

夏川:在科技与人文的交融中构筑未来图景



夏川,电子科技大学教授、博士生导师。2018年于阿卜杜拉国王科技大学(KAUST)获博士学位,随后于哈佛大学和莱斯大学从事博士后研究工作。这位青年科学家以辩证思维解构科研难题;他提出了“无机催化-生物催化杂合”概念,揭示了“一个颠覆性的近未来愿景:人类或许能像植物光合作用般,直接从空气中合成粮食、药品和燃料。”

在博士后期间,夏川通过调控金属-载体相互作用,突破传统催化剂活性与稳定性的矛盾,相关成果发表于《自然·化学》。2022年,他带领团队在《自然·催化》发表封面论文,首次实现二氧化碳到葡萄糖的人工合成。“我们将电化学与生物化学结合,就像让无机材料与微生物跳一支舞。”夏川解释,这种“跨界协作”解决了传统过程中产物分离和碳链偶联的双重难题,使合成效率提升至传统方法的10倍。



夏川。电子科技大学供图

扎根成电做“有品位”的科研

2020年11月1日,结束哈佛大学博士后研究的夏川正式加盟电子科技大学。在签订合同的当天他就拿到了实验室钥匙,他在三个月内搭建起完整的二氧化碳固定电催化系统。“成电给了我一张素描的画布,我想要绘制出壮丽的碳循环蓝图。”夏川带领团队研发的CO₂转化技术,不仅入选了2022年中国十大科技进展新闻,更积极与众多潜在企业对接,致力于推动产业化落地,助力我国可持续发展。

在夏川的实验室里,科研成果紧扣国家需求。疫情期间他们研发的“空气消毒液”技术,解决了前线消毒用品短缺问题;团队与兄弟院校合作开发的“无机-生物杂合”系统,为人工合成粮食提供了新路径。“我们的目标是让每个普通人都能成为资源中心、生产中心。”夏川指着实验室里的小型电解装置说。他们开

发的三元金属原子催化

发的三元金属原子催化,将二氧化碳转化甲酸的效率提升至传统催化剂的10倍;团队正在攻关的“电催化-微生物耦合系统”,有望在太空舱内实现粮食自给。“我们的愿景,是让阳光、空气与水,成为人类永恒不竭的财富。”夏川说。

培养有温度的科研人才

夏川曾对学生说,“实验室即人生课堂”。在他的课堂上,学生们用太阳能分解水驱动玩具车,用空气合成氮肥种植萝卜,甚至将宿舍棉花转化为可食用糖类。这种“接地气”的教学方式深受学生欢迎。夏川的专业课程连续四年获得学生五星好评,课程名额从最初的20

人次增至40人次,仍一席难求。

“夏老师的课程总是最令人回味的,他会带我们用棉花制作可食用的棉花糖、制作氢能小汽车,并讲解背后的电化学原理。”材料学院2021级本科生钟擎说。作为夏川的学生,他至今仍记得上课第一天夏老师的要求:“做严肃而有趣的科研。”夏老师自己也是这样做的。”钟擎笑说。夏川时常给学生分享前沿研究为同学们的实验带来新思路新突破。“他还帮助我设计了基于电催化的本科生自主培养方案。”这种定制化培养,让钟擎天成为2024美国化学会秋季年会化学分会场中唯一获评优秀口头报告的本科生。其自主设计的“应用电化学”培养方案,更开了电子科技大学本科生自主设计培养方案的先河,成为新工科教育改革的范本。

夏川的育人理念远不止局限于学术。他鼓励学生将个人兴趣转化为职业生涯的基石;若有学生对游戏设计充满热情,他会积极联络相关企业,帮他争

取实习机会;而对于那些对创业抱有浓厚兴趣的学生,他也会主动介绍资源。夏川坚信,“教育的真谛在于筑牢人的生命轨迹。”他说,“看到我自己学生打造出爆款游戏,那份喜悦甚至超越了我自己发表学术论文的时刻。”

务实的姿态对待科学

夏川不仅追求科研之“趣”,还对实验室的“严谨”高度重视。他严格恪守实验安全这一红线,始终将学生的健康安全挂在心头,并对实验室的环境保持警觉,他倡导以务实的态度对待科学,面对国家基础研究的应用需求,以及产业化的切实需要。

夏川常对大家说:“每个人的工作效率可能属于不同时段,有些早上9点来,晚上8点走;有些早上10点来,晚上11点走,我们的团队非常认同这种弹性的工作时间。”也正因为如此,在夏川团队,每个人都“轻松”地全力以赴。

