

全国教育工作会议召开 部署2023年人才培养规划

本报电（记者张保淑）采取中高职贯通、中高本衔接、完善专升本考试办法和培养方式、探索支持高水平本科学校参与职业教育改革等措施，加快探索高校分类管理评价机制改革，继续把“双减”摆在突出位置来抓……教育部近日召开2023年全国教育工作会议，教育部部长怀进鹏提出今年人才培养“关键词”。

“新的一年，我们要推动立德树人根本任务取得新的重要进展，加快建立健全促进学生身心健康、全面发展的长效机制，在全面建设社会主义现代化国家的新征程中培养担当民族复兴大任的时代新人。”怀进鹏说。

会议提出，要继续把“双减”摆在突出位置来抓；要采取中高职贯通、中高本衔接、完善专升本考试办法和培养方式、探索支持高水平本科学校参与职业教育改革等措施，让职业教育早期分流的学生通过纵向贯通、横向融通的体系设计获得“回流”的可能，让不同禀赋的学生能够多次选择、终身学习、多样化成才。

高等教育方面，要与国家战略、区域经济社会发展需求充分对接，全面提高人才自主培养质量。要加快探索高校分类管理评价机制改革，相应调整资源配置方式，引导高校克服“大而全”“同质化”等问题，在不同“赛道”上办出特色、办出水平。

此外，会议要求稳妥推进考试招生制度改革，深入实施“强基计划”，规范和完善特殊类型考试招生工作，进一步发挥科学选才作用。

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。

▲试运行中的雅万高铁。
新华社发

中国科创惠及世界

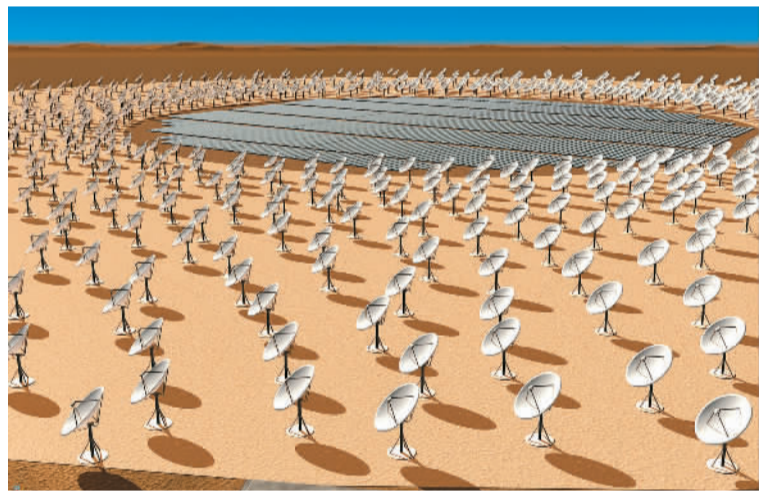
——2022年中国国际科技合作成果丰硕

本报记者 颜欢 李应齐 尚凯元 邹志鹏



中国科技创新进步 改变了全球创新格局

2022年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



中国是全球最大射电望远镜（SKA）项目的重要力量。项目发起者、倡导者、研制者，也是项目建设的核心力量。图为位于南非非开普省卡那那的（SKA）项目现场。

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。

“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。”

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。

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

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。”

科技创新合作是共建“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余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，目前成员单位已经达到了67家。

让科技成果 为更多人所及所享

2022年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运行取得了圆满成功。

雅万高铁首次试运行取得圆满成功，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，中国高铁建立起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发展成果，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……

