

# 河海大学常州校区

## 大学生暑期社会实践活动简讯

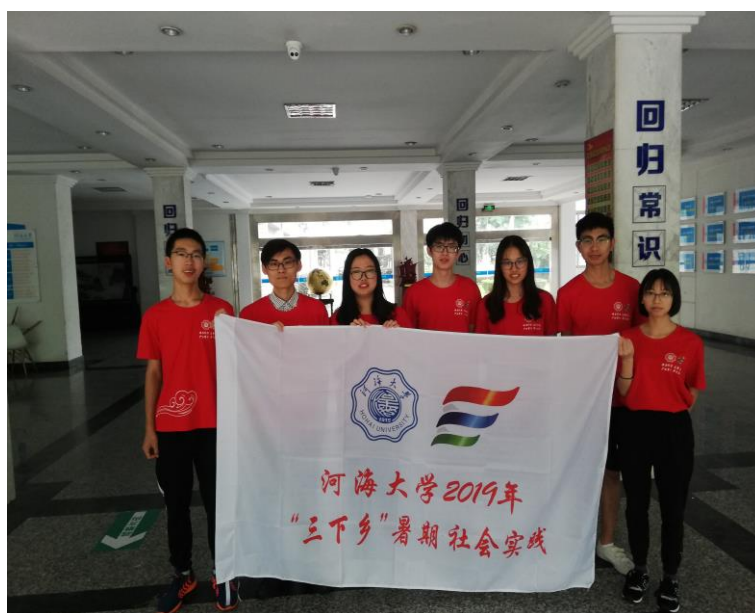
第19期

河海大学常州校区大学生社会实践活动领导小组秘书组

2019年7月21日

### 创新推动环保，科技融入梦想

为了响应国家绿色环保号召、积极践行社会责任，河海大学滑动电弧放电固氮的参数优化暑期社会实践团队7月10日至12日展开为期三天的实践活动，通过创新实验研究提高空气固氮率，推动绿色农业发展。



实践团队在实验室合影

实践期间，实践团员们首先围绕如何设计出一套放电装置进行了小组讨论，通过查找权威文献并结合现有知识和经验大胆设想，各抒己见，不断完善实验方案。经过数小时的研讨，终于确定了一套合理可行的旋转滑动弧放电装置。随后实践团团员们便根据讨论得出的方案完成仪器的组装和调试，并搭建实验平台，通过电流表、高压探头和示波器进行放电参数的监控和记录。



配制实验试剂



结束后清洗实验仪器

实践团成员分别在不同的放电频率、放电电极材料、含水率和气体流速的等参数调控下进行等离子体固氮调控研究。经过许多次的摸索和重复实验，以及对实验数据进行反复对比剖析，不断优化实验参数，实践团最终获得较高的固氮率。



放电参数调控

经过这次实践，团员们更加深入地领会到了“艰苦朴素、实事求是、严格要求、勇于探索”16字校训的精髓，不仅培养了提出问题、思考问题、解决问题的能力，还提高了自身的科学素养，深刻地领悟到了作为新时代青年应当不忘初心、牢记使命、勇于创新，为实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗。

---

编辑：胡锦涛 吴学科 周末沫

审稿：崔锦铭

投稿人：机电工程学院 2018级金属材料工程专业钱思越