

2022·年终专稿

以科学繁荣发展造福各国人民

本报记者 颜欢 李应齐 尚凯元 邹志鹏

创新是引领发展的第一动力，科技是战胜困难的有力武器。2022年，世界百年未有之大变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革深入发展，科技创新不断为全人类赋能、为共同发展助力。进一步增进国际科技界开放、信任与合作，以科学繁荣发展造福各国人民，是国际社会的普遍愿望。

中国始终坚持面向世界、面向未来，以全球视野谋划和推动科技创新，加快技术转移和知识分享，帮助发展中国家加快数字经济发展和绿色转型，推动完善全球科技治理，让科技成果为更多人所及所享，推动实现更加强劲、绿色、健康的全球发展。

中国科技创新的进步改变了全球创新格局

12月4日20时09分，神舟十四号载人飞船返回舱在东风着陆场着陆，这是中国航天员首次在冬季夜间返回。2022年，中国科技创新书写下一项项开拓性、创新性成就：“墨子号”实现1200公里地表量子态传输，“中国天眼”发现了迄今为止唯一一例持续活跃的重复快速射电暴，世界首条环沙漠铁路线和若铁路开通运营，“夸父一号”开启对太阳的探测之旅，神舟十五号载人飞船发射取得圆满成功……美国消费者新闻与商业频道报道说，中国致力于提高产业经济的科技含量，提升前沿技术研发力度，实现科技自立自强。

自力更生是中华民族自立于世界民族之林的奋斗基点，自主创新是攀登世界科技高峰的必由之路。新时代的中国繁荣发展，离不开把科技创新摆在国家发展全局的核心位置。习近平总书记强调，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，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。

科技体制改革全面发力、多点突破、纵深推进，重点领域和关键环节改革取得实质性进展和显著成效，形成了从法律、政策、措施到行动的完整落实体系，进一步释放发展的巨大潜力。“中国构筑了世界上最大的光纤网络，覆盖全国城市和农村中心地区。”阿根廷《号角报》报道聚焦中国整体布局5G研发和应用场景深度拓展，赞扬中国通过5G等技术加速向数字经济转型，认为“中国科技创新领域的方方面面都正在经历由量变到质变的发展过程”。

产业转型升级加速，支撑引领高质量发展。随着“互联网+”深入推进，基于移动互联网、物联网新技术的新产业、新业态、新商业模式蓬勃发展。西班牙埃菲社讲述了湖南湘西十八洞村借助电商等方式，销售特色产品、开拓旅游市场的故事。“新途径跳过了中间商，增加了村民的利润。”报道说，在新技术的支持下，越来越多年轻人回归乡村，参与家乡建设。

加快建设世界重要人才中心和创新高地，让创新源泉充分涌流。欧洲专利局的研究报告显示，中国在科技创新和专利申请方面势头强劲，尤其在新能源、数字技术等关键领域，已经成为全球创新的重要集聚地。《日本经济新闻》评论指出，中国战略性地投入人力和资金，朝着成为世界科技强国的目标稳步迈进。

“从顶层设计、创新成果转化到商业模式创新，中国科技创新的进步给人留下深刻印象。”比利时中欧数字协会联合创始人克劳迪娅·韦尔诺蒂以北京冬奥会和冬残奥会为例指出，从5G高清赛事直播的冬奥列车、氢燃料电池车到智慧餐厅等，诸多创新技术集中展示了科技如何造福人类，世界更加清晰地看到了中国在科技创新方面取得的显著成就。韦尔诺蒂由衷感慨：“中国在科技创新领域的进步显著改变了全球创新格局。”

中国科技的快速发展引发菲律宾金砖国家政策研究会研究员安娜·马林博格-乌伊的深入思

考。她表示，中国政府积极推动高质量发展，努力进入一个以高科技生产制造和自主突破性技术为引领的新发展阶段。中国的科技强国之路为发展中国家提供了可借鉴的经验。

以更开放的姿态加强科技创新合作

加强国际科技创新合作，中国既是倡导者，更是积极实践者。

近期，全球最大射电望远镜——平方公里阵列射电望远镜（SKA）核心建设任务分别在南非和澳大利亚启动。作为发起者、倡导者、研制者，中国见证了SKA近30年的发展历程，是项目建设中的重要力量。平方公里阵列天文台理事会主席凯瑟琳·塞萨斯基表示，中方参与了SKA项目的全部重要阶段，为天文台的创立提供了有益支持。

