网口，4*10GE 网口；	2	台	659192	1318384
2	AI 管理平台节点	型号：华为 型号：TaiShan 200 系列（型号 2280） 产地：中国 ★1、CPU 配置：2*KunPeng 920，单颗核心数：32 核； 2、内存配置：4*32GB； 4、硬盘配置：2*480GB SATA SSD 盘,8*8000GB SATA HDD 盘，支持热插拔 SAS/SATA/SSD 硬盘支持 RAID0, 1, 5, 6； 5、接口配置：4*10GE 网口，4*1GE 网口；	1	台	88386	88386
3	带外管理交换机	品牌：华为 型号：CloudEngine S5731-H48T4XC 产地：中国 1、标准 1U 机架式交换机； ★2、支持 MAC 地址为 256K，ARP 表项为 128K； 3、设备提供 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+，不低于 1 个接口业务扩展插槽（可扩展支持 8 个 SFP+端口，整机最大支持	1	台	14650	14650

		<p>12 个万兆 SFP+端口)，配置单模块化电源，可扩展双电源，配置 4 个万兆多模光模块；</p> <p>4、设备交换容量为 758Gbps，包转发率 264Mpps；</p> <p>5、支持 IEEE 802.1d(STP)，802.w(RSTP)，802.1s(MSTP)等二层功能；</p> <p>6、支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等三层路由功能；</p> <p>7、支持 IPv4 路由表为 512K，IPv6 路由表为 64K，支持 MAC 地址为 256K，ARP 表项为 128K，提供第三方检测报告并加盖投标专用章；</p> <p>8、支持统一用户管理功能，支持 802.1X/MAC/Portal 等多种认证方式；</p> <p>9、支持 VxLAN 功能，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；</p> <p>★10、为了方便后期运维，实时准确的进行网络故障检测，设备支持基于真实业务流的实时检测技术。</p>				
4	接入交换机	<p>品牌：华为</p> <p>型号：CE6857E-48S6CQ</p> <p>产地：中国</p> <p>1、标准 1U 机架式交换机；</p> <p>2、设备提供 48 个万兆 SFP+光口，6 个 40/100GE QSFP28 光口，冗余电源模块，配置 10 个万兆多模光模块；</p> <p>3、设备交换容量为 4.8Tbps，包转发率为 2000Mpps；</p> <p>4、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议；</p> <p>5、支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议；</p> <p>6、支持方式 Ddos、arp 攻击和 ICMP 攻击；</p> <p>7、支持 Netstream、sFlow、Netconf 等协议；</p> <p>8、支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备；</p> <p>★9、为了方便后续运维，设备支持硬件双向转发检测BFD协议，使得链路故障可以实现毫秒级的检测，提高设备可靠性。</p>	1	台	55377	55377
5	AI 训练平台	<p>品牌：博瀚智能</p> <p>型号：博瀚 AI Studio</p> <p>产地：中国</p> <p>★总体功能：平台具备端到端 AI 能力，支持一站式端到端 AI 开发部署功能，包含数据管理、数据标注、模型训练、模型评估、模型优化、模型</p>	1	套	151000	151000

