



河南化工技师学院 2025 年河南全民技能振兴工程基地型项目省级 技工教育优质校项目包 3 采购合同

项目编号：豫财招标采购-2025-833

供方：浙江中控科教仪器设备有限公司

签约地点：开封

需方：河南化工技师学院

签约时间：2025 年 9 月 22 日

根据豫财招标采购-2025-833 招、投标文件以及汇龙工程咨询有限公司签发的浙江中控科教仪器设备有限公司（以下简称供方）关于对河南化工技师学院（以下简称需方）公开招标采购河南化工技师学院 2025 年河南全民技能振兴工程基地型项目省级技工教育优质校项目包 3 的中标通知书，依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国消费者权益保护法》等有关规定，供、需双方就采购河南化工技师学院 2025 年河南全民技能振兴工程基地型项目省级技工教育优质校项目包 3 有关事宜，经反复友好协商，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签署本合同。并特别申明本项目的招、投标书均视为本合同的有效组成部分，供需双方需严格遵守。

一、合同所指设备见下表：

单位：元

序号	产品名称	型号规格	单位	数量	单 价	金 额	备注
1	柔性化生产制造平台	浙江中控	套	2	228000	456000	中控仪器仪表智能应用与传感技术竞赛执裁系统软件 V1.0
2	数字化网络化智能测控系统	浙江中控	套	2	200000	400000	
3	生产过程可视化平台	浙江中控	套	2	40000	80000	
4	故障设置模块	浙江中控	套	8	80000	640000	
5	多功能操作实训台	浙江中控	套	2	3000	6000	
6	附件及工具	浙江中控	套	2	5000	10000	
7	以下空白						
金额合计：壹佰伍拾玖万贰仟元整（¥：1592000.00 元）							

二、本合同总金额为人民币¥ 1592000.00 元；

人民币大写：壹佰伍拾玖万贰仟元整。

三、设备质量要求及供方对设备质量的负责条件和期限

供方须按照合同提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备必须符合国家仪器设备产品质量技术标准和要求。

需方对设备规格型号有异议的应在收货后 15 日内以书面形式向供方提出，需方对安装调试成套设备提出质量异议的期限为 180 日。



四、合同履行的地点及工程进度

1. 交货时间、地点

供方须在合同生效 30 日内将货物送到河南化工技师学院指定地点；接收货物时，须供方代表和需方工作人员一并到场接收。送货前，供方需提前 3 天以传真形式发送《发货确认函》通知需方，通知准确的发货日期、到货时间、货物型号规格、数量以及场地的要求，并注明是否需要需方帮助联系叉车等装卸车辆及工具（费用由供方承担），经需方确认同意后供方可发货。

2. 供方应于到货后 10 日内按需方要求完成设备的安装调试。

3. 设备运输、装卸产生的费用由供方负责。需方应在设备到达指定的地点后，提供符合安装条件的场地、电源及安全的安装环境等。

4. 风险负担

货物毁损、灭失的风险在该货物通过供需双方联合验收交付前由供方承担，通过联合初步验收交付后由需方承担；因质量问题需方拒收的，风险由供方承担。

五、质保期与售后服务

1. 所有设备免费质保期为 3 年（自验收合格并交付给需方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，需方有权要求供方换货。

3. 供方须提供一年 2 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 供方承诺凡设备出现故障，自接到需方报修电话 2 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时内解决故障问题。保修期外只收取需方零配件成本费，其他免费。

5. 供方有责任对需方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证需方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、验收

供方应在所有合同设备（工程）、软件安装调试完毕，由供方向需方提出申请后，3 日内由供、需双方组织验收人员共同验收并在验收单上签字。供方在交付设备时应向需方提供设备说明书、合格证及其他相关资料。

七、人员培训

供方免费对需方所指定的本合同设备的管理、使用人员进行技术培训。

八、付款方式及期限

付款：货物安装、调试、培训、验收合格后支付 50%。项目中期验收完成后支付余款。

九、违约条款



- 1.需方如逾期付款，每逾期 1 日，按应付金额的 3‰支付违约金。
- 2.需方延迟验收货物，延迟验收期间发生的费用由需方承担赔偿责任。
- 3.供方延迟交货，每延迟 1 日，按应交付货物总额的 3‰支付违约金。
- 4.若供方所供货物不符合规定，除应按合同约定及时调换外，在调换货物期间，应按调换货物金额每日 5‰向需方支付违约金。
- 5.一方不按期履行合同，并经另一方提示后 30 日内仍不履行合同的，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的赔偿责任。

