



## 向“新”而行 太仓有为

“高强度管”是仓环铜业的专利产品,在国内市场占有率达79%,实现了国产替代

# 小铜管里有“大乾坤”

□本报记者 顾嘉乐

作为基础材料,铜管具备良好的导电导热性能,在生产生活中应用广泛。如今,从“接地气”的空调、冰箱等家电,到“高大上”的医疗设备、科研装备,处处可见“仓环牌”铜管的身影。

一根外方内圆的铜管,外观看来平淡无奇,实际上,它的生产工艺打破了国外的技术垄断,实现了完全的国产替代。“我们为中科院生产的这款股份叫‘无氧铜空芯导线’,利用自主创新的工艺和生产模具,保证它的氧含量在5ppm以下,导电性能非常好,同时,外方内圆的外观可以尽可能缩小铜管缠绕产生的空隙,圆形内孔还可以灌注冷媒液体,对导线进行降温,进一步提升设备运行的稳定性。”江苏仓环铜业股份有限公司研发中心部长谷玉东介绍。

去年,用于重离子加速器的国际首台大型非谐振全储能快循环脉冲电源通过专家组现场测试。

设备所用的铜管产品就全部来自于仓环铜业。

仓环铜业是生产各类铜及铜合金管材的专业化工厂,目前已形成四大系列上千种规格产品,具有“细、小、薄、长、精”的特色。公司生产的“仓环牌”铜管广泛应用于空调制冷、太阳能热管、机电等行业,为美的、格力、富士通、特灵空调等知名企业配套,并出口欧美日韩等国家和地区。2023年,仓环铜业年销售额超100亿元。

创新,是企业发展的灵魂。通过组建自有研发团队及产线改造,推动产能、产品持续迭代升级,仓环铜业走出了一条自主创新的特色发展之路,并入选第五批国家级专精特新“小巨人”企业。截至目前,仓环铜业拥有有效授权专利52项,其中发明专利11项,参与制定国家标准4项、行业标准1项。

精益求精的生产理念,也体现在产品的“特”和“精”上。“高强度

管”是仓环铜业的专利产品,在国内市场占有率达79%,常年稳居第一位,并彻底扭转了过去外国产品占据中国铜管市场的局面。“相较于普通的紫铜管,‘高强度管’的抗拉强度提高了8%~15%,断后伸长率提高5%~8%,并且更耐高温焊接,对于应用这一创新产品的空调制造商来说,每台空调可节约10元~30元成本。”谷玉东告诉记者,通过对高强度铜管生产全工艺流程和装备的不断精进,企业绿色低碳发展的步伐越来越稳。“我们应用的‘水平连铸-三辊行星轧制’生产技术,有效压缩了高强度铜管生产流程,大大降低了能源消耗,实现大幅度节能减排,为国家双碳目标的达成作出积极贡献。”

在国家大力推行“设备更新和消费品以旧换新”的大背景下,仓环铜业聚焦降本增效,不仅提升了自身数字化、高端化、绿色化生产

水平,还积极抢抓机遇,在产能提升的同时满足现代化产业链发展需求,将更具创新力的产品推向更广泛的应用领域。

走进仓环铜业的生产车间,生产流程MES系统的全覆盖保证了每一个产品从原料加工到下线包装的全过程可实时跟踪与溯源。据了解,今年一季度,仓环铜业整体产销量同比提升17%。

面向未来,仓环铜业将以科技自立自强作为企业高质量发展的重要支撑,始终将国家战略和企业发展定位紧密结合,充分发挥企业创新主体作用,加速培育发展新质生产力。谷玉东表示,公司将持续加强产学研横向合作,加强工艺技术、加工装备、信息化技术纵向协同,不断提高科技创新成果转化和产业化水平,着力拓宽创新领域、完善创新体系、创新体制机制,形成高质量发展的新动能。

## 法孚冷箱年销售额将达亿元

本报讯(记者 王倩)日前,法孚低温设备(苏州)有限公司的技术人员正在对即将出口泰国的冷箱进行最后的调试。这批冷箱将从太仓润禾码头出口到泰国,供当地知名化工企业生产使用。

法孚是一家具有200多年历史的工业工程集团,为世界大型的工业企业设计并制造机械、工艺设备以及生产线。位于港区的法孚低温设备(苏州)有限公司是法孚在中国地区最大的工厂,主要聚焦集团能源板块,从事工业用冷箱、板翅式换热器、低温泵等设备的设计与制造,产品销往世界各地。

据了解,法孚低温设备的冷箱是空气分离、化工提取等多个领域的关键设备,在同行业中属于佼佼者,因此备受世界各地客户青睐。“今年我们的冷箱销售

额预计达亿元,销售数量将比去年翻一番。”法孚低温设备总经理周军表示,自去年三期工厂开业后,公司产能进一步扩大。

当前,我市与法国的经贸合作日益紧密,法孚低温设备作为法资企业的代表,正借助太仓良好的营商环境和长三角一体化发展的战略机遇乘势而上。今年前4个月,公司销售额同比增长15%。周军表示,公司计划进一步扩大投资规模,以满足不断增长的业务需求。

