华进重装的"二次创业"

本报记者 丁玉洁

2000年,西气东输作为我国距离最 长、口径最大的输气管道工程,拉开了"西 部大开发"的序幕。为满足建设需要,大 直径直缝埋弧焊管国产化被列为"十五" 期间重大技术设备攻关专题项目。

一个项目犹如一粒火种,不经意间 引发燎原之势。千里之外的湖南,湘潭 华进重装科技股份有限公司(以下简称 "华进重装")以此为航标,埋首在直缝埋 弧焊管关键设备国产化道路上接续奋斗 了22年。

立身:吃科技"饭"

2001年,华进重装的前身——华进 科技,由李书华在湘大路口的大学科技 园一手创立。

几经辗转,华进重装2018年落户韶 山高新区。地址在变,名字在变,不变的 是华进重装的"初心"——深耕高端金属 管材装备领域,成长为国内少数几家可 替代进口的金属管材装备供应商之一。

"开办至今,我们一直在吃科技这碗 '饭'。"这是李书华最引以为豪的立身之 本。企业从材料研发起步,一寸寸跟进 新材料制成品、零部件、生产线,如今延 伸到服务商的范畴。如果以开餐厅类比 办企业,他们等同于从养猪、种菜开始实 践,技术线路长且全面。

西气东输工程的拉动效应,促进了 钢管企业的蓬勃发展。当时,钢管企业 的关键设备都从国外引进,快速达到或 接近世界先进水平。自番禺珠江钢管有 限公司引进国内第一条UOE焊管生产线 后,李书华的企业瞄准机遇,为其配套, 从此入行。

直缝埋弧焊管能够承担海洋及陆地 油气、石油及天然气、煤及矿浆等介质的 管道输送,其使用的机械式扩径机技术 含量很高,是生产线上的五大主机之 一。扩径的意义,一方面对焊管进行整 形,提高焊管的直线度和圆度;另一方面 消除钢管成形以及焊接过程中形成的残 余内应力,提升钢管整体性能。此前,只 有德国、荷兰等国的少数几家公司能设 计制造扩径机。

德国的设备好不好?答案毋庸置 疑。然而,高昂的服务费用、漫长的交货 周期,也是客观存在的现实。

"21世纪前,我国的油气输送钢管主

近年来,湘潭高新区"两新三电"(新材

料、新能源、电机电控电传动)产业发展迅

速,强势崛起,逐步形成了以湘电集团、哈

电风能为代表的高端技术装备制造,以铁

姆肯、崇德科技为代表的传动轴承制造,以

世优电气、沃森电气为代表的电气控制设

备研发制造,以金杯电工、华菱线缆为代表

新材制造等较完备的特色产业集群。



华进重装车间内,工程师在调试设备。(本报记者 丁玉洁 摄)

要依赖进口,价格高达3万元/吨。国产化 后,价格降至7500元/吨。"李书华回忆,在 这种契机下,华进重装有幸纳入了国产化 的阵营,把主攻方向定在了机械式扩径 机,虚心向德国技术学习,并进行再创造。

华进重装生产的机械式扩径机, 2012年在民营企业实现替代进口,2022 年在国企中石油实现替代进口。

"我们用22年,走完了国产化这条 路。效能达到德国设备的95%,价格却 只有德国设备的1/3。"办完这件大事,李 书华彻底卸下肩头的重担。

秘诀:知人善任

党的二十大报告强调,必须坚持科 技是第一生产力、人才是第一资源、创新 是第一动力。作为湖南省专精特新"小 巨人"企业,在吸纳人才方面,华进重装 的招式可圈可点。

2009年,华进重装扩大生产,李书华 一口气招聘了15个本科生。有人好心劝 他,"大学生心气高,说不定搞两年就走, 你这是白花钱。

不拒众流,方为江海。李书华求贤 若渴,有一套自己的用人观,"走了也没 关系,他们到哪里都是在为社会作贡 献。只要留下一个,我们就赚了。"

