奋进中的湖北 新质生产力蓬勃向上

智能化、数字化、自动化协同发力,8秒钟生产一台冰箱——

荆州美的立起全球“灯塔工厂”

湖北日报全媒记者 魏萌叶 通讯员 彭丹 马优明

典型故事①

“1号发泡机黑料温度14.80,白料流速764.40。”

“2号发泡机黑料温度14.90,白料流速762.40。”

5月20日上午,美的冰箱荆州工业园COLMO(美的一款高端冰箱品牌)专线上,两台发泡机参数出现差异。

“同一条生产线上的两台同款冰箱,为何参数不一样?”看到数据显示屏后,湖北日报全媒记者询问。

“不止这两台,我们每台冰箱的发泡参数都不一样。”工作人员表示,这些参数是发泡机探针上智能感应器将温度、湿度等信息反馈至“美的云”工业大脑后,实时计算出最优参数决策,最大限度保证每一台冰箱实现完美发泡保温。

以前,这项工作须由一位经验丰富的技术人员,根据经验和现场情况随时调整参数。在美的冰箱荆州工业园,机器不仅能代替工人完成简单重复的工作,还开始代替部分专业技术人员的岗位。

“柔性生产线上最多可同时装配10种型号的冰箱,‘黑灯车间’实现了无人操作。”负责人介绍。

在“黑灯车间”,数千平方米的厂房光影暗淡,18台两层楼高的机器正在有条不紊运行。

搬运物料、拼接面板、装车运送……橙黄色的机器人默契配合,将冰箱风板从注塑设备中取出,依次交给传送带,再整齐码放在自动引导的无人小车上。

“以前这条生产线需要二十台机器,四五十人才能搞定。”工厂负责人介绍,“三化协同”技改后,注塑环节生产效率提升的同时,生产失误率也大大降低。一次合格率从95%提升至99.5%。

记者正打算从“黑灯车间”走出来,一台形似大号扫地机器人的小车,从一号注塑机缓缓驶来。

“这是刚送完货回来的无人小车。”工作人员微笑着说。在美的冰箱荆州工业园,智能化、数字化、自动化共同实现“三化协同”。5G贯穿工厂注塑、钣金、电子等8大环节,结合“AI+工业互联网”实现AI检测、5G云物流,各生产环节通过5G实现无缝衔接。

相比2018年技术升级前,如今美的冰箱荆州工业园生产整体效率提高52%,交货周期缩短25%,质量缺陷率降低64%。最快的生产线上,每8秒钟就能生产一台冰箱。国内销售的冰箱中,每100台有15台是“荆州造”。

小小钻杆突破地下1万米——

随“梦想”号向海域深处进发

湖北日报全媒记者 张爱虎 通讯员 朱友松

典型故事②

数字化中控室内,巨大的显示屏上数字变幻、画面不断切换,实时显示生产进度;工人们通过远程监控,实现特种钢一键成型;生产车间,热浪阵阵,红彤彤的钢管浸入淬火槽内,瞬间水汽弥漫,耳边不时响起钢管转场时发出的咣当声。

“十多年前,我们的调质无缝钢管是零,现在占比达到了50%。”5月20日,站在数字化的中控室,大冶特钢有限公司副总工程师黎福华打着手势介绍时,满脸自豪地说,“我们的热处理技术不仅全国领先,在全世界也是领先的。每年出口产品3万吨到5万吨,都是高附加值产品。”

大冶特钢生产的钻具和完井用钢,去年,继在新疆油田钻入地下1万米后,又随“梦想”号大洋钻探船出发,向海域1.1万米深处进军。

钻杆、完井这类特殊用途钢材,需要有耐磨、耐高温、耐高压、耐腐蚀等诸多优点,制造起来殊非易事。

2006年,大冶特钢时任总经理钱刚前往北美考察时,发现油服市场被美国等西方国家垄断,国内市场几近空白。

向调质领域进军起步艰难。因为国外技术封锁,完全找不到相关资料,只能靠自己摸索。

“钢经过淬火后硬度会大大提高。当时国外用油作淬火剂,我们买来一个百米长的大槽,装满了油,旁边准备了一个很大的灭火器。当800多摄氏度的钢管淬到油里,油立马着火喷得老高,得赶紧灭火。”黎福华回忆说。

