

开辟发展新领域新赛道 塑造发展新动能新优势

——在深刻领会新时代10年伟大变革中贯彻落实党的二十大精神之创新篇

■新华社记者 张 泉 王琳琳 温竞华
习近平总书记在党的二十大报告中指出，“科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力”。

新时代10年，我国加快推进科技自立自强，基础研究和原始创新不断加强，一些关键核心技术实现突破，战略性新兴产业发展壮大，进入创新型国家行列。
新征程上，我们将深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。

攻坚克难集智攻关 创新能力全面提升

45项新变化！长征二号F遥十五火箭焕然一新，整装待发。

11月21日，神舟十五号载人飞船与长征二号F遥十五运载火箭组合体转运至发射区，近日将择机发射。

“经过10年来的技术改进，本次执行载人发射任务的火箭飞行可靠性评估结果为0.9894。”长征二号F遥十五火箭副总设计师刘烽信心十足。

作为航天员“专列”设计师，刘烽如数家珍：10年间，十余位航天员进入太空，太空交会对接用时从44小时缩短到个位数，而航天员驻留时间则从13天增加到6个月。

长征二号F运载火箭是新时代10年我国科技创新日新月异的一个缩影。“嫦娥”揽月、“天问”探火、C919翱翔蓝天、“奋斗者”号深潜海底，共奏我国创新乐章的强音。

10年来，我国持续加强科技创新投入，全社会研发经费支出从一万亿元增加到二万八千亿元，研发人员总量居世界首位，为我国科技创新取得新的历史性成就提供了坚实保障。

科技创新不易，关键核心技术攻关更是难上加难，新型举国体制给了我们攻坚克难的底气。

10909米！这是“奋斗者”号创造的我国载人深潜纪录。极端恶劣的深海环境

对潜水器抗压能力、操控性能、通信系统的考验，无一不是世界级的科技难题。

面对挑战，我国组织近百家科研院所、高校、企业的近千名科研人员开展协同攻关，突破了一系列关键核心技术，“奋斗者”号部件的国产化率超过了96.5%。

一项项关键核心技术被突破，战略性新兴产业发展壮大。

世界知识产权组织发布的全球创新指数显示，我国排名从2012年的第34位上升到2022年的第11位，上升了23位，跑出了“中国速度”。

按照党的二十大部署，到2035年，我国实现高水平科技自立自强，进入创新型国家前列。

“党的二十大报告为科技工作者指明了前进的方向。”中国科学院院士江松说，“我们将牢记使命担当，树立科技自信，勇攀科学高峰，为攻克更多关键核心技术作出贡献。”

原创性成果接连涌现 开辟新赛道形成新动能

实时更新的天气信息、无人机配送、自动探测存放量的垃圾桶……新时代的北斗，正照亮中国人的智慧生活。2022年上半年，仅在手机地图导航中，北斗定位服务日均使用量已突破1000亿次。

“北斗产品、技术已经在全世界一半以上的国家得到应用，未来我们还要继续成体系推动北斗应用。”中国卫星导航系统管理办公室主任冉承其说。

党的十八大以来，北斗系统进入发展“快车道”：2018年12月，完成19颗卫星基本星座部署；2020年7月，北斗三号全球卫星导航系统正式开通，标志着北斗系统进入全球化发展新阶段。

11月4日发布的《新时代的中国北斗》白皮书显示，2021年，中国卫星导航与位置服务产业总产值达到约4700亿元人民币，北斗正为各行各业赋能。

“中国天眼”接连取得重大发现，“嫦娥五号”月球样品研究持续刷新认知，国际首个百兆瓦先进压缩空气储能电站并网

发电……10年来，一批“大国重器”陆续建成并投入使用，基础研究领域原创性成果接连涌现，助力我国在科技发展新赛道上加速迈进。

高水平创新成果正形成高质量发展的新动能。

走进天津港，自动化桥吊齐舞，无人集卡往来，运输机器人穿梭，智慧化的世界大港一派繁忙。

全球首个技术可控的“智慧零碳”码头、全球首个港口自动驾驶示范区……近年来，天津港用一系列创新成果，给出港口升级的“中国方案”。

创新驱动的智能化发展也让天津港焕发出更大的活力，年集装箱吞吐量已突破2000万标准箱大关。

“虽然码头上见不到工人，我们的作业效率却越来越高。”天津港第二集装箱码头有限公司信息部副经理刘喜旺说，锚定高质量发展目标，我们将继续加强技术攻关和成果转化，持续推动港口智慧绿色转型升级。

