

扎实推动科技创新和产业创新深度融合

——论学习贯彻习近平总书记在科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上重要讲话

人民日报评论员

“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。在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上，习近平总书记精辟论述了科技的战略先导地位和根本支撑作用，围绕‘扎实推动科技创新和产业创新深度融合，助力发展新质生产力’作出了重大部署，深刻阐明了融合的基础、融合的关键、融合的途径。

科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。新时代以来，以习近平同志为核心的党中央坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，充分发挥科技创新的引领带动作用，新质生产力加快形成，为高质量发展注入澎湃动能。从集成电路、人工智能等新兴产业蓬勃发展，到国产大飞机实现首飞，再到新能源汽车为全球汽车产业增添新动力，一批高端化、智能化、绿色化新型支柱产业快速崛起，推动我国经济迈上更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展之路。当前，新一轮科技革命和产业变革深入发

展，技术创新进入前所未有的密集活跃期。扎实推动科技创新和产业创新深度融合，以科技创新推动产业创新、引领高质量发展、保障高水平安全，才能抢占科技竞争和未来发展新制高点，助力发展新质生产力，塑造发展新动能新优势。

“融合的基础是增加高质量科技供给。”新质生产力主要由技术革命性突破催生而成，这就要求我们加强科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新，打好关键核心技术攻坚战，使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现，培育发展新质生产力的新动能。要贯彻落实习近平总书记的重要要求，聚焦现代化产业体系建设的重点领域和薄弱环节，针对集成电路、工业母机、基础软件、先进材料、科研仪器、核心种源等瓶颈制约，加大技术研发力度，为确保重要产业链供应链自主安全可控提供科技支撑；瞄准未来科技和产业发制高点，加快新一代信息技术、人工智能、量子科技、生物科技、新能源、新材料等领域科技创新，培育发展新质生产力和未来产业；积极运用新技术改造提升传统产业，

推动产业高端化、智能化、绿色化。

“融合的关键是强化企业科技创新主体地位。”企业是创新的主体，是推动创新创造的生力军。要从制度上落实企业科技创新主体地位，推动企业成为技术创新决策、研发投入、科研组织和成果转化的主体，发挥市场需求、集成创新和平台转化的优势，打通从科技强到企业强、产业强、经济强的通道；要充分发挥科技领军企业龙头作用，鼓励中小企业和民营企业科技创新，支持企业牵头或参与国家重大科技项目；要支持企业成为“出题人”“答题人”“阅卷人”，引导企业与高校、科研机构密切合作，通过组建创新联合体、建设技术创新平台等方式，面向产业需求共同凝练科技问题、联合开展科研攻关、协同培养科技人才，推动企业主导的产学研融通创新。

“融合的途径是促进科技成果转化应用。”要深刻认识到，科技成果只有同国家需要、人民要求、市场需求相结合，完成从科学研究、实验开发、推广应用的三级跳，才能真正实现创新价值、实现创新驱动发展。科技成果转化成为现实生产力，表现形式为催生新

产业、推动产业深度转型升级。扎实推动科技创新和产业创新深度融合，就要及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，完善现代化产业体系。要贯彻落实习近平总书记的重要要求，依托我国产业基础优势和超大规模市场优势，加强国家技术转移体系建设，完善政策支持和服务体系，促进自主攻关产品推广应用和迭代升级，使更多科技成果从样品变成产品、形成产业；做好科技金融这篇文章，引导金融资本投早、投小、投长期、投硬科技。

高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务，是新时期的硬道理。发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。坚持创新引领发展，树牢抓创新就是抓发展、谋创新就是谋未来的理念，扎实推动科技创新和产业创新深度融合，就一定能够以新质生产力强劲推动高质量发展，为中国式现代化构筑坚实物质技术基础，在新征程上不断赢得主动、赢得优势、赢得未来。

(载6月28日人民日报 新华社北京6月27日电)

