

重庆工商大学 2021 年资源与环境博士后招收 (具有独立招收资格)

一、设站单位简介：

重庆工商大学科技开发有限公司成立于 1990 年，是重庆工商大学全资企业，是国家高新技术企业。依托本企业于 2007 年组建获批由全国性研发平台——教育部废油资源化技术与装备工程研究中心。

设站单位是国家标准化管理委员会全国分离机械标委会委员单位、中国再生资源废油资源化工作组牵头单位、中国再生资源产业技术创新战略联盟常务理事单位、全国生态治理杰出贡献单位、全国质量信用先进企业。

设站单位注册在重庆市经济技术开发区，主要致力于再生资源再利用、长江经济带污染治理等领域关键技术研究，以及从事真空滤油机、透平油专用滤油机、自动滤油机等工业废油处理产品研发。企业是国家电力部滤油机定点生产企业，也是国家油处理技术依托单位，通过 ISO9001 国际质量体系认证，产品获法国质量监督委员会欧盟市场准入证。

设站单位成果曾获国家科技进步二等奖、全国优秀学术成果一等奖、教育部科技进步一、二等奖、电力部科技进步一等奖、全国商业科技进步特等奖、一等奖等省部级以上的科技奖励 20 多项。产品已成功被 50 和 60 周年国庆天安门阅兵式、驻港、驻澳部队、总后、秦山核电、台湾核电、北京卫星厂、酒泉发射中心、中科院空间中心、中国航天科技集团、中国节能环保集团、中国航空救生研究所、葛洲坝等工程应用，推广到美、日、德等 50 多个国家，如德国西门子、瑞典 ABB、日本东芝、三菱、大金等公司。成果被社会采用后，产生显著的军事、经济和社会效益。

设站单位目前拥有研发用仪器设备 3880 万元，750 台（套），5 万元以上 146 台（套），价值 3351 万元。

设站单位作为重庆工商大学的成果研发及其转化基地，支撑着本校的学科建设，解决了三峡库区工业与餐饮废油污染面临的技术难题，形成了废油回用技术的鲜明特色，支撑环境科学与工程在教育部全国重点学科评估中被评为 C+，与合肥工大、东北大学、人民大学等在同一分段，本市排名第 2，全国财经类高校排名第 1。推动了本校的学科交叉与融合，培养和聚集高层次创新人才，为实施国家循环经济和节能减排战略做出了贡献。





工作站的研发平台



研究成果用于天安门国庆阅兵

二、博士后工作站简介：

本站 2008 年获批国家级博士后科研工作站，2020 年经国家“博管办【2020】276 号”批准独立自主招收博后资格。工作站以教育部废油工程研究中心为研发基地，主要开展资源与环境领域的产品研发。在工作站技术委员会主任、博后导师、联合国废油处理专家、中国废油资源化工作小组牵头人、教育部废油工程研究中心首席科学家、全国杰出专业技术人才、二级教授张贤明带领下，使工作站和企业任务有机结合，工作站成为设站单位的产品研发平台，设站单位成为工作站的成果应用推广平台，促进了博士后工作站的快速发展。

自工作站组建以来，研发团队通过争取国家自然科学基金、国家创新基金、国家 973 项目、国家重点新产品计划、国家科技支撑计划、国家财政部资助项目及各类省部级科研资助来源，共获各类经费支持 3000 多万元，发表论文 300 多篇，出版专著 15 部，获得专利授权 70 多项。

企业的博士后科研工作站，大力推进了人才培养模式的改革，博士后工作站在博后人员、评审专家和社会上形成了良好的口碑，出现自发前来申请进站的生源有保障，目前已招收博后 45 人，现有在站博后 27 人。

近年来，本站博后获得国家自然科学基金面上项目 3 项、省部级重大专项 1 项、中国博士后创新人才支持计划项目 1 人、重庆市英才创新领军人才 1 人、重庆市英才青年拔尖人才 1 人、巴渝学者特评教授 1 人，获批重庆市“博士后创新导师工作室”1 人。





