

全国杰出专技人才风采

石油加工领域的学术带头人

——记福州大学教授、福建省清源创新实验室执行主任鲍晓军

企业家风采



创新开拓数字世界「新大陆」

——记新大陆科技集团CEO王晶

“新大陆创建至今近30年，我们每天都在变，不变的是创新，始终以科技创新开拓数字世界‘新大陆’。”新大陆科技集团CEO王晶说。

20世纪90年代，在“3820”战略工程指引下，福州创业土壤日益肥沃，创新大潮汹涌澎湃，新大陆科技集团应运而生。1994年1月，新大陆现任董事长胡钢、总裁王晶等科技人才，从零起步二次创业。

“当时，我非常苦恼，特别希望听听书记的建议。于是，我拨通了市委工作人员的电话，希望能在方便的时候找书记作个汇报。当天下午，工作人员就回了电话，说书记约我们晚上去谈一谈。谈话中，书记鼓励我们不管碰到什么困难，一定要坚持下去。”王晶说。

这次见面坚定了胡钢、王晶等人重新创业的信心。他们把企业命名为“新大陆”，寓意从零开始，在一片新的土地上拓荒、进取、创业、创新。有感于“3820”战略工程的前瞻性，他们确立了企业“科技创新，实业报国”的发展道路。正是在习近平总书记的关心支持下，新大陆一步步成长起来。从食品安全溯源体系建设助力治理“餐桌污染”，到启动全国首个“数字公民”试点为数字中国建设添砖加瓦，新大陆始终不辜负总书记的殷切嘱托。

2014年11月1日，习近平总书记到福建调研时来到新大陆科技集团考察，肯定了新大陆的成长过程是一个很好的创新创业故事，希望他们牢牢扭住科技创新和成果快速产业化，牢牢扭住产业发展前沿，牢牢扭住占领国际市场。

如今，新大陆已成长为一家以数字技术为核心，拥有物联网设备、系统平台及大数据应用全产业链能力的数字化服务商，拥有国际领先、完全自主知识产权的物联网二维码核心技术、行业芯片设计技术，拥有国家有效专利500多项、国外有效专利8项、软件著作权600多项，业务遍及全球100多个国家和地区。

在北京冬奥会上，作为国内金融支付终端龙头企业，新大陆深度参与数字人民币场景建设，短期来华的外国运动员、教练员、裁判员等，不必开通中国的银行账户，就可以通过手机、手表甚至雪杖等移动设备便捷兑换和使用数字人民币。今年4月，福州、厦门等全国11个城市成为数字人民币第三批试点地区，新大陆支持的数字人民币应用场景来到福州人身边。

在工信部不久前公布的2021年物联网示范项目目录中，福建有11个项目入选，其中新大陆占了2个。“开源鸿蒙中关键子系统的开发与示范应用”实现工业扫码设备从芯片、操作系统、解码算法到软件“四国产”的转变；“基于可信数字身份的智慧安防小区管理系统”实现“刷脸”“刷码”的可信数字身份认证，催生政务服务、群众生活全面迈入“可信数字身份+”新时代。

当前，新大陆紧扣时代主题，助力“以人民为中心”的国家现代化治理体系建设，在理念创新、科技创新、治理创新、文化创新等方面同步推进。王晶介绍，新大陆紧密围绕“数字福州”加快建设数字应用第一城，重点把握“数字福建”从电子政务向数字政务转型的难得契机，聚焦发力“数字中国”向以“人”为中心的治理转型升级，抢抓数字身份与数字货币两大创新试点的产业机遇，以多年积累的技术、人才、资源、经验，服务政务、社会和百姓，助力中国的科技创新扬帆出海。

“创新只有进行时，我们将坚持‘3820’战略工程思想精髓，用我们的技术和能力，为国家服务，为福建省、福州市服务。”王晶说。

(来源:福州日报 记者:欧阳进权)

攻关颠覆性技术

鲍晓军团队贯通式研发的成果是“三代催化裂化汽油加氢改质成套技术”，用于国IV/V/VI清洁汽油生产。这套技术拿下两次国家科技进步二等奖、中国石油和化学工业联合会技术发明一等奖和中国石油天然气集团公司科技进步一等奖。

