**采购需求**

**前注：**

本采购需求中提出的服务方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）服务方案，且此方案须经评标委员会评审认可。

**一、采购需求前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | 内容 | 说明与要求 |
| 1 | 付款方式 | 合同签订后支付40%，验收合格后支付60% |
| 2 | 服务地点 | 安徽职业技术学院或采购人指定地点 |
| 3 | 服务期限 | 自合同签订之日起30日历天内完成。（其中计算机与信息技术学院技术性搬迁与常规性搬迁须自合同签订之日起25日历天内完成，含周六周日）采购需求中另有要求的，以采购需求为准。 |
| 4 | 本项目采购标的所属行业 | 交通运输业 |

**二、项目概况**

1、本项目主要为安徽职业技术学院2022年整体搬迁服务项目（二次）。按照各学院实际情况，现将本项目分为2个包，分别为：第1包：财经商贸学院、现代服装学院、计算机与信息技术学院、艺术设计学院、机电工程学院实训室**技术性搬迁**，最高限价：126.0343万元；第2包：汽车工程学院实训室**技术性搬迁**，最高限价：24.752万元。

2、各学院项目概况：

**（1）财经商贸学院:**财经商贸学院会计信息化实训室和会计分岗一体化实训室(财贸302、306）需全部从经管楼3楼搬迁至校内纺织楼5楼，且需重新综合布线和设备安装调试，两栋楼均无电梯，；ERP实训室（化工409）需全部从化工楼4楼搬迁至经管楼5楼，需重新综合布线和设备安装调试，两栋楼均无电梯；财经商贸学院现有办公室及库房数十余间，其中会计教研室（财贸319）需从经管楼3楼搬迁至校内纺织楼5楼，会计实训材料等物品需从经管楼1楼搬迁至校内纺织楼5楼，其余各办公室需根据实际需要在经管楼内调整，以上搬迁直线距离均在1公里内。项目内容包括设备的拆卸与打包、搬迁、新场地的综合布线等，满足正常教学实训需要。

**（2）现代服装学院:**安徽职业技术学院现代服装学院实训室分布在安徽职业技术学院纺织楼内，由于安徽职业技术学院一体化教学中心2022年正式交付给现代服装学院使用。为确保学院教学工作正常开展，需将原安徽职业技术学院现代服装学院在纺织楼内房间的设备及部分办公设备等搬到一体化教学中心。

具体包括原实训室设备物品、办公室办公用品（空调、沙发、会议桌、讲桌、储物柜等）的拆卸，搬运工作；新实训大楼办公室及实训室的强弱电改造、灯具插座窗帘设施安装，原设备组装调试、制作安装；以及搬迁过程中的垃圾外运、新旧房间的保洁等工作。确保搬迁过程中设备无损坏，搬迁后的实训室正常实训授课，办公室正常办公。

**（3）计算机与信息技术学院:**计算机与信息技术学院实训室及办公室搬迁， 由原实训楼（信息楼，图文信息中心6楼）搬迁到新实训大楼。涉及16个专业实训室，以及19个办公室的设备搬迁工作。具体包括原实训室设备、办公室办公用品（沙发、会议桌、讲桌、储物柜等）的拆卸、打包及搬运工作；新实训大楼办公室及实训室的强弱电改造、静电地板敷设、房间隔断等设施安装、原设备组装调试；以及搬迁过程中的垃圾外运、新旧房间的保洁等工作。确保搬迁过程中设备无损坏，搬迁后的实训室恢复原有功能，实训室能正常开展实训授课，办公室能正常办公。

**（4）机械工程学院:**机械工程学院现有实训实验室20多个（位于1-4楼，无电梯），需全部搬迁至校内新建成的实训楼（配有载重5000公斤的货梯）。搬迁直线距离在1公里内。项目内容包括设备的拆卸与打包、搬迁、新场地的电路与气路排布及设备的安装调试、装修等。满足正常教学实训需要。

**（5）艺术设计学院:**2022年安徽职业技术学院艺术设计学院实训室分布在合肥铁路工程学校教学楼内，由于安徽职业技术学院新一体化教学中心预计今年正式交付给艺术设计学院使用。为确保学院教学工作正常开展，需将原安徽职业技术学院艺术设计学院在合肥铁路工程学校内的实训室搬迁至安徽职业技术学院本部新一体化教学中心。现需要对艺术设计学院实训室进行重新规划、搬迁调整

**（6）机电工程学院:**2022年安徽职业技术学院机电工程学院实训室分布电气楼内，由于安徽职业技术学院产教融合中心预计今年正式交付给机电工程学院使用。为确保学院教学工作正常开展，需将原安徽职业技术学院机电工程学院在电气楼内的所有房间的设备及办公设备搬到产教融合中心及一体化教学中心。

**（7）汽车工程学院:**2022年安徽职业技术学院汽车工程学院实训室分布在安徽能源技术学校教学楼内，由于安徽职业技术学院机械楼预计今年正式交付给汽车工程学院使用。为确保学院教学工作正常开展，需将原安徽职业技术学院汽车工程学院在安徽能源技术学校内的实训室搬迁至安徽职业技术学院本部机械楼。现需要对汽车工程学院实训室进行重新规划、搬迁调整。

**三、服务需求**

**第1包：财经商贸学院、现代服装学院、计算机与信息技术学院、机械工程学院、艺术设计学院、机电工程学院实训室技术性搬迁**

**（1）财经商贸学院：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 位置 | 主要设备 | 备注 |
| 1 | 会计信息化实训室和会计分岗一体化实训室 | 财贸302、306（经管楼） | 148套台式电脑，音响系统一套，投影设备（含幕布、吊架、支架）2套，桌椅等 | 其中两套投影设备需要超声波清洗，电脑、音响、投影等设备需安装调试 |
| 2 | ERP实训室 | 化工楼409 | 11套台式电脑，音响系统一套，LED屏拼接屏，桌椅.柜子等 | LED屏拼接屏、电脑、音响、投影等设备需安装调试 |

1）按要求做好新场地的规划设计，包括：场地功能划分、各设备的平面布局图及三维效果图、水电及管线示意图等。

2）实训设备的拆解、运输、安装、调试。在规划设计的基础上，与校方沟通确定设备点位图。搬迁前对设备进行数量清点、登记、造册、数据测试备份、拆解、打包及定点放置。拆解前做好标记，打包及定点放置有专人负责。搬迁中采用专业施工设备、工具、材料等由中标单位负责提供，保证由受过技能培训的专业人员按规范操作，不可破坏性拆装、吊装且运输中不得磕碰、做到慢吊轻放。严禁盲目操作、暴力操作！所有施工人员要进行安全培训、做好安全防护，所有安全责任事故由施工方负责。

3）搬入新场地后，常规物品有序摆放。投影、LED拼接屏设备等按照设备点位图进行安放，根据现场实际情况及设备要求，按照合同规定进行施工，电路、网络设备布置合理，确保使用安全。安装完成后，工作人员需进行调试，保证设备正常运转符合要求，中标单位需对所有搬迁货物的完整性负责，同时需保证搬迁过程的安全性以及保证重新安装调整后设备及系统正常运行确保使用单位正常使用。

4）3间实训室搬迁需进行综合布线，材料要求：六类正品一线品牌网线（含水晶头）、国标一线品牌电源线、弧型冷轧钢板线槽、插排需国内知名一线品牌现有材料可用的要充分利用。

