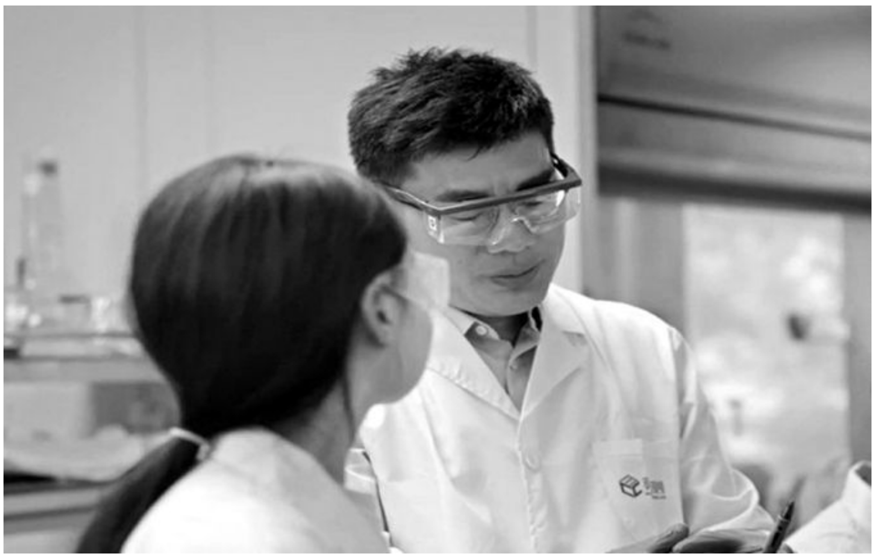
让芬顿“铁树”开“新花”

华理85后教授入选2025“强国青年科学家”引领计划



在邢明阳的带领下团队逐步建立了协作、互信、共进的良好关系。 受访者供图

“芬顿是棵‘铁树’(反应涉及铁化学),希望你能让它开出‘新花’。”这是一位前辈对邢明阳的鼓励,也正是这句话深深触动了邢明阳,让他一头扎进芬顿反应的研究,并立足环境治理中的真实痛点,立志解决传统方法局限性和新体系构建的挑战,通过跨学科融合与持续迭代,逐步拓展了芬顿技术在废水处理、资源回收等领域的应用边界。由于在基础与应用研究领域取得的创新性成果,邢明阳最近入选2025“强国青年科学家”引领计划。

青年报记者 刘昕璐 通讯员 朱涵煜

根植华理

立志让“铁树”开出“新花”

85后的邢明阳是华东理工大学化学与分子工程学院教授,凭着始终如一的专注力与执行力,他聚焦纳米光催化与芬顿(Fenton)反应处理工业废水等前沿领域,持续深耕并不断突破。

在华理的求学与科研岁月中,邢明阳锚定前沿问题与实用价值兼具的学术定位,带领团队面向实际需求,服务绿色发展,让科研保持旺盛的生命力,在绿色低碳水处理领域不断开拓新路径。博士阶段,邢明阳主攻纳米光催化研究,留校后逐渐转向芬顿反应这一经典领域。

芬顿反应是一种无机化学反应,其过程是过氧化氢与亚铁离子的混合溶液能够将许多羧酸、醇、酯等有机化合物氧化为无机态。迄今为止,得益于反应过程中产生的活性氧物种(ROS),芬顿反应已在自由基化学、环境学、生命科学等研究领域中取得了巨大成就。

立足需求

让“小海绵”发挥大作用

高级氧化工艺(AOP)已广泛用于污水处理,但极低的催化效率导致其大规模应用成本高昂,为了提高催化效率,助催化剂的添加十分必要。而传统的有机助催化剂易造成二次污染,且难以保持稳定的反应活性,因此,开发无机助催化剂具有巨大的经济和环境意义。

邢明阳团队在2018年率先提出金属硫化物(如MoS_2)可作为助催化剂,最大限度提高过氧化物分解的效率,实现了高效降解有机污染物及实际废水的目的。基于此研究基础,近年来,邢明阳进一步将芬顿技术与低碳目标结合,探索其在废水产氢、污泥资源化、温室气体(CO_2、CH_4)转化等方向的潜力,部分技术研究成果也已投入实际应用。

“这些成果不仅深化了我们对芬顿反应机制的理解,也推动了课题组向‘资源—能源—环境’交叉领域的拓展,为绿色低碳水处理提供了新路径。”他说。

在“石墨烯海绵净水材料”项目中,自2017年起,邢明阳先后带领2名硕士生和2名博士生接力攻关,从材料设计、功能调控到实际应用验证,历时8年最终开发出一种可同步除氟、除磷、除藻的多功能海绵。

