

黄山创想科技股份有限公司:

## 创新发展 成就梦想



黄山创想科技股份有限公司。

创新发展,成就梦想。这是黄山创想科技股份有限公司(以下简称“创想科技”)的企业标语,作为一家专业从事双金属材料铝包钢线的生产研发的科技型企业,自2009年公司成立以来,截至目前,便凭借强大的创新动力一跃成为年产能力12万吨,位居全国铝包钢行业首位,是全国产能最大、设备工艺配套最全、技术创新能力最强、制造成本最低、交货节奏最快的铝包钢生产企业。产品广泛应用于电网、5G通信、电气化铁路等领域,销往国家电网、南方电网、光缆及电缆制造企业。强大的科创实力背后究竟蕴藏着什么样的“智”造秘诀?接下来就跟着记者的步伐一同探访。

### 创新为本 聚焦建设科研平台

习近平总书记强调,“制造业高质量发展是我国经济高质量发展的重中之重”“要立足现有产业基础,扎实推进传统制造业升级,发挥科技创新的增量器作用”。今天,科技创新渗透于生产力诸多要素中,贯穿制造业全流程,面对当前竞争激烈的市场环境,创想科技公司始终将创新摆在企业发展的重要位置,作为全国裸电线标准化技术委员会委员单位,不仅先后建立了安徽省企业技术中心、安徽省铝包钢复合材料工程技术研究中心、安徽省博士

后科研工作站等3家省级自主创新平台,同时还拥有检测中心和中试车间,检验、试验、中试生产设备70余套,并配备专职研发人员26名和兼职专家教授5名,聘请高校教授担任科技副总1名,与高校开展产学研合作,公司总体研发能力日趋提升。

多年来,公司围绕铝包钢关键工艺技术开展技术创新,开发出了特高强度、大截面、高伸长率、10%导电率等新产品新技术,解决了铝包钢行业普遍存在的钢铝结合力低、百吨断线率高、铝包钢拉拔脱铝频繁等共性问题,大幅度提升了铝包钢行业的技术水平。铝包钢质量技术水平主要有产品断线率、产品成材率、质量损失率等3个指标,公司目前已达国内领先水平。

### 整合资源 聚力突破技术瓶颈

凭借着优越的硬件条件和优质的研发平台,截至目前,公司承担国家科技项目2项、省级科技项目2项;参加制定并颁布的标准9项,包括国家标准3项、行业标准5项和团体标准1

项;获得授权专利39项。其中,公司与合肥工业大学联合研发项目“长寿命高耐蚀铝钢复合线材关键技术研发及产业化”被安徽省科技厅评为2018年安徽省科技重大科技专项项目。该项目进一步解决了铝包钢预涂敷处理、钢铝同步变形困难、钢铝界面结合力差、产品使用寿命和耐蚀性不稳定等技术难点,开发出性能更佳的铝包钢线,推动了电缆、光缆材料的高质量发展,项目成果被评定为2022年安徽省科技进步三等奖。

一手抓技改,一手抓生产,2023年,创想科技实现了跨越式发展,主导产品铝包钢国内市场占有率稳居全国同行业前列,税收贡献位居歙县工业企业前十,为地方经济的发展做出了积极贡献。从无到有,从小到大,对于创想科技企业负责人汪富强来说,用十几年的时间取得如今的成绩离不开身后团队的忠贞坚守和默默付出。公司被歙县县委、县政府授予“歙县工业企业税收贡献10强”称号,汪富强被黄山市委、市政府授予“黄山市优秀民营企业家”称号。

近年来,公司坚持以铝包钢品质、成本和规模领先的优势,稳步拓展市场,设备开机率高,产能发挥出色,市场占有率远高于产能占比。据统计,2023年铝包钢销量9.19万吨,国内市场占有率为38.33%,排名第一。下一步,公司将继续加大研发力度,借助博士后科研工作站等创新平台,继续解决铝包钢关键技术和共性难题,开发铝包钢高端产品和尖端技术,如铝包股钢(铁镍合金)线、光伏用柔性支架用铝包钢绞线、大延伸率铝包钢线等新产品新技术,以适应电网不断快速发展的需要。未来3年,公司继续实施企业转型升级技术改造,将铝包钢产能提升至14万吨,力争在全国市场占有率达50%以上,将创想科技打造成为国内一流的铝包钢生产研发基地,为中国乃至全球铝包钢行业的发展贡献自己的力量。