这三代技术的成功研发不仅支撑了我国汽油质量的持续快速升级和“大气污染防治行动计划”的实施，技术应用也已累计生产清洁汽油调和组分超1亿吨，实现利润逾200亿元。

这是什么概念？就是现在大街上行驶的燃油汽车，约每5辆中便有一辆车在使用该技术生产的清洁汽油。

这套技术是如何诞生的？

时间拨回到2008年。这一年1月1日，北京率先在全国开始实行机动车国IV排放标准，为北京奥运会举办做准备。相较于当时正在执行的国III排放标准，国IV标准下的汽车污染物排放能降低近60%。

如此颠覆性的变化靠什么实现？答案是清洁汽油。

清洁汽油的生产，简而言之，就是在催化剂的作用下，使原料汽油中导致大气污染物排放的硫、氮等杂质的含量和烯烃同步降低，使其在汽车发动机中燃烧后排放尾气的大气污染物含量降低。

但实际过程却是“道阻且长”。彼时我国科研人员针对流化催化裂化汽油开展选择性加氢脱硫技术的研究已有数年，但这种创新式的研发异常艰苦。

“最大的挑战是颠覆性技术的基础研究。”鲍晓军认为，“以往的研发多被看作是单纯技术开发，但实际上，全新技术尤其是颠覆性技术，如果缺少对整个过程基础原理的深入理解，是不可能诞生的。”

时任中国石油催化重点实验室主任的鲍晓军，从1999年开始率团队开展清洁汽油生产技术工艺原理、催化剂及反应动力学等相关的基础研究。正因为有此番积累，他在国家科技部973计划项目和中国石油科技攻关项目的支持下，从系列催化剂研发及整体工艺流程设计入手，率团队研发出梯级加氢脱硫成套技术，实现了催化裂化汽油中不同硫化合物的靶向脱除，在相同硫含量下产品硫含量比国内外同类技术高。

在鲍晓军等科研工作者的共同努力下，我国依靠自主创新实现了汽油加氢改质技术从无到有、从有到强的跨越式发展，形成了开发一应用一推广一再创新的良性循环，技术创新步伐不断加快。中国油品标准亦快速升级，仅用10年时间走过了欧美国家

近20年的升级道路。

助攻石油化工产业战略发展

清源创新实验室(中国福建化学工程科学与技术创新实验室)是由福州大学牵头承建的我省首批4家省创新实验室之一，整合了我省10多个化学工程领域的国家和省部级科技创新平台，汇聚包括福州大学付贤贤院士团队在内的8支高水平科研团队，以科研兵团之势，致力于突破前沿学科融合困难和重大领域创新资源集成度不高等“痛点”。

建设省创新实验室，是省委省政府打造战略科技力量的重大举措。作为实验室执行主任，鲍晓军大力推进科研体制机制创新，实验室研究团队也受益于自主灵活的协同转化体制机制取得了一系列重大突破。

鲍晓军以实验室侯琳熙教授团队打破国外技术壁垒的国内首款高浓度显影液联合攻关为例介绍：“企业把研发中心和产品测试模拟线直接建在实验室，与实验室科研人员组成了紧密协作的研发团队。针对企业反馈的技术需求与难题，实验室组织力量与企业研发人员进行攻关，研发的产品马上在模拟生产线进行测试。测试通过后，各大面板厂家驻扎的技术服务人员，通过联系下游企业进行实际应用上线测试，破解了科研成果与产业应用‘两张皮’难题。现在，这个项目已经投产了。”

而这个拥有14万平方米研究基地、8000平方米中试厂房的实验室，自2019年成立至今，已与企业共建聚酯中试基地、特种化学品研究中心，常驻科研人员近400名。

“目前，实验室已经进入全面建设阶段。我们瞄准催化科学与技术、合成材料、精细化学品、环保与安全技术、过程与产品工程等5个重点方向，组科研兵团，建‘转化特区’。”鲍晓军表示，未来5年，实验室规划投入30亿元，建成催化科学与技术等5个创新中心，突破5项以上重大瓶颈技术并产业化应用，产生直接经济效益30亿元以上，带动石化及关联产业增加值50亿元以上。

鲍晓军在开展清洁汽油生产技术升级攻关的同时，还把研究领域拓展到关键催化和吸附材料——分子筛材料，与企业联合攻关，在南平邵武武吉工业园区建厂，其产品将用于大气治理、烟气脱硝以及电子化学品分离等。

“建好福州大学石油化工学院，为福建石油化工人才培养和技术创新提供支持，这一辈子，我做好这一件事情就够了。”鲍晓军说。

(来源:福建日报 记者:储白珊 原标题:《“蓝天卫士”鲍晓军》)