在成电的4年多时间里,夏川以通讯作者或第一作者身份在Nature Catalysis(《自然·催化》)、Nature Nanotechnology(《自然·纳米技术》)、Nature Chemistry(《自然·化学》)、Nature Sustainability(《自然·可持续发展》)、Nature Communications(《自然·通讯》)等国际顶尖学术期刊上发表研究论文20余篇,基本都是业界高引用率以及热点论文。夏川说,这归功于团队一直以来坚定不移地贯彻“专注于高品质科研工作,致力于深入解决关键性问题”的基本原则。

夏川认为,科学研究离不开人文温度。他说,“科学的进步,需要人文社会学科的支持,道德伦理学说的塑造亦离不开人文精神的滋养。”展望未来,夏川坚定地表示,将持续秉承辩证法的智慧与人文的关怀,以思辨之光引领科研之路;并以同理心为沃土,培育科学探索的坚实基础。

“教师是太阳底下最光辉的职业。我想做一个优秀的教育者,教书育人,春风化雨,启迪其心灵,照亮其前路。”夏川说。(罗莎)

全省1007支队伍比创新拼技能 四川省第十届全国大学生测绘技能竞赛在西南石油大学举办

7月11日至13日,2025年“南方测绘杯”四川省第十届全国大学生测绘技能竞赛在西南石油大学举办。此次赛事由四川省教育厅主办,西南石油大学与西南交通大学联合承办,采用线上与线下混合、虚拟现实结合的双线赛场模式。全省30所高校的1007支队伍参与其中,参赛人数及规模均创下该赛事举办以来的历史新高。

此次竞赛包含四个线下赛项(水准测量、电磁波测距导线测量、RTK放开与土方测量、手持SLAM建筑立面测图)和三个线上虚拟仿真赛项(数字测图仿真、无人机航测仿真、机载激光雷达仿真),各赛项分设测绘类专业组和其他开设测绘类课程的非专业组。大赛既有检验检测基础理论的传统赛项,又有对接低空经济、实景三维等重大战略需求的无人机航测、机载激光雷达、SLAM建筑立面测图等等体现新理论和新技术的赛项。

介绍,四川省大学生测绘技能竞赛自创办以来,已发展成为省内测绘教育领域最具影响力的赛事之一。作为测绘地理信息产业和省强省、四川近年来不断深化改革创新的创新载体,坚持“以赛促教推改革,以赛促学强能力”,协同互助、共同提高。此次竞赛,在全省各高校营造了重视测绘新理论新技术、注重创新能力的培养氛围,对深化教学改革、促进测绘人才培养以及测绘行业创新发展注入了新的活力与动力。

(汪玉祥)

巴中市巴州区集众创空间获评“省级优秀”

本报讯近日,省科技厅公布“2024年度省级科技企业孵化器和众创空间绩效评价结果”,巴中市巴州区集众创空间获“优秀”等次,2024年度全省共147家省级众创空间获评,19家获优秀等次。

集众创空间由巴中市巴州区大学生创新创业互助协会建设运营,自2021年被认定为省级众创空间以来,形成了“一个创业学院”“一个专家工作站”“一个人力资源服务中心”“一个创业孵化器”等创新孵化体系。2024年以来,众创孵

化创业团队、初创企业36个,服务创业团队及初创企业80余个,毕业企业和团队10个。帮助创业企业完成专利申报100余项,组织高企申报培训3次,帮助2家企业取得国家高新技术企业资质,带动就业120余人,空间为创业者提供从培训到落地的全方位支持,用硬核成果、数据诠释创新力量,其连续两年获评优秀进一步凸显巴州区在全市创新创业领域的引领地位,为区域打造“要素集聚化、服务专业化”的双创“新格局注入强劲动能。(张晓铃)

化创业团队、初创企业36个,服务创业团队及初创企业80余个,毕业企业和团队10个。帮助创业企业完成专利申报100余项,组织高企申报培训3次,帮助2家企业取得国家高新技术企业资质,带动就业120余人,空间为创业者提供从培训到落地的全方位支持,用硬核成果、数据诠释创新力量,其连续两年获评优秀进一步凸显巴州区在全市创新创业领域的引领地位,为区域打造“要素集聚化、服务专业化”的双创“新格局注入强劲动能。(张晓铃)