若供方违约，需方有权扣除供方质量保证金，质量保证金不足部分，需方保留追索的权利。

6.如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担对方因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。

7.其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国合同法》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 15 天内提供有关不可抗力的相应证明。

合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

- 1.向需方所在地仲裁委员会提交仲裁；
- 2.向需方所在地人民法院起诉。

本合同发生纠纷，经双方协商不能解决时，采用第 2 种方式予以解决。

十二、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签定的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同第九条的规定。

十三、合同生效及保存

本合同经双方代表签字后加盖公章生效。本合同共 9 页，一式捌份，需方执陆份，供方持贰份。



河南化工技师学院

HENAN CHEMICAL TECHNICIAN COLLEGE

供方	需方
单位名称: 浙江中控科教仪器设备有限公司 单位地址: 杭州市滨江区浦沿街道六和路 307 号 1 幢 6 层 法定代表人: 杨正春 委托代理人: 孙厚东 开户银行: 招商银行股份有限公司杭州滨江支行 账 号: 5719 0992 2810 805 统一社会信用代码: 91330000739920921G 企业性质: ☐大型 ☐中型 ☒小型 ☐微型	单位名称(章): 河南化工技师学院 单位地址: 开封市汴西新区东京大道北与七大街交叉口西 300 米 法定代表人(或)委托代理人: 于海 电 话: 0371-22217255 22217261 邮政编码: 475000 统一社会信用代码: 12410000416307276U



附件:供货清单(含技术规格参数)

序号	名称	数量	技术参数	备注			
1	柔性化生产制造平台	2 套	1. 用途: 完成工艺对象、各类智能仪表、传感器及配套设备的布局与安装，合理布局对象平台上的仪表及传感器线缆。				
			2. 技术要求及参数 柔性化生产制造平台搭建在铝型材框架之上，长宽高：2200×840×2100mm，按照流程自动化的智能处理模式建立可定义配置的订单式柔性化生产流程。设备主体由 2 个计量罐、1 个搅拌罐、1 个预热器、1 个冷却器、1 个产品罐、1 个循环水箱组成。				
			3. 主要配置				
			序号		名称	单位	数量
			1		仪器仪表竞赛装置框架	1	套
			2		计量罐	2	套
			3		预热器	1	套
			4		冷却器	1	套
			5		搅拌罐	1	套
			6		液位开关罐	1	套
			7		产品罐	1	套
			8		循环水箱	1	套
			9		温度变送器	1	个
			10		温度变送器	2	个
			11		压力表	3	个
			12		压力传感器	1	个
			13		电磁流量计	3	个
			14		差压液位计	4	个
			15		称重传感器	1	个
			16		调压模块	1	个
			17		电加热器	1	根
			18		电机控制器	1	台
			19		电磁阀	2	台
			20		电磁阀	1	台
			21		电动 V 型球阀	5	台
22	工业冷水机	1	台				
23	水泵	4	台				
24	电机	1	台				
2	数字化网络化智能测控系统	2 套	1. 用途: 可进行安全栅等模块的接线，DCS 和 PLC 系统的组态、根据系统测点清单完成信号采集及各类算法的编写。完成工艺流程图的制作、控制方案设计和算法编写、进行 PLC 系统各类联锁程序设计，对系统进行投运和参数整定。				
			2. 技术要求及参数 数字化网络化智能测控系统由铝型材框架搭建而成，长宽高：1000×600×2000mm 集成了 DCS 集散控制系统、PLC 可编程系统（SIS）、监控一体机、开关电源、调压模块、航空插头、继电器、接线端子等				
			3. 主要配置				