嫦娥六号标志性成果令人惊喜

取回的月壤重量很快将对外公布

刚刚结束了53天月背之旅的嫦娥六号返回器，已运抵北京并“开箱取宝”。

嫦娥六号任务有哪些创新之处？探测器在月背收获如何？国际载荷带回了哪些“纪念品”？国家航天局等单位在27日举行的国新办新闻发布会上给出答案。

——创新：实现“三大技术突破”和“一项世界第一”。

国家航天局副局长卞志刚介绍，嫦娥六号任务是中国航天史上迄今为止技术水平最高的月球探测任务，实现了“三大技术突破”和“一项世界第一”。即突破了月球逆行轨道设计与控制技术、月背智能采样技术、月背起飞上升技术，实现了世界首次月球背面自动采样返回。

月球背面无法直接与地球通信，在月球背面采样和着陆必须依靠中继星。嫦娥六号任务副总设计师、中国科学院国家天文台研究员李春来称，这对深空通信技术是一个重要的验证和提升。

此外，月球背面采样返回还面临地形复杂等挑战，加大了任务实施的难度和风险。中国航天科技集团有限公司副总经理林益明说，考虑到月背的轨道、测控条件等多种约束，设计了逆行的轨道飞行方案，做到了整个系统设计最优、最高效。

“我们把探测器、火箭的‘身体健康’放在第一位。”嫦娥六号任务总设计师胡浩说，“在嫦娥六号执行任务前，我们把上天产品和地面产品的质量和可靠性进行深入梳理，使整个系统能够更健全、更健康、更可靠。”

人们关心，嫦娥六号带回多少月壤？胡浩透露，嫦娥六号样品容器可容纳2公斤左右月球样品。月背采集到的月壤状态和月球正面月壤细腻、松散的状态“似乎不太一样”。

据了解，取回的月壤重量很快将对外公布。

——探秘：传回科学数据“大礼包”。

此次一同“搭车”月背旅行的，还有来自欧空局、法国、意大利、巴基斯坦的4台国际科学载荷。

5月8日，在嫦娥六号探测器实施近月制动后，巴基斯坦立方星成功分离，拍摄并成功回传了月球影像图。5月10日，中国国家航天局向巴方交接了立方星数据。

“这几台国际载荷工作都非常出色。”国家航天局国际合作司负责人刘云峰说。

新华社记者
(据新华社北京6月27日电)

社会主义民主法治更加健全

(上接第一版)党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央在坚持和完善党的领导、巩固中国特色社会主义制度的战略全局出发，持续推进人民代表大会制度和实践创新，提出一系列新理念新思想新要求。

2014年9月，习近平总书记在庆祝全国人民代表大会成立60周年大会上指出，在新的奋斗征程上，必须充分发挥人民代表大会制度的根本政治制度作用，继续通过人民代表大会制度牢牢把国家和民族前途命运掌握在人民手中。

2021年10月，中央人大工作会议在京召开，这在党的历史上、人民代表大会制度历史上都是第一次。

习近平总书记在会上发表重要讲话，明确提出新时代加强和改进人大工作的指导思想、重大原则和主要工作，深刻回答新时代发展中国特色社会主义民主政治、坚持和完善人民代表大会制度的一系列重大理论和实践问题。

在习近平总书记指引下，人大工作开拓创新，人民代表大会制度不断发展完善，更加成熟定型——

社会主义协商民主广泛多层制度化发展

习近平总书记强调，在中国社会主义制度下，有事好商量，众人的事情由众人商量，找到全社会意愿和要求的最大公约数，是人民民主的真谛。

新时代新征程，社会主义协商民主广泛多层制度化发展，形成中国特色协商民主体系。协商民主形式日益丰富，民主渠道不断拓宽，民主内涵更加深厚。

在继承中发展、在守正中创新，人民政协展现新气象新面貌——

法治中国建设迈出坚实步伐

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央在战略和战略高度对全面依法治国作出一系列重大决策部署。习近平总书记为全面依法治国标定航向、规划蓝图，开辟了马克思主义法治理论中国化新境界。

