

附件 1

江苏省研究生工作站申报表 (企业填报)

申请设站单位全称：苏州湛清环保科技有限公司

单位组织机构代码：91320583301838245X

单位所属行业：环境保护

单位地址：昆山市玉带西路 99 号乐邦产业园

单位联系人：周健

联系电话：18994383461

电子邮箱：zhoujian@drtsing.com

合作高校名称：苏州科技大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

申请设站 单位名称	苏州湛清环保科技有限公司					
企业规模	小型	是否公益性企业				否
企业信用 情况	良好	2019 年研发经费投入 (万)				285.1
专职研发 人员(人)	18	其中	博士	0	硕士	8
			高级职称	0	中级职称	6
市、县级科技创新平台情况						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
昆山市高性能工业废水治理集成装备工程技术研究中心		县级		昆山市科技局		2019
昆山市科技研发机构		县级		昆山市科技局		2017
可获得优先支持情况 (院士工作站、博士后科研工作站、省级及以上企业重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、产业技术研究院、人文社科基地等, 需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间

申请设站单位与高校已有的合作基础（分条目列出，限 1000 字以内。其中，联合承担的纵向和横向项目或成果限填近三年具有代表性的 3 项，需填写项目名称、批准单位、获批时间、项目内容、取得的成果等内容，并提供证明材料）

1. 项目名称：一体化反硝化滤池处理含硝氮废水技术

批准单位：生态环境部

获批时间：2019 年 11 月

项目内容：研发一体化反硝化处理技术，通过含硝氮废水经沉砂池去除粗砂、初沉池去除 SS 后进入反硝化滤池，通过控制 pH 值、碳源及营养盐比例等因素实现反硝化脱氮。

取得成果：申请相关核心专利 6 项，制定产品标准 1 项，开发新产品 3 项，入选《国家先进污染防治技术目录（水污染领域）》

2. 项目名称：工业废水高效反硝化生物滤池技术

批准单位：江苏省科学技术厅

获批时间：2018 年 7 月

项目内容：本项目采用微生物反硝化原理，通过驯化高效菌种、改性填料微孔、优化反应器结构，将反硝化过程的处理效率提高 10 倍以上，而且能够抵抗工业废水中盐分和重金属的冲击，在浓度波动较大时仍然能够取得稳定的处理效果。

取得成果：申请相关核心专利 4 项，开发新产品 2 项；入选《江苏省水污染防治技术指导目录》。

3. 项目名称：高效反硝化脱氮一体化设备的研究

批准单位：昆山市科技局

获批时间：2019 年 11 月

项目内容：针对工业废水中硝氮导致的总氮超标问题，研发的高效反硝化一体化设备，通过改进超富集生物填料/氮气释放及布水结构将脱氮能力提升 10 倍以上，大大减少提标项目所需的占地。

取得成果：申请相关核心专利 2 项，开发新产品 1 项，获得昆山市社会发展科技专项立项支持。

工作站条件保障情况

1. 人员保障条件

公司拥有一支专业化很强的研发队伍，现有职工总人数 46 人（其中有硕士 8 名，中级职称以上 6 名，本科以上学历 39 名），科技人员 18 人，专职研发人员 18 人，研发人员占公司总人数的 26.08%。经过多年的发展，现在科研实力、研发管理和资本运作方面，均有较丰富的经验和雄厚的实力。研发人员均熟悉常规环境水质分析实验，通过培训和学习形成了针对“氮、磷、重金属”三大特征污染物领域的专业技术体系，可为课题研究提供专业技术指导。

（1）核心研发人员介绍（后期研究生实践指导专家）：

王磊，总经理兼技术总监，清华大学硕士，曾任院团委书记，毕业后有多次创业经历，管理经验丰富，带领团队从零起步，逐步形成了完整的组织结构和管理制度。在校期间曾发表 3 篇 SCI，被评为清华大学优秀硕士毕业论文，科研能力突出。公司成立后，主持开发了 8 项核心产品，申请发明专利 30 项，是公司研发设计的主要负责人，全面负责公司及本研发中心的技术决策、组织、协调等管理工作。