5)服务质量标准：

所有设备、仪器及其附属设施搬至指定场所，经安装调试后运转正常，无安全隐患，能满足日常教学、培训、科研要求。

**（2）现代服装学院：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **设备名称及数量** | **当前位置** | **目标位置** | **具体要求**  **（注：纺织楼无电梯、**  **一体化教学中心有货梯）** |
| 1 | 纺织103 | SGA598半自动大提花织样机 2台 | 纺织103 | 一体化教学中心 1楼 | 1. 设备搬迁安装后，需要进行设备线缆的重新铺设，要进行调试维护。 2. 设备要求通电、通气，如果有损坏机件要进行更换，调试后，要求设备运转良好。能满足教学要求。 3. 需专业搬家进行安装调试 4. 因设备尺寸大，搬迁安装时需要对房间门进行拆装砸墙才能进入。   5、需要纺织专业厂家进行安装调试. |
| 2 | 纺织106 | 半自动小样织机 12台 | 纺织楼1楼 | 一体化教学中心 2楼（有货梯） | 1. 设备搬迁安装后，需要进行设备线缆的重新铺设，要进行调试维护。 2. 设备要求通电、通气，如果有损坏机件要进行更换，调试后，要求设备运转良好。能满足教学要求。 3. 需专业搬家进行安装调试   4、需要纺织专业厂家进行安装调试 |
| 3 | 纺织107 | 数码喷射印花机+转移机；T桖数码印花机；电脑单层自动裁床；杂物；水电改造，边台8米 | 纺织楼107 | 一体化教学中心 2楼或3楼 | 1、设备搬迁安装，并合理布局，要进行调试，要求设备运转良好，能满足教学要求。  2、需专业搬家进行安装调试，  因设备尺寸大，搬迁安装时需要对房间门进行拆装砸墙才能出门进入。  3、设备功率较大，需电路改造  实验室标准边台安装制作  4、需要纺织专业厂家进行安装调试 |
| 4 | 纺织111 | HFX-A0开棉机、  HFX-A1梳棉机、  HFX-A2并条机、  HFX-A3粗纱机、  JCF-DGN-C细纱机各1台 | 纺织楼1楼 | 一体化教学中心 2楼 | 1、设备通电、维修设备、满足教学要求。  2、设备通电、维护并保证设备正常运转、满足教学要求  （需更换胶辊、胶圈、罗拉、隔距块、钢丝圈等零部件）   1. 需专业搬家进行安装调试   4、需要纺织专业厂家进行安装调试 |
| 5 | 纺织113 | 多媒体投影电脑1套 |  |  | 多媒体安装调试可使用 |
| 6 | 纺织楼1楼气泵房 | 气泵设备1套（主要有空压机1台、备用空压机1台、控制柜等） | 纺织楼1楼 | 一体化教学中心 1楼 | 要求将空压机设备进行搬迁，然后在实训楼用1-5楼用气点进行用气管道的铺设。  电缆铺设：从配电房引一根25平方电缆沿楼道延伸至空压站房内配置控制柜或配电箱，电缆要求符合对应的国家标准，要有检验报告，架设安装要符合安装规范。  压缩空气管道安装：管道从空压站用DN50总管路出来至教学楼一楼至五楼分别布置DN25管道并引1/2 in.支管到需要使用压缩空气的教室，  压缩空气管道要符合以下要求：  1.压缩空气系统管道，DN50及以下管道，采用镀锌钢管丝扣连接；DN5O以上管道，采用碳钢无缝钢管，焊接连接。  2.所有水平管道布置是均应注意管道的坡度和排水。主干管的坡度i>=0.003，坡向与气流方向一致。在主干管和每个支路干管沿坡向（即气流方向）的最低点处设置排水阀，统一定为DN20铜球阀。  3.所有从供气干管接出的用气支管，均应从干管的上侧引出，   |  |  | | --- | --- | | 公称直径（mm） | 最大跨度（m） | | 15-25 | 2 | | 32-50 | 3 | | 65-100 | 4 |   4.管道支吊架的最大跨距不应超过下表给出的数值：  5.管道活动支、吊、托架的具体形式和设置位置，由安装单位根据现场情况确定，做法参见国标95R417。  6.需保温的管道采用难燃B1级橡塑保温材料保温， 保温厚度: DN50以下管道，采用25  7.管道穿越墙壁和楼板之间用非燃性保温材料填实。  8.每台空压机的排气管上应安装闸阀、压力表(0-1.6MPa)， C厂房的主储气罐进口处应设置截止阀和止回阀。  安装搬迁调试后，要求能保证实训楼设备用气要求。  9、如搬迁地点在新实训楼1楼室外，需要建站房，大小4×4×3.5米，含一门二窗土建。  10.需专业厂家进行安装调试。 |
| 7 | 纺织205 | 半自动小样织机 6台  多媒体投影电脑1套 | 纺织楼2楼 | 一体化教学中心 2楼（有货梯） | 1. 设备搬迁安装后，需要进行设备线缆的重新铺设，要进行调试维护。 2. 设备要求通电、通气，如果有损坏机件要进行更换，调试后，要求设备运转良好。能满足教学要求。 3. 需专业搬家进行安装调试 4. 需要制作边台，8米。   5、需要纺织专业厂家进行安装调试 |
| 8 | 纺织204、206、208 | |  |  | | --- | --- | | 气流式纤维测定仪 | 3 | | 罗拉式长度分析仪 | 10 | | 纱线测湿仪 | 1 | | 密度镜 | 40 | | 方凳 | 50 | | 组合文件柜 | 8 | | 杂物 | 1批 | | 转椅 | 1 | | 快速油脂抽出机 | 4 | | 偏振光成熟度仪 | 4 | | 纤维细度分析仪 | 1 | | 卷曲弹性仪 | 1 | | 电子显微镜 | 10 | | 原棉杂质分析机 | 1 | | 梳片式长度分析仪 | 2 | | 标准光源箱 | 4 | | 缕纱测长仪 | 3 | | 多功能电子织物强力机 | 2 | | 手摇捻度仪 | 1 | | 棉粗、细纱皮棍加压测力器 | 1 | | 全自动精密支数秤 | 2 | | 纱线条干均匀度测试仪 | 2 | | 电子单纤维强力机 | 3 | | 干洗试验机 | 1 | | 缩水率烘箱 | 1 | | 全自动织物缩水率试验机 | 1 | | 纱线捻度仪 | 4 | | 熨烫升华色牢度仪 | 2 | | 纱线卷曲度测定仪 | 1 | | 防紫外线及防晒保护测试仪 | 1 | | 耐洗色牢度试验机 | 1 | | 摇黑板机 | 2 | | 磨擦、刷洗色牢度测试仪 | 6 | | 纱线毛羽测试仪 | 2 | | 织物磨擦带电电荷密度测试仪 | 1 | | 纺织品甲醛测定仪 | 2 | | 全电脑织物悬垂仪 | 1 | | 圆盘取样器 | 6 | | 起球评级灯箱 | 3 | | 电脑式恒温恒湿箱 | 1 | | 电脑式织物透湿仪 | 1 | | 织物粘水度测定仪 | 2 | | 数字式织物渗水性测定仪 | 2 | | 汽蒸收缩测定仪 | 1 | | 毛细管效应测定仪 | 1 | | 空调机 | 6 | | 电子单纱强力仪 | 2 | | 电脑式纤维细度分析仪 | 2 | | 织物阻燃性能测试仪 | 3 | | 织物折皱弹性测试仪 | 2 | | 全自动织物透气量仪 | 2 | | 酸度计 | 2 | | 纺织品热阻测试仪 | 1 | | 汗渍色牢度仪（配烘箱） | 2 | | 织物起毛球仪(方圆) | 2 | | 耐磨及起球性能试验仪 | 1 | | 钉锤式织物勾丝仪 | 1 | | 电子天平(外校） | 5 | | 束纤维强力仪 | 2 | | 棉纤维偏光成熟度仪 | 4 | | 电子单纤维强力仪 | 2 | | 裁剪台 | 3 | | 织物滚箱式起球仪 | 2 | | 数字式织物厚度仪 | 2 | | 通风式快速八蓝烘箱 | 1 | | 落锤式织物撕裂仪 | 2 | | 纺织品经纬度观测分析系统 | 2 | | 日晒色牢度仪 | 1 | | 实训操作台（定制） | 4 | | 智能黑板（政采） | 1 | | 教学多媒体设备（含讲台供放） | 1 | | 试验台 | 1套 | | 水电改造 | 1 | | 纺织楼204、206、208 | 一体化教学中心 4楼 | 1、搬迁至新实训室，合理布局，调试设备，使之能正常使用，满足教学需要。  2、新采购试验台，指标如下：  边台30000\*1000\*850，5组中央台4500\*1500\*850。  (1) 化学实验台材料，耐酸碱、防水、阻燃  (2) 边台有下水  (3) 边台中央台有插座100个左右  3、水电改造，有380和220伏电压，有上水、排水系统，能满足上述设备同时运行。 |
| 9 | 纺织203 | 高速三线包缝机3台  电脑高速平缝机6台细边密线锁边机1台  高速六线包缝机1台  钉扣机 1台  暗缝机 1台  三针绷缝机 1台  多针链缝机 1台  双针链式缝纫机1台  电脑曲折缝 1台  筒式平缝打结机1台  圆头锁眼机 1台  绣花机 1台 | 纺织203 | 一体化教学中心3楼 | 搬迁要求（适用于所有实训室）：  1.实训室机器、设备搬运到位组装后重新维护调试，需要符合使用要求（包含加油，小配件补缺）。  2、实训报告、学生作品、档案资料等物资需要搬家公司自备纸箱及打包袋以实验室为单位，由相关实验室负责人负责监督，进行打包并在每个包装盒外贴资产标签，清点资产进行登记。  3.新实训楼一楼桥架安装长度约130米，新实训楼三楼2个实训室桥架合计约240米长。安装新桥架布线，主体材料必须为符合国家安全标准的塑钢，母线，LED灯，转接头，插座，连杆等，走空中。具体施工方案需与采购人充分沟通后并达到采购人认可后方可施工。实训室包含水电路改造，成交供应商必须和采购人充分沟通，按现场实际情况设计水电路及桥架安装方案和各类材料配件的选择,达到采购人认可后方可施工。 |
| 10 | 纺织201.209 | 三线包缝机 2台  三线包缝机 2台 | 纺织201.209 | 一体化教学中心3楼 |
| 11 | 纺织301、302 | 电脑高速平缝机10台  多媒体2套 | 纺织303 | 一体化教学中心3楼 |
| 12 | 纺织303 | 桥架拆除及新装1批约130米长。  电脑平缝机 57台  包缝机 8台  粘合机 1台  圆头锁眼机 1台  平头锁眼机 1台  钉扣机 1台  套结机 1台  裝钮机 1台  暗缝机 1台  锅炉烫台6台 | 纺织303 | 一体化教学中心3楼 |
| 13 | 纺织306 | 桥架拆除及新装1批约130米长  JACK平缝机60台(含101的5台)  三线包缝机 5台 | 纺织306 | 一体化教学中心1楼 |
| 14 | 纺织314 | 缝纫机机器 7台 | 纺织314 | 一体化教学中心3楼 |
| 15 | 纺织502 | 桥架拆除及新装1批约110米长  缝纫机各类 38台  投影及讲台电脑1台 | 纺织502 | 一体化教学中心3楼 |
| 16 | 纺织312 | 交互显示一体机1台，光能黑板1套，功放1套，音响1套，扩声话筒1套，数位屏51块，台式电脑51台，电脑桌椅51套，图形工作站1套，机柜1台，24口千兆交机3台，全自动丝网制版机1台，强电布线，弱点布线，高清线、插排等辅材，空调2台 | 纺织楼312房 | 一体化教学中心4楼 | 1、搬迁合理布局桌椅及网络机柜与稳压电源并安全合理布线（电线、网线）（符合强弱电工程实训室标准）  2、机房用电保障，确保能够带动60台电脑设备，每台约（300-500W）及其他设备  3、机房安装并调试正常使用（服务器、软件平台调试正常使用、 网络通畅、系统运行正常、软件正常使用）  4、多媒体及多功能黑板安装及调试正常使用  5、空调移装及供电保障  6.数位屏调试安装正常使用  7.丝网制版机调试安装正常使用  8.学生机及教师机内嵌软件调试安装正常使用，例如蝶讯网等网络资源设施在正确校园网ip号段内可正常使用。  9. 精密仪器如全自动丝网制版机、等需要打包搬运，防震、防潮。数位屏要做好屏幕保护。 |
| 17 | 纺织401 | 双人电脑桌26张，单人方凳子51张，电脑主机51台，显示器51台，空调3、2台，24口千兆交换机3台，光能黑板1台台，智慧黑板交互显示一体机1台，服装CAD绘图仪1台，服装数字化仪1台，立式空调2台，服装CAD系统、纺织CAD系统、教学系统付费软件及其他教学软件，安装辅材若干。 | 纺织楼401 | 一体化教学中心4楼 | 1、搬迁合理布局桌椅及网络机柜与稳压电源并安全合理布线（电线、网线）（符合强弱电工程实训室标准）；  2、机房用电保障，确保能够带动60台电脑设备和外接设备等，每台约（300-500W）；  3、机房安装并调试正常使用（服务器、软件平台调试正常使用、 网络通畅、系统运行正常、软件正常使用）；  4、所有设备安装到指定位置，网络设置正常，能连接电脑正常使用。  5、网线：超五类千兆非屏蔽电缆，导体材料：无氧铜，绝缘材料：HDPE。参考品牌：一舟、TCL、北讯。完成安装布线  6、电源线：4平方，采用优质无氧铜材作导体材料，具有导体电阻小、导电性能强、电损、线损低等优点；长期使用有节能的功效；其绝缘性能优良、使用安全可靠。参考品牌：长江、绿宝、远东。完成安装布线  高清线、插排等辅材：插座、KBG线管、线槽、水晶头、五金等。知名品牌产品。完成安装布线  空调安装到位，可使用 |
| 18 | 纺织402 | |  |  | | --- | --- | | 计算机 | 2套 | | 热风机（政采） | 1台 | | 气动式平面热压机（政采） | 1台 | | 气动式平面热压机（政采） | 1台 | | 无缝定胶边机（政采） | 1台 | | 超声波热熔边机（政采） | 1台 | | 多功能粘合机（政采） | 1台 | | 电脑绣花机（政采） | 1台 | | 缝纫绣花多功能机（政采） | 1台 | | 服装加工机械家用缝纫机 | 3台 | | 数码成衣印花机 | 1台 | | 螺杆空气机 | 1台 | | 边台 | 8米左右 | | 纺织402 | 一体化教学中心3楼 | 搬迁至新实训室，合理布局，通电、通气，调试后，要求设备运转良好，能满足教学要求。  边台安装制作，按实验室标准 |
| 19 | 纺织404、406、411 | 1、智慧黑板（纺织406）  2、制作边台、中央台、通风橱柜（纺织406、404、411）  3、接通网线，网线参考品牌：一舟、TCL、北讯。  4、电源线，参考品牌：长江、绿宝、远东  5、插排每个房间各一个 | 纺织404、406、411 | 一体化教学中心4楼 | 智慧黑板复原，可正常使用  制作复原：  2、化学实验台材料，耐酸碱、防水、阻燃  3、中央台接上下水、化学实验室专用水龙头60个，水池20个  4、边台无下水、边台、中央台装插座100个左右，3孔插座， 参考品牌：鸿雁、西蒙、西门子  5、中央台上玻璃置物架（放玻璃仪器的）30个  6、通风橱柜1.5米，2个 |
| 20 | 纺织404、406、411 | 1、原实训室智慧黑板等实训设备 拆除-分类-协助打包；  2、新地点施工前，成交供应商必须与采购人充分沟通水电问题，需要采购人认可后，方可施工； 3、实训室类实训室强弱电：原来纺织406、404和411室的设备所需的强电，全部复原。  4、保证纺织406的上下水，搬迁至新地点后，均能复原，达到使用要求  5、洗衣机2台接上下水  6、实训室内安装插座若干、保证设备使用 | 纺织404、406、411 | 一体化教学中心4楼 | 设备有空气压缩机、气动轧车2台、1500瓦电炉和水浴锅30台、电热鼓风干燥箱3台，用电标准保证上述设备能同时启用。  几间实训室的上下水路复原、水管下水管为优质材料、耐酸碱、耐氧化还原、温度适应广，不易老化  空气压缩机、气动轧车2台、烘箱4台保证接空开通电使用  墙面安装插座若干，保证其他小设备使用， 5孔插座， 参考品牌：鸿雁、西蒙、西门子 |
| 21 | 纺织412 | |  |  | | --- | --- | | A3数码多功能一体机 | 1个 | | 辅助显示屏 | 1个 | | 千兆交换机 | 3个 | | 扫描仪 | 1个 | | 稳压电源 | 1个 | | 网络机柜 | 1个 | | 教师计算机 | 1套 | | 联想台式计算机 | 59(套) | | 机房管理服务器 | 1个 | | 教师桌椅 | 1个 | | 学生桌椅 | 60个 | | 印花CAD设计软件 | 1套 | | 智慧教室互动黑板 | 1个 | | 课堂管理系统 | 1套 | | 纹织CAD | 1套 | | 纹织CAD设计软件 | 1套 | | 外贸跟单模拟实习平台 | 1套 | | 空调机 | 3个 | | 手绘板 | 61个 | | 小柜子 | 个 | | 布线电路改造 | 1套 | | 纺织楼412 | 一体化教学中心4楼 | 1、搬迁合理布局桌椅及网络机柜与稳压电源并安全合理布线（电线、网线）（符合强弱电工程实训室标准）；  2、机房用电保障，确保能够带动60台电脑设备和外接设备等，每台约（300-500W）；  3、机房安装并调试正常使用（服务器、软件平台调试正常使用、 网络通畅、系统运行正常、软件正常使用）；  4、所有设备安装到指定位置，网络设置正常，能连接电脑正常使用。  5、网线：超五类千兆非屏蔽电缆，导体材料：无氧铜，绝缘材料：HDPE。参考品牌：一舟、TCL、北讯。完成安装布线  6、电源线：4平方，采用优质无氧铜材作导体材料，具有导体电阻小、导电性能强、电损、线损低等优点；长期使用有节能的功效；其绝缘性能优良、使用安全可靠。参考品牌：长江、绿宝、远东。完成安装布线  7、高清线、插排等辅材：插座、KBG线管、线槽、水晶头、五金等。知名品牌产品。完成安装布线。  8、空调安装到位，可使用 |
| 22 | 纺织501、503、512 | 智慧屏及讲台电脑（1台）、缝纫机（9台）、投影及讲台电脑(2台） | 纺织501、503、512 | 一体化教学中心4楼 | 系统安装、设备调试、安装插座，通电使用 |
| 23 | 纺织507 | 显示器（长虹）4；多媒体讲台1；无线扩音系统套装（松下）1；宏基台式电脑1；直驱电脑平缝机8；摄像机（索尼）1；吸风烫台1；幕布投屏多媒体套装(包括电脑主机)1；半身可插针人台38；版桌12；板凳50；办公组合柜2；黑板1 | 纺织楼507（无电梯） | 一体化教学中心  5楼 | 搬迁无损坏，摆放好，布线合理；  版桌摆放在中间，吸风烫台、直驱电脑平缝机贴墙摆放；每台有电线的设备都配电插座，电压、功率能满足教学及实践操作的需求。  半身可插针人台依版桌摆放；  黑板上墙  显示器；多媒体讲台；无线扩音系统套装（松下）；宏基台式电脑；直驱电脑平缝机；摄像机（索尼）；吸风烫台；幕布投屏多媒体套装(包括电脑主机)  这些设备需专业调试确保能正常工作 |
| 24 | 纺织 509 | 显示器（长虹）4；多媒体讲台1；无线扩音系统套装（松下）1；宏基台式电脑1；直驱电脑平缝机7；摄像机（索尼）1；吸风烫台1；幕布投屏多媒体套装(包括电脑主机)1；半身可插针人台38；版桌12；板凳50；办公组合柜2；黑板1 | 纺织楼509  （无电梯） | 一体化教学中心  5楼 |
| 25 | 纺织510 | 电脑8台，缝纫机9台，衣柜14套，电脑桌4套，版桌8个，柜式空调2台，绘图仪2台，切割机1台，烫台3个，打印机扫描仪4台，人台14个，耗材若干，桥架1套。 | 纺织楼510房 | 一体化教学中心  5楼 | 安装新桥架布线，主体材料主要为符合国家安全标准的塑钢，母线，LED灯，转接头，插座，连杆等，走空中。具体施工方案需与采购人充分沟通后并达到采购人认可后方可施工。包含实训室水电路改造，成交供应商必须和采购人充分沟通，按现场实际情况设计水电路及桥架安装方案和各类材料配件的选择,达到采购人认可后方可施工。 |
| 26 | 纺织514 | ★立式FDM打印机1台、★喷墨切割机1台、★云教学触控一体机1台、★电脑7台、★数位板1台、★打印机1台、★扫描仪1台、空调1台、拷贝桌1台、组合电脑桌4组、电脑转椅8个、铁皮储物柜5组、立裁模特10个、小型裁剪台3个、充绒机1台、小型烫台1台、压烫机1台、高速平缝机4台、纸箱15个、布料若干、纸若干、服装样衣若干、置物架2个、方凳5个 | 纺织楼514房 | 一体化教学中心5楼（有货梯） | 1、标★的设备，要求搬迁前找到合适的箱子和保护材料，用泡沫块包装好，每台电脑和显示器要做好相对应标记，以免搞乱了，装车时一定要注意防护。2、拆装打印机，测试并校准打印精度，搬迁时必须固定打印头，外包装保护3、要求在目标房，新装这些设备用电源、布网线。4、搬到新实训室后施工前成交供应商必须与采购人充分沟通，达到采购人认可后方可施工；5、 机房内每条强电线均需做出标记，以便后期维护。6、机房内每条强弱电线均需做出标记，以便后期维护。7、实训室空调的拆机移机；由专业人员进行8、设备搬迁完毕需要将电脑、打印机、扫描仪、缝纫机、烫台、数位板、喷墨切割机调试安装能正常使用为止。 |
| 服装一体化虚拟设计仿真教学系统 | 安装、调试软件，识别Ip，激活账 |
| 服装模板仿真教学系统 | 勘查场地，根据场地设计、施工，识别ip，激活账户，安装、调试，购买辅材，完成综合布线， |
| 服装教学资源管理系统 | 安装、调试软件，识别ip，激活账户 |
| 服装CAD软件 | 调试系统，识别电脑，连接打印机 |
| 27 | 2楼2间办公室 | 2间办公室需要布置网线、照明灯6组、安装插座20个，排插2个，窗帘2个 |  |  | 墙面安装插座，保证其他小设备使用， 5孔插座， 参考品牌：鸿雁、西蒙、西门子 |