在法国，全球最大“人造太阳”项目——国际热核聚变实验堆（ITER）计划取得重要突破。不久前，被喻为ITER“防火墙”的增强热负荷第一壁由中国团队完成首件制造，其核心指标优于设计要求，具备了批量制造条件。中国团队再次为ITER关键部件的研发作出重要贡献。

截至目前，中国已与160多个国家和地区建立科技合作关系，签订114个政府间科技合作协定。中国深度参与近60个国际大科学计划和大科学工程，参与度不断提升。2021年中外合著科技论文数量达18.3万篇，合作伙伴涉及169个国家。

面对新一轮科技革命和产业变革的机遇，中国积极促进创新要素全球流动，在数字经济、绿色低碳等领域开展广泛合作，推动全球经济可持续发展。

数字经济是科技创新的重要前沿。中国大力推进信息基础设施建设，积极参与国际合作。中国已与17个国家签署“数字丝绸之路”合作谅解备忘录，与23个国家建立“丝路电商”双边合作机制，与非洲国家共同制定实施“中非数字创新伙伴计划”，与东盟国家共同建设中国—东盟信息港，建立中国—中东欧国家、中国—中亚五国电子商务合作对话机制等。阿尔巴尼亚全球化研究所执行主任马塞拉·穆萨贝留表示，中国抓住新业态带来的新机遇，拓展与其他国家数字经济、电子商务、健康产业等领域合作，中国的努力是为了“不让任何一个国家在数字经济大潮中掉队”。

绿色低碳是实现可持续发展的必然要求。英国《自然》增刊《2022自然指数—能源》指出，2015年至2021年，中国清洁和可负担能源领域研究产出位居全球第一。美国纳斯达克网站发表题为《没有中国就没有脱碳》的评论说，从绿氢电解槽、电池制造到电动汽车组装以及太阳能电池板的生产等，中国产品产量和知识产权数量都处于全球领先地位，中国在加速采用脱碳解决方案领域取得的成功对全球的未来尤其重要。世界碳中和委员会主席、爱尔兰前总理伯蒂·埃亨表示：“中国作为最大的绿色产品出口国，以坚定的信心和实际行动向国际社会展示了应对气候变化的决心。”

科技合作是共建“一带一路”的重要内容之一，也是推动共建“一带一路”高质量发展的重要驱动力。中国积极推进科技人文交流、共建联合实验室、科技园区合作和技术转移中心建设四项行动，分三批启动53家“一带一路”联合实验室建设，支持3500人次的青年科学家来华开展为期半年以上的科研工作，培训超过1.5万名国外科技人员，资助专家近2000人次。中国面向东盟、南亚、阿拉伯国家、中亚、中东欧国家、非洲、上合组织、拉美建设了8个跨国技术转移平台，并在联合国南南框架下建立“技术转移南南合作中心”，基本形成了“一带一路”技术转移网络。由中国主导发起的“一带一路”国际科学组织联盟，目前成员单位已达到了67家。

当前，全球科技合作日益紧密，形成了难以分割的创新链条。中国一贯致力于同各国开展科

技创新合作，共享发展红利，旗帜鲜明反对科技霸权和脱钩断链。今年以来，在金砖国家、上合组织、二十国集团等多边机制中，中国积极提出创新议题、发出合作倡议。金砖国家工业互联网与数字制造发展论坛、金砖国家可持续发展大数据论坛、上合组织青年创新科技论坛、亚太经合组织数字能力建设研讨会等一系列活动为推进创新国际合作搭建了平台。

让科技成果为更多人所及所享

11月16日，随着一声清脆鸣笛，一列高速铁路综合检测车亮起车头大灯，缓缓驶出印度尼西亚雅万高铁德卡鲁尔车站并逐渐加速前行。这列综合检测车对雅万高铁德卡鲁尔车站至4号梁场间线路进行了全面检测，获取的各项指标参数表现良好。这标志着中国和印尼合作建设的雅万高铁首次试验运行取得了圆满成功。

雅万高铁首次试验运行取得圆满成功，让中印尼铁路建设者欣喜不已。作为中印尼发展战略对接和共建“一带一路”的旗舰项目，雅万高铁是中国高铁全系统、全要素、全产业链走出国门“第一单”。

