

高层次人才风采

# 走好创新路 勇闯创业路

——访中国科学院福建物质结构研究所研究员、福州原致源环保科技有限公司董事长刘天赋



多孔材料是一种含有大量相互贯通或封闭空腔的材料,我们熟悉的活性炭就是其中之一。多孔材料已被广泛用于吸附、催化、离子传输等领域。随着研究的不断深入,多孔材料在光电材料、生物医药中的应用价值也日益引人注目,并有望于未来一段时间内在应用范围上得到更大突破。因此,开发合成具有更多功能的新型多孔材料,已经成为化学、材料领域的前沿研究热点之一。

中国科学院福建物质结构研究所研究员刘天赋正是致力于这一领域的研究工作。

## 科研这个职业选择是“偶然中的必然”

一谈起自己的研究,刘天赋难免流露出兴奋之情,滔滔不绝起来:“传统多孔材料,比如活性炭、沸石,在生产生活中很常见。它们的吸附性能突出,而且易于加工,生产成本比较低廉,运用广泛。但针对特定场景、特定物质时,我们往往需要特异性吸附更突出的材料,而基于有机分子构筑的新型多孔材料正是在特异选择性上有着突出的优势……”

刘天赋说,自己之所以走上化学科研之路,完全是属于“偶然中的必然”。

刘天赋的父母都是到黑龙江插队的北京知青,因此刘天赋从小在黑龙江长大,直到考上了大学全家才搬回北京。2005年,由于一个偶然的契机,她来到了中国科学院北京化学研究所进行实习。

“一直以来,没有感觉自己有什么特别的喜爱,而在中科院化学所的那段时间,在老师们的指导下,我才真正领略了化学作为一门科学的奇妙,第一次让我体会到了科学研究过程中探索未知世界的魅力所在。当初如果没有这个高水平的研究机构作为我科研的启蒙地,可能我就不会培养起对科研的兴趣,最后也就不会把科研做为职业选择,所以我说,这是‘偶然中的必然’。”

中科院北京化学所不仅是刘天赋走入科研殿堂的引路石,更是刘天赋来到福建,来到中科院福建物构所后的“红娘”。化学所一位指导过她的导师告诉她,中科院福建物质结构研究所的曹荣研究员是一位治学严谨的科学家,研究方向也是相符的,“你不妨去报一下他的研究生。”就这样,2006年,刘天赋第一次来到了福州,成为中科院福建物构所的一名研究生,她的硕士、博士导师就是曹荣研究员。

## 受益无限的“一字真言”

如果问刘天赋在硕士、博士学习期间最大的收获是什么,她一定会毫不犹豫地回答:“是学术前辈们,特别是导师曹荣研究员对科学研究‘正’的态度。”

中科院福建物构所在结构化学方面力量雄厚,拥有多位中国科学院院士以及一批优秀的中青年科学家。在这里,刘天赋不仅领略了吴新涛院士、洪茂椿院士等“学界大V”开放、亲和、严谨的学术风采,更在曹荣研究员的精心指导下切身体会和树立了正确的学术态度。

“曹老师对我们的指导是全面的,既有在科研方向、研究思路、研究方法上的指导,又有在关键环节、重点难点、学术规范等细节上的指导。但我觉得,从他身上我最大的收获是看待科研、为人处事的正确态度,我把这种态度归纳成一个字:‘正。’”

爱因斯坦说,很多人认为是才智造就伟大的

科学家,他们错了,是品格。有什么样的学术品格,就会产生什么样的科学家和成果。科研也可以讨巧的,选择一些短平快的项目,用最少的精力和投入追求收益最大。但是,曹荣研究员在实际科研和教学中,一直坚持“一步一个脚印”的治学教学态度,在他的教导、把控下,他的课题团队始终保持着踏实的学术风格。刘天赋回忆:“当时我们在讨论做什么课题、怎么做这个课题,都是服从于高质量完成这个目标点,而不是仅仅为了完成任务。这些训练,不仅让我们这些初入门的学生掌握了更扎实的科研基本功,也培养了我们端正的科研态度。”

她深有感触地说:“现在回头看,比起学科知识,这种态度对我更有帮助。后来不论我是留学深造,还是独立带团队、搞研究,都是坚持了这种思路。”

