

# 泉籍院士的“成长密码”

在泉州这片“海滨邹鲁”的热土上,走出了24位中国科学院和中国工程院院士。他们走向世界,又用智慧反哺家乡;他们既是泉州的“人才名片”,更是家乡高质量发展的“硬核支撑”。  
□融媒体记者 李菁

## 泉籍“院士天团”弄潮科技前沿

记者从泉州市科协获悉,泉州籍中国科学院院士和中国工程院院士共有24位,覆盖高能物理、量子信息、国防科技、材料科学、建筑技术、植物生理等多个关键领域,组成了泉州一张分量十足的城市名片、人才名片。

泉州的第一位院士,是有机化学泰斗庄长恭。出生于1894年的庄长恭,是中国有机化学研究的先驱者和有机微量分析的奠基人。1924年,获得美国芝加哥大学博士学位后回国,毕生从事有机化合物合成等领域的开拓性研究。他设计的带有角甲基双酮 $\alpha$ -酮的合成方法被国际学界称为“庄氏法”,在国际有机化学合成领域享有盛誉;从中药汉防己中分离出新生物碱,推动了天然药物研究;创建国内首个有机微量分析实验室,倡议“叫咪”“吡咯”等沿用至今的化学名词,更培养了高怡生、黄耀曾等一批学术栋梁,被郭沫若赞为“中国化学界的一面旗帜”。1948年,庄长恭当选为中央研究院首届院士,该项院士评选是中国近代最早的院士制度;1955年,他当选为中国科学院学部委员,成为中华人民共和国成立后首批中科院院士。



有机化学泰斗庄长恭是泉州的第一位院士 (资料图)

研制成连续激射的室温半导体激光器,先后使短波长和长波长激光器寿命突破10万小时,达到实用水平。中科院院士、量子信息学家郭光灿在20世纪80年代将量子光学理论体系引入国内,并率先在国内开展量子信息科学研究,默默耕耘了40年,带领团队打造了我国自主可用的量子计算机。

在海外,泉州籍科学家同样耀眼。美国国家科学院院士、免疫学家陈列平在肿瘤免疫治疗领域作出开创性贡献。1999年,他发现了PD-L1(一种重要的免疫检查点蛋白),随后推动全球首个用抗体阻断PD-1/PD-L1通路的癌症治疗临床试验。如今,基于该原理的PD-1/PD-L1抑制剂,已成为全球最主流的癌症免疫疗法之一,每年惠及万千患者。美国国家科学院和美国国家医学院院士、天然免疫学家陈志坚破解了关于DNA免疫识别的百年难题,发现了cGAS-STING信号通路(人体先天免疫系统的核心DNA感知通路),为抗病毒、抗癌乃至治疗自身免疫性疾病开辟了新途径,相关成果被誉为近十年免疫学重大突破。半导体材料专家李爱珍,长期深耕半导体材料与物理研究,在分子束外延生长超薄层纳米材料等领域作出开拓性贡献,2007年当选美国国家科学院外籍院士,成为首位获此殊荣的中国女科学家,用专业实力彰显泉州籍科学家的国际影响力。

一代又一代的泉州籍院士,在不同的科技领域接续奋斗。中科院院士、光电子学家王启明在中国首先

吴新涛院士为母校题写贺词(石狮市石光中学 供图)



## 千年文脉滋养 催生“最强大脑”

泉州何以能孕育出24位两院院士?答案,藏在千年文脉的滋养中,也蕴藏在优质教育的发力与“侨力量”的托举之中。

被称为“海滨邹鲁”的泉州,自古文风鼎盛。从唐代欧阳詹开闽南进士先河,至清末最后一名进士,泉州共有进士2791名。仅宋代,泉州进士数量就达1418位,占全国进士数的三分之一,占全省总数的七分之二。北宋嘉祐六年到绍圣三年的短短35年间,泉州学官更是走出了曾公亮、吕惠卿、蔡确、苏颂四位宰辅重臣。更令人惊叹的是,泉州自唐末至清末共建有73座书院,形成了“极之十室之间,必有书舍,读书之声相闻”的景象。绵延千年尊文重教的传统,为后世人才的涌现埋下了文化基因。

