

“科技兴则民族兴,科技强则国家强”

——习近平总书记重要论述指引科技强国建设

□新华社记者 胡喆 温竞华 刘祯

建设社会主义现代化强国,关键在科技自立自强。

习近平总书记深刻指出,中国式现代化要靠科技现代化作支撑,实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。

从深空探索到深海探秘,从物质本源到生命奥秘,从技术突破到能源创新……在第十个国家科技工作者日到来之际,广大科技工作者牢记使命、勇担重任,以实干实绩书写创新答卷,一幅活力迸发的科技创新画卷在神州大地铺展开来。

筑牢科技创新源头底座

贵州平塘,群山叠翠,“中国天眼”FAST静静凝望苍穹,在国际上首次捕捉到重复快速射电暴的法拉第旋转量发生剧烈跳变并随后回落的现象,为快速射电暴的双星起源提供了关键证据;

广东江门,地下700米处,江门中微子实验装置建成后刷新了两个中微子振荡的关键参数,将测量精度提高1.5至1.8倍,超过国际上其他实验几十年的积累;

安徽合肥,作为我国下一代“人造太阳”的紧凑型聚变实验装置(BEST)建设稳步推进,装置建成后将进行氦氖燃烧等离子体实验研究,验证其长脉冲稳态运行能力……

捷报频传,标志着新时代我国基础研究实现新飞跃的坚实足迹。

习近平总书记强调,基础研究是整个科学体系的源头,是所有技术问题的总机关。

党的十八大以来,我国把基础研究摆在科技创新全局的优先位置,持续强化顶层设计、系统布局、政策支持,基础研究事业实现历史性变革、系统性跃升。

顶层系统设计更完善,战略导向更加鲜明。《国务院关于加强基础科学研究的若干意见》等一系列政策出台,稳步增加财政投入、健全多元投入机制、完善长周期评价、强化人才投入培养、深化国际科技合作等务实举措落地见效,基础研究制度化、体系化水平持续提升。

平台支撑全面升级,大国重器硬核发力。“中国天眼”、“人造太阳”、江门中微子实验装置、高海拔宇宙线观测站等一批科学装置建成投用或加速建设,基础研究硬件支撑实现跨越式升级。

原创成果竞相涌现,领跑态势加速形成。嫦娥六号携带月背样品1935.3克返回,揭开月球演化神秘面纱;二氧化碳人工合成淀粉实现全球原创突破;量子信息、基因编辑、先进材料、深空探测等领域接连取得重大进展,一批“从0到1”的原创成果世界瞩目。

上海交通大学校长、中国科学院院士丁奎岭深有感触地说,中国基础



位于安徽省合肥市未来大科学城的紧凑型聚变实验装置(BEST)建设现场(新华社记者 周牧 摄)

研究发展正处在最好的时期,中国是从事基础研究最好的地方,中国的发展对基础研究需求也最为强烈。

“面向未来,我们将按照习近平总书记的重要指示,持续聚焦国家重大战略需求,把握基础研究最新趋势,推进科研范式变革创新,加力落实基础学科和交叉学科突破计划,将科技自主创新、人才自主培养与强化基础研究有机结合。”丁奎岭说。

自立自强迈出坚实步伐

实验室里,原创研究成果稳步向临床转化,为重大疾病防治带来新希望;科研一线,青年科学家挑大梁、当主角,在前沿领域勇闯“无人区”;生产线上,一批核心技术加速突破,为产业升级注入强劲动能……

习近平总书记强调,实现高水平科技自立自强,是中国式现代化建设的关键词。

从基础突破到应用转化,从人才集聚到生态优化,科技创新进入加速突破期,为中国式现代化建设注入更多新动能。

——关键核心技术攻关扎实推进。坚持“四个面向”,强化国家战略科技力量,有组织推进战略导向的体系化基础研究、前沿导向的探索性基础研究、市场导向的应用性基础研究,一大批制约发展的“卡脖子”技术难题加快破解,现代化产业体系自主可控、安全高效的基础更加稳固。

——原始创新策源能力显著增强。大科学装置集群开放共享,重大科研平台协同发力,学科交叉融合加速推进,建制化科研与自由探索相得益彰。在物质结构、宇宙演化、生命起源、意识本质等基础前沿领域不断拓展人类认知边界,为颠覆性技术突破提供源源不断的源头供给。

——创新成果转化效能持续提升。强化企业科技创新主体地位,打通基础研究、应用开发、成果转化、产业升级全链条,一批原创科研成果从实验室走向生产线、从“书架”走向“货架”。人工智能、生物医药、新能源、新材料、深空深海、量子信息等前沿产业加速成长,科技创新对经济社会发展的贡献度大幅提升。

中国科学院深圳先进技术研究院院长刘陈立表示,中国式现代化必须自己向源头要活水、向无人区要路标。未来的国际竞争,本质上是基础研究和原始创新能力的竞争,掌握了基础研究的突破能力,才能真正掌握竞争和发展的主动权。

从国之重器巡天探地,到核心技术支撑制造强国;从前沿科技赋能产业升级,到民生科技增进百姓福祉,科技创新全方位、系统性赋能国家发展,中国正以昂扬姿态加快科技强国建设。

