

# 历史是否会重演——

# 4年前的“7·21”，你还记得么？

## 专家提醒北京暴雨防范重点在山区

本报记者 唐婷

北方也启动了“看海”模式。

7月20日11时30分，北京市预警中心、北京市气象台升级发布“暴雨橙色预警”信号，这是北京当天第二次升级暴雨预警等级。

这是一个颇为“敏感”的时间节点。

**“7·21”会不会简单重现？**

4年前，即2012年7月21日，中国大部分地区遭遇暴雨，其中北京及其周边地区遭遇61年来最强暴雨及洪涝灾害。

一时间，“7·21”大暴雨会不会重现的焦虑弥漫在微信朋友圈。

对比“7·21”特大暴雨和今年此次强降雨天气过程，它们有雨量大、持续时间长、影响范围广、社会关注

度高的共同点。从影响系统来看，“7·21”是因冷涡东移，而此次是黄淮气旋北上。根据数据统计，此次暴雨过程相对4年前的“7·21”来说对流性较强，雨强相对小，但降雨持久性、覆盖面超过“7·21”暴雨。

《水利学报》主编、防洪专家程晓陶分析道，从70年代以后，一直到2012年7月前，北京都没有发生过“7·21”量级的大暴雨。“经过‘7·21’事件洗礼，北京在排水系统和防汛应急上都上了非常大的投入，即使再发生‘7·21’量级的降雨，今天的应对会比当年更有序。”

### 北方为何也有这么大雨？

程晓陶说，尽管总体而言北方降雨比南方少，但北方的降雨强度其实并不比南方小，只是北方的降雨概率小。

受北方冷空气和暖湿气流共同影响，7月19日以来，河北西部、河南北部、山西东部、湖北中部和西南部等地降了大暴雨，局部特大暴雨，最大降水量河南安阳观花水624毫米（为今年全国最大日降雨量）、河北石家庄北冶535毫米、山西晋中大雨门494毫米、湖北荆门长滩458毫米；北京雨量40毫米，最大点降水量房山北窖152毫米，目前降雨仍在持续。

7月20日，国家防总副总指挥、水利部部长陈雷主持召开开会商，分析研判当前汛情发展态势，重点部署北方地区防汛抗洪工作。会商认为，海河流域的防汛抗洪工作是当前防汛工作的重中之重。

### 哪些区域需重点防范？

但程晓陶同时指出，由于城市很大、人口众多，北

京在暴雨防范上也有些需要关注的重点。“首当其冲的就是山区，‘7·21’事件中伤亡最多的发生在山区，需要提醒市民暴雨期间尽量不要前往山区游玩，已经在山区的，需要先了解山洪发生后的逃生路线。”

此外，在城乡结合部、城中村租住了大量外来人口，排水系统相对薄弱，是需要防范的重点区域之一。北京地下建筑较多用作仓库、旅馆等，是易涝地点，尤其要警惕水倒灌进地下室后，水体带电导致的伤亡事故。北京的暴雨往往还伴随大风，高层住户应检查自家阳台上是否有会被吹落的物品，谨防高空坠物伤人。“防汛不仅需要专业部门紧密部署和周详应对，也需要公众加强相关的防范意识和自救能力。”程晓陶表示。

(科技日报北京7月20日电)

# 让科学素养在『动漫』中提升

## 第十届中国国际青少年动漫周侧记

本报记者 李丽云 实习生 张旭

为期5天的第十届中国国际(哈尔滨)青少年动漫周于7月20日落幕。作为时下流行的文化活动，动漫文化不仅在艺术上别具一格，在技术上也在创新的前沿。

7月15日开幕当天，刚步入动漫周的展馆，记者就看见一群十多岁的孩子，三三两两忙碌着——他们在装饰自己的展台，摆弄自己的小发明，为身前的参观者作详细介绍。这一幕发生在世界青少年发明展的展区。世界青少年发明展是深受青少年喜爱和业界关注的一项国际性活动，这是首次在中国大陆举行。

三个小发明家向记者介绍：“这是一个空气枕头帽子，可以安装在衣服的头帽子上。因为我们平时都坐公交车上学，在车上大部分时间在睡觉，这个帽子可以提高舒适度，还可用于旅行。”说着其中一个男生就把枕头帽子吹起来安装在自己的衣服上。“不用的时候把气放掉拆下来，放在衣服上也很方便，因为帽子本身没什么重量。”小发明家们希望能得到厂商关注，把这项发明投入日常生活中。