2011年9月,刘天赋在取得博士学位后,赴美国继续从事博士后研究,5年间先后在美国德州农工大学、美国西北大学开展相关研究工作。“刚到国外时我深深感受到了当时中美两国间在化学前沿研究上的差距,当时我最经常出现的想法就是‘原来他们的想法还可以这么新’‘原来化学科研还可以这样做’,所以我在国外那几年,一直在密切关注和跟踪着欧美几个水平领先的课题组的研究动向。”但是,接下来的几年,刘天赋发现国内研究水平迅速追赶上来。尤其是2015年,刘天赋回国参加在北京召开的一个学术会议,很多中国同行在会上分享了一些尚未发表的最新研究成果。她惊讶地发现,国内的研究水平已经和美国不相上下了,“这四五年间,中国的科研水平提升的速度非常快”。这对刘天赋产生了很大的震撼,“国内已经为我们提供了大显身手的广阔舞台,回国是一个更适合我、也更有意义的选择。”

2016年,刘天赋回到福建,入职中科院福建物构所,着手组建自己的课题组。从“学生”到“学者”“老师”,这对她是一个跨越,也是一个挑战。她说,立足从前辈身上学到的“正”的态度,她找到了适合自己的团队建设方法:适当宽松与适当监督相结合。

“在我们团队中,当思想交流、学术讨论时,大家畅所欲言、充分碰撞。但在课题选择、研究方向上,我们又要进行适当的监督和督促。无论是宽松还是监督,出发点都是服务于科学研究,不投机取巧,这是一定要坚持的原则。”

科学研究就是要探求事物发展的真相和规律,而这种真相与规律,有时和人们的预想不一样。作为科学家,应当有这种韧性,但作为还在成长中的学生,往往会泄气甚至在选题时“沾轻怕重”。刘天赋也遇到过这种情况,“有的学生在选择研究课题时,往往会向少数难度低,或者已经有人探过路的课题上集中,有挑战的课题经常没人愿意选。放下去,后果就是我们团队内部的研究不可避免的同质化,以及研究力量的分散,难以

统筹形成拳头,成了蜻蜓点水。这个时候,我在给学生鼓劲的同时,也要适当监督,引导鼓励他们去探索未知世界。”刘天赋说过一句话:如果科研真有捷径的话,那路上一定挤满了人。她也常常用这句话提醒自己的团队成员和学生,一味追求“短平快”、搞“跟班式”科研,往往会错失重大科研发现,最终会扼杀团队的创新能力,甚至在科研理念上出现扭曲。

在刘天赋的努力下,目前,她建立了一支梯队健全、结构合理的研究团队,包括研究员、副研究员、助理研究员、博士后、博士及硕士研究生近30人。在科研上踏实稳健,刘天赋先后承担了科技部重点专项子课题、中科院国际合作、福建省百人计划等多个课题,并参与了多个国家自然科学基金重点项目,在新型多孔材料的研究上稳步前行。

## 开辟创业新战线

中科院福建物构所长期以来在科研人员创办科技企业、研究成果应用转化方面抱着积极支持的态度,并率先摸索形成一套比较完善的关于鼓励科研成果转化及应用的配套机制,为科研人员创新创业打造比较宽松的环境。在此之前,已孕育出了以福建中科光芯光电科技有限公司为代表的等一批高科技企业,并产生了良好的经济社会效益。2019年,刘天赋创立福州原致源环保科技有限公司,迈出了自己创业道路上的第一步。

刘天赋一直对科研成果的应用转化有着浓厚的兴趣,“如果能看到自己的研究成果在实际生活和生产中得到应用,那将是对自己科研工作最大的肯定。我们研究所也很支持科研成果转化,我也希望自己可以走出舒适圈,所以就走上这条路了。”

新型多孔框架材料的研究和应用近年来一直是科学界前沿热点之一,在石油化工、空气水体净化、生物医药等领域,新型多孔材料具有很大的潜力。刘天赋团队开发的多孔框架材料,具有特异性强、分离效果好、可设计性高等多种特点,在环保领域大有可为。“比如我们可以设计对甲醛有选择性吸附的多孔材料,用于空气净化中甲醛的去除。再比如在口罩和防毒面具中使用这类材料,有可能实现对特定有毒有害物质的阻挡和隔离。”

目前,刘天赋的企业仍处于创业的初始阶段,一边要通过科研持续优化完善产品,一边要为产品找用户、找市场。她说:“万事开头难。有时候联系多家企业进行材料优化,根据反馈进行完善,经常试着试着就没有音讯了。幸好单位的机制比较给力,团队也比较坚持,这次中央人才工作会议又强调了要为各类人才搭建干事创业平台,让事业激励人才,让人才成就事业,给了我很大的信心。相信闯过难关后就是坦途,我们的新型多孔材料一定能为美好生活添砖加瓦!”

