

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 1（三次）项目

采购合同

项目编号：豫财招标采购-2025-833

甲方：河南化工技师学院

乙方：上海逾航信息科技有限公司

2025 年 11 月 15 日

河南化工技师学院采购合同

甲方：河南化工技师学院

乙方：上海逾航信息科技有限公司

本合同于2025年11月11日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得河南化工技师学院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1（三次）项目货物和伴随服务实施的政府采购活动中，甲方接受了乙方以总金额（1585164元，壹佰伍拾捌万伍仟壹佰陆拾肆元整）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表

总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单位	数量	单价	总价
1	污水循环处理 综合实训系统 (泵系统)	逾航	CJ0857	套	6	247244	1483464
2	过程控制基础系统 (Edukit pa)	逾航	CJ0845	套	1	99440	99440
3	污水循环处理综合实训系统工具 套装	逾航	CJ0669	套	1	2260	2260
合计：1585164 元							

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后30日历天内完成供货、安装、调试；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在5日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由

由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务

1. 所有设备免费质保期为 2 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），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，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，售后服务全天 24 小时电话技术支持、出现故障报修后 2 时间内到达现场，12 时间内排除故障。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

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

五、技术服务

1. 设备安装与调试

（1）乙方负责将实训室项目所需设备相关设备、软件及系统安装到指定地点，并进行全面调试。

（2）调试过程中，乙方需确保设备正常运行，软件及系统能够稳定工作，并符合合同约定的技术指标和功能要求。

2. 技术培训

(1) 乙方应为甲方指定的技术人员提供全面的技术培训，内容包括但不限于理论知识、实训室设备操作、软件使用、故障排查与解决等。

(2) 技术培训应采用理论与实践相结合的方式，确保技术人员能够熟练掌握相关技能，满足教学、科研及竞赛的需求。

3. 技术支持与维护

(1) 乙方应在项目验收合格后的一定期限内，为甲方提供免费或按合同约定的技术支持与维护服务。

(2) 服务内容包括但不限于远程协助、现场指导、软件升级、故障处理等，以确保实训室设备的持续稳定运行和信息安全系统的有效防护。

(3) 乙方应设立专门的技术支持热线或在线服务平台，确保甲方在遇到问题时能够及时获得帮助。

4. 技术咨询与方案设计

(1) 根据甲方需求，乙方可提供技术咨询与方案设计服务，帮助甲方优化实训室布局、提升教学质量、参与技能竞赛等。

(2) 乙方应充分利用自身在信息安全领域的专业知识和经验，为甲方提供科学合理的建议和解决方案。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、交货时间、地点与方式

1. 乙方于**合同签订后 30 日历天内**将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和用户相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

八、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，由甲乙双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：使用单位初验合格后，由用户或第三方验收机构进行正式验收。由于延期验收造成的损失由乙方承担。验收通过后，才能支付合同款项。

九、付款方式

1. 本合同总价款为：（大写：壹佰伍拾捌万伍仟壹佰陆拾肆元）（小写：¥1585164元）。

2. 付款方式：分两次支付合同价款。第一次支付：在货物验收合格后，乙方开具发票，甲方在 15 个工作日内完成合同价款 50% 的支付；第二次支付：待 2025 年全民技能振兴工程中期验收完成，河南省财政厅拨付第二批专项资金后，甲方在 15 个工作日内支付剩余尾款。

十、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同总额日万分之

四的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。因地震等不可抗力或政策调整等情势变更因素影响，不能按规定时限签订合同、施工、验收支付等情况的，不承担违约责任。

十一、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标文件及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 9 页，一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。

4. 本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：河南化工技师学院

地址：河南省开封市龙亭区东京大道
与七大街交叉口

法定代表人（或委托代理人）：



于海

乙方：上海逾航信息科技有限公司

地址：上海市闵行区东川路 555 号
戊楼 4033 室

法定代表人（或委托代理人）：季伟

电话：电话：021-67600607

开户银行：中国农业银行股份有限公司
上海紫竹科学园区支行

账号：03441500040014063

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	污水循环处理综合实训系统（泵系统）	6套	1.供电：三相五线制，AC380V，50HZ 2.供气：自带气泵，额定压力量程 0-8bar 3.水箱容积：50L，2个 4.额定流量：1.0 m³/h 5.控制柜：内置 PLC、变频器、电能表 6.尺寸：精巧灵动，方便运输，1400mm*800mm*1600mm 7.可培训内容： （1）泵及阀门的工作原理和机制 （2）管路的拆装实验； （3）阀门、法兰的拆装实验； （4）变频器的用； （5）触摸屏的应用； （6）泵反转故障排查； （7）泵的日常维护； （8）机械和电气安装； （9）故障查找与排除 8.设备可以完成以下操作流程： ①上电 准确连接L1、L2、L3三相火线，N1零线和接地线。接通电源，将总线开关旋至1挡。（电控柜内部的空开默认为闭合）。 ②水箱注水。两个水箱注水超过各到达180mm左右。 ③开启气螺杆泵，将输出气压调试5~6bar。 ④控制电源送电。闭合钥匙旋钮开关，控制电源	

			送电。 ⑤系统启动。打开水箱下手动蝶阀，关闭支路球阀，打开螺杆泵出水手动蝶阀，进入触摸屏手动控制界面，打开气动闸阀，设定螺杆泵频率，启动螺杆泵。 9. 设备应包含 1 套水处理工艺仿真软件，面向水、废水和沼气领域，集成了活性污泥模型、曝气系统、污泥消化系统、污水管网、河流以及各种自动化解决方案，提供基于模型的创新解决方案。该平台可同时对各种系统（例如污水处理厂、污水管网、饮用水管网、河流以及沼气厂）进行建模，包括控制概念，从而能够全面查看所有组件、流量和物料通量，并进行完善的工艺工程、能源和控制工程分析与优化。支持以下模型及仿真： （1）废水处理中的活化过程（ASM1、ASM3、ASM3biop……） （2）废水处理中的生物膜过程（MBBR、FBBR、MABR、TF、颗粒） （3）厌氧降解过程（消化）、污泥处理 （4）第四阶段活性炭（PAC）、工艺水处理（Anammox） （5）下水道系统中的废水输送、滞留和质量转移（水文和/或流体动力学） （6）自然流水中的水流量和水质 （7）包括 MBPC 在内的多种控制功能 （8）曝气系统 （9）压力管道和泵 （10）饮用水分析	
2	过程控	1	1. 供电：DC24V，4.5A，100W	

	制 基 础 系 统 (Edukit pa)	套	2. 尺寸：小巧灵活，方便拆卸，（长x宽x高） 350mmx200mmx1090mm 3. 管路压力： 50kPa 4. 泵流量： 0-10L/min 5. 水箱容积： 3L 6. 管路：整套系统采用行业标准通用管路连接， DN15mm（重点指标）。 7. 供水箱： 16L，半透明淡蓝色，带刻度，尺寸 350×200×300 mm 8. 可实训内容： （1）机械和电气装配 （2）传感器应用 （3）泵的控制 （4）过程自动化 （5）两点控制 （6）开环控制 （7）闭环控制 （8）数据分析 （9）项目规划 （10）故障排除	
3	污水循环处 理综合实训 系统工具套 装	1 套	1. 气动闸阀配件（二联件、压力表等）、管路垫片、气动调节阀配件等； 2. 呆口扳手：10mm 14mm 17mm 24mm 各一把； 3. 内六角套装：3mm 4mm 5mm 各一把； 4. 钢尺：30cm； 5. 活口扳手：24mm； 6. 钢丝钳：8寸。	