科技日報

2023年2月21日 星期二 今日8版

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

总第12384期

国内统一刊号 CN11-0315 代号 1-97

习近平复信希腊学者

新华社北京2月20日电 近日，国家主席习近平复信雅典大学维尔维达基斯教授等希腊学者，祝贺中希文明互鉴中心成立。

习近平指出，中华文明源远流长，古希腊文明影响深远。2000多年前，中希两大文明在亚欧大陆两端交相辉映，为人类文明演进作出了奠基性的重大贡献。现在，两国建立中希文明互鉴中心，致力于推动中希文明交流互鉴、促进各国文明发展，具有十分重要的历史和时代意义。

习近平强调，在人类历史的漫长进程中，各民族创造了具有自身特点和标识的文明，共同构成人类文明绚丽多彩的百花园。各种文明是各民族历史探索和开拓的丰厚积累，也是今天各民族生存和发展的深层指引。我们要促进人类社会发展、共同构建人类命运共同体，就必须深入了解和把握各种文明的悠久起源和丰富内容，让一切文明的精华造福当今、造福人类。相信中希文明互鉴中心一定能在这方面大有作为。

习近平指出，知古鉴今，继往开来。历史充分证明，只要坚持兼容并蓄、开放包容，人类文明就能不断发展繁荣。当今世界正面临百年未有之大变局，化解人类面临的突出矛盾和问题，需要依靠物质的手段攻坚克难，也需要依靠精神的力量诚意正心。中希文明蕴含的价值观、世界观、宇宙观、人生观、科学观、文化观等博大精深、历久弥新，一定能够为人类破解时代难题、推动构建人类命运共同体提供重要的精神指引。

2019年习近平主席对希腊国事访问期间，同希腊领导人共同倡导文明交流互鉴。访后，双方积极落实领导人共识，筹建中希文明互鉴中心。日前，雅典大学维尔维达基斯教授等5位希腊学者联名致信习近平主席，畅谈对习近平主席倡导的文明理念的高度认同，介绍中心筹备情况和发展规划。2月20日，中希文明互鉴中心成立仪式在雅典大学举行。

《习近平关于城市工作论述摘编》出版发行

新华社北京2月20日电 中共中央党史和文献研究院编辑的《习近平关于城市工作论述摘编》一书，近日由中央文献出版社出版，在全国发行。

城市是我国经济、政治、文化、社会等方面活动的中心，在党和国家工作全局中具有举足轻重的地位。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央深刻认识城市在我国经济社会发展、民生改善中的重要作用，不断加强党对城市工作的领导，坚持人民城市为人民，推进以人为核心的新型城镇化，走出了一条中国特色城市发展道路。习近平同志围绕城市工作发表的一系列重要论述，立意高远，内涵丰富，思想深刻，明确了城市发展的价值观和方法论，深刻揭示了中国特色社会主义城市发展规律，深刻回答了城市建设发展依靠谁、为了谁的根本问题，以及建设什么样的城市、怎样建设城市的重大命题，对于不断推进城市治理体系和治理能力现代化，提高新型城镇化水平，提升城市环境质量、人民生活质量、城市竞争力，建设和谐宜居、富有活力、各具特色的现代化城市，开创人民城市建设新局面，全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴，具有十分重要的指导意义。

《论述摘编》分7个专题，共计300段论述，摘自习近平同志2012年11月至2022年12月期间的报告、讲话、贺信、指示等120多篇重要文献。其中部分论述是第一次公开发表。

中管干部学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神研讨班在京举办

蔡奇出席开班式并讲话

新华社北京2月20日电 中管干部学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神第1期研讨班20日上午在中央党校（国家行政学院）开班，中共中央政治局常委、中央书记处书记蔡奇出席开班式并讲话。他表示，要完整准确全面学习领会把握习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神，进一步增强拥护“两个确立”、做到“两个维护”的政治自觉、思想自觉、行动自觉，更好担负起党和人民赋予的职责使命，扎实做好以中国式现代化推进中华民族伟大复兴各项工作。

为把学习宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神引向深入，经党中央批准，从今年2月至4月，在中央党校（国家行政学院）举办4期研讨班，对中管干部进行集中轮训。