博士后开题报告会



博士后出站报告会

三、合作导师团队简介：

1、合作导师张贤明简介

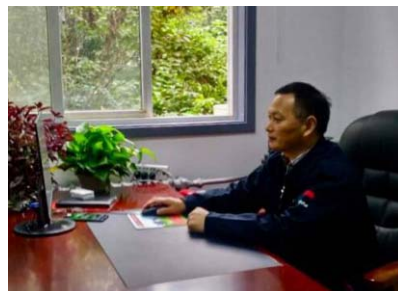
设站单位负责人，二级教授，博后导师，全国杰出专业技术人才、国务院特聘专家、重庆市委直接联系专家、重庆市引进高层次人才，重庆市学术技术带头人。教育部废油工程中心首席科学家，2020年前未取得独立招收资格阶段，先后与重庆大学、后勤工程学院、西南大学、中国石油大学、电子科技大学等联合培养了43位博士后，已有17位考核优秀圆满出站。主持国家项目7项、省部级等项目40多项；研发油处理产品32个系列；发表论文260余篇；出版专著7部；获专利授权30多项；主持完成的成果获全国优秀学术成果一等奖、国家科技进步二等奖、教育部科技进步一、二等奖、全国商业科技进步特等奖等20项；与袁隆平同批获全国杰出专业技术人才奖章；获党中央、国务院建国70周年纪念章；多次受到党和国家领导人陈希、孙春兰、汪洋、王兆国等接见。主持研究的成果曾用于天安门国庆阅兵、酒泉卫星发射等。



2、合作导师陈立功简介

博士，教授，博士生合作导师，国务院特聘专家，2016年11月从后勤工程学院军事油料应用学科全职引进到重庆工商大学科技开发总公司从事科研工作。

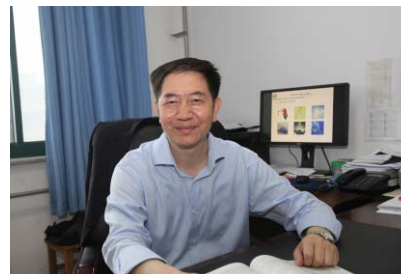
曾任总后勤部油料专家组成员，重庆市学术技术带头人，重庆市“322”人才工程首批重点培养对象，中国汽配协会油料专家组组长、重庆市油品与应用技术工程技术研究中心执行主任。现任工作站餐饮废油与工业废油再生利用方向带头人，已与中国石油大学联合培养博士后3名。主要从事餐饮废油制备生物柴油和精细化工产品、润滑油再生技术及添加剂开发等的研究工作。主持研究国家科技支撑计划、军队重大科技攻关、重庆市重大科技专项、科技部火炬计划等省部级以上科技项目23项，获国家科技进步二等



奖 1 项，军队科技进步一等奖 1 项，军队重大成果奖 2 项，重庆市科技进步二等奖 2 项，三等奖 1 项。在国内外发表论文 110 余篇，被三大检索收录 37 篇，获国家专利授权 19 项（发明 8 项），出版专著 3 部，教材 5 本。

3、合作导师柳云骐简介

博士，教授/博士生导师，2015 年 3 月从中国石油大学重质油国家重点实验室柔性引进到重庆工商大学科技开发总公司从事科研工作，目前仍兼任中国石油大学重质油国家重点实验室副主任，山东省催化专业委员会会员，山东省无机化学专业委员会委员，及重庆工商大学科技开发总公司博士后科研工作站博士后合作教师，目前指导 5 位在站博士后。主要从事重质油加工、废油加氢精制工艺、炼油化工和精细化工等领域催化材料的研究工作。主持研究国家 973、自然科学基金、中国石油重大科技专项和企业技术研发等各类项目 20 余项，获省部级科技奖励 2 次。公开出版教材和专著 4 部，发表学术论文 200 多篇，获授权发明专利 13 项。



4、合作导师龚海峰

现任废油资源化技术与装备教育部工程研究中心主任，博士，教授，博士生导师，首批重庆英才创新领军人才，巴渝学者特聘教授，重庆市青年骨干教师，重庆市优秀博士论文获得者。现为国家级重要核心刊物《化工学报》、《石油及国外权威期刊《Chem. Eng. Sci.》的审稿人。历任解放军后勤工程学院油料教研室教员、理工大学机械系主任、市科委项目主管、大型国企副总、大学教授、硕导等职务。长期从事废油资源化装备与技术的教学与科研工作，先后主持国家自然科学基金、省部级科技重点专项、中国博士后科学基金等项目 12 项（其中主持国家自然科学基金 2 项），主研国家级、省部级科研项目 12 项，主持重庆市高等教育重点项目 1 项，参与重庆市教学改革重大项目 1 项，获得重庆市科技进步奖 2 项（主持 1 项）、重庆市教学成果一等奖 1 项、军队科技进步奖 1 项，在国内外重要期刊上发表论文 50 余篇，被 SCI、EI 收录 30 篇，撰写出版废油学术专著 2 部，教材 2 部，获国家专利授权 8 项。



