







## 在新质生产力的春风中韧性生长

中铁长安重工有限公司调研记

■ 本版图文 本报记者 张凡

一水护田将绿绕,两山排闼送青来。在我国广袤的土地上,一种名叫"新质生产力" 的种子正在春风中生根发芽、破土而出。在西安市阎良区,工业区的道路上货车已经逐 渐多了起来,许多企业假期一结束便召开了"收心会",紧抓春风带来的机遇。2月19日 下午2点,随着一阵"嘎吱吱"作响,中铁长安重工有限公司阎良生产基地的新能源车间 的卷闸门缓慢开启,车间内的龙门吊也开始运作,工人们陆续就位……

就这样,记者开启了龙年高水平开放调研行的第一站。在刚刚过去不久的2023 年,《中国贸易报》推出了"高水平调研行"系列专栏,足迹遍布内陆8个省份,探寻其外贸外 资产业发展的底层逻辑。而在今年,我们将在加大走访各地方力度的同时,进一步把目光 聚焦在典型企业身上,试图在企业的车间或办公室寻找加快新质生产力发展的经验。中铁 长安重工有限公司(以下简称"长安重工")就是众多企业中值得一探究竟的企业。

## 在群星璀璨的市场上立足



我们打开世界基础设施地图,到 处闪现着"基建狂魔"的身影:从国内 的港珠澳大桥到海外的雅万铁路、卡 塔尔世界杯主体育场,中国基建企业 建设速度之快、规模之大让人们惊叹 不已的同时,也让机械工程行业走到 国际竞争的舞台上。

目前,中国的机械重工行业可以 用"群星璀璨"来形容,"挖掘机指数" 成为经济指标之一。每当机械重工 厂家的一台设备出厂,中国"基建狂 魔"的称号就更响一分。

长安重工在这一行内算不上很 大的企业。从级别上来看,长安重工 是央企中国铁建的三级公司;从发展 历程来看,该公司于2018年由中铁 二十局集团的机械公司和物资公司 重组而来,是成立仅仅5年多的年轻 公司;从体量来看,它如今尚不能与 三一重工、中联重工、山河智能、徐工

集团等公司相提并论。然而,与其体 量和资历不大相称的是,该公司生产 的多项装备占领全国70%以上市场 份额;研发的冲击压路机已占据国内 85%的市场份额,出口至巴基斯坦、 乌兹别克斯坦、卡塔尔、安哥拉等亚 非欧15个国家。

在机械工程设备这个相对传统 且市场竞争较为激烈的行业,年轻的 长安重工是怎样突围的?

我们将在缓缓打开的卷闸门后

车间大门刚刚打开,长安重工智 能制造分公司新能源车间主任柳霄 就马上迎了出来。他介绍说:"新能 源车间负责生产的产品有电动出渣 设备'三件套'、新能源矿卡。这些产 品基本上都是以销定产,可以针对不 同的工况,为用户进行个性化生产。"

在105吨新能源矿用自卸车的

组装流水线上,工人们正在进行电机 搭装、变速箱检验、控制系统调试等 工序。柳霄介绍说:"这一款车是在 95吨的版本上升级而来,载重进一 步提升,续航能力可达7至10小时。 与乘用车一样,新能源机械设备发展 空间同样广阔,而且具备某种优势。 例如,这些车辆不仅可以实现重载下 坡、反向充电,而且在范围相对有限 的作业空间内布置充电设备,从而满 足用户提出的续航要求。"

在新能源电机车的生产线上,龙 门吊不断将巨大的毛坯件运来,铆焊 工位上火花四射……在经过下料、成 型、铆焊、装配等十余道工序之后,一 辆辆新能源电机车便成功下线。这 批订单不久将出口至中国台湾地区。

答案已经十分明了——长安重 工深耕的是新能源赛道。

近年来,当新能源车正在汽车行

业掀起一阵阵时尚风潮时,工程机 械等领域的绿色能源渗透率还比较 低。有数据显示,国内隧道施工装 备中,新能源装备的市场占比不足 0.1%。面对行业内无人涉足的大型 工程机械电动化领域,刚出襁褓不 久的长安重工认为,如果深耕新能 源赛道,不仅会与国家"双碳"政策 相契合,也会获得蕴含潜力的市场, 引领工程机械市场新风尚。

于是,自长安重工组建了5支科 研团队分赴通用设备生产厂家、建 筑施工企业、在建工程项目调研,对 燃油设备年均油耗及二氧化碳排放 进行了充分测算,将"零碳排放""纯 电节能"视为产品核心理念,确定了 "理念植入+清洁能源+组装智造"的 努力方向,启动国内首例新能源高 原隧道装备科研项目。

如今,随着工程建设对绿色施 工装备需求的逐步提升,长安重工 的新能源产品日益丰富,新能源矿 用自卸车、新能源电机车等新能源产 品也成为公司创收的主力军。5年 来,公司先后研制了15款(型号)新 能源装备,其中8款贴上了"全国首 台""陕西首例"的标签;5年来,新能 源装备销售创誉国内外46个城市, 新能源装备销售额突破20亿元,间 接为客户创效100亿元,创造利润1 亿元,税收上千万元。

长安重工工会副主席、党委工作 部(党委统战部)部长李琳在长安重 工的前身之一机械公司工作多年,又 亲眼见证了这家新公司的发展。她 介绍说:"无论是产品还是管理上,公 司都发生了很大的变化。目前公司 业务主要围绕着新能源工程机械设 备、钢结构和物资贸易进行,并且拓 展了光伏、风电业务,加大了创新投 入,被国家、陕西省和中国铁建认定 为'专精特新'企业。"