这种办法不安全,也不经济实惠。最后,他们想到了用最便宜的水来淬火。

但对一条刚出炉、红彤彤、十多米长的钢管来说,骤然浸入水中,很容易产生裂纹。

各种办法试验了1000多次,产生的废钢达1000多吨,经济损失以千万元计。为尽快找到最佳方案,大学刚毕业的杨煌光干脆吃住在生产车间。担心大家有心理包袱,钱刚总是鼓励大家:“废了不要有心理负担。要有信心,继续尝试。”

就是这一群没有经验也没有条条框框限制的年轻人,在一张白纸上,画出了最美的图画。

走进大冶特钢170钢管厂热处理机组,热浪阵阵袭来。淬火槽内,清波翻滚。红彤彤的钢管被运到淬火槽上,只见水柱急喷而出,蒸气瞬间弥漫开来。不一会,淬火完毕,进入下一道工序。

经过淬火、回火等工序,出厂前,探伤仪对钢管进行整体检测。如做B超一样,看质地是否均匀,是否有伤、有杂质。自动机器人还对钢管头尾逐支进行硬度检测,产品合格率稳定在95%以上。

(上接第1版)

加快建成全国绿色智能船舶应用先行区,湖北正实施气化电化长江、汉江、清江示范行动,重点发展纯电动游船游艇、集装箱换电运输船、LNG动力运输船,助力船舶产业通江达海,加速“黄金水道”释放“黄金效益”。

深海大洋也正在留下更多“湖北印记”——

万米载人潜水器“奋斗者”号搭载的全海深高能量密度锂电池,由湖北首创研发,填补了我国全海深载人潜水器用锂离子电池的空白;

深海爬游混合型无人潜水器“麒麟”号由我省七一九所历时5年研发,可满足深海复杂海底环境近距离精确稳定观测、辅助作业等需求,具有重要科研和应用价值。

据统计,在船舶和海洋工程装备领域,湖北已拥有1000多项国家专利。湖北生产的海洋油田固井设备占国内市场份额九成以上,甲板机械占远洋船舶配套市场近半壁江山。

省国防科工办相关负责人表示,在高端装备领域,我省船海装备、商业航天及高档数控机床、工业机器人、增材制造等研发制造国内领先,有条件形成若干具备国内领跑、国际较强竞争力的细分产业基地。

自主创新,擦亮湖北“智”造品牌

5月13日,武汉重型机床集团有限公司生产车间,一台台钢铁巨无霸即将发运至船舶、风电设备等国之重器的制造生产线。

这些钢铁巨无霸正是高性能数控机床,被称为现代“工业母机”。

作为重型机床大型骨干企业,近年来,武重将自主创新作为发展的第一动力,面向我国航空航天、船舶、能源等重点领域,积极承担国家重大专项,强化关键核心技术攻关。

武重集团副总经理、装备技术研究院院长陈昳介绍,该公司研制的大型海上风电轮毂加工用高精度铣镗加工中心、高精度大型轴承加工机床、大型高精度对置式数控镗铣加工中心等一批高端装备均成功实现国产化替代。

数控技术,机床的“大脑”,是实现机械产品从“制造”到“创造”升级换代的关键技术之一。

“高档数控系统作为衡量国家科技和创新水平的重要标志,必须继续提高国产化率、继续实现技术突破。”华中数控董事长陈吉红表示,多年来,华中数控对标国外先进的高档数控系统,坚持攻克核心技术,从“华中Ⅰ型”迭代到“华中9型”,不断实现国产高性能数控技术的突破,用“中国大脑”装备“中国制造”。

坚持自力更生、自主创新,“鄂产”工业母机创新成果涌现,频频攀向“最高”——

武重集团创新设计配备数控六轴头的九轴六联动专用数控机床,成为国际首创;

天昱智能打造世界首台具有自主知识产权的“铸锻铣一体化”3D打印飞机、航空发动机、舰船锻件的新型工业母机。

数据显示,2023年湖北工业母机产值已达400亿元,位居全国第五。

省国防科工办相关负责人表示,湖北将依托华中数控、武重集团等龙头企业和各类创新平台,大幅提高数控机床、工业机器人、增材制造装备等智能制造装备的自主创新能力,推动相关市州工业母机产业链式协同发展,进一步完善产业链条,打响湖北制造品牌,构建具有全球竞争力的产业集群。

