2023080033

政府采购合同

签订时间：2023 年 11 月 27 日

甲方：郑州财经技师学院

乙方：河南联之顺电子科技有限公司

（甲方）（郑州财经技师学院 2023 年实训设备采购项目、C 包项目）委托（河南大明建设工程管理有限公司）进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1.（郑州财经技师学院 2023 年实训设备采购项目、C 包项目）招标采购文件

2. 投标文件

3. 乙方在投标时的书面承诺

4.（郑州财经技师学院 2023 年实训设备采购项目、C 包项目、郑财招标采购-2023-251）中标通知书

5. 合同补充条款或说明

6. 保密协议或条款

7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货一览表》）。

第三条 合同总金额

大写：壹佰壹拾捌万玖仟元整 元。

本合同项下货物总金额：￥ 1189000.00 元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条　权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期 5 年，保修期 5年 。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条　付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

（1）经甲方确认的发票；

（2）经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

（3）其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：乙方完成供货安装调试并通过验收合格后，提供合同金额的货物发票，甲方向乙方支付合同价款 100%即 ￥ 1189000.00 元 。

第六条　交货和验收

1. 交货时间： 合同签订之日起 30 日历天 。

交货地点： 郑州财经技师学院（甲方指定地点）。

安装调试时间： 郑州财经技师学院（甲方指定时间）。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的 15 个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的 15 个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的

效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后 15 天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第七条　项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：　马振　；　联系电话：17719998168 。

第八条　售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起 12 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在日（小时）之内做出及时响应，在 12 小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 24 （小时）后仍无法解决，乙方应在 15 日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第九条　分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十条　合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

3. 在质疑期内的询问或者质疑事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

第十一条　违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 3 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 30 %的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 30 %的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 1 ‰的违约金。如乙方逾期交货达 39 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 1 ‰违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 30 %。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 任何一方违约，应向守约方支付因此而支出的维权费用（包括但不限于律师费、

诉讼费、保全费等）

7. 其它未尽事宜，以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十二条　不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 15 个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

第十三条　争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第 1 种方式解决：

①向甲方所在地人民法院提起诉讼；

②向郑州仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十四条　其他

符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式 捌 份，甲方 陆 份，乙方 贰 份。

甲　　方：郑州财经技师学院	乙方：河南联之顺电子科技有限公司
名称：郑州财经技师学院（盖章）	名称：河南联之顺电子科技有限公司（盖章）
地址：	地址：郑州市金水区勤工路 8 号 6 号楼 21 层 2114 号
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：马振
授权代表（签字）：申桐林	授权代表（签字）：

开户银行：

银行账号：

开户银行：交通银行郑州东风路支行

银行账号：411899991010004147027

时　间：2023 年 11 月 27 日

附件

供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及主要技术参数	计量单位	数量	单价（元）	总价（元）	产地生产厂商名称
1	三维工法液晶屏展示柜	深圳云泰达科技有限公司-云泰达 V553YC	套	1	81000	81000	深圳云泰达科技有限公司
2	建筑框架结构配筋模型	河南联之顺电子科技有限公司-联之顺定制	套	1	290000	290000	河南联之顺电子科技有限公司
3	建筑装饰构造展示教学模型	河南联之顺电子科技有限公司-联之顺定制	套	1	190000	190000	河南联之顺电子科技有限公司
4	建筑结构节点展示教学模型	河南联之顺电子科技有限公司-联之顺定制	套	1	30000	30000	河南联之顺电子科技有限公司
5	建筑 CAD 教育版	广州中望龙腾软件股份有限公司-中望 CAD 建筑教育版软件 V2024	节点	30	6500	195000	广州中望龙腾软件股份有限公司
6	安全文明标准化工地沙盘	河南联之顺电子科技有限公司-联之顺定制	套	1	70000	70000	河南联之顺电子科技有限公司
7	全数字半自动气保焊机	北京时代科技股份有限公司-北京时代 TDN-3500	台	1	18000	18000	北京时代科技股份有限公司
8	交直流方波焊机	北京时代科技股份有限公司-北京时代 WSE-315	台	1	15000	15000	北京时代科技股份有限公司
9	招投标系统	广联达科技股份有限公司-招标编制工具网络版 51 节点(广联达电子招标文件编制系统 V7.0）、投标编制工具网络版 51 节点(广联达电子投标文件编制系统 V7.0）、开评标系统网络版 51 节点(广联达开评标系统教育版 V1.0)、云计价软件 1 节点（广联达云计价平台软件 V6.0）、云计价软件评分系统 1 节点（广联达云计价平台评分软件 V5.0）	套	1	300000	300000	广联达科技股份有限公司
大写：壹佰壹拾捌万玖仟元整						总计：1189000 元	

