

加快实现高水平科技自立自强

——各地贯彻落实党的二十大精神加强科技创新观察

踔厉奋发向未来
二十大精神在基层

科技创新是高质量发展的核心驱动力。习近平总书记在党的二十大报告中指出，加快实现高水平科技自立自强。以国家战略需求为导向，集聚力量进行原创性引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。

连日来，新华社记者来到科研院所、企业车间、大科学装置现场等创新一线，感受各地深入学习贯彻党的二十大精神，在新时代新征程自觉肩负起科技创新使命责任，加快推进高水平科技自立自强的奋进力量。

不断提高自主创新能力 夯实科技强国基础

11月的第一个清晨，在数百公里外的太空，梦天实验舱成功对接于天和核心舱前向端口，上演了一场浪漫的“太空之吻”。

大国科技，征途壮阔而精彩。

从“几年一发”到“一年几发”，从核心元器件依赖进口到全部实现国产化，从试验性空间站到即将建成国家太空实验室……中国载人航天走出了一条发挥新型举国体制优势、坚持科技自立自强的特色发展道路。

“我们始终坚信必须要靠自主创新来打破技术封锁，实现科技自强。”航天科技集团八院空间站系统副总设计师柏合民说。

中国西北广袤的戈壁滩上，一座座35米口径的深空天线，犹如一双双灵敏的眼睛，一刻不停地注视着亿万公里外的天问一号火星探测器，接收来自遥远星球传回的图像信息。

中国电科网络通信研究院深空测控系统总设计师高延生说，从距月球最远40万公里到距火星最远4亿公里，信号传输衰减约100万倍。克服远距离障碍，从嘈杂噪声中提取极其微弱的有用信号并建立与探测器的电波联系，是关键核心技术难题。多年来，科研团队不断刷新探测高度，为我国各类深空探测任务提供着坚实测控保障。

深空探索无止境。习近平总书记在党的二

十大报告中强调，以国家战略需求为导向，集聚力量进行原创性引领性科技攻关。“这要求我们必须不断提高原始创新能力，深耕高速光通信、天线组阵等尖端技术领域，不断接收更远深空信号，提高信息传输速率，让‘通天之路’更稳定可靠。”高延生说。

不仅是航天科技，实践证明，自力更生是中华民族自立于世界民族之林的奋斗基点，自主创新是我们攀登世界科技高峰的必由之路。

走进上海张江，形如巨型“鹦鹉螺”的国家大科学装置上海光源24小时不停运转，如同一台“超级显微镜”，将一束束不同波长的高品质同步辐射光，通过光束线最终照射在各个实验站的样品上。

运行13年来，上海光源为科技创新提供了难得的尖端研究手段，服务了17000多项课题研究、35000多个用户，现已成为推动我国航空航天、生物医药、能源环境、新材料等领域开展世界前沿科技探索的重要引擎。

“创新没有止境。党的二十大报告指出‘坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位’。我们将立足国家长远发展需求和世界科技前沿，勇于提出创新性科研思路和实施路径，加强原始创新能力，主动作为、勇于奋斗，切实履行好国家战略科技力量使命职责。”中国科学院上海高等研究院副院长邵仁忠说。

“天眼”望星河、“高铁”驰神州、“5G”联天下……不久前，世界知识产权组织发布《全球创新指数2022》，中国排名从十年前第34名上升至第11名，连续10年稳步提升。中国已成功进入创新型国家行列，开启了加快实现高水平科技自立自强、建设科技强国的新阶段。

强化基础研究应用牵引 坚决打赢关键核心技术攻坚战

基础研究是科技创新的源头，是所有技术问题的“总机关”。

记者在一线采访看到，一大批科研工作者正努力践行“四个面向”要求，将基础研究科技选题与国家和人民需求紧密结合，不断强化基础研究应用牵引。

党的二十大胜利闭幕后，党的二十大代表、中科院遗传发育所研究员王秀杰回到实验室，

马不停蹄投入到3D打印心脏细胞的生物学基础问题研究中。

生物3D打印是有望实现人类器官体外制造的新兴技术。为破解细胞打印后难以长期存活的难题，王秀杰带领团队7年攻关，制造出具有毛细血管网络并在体外存活超过6个月的厘米级心肌组织，为打印制造有功能的人体器官提供了更加可行的解决方案。

