

福安

发展电机电器产业正当其时、大有可为

□ 陈雅芳 秦红丽

5月,遇见美好。

12日,省长赵龙莅临福安调研电机电器产业,他指出,福安电机电器产业底蕴深、基础好、市场广,发展这一县域重点产业链正当其时、大有可为,务必持之以恒、久久为功。

25日,省政府办公厅相关负责人带队,深入福安电机电器企业开展蹲点调研,为产业发展把脉出方。

发轫于20世纪50年代的福安电机电器产业,曾被赞誉为“山窝窝里飞出的金凤凰”。60多年过去,这只“金凤凰”光彩依旧,去年,省工信厅等五部门印发《关于支持福安市电机电器及按摩器具产业高质量发展若干措施》,今年1月至4月,电机电器规上产值同比增长21.55%。

如何持续做大做强电机电器产业,让其为县域经济添彩?“我们将立足‘中国中小电机之都’深厚积淀,紧抓上级专项政策赋能机遇,持续建强产业链、创新链、资金链、人才链,不断优化营商生态,以久久为功的韧劲实干奋进,全力推动产业提质扩容、能级跃升,奋力打造县域经济高质量发展新增长极。”福安市委书记黄其山的话语掷地有声。

创新强根基 激发新动能

走进福建德普柯发电设备有限公司,生产车间内产线开足马力赶制一批发往非洲的超静音柴油发电机组订单,繁忙景象映射企业产销态势之旺。“今年一季度,企业订单量同比增长5%,生产计划已排至7月,产品97%用于外贸出口。”福建德普柯发电设备有限公司总经理严金英介绍。

产品缘何受到外国客商青睐?严金英将答案落在“聚焦细分领域”,“以超静音柴油发电机组为例,我们在超静音结构、散热防护、智能监测等方面进行技术攻关,提升产品附加值,筑牢企业市场竞争力。”

福建德普柯发电设备有限公司是福安市首个获评国家级专精特新“小巨人”企业,手握70多项专利,成为福安电机电器产业发展向新

而行的生动缩影。

福安市隆凯电机有限公司车间内,企业与高校合作研发的新产品——光储柴智能混动微电网系统通过智能算法,实现光伏、储能、柴油三种能源深度协同,提升发电机组运行效率与使用寿命。“微电网这款产品白天用太阳能储能,晚上用储能放电,负载不够的时候,可以自动启动发电机组,噪音非常低。”企业工程师韩拥介绍。

福建铨一电源科技有限公司研发的高压发电机解决了过去高低压间转换需要升压设备、远距离输电损耗大、高压对电缆直径要求高等应用场景痛点。“凭借其在技术研发上的持续发力,铨一自主研发的QYJ、QYH等系列无刷交流同步发电机在激烈的市场竞争中闯出一片天。”福建铨一电源科技有限公司总经理郭俊杰介绍,接下来企业将持续深耕核心技术攻关,重点布局数据中心、长型电站、清洁能

源等大功率发电设备,以智能制造赋能企业高质量发展。

创新不止于新产品,更有新赛道。

在福安,谈及电机电器绕不开按摩器具。这些年,按摩器具企业抓住大健康风口、适老化赛道,创新闯出一条更宽广、更智能的新赛道。

福建荣耀健康科技股份有限公司展示厅内,一款体型小巧的G5高频足疗养生仪格外显眼,作为该企业与福建省中医药科学院建立产研合作关系后的首项技术成果,它将传统中医足底养生与现代反射区能量传导技术相互融合,契合老年人群的居家健康护理需求。

“这款产品通过高频叩击,模拟人手足疗手法,精准刺激足底反射区,提高足疗效果,改善人体气血运行功能。”福建荣耀健康科技股份有限公司行政课课长韩金华介绍,产品面世后,深受消费者青睐,远销美国、德国、韩国等国家和地区,销量持续增加。

数“智”融产业 充盈新活力

在巨龙电机(宁德)有限公司的转子数字化车间,机械臂精准作业,传输带高速运转。技术人员轻点操作按键,平头、钻孔、压装等九道工序一气呵成,以往需三四天完成的转子,如今不到一分钟即可下线。

“这是第一条数字化生产线,也正是通过这条线的探索,我们的转型步子越迈越大。”巨龙电机董事长林清告诉笔者,自2022年启动数字化转型以来,企业累计投入超6500万元,先后建成水泵、电机风罩拉伸等10条数字化生产线,为电机制造全流程装上“智慧大脑”。