1）总体要求

1．本项目中涉及综合布线的需要按施工规范施工，并保证教室内网络联通。

2．合同签订后供应商与本二级学院对接，尽快落实搬迁方案。

3．成交供应商需要在设备拆装之前确认拆除方案，保证设备安全。

4．除了重大灾害等不可抗力或采购人另有要求并书面同意可以延期，成交供应商必须在保证不损坏设备的前提下按工程量清单如期完工。

2）拆装要求

1．制定方案

实训室设备的搬迁要求成交供应商在搬迁前向采购人提供详细的拆卸、搬迁及安装调试方案，制定搬迁步骤及注意事项，针对搬迁中的重点难点制定应急措施以及安全保障措施，安装前询问采购人设备布置草图。

2．设备拆除

根据采购人要求，按时将需搬迁的所有设备，按照规定拆除，同时做好相应标记，分类放置。专业性、技术性强的设备拆装需要设备厂家技术人员现场指导，由成交供应商负责联系落实，并承担厂家技术人员的一切费用。此项工作需采购人配合成交供应商相关人员逐一实施。

3．设备登记

将拆装后的所有需搬迁设备登记备案，并在设备上做好相应标记，方便学校搬迁至目标地点后安装调试。此项工作由采购人派出人员协助成交供应商相关人员逐一实施。

4．设备打包

成交供应商需将拆除的各类设备进行打包处理，确保设备在搬迁过程中得到足够的保护，避免设备损坏。其他杂物提供周转箱。

5．安全防范

搬迁过程中要针对不同的设备制定安全措施，如有损坏由成交供应商负责全额赔偿，一切安全责任由成交供应商方负责。

3）技术要求

1．成交供应商需配有足够的相应专业技术人员（进场服务前提供专业职业技能证书）和设备以及工具进行相应的设备拆、装及搬运，保证所有搬迁的仪器设备安全、可靠、不损伤的搬迁安装到位。