该海绵具备成本更低、环境友好、可循环使用等优势,且可根据用户需求实现定制化设计,展现出较强的环境适应性与功能集成能力。目前,该材料核心技术已完成知识产权布局,在实际系统中通过多轮测试,成功应用于企业废水处理工程,商业化潜力巨大,未来可广泛应用于藻类回收培养、饮用水净化等领域,市场前景广阔。

因材施教

做学生的引路人

将复杂问题拆解为可操作的小目标,同时保持团队内部的高频沟通,在科研探索的荆棘之路上,邢明阳认为,每一个科研项目都需要立足于社会实际需求,其推进与完成都体现了科研工作的延续性与团队精神,也说明重大创新往往需要一代代科研工作者的辛苦积累与传承。

因材施教,激发潜能,也正是邢明阳的育人理念,他相信每名学生都有独特的闪光点,通过肯定学生的优势,引导他们补齐短板,鼓励团队协作来达到共同进步。

邢明阳先后担任精细112班、应化122班的导师,主讲“现代仪器分析实验技术(全英文)”课程。作为硕士、博士生导师,邢明阳致力于推动学生将基础研究成果为产业技术创新赋能,指导学生创新团队在国家与省部级创新创业大赛中屡获佳绩。

“导师不仅是知识的传递者,更是学生科研生涯的陪伴者和引路人。我们希望构建一种平等互信、教学相长的师生关系。”在邢明阳的带领下,团队逐渐形成了开放包容的科研氛围,鼓励学生大胆尝试,并包容失败,师生间逐步建立了协作、互信、共进的良好关系。也正是这种优良团队文化的建立,让邢明阳和课题组能持续发展、不断奋进,勇攀科研的一座座高峰,以推动创新成果从实验室走向产业化。

“草原曼巴”精神永驻复旦校园

王万青同志纪念展在复旦上医开展

青年报记者 顾金华
通讯员 孙芯芸 边欣月

本报讯 金秋的复旦校园,弥漫着对一位远去赤子的深切缅怀与崇高敬意。在复旦上医校友王万青同志逝世一周年之际,“上医仁心 草原曼巴——杰出校友王万青同志纪念展”在复旦大学上海医学院正式开展。同日举行的王万青先进事迹报告会,以“榜样之光照亮奋进之路”为主题,深情追忆了这位将一生奉献给甘肃玛曲草原的“草原好曼巴”,其扎根高原、悬壶济世的感人事迹温润而有力地触动着每一名聆听者的心。

魂归草原,精神永存

王万青同志是复旦大学上海医学院(原上海第一医学院)1968届杰出校友,甘肃省甘南藏族自治州玛曲县人民医院原外科主任医师,于2024年10月14日因病不幸逝世,享年80岁。遵照其生前“回到草原深处”的遗愿,他的骨灰撒在他奋斗了一生的玛曲大草原。这位曾荣获“感动中国”年度人物、中国医师奖、全国民族团结进步先进个人,并当选党的十八大代表的“草原曼巴”,以其一生的坚守,书写了汉藏交融的民族团结佳话。

展览细致呈现了这位上海学子如何响应“祖国的需要就是我的志愿,到最艰苦的地方去”的时代召唤,从黄浦江畔毅然奔赴青藏高原,在海拔3800多米的玛曲草原扎根56载的壮丽人生。行医之余,王万青用画笔绘制了各类医学图谱,还手绘连环画《我在黄河第一湾》记录草原生活。展览中,一幅幅图片、一件件实物,无声地诉说着他的坚守、智慧与浪漫,让观展者得以跨越时空,与这位不朽的医者对话,汲取奋进力量。

王万青先进事迹报告会先后在复旦大学枫林校区和邯郸校区举行。来自甘肃省甘南藏族自治州玛曲县的宣讲团,将走出甘南的第一站选在了王万青的事业出发地——上海医学院,他们用最真挚的情感,还原了“草原曼巴”的平凡与伟大。

王万青长子王团胜作为家属代表,回忆了父亲从上海到玛曲的生命轨迹。他提到父亲在玛曲阿万仓乡,仅凭“两间土坯房、一个血压计、一个听诊器”起家,常以骑马、骑摩托等方式奔波于千里牧区出诊。王团胜说,父亲为他取名“团胜”,寓意“民族团结才能进步胜利”,并让子女铭记“有时去治愈,常常去帮助,总是去安慰”的医学名言。尽管荣誉等身,王万青始终谦逊,坦言“我这辈子最大的遗憾是在医学上的成绩和贡献太小”,并表示“如有来世,我还将奔赴草原”。受父亲影响,王团胜在医学院毕业后也回到了玛曲工作。