奋进科技强国建设新征程

经过多年攻关,我国科学家聚焦水稻、小麦等主要农作物和鱼等动物,实现精准创造增产10%至20%、减损15%至20%和减损15%至20%的动植物品种,在打造种业振兴“中国芯”方面取得系列突破;

能源科技领域,中国科学院大连化学物理研究所研究团队构建出以氢气和金属为电极的“气-固氢负离子原型电池”,为常温常压高效储氢提供了全新技术路线;

航天战线连连捷报:天问二号启程探星;长征系列运载火箭实现高密度发射;神舟二十号载人飞船成功发射;“天官”首迎香港航天员……探索浩瀚宇宙的步伐更加坚定从容。一幕幕奋进场景,彰显着科技创

新支撑高质量发展的强劲动力,书写着高水平科技自立自强的时代答卷。

习近平总书记指出,推动高质量发展,最重要是加快高水平科技自立自强,积极发展新质生产力,在推动科技创新、加快培育新动能、促进经济结构优化升级上取得实质性、突破性进展。

今年是“十五五”开局之年,锚定2035年建成科技强国的奋斗目标,科技强国建设进入加速冲刺阶段。站在关键节点,加强基础研究座谈会会在上海召开,一系列为科技强国建设保驾护航的重要举措接连出台。

以习近平同志为核心的党中央对加强基础研究、提升原始创新能力作出的战略部署,为广大科技工作者擘画了蓝图、指明了路径、明确了任务,吹响了以更大力度加强基础研究、以更坚决决心推进原始创新、以更实举措实现高水平科技自立自强的时代号角。

南京大学校长、中国科学院院士谈哲敏形象比喻:没有基础研究的“深蹲助跑”,就无法实现原始创新和技术突破的“起飞跳跃”。基础研究一旦突破,就会开辟全新的认知疆域,推动原创性技术革新,深刻改变人们的生产生活方式。

“通过强基计划等有效措施,一大批以基础研究为志业的优秀青年人才茁壮成长,敢于冒险、勇于创造,成为创新发展的重要力量。”谈哲敏说。

浩渺行无极,扬帆但信风。新征程上,广大科技工作者以如磐定力加强基础研究,以敢为锐气推进原始创新,以实干担当攻坚核心技术,必将加快建设科技强国,不断创造高水平科技自立自强新实践,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新贡献。

(新华社北京5月30日电)

农业农村部部署推进抢晴抢收夏粮

新华社北京5月30日电 记者30日从农业农村部获悉,当前,黄淮海主产区夏粮陆续开始大面积收获。农业农村部指导各地抢抓晴好天气窗口期,合理调度收割机,精心组织跨区机收,强化服务保障,力争成熟一块收获一块。

据中央气象台预报,未来五天黄淮海大部天气晴好、气温适宜,对小麦灌浆成熟和收获晾晒十分有利。

农业农村部有关负责人表示,农业农村部近日派出工作组赴主产区重点市县巡回指导,协调解决实际困难问题;联合交通运输部优化跨区作业农机运输检验程序,保障运输通行顺畅;与中国气象局联合会商,为农机手作业提供精准气象服务;与石油石化系统对接做好燃油保供,落实优惠政策,继续推行“安全送油下乡”“安全送油到田”服务。

5月份我国制造业PMI为50.0%

新华社北京5月31日电(记者王雨萧)国家统计局服务业调查中心、中国物流与采购联合会31日发布数据显示,5月份,我国制造业采购经理指数(PMI)为50.0%,比上月下降0.3个百分点,企业生产经营活动总体保持稳定。

企业生产保持扩张。生产指数为51.2%,高于临界点,制造业企业生产活动继续保持扩张;新订单指数为49.9%,市场需求有所放缓。从行业看,医药、铁路船舶航空航天设备、计算机通信电子设备等行业生产指数和新订单指数均高于53.0%,相关行业生产需求两端较为活跃;石油煤炭及其他燃料加工、化学纤维及橡胶塑料制品、非金属矿物制品等行业两个指数持续低于临界点,供需两端仍显不足。

新动能发展态势继续向好。高技术制造业和装备制造业PMI分别为52.9%和52.1%,比上月上升0.7和0.3个百分点,均持续高于临界点,特别是高技术制造业PMI已连续16个月位于扩张区间,相关行业保持良好增势,新动能引领作用持续显现。

大型企业PMI持续高于临界点。大型企业PMI为51.1%,比上月上升0.9个百分点,今年以来始终保持扩张区间,大型企业延续较好生产经营态势;中、小型企业PMI分别为48.6%和48.5%,景气水平回落。

5月份,主要原材料购进价格指数和出厂价格指数分别为60.5%和51.9%,均比上月回落3.2个百分点,仍处于近期较高水平,且两个指数均连续5个月位于扩张区间,制造业市场价格总体水平继续上升。