2．按要求将有关仪器设备、重型设备、专业设备及其配套设施等进行保护性拆除（具体拆除要求根据现场设备情况确定）。

3．按要求将有关仪器设备以及易破损的物品进行相应保护性包装（具体包装要求根据现场设备情况确定，保证装卸、运输时设备完好）。

4．保证搬迁安装后，各类仪器设备完好无损，仪器设备性能、精度与搬迁前的标准要求一样。若有损坏或达不到搬迁前的技术性能和精度等标准，需赔偿全部损失。

5．对价格昂贵、拆装搬迁时可能受损或其它不可预测的损坏的设备，供应商应购买相应仪器设备的保险（具体设备根据现场设备情况确定）。

6．组织做好所搬迁的仪器设备、物品等的登记、编号、交接、清点等工作，有序搬迁，确保仪器、设备、物品等及时清点就位，不得损坏和丢失，若有损坏和丢失的按原价值赔偿。

7.为本次搬迁提供足够的纸箱、打包带、包装材料、木箱等，做好实训设备的打包。

8．搬迁的车辆、装吊人员必须服从采购人的指挥，听从安排，保证设备、物品等及时完好地搬到指定的位置。

9．成交供应商在项目实施中应做好足够的安全防范措施，按安全规范操作，为相关人员和第三方购买人身保险，若出现安全事故，所有责任由成交供应商方负责。

10．验收要求：所有仪器设备、重型设备、专业设备和配套设施，实训设备设施、资料等应按照要求搬迁到位和按要求安装调试，且所有电子设备通电后正常，软件需按要求安装调试并交付使用；所有搬迁仪器设备及物品没有损坏、丢失，仪器设备性能、精度没有降低。否则成交供应商应按要求承担相应的赔偿等责任。

11．执行的规范、标准：按现行有关规范和标准；拆、装和搬迁过程均严格按相关的安全操作规范进行操作。严格按现有实训室的相关教学设备的有关技术要求和标准进行拆除、运输、安装等。重新安装的各类教学设备的各项功能、性能、精度应不低于拆除前的相关指标。

**（3）计算机与信息技术学院：**

1、计算机机房及实验室搬迁

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实训室名称、地点** | **名称** | **项目名称** | **单位** | **数量** | **具体要求** |
| 1 | 信息502（移动互联仿真实训室），含513,512 | 拆除新建项目 | PVC隔墙 | ㎡ | 60 | 需满足“5.搬迁要求”中的所有要求 |
| 强弱电 | 综合布线（含地面桥架） | 位 | 163 |
| 电脑插座及开关面板 | 个 | 163 |
| 杂项 | 机柜拆卸(含设备) | 个 | 2 |
| 电脑拆卸、安装调试 | 套 | 57 |
| 电脑桌、椅拆装 | 项 | 1 |
| 投影幕布音响拆卸及安装 | 项 | 3 |
| 物品搬运及保洁 | 批 | 1 |
| 中控台拆卸、安装 | 台 | 3 |
| 智能家居系统的拆装 | 套 | 1 |
| 2 | VR616（图文信息中心6楼） | 强弱电 | 综合布线（含地面桥架） | 位 | 56 | 需满足“5.搬迁要求”中的所有要求 |
| 3孔6位插座 | 个 | 35 |
| 杂项 | 学生桌拆装 | 项 | 1 |
| 静电地板拆除搬运敷设 | ㎡ | 150 |
| 教师桌拆装 | 张 | 1 |
| 电脑设备拆装调试 | 台 | 56 |
| 机柜拆装，设备调试 | 台 | 1 |
| 投影及幕布音箱拆装调试 | 套 | 1 |
| VR设备的拆装、搬运、安装及调试 | 批 | 1 |
| 太空舱设备的拆装、搬运、安装及调试 | 批 | 1 |
| 物品搬运及保洁 | 批 | 1 |
| 3 | 物联网实训室（图文信息中心6楼） | 新建项目 | 服务器房间隔断玻璃墙及门 | ㎡ | 30 | 需满足“5.搬迁要求”中的所有要求 |
| 强弱电 | 综合布线（含地面桥架） | 位 | 56 |
| 3孔6位插座 | 个 | 35 |
| 杂项 | 学生桌拆装 | 张 | 25 |
| 静电地板拆除搬运敷设 | ㎡ | 30 |
| 教师桌拆装 | 张 | 1 |
| 电脑设备拆装调试 | 台 | 49 |
| 机柜拆装，设备调试 | 台 | 5 |
| 投影及幕布音箱拆装调试 | 套 | 1 |
| 物品搬运及保洁 | 批 | 1 |
| 4 | 云计算实训室(图文信息中心6楼) | 新建项目 | 服务器房间隔断玻璃墙及门 | ㎡ | 30 | 需满足“5.搬迁要求”中的所有要求 |
| 强弱电 | 综合布线（含地面桥架） | 位 | 56 |
| 3孔6位插座 | 个 | 35 |
| 杂项 | 学生桌拆装 | 张 | 24 |
| 教师桌拆装 | 张 | 1 |
| 静电地板拆除搬运敷设 | ㎡ | 30 |
| 电脑设备拆装调试 | 台 | 49 |
| 机柜拆装，设备调试 | 台 | 5 |
| 投影及幕布音箱拆装调试 | 套 | 1 |
| 物品搬运及保洁 | 批 | 1 |
| 5 | 4G实训室(图文信息中心6楼) | 新建项目 | 服务器房间隔断玻璃墙及门 | ㎡ | 30 | 需满足“5.搬迁要求”中的所有要求 |
| 强弱电 | 综合布线（含地面桥架） | 位 | 56 |
| 3孔6位插座 | 个 | 35 |
| 杂项 | 学生桌拆装 | 张 | 25 |
| 教师桌拆装 | 张 | 1 |
| 静电地板拆除搬运敷设 | ㎡ | 30 |
| 电脑设备拆装调试 | 台 | 49 |
| 机柜拆装，设备调试，基站天线 | 台 | 8 |
| 投影及幕布音箱拆装调试 | 套 | 1 |
| 物品搬运及保洁 | 批 | 1 |
| 6 | ICT展厅(图文信息中心6楼) | 新建项目 | PVC隔墙 | ㎡ | 30 | 需满足“5.搬迁要求”中的所有要求 |
| 强弱电 | 综合布线（含地面桥架） | 位 | 20 |
| 电脑插座及开关面板 | 个 | 25 |
| 杂项 | 物品（含ICT展墙及LED屏）搬运及保洁 | 批 | 1 |
| 展示设备拆卸、安装 | 批 | 1 |
| 电脑拆卸、安装调试 | 台 | 4 |
| 智慧农业系统的拆卸、安装及调试 | 套 | 1 |
| 7 | VR联合开发工作室（图文信息中心625） | 新建项目 | PVC隔墙及门 | ㎡ | 30 | 需满足“5.搬迁要求”中的所有要求 |
| 强弱电 | 综合布线（含地面桥架） | 位 | 20 |
| 电脑插座及开关面板 | 个 | 36 |
| 杂项 | 静电地板拆除搬运安装 | ㎡ | 60 |
| 投影及幕布音箱拆装调试 | 套 | 1 |
| 电脑设备拆装调试 | 套 | 13 |
| 设备的拆装、搬运、安装及调试 | 批 | 1 |
| 8 | VR创新创业孵化基地（图文信息中心626） | 新建项目 | 服务器房间隔断玻璃墙及门 | ㎡ | 30 | 需满足“5.搬迁要求”中的所有要求 |
| 强弱电 | 综合布线（含地面桥架） | 位 | 20 |
| 电脑插座及开关面板 | 个 | 36 |
| 杂项 | 设备（含电脑6套）的拆装、搬运、安装及调试 | 批 | 1 |

2.施工与材料要求

（1） 强、弱电与隔墙施工要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 实训室及办公室强电 | 1、实训室面积约30-120㎡不等, 施工前成交供应商必须与采购人充分沟通，达到采购人认可后方可施工； 2、实训室类实训室强电：根据实训室实际情况进行强电改造，包括配电箱、空开、电源线缆、开关、插座等。机房每个机位在桌子侧边安装一个6口86开关底盒和插座（参考品牌：鸿雁、西蒙、西门子），套20MM KBG金属管屏蔽处理，地面到插座端不锈钢金属管屏蔽处理，到强电配电箱安装空气开关，每10台计算机为一路空开控制，专用设备与通用设备分开控制，主线4平方、分支2.5平方（国标线），地板下走线保证横平竖直；  3、办公室类强电：实训室内4面，安装5口86开关底盒和插座（参考品牌：鸿雁、西蒙、西门子），到强电配电箱安装空气开关，每个为一路空开控制，主线4平方、分支2.5平方（国标线），地板下走线保证横平竖直； 4、机房内每条强电线均需做出标记，以便后期维护。  5、投影仪幕布安装布线，40MM线槽处理，天花走线保证横平竖直。  6、实训室强电改造，符合国家安全标准 | 1 | 批 |
| 2 | 实训室和办公室弱电及其他 | 1、实训室面积约30-120㎡不等, 施工前成交供应商必须与采购人充分沟通，达到采购人认可后方可施工。  2、静电地板下走线，地板出线处套16mm黑色软管，或墙面走40MM线槽做六类模块面板，地板下走线保证横平竖直，原房间静电地板拆除搬运至新实训室敷设，部分实训室需新敷设静电地板。 3、机房内每条强弱电线均需做出标记，以便后期维护。  4、投影仪幕布安装布线，40MM线槽处理，天花走线保证横平竖直。  5、投影仪幕布安装布线，40MM线槽处理，天花走线保证横平竖直。  6、实训室专业设备的拆卸、搬运及部署安装；由专业人员进行。 | 1 | 批 |
| 3 | 隔墙及门 | 1、钢化玻璃隔墙及玻璃门（国标，定制，含门套、锁具、门吸、地弹簧等五金）：  玻璃隔断厚度10mm 双层钢化玻璃  尺寸 7500mm×3400mm。；  玻璃门厚度12mm 钢化玻璃；  底座、骨架、边框材料：50\*50\*2厚铝合金方管；  隔墙材料：双层5厘米厚钢化玻璃，内夹摆叶；  嵌缝、塞口材料品种：白色玻璃胶；  其他未尽事宜等。  2、轻钢龙骨石膏板墙体：  龙骨规格、品种：100系列轻钢龙骨；  基层材料、品种：90mm厚隔音棉；  面层材料、品种：9.5厚纸面石膏板（双面双层）  107胶水白色水泥满刮腻子3遍，内墙白色环保乳胶漆3遍（材质和品牌征得业主同意，满足规范要求）。 | 1 | 批 |
| 4 | 其它施工 | 按照相关标准实施。 |  |  |

