

◎张鹏飞 杨丽 本报记者 付毅飞

8月3日11时47分,长征四号丙运载火箭在酒泉卫星发射中心成功发射,顺利将风云三号F星(又称风云三号06星)送入预定轨道,发射任务取得圆满成功。

风云三号F星由中国航天科技集团八院抓总研制。记者从八院了解到,作为上午轨道卫星风云三号C星的接替星,风云三号F星上搭载了10台功能强大、性能先进的遥感仪器,观测能力

得到显著提升,尤其是新研的2台紫外高光谱探测仪,将开启我国风云卫星紫外高光谱探测新篇章。

台风暴雨捕捉更精准

近年来,极端气象灾害给全球带来巨大的生命财产损失。台风暴雨区域的大气温湿度分布可以描绘台风暴雨位置及强度等信息,台风暴雨区域大气温湿度分层越精细,台风暴雨信息刻画越精准。卫星高频次、高精度获取大气温湿度廓线信息,不仅对数值天气预报精度

的提高和气候变化预测与评估具有重要的意义,还对区域和中小尺度天气、短临天气,特别是台风、暴雨等重大灾害性天气预报精度的提高具有重要贡献。

风云三号F星搭载了先进的微波湿度计、微波温度计、红外高光谱大气探测仪三台仪器探测大气温湿度廓线。相比风云三号C星,F星的大气垂直探测通道数量提升近47倍,微波湿度计大气探测通道17个,微波温度计大气探测通道15个,红外高光谱大气探测仪探测通道达3000多个。(下转第二版)

不断攀登新的思想高峰

——深入学习和全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想述评

◎新华社记者

习近平总书记在主持中共中央政治局第六次集体学习时指出:“回顾党的百年奋斗史,我们党之所以能够在革命、建设、改革各个历史时期取得重大成就,能够领导人民完成中国其他政治力量不可能完成的艰巨任务,根本在于掌握了马克思主义科学理论,并不断结合新的实际推进理论创新”,“我们要不断深化对党的理论创新的规律性认识,在新时代新征程上取得更为丰硕的理论创新成果”。

当前,全党上下正在深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育。

阔步新时代新征程,广大党员干部以这次主题教育为契机,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,深刻领会和把握习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观、方法论和贯穿其中的立场观点方法,持续加强党的创新理论武装,不断攀登新的思想

高峰,向着强国建设、民族复兴的宏伟目标昂扬奋进。

掌握强大的真理力量

——中国共产党为什么能,中国特色社会主义为什么好,归根到底是马克思主义行,是中国化时代化的马克思主义行

盛夏时节,上海兴业路。中共一大纪念馆内,一本薄薄的小册子吸引不少参观者驻足。

这本只有56页,却伴随中国共产党诞生和壮大的小册子,正是由陈望道翻译的《共产党宣言》首个中文全译本。

2012年11月,在国家博物馆参观《复兴之路》展览时,习近平总书记向大家讲起陈望道在翻译《共产党宣言》时误把墨汁当红糖的故事:“真理的味道非常甜。”

真理的味道为什么甜?因为马克思主义是科学的理论,它深刻揭示了自然界、人类社会、人类思维发展的普遍规律,为人类社会进步指明了方

向;它具有鲜明的实践品格,不仅致力于科学“解释世界”,而且致力于积极“改变世界”。

真理的味道为什么甜?因为百年来真理养分滋养神州大地,孕育盛世中华累累硕果。党坚持把马克思主义写在自己的旗帜上,不断推进马克思主义中国化时代化,使东方大国创造了人类历史上前所未有的发展奇迹。

一个理想崇高、志向远大的党,一旦掌握了科学的思想,就能够历经磨难而往不胜。

翻开风雷激荡的百年史册,坚持马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观,全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,中国共产党坚定地信仰马克思主义,以科学的态度对待马克思主义,始终坚持解放思想、实事求是、与时俱进、求真务实,使马克思主义在中国焕发出强大生命力,使党掌握了强大的真理力量。