作为宋元时期东方第一大港,向海而生的泉州接纳了来自世界各地的商船与文明,孕育出开放、包容、敢于冒险的精神特质,也化作科学家探索未知的勇气,在科研道路上勇于突破、永不言弃。“三分天注定,七分靠打拼”,这首泉州人耳熟能详的《爱拼才会赢》,郭光灿百听不厌。他回忆起量子光学被视为“冷门无用”的年代,面临项目申请被拒、论文无处发表、同行评价不高的三重困境时,正是闽南人“输赢笑笑”的豁达与“骨头断了连着筋”的倔强支撑着他,一干就是40余年。“总得有人去开荒,失败了就给后人探条路。”郭光灿的这句话,道出了泉州籍科学家的拼搏与坚韧。

优质的教育土壤,则为人才的成长提供了坚实保障,崇文重教的传统自古而今在泉州蔚然成风。记者从泉州市教育基金会获悉,泉州通过不断优化教育公益项目,从助学、强师等多个维度发力,为泉州的教育发展注入持续动能。助学帮扶方面,基金会联合多部门深入乡村学校,捐赠“关爱图书室”、开展“爱心助学”活动,为困难学生提供资助,每年支出近百万元护航成长。强

近日,泉州晚报社机关第四党支部前往泉州台商投资区,开展“学习郭光灿院士科研精神 聚焦新质生产力创新发展”主题党日活动,因为党员同志参观郭光灿院士量子科普展览馆,感受量子科学魅力,弘扬科学家精神。(侯秋波 摄)



师培优方面,基金会拨付专项经费支持泉州师院、市教院开展基础教育拔尖人才培养,联合教育部门推进教师教育素养培训及教研课程建设,近两年用于教师培训和教研活动的投入超过200万元。特殊教育领域,基金会设立专项基金,10年累计发放奖助学金近800万元,惠及师生超3000人次。同时,开展奖教励学、暖心慰问等活动,全方位优化教育生态,为人才培育筑牢坚实根基。

华侨倾资兴学,也是泉州人才辈出的重要支撑。作为著名侨乡,无数泉州侨胞闯荡南洋、深耕海外,深知知识改变命运,始终心系桑梓、倾资兴学。从小学到中学、大学,侨胞们捐建校舍、设立奖学金,支持家乡教育发展。爱国华侨李光前出生于南安梅山,事业有成后受岳父陈嘉庚影响,立志兴教育以启民智。自1938年起,他先后投入巨资创办国专幼儿园、国专小学四

所、国光中学、国专医院等,打造规模宏大的“光前学村”。其后人继承父志,成立芙蓉基金会,持续支持公益事业。安溪籍侨胞施金城生活俭朴,却倾尽所有,先后捐资1亿余元在家乡兴办6所学校,惠及2万多名学子。南安侨亲陈水俊创办全国首家民间福利基金会“振兴中华教育科学基金会”。一位位华侨对家乡教育事业的无私奉献,为泉州人才培养提供了源源不断的支持。

兴学育人的成效,早已在泉州大地上遍地开花。除了24位两院院士,泉州还涌现出多个远近闻名的“博士村”,彰显了这座城市培育人才的强大实力。南安市蓬华镇蓬岛村被誉为“博士村”,中华人民共和国成立以来已走出33位博士、155位硕士,仅2025年就新增7名博士、15名硕士;在泉州晋江市,20世纪70年代以来共走出博士106人,占全镇人口的1.8%。



面对永春一中的老校长和老教师,林俊德院士郑重敬礼。(本报资料图)

