

奋进新征程 建功新时代

科技创新日新月异 “第一动力”展现蓬勃生机

神舟十三号航天员在空间站迎春过大年,嫦娥五号月球样品研究持续刷新传统认知,一大批新技术在北京冬奥会上落地应用让冬奥更精彩……

新年伊始,万象更新。我国科技创新持续取得“重量级”成果和进展,为高质量发展注入强劲动力,展现出日新月异的蓬勃生机。

日新月异

“重量级”创新成果持续涌现

“祝融”探火、“羲和”逐日、“天和”遨游星辰……2021年,我国在载人航天、月球和深空探测、应用卫星、科学和技术试验等领域取得重大突破。

未来,火星采样返回、载人登月方案论证、重型运载火箭研制等一项项宏伟计划将付诸实施,描绘出建设世界航天强国的壮丽图景。

航天事业的高速发展是我国科技创新日新月异的一个缩影。

党的十八大以来,我国科技创新取得新的历史性成就,一批“大国重器”陆续建成并投入使用,量子信息、干细胞、脑科学等诸多前沿领域取得重大原创成果。2021年,我国国家创新能力综合排名上升至世界第12位。

2022年开局,我国科技创新继续展现出强劲势头,一个多月时间里,重磅成果频出。

依托“中国天眼”FAST产出的一批原创成果集中发布:FAST中性氢谱线测量星际磁场取得重大进展,首次揭示快速射电暴爆发率的完整能谱及其双峰结构……“大国重器”高效运行推动我国基础研究加速取得突破。

国产量子计算软硬件结合迈出重要一步。全新量子计算编程软件——isQ-Core发布,并成功部署至世界领先的超导量子硬件平台,让量子计算硬件设备的使用更便利、更高效。

白粉病是危害小麦生产的重要病害,重病田减产可达40%以上。我国科学家成功破解小麦抗白粉病又确保生长和产量正常的基因奥秘,并使主栽小麦品种快速获得广谱抗白粉病的优异性状。

此外,我国科学家在干细胞治疗糖尿病、改造“致幻剂”治疗抑郁症、建立蛋白质设计新方法等领域也取得进展,用科技创新守护人民健康。



▲ 2021年12月19日拍摄的“中国天眼”全景(无人机照片)。

▲ 2021年10月15日,在中科院地质与地球物理研究所月球样品洁净室,田恒次副研究员在处理月球样品。

新华社发

深化改革

全面激发创新活力

广东省科学院微生物研究所副研究员杨旭楠拥有一种黑臭河道底泥修复技术,一直在苦苦寻找能够将成果转化落地的单位。另一边,广州资源环保科技有限公司在寻找拥有相关技术的科研单位。2019年,在“揭榜制”的撮合下,双方一拍即合。

“‘揭榜制’大大提升了寻找、匹配合作方的效率。”2022年开年,记者再度走访,杨旭楠兴奋地说,这个项目技术已经在佛山两条黑臭水道完成试验,2021年在东莞又合作治理了一条河涌,2022年将继续在更多河道推广。

科技部门发布榜单探索不同层次“科研揭榜制”,支持不同技术路线并行攻关,关键性应急性重大任务安排项目“赛马”,启动颠覆性技术专项,探索首席科学家负责制,重点专项设立青年科

学家项目,科研经费管理改革深化推进为科研人员松绑、减负、赋能……科技体制改革持续提档增速。

2020年,科技部等部门印发《赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点实施方案》,明确试点单位可将职务科技成果所有权赋予成果完成人或团队,试点单位与成果完成人或团队成为共同所有权人。

暨南大学科技处副处长白德发说,以前,职务科技成果全部归学校所有,科研人员“拿着”学校的成果,在转化过程中仍存在一些掣肘。现在,赋权改革试点带来了根本性改变,越来越多的科研人员化被动为主动,大大提升了成果转化的速度和效率。

2022年1月1日起,新修订的科学技术进步法施行。修订后的科技进步法充分体现我国科技领域改革发展经验成果,在激发科学技术人员创新活力、减轻科研人员事务性负担、解决科技型

企业融资难题等方面作出一系列规定。

科技部副部长李萌说,修订科技进步法是在法治轨道上推进科技治理体系和治理能力现代化的有力保障,对确保科技领域改革创新和政策落实具有重要意义。

创新引领

为高质量发展提供强力引擎

中国造8万吨半潜船“新耀华”号不久前在广州南沙完成交付,这个被称作“海上大力神叉车”的庞然大物,可实施堪比“穿针绣花”的高精度作业。优良性能的背后,是在关键设备、工艺技术等领域的系列技术突破。

