

南通大恒环境工程有限公司
参与高等职业教育人才培养年度报告
(2023)



二〇二二年十一月

目 录

一、南通大恒环境工程有限公司概况	1
二、企业参与办学情况	2
1、“校企社”党建共建，提升党建凝聚力	2
2、试点现代学徒制，参与人才培养方案制定	3
3、参与课程教学，工作过程对接教学过程	4
4、校企深度融合，深化技术研发和社会培训	5
三、问题与展望	7
1、存在问题	7
2、未来展望	7

一、南通大恒环境工程有限公司概况

南通大恒环境工程有限公司成立于2001年，是一家专业从事环保技术研发、环保工程服务、环保管家服务的提供商，国家级高新技术企业、中国环境科学学会理事单位、江苏省环保产业协会、江苏环保产业职教联盟会员、南通市守合同重信用企业。南通大恒环境工程有限公司设有江苏恒安检测技术有限公司和南通恒立环境科技有限公司二家子公司，江苏恒安检测技术有限公司是具有完整环境检测体系的第三方检测机构，南通恒立环境科技有限公司是提供技术服务和环保设施运行的第三方服务机构。

南通大恒环境工程有限公司的环保项目涉及市政污水处理、城镇污水处理、工业废水处理、水生态修复、土壤修复、环境连片整治、工业废气治理和噪声控制等领域，为客户提供环保项目的设计、施工、调试、运行等服务。在沈晓东同志带领下取得了“一种UASB内循环加热装置”、

“一种高浓度印染退浆废水处理方法”、“一种抗生素生产废水的处理方法”等十多项发明专利和实用新型专利。

南通大恒环境工程有限公司持有环境工程专项设计乙级资质、环境工程专业承包壹级施工资质、机电工程施工总承包叁级施工资质、市政公用工程总承包叁级施工资质、建筑机电安装工程专业承包叁级施工资质、环境治理设施运行服务能力证书，以及ISO9000质量管理体系认证、ISO14000环境管理体系认证、OHSAS18000职业健康安全管理体系论证证书。

南通大恒环境工程有限公司拥有一支经验丰富、技术精湛的环保行业精英，公司技术人员高级工程师5人，中级工程师22人，注册勘察设计人员7人，注册建造师25人，公司经营宗旨“技术为先，质量第一，客户至上”，以高度的责任感、优质的服务和领先的技术与客户建立良好的长期合作伙伴关系，为保护我们共同的家园作出我们应有的贡献。

二、企业参与办学情况

南通科技职业学院（以下简称“南通科院”）和南通大恒环境工程有限公司于2018年3月开展校企合作以来，共建了校企合作实训基地，校企双方在制定教学计划、实践教学、上岗证培训与考核、开展“师徒”教学、勤工俭学、员工培训与进修提升等领域开展了深入的合作交流。该工作的顺利开展充分整合发挥了校企双方在技术力量、仪器设备、行业资源、人力资源、资质资源等的各自优势，适应了国家相关政策调整的形势需要，共同打造社会服务与产教融合平台，对更好地服务地方经济建设，强化实践教学有重要作用，同时让教师参与工程实践性工作，让学生在真实的职业活动环境中，经受岗位综合训练，对提升技术技能人才培养质量有重要意义。具体举措与成效如下：

1、“校企社”党建共建，提升党建凝聚力

南通科技职业学院环境工程教研室党支部与南通大恒环境工程有限公司党支部、南通创新区近山社区党支部签署“校企社”三方党建共建协议，以“强党建、聚合力、促发展、赢未来”为目标，通过完善组织体系、共享资源优势、明确目标任务，打破原有的地域限制、体制障碍和行业壁垒，放大优势、补齐短板，充分调动和激发学校、社区、企业等不同类型党组织的内生动力，将信息、资源、人才等特色优势最大限度共享流动起来，通过开展党建共建、项目创建，撬动社会资源、整合各方力量，激活“校企社”三方党建和业务工作的交流合作，共同把技术推出去、把志愿服务推出去、把知名度打出去，努力形成“大党建、大联盟、大发展”的党建工作新格局。南通科技职业学院环境工程教研室党支部先后获评全国党建工作样本支部、江苏高校优质党支部、南通市委教育系统先进基层党组织等荣誉称号。



图1 校领导为环境工程教研室党支部、南通大恒环境工程有限公司党支部、南通创新区近山社区党支部“校企社”党建共建授牌

2、试点现代学徒制，参与人才培养方案制定

自校企合作以来，南通大恒环境工程有限公司按照与南通科院签订的现代学徒制培养模式改革与实践校企合作协议书，合作实施了现代学徒制试点培养模式。按企业需求，定制培养方案，实施联合培养，教师互兼互聘。公司董事长、总经理沈晓东被聘为环境专业建设指导委员会委员，基于企业家视角，指导专业人才培养调研、专业典型工作任务分析、培养方案编制论证等工作。南通大恒环境工程有限公司与南通科院成功联合申报了江苏省高等职业教育产教深度融合实训平台“环境分析测试中心”、江苏省“生态环境保护与治理产教融合集成平台”，联合申报的南通市教育局2020年南通市职业院校校企合作协同育人项目已通过验收，并荣获“南通市职业院校校企双元育人示范项目”。

南通市职业院校校企双元育人示范项目名单

(排名不分先后)

