

习近平为第六批全国干部学习培训教材作序，要求各级干部发扬理论联系实际的马克思主义学风

当好中国式现代化建设的坚定行动派实干家

据新华社北京2月29日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平为即将出版发行的第六批全国干部学习培训教材作序。他强调，中国式现代化是强国建设、民族复兴的康庄大道，开辟的是人类迈向现代化的新道路，开创的是人类文明新形态。对我们党而言，这既是光荣的历史使命，也是严峻的现实考验，迫切需要以理论武装推动全党团结、事业发展。

习近平指出，理论强，才能方向明、人心齐、底气足。要巩固拓展主题教育成果，坚持不懈用新时代中国特色社会

主义思想凝心铸魂，真正把马克思主义看家本领学到手，以思想高度统一确保政治统一、行动统一，全面提升与推进中国式现代化相适应的政治能力、领导能力、工作能力。要善于从党的创新理论中汲取踔厉奋发、勇毅前行的精神动力，坚定历史自信、锤炼斗争本领，始终以锐意进取、迎难而上的奋斗姿态奋进新征程、建功新时代。

习近平强调，道不可坐论，理不能空谈。学习党的创新理论的目的全在于运用。各级干部要发扬理论联系实际的马克思主义学风，自觉掌握运用好党的创

新理论这一强大思想武器，紧紧围绕以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业这个中心任务，持续解决制约高质量发展问题、群众急难愁盼问题、党的建设突出问题，有效防范化解重大风险，创造性开展工作，不断把党的二十大描绘的宏伟蓝图变成美好现实。

习近平指出，新时代以来，党的理论创新和实践创新是十分生动的，我们的学习也应该是生动的。这批教材集中反映了新时代的创新成果，展示了我们党推进和拓展中国式现代化的生动实践。各级干部要学好用好教材，当好中国式现代化建设的坚定行动派、实干家。

加强和改进人民政协工作 全面发展协商民主

(上接A1版)

文章指出，中国共产党领导的多党合作和政治协商制度作为我国一项基本政治制度，是从中国土壤中生长出来的新型政党制度。它不仅符合当代中国实际，而且符合中华民族一脉相承的天下为公、兼容并蓄、求同存异等优秀传统文化，是对人类政治文明的重大贡献。要坚持和完善中国共产党领导的多党合作和政治协商制度，坚持党的领导、统一战线、协商民主有机结合，坚持发扬民主和增进团结相互贯通、建言资政和凝聚共识双向发力，发挥人民政协作为专门协商机构作用，

加强制度化、规范化、程序化等功能建设。

文章强调，要全面发展协商民主。协商民主是实践全过程人民民主的重要形式。人民政协在协商中促进广泛团结、推进多党合作、实践人民民主，既秉承历史传统，又反映时代特征，充分体现了我国社会主义民主有事多商量、遇事多商量、做事多商量的特点和优势。要完善协商民主体系，统筹推进政党协商、人大协商、政府协商、政协协商、人民团体协商、基层协商以及社会组织协商，健全各种制度化协商平台，推进协商民主广泛多层次制度化发展。

去年我国新设经营主体3273万户

日均新设企业2.7万户

据新华社北京2月29日电 国家统计局29日发布的2023年国民经济和社会发展统计公报显示，2023年全年，我国新设经营主体3273万户，日均新设企业2.7万户。

“我国大力推动全国统一大市场建设，持续打造市场化法治化国际化一流营商环境，优化民营经济经济发展环境，有效提升了经济发展的动力活力。”国家统计局副局长盛来运说，我国民营经济活力不断增强，2023年，民营企业进出口额占进出口总额比重提升至53.5%。

根据公报，2023年，我国新动能成长壮大。全年规模以上工业增加值比上年增长6.8%，占规模以上工业增加值比重为33.6%；高技术制造业增加值增长2.7%，占规模以上工业增加值比重为15.7%。新能源汽车产量944.3万辆，比上年增长30.3%；太阳能电池(光伏电池)产量5.4亿千瓦，增长54.0%；服务机器人产量783.3万套，增长23.3%；3D打印设备产量278.9万台，增长36.2%。