（2）施工材料（成交供应商自行购买）要求

**说明：下表中各种材料需供应商供货时出具产品合格证或检验报告，用户方确认后方可进行施工。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 材料 | 要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 网线 | 六类千兆非屏蔽电缆（部分老旧设备经采购人许可，可使用超五类百兆非屏蔽电缆），导体材料：无氧铜，绝缘材料：HDPE,符合TIA568C.2 250MHZ测试并可扩展至550MHZ,提供电缆长度标记，参考品牌：一舟、TCL、北讯。 | 批 | 1 |
| 2 | 电源线 | 采用优质无氧铜材作导体材料，具有导体电阻小、导电性能强、电损、线损低等优点；长期使用有节能的功效；其绝缘性能优良、使用安全可靠。参考品牌：长江、绿宝、远东。根据实际需要，合理选择6平方、4平方或2.5平方的电源线。 | 批 | 1 |
| 3 | KBG线管 | 20MM金属穿线管，镀锌材质，防火材料 | 批 | 1 |
| 4 | KBG管配件 | 直接  弯头 | 批 | 1 |
| 5 | 线槽 | 规格：2.4CM线槽  规格：6CM线槽 | 批 | 1 |
| 6 | 五金 | 3.5CM自攻丝,膨胀管 | 批 | 1 |
| 7 | 金属管卡 | 20mm双边金属管卡，用于固定线路设备,电线,电缆等线路工程用管及房屋建筑中电线，电缆的固定 | 批 | 1 |
| 8 | 金属软管 | 电线绝缘保护管，不锈钢内包塑金属软管，内径16mm | 批 | 1 |
| 9 | 软管 | PE材质塑料波纹管，波浪形，内径12MM,外径15.8MM | 批 | 1 |
| 10 | 底盒 | 国标，PVC材质, 86型明装盒，安装孔距：69.4-64.4mm | 批 | 1 |
| 11 | 开孔器 | 25mm，齿部采用YG8碳化钨合金制造，硬度HRC64-65,9341高速钢定钻头 | 批 | 1 |
| 12 | 插排 | 6位3孔插排,优质PP料，电流：10A,功率：2500W,参考品牌：公牛、西门子、鸿雁 | 批 | 1 |
| 13 | 模块 | 六类非屏蔽信息插座模块，金针表面整体镀金,符合ANSI/TIA568-C.2和ISO.IEC11801标准,含信息面板 | 批 | 1 |
| 14 | 插座 | 6孔国标插座， 参考品牌：鸿雁、西蒙、西门子 | 批 | 1 |
| 15 | 其它 | 其它材料需根据实际需要采用国内一线品牌。所有材料需在供应商供货时出具产品合格证或检验报告。 | | |

3.办公室、教研室办公用品及其他物品搬迁表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 资产名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 办公室、教研室办公用品 | 电脑 | 台 | 85 |
| 2 | 打印机 | 台 | 19 |
| 3 | 文件柜 | 个 | 50 |
| 4 | 杂物 | 箱 | 39 |
| 5 | 实验桌/办公桌 | 张 | 71 |
| 6 | 沙发 | 套 | 4 |
| 7 | 资料书籍 | 箱 | 41 |
| 8 | 电话 | 部 | 9 |
| 9 | 奖状奖杯 | 箱 | 3 |
| 10 | 板凳 | 张 | 109 |
| 11 | 移动白板、黑板 | 块 | 2 |
| 12 | 长条桌 | 张 | 19 |
| 13 | 工具箱 | 个 | 4 |
| 14 | 综合接入设备 | 个 | 4 |
| 15 | 网线钳 | 个 | 3 |
| 16 | 路由器 | 台 | 3 |
| 17 | 实验箱 | 台 | 180 |
| 18 | 交换机 | 台 | 8 |
| 19 | 其他物品 | 乒乓球发球机发球桌 | 套 | 1 |
| 20 | 绿植 | 盆 | 10 |

4.实训室物品搬迁表

|  |  |
| --- | --- |
| 名称及地点 | 内 容 |
| **常规性实训室搬迁范围：**  1、三维动画实训室(信息501)  2、影视制作实训室（信息509）  3、摄影工作室（信息511）  4、通信综合实训室（信息412，含信息411部分物联网设备）  5、云计算实训室（信息503）  6、路由交换实训室（信息413）  7、无线网络实训室（信息506）  8、工程实训室（图文信息中心6楼）  9、办公室、仓库、资料室  **技术性实训室搬迁范围：**  1、信息502（移动互联仿真实训室）  2、VR616（图文信息中心6楼）  3、物联网实训室（图文信息中心6楼）  4、云计算实训室(图文信息中心6楼)  5、4G实训室(图文信息中心6楼)  6、ICT展厅(图文信息中心6楼)  7、VR联合开发工作室（图文信息中心625）  8、VR创新创业孵化基地（图文信息中心626）实训室类机房 | 各实训室所有设备，包括但不限于学生道具、八角桌拆装、机柜、计算机、纸箱、桌子、椅子等，具体数量及项目以成交供应商现场堪察确定为准。具体包括如下：  PC电脑633台  交换机177台；服务器55台；实训室功放14套  实训室音响27套；话筒（含支架）11套  电脑桌425套；电脑椅820张；投影仪13台  投影幕布15套；机柜47台  多媒体讲台（含中控）14套  欧比VGA分配器1个；绘图板53个  智能家居展墙1套；手机平板4套  数据线10根；电视1台；摄像头1个；黑板1个  平板2个；电动窗帘1项；高清摄影机7台  挑杆、防风罩套件3套；单反套机10台  标准镜头10个；高端单反1台  摄影实训镜头套装1套；伸缩式摄影套件3套  外拍灯13套；外拍灯23套；棚拍灯3套  摄像轨道板车1套；摄像软性轨道板车2套  三米手控摇臂1个；柜子1个；桌子1个  保险柜1个；摄影机三脚架6个；影视灯架6个  桌几/椅子11套；传感器应用开发平台 33台  物联网移动实训台34台；套件储物柜19个  实训箱180个；配线架1个；交流转直流模块1个  光接入1个；分光器4个；光猫15个  综合接入设备6个；电话16个；分光器3个  EPON光接入主设备1个  ONT终端设备（光猫）11个；模块1个  台式电脑（含键鼠套件及摄像头及网络通信仿真软件V2.0）49个；人字形展板2个；置物架0个  仿真墙2个；HDMI矩阵1个；视频盒子1个  高清摄像机1个；录播主机2个；工具箱1个  铝合金人字梯1个；LTE测试终端（含测试卡）10个  专用通信电源4个；加密狗45个；测试手机11个  GPS定位器10个；USB HUB10个；电视4个  智慧农业展台及配套 1个；物联网竞赛设备1套  工业互联网竞赛设备1 套；ICT校企合作展墙 1面  ICT基地LCD屏幕 1套；轨道通信竞赛设备 1套  基带处理单元BBU1个；射频拉远单元RRU1个  传输单元1个；VR眼镜50个；全景相机50个  LED显示屏2个；86 寸触控一体机1个  VR太空舱（HTC体验）1个  增强现实眼镜（AR体验设备）2个；虚拟现实头盔2个  虚拟现实头戴系统头盔（HTC内容体验）2个  头戴式一体机（全景视频内容体验）3个；绘画板150个  桌面级交互系统（VR&AR立体互动教学）1个  虚拟现实HMD实验系统6个  移动HMD实验系统1个；虚拟现实设计实践系统6个  教学多媒体辅助系统1个  数字媒体多方位全景采集系统1个  人机交互系统1个；被动式立体交互系统1个  工作台2个；会议讨论桌1个；显示器5个  虚拟现实头显组合高级套装1个  虚拟现实交互式HDM套装1个  混合现实MR眼镜开发者套装1个  虎豹骑1个；VR科普角1个  VR眼镜（含追踪装置、手柄）1个  脚架2个；VR设计工作站1个  交互式HMD套件1个；便携式VR套件1个  工作位卡位3个；办公柜1个  无线AP48个；无线控制器17个  专业设备拆卸运输及安装应由专业人员完成，确保搬迁结束后设备功能正常，与搬迁前一致。 |

5.搬迁要求

1、制定方案：成交供应商在搬迁前需向采购人提供详细的拆卸、搬迁及安装调试方案，制定搬迁步骤及注意事项，针对搬迁中的重点难点问题制定应急措施以及安全保障措施，安装前提供详细的线路及设备布置图，如用户单位有相关图纸则严格按照用户单位要求进行安装，所有方案经采购人同意后方可进场实施。

2、清点核对：搬迁的资产，在搬迁前后应仔细核对帐物，防止遗漏、丢失，由采购人负责监督，成交供应商清点资产，在双方达成一致意见后，成交供应商签字认可接受搬迁的资产。搬迁前应做好各方面准备，所有需搬迁设备登记备案，并在设备上做好相应标记，目的房间应具备存放设备的条件及安全保障。具体搬迁的物品及数量见“实训室物品搬迁表”和“办公室、教研室办公用品及其他物品搬迁表”。

3、打包：需要成交供应商自备纸箱及包装相关材料，以实训室为单位，由采购人相关实训室负责人负责监督，成交供应商进行打包并在每个包装盒外贴资产标签，清点资产进行登记。

4、搬运：搬运分物品搬运上车阶段、运输阶段、卸货搬运至指定空间阶段。该过程由成交供应商负责**（须保证运输物品完好无损，如有损坏按价赔偿。）**

5、拆箱：搬迁至采购人指定地点（安徽职业技术学院新实训大楼）安全运送到位，打开包装。

6、搬迁内容、数量及具体要求等见本学院上述各表要求。

7、专业设备拆卸运输及安装应由成交供应商指定的专业人员完成，确保搬迁结束后设备功能正常，与搬迁前一致。

8、仪器设备应分类打包，采取防震、防磕碰、防压、防水、防潮、防腐蚀等措施，防止损坏。

9、仪器设备到位后，应进行全面检查、调试，各类仪器设备完好无损，仪器设备性能、精度与搬迁前的标准要求一样，恢复原有实训室使用功能。保证合同签订之日起25个日历天内交付完成。

10、搬迁过程中，应爱护迁出和迁入房舍的环境及基础设施，避免磕碰损坏，组织做好所搬迁的仪器设备、物品等的登记、编号、交接、清点等工作，有序搬迁，确保仪器、设备、物品等及时清点就位，不得损坏和丢失，若有损坏和丢失的按原价值赔偿。

11、迁出和迁入楼舍，应做好消防器材的交接，避免丢失，搬迁的车辆、装吊人员必须服从采购人的指挥，听从安排，保证设备、物品等及时完好地搬迁到指定位置。

12、成交供应商在项目实施中应做好足够的安全防范措施，按安全规范操作，为相关人员和第三方购买人身保险，若出现安全事故，所有责任由成交供应商方负责。

13、执行的规范与标准：严格按现有实训室的相关教学设备的有关技术要求和标准进行拆除、运输、安装等。重新安装的各类教学设备的各项功能、性能、精度应不低于拆除前的相关指标。

14、实训室安装过程涉及到施工和材料，需符合“2.施工要求与材料要求” 的规定。

15、验收要求：所有仪器设备、重型设备、专业设备及系统、配套设施、实训设备设施、资料等应按照要求搬迁到位和安装调试，且所有电子设备通电后能正常工作，软件需按要求安装调试并交付使用；所有搬迁仪器设备及物品没有损坏、丢失，仪器设备性能、精度没有降低；搬迁后各实训室必须回复到原有功能状态。

16、拆卸、包装、搬运及组装过程中，造成设备、仪器、家具、物品等损坏或遗失，均由成交供应商按原价承担相应的赔偿责任；搬迁安装后的系统、设备或仪器，如果功能无法恢复到搬迁前的状态，则由成交供应商按原价承担相应的赔偿责任。

17、除了重大灾害等不可抗力或采购人另有要求并书面同意可以延期，成交供应商必须在规定期限内按工程量清单及要求按期完工。超出规定时限，5天以内，每超出1天，按成交价1%予以累计扣罚。超过5天不能完工影响正常教学使用，将依法依规追究成交供应商相应经济和法律责任。