布局未来,抢占低空经济新赛道

曾在科幻片中出现的飞行交通工具,或将迎来“湖北造”。

“期待尽快打造出湖北首架eVTOL。”5月13日,在光谷地标建筑“马蹄莲”里,湖北电鹰科技公司副总经理周光勇兴奋地向湖北日报全媒记者介绍项目最新进展。

eVTOL,电动垂直起降飞行器,俗称“飞行汽车”,正是眼下低空经济领域的竞逐热点。今年以来,低空经济持续火热,一个万亿级产业新赛道徐徐铺开。

抢抓机遇,湖北正锚定无人机、通用航空等低空经济核心组成部分,加速布局前沿赛道,加快培育新质生产力,塑造发展新动能。

在湖北省无人机行业协会会长蔡晓东看来,湖北在航空航天高端装备制造领域产业基础良好、创新能力不断提升,既有航天三江、605所、七〇九所等国家队,也有电鹰科技、普宙科技等创新型企业。

比如电鹰科技,之前自研的无人机只能应用于电力运维巡检、生态环保林业巡查、航空测绘等行业,现在正在向无人机产业更高端挑战,研发仿生飞行机器人系统,应用于城市高楼幕墙清洗、外墙检测、高楼灭火、高空救援、森林灭火等作业。

在武汉东湖高新区,全国首个低空共享无人机示范区正在加紧建设。建成后,将有各类型无人机186架、各类型自动机库128套,实现518平方公里全区域覆盖,也将成为国内首个全区范围全覆盖、百余架无人机全自动巡飞的低空经济创新实践。

通用航空,是低空经济中唯一进入应用端的产业。武汉经开区正在打造全国低空经济发展的集聚区和示范区,持续夯实产业配套。今年以来,头部企业海直通航、旭日蓝天等纷纷入驻示范区。

传统通航也在加大创新,探索新的应用场景。3月30日,由航空工业特飞所自主研制的“祥云”AS700民用载人飞艇,顺利横跨荆州荆门两地,完成首次转场飞行。该飞艇是我国首个按照适航规范法规自主研制、具有完全自主知识产权、获得型号合格证的具有推力矢量控制功能的先进载人飞艇。

AS700载人飞艇项目经理杜伟表示,后续研制团队将把低空观光旅游作为典型示范场景,打通载人飞艇商业运行各环节,将应用场景进一步拓展至应急救援、城市公共服务等领域。

交通银行股份有限公司湖北省分行受托处置转让公告

交诚2021年第二期不良资产证券化信托拥有以下《债权清单》中所列的25户企业债权,现交通银行股份有限公司湖北省分行接受委托,拟对《债权清单》所列债权进行公开处置,现予以公告。

交易条件为:交易对象信誉良好,需一次性支付价款并承担购买债权所带来的风险。

对交易对象的要求为:具有完全民事行为能力、支付能力的法人、组织或自然人,且以下人员不得购买:国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、资产公司工作人员、国有企业债务人管理层以及参与资产处置工作的律师、会计师、评估师等中介机构等关联人。

