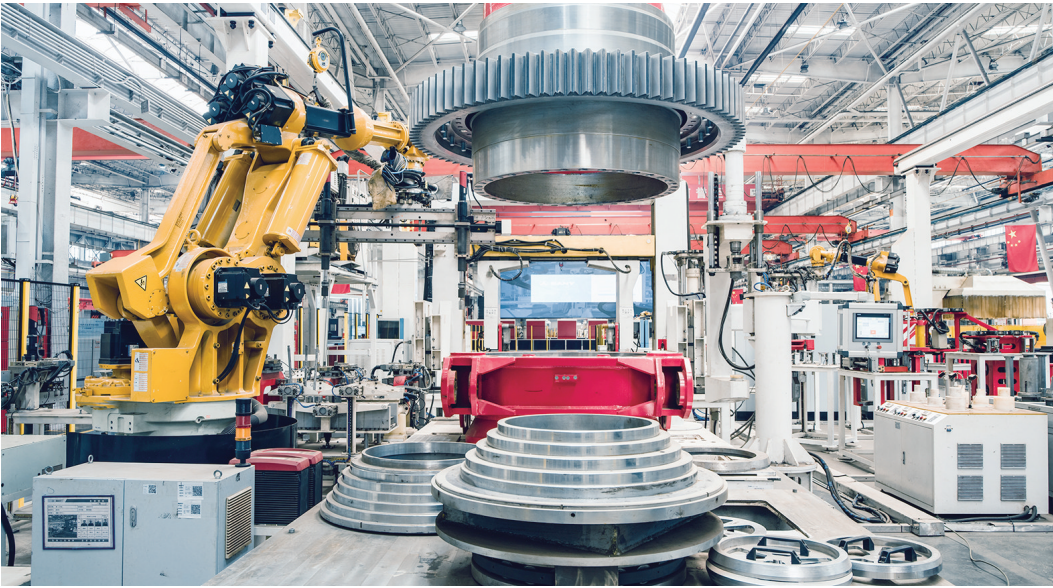


我国工业企业数字化研发设计工具普及率达75.1%

“灯塔之光”示范制造业转型升级路



三一重工北京桩机工厂01号厂房内的双视觉定位机器人装配动力头。(三一集团供图) 新华社发

“灯塔工厂”被称为世界上最先进的工厂，一定程度上代表着全球制造业领域智能制造和数字化的最高水平。

世界经济论坛公布中国有37家“灯塔工厂”，折射出“中国智造”的实力。

当前，制造业生产模式正在发生深刻变革，制造业向智能、绿色、服务方向升级已是大势所趋。

在数字经济与实体经济融合发展的大趋势下，“灯塔工厂”已经成为制造业发展的新趋势和风向标。

透过“灯塔工厂”之“光”，能够看到中国制造业十年来依靠创新推动高质量发展的决心和成果，也可以探索出未来制造业的前行之路。

制造业迈入数字化时代

在京西凤凰岭山脚下的产业园，一头制造业“大象”在5G与工业互联网的赋能下正轻盈起舞。

这头制造业“大象”就是三一重工北京桩机工厂，是全球重工行业首家获认证的“灯塔工厂”。

这家重型装备制造制造商曾经像一头体型庞大，身形笨重的大象，受限于其离散制造生产模式以及早期网络和信息化技术，数字化转型困难重重。

重工制造行业品种多、批量小，生产项目靠人堆，大多工件结构复杂，又大又重又长，例如170多种钻杆中最长27米重达8吨，20多种动力头最重达16吨。

快到交货期限，销售员急如热锅蚂蚁，商务员却还不知道，采购员还没下达采购任务……“组织生产基本上靠喊，急急急、快快快，当时就是在打乱仗。”三一重工桩机工厂制造总监吴志杰说，以前的工厂就是这般模样。

“面对工程机械和制造业数字化，三一集团要么‘翻船’要么‘翻身’，不能实现数字化升级肯定就‘翻船’，转型升级成功就会‘翻身’。”三一集团有限公司董事长梁稳根直言。

从传统制造工厂转型成“灯塔工厂”，首先需要一大批人从传统技术工程师转为数字化工程师。“未来制造业变革，首先是人的变革。”吴志杰说。

从过程来看，工程师需要和机械打交道，变成和机械、数据一起打交道；计划调度员吴志杰变成了制造总监吴志杰，调度工作也从以前基本靠喊变成了靠计算机键盘。

由树根互联打造的“根云平台”根据工厂里36000多个数据采集点收集的工业大数据，为每一道工序、每一个机型，甚至每一把刀具等匹配最优参数，优化生产节拍。实现生产制造要素全连接，整个工厂已成为深度融合互联网、大数据和人工智能的“智慧体”。