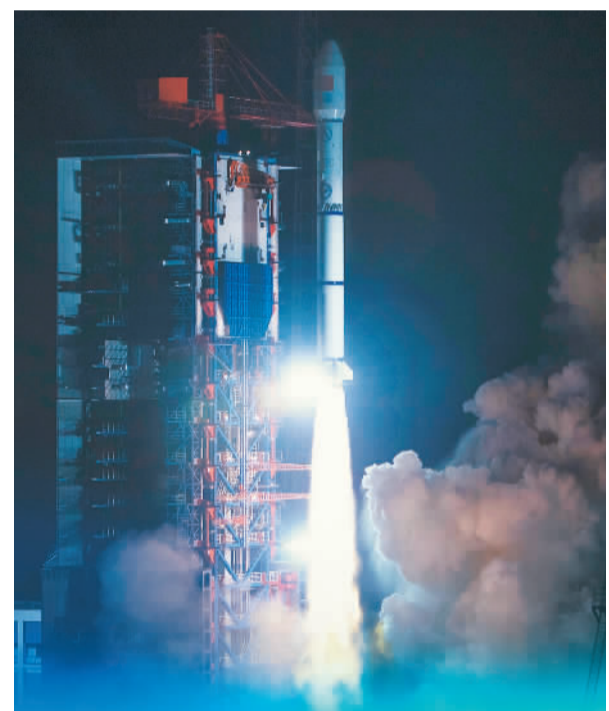
2022年10月，意大利航天员萨曼莎·克里斯托福雷蒂在太空用中、意、英三种语言发了一条“太空推特”——“仰望宇宙之大，俯瞰品类之盛，所以游目骋怀，足以极视听之娱，信可乐也”，用中国古典名句描述置身太空的美妙体验。

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·迪皮波评价说，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灌灌溉难题；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。

亚太6E卫星成功发射



1月13日2时10分，我国在西昌卫星发射中心使用长征二号丙运载火箭，成功将亚太6E卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。新华社发

两院院士评出 2022年十大科技进展新闻

本报电（记者张保淑）由中国科学院、中国工程院主办，中国科学院院士和中国工程院院士投票评选的2022年中国十大科技进展新闻、世界十大科技进展新闻于近日揭晓。

入选的2022年中国十大科技进展新闻是：中国天眼FAST取得系列重要进展；中国空间站完成在轨建造并取得一系列重大进展；中国科学家发现玉米和水稻增产关键基因；中国科学家首次发现并证实玻色子奇异金属；中国科学家将二氧化碳人工合成葡萄糖和脂肪酸；中国迄今运载能力最大固体运载火箭“力箭一号”首飞成功；“夸父一号”发射成功，并发布首批科学图像；新技术可在海水里原位直接电解制氢；国家重大科技基础设施“稳态强磁场实验装置”实现重大突破；“巅峰使命”珠峰科考创造多项新纪录。

此外，首个完整人类基因组序列公布、人造心脏研究取得重要进展、银河系中心黑洞的首张照片面世等成果入选世界十大科技进展新闻。

据介绍，此项年度评选活动至今已举办了29次，对普及科学技术起到了积极作用。

世界气象组织： 过去8年全球有记录以来最暖

新华社日内瓦电（记者刘曲）世界气象组织近日发布公报说，受不断上升的温室气体浓度和累积热量的推动，过去8年是全球有记录以来最暖的8年，全球长期变暖仍在继续。

世界气象组织整合的6个主要国际温度数据集的数据显示，2022年全球平均气温较工业化前水平高出约1.15摄氏度，是全球年度气温较工业化前水平至少高出1摄氏度的连续第8个年份。这也意味着2015至2022年是全球有记录以来最暖的8年，其中2016年、2019年和2020年位列前三。2016年发生了异常强烈的厄尔尼诺事件，促使全球气温创纪录。

世界气象组织表示，自20世纪80年代以来，每个10年都比前一个10年更暖。预计这种情况会持续下去，未来全球平均气温较工业化前水平升高幅度短暂突破1.5摄氏度的可能性日益增加。

按照2015年达成的《巴黎协定》，各方将加强对气候变化威胁的全球应对，把全球平均气温较工业化前水平升高幅度控制在2摄氏度之内，并为把升温控制在1.5摄氏度以内而努力。

世界气象组织指出，2022年的极端热浪、干旱和破坏性洪水使全球数百万人受灾，造成数十亿美元经济损失。人们需要加强应对此类极端事件的准备，包括提高气象观测水平和预警服务等。



中国天宫空间站是大空基础设施，是促进国际科技合作的重要平台。图为2022年11月30日，神舟十五号航天员乘组与神舟十四号航天员乘组在天宫“胜利会师”后留影。新华社发