

北京时间8月10日凌晨,美国总统拜登签署行政令设立对外投资审查机制,限制美国主体投资中国半导体和微电子、量子信息技术和人工智能领域。美方打着国家安全的幌子,限制美国企业对华投资,是赤裸裸的经济胁迫和科技霸凌,真实目的是企图遏制中国发展权利,维护自身霸权私利。

美方称,行政令旨在“阻止美国资本和专业人士帮助开发可能支持中国军事现代化并威胁美国国家安全的技术”,是“保护国家安全”的必要之举。美方此前曾多次声称,无意对华“脱钩”、无意阻挠中国经济发展、无意围堵中国,却频繁泛化“国家安全”概念,对中国滥施出口管制,进行技术封锁,扭曲正常的贸易投资。此次投资限制是美方又一次将经贸科技问题政治化、工具化、武器化之举,也是美方言而无信的又一铁证。

美方对正常的技术合作和经贸往来人为设置障碍,将扰乱全球产业链供应链稳定,不符合任何一方的利益,特别是美国企业将深受其害。

当前,全球正处于技术创新变革的关键时期。对于各国企业来说,失去在中国市场的发展机遇,极可能在世界创新竞争大潮中失去主动权。美国企业对此也有清醒认识。据外媒报道,英特尔、高通、英伟达等美国半导体企业高管,近期曾

反对拜登政府扩大对中国出售某些芯片和半导体制造设备的限制。华南美国商会近日发布的报告显示,近六成美资企业持续看好中国市场,约三成受访企业计划扩大再投资,足见中国市场对美国企业的重要性。即便如此,美国政府依然无视美国企业利益,一意孤行推出投资禁令,足见部分美政客反华心态已经到了何等偏执的地步。

遏手段已经如不加掩饰,美国政府官员却还在“粉饰”,称美方对投资的直接限制只针对“有可能威胁美国国家安全”的行业,不会干扰两国间的合法商业往来。如此言论,可谓“睁眼说瞎话”,可笑至极,也表明美方是何等虚伪。

美国官员还宣称,就此政策已和中方进行过沟通,遭到中方的强烈反对。但美方依旧我行我素,这让世人进一步看清,当前中美关系遭遇困难,责任不在中方,而在美方。美方所谓“为中美关系加装护栏”的承诺,不过是停留在嘴上的空话、套话。美方一贯标榜的“市场经济”“契约精神”“开放包容”,也只是合则用、不合则弃的工具。一个为维护自身霸权无所不用其极的美国,丧失的是国家信誉与公信力,更不配谈世界领导力。

郭言

龙涛摄(中经视觉)

# 从“化工围江”到“江豚逐浪”

□ 本报记者 董庆森 聂倩

8月初的湖北宜昌碧空如洗、水清岸绿。走进兴发集团宜昌新材料产业园,沿江约1公里长的景观带内,绿树成荫,生机勃勃。江边一块铜铸圆形地标上标注着“2018.4.24”,这一日期记录着长江生态大保护的开始。

拆除沿江装置32套,资产价值高达13.58亿元;投资1.2亿元,对集团腾出的950米岸线全部进行绿化;投资12亿元,建设污水处理再利用装置;投入近60亿元,推动企业绿色转型升级……兴发集团总经理助理陈晓清介绍,作为精细磷化工头部企业,近几年兴发集团坚持走生态优先、绿色发展之路,坚决推动“关停、搬迁、治污、复绿”五大工程,实现了企业发展与环境保护双赢。企业在转型中催生出高质量发展新动能,一批含绿量、含新量、含金量

量更高的产业蓬勃发展。在兴发集团一楼大厅,产品摆满了3个展台。其中,五颜六色形态各异的餐具引人注目。“这些常见的生活用具,就是我们生产的有机硅下游产品。”陈晓清说,兴发集团不断推动产业链向下游延伸,产品与用户的联系越来越紧密。

在以兴发集团为主体建立的三峡实验室,展出了黑磷、硅气凝胶等新材料。陈晓清介绍:“这些自主研发的黑磷可用于超级快充、芯片制造等。普通黄磷1吨卖2万多元,而我手中的黑磷,1克就能卖到5000元。”