如今，走进三一重工桩机工厂，一座座重型设备鳞次栉比，AGV(无人搬运车)来去自如，机械手挥舞有序，偌大的工厂仿佛在演奏舒缓的“机器交响乐”。

全球领先的“柔性智造”让生产潜能得到极大发挥。相比于改造前，桩机工厂在同样的厂房面积产值翻了一番，总体生产设备作业率从66.3%提升到86.7%，平均故障时间下降58.5%。2020年，三一桩机工厂的人均产值已达到1072.8

万元，领跑全球。三一重工桩机工厂这个专攻重型机械设备的“大象”奔跑起来了。

梳理37家“灯塔工厂”可发现，除去重工行业的智能转型翘楚三一重工桩机工厂，中国还有不少“灯塔工厂”在其细分领域内是领跑者，比如阿里巴巴犀牛工厂、青岛啤酒厂等，是全球服装业、啤酒饮料业的首家“灯塔工厂”。

数字化转型不是一道选择题，而是一种必然的发展趋势。十年来，我国深入实施智能制造工程和制造业数字化转型行动，深化云计算、大数据、人工智能与制造业融合发展，发布国家智能制造标准体系，建成700多个数字化车间/数字工厂，实施305个智能制造试点示范项目和420个新模式应用项目，培育6000多家系统解决方案供应商。

业内人士认为，只有主动拥抱数字化，中国的制造业才能在未来的竞争中占据先机。

探索制造业未来

制造业的变迁与未来，可从“灯塔工厂”中探索一二。

其一，新一代信息技术与制造业深度融合。随着内外环境变化，中国产业转型升级的需求迫切，如何将中国制造这个占全球30%比重的产业体系在资源环境强约束下激发出新的增长动能？

在“灯塔工厂”天津海尔洗衣机互联工厂内，5G如同一条无缝链接的纽带，让工厂里的所有元素达到“万物互联”，实时洞察生产运营状态。

“可以这么理解，工厂生产的产品或移动设备都有自己专属的码，5G网络帮助扫码可以将产品或者移动端设备的实时信息上传，辅助工程师对工厂的整体运行有更好的信息管控。”天津海尔洗衣机互联工厂工程技术平台平台长胡小波说。

树根互联联合创始人、CEO贺东东认为，通过工业互联网，制造业将在“离线的物理世界”基础上升级叠加“在线的数字世界”，从而能够广泛利用新一代信息数字技术的能力，推动制造业全面升级。

十年来，我国制造业两化融合指数大幅提升。全国工业企业关键工序数控化率、数字化研发设计工具普及率分别达到55.7%、75.1%，比2012年分别提高了31.1和26.3个百分点。

其二，能源利用效率和可持续发展水平显著提升。

推进绿色化转型，是提升制造业竞争能力、

实现可持续发展的必由之路。越来越多的制造业领域，将绿色制造作为重要的发展方向。

以阿里巴巴犀牛工厂为例，服装行业已有企业跑通定制化生产模式，达到95%的产品售罄率，基本实现了按需生产，极大节约了资源。中国数实融合50人论坛副秘书长胡麒牧认为，随着数字经济深化发展，越来越多的制造业会像服装行业一样向定制化生产转型。资源得以充分利用，碳排放强度更低。

在海量数据的基础上，依托于工厂的智能决策体系，工厂最佳用电模型可以在天津海尔洗衣机互联工厂绘就。工厂IT工程师陈勇介绍说，工程师可以清楚知道每条生产线的能耗水平，画出工厂的能耗模型，再结合城市用电的特点，将生产线的工作节奏调节到最优，降低工厂整体能耗。

技术进步改变了生产函数

“灯塔”并不是终点，而是“希望之光”，可以为整个制造业的发展探索前行之路。

胡麒牧表示“灯塔工厂”的经验可以复制，具备提供数字化整体解决方案的能力，从而实现对中小企业的赋能。

“它们现在的高效率就是未来制造业的平均水平。技术进步改变了生产函数，让传统制造企业进入新的生命周期。”胡麒牧说。

“灯塔之光”之所以闪亮，是因为有创新作为其发展内核。胡麒牧表示，连点成线，串珠成链，以“灯塔工厂”为代表的先进制造企业走出创新驱动的跨越发展之路，将有助于推动中国制造业实现“从大到强”的华丽升级。

当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，全球产业链供应链面临重构，国际竞争更趋激烈。全新的考卷已然铺展，更难的考题等待解答。

着眼未来，工业和信息化部等八部门2021年12月联合发布《“十四五”智能制造发展规划》，专门部署“智能制造示范工厂建设行动”，到2025年规模以上制造企业大部分实现数字化网络化，重点行业骨干企业初步实现智能化，到2035年对应企业全面普及数字化、网络化，基本实现智能化。