基础研究是科技创新的源头。党的二十大报告提出，加快实施一批具有战略性全局性前瞻性的国家重大科技项目，增强自主创新能力。

围绕一些前沿领域，国家自然科学基金委已部署了一批重大项目 and 科研专项，包括量子计算、新一代飞行器、新一代储能电磁、6G通信等。

“我们将认真贯彻落实党的二十大精神，着力推动‘从0到1’的原创探索计划，切实为塑造发展新动能新优势提供源头支撑。”国家自然科学基金委副主任侯增谦说。

创新之要唯在得人 不断激发人才创新活力

深夜的中国电科产业基础研究院，芯片净化厂房里依然灯火通明。副院长张力江正和团队分析论证新一批次更高标准汽车芯片的工艺难点。

这是一支平均年龄35岁的百人团队。多年来，他们瞄准第三代半导体芯片持续

攻关，建立起国际领先的氮化镓工艺平台，研制出国产化GaN射频芯片，满足了一批国家重点工程的需求。

“没有尖端人才，就不可能有高水平创新。”张力江说，自己和团队赶上干事创业的好时代，要加速探索芯片自主创新。

创新之要，唯在得人。
10年来，我国持续加大科技人才培养力度，科技人才队伍量质齐升，形成了全球最完整的学科体系和最大规模的人才体系。
与此同时，我国持续推进科技体制改革，激发人才创新活力，通过松绑减负，让科研人员心无旁骛投身科研；通过“揭榜挂帅”“赛马制”等，让优秀人才脱颖而出。

2021年度和2022年度，中科院、财政部联合开展的“青年团队计划”共发布103个重大科学问题“榜单”，组织精干青年团队申报“挂帅”。两个年度共有80个青年团队入选，产出了多项代表性原创成果。

入选“青年团队计划”以来，中科院分子植物科学卓越创新中心研究员王二涛和团队围绕“豆科植物—根瘤共生固氮的机理和改造”持续攻关，相关成果为减少作物对氮肥依赖，实现农业生产可持续发展提供了新思路。

“‘揭榜挂帅’能为团队提供一定的经费支持，让年轻人有了冲击科学难题的底气，加速了人才成长。”王二涛说，自己将和团队以更加饱满的热情投入到工作中。

日前，科技部等八部门印发《关于开展科技人才评价改革试点的工作方案》，旨在以“破四唯”和“立新标”为突破口，创新科技人才评价机制，激发科技人才创新活力。

科技部有关负责人表示，本次试点聚焦“四个面向”，致力于构建以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价体系，为培育高水平科技人才队伍、产出高质量科研成果、营造良好创新环境提供有力支撑。

新征程上，我们要进一步强化国家战略科技力量，充分发挥新型举国体制优势，努力实现高水平科技自立自强。

新华社北京11月25日电



11月26日，村民在肥西县铭传乡王井社区特色蔬菜产业园内采摘“红美人”柑橘。

近年来，安徽省合肥市肥西县铭传乡在推进乡村振兴过程中，因地制宜发展柑橘、猕猴桃、桑葚特色蔬菜产业，带动农民增收，助力乡村振兴。

新华社记者 刘军喜 摄

神舟十五号任务进行最后一次全区合练

发射场做好应对低温天气准备

新华社酒泉11月27日电（李国利 奉青玲）神舟十五号载人飞行任务27日进行了最后一次全区合练和全系统气密性检查。目前，火箭、飞船及发射场各系统状态良好，已完成火箭加注前的一切准备工作。