说明：该价格包含税费、运费、管理费、售后服务费等一切费用。

设备详细参数

序号	产品名称	品牌型号规格	产品详细参数	计量单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	三维工法液晶屏展示柜	深圳云泰达科技有限公司-云泰达V553YC	三维工法液晶屏展示柜 一、主机参数说明 显示尺寸：55寸； 机柜要求：冷轧钢板，表面喷漆，前开门； 液晶面板：工业透明液晶屏； 显示面积：1215.6(H) × 686.4(V) mm； 整机尺寸：1311.6*782.4*300mm； 分辨率：1920*1080； 像素点间距：0.9405(H)x0.9405(V)； 透明度：0.85； 亮度：以实际为准； 对比度：41.6673611111111； 亮度均匀性：0.95； 显示样色：16.7M；	套	1	81000	81000

			响应时间：≤ 8ms； 观看视角：水平178度，垂直178度（全视角）； 操作温度：0度 至 60度； 存放温度：-10度 至 60度； 存放湿度：10 至 90%（无凝结）； 功率：24v/120w； 电流：G:50A(最大)，24V； 电源：G:AC100V-240V 50/60Hz； 功率：100W； 驱动主板：QM67； 操作系统：Win10； 内存：4G； 处理器：英特尔第三代酷睿 I5-3210M@2.5G双核； 硬盘：SSD128GB； 二、触摸屏参数说明 1.书写屏：4mm防爆全钢化玻璃屏，透光率 92%；防划防撞，屏幕表面可承受500克钢球在0.71米高度自由下落撞击；				

			2. 触摸分辨率：32768*32768；输出分辨率4096X4096 3. 抗光性：抗强光干扰； 4. 触摸技术及结构：接触式红外触控技术； 5. 触摸点数：10点，同时识别10点独立书写，免驱触摸，无需校准； 6. 书写方式：手指或触摸笔； 7. 首点响应时间≤8毫秒； 8. 连续响应时间≤6毫秒； 9. 触摸精度：±1.5mm； 10. 触摸次数：同一位置6000万次以上 三、工法体验内容说明 预制箱梁： 基础结构施工样板节点构造包括：基础底板、剪力墙及按柱钢筋绑扎、基础底板后浇带、外墙止水台、剪力墙预埋线管接线和避雷引下线等。其施工要点为:一底板钢筋网片绑扎起来，拉线调直。在两层钢筋网之间按施工规范设置马凳筋，墙柱插筋位置设置定位框，利用框架柱主筋做接地干线，全部主筋电气连通。剪力墙到墙水平施工缝，高出底板顶面300毫米。基础筏板及挡水板混凝土浇筑采取连续浇筑一次到顶的施工方法				

			主体样板： 楼板混凝土强度达到要求后，先弹出主控制线，再根据主控制线弹出墙柱边线和20cm控制线支模架搭设前弹立杆定位线扫地杆纵横向满布，离地距离250mm以下。支模架水平杆步距严禁超过1.5m。顶托伸出高度s200mm，支模架立杆上部自由高度s500mm。净高450mm的梁设置梁底立杆并与其他架体同步搭设且有效连接为一个整体，边梁搭设与内侧立杆同步的支撑立杆，边梁外支撑设置同步搭设的斜立杆，边梁除正常水平杆外增加一道水平杆与支模架相连并严禁与外架连接。 砌体结构： 根据主控制线和标高控制线测量出砌体墙边线、200mm控制线门窗洞口位置线、植筋线砌体施工前对墙体进行组砌排版，排版从上往下根据皮数进行，确定顶砌高度、灰缝厚度、灰缝位置、撂底方式、找平厚度墙体拉结筋沿墙高每隔500-600mm设置，搭接长度55d且400mm，墙厚240mm时，采用2p6钢筋.大于300mm的门窗洞口、预留洞设置混凝土过梁，两端搁置长度2250mm，加气块上下错缝宽度不小于三分之一，长度小于20cm的加气块不得上墙 轻钢龙骨吊顶： 确定安装标高线，根据室内墙上装饰一米线，用尺量至顶棚的设计标高划线、				

