



习近平向第14届中美旅游高层对话开幕致信

新华社北京5月22日电 5月22日,国家主席习近平向第14届中美旅游高层对话开幕致信。

习近平指出,今年是中美建交45周年。中美关系的根基由人民浇筑,中美关系的大门由人民打开,中美关系的故事由人民书写,中美关系的未来也必

将由两国人民共同创造。

习近平强调,旅游是中美两国人民交往交流、相知相近的重要桥梁。我们热情欢迎美国游客来华旅行,结识中国朋友、体验中华文化、游览美丽山水,亲身感受真实的中国。希望两国各界以本次高层对话为契机,深入交流,凝聚共识,积极行动,以旅

游合作促进人员往来,以人文交流赓续中美友谊,助力“旧金山愿景”转为实景。

第14届中美旅游高层对话当日在陕西省西安市开幕,主题为“旅游促进中美人文交流”,由中国文化和旅游部、陕西省人民政府、美国商务部、美国旅游推广局共同主办。

习近平向越南新任国家主席苏林致贺电

>>>第5版

奋进中的湖北 新质生产力蓬勃向上

打造“量子谷”,提速“量子+”,湖北出台三年行动方案—— 青云直上无限“量”

湖北日报全媒记者 马文俊

新闻调查

上世纪初,量子理论开启第一轮量子革命,诞生出半导体、激光、核能源等诸多尖端技术,驱动人类全面迈入信息时代。

当前,第二次量子革命来势如潮,量子通信、量子计算和量子测量方兴未艾,突破性、颠覆性成果频出。

量子科技产业化迎来机遇期。2023年12月,中央经济工作会议提出,开辟量子、生命科学等未来产业新赛道。

市场机构预计,2023年至2028年,全球量子产业规模年平均增长率将达到44.8%,到2035年产业总规模有望升至8117亿美元。

未来已来,湖北如何竞逐量子产业新赛道?连日来,湖北日报全媒记者进行了深入探访。

“量”产多项领先成果,跻身全国第一梯队

5月17日,武汉某科技创新中心的无尘实验室内,工程师们正为精密的量子器件做下线前的最后检查。

“在量子密钥分发领域,团队基于自主硅光IP,完成偏振量子态编码和解码芯片开发,性能达国际领先水平,相关芯片器件已实现小批量供货。”该中心量子业务负责人介绍,与传统算法加密不同,经过量子加密的信息,不仅可实现“一次一密”“阅后即焚”,还能使窃听器无处遁形。



5月22日,武汉量子技术研究院,科研人员调试量子卫星地面站。(湖北日报全媒记者 魏铤 摄)

小小的量子,缘何拥有如此魔力?

根据量子理论,量子是最小的、不可再分割的能量单位。在我们日常生活的宏观世界里,物体的位置、速度等都可被精确测算,但在微观量子世界中,各种物理规则却迥然不同。

无论相隔咫尺光年,两个纠缠的量子始终“心有灵犀”;没有固定运动路径,多状态叠加存在,不确定性是量子世界中唯一的确定性……量子物理学的奇妙魅力,最终也通过量子技术,为全球打开了通往新世界的大门。

着眼量子科技广阔的发展前景,湖

北在全国率先起跑,从原始创新到场景应用,量子产业跻身全国第一梯队。

多年来,位于武汉的中国科学院精密测量院完成了多项“从0到1”的历史性突破。该院完成的我国首台钙离子光钟,105亿年偏差不到一秒,成功在原子频标领域留下浓墨重彩的湖北声音。

“以自研的量子加密芯片为核心,我们的多款产品正从源头解决信息安全问题。”长江量子(武汉)科技有限公司副总经理柳鹏介绍,其量子安全蓝牙耳机、量子安全电脑,能自动在终端上

完成加密和解密,有效防止信息泄露。

量子计算的优越性更令人赞叹。业内人士透露,同样是分解300万大数据的任务,目前万亿次的经典计算机,大约需要15万年,而使用量子计算机只需1秒。“今年,公司研制的国内首台‘100+’比特原子量子计算原型机正式发布,受到业界广泛关注。”中科院原科技(武汉)有限公司总经理汤彪表示。

作为湖北省量子科技产业的“链主”企业,湖北交投集团已在多个领域深耕。目前,由其承建的湖北省量子通信骨干网总里程已超1700公里,鄂州花湖国际机场智慧高速也被打造为全国首条具备量子保密安全能力的智慧高速公路。

眼下,以光谷为创新极核,湖北已初步形成以量子芯片和元器件、量子保密通信终端、原子钟、时空精密测量仪器等为代表的量子科技优势产业链,吸引约20家相关企业扎根,在光子量子、量子精密测量、原子量子计算领域具备一定优势。

穿越“阵痛期”,光谷蓄力打造“量子谷”