如今,宜昌新材料产业园已形成循环经济发展链条,10多家企业互为上下游配套企业,耦合发展,崛起有机硅新材料、微电子新材料、草甘膦等三大产业集群,市场竞争力不断增强。

兴发蝶变,是宜昌化工产业转型升级的一个缩影。从“化工围江”到“江豚逐浪”,湖北宜昌顶住了“断腕”阵痛,基本完成134家沿江化工企业“关改搬转”,推动化工产业迈向绿色化、精细化、高端化,相关经验在沿江11个省市推广。

宜昌市经济和信息化局局长朱汉洪说,宜昌市目前精细化工占比已提高到40%,磷石膏综合利用率超过80%,绿色化工、装备制造、生物医药产值占工业比重提高到55.4%,化工产业高质量发展取得了积极成效。

除加快绿色化工转换赛道外,宜昌还全力构建新能源电池全产业链,谋划建设世界级动力电池产业集群和核心基地,依托丰富的磷矿资源和良好的产业基础,加快向新材料、新能源产业裂变跃升。宁德时代、山东

海科、广州天赐等一批行业巨头纷纷“重仓”宜昌,一条涵盖正负极材料、电解液、隔膜产业链正加速形成。

新能源汽车全产业链的发展,引来了整车企业落户。在广汽传祺宜昌生产基地,500余台机器人有序协作,对汽车进行智能化安装。自2019年投产以来,工厂加速在新能源汽车领域布局,陆续投产了4款量产车。

宜昌还抢先布局“电化长江”,规划建设中国新能源船舶制造之都。2022年3月份,全球载电量最大、充电技术属世界首创的纯电动游轮——“长江三峡1”在宜昌首航,其搭载的正是宁德时代磷酸铁锂电池包。朱汉洪表示:“下一步,宜昌将进一步聚焦现代化工新材料、生命健康、新能源及高端装备等主导产业,锚定产业高端化,加快裂变升级。”

(上接第一版)

8月7日,天津市独流减河防潮闸的22口防潮闸闸门全部开启,来自海河流域大清河及上游水系的洪水从这里汇入渤海。据了解,独流减河防潮闸主要作用是分海河分洪排涝,确保京津冀地区防洪安全。从7月28日海河下游局启动四级响应以来,防潮闸的职工24小时在岗值班值守,每天逢低潮要两次运行防潮闸下泄洪水。

独流减河防潮闸向上67公里就是独流减河进洪闸,再向上就是大清河。“此次海河流域洪水大约有25亿立方米从天津下泄,主要来自北运河、永定河泛区、东淀蓄滞洪区和白洋淀,目前已经走了3亿至5亿立方米。”水利部海河水利委员会水文情报处副处长、

首席预报员杨邦说,预计独流减河进洪闸泄洪洪峰届时将达每秒1100立方米,东淀蓄滞洪区退水将超过2个月。

## 抓细抓实各项防汛措施

目前,我国仍处于“七下八上”防汛关键期。预计未来一周,东北、西北东部、华北东部等地还将有降雨过程。受降雨影响,黑龙江省黑龙江干流及支流逊比拉河、嫩江支流讷谿尔河等河流将发生涨水过程,其中乌苏里江上游将发生超警洪水。

李国英表示,水利系统要紧盯海河流域洪水消退和松花江流域洪水演进过程,扎实做好各项防范应对工作。

同时,对高水位运行水库,利用降雨间歇期,抓紧采取有效措施降低库水位,严防水库垮坝,大流量下泄时要确保下游安全。还要密切监视6号台风“卡努”发展变化,重点关注强降雨对图们江、鸭绿江、第二松花江上中游、牡丹江、拉林河、绥芬河等江河的影响,提前落实洪水防御措施。

当前,海河流域洪水过程尚未结束,蓄滞洪区运行正处于关键时期,

防御任务依然繁重艰巨。海河流域相关水利部门要精准把握大清水系洪水总量和过程,做好新盖房分洪道堤防、东淀蓄滞洪区围堤、独流减河堤防等重点防御对象的防守,确保重点地区防洪安全。

