

习近平回信勉励南京大学留学归国青年学者 在坚持立德树人推动科技自立自强上再创佳绩 在坚定文化自信讲好中国故事上争做表率

回信

南京大学留学归国的青年学者们：

你们好！得知你们以李四光、程开甲等老一辈科学家为榜样，在海外学成后回国投身科教事业，在各自岗位上努力报效祖国、服务人民，取得丰硕成果，我感到很欣慰。值此南京大学建校120周年之际，谨向你们并向全校师生员工、广大校友致以热烈的祝贺和诚挚的问候！

你们在信中表示，生逢伟大时代是人生之幸，留学归国青年要心系“国家事”、肩扛“国家责”，这些话讲得很好。希望同志们大力弘扬留学报国的光荣传统，以报效国家、服务人民为自觉追求，在坚持立德树人、推动科技自立自强上再创佳绩，在坚定文化自信、讲好中国故事上争做表率，为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦积极贡献智慧和力量！

习近平

2022年5月18日
(新华社北京5月19日电)

新华社北京5月19日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平5月18日给南京大学的留学归国青年学者回信，对他们寄予殷切期望。

习近平在回信中说，得知你们以李四光、程开甲等老一辈科学家为榜样，在海外学成后回国投身科教事业，在各自岗位上努力报效祖国、服务人民，取得丰硕成果，我感到很欣慰。值此南京大学建校120周年之际，谨向你们并向全校师生员工、广大校友致以热烈的祝贺和诚挚的问候！

习近平强调，你们在信中表示，生逢伟大时代是人生之幸，留学归国青年要心系“国家事”、肩扛“国家责”，这些话讲得很好。希望同志们大力弘扬留学报国的光荣传统，以报效国家、服务人民为自觉追求，在坚持立德树人、推动科技自立自强上再创佳绩，在坚定文化自信、讲好中国故事上争做表率，为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦积极贡献智慧和力量！

南京大学的前身是创建于1902年的三江师范学堂，1950年正式定名为南京大学。建校120年来，一批批留学归国人员在南京大学留下了报效国家的奋斗足迹，李四光、程开甲等是其中的杰出代表。近日，党的十八大以来从海外学成归国到南京大学工作的120名青年学者代表给习近平总书记写信，汇报教书育人、科研创新等方面工作感悟，表达了弘扬优良传统、担当强国使命的坚定决心。

心系“国家事” 肩扛“国家责”

——南京大学学者热议习近平总书记回信

◎本报记者 金凤

5月的南京大学校园，草木葳蕤，生机盎然。

5月19日，当中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平给南京大学留学归国青年学者回信的消息传遍校园时，广大学者备受鼓舞、倍感振奋。

他们纷纷表示，要不忘初心、牢记使命，加强基础前沿探索和关键技术突破，从国家急需和长远需求出发做科研，推动创新链与产业链融合，同时培养、鼓励更多的青年学子树立世界眼光，以心系“国家事”、肩扛“国家责”的使命担当，将个人的前途命运融入国家民族的发展进程。

“我们要学深悟透总书记重要回信的深刻内涵、基本要义和实践要求，教育引导全校师生员工弘扬留学报国的光荣传统，以报效国家、服务人民为己任，始终爱国、报国、兴国、强国。全面贯彻党的教育方针，全力落实立德树人根本任务，主动服务国家战略，为科技自立自强贡献更多南大智慧、南大成果、南大力量，并增强文化自信，以扎实的

业绩讲好中国故事，走出一条建设中国特色世界一流大学新路，为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。”南京大学党委书记胡金波接受科技日报记者采访时表示。

要将报效国家、服务人民的精神传下去

南京大学的前身是创建于1902年的三江师范学堂，1950年正式定名为南京大学。今年5月20日，恰逢南大建校120周年纪念日。

近日，党的十八大以来从海外学成归国到南京大学工作的120名青年学者代表给习近平总书记写信，汇报教书育人、科研创新等方面工作感悟，表达了弘扬优良传统、担当强国使命的坚定决心。