## 赤子反哺桑梓“泉心”聚才引才

到母校晋江英林中学,为“薪火科创班”揭牌,与学子分享年少时因热爱化学、受恩师指引踏上科研路的经历,以自身故事点燃学子科创热情。物理化学家吴新涛、光电子学家王启明也心系石狮市石光中学,通过题词勉励、视频寄语等方式,勉励学子勇毅前行,希望母校继续培养能担当时代重任的栋梁之才。

院士们对家乡学子的关怀,不止于母校。在泉州举办科学家精神进校园活动中,郭光灿、欧阳钟灿等院士受邀参与,走进泉州多所学校进行科学宣讲,让泉州的中小生有机会走近科学家,了解科学家精神,近距离感受科学家的人格魅力和科学精神,激发学生创新实践能力,增强科学探索的好奇心,真正爱上科学。

院士们还以专业所长为泉州产业升级、科创发展把脉定向、献计出力。在第二届“泉州人才节”上,郭光灿作为《量子信息技术发展状况》的主旨演讲。他在演讲中指出,民营经济发达是泉州发展新质生产力的优势所在,详细解析了量子技术的优势、特征和应用前景,并勉励在场的青年人才将“个人的志向融入国家、时代的需求中”。今年3月,泉州市数据管理局组织考察组赴上海、合肥、苏州开展考察招商期间,专程到中国科技大学拜访了郭光灿,他对支持家乡科技创新展现出强烈意愿,将积极推动团队与泉州在量子技术产业化基础较好的

项目落地、高端人才联合培养、科普教育基地建设等方面开展合作,待技术成熟时优先考虑成果转化落地家乡,为泉州抢占未来科技高地贡献力量。

作为泉州民营经济研究院顾问,姚建年也为泉州发展建言献策。他表示,企业是创新创造的主力军,泉州要积极部署、适当超前培育战略性新兴产业,发挥科技型骨干企业的引领作用,形成以高新技术产业和先进制造业为支柱的工业结构,推动经济发展方式转变和产业结构战略调整。

对家乡那份深沉而质朴的情怀,让院士们始终心系桑梓、倾力相助。20世纪90年代,谢希德尽管身居上海,但始

终心系故土。每当家乡晋江和石狮到上海举行展销会或博览会邀请她剪彩时,她总是欣然应允。在一次泉州侨乡开发协会的庆典上,她更是赴会与乡亲们欢聚一堂,现场题写四个字——“乡情情深”并与乡亲们分享回国报效的故事。

如今,更系统、更长效的支持机制将这份情怀更好地延续下去。泉州始终重视凝聚院士智慧、链接高端人才,出台《泉州市联系服务院士专家工作实施方案》,建立“六个一”服务长效机制,为院士专家提供科研创新、生活起居、休假疗养等全方位服务保障,让院士专家愿来泉、留得住、能作为,持续为泉州高质量发展汇聚高端智力力量。



学子参观林俊德纪念馆,感受马兰精神。(本报资料图)



谢希德曾当选中国科学院院士、第三世界科学院院士、美国文理科学院外籍院士 (来源:泉州科协之声)



姚建年院士为母校学子签名 (晋江市英林中学 供图)

泉州籍院士虽身在四方,深耕科研,却始终怀揣赤子之心、情系故土。他们回母校、开讲座、促合作、建言献策,把从泉州汲取的养分,又一点一点地回馈给了家乡。

始终铭记母校培育之恩,以实际行动反哺家乡教育,林俊德院士曾四次回到母校永春一中,与师生座谈。2002年,他还将一盒中国核试验基地“参加中国核武器试验”的纪念金币留给母校,那是当时国家颁发给参加核试验科研人员的最高奖赏和珍贵纪念。理论物理学家欧阳钟灿回到母校泉州一中、泉州六中,为学子解析物理前沿、讲述中国显示产业突破历程,寄语学子仰望星空、脚踏实地。物理化学家姚建年回



欧阳钟灿院士与泉州一中学子交流(泉州一中 供图)