省级报刊 全国公开发行人 登报咨询电话 1388-028-1755

吸收合并公告
成都明玥房地产开发有限公司(统一社会信用代码:91510116MACU4PLP7L),成都明玥16M房地产开发有限公司(统一社会信用代码:915101047N5JKX55)因业务调整,现进行吸收合并。合并后,成都明玥16M房地产开发有限公司为存续公司,成都明玥房地产开发有限公司为被吸收公司。所有债权债务均由存续公司承接。特此公告。
注销公告
成都明玥16M房地产开发有限公司(统一社会信用代码:915101047N5JKX55)因业务调整,现进行注销。所有债权债务均由存续公司承接。特此公告。
股权转让公告
成都明玥16M房地产开发有限公司(统一社会信用代码:915101047N5JKX55)因业务调整,现进行股权转让。所有债权债务均由存续公司承接。特此公告。

胜利·光耀城公共配套设施情况公示
胜利·光耀城公共配套设施情况公示,包括公共配套设施、人防工程、消防设施等。特此公告。
股权转让公告
成都明玥16M房地产开发有限公司(统一社会信用代码:915101047N5JKX55)因业务调整,现进行股权转让。所有债权债务均由存续公司承接。特此公告。

下列文件不诚信,证件作废(四川科报网2025年7月16日刊)
1. 姓名:王木叶(身份证号:513423199502068575),母亲:李阿叶(身份证号:513423198003395622)之女(出生医学证明)。
2. 姓名:陈文正(身份证号:513423198303028154),母亲:李阿叶(身份证号:513423198003395622)之女(出生医学证明)。
3. 姓名:王体平(身份证号:51342319704128572),母亲:李阿叶(身份证号:513423198003395622)之女(出生医学证明)。
4. 姓名:潘小文(身份证号:513423199307069214),母亲:李阿叶(身份证号:513423198003395622)之女(出生医学证明)。
5. 姓名:潘文(身份证号:513423199403382611),母亲:李阿叶(身份证号:513423198003395622)之女(出生医学证明)。
6. 姓名:潘文(身份证号:51342319950421208),母亲:李阿叶(身份证号:513423198003395622)之女(出生医学证明)。
7. 姓名:胡传德(身份证号:532424195803080915),母亲:马万安(身份证号:513423198106219242)之女(胡朝华)在蓝源县人民医院出生办理的Y510128297(出生医学证明)。
8. 姓名:安正文(身份证号:513423198303028154),母亲:罗阿叶(身份证号:513423199502068575)之女(出生医学证明)。
9. 姓名:安正文(身份证号:513423198303028154),母亲:罗阿叶(身份证号:513423199502068575)之女(出生医学证明)。
10. 姓名:安正文(身份证号:513423198303028154),母亲:罗阿叶(身份证号:513423199502068575)之女(出生医学证明)。
11. 姓名:安正文(身份证号:513423198303028154),母亲:罗阿叶(身份证号:513423199502068575)之女(出生医学证明)。
12. 姓名:安正文(身份证号:513423198303028154),母亲:罗阿叶(身份证号:513423199502068575)之女(出生医学证明)。
13. 姓名:安正文(身份证号:513423198303028154),母亲:罗阿叶(身份证号:513423199502068575)之女(出生医学证明)。
14. 姓名:安正文(身份证号:513423198303028154),母亲:罗阿叶(身份证号:513423199502068575)之女(出生医学证明)。
15. 姓名:安正文(身份证号:513423198303028154),母亲:罗阿叶(身份证号:513423199502068575)之女(出生医学证明)。
16. 姓名:安正文(身份证号:513423198303028154),母亲:罗阿叶(身份证号:513423199502068575)之女(出生医学证明)。
17. 姓名:安正文(身份证号:513423198303028154),母亲:罗阿叶(身份证号:513423199502068575)之女(出生医学证明)。
18. 姓名:安正文(身份证号:513423198303028154),母亲:罗阿叶(身份证号:513423199502068575)之女(出生医学证明)。
19. 姓名:安正文(身份证号:513423198303028154),母亲:罗阿叶(身份证号:513423199502068575)之女(出生医学证明)。
20. 姓名:安正文(身份证号:513423198303028154),母亲:罗阿叶(身份证号:513423199502068575)之女(出生医学证明)。