通过科技自主创新,2021年,我国继续保持造船三大指标国际市场份额世界领先的同时,实现在中高端产品市场的进一步突破,我国造船企业国际竞争力进一步增强。

“当前,船舶工业正处于转型升级的关键阶段,中国船舶工业将积极主动参与新一轮科技革命,坚持创新驱动,努力成为全球船舶行业发展的推动者和引领者。”中国船舶工业行业协会秘书长李彦庆说。

创新是引领发展的第一动力。近年来,我国科技创新成果加速应用,为经济社会发展打造出全新引擎,北斗导航卫星全球组网、5G规模化应用、人工智能技术等加快应用……形成高质量发展的“新动能”。

与此同时,以高新技术赋能传统产业,也在各地加速开展。新型技术驱动的数字化转型已成为新产业培育、新价值创造的有力手段和有效途径。

江苏出台制造业“智改数转”三年行动计划,其中,2022年将确保5000家规模以上工业企业完成“智改数转”;重庆启动实施制造业智能化赋能行动,今年内实施1250个智能化改造项目、新增1.5万户企业“上云”、建设10个“5G+工业互联网”先导应用示范项目……

推动国家实验室体系有效运行、加快科技攻关和成果应用、实施科技支撑碳达峰碳中和行动、高水平建设国际科技创新中心和区域科技创新中心、打造一批创新策源地和增长极……2022年科技创新“施工图”已经绘就,随着一系列举措的稳步实施,我国科技创新必将释放出更大的活力,为高质量发展提供有力支撑。(新华社北京2月24日电)

从“农村分红”看浙江城乡融合发展推动共富

2月18日上午,浙江省诸暨市浣东街道丁严王村党支部书记丁伟夫和两名村干部一起,挨家挨户送去分红告知单:2021年度,村民人均分红将近7000元,这几天就会打到个人银行账户。

“钱是不多,但意义重啊!”丁伟夫说。这些年村里发展快,高楼大厦越来越多,跟城市没多大区别,更重要的是,村民也和市民一样,收获了来自土地的经营性收益。

丁严王村2002年开始兴办板材市场,2014年投资2.5亿元建起浣东板城。在村集体土地上,全体村民以占股分红的方式收获板材生意利润。随着丁严王大厦通过消防验收后出租,每年能再为村集体增收约300万元,2025年村民人均分红预计突破1.2万元。

农村分红是浙江城乡迈向共同富

裕的显著特点,城市与农村之间共生共荣、融合发展。

从利益分配上看,在民营经济发达的浙江,大量农民不只是土地、劳动力等生产资料的提供者,只收获租金和务工收入,而是作为市场主体,参与经济循环,收获经营利润。城乡资源要素、供求市场的双向融合,使共同富裕有了机制保障。

2018年,安吉县天子湖镇下辖的20个行政村抱团,创立乡村振兴联合企业——安吉天衡实业投资有限公司。公司采用股权分配制,20个行政村以村为基数共持有40%的股份,结合人口规模和出资情况持25%的股份,天子湖镇政府则代持35%的股份作为股权激励和调剂使用。

“一盘棋”整合村集体资源、资产、

资金,投建天衡联创产业园、衡通物业管理服务公司、漂流项目……三年多来,这家企业资产增值超过8000万元,目前拥有固定资产约2.5亿元。去年,20个行政村的村民收获了806.75万元分红。

“单纯依赖城市消费的农民增收模式,正在被超越。”安吉县天子湖镇农业农村办公室副主任傅晓濛表示,天衡公司运营的产业形态中,已经看不出城乡差别与界限。

诸暨市山下湖镇解放村的3500多名村民,与浙江米果果生态农业集团有了更精巧的合作方式。村民除了获得土地流转租金和460多个就业岗位,村股份经济合作社还占企业10%的股份:2025年前为企业投入阶段,村民不享受分红,但占股10%的企业投入资产;2025年后为企业收益阶段,村民额外获

得10%的股红收益,分红总数每年不少于50万元。

“市场经济只有层次之分,没有城乡之别。”浙江米果果生态农业集团董事长陈照米从商近30年,涉足建材、光伏、房地产、体育产业等。他认为,随着浙江城乡发展水平持续拉近,彼此融合发展的空间将进一步释放,推动共同富裕迈向更高水平。

2021年,浙江城镇、农村居民人均可支配收入分别为68487元、35247元,分别连续21年和37年领跑全国各省区;城乡居民收入比进一步降至1.94,连续9年呈缩小态势。

浙江省农业农村厅提出,今后5年,浙江村集体经济分红村的比例将提高到15%以上,年度分红达到100亿元。

(新华社杭州2月22日电)