展出发明的灵感多来自于生活，小到防止垃圾袋漏水、下雨天自动关窗，大到改良交通系统、遇自然灾害拉警报。获得多个奖项的发明数不胜数，也不乏已获得相关专利证书的发明。

哈尔滨市中小学生动漫科技大赛暨动漫周基地成果展展区是孩子们的天堂，平衡车展示、机器人拼装、各种手工作品无一不深深吸引着孩子们的眼球。衣着整齐的科学生作为所在学校区域的代表，认真地对该区域的科技成果一一进行介绍。一名家长告诉记者，“孩子看见新奇的东西都不怕。”

业界人士认为，开展青少年动漫科技大赛活动能够激发广大青少年对科学的兴趣，培养他们的社会责任感，使广大青少年领会和掌握科学的方法，提高观察、思维和实践能力，从而促进其科学素质的全面提升。

展会中随处可见扮演成各种动漫角色的coser(角色扮演者)。记者上前交谈后得知，他们中绝大部分都是一些个体和社团，往往要自己承担动漫周的门票，在几天展会中都缺席。他们将动漫周视为该领域的盛会，一个能够展示自己和这项爱好的机会。

本届动漫周还有哈尔滨市青少年动漫“手拉手”夏令营、2016哈尔滨大学生动漫作品大赛优秀作品展暨海峡两岸大学生动漫创意优秀作品展、“冰雪奇境，映画十年”动漫十周年作品展等众多展示活动。期间在青少年动漫周动漫产业文化投融资论坛暨项目签约仪式中，共有10个项目成功签约，签约金额为6025万元人民币、163万美元。(科技日报7月20日哈尔滨电)



“嗯，这种黄番茄小时候吃过，沙瓤的，真吃出过去的味道了。”7月20日，记者从北京市农业局种子管理站获悉，2016年春季，北京种子管理站在密云、顺义、昌平、怀柔等区示范地方特色农作物品种50亩，包括“苹果青”“粉红甜肉”“大黄”番茄等品种，不少市民在此采摘品尝后感慨，消失20多年的老品种又回来了。图为昌平区农作物品种试验展示基地，种植老北京特色农作物品种的“大黄柿子”。

本报记者 张克摄

## ■ 创新策

# 科技部：124个指标监测区域创新能力

环境子系统中增加“互联网+”有关的信息传输和互联网水平有关的数据，以反映创新的信息化环境；第三，在创新效率子系统中增加反映“绿色”理念的环境监测数据，突出反映创新发展的环境改善绩效；第四，将监测数据进一步细化，更好反映创新产出的结构变化，例如把专利数据细化为发明专利、实用新型专利、外观设计专利，把企业技术获取和技术改造经费支出细化为技术引进、消化吸收、购买国内技术和技术改造经费支出。

据悉，基于政府统计调查，通过建立监测指标体系，连续发布两年的《中国区域创新能力监测报告》能够客观反映全国各省、自治区、直辖市创新活动特征的数据，为各级政府部门、研究机构和社会公众打造来源可靠、分类科学、使用便捷的数据平台，为区域创新政策制定、创新工作开展和创新能力评价等提供依据。

作为一个开放的系统，随着创新理念的不断深化，报告将及时纳入新指标和新数据来源，打造更为完善的数据平台。

# 国土部：“十三五”将投750亿治理矿山

合治理的指导意见》。总体上看，我国历史遗留的矿山地质环境恢复治理任务仍十分繁重。截至2014年，因矿产资源开发引起地面塌陷等矿山地质灾害26000多处；采矿产生的固体废弃物累计存量约450亿吨，成为矿区及其周边区域水土环境的重要污染源；采矿活动平均每年抽排地下水约60亿吨，对区域

地下水系统产生不同程度的影响和破坏。据介绍，地表问题相对好治理，但地下如含水层的恢复治理和整个生态恢复则相对困难。

根据测算，治理一亩矿山需要投入1万到1.2万元治理资金。据了解，“十三五”期间目标是完成750万亩土地的治理，约需要资金750亿元。

科技日报北京7月20日电(记者刘垠)20日，科技部出版的《中国区域创新能力监测报告2015》发布。报告构建了包括创新环境、创新资源、企业创新、创新产出和创新效率五个子系统的监测指标体系，共分为124个监测指标。

“报告重在使大家明确，用哪些指标和数据监测一个区域的创新能力，衡量一个区域的科技进步水平。”科技部创新发展司司长许俊说，报告对监测指标进行四个方面扩充。

第一，在创新环境子系统中增加“大众创业，万众创新”有关的人力资源、创新中介服务和创新基础设施建设的数据，以更好反映“双创”环境；第二，在创新

科技日报北京7月20日电(记者操秀英)记者20日从国土资源部获悉，截至2015年，全国共投入治理资金超过900亿元，治理矿山地质环境面积超过80万公顷，一批资源枯竭型城市的矿山地质环境得到有效恢复。