玛曲县的乡镇负责人、基层干部、党校教授和医护人员也从不同角度,生动阐释了王万青克服艰苦环境、语言障碍,建立防疫体系、练就“全科医生”本领、培养本地医学人才、促进汉藏团结的感人事迹。没有华丽辞藻,却句句叩击心扉,那位在风雪中策马出诊、在简陋手术室里为抢救生命而与死神赛跑、在铁皮房里挑灯研读的医者形象,栩栩如生,令在场听众无不动容。

后学景从,誓承精神火炬

王万青用一生在草原上写下的,并非宏大的叙事,而是由一次次出诊、一页页病历、一句句藏语问候汇聚成的生命之歌。他或许从未想过要成为榜样,只是朴素地坚守着一个医学生最初的誓言。如今,这歌声已越过雪山草原,回荡在母校的殿堂,悄然播下种子。

药学院本科生陈曦圆在听会后感慨颇多,“他的事迹像一盏灯,照亮了我的前行方向,让我坚定了用所学守护人民健康的信念。”“我们要把王万青老师的故事讲给更多人听。”复旦大学上海医学院博士生医疗服务团成员、附属眼耳鼻喉科医院研究生宋凌浩在与宣讲团交流后坚定表示。基础医学院研究生任宇辰曾随博医团于今年暑期赴玛曲进行志愿服务,他分享道:“在玛曲,看到牧民提起‘王曼巴’时眼中的敬意,我深刻体悟到,他留下的不是冰冷的病历与手术刀,而是一盏永不熄灭的灯,照亮了后来者的路。”

致公党复旦大学委员会副主委、上海医学院总支主委、附属眼耳鼻喉科医院副院长莫晓芬深受触动,她表示,王万青学长以纯粹的初心和无惧艰难的毅力,用半个世纪的执着坚守为玛曲同胞建起了健康堡垒,其“择一事,终一生”的信念与“计利天下”的家国情怀,是矗立在心间的精神丰碑。“作为上医的一员,身在王万青精神的发源地,我当以学长为楷模,将这份精神内化于心、外化于行,立足本职,德术并修,为推进‘五官健康事业’建设、增进人民‘美好生活感受’而不懈努力。”