马克思主义是中国共产党百年辉煌的“理论力量”,中国共产党百年

辉煌是马克思主义最伟大、最生动的实践——

2022年10月27日,党的二十大胜利闭幕后,习近平总书记带领新当选的二十届中共中央政治局常委来到延安,瞻仰老一辈革命家旧址。

黄土高原山坳的窑洞内,书桌、地图、笔墨、油灯、火盆……处处是历史的讲述。1937年,毛泽东同志在延安写下著名的《矛盾论》。

自觉运用马克思主义矛盾观发现问题、分析问题、解决问题,是唯物辩证法的内在要求,也是我们党始终坚持的方法论。

在山河破碎、民不聊生之时,着力解决“帝国主义和中华民族的矛盾、封建主义和人民大众的矛盾”,实现“站起来”;社会主义建设和改革开放过程中,着力解决“人民日益增长的物质文化需要同落后的社会生产之间的矛盾”,努力“富起来”;当中国特色社会主义进入新时代,着力解决“人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾”,推动“强起来”。

(下转第三版)



探访雄安新区 新盖房水利枢纽

雄安新区新盖房水利枢纽位于大清河北支南拒马河与白沟河汇流点以下的雄县朱各庄镇新盖房村,是大清河水系洪水控制的关键性工程,也是大清河水系洪水下泄的咽喉要道,入汛以来,新盖房水利枢纽及时启动运行分洪闸和分洪道,保证上游泄洪顺畅,缓解上游防汛压力,同时也为雄安新区安全度汛提供重要保障。

图为雄安新区新盖房水利枢纽分洪闸(8月3日摄,无人机照片)。新华社记者 朱旭东摄

蔡奇看望慰问北戴河暑期休假专家

新华社北戴河8月3日电 受习近平总书记委托,中共中央政治局常委、中央书记处书记蔡奇3日在北戴河看望暑期休假专家,代表党中央、国务院向广大专家人才致以诚挚问候。

每年暑期邀请优秀专家人才到北戴河休假,是党和国家人才工作的一项重要制度性安排。参加今年休假活动的57位专家,是国内科技前沿领域优秀人才代

表,他们在各自领域都作出了重要贡献。

蔡奇指出,习近平总书记和党中央高度重视人才工作。党的十八大以来,习近平总书记从实现民族复兴的战略高度,对人才工作作出一系列重要指示,作出深入实施新时代人才强国战略的重大部署,引领新时代人才工作取得历史性成就、发生历史性变革。我国人才工作已经站在一个新的历史起点上,中华大地正在成为各类

人才大有可为、大有作为的热土。

蔡奇强调,今年是贯彻落实党的二十大精神的开局之年,举办专家休假活动具有特殊重要的意义。参加休假活动的各位专家,锐意创新、敢为人先、勇攀高峰,为广大学界和专家人才树立了标杆。当前,全党正在深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育,希望各位专家深入学

习贯彻党的创新理论,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,牢记习近平总书记对广大专家人才的殷切嘱托,心怀“国之大事”,坚持“四个面向”,主动担负起时代赋予的使命责任,为高水平科技自立自强和中国式现代化作出新的更大贡献,为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴再立新功。

中共中央政治局委员、中央组织部部长李干杰,国务委员谌贻琴,全国政协副主席姜信治参加看望活动。

湖北:科技创新成高质量发展的“最大增量”

高质量发展调研行

◎本报记者 陆成宽

在比亚迪襄阳产业园智能化生产线上,每3秒即可下线一片电池;在长源东谷实业股份有限公司,机器人精准抓起500多斤的缸体放进机床加工中心,仅用15分钟一个缸体就加工完成;在美的洗衣机荆州产业园,各个生产环节通过5G无线衔接,每15秒就有一台洗衣机下线……

7月31日至8月3日,科技日报记者跟随“高质量发展调研行”湖北主题采访活动来到襄阳市、荆州市,看到了不少科技赋能产业升级的生动实践。记者发现,科技创新正在成为湖北实现

