

## 习近平就做好当前防汛抗洪抢险救灾工作强调 把确保人民群众生命安全放在首位

新华社银川7月20日电 正在宁夏考察的中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在东西部扶贫协作座谈会上专门就做好当前防汛抗洪抢险救灾工作发表重要讲话。他强调，当前防汛抗洪抢险救灾形势非常严峻，任务非常繁重，各有关地区、部门和单位要把确保人民群众生命安全放在首位，进一步行动起来，强化措施，落实责任，全力做好防汛抗洪抢险救灾工作。

习近平指出，受超强厄尔尼诺现象影响，今年我国气候十分异常，我国汛情提前。入汛以来，南方发生20多次强降雨过程，太湖发生流域性特大洪水，长江中下游干流全线超警，部分地区洪涝灾害严重。党中央高度重视防汛抗洪抢险救灾工作，强调要立足防大汛、抗大洪、抢大险，做好抗击特大洪水准备，防止麻痹思想和侥幸心理，力争最大程度减少损失。

一段时间以来，各级党委和政府高度重视、全力应对，各有关部门和单位密切配合、通力合作，广大干部群众众志成城、顽强拼搏，人民解放军和武警部队冲锋在前、敢打硬仗，防汛抗洪抢险救灾工作取得了重要阶段性成果。近期，受冷空气共同影响，我国雨区出现“北抬东移”，一些地方将有暴雨、局部有大暴雨。习近平就做好当前防汛抗洪抢险救灾工作提出6点要求。（下转第三版）

## 习近平在宁夏考察时强调 2020年全面建成小康社会，一个不能少

新华社银川7月20日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日在宁夏考察时强调，到2020年全面建成小康社会，任何一个地区、任何一个民族都不能落下。要认真落实党中央决策部署，贯彻新发展理念，主动融入国家发展战略，进一步解放思想、真抓实干、奋力前进，努力实现经济繁荣、民族团结、环境优美、人民富裕，确保与全国同步建成全面小康社会。

夏日的塞上江南，古风新貌，生机盎然。7月18日至20日，习近平在宁夏回族自治区党委书记李建华、自治区政府代主席咸辉陪同下，来到固原、银川等地，深入农村、企业、革命传统教育基地，就落实“十三五”规划、推动经济社会发展、推进脱贫攻坚工作进行调研考察。

18日上午，习近平从固原市六盘山机场一下飞机，就驱车1个多小时来到西吉县将台堡，瞻仰红军长征会师纪念碑，参观红军长征会师纪念馆、纪念馆。他向纪

念碑敬献花篮，向革命烈士三鞠躬。在纪念馆一幅幅图片、一件件实物面前，习近平不时驻足凝视。他深情地说，我们党领导的红军长征，谱写了豪情万丈的英雄史诗。伟大的长征精神是中国共产党人革命风范的生动反映，我们要不断结合新的实际传承好、弘扬好。推进中国特色社会主义事业的新长征要持续接力、长期进行，我们每代人都要走好自己的长征路。

18日下午，习近平在固原市冒雨考察了两个村的脱贫攻坚工作。在泾源县大湾乡杨岭村，他察看村容村貌，到贫困户马科、马俊家中详细了解脱贫措施的制定和落实情况。从住房、设施、牛棚到就业、收入、上学、看病、公共服务，习近平一一察看、关切询问。在同村民代表交谈时，村民代表纷纷诉说村里这些年来在水、电、路、产业发展等多方面发生的显著变化，特别是对贫困户实施人均发展一亩粮、一亩菜、一头牛的帮扶措施，使贫困户收入越来越有保障。习近平指

出，好日子是通过辛勤劳动得到的。发展产业是实现脱贫的根本之策。要因地制宜，把培育产业作为推动脱贫攻坚的根本出路。离开村子时，闻讯前来的村民们感谢总书记的关怀，习近平同他们握手，祝乡亲们脱贫致富的路子越走越宽广。

在原州区彭堡镇姚磨村，习近平侧重了解了党员示范带头和能人大户带动、发展冷凉蔬菜种植产业帮助农民增收的情况。他看工作展板、看蔬菜瓜果，同种植大户和务工群众交流，向他们询问土地流转的具体操作和无公害种植的基本要领，同他们一起算投入产出账。习近平肯定他们依靠村党组织带头人致富的做法，鼓励村党支部增强联系群众、服务群众、凝聚群众、造福群众功能，激励和帮助群众更有信心、有决心、有恒心地克服困难，实现致富梦想。