	<p>转换、模型部署等全流程功能；</p> <p>★（1）支持对不同架构 GPU/NPU（国产训练芯片）等多种异构算力资源进行调度、管理；提供芯片厂商认证证明；</p> <p>（2）支持资源弹性调度，支持多资源池划分，用户根据自身需要，将任务调度到所需的资源池上；</p> <p>（3）支持资源视图管理，包括系统资源视图、作业资源视图等；</p> <p>2、用户管理：（1）支持多组织管理、用户权限管理、用户组管理及用户管理；支持多种用户类型，包括管理员、普通用户、标注员等；支持用户自定义创建权限策略；</p> <p>（2）支持多租户数据隔离。</p> <p>3、数据管理：</p> <p>（1）支持数据集上传、数据集下载、数据集分类、数据集排序及数据集查询等功能；</p> <p>（2）支持查看数据集版本详情，展示数据集文件结构，支持用户查看数据集信息，文件目录结构等；</p> <p>（3）支持本地上传、数据源对接、SSH 上传等多种数据上传方式。</p> <p>★（4）支持数据 ETL，支持用户选择结构化数据源、数据集，创建 ETL 工作流；支持 SQL 编辑，支持可视化拖拽的方式搭建 ETL 建模流程；支持将 ETL 各节点数据输出为结构化数据集。提供录屏视频证明材料</p> <p>4、数据标注：</p> <p>（1）支持手工标注及自动标注等多种灵活标注方式；</p> <p>（2）支持单任务多人协同标注，可设置每个作业的图片数量，指派具体标注员；</p> <p>（3）支持标注数据集导入/导出。</p> <p>5、模型开发：</p> <p>★（1）支持不同架构GPU/NPU等多种异构算力设备完成模型训练，支持按任务配置训练资源，支持配置训练作业模板；提供录屏视频证明材料。</p> <p>（2）支持 MindSpore、TensorFlow、PyTorch 等主流深度学习框架，支持 Horovod（GPU）和 HCCL（NPU）提供分布式训练支持；</p> <p>★（3）支持通过 JupyterLab 进行开发、训练、评估；提供录屏视频证明材料。</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>(4) 支持目标检测、图像分类、语义分割等多类预置模型开发；</p> <p>(5) 支持训练结果可视化；</p> <p>6、模型管理</p> <p>(1) 支持模型的上传、下载、删除、分类和查询；</p> <p>(2) 支持模型评估。</p> <p>7、模型推理</p> <p>(1) 支持不同架构 GPU/NPU 等多种异构算力设备进行中心侧/边缘侧推理；</p> <p>(2) 支持推理数据回传；</p> <p>8、镜像管理</p> <p>(1) 支持拉取云端镜像，支持本地镜像上传。</p> <p>(2) 提供容器镜像隔离能力，支持为不同用户分配相应的访问权限，实现用户组间权限隔离。</p> <p>9、运维管理</p> <p>(1) 支持租户隔离，保障数据安全，支持集群监控。</p> <p>(2) 支持自定义配置告警规则，支持告警可视化。</p> <p>(2) 支持集群日志管理，支持日志收集和查看。</p>				
6	信创台式机	<p>品牌：华为</p> <p>型号：擎云 W515</p> <p>产地：中国</p> <p>★1、CPU: 国产华为麒麟 990 8 核心 2.8GHz 7nm;</p> <p>2、内存：8GB DDR4 4266MHz;</p> <p>3、硬盘：256GB M.2 USF3.0;</p> <p>4、显卡：集成显卡；隐藏式 DVDRW;</p> <p>5、接口：7 USB3.2， 1 USB 2.0 (Type-C) 1 HDMI, VGARJ45 x1 3.5mm Head MIC 合一 麦克风+音频输入+音频输出 USB 端口;</p> <p>6、显示器：23.8” FHD IPS 窄边框;</p> <p>★7、配置如下正版国产软件：永中 office2019 专业版 V8.0 办公软件，360 终端安全防护软件V10.0，银河麒麟桌面操作系统 V10，福昕 OFD 版式办公套件软件</p>	2	台	8200	16400
