

荣获国家级专精特新“小巨人”企业荣誉和省科技进步一等奖

## 兰陵化工集团:研发因子激荡“一池春水”

□ 记者 徐千翕



5月16日,工信部在官网公布了第三批第一年建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业名单,江苏兰陵高分子材料有限公司成功上榜。“建议支持”四字,意味着国家重点关注支持,目前在常州经开区仅有一家。

6月9日,全省科技奖励大会举行,高性能工业防护涂层材料关键技术体系构建及工程化应用项目荣获2021年省科学技术一等奖。该项目由中海油常州涂料化工研究院有限公司、江苏兰陵高分子材料有限公司、常州机电职业技术学院有限公司联合牵头完成。

江苏兰陵高分子材料有限公司是江苏兰陵化工集团的核心企业,接连两项荣誉,让企业成为今年上半年的“双料冠军”,人们的目光再次聚焦到这家老牌企业。

“这是兰陵集团第三次获得省科学技术奖,第一次获得省科学技术一等奖,成立40余年,我们锐意进取的脚步从未停止。”兰陵集团副总经理陈明铮说。

## “双料冠军”背后的研发故事



盛夏(右)在研究涂料配方

盛夏,兰陵集团的几栋大楼掩映在郁郁葱葱的树木之中,集团背后,是绿意盎然的芳茂山。这里的一切充满生机,正如企业的发展道路。

走进江苏兰陵研发中心大楼,集团技术科长、高级工程师、省科学技术一等奖项目负责人盛夏,正身穿实验服与徒弟讨论涂料配方。对于1989年就进入集团工作的盛夏来说,实验室里的瓶瓶罐罐,承载着她的青春。

制作一款成功的涂料产品,核心在于配方。“为了一个配方反复试验,失败几十上百次都是常事。”盛夏介绍,确定原材料选择,制定配方,经过权威机构的产品性能测试,涂料产品才算研发成功。

此次获得省科学技术一等奖的项目,从2015年就开始筹备申报,包含3大创新点、6项核心技术、42项主要成果。

“3大创新点是指多功能防腐防污一体化体系、耐高温防火涂层材料及制备新技术、石墨烯改性低锌防腐涂料制备关键技术,可以说,这个项目里,囊括了公司近年来的重点核心技术。”盛夏说。

防污涂料重防腐涂料,重点应用在海洋石油平台、海工装备、船舶等领域,可极大延长海上设备、舰船及平台的使用寿命;

耐高温防火涂层材料,有效解决了由于材料的腐蚀和失效而导致设备设施服役寿命减短的问题,减轻了火灾可能造成的经济损失,保护了人民生命财产安全……

经过与中海油常州涂料化工研究院有限公司、常州机电职业技术学院的产学研协同攻关,兰陵集团突破了多项“卡脖子”难题,形成了高性能工业防护涂层材料关键技术体系一体化解决方案,有效保障了人民大会堂、北京大兴机场、国家大剧院等大型场馆,以及“南海九号”深水钻井平台、“海洋石油526”、“深海一号”等国家重点工程的建设。

盛夏和“战友们”的故事,正起步于他们所在的研究中心大楼。兰陵集团是中国最早一批拥有独立研发大楼的民营企业,这栋楼始建于1991年,包含3个部门、10个研究室、60余名研发人员。大楼建成的同年,兰陵集团成立了国内民营企业中第一个防腐技术研究所。集团每年的研发投入超总产值的4%,还建成了江苏省企业技术中心、江苏省钢结构重防腐防火涂料工程技术研究中心、江苏省企业院士工作站、博士后科研工作站,已承担过1次国家级“十三五”重点研发项目、3次江苏省重点研发项目。

## 涂料学院掀起“茶杯里的风暴”

厂办班和开展委外代培、在岗函授,培养了企业最早一批技术骨干人才。

1991年,作为全国第101个教育培训试点企业(当时是入选计划的全国唯一乡镇企业),企业成立了兰陵职业技术学校,连续开办了两届职业技术中专班和职高班,当时毕业的学生现在大多留在企业,成为了技术研发和生产的中坚力量。

2019年,兰陵涂料学院正式挂牌成立,标志着企业研发人才培养体系的进一步成熟。

“检测标准规范化操作是影响涂料研发的命脉因素,本周我来为大家答疑解惑

……”最近一次涂料学院开课,由集团检测中心主任黄丹丹上台主讲。会上,大家你一言、我一语,在听课的同时自由提问,讨论实验与检测中遇到的问题,思维不断碰撞,掀起一场“茶杯里的风暴”。

“兰陵涂料学院对外邀请知名科研院所专家前来授课,对内指派企业实验室项目负责人上台培训。全年确保开设20节以上培训课程,内容涵盖涂料理论知识精讲、专业技术学习、涂装技术培训、实操技能训练等。”作为兰陵涂料学院执行院长,盛夏参与与每一期培训班,提前规划培训内容,为大家准备“学习大餐”。



集团实验室

兰陵涂料学院开课

## 绿色化工是大势所趋

“我国的涂料工业起步晚,近年来,随着国家环保力度不断加大,环境友好型产品越来越受到市场的青睐,绿色化工是大势所趋。”兰陵集团副总经理兼副总工程师马金分析,以前涂料的原材料以石油石化衍生物为主,今后,公司将以生物基材料作为涂料的原材料,争取做到产品水性化、粉末化、无挥发,积极响应“双碳”战略。

三分涂料,七分施工。通过各子公司、分公司通力配合,兰陵集团还承接与涂料配套的行业工程,实现了涂料涂装一体化模式,增强涂料市场

竞争力的“双强引擎”,让企业在市场上占得先机。

作为工程专业承包一级资质与工程设计甲级资质企业,江苏兰陵钢结构工程有限公司具备年生产能力10万吨轻、中、重钢结构及网架结构、压型彩钢板的能力,是中国建筑金属结构协会定点生产企业;江苏兰陵涂装工程有限公司是防腐防火保温工程专业承包一级资质企业,完成了1000多个大型防腐、防火、装饰、保温等涂装施工工程,打造行业工程优质样板。

展望企业近期的重点项目

和计划,发展势头依旧迅猛:为中石油、中石化、化工企业提供更高要求的防火防腐耐高温涂料产品,承接钢铁搬迁项目、蔚来新能源厂房建设项目,为绿色发展提供技术支持。

2017年以来,集团销售额每年保持20%以上的增长。2021年,集团总产值达12亿元,牢牢占据国内涂料行业第一方阵。

“集团将坚持贯彻绿色发展新理念,继续打造资源节约型、环境友好型生产模式,不断推进清洁化、低碳化、循环化技术改造。”陈明铮说。