党的十八届三中全会作出决定，对推进法治中国建设提出明确要求。党的十八届四中全会作出决定，对全面依法治国作出顶层设计和战略部署。

2020年11月，党的历史上首次召开的中央全面依法治国工作会议，将习近平法治思想明确为全面依法治国的指导思想，对当前和今后一个时期推进全面依法治国作出战略部署。

全面依法治国，是国家治理的一场深刻革命。在习近平法治思想科学指引下，我国社会主义法治建设发生历史性变革，取得历史性成就。

2018年8月，习近平总书记主持召开中央

出，“统筹推进政党协商、人大协商、政府协商、政协协商、人民团体协商、基层协商以及社会组织协商，健全各种制度化协商平台”。

党中央召开或委托有关部门召开政党协商会议，就重大问题同党外人士真诚协商、听取意见；民主党派中央、无党派人士深入考察调研、提出意见建议，许多转化为国家重大决策……政党协商基本形成以相关法规为保障，以中共中央文件为主体，以配套机制为辅助的制度体系，成效更加显著。

2019年春节前夕，习近平总书记走进“小院议事厅”，明确指出：“居民的事居民议，居民的事居民定”，有利于增强社区居民的归属感和主人翁意识，提高社区治理和服务的精准化、精细化水平。”

一项项改革创新举措让人民当家作主具体地、现实地落实到国家政治生活和社会生活中，党和政府的政策和工作更顺乎民意、合乎实际，党的理论和路线方针政策贯彻得更加彻底、执行得更加有力。

全面依法治国委员会第一次会议并发表重要讲话。中央全面依法治国委员会工作正式启动，法治中国建设迈入系统协同推进新阶段。

党中央印发《中国共产党政法工作条例》，依法治省(市、县)委员会全面设立，各地法治建设的组织领导、统筹协调不断加强……党对全面依法治国的领导更加坚强有力，确保法治中国建设始终沿着正确方向前进。

《法治中国建设规划(2020—2025年)》《法治政府建设实施纲要(2021—2025年)》《法治社会建设实施纲要(2020—2025年)》制定出台，构建起法治中国建设的“四梁八柱”，标志着新时代全面依法治国的总体格局基本形成。

从编纂新中国第一部以法典命名的法律——民法典，到修改环境保护法织密生态保护法网；从修订公司法完善中国特色现代企业制度，到制定海南自由贸易港法保障改革重大举措……坚持立法改革并举，国家立法节奏更快、质量更高。截至2024年4月底，我国现行有效法律302件，中国特色社会主义法律体系日益完善。

党的十八大以来，政法战线坚持正确改革方向，敢于啃硬骨头、涉险滩、闯难关，做成了想了很多年、讲了很多年但没有做成的改革，司法公信力不断提升，对维护社会公平正义发挥了重要作用。

制定“权力清单”“责任清单”厘清政府权力边界，着力加强产权司法保护让“有恒产者有恒心”，全面清理“奇葩证明”为群众减负……在迈向高质量发展进程中，法治的重要作用日益凸显。

新时代法治中国建设，已从法律体系向囊括立法、执法、司法、守法各环节的法治体系全面提升，同全面深化改革比翼双飞，推动国家治理体系和治理能力迈上新的高度。

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，坚定不移走中国特色社会主义政治发展道路，不断推进社会主义民主法治建设，必将为推进中国式现代化提供有力制度保障。

新华社记者 罗沙 范思翔 齐琪
(据新华社北京6月27日电)

空间计算“新物种”等待“豹变”时刻

(上接第一版)

如果从跨时代产品的未来视角来看，空间计算将构建一个庞大的自有生态，无论是硬件设备、操作系统还是内容生态，都将有别于移动计算时代的技术逻辑。这也意味着，很多“基建”要从头起步，技术方案要重新定义。