7	信创笔记本电脑	<p>品牌：华为</p> <p>型号：擎云 L420</p>	2	台	9000	18000

		<p>产地：中国</p> <p>★1、CPU:国产华为麒麟 9006C 8 核心 3.1GHz 5nm;</p> <p>1、内存：8GB DDR4 2666;</p> <p>2、硬盘：256GB SSD;</p> <p>3、显卡：集成显卡;</p> <p>4、接口：2*USB-A 3.1; 1*HDMI, 1*mini RJ45, type C, Audio Jack; 6、TPM2.0;</p> <p>★7、配置如下正版国产软件: 永中 office2019 专业版 V8.0 办公软件, 360 终端安全防护软件 V10.0, 统信桌面操作系统 V20, 福昕 OFD 版式办公套件软件</p>				
8	LiveAmp 无线便携式 ERP 系统 (原装进口设备)	<p>品牌：Brain Products</p> <p>型号：LiveAmp 64ch</p> <p>产地：德国</p> <p>★1.1 支持同步 64Ch 导 EEG 通道, 内置支持三轴加速度传感器, 可以监测人的运动状态;</p> <p>1.2 采样速率：1000Hz/通道 (所有通道同时采集时);</p> <p>1.3 共模抑制比：80 dB;</p> <p>1.4 测量范围：±341.6 mV;</p> <p>1.5 放大器噪声：2 μVpp;</p> <p>1.6 输入阻抗：200 Mohm</p> <p>1.7 ADC 数模转换器：24bit</p> <p>★1.8 设备内置触发输入：3pin 2.5mm 手机插孔, 支持 TTL</p> <p>1.9 系统支持 8 位 TTLTrigger 输入, 直接支持采集事件相关电位</p> <p>★1.10 采用蓝牙无线传输技术, 支持在非屏蔽室环境下准确记录脑电信号; 室内:最高 10 米 (视乎环境而定) 户外:高达 30 米</p> <p>1.11 数据支持存储在设备存储卡与电脑中;</p> <p>★1.12 内置可充电电池供电, 可满足 4 小时不间断记录, 可延长超过 10 小时, 避免市电干扰;</p> <p>★1.13 无线轻便设计, 主机重量为 60g; (主机和电池)</p> <p>1.14 主机 led 指示灯: 电池状态指示灯: 绿, 黄, 红; 无线指示灯: 蓝色;</p> <p>二、电极帽系统</p>	1	套	514030	514030

	<p>可兼容电极：基于 Ag/AgCl 的被动电极；Acticap/acticap slim 电极 Xpress Twist 主动式干电极盐水电极</p> <p>2.1 放大器必须同时兼容干电极系统、主动电极系统，方便科研项目拓展</p> <p>2.2 可选配更换专用电极即可直接支持与 TMS、fNIRS 设备同步采集,能提供官方网站说明提供实例图；</p> <p>（一）盐水电极招标参数</p> <p>1. 可采用氯化钾溶液作为导电介质，被试无需洗头即可开展实验，试验后被试也无需洗头。</p> <p>2. 采用网状结构电极帽，电极根据 10-20 系统布局，可选择不同大小的电极帽。</p> <p>3. 佩戴时间短，5 分钟内可以完成 64 导联电极的安放并降到要求阻抗；</p> <p>4. 采用海绵与头皮接触，佩戴舒适；</p> <p>5. 重复性高：试验后电极帽仅需冲洗即可再次使用</p> <p>6. 设备需支持 BrainProducts 品牌的放大器</p> <p>（二）acticap 常规性参数</p> <p>1. *采用高品质 Ag/AgCl 电极，电极安放位置采用国际标准 10-20 系统。