尽管产业化路径仍在探索,落地应用尚处过渡期,世界各国在量子科技上的竞争却日趋激烈。

近年来,美国、德国、英国、韩国等国家已宣布为量子技术开发提供大量资金。据统计,2023年全球用于量子技术的公共资金比2022年猛增50%以上。(下转第3版)

全国首个液氮速冻安全规范 一起事故催生

我省政企携手共同托举「生命至上」

湖北日报讯(记者张乐克、通讯员刘春华、李伟)5月22日,潜江新柳伍食品集团液氮速冻生产线重新投产,当天有200吨活蹦乱跳的小龙虾,被加工成10余种风味的预制菜,在液氮无人车间瞬间冰冻后,将被端上全国千家万户的餐桌。

生产工人赵国记激动地说:“过去,人在车间里提心吊胆。现在,完全不用担心生命安全。”

“一起事故敲响的警钟,让小龙虾加工环境发生了根本变化。”湖北省应急管理厅负责人感慨。

2023年5月20日,新柳伍公司生产车间内一些工人突感不适,因液氮速冻机释放氮气过量,造成生产环境缺氧,发生1死18伤事故。调查发现,“窒息”重大风险被行业忽视了。全国涉液氮制冷企业超过5000家,既无统一国家标准,也没有安全规范。“这是在‘走钢丝’。”武汉轻工设计院暖通总工程师肖能辉说。

踏上预制菜赛道,液氮制冷发展迅猛。常压下,液氮沸点为零下196摄氏度,是首选制冷剂。3年来,全省新增45家相关企业,其中八成从事水产加工。新柳伍公司事故发生时,全省小龙虾年加工量约68万吨,占全国产量近七成,其中液氮速冻占30%。

“一边是蓬勃发展的液氮速冻业,一边是安全风险的悄然累加。”摆在眼前的事实让我省行业监管部门陷入两难,如果“一刀切”,则相关产业或遭重创,仅潜江就有近20万名从业人员饭碗不稳,生鲜加工产业升级受影响;如坐视不管,众多企业员工的生命安全得不到保障,后果不堪设想。

“前移治理关口,向事前预防转型,兼顾发展和安全。”我省行业监管部门几经番论证,达成共识。省应急管理厅立即组织武汉理工大学、中钢安环院等成立专家组,对接全省51家相关企业。政府与企业双向奔赴,在生产线上共克难题。

调研团队连续奋战180多天,整理70多万字资料,前后10余次易稿,制定全国首例液氮速冻安全规范《涉液氮速冻隧道线企业安全技术管理指引》,拿出11条化解风险措施,明确氧含量预警、空气交换阈值等治理方案。

“每一项指标都反复推敲,例如氧监测仪安装高度相差几厘米,结果就大相径庭。专家多次推倒重来,直至找到最优解。”省应急管理厅工贸处负责人曹新谷说,“这11条规范,是液氮速冻发展红线,也是工人的生命线,填补了安全生产漏洞。”

省制冷学会副理事长陈焕新认为,新规守护劳动者生命安全,化解冷链产业升级风险,为我省生鲜农产品飘香万里补上了关键一环。

相关报道>>>第7版

前4月高技术制造业增加值增长24% 湖北工业经济新动能持续攀升

湖北日报讯(记者吴文娟、通讯员江帆)5月22日从省经信厅获悉,1至4月,全省规上工业增加值同比增长7.7%,高于全国平均水平1.4个百分点。

工业生产平稳运行。4月当月,全省规上工业增加值同比增长7.5%,较3月份加快0.3个百分点,延续整体平稳、质效提升态势。1至4月,9个市州增速较一季度加快,5个市州实现两位数增长。

高技术制造业加速引领。在五大优势产业和新兴特色产业链高位推进机制下,产业结构加快调整,高技术制造业发力抬升,1至4月,高技术制造业增加值增长24%,高于全国平均水平15.6个百分点。

投资动能持续释放。今年以来,我省抢抓“两新”机遇,点亮“制

造翘楚”品牌,推动制造业投资方面提速。1至4月,工业投资、技改投资分别增长15.6%、13.8%,比一季度分别加快0.4个、1.7个百分点。制造业31个行业中,23个行业投资实现增长,增长面达74.2%。

增长点向新发力。1至4月,预增产值过10亿元重大增长点,累计完成产值同比增长25.4%。新能源汽车、光电子器件、手机产量实现较快增长。其中新能源汽车产量增长92.5%,一方面得益于狠抓汽车产业转型升级,加速抬升新能源汽车占比;另一方面得益于构建创新融合产业生态,强化整车企业牵引,零部件企业、供应链平台紧密联动高效协同,在不断提高国内市场占有率的基础上,加速新能源整车企业出海。

