



南方中心未来蓝图。

去年11月,机械科学研究总院南方中心正式在象山揭牌,随之,以中国工程院院士单忠德领衔的管理、科研人才从全国各地奔赴象山。

11月26日,记者获悉,截至目前,该中心已到岗科研人员120余人,其中硕士研究生学历以上者90人。引进钎涂熔敷技术、智能制造、智能刀具、工业设计团队等高端人才项目,高端机床、云创平台、超精密制造等多个项目团队达成落地意向。

按照计划,南方中心将瞄准世界科技前沿,打造国际知名、国内一流的装备制造业应用技术研究机构,助力县域装备制造业转型升级和新兴产业战略布局,为推动宁波建设“中国制造2025”试点示范城市发挥重要作用。

摒弃一切专业术语,简单来说,他们的科研项目解决都是国家目前卡脖子的高精项目。

而对普通大众来说,科研人员平常都很神秘。对于为什么这些高端人才会不约而同地选择大目湾这样的疑问?我们或许可以从他身上找到答案。



科研人员调试设备。



吴双峰(右)和科研人员交流。

一年时间,100多科研人员奔赴这里 为何这些高端人才 都会选择象山大目湾?

A. 神秘的“国家科学技术进步奖”获得者

初冬,微凉,机械研究总院南方中心的食堂,一簋食,一瓢饮,简单的鱼汤加素菜,吴双峰的同事边吃边开玩笑,说搞科研的就像在修仙,戒掉七情六欲,一心问道。

吴双峰今年42岁,是科研届的黄金年龄,目前是机械研究总院南方中心副主任、中机智能装备创新研究院(宁波)有限公司副总经理。单看他的履历就会觉得相当精彩。曾获庆祝中华人民共和国成立70周年纪念奖章、中央企业五四奖章、中央企

业青联委员、中央企业青年岗位能手、北京市科技新星等荣誉称号。

2014年,他曾凭借“筒子纱数字化自动染色成套技术与装备”项目获“国家科学技术进步奖”一等奖。这个创新研发首次实现了筒子纱染色从原纱到成品的全过程数字化自动生产,使我国成为世界首家突破全流程自动化染色技术并实现工程化应用的国家。

“你看,这是我们龙总的最新科研成果——旋耕刀。它是农机刀具,是农用机械的核心部件,仅旋耕

刀国内年消耗量就可以达到数亿把。核心刀具部件寿命短,快速的磨损不仅降低了作业质量,更会导致耕作进度大幅延迟。我们利用低成本成形技术在旋耕刀表面制备超耐磨材料涂层,与传统刀具相比,相同条件下,耐磨性提高到4倍,寿命提高到3.5倍。”平时几乎没有娱乐活动,甚至有些寡言的吴双峰,一旦聊起他们的本专业就会语速极快,像是散发着热量的火球,周围都能感受到他对科研的热情。

B. 象山大目湾的环境适合搞科研

原先在北京工作的吴双峰,夫人孩子在旁,工作节奏虽然紧凑但时常能见到家人,已足够。而现如今,他只身一人扎到大目湾搞科研。

“我能感受到这片沃土对高端人才的迫切需求。尤其是宁波市持续打造人才生态最优区域,在柔性引才、聚才用才、留住人才等服务方面走在全国前列。”加上宁波一直以来重视发展制造业,作为长三角有代表性经济活跃地区、国家

战略高地,立足宁波、辐射长三角,引领和助推区域经济向智能制造转型升级。吴双峰认为,他们所在的科研团队的落户正是履行央企责任,落实国家决策部署的表现。

“现今,我们的装备制造业核心基础理论跟不上,源头理论没搞清楚,基础零部件元器件过分依赖国外,使得有些领域被卡脖子。这时候就必须要有有人补齐行业短板,挑起重担干。”吴双峰说,不要以为社会责任、国家责任

离得很远,对他来说其实很近,他的语气流露出一种不达目的誓不罢休的果敢。

吴双峰符合所有科研人的标准特征,沉稳细致,说话严谨,但同时自带对生活细节感知的敏感,比如谈到吸引他留在大目湾的另一原因是环境,“海洋气候全年温差不大,周边全是水能减少震荡,大目湾就是一片天然的实验场,可以降低科研所产生的能耗。安静的环境更适合做研究,让大家脱离繁华都市做好研发。”

C. 把脉问诊,做企业的贴心“医生”

瞄准智能制造技术和高端制造装备,打定主意扎根的吴双峰就这样带着他的科研团队,主动走访当地针织、风力发电、铸造模具、汽配行业生产企业,上门为中小企业把脉问诊,解决一些共性技术难题,提供更“接地气”的服务。

宁波运生工贸是象山的一家专业生产各种汽车管路系列零部件的企业。加工过程中,过度依赖人工,劳动效率不高,特别是疫情期间,缺少人手导致公司产能下降。公司急需引进自动化技术来破解难题,却找不到门路。在政府的牵线搭桥下,吴双峰带领技术人员深入企业调研,就多个关键工位需求进行调研,团队仅用一个月时间就拿出了令运生工贸满意的方案,还一次性签订了汽车关键部

件加工特征自动检测设备开发等3个技术开发项目合同,后续成线的自动化和工厂级的信息化也在深入合作中。

在当地的一家模具厂,加工过程中零件老被卡住,问题两三年都解决不了。吴双峰带队到现场一看,发现是机器太精密而零件太粗糙所产生的矛盾,他现场提出了解决方案。

边建设边服务企业,在许多像吴双峰这样的科研人员的努力下,南方中心快速成长。目前已与宁波九龙机械、浙江钰烯、浙江易锻、日星铸造、华翔集团等企业建立技术合作关系。在许多企业心里,南方中心俨然“诊所”一般的存在,只要企业在技术装备上有“小毛病”,就立刻找中心“医生”问诊。

目前,占地170余亩、总投资约12亿元的机械科学研究总院南方中心项目,计划分三期建成技术创新中心、技术服务平台、孵化基地和产业园等,其中一期项目已于今年6月开工,12月底前可完成钢结构整体安装,预计明年2月完工投用;二期项目主要建设研究所、科创广场、综试楼等,预计2023年4月完工;三期已进入施工图审查阶段。

“我就在这里踏踏实实干。创建高档数控装备领域国家级创新平台,引进高端团队和推进国际合作,尽快把体系构建起来。”在吴双峰看来,离开北京到大目湾发展,如今没有丝毫后悔,他觉得有一种力量呼唤着他到这里来一展抱负。

记者 吴丹娜/文 郑凯侠/摄
通讯员 林敏