</p> <p>2. ★采用主动电极技术，使用者通过观察电极显示可实时监控到到电极与头皮的接触情况。导电介质为膏状不易挥发也不需要实验中途添加，必须维持 1.5-3 小时稳定信号。</p> <p>3. 电极模块式设计，电极坏后可直接进行更换无需焊接等其他连接。</p> <p>4. 可根据用户需求设计制作特殊型号电极帽</p> <p>5. 适合亚洲人的头型设计，多种型号可选择（从新生儿 36cm 到 64cm）</p> <p>6. 电极可兼容与 TMS 产品进行同步采集。</p> <p>三、刺激与采集软件</p> <p>3.1 刺激软件可自由编程，可实现声音、文字、文本、图片等不同类型的实验程序；</p> <p>★3.2 具有独立的数据采集软件，保证数据采集时可以同时分析其它数据；</p> <p>3.3 采集软件可直接在数据上显示事件相关标记，可自动进行阻抗测试，采用鲜明的颜色区分阻抗的好与坏；</p> <p>3.4 可配套提供 RDA 开发包，支持 matlab、python、c、cpp 环境下的开发工具；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>3.4 采集软件自带在线分析功能，可实时观测实验数据，提供选配视频同步采集模块</p> <p>3.5 可自由设置采集软件的相关参数，如导联数量、滤波、基线校准等功能；</p> <p>四、 分析软件</p> <p>4.1 采用独立的分析软件，保证采集数据不受影响，软件采用加密狗形式进行认证，可直接兼容可读取和处理多种格式的脑电数据，如十进制文本、ASCII 类型等超过 25 种数据格式；</p> <p>4.2 具备眼动伪迹函数校正、基线自动校正、ICA/PCA、FFT、小波变换、叠加平均、参考电极更换、滤波、二维脑电地形图制作等功能；</p> <p>★4.3 软件提供三维脑地形图，支持修正核磁干扰、修正 TMS 干扰、修正心电干扰等功能；</p> <p>4.4 模块化结构的脑事件相关电位分析软件，可提供时域、频域、时频域的各种数据分析模式；</p> <p>★4.5 分析软件直接集成 Loreta 源定位算法，并可实时与 Matlab 相互转换</p> <p>4.6 采用“History trees”记录方式，可自动记录数据处理的每个操作，并可基于这些操作生产操作模版，能自动此模版进行数据批处理。</p> <p>4.7 可选配脑电报告管理软件，可对脑电系统的报告方式进行规范管理，形成统一的脑电报告，除了给医生及病人外，还将报告上传到服务器形成数据库，方便查阅。</p> <p>4.8 兼容世界多种厂家 EEG/ERP 数据分析，便于学术交流；</p> <p>五、Nirslab 分析软件</p> <p>★5.1、具有完善的 NIRS 数据处理功能，主要功能包括：事件和数据编辑、伪迹移除\校正、探头位置编辑、动态显示血氧状态、GLM为基础的 SPM 等功能。</p> <p>5.2、mark 可自己编辑，设定持续时间、基线等，软件可直接操作；</p> <p>5.3 数据预处理功能：使用工具箱对测量数据进行预处理，将噪音较大的数据通道排除，删除与实验无关的时间间隔，从数据和过滤中删除事件，以排除实验无关的频带 9、事件和数据编辑功能：图形化事件编辑功能，支持多实验条（conditions）查看，1 伪迹校正、删除功能，完善的数据</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>滤波功能（支持低通、带通、带通等，并提供不滤波处理，支持原始数据导出）。</p> <p>配置清单：</p> <p>放大器系统</p> <p>LiveAmp 64 通道无线放大器 1 套</p> <p>actiCAP64 通道主动电极帽 1 套 R-Net 64 通道高密度盐水电极帽 1 套</p> <p>刺激软件 1 套</p> <p>记录软件 1 套</p> <p>分析软件 1 套</p> <p>放大器配件 1 套</p> <p>BP 用品牌电脑 2 台</p> <p>23.8 显示屏 3 台</p>				
