

### 建言国资监管 助力国企发展

国务委员 王勇

祝愿《中国国资报道》  
围绕中心 服务大局 办出特色  
王书基  
二〇二三年五月

指导单位:国务院国资委新闻中心 联办单位:中央企业媒体联盟《中国企业报》 顾问:厉以宁

#### 【一线调查】

中国平煤神马集团帘子布发展有限公司:

## 以高端产业创新推动企业高质量发展

苏赢 本报记者 李志

“作为中国尼龙产业高质量发展的中坚力量,我们要大力实施创新驱动发展战略,坚持走高端特色之路,不断提高自主研发能力,加快建成全球优秀高端功能材料制造基地。”中国平煤神马集团帘子布发展有限公司(以下简称“帘子布发展公司”)副总经理苏通(主持工作)在陪同专家调研时,向《中国企业报》记者表示,抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来。

作为第一家入驻“中国尼龙城”的国家级高新技术企业,帘子布发展公司自成立以来就主动作为、系统谋划,积极筹建尼龙纤维全流程重点实验室,加大智慧工厂建设力度,不断推动企业高质量发展。

#### 搭建研发平台

创新是引领企业发展的第一动力。帘子布发展公司大力实施创新驱动发展战略,在积极整合河南省纤维骨架材料工程技术研究中心、河南省高性能聚酰胺纤维工程技术研究中心、企业技术中心、北京化工大学联合研发中心等基础上创新资源,投资5200余万元建设尼龙纤维全流程重点实验室,着力构建从室内试验到现场测试、从原理分析到工程应用一体化全过程的尼龙纤维全流程科技创新平台,为企业创新发展提供技术支撑。

该实验室以高端差异化、绿色功能性尼龙纤维及下游应用为研究方向,现已设置捻线工艺技术研究实验室、黏合性能评价实验室、配色染色实验室等10个研发实验室和成纤实验室、尼龙下游应用技术研究实验室等4个试生产实验室,可以进行差异化、高性能、功能性尼龙纤维新产品小试、中试和工业化放大全过程实验,开展原料、半成品、成品性能检测和应用评价。

该实验室将聚焦实验室建设、运行与重大课题研究等重点领域,围绕制约企业高质量发展的关键因素难题,首批确定了37项攻关课题,并于2022年6月启动攻关课题揭榜挂帅活动,其中1项集团重大战略发展课题和2项尼龙板块重点课题均已取得阶段性成果。

目前,该实验室拥有发明专利4项、实用新型专利31项,起草国家标准2项、行业标准1项,为21家高端客户开发新产品150多种。

#### 建强科研团队

在积极打造研发平台的同时,帘子布发展公司还注重科研人才队伍建设,大力实施人才强企战略,创新完善高端院校优秀毕业生“引、育、留、用”制度;对引进的“双一流”院校科研人才,执行集团规定薪酬待遇的最高标准;建立健全“四引四提”党建引领科技创新工作机制,打通专业技术人才上升通道;出台科技创新考核激励办法,加大对科研人员的奖励力度;构建“有平台、有团队、有项目、有合作、有激励”的创新机制,大力培养年轻的学术带头人和学术骨干,为该公司保持在尼龙66行业领跑者地位奠定坚实基础。

该公司建立健全科技创新考核激励机制,实行课题长负责制,鼓励科研人员把自主选题与承担公司科技计划紧密结合,采用节点奖励、成果分红等方式,鼓励科研人员揭榜挂帅。该公司成立技术委员会,专门落实科研项目和揭榜挂帅项目的季度节点考核和年度激励考核工作。该公司技术委员会会对揭榜人择优遴选,对科研项目和揭榜挂帅项目按节点和进展情况进行奖励。达标后最高可奖励20万元。