公告期限:自本公告发布之日起20个工作日止,如有购买意向请以书面形式提出。公告期内同时受理该资产处置有关异议和咨询。

受理公示事项联系人:李先生

联系电话:027-85487768,13308657333

邮箱:pengli@bankcomm.com

受理排斥、阻挠征询或异议的联系人和举报电话:谭女士,027-85487450

联系地址:湖北省武汉市建设大道847号瑞通广场A座

交通银行股份有限公司湖北省分行

2024年6月1日

债权清单

本金及利息计算至2024年5月10日

单位:人民币、元

序号	债务人名称	本金	利息	垫付费用	担保方式	其中			
						保证情况	质押情况	抵押情况	所在地
1	湖北亿博森工贸有限公司	22,900,000.00	4,500,362.30	72,200.00	保证、抵押	武汉绿隆工贸有限公司、红安宏辉农业科技开发有限公司、盛氢	无	1、盛氢名下位于江岸区芦沟桥路特1号怡景花园住宅一套。 2、杨礼玲名下位于江岸区丹水池街百步亭花园安居苑住宅一套。 3、胡红昀名下位于汉阳区赫山新村46号碧水晴天住宅一套。	武汉市
2	湖北百盈商贸有限公司	20,650,000.00	5,647,295.91	0	保证、质押、抵押	北京清大科技股份有限公司、许劲波、陈渊、陈巅	北京清大科技股份有限公司股权质押	1、湖北百盈商贸有限公司名下位于江岸区五洲大厦A栋房产五套。 2、武汉九洲置业发展有限公司名下位于武汉市江岸区台北二路15号的明珠商住楼二套。 3、武汉九洲置业发展有限公司名下位于武汉市江岸区台北楼商铺。	武汉市
3	武汉普安药房有限公司	3,727,033.50	3,288,119.35	152,176	保证、抵押	北京普安法玛西医药有限公司、徐晓峰及李文燕	无	普安(武汉)医药集团有限公司名下位于武汉市江汉区同成广场一期C栋房产一套。	武汉市
4	湖北银商鑫泰商贸有限公司	280,439.88	1,276,227.77	37,876.00	保证、抵押	咸宁万象国际影城、湖北鑫泰融资担保有限公司、龚世威、龚世振、吴振操、龚晓芬	无	1、龚晓芬名下位于武汉市汉阳区动物园路47号东方华尔兹住宅一套。 2、龚世振名下位于武汉市洪山区文治街46号学府林居二期住宅一套。 3、湖北银商鑫泰商贸有限公司名下位于武汉市洪山区书城路46号金地.格林小城莱茵二区住宅一套。	武汉市
5	黄石华厦建设集团有限公司	24,199,939.61	9,090,767.87	17,944.00	保证、抵押	黄石华厦建设集团房地产开发有限公司、吴国旗、马容、吴斌、江颖	无	黄石华厦建设集团有限公司名下位于西塞山区沿湖路共11处商业房产。	黄石市
6	黄石市中和贸易有限公司	16,676,367.64	5,537,112.11	0	保证、抵押	黄石扬子房地产开发有限公司、刘金蓉、彭秋兰、张隆义、张家元	无	1.黄石扬子房地产名下位于黄石市下陆区桂林北路三套别墅、一处商铺。 2.张隆义名下位于黄石市下陆区二套住宅。	黄石市
7	黄石市金城商务管理有限公司	12,146,500.00	3,334,191.33	61,439.20	保证、抵押	张昌澄、支丽娟、郭竹林	无	黄石市荣祥商贸有限责任公司名下位于黄石市武汉路商铺两套。	黄石市
8	黄石华迅运输有限公司	8,095,000.00	3,577,609.93	0	保证、抵押	樊广迅、周治琴、樊勇迅、李庆爱	无	黄石市新港商贸发展有限公司名下黄石港区花湖大道房屋及土地。	黄石市
9	黄石市振大弹簧有限公司	9,550,000.00	2,186,135.31	0	保证、抵押	罗红光	无	湖北省黄石市经济技术开发区大泉路123号3号、4号、5号厂房、综合服务楼、行政办公楼。	黄石市
10	大冶市杰盛矿业有限责任公司	3,949,985.66	1,193,917.45	0	保证、抵押	大冶市鸿泽矿业有限责任公司、大冶市百盛矿业有限公司、石海柱、刘翠兰、胡应春、殷亚平、石义涛、刘娜	无	1、石浪名下位于大冶市城北开发区观东路香格里拉家园住宅一套。 2、石教万名下位于大冶市城北开发区风华路香格里拉家园裙楼门面。 3、刘娜名下位于大冶市东岳路办事处湛月路7号住宅一套。 4、刘鹏名下位于大冶市东岳路办事处湛月路7号住宅一套。	大冶市
11	大冶市祥泰物资贸易有限公司	900,000.00	1,050,650.91	0	保证、抵押	湖北华坤包装材料有限公司、周坤先、李姣阳、曹树汉、李翠兰	无	1、刘佳敏名下位于大冶市城北开发区金湖大道49号一品人家住宅一套。 2、刘佳敏名下位于大冶市城北开发区观山路36号天怡嘉园住宅一套。 3、石昌旺名下位于大冶市城北开发区金湖大道49号一品人家住宅一套。	大冶市