作为一家外资企业,法孚低温设备一直注重可持续发展,在能源板块不断深耕,提升“含绿量”“含金量”。“氢是未来工业燃料的发展方向,我们的产品正是液氢提取、运输以及储存的关键设备之一,去年新厂房的投用将助力我们在绿色能源方面持续深耕。”周军说。

## 太仓科技馆端出“科普大餐”

本报讯(记者 肖朋)科普剧《邮票上的吴健雄》、“太仓籍院士知多少”、科普实验《先声夺人》……昨日,太仓科技馆举办“弘扬科学家精神 激发全社会创新活力”科普活动,为群众带来丰富多彩的科普剧、科普实验展演。

此次活动是我市开展2024年全国科技活动周暨太仓市第36届科普宣传周系列活动之一。在科普剧《邮票上的吴健雄》环节,该馆科技辅导员通过实景表演的形式,回顾吴健雄先生传奇的一生,展示了她终身不渝的爱国精神、勇于探索的创新精神、实事求是的科学精神。太仓人杰地灵、崇文重教,先后涌现出12位太仓籍院士。在“太

仓籍院士知多少”环节,科技辅导员以知识问答的形式,科普院士生平、成就等,弘扬科学家精神。

青少年科学素养提升行动是科普工作的基础性工程。在科普实验《先声夺人》环节,通过互动性、趣味性强的表演形式,让大家了解声音产生、响度及音调变化的过程。在“能工巧匠”科普制作环节,通过制作火箭发射器模型,让大家亲身体验科普制作的乐趣。

自2017年开馆以来,太仓科技馆共接待市民超68万人次,已经成为全市科普主阵地。在全国科技活动周期间,该馆还将开展校园巡演、馆校合作、深度看展品等系列活动,进一步提升全民科学素质。

## 太仓有一群“铁路卫士”

本报讯(记者 陆媛)5月26日是全国铁路爱路护路宣传日。太仓有了铁路后,是谁在守护铁路安全呢?

5月23日,记者在浏河镇张桥村看到,该村4名护路巡查队员身穿红马甲,顶着烈日,沿着铁路穿梭在农田、荒地和泥路上,沿路捡拾被丢弃的大棚薄膜和塑料泡沫。这些废弃物遇风容易飞到空中,一旦碰到铁轨上方的电线,容易引发安全事故。

据了解,这支民间护路巡查队伍是从2014年沪苏通铁路开通时自发组建的,队员们每天都会沿着张桥村内的铁路走一遍,至今已经坚持了10年。“这是太仓的第一条铁路,建建时,村民比较好奇,有人会跑到铁路工地上去看,我们发现存在安全隐

患,就自发组织了这样一支巡查队伍。”浏河镇张桥村负责人表示。

此外,太仓还有一支由市公安局公安派出所直接管理的专职护路巡防队伍,队员们24小时值守,分四班沿线巡防,重点排查设施设备、桥梁涵洞、逃生通道,及时处置沿线隐患,并对附近居民进行铁路安全知识宣传教育。“群众可能会进入铁路的安全保护区违规垦荒,铁路两侧有很多铁路电缆,一旦被挖断,铁路的通行就会出问题。”市公安局公安派出所一中队负责人说,太仓境内铁路长约42千米,专职护路巡防队伍力量有限,需要更多铁路沿线村(社区)参与,组建民间护路队伍,共同维护铁路安全。

### 今日导读

## 去雅鹿村吃“村碗”

>>> 02版

## “高校太仓日”走进深圳大学

本报讯(记者 顾嘉乐)5月24日,2024年太仓高新区大学生创新创业“高校太仓日”走进深圳大学,与深圳大学携手共赴一场“人才之约”,多维度吸引高校优秀青年人才来太发展。

深圳大学作为以深圳这座改革开放最前沿城市命名的大学,形成了“特区大学、窗口大学、实验大学”的办学特色,是改革开放后中国内地零起点新办大学的成功典范,创新人才资源丰

富。当前,太仓正在高新区聚力打造大学生创业园,针对性出台了专项扶持政策,包括创业资助、场地免租、基金直投等突破性举措。

活动上,高新区相关负责人作高新区及太仓市大学生创业园推介,充分展示城市发展环境和优惠政策,推动名校资源落地高新区。此外,现场还进行了“水利万物——中国水利监测智能领航者”和“神通——高分子神经修复材料突

破者”项目路演,其前沿技术与高新区当前的产业发展方向高度契合。活动后,参会人员与大创园专员进行了项目深度对接,双方就进一步合作展开了交流探讨。本场活动累计对接大学生创新创业项目56个。

聚焦打造长三角大学生创新创业首选地这一目标,高新区已经接连走进上海交通大学、北京航空航天大学、西北工业大学等重点高校举办“高校太仓日”专场活

动,宣传推介大创园专项政策,招引对接优质大学生创新创业项目,以“最优惠政策”“最宽松环境”“最高效服务”“最全面配套”为大学生创新创业提供一站式指导和服务。

据了解,高新区将走进更多国内高等院校,以更大力度推动优秀人才来太创新创业,推动高校科技成果在太实现落地转化,为奋力拼出“太仓速度”配备强劲“智力引擎”。