19日上午，习近平来到银川市金凤区新城清真寺。他在中国伊斯兰教协会副会长、宁夏伊斯兰教协会会长杨发明和该寺开学阿訇马生明陪同下进入寺院，了解清真寺日常管理和宗教活动开展情况，同自治区伊斯兰教界代表人士热情握手、亲切交谈，之后又在礼拜殿外同信教群众交流。听了该寺依法依规开展宗教活动、在信众中宣讲伊斯兰教爱国爱教的精神，积极引导信众参与社会建设、为维护当地和谐稳定发挥积极作用的介绍，习近平称赞他们做得好。他强调，我国宗教无论是本土宗教还是外来宗教，都深深融入拥有5000多年历史的中华文明，深深融入我们的社会生活。要积极引导宗教与社会主义社会相适应，支持我国宗教坚持中国化方向。我国伊斯兰教要做好解经工作，注重宣讲最新的解经成果，大力培养宗教人才特别是中青年宗教人才。习近平希望他们坚持和完善好的做法，不断精进宗教造诣，更好深入信众、服务信众、引领信众。（下转第三版）

## 北京天津城区普降大暴雨

科技日报北京7月20日电（记者游雪晴）渤海狂风大作，北京、天津城区普降大暴雨……从7月19日开始，一条强降雨带纵贯中东部，华北、黄淮、江汉等地出现大范围强降雨，50毫米以上的暴雨面积达63.5万平方公里，其中河北、河南、湖北等地出现250毫米以上的特大暴雨，山西、河北、湖北的17个县市日降雨量突破历史极值。

“这是今年入汛以来，北方地区首次出现范围如此之大、强度如此之强的降雨过程。”中央气象台首席预报员马学款表示，“近期西太平洋副热带高压带加强并向北抬升，形成了黄淮气旋，导致此次大范围强降雨。”

这两天，在北方各地气象台的天气预报和气象专家解读中，“黄淮气旋”成为了高频词，它是这次大范围极端暴雨的始作俑者。

马学款解释说，副热带高压边缘盛行上升气流，对流强烈，易造成暴雨天气；加之副热带高压西南暖湿气流能够源源不断地输送水汽，这些水汽在华北、黄淮一带与冷空气剧烈交汇，形成“黄淮气旋”，从而导致了强降水天气的发生和发展。黄淮气旋通常被气象专家视为北方强降雨的“指向标”。它如同一个“水泵”，有利于周边水汽源源聚集。

受黄淮气旋北上的影响，19日1时至20日19时，北京市平均降雨量184.8毫米，城区237.2毫米，有338个站雨量超过100毫米，151站超过200毫米，其中最大降雨出现在房山北窖419.4毫米。

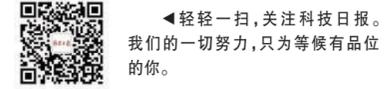
天津市气象台20日8:07发布暴雨橙色预警，河北省气象台11:00继续发布暴雨红色预警，北京市气象台11:30升级发布了暴雨橙色预警，整个京津冀地区全部处于暴雨区。

河北省气象服务首席郭迎春告诉记者，此次降雨过程对河北西南部地区影响较大，呈现局地性强、降雨强度大等特点。“河北前期仍有部分地区土壤墒情欠佳，此次降雨过后，应留意旱涝转化带来的影响。”

在河南，气象部门已派出灾情调查小组赶赴林州等地。河南省气象台首席预报员牛淑芬表示，与7月8日至9日出现在河南新乡的令人记忆犹新的强降雨过程相比，此次过程影响范围更大、过程累计雨量更大、小时雨强相仿。

据悉，针对此次降雨过程，中国气象局已启动重大气象灾害（暴雨）三级应急响应。中央气象台多次组织专题会商。受影响各省市的气象部门密切关注雨情发展情况，积极与防汛、交通、市政、农业等部门联动合作，全力应对部分城市出现的内涝以及山区出现的山洪、地质灾害。北京市20日19时发布洪水黄色预警，这是北京首次发布洪水预警。

专家表示，相较于南方地区，北方城市在排水设施、城建特点、城内河湖蓄水量等方面均有较大差异，更需留意短时强降雨导致城市内涝。同时，太行山区、桐柏山区等地应特别注意防范强降雨诱发地质灾害。



