

奋进新征程 建功新时代·伟大变革

辽沈“智”变

初春三月,辽沈大地依然春寒料峭,但工业生产已逐渐升温。有“共和国工业长子”之称的辽宁正锚定高质量发展方向不动摇,一场“智”变正在辽沈大地悄然上演。

向智能要动力:从制造到“智”造

沈阳海尔冰箱智能工厂一栋占地7.8万平方米的厂房里,智能运送设备在地上和空中来回穿梭,生产线上尽是忙碌的机械手,每10秒就能下线一台冰箱。

“智能化生产线节约了50%的人力,产出的冰箱质量可靠,深受市场欢迎,现在每天可以产出5000台。”沈阳海尔电冰箱有限公司智能制造经理田浩说,“这条生产线还实现了用户、产品、机器、生产线之间的实时互联。用户在家就能定制冰箱,下单后工厂自动生产。”

沈阳海尔冰箱智能工厂,是辽宁鼓励企业进行数字化车间改造的一个缩影。

从东北制药原料药智能化生产线能耗降低15%,到沈鼓集团数字车间实现对人、机、料、法、环全方位线上管控……近年来,辽宁已有109个智能制造重点项目建设完成,形成一批智能工厂和数字化车间,生产效率平均提升21.2%,运营成本平均降低15.6%。

智能制造离不开工业机器人等数字化

工业硬件的基础支撑。新松机器人作为行业“翘楚”,这几年一直冲锋在老工业智能化改造的前线。

在长春一汽解放J7智能工厂内,还未加装轮胎的车体通过移动机器人,从一个工位来到另一个工位,与工人配合着完成装配工作。

“这是我们研发生产的移动机器人。”沈阳新松机器人自动化股份有限公司移动机器人项目负责人卢玉峰说,“这个项目开创性地将双车联动转弯技术运用到重载、超长物体运输环节,操作人员无须走动,即可与装配机器人保持同步移动,显著提高装配效率。”

辽宁社会科学院副院长梁启东表示,提升制造业智能化发展水平,推动了辽宁制造业生产方式的变革,加快实现转型升级。

向高端要潜力:从“黑笨粗”到“高精尖”

在大连光洋科技集团25万平方米恒温恒湿地窖式生产车间,一台台“大块头”高端机床整齐排列,其中,一台5米多高的五轴卧式车铣复合加工中心,十分引人注目。

“这台机床功能、性能对标国外同类产品,达到国际先进水平,特别是这类机床的数控系统、关键功能部件等核心零部件,都是企业自主研发的,拥有自主知识产权,核心零部件自主化率超过90%,已在军工、航空、汽车等重点领域实现批量应用,是我们近些年来瞄准高端应用、定位原创,解决关键领域紧迫需求的标志性产品之一。”大连光洋科技集团董事长助理江世琳说。

“大路货”没有出路,走向高端才能赢得未来,这已成为越来越多辽宁企业实实在在的实际行动。

作为国内知名药品生产和出口企业,东北制药不断优化产品结构,提升高端产品占比,在国内销售持续增长的同时,国际市场方面也表现强劲。

“通过多年的努力,我们的主要原料药均已出口到高端市场。”东北制药原料销售公司总经理李立说,左旋肉碱、磷霉素、硫酸铝等产品获得高端用户认可,与世界主流食品、保健品等重要客户的合作不断加强;吡拉西坦产品以全球最高市场占有率持续领跑。

辽宁省工信厅相关负责人表示,受疫情和大宗商品价格上涨影响,辽宁工业经济虽然面临一定下行压力,但迈向高端的步伐十

分坚定。集成电路装备、高档数控机床、机器人等新兴产业多项技术取得突破性进展。2021年,辽宁高技术制造业增加值同比增长12.9%,新能源汽车产量同比增长124%。

目前,辽宁正围绕智能制造、数字场景应用、“卡脖子”技术攻关、节能低碳技术改造等领域继续谋划和推进一批重点工业项目。全省一季度完成投资额有望同比增长10%左右。

向绿色要活力:从“双高”到“低碳”

恒力(大连长兴岛)产业园厂区北侧一套绵延数百米的海水淡化装置总会引起参观者关注,其旁边废水池里还游动着上百条锦鲤。“石化企业是公认的淡水耗水大户,但通过海水淡化和中水回用,不仅不消耗淡水,还‘生产’淡水。”恒力石化(大连)化工有限公司总经理许锦说,虽然海水冷却需要使用成本较高的钛金属材料,大型海水淡化装置还增加了投入,但有利于企业绿色低碳发展。