“强化基础研究应用牵引是实现高水平科技自立自强的关键。基础研究地基打得越深厚，科技创新体系就会越扎实。”王秀杰说，作为一名青年科研人员，要增强“敢想敢为又善作善成”的能力，聚焦国家重大需求、重大任务中的科学问题，攻克应用基础研究领域“卡脖子”难题。

聚焦国家重大科技创新活动，探索科技人才分类评价的新标准，突出国家使命导向，激发科技人才创新活力，增强科技人才“获得感”……

11月9日，科技部等8部门印发《关于开展科技人才评价改革试点的工作方案》，试点聚焦“四个面向”，围绕国家科技任务用好、用活人才，以“评什么、谁来评、怎么评、怎么评”为着力点，致力于按照创新活动类型，构建以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价体系。

国家科技创新力的根本源泉在于人。党的二十大报告提出“必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力”。没有第一生产力的变革，第一动力的作用就无法真正显现，而在实践中培养锻造人才才是关键。

走进位于吉林省的中国一汽红旗宽敞明亮的自动化车间，外网维修工人齐高宇手持编程手柄在为一台臂展4.2米、载重1.7吨的重型机器人调试智能化视觉系统。28年来，他相继获得33项发明专利，从一名普通产业学徒工人成长为集团首席技能大师。

“这是技能人才大有可为的时代！”齐高宇说，党的二十大报告强调“坚持尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造”，“我要以国家级技能大师工作室为平台，做好‘传帮带’，培养更多能担科技自立自强大任的高技能人才。”

塑造发展新动能新优势 牢牢把握高质量发展主动权

连日来，中国宝武山西太钢不锈钢精密带钢有限公司车间正满负荷生产。一卷卷薄如蝉翼光滑如镜、用手就能撕开的“手撕钢”经过压延、清洗、光亮等一系列步骤自动制成，广泛应用于航空航天、精密仪器、新能源电池等高端设备制造业。

从2016年成立“手撕钢”研发团队，到2018年底打破国际垄断成功研发出厚0.02毫米、宽600毫米的宽幅“手撕钢”，再到2020年创造新纪录成功研发出厚0.015毫米、宽600毫米的“手撕钢”，公司研发人员历经数百次失败，终于实现了特殊不锈钢精密箔材领域产业链供应链安全。

“科技创新体现在现代化建设的实干中。党的二十大报告指出‘强化企业科技创新主体地位，发挥科技型骨干企业引领支撑作用’，这对我们是一针强心剂。牢牢把握高质量发展主动权就必须用独一无二的新品、精品塑造发展新优势，推动产业迈向中高端。”公司党委书记王天翔说。

党的二十大闭幕后，位于广州市黄埔区的广州不信仪器股份有限公司立即召开了年度战略规划工作会议，公司董事长周振带领班子成员研讨如何对标国家就尖端科学仪器发展提出的更高需求，锻造国产质谱仪器的核心竞争力。

实施创新驱动发展战略，企业必然要成为最活跃的创新主体。国家重点研发计划的约80%是由企业牵头或者企业参与的。双碳、生物医药、农业育种、光伏储能等诸多民生领域中小企业都发挥着牵头或主力作用。

周振说，企业独特优势在于更灵活、更了解市场。党的二十大报告提出“开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势”。作为创新主体一员，我们要立志服务“国之大者”，更加主动投入到创新成果产业化中。”

科技自立自强是国家强盛之基、安全之要。在党的二十大精神指引下，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，全面建设社会主义现代化国家、深入推进高质量发展的动能将更加澎湃有力。(记者王琳琳、温克华、马晓澄、董雪、孙永全、孟合琪) 新华社北京11月19日电

(上接1版)加大打击跨境犯罪，深化追逃追赃合作。加强教育、医疗、扶贫等民生领域合作，通过多种方式交流减贫发展经验，推动两国扶贫合作走深走实，办成、办好一批贴近群众、服务基层的实事。要加强青年交流，使两国人民心更近、情更深，丰富中泰命运共同体的人文内涵。

习近平指出，中方愿同泰方加强国际事务协作，为共同促进世界持久和平与长远发展作出积极努力。中方愿同泰国等东盟国家加强团结合作，聚焦“五大家园”建设，不断释放中国东盟全面战略伙伴关系新动能。泰国即将接任澜湄合作共同主席国，中国愿同湄公河国家共同推动次区域合作高质量发展。