## 以优质平台吸引集聚更多人才

当我们请刘天赋回顾自己成长成才道路的启示时,她谦虚地表示自己现在只能算在成长的道路上努力前进,同时她也说,人才的成长和集聚,平台很重要。某种程度上讲,优质平台的集聚度直接影响人才的集聚度。

刘天赋用自己的亲身经历为例说,如果当初没有中科院北化所这个高水平人才平台的熏陶,她可能就不会走上科研道路;如果不是有中科院福建物构所这个高水平平台的吸引,留学回国后她可能就不会落地福建。因此,“优质人才平台载体越多,人才的选择越多,就越能推高区域人才的集聚度。建议福建省、福州市要在引进、建设高水平人才平台载体上加大力度,包括努力增加高校数量、提高博士后站点培育支持力度,提升现有平台的承载能力,为人才集聚水平提供有力的支撑。”

(特约记者 段晓川)

# 轻合金领域的拓荒人

——记福建省引进高层次B类人才汪以祥

汪以祥,工学博士,燕山大学硕士研究生导师,新西兰奥克兰大学访问学者,曾任职于世界500强企业中信集团旗下全球最大铝合金轮毂制造商——中信戴卡股份有限公司,现为福建省瑞奥麦特轻金属有限责任公司副总经理(技术负责人)。

近年来,汪以祥共承担和主研国家863计划项目2项、省青年拔尖人才项目1项和市厅级企业项目2项,发表论文7篇,被EI收录达5篇,被授权国家专利50多项。先后入选秦皇岛市学术带头人、河北省青年拔尖人才、河北省三三三人才工程、福建省引进高层次B类人才、福建省“雏鹰计划”青年拔尖人才。

两年前,汪以祥带着高端技术和满腔热血来到三明将乐经济开发区,在园区这片创新创业的热土上,他专注于铝合金半固态成形和挤压铸造工艺技术的研究,不仅为将乐轻合金产业发展做

出积极贡献,也在相关领域填补了国内技术空白。

“将乐给我最大的感觉就是轻合金产业发展环境好”,汪以祥说。轻合金是将乐重点发展的特色产业,近年来县里出台了一系列支持产业发展和人才引进的政策,形成了集产品研发、设计、制造为一体的完整产业链,有着浓厚的创新创业氛围和发展前景。作为轻合金材料领域的技术专家,汪以祥最为看重的也正是这些。

“不管是申请补贴,还是生活保障,县里都不遗余力地给我们最大的支持,特别是县里的领导对我提出的困难都亲自帮忙解决”,汪以祥对此印象深刻。他表示,将乐对科技人才很重视,提供的服务也很周到,为他安心开展科研工作提供了很好的保障。2021年,汪以祥的妻子因享受引进高层次人才配偶就业的政策,进入县人社局工作,这也让汪以祥更坚定了将在将乐创新发展的信念。

“在轻合金和材料领域,我们国家因受到国外限制,仍存在一些技术空白,迫切需要自主创新掌握关键技术。”汪以祥对此深有感触。作为一名科技工作者,他时刻关心国家科技创新需求。

在周围的同事看来,他就是一个“工作狂人”,始终忙碌在科研生产一线,全身心地投入到轻合金产品的研发上。来到将乐后,他全力主攻轻合金精密成形技术在工业化的应用,有时甚至以厂为家,废寝忘食。在他的带领下,研发团队日以继夜地开展技术攻坚,终于取得了突破性进展,掌握了铝合金车轮半固态(挤压)成形关键技术,成功研制了国内首台大吨位铝合金车轮半固态成形专用挤压机,这也是对国外技术封锁的成功突破。

“不忘初心,牢记使命。”如今,汪以祥与他的团队仍在为他们的科研梦砥砺前行。

(来源:将乐先锋)



## 匠心铸就梦想 技能成就人生

——记“金牌工人”陈艺杰

陈艺杰,2018年“泉州市技能大师”、2019年“福建省技术能手”获得者,被泉州市“人才港湾计划”选评列入“泉州市高层次人才”。荣誉金光闪闪,来之不易,记录着一位产业工人奋斗的艰辛,也记录着泉州经济技术开发区如何帮助一位普通的产业工人成长为金牌工人的故事。

## 勤于学习,苦练技能显锋芒

初中毕业那年,陈艺杰跟随亲戚,从漳州老家来到南安官桥一所工厂。离开学校和家人,他拥有了每个年轻人渴望的自由。不过,陈艺杰并未选择浑浑噩噩、挥霍青春。他一心想着尽快学一门技术,拥有一份立身之本。