同时，国土资源部地质环境司副司长熊自力也提到，治理资金投入转化率仅为26%，全国仍有220万公顷损毁土地面积没有得到有效治理。

近日，国土部联合工信部、财政部、环保部、国家能源局共同发布了《关于加强矿山地质环境恢复和综

东能源化工基地。在宁浙产业园，他观看创业园规划建设视频短片，到“义鸟鸣”运营中心通过大屏幕实时了解义乌商城建设、运营及宁夏商品在浙销售情况，了解宁夏本地电商企业发展和发展跨境电商产业情况。习近平对宁浙协作取得的成绩表示肯定。他指出，东西部扶贫协作是加快西部地区贫困地区脱贫进程、缩小东西部发展差距的重大举措，必须长期坚持并加大力度。要鼓励支持更多企业参与西部地区脱贫攻坚工程。

在宁东能源化工基地，习近平察看煤制油项目变换装置区，结合展板和主要产品展示，了解宁东基地规划建设总体情况，同技术研发团队代表交流。习近平指出，在我国西部建设这样一个能源化工基地，特别是建设一个目前世界上单体规模最大的煤制油项目，具有战略意义。要再接再厉，精益求精，严把技术关、质量关、安全关、环保关，保质保量按期完成建设任务。正在施工的工人们得知总书记来了，站在作业平台前齐声向总书记问好，习近平频频向他们挥手致意，并对工人们说，社会主义是干出来的，我为社会主义大厦添砖加瓦的所有建设者、劳动者表示敬意。民族复兴事业前途光明，全面建成小康社会胜利在望，我们要埋头苦干、真抓实干，不断取得一个又一个丰硕成果。总书记热情洋溢的话语，感染了现场每个人，掌声经久不息。

习近平强调，宁夏信仰伊斯兰教群众比较集中，做好民族工作和宗教工作非常重要。要加强民族团结进

步教育，使各民族都牢固树立汉族离不开少数民族、少数民族离不开汉族、各少数民族之间也相互离不开的思想。要加快民族地区经济社会发展，以发展促团结，以团结聚人心。要坚决贯彻党的宗教工作基本方针，依法管理宗教事务，积极引导宗教与社会主义社会相适应，引导宗教界人士和信教群众尊法守法，坚决抵御非法宗教渗透活动，促进宗教和睦、社会和谐。

习近平指出，推动经济社会发展，促进社会和谐，根本靠坚持和改进党的领导，靠党执政的思想基础、组织基础、群众基础牢固扎实。要增强宣传思想教育工作的针对性和实效性，进一步推动党的理论和路线方针政策深入人心。要全面推进县乡村各级各领域党的建设，促进基层治理组织体系更加严密、责任体系更加清晰、服务体系更加高效、保障体系更加有力。要多为群众排忧解难，进一步做好新形势下群众工作。对广大基层干部，既要严格要求，又要热情关心，在交任务、压担子的同时教方法、给条件，在有效约束的同时加强正向激励，让他们更有劲头、更有奔头。

王沪宁、汪洋、栗战书和中央有关部门负责同志陪同考察。

考察期间，习近平在银川亲切接见驻宁夏部队师以上领导干部和团级单位主官，代表党中央和中央军委向驻宁夏部队全体官兵致以诚挚问候。许其亮陪同接见。

考察期间，习近平在银川亲切接见驻宁夏部队师以上领导干部和团级单位主官，代表党中央和中央军委向驻宁夏部队全体官兵致以诚挚问候。许其亮陪同接见。

科技日报北京7月20日电

(记者刘垠)20日，中国科学技术发展战略研究院发布《中国区域科技进步评价报告2015》。报告显示，上海超越北京排在综合科技进步水平第1位，中部地区高技术产业化和科技进步环境指数进步较快。

中国科学技术发展战略研究院副院长武夷山解释说，上海超越北京，主要原因是北京的环境改善指数由上年第13位降至第14位，而上海则由第11位升至第7位。此外，北京的科学研究和技术服务业新增固定资产占比由上年第1位降至第5位，而上海从第5位上升为第3位。

与上年相比，全国综合科技进步水平指数提高2.94个百分点，绝大多数地区有所提升。海南、内蒙古、云南、青海和西藏等综合科技进步水平下降。

从科技进步环境指数来看，天津、上海、北京、江苏、山东、浙江、广东、陕西排在第8位。与上年比较，甘肃从第23位上升至第17位，主要原因是科技人力资源和科研物质条件提升较快；宁夏由于科研物质条件的位次下降，排名下降7位至第24位。