12	大冶市智城矿业有限责任公司	4,419,700.00	932,351.07	0	保证、抵押	大冶市群峰矿业有限责任公司、大冶市方盛矿业有限责任公司、曹树明、吕晓红、吕育红、皮春玉、曹建军、熊翠莲、熊良麒、熊志胜、曹艳云	无	1、吕晓红名下位于大冶市城北开发区新冶大道广厦名居A栋住宅一套。 2、吕晓红名下位于大冶市城北开发区新冶大道广厦名居A栋住宅一套。 3、曹树明、吕晓红共同所有的位于大冶市东岳路街道办事处东风路22号住宅一套。	大冶市
13	大冶恒润贸易有限公司	2,499,970.00	839,385.56	0	保证、抵押	大冶市凌志矿产品贸易有限公司、邓涛、柯劲松、彭沁沁、朱育生、付志刚、李杨	无	1、张虹霞名下位于大冶市东风东路商铺一套。 2、石文娟名下位于黄石港区武汉路住宅一套。 3、柯劲松名下位于黄石港区武汉路商铺两套。	黄石市、大冶市
14	大冶市天盛铜业有限责任公司	1,300,000.00	755,546.87	0	保证、抵押	湖北涛源担保有限公司、项日雄、曹爱琴、叶莎、项志刚、	无	大冶市天盛铜业有限责任公司名下奥迪A6小型轿车。	大冶市
15	沙洋天源国际大酒店有限公司	2,566,659.18	623,543.35	0	保证、抵押	刘金沙、徐士杰、刘山、陈艳霞、刘曲锋	无	沙洋天源国际大酒店有限公司名下位于荆门市沙洋县汉津大道酒店主楼。	荆门市
16	十堰方圆大地桥业制造有限公司	7,820,077.11	1,836,671.12	0.00	保证、抵押	姚强、赵玮、湖北融汇融资担保集团有限公司	无	1、姚曌楠名下位于十堰市茅箭区五堰街办江苏路8号住宅一套。 2、姚毅名下位于十堰市张湾区车城街办公园路38号住宅一套。	十堰市
17	襄阳泰通棉业有限责任公司	5,300,000.00	1,816,264.72	0.00	保证、抵押	姚通兵、王玉秀	无	襄阳泰通棉业有限责任公司名下位于襄阳市襄州区峪山镇蒋岗村的土地及厂房。	襄阳市
18	襄阳新发地物流有限公司	6,797,919.58	1,647,601.80	70,000.00	保证、抵押	襄阳新发地农副产品有限公司、张鹏毅、张文	无	襄阳新发地物流有限公司名下位于襄阳市襄州区双沟镇316国道东(陈湾村)的土地和在建工程。	襄阳市
19	襄阳秀兰建材有限公司	4,547,978.22	1,379,255.51	0.00	保证、抵押	襄阳市永征房地产开发有限公司、张秀兰、涂盛勇、李银	无	襄阳市永征房地产开发有限公司名下位于襄阳市襄州区金富士路的一宗住宅用地。	襄阳市
20	湖北澳林工艺品有限公司	11,060,407.43	3,869,920.77	15,000.00	保证、抵押	湖北太福堂置业有限公司、王五一、雷先姣	无	1、汉川市康杰鑫建材商行名下位于汉川市经济开发区的厂房、综合楼、工业用地。 2、汉川市澳林影像有限公司名下位于位于汉川市城关北正街的商用房。	汉川市
21	湖北金卉庄园环境工程有限公司	7,210,638.50	3,688,516.88	50,000.00	保证、抵押	湖北金卉庄园农业有限公司、熊万顺、叶巧林、黄国斌、程继娟、张强	无	湖北金卉庄园环境工程有限公司名下位于孝感市孝南区朱湖办事处的林权。	孝感市
22	湖北省云帘溪幔服饰科技股份有限公司	4,998,657.70	1,017,194.26	0.00	保证、抵押	张裕兵、何红艳	无	湖北省云帘溪幔服饰科技股份有限公司名下位于汉川市经济开发区华中皮草城的工业厂房、工业用地作抵押。	汉川市
23	孝感市林辉通信工程有限公司	3,649,767.50	873,352.90	0.00	保证、抵押	安秋林、连翠华、安辉权、	无	安斌名下位于孝感市交通西路的商业用房。	孝感市
24	宜昌永固制罐有限公司	18,203,375.00	3,525,487.36	54,575.00	保证、抵押	宜昌平湖融资担保有限公司、宜昌荣盛食品有限公司、宜昌荣盛进出口贸易有限公司、张荣华、张伟	无	宜昌永固制罐有限公司名下位于夷陵区鸦鹊岭梅林村1组工业房地产。	宜昌市
25	宜昌荣盛食品有限公司	12,652,181.47	3,609,693.69	57,212.00	保证、抵押	宜昌平湖融资担保有限公司、宜昌永固制罐有限公司、宜昌荣盛进出口贸易有限公司、张荣华、张伟	无	宜昌永固制罐有限公司名下位于夷陵区鸦鹊岭梅林村1组工业房地产。	宜昌市
合计		216,102,597.98	67,097,176.10	588,422.20	–	–	–	–	–