



49年，奔跑在创新发展的路上

东宇机械以新旧动能转换为契机，抓住时代机遇

文/图 本报记者 孔茜

从村办煤矿设备加工厂转型为专业制造工程机械配套的生产型企业，从单一产品到多元发展，产品远销欧美……作为国家级高新技术企业的山东东宇工程机械有限公司(以下简称东宇机械)，建厂49年来，从未停止过创新发展的脚步。如今，诸多荣誉加身的东宇机械，其年生产力可达6万吨，年销售收入达3亿元人民币。



厂房内，工作人员们正热火朝天地工作着。

增加自动化设备投入 效率提升、质量更好

17日，记者走进了位于高新区山博路上的东宇机械，目睹了这一国家级高新技术企业一流的生产工艺以及标准化的生产制造流程。

据了解，1970年成立的东宇机械曾是一所村办煤矿设备加工厂。经过不断探索，2000年成功转型为工程机械配套企业。经过数十年的发展演变，在山东东宇工程机械有限公司工厂经理范伟看来，企业的再发展，其根基就是产品质量。而如何在行业低迷时期，赢得市场青睐，降低成本便是增强市场竞争力的一大利器。

多年来，如何做到质量与成本兼顾，成为了东宇机械逐步走上新旧动能转换之路的“引路者”。“自动化的投入，不仅可以减少对人的依赖，同时也可以保证生产状态的稳定。”自2017年下半年，开始导入自动化机械设备以来，对于焊接一线管理人员包国鲁来说感触颇深。从纯人工焊接到

IGM机器人的运用，不仅工人的劳动强度有所降低，其生产效率也提高了一倍。

在包国鲁的指引下，记者一路同行来到IGM机器人所在区域。拉开隔断门，即可看到两台大型焊接专用机械设备并列摆放，随着待焊接的架子固定完成后，工作人员仅需在操作板上操作即可。“在复杂作业中，人工焊接很容易出现漏焊等问题，出现质量缺陷。”包国鲁说，经过编程设置后的“机器人”，其作业更加精准，确保产品状态的稳定。

不仅如此，其功能厂区的布局也由之前的“断节式”的生产模式转变为“串联式”生产，自动化设备的导入使分散、独立的生产线得到了有机结合。以机加工与焊接设备为例，调整后的布局可实现投料、机加工、喷漆链条式生产，缩短生产周期。通过对质量的严格把关，多年来，东宇机械已先后通过了2015质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证等。

诸多研发技术促革新 加速新旧动能转换

在转型升级中，从产品结构调整到新产品不断革新，是东宇机械的重要发展目标之一。“瞄准时机，2015年公司便开始向新型特种工程机械产品领域发展。”范伟说，由于当时国内对新型特种工程机械领域暂无完备的技术可借鉴，自主研发成为了转型的重要依托。为此，东宇机械先后建立了济宁市企业技术中心等创新研发平台，不断在生产过程中进行持续改进，现已获得国家专利19项。

而在依托公司专业研发团队的基础上，2018年公司还先后与山东大学、曲阜师范大学等知名院校一起合作，联手开展重要项目研发、关键技术合作交流、共建创新平台，从而为企业的发展提供了技术服务和咨询，有力推动了产品研发工作。

“现在，正在与高校进行研发的项目是VGA自动投料小车和焊接可视化防错装备，其中，焊接可视化防错装备将

于8月10日投入使用。”范伟介绍，VGA自动投料小车可替代传统工艺流程，促使生产作业更精准。而焊接可视化防错装备则是利用VR设备技术，对工作人员在焊接操作出现失误时及时予以提醒，提升焊接质量水平。

近年来，经过不断研发、创新，公司已有大型产品728种，零部件上千余种，其产品多元化的发展，也使在传统工程机械行业出现下滑趋势的同时，“尽享”新型特种工程机械行业上升所带来的发展机遇。

完善企业环保流程 打造绿色企业标杆

从单机净化器到集中收集处理设备，从柴油叉车到清洁能源车辆升级……自2018年年底以来，企业投入近一千万元，从焊接烟尘、喷漆废气、危废库、叉车升级等多方面完善厂区环保设备，实现深度治理。2019年，公司已成功获得高新区绿色标杆企业。

“改造前，是使用单机净化器进行焊接烟尘治理。而改造后则采用集中收集处理设

备。”17日，走进焊接车间内，室内虽有些闷热，但却通透干净，而位于屋顶处的长形“管道”正高速运转着，通风口处的红色飘带随风飘动。其焊接作业中，所产生的焊接烟尘便是通过上方“管道”进行吹吸式方式统一收集、处理。

“针对焊接烟尘治理，我们采用源头控制、过程收集、末端治理的方法。”山东东宇工程机械有限公司安环工程师岳书勇称，根据环保要求，针对各项不同生产环节所产生的废弃、废水，都进行了细致的处理，并定期实施监测，监控治理效果。

近年来，在产品质量、创新、环保上，东宇机械已在行业中崭露头脚，但如何让企业成为翘楚，如何高效发展？企业再升级则起到了关键性作用。“下一步，为响应工业4.0，我们想往智能制造方面发展。”谈及未来，范伟称公司将对模式化、自动化水平进行再提升，强化设备之间的联动，由原来单一的自动化设备，向自动化作业单元联动发展，通过信息化联动，加快产品升级，提升企业内生动力。

济宁高新区召开2019年为民办实事项目现场观摩会

现场督导，确保高质量按时完工

本报济宁7月18日讯(记者

王博文) 18日上午，济宁高新区召开2019年为民办实事项目现场观摩会，实地了解项目进展、督导项目进度。高新区管委会副主任楚智华参加会议并讲话。

会议采取现场观摩和集中开会的形式进行。观摩期间，与会人员先后深入蓼河新城外国语学校、郭厂小学、洸河中学、第五中学、济东小学、生活环境安全保障项目、杨村煤矿中学7个重点项目现场，听取有关情况介绍，现场查看

工程进度，研究解决困难问题，确保项目能够按照时间节点保质保量顺利完成。

现场观摩结束后，济宁高新区2019年为民办实事项目推进会召开。

会议指出，当前，全区为民办实事项目取得较快进展，但也存在一些制约项目建设进度的问题，各项目责任单位要沉下心来，结合现场观摩情况，找准影响项目进度的问题症结，同时寻求一些解决问题的方式方法，想尽办法克服困难解决问题。

会议要求，要强化督导考核，将民生项目进展情况纳入年终考核，切实提高项目责任单位和责任人的工作自觉性和积极性。要强化责任担当，相关部门要主动对接项目，帮助解决具体问题，创优项目建设环境，确保各项惠民、利民、安民举措落到实处见到实效。

区直各为民办实事项目承办单位负责人，各街道办事处负责人，有关部门分管负责人参加会议。



第五中学项目现场。本报记者 王博文 摄