细数南京大学120年的建校史不难发现，一批批留学归国人员在这里留下了报效国家的奋斗足迹，李四光、程开甲等就是其中的杰出代表。

“今天看到总书记的回信，非常受鼓舞，也很兴奋。总书记的回信为我们指明了方向，我们会把报效国家、服务人民的精神一代代传下去，为了国家的繁荣富强，奉献自

己的青春和一切。”中国科学院院士、南京大学教授吴培亨说。

20世纪70年代初，我国的超导电子学研究开始起步，吴培亨成为改革开放后首批赴外访学的教师。不管访学的脚步走得有多远，最终的目的地只有一个，那就是祖国。在吴培亨记忆深处，时任南京大学校长的匡亚明，对他树立科研价值观影响深远。“我出国前，匡校长专门跟我谈过一次话，他说让我们出去‘看看别人、比比自己，搞好我们的现代化’。”这句话成为吴培亨至今的座右铭，并成为他向青年学子传道授业的永恒初心。

让他欣慰的是，在几代科研工作者的共同努力下，我国超导电子学的研究已在国际上有了自己独特的声音。

只要能满足国家发展需要，就能实现人生价值

时代各有不同，青春一脉相承。如今，南京大学已集聚一大批留学海外、学成归国的青年才俊。他们在二维材料、超高能宇宙射线、神经生物学等若干前沿，持续产出具有代表性、引领性的原创研究成果。

(下转第三版)

首批山水林田湖草沙一体化保护和修复项目开工

科技日报北京5月19日电 (记者刘园园)记者19日从中国节能环保集团有限公司了解到，由该集团所属中国地质工程集团有限公司负责实施的新疆塔里木河重要源流区(阿克苏河流域)山水林田湖草沙一体化保护和修复工程已集中开工。

据悉，新疆塔里木河重要源流区(阿克苏河流域)山水林田湖草沙一体化保护和修复工程是全国第一批、新疆第一个山水林田湖草沙一体化保护和修复项目。

按照规划，该项目覆盖阿克苏河流域，实施区域涉及总面积达360.23万公顷，涉及总人口173.61万人。项目共部署防风固沙能

力提高、绿洲生态安全保障、流域水生态保护修复、林草生态涵养功能提升、生命共同体治理能力提升5大类工程，包含35个子项目，总投资额53.73亿元，实施期限为3年。

“单一治理某一种污染，也只是‘按下葫芦浮起瓢’，必须统筹规划系统解决，才有可能彻底改变区域生态环境。”在中国节能环保集团党委书记、董事长宋鑫看来，统筹推进各生态要素一体化治理是有效解决生态环境问题的必然途径。

中国地质工程集团有限公司董事长孙锦红介绍，由于地处塔克拉玛干沙漠西北边缘，阿克苏地区生态系统极度脆弱和敏感。

为彻底改善阿克苏河流域生态环境，推动当地区域绿色发展，保障塔里木河绿色走廊安全，中国地质工程集团有限公司充分发挥在生态保护修复领域的专业优势、人才优势和技术优势，成立专业团队，长期驻扎新疆阿克苏地区，从国土空间规划编制开始着手，再到项目立项、组织实施、绩效评估等方面深度参与，协助地方政府以系统思维统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和修复，构建山水林田湖草沙生命共同体，为其提供国土空间规划与生态保护修复布局、项目可行性研究、实施方案前期论证等“一揽子”服务。

(下转第二版)

互联互通 推进开放

5月19日，首列成渝地区双城经济圈货运班列(重庆江津—成都青白江)在重庆江津小南垭铁路物流中心顺利发出，它共载货值300多万元的卷纸、粮油、汽车配件等货品通过铁路直达成都城厢站。

