

习近平就朝鲜国庆76周年 向朝鲜最高领导人金正恩致贺电

新华社北京9月9日电 9月9日，中共中央总书记、国家主席习近平就朝鲜国庆76周年向朝鲜劳动党总书记、国务委员长金正恩致贺电。

习近平指出，76年来，在朝鲜劳动党领导下，朝鲜人民团结一心，推动国家各项事业蓬勃发展。近年来，总书记同志带领朝鲜党和人民，深入贯彻落

实朝党八大及历次全会精神，取得一系列建设和发展成就。相信在以总书记同志为首的朝鲜劳动党领导下，朝鲜人民一定能够在推进朝鲜式社会主义事业的征程中不断夺取新的更大胜利。

习近平强调，中朝两国山水相连，传统友谊历久弥坚。今年是中朝建交

75周年暨“中朝友好年”。新时期新形势下，中方将继续从战略高度和长远角度看待中朝关系，愿同中方深化战略沟通，加强协调合作，共同维护好、巩固好、发展好中朝传统友好合作关系，共同推进社会主义事业，为两国人民带来更多福祉，为促进地区和世界的和平稳定与发展繁荣作出更大贡献。

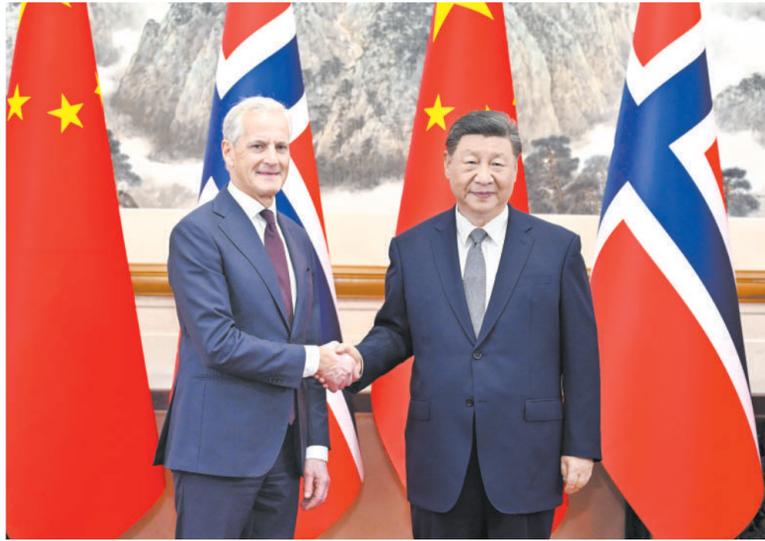
习近平会见挪威首相斯特勒

新华社北京9月9日电（记者孙奕）9月9日下午，国家主席习近平在北京钓鱼台国宾馆会见来华正式访问的挪威首相斯特勒。

习近平请斯特勒转达对哈拉尔五世国王的问候。习近平指出，中挪建交70年来，两国人民相互尊重、相互欣赏、相互学习，结下了宝贵友谊。进一步发展中挪友好合作，符合两国人民意愿和两国根本利益，也符合世界各国更加紧密联系、休戚与共的大势。当前，世界百年未有之大变局加速演进，考验着国际社会能否作出正确选择。中国将继续走和平发展道路，通过进一步全面深化改革、推进中国式现代化，给变乱交织的世界注入稳定性、确定性，为各国共同发展创造更多机遇。中方愿同挪方一道，推动中挪友好合作不断发展。

习近平强调，回顾中挪关系70年历程，友好和合作是主旋律。历史经验告诉我们，要保持两国关系平稳健康发展，最重要的是坚持相互尊重、求同存异，包括尊重彼此核心利益、照顾对方重大关切。中挪两国经济互补性强，各领域合作成果丰硕。双方可以结合各自优势，不断扩大绿色环保、能源转型、海事航运、农渔产品、电动汽车等领域务实合作，加强教育、科技、文化、旅游、冬季运动等领域合作，密切人员往来特别是青年交流。中挪在维护世界和平和安全、应对气候变化、保护生物多样性等全球性挑战方面有广泛共识，中方愿同挪方加强在联合国等多边平台沟通和协作，践行真正的多边主义，推动平等有序的世界多极化、普惠包容的经济全球化。希望挪方为推动中欧关系健康稳定发展发挥积极作用。