9	眼镜式眼动仪(原装进口设备)	<p>品牌：Tobii pro</p> <p>型号：Tobii Pro Glasses3 (100HZ)</p> <p>产地：瑞典</p> <p>硬件：1、★轻量化眼镜式设计，眼动核心部件集成于镜片中，</p> <p>2、头戴部分重量(含线缆)为 77g</p> <p>3、采样率：100Hz</p> <p>4、采集方式：双眼采集，暗瞳技术，全视域追踪</p> <p>5、定标程序：系统引导式, 一点定标</p> <p>6、平行视差矫正：自动</p> <p>7、滑移补偿：3D 眼球模型+微传感器自动补偿</p> <p>8、★场景摄像机分辨率：1920X1080@25fps 高清</p> <p>9、场景摄像机视野范围（对角线）：106 度，16：9</p> <p>10、场景摄像机视野范围（水平/垂直）：95 度/63 度</p> <p>11、★眼动传感器配置：4 枚，每只眼睛 2 枚，镜片嵌入式</p> <p>12、★参照光源配置：16 枚，每只眼睛 8 枚，镜片嵌入式</p> <p>13、实时数据传输：是</p> <p>14、数据同步：内置 3.5MMTTL 同步接口，可实现 TTL，TCP/IP 和 NTP 方式的数据同步</p> <p>15、Wi-Fi 无线：支持无线数据传输，实时观察</p>	1	套	350675	350675

	<p>16、★内置陀螺仪、加速传感器与磁力计（采样率 100Hz），用于滑移补偿与眼动行为的过滤</p> <p>17、声音记录/麦克风：内置麦克风，16 位单声道</p> <p>18、*【选配】提供快装式视力矫正镜片组，度数范围+300-500°，每 50 度一个梯度，左右眼可单独更换</p> <p>19、★厂家或者代理商必须提供针对本项目的授权，如果原厂在中国设有分公司，必须提供中国分公司提供针对本项目授权和售后服务承诺函软件：</p> <p>A. 数据采集软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、★安卓手机与平板电脑和 Windows 平板与电脑 2、支持实时查看视线位置和事件标记 3、★支持校准、开始/停止/保存记录、连接设置 4、支持被试信息管理，可添加字数不限的描述和注释信息 5、记录结束后可立即将叠加了视线位置的数据导出为视频文件 <p>B. 数据分析软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、提供热点图、注视轨迹图、注视轨迹回放视频等可视化结果呈现与导出 2、★支持 Snapshot AOI 和 Dynamic AOI 的创建与编辑，并支持使用 AOI Tag 分组，得到基于 AOI 或 AOI 组的统计指标 3、★同时支持本地 RWM 自动叠加与手动 Coding 功能，提供 RWM 置信区间可视化结果呈现，可同时进行数量不限的多任务数据叠加 4、★提供 TOI 事件序列分析功能，可自定义 Metrics、可视化结果的 Interval onset 和 offset，可导出基于事件的序列长度，TTF，访问次数、行为计数，TOI 占比等数据并以 excel 格式文件导出 5、支持陀螺仪、加速传感器、磁力计与瞳孔数据导出 6、★预置 Attention（显性与隐性注意）与 Fixation（注视行为）两种可视化数据筛选标准，支持创建自定义数据过滤标准，包括降噪水平，数据插值，注视点时间差，注视点视角差等基准 7、★支持 I-VT 数据过滤器，支持眼动角速度可视化结果呈现，包括眼球偏转幅度在所有时间区间的分布形态及角速度基准的参照点对应关系信息 8、提供程序开发工具包（API），支持 HTTP REST API 和 WebSocket，获得完整的视线数据流 				
--	---	--	--	--	--