此外,要精准掌握永定河泛区内的洪水滞留分布,提前研判风险点位,预置队伍、物料、设备,确保永定河泛区围堤安全。在确保独流减河、永定新河堤防安全的前提下,科学调度独流减河防潮闸、永定新河防潮闸,适时开展溯源冲刷调度,减少防潮闸前泥沙淤积。

## 数据更精准

本报北京8月10日讯(记者郭静原)近日,中国气象局宣布用3年时间,将我国气象探空业务从L波段探空全面升级为北斗探空系统,全国131个探空站到2025年基本完成气象探空业务系统升级换代和业务准入。此举将实现气象探空业务整体能力达到国际先进水平,对弥补我国气象观测短板、支撑气象高质量发展具有里程碑意义。

“放气球”是日常气象观测的重要组成部分。长期以来,我国绝大多数探空站都使用该技术,每天两次施放探空气球,为数值模式发展、气象预测预报和服务提供连续可靠的直接观测资料。

然而,这种探空站间距稀疏、观测间隔为12小时的探空观测,很难捕捉大部分历时短、骤发性强的强对流灾害性天气。”中国气象局气象探测中心正研级高工郭启云表示,随着天气预报业务发展,现有每天两次获取的探空资料其时空分辨率已难以满足预报和服务要求。

从2017年开始,中国气象局牵头组织开展新型北斗智能探空系统的原型研制,经过多年攻关和试验,攻克了多项关键技术,实现了低成本加密探空目标,为探空技术转型升级提供了“中国方案”,也为我国第三代探空系统的建成打下坚实基础。

北斗探空系统正是我国自主研发的第三代探空系统,由北斗卫星确定探空气球位置,通过布置北斗探空站、北斗探空接收站、探空远程中继控制站,获取稳定可靠的连续性数据。郭启云介绍,相较于第二代L波段探空系统的1次放球获取1次大气廓线观测数据,该系统采用的往返平漂技术实现1次放球获取2次大气廓线观测数据和4小时时长的平流层观测数据,打破了上百年的高空观测模式。

北斗探空系统将现有高空风的测量准确性提升了一个数量级,为数值预报和天气分析提供了更为精准的数据。“与现行L波段业务探空相比,其采用北斗导航定位技术,定位精度达

## 我国全面启动

几米/秒。”郭启云说,往返平漂技术还将实现高性价比获取平流层气象资料,对于气候数据分析和数据集成应用等领域具有重要作用。

伴随着升级换代,北斗探空的数据传输也迎来革命性变革。目前,通过构建“云+端”地一空物联网传输模式,突破信号跨区接收和全网统筹控制的关键技术,能够打通国家级和台站的上下行通信链路,实现对重点区域的目标观测,完善预报和服务的紧密协同。

广东是北斗探空系统组网观测示范业务化试点省,在近一年的试点过程中施放2800余次,北斗探空系统数据可靠,测量结果可对标世界气象组织探空天气观测最高目标,在台风、暴雨等灾害性天气预报服务中取得了良好的效益。

7月27日早上8点,广东省气象局针对台风“杜苏芮”开展天气会商,北斗探空系统在台风登陆前24小时,就为会商提供了精准的数据支撑。

除了提升数据精度这一优势,北斗探空系统在操作上更为便捷好用。“天气相对好的时候,都会因为风速过快导致雷达跟不上气球;天气差的时候气球常被吹到山脚下,雷达俯仰角度不够,看不到脚下的球,有时候甚至需要室内控制雷达的人和室外放球的人通过对讲机沟通。”广东清远探空站站站长杨永生天和气球打交道,对L波段探空仪的缺点了如指掌,“采用北斗探空系统后就不一样了,现在不管跑到哪儿,都能收到传回来的气象信息。”

据悉,中国气象局计划到2025年,基本完成全国气象探空业务系统的升级换代和业务准入。未来,气象部门还将不断完善北斗探空系统各项技术的优化升级工作,并力争将相关技术成果推荐作为世界气象组织的技术规范,让中国探空的优秀成果与世界分享。



## 对话民营企业

# 数实融合助力中国制造高质量发展

—访联想集团董事长兼CEO杨元庆

□ 《中国企业家》记者 李薇

民营经济是我国经济社会发展的重要组成部分。近期发布的《中共中央 国务院关于促进民营经济发展壮大的意见》在企业家群体中引发强烈反响。如何更好促进高质量发展、做强“中国制造”?记者近日采访了联想集团董事长兼CEO杨元庆。

记者:您对《意见》中哪些内容印象深刻?