巴育热烈祝贺中共二十大成功召开和习近平主席连任中共中央总书记，相信在习近平主席领导下，中国将在全面建设社会主义现代化国家、实现第二个百年奋斗目标、全面推进中华民族伟大复兴新征程上取得辉煌成就。习近平主席访问泰国并出席亚太经合组织领导人非正式会议，是习近平主席担任国家主席后首次来泰，意义重大。今年是泰中建全面战略合作伙伴关系10周年，泰方愿以此为契机，在“泰中一家亲”基础上建立更为稳定、更加繁荣、更可持续的泰中命运共同体。泰方愿同中方加强高层往来，相互信任，相互尊重，积极落实《泰中战略合作共同行动计划》和共建“一带一路”合作规划，加快泰中铁路建设并与中老铁路衔接，落实中老泰联通发展构想，加强贸易、投资、扶贫、基础设施互联互通、网络安全、打击跨国犯罪等领域合作。欢迎中国企业更多来泰投资。中国引领本地区疫后经济复苏，充分展现了大国担当，促进了亚太地区的稳定、安全与繁荣，并助力地区各国构建亚太共同体。泰方愿同中方共同落实《区域全面经济伙伴关系协定》。泰国支持习近平主席提出的全球发展倡议和全球安全倡议，支持中国在地区和国际事务中发挥更大作用，希望共同推进中国与东盟“五大家园”建设。

两国领导人共同见证签署《中泰战略合作共同行动计划(2022-2026)》《中泰共同推进“一带一路”建设的合作规划》以及经贸投资、电子商务、科技创新领域合作文件。

双方发表了《中泰关于构建更为稳定、更加繁荣、更可持续命运共同体的联合声明》。

会谈后，习近平和夫人彭丽媛出席巴育和夫人娜拉蓬举行的宴会。

丁薛祥、王毅、何立峰等参加上述活动。

贵州丹寨：非遗老技艺焕发新生机

在贵州省丹寨县龙泉镇卡拉村的苗族蜡染工坊，村民在画蜡画(11月16日摄)。

近年来，贵州省黔东南苗族侗族自治州丹寨县在巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接过程中，把非遗技艺与乡村振兴有效结合，设立非遗工坊，采取“非遗+文创”的方式设计、制作旅游文创产品，推进苗族蜡染、银饰锻造、竹编鸟笼等非遗技艺的保护与传承，并为掌握非遗技艺的村民在村中提供创作、创业平台，实现就业。同时，通过线上+线下的方式展示当地非遗文化之美，让古老非遗技艺焕发新生机。

新华社记者 杨文斌摄



山东泰安：高端揽才驱动高质量发展

位于山东省泰安市泰山区的国家先进印刷技术创新中心，近两年已经有36项新技术、新工艺、新产品转化落地，参与制修订包括国际标准、国家标准和行业标准的标准22项，全国首个高品质数字化绿色印刷示范工厂也在加快建设。

科技创新成果的不断涌现，得益于行业高端人才的引进。近年来，泰安市出台一系列扶持政策，支持企业引进行业高端人才，为高质量发展提供了坚实的人才支撑。

“感谢泰山区帮助我们按照国际标准建成了染整通用、特种与绿色纺织化学品研发、生态纺织品检测等12个实验室，以及高性能和绿色纺织化学品、生态印染加工技术验证平台等4个中试平台，为各类人才创新创业提供了广阔舞台。”国家先进印刷技术创新中心主任毛志平表示。

“抓住人才就抓住了创新的源泉，我们争取把行业内的高端人才吸引到平台上进行协同创新。”毛志平说，创新中心先后与东华大学、大连理工大学等高校院所、行业龙头企业深度合作；建立先进印染技术创新联盟，大力集聚先进印染领域的各类高层次和急需紧缺人才，先后引进3支院士团队、35位行业领军人才，集聚青年科技人才127名。

“泰安市和泰山区两级按照‘一事一议’给予院士团队3000多万元支持。有这么好的政策支持，今年我们计划再引进3支院士团队。”毛志平说。

据泰山区委常委、组织部部长李盟介绍，为优化人才环境，泰山区出台了“智汇泰山”人才新政，从人才引进、培养、激励、服务等4个方面提出一系列优惠扶持政策，并建立每年4000万元的人才工作专项资金，专门用于各项人才政策落实。

