

全国人大代表、中国科学院量子信息重点实验室副主任、本源量子首席科学家郭国平： 加速量子计算技术从“书架”走向“货架”



郭国平

本报记者 彭学英 / 吴明 张骅

“量子计算还是要从娃娃抓起，终有一天，我们的孩子们会走到人类科技的最前沿。”3月5日，全国人大代表、中国科学院量子信息重点实验室副主任、本源量子首席科学家郭国平在代表驻地接受《中国企业报》记者采访时表示，“现在的我们就是要老老实实在地先追上去，填平踩过的坑，这是属于我们这代人的责任。”

多年来，郭国平始终牢记使命，聚焦中国自主超导量子计算机

制造链各关键核心环节，带领团队攻坚克难，在技术上实现了多项突破，打破欧美量子计算封锁。

2024年1月6日，郭国平带队研发的中国第三代自主超导量子计算机“本源悟空”上线，团队先后研制出中国第一套自主量子计算机测控系统、第一个自主量子计算机操作系统、第一款自主量子芯片设计软件、第一条自主量子芯片生产线等中国自主设备和技术，全部在“本源悟空”上集成运行。

从量子芯片到量子计算机整机，再到操作系统，中国在量子计

算机赛道全线实现自主可控，标志着中国自主超导量子计算机制造链成链。2024年10月，我国首条自主超导量子计算机制造链启动升级扩建，旨在进一步提升我国超导量子计算机自主制造能力。

如何让量子计算技术从“书架”走向“货架”，尽快成为驱动生产力发展的关键力量？郭国平认为，还需要从核心技术攻关、产学研协同、人才培养储备等方面协同发力。

首先，强化核心技术攻关，夯实应用基础。其次，深化产学研协同创新是加速技术转化的

关键路径，也是打通“实验室—市场”链条的核心驱动力。建议采取“政府引导与市场驱动”相结合的策略发展量子计算，坚持“两条腿”走路。再者，建议加强企业主导的产学研深度融合。同时，加强人才培养，储备发展动能。

为此，郭国平建议我国系统布局多层次量子计算人才教育体系，用“中国筷子”培育研究型、应用型和技术型人才，将量子计算的“实验室优势”转化为“产业胜势”，助力我国在全球科技博弈中抢占先机。

全国人大代表、福建省漳平市永福镇西山村党总支书记陈东海：

花香稻香满田园 乡村振兴绘新图

黄慧敏 张千惠

随着呜呜的小火车声伴随着游客的欢笑声，还有此起彼伏的相机咔嚓声……又到一年福建省漳平市永福台品樱花茶园万株樱花盛放时节。全国人大代表、福建省漳平市永福镇西山村党总支书记陈东海正在永福杜鹃花展示馆向游客介绍造型独特、花色多样的各种杜鹃花，让游客领略杜鹃花的魅力。

“西山村素有‘华夏杜鹃第一村’之称，现在全村90%的村

民从事花卉种植和销售，大家靠着种花卖花，不仅口袋更鼓了、环境更美了，生活也越来越好了。”陈东海指着一盆“宝塔”造型的紫桩百合杜鹃开心地说道。如今，永福盆栽杜鹃花占全国市场份额80%以上，西山村村民仅靠花卉种植人均纯收入就达2.9万元，村集体经营性收入超50万元，让村民走上了一条踏踏实实的“致富路”。

2023年陈东海当选为全国人大代表后，愈发感到肩上的责任更重了，思考问题需要更加深

入、全面。“我们的杜鹃花产业现在也遇到了瓶颈，比如造型需要创新、经营模式需要拓展、技术需要突破等，需要注入新鲜血液进一步激发产业活力。为此，我到各地调研取经时就十分关注农业产业的发展情况。”陈东海表示。

2024年9月，陈东海到漳平市赤水镇调研时了解到，现在的烟稻轮作技术与记忆中的传统农业大不相同。“水稻种植有育秧工场、插秧机、收割机，烤烟种植有移栽机、培土机、智慧烤房，

烤房还能烤谷子，水稻烤烟施肥喷药还用无人机，这种现代农业经营模式大大降低劳动强度，提高劳动效率，吸引着年轻人回乡创业。”陈东海说。

“据了解，2024年漳平烟稻轮作面积达到1.7万亩，总产值达1.1亿元，烟后稻产量7800多吨，农民收入稳中有增，进一步筑牢粮食安全基础、增强农民增收底气。”陈东海表示。烟稻轮作技术为村民提供了丰富的务工岗位，为返乡青年提供了创业沃土，也为陈东海进一步激发花

卉产业活力提供了思路。

就如何更好地发展西山村花卉产业，陈东海提出持续推进新技术传授、新设施推广、市场信息资源对接、完善电商直播渠道、整村打造杜鹃花主题景区、发展民宿及研学等新业态。如今，西山村家家种花木，户户有花棚，花卉产品销售路径逐年拓宽，让花农的日子锦上添花，实现了产业多元化创新发展。