18、成交供应商针对需搬迁实训室应配有相应的专业技术人员进行设备的拆卸、搬运、安装及调试，保证所有搬迁的仪器设备安全、无损伤地安装到位。

19、对特殊技术要求的仪器设备，应采取特殊措施，保证完好搬运。专业性、技术性强的设备、仪器或系统，拆卸、运输、安装需由成交供应商与原设备厂家技术人员进行充分沟通，确保安装后的系统、设备或仪器的功能完全恢复到搬迁前的状态。

**（4）艺术设计学院：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **设备名称及数量** | **当前位置** | **目标位置** | **具体要求** |
| 1 | 景观工作室及园艺工地 | 柜式空调2台、综合布线 | 合肥铁路工程学校教学楼S115 | 安徽职业技术学院本部新一体化教学活动中心（有货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。所有窗帘需要拆装。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试。  6、需要新建两个7\*7园艺赛项训练场地。  **特别注明：**实训室需要根据实训室实际情况进行隔间 |
| 2 | 电脑机房 | NEC投影仪2个、48口千兆交换机2个、稳压电源1个、枪式摄像头2个、扩声音箱4个、扩声功放2个、综合布线 | 合肥铁路工程学校教学楼S208-1、S208-2（有电梯） | 安徽职业技术学院本部新一体化教学活动中心（有货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置,  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。并对机房电脑增加维保服务。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试。  **特别注明：**实训室需要根据实训室实际情况进行隔间 |
| 3 | 自助机房 | NEC投影仪2个、综合布线 | 合肥铁路工程学校教学楼S209-1、S209-2（有电梯） | 安徽职业技术学院本部新一体化教学活动中心（有货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。  **特别注明：**实训室需要根据实训室实际情况进行隔间 |
| 4 | 软装陈设实训室 | 空调（柜式）2台，投影仪1套，综合布线 | 合肥铁路工程学校教学楼S202（有电梯） | 安徽职业技术学院本部新一体化教学活动中心（有货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。所有窗帘需要拆装。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试。  **特别注明：**实训室需要根据实训室实际情况进行隔间 |
| 5 | 装饰构造实训室 | 空调（柜式）2台，投影仪1套，综合布线 | 合肥铁路工程学校教学楼S203（有电梯） | 安徽职业技术学院本部新一体化教学活动中心（有货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。所有窗帘需要拆装。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。  **特别注明：**实训室需要根据实训室实际情况进行隔间 |
| 6 | 图形动作采集实训室 | 专用捕捉摄像机（墙上含铁架）8台，动捕数据同步交换机（墙上）2台，绿幕布&焊接支架2套，四个颜色的电动幕布卷帘1套,影棚演播室套装（包括灯光和滑轨套装，含安装调试），投影仪2套，综合布线 | 合肥铁路工程学校教学楼S402（有电梯） | 安徽职业技术学院本部新一体化教学活动中心（有货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。所有窗帘需要拆装。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试。如拆装墙上的投影和专用捕捉摄像机和动捕数据同步交换机等，需要一个小隔间放相机等设备。  **特别注明：**实训室需要根据实训室实际情况进行隔间 |
| 7 | 视觉传达制作实训室 | 智慧黑板1台、多媒体套装（投影机、幕布）1个、柜式空调1台、综合布线 | 合肥铁路工程学校教学楼S405（有电梯） | 安徽职业技术学院本部新一体化教学活动中心（有货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。  **特别注明：**实训室需要根据实训室实际情况进行隔间 |
| 8 | 数码印刷实训室 | 无缝布景系统1个、天花路轨1个、连续光源2个、全自动条幅机1台、证件照打印机1台、刻字机1台、大幅画写真机1台、万能平板打印机1台、、智慧黑板1台、柜式空调2台、交换机1台、综合布线、1台柯尼卡美打印机 | 合肥铁路工程学校教学楼S504（有电梯） | 安徽职业技术学院本部新一体化教学活动中心（有货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。**（个别设备搬运需要将现有门进行拆除及恢复，并用吊机从5楼吊下后，安装到新址）**  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。并对实训室内打印机等设备增加维保服务。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试。  **特别注明：**实训室需要根据实训室实际情况进行隔间 |
| 9 | 虚拟现实实训室 | 交换机1台、柜式空调1台、抗光投影布150寸1个、投影仪（含支架&安装）1个、综合布线 | 合肥铁路工程学校教学楼S505（有电梯） | 安徽职业技术学院本部新一体化教学活动中心（有货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线（含摄像机吊架）。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试。  **特别注明：**实训室需要根据实训室实际情况进行隔间 |
| 10 | 展示模型制作实训室 | 柜式空调2台、投影仪多媒体（投影、幕布）1套、、激光雕刻机1台、综合布线 | 合肥铁路工程学校教学楼S506（有电梯） | 安徽职业技术学院本部新一体化教学活动中心（有货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。**（个别设备搬运需要将现有门进行拆除及恢复，激光雕刻机用吊机从5楼吊下后，安装到新址）**  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试、技术培训，确保所有设备和系统正常运行。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试培训。  **特别注明：**实训室需要根据实训室实际情况进行隔间 |
| 11 | 三维成型实训室 | 工业SLA 3D打印机1台，模型工作台16张，柜式空调2台，投影仪1个，综合布线 | 合肥铁路工程学校教学楼S604（有电梯） | 安徽职业技术学院本部新一体化教学活动中心（有货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。所有窗帘需要拆装。**（个别设备搬运需要将现有门进行拆除及恢复）**  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试。  **特别注明：**工业SLA3D打印机较大，进出室内需要砸墙，由专业吊机从6楼吊下后安装到新址。玻璃门8扇需要拆装，需要一个小隔间放打印机等设备。 |
| 12 | 艺术展厅及展厅控制室 | 机柜1个、、DMX升降机吊挂LED屏幕3个、投影仪2个、视频拼接处理器1台、控制台1台、屏幕融合调试、金属硬屏弧形幕1项、LED显示屏9.216平方米、展厅用组合音响功放套装1个、音响功放套装1个、配电控制系统1项、高清多媒体融合器1个、全息展柜1个、展板100套、LED轨道灯57套、led装饰地板16块、展板29块、柜式空调4台、综合布线 | 合肥铁路工程学校教学楼S605-S608（有电梯） | 安徽职业技术学院本部新一体化教学活动中心（有货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。所有窗帘需要拆装。**（个别设备搬运需要将现有门进行拆除及恢复，全息展柜用吊机从5楼吊下后，安装到新址）**  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试。  **特别注明：**实训室需要根据实训室实际情况进行隔间，展厅的展板展架需要根据要求安装到指定位置，展厅金属弧面屏及双道融合投影需按照调整到位。 |
| 13 | 人物形象实训室 | 柜式空调2台、综合布线 | 安徽职业技术学院本部教E6楼（无电梯） | 安徽职业技术学院本部新一体化（5楼） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。所有窗帘需要拆装。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。  5、化妆台、形体杆、墙面镜子需拆卸及安装，确保设备无损正常使用。  **特别注明：**实训室需要根据实训室实际情况进行隔间 |

1）总体要求：

1．本项目中涉及综合布线的需要采用全新管线并按施工规范施工，并保证新一体化教学中心网络联通。

2．合同签订后供应商需提供综合布线集成产品（超六类网线及水晶头、电源线、明盒面板、插排、线槽、音频线、视频线）的出厂合格证或检验报告原件，供用户方确认后方可进行施工。

3．成交供应商需要在设备拆装之前确认设备运行状态，在安装调试后确保设备正常使用。安装作业时间为每日8：30-17：00。

4．除了重大灾害等不可抗力或采购人另有要求并书面同意可以延期，成交供应商必须在规定期限内按工程量清单如期完工。超出规定时限，10天以内，每超出1天，按成交价1%予以累计扣罚。超过10天不能完工影响学校正常教学使用，我方将上报行政主管部门依法处理，并追究成交供应商相关经济和法律责任。

2）拆装要求：

1．制定方案

实训室设备的搬迁要求成交供应商在搬迁前向采购人提供详细的拆卸、搬迁及安装调试方案，制定搬迁步骤及注意事项，针对搬迁中的重点难点制定应急措施以及安全保障措施，安装前提供详细的线路及设备布置图，如用户单位有相关图纸则严格按照用户单位要求进行安装，所有方案经采购人同意后方可进场实施。

2．设备拆除

根据采购人要求，按时将需搬迁的所有设备，按照规定拆除，同时做好相应标记，分类放置。专业性、技术性强的设备拆装需要设备厂家技术人员现场指导，由成交供应商负责联系落实，并承担厂家技术人员的一切费用。此项工作需采购人配合成交供应商相关人员逐一实施。

3．设备登记

将拆装后的所有需搬迁设备登记备案，并在设备上做好相应标记，方便学校搬迁至目标地点后安装调试。此项工作由采购人派出人员协助成交供应商相关人员逐一实施。

4．设备打包

成交供应商需将拆除的各类设备进行打包处理，确保设备在搬迁过程中得到足够的保护，避免设备损坏。

5．安全防范

搬迁过程中要针对不同的设备制定安全措施，如有损坏由成交供应商负责全额赔偿，一切安全责任由成交供应商方负责。

3）技术要求：

1．成交供应商需配有足够的相应专业技术人员（进场服务前提供专业职业技能证书）和设备以及工具进行相应的设备拆、装及搬运，保证所有搬迁的仪器设备安全、可靠、不损伤的搬迁安装到位。

2．按要求将有关仪器设备、重型设备、专业设备及其配套设施等进行保护性拆除（具体拆除要求根据现场设备情况确定）。

3．按要求将有关仪器设备以及易破损的物品进行相应保护性包装（具体包装要求根据现场设备情况确定，保证装卸、运输时设备完好）。

4．保证搬迁安装后，各类仪器设备完好无损，仪器设备性能、精度与搬迁前的标准要求一样。若有损坏或达不到搬迁前的技术性能和精度等标准，需赔偿全部损失。

5．对价格昂贵、拆装搬迁时可能受损或其它不可预测的损坏的设备，供应商应购买相应仪器设备的保险（具体设备根据现场设备情况确定）。

6．组织做好所搬迁的仪器设备、物品等的登记、编号、交接、清点等工作，有序搬迁，确保仪器、设备、物品等及时清点就位，不得损坏和丢失，若有损坏和丢失的按原价值赔偿。

7.为本次搬迁提供足够的纸箱、打包带、包装材料、木箱等，做好实训设备的打包。

8．搬迁的车辆、装吊人员必须服从采购人的指挥，听从安排，保证设备、物品等及时完好地搬到指定的位置。

9．成交供应商在项目实施中应做好足够的安全防范措施，按安全规范操作，为相关人员和第三方购买人身保险，若出现安全事故，所有责任由成交供应商方负责。

10．验收要求：所有仪器设备、重型设备、专业设备和配套设施，实训设备设施、资料等应按照要求搬迁到位和按要求安装调试，且所有电子设备通电后正常，软件需按要求安装调试并交付使用；所有搬迁仪器设备及物品没有损坏、丢失，仪器设备性能、精度没有降低。否则成交供应商应按要求承担相应的赔偿等责任。