开通后的成渝班列可紧密衔接西部陆海新通道、中欧班列和长江黄金水道，加强成渝两大陆港型国家枢纽互联互通，推进内陆开放高地建设。

图为首列成渝地区双城经济圈货运班列在重庆江津小南垭铁路物流中心等候发车。新华社记者 唐奕摄

习近平在金砖国家外长会晤开幕式上发表视频致辞



5月19日，国家主席习近平在金砖国家外长会晤开幕式上发表视频致辞。

新华社记者 李学仁摄

新华社北京5月19日电 5月19日，国家主席习近平在金砖国家外长会晤开幕式上发表视频致辞。

习近平指出，当前，百年变局和世纪疫情叠加影响，国际形势中不稳定、不确定、不安全因素日益突出。但是，和平与发展的时代主题没有变，各国人民对美好生活的追求没有变，国际社会同舟共济、合作共襄的历史使命也没有变。作为国际社会积极、向上、建设性力量，金砖国家应该坚定信念、直面风浪，以实际行动促进和平发展，维护公平正义，倡

导民主自由，为处于动荡变革期的国际关系注入稳定性和正能量。

习近平强调，历史和现实告诉我们，以牺牲别国安全为代价，片面追求自身安全，只会造成新的矛盾和风险。为了促进世界安危与共，我前不久提出了全球安全倡议。金砖国家要加强政治互信和安全合作，就重大国际和地区问题密切沟通协调，照顾彼此核心利益和重大关切，相互尊重主权、安全、发展利益，反对霸权主义和强权政治，抵制冷战思维和集团对抗，共建人

类安全共同体。

习近平强调，发展是新兴市场国家和发展中国家的共同任务。面对当前各种风险挑战，加强新兴市场国家和发展中国团结合作，比以往任何时候都更为重要。五国要同更多新兴市场国家和发展中国家开展对话交流，增进理解互信，拉紧合作纽带，加深利益交融，让合作的蛋糕越做越大，让进步的力量越聚越强，为实现构建人类命运共同体的美好愿景作出更大贡献。

习近平向金砖国家政党、智库和民间社会组织论坛致贺信

新华社北京5月19日电 5月19日，金砖国家政党、智库和民间社会组织论坛以视频方式在京开幕。中共中央总书记、国家主席习近平向论坛致贺信。

习近平指出，当前，全球经济复苏脆弱乏力，发展鸿沟加剧，气候变化、数字治理等挑战严峻。金砖国家要不忘初心，牢记合作使命，同广大发展中国家一道推动国际社会同心合力、迎难而上，携手开辟更加光明美

好的发展前景。中国愿同包括金砖国家在内的世界各国一道，加快落实联合国2030年可持续发展议程，稳步推进全球发展倡议落地落实，共同构建全球发展共同体。

习近平强调，希望金砖国家和发展中国家的政党、智库和民间社会组织履行责任担当，深化沟通交流，为实现全球共同发展、推动构建人类命运共同体贡献智慧和力量。

金砖国家政党、智库和民间社会组织论

坛由中共中央对外联络部指导金砖国家智库合作中方理事会、中国民间组织国际交流促进会共同主办。南非非洲人国民大会主席、总统拉马福萨，阿根廷正义党主席、总统费尔南德斯，柬埔寨人民党主席、政府首相洪森和印度尼西亚民主斗争党总书记、前总统梅加瓦蒂等以视频或书面方式向论坛致贺。来自10个国家的130余名政党领导人、智库和民间社会组织代表线上参会。

AI元学习首次进入神经科学

科技日报讯 (记者刘艳)新加坡国立大学、字节跳动等机构合作的技术成果近期在神经科学期刊《自然·神经科学》发布，该研究首次将AI元学习(meta learning)方法引入神经科学及医疗领域，可在有限的医疗数据上训练可靠的AI模型，提升基于脑成像的精准医疗效果。

脑成像技术可直接观察大脑在信息处理和应对刺激时的神经化学变化，理论上，基于脑成像的AI模型可应用于预测个人的一些表征特性，从而促进针对个人的精准医疗。尽管已有英国生物银行(UK Biobank)这样的大规模人类神经科学数据集，但在研究临

