

# 龙岩：提档升级 机械装备产业迈向千亿级

□戴敏 张杰 徐士媛

11月8日—10日,第十二届海峡两岸机械产业博览会暨第十四届中国龙岩投资项目洽谈会将在龙岩会展中心拉开帷幕。

作为福建省政府确定的全省两个机械类重点展会之一,也是龙岩承办的规格最高、规模最大的展会,“机博投洽会”自2010年经国家商务部批准以来,已成功举办了十一届,成为海峡两岸投资合作、产业对接、经贸交流的重要平台。

时隔三年再次办展,本届机博投洽会迎来重大利好。9月12日,《中共中央、国务院关于支持福建探索海峡两岸融合发展新路 建设两岸融合发展示范区的意见》发布(以下简称《意见》)。本届“机博投洽会”将深入贯彻落实《意见》精神,以“两岸融合发展、投资龙岩共赢”为主题,以“大抓招商、大抓产业、大抓项目”为主线,以“创新、务实、高效、节俭、安全”为原则,通过机械装备等产业产品的展示展销、技术交流、项目招商、经贸洽谈活动,构建对台经贸交流合作和对台招商引资平台,打造龙岩千亿级机械装备产业集群,加快发展“2+4”工业产业,构建“5+N”现代产业体系,助力闽西革命老区高质量发展示范区建设。

据悉,本届展会将在龙岩会展中心举办,展览展示面积3万平方米,其中室内1.3万平方米、室外1.7万平方米,共设置产业发展、工程和环保机械、专用车和应急装备、新能源和新材料、台湾机械、智能制造、配件等七大展区。目前,已确认参展企业机构近300家,正在对接的意向参展企业近200家。

此外,本届展会在突出机械产业主题的同时,借势发力龙岩“2+4”工业产业中的新材料、新能源等产业,专门设置了新能源和新材料展区,邀请比亚迪、广汽、德尔科技等国内新能源汽车龙头企业以及半导体化学材料、新型电池企业等参展。

本届展会除延续举办全市重大项目集中开工活动、龙岩同乡恳亲联谊大会、开幕式、项目签约仪式、知名台企龙岩行、机械装备产业产学研合作、数字产业发展论坛等活动外,新增了“‘老区不老·风华正茂’中青企协闽西老区行”“中国工程机械学会环卫与环保机械分会2023年年会暨环卫装备智慧化发展论坛”“‘房·车总评榜’评选活动”等活动。

日前,工信部发布2023年度中小企业特色产业集群名单,其中,龙岩市新罗区应急救援装备产业集群入选国家第二批中小企业特色产业集群100强。

这是龙岩机械产业发展迎来的又一条喜讯。近年来,龙岩持续在进一步发挥龙头企业作用、补齐产业链、营造更好产业发展环境等方面积极探索,力推机械装备产业尽快提档升级。

如今,龙岩机械装备产业已初步形成工程机械、环保机械、汽车及专用车等三大产业集群,培育出中国龙工、龙净环保、龙马环卫等一批行业领军企业。

“十四五”以来,龙岩机械装备产业锚定智能化、数字化发展方向,在“龙岩制造”到“龙岩智造”的产业升级道路上稳步迈进,稳步进军千亿级机械产业集群。



龙工挖掘机是其传统产品。



福龙马近年来研发的城市服务机器人



侨龙的“龙吸水”曾多次在全国各地的抗洪救灾中发挥重要作用。



海德馨的应急电源车



龙工装载机销量十几年排名全国第一。

## 转型升级 新能源激发新动力

走进中国龙工控股有限公司挖掘机生产车间,工人们正忙着焊接、组装……一条条生产线上有序而忙碌。作为全省、全国工程机械行业龙头企业和全球工程机械50强,龙工在稳固传统产品市场的同时,主动推进新能源装载机等新能源工程机械的创新研发。

面对严峻复杂的市场形势,除了在传统装载机领域不断提升技术、质量、服务外,走新能源之路是方向,而且市场空间巨大,作为龙头企业必须抢得先机。”龙工相关负责人告诉记者,目前龙工新能源叉车已经占据相当份额,年产销近2万台。

新产品不断问世,经过数年时间市场检验,龙工新能源装载机日益得到客户认可。“无污染、无噪声,效率还比传统装载机提高30%,年销约300台。”该负责人说。

产业发展,龙头带动是关键。今年以来,龙岩从解决用工、用电等要素入手,鼓励企业尤其是龙头企业进一步做大做强,以龙工、龙净环保、龙马环卫等为代表的当地机械装备产业龙头各显神通抢占行业先机。

