**江苏省研究生工作站申报表**

**（党政机关、事业单位、社会组织等机构填报）**

|  |  |
| --- | --- |
| 申请设站单位全称 | ：清华大学盐城环境工程技术研发中心 |
| 单位地址 | ：盐城市环保科技城众创中心C楼 |
| 单位联系人 | ：陈建军 |
| 联系电话 | ：18211161186 |
| 电子信箱 | ：chenjianjun@tsinghua.edu.cn |
| 合作高校名称 | ：盐城工学院 |

|  |  |
| --- | --- |
| 江苏省教育厅 | 制表 |
| 江苏省科学技术厅 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请设站  单位名称 | 清华大学盐城环境工程技术研发中心 | | | | | | | | |
| 单位性质（党政机关/事业单位/社会组织） | 事业单位 | | | | | | | | |
| 专业技术人员或  管理专家(人) | 46 | | 其中 | 博士 | 8 | | | 硕士 | 20 |
| 高级职称 | 5 | | | 中级职称 | 7 |
| **科学研究平台情况** | | | | | | | | | |
| 平台名称 | | | 平台类别、级别 | | | 批准单位 | | | 获批时间 |
| 先进脱硝及催化剂资源化平台 | | | 国家级 | | | 国家发展和改革委员会 | | | 2016年10月21日 |
| 烟气细颗粒物高效捕集平台 | | | 国家级 | | | 国家发展和改革委员会 | | | 2016年10月21日 |
| 挥发性有机物净化技术平台 | | | 国家级 | | | 国家发展和改革委员会 | | | 2016年10月21日 |
| 劣质煤超低排放与硫资源化平台 | | | 国家级 | | | 国家发展和改革委员会 | | | 2016年10月21日 |
| 重金属减排及资源化平台 | | | 国家级 | | | 国家发展和改革委员会 | | | 2016年10月21日 |
| 烟气多污染物碳基材料净化平台 | | | 国家级 | | | 国家发展和改革委员会 | | | 2016年10月21日 |
| 烟气多污染物分析测试与大数据平台 | | | 国家级 | | | 国家发展和改革委员会 | | | 2016年10月21日 |
| 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、战略合作  于2017年9月，烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室，清华大学盐城环境工程技术研发中心与盐城工学院签订战略合作协议。双方合作范围：a、双方以清华大学盐城环境工程技术研发中心为基地，共建国家工程实验室；b、双方以国家工程实验室建设为契机，开展科研条件共享，共同支撑研发平台建设；c、以平台建设为载体，开展人才合作培养，搭建高水平的研发，管理和产业化团队，开展科研和产业化项目合作。  2、作为本科生研究生的学习实践基地  研发中心与盐城工学院环境学院有比较良好的合作基础，作为环境学院实习基地，期间不断接纳盐城工学院环境学院来我研发中心进行毕业设计实验及认知实习，常年不间断来研发中心进行废气的治理及设备研发、以及其他相关的技术研发工作，为研发队伍注入新的力量，使得研发力量更加充实强大。  3、盐城工学院作为国家工程实验室建设单位  研发中心吸纳盐城工学院为国家工程实验室建设单位，邀请盐城工学院共同参与国家工程实验室建设和管理等工作。盐城工学院推荐一名理事会成员，参与国家工程实验室的管理和决策，协调建设过程中地方衔接工作。  4、参与盐城工学院开展相关学科和专业建设  研发中心指导盐城工学院开展相关学科和专业建设，向盐城工学院开放所有研发平台，以国家工程实验室为依托，接纳盐城工学院5名/年博士和5名/年硕士研究工作，积极开展专家互聘互访。指导盐城工学院组建高水平学科团队，协助盐城工学院引进高层次人才。联合盐城工学院申报各类各级人才、平台与科研项目，优先支持盐城工学院申请国家工程实验室设立的开放课题。开放清华大学盐城环境工程技术研发中心为盐城工学院实习基地，为盐城工学院学生的学习和就业提供便利。