时光飞逝。14年后,当初招揽的那 批人才,最终留下6个。他们熟悉产品, 配合默契,个个都是骨干精英。不惜代 价培养人才,将股权转给核心团队,公司

华进重装还有一条"土政策":员工 凡是要上学、上课、参加考试的,只要报 经公司同意,都算上班,名正言顺地发工 资。政策激励之下,全公司搞学习、搞科 研之风盛行,有2/3的员工学历再上一个

学习会不会耽误工作? 在华进重 装,答案是否定的。因为,员工们把常人 娱乐的时间花在学习上,个人能力提升 后,反而为公司创造了更大的价值。

光练好"内功"不算,华进重装还擅

湘钢焊接顾问、"七一勋章"获得者 艾爱国,全国劳动模范、国家级技能大师 罗军,相继被华进重装邀请过来,指导焊 接及加工方面的"疑难杂症"。

艾爱国曾经帮助华进重装解决过一 个焊接难题。中石油一家公司的进口扩 径机18米长的主轴断裂,缺乏备件,修复 难度极大。经研究论证,艾爱国拿出解 决方案,完美修复了主轴。

"我们学到的,不仅仅是技术,还有 两位大国工匠的作风,这是最宝贵的东 西。"有了一流的专家指导,华进重装的 工艺水平突飞猛进。

目标:星辰大海

华进重装实现"二次创业",分水岭

彼时,李书华已将"接力棒"交给了 彭德平,这是他当年招来的本科生中的

彭德平入职后,师承湖南科技大学 海洋矿产资源探采装备与安全技术国家 地方联合工程实验室主任万步炎,先后 攻读研究生、博士学位,并在2021年促成 了华进重装万步炎专家工作站的成立, 共建科技创新平台,探索产学研合作的

在万步炎专家团队的倾力支持下,华进 重装"底气十足",承接了国内首台1500T/ 18.3m钢管全长扩径机组的研发任务。

"此前,能生产1500T/18.3m钢管全 长扩径机组的只有德国、荷兰的企 业。其中最难攻克的技术指标,就是 如何为18.3m钢管实行全长扩径。"彭

以敢闯敢试的胆识直面风险,以奋 勇争先的锐气开拓创新,该机组先后突 破了低速摩擦塑性成形技术、在线扩径 校直技术、扩径过程控制及智能实时监 控技术、18.3m超长钢管的扩径技术等核 心技术,成功打破了国外技术垄断。

今年5月,该机组交付给中油宝世顺 (秦皇岛)钢管有限公司,将首次应用于 国内油气输送管领域。

"突破'卡脖子'技术,我们在金属管 材装备这一细分领域,算是为国家做了 一点小小的贡献。"彭德平介绍,国内油 气输送管道使用的钢管大部分为12.5m, 做到18.3m后,在一定距离内,环焊缝将 减少很多,有效降低事故发生率,提升安 全性能和施工效率。

华进重装与万步炎专家工作站的 "双向奔赴",还体现在合作制造"奋斗 者"号载人潜水器深海取样器等一些设

这也喻示着,华进重装未来的征途 将面向"星辰大海"。"我们的发展战略分 两步走。第一,继续深耕金属管材装备 领域。第二,积极开拓海工装备市场。" 作为国民经济的一个小小细胞,华进重 装在历史的坐标系里,再次瞄准了新的



湘潭高新区"五大特色专业园"系列报道⑤

"两新三电"产业园:乘风起势拓新局

的电磁线和特种缆线研发生产,以创一新 材料、伊索尔复合材料为主的叶片及复合

三电"产业提供了"弯道超车"的可能。 湘潭高新区抢抓机遇,乘势而上,全 力建设"两新三电"产业园,项目建设马 力全开,产业发展迈出有力步伐,湘潭 "智造"吹响了集结号。

随着新一代电子信息技术革命和

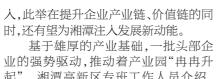
能源汽车产业的不断崛起,给湘潭"两新

新活力:头部企业强势驱动

"两新三电"产业园内的金杯电工电 磁线有限公司,是国家级专精特新"小巨 人"企业,主打"特高压输变电装备、工业 电机、核电军工、新能源汽车电磁线"高 端特种电磁线产品,多项产品和技术处 于国际先进、国内领先水平。