		<p>Tobii Pro Glasses 3 (100Hz) 数据采集设备配置清单: Pro Glasses 3 头戴模块 1 个 记录模块 1 个 记录模块电池与充电套装 1 套 专用数据存储卡 1 张 HDMI 连接线 1 根 工具与附件包 1 套 1 Pro Glasses Controller 软件 1 套 Tobii Pro Lab Analyzer 软件 1 套 专用收纳包 1 套 1 用户手册与安装指导视频 1 本</p>				
10	<p>屏幕式眼动仪(原装进口设备)</p>	<p>品牌: Tobii pro 型号: Tobii Pro Spectrum 眼动仪 (600HZ) 产地: 瑞典 一、视线交互设备招标参数 1、*准确度: 0.4° 2、*精确度: 0.1° 3、*头动范围: 29*23cm@65cm, 无需任何颌托或支架, 头动范围内准确度、精确度无误差 4、*采样率: 600HZ 5、*眼动追踪技术: 明瞳和暗瞳追踪, 双眼采集 6、操作距离: 55-75cm 7、硬件结构: 组合式遥测型 (附带可拆卸显示模块, 用于呈现基于屏幕的刺激物, 兼容任意其他尺寸的 VESA标准显示器; 拆分后可独立使用, 进行实物, 真实场景等研究。) 8、眼动摄像机配置: 双眼动摄像机 9、*眼动追踪技术: 明瞳和暗瞳追踪, 双眼采集 10、眨眼补偿时间: 0ms 11、带有外置设备同步接口, 同步时间精度<0.1ms 12、*全采样率瞳孔数据, 与眼动数据采集点一致 13、系统整体延迟<5ms</p>	1	套	360916	360916

		<p>14、*制造厂商提供的产品销售许可授权和中国大陆的售后服务承诺函，制造商在中国有分公司，可直接提供国内的技术支持和产品售后维修。</p> <p>二、视线交互数据分析软件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. *集实验设计、数据采集和数据分析功能于一体，提供原厂正式授权软件，授权采用在线管理机制，可以安装在任何计算机上使用 2、*多时间轴实验设计，采用带有 In-Line 功能的拖放式界面 3.支持文字、图片、视频、网页、桌面记录、PDF 文件、场景摄像机和外部视频刺激材料 4. *提供含 I-VT 过滤器的多种眼动数据筛选工具，支持眼动角速度波形可视化 5. 提供热点图、注视轨迹图、兴趣区和基于兴趣区的眼动指标统计 6.*支持 E-Prime 数据导入,与眼动数据结合 7.*支持接收和发送同步信号，与其他数据流同步 8. *提供免费的开发工具，支持 Windows、Linux 和 Mac OS 平台，提供同步信号、眼球图像、视线坐标、时间戳等多类数据流 9. *支持 TOI 分析功能，可按任务与事件处理眼动数据 10.*支持眼球图像查看 11.*支持 RWM 自动数据叠加，全自动生成动态场景的可视化结果 12.可与 E-Prime, Matlab, Noldus Observer, Morae 等第三方软件兼容 <p>Tobii 视线交互设备配置清单： Spectrum 600 Tobii Spectrum 600 主机 1 台 专用显示模块 1 台 专用桌面支架 1 个 电源适配器 1 套 连接线缆与附件包 1 套 专用收纳箱 1 个 用户手册 1 本 Tobii Pro Lab 软件 完整版 Tobii Pro Lab 完整版授权码 1 个</p>				
11	服务器机柜	品牌：红梅	3	个	1980	5940

		型号: T2C 产地: 中国 标准 42U 服务器机柜, 尺寸 2000mm*600mm*1000mm				
12	玻璃隔间办公桌椅	品牌: 国产 型号: 定制 产地: 中国 L1200mm*W600mm*H750mm, 带储物柜办公桌采用优质E1级环保主板材, 加厚台面, 安全牢固, 防刮耐磨; 办公桌采用优质五金配件, 符合国际环保标准; 办公椅面料采用国产优质网纹布, 柔软贴手, 透气性好; 办公椅座垫采用 PV 高能发泡海绵; 办公椅采用优质尼龙五星脚, 经久耐用。 办公桌椅符合人体工学设计, 能有效扩展办公室空间。	6	套	985	5910