序号	学校	专业	合作企业
1	南通职业大学	建筑工程技术	江苏省南通三建集团股份有限公司
2	江苏工程职业技术学院	服装设计与工艺	江苏华艺时装集团股份有限公司
3	江苏航运职业技术学院	城市轨道交通机电	南通城市轨道交通有限公司
4	南通科技职业学院	环境工程技术	南通大恒环境工程有限公司
5	江苏商贸职业学院	应用电子技术	南通华达微电子集团股份有限公司
6	江苏省南通中等专业学校	机电一体化技术	中天科技集团有限公司
7	江苏省海门中等专业学校	汽车运用与维修	南通华驰汽车贸易有限公司
8	江苏省如东中等专业学校	机电技术应用	三一帕尔菲格特种车辆装备有限公司
9	江苏省启东中等专业学校	电子技术应用	江苏林洋能源股份有限公司
10	江苏省如皋中等专业学校	机电技术应用	思源电气股份有限公司

图2 南通科院与南通大恒环境工程有限公司喜获“南通市职业院校校企双元育人示范项目”

3、参与课程教学，工作过程对接教学过程

南通大恒环境工程有限公司积极参与南通科院的课程设计与课程教学，有力助推课程教学过程与工作过程直接对接。一方面将学生跟岗实习内容与学校学习课程对接，另一方面，与学校联合设计开发课程。参照岗位任职要求，以“课程对接岗位”为切入点，引入国家职业资格标准和行业技术规范，与南通科院校企合作共同开发专业课程，共同打造与真实工作岗

位及工作任务紧密结合的课程，使学生在校学习期间就能学到与企业真实岗位一致的内容，使课堂知识与企业实际结合，实现了学生“零距离”对接职业岗位。南通大恒环境工程有限公司与南通科院共同建设的《水污染控制技术》、《环境工程制图与CAD》、《化学分析》3门课程被评为江苏省在线开放课程。

4、校企深度融合，深化技术研发和社会培训

针对制药废水难降解的治理难题，南通大恒环境工程有限公司与南通科院老师合作进行了技术研发，设计制作了复合型强化微电解装置，并在制药厂建立日处理量10~20吨的制药废水处理示范工程，共同完成的“催化铁碳微电解强化处理制药废水的技术研究与应用示范”课题通过南通市科技局验收，获国知局授权发明、实用新型专利各一项，公开发表6篇论文。委托南通科院的“畜粪粪便生物法除臭处置技术的研发”技术服务项目正在进行中。江苏省产业教授、南通大恒环境工程有限公司董事长兼总经理沈晓东高工在南通科院主办的2022年江苏省高等职业院校环境监测与治理技术竞赛教练培训上作“环保产业现状及人才需求”报告，在南通市环保产业协会主办、南通科院承办的南通市生态环境保护新技术交流会作“印染废水治理工艺技术”学术报告等。



合同编号：

技术服务合同

项目名称： 畜禽粪便生物法除臭处置技术的研发

委托方（甲方）： 南通大恒环境工程有限公司

受托方（乙方）： 南通科技职业学院

签订时间： 2021年12月12日

签订地点： 南通市崇川区胜利路168号2幢3层

有效期限： 2022年12月11日

中华人民共和国科学技术部印制

图3 南通大恒环境工程有限公司委托南通科院开展“畜禽粪便生物法除臭处置技术的研发”

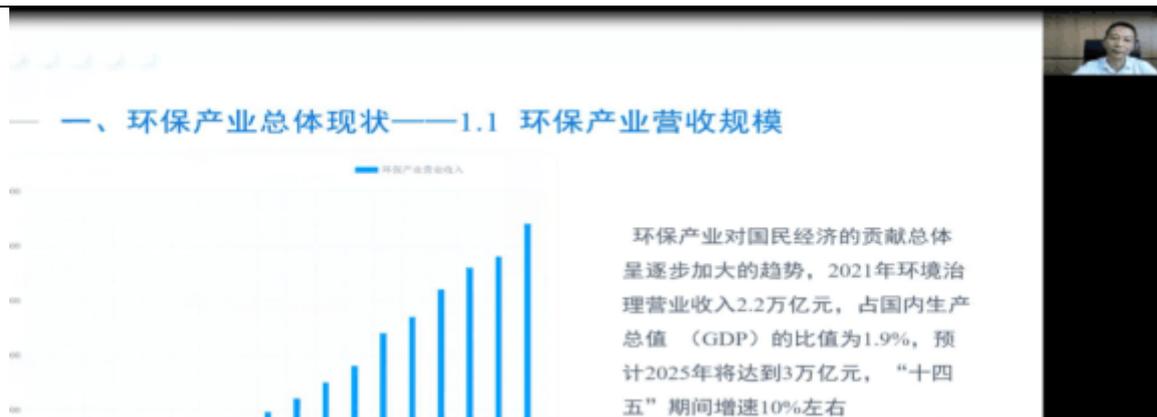


图4 江苏省产业教授、南通大恒环境工程有限公司董事长兼总经理沈晓东高工在南通科院主办的2022年江苏省高等职业院校环境监测与治理技术竞赛教练培训上作“环保产业现状及人才需求”报告

三、问题与展望

1、存在问题

- (1) 专业教学团队专任教师科研能力与服务行业企业能力有待提高。
- (2) 企业深度参与办学的体制、机制还需进一步探索。
- (3) 校内实训基地条件和服务企业功能还有待完善。

2、未来展望

- (1) 探索与南通大恒环境工程有限公司进一步加强产教深度融合，健全产学研合作办学的双主体育人机制。
- (2) 主动适应产业转型升级需求，探索形成灵活的现代学徒制人才培养模式。
- (3) 按照环保行业标准，校企合作共同完善或开发检验检测类标准。
- (4) 共建产教融合集成平台，联合开展社会服务，打造环保技术技能人才培养高地。
- (5) 建成一支校企互兼互聘的创新教学团队，提升教师产学研服务企业能力。