序号	名称	单位	数量
1	智能测控系统机柜	1	套
2	工业移动智能终端	1	台
3	CPU 主机	1	台
4	模拟量输入模块	1	块
5	开关量输出模块	1	块
6	HUB	2	块
7	集散控制系统控制器	2	块
8	直流电源模块	3	块
9	HART 模拟量输入卡	1	块
10	模拟量输出卡	1	块
11	开关量输入卡	1	块
12	开关量输出卡	1	块
13	串行通信模块	1	块
14	工程师软件狗	1	套
15	操作员软件狗	1	套
16	模拟量输入隔离式安全栅	9	块
17	模拟量输出隔离式安全栅	3	块
18	安全栅供电模块	1	块
19	I/Olink 主站	1	块
20	智慧用电在线监控装置	1	套
21	无线网关	1	块
22	工程师站电脑	1	套
23	驾驶舱	1	套

3	生产过程 可视化平台	2 套	1. 用途: 为了满足智慧化工生产过程在节能降本、提质增效方面的需求,可视化模板需围绕先进的控制技术、精细化的能耗管理策略以及优化的工艺管理为主题方案进行设计。智慧化工数据可视化平台满足功能包括画面监控与回放、生产报表、过程报警、趋势分析、视频浏览等功能。 2. 主要技术指标 (1)支持 AK/SK 凭证管理,第三方可通过认证获取的 AK/SK 密钥对平台的 openAPI 进行访问; (2)支持密码管理功能,包括:密码复杂度、重试次数、加密传输等; (3)支持业务管理界面和表单页面的设计和开发,平台提供页面布局、布局块设计、背景颜色和透明度等功能; (4)集成开发环境要求提供多个组件库,包括:图元库、图表库、表单库、控件库、扩展库; (5)图表库提供图表控件包括:折线图、曲线图、柱状图、面积图、仪表盘、速度仪、气泡图、散点图、饼图、漏斗图、蛛网图、环形图、SPC 图和直方图; (6)控件库提供综合控件包括:实时报警、历史报警、驱动视频、定时器、自定义报表、轮播、日历和可编程组件; (7)表单库提供表单控件包括:线条、标签、隐藏域、输入框、下拉框、级联选择、单选框、复选框、日期、按键、树状、单列表、表格、图片、标签页、上传、面包屑、搜索; (8)扩展库提供扩展控件包括:泵、传感器、电机、电气符号、阀门、风机、管道、罐、换热器、搅拌器、刻度、流量计、炉、塔和执行机构; (9)具有工业智能 APP 组态开发软件计算机软件著作权登记证书并提供软件评测报告。 3. 主要配置
---	---------------	-----	---



			序号	名称	单位	数量
			1	边缘计算服务器	1	台
			2	网络视频监控摄像机	1	台
			3	HDMI	1	根
			4	网线	1	根
			5	显示屏	1	台
4	故障设置模块	8 套	1. 用途: 完成温度测量仪表、压力测量仪表、流量测量仪表、液位测量仪表、调节阀、切断阀等仪表常见故障的设置和排查。			
			2. 技术要求及参数 模块总体尺寸: 2000×800×600mm, 能将温度仪表、压力仪表、流量仪表、液位仪表、调节阀、切断阀等仪表和工艺管道安装在 500×700mm 的铝型材底座上, 能在网孔板上搭配控制系统、控制回路、测量仪表等。主要设备有: 框架、网孔板、测控模块、操作员站、水泵、不锈钢方水箱、不锈钢圆水箱、加热器。			
			3. 主要配置			
			序号	名称	单位	数量
			1	设备框架	套	1
			2	网孔板	套	1
			3	测控模块	套	1
			4	操作员站	套	1
			5	扩展模块	套	1
			6	水泵	套	1
			7	液体水箱	套	1
			8	储水箱	套	1
			9	液位计	套	1
			10	压力变送器	套	1
			11	液位变送器	套	1
			12	超声波流量计	套	1
			13	热电阻	套	1
			14	加热器	套	1
			15	称重仪表	套	1
			16	调节阀	套	1
			17	切断阀	套	1
			18	调压模块	套	1
			19	空气开关	套	1
			20	空气开关	套	2
			21	开关电源	套	3
			22	安全栅	套	7
			23	温变模块	套	1
			24	附件	套	1
5	多功能操作实训台	2 套	1. 用途: 实训台白板方便进行书写与资料放置; 实训台预留电源插座面板方便使用各种工具电器; 桌面下方的收纳栅格设计方便进行各种耗材与设备的收纳; 桌面采用强化木板敷设防静电胶垫, 方便进行各种安装作业; 实训台集成工具放置支架, 以便作业时临时放置工具。			
			2. 技术要求及参数 (1) 实训台采用铝合金型材框架, 规格: 40×40mm; (2) 实训台配置 LED 照明系统;			



