

中心优势特色与示范效应

环境科学与工程综合训练中心自成立以来，得到学校及各职能部门的大力支持和关心，建设成果丰硕，优势特色明显，示范和辐射效应显著，具体如下：

（一）中心优势特色

1. 学科优势特色明显，创新育人成效显著

中心依托环境学院，与我校化工、生工、机械等优势学科交叉融合，在 2012 年教育部环境科学与工程一级学科硕士点评估中排名全国第 2。拥有“工业节水减排”省重点实验室、江苏省化工污染控制与事故应急工程技术中心、江苏省环境保护工业 VOCs 污染控制中心、南京市化工农药重污染土壤修复工程中心等近 10 个省、市级工程技术中心及研发中心作为技术支撑平台，在化工废水处理及回用、工业废气处理、受污染土壤修复等方面技术优势明显，在省内乃至全国都具有较大的影响力，获得省科技进步一等奖、中国石油和化学工业协会一等奖等科技奖励，教师科研反哺支撑教学，将科研项目转化为综合性、设计性和创新性实验教学项目，不断拓展实验教学内容。教师科研经费购置的仪器设备用于学生创新训练，学生创新成果突出。朱明新等同学的作品一高纯度二氧化氯发生技术获得第十届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛一等奖，胡俊等同学的作品一化工剩余污泥减量化与资源化技术获得第十二届“挑战杯”二等奖，俞敏洁等同学的作品一化工污泥基填料重金属稳定化研究获得第十三届“挑战杯”特等奖。

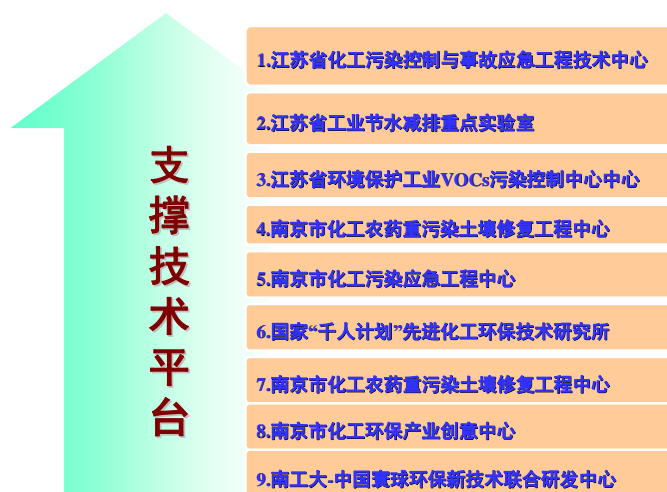


图 1 中心拥有的技术支撑平台



图 2 部分获奖证书

2. 校企联合，产学研互动发展

近年来中心教师承担了国家自然科学基金、国家“863”重大项目、国家水专项、国家科技支撑计划以及中石化、扬子乙烯、神华集团等大型企业的纵横向科研项目百余项，为区域乃至全国高污染企业废水、废气、固体废弃物等污染防治与处理做出了积极的贡献，获得 50 多项授权国家发明专利，科研成果转化突出。中心充分发挥高校在创新实践中的作用和优势，与南京化工园、南通高研院等校外企业合作共建协同创新基地，产学研深度合作，整合校内实验资源以及校外合作单位实验资源，探索中心与社会协同创新、协同育人、复合育人的新机制。学生可利用校外实验资源，到协同创新基地开展生产实习、毕业论文、创新实验等实践环节。

（二）中心示范及辐射效应明显

中心成立以来，积极进行实验教学的改革和创新人才培养，促进了国内同行间的交流，实验教学成果的推广起到了良好的示范和辐射作用。

1. 中心的建立促进了与国内兄弟高校间的交流

中心每年接待众多来自省内外多所高校的师生参观学习，并就实验室建设和实验教学进行交流。中心自行设计建设的生产实训中心以及建筑给排水综合实验室等，由于功能先进、集成化程度高，受到青岛理工大学、北京建筑工程学院、广州大学等兄弟高校同行们的高度评价，开设的部分实验项目被相关高校采用，对相关高校的实验室建设和实验教学起到了一定的引领和示范作用。

2. 中心积极开展社会培训工作

中心积极参与社会环保从业人员的培训工作，是江苏省环保厅指定合作培训单位，长期开展江苏省社会环境检测机构技术人员专业培训、化工废水处理工职

业技能培训、南京化工园环保专项培训等，已完成 5000 余人次的培训工作，为提高我省环保技术水平作出了积极的贡献，创造了显著的社会效益和环境效益，中心的辐射作用明显。



图 3 中心长期开展社会环保培训工作