13	学生办公桌椅	品牌: 国产 型号: 定制 产地: 中国 L1200mm*W600mm*H750mm, 不带储物柜办公桌采用优质 E1 级环保主板材, 加厚台面, 安全牢固, 防刮耐磨; 办公桌采用优质五金配件, 符合国际环保标准; 办公椅面料靠背采用优质背网, 座包弹性面料, 连体固定扶手, 高密度原生海绵, 单杆操控原位锁定逍遥 底盘, 采用优质尼龙五星脚, 经久耐用。 办公桌椅符合人体工学设计, 能有效扩展办公室空间。	10	套	845	8450
14	教师L形办公桌椅	品牌: 国产 型号: 定制 产地: 中国 L1400mm*W1200mm*H750mm, 带储物柜办公桌采用优质 E1 级环保主板材, 加厚台面, 安全牢固, 防刮耐磨; 办公桌采用优质五金配件, 符合国际环保标准; 办公椅面料: 靠背和头枕采用优质背网, 座包弹性面料, 独立固定扶手, 高密度原生海绵, 单杆操控原位锁定逍遥底盘, PU 脚轮。办公桌椅符合人体工学设计, 能有效扩展办公室空间。	2	套	1870	3740
15	小计					

1	拆除原有地面及讲台	品牌：定制 施工方：海南美恒网络科技有限公司 拆除原有瓷砖地面及讲台	112	m ²	85.00	9520.00
2	拆除原有轻钢隔断	品牌：定制 施工方：海南美恒网络科技有限公司 拆除原有轻钢隔断	44	m ²	85.00	3740.00
3	拆除顶部灯具及吊扇	品牌：定制 施工方：海南美恒网络科技有限公司 拆除顶部灯具及吊扇并运至指定地点（不出院校）	10	项	85.00	850.00
4	拆除原有室内门	品牌：定制 施工方：海南美恒网络科技有限公司 拆除原有室内门并运至指定地点（不出院校）	2	樘	159.00	318.00
5	室内机柜拆除	品牌：定制 施工方：海南美恒网络科技有限公司 室内机柜拆除并运至指定地点（不出院校）	1	项	318.00	318.00
6	室内物品搬运及其他拆除	品牌：定制 施工方：海南美恒网络科技有限公司 室内物品搬运至指定地点（不出院校）	1	项	2550.00	2550.00
7	拆除建筑垃圾外运消纳	品牌：定制 施工方：海南美恒网络科技有限公司 拆除建筑垃圾外运消纳	1	项	2550.00	2550.00
8	机房窗户封堵	品牌：定制 施工方：海南美恒网络科技有限公司 机房窗户实砖封堵	5	m ²	530.00	2650.00
9	机房新砌砖墙	品牌：定制 施工方：海南美恒网络科技有限公司 机房新砌砖墙	28	m ²	636.00	17808.00
10	机房新强抹灰	品牌：定制 施工方：海南美恒网络科技有限公司 机房新强抹灰	66	m ²	85.00	5610.00
11	机房窗户封	品牌：定制	1	项	1272.00	1272.00

	堵外墙处理	施工方：海南美恒网络科技有限公司 机房窗户封堵外墙处理（同原有外墙）				
12	机房静电地板	品牌：嘉叶 型号：JY-3001 产地：常州 国标防静电硫酸钙 2.00PVC 面 600*600*35 架空高度 150mm	22	m ²	657.00	14454.00
13	机房墙面腻子	品牌：立邦 型号：国标 产地：中国 原有墙面腻子铲除重新批刮 2 遍腻子柔性耐水腻子	80	m ²	80.00	6400.00
14	机房墙面涂料	品牌：立邦 型号：国标 产地：中国 立邦净味竹炭净味涂料底漆一遍面漆 2 遍	80	m ²	127.00	10160.00
15	机房顶面吊顶	品牌：金碧蓝 型号：595mm*595mm 产地：中国 穿孔复合吸音吊顶板 595*595，8#吊筋 50 主龙骨合金三角骨及边骨	22	m ²	445.00	9790.00