11．执行的规范、标准：按现行有关规范和标准；拆、装和搬迁过程均严格按相关的安全操作规范进行操作。严格按现有实训室的相关教学设备的有关技术要求和标准进行拆除、运输、安装等。重新安装的各类教学设备的各项功能、性能、精度应不低于拆除前的相关指标。

4）其他要求：

1．所有计算机、服务器等实训设备须按照目标实训室规划及教学需求配置网络地址、安装教学及实训所需的系统软件等。

2．完成搬迁、安装调试的实训设备及实训室在交付学校前需对实训设备外部及实训室内部进行环境卫生保洁，营造舒适、整洁的实训教学环境。

3．所有实训室设备按照要求安全搬迁至目标地点，需按期完成安装调试后并试运行10日，确保所有设备能完全满足教学及实训需要。

4．所有实训室设备安全搬迁到位后，完成安装调试并通过采购人验收后需提供专业技术人员为期三个月的驻点售后运维服务保障，成交供应商在合同签订后驻点服务前向采购人提供售后运维服务保障及运维服务人员信息。

**（5）机电工程学院：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **设备名称及数量** | **当前位置** | **目标位置** | **具体要求** |
| 1 | 电气1楼102房（270平方） | 汇博机器人大赛设备1套（其中仓储架要拆成6块，中等电控箱3个，传送装置3个，大机器手一个，要用铲车搬运，并且要找专业人员调试）。汇博机器人大实训台2个（有轮）。华航机器人大实训台4个（有轮）。华航机器人系统集成4套，每套分为8个组件（有轮）。大型显示屏1套。汇博机器人资料柜1个。汇博小机器人实训台（含1个大桌，桌上有实验小柜，2个小机器手）1个，工业机器人工作展示台１个（重），文件柜（铁）3个。桌子12。资料柜2个。电脑20。电脑小桌13个，大桌4个，气泵15个，桌子6个，六角组合桌（轻）1套，铁圆凳40个，货架1个，课桌3个，学生椅6个，学生凳子2个，纸箱12个，其它工具杂物约有15纸箱。 | 安徽职业技术学院电气楼201房 | 安徽职业技术学院产教融合中心（有货梯） | 1目标房间大小相差不大，电源仍安原样安装。  2、汇博机器人大赛设备1套，需专业搬家调试 |
| 2 | 电气1楼105房（180平方） | 自动化生产调试(亚龙335B,有轮)11台，电脑22台，文件柜3个。电加热练焊机（无轮、重）１个，实训桌12个，汇博机器人资料柜3个，Y型实训桌（需拆卸，拆为4部分，另加三个台面）3个，铁圆凳55个，小凳1个，气泵5个，桌面板5个。投影及附属设备1套。具杂物约有10纸箱。 | 安徽职业技术学院电气楼201房 | 安徽职业技术学院产教融合中心（有货梯） | 1、原房间实验设备电源是延两边墙安装，中间一条用活动地槽板布线。目标房间大小相差不大，电源（380V）仍安原样安装。  2、自动化生产调试，亚龙335B,有轮)11台，需专业搬家调试 |
| 3 | 电气2楼202房（270平方） | 工业机器人套装设备（天煌，含机器手、控制箱、工件台）10套，隔离房拆装10套，零件柜（柜中零件10组，要分别装箱）10个。教学平台（含实验小柜、单人钳工台）10套，电脑桌10个，文件柜1个，六角形桌子4个，学生椅28个，铁圆凳6个，交互平板显示器（多媒体教学屏架）1个，白板（有架）1个。双臂机器人1台。气泵13台。货架2个，工具盒10个，小讲台1个，纸箱及整理箱12个， | 安徽职业技术学院电气楼201房 | 安徽职业技术学院产教融合中心（有货梯） | 1、这10个机器人布线，沿墙布线，引向机器人工位时，走地槽。  地槽板选用似橡胶材料的大宽度、一米长的地槽型材。  3、该实训室的拆除需专业人员，目标房与原实训室一致，由工业地板漆装饰，所涂颜色与形状原房间一致。 |
| 4 | 电气4楼404房（150平方） | 服务器隔断房（需拆除，到目标房安装）1个，服务器机柜1个（需专人拆，除服务器外，有交换机3个），学生用云终端52台，Y形桌子（需拆卸，拆为5部分，另加三个台面）8个，多媒体教学设备（含2个投影）1套，学生示波器1个，铁圆凳15个，塑料凳7个，柜子7个，货架4个，收纳箱（内装模块）30箱，靠背座椅60个，投影及附属设备2套,拆除铝合金隔断小房，并到目的地安装,。2米木制人字梯1个（搬产教融合中心） | 安徽职业技术学院电气楼201房 | 安徽职业技术学院一体化中心（有货梯） | 1、原房间暗埋地槽布线。要求在目标房，在相同面积下，新装这些设备用电源（220V）。布网线  2、可拆除原电线与网线，在目标地布明线，在墙上走线槽，在地上走明地槽。线缆及网线不足的部分，请用相同规格的新线补足。 |

1）总体要求：

1．本项目中涉及综合布线的需要按施工规范施工，并保证教室内网络联通。

2．合同签订后供应商与本二级学院对接，尽快落实搬迁方案。

3．成交供应商需要在设备拆装之前确认拆除方案，保证设备安全。

4．除了重大灾害等不可抗力或采购人另有要求并书面同意可以延期，成交供应商必须在保证不损坏设备的前提下按工程量清单如期完工。

2）拆装要求：

1．制定方案

实训室设备的搬迁要求成交供应商在搬迁前向采购人提供详细的拆卸、搬迁及安装调试方案，制定搬迁步骤及注意事项，针对搬迁中的重点难点制定应急措施以及安全保障措施，安装前询问采购人设备布置草图。

2．设备拆除

根据采购人要求，按时将需搬迁的所有设备，按照规定拆除，同时做好相应标记，分类放置。专业性、技术性强的设备拆装需要设备厂家技术人员现场指导，由成交供应商负责联系落实，并承担厂家技术人员的一切费用。此项工作需采购人配合成交供应商相关人员逐一实施。

3．设备登记

将拆装后的所有需搬迁设备登记备案，并在设备上做好相应标记，方便学校搬迁至目标地点后安装调试。此项工作由采购人派出人员协助成交供应商相关人员逐一实施。

4．设备打包

成交供应商需将拆除的各类设备进行打包处理，确保设备在搬迁过程中得到足够的保护，避免设备损坏。

5．安全防范

搬迁过程中要针对不同的设备制定安全措施，如有损坏由成交供应商负责全额赔偿，一切安全责任由成交供应商方负责。

3）技术要求：

1．成交供应商需配有足够的相应专业技术人员（进场服务前提供专业职业技能证书）和设备以及工具进行相应的设备拆、装及搬运，保证所有搬迁的仪器设备安全、可靠、不损伤的搬迁安装到位。

2．按要求将有关仪器设备、重型设备、专业设备及其配套设施等进行保护性拆除（具体拆除要求根据现场设备情况确定）。

3．按要求将有关仪器设备以及易破损的物品进行相应保护性包装（具体包装要求根据现场设备情况确定，保证装卸、运输时设备完好）。

4．保证搬迁安装后，各类仪器设备完好无损，仪器设备性能、精度与搬迁前的标准要求一样。若有损坏或达不到搬迁前的技术性能和精度等标准，需赔偿全部损失。

5．对价格昂贵、拆装搬迁时可能受损或其它不可预测的损坏的设备，供应商应购买相应仪器设备的保险（具体设备根据现场设备情况确定）。

6．组织做好所搬迁的仪器设备、物品等的登记、编号、交接、清点等工作，有序搬迁，确保仪器、设备、物品等及时清点就位，不得损坏和丢失，若有损坏和丢失的按原价值赔偿。

7.为本次搬迁提供足够的纸箱、打包带、包装材料、木箱等，做好实训设备的打包。

8．搬迁的车辆、装吊人员必须服从采购人的指挥，听从安排，保证设备、物品等及时完好地搬到指定的位置。

9．成交供应商在项目实施中应做好足够的安全防范措施，按安全规范操作，为相关人员和第三方购买人身保险，若出现安全事故，所有责任由成交供应商方负责。

10．验收要求：所有仪器设备、重型设备、专业设备和配套设施，实训设备设施、资料等应按照要求搬迁到位和按要求安装调试，且所有电子设备通电后正常，软件需按要求安装调试并交付使用；所有搬迁仪器设备及物品没有损坏、丢失，仪器设备性能、精度没有降低。否则成交供应商应按要求承担相应的赔偿等责任。

11．执行的规范、标准：按现行有关规范和标准；拆、装和搬迁过程均严格按相关的安全操作规范进行操作。严格按现有实训室的相关教学设备的有关技术要求和标准进行拆除、运输、安装等。重新安装的各类教学设备的各项功能、性能、精度应不低于拆除前的相关指标。

4）其他要求：

1．所有计算机、服务器等实训设备须按照目标实训室规划及教学需求配置网络地址、安装教学及实训所需的系统软件等。

2．完成搬迁、安装调试的实训设备及实训室在交付学校前需对实训设备外部及实训室内部进行环境卫生保洁，营造舒适、整洁的实训教学环境。

3．所有实训室设备按照要求安全搬迁至目标地点，需按期完成安装调试后并试运行10日，确保所有设备能完全满足教学及实训需要。

4．所有实训室设备安全搬迁到位后，完成安装调试并通过采购人验收后需提供专业技术人员为期三个月的驻点售后运维服务保障，成交供应商在合同签订后驻点服务前向采购人提供售后运维服务保障及运维服务人员信息。