恒力炼化一体化项目年加工原油2000万吨,生产各环节耗水量巨大。许锦说,一方面使用海水冷却取代需要淡水的传统工

业凉水塔,另一方面将原来化工装置运行时需要冷却的低温余热作为热源用于海水淡化,“项目每年节约淡水超过5000万吨,而且还额外增产淡水1600万吨,用于生产生活。”

绿色发展带来“金山银山”。参与恒力(大连长兴岛)产业园低温海水淡化装置研发的大连理工大学教授沈胜强说:“通过利用低温余热进行海水淡化,每吨脱盐水成本仅1.5元,比传统企业将自来水变成脱盐水的成本还低。”

高能耗高污染的“双高”行业受到约束,绿色低碳发展成为越来越多企业的主动选择。从钢铁行业实行超低排放改造,鼓励低能耗工艺发展到促进菱镁矿等废弃资源综合利用,鼓励矿山复垦复绿……辽宁工业绿色发展正变成实实在在的“风景”。

辽宁提出,力争到2025年规模以上工业企业万元工业增加值能耗下降12%,坚决遏制高耗能、高污染项目盲目发展;鼓励研发和应用绿色低碳关键技术、工艺、装备;推动企业生产过程清洁化,依法实施清洁生产审核,力争到2025年吨钢颗粒物和二氧化硫排放量均达到0.3千克以下。

新华社记者 蔡拥军、邹明仲、郭翔 新华社沈阳3月18日电

中国空间站“天宫课堂”第二课3月23日下午开讲

新华社北京3月18日电(记者 李国利、黄一宸)记者从中国载人航天工程办公室了解到,“天宫课堂”第二课定于3月23日15时40分在中国空间站开讲,神舟十三号乘组航天员翟志刚、王亚平、叶光富将相互配合进行授课。

这次太空授课活动采取天地对

话方式进行。届时,航天员将在轨演示太空“冰雪”实验、液桥演示实验、水油分离实验、太空抛物实验等,介绍与展示空间站科学设施,旨在传播普及空间科学知识,激发广大青少年不断追寻“科学梦”、实现“航天梦”的热情。

据了解,太空“冰雪”实验将演示失重状态下的饱和液体结晶现象,液桥演示实验将演示失重环境下水的表面张力作用,水油分离实验将演示失重环境下油水分离现象消失,通过旋转产生离心力实现分层,太空抛物实验将演示天地之间抛物区别。

这是中国空间站第二次太空授课,也是中国航天员第三次进行太空授课。

2021年12月9日,神舟十三号航天员在中国空间站演示了微重力环境下细胞学实验等。2013年6月20日,神舟十号航天员在天宫一号展示了失重环境下的物理现象。

“中国天眼”观测到宇宙极端爆炸起源证据

新华社杭州3月18日电(记者 朱涵)我国科研团队通过“中国天眼”FAST观察并计算出快速射电暴的起源证据,这一发现于18日刊登于国际权威学术期刊《科学》杂志。

中国科学院国家天文台研究员、“中国天眼”首席科学家李菂介绍,快速射电暴是一种能量极强、射电波段的电磁波爆发,是一种宇宙中的极端爆炸。“快速射电暴在几毫秒时间里释放的能量相当于太阳几天甚至一年内释放的能量。研究这种极端爆炸的产生机制可能对物理学和天文学产生革命性的影响。”李菂说。

此前科学家的观测发现,一些快速射电暴会重复爆发。对于这个宇宙深处“神秘信号”的起源,科学家们有很多理论推测,至今尚未得到认证。之江实验室研究专家冯毅表示,快速射电暴的起源有众多理论模型,但缺乏观测证据。本次研究通过关键观测证据证明,重复快速射电暴处在类似超新星遗迹的复杂环境中。

据介绍,在这次研究中,研究团队测量了5个快速射电暴,加上对国际最新研究结果的总结,一共获得了21个快速射电暴样本,样本中的重复快速射电暴都满足研究团队提出的理论解释。