		(3) 实训台配置白板可进行书写与资料放置; (4) 实训台预留电源插座面板; (5) 实训台须设计收纳栅格; (6) 实训台桌面采用强化木板敷设防静电胶; (7) 木板材质使用实木颗粒板, 采用环保 2mm 厚防静电胶垫; (8) 规格: 1200×650×1500mm, 配套平板带刹车脚轮。 (9) 供电: 单相 220VAC 1KW; 3. 主要配置 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th>参数</th></tr><tr><td>1</td><td>操作台机架</td><td>1</td><td>套</td><td>铝型材</td></tr><tr><td>2</td><td>LED 灯</td><td>1</td><td>条</td><td>LED 灯条</td></tr><tr><td>3</td><td>收纳筐</td><td>4</td><td>个</td><td>4 号</td></tr><tr><td>4</td><td>开关安装板</td><td>1</td><td>个</td><td>——</td></tr><tr><td>5</td><td>背部网孔板</td><td>1</td><td>个</td><td>——</td></tr><tr><td>6</td><td>防静电工作台面板</td><td>1</td><td>张</td><td>1200*610*25mm</td></tr><tr><td>7</td><td>PVC 家用胶垫</td><td>1</td><td>个</td><td>1200*610mm</td></tr><tr><td>8</td><td>开关电源</td><td>1</td><td>块</td><td>24V</td></tr></table>	序号	名称	单位	数量	参数	1	操作台机架	1	套	铝型材	2	LED 灯	1	条	LED 灯条	3	收纳筐	4	个	4 号	4	开关安装板	1	个	——	5	背部网孔板	1	个	——	6	防静电工作台面板	1	张	1200*610*25mm	7	PVC 家用胶垫	1	个	1200*610mm	8	开关电源	1	块	24V																																																													
序号	名称	单位	数量	参数																																																																																																								
1	操作台机架	1	套	铝型材																																																																																																								
2	LED 灯	1	条	LED 灯条																																																																																																								
3	收纳筐	4	个	4 号																																																																																																								
4	开关安装板	1	个	——																																																																																																								
5	背部网孔板	1	个	——																																																																																																								
6	防静电工作台面板	1	张	1200*610*25mm																																																																																																								
7	PVC 家用胶垫	1	个	1200*610mm																																																																																																								
8	开关电源	1	块	24V																																																																																																								
6	附件及工具	1. 用途: 螺丝刀套装、内六角扳手、呆扳手套装、活动扳手、卷尺、不锈钢割管刀、用于仪表安装; 剥线钳、针形压线钳、网线钳、美工刀主要用于接线布线; 网线寻线仪、万用表主要用于接线后的故障检测与诊断; 可移动工具推车方便对各类工具进行摆放、移动及使用, 同时方便作业后的工具收纳和整理。 2. 技术要求及参数 螺丝刀套装包含 2 种型号, 方便切换使用, 尾部带转帽的为最优; 扳手厚度 3mm, 方便安装时使用; 管钳最大开口大于等于 40mm; 热风枪使用无线式的方便移动使用。 3. 主要配置 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th>参数</th></tr><tr><td>1</td><td>螺丝刀套装</td><td>套</td><td>2</td><td>一字、十字、3mm、5mm</td></tr><tr><td>2</td><td>剥线钳</td><td>把</td><td>1</td><td>鸭嘴形</td></tr><tr><td>3</td><td>斜口钳</td><td>把</td><td>1</td><td>八寸</td></tr><tr><td>4</td><td>针形压线钳</td><td>把</td><td>1</td><td>——</td></tr><tr><td>5</td><td>U 形压线钳</td><td>把</td><td>1</td><td>——</td></tr><tr><td>6</td><td>管钳</td><td>把</td><td>1</td><td>八寸</td></tr><tr><td>7</td><td>网线钳</td><td>把</td><td>1</td><td>——</td></tr><tr><td>8</td><td>网线寻线仪</td><td>个</td><td>1</td><td>可对线及交换机使用</td></tr><tr><td>9</td><td>内六角扳手</td><td>套</td><td>1</td><td>含 3~8mm 即可</td></tr><tr><td>10</td><td>呆扳手</td><td>个</td><td>3</td><td>23mm、24mm、30mm</td></tr><tr><td>11</td><td>活扳</td><td>把</td><td>2</td><td>8 寸、12 寸</td></tr><tr><td>12</td><td>手电钻</td><td>台</td><td>1</td><td>18V、双电</td></tr><tr><td>13</td><td>无线式热风枪</td><td>台</td><td>1</td><td>18V、电池</td></tr><tr><td>14</td><td>一字披头</td><td>个</td><td>2</td><td>3mm、5mm</td></tr><tr><td>15</td><td>内六角批头</td><td>个</td><td>2</td><td>5mm、6mm</td></tr><tr><td>16</td><td>外六角套筒</td><td>个</td><td>3</td><td>加长、13mm、14mm、15mm</td></tr><tr><td>17</td><td>美工刀</td><td>把</td><td>1</td><td>18mm</td></tr><tr><td>18</td><td>网络剥线器</td><td>个</td><td>2</td><td>弯柄或可调节</td></tr><tr><td>19</td><td>剪刀</td><td>把</td><td>1</td><td>——</td></tr><tr><td>20</td><td>万用表</td><td>台</td><td>1</td><td>——</td></tr></table>	