在工厂里,陈艺杰从基础的杂活做起。早上,师傅还没来,他便早早地起来开机、热机,为上午的工作做准备;中午,师傅休息,他不闲着,趁这个时间扫机台、保养机器。师父干活,他耐着性子默默观察,琢磨师傅操机的每一个步骤。机床操作危险,学徒不能轻易上机,他便把每个零件的切割,每道工序的设计,每个机台的操作按钮,都细心记在心里。晚上下班,他画图纸、做笔记,一笔一划像高中生一样拼命学习。那时候,谁也没有过多注意这个其貌不扬的小伙子。甚至,连他自己都没有察觉自己正飞速地成长。

2005年,陈艺杰所在工厂搬入泉州经济技术开发区(以下简称“开发区”)。一次偶然的机会,他从网络上看到高新技术的数控车间,敏锐地察觉到,传统技工的时代可能要变了。经过5天的深思熟虑后,他说服妻子和车间主管,暂时放下手上的工作,外出学习电脑编程。那时,妻子还在家里照顾刚满两岁的孩子,一切都沉甸甸的。

半年后,陈艺杰学成归来。起初,他的生活似乎和以前没有两样,但渐渐地,他的表现让人眼前一亮。工友们发现,陈艺杰总能在极短的时间内加工出复杂的零件,加工的零件时间最短,成品率极高,一度超过从国营厂出来的老师傅。时间一长,同事们都知道,公司有一个叫“陈艺杰”的师傅。慢慢地,他成为公司人人认识的“明星师傅”。

## 匠心筑梦,铺就“金牌工人”成才之路

是金子总会发光,陈艺杰不一般的技术能力渐渐被同事们传播开来,被开发区关注到。开发区每年都会对企业中涌现的各类人才给予政策的扶持和关注。陈艺杰表示,不管是生活上,还是职业发展上遇到难题,在开发区总能直接找部门解决问题。结婚生子之后,他把一家人都接到开发区居住,而且还说服家人和亲戚朋友一起到开发区工作。

2016年,泉州市开始筹备“人才港湾计划”,计划为区域内的人才提供技术经费和多方面政策保障。在开发区的推荐下,陈艺杰积极代表开发区和公司参加各级机械装备行业比赛。凭借扎实的功底,他先后获得2016年泉州市数控装备技能大赛数控铣床一等奖、2017年福建省数控技能大赛数控铣床三等奖。2018年,在全国举办的第八届数控技能大赛上,陈艺杰斩获福建省、泉州市选拔赛职工组数控铣床第一名以及北京总决赛职工组数控铣床优胜奖。竞赛结束后,他被授予泉州市“五一劳动奖章”和福建省“金牌工人”称号。随后,泉州市人才“港湾计划”政策落地,他被直接认定为“泉州市高层次人才”。

## 技术传帮带,桃李满天下

陈艺杰不仅在自己的职业生涯中做出了成绩,还培养了一大批年轻人。陈艺杰带的第一个徒弟,正是他的亲弟弟。之后,他陆陆续续把50多个年轻的徒弟带进数控技术的大门。这些徒弟中,有国家级技师1人,高级技工6人,中级技工12人,初级技工2人。

陈艺杰认为,成为真正的技术型人才不仅要有吃苦耐劳、刻苦钻研的精神,还要多渠道学习,广泛地汲取知识,开拓眼界。他鼓励徒弟们积极参加各级机械装备职业技能大赛,多与同行、工友们交流经验、切磋技艺、相互提高。

2019年,公司创建以陈艺杰命名的技能大师工作室,陈艺杰带领公司的技术骨干开展人才培养和技术攻关工作。陈艺杰的研发成果“一种数控铣床用高效工作装置”申请了国家发明专利。他希望为公司培养更多的技术人才,更希望自己的行业能够不断革新、不断储能、不断壮大。

(来源:央广网 作者:杜立文)

## 新闻记者证年度核验公示

根据《新闻记者证管理办法》有关规定和《福建省新闻出版局关于开展2021年度新闻记者证核验工作的通知》(闽新出[2022]8号)要求,我单位认真组织开展自查自纠,对单位持有新闻记者证人员符合法定条件、遵纪守法等情况进行严格审核。现将拟通过年度核验人员名单进行公示,公示期自2022年2月9日至2月15日。如对公示对象在符合新闻记者证申领条件、遵守新闻采编有关法律法规方面存有异议,请在公示期内及时向省委宣传部和我单位举报反映。

拟通过2021年度新闻记者证年度核验人员名单:张华元、周丽华、张寅、冯晓颖、卢芸斐。省委宣传部传媒监管处举报电话:0591-87558447 本单位举报电话:0591-87383104

福建省海峡人才报社有限责任公司 2022年2月9日