高质量发展的“最大增量”。

智能机器人让生鲜更快“到家”

一排排高10多米的多层货架,一个个灵活穿梭的智能机器人……走进襄阳好邻居生鲜物流中心,记者看到,多个智能机器人正在分拣区有序作业,工作人员只需要在工作台电脑上点击按钮,机器人就会载着货品来到身边,工作人员将货品搬下后,机器人自己归库“回家”。

这些机器人如此“聪明”,离不开AGV智能分拣系统的“加持”。“AGV智能分拣系统对订单综合分析后,可将货品的名称、货位编码以及最优线路发送到机器人,由机器人自动精准出货。”好邻居生鲜物流中心总监刘念说,机器人

的使用,让传统的“人找货”工作模式,转换为“货到人”的工作模式,在实现快速精准备货的同时,也大大减轻了员工的劳动强度。

在刘念看来,AGV智能机器人是智能化物流体系高速运转的重要工具,让货物分拣更精准、更高效、更智能。

“未上线AGV机器人时,我们培养一个成熟的分拣员至少需要60天,使用机器人后,仅仅需要两天,一个新员工就可以熟练操作分货流程,而且机器人通过识别我们货架下面对应货品的二维码,可以精准找到门店所需货品并快速将其配齐,分拣错误率降低99%。”刘念说。

作为襄阳唯一一家国家4A级零售智能化物流中心,好邻居生鲜物流中心项目共有存储位2000多个,拣货位

1500多个,果蔬周转期为1—3天,冻品周转期在30天左右,智能化让作业效率提升了40%。

智能制造让老工厂实现“华丽转身”

在美的冰箱荆州工厂,“5G+智能制造”应用场景遍地开花——注塑车间,自动化流程改造让生产、运输等各个环节实现“一气呵成”;不同型号的模具通过排程系统,实现“一键一秒”冰箱换型;货架存放满后,系统自动呼叫机器人前来装货……

2022年3月30日,世界经济论坛公布13家最新全球“灯塔工厂”名单,美的冰箱荆州工厂名列其中,成为湖北省第2家、荆州市首家全球“灯塔工厂”。(下转第二版)

◎陈科 实习记者 李诏宇

“习近平总书记对四川科技创新工作的殷切期许,令我们每一位科技工作者都备受鼓舞。”8月2日,中国科学院院士、中国科学院成都山地灾害与环境研究所研究员崔鹏对记者说,“如何实现‘新’,正是摆在科技工作者面前的重大问题。”

“定了调,明了向。”四川省科技厅党组书记、厅长吴群刚表示,习近平总书记科学把握新一轮科技革命和产业变革深入发展的大势,清晰指明了四川推动创新发展的基础、重点和目标,科技厅将深入实施创新驱动发展战略,奋力开创科技创新和成果转化工作新局面,聚力服务国家高水平科技自立自强和地方经济社会高质量发展。

连日来,四川科技界深入学习贯彻习近平总书记考察时发表的重要讲话精神。科技工作者们纷纷表示,要深刻领会把握习近平总书记关于推进科技创新和科技成果转化上同时发力的重要要求,充分发挥科教大省优势,坚持一手抓科技创新,一手抓科技成果转化,加快打造具有全国影响力的科技创新中心,为国家推进科技自立自强作出应有贡献。

谈“殷切期许”:“备受鼓舞、倍感振奋、倍增信心”

习近平总书记指出,以科技创新开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势,是大势所趋,也是高质量发展的迫切要求,必须依靠创新特别是科技创新实现动力变革和动能转换。创新是社会进步的灵魂,是国家发展的动力,更是无数科技工作者的职责所系。“创新中的这个‘新’,绝对不能是新瓶装旧酒。”崔鹏说,“这是要求科技工作要在基础研究方面取得重大原创性突破,要在技术研发方面取得重要颠覆性突破,要在产业结构和发展方式方面取得重大变革性提升,要在一些关键行业领域和发展方向上实现‘从0到1’的突破性成就。”