序号	名称	单位	数量	参数	1	螺丝刀套装	套	2	一字、十字、3mm、5mm	2	剥线钳	把	1	鸭嘴形	3	斜口钳	把	1	八寸	4	针形压线钳	把	1	——	5	U 形压线钳	把	1	——	6	管钳	把	1	八寸	7	网线钳	把	1	——	8	网线寻线仪	个	1	可对线及交换机使用	9	内六角扳手	套	1	含 3~8mm 即可	10	呆扳手	个	3	23mm、24mm、30mm	11	活扳	把	2	8 寸、12 寸	12	手电钻	台	1	18V、双电	13	无线式热风枪	台	1	18V、电池	14	一字披头	个	2	3mm、5mm	15	内六角批头	个	2	5mm、6mm	16	外六角套筒	个	3	加长、13mm、14mm、15mm	17	美工刀	把	1	18mm	18	网络剥线器	个	2	弯柄或可调节	19	剪刀	把	1	——	20	万用表	台	1	——	
序号	名称	单位	数量	参数																																																																																																								
1	螺丝刀套装	套	2	一字、十字、3mm、5mm																																																																																																								
2	剥线钳	把	1	鸭嘴形																																																																																																								
3	斜口钳	把	1	八寸																																																																																																								
4	针形压线钳	把	1	——																																																																																																								
5	U 形压线钳	把	1	——																																																																																																								
6	管钳	把	1	八寸																																																																																																								
7	网线钳	把	1	——																																																																																																								
8	网线寻线仪	个	1	可对线及交换机使用																																																																																																								
9	内六角扳手	套	1	含 3~8mm 即可																																																																																																								
10	呆扳手	个	3	23mm、24mm、30mm																																																																																																								
11	活扳	把	2	8 寸、12 寸																																																																																																								
12	手电钻	台	1	18V、双电																																																																																																								
13	无线式热风枪	台	1	18V、电池																																																																																																								
14	一字披头	个	2	3mm、5mm																																																																																																								
15	内六角批头	个	2	5mm、6mm																																																																																																								
16	外六角套筒	个	3	加长、13mm、14mm、15mm																																																																																																								
17	美工刀	把	1	18mm																																																																																																								
18	网络剥线器	个	2	弯柄或可调节																																																																																																								
19	剪刀	把	1	——																																																																																																								
20	万用表	台	1	——																																																																																																								



河南化工技师学院

HENAN CHEMICAL TECHNICIAN COLLEGE

			21	卷尺	把		带宽 16mm	
			22	水平尺	把	1	10cm	
			23	护目镜	个	1	——	
			24	防滑手套	双	1	——	
			25	不锈钢割管刀	把	1	割管壁厚 3mm	
			26	记号笔	个	1	黑色	
			27	工具推车	台	1	可移动, 730mm×380mm×800mm	

114
M1

有限公司