



党的十九届六中全会审议通过的《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》强调，党坚持实施创新驱动发展战略，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。

近日，新华社记者奔赴全国各地，在科研一线、实验平台、田间地头、生产车间亲身感受贯彻全会精神加强科技创新的澎湃动力。

### 深扎原始创新之根，壮大科技创新之树

一场突如其来的新冠肺炎疫情，让全世界认识了中国疫苗。“希望之苗”成功上市的背后，是一个感人的创新故事。

战“疫”最吃紧的时期，承担新冠疫苗研发重任的国药集团中国生物科研人员冒着生命危险零距离接触病毒，身穿厚厚的防护服和纸尿裤在实验室一干就是十几个小时，研发主要负责人多次晕倒在科研一线。疫苗进入临床试验前，国药集团主要负责人带头以身试药。进入Ⅲ期临床试验，国药集团党员骨干组成近百人“长城”项目团队，逆行奔赴疫情严重的阿联酋、巴林、埃及、约旦、摩洛哥等国……

国药集团中国生物董事长杨晓明说，科技工作者要争做创新发展的主力军，清醒认识“构建新发展格局最本质的特征是实现高水平的自立自强”，在科技攻关中着力原始创新，脚踏实地、久久为功，努力创造更多“从0到1”的原创新成果。

高水平科技自立自强需要以科技创新的主动赢得国家发展的主动，依靠科技创新塑造发展新优势。

科技部基础研究司司长叶玉江说，强大的基础研究是实现科技自立自强的前提和根基，我们要下大力气贯彻全会精神，更加重视凝练生产实践中的科学问题，引导更多科研人员开展目标导向的应用基础研究，突破解决国家发展中面临的各类科技难题。

### 立志服务“国之大者”，加快创新成果转化

走进吉林长春中车长春客车股份有限公司高速动车组制造中心装配车间，一列列车一字排开，工人紧张忙碌着。

全国劳模罗昭强是这里培养出的第一代高铁工人。他记得踏入高铁组装事业之初，许多进口件只能由国外同行维护，中方人员不允许参加。

多少个寒暑易节，车间留下了罗昭强团队不舍昼夜的攻坚汗水，最终换来中国人拥有自主知识产权的动车组调试技能实训装置。这个装置仅用几组电气柜就能模拟出复兴号动车组的各项系统。

“促进高水平科技自立自强，建设创新型国家，需要更多的‘尖兵’。我们落实好全会精神就要勇于抢占制高点、把握主动权，把目标转化为行动，用实干创造中国高铁新的辉煌。”罗昭强说。

深夜，入冬后的武汉寒风彻骨，一台台重型机床在中国兵器工业集团武汉重型机床集团有限公司的超大生产厂房轰鸣。如果说机床是“工业之母”，重型机床则是大坝、航天火箭、核电站等“大国重器”零部件的工作母机，其发展水平是衡量国家基础设施建设能力的重要标志。

公司副总经理陈联介绍，国家重器往往有极限尺寸、超高精度等极限要求；国家每有新的重大建设项目，我们可能就要设计出一套新的重型机床，攻克一系列新的技术难题。

“我们要深刻理解全会精神，直面问题，增强服务‘国之大者’的责任感、使命感，敢为天下先，敢啃硬骨头，竭力补好关键领域技术短板。”陈联说。

为促进新技术产业化规模化应用，今年以来，我国知识产权保护制度更加完善，以知识价值为导向的激励政策深入实施，科技成果转化活动持续提速。

2021年1月至10月，我国发明专利授权58.3万件，科技成果转化服务业投资增长13.6%。世界知识产权组织发布的《2021年全球创新指数报告》显示，中国排名上升到第12位，稳居世界中等收入经济体之首。

国家知识产权局知识产权运用促进司司长雷筱云表示，从全会精神中汲取前进动力，需要在“实”字上下功夫，用全会精神引领全年目标任务圆满完成，在“干”字上下功夫，高起点高质量谋划明年工作。下一步，我们将加快以知识产权为核心和纽带的创新成果转化运用，支持企业创新主体加强高价值知识产权布局和培育，推动关键领域自主知识产权创造和储备，形成一批高质量专利组合和高价值创新型企业。