从技术引进到自主创新，中国高铁建立了一套具有自主知识产权的世界一流的技术体系。中国在许多前沿科技领域已逐渐从过去的跟跑转变为并跑甚至是领跑。同时，中国积极与各国共享科技成果，惠及各国人民。

追赶太阳的“羲和号”成功发射近一年多来，创下5个国际首次；登上火星的“祝融号”开启巡视雷达探测，帮助人类对火星浅表结构一探究竟；“嫦娥五号”带回的珍贵月壤，在地球化学、地质学、太空风化、磁场、太空生物等多个领域贡献着新成果……一个个名字中蕴含着中国文化气韵的国之重器，正通过对科学边界的一次次探索，丰富着人类对宇宙的认知。

今年10月，意大利航天员萨曼莎·克里斯托福雷蒂在太空用中、意、英三种语言发了一条“太空推特”——“仰望宇宙之大，俯察品类之盛，所以游目骋怀，足以极视听之娱，信可乐也”，用中国古典名句描述置身太空的美妙体验。

随着中国天宫空间站完成一期工程建设，目前已有17个国家、23个实体的9个项目成为中国空间站科学实验首批入选项目。联合国外层空间事务办公室主任西莫内塔·迪波评价说，中国开放空间站是联合国“全球共享太空”倡议的重要组成部分，是一个“伟大范例”。

“中国愿同各国一道，加强交流合作，共同探索宇宙奥秘，和平利用太空，推动航天技术更好造福世界各国人民。”11月21日，习近平主席在向联合国/中国空间探索与创新全球伙伴关系研讨会致贺信时如是强调。

中国积极与世界共享科技创新成果，重视将科技创新成果运用于解决气候变化、能源、环境、农业、健康等关乎全人类福祉的领域。委内瑞拉中部地区因持续暴雨发生洪涝和山体滑坡等自然灾害，中方在接到委内瑞拉灾害监测请求后迅速响应，紧急调用多颗卫星进行过境成像仿真，参与当地抗洪救灾；在卡塔尔世界杯的绿茵场，由宁夏大学科研团队自主研发的智能风光互补节水灌溉技术，解决了沙漠地区的草坪灌溉难题；在泰国曼谷郊区的物流仓库，由中国企业参与打造的自动化仓储系统改变了拣货速度赶不上订单增长的窘境，强化了当地发展数字经济的基础……

世界发展受益于科技进步，人类命运因科技创新合作而更加紧密。党的二十大报告强调：“扩大国际科技交流合作，加强国际化科研环境建设，形成具有全球竞争力的开放创新生态。”新征程上，中国将坚持创新驱动发展战略，以更加开放的姿态同各国加强科技创新合作，促进科技成果为更多人所及所享，为构建人类命运共同体提供科技支撑、贡献中国力量。

记者了解到，为抓好各项助企纾困政策落地，新疆开展点对点联系企业帮扶活动，重点协调解决“白名单”企业在产品销售、原材料和设备零配件采购、重点项目建设、物资运输等方面不通不畅等问题，打通企业产业链供应链堵点卡点，促进稳岗就业。

来到喀什综保区，记者看到，综保区外，数十辆重型货车正排队有序等待办理通行手续，乍一看像是在停车场。综保区内，与几个月前相比，这片总面积3.56平方公里的土地正拔节生长。喀什综保区管委会主任马海涛告诉记者，今年已完工25万平方米的厂房和仓库建设，且完工前就早已“名花有主”。

据乌鲁木齐海关统计，今年前11个月，喀什综保区外贸进出口额231亿元，同比增长805.5%，占喀什地区外贸额的54.1%。同期，新疆整体外贸进出口2194亿元，同比增长59.8%，高于全国增速51.2个百分点，增速居全国首位。

记者了解到，新疆正进一步分门别类制定复工复产方案，积极推动人流、物流、资金流、信息流有序转动起来，畅通产业循环、市场循环、经济社会循环。

（新华社乌鲁木齐12月25日电 记者刘红霞、潘莹）

（上接第一版）

小辛集乡党委书记张朝阳说，深化农村改革，必须继续把住处理好农民和土地关系这条主线。“通过实行‘一村两作区’，培养了一批种粮大户。改革也充分尊重村民意愿，让一部分村民保留了土地，并通过农业社会化服务项目提高亩均收益约50元。”