四川是科教大省、人才大省,如何既为国铸剑,又不失时机把战略性新兴产业发展起来,不断夯实企业创新主体地位,努力在同时发力上走出一条新路子?成都市科技局党组书记、局长丁小斌表示:“要发挥成都高校院所和创新人才集聚优势,在推进科技创新和科技成果转化上同时发力,厚植技术创新、要素集聚、平台溢出、成果转化四大优势,加快打造带动全国高质量发展的重要增长极和新的动力源,加快建设战略科技力量、推动科技成果转化和产业化、强化企业创新主体地位、优化完善科技创新生态。”

议“同时发力”:让“高能级成果高水平转化”

习近平总书记指出,四川要发挥高校和科研机构众多、创新人才集聚的优势和产业体系较为完善、产业基础雄厚的优势,在科技创新和科技成果转化上同时发力。

如何一手积极对接国家战略科技力量和资源,一手构建成果转化生态体系?四川天府新区科技创新和人才服务局党组书记、局长石建说,新区将着力发挥国家战略科技力量集聚优势,以推动高能级创新成果就地就近转化为目标,全产业链布局建设中试熟化、产业培育、交易撮合等创新平台,创新打造新技术、新业态的孵化培育“试验场”,构建完善“四链”融合的成果转化生态体系。

如何打通科技成果迈向实验室的“最初一公里”和走进生产线的“最后一公里”?成都高新区科技创新局党组书记、局长宋大勇表示,高新区不仅将加快打造天府实验室,还要抓住科技成果转化痛点,在5年内新建中试平台20个,服务项目1000个,深化“岷山行动”计划的揭榜项目转化落地,破解科技经济“两张皮”问题,加快形成一批国际、国内领先技术和产品,取得重要的突破和成果。(下转第二版)

我国最高海拔风电场并网发电

科技日报北京8月3日电(记者何亮)记者3日从三峡集团获悉,位于海拔5000米以上的我国最高海拔风电场——西藏措美哲古风电场首批5台单机容量3.6兆瓦的风力发电机组成功并网。

西藏措美哲古风电场位于喜马拉雅山北麓的山南市措美县哲古镇,风机建设在海拔5000米至5200米之间,总装机72.6兆瓦。哲古风电场是西藏自治区首个超海拔风电开发技术研究和科技示范项目,也是首个并入西藏主电网的风电项目,创造了世界高原风电建设奇迹。

从2020年开始,三峡集团按照“基地化、规模化、集中连片化”的总体思路,加快推进西藏措美哲古风电场项目建设。项目全面建成投产后,年上网电量超过2亿千瓦时,每年可节约标准煤超6万吨,减排二氧化碳近17.3万吨,减排二氧化硫超20吨。

据三峡集团措美哲古风电场负责

人王亮介绍,在一期项目成功经验基础上,项目团队加大科技创新投入,二期项目全部采用单机容量3兆瓦以上的机型,其中最大单机容量达到3.6兆瓦,可有效提高当地风资源利用效率,纠正了“高原风能有气无力、不具有开发价值”的认知误区。这款3.6兆瓦风机叶轮直径达160米,风机轮毂中心距地面90米,具有海拔适应性、防紫外线、防雷、耐低温、抗覆冰等技术特点,能够在严苛的自然环境下长期稳定运行。

三峡集团党组书记、董事长雷鸣山表示,西藏措美哲古风电场成功建设,在科技创新、风机设计制造、项目建设管理等方面取得了新突破,为后续超海拔地区“基地化、规模化、集中连片”风电开发奠定良好基础,为当地乡村振兴、促进经济社会高质量发展作出新探索,对我国超海拔风电开发建设和地区经济社会发展都具有十分重要的意义。

本版责编 胡兆珀 高阳

www.stdaily.com
本报社址:北京市复兴路15号
邮政编码:100038
查询电话:58884031

广告许可证:018号
印刷:人民日报印务有限责任公司
每月定价:33.00元
零售:每份2.00元