


2021 年江苏省教学成果奖（职业教育类）申报公示信息表

成果名称	虚实融合 技术嵌合 功能聚合 ——中职化工专业数字教学工厂的建设与应用						
成果完成人	黄秀娟、周凯、严振宇、宗建成、吴蓬兴、张宁、王丽霞、蒋海军						
成果完成单位	常州刘国钧高等职业技术 学校 常州工业职业技术学院	申报学校名称		常州刘国钧高等职业技术 学校			
第一完成人是否为现任学校领导（如不是请填写“否”，如是请填写具体职务）		否					
是否曾获得过省级及以上教学成果奖（未获得请填写“否”，曾获得请填写获奖时间、授奖部门及奖级）		否					
成果简介 (300 字内)		<p style="text-indent: 2em;">本成果立足专业培养目标、实训方法、教学应用，依托江苏省智慧校园建设单位项目展开研究，解决了“实训基地难建、实训设备难用、实训教学难管”等化工专业实训教育管理难题。</p> <p style="text-indent: 2em;">基于“园校共建共享”理念，确立了数字教学工厂的建设思路；遵循“互联网+教学工厂”思维，探索了建设的技术路线；依托“技术嵌合”设计，构建了虚实融合实训教学系统；基于“校企双主体”联动，实现教学、科研、培训三者功能聚合的协同育人路径。学生技能水平大幅提升、对口就业率高，获技能大赛国赛一等奖 5 项、省级奖项 40 多项；师资能力快速提升，获得技术软著及实用专利 5 项，获教学大赛国赛一等奖 3 项，技能大赛省赛一等奖 8 个，教科研成果丰硕。</p>					
主要完成人情况	姓名	黄秀娟	单位及职务	常州刘国钧高等职业技术学校信息技术处 副处长	专业技术 职称	副教授	
	1	主要贡献 (100 字内)	主持数字教学工厂建设与教学应用，制定化工数字教学工厂建设方案，从存在问题出发，寻求平台建设路径、数字化教学建设方法和教学应用实践措施，积极推广成果应用，引领数字化实训教学改革。				

2	姓名	周凯	单位及职务	常州工业职业技术学院教师	专业技术职称	副教授
	主要贡献 (100字内)	与企业紧密合作，探索校企共建共享策略，建设数字教学工厂，在功能构建和内容整体设计上反复论证、提出构建数字教学平台教研训一体育人功能的应用，为专业技术技能人才培养创造了多重路径。				
3	姓名	严振宇	单位及职务	常州刘国钧高等职业技术学校副校长	专业技术职称	中学一级
	主要贡献 (100字内)	全程指导本成果项目的整体设计、论证，全程参与了化工数字教学工厂建设，在人才培养模式改革、课程与实践教学体系的建立、优质教学资源的开发和先进教学方法的应用等方面做了大量的工作。				
4	姓名	宗建成	单位及职务	常州刘国钧高等职业技术学校党支部书记	专业技术职称	副教授
	主要贡献 (100字内)	主要负责化工专业数字教学工厂实训室建设，分类建设虚实融合实训室，保障实训条件与教学条件的匹配，负责教学工厂平台虚拟仿真软件建设；探索数字化实训教学改革，在学生教研训方面成果显著。				
5	姓名	吴蓬兴	单位及职务	常州刘国钧高等职业技术学校教师	专业技术职称	讲师
	主要贡献 (100字内)	核心参与化工数字教学工厂与课程建设的衔接与融合，完成无机化学、化工仪表及自动化、DCS 仿真系统等核心课程在数字教学工厂中的建设应用，在学生技能培养、职业技能等级考证方面应用成效显著。				
6	姓名	张宁	单位及职务	常州工业职业技术学院教师	专业技术职称	副教授
	主要贡献 (100字内)	积极推进数字教学平台的企业科技服务项目，主持横向技术攻关项目 5 项；参与数字教学平台的应用实践，在学生创新创业指导方面成绩突出。				

	7	姓名	王丽霞	单位及职务	常州刘国钧高等职业 业技术学校教师	专业技术 职称	高级 讲师
		主要贡献 (100字内)	参与数字教学工厂资源建设,完成化工安全技术、化工制图等核心课程的数字资源建设,积极推进数字教学工厂的教学应用,承担学生技能大赛的指导和教学大赛的参赛,成绩优异。				
	8	姓名	蒋海军	单位及职务	常州刘国钧高等职业 业技术学校后勤保 障处副处长	专业技术 职称	中学 一级
		主要贡献 (100字内)	参与化工专业数字教学工厂中实训基地的整体设计、论证、建设,在平台建设及教学设备、场地的调整、整合、采购等方面做了大量的工作,积极推广化工专业数字教学工厂建设模式和经验。				
主要 完成 单 位 贡 献	1	安排副校长参与实训中心建设的牵头工作;保障化工实训中心的规划建设和使用。为化工特色专业建设提供了路径指导,论证了专业建设和发展思路,购买了大量的专业仿真实训资源用于实训中心建设,为专业提供发展平台、资金保障和人员配备保障,充分发挥学校影响力,推广成果的应用。牵头联系十多家校企合作企业和多个工业园区,发挥政校企合力,为化工专业搭建校企合作平台,保障产教深度合作的路径顺畅。					
	2	发挥校际合力搭建区域职教合作平台,安排二级学院的骨干教师团队参与常州刘国钧高职校化工专业课程的建设和校企合作教科研项目的完成,核心参与了数字教学工厂的建设规划和教学应用研究。奖励在教学工厂资源建设与应用教学改革中成绩突出的人员;在成果推广过程中发挥常州科教城院校平台,推介专业资源共建共享经验、分享数字教学工厂教学应用成果,推动了区域内实验实训基地数字化升级,在职教领域产生较大积极影响。					
申报学校承诺		以上信息与该成果的申报表、总结报告及其他申报材料完全一致。 <div style="text-align: center;">  <p>申报学校(盖章): 2024年8月10日</p> </div>					