得益于强大的人才支撑,帘子布发展公司科技创新活力不断迸发。“超大卷装帘子布技术的开发应用”项目应用后,刷新了尼龙66浸胶帘子布的卷装纪录,已创收5.7亿元;高性能缺气保用轮胎专用人造丝浸胶帘子布进入产业化阶段;研发出的全色系高强尼龙66原液着色纤维获得中国绿色纤维认证,已实现量产,产能可达2000吨/年,标志着该公司成为国内少数几家掌握尼龙66原液着色纤维生产技术的企业;自主研发的高强高模工业丝取得重大突破,目前已生产线小试,通过产业化工艺优化后能达到国际先进水平,填补了国内空白。

#### 建设智能工厂

帘子布发展公司以智能装备为基础,大力实施智慧工厂建设。在智慧工厂建设中,该公司合理运用工业机器人、智能传感器、智能生产设备、智能物流等装备和技术,降低了工人的劳动强度,提高了工作效率。

近年来,该公司先后建成动力电气智能管控平台、智慧水冷系统、开关站供电无人值守、捻线自动落丝系统、集中调度平



中国平煤神马集团常务副总经理张建国(中)陪同专家调研帘子布发展公司

台等,覆盖原丝、捻织、浸胶、公用工程四大工序多个专业;建成风险点管控云安全巡回系统、智慧消防系统等,实现了安全管理管控预警预测数据共享;搭建企业级工业通信网络,可实现系统、装备及人员之间的信息互联互通;建成生产过程数据采集和分析系统,通过将生产进度、现场操作、质量检验、设备状态、物料传送等生产现场数据自动上传,实现信息化管理。

2019年,该公司建成第一个采用大容量聚合加切片纺丝的尼龙66差异化工业丝项目。项目引进尼龙66切片纺丝生产工艺和多头纺丝技术,四头纺丝、八头纺丝设备世界领先。同时,根据市场需要开发、生产的细旦丝、超高强力丝、色丝等高端差异化产品,满足了高端客户的需求。

据了解,该公司投资近50万元开发了ERP供应链管理和扫码系统(智能仓储管理系统),大大提升了生产和管理效率。该公司2021年建成智慧车间,2022年被评为省级智能工厂。

#### 推进项目建设

帘子布发展公司牢牢把握项目为王、链式发展的总体要求,全力以赴、集中精力推动好项目、新项目上马、落地。

3月26日,作为河南省重点项目神马股份厂区退城进园暨产业升级改造项目一期工程的重要组成部分,帘子布发展公司细旦丝A系列生产线实现全线投产,为

该公司设备联动、产能释放奠定了坚实基础,并将成为企业新的利润增长点。目前,该项目一期规划的E、F系列生产线正在紧锣密鼓地建设中,预计明年4月进行试生产。其他子项目,如4万吨大容量聚合项目、变配电及机柜间等土建工程均已封顶,预计今年7月份开始设备安装调试。

今年1月,该公司8000吨/年尼龙6帘子布生产线暨3万吨/年尼龙6差异化纤维及2.5万吨/年尼龙6帘子布项目一期工程建成投产。该项目全套采用国产纺织设备,可根据市场需求,灵活调整生产尼龙6、尼龙66两种纤维产品,且满筒率优于进口设备,吨丝耗电指标与进口设备接近,累计节约建设资金1300余万元。

目前,该公司与帘子布公司一体化运营后,实现尼龙66工业丝产能13万吨,尼龙66帘子布产能8万吨。米其林、普利司通、固特异、马牌、倍耐力等全球前20大轮胎巨头均为公司战略合作伙伴,高端差异化产品比例超过90%,出口产品达60%,全球市场占有率40%,稳居世界第一。

“完整的产业链,高端、多样的产品,为我们在国内外市场波动中增加了抗击市场风险的能力。下一步,我们将深入贯彻落实习近平总书记关于加快实现高水平科技自立自强的重要指示精神,以市场为导向,以项目建设为支点,加大科技创新投入力度,向世界一流‘材’‘能’企业加速迈进。”帘子布公司、帘子布发展公司党委书记买智勇说。