			弹线 确定吊点位置:骨架吊点间距1200mm 用M10膨胀螺栓将之30x3角钢固定在楼板底面上。注意钻孔深度60mm，打孔直径略大于螺栓直径2-3mm. 吊杆与膨胀螺栓连接 根据吊杆在主龙骨长度方向上的间距在主龙骨上安装吊挂件。将主龙骨与吊杆通过垂直吊持件连接 砌体抹灰： 抹灰前清理基层杂物，如铁钉、模板片、PVC管等。抹灰前将所有螺栓孔洞统一在外侧用防水砂浆封堵，并用发泡胶封堵密实 清理出砌体阶段所有200mm控制线 不同材料交接处采用钢丝网加强钢丝网与各基体搭接宽度210cm并满足设计要求。采用专用工具人工甩浆 玻璃幕墙： 主体支外框架模板的时候进行幕墙分格测量放线，将预埋件与主体钢筋捆扎牢固。 根据幕墙分格图对现场预埋件进行主线测量。				

			调整好转接件位置后，将转接件焊接在预埋件上。次焊缝位置去除焊渣后，涂刷红丹漆防锈处理 将幕墙立柱下端插入套芯，上端通过螺栓固定在转接件上将幕墙横梁两端通过铝角码，采用螺栓固定在幕墙立柱上 水井样板： 楼板预留洞在铺板筋前定位放线在中心位置钻孔固定螺杆底座，然后将套管位置找正，压紧螺母。在混凝土终凝前，将套管取出，并清理预留洞。 采用焊接钢管制作的套管，套管型号比管径大两号，套管设置高出地坪完成面 50mm。 成排管道宜采用联合支架，采用L50*5角钢做U性支架，并固定牢固支架安装高度宜在1.5-1.8米 屋面模型： 屋面出入口、女儿墙、烟道等，出屋面构筑物的所有防水上翻范围内，填充墙体优化为混凝土反坎，高度比屋面完成面高250mm，同时预留防水压槽，凹槽尺寸20mm*50mm;同主体一次浇筑成型将屋面结构层上的材料、浮浆、杂物等清理干净 出屋面管道洞口处。预埋带50mm宽止水环钢套管，复核落水口标高确保落水				

			口处于屋面标高最低点对结构层进行闭水试验，蓄水最薄处20mm.蓄水时间24小时 外架样板： 架体施工前绘制施工图，没有图纸不得施工;施工图包含悬挑工字钢布置图、立杆排布平面图、各立面图节点详图、连墙件布置图型钢双轴对称，Hz16cm，悬挑段长度Ls1.4m,锚固长度L121.25L，U型环采用直径220mm的圆钢，加强筋采用两根1.5M长，直径18mm的HRB钢筋。固定端U形环22道，间距20cm;U型环与型钢侧面间院采用硬木楔楔紧，顶面采用规格63*63*6mm角钢固定。卸荷钢丝绳直径14mm水平夹角45度直线型拉设；悬挑端底部限位钢筋离端部10cm,长度10cm；立杆定位钢筋距端部10cm。绳卡数量24个，开口方向朝向主绳，钢丝绳安全环起拱高度3cm~5cm 干挂石材： 使用水准仪和经纬仪放出墙面水平控制线、竖向控制线，根据墙面石材分格弹出膨胀螺栓位置线，龙骨位置线及石材分格布置线主龙骨竖向布置间距一千一百毫米，主龙骨固定点竖向间距两千五百毫米次龙骨水平布置，随石材分格高度间距七百毫米，采用膨胀螺栓将镀锌钢板，与混凝土结构连接牢固 保温样板：				

			在墙面弹出外门窗水平垂直控制线及伸缩逢线等。在建筑外墙大角、窗侧挂垂直基准钢丝线，每个楼层适当位置挂水平线保温板粘贴采用点粘法或者条粘法粘接面积百分之三十以上，粘按剂随拌随用，拌和好的粘接剂保证在1小时内用完。 主体结构： 主体结构施工样板节点构造包括：框架柱、剪力墙钢筋安装及模板加固梁板钢筋绑扎及模板脚手架，框架柱混凝土、防水套管、防雷引下线，穿线管等，其施工要点为主体结构梁板模板支撑体系，采用快拆盘销式脚手架体系。 楼梯样板： 楼梯结构施工样板节点构造包括：楼梯支模架、楼梯钢筋绑扎、踏步模板加固、楼梯接缝清扫口、接缝混土T槽、楼梯柱梁模板安装其施工要点为:楼梯模板支撑采用钢管及扣件搭设，施工缝留在楼梯平台跨中1/3处，施工缝采用可抽板调试施工工艺楼梯踏步支模采用自制钢管弯头支模体系。 二次结构及室内装修： 二次结构及室内装饰装修施工样板节点构造包括:二次结构、墙体施工墙面抹灰、预埋电气线管等其施工要点为墙体砌筑，通过排砖图识别墙体中非标砖的尺寸和数量，形成统一下料单，集中下料统一配送烧浆采用专用预拌干混				