在战略合作协议的基础上，研发中心目前已经吸收盐城工学院2名年轻教师到实验室从事研发工作，其中1名为高级访问学者，1名为在职博士后；申请人所在单位已承担所申请高校4名本科生为期6个月的毕业设计实验，已吸纳4名所申请高校的毕业生在本研发中心工作。  2017年，烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室，清华大学盐城环境工程技术研发中心副主任陈建军老师受聘为盐城工学院兼职教授，指导2名本科生毕设，指导高级访问学者和兼职博士后各1名，与所聘高校共同承担国家研发项目1项。  2018年烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室，清华大学盐城环境工程技术研发中心主任，国家杰出青年基金获得者，教育部长江学者特聘教授李俊华受聘为盐城工学院特聘教授，推动了盐城工学院的学科发展与专业建设。  5、已与盐城工学院开展部分科研合作交流  先后有联合培养研究生1名：孙祝秋；访问学者1名：李雷；博士后培养：王慧。  发表一区SCI论文一篇。Sunzhuqiu.Enhanced removal of gaseous 1,3-dichlorobenzene in biotrickling filters by rhamnolipid and Mg (II)[J].JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS.2018(360):571-577  与盐城工学院科研合作的一区SCI论文两篇在投  Shangchao Xiong. The role of the Cu dopant ona Mn3O4spinel SCR catalyst: Improvement of low-temperature activity and sulfur resistance[J] submitted to journal of catalysis  Wenzhe Si. Sn-doped rutile TiO2 for vanadia-based catalysts: Improvements of activity and stability in SCR reaction[J] submitted to Applied Catalysis B: Environmental | | | | | | | | | |
| 工作站条件保障情况 | | | | | | | | | |
| 1.人员保障条件（包括能指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家等情况）  实验室研究团队依托清华大学，是一支“产-学-研-用”相结合的创新团队，专业领域涵盖了环境科学与工程、热能工程、化学化工及材料工程等多个学科，建设单位先后获得了教育部长江学者创新团队和国家基金委创新群体支持。  郝吉明：中国工程院院士，美国工程院外籍院士，清华大学教授、博士生导师，环境工程专家。 1984 年毕业于美国辛辛那提大学，获博士学位，教育部首批特聘教授。主要研究领域为能源与环境、大气污染控制工程。获国家科技进步一等奖 1 项、二等奖 3 项，国家自然科学二等奖 1 项；国家发明二等奖 1 项；获国家级教学成果一等奖 2 项。 2006 年被评为国家级教学名师。代表性著作有：《燃烧源可吸入颗粒物的物理化学特征》、《大气污染控制工程》、《燃煤二氧化硫污染控制技术手册》、《酸沉降临界负荷及其应用》、《城市机动车排放污染控制》等。兼任世界工程组织联合会工程与环境委员会委员。  李俊华：清华大学教授，博士生导师。中组部“万人计划”首批科技创新领军人才，国家杰出青年基金获得者，教育部长江学者特聘教授。1992 年毕业于吉林大学，获理学学士学位；2001年于中国原子能科学研究院获工学博士学位；2008.3-2009.8 在美国密歇根大学访问教授。中国环境学会环境化学分会理事、中国能源学会理事、中国化学会催化专业委员会委员、中国电机工程协会电力环境保护委员会委员，中国电力企业联合会节能环保分会专家、环保部火电污染防治专业委员会委员，烟气污染治理技术创新战略联盟专家委员会秘书长。SCI期刊《J. Environ. Sci.》