



第三届全国博士后创新创业大赛赛事收官

从赛场到产业 创业团队亮“产学研用”成果



27日,第三届全国博士后创新创业大赛进入最后一个比赛日,当天18时15分,四大赛事组别圆满收官,比赛结果将于28日公布。备受瞩目的创业赛总决赛中,来自全国各地的389支创业团队齐聚晋江国际会展中心,集中呈现涵盖战略性新兴产业与实体经济的创新成果。无论是面向制造业的智能装备升级,还是针对环保领域的新材料研发,项目均以“解决实际问题”为导向,凸显博士后创业团队“产学研用”深度融合的思维优势。□融媒体记者 范金林

绿色技术破难题 赋能纺织鞋服新升级

在新材料与石油化工赛道中,源生物科技(天津)有限公司尤生萍团队带来的“生物酶法降解PET制备rPTA的产业化应用和商业化推广”项目,成为绿色创新领域的焦点。该项目直面PET制品带来的“白色污染”治理难题,团队率先研发出高效、专一的PET降解酶——“源天酶”,将传统PET降解过程大幅缩短至8小时内,创造了塑料降解领域的“中国速度”,为循环经济发展提供了关键技术支撑。

“泉州是全国纺织鞋服产业的重要生产基地,若我们的材料研发与配套生产基地能落地于此,将为行业可持续发展注入强劲动能。”该项目团队成员姜纲文表示,泉州成熟的纺织鞋服产业链,可推动项目上下游产业链

自然集聚,最终形成一体化产业生态,“这种本地化整合对项目长期运营而言,是最优选择,也能快速反哺本地产业链升级。”

本土团队亮锋芒 抢占智能制造高地

作为本次创业赛的“本土明星”,晋江智动创新科技有限责任公司李阳团队带来了“先进人机交互触觉传感器关键技术研究及产业化”项目。该项目依托香港高校科研成果与晋江本地产业资源,致力于成为全球领先的触觉与应力传感解决方案提供商。公司率先研发出新一代“视触觉结合”传感器,实现接触前测距、接触后三维力感知,并在厚度、灵敏度、耐久性及成本方面具备国际竞争优势。

目前,项目部分产品已实现量产与批量供货,服务领域覆盖纺织鞋

服、先进制造、机器人、医疗康养等泉州优势产业。“依托泉州及晋江完善的产业链,我们能低成本实现规模化生产,具备快速落地推广的条件。”李阳透露,项目预计能使公司2027年营收突破3亿元,有望成长为行业独角兽企业,“这不仅能提升我国高端机器人核心元器件的自主可控水平,更能为泉州制造业转型升级注入新动能。”

“创业赛不仅是项目竞技的赛场,更是人才与产业对接的平台。”泉州市人社局相关负责人表示,为推动博士后项目在泉落地,泉州针对性出台专项政策,从博士人才个人扶持(如住房、补贴)、项目落地奖励(如启动资金、场地补贴)到平台引才补贴,形成“全流程、多维度”的政策保障体系。“我们希望让更多博士后创业项目在泉州‘落地生根’,从参赛项目成长为产业力量,为全国博士后创新创业生态构建提供泉州样本。”

把研学课堂 搬到科创现场

昨日,泉州市实验小学组织近50名学生前往第三届全国博士后创新创业大赛综合交流对接区,开展了一场别开生面的科学研学活动。学生们参观了博士后制度实施40周年成果展,互动性极强、未来感十足的科创产品让学生们喜爱不已。此次研学活动不仅拓宽了同学们的科技视野,更激发了他们对科学探索和研究的热情。

(融媒体记者林劲峰 许雅玲 摄)



“芯片全科医院”携手博士后团队——

推动先进芯片工艺与分析手段国产化

本报讯(融媒体记者许雅玲)昨日,在第三届全国博士后创新创业大赛项目签约现场,胜科纳米(苏州)股份有限公司与福州大学晋江微电子研究院赵泽夫博士后团队携手推进“后摩尔时代叠层围栅锗硅器件的工艺与分析”项目,加速先进芯片工艺与分析手段的国产化进程。

作为中国领先的半导体第三方检测分析服务商,胜科纳米服务于半导体全产业链客户,被喻为“芯片全科医院”。2021年初,伴随着业务发展壮大,胜科纳米启动全国布局,落地晋江分公司——胜科纳

