

2026年“齐鲁最美科技工作者”名单揭晓 烟台一人一团队入选

本报讯(YMG全媒体记者 王宏伟 通讯员 闫艳)10月27日晚,2026年“齐鲁最美科技工作者”名单正式揭晓。由烟台市委宣传部、烟台市科学技术协会、烟台科技局联合推荐的山东道恩高分子材料股份有限公司总经理、正高级工程师田洪池

入选个人名单,东方航天港集团海上火箭发射及回收技术攻坚团队入选团队名单。至此,烟台已连续两年实现1名个人、1个团队同时入选,成为全市科技创新活力持续迸发、科技人才竞相涌现的生动写照。此次烟台入选的个人与团队,分别扎根

于新材料、商业航天两大重点产业领域。田洪池深耕高分子材料创新研发,立足企业科研一线,推动我国热塑性弹性体产业实现历史性跨越;东方航天港集团海上火箭发射及回收技术攻坚团队向海图强,攻克海上火箭发射与回收核心技术,为中国商业航天迈向

更高水平提供坚实支撑。

烟台市将以先进典型为标杆,广泛宣传“齐鲁最美科技工作者”先进事迹,引导全市广大科技工作者厚植创新根基,勇闯科研“无人区”,推动科技创新与产业发展深度融合。

山东道恩高分子材料股份有限公司总经理田洪池—— 一块橡胶的报国答卷

YMG全媒体记者 王宏伟 摄影报道
一块橡胶,能承载多大的国家需求?

田洪池给出的答案是:它可以是疫苗瓶上的洁净胶塞,可以是高铁轨道下的高弹垫板,可以是绿色轮胎里的气密层,也可以是田间地头可降解地膜。

二十年扎根山东县域产业一线,他把论文写在车间里,把专利嵌进产业链,把一块橡胶做成大国材料,以科学家精神和产业报国初心,推动我国热塑性弹性体产业实现历史性跨越。



设计建造国内首条TPV产业化生产线

长期以来,我国高端热塑性硫化橡胶(TPV)核心技术被海外企业全面垄断,高端产品依赖进口,产业发展严重受制于人。

面对“卡脖子”困局,田洪池没有停留在实验室里做文章,而是扎根生产一线,潜心工程化核心技术攻关。他在国际上首次提出“完全预分散-动态硫化”TPV制备新工艺,集成多步预分散、动态硫化与相态增塑三大核心创新模块,彻底打破传统工艺在性能与产能上的双重瓶颈。经国家级权威科技查新认定,该工艺具备全球首创国际新颖性。围绕核心创新,他

构建起严密专利矩阵,搭建我国完全自主可控的TPV知识产权保护体系。

2005年,由田洪池主持设计建造的国内首条TPV产业化生产线顺利投产,一举打破海外长达数十年的技术封锁,使我国成为全球第五个具备高性能、可回收、无污染TPV独立量产能力的国家,产业规模稳居世界前列。该重大成果荣获2008年国家技术发明奖二等奖、2019年中国发明专利优秀奖,在根源上破解传统橡胶产业“黑色污染”难题,推动橡胶产业向绿色循环方向转型升级,经济与生态价值双重凸显。

高端材料托举百亿民生产业

科研的价值最终要落到产业和民生上。田洪池带领团队聚焦高分子新材料绿色化、轻量化、医用高端化、可降解化四大方向持续攻关,搭建企业高端研发创新体系,获评山东省“一企一技术”研发中心。TPV全面国产化后,团队继续挺进高端弹性体细分赛道,推动多款新材料国产化落地,填补国内多项产业空白,累计带动产业创造经济效益超百亿元。

在医用高端材料领域,团队历经8年攻关,独创两步预分散+共沸真空脱挥工艺,攻克医用溴化丁基橡胶产业化难题,建成万吨级生产线,成为国内唯一、全球第二家掌握全套技术的团队。

在轨道交通配套领域,团队依托原位反应增容技术攻克橡塑两相相容难题,研发高

铁高弹垫板专用聚酯弹性体,建成万吨级示范线,整体技术达国际先进水平,产品全面替代进口并批量应用于京沪、哈大等重点高铁工程,获山东省科技进步奖二等奖。

在绿色轮胎新材料领域,团队研发DVA动态硫化合金轮胎气密层材料,成为全球第二家掌握全套技术的单位,成果入选2025年度山东省十大科技创新成果。该材料可使气密层减重80%、气密性提升7至10倍、轮胎寿命延长50%,全行业推广每年可节约45亿升、减碳1060万吨。

在环保与民生领域,团队2023年开发低散发性热塑性弹性体材料制备技术,破解挥发物超标难题,2025年突破绿色全生物降解地膜专用材料关键技术并实现产业化,持续服务生态环保与民生保障。

二十年扎根山东县域产业一线

作为一名共产党员和行业学术带头人,田洪池二十年如一日扎根山东县域产业一线,始终秉持科研报国初心,以持续创新赋能产业转型升级,是新时代科技工作者扎根实业的标杆性人物。

