

该公司率先开发出尼龙 66 安全气囊丝、军工特种纤维、原液染纤维、工业短纤等产品，填补国内空白。建国 70 周年、建党 100 周年等庆典活动中，天安门广场上空飞机悬挂的党旗、国旗、军旗以及四面巨幅标语材料均为该公司提供。作为链主企业，通过以商招商、产业链招商，引进了下游河南邦维、河南迅克等 11 家企业、25 个上下游项目，打造一个占地 3000 亩的特种尼龙小镇。同时规划建设了科创人才社区和河南尼龙产业学院，形成产学研多向推动、互通互融的发展模式，为地方经济社会发展注入了强劲动力。2022 年园区产值突破 20 亿元，贡献税收 7000 万元。公司被评为国家“专精特新”小巨人企业、国家高新技术企业、河南省“瞪羚”企业、河南省高性能纤维中试基地、“全省项目建设先进集体”等。

xxx 带领团队进行东方红动力换挡拖拉机产品研制工作，先后破解传动系电子控制系统、整机控制系统等 11 项重大技术难题，实现 23 项技术创新，完成东方红 80-270 马力六个系列、20 个品种的商品化研发。瞄准智能农机发展方向，带领团队开展无人驾驶、自动转向拖拉机等前沿技术攻关，研制的“东方红 LF2204 无人驾驶轮式拖拉机”，荣获首届全国机械工业设计创新大赛金奖。研发的“多功能辣椒直播机”与传统移栽技术相比可节省 200 人。撰写市场调研报

告 13 份，提出研发建议 25 项，快速完成 LX 系列 5 款拖拉机开发，该系列拖拉机累计创效 3.9 亿元。申报专利 59 项，其中发明专利 17 项，发表技术论文 28 篇。创办电控专业技术人才培训班 39 期，培训人员 1236 人次，培养出中国一拖一级专家 4 人，二级专家 4 人，完成专利、软件著作权申报 63 项，科技进步奖 3 项、创新成果 5 项。

该班组承担“奋斗者”号载人潜水器钛合金载人舱焊接研制任务，国际首创真空特殊电子束焊接技术，实现“奋斗者”号载人舱孔座和赤道焊缝一次性焊接完成，所在载人深潜装备研制团队获评“央企楷模”集体荣誉；承担中国聚变工程实验堆（CFETR）氦冷包层模块研制；承担我国首个海上大型深水自营气田——中海油陵水 17-2 气田开发工程和国家发改委示范工程，“国际首个 5MWe S-CO₂ 循环发电试验平台”用 PCHE 电子束焊接工艺开发；承担某结构 200mm 厚钛合金电子束组合焊接工艺开发、某结构用 400mm 铝合金电子束焊接组合工艺开发等，五项技术水平达国际先进。国际首创了真空预热焊接系统、超高强度钛合金预热电子束焊接技术、超大厚度载人舱孔座电子束焊接技术及多维旋转焊接装置。班组及成员荣获国家级奖项 5 项，省部级奖项 10 项，市级/所级奖项 2 项。