### 以创新实现“高质量”，以科技成果惠民生

科技创新深刻影响着国家经济发展水平，深刻影响着人民生活福祉。造纸，我国重要的基础原材料产业，也是“污染大户”。在中国工程院院士王双飞看来，把造纸污染和设备落后两大难题彻底解决，是中国从“造纸大国”迈入“造纸强国”的当务之急。

在位于广西大学的广西清洁化制浆造纸与污染控制重点实验室，王双飞团队长期致力于造纸过程的清洁生产与环境保护。其中，“大型二氧化氯制备系统及纸浆无元素氯漂白关键技术及应用”项目解决了我国纸浆清洁漂白的关键技术难题，成为国际上该领域的主流技术。

王双飞说，我国已转向高质量发展阶段，推动经济质量变革迫切需要依靠科技自立自强提高科技供给质量，以实际行动响应全会关于高质量发展的号召，为现代化经济体系“强筋健骨”注入动能，实现更高水平内涵型增长。

走进地处成渝地区双城经济圈腹地的四川省乐山市夹江县，这里有我国西部超大规模建陶生产基地。陶瓷产业，是夹江县财政支柱，也是吸纳就业的“磁石”。近年来，严格的环保和能耗要求倒逼企业纷纷依靠科技创新转型升级。夹江县委书记许天毅说，我们将联系实际贯彻落实好全会精神，坚定推进陶瓷产业绿色转型，引进和培育更多具有高科技含量的创新型企业。

城市VS虚拟城市、交通VS虚拟交通、工厂生产VS虚拟生产……记者观摩了中国电科智能院数智孪生平台，现实中的城市、交通、生产等内容被“镜像”成一个个虚拟场景，优化了交通、生活、医疗等资源，让生活更加便利、高效、智能。

这是中国电科智能院特定智能技术的一项应用。今年，中国电科面向未来智能化态势发展挂牌成立中国电科智能科技研究院，持续围绕增进民生福祉在智能前沿技术领域先行先试。

创新是一个国家、一个民族发展进步的不竭动力。越是伟大的事业，越充满艰难险阻，越需要艰苦奋斗、开拓创新。

中国电科智能科技研究院院长徐珞说，我们将自觉把全会精神贯彻落实到工作实践中，以科技自立自强支撑民生改善，坚持以人民为中心的发展思想，努力推出更多惠及民生的科技创新成果。

（新华社北京12月12日电 记者 王琳琳 温竞华 杨三军 方亚东 农冠斌 段续）

# 勇攀高峰，为实现高水平科技自立自强贡献力量

各地贯彻党的十九届六中全会精神加强科技创新观察

新华社记者

# 让高质量发展道路越走越宽广

## ——社会各界热议中央经济工作会议精神

新华社记者

产业兴、百姓富、乡村美的综合效益。

### 稳字当头促发展，推动经济高质量发展取得新成效

“稳字当头、稳中求进”，会议用一个“稳”字定下了明年经济工作的主基调，从宏观、微观、结构、科技、改革开放、区域、社会等7个方面作出具体部署。

国务院发展研究中心副研究员杨光普表示，明年国内外环境中不稳定不确定因素仍然很多，稳住宏观经济大盘，不仅有利于提振市场信心、稳定预期，也有利于推进改革、化解风险、解决问题。

新能源汽车电池管理系统制造商高新能源今年生意红火，也碰上了成长中的烦恼——现金流压力。高新能源创始人王瀚超表示，企业今年明显感受到，银行等金融机构对创新型中小企业的支持力度在增加。

瞄准激发市场主体活力，提振市场主体信心，会议提出实施新的减税降费政策、加大对实体经济融资支持力度等一系列“暖心之举”。

“这将促进更多要素流向高新技术企业，让我们信心更足。”王瀚超说，企业将加大对智慧能源、储能等领域技术的研发投入，加速关键环节国产化，提升产业链现代化水平。

实现碳达峰碳中和是推动高质量发展的内在要求。会议对能源领域的一系列政策，将为可再生能源发展插上“翅膀”。

前不久，青海电网新能源发电出力连续两日突破千万千瓦，一批大型风电光伏基地项目也在海西蒙古族藏族自治州等地开工。青海正加快打造国家清洁能源产业高地。

海西州发展和改革委员会副主任昂智信心满怀：“我们要汇聚新动能，抢抓新机遇，在‘双碳’主战场持续发力，把海西的生态优势、资源优势转化为新发展阶段的经济优势。”