当日的酒泉卫星发射中心迎来风雪交加的低温天气，最高气温降至零度以下。这是酒泉卫星发射中心在神舟四号发射任务之后，第二次在冬季严寒天气执行飞船发射任务。

低温环境对处于室外的加注供气、非标塔勘设备性能会产生不利影响，给飞船和火箭等飞行产品的空调保障增加了难度，也让发射场供电配能等能源供应系统面临严峻考验。为此，发射场从技术、管理、质量和操作等方面深入分析识别风险隐患，制定防控措施和应急预案，开展专项设备复查、运行检查和应急处置演练。

平台指挥刘阳带领岗位人员对发射塔上的窗口、平台进行封堵、防雨、保

暖等一系列有利于空调系统升温的工作，保证火箭对环境温度的要求。中心气象室工作人员也多方着手，通过风云卫星、探空气球、多普勒雷达等气象装备，加紧进行气象监测和气象会商，确保为任务指挥部的科学决策提供及时准确的气象预报。

“我们对发射场近40年能够影响到发射的气象因素进行了专题技术准备，对大于10米的地面风和大于60米的高空风及低于零下20摄氏度的低温天气逐一进行了归纳总结。”发射场首席气象预报专家李兴东说。

神舟十五号船箭组合体运抵发射区后，已经完成了飞船和火箭功能检查、匹配检查，组织了全系统发射演练，后续将按程序进行火箭推进剂加注和发射工作。

“针对这次低温发射特点，发射场各系统持续开展设施设备状态复查，我们有准备、有信心、有能力完成发射任务。”酒泉卫星发射中心副主任王学武说。

金融举措靠前发力 全力推动经济回稳向上

■新华社记者 吴 雨 刘羽佳

受疫情、外部冲击等超预期因素影响，今年以来我国经济面临一些挑战和下行压力。作为经济发展的血脉，金融靠前发力，近期推出一系列举措加大对重点领域、薄弱环节和受疫情影响行业群体的支持力度，全力推动经济进一步回稳向上。

货币政策工具 助力经济稳大盘

全面降准0.25个百分点，释放长期资金约5000亿元！

11月25日中国人民银行宣布了今年第二次降准，并将于12月5日落地。今年以来，两次降准共降低金融机构存款准备金率0.5个百分点、释放长期资金超万亿元。

专家表示，面对经济下行压力，稳健的货币政策及时加大了实施力度，多种货币政策工具协同发力，保持流动性合理充裕，促进综合融资成本稳中有降，保障经济一揽子政策措施落地见效，巩固经济回稳向上基础。

国庆节假期刚结束，山西省介休市人民医院便从建行获批了3000万元设备更新改造贷款。“这下可以解决多个科室补充设备的资金问题，而且贷款在享受财政贴息之急。”四川省西部牦牛产业集团执行董事石磊告诉记者，阿坝州农村信用联社依托延期还本付息政策，帮企业将一笔4800万元的贷款展期到了明年4月，大大缓解了企业的流动资金压力。

助企纾困措施 加力帮扶市场主体

“最近，集团旗下的红原牦牛乳业公司顺利办理了贷款延期，解了公司燃眉之急。”四川省西部牦牛产业集团执行董事石磊告诉记者，阿坝州农村信用联社依托延期还本付息政策，帮企业将一笔4800万元的贷款展期到了明年4月，大大缓解了企业的流动资金压力。

在房地产领域 打出“组合拳”

连日来，工商银行、农业银行、中国银行、建设银行、交通银行、邮储银行等

六大国有商业银行宣布与多家优质房企签署合作协议，提供意向性融资支持超过万亿元，合作涉及房地产开发贷款、个人住房按揭贷款、房地产项目并购融资、保函置换预售监管资金、债券承销与投资等多个领域。

银行业在房地产金融领域积极行动，这背后是金融管理部门的政策引导。近期，金融管理部门推出多项举措，整合了信贷、保险、债券等多种手段，涉及“保交楼”、预售监管资金、房企并购等多个方面，打出一套“组合拳”。
“房地产业关联很多上下游行业，其良性循环对经济健康发展具有重要意义。”中国人民银行行长易纲在2022金融论坛年会上表示，人民银行配合有关部门和地方政府，“一城一策”用好政策工具箱，降低了个人住房贷款利率和首付比例，支持刚性和改善性住房需求。