路朋朋，研发经理，清华大学硕士，和君商学院第七届毕业学员，负责搭建了公司的研发体系和团队，主持反硝化脱氮、重金属沉淀、紫外协同氧化等众多公司核心研发项目。

周健，研发经理，苏州科技大学硕士，毕业以来一直就职于苏州湛清环保科技有限公司，一直从事工业废水治理集成装备的开发、推广工作，是本行业经验经历丰富的技术型人才。

（2）同时我公司外聘专家顾问包含国内环保知名学者，可对相关研发项目进行指导。其中包含：

黄正宏，技术顾问，清华大学材料学院博士、副教授，在环保材料领域有将近 20 年的基础研究经验，主持过多项国家自然科学基金项目和 863、973 等课题，发表 SCI 论文 130 余篇，拥有发明专利 30 余项，并且具有丰富的产业化经验，主持研发的产品销售额已经超过 2 亿/年。目前负责公司所有研发项目的技术指导。

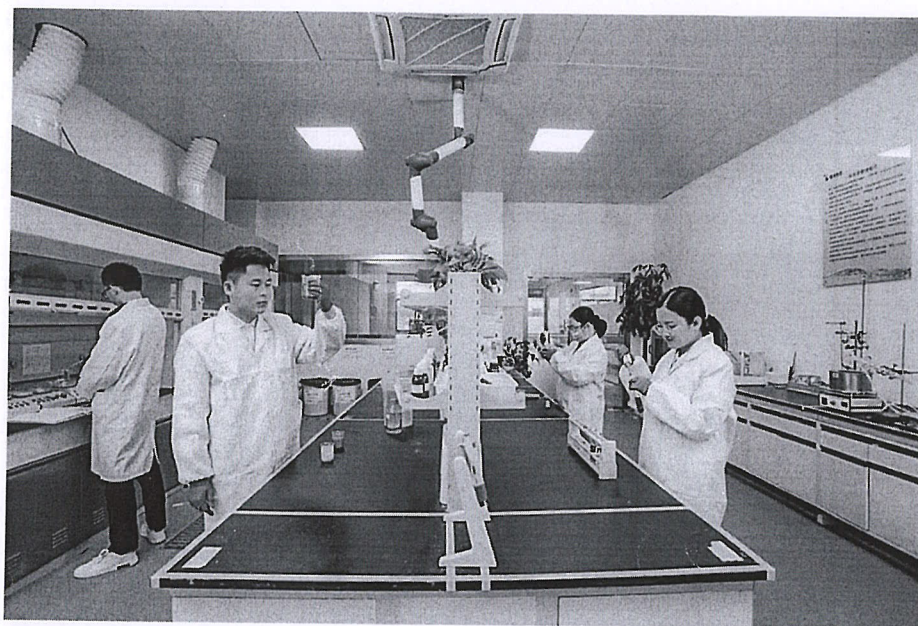
厉巍，技术顾问，华东理工大学副研究员，博士，主要研究方向为工业废弃物生物处理理论与技术，环境工程微生物学。主持国家自然科学基金青年项目，科研经费等项目 10 余项，在国内外学术刊物发表包括 SCI、EI 收录论文 30 余篇，目前负责在研项目技术优化。