东海之滨的浙江，正积极推进高质量发展建设共同富裕示范区。在台州市黄岩区平田村的“小橘灯”暖心工坊里，100多名村民正忙着组装玩具产品。这是黄岩区实施“全域协作”推进共同富裕的一项重要举措，通过引导企业、合作社等市场主体下沉，带动山区农民增收。

会议明晰了推进共同富裕的方向。黄岩区委书记包顺富表示，黄岩将深化与高校院所合作，探索制定共同富裕县域标准和行动纲要。抢抓全省数字化改革契机，高水平建设“共富大

脑”，利用数字技术对居民个体精准服务，进一步增进群众获得感、幸福感、安全感。

### 面临三重压力，凝心聚力做好明年经济工作

我国经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力。大家表示，我们既要正视困难，又要坚定信心，凝心聚力做好明年经济工作。

先进制造业是实体经济的一个关键。中国福马机械集团有限公司总经理蔡济波坦言，目前传统制造业企业面临一定的经营困难，既需要国家政策引导支持，更需要锤炼自身闯关本领。“我们一方面利用信息技术加快企业数字化转型，另一方面尝试与高新技术企业、高校等联合研发，以实现创新型产品的研发和量产。目前正着手与相关企业合作，通过优势互补加快电动无人驾驶工程机械和光伏电站维护设备研发进度。”

帮扶小微企业、个体工商户，是稳定就业岗位、保障基本民生的一项重要举措。

在市场监管部门的指导下，吉林长春的关东老刘商贸有限公司从一家土特产小店转型为企业，还将分公司落户郑州。

“个体工商户转型为企业后，能更好应对疫情等风险挑战。”长春市市场监督管理局朝阳分局审批办主任张辉说，“我们将优化工作方式，持续创新服务小微企业的暖心举措、切实办法，不断增强小微企业活力。”

预期更稳，信心更足。“会议传递出清晰的稳增长信号。”中金公司首席经济学家彭文生认为，会议部署的稳增长政策将逆周期政策与跨周期政策进行有机结合。财政政策、货币政策的协调配合，共同推进稳增长目标落地。

砥砺奋斗精神，增强实干本领。深圳前海管理局副局长王锦侠表示，会议提出领导干部要提高领导经济工作的专业能力并做到“三个敬畏”，对做好今后工作有长期的指导作用。

今年9月，《全面深化前海深港现代服务业合作区改革开放方案》公布，“特区中的特区”深圳前海站新的历史起点，迎接新的使命。

“在今后工作中，我们要聚焦激发发展动力的改革开放，以先行示范的高标准主动改革、制度型融合性高水平对外开放，大胆闯、大胆试、自主改，再创新高速度、前海质量、前海奇迹。”王锦侠说。

（新华社北京12月12日电 记者 高敬 刘夏村 张辛欣 王俊禄 孙飞 王丰 段续 王滢）

## 航天科普进社区

12月12日，四川成都武侯区潮音社区的社区太空探索中心免费开放，受到社区家长和孩子们的欢迎。在社区太空探索中心，市民可以走入中国空间站核心舱1:1模型，模拟感受宇航员的工作场景，也可以通过参观火箭、飞船模型陈列展和参加科普讲座，了解我国载人航天知识和航空发展历程。

图为社区居民在位于成都武侯区潮音社区的社区太空探索中心参观体验。

新华社记者 张超群 摄



## 坚定信心，坚定不移做好自己的事情

（紧接第一版）我国具有全球最完整、规模最大的工业体系、强大的生产能力、完善的配套能力，拥有1亿多市场主体和1.7亿多受过高等教育或拥有各类专业技能的各类人才，还有包括4亿多中等收入群体在内的14亿多人口所形成的超大规模内需市场，正处于新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化快速发展阶段，投资需求潜力巨大；我们全面建成了小康社会，历史性地解决了绝对贫困问题，正在意气风发向着全面建成社会主义现代化强国的第二个百年奋斗目标迈进。实践充分表明，尽管国际国内形势发生了深刻复杂变化，但我国经济稳中向好、长期向好的基本特点没有变，我国发展具有的多方面优势和条