			砂浆，砌筑时按照气体排图气度，气体水平缝和竖向灰缝宽度为10毫米，做到横平竖直砂浆饱满。 屋面样板： 防水层、隔离层、结合层、屋面面层，同时体现:雨水口排风井女儿墙、排气孔、通气立管、避雷带等细部构造节点做法。做到屋面坡向正确、排水顺畅屋面设备排列整齐透气管造型美观独特。 安装工程样板： 管道并样板包括高区给水立管、中区给水立管、低区给水立管、减压阀水表、球阀安装节点卫生间样板包括排水立管、通气立管地漏、排水管、电器排水管、洗脸盆排水管。小便器排水管、等电位盒 洞口封堵施工样板包括：管道预留洞洞口凿毛第一遍封堵、第二遍封堵。防水涂料分层分阶段细部做法。 基础工程样板： 基础结构施工样板节点构造包括：基础底板、剪力墙及按柱钢筋绑扎、基础底板后浇带、外墙止水台、剪力墙预埋线管接线和避雷引下线等其施工要点为:“底板钢筋网片绑扎起来，拉线调直。在两层钢筋网之间按施工规范设置马凳筋，墙柱插筋位置设置定位框，利用框架柱主筋做接地干线，全部主筋				

			电气连通。剪力墙到墙水平施工缝，高出底板顶面300毫米。基础筏板及挡水板混凝土浇筑采取连续浇筑一次到顶的施工方法。 轻钢龙骨隔断： 在隔墙与上、下及两边基体的相接处按龙骨的宽度弹线当设计有要求时，按设计要求作豆石混凝土地枕反坎带作地枕反坎带支模，豆石混凝土浇捣密实固定沿项、沿地龙骨沿弹线位置固定边框龙骨，龙骨的边线与弹线重合可用射钉或膨胀螺栓固定，固定点间距600mm，龙骨对接保持平直。				

2	建筑框架结构配筋模型	河南联之顺电子科技有限公司-联之顺定制	建筑框架结构配筋模型用于教学和展示建筑框架结构配筋的工具。它通常以实物模型的形式展示建筑框架结构中的钢筋配筋形式和布置方式。 一、尺寸大小： 2200×2000×2000mm 二、展现知识点： 通过展示出建筑框架结构的配筋，让学生了解建筑结构平法识图的相关知识，可以服务建筑施工技术、平法识图等课程。包括承台梁、板、柱钢筋连接方式；楼梯；剪力墙、约束边缘柱等。 三、防护结构： 采用铝合金型材骨架，用钢化玻璃罩防护，360°全透视观看内部节点。 四、配套教学资源，学生可以通过扫码学习结构识图。包括三维模型，各节点构造施工工艺、识图讲解等内容。无需安装app即可使用浏览器、微信等扫描。 五、符合最新规范22g101图集要求。	套	1	290000	290000
3	建筑装饰构造展示教	河南联之顺电子科技有限公司-联之	建筑装饰构造展示教学模型是为了教育和培训建筑装饰工程技术人员而制作的一种教学辅助工具。这种模型通常采用工程材料和技术制成，以便于展示和观察建筑装饰的各种结构构造和细节。	套	1	190000	190000

	学模型	顺定制	一、材质 主材：PPR管材、PVC管材、电线、底盒、水泥、大沙、片材、砖、木工板、石膏板、轻钢龙骨、木龙骨、软包、石膏板、乳胶漆、腻子、墙纸、墙布。 二、展示的教学工艺模型系统 1. 装饰水电施工构造展示系统： 1）强弱电工艺系统 2）隔层排水工艺系统 3）同层排水工艺系统 4）防返味工艺系统 5）管线施工工艺系统 6）电箱桥架工艺系统 2. 装饰泥工施工构造展示系统 1. 教学工艺模型系统： 1)地砖节点工艺系统 2）地毯节点工艺系统 3）塑胶地板工艺系统 4）静电地板工艺系统（下沉式模型）				

			5）砌墙贴砖工艺系统 6）泥工包管工艺系统 7）回字流水工艺系统(下沉式模型) 3. 装饰木工施工构造展示系统： 1）轻钢隔断工艺系统 2)竹木纤维板工艺系统 3）UV板节点工艺系统 4）吸音板工艺系统 5）软包工艺系统 6）铝塑板工艺系统 7）二级吊顶工艺系统 8）厨卫吊顶工艺系统 4. 装饰漆工施工构造展示系统： 1）乳胶漆工艺系统 2)建筑内墙工艺系统 3）墙面肌理工艺系统 4）墙面壁布工艺系统				