公告专栏
银行卡丢失声明:本公司Geekforbest Limited,注册号:3259989,特殊机构代码:PDY4TJG07,不慎于2025年8月11日丢失两张银行卡。具体信息如下:VISA卡号:4937241002303543;VISA卡号:4937241002303550。现特此登报声明:自2025年8月11日(即银行卡丢失之日)起,上述两张银行卡所产生的任何非本公司授权的交易、债务及法律责任,均与本公司无关。望各相关单位及个人知悉,避免造成不必要的损失。特此声明!
声明单位:Geekforbest Limited
上海盛鸣投资管理有限公司(注册号310114001969925)拟申请注销,请债权人自公告之日起45日内向清算组申报债权。
上海大沧海新闵律师事务所屠嘉逸遗失律师执业证,律师证件号:13101202011276197,特此申明作废。
上海仪霖纸品装潢有限公司遗失营业执照正副本(注册号3101042007995)及公章,声明作废。
本人黄仁俊(公民身份号码:533103198108023835),目前担任上海今瑜国际贸易有限公司(以下简称:“公司”)执行董事及法定代表人。经慎重考虑,本人决定辞去上述全部职务,自登报公告之日起本人不再担任公司任何职务,公司所有经营行为与本人无关。请公司按照法定程序办理相关工商信息变更手续,因无法有效联系沟通,特此登报声明。
声明人:黄仁俊
2025年10月18日
上海市公安局奉贤公安分局民警沈洁遗失警官证,警号:056498,声明作废
上海闽凤文体用品有限公司(工商注册号3102252024449),因营业执照吊销需确认公司解散等事宜,现通知全体股东于2025年10月26日参加股东会,其中股东周仁根多次联系未出席会议,请全体股东于2025年10月26日在上海市南汇区滨海旅游度假区通源西路1号4号楼843室确认公司注销事宜,特告
登报公告:我司(上海桁贝建筑工程有限公司)现公告,于2023年12月7日后陆续发现这二个项目章(1.上海桁贝建筑工程有限公司锦绣首府,2.上海桁贝建筑工程有限公司锦绣府项目部A-1地块)均系伪造私刻(并已作废),所签合同均属违法无效。为了进一步保障我司与社会各界长期正常有序的工作,如发现上述两枚项目章,请立即报警或向我司提供违法犯罪线索,特此公告!(联系电话:13873339814)
赵苏敏遗失上海市虹口区敬柳灯具经营部个体工商户营业执照正副本,注册号3101093017244,声明作废。
杨雨峰2025年10月17日不慎遗失身份证件,证号:32132219890527****,现声明作废。
上海湘庭实业有限公司,注册号310226001059677,因决议解散,拟向公司登记机关申请注销登记,请债权人自公告之日起45天内向清算组申报债权,债权申报联系人:夏尹辉,地址:上海市奉贤区柘林镇夹路村496号,电话:18621892012,特此公告。
上海市闵行区麻味餐饮店(个体工商户)法人章(夏万兴)遗失,声明作废
上海盛宙实业有限公司遗失公章,财务章,法人章康佳敏,合同章,发票章各一枚,声明作废
上海领锋供应链管理有限公司遗失公章,财务章,法人章,声明作废
上海市闵行区马桥镇卓越雅苑小区业主大会遗失开户许可证,核准号J2900472902101,作废
本单位遗失开户许可证,(编号:J2900047376902),声明作废。
上海吉赋韵实业有限公司遗失公章,声明作废
上海顺习贸易有限公司遗失公章,声明作废
上海十福置业集团有限公司遗失公章,财务章,法人章,声明作废
股东会会议通知:上海谦禾嘉历管理咨询有限公司拟进行注销清算,根据执行董事提议于2025年11月3日召开临时股东会会议确认注销清算报告事宜,请全体股东出席会议。会议地点:上海市奉贤区南桥望园南路1588弄1号A3栋1819室,联系人:朱迪杰,电话:18918116182
上海长江实业有限公司遗失营业执照正副本,注册号:3101142005745,声明作废
上海长江实业有限公司长宁分公司遗失营业执照正副本:310114200574500001,作废
上海美鸣家装饰有限公司遗失营业执照正副本,注册号:3101142081432,声明作废
上海春仰电控设备有限公司遗失营业执照正副本,注册号:3101142098732,声明作废
上海连彪电控设备有限公司遗失营业执照正副本,注册号:3101142098787,声明作废
上海华攀电控设备有限公司遗失营业执照正副本,注册号:3101142098730,声明作废
上海峰群水处理设备有限公司遗失营业执照正副本,注册号:310228001151522作废
素皿(上海)实业合伙企业(有限合伙)法人章遗失,声明作废
上海联壹电气科技有限公司遗失公章,财务章,法人章,声明作废
上海开盛置业有限公司,注册号:310114002293282,拟申请注销,请债权人自公告之日起45日内向清算组申报债权。
上海亿鸿辰建筑劳务有限公司遗失公章、财务章、法人章,声明作废
上海光义网络科技有限公司遗失公章、财务章、法人章,声明作废
上海金事通信工程有限公司遗失公章、财务章、法人章,声明作废
上海捷动体育用品中心遗失财务章、(黄福兰)法人章,声明作废
上海企征贸易有限公司遗失执照正副本,注册号:310120002097670,声明作废
上海光山医疗器械有限公司,注册号3102282032381经股东会决议拟向公司登记机关申请注销登记,公司已成立清算组,清算组成员由王天雄,胡智勇组成,王天雄为负责人,请债权人自本公告刊登之日起45日内向本公司清算组申报债权,特此公告
上海绿叶足部保健苑遗失执照正副本,注册号:3101042011539,声明作废
上海星裕实业有限公司关于召开股东会会议的通知
致上海星裕实业有限公司股东:
根据《中华人民共和国公司法》的相关规定,现公司经营不善,连续亏损。经公司管理层决定,兹定于2025年11月08日召开股东会会议,现将本次会议有关内容通知如下:一、会议时间:2025年11月08日(星期四)上午9:00;二、会议地点:上海市闵行区都市路436号2层会议室。三、参会人员:上海星裕实业有限公司全体股东(滕晓燕,武子学,卢胜海,张金林,宋才中);四、会议主要内容:注销上海星裕实业有限公司。请各位股东按时参加股东会会议,提前15分钟到场,如本人无法出席,可书面委托他人出席,否则视为弃权。会议联系人:武子学,联系方式:13120706919
日期:2025年10月17日
上海略嘉商务咨询有限公司遗失财务章、法人章(李娟娟),声明作废
广告