放在产业链、供应链的大环境下，苹果、Meta等巨头企业有着“一呼百应”的能力，但对于创业型企业来说，最难的环节还在于推动供应链做提升。陈全举了个例子，产品的曲面屏设计需要异形电池，但当玩出梦想拿着“固态化曲面异形电池”解决方案找到国内某顶尖电池企业时，对方拒绝了。“一是要投入研发精力，二是创业公司产品规模有限。”陈全苦笑，他们花了很长时间去寻找上游厂商，最后才有华南地区一家做无人机电池的企业接单。

接链条主企业的道路且长，但再难也要一步一个脚印往前走。空间计算机属于精密设备，软件算法和硬件设备是紧密耦合关系，在VST技术路径下，摄像头角度偏角度，算法就要重新调整，因此，算法工程师常常要驻扎在工厂，和上下游供应链共同打磨产品，才能确保硬件产品成为理想中的模样。

如今这条路算是走通了。“第一代产品虽然产量不多，但终究打通了供应链，奠定了内容生态；第二代产品开拓了渠道，积累了核心用户。”朱然介绍，产品的操作系统是自研的DreamOS，下一步就是在内容上慢慢扩容，在更多场景下发掘可能，并找到“杀手级应用”。

翻开数字化新篇章

眼下，玩出梦想正在为第三代产业做最后的技术攻关。根据规划，企业即将发布一款“跨越式”产品。“第三代空间计算机将和第二代产品很不一样，更多指标将超越同类产品。”陈全剧透，新品可提供双8K分辨率，具备空间观影、3D拍看、MR(混合现实)游戏等相关功能，达到“你看到一块屏，其实没有一块屏”的核心境界。

在相同的赛道上，这一行业经历了从火爆到泡沫消退的过程，留下的国产品牌玩家并不多，但跨越周期，今年伊始，随着技术日趋成熟，空间计算机领域再次进入重组和“卷”状态，包括三星、索尼、LG等全球品牌重新参战。朱然判断，空间计算赛道的时机即将到来。“我们要做‘中国的苹果’，甚至在空间计算领域实现单点超越。”

从行业角度看，大模型与空间计算设备的结合也将带来颠覆式的创新想象。空间计算设备可能成为下一代计算平台，成为全新的生产力工具。譬如，在教育培训上，可进一步赋能实现虚拟实训、模拟操作、场景构建等；在医疗上，可探索完善医学影像分析、远程手术等。同时，在数字化城市规划、工业数字化、影视文旅数字化方面，也能为空间网络实用化铺平道路。

陈全预计，随着苹果点燃了空间计算机的第一把火，这个市场规模将在未来3到5年间迅速扩大到千亿级市场，迎来“豹变”时刻。而对于空间计算而言，这可能是一场长达几十年的马拉松，他期待这些不断进化的技术积累，最终能帮助空间计算机翻开数字化的崭新篇章。

6月25日，玩出梦想在新加坡发布了前述的那款“跨越式”产品——全球首款安卓系统空间计算机，填补了空间计算机在安卓生态的空白。

观察员点评

上海前滩新兴产业研究院首席研究员宋杰封认为，跟随策略是企业市场竞争中根据行业发展趋势和企业自身条件选择的一种商业行为。对初创企业而言，跟随策略是最好的战略选择。以华为为例，在开发手机业务的初期，选择的也是跟随策略，并在与苹果、三星等国际品牌竞争中过程中，逐步确立了手机影像、自研芯片等领域的技术优势，从而成为市场的引领者。

发展新质生产力并不是说所有行业、所有领域都要做引领者、树标杆。因时制宜，选择跟随策略，发挥国内市场规模大、应用场景全、产业链供应链完整等优势，进一步催生新技术突破、新功能创新、新场景应用，带动产业链整体升级，同样值得市场认可。