数据见证转型成效:单位

生产效率提升40%,库存率下降75%,交货周期缩短37.5%,月度产能从3万台稳步攀升至8万台。企业因此成功入选工信部5G工厂名录,成为福安市唯一获此殊荣的数字化转型标杆企业。

在福安,从数字化转型中尝到甜头的电机企业不止巨龙电机一家。

铨一总装车间内,数字化管控系统屏幕上的生产数据实时跳动,与现场装配进度同步推进、精准匹配。

“通过系统可以查看每一道工序的进度、执行人员及产品来源,便于后续追溯和异常管理。”该公司数字化部经理郑智超指着屏幕说,数字化管控系统让整体生产效率提升35%以上,降低用工成本,企业产品更具竞争力。

作为国内无刷发电机领域的龙头企业,铨一电源积极探索数智化转型路径,打造数字化

车间,建立生产全流程数字化管控系统,优化升级生产工艺与流程,构建全环节质量追溯体系。目前,该企业拥有80多项发明和实用新型专利,年产能超过6万台套,产品远销欧美市场,2025年实现产值达4.59亿元。

数字化转型投入大、门槛高,众多中小电机企业面临“不想转、不敢转、不会转”的现实难题。为此,福安市打造宁德首个数字化转型一站式平台——“全家福安”工业互联网平台,接入数字化服务商9家,引导879家企业入驻,上架近百款应用,推动巨龙电机入选工信部5G工厂名录,亚达隆、荣耀健康等7家企业实施“透明工厂”改造项目,指导6家企业通过宁德市级数字化转型技改项目验收,初步形成“试点一批、带动一片、先转带后转”模式。

延链助集群 跃动新能级

企业发展各美其美,如何推动整个电机电器产业美美与共?福安将抓手落在产业链完善上。

立足电机电器产业集群优势,福安编制产业链招商图谱,聚焦高效发电设备、新能源配套等关键环节,靶向招引补链、强链、延链项目。今年1月至4月,成功促成铨一电源、亚达隆电机、博亿水泵铸件等11个电机电器项目签约落地。

项目落得下,还需金融“活水”浇灌。福安持续搭建政银企对接桥梁,常态化举办银企对接会、产业推进会等活动,为企业纾解融资难题。自“全家福安”系列按摩器促销活动开展以来,累计促成银企对接授信16.97亿元;依托“全家福安”工业互联网平台,实现原材料集采金额超5亿元;举办深化

县域重点产业链“四链”融合工作推进会暨内燃动力与发电装备协同创新高质量发展活动,现场签约22个项目,总投资66.97亿元。

企业能长远发展,离不开人才支撑。隆凯电机选择向高校借力。“通过与高校合作,我们研发的微电网产品技术在国内领先,这款产品产值预计能突破10亿元。”该企业总经理黄国平介绍,隆凯电机还在着力构建“研发—转化—标准—产业”的全链条发展格局,推动创新活力持续迸发。

与隆凯电机选择不同,巨龙电机(宁德)有限公司通过与华为云、西门子等企业合作,开展数字化产线改造,撬动企业产能,走上高端化、国际化路线。“例如,转子数字化产线包括多条机械臂、多轴机械手进行多功能作业,生产流程依托西门子、华为云等网络,实现数据实时可看、可控,我们还与

西门子合作,利用MES软件实现生产管理。”林清说。

为破解数字化转型下企业人才链不畅的困局,巨龙电机联动华为云、西门子等行业巨头,共建产学研用一体化平台,通过定向培养与技术交流,储备智能制造与数字化管理复合型人才。“县域引才难,我们通过与企业合作培育人才,同时内部搭建晋升通道、优化激励,大力培育本土产业人才队伍。”林清说。

企业发力外,政府也在努力。为破解企业技术瓶颈、人才短缺等发展难题,福安市聘任市政府制造业顾问2名,同时出台产业链特聘专家团工作方案,成立市重点产业链特聘专家团,聘任高层次专家23名,通过“专家团+需求清单”精准对接“兼职服务+项目合作”协同创新模式,为传统产业转型升级注入源头活水。



▲福建铨一电源科技有限公司生产繁忙 吴景华 摄

►福建荣耀健康科技股份有限公司,技术人员在调试按摩椅 李郁 摄

►福建德普柯发电设备有限公司,技术人员在装配发电机组 吴景华 摄

▼国外客商在福安市隆凯电机有限公司考察 李郁 摄



福安城区 吴景华 摄