在长安重工总经理周伟的办公室墙上,挂 着一幅他拍摄的项目照片。那是去年12月刚 刚贯通的我国西南地区的最高拱桥-高速公路东溪河特大桥。长安重工承担大桥 所有钢结构制造及现场施工任务,建设过程中 首创采用钢管拱智能建模出图技术,研发大直 径钢管管内定位组装焊接装置、研制深切斜交 峡谷环境下大型构件旋转式轨道运梁装置及 方法,解决了深山峡谷钢管拱特大桥制造、运

这是长安重工进军钢结构领域新的里程 碑。从刚进入钢结构市场的零星订单,到目前 承揽工程金额突破70亿元,钢结构也成为其快 速发展的另一个龙头产品。

创

的

途上

断

"无论是新能源产品还是钢结构产品,长 安重工锚定国家'双碳'战略,进行了前瞻性布 局,重视战略层面的创新和产品层面的创新, 不断提高产品性能,拓展产品种类,才取得今 日成绩,殊为不易。"周伟说,长安重工以绿色 环保凝核心,以降碳减碳聚合力,以"专精特 新"激活力,让企业变成"高效率、高质量、优服

面对制造业发展的新形势,长安重工的科 技创新主要围绕着"两型四链五化"做工作。 两型指的是坚持创新型、服务型企业定位;四 链指的是打通创新链、补强产业链、稳定供应 链、提升价值链,形成"研发一制造一销售一租 赁"全过程链,带动配套产业集群化发展,持续 巩固传统技术优势,抢占新兴科技领域;五化 指的是研发数字化、产品定制化、服务专业化、 制造智能化、管理智慧化。具体举措包括以下 四个方面:

一是始终坚持研发人员占比4.5%以上、研 发费用占比4%以上两个比例不动摇。5年间研发投入经费 2900万元以上,设置专项资金用于科技攻关、人才激励、成果 转化;相继攻破技术瓶颈22项,在新基建、智慧建造、绿色建 造等技术领域,实现纯电、混动、氢燃料三条技术路线齐头并 进,从核心零部件到数智化运营产业链,进行全面布局。深 人研究高能量密度电池、快速换电方案及大功率高压快充技 术,重点解决新能源装备续航焦虑问题,提高车辆的安全性 服务能力及使用效率,用新技术、新产品为客户带来更高的

二是产业链条协同合作。长安重工先后与铁一院、铁五 院、G7联盟、国机重工、三一重工、山河智能、宁德时代等行 业翘楚组成"创新联合体",对核心技术难点联合攻关,疏解 产业链供应链中的痛点堵点,带动全产业链140家中小企 业,提升供应链、产业链的稳定性,实现储能系统集成能力以 及核心部件研制开发能力"双提升",多方共同开拓大型储能

电站,以及风光储充智能微网系统等系列新能源业务。 三是精益化生产管理。长安重工严格落实"3个100%" 要求,即产品出厂合格率100%,现场安装、调试完成后合格 率 100%,售后服务设备维修满意率 100%。通过环环相扣的 信用信息管理,实现闭环式质量管理,始终做到精益管

> 设备使用寿命长3万小时以上。 四是打造金牌服务体系。让"技 术+管理+服务"成为公司占领市场 的法宝,长安重工为用户持续提供全 方位及时准确的4S服务和技术支 持,全面推行"技术集中研究+分散 驻点服务"的模式,为用户提供最放 心、最贴心、最可靠的"金牌店小二

> > 这一套组合拳 下来,长安重工在 科技创新领域可谓 硕果累累:获国家 知识产权授权专利 115项,主编发布实 施国家标准2部;参 与发布实施团体标 准1部;参与制定 行业标准4部、团 体标准2部;填补国 内空白4项、国际空 白2项,创国际领先 1项,国际先进水平 4项……



近年来,长安重工实施"3+1+N" 战略布局,即工业制造、物流贸易、钢 结构板块协同发展,海外服务拓展升 级,向新能源、装配式建筑、高科技等 新领域、新板块拓展延伸。在未来, 长安重工还将积极探索股权合作、特 许经营、搭船出海等方式,全球布局 产品营销、物资贸易和钢产业,发展 机遇广阔。

长安重工至少有两个优势可 依托。

一方面是从市场领域来看,长安 重工背靠在全球基建市场具有影响 力的中国铁建。多年来,以中国铁建 为代表的中国基建企业全球业务进 展迅速,承建了一批国内和国际标志 性项目,产品应用场景丰富,也带动 了中国制造成批"走出去",并形成品 牌溢出效应,让长安重工获得当地企 业的订单。

另一方面,从科技研发后劲来 看,长安重工总部所在的西安市科技 实力较为雄厚,可为公司创新提供源 源不断的动力。《2023 自然指数-

科研城市》报告显示,西安在全球科 研城市及都市圈排名全球第20名。 特别是西安目前正着力推进"3+N" 国家人才平台建设,实施"西安英才 计划",支持1000名高校院所科研人 才服务企业,打造150支"科学家+工 程师"队伍,建设一批国际科技合作 基地和离岸创新中心,城市科技创新 实力和国际影响力不断增强

"我们海外出口业务表现良好, 给一批海外基建项目提供支持。与 此同时,我们在西安当地就可请到顶 尖的人才加入到我们的研究团队。' 周伟说。

他还表示,新质生产力是代表 新技术、创造新价值、适应新产业、 重塑新动能的新型生产力,是未来 大国竞争的关键因素,是高质量发 展的新竞争力和持久动力。长安重 工将持续聚焦以国家重点科研项 目、重大工程、高技术含量企业、国 家战略目标与产业趋势为引导,突 出在新基建、智慧建造、绿色建造等 技术领域开展科技创新,在国家提