2. 工作保障条件

本公司将全力配合研究生工作站的科研工作，提供必需的研发及检测设备，确保工作站的工作顺利进行。

1、主要研发、检测等场地及仪器设备

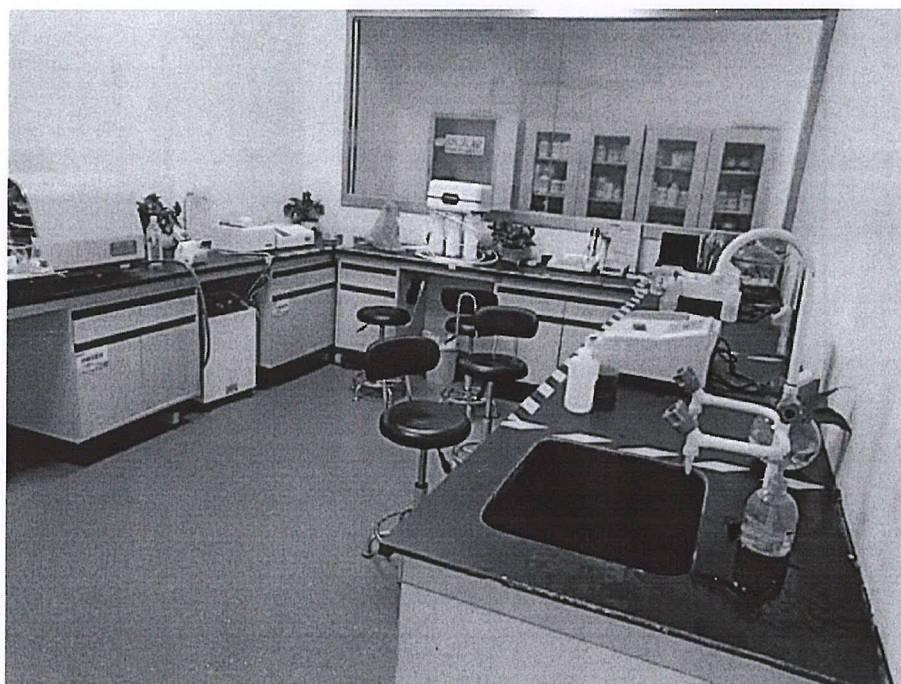
目前本公司设有专门的研发部，公司也先后被认定为“江苏省民营科技企业”、“昆山市高性能工业废水治理集成装备工程技术研究中心”、“昆山市科技研发机构”。研发部目前有专业的废水处理实验室、中试基地、办公场所共 800 多平方米，包括实验室面积 300 平方米，中试场地面积 300 平方米，办公室面积 200 平方米



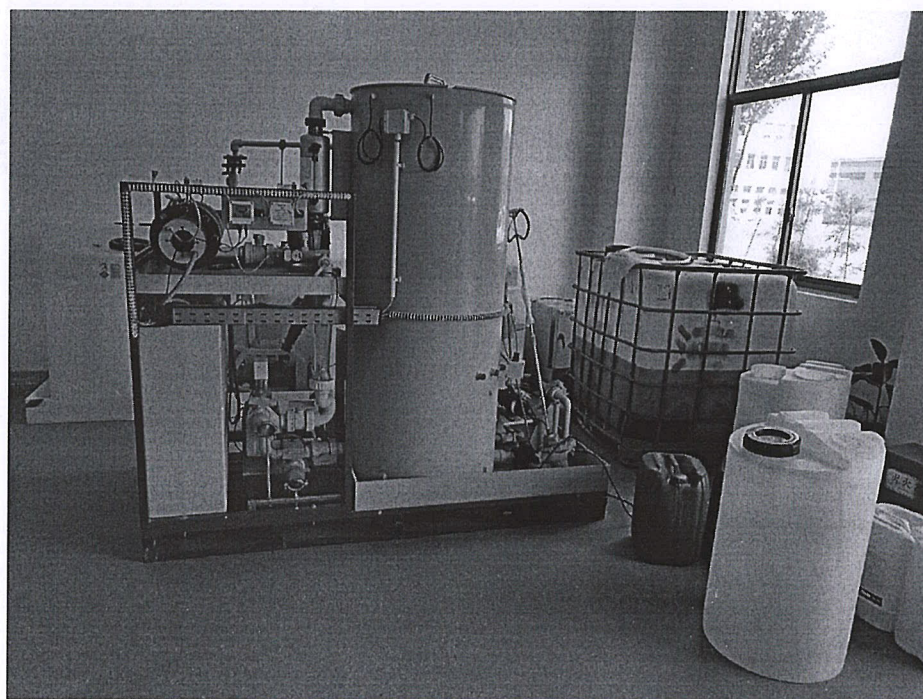
水质检测实验室



反硝化实验室



实验分析实验室



中试实验场地（部分）

目前，本公司拥有各类环保研发及检测设备 50 余套，设备原值 200 余万元。其中水质分析仪器包括包括：原子荧光光谱仪、火焰原子吸收光谱、多参数水质分析仪、色度计等设备。

部分研发设备清单:

编号	设备名称	备注
1	INEST 搅拌器	研发专用
2	显微镜	研发专用
3	连华消解仪	研发专用
4	连华水质检测仪	研发专用
5	HJ-6 搅拌器	研发专用
6	鼓风干燥机	研发专用
7	紫外可见分光光度计	研发专用
8	原子吸收分光光度计	研发专用
9	可见分光光度计	研发专用
10	YR-PTB 真空泵	研发专用
11	一体式箱式电阻炉	研发专用
12	恒温震荡摇床	研发专用
13	集热式恒温加热磁力搅拌器	研发专用
14	旋转蒸发器	研发专用
15	舜宇恒平仪器	研发专用
16	磁无极紫外中试装置	研发专用
17	在线水质分析仪	研发专用
18	膜过滤小试装置	研发专用
19	数显恒温水浴锅	研发专用
20	高压锅	研发专用
21	无油空气压缩机	研发专用

本公司拥有成熟的技术示范条件, 已建立多个技术示范工程。本公司结合完善的废水处理产品生产线及研究开发的废水生化处理工艺技术, 将环保产品与技术应用到各类废水处理中, 建立废水处理及资源化技术示范工程, 尚德太阳能、蓝帆化工集团、中科三环、天津三国等公司进行了多个废水处理示范工程建设。

3.生活保障条件

(1) 遵守《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》规定, 加强研究生学习、研发和安全等日常教育管理。

(2) 为进站研究生团队提供以下生活保障:

- ①公司指派专人安排研究生团队的工作, 为研究生团队配备办公室及其他必备办公用品, 确保办公环境的舒适安静。
- ②为研究生团队提供公寓住房, 生活设施齐全。
- ③提供通讯、交通补助。
- ④每月提供生活保障金为博士 2000 元/月, 硕士 1000 元/月。

4. 研究生进站培养计划和方案

公司严格执行《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》，切实加强对研究生团队的管理。研究生进站培养计划和方案如下：

(1) 组织管理机构

成立企业研究生工作站管理委员会（以下简称“管委会”），管委会正副主任由苏州湛清环保科技有限公司负责人和苏州科技大学对接人员担任，成员包括企业相关部门负责人和苏州科技大学研究生导师。管委会下设办公室，配备工作人员，具体负责工作站的日常运行管理。

管委会职责：负责制订企业研究生工作站管理办法、企业与高校合作计划及实施方案，落实课题研究经费，遴选进站研究生团队，保障进站导师和研究生必需的科研、生活条件，负责进站研究生的管理和考核工作。

(2) 进站研究生的管理与考核

制定研究生进站管理工作细则，积极参与、配合管委会对进站研究生的管理与考核工作。相关研究生企业指导教师制定进站研究生的学习与科研工作计划并报管委会。企业指导教师应定期对进站研究生的学习与科研进行指导，加强与管委会的沟通交流，共同做好进站研究生管理考核工作。研究生进站和出站工作，由学校指导教师与管委会确定，并办理相关手续，报苏州科技大学研究生院和企业所在地科技管理部门备案。

(3) 后期主要研究领域及课题

建立江苏省企业研究生工作站是本公司在技术与设备研发及公司创新和转型升级的一个重要里程碑，近期我公司主要围绕工业废水处理行业氮、磷、重金属等方面进行研究。主要包括：

- ①重金属废液处理及资源化回用技术，准备进行一体化设备的研发及生产；
- ②电镀废水资源化及处理技术与工程化应用；
- ③工业厂区治理的生态单元产品的研发；
- ④工业废水中氨氮和总氮的去除技术、工艺和设备研发；
- ⑤新型干化设备的污染治理及资源回收技术研发。

(4) 最终目标：立足研究生工作站，加强与苏州科技大学的产学研合作，为研究生学习实践创造条件和提供平台，培养在站研究生创新能力、实践能力，为国家环保领域培养高层次技能型人才。

申请设站单位意见 (盖章) 符合申请条件及公司发展 需求，同意组建研究工作站。 负责人签字 2020年08月17日	高校所属院系意见 (盖章) 环境科学与工程学院 负责人签字 2020年8月18日	高校意见 (盖章) 负责人签字 2020年8月28日
---	--	---

