

开栏语

在中国共产党济宁市第十三次代表大会上,“济宁高新区建设国际化科技新城,圣地智谷”被写入党代会《报告》;在济宁市第十七届人民代表大会第一次会议上,《政府工作报告》指出,“支持高新区建设城市复合中心,推进产城融合,打造‘圣地智谷’”。今年是济宁高新区建区25周年,以“事业是我们共同利益”为价值导向,将加快建设有全国影响力的圣地智谷,在全市经济社会发展中更好地发挥引领、示范和带动作用。自本期起,本报开设专题专栏,聚焦“智能制造、智慧城市、智库人才、智成文化、智理服务”5个方面,全面呈现济宁高新区“圣地智谷”这一最新时尚名片。



在山推,以智能制造为突破口和主攻方向,把智能制造融入制造的“血液”之中,通过提升智能化、网络化和数字化水平,打造智能工厂和数字车间,发展智能装备,实现智能生产。坚守“创新驱动”,山推将一直延续、升级,不断为成为一个源自中国的工程机械世界级品牌积蓄新能量。

突破关键技术,抢占竞争优势。



制造到智造,工程机械新动能

山推以“创新驱动”为源自中国的工程机械世界级品牌积蓄新能量

本报记者 于伟 通讯员 崔保运 祝存波

大马力推土机 彰显国之重器

工匠精品的制造工艺,全视野无死角监控技术,人机一体智能化操纵,撼天动地般的破岩神器,一铲40多立方米超大铲土量……由央视科教频道制作的国内首台最大马力、最智能化、最高效率的山推SD90—5推土机专题片——《开山力士》一经播出后,迅速引起观众及行业专家的密切关注。

节目全面展示了国内推土机装备制造最高水平,彰显山推强大的工厂机械装备科技研发制造能力及领军推土机行业的绝对实力,开启中国民族品牌在世界高端工程机械领域新的里程碑。

围绕自主开发SD90—5大马力推土机这一目标,山推股份公司坚持走自主创新的技术路线,吸收国外同类产品先进技术的同时,借鉴国内已有研究成果及公司几十年来积累的丰富研发基础,与国内相关高校联合研究开发,充分考虑了公司现有设备及工艺条件,满足产品标准化、系列化、通用化三化要求。

根据大马力推土机工况及结构特点,对大马力推土机的关键技术进行分课题研究和攻关,并在相关方面形成了自己的专用技术和技术标准,最终研制出了集以上技术于一体,具有国内领先、国际先进水平的大马力推土机。全面掌握大马力推土机整机匹配、大功率低排放高性能发动机应用、推土机热管理系统、推土机高压液压系统、推土机智能控制系统、故障自动检测等当今先进技术,建成国际一流水平的大马力推土机研发、制造、生产平台,实现大马力推土机国产化,先后取得了多项技术突破和核心自主知识产权,专利授权20余项,其中发明专利8项,发表相关技术论文4篇。

以前,国内市场上420马力及以上的大马力推土机整机及配件主要依赖进口,不仅维修困难,而且价格昂贵。最大马力SD90—5推土机的研制成功,不仅填补了中国工程机械制造的空白,实现了推土机在功率上里程碑式的突

破,更是打破了国外对大马力推土机市场的垄断地位。

推土机、零部件 山推一马当先

山推不仅推土机市场的占有率遥遥领先,其在零部件方面已达国际水平技术优势也被发挥得淋漓尽致。

目前,山推已经形成了集工程机械底盘件、传动部件、结构件、铸造件、液压油缸等工程机械核心部件为一体的“黄金产业链”,为实现由“山推制造”到“山推智造”的蜕变提供了不断创新突破的强大动力。

山推履带底盘件的节距涵盖了从90mm、101.6mm、125mm……317.5mm,几乎包揽了履带底盘件的所有节距。这其中最为自豪的当属属滑履带的自主研发和履带式整体底盘集成解决方案的技术革新。山推滑履带的寿命与原传统履带相比提高50%以上,主机的功率损耗降低了10%以上,申请了8项国家专利保护,包括2项发明专利,可谓是山推生产履带产品以来一个新的里程碑。