多条河流发生超警以上洪水

南方汛情依然严峻

本报综合新华社消息，水利部27日发布汛情通报，当日15时10分，珠江流域西江发生2024年第3号洪水。这是今年入汛以来珠江流域发生的第10次编号洪水，为珠江流域1998年有编号洪水统计以来最多。

与此同时，受持续强降雨影响，长江流域鄱阳湖和洞庭湖水系多站发生超警洪水，26日“湘江2024年第3号洪水”形成，27日“资水2024年第2号洪水”形成，长江中下游

干流水位持续上涨。

水利部统计显示，26日8时至27日8时，江西、湖南、广西、浙江等地22条河流发生超警以上洪水，其中赣江支流锦江发生有实测资料以来最大洪水。

根据长江委水文气象预报，6月28日至7月2日，长江流域将有一次强降雨过程，主雨区位于洞庭湖水系西部及长江中下游干流附近。

面对持续不断的雨情和汛情，水利部门

积极开展洪水防御，强化监测预报预警，强化水利工程调度，做好水库安全度汛、中小河流洪水和山洪灾害防御等工作。

目前，水利部维持针对浙江、安徽、江西、湖北、湖南、广西、重庆、贵州、云南9省份的水防防汛IV级应急响应。

记者27日从黑龙江省水文水资源中心了解到，全省有6条主要河流超警或水位，58座水库超汛限运行。



鄱阳湖水位上涨，有“最美水上公路”之称的永吴公路大湖池段已被淹没(6月26日摄，无人机照片)。 新华社记者 万象摄

中央军委原委员、原国务委员兼国防部长李尚福受到开除党籍处分

新华社北京6月27日电 6月27日，中共中央政治局会议审议通过中央军委《关于李尚福问题审查结果和处理意见的报告》，决定给予李尚福开除党籍处分，终止其党的二十大代表资格。

根据军委纪委监委交办案件中发现的问题线索，经党中央研究决定，2023年8月31日，由军委纪委监委对李尚福严重违纪违法问题立案调查。

现已查明，李尚福严重违反政治纪律，不履行全面从严治党主体责任，对抗组织审查；严重违反组织纪律，违规为本人和他人谋取人事利益；利用职务便利为他人谋取利益并收受巨额钱款，涉嫌受贿罪；为谋取不正当利益送给他人钱款，涉嫌行贿罪。审查调查中还发现李尚福其他严重违纪违法问题线索。李尚福

中央军委原委员、原国务委员兼国防部长魏凤和受到开除党籍处分

新华社北京6月27日电 6月27日，中共中央政治局会议审议通过中央军委《关于魏凤和问题审查结果和处理意见的报告》，决定给予魏凤和开除党籍处分，终止其党的二十大代表资格。

根据军委纪委监委交办案件中发现的问题线索，经党中央研究决定，2023年9月21日，由军委纪委监委对魏凤和严重违纪违法问题立案审查调查。

现已查明，魏凤和严重违反政治纪律，不履行全面从严治党主体责任，对抗组织审查；严重违反组织纪律，违规为他人谋取人事利益；严重违反廉洁纪律，违规收受礼品礼金；利用职务便利为他人谋取利益并收受巨额钱款，涉嫌受贿罪。审查调查中还发现魏凤和其他严重违纪违法

问题线索。魏凤和身为党和国家军队高级领导干部，信仰坍塌、忠诚失节，其行为辜负党中央、中央军委信任重托，严重污染部队政治生态，给党的事业、国防和军队建设，以及高级领导干部形象造成极大损害，性质极其严重，影响极为恶劣，危害特别巨大。

2024年6月27日，中共中央政治局会议审议通过中央军委《关于魏凤和问题审查结果和处理意见的报告》，根据《中国共产党纪律处分条例》等有关规定，决定给予魏凤和开除党籍处分，终止其党的二十大代表资格，由魏凤和涉嫌犯罪问题移送军事检察机关依法审查起诉。

此前，中央军委已决定给予魏凤和开除军籍处分，取消其火箭军上将军衔。