今年将发射两艘神舟载人飞船

我国载人月球探测任务进展顺利

据新华社北京2月29日电 记者2月29日从中国载人航天工程办公室获悉，中国载人航天工程今年将统筹推进空间站应用与发展和载人月球探测两大任务，向着建设航天强国的奋斗目标迈出坚实步伐。目前，中国空间站应用与发展阶段各项工作正按计划稳步推进，载人月球探测工程登月阶段任务各项目研制建设进展顺利。

2024年，载人航天工程规划了2次载人飞行任务和2次货运飞船补给任务，天舟七号货运飞船补给任务已于1月圆满完成，后续还将陆续实施神舟十八号和神舟十九号2次载人飞行任务及天舟八号货运飞船补给任务。执行2次载人飞行

任务的航天员乘组已经选定，正在开展任务训练。目前，驻守空间站的神舟十七号航天员乘组身心状态良好，预计于4月底返回地面。

在精心组织实施空间站应用与发展阶段各项任务的同时，瞄准2030年前实现中国人首次登陆月球的目标，2024年载人月球探测工程登月阶段任务各项研制建设工作也将加紧推进。目前，长征十号运载火箭、梦舟载人飞船、揽月月面着陆器、登月服等主要飞行产品全面进入初样研制阶段，文昌发射场配套登月任务的各项测试发射设施设备也将全面启动建设，各系统相关研制建设工作正在按计划推进。

我国设立上海东方枢纽国际商务合作区 满足境外人员短期停留商务需求

据新华社北京2月28日电 海关总署28日公布《上海东方枢纽国际商务合作区建设总体方案》，明确该商务合作区以国际商务交流为核心功能，满足境外人员短期停留商务活动需求，为国际商务人士在商务合作区内开展商务会见、商务洽谈等活动提供便利。

相关举措主要包括：海关对进出人员携带行李物品按国际侧基本原则开放、国内侧严格管住原则实施监管；移民管理等部门对持商务合作区综合管理机构备案的有效邀请，搭乘国际(地区)航班自浦东国际机场入境的境外人员无需核查中国签证等入境许可，仅开展国际旅行证件核查，在区内开展商务活动可停

留30天，并可根据需要申请延期；对境外人员携带自用、合理数量的行李物品进入商务合作区给予充分便利，海关仅开展行李物品安全准入及动植物检疫监管，移民管理等部门除执法办案需要外不再检查等。

方案还明确，到2025年，完成商务合作区先行启动区封闭验收，商务合作区基本功能落地运行。到2028年，实现商务合作区全域封闭运作，完成重点功能性基础设施建设，具备商务交流、国际展览、国际培训等功能。到2030年，全面建成商务合作区，实现区域跨境交往便利、国际商务活动活跃、创新要素资源集聚、专业服务能力领先、配套设施完备的功能目标。

要闻速览

■昨日是第17个国际罕见病日。前不久，最新版国家医保药品目录调整新增15个目录外罕见病用药，迄今，超过80种罕见病治疗药品已纳入国家医保药品目录名单。这有望为我国2000多万名罕见病患者带来更多福音。

■人力资源和社会保障部、国家

医保局日前发布了健康照护师(长期照护师)国家职业标准。这是我国首个长期照护师国家职业标准，对长期照护师的职业技能等级、职业培训要求、职业道德等进行规范。

■浙江大学联合多家单位设计出一款新型电解液，不仅能够支持锂电池在-70℃到60℃的超宽温区内进行可逆充放电，还可以使得锂电池在10分钟内完成快速充放电。昨日，相关论文发表于国际学术期刊《自然》。

均据新华社电

从“中国科学十大进展”看加强基础研究

——国家自然科学基金委员会有关负责人答记者问

2023年度“中国科学十大进展”有哪些特点

答：2023年度“中国科学十大进展”遴选出的科研成果面向世界科技前沿，突出原创，体现多学科交叉，呈现以下特点：

从学科领域分布和研究成果来看，2023年度“中国科学十大进展”主要分布在生命科学和医学、人工智能、量子、天文、化学能源等科学领域，研究成果充分体现了“四个面向”的战略导向，体现了研究方向向宏观、微观与极端条件拓展，体现了大数据和智能化促进基础研究新范式形成。