(全媒体记者 黄文静)

## 汪富强:向阳而生 筑牢科创根基

“这儿的土地,这儿的人都给予了我很大的帮助与支持,安徽是一个拥有科创活力的宝地,能为自己的家乡建设发展贡献力量,这是我的初心也是我的使命。”出生于安徽黄山的汪富强是黄山创想科技股份有限公司的法定代表人兼总经理。这家创办于2009年的新兴科技企业经过几年发展如今已一跃成为国家级专精特新“小巨人”企业、国家级高新技术企业、铝包钢线国家标准起草单位,并建有安徽省铝包钢复合材料工程技术研究中心等省级科研机构,专业生产双金属材料铝包钢线,年产能力12万吨,位居全国同行业首位。

### 以梦为帆 返乡创业

峻岭激流、道阻且长,创业之路上有无数荆棘坎坷,但强大的信念让汪富强步履坚定。“铝包钢线是一种钢铝双金属复合材料,具有导电率高、耐腐蚀性强、使用寿命长、弧垂小等性能优点,广泛应用于电网、5G通信、电气化铁路等领域。随着国家碳达峰碳中和战略的逐步推进,国家电网、南方电网将大力实施电能替代,以促进终端能源消费的电气化。”初次创业,汪富强敏锐地发现铝包钢线产业是未来一个很好的发展方向。于是,汪富强带着“初生牛犊不怕虎”的闯劲,顶着巨大的压力,迎难而上,一头扎进了他从未涉足的人生道路,开启了他的创业新篇章。

学之道,贵以专。在经营建设企业的过程中,汪富强始终坚定“创新发展,成就梦想”发展理念,坚守实业初心,勤政务实,带领着员工

队伍将企业打造成一个科技、绿色、和谐、共赢的企业。辛勤付出结出硕果累累,公司成立之时年产能仅1.5万吨,经过十多年的发展,现总年产能达12万吨。

### 坚持科技创新 引领企业发展

作为公司负责人,汪富强深知科技创新的重要性,企业成立之初他就深耕研发,他不仅在生产经营上下苦功,还一直致力于科技兴企,组建科研机构和团队,多次亲自参与重大科技项目的研发工作,以科技创新推动企业健康发展。公司成立了研发部门,并先后建立了安徽省企业技术中心、安徽省铝包钢复合材料工程技术研究中心等三家省级科研机构,现拥有科技人员31名,配有检验、试验、中试生产设备70余台套,设备原值1500余万元。公司与上海电缆研究所、郑州金属制品研究院、合肥工业大学等科研机构及高校建立了产学研合作,并聘请外部专家加入公司研发团队,成立专家委员会,总体研发能力日趋提升。

在汪富强的带领下,公司先后承担了国家火炬项目、中小企业创新基金项目、省科技攻关项目、省科技重大专项等4项省级以上科技项目,开发出了大跨越、特高强度、大伸延率、大截面、10%导电率等多个铝包钢新产品,满足了市场新需求,促进了电网的建设发展。通过科技创新,公司研发了水淬火工艺技术、线材使用号钢替代工艺技术、无酸拉拔工艺技术、连续挤压包覆工艺技术、同步变形技术等等,解决了铝包钢行业存在的钢铝结合力不牢、频



黄山创想科技股份有限公司的法定代表人、总经理汪富强。

断线、易脱铝等共性问题,提高了产品的质量水平,并且改善了资源利用、环境保护等问题,成为铝包钢行业的技术领跑者。铝包钢质量水平主要体现在产品断线率、产品成材率、质量损失率等3个指标,如今,公司产品的质量水平已处于国内领先地位。

近年来,汪富强带领团队在实践中不断突破技术瓶颈,完善自己,功夫不负有心人,截至目前,公司共拥有有效专利22项(其中,发明专

利3项),在申请的发明专利6项,先后主持(参与)制订(修订)的且已颁布的国家标准3项、行业标准5项和团体标准1项,进一步增强了公司在行业的知名度和标杆地位。看到自己的企业在家乡这片土地上生根发芽,汪富强甚是欣慰。他表示,未来,他将以创想科技为依托,以科技创新赋能产业发展,为家乡经济建设贡献一份力量。

(全媒体记者 黄文静)

## 【新质生产力科技工作者说】