床人群或解决重点神经科学问题时，几十到上百人的小规模数据样本依旧是常态。因此，在精确标注的医疗数据量有限的情况下，如何训练出可靠的AI模型，正成为神经科学和计算机科学领域焦点问题。

研究者们提出，使用机器学习领域的元学习解决上述难题。

元学习是过去几年最火爆的学习方法之一，其目标是让模型可以在获取已有知识的基础上快速学习新的任务。

研究者通过对先前小样本数据分析发现，个体的认知、心理健康、人口统计学和其他健康属性等表征特性与大脑成像数据之间

存在一种内在相关性。基于小样本数据和大数据集之间的这种相关性，研究者提出元匹配(meta-matching)的方法，将大数据集上训练出来的机器学习模型迁移到小数据集上，从而训练出更可靠的模型。

这一新方法已在英国生物银行和人类连接组计划(Human Connectome Project)的数据集上完成测评，较传统方法体现出更高的准确率。

实验显示，这项新的训练框架非常灵活，可与任何机器学习算法相结合，在小规模的数据集上，也可有效训练泛化性能好的AI预测模型。

练就“火眼金睛” 筑牢气象防灾减灾第一道防线

◎本报记者 付丽丽

到2025年，气象关键核心技术实现自主可控，现代气象科技创新、服务、业务和管理体系更加健全，监测精密、预报精准、服务精细能力不断提升，服务供给能力和均等化水平显著提高……国务院《气象高质量发展纲要(2022—2035年)》(以下简称《纲要》)日前印发，围绕加快推进气象高质量发展，明确了指导思想和发展目标，对主要任务作出系统部署。

“《纲要》有深度、有广度、前瞻性地对气象事业高质量发展路径进行系统设计和谋划，是气象事业新时期发展的蓝图，令人振奋，备受鼓舞。”5月19日，中国气象局地球系统数值预报中心副主任沈学顺在接受科技日报记者采访时说。

同样激动的还有国家卫星气象中心副

主任张鹏。在他看来，《纲要》以国务院名义印发，充分显示出在构建新发展格局中气象预报保障的重要性，尤其是对风云气象卫星发展、气象科技人才建设、气象服务国家和地方经济建设等提出了具体举措和明确要求，让人对气象事业的未来充满信心 and 期待。

立体监测网越织越精密

《纲要》指出，加快推进气象现代化建设，努力构建科技领先、监测精密、预报精准、服务精细、人民满意的现代气象体系，充分发挥气象防灾减灾第一道防线作用。

刚刚过去的2021年汛期，数个台风路径扑朔迷离，多轮强降雨袭击河南、山西等地，短时强对流、大风不时“搅局”……这些都逃不过风云卫星、天气雷达、地面和海洋自动观测站组成的天地空一体化监测网的“火眼金睛”。

在遥远的太空中，风云系列卫星实现从跟跑到并跑再到部分领跑的跨越，成为知冷知热的“百姓星”，自主创新的“争气星”，服务全球的“中国星”。2021年7月5日，风云三号E星发射，与C星、D星组网后，我国成为唯一同时拥有上午、下午、晨昏三条轨道气象卫星组网观测能力的国家，填补了全球天气气象观测系统空白。

在广袤的大地上，全国现有气象观测站超7万个。其中，2423个国家级地面气象观测站实现观测自动化，观测频次比人工提高约4至8倍，数据量增加5倍以上；在空中，200余部雷达与100余个探空站、大型无人机等组成协同观测“阵型”，从高空俯瞰大地，密切监视天气发展变化。截至2021年，我国天气雷达探测性能达世界先进水平，数据可用率达96%，数据传输实效从8分钟提升到50秒。

(下转第三版)



本版责编 王俊鸣 陈丹

www.stdaily.com
本报社址：北京市复兴路15号
邮政编码：100038

查询电话：58884031
广告许可证：018号
印刷：人民日报印务有限责任公司

每月定价：33.00元
零售：每份2.00元