龙马环卫不断拓展智能装备制造产业体系,以“电动化、智能化、网联化”为研发方向,进军城服机器人新业务板块,推出无人驾驶扫路机器人、智能驾驶垃圾车等新产品,服务于校园、工厂、公园、商业综合体、机场动车站等各类场景。“目前城服机器人已推出3.0版本,智能化、自动化程度更高,今年内将向市场推出,目前经接到100台左右的订单。”福龙马城服机器人科技有限公司副总经理张梓栋说。

福龙马继续推行“装备+环卫服务”协同发展模式,在手环卫合同金额近400亿元,并介入构建智慧化高品质物业服务生态链。

此外,福龙马拓展新的发展领域,将资源循环再生利用定位为第三大核心业务。去年,福龙马与上海交大环境学院共同成立“双碳循环装备联合研发中心”,针对动力电池退役回收领域,创新研发活法干式提取工艺,并进一步深耕固体废物处理处置领域。

而作为环保产业领军企业,龙净环保确立“环保+新能源”双轮驱动的发展战略,其中电池储能PACK生产线便是其在新能源领域的重要组成部分。

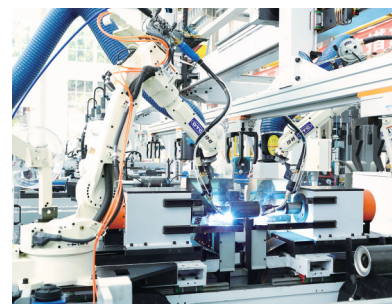
“采用行业内最先进的模组PACK生产线,能够兼容目前市面主流储能电芯型号,智能化程度高,自动

化率达80%以上。”福建龙净环保股份有限公司总工程师林春源介绍,该项目5月份建设,8月28日便竣工投产,年产值达25亿元,“目前新增储能合同已达12.35亿元”。

龙头企业发力,龙岩机械装备产业焕发出新的生机。

与此同时,龙岩专用车平台建设再添重磅利好,位于龙州工业园区的福建省专用车辆产品质量检验中心已经建成投入使用。

“这是我省及周边省份唯一的专用车产品质量检验中心,有利于助推行业转型升级,降低企业成本负担,同时还为龙岩汽车产业招商增加‘金字招牌’,推动周边区域企业、人才、资源向龙岩集聚。”龙岩市工信局装备工业科科长金新颖说。



管带机核心部件——托辊智能制造生产线



电除尘针刺线智能制造车间



龙净蜂巢新能源电池储能模组PACK和系统集成项目

## 延链强链 打造国家示范基地

在细分领域精耕细作,用新技术为发展赋能,这是龙岩机械装备产业发展的强劲趋势。

近日,在位于福建龙州工业园区的龙岩市海德馨汽车有限公司装配车间内,工人们忙着组装生产各种移动应急电源车、抢险救援照明车。

“创新是企业发展的动力源泉。这几年,公司相继推出5G基站通信车、新型旁路作业车、后勤保障车等应急救援车辆新产品,同时重点开发了消防、应急管理、矿山救护队等市场。”海德馨公司总经理吴东锋说。

新产品和新市场的不断耕耘,让海德馨步入发展快车道。今年1—9月,公司营收2.7亿元,较去年同期增长42%。目前,公司正聚力研发智能多功率储能车和多功能应急保障车等应急装备。

企业创新,人才和技术是根本。“公司获得中国电力科技成果‘金苹果’奖(一等奖),就得益于政府部门帮助人才引进,让人才留得住、留得好。”吴东锋表示。

2021年12月底,《龙岩市加快机械装备产业高质量发展十六条措施》正式出台,在这16条包含支持企业技改、打造产业发展平台、支持企业产品创新、提升金融保障、优化土地供应、强化人才支撑等真金白银的措施中,“产业链”成为出现频率最高的词。

“龙岩机械装备产业发展到今天具备了较好的基础,但进一步发展也存在着不少瓶颈,主要体现在本地配套能力弱、产业链条延伸不足、产业链不强等,进一步补链强链势在必行。”龙岩市工信局相关负责人表示。

为延链强链,龙岩健全以市领导为“链长”和以龙头企业为“链主”的产业链发展模式,全力推进机械装备产业链高质量发展。发挥“链主”企业引领作

用,鼓励通过专业分工、服务外包、订单生产等形式,带动中小微企业进入产业链或配套体系,促进上下游项目引进,带动中小企业创新发展。同时鼓励引导市内企业互采互用本地机械装备产品,今年8月,成功举办了龙岩市机械装备行业“手拉手”对接洽谈活动,现场签约供需项目14个,金额约4.9亿元。

项目为产业注入源动力。今年的机博投洽会,目前已达成意向项目22个,总投资178.9亿元。其中机械装备产业项目5个、有色金属产业项目3个、新材料产业项目4个、新能源产业项目2个、电子信息产业项目2个、节能环保产业项目1个、生物医药产业项目3个、建材产业项目1个、其他产业项目1个。这些项目的签约,将为龙岩“5+N”现代产业体系注入新的动力。