业内专家表示，站在新的历史起点上，把制造业高质量发展放到更加突出的位置，坚定不移建设制造强国，就一定能抢占新一轮科技革命和产业变革的先机，构筑未来发展战略优势。

据《瞭望》

ITMT 快报

广电5G网络服务覆盖31个省区市

新华社北京9月27日电 记者从中国广播电视网络集团有限公司获悉，27日，中国广电在西藏、青海启动5G网络服务。此前已有29个省区市启动广电5G网络服务。至此，全国31个省区市均开通广电5G网络服务。

据介绍，中国广电手机应用、网上营业厅、小程序等官方线上渠道，全国上万家广电网络实体营业厅等线下渠道均支持办理广电5G业务，全国统一客服热线10099已在全国范围启用。

据悉，中国广电将继续秉承创新、融合、开放理念，以“有线+5G”精品网络为基础，以广播电视和网络视听精彩内容为支撑，加快推出面向未来电视发展愿景、满足更多市场需要的固移融合产品，创新提供正能量充盈的智能化个性化电视服务。

美测试地球防御技术用航天器撞击小行星

新华社洛杉矶9月26日电 美国航天局“双小行星重定向测试(DART)”航天器26日撞一颗近地小行星，以期改变小行星的运行轨道。美国航天局表示，这是世界上首次旨在防御地球免受小行星撞击威胁的测试任务。

美国航天局直播画面显示，美国东部时间26日19时14分(北京时间27日7时14分)，DART航天器撞击了一个近地双小行星系统中较小的一颗小行星，DART航天器搭载的摄像机记录下撞击时的画面。美国航天局介绍，撞击发生时，DART航天器的运行速度约为每小时22530公里，小行星距离地球约1100万公里。

这是美国航天局首次开展测试小行星轨道偏移技术的任务，旨在提高防御小行星撞击地球的能力。被撞击的这颗小行星是一个近地双小行星系统中体积较小的一个，直径约160米。它环绕另一颗直径约780米的小行星飞行。这两颗小行星对地球都没有威胁。

美国航天局表示，此次测试任务主要目标是检验航天器自主导航至目标小行星、刻意与其发生碰撞的能力，并通过地面望远镜测算碰撞使小行星发生轨道偏离的程度。

DART航天器搭载高分辨率摄像机和自动导航系统，于2021年11月24日从美国加利福尼亚州范登堡太空军基地发射升空，飞行约10个月后到达目标区域附近。美国航天局表示，DART航天器的测试任务将为科研人员提供重要数据，以便能够在发现对地球有潜在撞击危险的小行星时，更好地做好防御准备。未来欧洲航天局将发射“赫拉”任务航天器，通过测量和收集双小行星系统的数据，特别是撞击坑和被撞小行星质量的详细测量数据等，来深入研究这次撞击的影响。

关于召开股东会会议通知

慈定于2022年10月12日上午9点,在公司二楼会议室(山东路27号港澳大厦2楼),召开股东大会,会议议题:1、公司董事会换届选举;2、审核公司增资扩股专项审计报告;敬请各位股东(或出具委托书委托他人)按时到会。

联系人:王茜 联系电话:85016008
青島市民用建筑设计院有限公司
2022年9月28日

告知函

致:北京经济报社青岛记者站、孙鸣莺:
青岛国际新闻中心8550房间系我单位免费提供给贵方作为办公场所使用,现该房间已长期闲置。为避免国有资产闲置浪费,促进资源整合利用,我单位根据上级主管部门的要求决定收回青岛国际新闻中心8550房间的使用权。我单位通过多种方式通知贵方腾退房屋,贵方至今未与我方联系。现郑重函告如下:请贵方于2022年10月31日前将上述8550房间腾退给我单位。如贵方未按上述函告时间腾退房屋,视为贵方放弃房间内全部物品(如有)的所有权。我单位有权进行处置,因此造成的一切损失由贵方承担。

青岛国际新闻中心
2022年9月28日

拍卖公告

受委托,定于2022年10月17日10:00 通过点拍网络拍卖平台(www.dpauc.com)对以下标的依法按现状进行公开拍卖,公告如下:
一、拍卖标的:青岛仟顺市政园林工程有限公司债权,起拍价5396977.58元。
二、自公告之日起请致电拍卖公司咨询。有意竞买者请于2022年10月13日16:00前缴纳全额保证金(账户:山东佳联在线拍卖有限公司;开户行:青岛农村商业银行股份有限公司;账户9020102510142050005127),到崂山区海口路嘉尚青庭公寓1号楼409室办理登记手续。