〔作者单位：福建省漳平市烟草专卖局(分公司)〕

打造人才“强”引擎 激活发展“新”动能

(上接第一版)

产业聚集 为人才提供广阔天地

数字文创产业之争，本质上就是人才之争。在业内看来，数字文创产业属于创意密集型行业，人才成本占前期研发成本的90%。

据介绍，找准衔接“点”，为各类人才创新创造提供广阔天地，是成都高新区的一大“制胜法宝”。数据显示，目前成都高新区已引进培育相关企业6000余家，并形成超千亿元产业规模集群，为人才发展提供了更多的机会和更广阔的舞台。

墨境天成成都数字图像科技有限公司CEO刘颖表示，天府数字文创产业园聚集了众多前沿的数字科技公司，形成了活跃的产业生态链，这种协同效应不断促进企业间的合作交流，加上各类人才的持续涌入，不断壮大着数字文创的“朋友圈”。

不限于数字经济产业，在成都高新区，从电子信息、生物医药等主导产业，再到高端软件、人工智能、航空航天等细分赛道，丰富的产业基础和各类专业化产业园区聚集了多层次、多元化的人才队伍。其中，既有以院士、国家级领

军人才为代表的顶尖人才，也有以海归人才、博士硕士为主体的高层次创新人才。

中国科学院院士、北京大学成都前沿交叉生物技术研究院长首任理事长汤超被成都高新区强大的科技创新实力、雄厚的生物医药产业基础、前瞻性的创新认知理念以及一流的营商环境所打动，带领一批高层次人才在此建立了北京大学成都前沿交叉生物技术研究院长，并致力于培育具有国际竞争力的生物产业集群。

电子科技大学“90后教授”、阿加犀智能科技有限公司首席科学家顾实是2017年福布斯中国30岁以下30人榜单入选者，其参与研究的人形机器人“通天晓”在2025年国际消费电子展上“一炮而红”。在他看来，此地高校资源丰富，“电子科大、川大等，每年都为企业输送大量专业人才。”

“近者悦，远者来”。不同领域、不同专业的人才汇聚交融，各得其所、各展其长，正在转化为澎湃不竭的发展优势，为成都高新区建设世界一流高科技产业园区提供坚强人才保障和智力支持。

纵观成都高新区人才发展史，人才开放贯穿始终，核心则是改革人才发展体制机制，全方位激活人



才活力。目前，成都高新区各类人才总量已突破80万，国家、省、市、县高层次人才超2000人。

政策加码 激活创新人才活力

《哪吒》系列制片人刘文章表示，得益于高校优势，成都艺术类人才众多。除了高校培养，腾讯、网易等头部企业的溢出效应，叠加成都高新区的人才政策暖风频吹，吸引着全国各地的创新人才汇聚于此。

为了破除原有的科技管理制度藩篱、更好地探索科技成果转化新路径，从源头引导创新成果落地市场，成都高新区自2021年起就启动了“岷山行动”计划，通过揭榜挂帅的形式吸引高层次人才团队，

现已发布3批需求榜单，15支团队揭榜，聚集雷宪章、张兴栋、姜文汉等5位院士及600余位专家。

为给予人才稳定支持充分信任，赋予领军人才“人财物”和科研自主权，成都高新区出台了一系列利好政策：给予急需科技创新领军人才、急需产业创新领军人才最高2000万元支持；给予3年、每年最高500万元人才补贴……此外，还根据人才贡献和实绩，每年进行金熊猫创业“成就奖”“人才奖”评选。

同时，为激励科技人才创新创造，成都高新区还于2020年启动了“产业教授”计划，支持全球前200强高校和国内“双一流”高校教授在区内创业，并匹配相应补贴和奖励。

鱼泡网创始人周峰2019年从深圳回蓉创业时，很多人问他为什

么选择成都。他说：“首年免租的办公空间，解决早期融资难题，更难得的是对青年创业者暖心的‘陪伴式成长’。去年我们参与‘蓉漂杯’创业大赛，不仅获得千万级投资意向，还通过路演结识了产业链上下游伙伴。”

这些认可背后，正是成都高新区实施营商环境“一号工程”和推进人才服务体制机制的有效落地。以“服务七心”换“人才齐心”，沟通随心、居住舒心、家庭安心、健康放心、创业专心、办事省心、荣誉赏心等“七心行动”，确保人才服务覆盖全领域，让人才放心留下、舒心生活、全心逐梦。

此外，连续六年举办的金熊猫全球创新创业大赛也广泛汇聚了创新要素，吸引更多优质项目、优秀人才落地成都高新区；“蓉漂杯”博士博士后创新创业大赛也在为青年创新人才搭建起交流展示的平台，营造良好的创新创业生态。

成都高新区上述负责人表示，多年来，产城融合、宜业宜居的成都高新区，早已将创新之路根植于自身的禀赋和选择之中。未来，成都高新区还将继续以蓬勃的朝气和活力，汇聚天下英才，并力争在时代的浪潮中奋勇前行，奋力建设世界一流高科技产业园区。