16	机房灯具	品牌：雷士 型号：国标 产地：中国 LED 平板灯 600*1200,100W4500	5	盏	477.00	2385.00
17	机房配电柜	品牌：正泰 型号：定制 产地：中国 380v 配电柜供机柜及精密空调以及室内照明及插座等	1	个	4580.00	4580.00
18	机房强电管线铺设	品牌：国产 型号：定制 产地：中国 机房照明系统及空调布管穿线	22	m ²	239.00	5258.00
19	机房网络线	品牌：国产	22	m ²	69.00	1518.00

	路铺设	型号：定制 产地：中国 机房机柜网络线路布管				
20	机房新装防火门	品牌：盼盼 型号：定制 产地：中国 甲级棕色防盗门含门锁五金	1	樘	4720.00	4720.00
21	新做铝合金玻璃隔断	品牌：国产 型号：定制 产地：中国 75 系列铝合金，中空磨砂玻璃 5+12+5	21	m ²	1378.00	28938.00
22	新做铝合金玻璃隔断	品牌：国产 型号：定制 产地：中国 75 系列铝合金，中空百叶玻璃 5+18+5	15	m ²	1749.00	26235.00
23	新做玻璃门	品牌：国产 型号：定制 产地：中国 10 厚无框钢化玻璃门，德国地簧	3	樘	1378.00	4134.00
24	办公室墙面腻子	品牌：立邦 型号：国标 产地：中国 原有墙面腻子铲除重新批刮 2 遍腻子柔性耐水腻子	113	m ²	80.00	9040.00
25	办公室墙面涂料	品牌：立邦 型号：国标 产地：中国 立邦净味竹炭净味涂料底漆一遍面漆 2 遍	113	m ²	127.00	14351.00
26	办公室背景墙	品牌：莫干山 型号：国标 产地：中国 背景墙木工板背板双层石膏板	27	m ²	175.00	4725.00

27	办公室墙上储物柜	品牌：莫干山 型号：国标 产地：中国 定制墙上储物柜及文化墙设置	1	项	6630.00	6630.00
28	办公室顶部吊顶	品牌：泰山 型号：国标 产地：中国 顶部石膏板及木板艺术吊顶	91	m ²	297.00	27027.00
29	办公室顶部腻子	品牌：立邦 型号：国产 产地：中国 批刮 2 遍腻子柔性耐水腻子	91	m ²	69.00	6279.00
30	办公室顶部涂料	品牌：立邦 型号：国标 产地：中国 立邦净味竹炭净味涂料底漆一遍面漆 2 遍	91	m ²	127.00	11557.00
31	顶部灯具	品牌：雷士 型号：国标 产地：中国 220V50HZ 加厚铝合金型材+亚克力面板 LED 平板灯 600*1200 超亮高配双驱动 108W	10	盏	297.00	2970.00
32	顶部氛围灯带	品牌：雷士 型号：国标 产地：中国 LED 高亮双排 11W 灯带暖白 850 流明/ 米	60	m	58.00	3480.00
33	办公室强电线路敷设	品牌：国产 型号：定制 产地：中国 室内照明、工位插座布管穿线含墙地面开槽	91	m ²	90.00	8190.00
34	办公室网络线路敷设	品牌：国产 型号：定制	91	m ²	53.00	4823.00

		产地：中国 工位网络布管含墙地面开槽				
35	办公室地面 塑胶地板	品牌：大巨龙 型号：国标 产地：中国 PVC 树脂 1.8mm 厚，防火等级 B1，耐磨层 0.3mm	91	m ²	387.00	35217.00
36	工位强电插 座	品牌：公牛 型号：国标 产地：中国 五孔插座	20	个	53.00	1060.00
37	工位网络插 座	品牌：公牛 型号：国标 产地：中国 网络插座	20	个	133.00	2660.00
38	办公室新装 防盗门	品牌：盼盼 型号：国标 产地：中国 甲级棕色防盗门含门锁五金	1	樘	4375.00	4375.00
大写：叁佰贰拾贰万元整			总价：¥3,220,000.00 元			
交货期：自合同签订之日起国产设备 30 天内、进口设备 90 天内完成供货及安装调试，所有产品叁年免费质保期。						