三、风险提示:1.标的以现状拍卖,竞买人须详细了解该标的瑕疵及可能存在的瑕疵和风险,并进行充分尽调,自愿承担相应法律风险,竞买成功所有风险责任均由买受人自行承担。2.标的拍卖、交易、实现债权过程中所产生的税、费(包括但不限于上述费用)均由买受人承担。3.标的债权为银行承兑汇票垫款,该案已经法院开庭审理,目前尚未作出判决,且部分担保人在庭审中辩称该笔银行承兑汇票申请人的实际控制人存在合同诈骗等情形,并向法庭提交合同诈骗的立案证明材料,竞买人需详细了解上述情况对债权可能产生的影响,由此产生的一切风险均由买受人自行承担。

四、竞买人条件:参加本次拍卖的竞买人须为具有相应购买能力的在中国境内外注册的具有法人资格的公司、企业或其他经济组织;具有完全民事行为能力自然人。竞买人不得为(包括但不限于)以下范围:国家公务人员、金融监管机构工作人员、政法干警;委托人及其直系亲属;国有企业债务人管理人员;参与本次交易的律师、会计师、评估师等中介机构人员及其关联人或者上述关联人参与的法人或其他组织;借款人、担保人及其他相关义务人;失信被执行人或失信被执行人的法定代表人、主要负责人、影响债务履行的直接责任人员等;与上述人员有直系亲属关系或关联关系的人员;在委托人处有不良信用记录的人员;其他依据法律和相关规定不得参与竞买的人员或机构。属于委托人关联方的企业及个人应在拍卖前予以告知。

五、电话:0532-80998188 17660239333

青岛佳联在线拍卖有限公司
2022年9月28日

拍卖公告

受委托,我公司定于2022年10月10日9:30时在中拍平台(https://paimai.caa123.org.cn)采用网上竞价方式,依法按现状对位于莱西市南墅镇西馆张家村西亩堆(沙土堆),约10577.6立方米进行公开拍卖,起拍价:19.0397万元。

一、拍卖标的展示时间、地点:自公告之日起,在标的所在地现场展示。

二、竞买登记手续办理:竞买人应于2022年10月9日16:30前持有效证件(个人持身份证,单位持营业执照副本、法定代表人身份证、授权委托书、代理人身份证原件和复印件)到本公司办理竞买手续,并按起拍价20%交纳竞买保证金(以款到账为准),未成交者会后无息退还。保证金交纳账户:户名:青岛金海拍卖有限公司;开户行:工行莱西市支行;账号:3803028609024921549。

三、拍卖公司地址:莱西市重庆中路10号御苑枫景;联系人及电话:王先生 0532—83108592 15376720506;网址:www.qdjin-haipm.cn。

青岛金海拍卖有限公司
2022年9月28日

遗失

遗失青岛市市北区市场监督管理局2017年8月11日核发予市北区阿修中医健康调理中心的注册号:370203602719272(统一社会信用代码:92370203MA3FD1DD9J)号个体工商户营业执照正、副本,声明作废。

声明
山东务本空压机有限公司因变更名称,原公章(3702150527515)、财务专用章(3702150527516)、发票专用章(3702150527517),声明作废。

葆德(山东)节能服务有限公司
2022年9月28日
遗失本单位公章(3702020365096)一枚,声明作废。

青岛众成尚资智能科技有限公司
2022年9月28日
遗失本单位财务章(3702020365097)一枚,声明作废。

青岛众成尚资智能科技有限公司
2022年9月28日
遗失本单位法人章(3702020365098)一枚,声明作废。

深圳市特发服务股份有限公司青岛分公司
2022年9月28日
遗失本单位财务章一枚,声明作废。

青岛赢家企业管理顾问有限公司
2022年9月28日

遗失本单位法人章一枚,声明作废。
青岛赢家企业管理顾问有限公司
2022年9月28日

我单位遗失法人(姜庆红)章(备案号:3702110334940)一枚,声明作废。
青岛中科泰岳信息技术有限公司
2022年9月28日

遗失我单位公章(编号3702820601436)一枚,声明作废。
青岛鼎易诚能源有限公司
2022年9月28日

遗失我单位财务章(编号3702820601437)一枚,声明作废。
青岛鼎易诚能源有限公司
2022年9月28日

遗失我单位法人(张程)章(编号3702820601439)一枚,声明作废。
青岛鼎易诚能源有限公司
2022年9月28日

遗失我单位公章(编号3702110745166)一枚,声明作废。
青岛隆润诚能源有限公司
2022年9月28日

遗失我单位财务章(编号3702200317505)一枚,声明作废。
青岛隆润诚能源有限公司
2022年9月28日

遗失我单位法人(王晨)章(编号3702200317506)一枚,声明作废。
青岛隆润诚能源有限公司
2022年9月28日