“这项工作充分结合了‘中国天眼’的高灵敏度优势和国际热点前沿的丰富观测资源,为构建完整的重复快速射电暴起源模型提供了重要的观测基础。”“中国天眼”的持续深度监测结合其他先进设备,有望在未来回答关于快速射电暴起源的一系列关键问题。”李菂说。

2022年CBA全明星周末宣布延期

新华社北京3月18日电 CBA联盟18日通过官方网站发布公告,宣布2022年CBA全明星周末延期举行。

公告中表示:“鉴于当前疫情防控形势,以及全明星周末举办地最新防疫政策要求,经赛事组委会研判后决定,原定于3月25日至27日在佛山市顺德区举行的2022CBA全明星周末将延期举行,时间、地点将另行通知,由此给社会各界造成的不便敬请谅解,亦感谢大家给予CBA联赛的倾情支持。”

目前,2021-2022赛季CBA常规赛已进入尾声,全部常规赛比赛将于22日结束。

本月早些时候,CBA官方公布了本赛季全明星首发球员阵容,易建联、郭艾伦分别当选南北区“票王”。南区首发阵容为易建联、周鹏、胡金秋、赵睿和胡明轩。北区首发阵容为韩德君、张镇麟、阿不都沙拉木、郭艾伦和赵继伟。

三星堆商代遗址等6项目入选“2021年中国考古新发现”

新华社北京3月18日电(记者 徐壮、施雨岑)中国社会科学院考古研究所18日在北京揭晓“2021年中国考古新发现”。四川稻城县皮洛旧石器时代遗址、河南南阳市黄山新石器时代遗址、四川广安市三星堆商代遗址、江西樟树市国字山战国墓葬、湖北云梦县郑家湖战国秦汉墓、甘肃武威市唐代吐谷浑王族墓葬群等6个考古项目入选。

除了上述6个入选项目外,浙江余姚市施岙新石器时代稻田遗址等6个项目被评为入围项目。

华北地区降雪降温持续 北京等地有大到暴雪

据新华社电 记者18日从中央气象台了解到,3月18日华北、东北地区的降雪仍将持续,其中河北北部、北京北部山区等部分地区有大到暴雪,中央气象台继续发布暴雪蓝色预警;南方地区雨水较弱。在气温方面,京津冀一带近两日降温显著,气温低迷;南方气温震荡下滑。

具体来看,新疆北部、内蒙古中部偏南地区、山西东北部、河北北部、北京北部山区和辽宁东南部等地的部分地区有大雪,局地暴雪。上述地区新增积雪深度3厘米至8厘米,局地可超过12厘米。

据了解,北京地区18日早晨至前半夜将有全市性降雪。大部分地区降雪量将为2毫米至4毫米;西部、北部地区降雪量将达4毫米至8毫米。

据中央气象台首席预报员符娇兰介绍,这场从16日开始的雨雪天气过程是暖湿气流和冷空气共同影响的结果。“此次过程尽管范围大、强度较强,但是在这个季节并不属于极端天气。这是一个冷暖空气交汇,加上水汽、高空槽、地面江淮气旋等系统配合密切的‘组合拳’。”

东北、华北地区受雨雪及冷空气影响,气温下降明显。北京地区白天最高气温仅有2.5摄氏度,为近40年来同期第二低。预计从19日起,华北、东北地区气温逐渐回升,气温偏低的程度将有所减弱。

与此同时,南方气温还会震荡下滑。中央气象台预计,下周西南地区东部至长江中下游一带气温将转为偏低水平。

专家建议,近期气温频繁波动,变化快,公众应及时调整着装,避免感冒着凉。



3月18日拍摄的河北滦平金山岭长城雪景。当日,河北迎来降雪。皑皑白雪覆盖长城内外,景色壮美。

新华社发(周万平 摄)

吉林省相关部门负责人回应疫情防控五大社会关切

连日来,吉林省长春市、吉林市多地疫情形势严峻,一场疫情防控阻击战正在展开。截至18日,吉林省本轮疫情本土感染者已经超万例。为此,记者梳理当前五大社会广泛关注的问题,吉林省相关专业人士进行了解答。

一问:吉林省疫情形势总体情况怎么样?