源于匠工 守护匠心

——记三明市普诺维机械有限公司执行董事郭尚接

国内卫品行业中高端市场占有率超过60%，产品远销20多个国家和地区。

每一个企业取得的成功，都是辛勤耕耘后的结晶。“把所有力量都用在一点上，我们就一定能越做越好，做到‘专、精、特、新’，就能真正走在这个行业的领先地位。”郭尚接阐述了普诺维如何从1994年的一家传统机械加工小微企业，成为如今国内旋转模切装备制造业的开创者和领军企业之一。

研发团队是普诺维技术研发上的一个重要组成部分。郭尚接认为，积极招揽英才，增强研发团队的力量，对推动普诺维技术创新发展至关重要。至今，团队已经先后承担科技型中小企业技术创新基金项目、福建省区域重大科技项目、福建省产业技术联合创新项目等5项省、部级重大科技项目，解决了无数的行业难题。企业研发中心被认定为“省级研发中心”。

同时，普诺维也致力于完善公司的管理结构。“普诺维是一个大家庭，只有把这个家庭的管理规则完善规范好，才能为员工营造良好的工作氛围、舒适的办公环境，让员工感受到公司的温暖。”郭尚接说道。

为了营造良好的工作氛围，普诺维实行总经理负责制，建立了责、权、利相对制衡的公司治理结构和现代企业管理制度。为了完善和优化管理结构，普诺维学习和借鉴了一些其他优秀公司的管理模式，引进了一系列相关机制和体系：在优化股权结构



上，引入管理层和关键员工持股的股权激励机制；在改进信息化管理水平上，引入CAXA协同管理和益模制造系统。

目前，普诺维已先后通过ISO9001质量管理体系认证、清洁生产认证、安全生产标准化认证，并先后被认定为首批“福建省智能制造示范企业”和“福建省两化融合示范企业”。

普诺维的“追光”创新之路，是28年来坚持创新驱动、瞄准科技前沿、激发产业活力的生动缩影，是“源于匠工，守护匠心”的工匠精神成就普诺维作为中国传统模切行业的“领跑者”。

“随着三明市人才新政的宣传和落地，期望越来越多的优秀人才来到三明、扎根三明，助力企业向着新的高度奋力跃升。”郭尚接说。

(来源:三明市融媒体中心 记者:林馨怡 三元记者站:吴艺缤)

高层次人才风采

“此次获得三明‘麒麟山英才卡’，得到市委、市政府的肯定，作为一名技术工作者，我感到十分荣幸和自豪。”三明市普诺维机械有限公司执行董事郭尚接近日在接受采访时说。

谈到中国旋转模切行业，就不得不提起被业内誉为“中国第一刀”的郭尚接。作为中国旋转模切技术最早的开发之一，他拥有“2016年国家科技创新创业人才”等多项荣誉称号。

对于普诺维来说，拥有强大的技术研发实力，是其做到行业顶尖的最大竞争优势。在郭尚接的带领下，普诺维在技术领域不断结出累累硕果。2020年，受新冠肺炎疫情影响，口罩一度告急。作为国内专业从事旋转模切件生产的企业，普诺维公司面临受命，“跨界”生产口罩核心部件——高速口罩辊筒，并为众多口罩生产企业改造高速口罩生产线，攻克了许多技术难关，解决了新型口罩生产的关键技术难题，填补多项国内技术空白，获得工信部和省工信厅的表彰，被认定为“福建省抗疫物资重点企业”。

随着技术水平的提高，普诺维在新的智能制造项目通过在硬质合金空间曲线刀刃自动磨削技术、反挠性变形技术、自动调压技术、过载报警技术等关键技术上取得重大突破。在国内首次研发出高速长寿命成人拉拉裤模切总成，实现了高速长寿命成人拉拉裤模切总成的国产化。2021年，高效长寿命成人拉拉裤模切总成被认定为省内首位(套)关键技术装备。

如今，旋转模切已经广泛应用于家庭生活用纸、妇幼卫生用品、医用敷料、印刷品后加工、皮革塑料、金属箔膜等多个柔性材料制品行业。普诺维产品在



扫码订阅《海峡人才报》

海峡人才报打击新闻敲诈和假新闻专项行动投诉举报电话:0591-87383104
福建省新闻出版局打击新闻敲诈和假新闻专项行动投诉举报电话:0591-87558447