士 生
师，重
学报》
军 事
理 工

5、合作导师张海东

主要从事环境催化、多相/均相催化、有机-无机纳米复合功能材料、手性催化氧化-还原氧化等领域的研究。在催化领域世界上最顶尖的学术刊物 Journal of CatalysisCatalysis



Communications、Materials Letters、Catalysis Letters、Chinese Journal of Catalysis、物理化学学报、化工学报、科学通报等国内外一流学术期刊上发表论文 70 余篇。其中 SCI 文章 25 篇（平均每篇 SCI 文章影响因子>3.0；第一作者或通讯作者发表的 SCI 文章平均单篇影响因子>4.0）、EI 文章 9 篇、CSCD 核心期刊 32 篇。获得授权中国发明专利 2 项。获重庆市科学技术三等奖 1 项及重庆工商大学萧丽玉教育发展基金-优秀教师奖励基金优秀科研奖 1 项。是 ACS Applied Materials & Interfaces、Catalysis Science and Technology、Microporous & Mesoporous Materials、Catalysis Communications、环境工程学报、Journal of catalysis、Applied Catalysis 等刊物的审稿专家；教育部硕士学位论文评审专家。

6、合作导师周桂林

周桂林，男，1973 年出生，四川省安岳县人，博士，教授，主要从事多相催化和纳米材料方面的研究。2000 年 7 月，毕业于中国石油大学(华东)化学化工学院，获得应用化学专业学士学位。2006 年 6 月，毕业于中国科学院成都有机化学研究所，获得应用化学博士学位。2008 年 7 月-2010 年 8 月，在中国科学院大连化学物理研究所催化基础国家重点实验室，从事博士后研究工作。在无机材料方面，主要从事超高比表面积活性炭材料制备，实现了对孔分布的调控，并将超高比表面积活性炭用于天然气吸附储存；纳米无机材料方面，制得不同形貌和粒径的纳米材料，并用于催化反应的研究。在多相催化方面，主要从事精细化学品合成、选择性催化氧化、选择性催化加氢、纳米催化及绿色催化等的研究。目前已在国内外公开发表论文 20 余篇，申请专利 2 项。



7、合作导师董帆

董帆，1982 年 8 月生，湖北宜昌人。2010 年 6 月毕业于浙江大学，获得环境工程工学博士学位，香港理工大学访问学者。现任重庆工商大学环境与资源学院二级教授，博士生导师，硕士生导师（环境工程学硕和化学工程专硕）。从事大气污染控制环境催化技术等方面的研究。国家优秀青年科学基金获得者（2018 年），入选国家“万人计划”青年拔尖人才（2017 年），庆市青年拔尖人才（2015 年），环境与能源催化重庆市高校团队带头人（2016 年），重庆市十佳科技青年奖（2017 年），庆青年五四奖章获得者（2018 年）。获得 2016 年教育部自然科学一等奖 1 项（排 2），2016 年成都市自然科学奖（排 2），2016 和 2017 年重庆市自然科学奖二等奖 2 项（排 1），2017 年重庆学研科技成果创新奖一等奖（排 1）。担任 Frontiers in



和
重
新
重
学
年
产

Chemistry、Chinese Journal of Catalysis 等 5 本 SCI 期刊的编委/客座编辑和《土木工程与环境工程》编委。主持各类科研项目 15 项，包括国家自然科学基金项目 4 项、国家重点研发计划课题 1 项、重庆市基础与前沿技术研究重点项目 1 项等。申请国家发明专利 24 项，其中已获得授权 18 项。总计发表 SCI 论文 200 余篇，其中以通讯或第一作者在 ACS Catalysis (IF=11.384)，Environmental Science & Technology (IF=6.653)，Applied Catalysis B: Environmental (IF=11.698)，Journal of Catalysis (IF= 6.759)，Chemical Communications (IF= 6.290)，Journal of Materials Chemistry A (IF=9.931)，Environmental Science: Nano (IF= 6.087)，ACS Sustainable Chemistry & Engineering (IF= 6.140)，Chemical Engineering Journal (IF= 6.735)，Journal of Hazardous Materials (IF=6.434)，Nanoscale (IF=7.233)，ACS Applied Materials & Interfaces (IF= 8.097) 等国际著名学术期刊上发表 SCI 论文 126 篇。论文被 SCI 引用 8800 余次，单篇他引 100 次以上的论文 20 篇，H index 为 52，37 篇论文入选全球 ESI 高被引用论文，1 篇论文入选中国百篇最具影响力国际学术论文，入选 2018 年全球高被引科学家榜单。出版中英文专著 3 部。指导的学生多次获得校长荣誉奖、国家奖学金、国家创新创业项目、重庆市优秀毕业研究生、北京大学院士奖学金、挑战杯竞赛全国奖、重庆市特等奖/一等奖等。