吉林省卫生健康委副主任张力介绍,目前全省疫情形势仍然严峻复杂,长春市、吉林市两地疫情形势最为严重,感染者数量占全省的98%以上。此次疫情呈现出高度的聚集性,其中学校聚集性、农村聚集性、社会单位聚集性最为显著,使得局部地区疫情风险升高。

张力说,吉林省已禁止本省人员跨省、市(州)流动,中小学、幼儿园全部停课。非必要不流动,大大降低了疫情传播、外溢风险,出现聚集性疫情而导致短期内感染者数量激增的风险得到有效控制。

据介绍,按照第九版诊疗方案,吉林省把方舱医院作为轻症患者的隔离地点,提前组织专业人员测算方舱医院床位需求总量。目前吉林省现有轻症患者8775人,无症状感染者4109名,方舱医院现有床位10494张,目前长春两市还能释放床位2166张。下一步,将根据轻型患者数量

和床位数量,做好医务人员配比,确保患者得到有效治疗。

二问:作为大规模抗原检测使用的省份,实际作用如何?

吉林省临床检验中心主任佟学颖说,针对目前奥密克戎病毒传播性强、隐匿性强但症状较轻等特点,吉林省目前推广“抗原筛查、核酸诊断”检测模式,充分发挥抗原检测方便和快捷的优势,及时发现处于急性感染期的人群,利用最短的时间把传染源控制住,更有利于提高“早发现”能力,尽早采取隔离措施。

据介绍,近期吉林省下发了《新冠病毒抗原自测人员操作手册(试行)》,并开发了新冠病毒抗原自测小程序,逐步实现由采样人员采样检测到居民进行自己采样检测。

佟学颖表示,抗原检测不能替代核酸检测。如果社区居民抗原检测阳性的,不论是否有呼吸道、发热等症状,均应当立即向所在社区(村镇)报告。

三问:全员核酸检测如何确保不落一人?

吉林省卫生健康委副主任张力说,在全员核酸检测和流调再提速方面,吉林省正优化采、送、检、报流程,细化各环节衔接,制定抗原检测规定规范,增派核酸检

测力量支援长春市、吉林市等疫情较重地区,分发试剂并指导群众自行开展抗原检测,确保24小时内高质量完成检测任务。

以疫情较为严重的吉林市为例,从3月18日12时开始,3天内(18日、19日、20日)继续在吉林市全域开展三轮核酸检测工作。3月20日后,凡是此次三轮核酸检测采样有任意一次漏采人员,对出现阳性病例的严肃追究法律责任。对全市党政机关、企事业单位党员干部职工无故未完成此次三轮核酸检测的,纪检部门将严肃问责。

在长春市九台区,全区于3月18日采取“敲门行动”方式,全面启动第六轮核酸检测,采取上门入户方式,在城区,一律实行单人单管和抗原检测同步;在乡镇,对3月3日以来没有阳性病例的村,采取20:1混检方式,对在此期间出现过阳性病例的,采取单检方式。

四问:群众正常就医需求如何保障?

吉林省卫生健康委副主任张力说,目前,吉林省疫情防控形势异常严峻,突发的聚集性疫情给群众正常诊疗带来很大不便。在一手抓疫情防控的同时,一手抓群众正常就医需求。将疫情防控和正常医疗服务保障工作放在同等重要位置。

张力表示,要坚决保障好疫情期间群

众正常就医需求。进一步细化疫情期间正常医疗服务保障工作的方案,区分急危重症患者、透析患者、肿瘤患者、孕产妇和新生儿、慢性病患者等重点人群,实施精细化分类服务,绝不能以疫情防控为借口,以核酸检测结果作为先决条件而影响患者的就医。将加强督导检查,对医疗机构责任意识淡薄,未能履行救治扶危职责,未落实首诊负责推诿患者,延误急危患者抢救和诊治的医疗机构和个人,发现一起,查处一起,严肃追责问责,绝不姑息。

五问:困难群体生活如何保障?

吉林省民政厅副厅长杨春霆说,长春市发布《疫情防控期间社会救助工作简明指引》,吉林市提前下达3月份低保、特困等基本生活救助资金,向30360户40005人发放救助金2644万元。疫情发生以来,发放临时救助金145万元,救助近千人。

杨春霆表示,建立日调度制度,及时跟进、动态掌握相关救助对象基本生活需求和救助保障情况,确保困难群众求助有门、受助及时。在此期间,有救助需求的困难群众,可通过吉林省民政厅网站首页“便民服务”栏目中公布的各地社会救助经办机构电话进行咨询。(记者:张建、段续、赵丹丹)