蔡奇在讲话中表示，过去5年重大成就和新时代10年伟大变革，是党和人民一道拼出来、干出来、奋斗出来的，最根本在于有习近平总书记掌舵领航，有习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。要深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决维护习近平总书记的核心地位、维护党中央权威和集中统一领导，始终在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。要深刻认识习近平新时代中国特色社会主义思想实现了马克思主义中国化时代化新的飞跃，牢牢把握好这一重要思想的世界观和方法论，坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法，使其成为改造主客观世界的强大思想武器。要系统把握中国式现代化的理论体系，深刻领会中国式现代化的中国特色、本质要求和重大原则，正确处理推进中国式现代化的若干重大关系，贯彻落实好全面建设社会主义现代化国家的战略部署。要以永远在路上的清醒和坚定推进全面从严治党，以党的政治建设为统领全面推进党的建设，把党的伟大自我革命进行到底，确保党永远不变质、不变色、不变味。要保持战略清醒和战略自信，坚持底线思维，发扬斗争精神，提高斗争本领，依靠顽强斗争打开事业发展新天地。要坚持稳中求进、攻坚克难，大兴调查研究之风，力戒形式主义、官僚主义，扎实做好各方面工作，实现新时代新征程良好开局。研讨班学员要坚持原原本本学、深入研讨学、联系实际学，做到学有所悟、学有所获，把学习成效转化为干事创业的实际行动。

石泰峰、李干杰、李书磊、陈文清、刘金国、王小洪出席开班式，陈希主持开班式。

初春时节，各地农民积极开展春耕备耕各项农事活动。图为二月十九日，在江苏省海安市隆政街道林桥村，村民驾驶植保机械在小麦田间喷洒药物（无人机照片）。 **新华社发（翟慧勇摄）**

改革进行时

让创新的活力在企业奔涌

——国企改革三年行动推进科技自立自强

◎本报记者 **刘园园**

编者按 明者因时而变，知者随事而制。面对世界百年未有之大变局，面对新一轮科技革命和产业变革，我们比以往任何时候都更需要开拓创新，需要向改革要动力、向创新要活力。党的二十大报告指出，“全党必须坚定信心、锐意进取，主动识变应变求变”。即日起，本报开设“改革进行时”栏目，聚焦各部门、各地方围绕科技创新推出的首创性、重大体制机制改革，直击改革针对的问题，讲清楚改革的动因、突破，呈现改革执行的效果，总结经验和启示，以为镜鉴，以飨读者。

2020年6月，习近平总书记主持召开中央全面深化改革委员会第十四次会议并发表重要讲话。会议审议通过的《国企改革三年行动方案（2020—2022年）》，成为新时期全面深化国企改革的纲领性文件。

三年来，国资央企着眼于高水平科技自立自强，全面强化企业创新主体地位，国家战略科技力量蔚然成长，科技创新体制机制不断完善，科技创新体系化能力切实增强，打造原创技术策源地快马扬鞭，关键核心技术攻关交出亮眼成绩单。

完善科技创新机制，为创新松绑减负

促创新，体制机制改革要先行。

为此，国务院国资委印发了《关于系统推进中央企业科技创新激励保障机制建设的意见》，实施奖励加分、利润加回、激励加码、投入加大、减轻负债和容错减压、保障工资总额等一揽子政策，推行“军令状”“揭榜挂帅”“赛马”机制，给科研人员更大自主权，激发创新创造活力。

通过全面深入推进国企改革三年行动，中国一重集团有限公司闯出一条老国企涅槃奋起之路。

“这几年我们集团一直在推进科研内部市场化。”中国一重集团有限公司人力资源部副部长王广涛接受科技日报记者采访时介绍，中国一重所属天津重型装备工程研究有限公司推行课题负责人“竞聘制”“承包制”“组阁制”，在技术路线、绩效考核等方面为课题负责人赋权，2020年以来累计48项课题实施了公开竞聘。

以国企改革三年行动为契机，中国化学工程集团有限公司锐意转型升级，在全球油气服务领域承包商排名跃居第一。

“我们实施了涵盖员工持股跟投、股权激励、科技型企业岗位分红、超额利润分享等多维度激励措施。”中国化学工程集团有限公司相关负责人介绍，集团所属五环公司实施科技型企业岗位分红，三年来营业收入和净利润累计增幅分别达55.4%、109.8%，技术成果转化4.34亿元，人均岗位分红超过20万元。

科研成果转化机制改革同样不可忽视。

“我们集团聚焦科研成果应用转化能力，探索出一套事业合伙人产研模式。”中国五矿所属湖南锂汇通新能源科技有限责任公司总经理李重洋告诉科技日报记者，该模式建立起科研人员与科研项目风险收益绑定机制，允许科研人员以现金出资参与项目研发，同项目单位签订书面协议，约定各方出资比例、资金使用、项目核算、成果收益分配以及项目清算等事项，条件成熟并完成项目清算，可注册成立合资公司。

打造原创技术策源地，为创新提供源头活水

如何为原创技术的孕育提供奔流不息的源头活水？这是实现高水平科技自立自强不得不思考的重大问题。

2022年，国务院国资委印发实施《关于推进国有企业打造原创技术策源地的意见》，确定首批策源地中央企业29户，明确军工企业作为军工领域策源地，鼓励其他企业自主开展策源地建设。同时，研究部署中央企业打造原创技术策源地专项行动，加强基础性、紧迫性、前沿性、颠覆性原创技术研究，推动中央企业成为科学新发现、技术新发明、产业新方向的重要策源地。