			5）真石漆工艺系统 6）硅藻泥工艺系统 7）艺术漆工艺系统 8）保温板工艺系统 9）夯土工艺系统 三、施工工艺要求 1）用教学的手法表现出来，细节单独表现出来，使学生直观感受工艺的做法。 2）针对非常简洁的工艺或者不易展示的工艺需要辅以文字展牌的形式，用以辅助教学。 四、尺寸 1. 单个模型尺寸 1m²。 2. 尺寸可根据场地大小进行调整，方便任课教师教学。 五、标识及配套 1. 标识包括模型名称，各个步骤工艺展示牌。 2. 配套二维码教学资源，包括：技术交底，施工视频，图纸等。				

4	建筑结构节点展示教学模型	河南联之顺电子科技有限公司-联之顺定制	建筑结构节点展示教学模型用于教学和展示建筑结构节点的工具。它通常以实物模型的形式展示建筑结构的各个节点，包括梁柱连接、悬挑支撑、框架节点等。 一、利用小模型的方便性，可以随时拿到课堂进行讲解，让学生学习建筑构造和结构平法的相关知识点，帮助学生学习。 二、节点清单（单位：mm） 1. 民用房屋基本组成：500×650×600； 2. 独立基础底板配筋构造：460×460×260； 3. 柱变截面位置纵向钢筋构造：240×240×450； 4. 整体框架角柱：480×480×830； 5. 屋面框架梁纵向钢筋端支座锚固：360×220×450； 6. 梁的悬挑端配筋构造：600×230×250； 7. AT型楼梯板配筋构造：670×430×400； 8. 杯口独立基础构造：480×480×230； 9. 整体框架中柱配筋构造：480×480×830； 10. 板洞边长不大于300mm时钢筋构造：350×270×90； 11. 悬挑板阳角放射筋构造：470×470×100；	套	1	30000	30000

			12. 剪力墙洞口不大于800时补强钢筋构造：530×170×440； 13. 板后浇带100%搭接钢筋构造：550×360×120。 三、材质：亚克力和有机玻璃。				
5	建筑CAD教育版	广州中望龙腾软件股份有限公司-中望CAD建筑教育版软件V2024	1. 软件的支持格式：支持保存为dwg、dxf及dwt的文件格式，支持输出为wmf、sat、bmp、jpg、png、tif、dwf、dwfx、dgn、stl格式的图纸，支持打印成svg、pdf、png、jpeg等格式的图纸。 2. 自动保存：软件可以设定自动保存的时间，保存的图纸默认是以zw$为扩展名的文件，可设定临时文件的储存位置。 3. 基础绘图功能：支持创建直线、多线、多段线、构造线、正多边形、点、圆、圆弧、多段线圆弧、圆环、椭圆、样条曲线、面域等图形对象。 4. 基础编辑功能：支持移动、复制、阵列、镜像、移动、旋转、缩放、拉伸、修剪、延伸、打断、合并、偏移、倒角、圆角、删除、分解、清理、三维旋转、三维镜像、三维扫略等编辑命令。 5. 模型和布局功能：视口可将模型空间的图形按照不同的比例排布到布局上，为图纸打印提供便利。 6. ★手势精灵：用户使用鼠标进行简单的轨迹移动操作，即可执行相应的绘图命令。如按住鼠标右键在绘图区域内划出英文大写字母“L”字样，则能够	节点	30	6500	195000

			立即执行“Line”直线命令。支持手势定制，可自定义鼠标手势的设置。 7.★智能语音：用户可以录入语音信息并插入至图纸，作为对图纸的补充说明。模型和布局空间的任意位置均可插入语音， 语音可以隐藏、移动以及删除。软件可以将录入的语音自动转换为文字，支持中文和英文的转换。（正偏离） 8.★PDF 文件输入：支持矢量图输出的 PDF 文件转换为 DWG 图纸，方便各个数据格式文件之间的信息交换。(提供软件运行截图) 9.批量打印：支持布局、模型空间内多个图形文档进行同时打印；具备对不同 dwg 文件中的图形进行同时打印功能，支持对图层、图块和散线形式的图框的智能识别，若需要虚拟打印，支持多页图纸打印至一个 PDF 文件中。 10.平面图智能编辑：直线和弧线轴网可以自动生成，支持单线变墙命令，通过生成的墙体可自动生成轴网;支持柱子的创建，且墙体和柱子相交，墙柱自动打断产生遮挡关系。柱子常规界面形式有矩形、圆形、多边形。 11.建筑模块附加功能：支持建筑设施（楼梯、电梯、台阶、坡道等）、屋顶、房间统计、三维工具等丰富的建筑模块附加功能。 12.尺寸标注以及插入文表符号功能：支持多种标注方法，包括门窗标注、内门标注、墙厚标注、墙中标注、外包尺寸、标高标注等；可从 Word 和 Exc				