米(福建)有限公司,同年年底实现投产,2024年营收突破6000万元。

“服务全球客户的过程中,我们发现针对GAAFET(围栅器件)精准的材料与界面分析是难题,它不仅是胜科纳米提升自身技术平台必须攻克的堡垒,也是整个产业链需要扫清的技术障碍。”胜科纳米(福建)有限公司执行副总经理施志洋说,他们将此难题发榜,正是想依托社会化的顶尖科研力量来解决最前沿的研发难题。

攻克该难题对企业意味着什么呢?施志洋表示,攻克GAAFET分析难题,

构建原子表征能力,实现从“工艺参数优化”向“量子尺度认知”的突破,可以提升生产良率,推动先进制程,加速国产GAAFET良率提升与设备、材料国产化协同。而博士后团队站在学术最前沿,他们的扎实理论基础和原始创新能力,是企业打破现有工程经验局限、从原理层面寻找全新解决方案的关键。

“此项目兼具顶尖学术价值与紧迫产业需求,是一道与我们研究背景比较契合的‘真题’。”揭榜的福州大学晋江微电子研究院赵泽夫博士后团队与胜科纳米达成合作,由福州大学制备GAAFET

预研器件,并提供给胜科纳米,在GAAFET器件尚未量产的阶段,帮助胜科提前建立GAAFET分析体系。“我们团队与北京大学集成电路学院合作,已研制出第一批GAAFET预研器件,明年将向胜科纳米提供成品。”赵泽夫说。

施志洋表示,将以此合作为开端,与顶尖的科研团队建立深入伙伴关系,进行人才培育。“胜科纳米愿意成为博士后们科研成果产业化的企业基地,我们可以探索共建联合实验室,设立博士后工作站等长效机制,为泉州乃至中国半导体行业带来源源不断的创新活力。”

福建海峡石墨烯产业技术研究院联手中科院博士后团队——

以技术创新护航泉州绿色低碳高质量发展

本报讯(融媒体记者许雅玲)随着绿色低碳成为可持续发展的核心议题,污水生物处理领域的技术突破备受关注。日前,福建海峡石墨烯产业技术研究院通过第三届博士后创新创业大赛搭建的桥梁,与中国科学院生态环境研究中心左富民博士后团队正式开启厌氧氨氧化相关工艺关键技术攻关合作。此次产学研协同创新,不仅有望破解制约行业发展的技术瓶颈,更将为泉州产业升级与高质量发展注入新动能。

“我们研究院设有低碳环境技术研究中心,致力于研发绿色低碳的生态环

境保护和污染综合治理技术,目前主要集中于厌氧氨氧化工艺的开发和应用。但短程硝化的稳定控制难度较大以及厌氧氨氧化菌的生长条件严苛,成为制约其进一步应用的关键瓶颈,导致厌氧氨氧化相关工艺的工程化进程颇为缓慢。”福建海峡石墨烯产业技术研究院研究员陈其晓说,恰逢本届博创赛的举行,研究院便张榜发布这一课题,希望汇聚全国智慧,共同攻克这一技术难关,推动污水生物处理向节能降耗、协同增效方向转型。

中国科学院生态环境研究中心左富民博士后团队揭榜后,双方围绕项目具

体需求、技术难点破解路径、后续落地规划等关键环节,多次开展深度交流,从技术方案可行性论证到产业化应用初步布局,均达成高度共识,为合作推进奠定坚实基础。

目前,双方已按照既定计划进入实质性研发阶段,团队成员通过线上线下结合的方式定期召开进度会议,同步研究进展、及时解决研发过程中出现的问题。“后续我们将进一步细化分工,明确各阶段目标任务与时间节点,确保项目按计划推进,力争早日突破技术瓶颈,实现成果落地。”左富民说。



市容市貌观察团前往泉港观察环境卫生

8年小区管理粗放 业主“自救”重塑环境

“要是早几天来,门口‘盐湖城’几个字都看不到,被多年不曾修剪的榕树枝条遮住了。”近日,在泉港区盐湖城小区,业委会主任庄纪龙指着大门前修剪一新的榕树,对市容市貌观察团一行说道。这个交房8年的小区,长时间由开发商聘请人员管理,因历史遗留问题未能收取物业费,管理欠规范。今年9月份,业委会接手小区管理,在网上选聘物业公司的同时,着手开展环境重塑自救。一个多月的时间,小区原本混乱的场景逐步走向有序。□融媒体记者陈淑华