从遴选原则和程序来看，2023年度“中国科学十大进展”坚持依靠专家的原则，由第三方推荐，不需要成果完成人申报和答辩，终选由基础研究领域2100多位高水平专家学者参与投票，其中两院院士430多位，确保了遴选的科学性、公正性和入选成果的代表性。特别是，今年由国家自然科学基金委员会咨询委员会组织专家对最终确定入选2023年度“中国科学十大进展”的成果进行审议把关，提高了遴选结果的权威性。

从主要完成单位和人员来看，2023年度“中国科学十大进展”的完成单位除了高等院校、科研院所外，有3家科技企业入围，包括华为云计算技术有限公司、先正达集团、北京齐生生物科技有限公司等，体现了企业在创新方面发挥着越来越重要的作用。今年香港大学和香港科技大学联合研究的一项生命科学领域的重大项目，实现了港澳科技力量在国家科技创新体系中的作用日益凸显。

此外，多项入选成果由高校、科研院所等联合攻关完成，体现依托国家战略科技力量开展有组织科研的特色优势和突出成效。在主要完成人员方面，45岁以下的占比45%，获得国家自然科学基金杰青项目或创新群体项目资助的占比72%，由此可见，青年人才已成为开展基础研究的主力军，国家自然科学基金在支持基础研究、培养科技创新人才方面发挥着越来越重要的主渠道作用。

举办此次遴选和发布活动有何重要意义

答：“中国科学十大进展”遴选活动旨在宣传我国基础研究取得的重大进展，激发广大科技工作者科学热情，弘扬科学精神和科学家精神，在全社会营造浓厚的科学研究氛围。入选2023年度“中国科学十大进展”的科研成果是各自领域的突破性进展和标志性成果，这些重要成果是我国基础研究取得可喜进步的缩影和代表。

从某种意义上来说，创新环境比创新本身更重要。基础研究具有灵感瞬间性、方式随意性、路径不确定性等特点。因此，我们要对基础研究保持战略定力，大力营造鼓励原创、宽容失

败、有助于重大原创成果产出的良好创新环境。

宣传2023年度“中国科学十大进展”遴选出的重大科技成果，也是面向全社会的一次重要科普活动，是对科技资源的科普化表达，有助于提升全民科学素养。

对加强基础研究，特别是培育高层次科技人才有何新举措

答：加强基础研究，归根结底要靠高水平人才。我们要以2023年度“中国科学十大进展”为契机，坚持目标导向和自由探索“两条腿走路”，稳定基础研究的基本盘，完善对非共识、变革性创新研究的支持，拓展认识自然的边界，开辟新的认知疆域；要完善重大项目立项、评审和管理机制，弄通“卡脖子”技术背后的理论和技术原理，把宝贵的科学资源配置给最具有活力和创新潜力的一线科研人员。

加强基础研究，夯实高水平科技自立自强根基，关键是在研究内容上提出真正的科学问题，在人才队伍上把基础研究与人才培养结合起来，在研究投入上完善多元投入机制，在创新主体上充分发挥国家战略科技力量的引领作用，在科研环境上营造“勇闯无人区”的创新文化。

具体来说，一是前移国家自然科学基金资助端口，试点资助优秀本科生和博士生开展基础研究。探索构建从大学本科开始，贯穿科学家整个职业生涯的成体系、全链条的人才队伍支持和培养机制。

二是优化国家杰出青年科学基金项目资助机制。突出项目属性，在资助周期内对项目完成情况进行分级评价，对评价结果优秀的进行延续资助，最多给予15年近3000万元的长周期稳定资助，集中优势资源培育高水平领军人才。

三是构筑国际基础研究合作平台，设立面向全球的科学研究中心，开展国际科研资助。包括资助中外科学家合作的科研项目、支持海外科学家到中国长期工作、鼓励优秀的外国博士生来华学习或从事科学研究等，积累更多的原始创新为人类文明发展进步作出新的更大贡献。