			el 中导入和更新表格，支持索引符号、内视符号、详图符号、剖切符号、折断符号、对称符号、修订符号、指北针等符号插入。 13. 智能选择图形：可以根据提供的图层、颜色、对象类型、图块名称或者门窗编号等过滤条件，在复杂的图纸中快捷选取对象。 14. ★加载外部应用程序：支持加载外部应用程序文件，程序文件的的扩展名包括*. zrx、*. lsp、*. zel、*. zelx、*. vls、*. zvb，方便二次插件的使用和交互。(提供软件运行截图) 15. ★散水可设置伸缩缝：在绘制平面图过程中，搜索外墙线时选择相互联系的墙体（或门窗）和柱子有跨过伸缩缝，能够具有自动生成散水的功能，并且可以设置散水宽度、伸缩缝宽度、室内外高差等参数。(提供软件运行截图) 16. 立、剖面：立剖面与平面图关联，绘制平面图后可以根据平面图一键生成相应的立面图和剖面图，可以快速生成局部立剖面图和完整的立剖面图。支持批量选择图元进行编辑和替换（如替换自动生成的门窗样式等）。支持重叠检查以及自动处理剖面图中的梁板柱等遮挡关系。 17. 总图平面：在左侧菜单栏点击鼠标右键，通过个性菜单可调出总图平面菜单，其布置类型丰富，具有树木布置、树木标名、道路绘制、道路倒角、道路标高、布置车位、风玫瑰图、指北针、转地形图、红线绘制、红线退让布				

			灌木丛、绘制草坪等功能。 18. 图库：包含建筑图库、结构图库和装饰图库，装饰图库有室内平面、室内立面、欧式、中式图库，同时支持图库的自定义增加，可批量导入和新建单个图库。 19. 文件管理：支持对平面图形进行管理，通过对每层楼建立楼层框，之后可对楼层进行 三维组合，生成三维模型；支持布置图形、插入图框、面积统计、户型统计、生成图纸目录等图纸管理功能。				
6	安全文明标准化工地沙盘	河南联之顺电子科技有限公司-联之顺定制	安全文明标准化工地沙盘是一种用于培训和教育工地建设安全与文明施工的模拟工具。它通常由砂土、建筑模型、小车、人形模型等组成，模拟真实的工地环境，以便工程师和工人们更加直观地了解安全、环保和文明施工的重要性。 1. 安全文明标准化工地沙盘包括：安全警示镜、现场围挡、五牌一图、企业标志、场容场貌、材料堆放、现场防火、垃圾清运、洗车台、综合环境检测仪、班前将评台、现场办公生活设施、施工现场临时用电、楼板、屋面、阳台等临边防护、通道口防护、预留洞口防护、电梯井口防护、楼梯边防护、垂直方向交叉作业防护、高空作业防护、禁止标志、警告标志、指令标志和提示标志。	套	1	70000	70000

			2. 尺寸大小 2. 4*1. 5米。 3. 沙盘底座采用铝塑板封边。 4. 在沙盘模型上悬挂、粘贴对应的二维码，通过手机或其他终端扫描的方式，可以对应呈现出节点构造的安全施工要求、操作规程、质量要求、验收要求、施工工艺步骤及专业的作业指导书等内容。 5. 依据郑州财经技师学院布局制作安全文明标准化工地沙盘。				
7	全数字半自动气保焊机	北京时代科技股份有限公司-北京时代TDN-3500	 工作原理：全数字半自动气保焊机采用数字化控制技术，通过内置的微处理器和传感器对焊接参数进行实时监测和调节。焊接过程中，设备会自动控制焊接电流、电压、送丝速度等参数，以确保焊接质量和稳定性。 主要特点： • 具备气保焊、手工焊功能	台	1	18000	18000