全省自然资源系统 持续开展上门服务

助力392个省级重点项目落地

湖北日报讯(记者刘胜、通讯员刘爽、李金欣)土地是项目建设的基础要素保障。今年以来,全省自然资源系统持续开展自然资源要素保障上门服务行动,全力推进重点项目建设,截至5月中旬已批准建设用地7.78万亩,助力392个省级重点项目落地。

保障前置、研判前移、服务前置。今年以来,湖北自然资源系统积极推动项目用地审批提速,获国家批准重大项目建设用地24个、面积4.55万亩,分别是去年同期的2.4倍、4倍。以先行用地方式服务襄宜高速宜昌段、南漳抽水蓄能电站等重大项目建设,项目数量和用地面积同比分别增长50%、18%。花湖国际机场铁路联络线用地预审从报部到通过会审

仅用3天,沪渝高速公路武汉至黄石段改扩建先行用地从报部到通过会审仅用2天,刷新了报批速度的纪录。

全省自然资源系统用活用足多项创新政策,725个省级重点项目从中获益。推进黄石、黄冈、宜昌、随州等地44个重点项目优化调整城镇开发边界。争取国家下达湖北省土地计划基础指标6.94万亩(同比增长14%),以增存挂钩盘活存量保底获取计划指标12万亩,省级统筹兜底保障重大项目耕地占补指标7400亩。同时,深化制度改革,持续提升审批质效。承接用地审批权下放8个市(州)和4个县(市)批准用地5.30万亩,同比增长12.53%,市级审查一次通过率提高13个百分点。

34天5座庞然巨物顺利“空中转体” 武汉地铁前川线二期连破武汉轨道交通建设纪录



5月22日,在武汉市黄陂区横店武汉轨道交通7号线前川线二期工程涉铁一标段工程现场,最后一个跨铁路主墩连续梁成功转体。(湖北日报全媒记者 倪娜 通讯员 曾斯 袁永华 摄)

建始长岭岗林场60余年专注日本落叶松引种栽培与繁育推广 266棵幼苗“种出”400万亩林海

湖北日报全媒记者 张泉 蔡俊 通讯员 吴邱鑫 黄妮

盛春时节,武陵大地,绿意盎然。

眼下正是日本落叶松种苗繁育的关键期。连日来,在建始县国有长岭岗林场(以下简称:长岭岗林场),技术员正忙着给种子园内的日本落叶松母树进行矮化修枝,好让它们在夏秋之时,结出更多的种子。

日本落叶松因原产于日本而得名,原为北方树种,主要分布于我国东北一带,但它却在鄂西南山区一个小林场——长岭岗落地生根。从266株幼苗起步,经过60余年的种质繁育科研攻关,如今,这里成为我国南方最大的日本落叶松种子园、全球最丰富的日本落叶松种质资源库,累计为全国提供日本落叶松优质壮苗逾1亿株、种子超过50

吨,推广种植面积达400万亩,创造了北树南移、扩绿增绿的奇迹。

近日,湖北日报全媒记者探访了这片林海背后的故事,这还得从一把种子说起——

随手撒了一把种子,空地上竟长出266棵树苗

南国客松“根”落武陵

长岭岗林场始建于1957年,平均海拔超过1700米,林地面积1.53万亩。1958年,林场迎来第一位林学科技班出身的技术员肖凡。

这年4月,肖凡从华南农学院(现华南农业大学)毕业,前往恩施报到。

途经武汉时,他到湖北省农业展会上逛了逛,随手将一把日本落叶松种子带到长岭岗林场,撒在一块空地上,几个月后,竟然长出了266株幼苗。

第二年春,树苗蹿到了80多厘米高,肖凡就向老场长黄明涛作了汇报。黄明涛立即赶到现场查看。

“这个东西这么珍贵,你不种远了,种远了怕弄丢了。”黄明涛专门腾出老场部附近一块2亩菜地,让肖凡进行移栽,方便管理。就这样,266株日本落叶松幼苗在此落地生根。

谁也没有想到,有一天,它会成为这片大山的主人。

20世纪70年代末至80年代初,全国大面积暴发松科溃疡病,长岭岗林场

20多年辛辛苦苦发展的1万余亩华山松林也未能幸免。

“毫无办法,只能眼睁睁看着松林大面积枯黄病死。”林场第三任场长谢忠华回忆。

当时,林场迫切需要新的树种来挽救。

在华山松成片死亡时,工人发现由肖凡引种的266棵日本落叶松丝毫没有受病害的影响,且其生长速度、抗冻性等大大优于华山松。林场据此提出了“改造华山松,建万亩日本落叶松”的目标。

1981年开始,林场陆续分配来多批科班出身的技术员。266棵日本落叶松也长成了参天大树,部分已结种。(下转第3版)