轻轻一扫，关注科技日报。我们的一切努力，只为守候有品位的你。



7月20日，北京排水集团的工作人员在北京西站北广场前主路隧道进行紧急排水作业。当日11时30分，北京市气象台发布暴雨橙色预警，目前城区及南部地区6小时累计降水量达70毫米左右，局地超过100毫米，至20日晚强降雨持续。（新华社发）

## 航天员叶光富首次亮相 成为中国完成欧空局洞穴训练第一人

科技日报北京7月20日电（朱霄雄 记者付毅飞）我国第二批航天员叶光富20日在中国航天员中心首次与媒体见面。近日，他圆满完成了欧洲空间局洞穴训练，这是中国航天员首次在国际合作中完成这项极具挑战的训练任务。

洞穴训练是一种评估和锻炼人的行为绩效技能的合作探险训练任务。中国航天员中心副总设计师黄伟芬介绍，自2011年起，欧洲空间局开始在意大利撒丁岛组织此项训练，至今共开展五次。训练中，由各国航天员组成的小组要在与外界隔离的地下洞穴中合作完成任务。一些没有地图或未被勘察过的复杂洞穴，可以为参训航天员提供类似执行航天任务的状况。除了勘察、测绘活动，航天员还要完成采集洞穴样本、寻找生命等一系列科学试验，旨在通过极端环境中的工作和生活，评估和锻炼航天员的行为绩效技能。

航天员中心党委书记李新科表示，参加洞穴训练是为了提升航天员执行空间站任务的能力。该中心综合语言、训练、团队合作能力等各方面表现，最终选出叶光富参加此次训练。

此次任务中，叶光富和来自美国、俄罗斯、西班牙、日本的5名航天员一起，在黑暗、阴冷、潮湿的洞穴中度过了6天6夜。他们借助头顶的探照灯和随身携带的绳索挂钩，穿越过湍急的地下暗流，完成高度相当于17层楼的垂直绳降，开展了环境、生物、地质、水质研究考察。

凭借优异的成绩，叶光富获得了国际同行的高度赞赏。他担负的洞穴勘测、内部定向、3D建模等职责，对任务安全起到决定性作用。一位组员说：“叶是这个角色的最佳人选，我对他非常放心，因为我不想死在这里。”最终，叶光富带领小组在庞大的地下迷宫中找到了出口。他还获得了一段最新洞穴的命名权，将之命名为“光明”。

训练结束后，各国航天员建立了深厚友谊。叶光富希望在不久的将来，他们能在太空中握手。

黄伟芬表示，叶光富的出色表现展现了中国航天员的良好精神风貌和优秀个人素质。此行进一步加深各国航天员之间的了解，使中国载人航天事业国际合作迈出了坚实一步。

据悉，中国航天员中心于2013年1月开始为欧洲航天员中心航天员提供相关训练支持，同时双方探讨了包括为中国航天员提供洞穴训练在内的合作项目。李新科介绍，科学家现在就能使用这一解剖框架，其他合作项目也在洽谈中。

## 迄今最精确人类大脑图谱出炉 近百个大脑皮层区域首次亮相

科技日报北京7月20日电（记者王小龙）美国圣路易华盛顿大学的一个研究小组称，他们绘制出迄今最全面、最精确的人类大脑图谱，其中97个人类大脑皮层区域此前从未描述过，属于首次公布。

一直以来，科学家试图描绘出一幅包含人脑连接性、功能和微观结构的高清图谱，但由于技术难度大，这一设想一直未能成真。目前，绝大多数的大脑图谱都从小的人群中得来，仅涉及上述特性的一小部分，这些限制导致大脑图谱“模糊不清”，且无法在个体间进行复制。

新研究中，该大学的马修·格拉塞、大卫·冯·埃森和他们的同事借助机器学习技术，根据210位健康年轻人成年人的大脑成像数据，绘制出了这幅精确的大脑图谱。这些年轻人均来自人类连接组计划。

始于2010年的人类连接组计划相当于人类基因组计划的大脑版，是一项耗资高达4000万美元的项目，旨在通过扫描1200名健康成年人的大脑，比较他们大脑各区域神经连接的不同，以及由此导致的认知

和行为方面的个体差异，最终描绘出人类大脑的所有神经连接情况。

新的图谱中，大脑的每个半球都分成了180个特定的皮层区，在共360个皮层区中，有97个区域第一次被描述。据悉，新图谱还在另外210位独立被试者中得到了验证。研究人员称，虽然存在个体差异，但他们在被试者中准确地辨别出了这些区域。