今年4月18日,金杯电工电磁线有 限公司的"新能源汽车驱动电机用电磁 线"二期综合产能扩充项目正式竣工。 "项目推进如此迅速,离不开湘潭高新区 的贴心服务。"金杯电工电磁线有限公司 设备部部长王锋说,二期项目时间紧、任 务重,园区在容缺审批、报建项目流程优 化、绿色通道开辟等方面的支持,给施工 带来了许多便利。

如今,王锋每天忙忙碌碌,却乐此不 疲。他告诉记者,项目达产后,金杯电工 的拳头产品——新能源用电磁线产品产 能将达到2万吨,实现15亿元年销售收



业的强势驱动,推动着产业园"冉冉升 起"。湘潭高新区专班工作人员介绍, "'两新三电'产业园总体规划约5000亩, 目前已开发建设约2000余亩,在风电及 新能源特种装备、新能源汽车三电零部 件、输配电先进材料、智能电控装备等领 域布局了一大批产业领军企业,并形成 了完备的配套能力,为产业园发展提供 强势动能。"

新目标:精准招商筑产业高地

在湘潭高新区万洋众创城项目地 上,工程机械来回穿梭,工人们正争分夺 秒忙建设。一个预计投资60亿元的重大 产业项目,从挂牌到动工需要多久?产 业园专班的答案是:14天!

万洋众创城是湘潭高新区引入万洋 集团合作打造的一个重点园中园项目, 将结合园区"两新三电"优势产业发展基 础,进一步吸引一批产业领域规模企业、 科技创新企业入驻,打造成长株潭地区 新标准、高规格的智慧型特色产业园区。

"项目建设过程中,我们成立了湘潭 高新区'两新三电'产业园专班,全程为 项目方提供一对一业务指导、审批协办、 解决日常问题。"专班工作人员介绍,专 班与区直部门有效衔接,多次实地勘察,



金杯电工"新能源汽车驱动电机用电磁线"二期综合产能扩充项目部分生产线已 (本报记者 方阳 摄) 投产。

现场解难题,保证了土地的如期交付,同 时协助万洋审批,开通绿色通道,跑出了 项目建设的"加速度"。"项目将招引更多 链上优质企业落户,达产后预计年缴税 收可达30万元/亩。"这名工作人员表示。

一边是热火朝天的项目建设,一边 是招商引资的"春季攻势"。连日来,湘 潭高新区的"招商铁军"正马不停蹄地奔 走在招商引资途中。

为积极"走出去"引进优质企业,湘 潭高新区在"京津冀、长三角、粤港澳"积 极开展"小分队"招商,专班主要领导定 期带队外出招商,以及不断摸索推进特 使招商、中介招商、平台招商、以商招商 等多种方式相结合的社会化招商模式; 深入开展长株潭行业领军企业走访调 研,掌握市场发展方向,为加速产业园项 目对接引入提供有力保障。

湘潭高新区:

搭建产销对接平台 打通供需"内循环"

本报讯(记者 丁玉洁 通讯员 何瑶)日前,湘潭高新区"百 十亿"工程产销对接电机电控及金属配套材料产业专场座谈会 在潇湘科技要素大市场(湘潭)召开,为企业搭建产销对接平台。

"建议关联企业相互支持,扩宽产品范围,促成资源共享 降低采购成本。""希望相关部门根据企业实际需求,穿针引线 强企补链,完善配套。"会上,电机电控及金属配套材料企业销 售或采购负责人介绍了企业能够提供的产品、服务、资质以及 采购需求等情况。市"千百十"工程工作领导小组以及有关产 业链办也围绕如何促进全市配套、形成集聚效应、降低企业成 本等方面提出建议。

通过本次座谈会,部分企业加强了与上下游、左右链企业 的沟通衔接,有意开展产业协作配套。湘潭高新区相关负责人 表示,产销对接会是促进企业对接合作、产业延链强链的区域 性对接合作平台。该区将加大企业走访和意见梳理,开展各种 形式的供需、产销对接,致力于搭建平台、优化组织、做好服务, 为企业牵线搭桥,做长产业链,推动产业集聚建设、集群发展; 同时,企业要进一步提升核心竞争力,拓展本地市场,扩大生产 经营,实现高质量发展。