数据显示，1月至10月，银行业累计发放房地产开发贷款2.64万亿元，累计发放按揭贷款4.84万亿元。

近日，人民银行、银保监会公布了16条金融举措，从保持房地产融资平稳有序、做好“保交楼”金融服务、配合做好受困房地产企业风险处置等多个方面作出政策安排。两部门表示，要全面落实房地产长效机制，因城施策支持刚性和改善性住房需求，保持房地产融资合理适度，维护住房消费者合法权益，促进房地产市场平稳健康发展。

新华社北京11月26日电

前10个月全国规模以上工业企业 营业收入同比增长7.6%

新华社北京11月27日电（记者 魏玉坤）国家统计局27日发布数据，今年前10个月，全国规模以上工业企业营业收入同比增长7.6%，利润同比下降3%，但装备制造业利润明显回升，电气机械行业利润大幅增长，工业企业利润结构继续改善。

国家统计局工业司高级统计师朱虹分析，前10个月，受国内疫情散发多发、工业生产者出厂价格同比由涨转降等因素影响，工业企业营收增速较1至9月份有所放缓，利润同比降幅较1至9月份扩大0.7个百分点。

统计数据显示，前10个月，装备制造业利润同比增长3.2%，增速较1至9月份加快2.6个百分点，连续6个月回升。工业企业利润行业结构不断优化。前10个月，装备制造业利润占规模以上工业的比重为32.2%，较1至2月份提高7.1个百分点。装备制造业全部8个大类行业利润均较1至9月份改善。电气机械行业受新能源产业带动，利润大幅增长29%；汽车销售保持较快增长，带动行业利润增长0.8%，今

年以来累计利润首次由降转增。

电热水业利润增长加快。前10个月，电力、热力、燃气及水生产和供应业利润同比增长15.5%，增速在1至9月份由负转正的基础上，进一步加快10.6个百分点。

外资和中小企业利润有所改善。前10个月，外商及港澳台商投资企业利润同比降幅较1至9月份收窄1.7个百分点，连续3个月改善；中小企业利润同比增长1.4%，持续保持增长。

“总体看，工业企业利润下降，结构继续改善，部分中下游行业利润回升明显。但也要看到，近期国内疫情散发多发，世界经济衰退风险加剧，工业企业效益恢复面临较大压力。”朱虹说，下一步，要深入贯彻党的二十大精神，全面落实党中央、国务院决策部署，高效统筹疫情防控和经济社会发展，推动稳经济一揽子政策和接续措施全面落地见效，确保产业链供应链稳定畅通，加快释放消费需求，落实落细惠企纾困政策，推动工业经济持续稳定恢复。

铁路新规发布

进一步强化车票实名制管理

据新华社北京11月27日电（记者 叶昊鸣 樊 曦）交通运输部日前发布新版《铁路旅客车票实名制管理办法》。

近年来，随着铁路的快速发展，电子车票已实现全覆盖，铁路旅客车票实名制管理早已超出原办法规定范围。此次修订的新版办法，是在原办法对快速及以上等级旅客列车和相关车站实行车票实名制管理的基础上，进一步明确所有铁路旅客列车和车站实行车票实名制管理。同时明确，不属于长途客运的公益性“慢火车”、市域（郊）列车、城际列车和相关车站根据实际情况暂不实行车票实名制管理的，铁路运输企业应当提前向社会公布并说明理由。

在细化车票实名购买要求方面，新版办法规定，购买车票以及办理补票、取票、改签、退票等业务时，应当提供乘车人真实有效的身份证件或者身份证件信息。明确通过互联网、电话、自动售票机、人工售票窗口等方式购票时可以使用的有效身份证件种类，增强可操作性。旅客遗失实名制车票的，铁路运输企业经核实旅客身份信息及购票信息后，应当