论文作者称，科学家现在就能使用这一解剖框架，将其与其他人脑造影方法进行比较，在已定义的大脑区

域发现与功能和疾病相关的信息。这幅被称为“人类连接组计划多模态分区1.0版”的神经解剖图谱未来还会进一步改进和升级。由于几乎适用于所有人，新图谱有望首先在神经手术中获得应用。此外，通过与灵长类动物对比，它还可能提供有关人类认知演化的新见解。

相关论文发表在最新一期《自然》杂志上。

大脑的运行原理就像生命起源一样，是人类的终极问题。本研究为大脑建立了一个基本模型，用直观可视化的方式，让疾病治疗和基础研究有了参考的标准。这只是一个意义重大的起步，相信这个模型会不断完善，让我们日益接近这个奥秘。当然，要达成这个目标，就需要全世界科学家的参与，也需要更多志愿者的付出。

## 李克强主持召开国务院常务会议 通过『十三五』国家科技创新专项规划

新华社北京7月20日电 国务院总理李克强7月20日主持召开国务院常务会议，通过“十三五”国家科技创新专项规划，以创新型国家建设引领和支撑升级发展；部署推进互联网+物流，降低企业成本便利群众生活；通过《国务院及其各部门任命的国家工作人员宪法宣誓组织办法》。

会议指出，创新是引领发展的第一动力。为进一步落实全国科技创新大会精神，依据国家“十三五”规划纲要，对未来五年科技创新进行系统谋划和前瞻布局，是实施创新驱动发展战略、建设创新型国家的重大举措，对于提升国家科技创新综合实力，发展新经济，促进经济迈向中高端，实现全面建成小康社会目标，具有重要意义。会议通过的“十三五”国家科技创新专项规划确定了以下主要任务：一是增强原始创新能力，加强基础和前沿技术研究，整合优化资源配置，瞄准引领未来发展的战略领域，布局建设一批重大科技设施，国家科研与技术创新中心等。扩大创新型人才规模，提高质量。强化区域和国际创新合作。使国家综合创新能力世界排名明显提升。二是构筑先发优势，用好比较优势，聚焦国家战略和民生改善需求，在量子通信、精准医疗等重点领域启动一批新的重大科技项目，强化物流、煤炭清洁高效利用、第五代移动通信、智能机器人等重大产业技术开发，推进颠覆性技术创新，培育新动能，带动传统产业改造升级，使科技进步贡献率达到60%，提高人民群众生活品质。三是依托大众创业、万众创新平台，强化企业在科技创新中的主导作用，打造高效协同的创新生态链。完善科技创新服务和众创空间等创业孵化体系，建设统一开放的技术交易市场，引导更多资源向创新汇聚。四是加快科技体制改革步伐，充分调动科技人员积极性。尽快落实改进科研经费管理使用、科技成果转化收益分配等政策措施，破除束缚创新和成果转化的制度障碍，提高科研资金使用效益，加强知识产权保护 and 运用。强化科普和创新文化建设，促进形成崇尚创新的社会氛围。

会议认为，物流业是现代服务业重要组成部分，也是突出短板。发展互联网+高效物流，是适度扩大总需求、推进供给侧结构性改革的重要举措，有利于促进就业、提高全要素生产率。一要构建物流信息互联互通体系，建立标准规范，加快建设综合运输和物流交易公共信息平台，提升仓储配送智能化水平。鼓励发展冷链物流。二要推动物流与“双创”相结合，发展多种形式的高效便捷物流新模式，促进物流与制造、商贸、金融等互动融合。推进互联网+车货匹配、运力优化，实现车辆、网点、用户等精准对接。探索实行“一票到底”的联运服务，推动仓储资源在线开放和实时交易。三要加大用地政策支持，结合营改增调整财政扶持，简化物流企业设立和业务审批，鼓励金融机构重点支持小微物流企业。创新监管方式，规范市场秩序，强化安全管理。使现代物流更好服务发展、造福民生。

为激励和教育政府工作人员忠于宪法、遵守宪法、维护宪法、依法履职尽责，推进法治政府建设，根据全国人大常委会关于实行宪法宣誓制度的决定，会议通过《国务院及其各部门任命的国家工作人员宪法宣誓组织办法》。《办法》对参加宣誓人员范围、宣誓形式、程序等做出明确规定。