盐湖城小区 业委会接手管理 整治环境乱象

盐湖城小区2017年9月交付使用,共有4栋建筑(2栋为非住宅),毗邻锦绣公园、“天空之镜”山腰盐场和福大泉实验中学,本应成为令人羡慕的高品质社区,但自交房以来,一直由开发商聘请人员进行最基本的卫生打扫和电梯维护。2024年曾发起业委会筹备工作,因业主反映公共设施未完善、绿化工程未达标等遗留问题致房屋产权证未能办理,筹备工作暂时停滞。直到今年初,首届业委会才依法成立。

长期的管理缺失、监督缺失,使得该小区环境乱象突出。市容市貌观察团曾在今年3月份走访该小区,所见触目惊心:沿街店铺扫出的垃圾就堆在紧闭的铁门边,小区内外的绿地、灌木丛中遍布纸屑、垃圾袋和建筑沙石,草地上甚至被人踩踏出黄土路。

今年初,盐湖城小区房屋产权证陆续办理,居民的后顾之忧逐步解除。下半年,在业委会的宣传发动下,小区物业管理费缴交实现零的突破,缴交率超过70%。有了资金保障,业委会开始逐步整治小区环境乱象。修剪遮挡大门门面的榕树,清理小区绿地,灌木丛中的垃圾,逐一更换路灯,疏通堵塞的雨水井,清理杂乱的墙面张贴……看着小区一天天地改头换面,业主们感到欣慰。“业委会介入管理,只是权宜之计,我们会尽快选聘规范的物业公司介入管理。”庄纪龙表示,将一边对接、聘请物业公司,一边启动绿地改建电动车充电桩等工作,并继续与开发商协调解决相关问题,力争让小区管理服务早日步入正轨。

财富中心 物业管理不到位 离“标准”差距大

盐湖城小区隔壁的大德财富中心,是一栋“门”字形商住楼,物业费1.65元/平方米,收缴率达79%,管理状况本应较为理想,但市容市貌观察团近日回访时仍发现不足:小区大门右侧空地成为建筑垃圾堆放点,市容不佳;中庭水池边横七竖八地放着拖把等杂物,地面及绿化带中也散落着零星垃圾。负责该项目的泉州市松柏物业管理有限公司管理人员表示,财富中心现有4名保安,1名保洁和2名管理人员,每月物业费及停车费收入2万多元,勉强覆盖人工成本支出。“小区物业费收缴率不低,楼盘规模也不大,管理不该如此粗糙,与标准差距明显。”观察团成员直言。

针对上述小区现状,泉港区相关部门负责人表示,将加强对住宅小区的抽查督促。通过智慧督查考评系统第一时间下发整改清单,建立“巡查—整改—反馈—核销—通报”的闭环滚动机制,督促小区及时整改到位。同时,引导责任单位对问题分类建档、分析研判,细化措施组织整改。下一步,将联合住宅小区主管部门、区住建局、属地乡镇开展住宅小区专项督导,确保问题早发现、快整改,提升整改效率。

下一步,泉港区城管部门将会同小区主管部门进一步动员部署各街镇、村居,严格按照《泉州市市容和环境卫生管理条例》,对辖区环境卫生和市容市貌进行全面整治,彻底清理卫生死角,进一步巩固提升该区城乡人居环境整治成效。对于部分基础条件差、物业企业无意愿进驻的小区,将探索由村(社区)联合专业物业服务企业进驻小区领办物业的方式,进行兜底性管理,以有效破解治理难题。

(上接第一版) 培优扶强龙头企业,带来的是产业生态、产业链条的全域提升。在做强产业链条促进融通发展方面,我市着力构建3条万亿级产业链群,2021年至2024年期间上工业增加值年均增长最高达10.4%。通过实施产业链“传帮带”工程,举办供需对接活动,今年已促成互采互购项目113个、对接金额超30亿元。同时,我市积极引流金融活水,精准赋能实体经济,构建包括知识产权质押、“N+X”产业基金体系、质量融资增信、上市后备企业培育等在内的多元金融服务体系,为龙头企业在技术创新和增资扩产的关键阶段提供强力支撑。

下一步,我市将紧扣“十五五”规划方向,继续深化“培优扶强龙头企业”专项行动,着力推动创新要素向龙头企业集聚,进一步打通从“链式协同”到“集群突破”的关键路径,为泉州制造业高质量发展锻造更强劲引擎。□融媒体记者游怡冰