张朝阳表示，2023年在继续推进“一村两作区”改革的同时，还将注重培养职业化农民，从政策层面强化对新型农业经营主体的收益保障力度，让广大农民在改革中分享更多成果。

切实保障粮食和重要农产品稳定安全供给

“保障粮食和重要农产品稳定安全供给始终是建设农业强国的头等大事。”习近平总书记强调。

在江西省吉水县黄桥镇社下村千亩高标准农田建设现场，虽然天气渐寒，却一片繁忙火热的景象，机械在田间来回开展表土剥离，工人们正忙着修筑灌溉排水渠。

在一旁协调现场施工进度的社下村党支部书记曾发智介绍，建设高标准农田让村民尝到了甜头，不仅“种得舒心、收得高产”，还在今年干旱时期起到关键作用，大大减少农民损失。

“习近平总书记强调逐步把永久基本农田全部建成高标准农田，这让我们更加坚定了信心。”曾发智说，目前2022年计划新建的高标准农田已全线开工，下一步将加快项目进度，保质保量，争取明年春耕前全部完工并交付使用。

10年来持续攻关，一直扎根田间地头培育油菜优良品种的重庆市农业农村委油菜产业体系首席专家黄桃翠团队培育出庆油3号油菜新品种，亩产量能达到200公斤，含油量49.96%。

“把种业振兴行动切实抓出成效，把当家品种牢牢攥在自己手里，习近平总书记的要求对科研工作来说，是巨大的动力。”黄桃翠说，我们接下来要继续狠下苦功、真抓实干，争取育成高产、高油、早熟，又适宜机收的油菜品种，努力让农民更有奔头。

农机手减损田间“过招”、粮食烘干机开足马力、封闭式运粮车往来穿梭、智能仓储设备实时监测……今年的粮食收获季，在山东省德州市夏津县，围绕粮食生产全产业链，节粮减损茬茬压紧、环环相扣。

“节粮就等于增产，保障粮食安全，必须按照总书记的要求，在增产和减损两端同时发力，持续深化食物节约各项行动。”夏津县委书记沙淑红表示，节粮减损既在田间地头，也在仓储运输、餐桌车间。夏津县将进一步推动“收储运加消”全链条节粮减损集成改革，实现开源与节流并重，助力端牢端稳中国饭碗。

努力建设宜居宜业和美乡村

数九寒冬，祖国西部边陲帕米尔高原，寒风凛冽、滴水成冰。新疆阿克苏县布伦口乡党委书记李文娟这几天忙着带领同事们琢磨明年产业发展的“新招”。

布伦口乡是典型的边境乡、牧区乡，乡里产业主要靠牦牛和旅游。“习近平总书记重视增加农民收入问题，要求千方百计拓宽农民增收致富渠道。”李文娟说，来年我们将在牦牛和旅游深度融合上下功夫，一方面做大做强牦牛合作社，一方面在骑牦牛、看牦牛、领养牦牛上做文章，延伸产业链，让老百姓的腰包更鼓。

走进云南省宣威市东山镇三乐村，村内道路干净整洁，家家户户都有一个规整的小菜园，畜禽也都是圈养。过去村内鸡鸭遍地走，草堆随处可见，环境脏乱差。

“习近平总书记指出，建设宜居宜业和美乡村是农业强国的应有之义。”宣威市委副秘书长叶旭军说，为引导乡村向和美宜居发展，因地制宜推进农村绿化、美化工程，还依托村规民约、评比等村民自治办法，让村民主动参与和美乡村建设。

叶旭军说，要对人居环境进行常态化治理，开展达标考核、星级评比和挂牌管理，打造精品示范村、美丽村庄、绿美乡村。

冬日阳光透过玻璃窗洒进来，十来岁小朋友安静地听着绘本故事。这是湖南省汨罗市屈子祠镇屈子学校正在举行的一场“绘本漂流”活动，多种类型的图书从县城“漂流”到了这所农村学校的孩子手中。

汨罗市教育体育局局长楚军说，习近平总书记提出让农民就地过上现代文明生活，这让我们很有信心，农村教育会越来越好。

他介绍，汨罗着力完善农村寄宿制学校办学条件，投资1.2亿元，建设标准化乡镇学校运动场30个。下一步，汨罗市将进一步加大投入，提升农村寄宿制学校办学水平，完善相关配套设施。同时，政策向农村一线教师倾斜，进一步提升农村学校的办学质量。