“我们坚持将科技创新作为集团发展全局的头号任务，确立重点科研方向、攻关项目和时间节点，一项目一台账，一项目一团队，狠抓落实落地。”中国五矿集团有限公司相关负责人告诉科技日报记者，集团着力推动打造深海深地、冶金工程、新能源、战略金属、数字化供应链5大原创技术策源地，部署实施20大矿产开发、20大冶金工程、10大金属材料、10大新能源材料和10大基本建设技术攻关，实现从市场“找项目”到创新“造项目”的转变。

中国建材集团有限公司则通过战略性整合打造原创技术策源地企业：该公司成员企业凯盛科技牵头组建玻璃新材料国家制造业创新中心，大力发展显示材料、光伏新能源材料、特种玻璃材料3大产业，分别整合了海外归国科研团队、国际并购企业等优势资源，先后研发量产了柔性可折叠玻璃、新冠疫苗药用玻璃等关键材料，成为我国高端玻璃材料、薄膜发电材料等领域的科技引领型企业。

紧盯关键核心技术攻关，凭创新掌握科技命脉

要想把科技的命脉牢牢掌握在自己手中，必须坚决打赢关键核心技术攻坚战。

国企改革三年行动实施以来，国资央企面向国家重大战略需求，聚焦行业领域关键卡点，实施央企攻坚工程，集中攻克了一批重点领域关键核心技术，探索形成了一套能够充分发挥国资央企整体优势的攻关组织模式，有力锻造了一支能打胜仗的国家战略科技力量。

“鞍钢的粗钢产能位居国内第二、世界第三，我们通过主动服务国家战略需求，突破了一批关键核心技术。”鞍钢集团科技发展部总经理刘丰强如数家珍：核电安注箱基板用钢、耐候耐极寒钢等实现全球首发；F级超高强海工钢、“复兴号”动车组转向架用钢等一批关键材料实现突破，引领我国关键部件自主国产化。

“高强度研发投入、高端技术人才引进、高难度关键技术攻关，是中国化学工程不断突破‘卡脖子’技术的制胜三招。”中国化学工程集团有限公司相关负责人说。

这些年，中国化学工程以被国外垄断、国内没有工业化生产的化工新材料为主要研发方向，持续加大研发投入，推行“揭榜挂帅”和“赛马”机制，尼龙66关键单体己二腈、聚烯烃弹性体、“双氧水法”制环氧丙烷、高端环保催化剂、生活垃圾制氢、长距离储氢运氢等一大批关键技术取得突破，打破了国外封锁。

在能源领域，南方电网的重大创新成果持续涌现：特高压柔直穿墙套管、微型电流传感器等核心技术成功攻克；投运全国首条自主研制的新型超导电缆；首款全国产化电力专用主控芯片“伏羲”实现量产并入选央企十大“国之重器”；“5G+数字电网”荣获通信领域世界级大奖。

国企改革三年行动，让创新的活力在企业奔涌……

从“数字”到“数治” 院士建言智慧国土建设

◎本报记者 **雍 黎**

数字化如何助力国土空间治理？2月20日，“国土空间数字化治理和智慧国土建设”院士专题报告会在重庆举行，作为“中国工程院院士行”在渝主要活动之一，来自中国工程院的10余位院士和10余位资深专家围绕国土空间治理的最新发展，“大城市、大农村、大山区、大库区”背景下的重庆市国土空间数字化治理特点进行研讨和建言。院士们将在为期4天的活动中，对重庆探索赋能全市社会经济高质量发展的智慧国土建设方案提出真知灼见，助力智慧国土建设。

数字化助力国土空间治理更科学

“国土空间治理就是探索如何科学合理可持续地利用和保护土地资源。”郭仁忠院士在《国土空间治理的理论和技术创新问题》专题报告中表示，我国提出到2035年，全面提升国土空间治理体系和治理能力现代化水平，这意味着对国土空间治理的认知需要转变，范式需要重构。

郭仁忠表示，以5G等为代表的新一代信息与通信技术发展，将极大地影响和改变国土空间利用、保护、研究的方式乃至理念。他认为，大数据中心、实景三维中国、数字孪生城市本身并不是单纯的技术问题，而是一项新型基础设施建设，它将支撑未来数字经济、支撑自然资源管理、支撑社会治理手段和治理模式转型。

“国土空间的认知、管理和优化需要真实有效的信息及科学理性的规律作为支撑。”吴志强院士指出，世界正步入数字时代，数字智能技术将进一步赋能国土空间的规划感知、学习和迭代升级。