山推履带式整体底盘不断攀升的市场表现也使其迅速成为山推新的利润增长点,成为山推应对当下需求低迷、竞争激烈的环境的又一强劲支撑。

面向国内国际两个市场,山推为国内柳工、徐工、玉柴、山河智能等工程机械厂家配套,全力支持中国工程机械产业的发展壮大。为适应国际工程机械蓬勃发展的趋势,山推主动参与工程机械产业链国际分工,分享国际工程机械产业链上的收益,与小松(KOMATSU)、沃尔沃(VOLVO)、竹内公司、石川岛等国际工程机械知名企业配套,分享国际工程机械产业链的收益。

在山推的带动下,济宁当地成为中国六大工程机械主机聚集地之一,同时又是中国两大工程机械配套件聚集地之一。

目前,由山推履带底盘事业部生产1000余种型号履带总成系列和四轮及涨紧装置系列,山推传动事业部生产21种变矩器,33种变速箱及典型变矩器铝轮,以及山推铸钢、结构件、彩桥公司生

产驾驶室、铲斗等各类工程机械配套件产品构建而成的完善“黄金产业链”,将给予客户更多全方位、一站式的价值选择,为实现由“山推制造”到“山推智造”的蜕变提供了不断创新突破的强大动力,同时为国内外30多家工程机械知名厂家进行配套,不断为中国工程机械行业的发展做出贡献。

涉足智造领域 提供更优价值

依据“中国制造2025”国家战略进行产品战略布局,山推股份公司不断加快科研步伐,实现创新驱动发展,明确了工程机械产品的智能化、节能减排的技术导向,通过强化关键技术、智能控制技术共性技术研究,实现公司推土机、道路机械、混凝土机械等整机产品与零部件产品的全系列升级。

推土机目前作为山推主导产业,主要在“-5”换代、全液推土机两大系列产品的基础上,完善产品型谱,加快产品的升级换代,实现新产品的市场切换。针对国内、外高端市场需求,对配套发动机排放进行升级设计,以满足不同国家、区域的排放要求。同时将数字化技术、绿色节能技术和互联网应用技术植入推土机,实现无人驾驶和远程监控,提高操作舒适性和作业效率,以提升产品的核心竞争力。

全球首台LNG推土机SD20—5,开推土机行业使用天然气的先河;国内首创环卫型无人驾驶推土机DE17R;新一代液传动推土机DH17静液推土机,是推土机行业转型升级的代表性产品……

作为先进制造业的重要领域,工程机械企业智能制造显然是条必由之路。

山推认为,真正的智能化是要为用户带来价值,为用户解决实际问题,带来更多更高效的发展。目前,山推研发能力、制造能力、产品质量均处于国内领先和贴近国际先进水平。坚守“创新驱动”,山推还将一直延续、升级,不断为成为一个源自中国的工程机械世界级品牌积蓄新能量。



山推智造,彰显国之重器。

安全警示教育 强化安全意识

本报济宁3月21日讯(记者 于伟 通讯员 耿帅) 济宁高新区日前组织开展“安全警示教育强化素质固本工程”培训,包括安监局工作人员、各街道安监站工作人员及辖区重点企业安全负责人等300余人参加。本次培训特别邀请安全培训专家进行

授课,培训以“素质固本”作为总体行动指针,以“人的素质提升”作为行动核心,坚持向“素质”要安全,向“人”这一要素要安全。通过对事故案例分析,提高企业职工“四个能力”、运用“三会”、“三懂”知识预防和处理事故的能力,强化员工的安全防范意识。

路演式招聘 帮企业留人

本报济宁3月21日讯(记者 于伟) 日前,以“招聘路演——经济精彩的招聘新法”为主题的人力资源讲座在高新区“创客驾到”众创空间举办,活动旨在解决困扰企业的人力资源问题,帮助企业寻找新的招聘途径。

对口人才难招募,招了人才留不住,针对这一问题,国家知名人力资源管理师张桦为现场60余家企业出谋划策,提出招聘路演的新思路。与传统招聘模式相比,招聘路演通过视频影像、舞台表演,以

及运用多元化的新媒体技术将企业文化、企业优势及企业形象一目了然地呈现在求职者面前,在视觉上造成的冲击可以帮助企业迅速吸引求职者的眼球,帮助企业在短时间内招募到合适的人才。

新颖的招聘方式往往能无形之中提升企业的形象,在招聘到满意的人才之后,如何管理人才、留住人才成为企业的又一难点。引用具体案例,张桦强调了因人制宜,挖掘性格特长的人才管理办法,深受与会企业代表认同。