此外,针对当地机械装备产业产值超10亿元的第二梯队企业不多,大、中、小型企业协同发展的良好产业链生态未能有效形成局面,龙岩还将重点推进赛特冷链车厢生产项目、兴万祥汽车零部件生产项目、陆力智能叉车(整车)生产项目等67个重点项目。

通过不断强链补链和龙头带动,2022年龙岩规模以上机械装备企业367家,全市占比约29%,实现产值超800亿元,同比增长6.1%,占全市工业总产值的21.2%。机械装备产业正成为龙岩工业经济加快转型升级、实现跨越发展的重要抓手。

根据“十四五”规划,到2025年,龙岩市机械装备产业产值力争达900亿元以上,形成特色鲜明、优势突出的机械装备产业集群,把龙岩建设成国内知名的先进装备制造基地。当下,做强龙头,推进技术创新,发展智能制造,提升产业基础能力和产业链发展水平等重点工作任务正在稳步推进,龙岩机械装备产业高质量发展超越稳步蹄急。

## 开拓市场 逆势“出海”创新高

近日,走进中国龙工控股有限公司(以下简称“龙工”)生产车间,工人们正在各道工序上忙碌,广场上是一排排安装完毕的装载机整装待发。“这是准备发往中亚的滑移装载机。今年公司延续了去年的良好势头,出口增长迅猛。”龙工相关负责人说。

今年,在外部整体经济形势低迷的情况下,龙岩工程机械出口规模实现逆势增长。据龙岩海关统计,1—7月,龙岩市出口工程机械14.8亿元,比上年同期增长48.3%。其中,今年4月出口同比增长170.7%,为年内新高;6月出口值为2.7亿元,同比增长64%。

机械产业是龙岩三大千亿产业之一,作为机械产业的核心之一,工程机械产业经过多年发展,已经形成较强的铸造、锻造、机械加工能力。据了解,龙岩工程机械出口产品品类共有52种,既包括叉车、挖掘机等整车产品,也包括工程机械零部件。

“去年以来,海外基建需求旺盛,

对工程机械出口增长形成支撑。”龙工相关负责人说,去年龙工全年出口26亿元,同比增长70%。

随着“一带一路”倡议持续推进,龙岩的挖掘机、叉车、装载机等工程机械产品在东南亚、西亚、非洲、南美等地区广受欢迎。“据统计,今年前7个月,龙岩市对‘一带一路’沿线国家出口工程机械9.9亿元,同比增长63.7%,占同期全市工程机械出口总值的67.3%。”龙岩海关综合业务科科长欧阳芳芳介绍。

出口市场机遇期稍纵即逝,如何把握机会,练好“内功”是关键。

作为全国工程机械的龙头企业之一,龙工聚焦提升产品质量和品牌影响力。“近年来,我们持续推进产品高端化、智能化、绿色化转型升级,研发出可以灵活适应于各种施工场景的工程机械,其中的滑移装载机因小巧灵活以及多功能、多用途的特点成为明

星产品。”龙工相关负责人说。

产品升级也带来价值提升。数据显示,今年前7个月,龙岩出口工程机械的平均价格增长11.2%。

与此同时,新能源工程机械的出现,也为龙岩工程机械提供了新的增长点。龙工相关负责人介绍,随着俄罗斯、中亚、南美地区需求增长,叠加新能源产品风口,公司订单稳步大幅提升,仅对美国、土耳其出口锂电叉车,今年出口额预计可分别同比增长50%和20%。

龙工畅通机械设备有限公司车间内,同样一片火热。“我们主要生产锻件、加工件、冲压件等机械配件,产品出口至荷兰、德国、澳大利亚等国家。

今年上半年,出口货值424万美元,同比增长70%。”该公司关务负责人陈美燕说,企业主要为客户生产定制产品。今年,公司在保证原有订单情况下,积极参加国内外机械装备展览会,进一步拓展海外客户,以此争取新的订单,同时公司还增加设备、扩充人员,以提高生产供货能力。

除了企业练好“内功”,相关部门做好出口服务,也是打开国际市场的重要原因。据悉,为贯彻落实厦门海关支持龙岩市建设闽西革命老区高质量发展示范区九条措施,促进外贸保稳提质,龙岩海关持续开展“一企一策”调研,为闽西老区企业纾困解难。

针对工程机械体积较大、装卸费时、国际标准化体系繁杂等特点,龙岩海关不断优化监管服务,在出口前主动对接企业生产计划,梳理出口国技术标准要求,全流程加强政策指导;在通关时,指导企业运用提前申报、抵港直装等政策,提供预约查验服务,助力工程机械快速通关。



龙净智慧环保产业园