岳塘经开区:

打出重点安全隐患排查"组合拳"

本报讯(记者 马贵 通讯员 侯觉)5月17日,岳塘经开区 安委会第二次全体成员会议召开,明确将对易发生事故的重点 行业、关键部位开展重大事故隐患专项排查整治。

今年来,岳塘经开区全面落实安全生产责任,制定了相关 方案,工管委领导班子带队对辖区内企业、景点、在建工地开展 安全生产督导;强化排查整治,抓好企业生产安全,紧盯工商贸 重点领域,按照"三管三必须"和"谁主管谁负责"的原则,组织 开展工商贸领域安全生产监督检查工作;狠抓质量监督,抓好 在建项目的日常监管,严抓关键岗位人员履职,抓好新开工项 目的开工安全条件审查,严格核查在使用的起重设备,提升工 程质量安全;完善配套设施,消除道路安全隐患。通过系列措 施,一季度岳塘经开区安全生产保持持续稳定向好的形势。

岳塘经开区负责人表示,将围绕《全省重大事故隐患专项 排查整治2023行动方案》,细化实化,尽快制定区级行动方案 推动工作落实;将坚决落实责任,企业严格履行安全生产第一 责任人责任,积极行动,主动推动重大隐患的排查整改;将建立 表扬通报制度,对企业主动排查、主动整改到位的给予表扬,对 检查发现的重大事故隐患将挂牌督办。

湘潭经开区:

规范摊位经营让"人间烟火"与"城市文明"并行

本报讯(记者 马贵 通讯员 姚中贞)"马路市场不见了,上 班再也不堵车。有了摊贩集中经营点,我们买东西方便又放 心。"近日,湘潭经开区蓝思科技南门保税路沿线原"脏乱差"的 马路市场被取缔,取而代之的是不远处划有清晰标线的流动摊 贩临时经营点,这番变化引来了蓝思科技员工的连连称赞。

蓝思科技周边流动摊贩较多,占道经营、车辆乱停乱放等 现象严重,存在安全隐患。从保障民生、消除安全隐患、满足企 业员工消费需求出发,湘潭经开区在放与管之间选择柔性执 法,引导商贩规范经营。该区建设局会同和平街道、九华交警 大队、杉山社区以及蓝思科技相关负责人到现场勘察,择地作 为流动摊贩临时经营点,并施划标线。同时,执法队员加强巡 逻,引导摊贩入点规范经营,保持良好的市容环境秩序。目前, 已有20多家摊贩进驻临时经营点。

据了解,湘潭经开区已在和平街道范围内设有创新创业雅 爱路临街、科大赤马路、蓝思科技西门3个流动摊贩临时经营 点。下一步,该区将根据周边居民的生活配套、消费需求,坚持 便民不扰民原则,多措并举提升市场经济活跃度,同时让市民 更好地享受文明的人间烟火气。

双马街道华金社区:

亲子互动助未成年人健康成长

本报讯(记者 丁玉洁 通讯员 周辉)母亲节来临前夕,湘 潭高新区双马街道华金社区新时代文明实践站开展了一场"拥 抱新时代 感恩母亲节"主题活动。

当天,现场的手工花束制作环节中,妈妈和孩子们相互配 合、齐心协力,一束束美丽的百合、玫瑰、薰衣草被制作出来。 "我的妈妈很勤劳,每天都做家务,她的手很温暖""我的妈妈是 这个世界上对我最好的人,我爱我的妈妈"……孩子们纷纷吐 露心声,亲子间分享心意,拉近了彼此的距离。

"母亲在孩子成长的每一个过程中都扮演着重要角色。本 次活动是双马街道华金社区实施未成年人健康成长'助未成 长·童爱华金'项目的一次有益实践,旨在帮助父母了解孩子、 认识自己,学会与孩子有效沟通,掌握科学健康的育儿方法。 华金社区党总支书记表示,社区将大力弘扬中华民族重视家庭 教育的优良传统,引导社会关注家庭、家教和家风,从源头预防 和治理未成年人监管、教育缺失等现象,为未成年人健康成长 保驾护航。

合作园区









伟人故里 开放高地



