（新华社北京12月25日电 记者高敬、于文静、严赋憬）

王毅出席2022年国际形势与中国外交研讨会并发表演讲

新华社北京12月25日电 12月25日，中共中央政治局委员、国务委员兼外长王毅在2022年国际形势与中国外交研讨会开幕式上发表演讲。

王毅说，2022年中国外交迎难而上，勇毅前行。在习近平主席亲自擘画下，我们全方位开展中国特色大国外交，为维护世界和平、促进共同发展作出了新的贡献。一是元首外交高潮迭起，铸就三座高峰；二是反对阵营对抗和零和博弈，维护大国关系战略稳定；三是奉行开放的区域主义，共建亚洲家园；四是团结合作，汇聚发展中国家联合自强合力；五是建设性参与应对全球挑战，展现大国责任担当；六是不畏强权霸凌，坚决捍卫国家核心利益；七是迈出开放合作新步伐，致力全球经济复苏；八是践行外交为民，为维护海外同胞利益用心用力。

王毅强调，中国外交取得历史性成就最根本的政治保证是习近平总书记掌舵领航，最重要的理论成果是创立了习近平外交思想，最宝贵的实践经验是开辟了一条中国特色大国外交新路。新的征程上，外交战线将以习近平外交思想为指导，以更开阔视野、更有力行动，为中国特色大国外交谱写新篇章、创造新辉煌。

王毅介绍了2023年中国外交的六大任务：一要更好服务保障元首外交和中心工作。二要统筹拓展全方位外交布局。三要不断汇聚全球治理最大公约数。四要积极服务国家核心利益。五是迈出开放合作新步伐，致力全球经济复苏。六是践行外交为民，为维护海外同胞利益用心用力。



山东省滨州市滨城区鲁北蔬菜批发市场占地100余亩，日人流量达2万余人，日出货量400余吨。图为北镇街道和市场内党员们自发成立的“红色先锋志愿服务队”在帮助菜农转运冬储大白菜。张鹏摄

动起来、忙起来

——天山南北加快经济恢复回稳一线观察

车间里，生产线有序运转；工地上，工程车往来穿梭；街巷间，新疆特色美食飘香——连日来，随着疫情防控政策优化调整，记者深入天山南北采访调研看到，新疆复商复市步伐稳健，各地各部门抓好稳经济一揽子政策措施落地，推动经济恢复回稳。

夜幕降临，南疆喀什古城里，巷道交错，各式小彩灯温馨喜人。热气腾腾的面肺子、摆放整齐的烤羊蹄、香飘四溢的烤乳鸽……市民游客自觉佩戴口罩，保持社交距离的同时，享受着特色美食。

“我们坚决全面落实疫情要防住、经济要稳住、发展要安全的要求。”喀什市委书记药宁告诉记者，一方面“放”到位，全力畅通经济循环，另一方面“管”到位，严厉及时精准打击囤积居奇等借“疫”发财的违法违规行为。同时，喀什市准备了相当数量的“温暖包”，内有常用药品和防疫用品等，免费向群众发放，帮市民朋友更好做到自己是健康的第一责任人。

目光向北，数九寒冬，记者走进位于乌鲁木齐经开区（头屯河区）的陕汽新疆公司。车间外，白雪覆盖的停车场上，满是崭新的工程自卸车、公路运输牵引车，红的、绿的、黄的，格外醒目。车间内，U型组装流水线上，工人们正熟练完成发动机吊装、油液加注、驾驶室配备等工序，一片忙碌景象。

“公司生产的工程自卸车、公路运输牵引车等专用车产品，除了销往新疆市场，也越来越受到中亚市场青睐，在‘一带一路’沿线国家市场前景不错。”公司副总经理时新立说，11月底逐步有序恢复生产以来，公司已完成出口中亚的50台牵引车订单，目前正全力生产，确保年底前完成全年目标。

企业赶订单，海关忙通关。一排排集装箱货车在卡拉苏口岸货物堆场等待出境。卡拉苏海关副关长王飞告诉记者，海关实行闭环作业，不少关员已经几个月没有“出关”，与此同时每天有一二百车的货物顺利通关。