据新华社北京2月29日电

- 人工智能大模型为精准天气预报带来新突破
- 揭示人类基因组暗物质驱动衰老的机制
- 发现大脑“有形”生物钟的存在及其节律调控机制
- 农作物耐盐碱机制解析及应用
- 新方法实现单碱基到超大片段DNA精准操纵
- 揭示人类细胞DNA复制起始新机制
- “拉索”发现史上最高伽马暴的极窄喷流和十万亿电子伏特光子
- 玻色编码纠错延长量子比特寿命
- 揭示光感受调节血糖代谢机制
- 发现锂硫电池界面电荷存储聚集反应新机制

2023年度“中国科学十大进展”

中国第五个南极考察站秦岭站建成开站——

南极考察站如何运行

考察站是南极考察的重要基础设施。日前，中国第五个南极考察站秦岭站建成开站。考察站运行工作有哪些？如何支撑科学研究？中国第40次南极考察队副领队魏福海一一作了解答。

“好的考察站是建出来的，更是运维出来的。”魏福海说，中国南极考察站的运维工作由自然资源部中国极地研究中心负责，整体而言主要分为两个方面，即考察站的运维保障和科研支撑。

运维保障是考察站运行的基础

在旷古荒寂的南极，一座考察站就是一个独立的小社会。魏福海曾多次担任南极考察站站长，“在这里，我们需要建立起一整套独立的水、电、暖、吃、住、行等保障系统。”

这是一套日益完善的运行保障系统。人员配置方面，常年考察站通常设

有医生、机械、电气、水暖、维修、通信、厨师等专业保障岗位。

物资补给方面，每年11月至次年2月，“雪龙”号或“雪龙2”号会为考察站运送来一年的补给，包括食品、燃油、配件和专用设备等。南极中山站和长城站已建立了无土栽培蔬菜温室系统，如今能种植生菜、黄瓜、辣椒等。

电力水源方面，考察站的电力一般主要由柴油发电机供电，而秦岭站作为现代化考察站，充分利用风能和太阳能，新能源占比超过60%。考察站的水源主要依靠站区附近的淡水湖泊或海水淡化。

垃圾处理方面，垃圾必须严格按照《南极条约》体系相关规定分类和回收，其中，生活用水经过现场污水处理系统处理达标后排入大海，固体垃圾须全部运回国内。

交通出行方面，考察站配置有工程

机械、全地形野外车辆、橡皮艇和直升飞机等交通设备。此外，中国还拥有一支强大的南极内陆运输保障车队，“雪鹰601”固定翼飞机入列后，航空调查和应急保障能力进一步增强。

“以考察站为代表，中国极地研究中心已建立起较为完善的运维体系，专业化和职业化程度不断提升。”魏福海说。

服务科学考察是南极考察站的重要使命

“南极考察站为国家多学科的研究项目提供支撑，涵盖气象、地质、生物、天文、冰川、海洋等多个领域。”魏福海说。

他进一步介绍，每个考察站基于独特地理位置也同时开展差异化学科研究。例如，长城站也是极地生态国家野外科学观测研究站，中山站是极地冰雪和空间特殊环境与灾害国家野外科学观

测研究站，新建设的秦岭站地处罗斯海，将重点支撑极地海洋领域的科学研究所。

在南极，考察站建有专业的实验室，配置相关学科的样品、数据采集设备和分析仪器。以秦岭站为例，该站配有海洋实验室、大气观測室、地球物理观测室等实验室，科研人员通过站区一卡通系统，能进入特定的实验室使用相关科研设备。

科研组织管理方面，考察站作为国家科考平台，目前已建立起全流程的南极样品、数据、科考设备和共享等管理体系。“这些确保了科学的研究和常规调查监测的标准统一和质量可靠，为最终科研成果产出提供有效支撑。”魏福海说。

魏福海表示，相信未来随着中国南极保障能力不断提升，南极考察站将为中国和全世界科学工作者持续探索自然奥秘、勇攀科学高峰提供有力保障。

据新华社南极秦岭站2月28日电