斯特勒转达哈拉尔五世国王对习近平主席的亲切问候，表示挪威是最早同新中国建交的北欧国家之一。挪中建交70



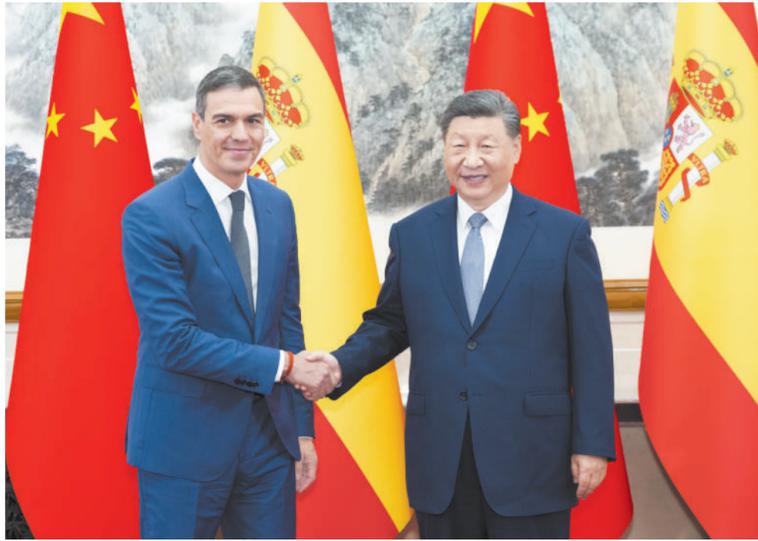
9月9日下午，国家主席习近平在北京钓鱼台国宾馆会见来华正式访问的挪威首相斯特勒。

新华社记者 殷博古摄

年来，两国关系发展良好，双方以相互尊重的方式开展对话与合作。挪方尊重中国主权，坚持奉行一个中国政策，愿继续相互尊重彼此的核心利益和重大关切，相互学习，交流互鉴，互利共赢。中国发展充满生机活力，有很多值得学习借鉴的成功经验。挪方期待扩大对华合作，特别是在绿色发展、应对气候变化、海事航运、农渔水产、新能源汽车、人工智能等领域。中国在解决当今世界面临的许多全球性挑战、应对事关国际和平和安全的重大国际问题上发挥着重要作用。挪威支持自由贸易，愿同中方加强在二十国集团等多边框架下的沟通与合作，支持欧中加强合作。

双方就乌克兰危机等热点问题交换意见。习近平强调，中方鼓励和支持一切有利于和平解决危机的努力，将继续坚持劝和促谈，为推动政治解决乌克兰危机发挥建设性作用。希望各方通过对话共同危机政治解决积累有利条件。王毅参加会见。

习近平会见西班牙首相桑切斯



9月9日下午，国家主席习近平在北京钓鱼台国宾馆会见来华正式访问的西班牙首相桑切斯。

新华社记者 黄敬文摄

新华社北京9月9日电（记者孙奕）9月9日下午，国家主席习近平在北京钓鱼台国宾馆会见来华正式访问的西班牙首相桑切斯。

习近平请桑切斯转达对费利佩六世国王的问候。习近平指出，去年，中西共同庆祝两国建交50周年。一年多来，双方保持各层级密切交往互动，高质量推进新领域合作。明年是中西建立全面战略伙伴关系20周年。双方要秉持相互尊重、平等相待的建交初心，胸怀全局、着眼长远，不断丰富两国全面战略伙伴关系的时代内涵，打造富有战略重力的长期稳定的中西关系，推动两国关系迈上更高水平。

习近平强调，改革开放是中国经过长期实践找到的一条正确发展路径，将坚定不移走下去。中国共产党二十届三中全会对进一步全面深化改革、推进中国式现代化作出系统部署，这为中西两国深化和拓展合作带来新机遇。双方要发挥好经贸混委会、科技联委会等平台作用，在人工智能、数字经济、新能源等高新技术领域共促发展，实现互利共赢。希望西班牙继续为中国企业赴西投资兴业提供公正、公平、安全、非歧

视的营商环境。双方要坚持包容互鉴，加强语言教学、青年、文化、旅游等人文交流，促进人民友谊。中方赞赏西班牙去年下半年担任欧盟轮值主席国期间积极推动中欧交流合作。明年是中国同欧盟建交50周年，中方愿同欧盟一道总结双边关系发展成功经验，推动中欧关系发展沿着独立自主、相互成就、造福世界的方向稳步前进。希望西班牙为此继续发挥建设性作用。

习近平指出，当今世界变乱交织，中国和西班牙都是具有责任感和使命感的国家，都倡导多边主义和自由贸易。中方愿同西班牙扩大面向全球南方的第三市场合作，加强在联合国、二十国集团等国际组织中的沟通配合，为世界和平稳定和人类进步事业注入更多正能量。