、《 Green Energy &Environm.》、《Fron. Material》、《Fron. Environ.Sci. Eng.》编委。长期从事大气污染控制方面的教学和科研工作。先后承担国家自然科学基金、863计划等国家项目20多项，在环境化学类主流期刊 Energy Environ. Sci.， Appl. Catal. B:Environ.， Environ. Sci. Technol.等上连续发表 SCI 论文 180 篇，他引 4300 余次。编写专著 2 部《烟气脱硝关键技术研发与应用》和《环境催化原理与应用》，授权国家发明专利 22 项。主要成果在燃煤电厂烟气脱硝、钢铁烧结烟气脱硫脱硝除二噁英、水泥及玻璃工业炉窑脱硝等实现了工业化应用。先后获清华大学优秀博士后和学术新人奖，教育部新世纪人才和科技部中青年科技创新领军人才支持计划，2014年获得第十届光华科技工程青年奖，2010年获国家科技进步二等奖（排名7），2015年获国家技术发明二等奖（排名1）  陈建军，清华大学环境学院副研究员，2014年于法国催化与化学光谱实验室获得博士学位并留校从事博士后工作，专业为环境工程，主要研究方向为大气污染物控制技术开发及应用。曾主持或参加国家自然科学基金、国家大气污染控制重点研发计划、国家863项目、法国教育部等项目5项，在Journal of Catalysis, Environmental Science & Technology等环境、化学工程等领域顶级期刊上发表论文20余篇，其中单篇论文SCI引用112次。  彭悦：清华大学副研究员，佐治亚理工学院博士后，从事燃煤电站烟气脱硝催化剂的开发与应用、环境功能材料DFT计算等方面的研究。自2012年至今共发表SCI论文50余篇，发明专利6项。  2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）  实验室在清华大学环境学院、盐城市人民政府、亭湖区人民政府以及环科城管理委员会的大力支持下，将工程中心建在盐城环保科技城，本项目于2016年10月经国家发改委批复建设，建设周期3年，项目目标为在盐城建设清华大学第一个校外国家工程实验室，总建筑面积为35,000m2。设备总投资超过1亿元，其中创投中心C楼为综合实验楼，建筑面积5,000m2，用于公用分析测试和综合办公；环保产业孵化基地为工程化试验平台，建筑面积30,000m2，用于国家发改委批复的七个工程化技术创新研发平台建设。依托该国家项目，盐城市编办批复成立清华大学盐城环境工程技术研发中心。本项目的建设，有利于全国乃至全球环保人才、技术和要素在盐城市的快速集中，迅速确立盐城在全国大气环保治理领域的领先地位，彰显盐城的城市特色。  3.生活保障条件（包括为进站研究生提供生活、交通、通讯等补助及食宿条件等情况）  清华大学盐城环境工程技术研发中心及相关职能部门对引进在工作站的研究生生活后勤保障给予了高度重视。为入站的研究生提供现代化办公场地，对于外地入站的研究生提供免费的人才公寓，并发放生活补贴，根据研发中心的交通、通讯补助制度给予研究生发放，按照中央财政对发放不低于博士研究生每生每年10000元、硕士研究生每生每年6000元的标准发放。  4.研究生进站培养计划和方案（限800字以内）  （1）进入工作站的研究生，必须在第一学年内修完培养计划的全部课程且成绩合格（学术活动环节除外）。  （2）研究生可在校内或工作站参加培养计划中要求的学术活动，并完成相应的学术活动学分。  （3）研究生进入工作站后，根据研发中心研发项目要求，承担研发中心科研工作，并开展其学位论文的研究工作。  （4）研究生进入工作站后，根据研发中心工作站的安排，在联合培养导师的指导下熟悉所承担的科研工作，撰写开题报告。开题报告经研发中心联合培养导师和校内导师审查合格后，可在校内或工作站举行开题报告。开题报告、中期考核程序及完成、提交时间与在校生相同。  （5）在站研究生完成学位论文工作后，学位论文答辩必须返回学校进行，有关学位论文要求及答辩程序与在校生相同。 | | | | | | | | | |
| 申请设站单位意见  （盖章）  负责人签字  年 月 日 | | 高校所属院系意见  （盖章）  负责人签字  年 月 日 | | | | | 高校意见  （盖章）  负责人签字  年 月 日 | | |