“像泰山信息科技有限公司引进1名工程院院士，我们就启动了‘一事一议’程序，免费为企业提供5000平方米研发场所，同时在股权激励、人才公寓等方面给予特别支持。”李盟说。

泰安市委组织部副部长耿建说，围绕泰安市重点产业关键技术需求，他们评选了37个科技创新重大专项“揭榜挂帅”项目，对项目柔性引进的高层次人才，遴选认定10名“泰山特聘专家”。

据介绍，目前泰安市人才队伍规模持续提升，累计引进国家级高层次人才7人、省级人才工程人选155人、市级人才工程人选464人，引育高技能人才18.2万人。(本报记者孙晓辉)

红色为这个乡村小镇注入“兴”活力

屋外，黄澄澄的脐橙在风中轻舞；屋内，红彤彤的笑脸在课堂绽放。

在江西省瑞金市叶坪镇政府，留守儿童在老师指导下，以瑞金红色旧址为主题，完成了一幅幅精美版画。当地每月定期开展“多彩童年·七彩花伴”留守儿童集体生日活动，志愿者们围绕当地红色资源，组织孩子们参观红色旧址、学习红色故事，让一颗颗红色种子在孩子们心中萌发。

叶坪镇是中华苏维埃共和国临时中央政府旧址所在地，保存有大量革命旧址文物。近年来，叶坪镇挖掘红色资源，结合区位优势，发展特色产业，为乡村振兴注入红色“兴”活力。

红色宣讲走进千家万户

1934年，陈发姑送丈夫朱吉薰参加长征，一别之后两人再未相见。新中国成立后，战士们

陆续返乡，陈发姑却一直没能等来朱吉薰的消息。陈发姑依然坚持守望，每年编织一双草鞋寄托思念。2008年，115岁的陈发姑在叶坪敬老院安然去世，从青丝到白发、一生守望的感人故事流传了下去。

“今年，叶坪社区挖掘陈发姑的故事，建成‘陈发姑守望广场’，定期召开活动，打造一个传承红色精神的宣讲场所。”叶坪社区党总支书记谢学禄说。

“陈发姑的故事很感人，我一定要让孩子来听一听。”叶坪社区居民谢水平说。

“通过挖掘‘一生守望’这堂主题课程，让更多干部群众了解陈发姑老人的事迹。”谢学禄说，下一步，社区计划定期邀请专家前来授课，让红色精神持续激励后人。

松坪村的中国工农红军通信学校旧址、合龙村的朱开铨故居、洋溪村的中央革命军事委员会旧址……在红色资源丰富的叶坪镇，红色宣讲进乡村活动常年不断线。

红色刊物蕴藏治理经验

“手中有粮，心中不慌。镇村干部要深入田间地头，保障粮食生产。”在叶坪镇粮食生产调度会上，叶坪镇党委书记王林说，工作要讲究方法，推荐大家看一看当年《红色中华》报的报道。

1934年3月6日，《红色中华》报第158期的一篇报道，详细讲述了关于云集区夏罗乡(现叶坪镇下罗村)粮食生产工作计划与布置的情况，一些做法颇有借鉴意义。

叶坪镇干部学习红色刊物，结合当下粮食种植情况，大力开展撂荒地整治，全镇今年水稻种植面积增加1600余亩。

站在刚刚收割完晚稻的田埂上，马山村村民刘佳盛告诉记者：“以前这一片地缺水，撂荒没人种。今年政府出资帮我们装了5台抽水机，大家耕种的积极性高了。”

红色资源助力乡村振兴

在巩固拓展脱贫攻坚成果的同时，叶坪镇积极探索乡村振兴新路径。

叶坪镇朱坊村有中国工农红军卫生学校等苏区时期卫生单位旧址，留下许多革命先烈的感人故事。今年9月以来，叶坪镇围绕“红色”和“健康”两个主题，打造旅游、民宿、健康、农业等相关产业融合发展的康养小镇。

一条清澈的小河缓缓穿村而过，岸上朱坊村的建设项目火热，红色研学基地、木屋民宿……“环境越来越好，农村的日子比城里过得还舒坦。”朱坊村村民朱流庆说。

“结合丰富的红色资源，我们将朱坊村打造成苏区时期医疗卫生事业的展示窗口，同时发展壮大叶坪镇中草药种植交易、康养体验等产业，让大家的日子越来越红火。”王林说。(本报记者陶霖)