免费为旅客挂失补办车票。

在完善车票实名查验规定方面，新版办法规定，旅客应当配合铁路运输企业实施车票实名查验，在检票、验票、乘车时出示车票和本人购票时使用的有效身份证件。车站应当设有人工实名查验通道，为老年人、证件无法自动识读、需要使用无障碍通道和其他需要帮助的旅客提供必要的服务。铁路运输企业及其工作人员对实施车票实名制管理所获得的旅客身份、购票、乘车等个人信息应当严格保密，不得非法收集、使用、加工、传输、买卖、提供或者公开，同时应建立健全信息安全保障制度，采取必要防护措施，防止旅客个人信息泄露、篡改、丢失。

新版办法还明确了相关方面的法律责任。对铁路运输企业泄露旅客个人信息的，交由有关部门处理；对不落实车票实名制管理要求的，明确按照相关法律法规进行处理。对铁路监管部门的工作人员失职、渎职、滥用职权、玩忽职守的，依法给予处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

新版办法将于2023年1月1日起施行。

小商品借此打开大市场

——从义博会看“标准”先行

■新华社记者 于佳欣

屈凌燕 王隼昊

在制造业领域，“标准”有多重要？日前，在浙江义乌举办的第28届中国义乌国际小商品（标准）博览会上，标准主题馆里的不少展台引人注目，本次卡塔尔世界杯授权的纪念球生产商——义乌市奥凯体育用品有限公司就是其中之一。

走进奥凯公司展区，整面墙上陈列着各色竞赛用足球。一块“浙江制造”标准先进技术指标的“品字标”摆放在显著位置。记者看到，在竞赛用成年足球方面，企业产品的弹性、气密性、耐冲击性、防水性等，每一项都有“标准”这把尺来衡量。
竞赛用成年足球团体标准的主要起草单位就是奥凯公司。自标准2021年发布以来，企业的产品已先后被西班牙某联赛和韩国、日本等企业采购，成为浙江省运会的指定比赛用球。

“我们有过硬的产品质量和生产技术，完全有能力去制定自己的标准。”吴晓明感慨道，“小商品借力标准也能打开大市场、实现大发展！”
有了标准引领的美妆产业会焕发怎样的光彩？在浙江螺蛳化妆品有限公司展台上，一盒盒眼影引人注目。这些色泽丰富、用烤粉做成的眼影，定位海外中高端市场，主要出口欧美国家。

浙江螺蛳化妆品有限公司销售部经理池翠芳告诉记者，烤粉与压粉做出的产品相比，看上去别无二致，但工艺大为不同。烤

粉通过高温烘焙制成，不仅外观上粉质更加细腻，颜色更加闪亮多元，配方也更简单、更安全。

螺蛳公司也是浙江化妆粉团体标准的起草单位。据了解，螺蛳公司已拥有16项发明、实用新型相关专利技术。已成立实验室和检测站的螺蛳，将从源头提高质量标准 and 检测水平，谋划拓展更广阔的海内外市场。

在另一处展台前，一只兔子造型的饰品即将通过3D打印“诞生”。远处墙上挂着的3D打印版梅兰竹菊灯饰创意十足。但企业的拳头产品不是3D打印机，而是自主研发生产的3D打印高分子合金耗材。

“我们一直做传统大型亮化产品，后来针对用户对个性化、小型产品的需求，开发出户外3D打印产品。”杭州勇电照明有限公司销售部部长丁士艳说，用户外亮化的3D打印和普通3D打印不同，对材料的抗紫外线、耐高低温、阻燃等标准要求更高，这倒逼公司研发生产出专供户外亮化的新型3D打印材料。

为不断提高产品质量，公司产品研发投入约2000万元，产品中近八成用于出口。“这一技术在教学道具和研发用模型方面也有用处，我们看好市场前景，也会进一步开拓海外市场。”丁士艳说。

“品字标”是浙江省2014年创建的“浙江制造”区域公共品牌，也是浙江制造业高品质高水平的代名词。截至目前，浙江省发布“浙江制造”标准2791项，通过“浙江制造”认证的企业2910家，多数企业被认定为专精特新“小巨人”、“隐形冠军”、高新技术企业。
新华社杭州11月27日电