桑切斯转达费利佩六世国王对习近平主席的诚挚问候，表示很高兴时隔一年再次访华，这体现了西中关系的紧密程度。西中友谊源远流长，两国在相互尊重基础上不断发展深化伙伴关系。我此访期间，双方签署了绿色发展等领域多项合作协议，展现了双方合作的巨大潜力和光明前景。希望双方加强人文交流，深化经贸、新能源汽车等领域合作，为两国企业提供良好环境。西中双方都致力于维护世界和平、捍卫多边主义。当今世界面临动荡冲突、贫困、气候变化等多重挑战，需要国际社会加强合作，共同应对。中国是维护世界和平和发展的关键力量，对解决重大国际地区问题发挥着重要建设性作用。西方从战略高度看待同中国的关系，坚定奉行一个中国政策，愿做中国可以信任的伙伴，期待进一步深化西中全面战略伙伴关系，为两国人民福祉和世界的和平繁荣作出更大贡献。西方支持自由贸易和市场开放原则，不赞同打贸易战，愿继续为促进欧中关系健康发展发挥积极作用。

双方还就乌克兰危机和巴以冲突等问题交换了意见。王毅参加会见。

在2024浦江创新论坛上，专家共识——

把好科技伦理“方向盘”

◎本报记者 刘垠

在9月8日举行的2024浦江创新论坛科技伦理专题论坛上，科技部副部长邱勇表示，当前科学研究不断突破人类认知边界，技术创新进入前所未有的密集活跃期，生命科学、医学、人工智能等前沿科技交叉融合，在促进科学发现、推动经济社会发展的同时，也给个人和社会带来新的挑战，对全球范围现有伦理秩序造成冲击。

“中国政府始终高度重视科技伦理治理，积极倡导科技向善理念，着力构建覆盖全面、导向明确、规范有序、协调一致的科技伦理治理体系。”邱勇说道。

人工智能要不要“踩刹车”

近年来，以ChatGPT、Sora为代表的生成式人工智能技术，在给世界带来机遇的同时，也带来了风险挑战，如隐私泄露、

算法偏见等。为了确保人工智能安全、可靠、可控，我国提出建立人工智能安全监管制度。

那么，究竟该怎么监管？中国工程院院士、国家科技伦理委员会委员高文说，目前，围绕人工智能伦理的讨论主要有两种观点：一种是强调坚决严格控制风险；另一种认为现在的人工智能尚未发展到需要立刻“踩刹车”的阶段，现阶段只需做好“刹车”设计，而不必“踩刹车”。

为了规避潜在的危害，高文认为，要加强技术研究和制度设计，预留对人工智能进行“刹车”或“关电源”的处理手段。其中，“刹车”的效果和灵敏度与技术相关，因此要加强技术研究。

在高文看来，判别式人工智能和生成式人工智能发展如火如荼，但对当前的劳动力市场影响还不小。他判断，下一轮热潮很可能是具身智能、人形机器人等，“如果大量使用机器人，

如何让人仍有工作，这是我们必须面临的问题。”

怎样平衡科技创新与伦理责任

如何平衡科技创新与伦理责任，挑战是什么？在科技伦理论坛圆桌环节，专家们各抒己见。

中国新一代人工智能发展战略研究院执行院长龚克表示，最大的挑战在于是否拥有将强烈伦理意识和创新能力相结合的人。只有那些能将伦理和创新紧密结合的人，才能有效推动科技创新朝着负责任的方向发展。

“我们正处在多元价值时代，一方面要包容多元；另一方面在一些具体问题上要达成共识变得困难。”复旦大学哲学学院教授王国豫说，大家都意识到负责任创新，但在具体落实时，距离负责任的行为还有很大差距，这是很大的挑战。

（下转第二版）

为建设教育强国提供坚强支撑

——写在第40个教师节到来之际

◎本报记者 张盖伦

今年9月10日，是我国第40个教师节。

当前，我国各级各类教师共有1891.8万人，这支教师队伍支撑起了世界上最大规模的教育体系。

强国必先强教，强教必先强师。对教师工作，习近平总书记念兹在兹。他

提出，培养社会主义建设者和接班人，迫切需要我们的教师既精通专业知识、做好“经师”，又涵养德行，成为“人师”，努力做精于“传道授业解惑”的“经师”和“人师”的统一者。

2023年教师节前夕，习近平总书记致信全国优秀教师代表，首次提出并阐释了中国特有的“教育家精神”。教育家精神，为加强教师队伍建设和进一步指明了发展方向，提供

了根本遵循。

“教师节的设立体现了党、国家和全国人民对教师的尊重。”教师节前夕，北京师范大学资深教授顾明远回忆起教师节设立的时代背景——改革开放之初，教师不被重视，没有社会地位，工资也很低。设立教师节，对加强教师队伍建设和具有里程碑意义。