四部门发文加强未成年人思想及行为教育引导

新华社北京5月31日电(记者冯家顺)记者31日从最高人民法院获悉,为深入贯彻落实未成年人保护法、预防未成年人犯罪法,践行立德树人根本任务,健全家校社协同育人体系,从源头预防和纠正未成年人思想行为偏差,最高人民法院、教育部、共青团中央、全国妇联近日联合印发关于以案为鉴加强未成年人思想及行为教育引导工作指南。

指南聚焦未成年人成长过程中的思想行为风险隐患,明确开展教育引导工作的12项着力点:强化法治观念,明晰行为边界;涵养同理心,培养高尚道德情操;防范滋生不劳而获思想,强化规则意识;树立正确消费观,

崇尚勤俭节约;坚守交友底线,倡导择善而交;防范畸形“炫酷”心理,提升内在修养;矫正过度“好面子”心态,摒弃虚荣心;培育健康性观念,强化自我约束;疏解不良情绪,关注心理健康;提升冲突化解能力,避免一时冲动;抵制网络沉迷,坚持科学文明上网;远离毒品麻精药品,珍爱生命健康。

据介绍,各级法院、教育、共青团、妇联等部门将用好指南,坚持教育、引导、保护相结合,把对未成年人思想道德与行为规范教育引导融入日常,全方位护航未成年人身心健康,助力未成年人成长成才,培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

7部门:弘扬工业文化 保护工业遗产 发展工业旅游

新华社北京5月29日电(记者徐壮)记者29日从文化和旅游部获悉,文化和旅游部、中央宣传部、工业和信息化部等7部门办公厅(办公室)近日围绕弘扬工业文化、保护工业遗产、发展工业旅游发出通知。通知提出,积极发展工业遗产游,鼓励以创意设计、业态植入、风貌改造等方式活化利用工业遗址,发展工业旅游新场景新业态新模式。

通知部署了加强工业遗产资源调查、提高工业遗产保护水平、挖掘阐释工业文化价值、丰富工业旅游产品供给、提升工业旅游服务品质、发挥研学教育功能、加大宣传推广力度、筑牢工业旅游安全防线等8方面任务。通知明确,坚持保护第一、合理

利用、最小干预,推动工业遗产系统性保护。推动制定工业遗产保护指引,采取有效保护措施,保持工业遗产格局、结构、样式和风貌特征,确保核心物项不被破坏。

通知强调,支持开发兼具文化内涵和时尚审美的工业文化创意产品,打造国货潮品、时尚新品、消费名品。支持工业旅游场所发展主题商业、沉浸式体验、特色市集等业态,打造“工业旅游+”消费场景。鼓励工业企业通过工业旅游加强产品宣传,扩大产品销售,做强企业品牌。

通知提出,鼓励旅行社、在线旅游平台拓展工业主题研学旅游业务,将工业科普、技能体验、文化传承等融入研学内容。

图说新闻



“六一”国际儿童节将至,孩子们欢欢喜喜迎接自己的节日。

右上:5月30日,在湖南省衡阳市人民政府会议中心,来自衡阳市妇女儿童活动中心的小演员表演少儿京剧。

新华社发(曹正平 摄)

左下:5月30日,在河南省焦作市温县妇幼保健院公益早教课堂,小朋友和家长玩亲子游戏。

新华社发(黄福兴 摄)

(上接第一版)科学论证技术路线,提升前沿技术战略预判能力。把握发展节奏,综合考虑国家战略需求、技术成熟程度、要素支撑条件等因素,因地制宜、错位发展。强化产业协同,坚持联动发展,推动未来产业同新兴产业、传统产业相得益彰。

文章指出,要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领。科技突破的程度,很大程度上决定未来产业发展的速度、广度、深度。要充分发挥新型举国体制优势,坚持“产业出题、科技答题”,大力提升科技支撑引领能力。加大重点领域关键核心技术攻关力度,加强基础研究战略性、前瞻性、体系化布局,加快科技成果转化应用。

文章指出,要发挥企业主体作用。企业是创新的主体,很多未来产业的兴起是靠企业一步步突破带动的。要推动各类创新资源向企业集聚,大力培育核心技术领军、创新能力强的科技领军企业和高新技术企业。支持中央企业结合主责主业发展未来产业,提升核心竞争力。强化公共服务供给,培育一大批科技型中

小企业、专精特新企业、单项冠军企业、独角兽企业。

文章指出,要营造良好政策环境。未来产业培育周期长、市场风险大,政策上要大力支持,政府要做好服务。要完善财税等政策,大力发展科技金融,优化政府采购等政策。全方位做好人才培养、引进、使用工作,在全社会营造鼓励创新的浓厚氛围,充分调动人才创新创业积极性。

文章指出,要健全治理体系。未来产业发展涉及面广,必须加强协同治理,统筹发展和安全,探索科学有效的监管方式,构建技术监测、风险预警、应急响应体系,确保既“放得活”又“管得好”。不断深化国际合作,努力推动各方标准共建、规则共商、产业共进。

文章强调,未来产业技术迭代快、影响因素多、决策风险大,对我们的领导能力和治理水平提出了更高要求。各级领导干部要切实加强学习,提高专业化能力,努力做到知科技、懂产业、善决策。