绵阳市发展和改革委员会
关于绵阳市发展和改革委员会公告,涉及项目审批、招标投标等事项。特此公告。

绵阳市发展和改革委员会
关于绵阳市发展和改革委员会公告,涉及项目审批、招标投标等事项。特此公告。

绵阳市发展和改革委员会
关于绵阳市发展和改革委员会公告,涉及项目审批、招标投标等事项。特此公告。

渠县路和峨边山下穿嘉陵江立交工程建设影响 D323.9 德阳输气管道迁建工程环境影响评价公众参与信息公示第二次公告
渠县路和峨边山下穿嘉陵江立交工程建设影响 D323.9 德阳输气管道迁建工程环境影响评价公众参与信息公示第二次公告,涉及项目环评、公众参与等事项。特此公告。

渠县路和峨边山下穿嘉陵江立交工程建设影响 D323.9 德阳输气管道迁建工程环境影响评价公众参与信息公示第二次公告
渠县路和峨边山下穿嘉陵江立交工程建设影响 D323.9 德阳输气管道迁建工程环境影响评价公众参与信息公示第二次公告,涉及项目环评、公众参与等事项。特此公告。

渠县路和峨边山下穿嘉陵江立交工程建设影响 D323.9 德阳输气管道迁建工程环境影响评价公众参与信息公示第二次公告
渠县路和峨边山下穿嘉陵江立交工程建设影响 D323.9 德阳输气管道迁建工程环境影响评价公众参与信息公示第二次公告,涉及项目环评、公众参与等事项。特此公告。

四川省自贡市沿滩区永安镇青龙村养殖项目环评报告公示
四川省自贡市沿滩区永安镇青龙村养殖项目环评报告公示,涉及项目环评、公众参与等事项。特此公告。

四川省自贡市沿滩区永安镇青龙村养殖项目环评报告公示
四川省自贡市沿滩区永安镇青龙村养殖项目环评报告公示,涉及项目环评、公众参与等事项。特此公告。

四川省自贡市沿滩区永安镇青龙村养殖项目环评报告公示
四川省自贡市沿滩区永安镇青龙村养殖项目环评报告公示,涉及项目环评、公众参与等事项。特此公告。

宜宾市南溪区生活垃圾焚烧发电项目(一期)工程环评报告公示
宜宾市南溪区生活垃圾焚烧发电项目(一期)工程环评报告公示,涉及项目环评、公众参与等事项。特此公告。

宜宾市南溪区生活垃圾焚烧发电项目(一期)工程环评报告公示
宜宾市南溪区生活垃圾焚烧发电项目(一期)工程环评报告公示,涉及项目环评、公众参与等事项。特此公告。

宜宾市南溪区生活垃圾焚烧发电项目(一期)工程环评报告公示
宜宾市南溪区生活垃圾焚烧发电项目(一期)工程环评报告公示,涉及项目环评、公众参与等事项。特此公告。

大邑 401 井站-大邑 201 井站集输管线工程环境影响评价报告公示
大邑 401 井站-大邑 201 井站集输管线工程环境影响评价报告公示,涉及项目环评、公众参与等事项。特此公告。

大邑 401 井站-大邑 201 井站集输管线工程环境影响评价报告公示
大邑 401 井站-大邑 201 井站集输管线工程环境影响评价报告公示,涉及项目环评、公众参与等事项。特此公告。

大邑 401 井站-大邑 201 井站集输管线工程环境影响评价报告公示
大邑 401 井站-大邑 201 井站集输管线工程环境影响评价报告公示,涉及项目环评、公众参与等事项。特此公告。

四川锦屏山新能源科技有限公司光伏组件生产线项目环评报告公示
四川锦屏山新能源科技有限公司光伏组件生产线项目环评报告公示,涉及项目环评、公众参与等事项。特此公告。

四川锦屏山新能源科技有限公司光伏组件生产线项目环评报告公示
四川锦屏山新能源科技有限公司光伏组件生产线项目环评报告公示,涉及项目环评、公众参与等事项。特此公告。

四川锦屏山新能源科技有限公司光伏组件生产线项目环评报告公示
四川锦屏山新能源科技有限公司光伏组件生产线项目环评报告公示,涉及项目环评、公众参与等事项。特此公告。

四川省自贡市沿滩区永安镇青龙村养殖项目环评报告公示
四川省自贡市沿滩区永安镇青龙村养殖项目环评报告公示,涉及项目环评、公众参与等事项。特此公告。

四川省自贡市沿滩区永安镇青龙村养殖项目环评报告公示
四川省自贡市沿滩区永安镇青龙村养殖项目环评报告公示,涉及项目环评、公众参与等事项。特此公告。

四川省自贡市沿滩区永安镇青龙村养殖项目环评报告公示
四川省自贡市沿滩区永安镇青龙村养殖项目环评报告公示,涉及项目环评、公众参与等事项。特此公告。