（下转第三版）
（教师节特刊见第五版）

共同做好科学教育这道“加法题”

◎柯平

今年暑假，全国600多名中小学科学教师参加了由教育部和中国科学院联合主办的“全国科学教育暑期学校”培训。自2022年起，该培训班已举办3年，开展了30个班次，共培训教师3000余名。

培训班里，平日站在讲台上的老师们转换了角色，坐在台下听院士、科普工作者讲授科学知识，同科学教研员、教学名师交流教学经验，走进科研院所，了解科学前沿动态，近距离感受科技成果的转化应用。这样的“定制化”培训，提升了老师们的科学素养和教学能力，对于他们上好科学课无疑是一次非常宝贵的“充电”。

面向中小学生的科学教育，关乎青少年对科学的好奇心、想象力和探求欲。从世界范围看，一些发达国家在科学教育上是颇下功夫的。如美国不仅在综合性教育法案中加以强调，还出台

“北极星计划”予以支持；英国自1988年起，就将科学、语文和数学列为5—16岁青少年义务教育阶段的核心课程。

我国对中小学科学教育也越来越重视。去年5月，教育部等18部门专门印发文件，要求“在教育‘双减’中做好科学教育加法”。目前，一至九年级均已开设科学课，中小学科技活动开展广泛，实验条件大幅改善，科学教育工作得到全面加强。

同时要看到，我国中小学科学教育基础还比较薄弱。比如，有的科学课教学方式单一，常常是讲台上“教实验”、黑板上“画实验”、座位上“看实验”；有的科学教育教材内容滞后于科技进展，趣味性、直观性不足。在科学教育师资方面，2021年全国平均每所小学科学教师1.58人，远低于所有学科的整体平均数3.38人；超过70%的小学科学教师不具备理工科背景，在科学探究实践上时常力不从心。此外，由于激励评价机制不完善，一些科学教师缺乏职业认同感、成就感。

解决这些问题，必须坚持系统观念。一方面，要提高思想认识，破除把科学课当“副科”的惯性思维；另一方面，要找准靶点，对症下药、分类施策。如对科学课的地位问题，需从顶层设计上加以谋划；科学教师的激励评价、培养培训等，需从体制机制上加以完善；课程安排、教学方法等方面的问题，需在教学管理上研究改进。当然，以什么态度和方式去学，则有赖家长和我们一起努力。

总之，科学教育这道“加法题”，需要政府、学校、老师、家长和学生共同努力。对中小学科学教师进行集中培训，就是一项务实有效的举措。我们相信，各方面齐心协力、各负其责，就一定能让更多青少年从小播下科学的“种子”，未来成长为国家需要的科学人才。



新型电力系统助力江苏经济稳中有进

科技日报（记者张晔）记者近日从国网江苏省电力有限公司（以下简称“国网江苏电力”）获悉，江苏电网最高用电负荷已达1.4706亿千瓦，同比增长11.3%。用电负荷创新高的背后，一系列新型电力系统创新应用在江苏落地，保障了企业和居民用电无忧，助力经济稳中有进。

新能源已成为江苏省内的重要电源。截至上半年，江苏新能源装机已超7600万千瓦，占该省装机比重超过40%。7月28日，江苏风光新能源发电出力创出历史新高，最高达4413万千瓦

瓦，占当时全省发电出力比重为44.9%。

“从空间来讲，江苏的新型储能多位于苏北，用电却集中在苏南。苏南的用电高峰在白天，苏北的用电高峰却在夜间。所以新型储能就可以作为‘时空调节器’来发挥作用。”国网江苏电力调控中心调度运行处处长仇晨光介绍。

今年上半年，江苏新增超400万千瓦的电网侧新型储能并网，总装机容量达543万千瓦。7月以来，国网江苏电力组织了多次大规模省级电网新型储能集中调用，相当于新增一座可储存970万千瓦时电量的“超级充电宝”，最

大可同时满足约3200万户居民一个小时的用电需求。

为了保障大电网的安全，国网江苏电力精密计算准确预测省内各类电源的上网电量，以及区外来电等情况，自动算出每个新型储能项目的充放电时间及充放电效率、爬坡率等。

以8月7日为例，当日上午11时，国网江苏电力调控中心组织了一次大规模新型储能集中调用，省内57个新型储能电站、480万千瓦的新型储能从备用状态集中转为放电状态，释放出970万千瓦时的电量。

（下转第二版）