四、发展前景：

1. 对进站博士后满足重庆工商大学高层次人才引进条件，经考核合格的，优先入职入编重庆工商大学教学科研人员岗位。

2. 优先推荐市级、国家级项目；国家、省市级“博新计划”人选等博士后重点支持计划入选者不占“青年拔尖人才”推荐名额并直接进入评审环节。

3. 享受职称等绿色通道。全职博士后人员进站满 1 年，可申报认定副高级职称；全职博士后人员出站后从事专业技术工作最快 1 年，可申报评定正高级职称。

4. 博士后研发的产品等成果转化产生效益的按重庆市相关政策奖励。

5. 高校青年教师来本站兼职从事博士后研究，按重庆市博管办政策，在站期间可享受离岗创业和在站博士后资助政策。

6. 出站后可申报的项目

1) 全职博士后出站留（来）渝资助：简称“出站留（来）渝资助”，对全职博士后人员出站留（来）渝开展科研或创新创业项目前期投入专项资助。资助标准为 15 万元/人·3 年。

2) 优秀学术专著出版资助每年 5 月申报，8 万/部。

7. 出站后可享受的优惠政策

1) 申报青年人才项目优先；

2) 拥有重庆英才服务卡；

3) 享受重庆人才安居政策；

4) 纳入职称评定“绿色通道；

5) 优秀博士后人才不占推荐名额直接进入“重庆英才计划·青年拔尖人才”评审环节。

五、本站特色：

本站主要开展资源与环境领域的应用技术研究，其特色与优势是将废油变废为宝，在确保废油不污染

环境的同时，将废油作为资源加以综合利用，变成新油，具有节能减排的重大意义，工作站研发平台——教育部废油工程研究中心，是废油资源化领域唯一的全国性研究平台，特色鲜明，优势突出。

进站人员可同时享受市、区县博士后资助政策的叠加，资助按市级、区县博管办文件执行。对进站开展企业产品研发的，根据研发产品项目的需要，设站单位将给予 10-100 万元资助。



四川大学校长谢和平院士考察研发条件



研发产品批量出口国际市场(图为出口孟加拉国基农电局产品)

六、服务保障：

- 1.纳入我市人才安居政策对象范围，经人才管理部门认定的博士后，租住人才公寓可减免租金租住或不高于成本价购买；租住 10 年以上且作出突出贡献的，可奖励一套建筑面积不少于 120 平方米的房屋产权。持有重庆英才服务卡的博士后使用住房公积金贷款在渝购房的，贷款额度最高可放宽到限额的 4 倍；用公积金支付房租的，提取标准放宽到现有标准的 2 倍；持有重庆英才服务卡的博士后按《重庆市人才安居实施意见》（渝科教人办〔2020〕3 号）规定，享受按揭贷款支持政策、首次购房个人所得税补助、免征契税等相关优惠政策。
- 2.获得国家、省市级“博新计划”人选纳入“重庆英才服务卡 A 卡”Ⅲ类服务范围，其余博士后人才纳入“重庆英才服务卡 B 卡”服务范围，市和区县分级制定博士后人才服务指南，按规定享受个税减免、子女入学、医疗保健、休假疗养和学术交流、住房保障、旅游出行、配偶就业、交通便利等服务。
- 3.设站单位将提供必要的产品研发场地、仪器设备、试验材料、办公条件等。

七、项目途径

在站期间项目申报的部分途径：

1. 国家自然科学基金

按照国家自然科学基金申报通知进行。

2. 中国博士后科学基金

（1）面上资助。自然科学资助标准为一等 12 万元、二等 8 万元；每年 2-3 月、7-8 月可申报。面上资助实施“西部地区博士后人才资助计划”、“西部计划”与同批次面上资助工作一同组织开展，自然科学资助标准为一等 12 万元、二等 8 万元；每年 3 月、9 月可申报。

(2) 特别资助(站中) 特别资助(站中) 是为激励在站博士后研究人员增强创新能力, 对表现优秀的博士后研究人员实施的资助, 资助标准为自然科学 18 万元。每年 2-3 月可申报。