翻开田洪池的科研履历,一组数据见证着这位科技工作者的坚守:累计牵头承担或参与国家级、省部级重大科技项目30余项,发表高水平论文70余篇,其中SCI、EI收录近50篇,授权发明专利40余项,主导或参与制定国际ISO标准7项、国家GB标准22项、行业标准1项及团体标准10项。他曾获国家技术发明奖

二等奖1项、山东省科技进步奖6项、中国石化联合会科技进步奖2项、中国发明专利优秀奖1项等重磅奖项。这些数字背后,是一名科技工作者常年蹲守车间、反复打磨工艺的韧劲,也让他的故事走出实验室、走进公众视野。

最美科技工作者,美在攻坚克难的锐气,美在产业报国的担当,美在扎根一线的坚守。田洪池以二十年如一日的创新实践,把“卡脖子”清单变成创新清单,把实验室成果嵌入产业链条,把科技之力注入民生刚需,这份坚守,正是“最美”二字最朴素的底色。

东方航天港集团海上火箭发射及回收技术攻坚团队—— 向海问天,挑战极限



YMG全媒体记者 王宏伟 摄影报道

黄海之上,一枚枚火箭接续升空,背后是一支年轻团队的坚守与突破。

这支扎根海阳、平均年龄仅32岁的青年队伍,手握我国海上发射核心技术,7年坚守向海问天,在风浪之中挑战极限,以“29发29捷”的零失败发射纪录诠释科技工作者最美的模样。

青春集结

75名成员中,80后21人、90后48人,年轻身影汇成向海问天的生力军。这支平均年龄32岁的队伍,是我国唯一掌握海上发射核心技术和全流程数据的创新团队,也是2025年“中国青年五四奖章集体”获得者。

团队带头人滕瑶领衔,集结兰公英、巩庆涛、邹士亮等海工装备骨干,联合孙忠玉、王娜、韩彦青、李康强、神克常等多学科专家协同作战,牵头研制我国首艘专业化海上火箭发射船“东方航天港”号。

2019年6月组建至今,团队依托东方航天港集团、山东海上商业航天发射技术有限公司和鲁东大学山东省海上航天装备技术创新中心,聚焦海工与航天交叉融合领域,先后承担我国首次海上航天试验发射、首次热发射、世界首艘海上发射

船研发等重大任务,接连实现国内首次海上发射、首次近岸商业化发射、全球首款最大推力捆绑式固体火箭海上发射等历史性突破。7年间“29发29捷”,发射成功率保持100%,为我国运载火箭商业发射开辟了全新模式。

一路向海问天,背后是一整套政策供给与机制保障的全力托举。省、市、县三级协同发力,政策支持与标准引领双轮驱动,《山东省航空航天产业规划》《山东省加快推动商业航天产业高质量发展的若干措施》相继出台,明确东方航天港核心区定位;东方航天港连续多年被写入省政府工作报告,海阳航空航天产业集群入选省战略性新兴产业集群。层层托举汇聚成向海图强的合力,而这支年轻的队伍,正是冲在最前的先行军。

海天逐梦

海上发射,是航天领域的世界级难题。团队组建之初,无经验可循、无资料可查。他们以“初生牛犊不怕虎”的锐气勇挑重担,仅用百日攻坚,便掌握海上发射稳定性、无线通信可靠性等关键技术,让“火箭海上飞”的梦想照进现实。

2019年,我国首次运载火箭海上发射在黄海海域圆满成功,属于中国的“海上问天”由此启幕。此后7年,首次“一站式”海上发射、首次远距离机动海上发射、全球最大固体运载火箭海上发射接连实现,中国火箭的起飞点,一次次被这片蓝色疆域重新定义。

围绕海上火箭发射与回收全链条,团

队构建立体化知识产权体系,获授权国家专利80余项、软件著作权30余项,发表学术论文50余篇。发射领域攻克大吨位火箭起竖、锁固释放、烧蚀防护等关键技术;回收领域突破海上软着陆回收、姿态检测、风浪预警等核心技术,支撑国内首次海上软着陆飞行试验成功。

今年11月,东方航天港牵头编制的三项海上发射国家标准即将实施,填补海上发射领域标准空白。这支团队,将一次次海上发射积累的实践经验、核心数据与创新成果,凝练为可复制、可推广的国家标准,让“中国方案”从浪尖走向国家标尺,为我国海上发射规范化、规模化发展提供了坚实支撑。

产业成势

技术的每一次跃升,都在拓宽产业的航道;产业的每一步集聚,又在反哺技术的持续突破。

团队推动海上航天全产业链集聚,形成发射服务、火箭总装总测、空天信息服务三大核心能力,实现火箭总装和发射全流程闭环。多海域机动发射能力已然建成,黄海、南海的碧波之上都留下过腾空烈焰,东海发射点位即将拓展,可灵活满足各类轨道卫星发射需求,为商业航天提

供更加高效、灵活的发射选择。

在团队技术支撑下,一批航天企业和项目相继落地,研发、制造、发射、应用完整产业体系加快形成,带动高端装备、新材料、电子信息等关联产业升级。

每一次点火,都是新的出发;每一次腾空,都是对使命的接力。这支年轻的队伍,将继续完善海上发射、回收、试验一体化保障能力,以浪尖为纸,以烈焰作墨,把青春写在海天之间,让中国火箭从浪尖起飞。