件没有变。时与势在我们一边，这是我们定力和底气所在，也是我们的决心和信心所在。新征程上，我们有坚强决心、坚定意志、坚实国力应对挑战，有足够的底气、能力、智慧战胜各种风险考验。

成绩来之不易，经验弥足珍贵。在应对风险挑战的实践中，以习近平同志为核心的党中央进一步积累了做好经济工作的规律性认识，中央经济工作会议对此作了精辟概括：必须坚持党中央集中统一领导，沉着应对重大挑战，步调一致向前进；必须坚持高质量发展，坚持以经济建设为中心是党的基本路线的要求，全党都要聚精会神贯彻执

行，推动经济实现质的稳步提升和量的合理增长；必须坚持稳中求进，调整政策和推动改革要把握好时度效，坚持先立后破、稳扎稳打；必须加强统筹协调，坚持系统观念。这“四个必须”，充分彰显了以习近平同志为核心的党中央引领中国经济巨轮破浪前行的高超智慧，充分展现了党中央从容应对前进道路上风险挑战的娴熟能力，是我们做好经济工作的重要认识论和方法论，使我们更加坚定了必胜信心、增强了战略定力。

沧海横流，方显英雄本色。防范化解各类风险隐患，积极应对外部环境变化带来的冲击挑战，关键在于做好自己的事情。要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，把中央经济工作会议决策部署落到实处，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，推动高质量发展，准确识变、科学应变、主动求

变，在危机中育先机、于变局中开新局，努力实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展。面向未来，有党的坚强领导和中国特色社会主义制度的显著优势，有改革开放以来积累的雄厚物质技术基础，有超大规模的市场优势和内需潜力，有庞大的人力资本和人才资源，我们坚定信心、同心同德，坚定不移做好自己的事情，一定能在抗击大风险中创造大机遇，始终立于不败之地。

中国经济是一片大海，经历了无数次狂风骤雨，大海依旧在那儿！回顾一路走来的奋斗历程，我们一直是在克服困难中发展进步，在应对挑战中超越自我。中国具有迎难而上、爬坡过坎的能力，没有什么能阻挡中国前进的坚定步伐。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，坚定信心、奋发有为、锐意进取，在新时期新征程上披荆斩棘、奋勇前进！

（新华社北京12月12日电）

## 舍己救人的人民警察

（紧接第一版）拉巴平措再次下水前，还在念叨：“那名游客要骑车到新疆叶城去，还有好几百公里，东西边捞不上来，接下来他可咋办。”他边说边拿起一根长钢管，像撑船一样奋力将门板向帐篷划去。尽管做了准备，然而不幸还是发生了。2020年10月8日下午4时，当拉巴平措划着门板成功抓到帐篷时，因浸水过重，在使劲拖拽帐篷的过程中，绑在拉巴平措身上的绳子突然松动脱落。趴在摇摇晃晃的门板上的拉巴平措，看到岸边的达瓦仁仁和格松占堆踉跄着湖水焦急地向自己走来，准备再把绳子扔过来时，他大声喊道：“你们别过来！”岸边的同事感到形势不妙，赶紧朝他大喊：“那你跳

下来，快游回来啊！”然而此时，湖面风力突然增大，突起的狂风瞬间把拉巴平措从门板吹到了湖里，不见了踪影，年仅23岁的拉巴平措不幸壮烈牺牲。远在拉萨的母亲得知儿子牺牲的噩耗，哭得撕心裂肺、悲痛欲绝。后来，拉巴平措的母亲毫不犹豫地就将领到的抚恤金全部捐给了日喀则市有关部门，用于帮助偏远贫困儿童。

拉巴平措用自己短暂的一生，践行了一名人民警察的无悔誓言，诠释了平凡中的伟大。2021年，共青团中央追授拉巴平措为“全国优秀共青团员”称号。

（本故事文字由西藏自治区党委党史研究室提供）