			• 采用数字化控制面板，友好的人机界面 • 内部储存一元化焊接参数数据库，焊接规范设置更简单快捷 • 可以存储/调用 20种焊接规范，方便初学者使用 • 使用带编码器的送丝电机，可实现稳定和高精度的送丝控制 • 可选多种焊接控制方法，适合于焊接多种焊缝 • 可根据需求对焊接参数进行设置，方便实现定制特殊焊接工艺 • 采用模块化设计，便于产品的升级换代和维修 • 丰富的功能扩展接口，方便实现与各种自动焊设备的联动 • 具备故障智能检测功能 详细参数： 输入电压（V）： 380V±15% 50/60Hz 三相交流 额定输入电流（A）： 26.3 额定输入功率（kw）： 17.3 空载电压（V）： 76 空载电流（A）：0.7~0.9 空载损耗（W）： 300 电压调节范围（V）： 10~40				

			电流输出范围（A）： 30~350 点焊时间 ：0 ～ 10.0 提前送气 ：0 ～ 10.0 滞后关气 ：0 ～ 10.0 适应焊丝类型：实芯/药芯碳钢及实芯/药芯不锈钢焊丝 适应焊丝直径（mm）：Φ0.8/Φ1.0/Φ1.2 保护气体类型 ： CO2：100%；Ar：80% +CO2：20%；Ar：98% +CO2：2% 负载持续率（40℃）： 60%（350A\31.5V） 能效等级： 2 级 外壳防护等级： IP21S 功率因数： 0.7-0.9 绝缘等级 ：H 冷却方式 ：温控风冷 外形尺寸（mm）： 603×290×503 重量（kg）：35 kg 送丝机重量（kg）： 11				

8	交直流方波焊机	北京时代科技股份有限公司-北京时代WSE-315	 工作原理：交直流方波焊机的工作原理是利用高频振荡电路将输入的直流电源转换为高频交流信号，然后通过变压器将其降压和整流处理后输出给焊接电极。同时，方波电流可以提高焊接速度和效率，还能减少芯片表面氧化等问题。 主要特点： • IGBT逆变技术 • 微电脑控制技术	台	1	15000	15000

			• 具有焊接参数自动存储功能 • 交流方波TIG焊接有五种操作方式可选择 • 面板参数采用坐标式触摸键选择，单旋钮调节 • 直流TIG、直流脉冲TIG焊接分别有八种操作方式可选择 • 集交流方波、直流脉冲、直流氩弧 、直流氩弧点焊及直流手工焊等功能于一体 • 主要应用于航空、航天、空分设备、散热器、自行车、铝制管道、铝制压力容器、铝合金家具等行业 • 准正弦电流波形输出 • 焊接电缆可加长至60米(盘圈使用会自动报警) • 可选双面焊功能 • 可选配脚踏开关 • 交流氩弧状态下，电流显示为有效值 • 具有缺水报警功能接口 详细参数： 输入电压：3相 380V±（15-20）% 50~60Hz 额定输入功率（kw）： 12.1				

			额定空载电压（V）：66±5% 输出电流调节范围（A）：12 ～315 直流脉冲频率（Hz）：0.5 ～200 直流脉冲占空比：10% ～90% 上坡时间（s）：0～10 下坡时间（s）：0～10 点焊时间（s）：0.2～5 提前送气时间（s）：0.1～1.5 滞后停气时间（s）：1 ～15 引弧时间范围(MMA)(s) ：0.01～0.5 交流频率（Hz）：20 ～100 交流清理强度：10% ～50% 额定负载持续率（40℃）： 60% 效 率（η）： ≥85% 功率因数 ：0.93 绝缘等级 ：H 外壳防护等级 ：IP21S				

			冷却方式 ：风冷 外形尺寸（mm）：700×360×780 重 量（Kg）： 63Kg				
9	招投标系统	广联达科技股份有限公司-招标编制工具网络版51 节点（广联达电子招标文件编制系统 V7.0）、投标编制工具网络版 51 节点（广联达电子投标文件编制系统 V7.0）、	招投标系统 招标编制工具网络版51节点 1. 软件同时支持资格预审文件与招标文件的编制工作，内置最新的全国版范本，在编制过程中允许在范本上进行内容的填写； 2. 软件具备对接计价软件的接口，并拥有电子签章、标书自检、标书预览等编标工具基本功能； 3. 软件能支持不同案例中不同的招标方式，支持学校展开对公开招标、邀请招标、资格预审、资格后审等不同工程案例的实训工作； 4. 软件能覆盖不同的评标方式设置，满足招投标实训教学的全面性； 5. ★软件进行一定的教育优化，对于重点知识点给与标识，并提供一定得备注解释说明，方便学生更深入的了解相关招标知识。 投标编制工具网络版51节点 1. 软件能自动识别导入的招标或资格预审文件，生成对应的内容； 2. 软件具备对接计价软件的接口，并拥有电子签章、标书自检、标书预览等	套	1	300000	300000