杨元庆:《意见》充分体现了国家对民营经济的坚定支持和对民营经济工作者的真切关怀,我们深受鼓舞,倍感振奋。它不仅提供了当前民营经济发展的政策导向,而且也为民营经济工作者提供了未来行动的方向和着力点。其中,提出的一系列支持措施,包括优化政策环境、加大金融支持力度、提升企业家信心等,充分展示了国家对民营企业实现高质量发展的激励和引导。

《意见》鼓励支持民营企业加快数字化转型、提高国际竞争力,这与联想“数实融合助力经济高质量发展”的使命高度契合。数字经济时代,包括数据中心、云计算、人工智能等在内的算力基础设施已成为战略

部署的重要领域。联想正全力推进“智慧算力”的应用落地,在中国式现代化的新征程上,将继续把企业发展与国家富强、人民福祉紧密联系起来,一方面用不断创新的智能产品、解决方案和服务,为各行各业数字化、智能化转型升级提供全面算力支撑,另一方面更充分利用联想布局全球180个市场的核心竞争力,助推“中国制造”在世界舞台上完成向“中国智造”的关键性跨越。

联想有勇气、有信心、有决心,在国家政策的引领下,为中国经济高质量发展作出更大贡献,为中国品牌做立国际市场注入更大动能。

记者:结合联想集团的实践,您如何理解高质量发展?

杨元庆:今年以来,国民经济持续恢复,总体回升向好,但同时国际环境仍然复杂严峻,国内需求不足,增长动能减弱。实现可持续的高质量发展,要加快数字经济与实体经济深度融合。以科技创新驱动制造业转型升级,是推动中国制造高质量发展的必由之路。中国拥有全球规模最大、门类最齐

全、产业配套最完善的制造业,而且还拥有出色的成本和效率优势,具备强大的韧性和抗风险能力。在物联网、云计算、5G、人工智能等前沿智能科技领域,中国不仅积累了丰厚的技术创新成果,并且在海量数据、丰富应用场景等方面具有比较优势。

一旦这些先进的智能科技跟规模庞大的“中国制造”相结合,让数字经济植根于实体经济的厚重基座,就能相互作用、深度融合,形成新的效率红利、创新红利、质量红利、低碳红利,赋能实体经济转型升级,改善供给、刺激内需、拉动消费和出口,为中国经济高质量发展创造出新动能。

记者:联想集团未来发展的战略规划是怎样的?

杨元庆:联想既有传统实体制造属性,同时又为实体经济的数智化转型赋能。结合联想数十年深耕高科技制造业的实践经验,我们有三点体会。

首先,制造企业要把创新提升到战略高度,加大研发投入,增强科技创新力。有了关键技术突破,企业才能开发新产品、打造新模式,建立独特的竞争优势,掌握发展主动权。在联想,技术

创新一直是战略支柱之一。我们围绕“端一边一云一网一智”的新IT技术架构,持续加码研发投入,坚定不移推进关键技术的自主创新,并将自研的创新成果积极应用于自身的生产制造环节,以“数实融合”为中国的先进制造业打样。

其次,要重视新IT基础设施建设。最近,以ChatGPT为代表的大语言模型火爆全球,人工智能可能为实体经济创造的价值值得关注和开发。通过部署算力资源,提升算力效率,企业能够更快结合人工智能算法,利用人工智能基础大模型,挖掘数据价值,更好支撑商业决策。

再次,制造业必须要实现绿色低碳转型,锻造可持续发展力。多年来,联想成功建立起包括绿色产品设计、产品全生命周期管理、绿色工厂、绿色供应链在内的绿色制造体系。例如,为产品和包装引入环保材料,提高产品能效。展望未来,在为实现中国式现代化努力奋斗的新征程上,联想将继续坚定推进数实融合转型实践,并积极助力制造业的数智化转型升级,为中国经济高质量发展作出更大贡献。