“现在城市空间规划与国土空间规划都面临着维度、跨度、精度、频度等6度提升。”吴志强建议，要建立国土空间规划数据平台，该平台要以国土资源、测绘地理信息等各类数据为基础，聚合集成政府和社会各类国土空间相关数据，覆盖国土空间规划、建设、运行治理等全生命周期，为各类与国土空间相关的规划、管理、决策、服务提供有力的信息支撑；同时建立城市数据联盟，解决目前国土空间规划中存在的数据缺失与数据质量不高等问题。

数字“国土”筑牢数字经济发展基座

“借助数字化技术，精细化采集信息，实现透明化服务，达到‘与地层交朋友’的目的。”作为隧道与地下空间领域专家，朱合华院士作了《地下空间的数字孪生技术应用》专题报告。

他表示，地下空间开发环境具有隐蔽性和敏感性，建设难度大、风险高；地下空间工程建设需要精细化分析。数字孪生技术是在信息空间对实体世界的多物理、超写实的动态仿真映射，地下空间的数字孪生可以成为地下空间开发利用的决策中枢和地下基础设施维护的数据中台。朱合华以重庆渝中半岛的地下空间开发工程举例说，通过数字孪生数据采集和处理，可以对地下空间进行三维“双评价”，哪些地方可以开发、哪些地方存在风险，一目了然。

据了解，近年来，重庆市大力实施国土空间数字化治理与智慧国土建设的时空数字化改革，在全国范围内率先建成省域全覆盖实景三维模型，数据分辨率普遍优于0.4米。已建成覆盖全市“主城—区县—乡镇—村社”的全范围、多形式、多尺度自然资源和空间地理数据库。建成地理信息公共服务平台、综合市情系统、生态环境大数据平台、重庆市公共数据资源开放系统等系列时空信息平台，已有30多家市级部门接入了时空数据在线服务，支撑国土空间规划、生态保护修复、城市运行监测、重大基础设施建设等100余项应用。

“规划自然资源领域的数字化变革，是全社会数字经济发展的重要根基。”胡春宏院士在致辞中表示，重庆集大城市、大农村、大山区、大库区于一体，为院士们的科技成果转化提供了广阔的实践“舞台”。

徐冠巨代表：

民营企业要在科技创新上发力

代表委员履职记

◎**洪恒飞** 本报记者 **江 耘**

前往山东就新材料技术调研、取经，奔赴黑龙江分享“践行科技创新、赋能制造升级”的经营理念……谈及过去一年的履职情况，全国人大代表、传化集团董事长徐冠巨介绍道，关键词是“发力科技”。

与密集调研科技领域相呼应，传化集团科技创新动作频频，仅科技投入年度同比增长就达77.47%。

“要在科技创新上发力。”在徐冠巨看来，民营企业穿越周期，关键在于拿到核心技术这把“金钥匙”。早在2006年，徐冠巨曾提交《破解创新瓶颈培育民企发展新优势》的提案，建议政府引导、鼓励、帮助民营企业增强自主创新能力，助力民营企业持续健康发展。

在一次次履职建言中，徐冠巨深刻感受到，随着新能源、新材料、人工智能等新兴领域的兴起，以及5G、大数据、云计算等新兴技术的不断进步，以传统制造业企业为代表的实体经济要想再造发展新优势，必须依靠科技创新来实现动能转换。

受疫情影响和种种外部环境变化的冲击，有的企业生产经营遭遇资金紧张、人才不足等难题，在面对创新变革及科技投入时难免犹豫，选择观望。

（下转第二版）

记者手记

党的二十大报告提出，实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程，支持专精特新企业发展，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。作为一名深耕制造业的企业家，徐冠巨从中读出“创新”二字。

对标“十四五”规划，其公司部署了发展战略：以数字化转型为切入口，着力突出科技主轴，建强人才队伍，推进管理创新，深度融入“双碳”与“双循环”战略，将转型升级与高质量发展不断向纵深推进。

2022年全国两会期间，徐冠巨曾就融入“双碳”与“双循环”战略，具体提出过“加快发展融合型物流新基建，提升中国供应链效能”“创新印染助剂行业包装桶循环利用模式，助力行业低碳发展”等建议。

随着新一轮科技革命驱动产业变革深入发展，先进制造技术正加速推进制造业向智能化和绿色化转型。期待更多制造业领域的代表委员，基于广泛调研，梳理现实症结，为我国制造业高质量发展献良策、建真言。

本版责编 **胡兆珀 陈 丹**

www.stdaily.com 邮政编码：100038 广告许可证：018号 每月定价：33.00元

本报社址：北京市复兴路15号 查询电话：58884031 印刷：人民日报印务有限责任公司 零售：每份2.00元