		开评标系统网络版 51节点（广联达开评标系统教育版 V1.0）、云计价软件 1 节点（广联达云计价平台软件 V6.0）、云计价软件评分系统 1 节点（广联达云计价平台评分软件 V 5.0）	编标工具基本功能； 3. 软件能支持不同案例中不同的招标方式，支持学校展开对公开招标、邀请招标、资格预审、资格后审等不同工程案例的实训工作； 4. 软件可导入word、PDF、图片、表格格式的文件，作为技术标的组成部分。 开评标系统网络版51节点 1. 系统能够智能匹配招标文件中设置的评标办法对投标文件进行评审； 2. ★系统具备资格审查模块，能够对资格预审申请文件进行电子化评审； 3. ★系统能够提供符合性评审（形式评审）、技术标评审、经济标评审、资信标评审、响应性评审等功能； 4. 系统能够提供各种方便快捷的评标辅助功能，例如提供偏差分析、横向对比等功能； 5. 系统能够提供完整的评标报告； 6. 系统能够导出评标结果文件，可对接招投标评测软件评分，实现实训课程分数整合。 云计价软件1节点 1. 内置当地最新行业清单计算规则； 2. 能够进行清单计价、定额计价两种计价模式；				

			3. 承接BIM成本信息，实现数据在BIM应用中直接提取应用； 4. 生成符合接口标准的招标、招标控制价，支持各地区的电子招投标和网络评标系统； 5. ★软件支持快速组价的功能，实现将相同专业的清单项以及组价统一调整，用于群体项目的快速组价； 6. ★软件涵盖云存储，便于存储工程文件及工程数据形成个人数据库，能够通过积累的个人、行业数据库进行提取复用，检查计价文件的正确性； 7. ★软件打开界面，涵盖概算、预算、结算、审核等不同模块； 8. 可查看单位工程对应造价分析数据； 9. ★可以按照工程和专业两个维度，输出主要经济指标； 10. ★同一厂家的计价软件和计量软件无缝连接，在计价软件中能一键提取模型工程量，模型发生更改后，可一键刷新计价软件中对应的工程量； 11. ★能在计价软件中反查图形工程量的来源； 12. ★能在计价软件中智能对比清单与构件工程量； 13. 提供满足实训教学的案例资源、图纸资源、教学视频、授课课件、教学指南等课程配套资源，课件、视频包含预算、结算、审核三个阶段的内容； 14. 提供配套评分软件，能够对概、预、结、审四个模块进行考试成绩评分，				

			并支持自定义各部分分值。 云计价软件评分系统1节点 1、自主的计算平台进行的开发 2、能一键式评分 3、与课程进行配套，对课程中各阶段的案例工程进行打分，知晓学生学习成果，快速准确 4、能够自行设置每个清单项的分数，包括可自行设置总分，不做限定必须100分 5、不限学生文件数量限制，可一次评出全班学生成绩 6、能够修改评分标准的偏差值，及项目的分数分布 7、能一键导出评分报告，快速掌握学生的学习情况 8、能于办公软件进行快速的无缝连接 以上五个软件平台是一个生产厂家生产，方便教学使用，数据互通。				
合计	1189000元（大写：壹佰壹拾捌万玖仟元整）						

说明：该价格包含税费、运费、管理费、售后服务费等一切费用。

附件 1 郑州市政府采购合同融资意向征求函

郑州市政府采购合同融资意向征求函

为减轻中小企业资金成本运行压力，缓解中小微企业融资难、融资贵问题，促进中小微企业健康发展，省、市、区积极研究出台了《深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（豫财办〔2020〕33 号）、《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4 号）等一系列支持中小微企业政府采购合同融资政策。

请问是否了解或者知晓相关政策？

知晓

请问您是否有合同融资意向？

否

中标供应商名称（签字及盖章）：

河南联之顺电子科技有限公司

供应商联系方式：

联系人：马振

联系电话：17719998168

中标供应商地址：郑州市金水区勤工路 8 号 6 号楼 21 层 2114 号

年　月　日

备注：此函签字盖章后作为中标合同一部分，随同合同一起备案上传。

附件 2 郑州市政府采购合同融资政策告知函

郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！

政府采购合同融资是郑州市财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融 资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财 购〔2017〕10 号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系