(3) 优秀学术专著出版资助每年 1-5 月申报, 8 万/部。

3. 国(境) 外交流项目

(1) 香江学者支持计划每年 2-4 月申报, 36 万元+36 万港币。

(2) 澳门青年学者计划每年 2-4 月申报, 30 万元+36 万澳门元。

(3) 国际交流派出项目每年 2-4 月申报, 30 万/人/第一年, 第二年的资助经费由国外(境外) 接收机构或合作导师承担。

(4) 国际交流引进项目“引进项目”资助在国(境) 外获得博士学位的优秀博士(包括中国籍和外籍) 在国内博士后设站单位开展博士后研究工作, 为期 2 年。

(5) 国际交流学术交流项目每年 2-10 月, 分两批申报, 2 万元/人, 主要用于赴国(境) 外开展学术交流活动的交通费、食宿费、会议费等。

4. 重庆市人社局项目

(1) 博士后创新人才支持计划每年 9-11 月申报, 资助标准为 60 万元/人·2 年=生活资助 40 万+科研资助 20 万元。

(2) 博士后国际培养交流计划每年 9-11 月申报, 资助标准为: 15 万元/人·1 年期, 30 万元/人·2 年期。

(3) 博士后国际学术交流计划每年 9-11 月申报, 资助标准 3 万元/人(每人每年限报 1 项)。

(4) 博士后科研项目特别资助每年 9-11 月申报, 资助标准分为特等资助 30 万元/人, 一等资助 20 万元/人, 二等资助 10 万元/人, 三等资助 5 万元/人。

(5) 博士后日常经费资助每年 9-11 月申报, 资助标准: 16 万元/人·2 年, 生活费用占 80%, 主要用于工资、奖金和生活补助等; 日常公用经费占 20%, 可用于博士后研究人员参加社保费用和参与学术交流活动等。

(6) 招聘海外全职博士科研资助每年 9-11 月申报, 对招聘海外毕业的博士生全职从事博士后科研工作, 给予一定科研项目启动资金, 资助标准为 10 万元/人。

5. 重庆市博士后科学基金

每年 3 月申报, 资助标准 10 万, 由重庆市科技局为在站博士后人员设置的专项省部级项目。

八、专业方向

本站主要招收能够独立开展资源与环境应用技术及产品研发, 或技术研究的博士后人员, 专业方向主要为:

1. 环境科学与工程
2. 化学工程与技术
3. 机械工程
4. 石油与天然气工程
5. 材料科学与工程
6. 动力工程及工程热物理

九、应聘条件

1. 近 5 年内获得博士毕业证书和学位证书，年龄不超过 40 周岁，身心健康；
2. 具有资源、环境、化工、生物、机械、计算机、工程热物理等相关学科的博士学位或即将取得博士学位；
3. 具有较强的科研创新能力及英语写作能力，具有良好的学术道德、严谨的科研态度，具有良好的团队合作精神，积极主动的完成研究工作；
4. 具有独立承担课题的能力，并协助指导研究生和课题申报相关工作；
5. 已取得优秀科研成果的申请者将予以优先考虑（如发表过高水平 SCI 论文）。

十、提供经费

重庆市级拨给日常资助经费：16 万元

重庆市南岸区拨给配套经费：8 万元

设站单位产品研发项目费：10-100 万元

十一、工作地点

全脱产工作地点：重庆市南岸区学府大道 19 号废油资源化技术与装备教育部工程研究中心（重庆工商大学科技开发有限公司）

十二、应聘材料

应聘者请提供以下材料

1. 个人简历；
2. 学位证明复印件或将要获得的学位说明（应届生可于答辩后提供）；
3. 反映本人学术水平的近 5 年代表性作品的 pdf 文件；
4. 应聘者以 PPT 形式提供 15 分钟的学术报告，内容包括博士期间的研究内容和博后的工作规划。

十三、出站考核

脱产来站工作，为设站企业开发 1-2 项新产品，或帮助企业改进工艺，提高经济效益；

或经工作站同意，不脱产进站，发表设站单位（或指定单位）排一的核心以上期刊研究论文 5 篇（其中 EI 以上 2 篇，或发明专利授权 1 项）。

十四、联系方式

招收网页：<https://iwoc2014.ctbu.edu.cn/sbzs.htm>

工作站联系人：段老师

联系电话：023-52768317 13527349763

电子邮箱: 13527349763@163.com

联系地址: 重庆市南岸区学府大道 19 号, 教育部废油工程研究中心