**第2包：汽车工程学院实训室技术性搬迁**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **设备名称及数量** | **当前位置** | **目标位置** | **具体要求** |
| 1 | 新能源汽车实训室 | 新能源汽车充电桩2套、龙门举升机2台、 | 安徽能源技术学校（钢构房1楼） | 安徽职业技术学院机械楼（无货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。所有窗帘需要拆装。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试。  6、车辆需要托运、举升机需要拆卸运到目标位置安装调试、满足正常教学使用  **特别注明：**实训室需要根据实训室实际情况进行隔间 |
| 2 | 整车维护保养实训室 | 四轮定位仪2台、大剪式举升机2台、扒胎机5台、动平衡机5台 | 安徽能源技术学校（钢构房1楼） | 安徽职业技术学院机械楼（无货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。所有窗帘需要拆装。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试。  6、车辆需要托运、举升机、四轮定位仪、扒胎机、动平衡机需要拆卸运到目标位置安装调试、满足正常教学使用。  7、根据场地情况需要增加组合鼓6套、尾排安装满足车的使用。  **特别注明：**实训室需要根据实训室实际情况进行隔间 |
| 3 | 戴姆勒实训中心 | 整车实训举升路试一体化平台1套、四轮定位仪1台、轮胎扒胎机1台、  轮胎动平衡仪1台、尾排安装、教师摄像机4台、教室智能管理终端4套、压缩空气站1台、大剪举升机1台、小剪举升机2台、流媒体服务器1台、机柜1台、教师翻转钢木多媒体讲台1台、录像服务器1台、应用服务器1台、 | 安徽能源技术学校（钢构房1楼、实训楼208B203A）无货梯 | 安徽职业技术学院机械楼（无货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。所有窗帘需要拆装。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备、多媒体讲台、教室智能管理终端、摄像头等安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试。  6、压缩空气站机房建造（彩钢房)1间尺寸是3\*3米高是2.8米，无窗户，有一扇门，尺寸是1\*2米，地坪是3\*3米，水泥地面，顶尺寸3.2\*3.2，材质彩钢瓦及气管150米。  7、举升机、整车实训举升路试一体化平台、尾排、空压站等需要工程施工，满足正常教学使用。  **特别注明：**实训室需要根据实训室实际情况进行隔间 |
| 4 | 发动机拆装实训室 | 多媒体教学设备1套、  尾排需安装 | 安徽能源技术学校（实训楼101） | 安徽职业技术学院机械楼（无货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。所有窗帘需要拆装。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试。  6、尾排根据场地合理布置并满足所有台架同时使用。  **特别注明：**实训室需要根据实训室实际情况进行隔间 |
| 5 | 发动机电控实训室 | 多媒体投影教学设备2套、尾排安装 | 安徽能源技术学校（实训楼205B、206B）无货梯 | 安徽职业技术学院机械楼（无货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试。  6、尾排根据场地合理增加、布置满足所有台架同时使用  **特别注明：**实训室需要根据实训室实际情况进行隔间 |
| 6 | 汽车电器理事一体化实训室 | 多媒体教学设备2套 | 安徽能源技术学校（实训楼403A、404A）无货梯 | 安徽职业技术学院机械楼（无货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。所有窗帘需要拆装。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）确保所有设备和系统正常运行。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试。  **特别注明：**实训室需要根据实训室实际情况进行隔间 |
| 7 | 汽车维修仿真实训室 | 多媒体投影教学设备1套 | 安徽能源技术学校（实训楼501A）无货梯 | 安徽职业技术学院机械楼（无货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。所有窗帘需要拆装。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线、网线安装。  4、确保所有设备和系统正常运行。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试。 |
| 8 | “1+X”实训室 | 多媒体教学设备2套、科研设备1套 | 安徽能源技术学校（实训楼502A）无货梯 | 安徽职业技术学院机械楼（无货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。所有窗帘需要拆装。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、确保所有设备和系统正常运行。 |
| 9 | 汽车营销仿真实训室 | 计算机60台、服务器1台、多媒体投影教学设备1套 | 安徽能源技术学校（实训楼503A）无货梯 | 安徽职业技术学院机械楼（无货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。所有窗帘需要拆装。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线、网线安装。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试。 |
| 10 | 汽车制造装配仿真实训室 | 计算机79台、服务器1台、多媒体投影教学设备1套、枪式摄像机4个、半球摄像机2个 | 安徽能源技术学校（实训楼505A）无货梯 | 安徽职业技术学院机械楼（无货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。所有窗帘需要拆装。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线、网线安装。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试。  6、机房需要铺设静电板（地板的钢板部分厚度分为上下二层,上0.5下0.4mm喷塑采用防锈耐磨光粉处理；贴面采用优质汇丽防火板材料，贴面厚度为0.7mm,表面颜色，花型必须符合指定样品；地板四周安装防静电边条，钢壳内部填充轻型发泡水泥；地板支架高度15--20 CM以内支架材料上板厚为3.0mm,底板厚2.0mm, ,横梁采用防锈钢管，管壁厚度0.8mm。钢质静电地板及支架承载力不低于 340KG/平方米。）、教室吊顶（600\*600铝合金方板与配套的专用龙骨固定；与铝合金方板配套的专用下层副龙骨连接，间距≤600；与安装型式配套的专用上层主龙骨，间距≤1200，用吊顶与钢筋吊杆连接后找平；10号镀锌低碳钢丝吊杆，双向中距≤1200，吊杆上部与板底预留吊环固定），网络布线，保证每台电脑可以正常联网使用。 |
| 11 | 汽车专业基础仿真实训室 | 计算机55台、  交换机3台、配套讲台1套 | 安徽能源技术学校（实训楼506A）无货梯 | 安徽职业技术学院机械楼（无货梯） | 1、实训设备进行拆卸、打包及编号后安全搬迁至目标位置。所有窗帘需要拆装。  2、实训设备内外除尘、清洁，养护。  3、实训设备安装调试中所需的强弱电布线、网线安装。  4、实训设备系统装配（含配件辅材）、软件安装及调试系统集成工作，确保所有设备和系统正常运行。  5、部分专业设备需要设备生产厂商工程师现场协助拆卸及安装调试。 |

1）总体要求：

1．本项目中涉及综合布线的需要采用全新管线并按施工规范施工。

2．合同签订后供应商需提供综合布线集成产品（超五类网线及水晶头、电源线、明盒面板、插排、线槽、音频线、视频线）的出厂合格证或检验报告原件，供用户方确认后方可进行施工。

3．成交供应商需要在设备拆装之前确认设备运行状态，在安装调试后确保设备正常使用。安装作业时间为每日8：30-17：00。

4．除了重大灾害等不可抗力或采购人另有要求并书面同意可以延期，成交供应商必须在规定期限内按工程量清单如期完工。超出规定时限，10天以内，每超出1天，按成交价1%予以累计扣罚。超过10天不能完工影响学校正常教学使用，我方将上报行政主管部门依法处理，并追究成交供应商相关经济和法律责任。

2）拆装要求：

1．制定方案

实训室设备的搬迁要求成交供应商在搬迁前向采购人提供详细的拆卸、搬迁及安装调试方案，制定搬迁步骤及注意事项，针对搬迁中的重点难点制定应急措施以及安全保障措施，安装前提供详细的线路及设备布置图，如用户单位有相关图纸则严格按照用户单位要求进行安装，所有方案经采购人同意后方可进场实施。

2．设备拆除

根据采购人要求，按时将需搬迁的所有设备，按照规定拆除，同时做好相应标记，分类放置。专业性、技术性强的设备拆装需要设备厂家技术人员现场指导，由成交供应商负责联系落实，并承担厂家技术人员的一切费用。此项工作需采购人配合成交供应商相关人员逐一实施。

3．设备登记

将拆装后的所有需搬迁设备登记备案，并在设备上做好相应标记，方便学校搬迁至目标地点后安装调试。此项工作由采购人派出人员协助成交供应商相关人员逐一实施。

4．设备打包

成交供应商需将拆除的各类设备进行打包处理，确保设备在搬迁过程中得到足够的保护，避免设备损坏。

5．安全防范

搬迁过程中要针对不同的设备制定安全措施，如有损坏由成交供应商负责全额赔偿，一切安全责任由成交供应商方负责。

3）技术要求：

1．成交供应商需配有足够的相应专业技术人员（进场服务前提供专业职业技能证书）和设备以及工具进行相应的设备拆、装及搬运，保证所有搬迁的仪器设备安全、可靠、不损伤的搬迁安装到位。

2．按要求将有关仪器设备、重型设备、专业设备及其配套设施等进行保护性拆除（具体拆除要求根据现场设备情况确定）。

3．按要求将有关仪器设备以及易破损的物品进行相应保护性包装（具体包装要求根据现场设备情况确定，保证装卸、运输时设备完好）。

4．保证搬迁安装后，各类仪器设备完好无损，仪器设备性能、精度与搬迁前的标准要求一样。若有损坏或达不到搬迁前的技术性能和精度等标准，需赔偿全部损失。

5．对价格昂贵、拆装搬迁时可能受损或其它不可预测的损坏的设备，供应商应购买相应仪器设备的保险（具体设备根据现场设备情况确定）。

6．组织做好所搬迁的仪器设备、物品等的登记、编号、交接、清点等工作，有序搬迁，确保仪器、设备、物品等及时清点就位，不得损坏和丢失，若有损坏和丢失的按原价值赔偿。

7.为本次搬迁提供足够的纸箱、打包带、包装材料、木箱等，做好实训设备的打包。

8．搬迁的车辆、装吊人员必须服从采购人的指挥，听从安排，保证设备、物品等及时完好地搬到指定的位置。

9．成交供应商在项目实施中应做好足够的安全防范措施，按安全规范操作，为相关人员和第三方购买人身保险，若出现安全事故，所有责任由成交供应商方负责。

10．验收要求：所有仪器设备、重型设备、专业设备和配套设施，实训设备设施、资料等应按照要求搬迁到位和按要求安装调试，且所有电子设备通电后正常，软件需按要求安装调试并交付使用；所有搬迁仪器设备及物品没有损坏、丢失，仪器设备性能、精度没有降低。否则成交供应商应按要求承担相应的赔偿等责任。

11．执行的规范、标准：按现行有关规范和标准；拆、装和搬迁过程均严格按相关的安全操作规范进行操作。严格按现有实训室的相关教学设备的有关技术要求和标准进行拆除、运输、安装等。重新安装的各类教学设备的各项功能、性能、精度应不低于拆除前的相关指标。

4）其他要求

1．所有计算机、服务器等实训设备须按照目标实训室规划及教学需求配置网络地址、安装教学及实训所需的系统软件等。

2．完成搬迁、安装调试的实训设备及实训室在交付学校前需对实训设备外部及实训室内部进行环境卫生保洁，营造舒适、整洁的实训教学环境。

3．所有实训室设备按照要求安全搬迁至目标地点，需按期完成安装调试后并试运行10日，确保所有设备能完全满足教学及实训需要。

4．所有实训室设备安全搬迁到位后，完成安装调试并通过采购人验收后需提供专业技术人员为期三个月的驻点售后运维服务保障，成交供应商在合同签订后驻点服务前向采购人提供售后运维服务保障及运维服务人员信息。

**四、报价要求**

1.本项目报总价，全部工程量必须满足但不限于设备拆装、打包、除尘清洁养护、搬迁、安装调试等所列工程量，具体施工量以现场实际需要为准（实际施工中需要增加的工程量由成交供应商自行负责完成，采购人不增加任何费用）。建议供应商响应前到现场了解实际情况，按照现场各仪器设备、重型设备、专业设备和配套设施，办公设备设施的情况及相关要求进行相应保护性拆除、保护包装、吊装、运输及重新安装等，认真核实各类设备不同要求计算工程费用，并承担响应报价风险。

2.报价应包含：完成合同工程所需的材料及设备、劳务、机械、保护、拆除、包装、吊装、运输、安装、措施费及管理费、利润、税金、政府规费、相关保险等一切费用；工作人员交通、食宿；搬运过程中各类安全事故防范和处理费用（搬运人员如出现伤害事故由成交供应商承担全部法律和经济责任）。