从科技活动投入指数看，上海、江苏等高于全国平均水平，位次变动较大的是广东，从第2位降至第5位，主要是科技财力投入下降；北京、上海、天津、广东的科技活动产出指数居全国前4位，天津、北京、上海等地高新技术产业化指数高于全国平均水平。从科技促进经济社会发展指数看，广东、上海、北京、浙江、江苏、天津、福建、重庆排在第8位，其中重庆进步最快。

值得关注的是，我国已形成各具特色的区域科技进步与创新格局。作为国内技术创新和高技术产业基地，江苏和广东在科技进步环境、科技活动投入和产出、高新技术产业化和科技促进经济社会发展方面明显优于其他地区，成为一东一南最重要的技术创新中心和高新技术产业集聚区域。中部的湖北、西南的重庆和四川、西北的陕西，已成为中西部的区域研发中心。

“通过科技进步评价也反映出一些值得重视的问题，比如政府对科技投入的支持力度有所减缓，虽然地方财政科技支出比上年提高5.98%，但占地方财政支出的比重却比上年下降0.04%。”武夷山解释说，政府对科技投入的比例和经济状况相关，当经济处于相对放缓时期，从国际经验来看加强对科技的投入很有必要。

## 把确保人民群众生命安全放在首位

(上接第一版)

第一，切实落实防汛抗洪责任制。责任重于泰山。各级党委和政府要敢于担当，加强领导，狠抓落实。各有关地区、部门和单位要牢固树立全国一盘棋思想，强化责任，形成合力，统筹好上下游、左右岸、干支流防汛，加强薄弱环节防范。要统筹做好抢险队伍、群众转移安置、物料等组织落实工作。对工作失职造成重大人员伤亡和财产损失的要依法追责。

第二，科学精准预测预报。要密切监视天气变化，加强雨情水情监测预报预警，加强汛情、灾情分析研判，强化应急值守和会商分析，提前发布预警信息，及时启动应急响应，把防汛抗洪主动权。要落实好群测群防机制和措施。要精准开展洪水调度，最大限度发挥水利工程防灾减灾效益。

第三，突出防御重点。要确保大江大河重要堤防、大中型水库、重要基础设施的防洪安全，努力减轻中小河流、山洪灾害、城市内涝和台风灾害损失。要针对江河河堤洪水浸泡时间长、险情增加的情况，落实防汛巡查制度，加大查险排险力度。要加强薄弱地区、险工险段的重点防守，坚决避免大江大河发生溃口性重大险情。要全力做好南水北调、西气东输、重要铁路等重大设施防汛抢险相关工作。

第四，全力保障人员安全。要及时组织危险区域人员转移，抓紧转移可能运用的蓄滞洪区、低洼危险地区、可能淹没区内人员，做好人员避险安置工作，特别是要落实好孤寡老人、留守儿童转移避险措施。山洪、泥石流灾害已成为严重威胁群众生命财产安全的灾害形态，要加强应急值守，采取巡查、巡测等多种手段，落实基层岗位责任，严密防范山洪、滑坡、泥石流等次生灾害。要强化对工矿企业、旅游景区、农家乐等人员聚集区的防汛安全管理，提前转移受威胁群众。要真诚关心和妥善安置受灾群众，保障他们的基本生活。

第五，强化军民联防联动机制。要组织受灾地区广大干部群众积极参加防汛抗洪抢险救灾，筑牢防灾减灾的铜墙铁壁。要充分发挥人民解放军和武警部队在防汛抗洪抢险救灾中的突击作用。人民解放军和武警部队要加强同地方的协调配合，有关地方和部门要为人民解放军和武警部队参加防汛抗洪抢险救灾提供保障。

第六，抓紧谋划防汛水利建设。要认真总结近年来防汛抗洪抢险救灾中暴露出的突出薄弱环节，加快城市地下管廊和小型水利工程建设，提升防汛抗洪和减灾防灾能力。要尽快恢复水毁工程，做好恢复生产和恢复重建的规划安排和工作准备。

习近平强调，各级领导干部特别是主要领导干部要靠前指挥，各有关地方、部门和单位要各司其职，从防汛责任落实、监测预报预警、避险撤离转移、防洪工程调度、山洪灾害防御、城市防洪排涝、险情巡查抢救、部门协调配合等方面强化防汛抗洪工作。各级组织要充分发挥坚强领导作用，各级干部要充分发挥模范带头作用，广大党员要充分发挥先锋模范作用，在同重大自然灾害的斗争中经受住考验。

习近平指出，要加强防汛抗洪抢险救灾的宣传报道，向全社会广泛宣传第一线涌现出来的英雄模范和先进典型，对表现突出的集体和个人要予以表彰和嘉奖，弘扬正能量，激励广大干部群众把各项工作做好，确保经济社会发展良好势头，确保社会大局稳定。

# 《中国区域科技进步评价报告二〇一五》显示 上海综合科技进步水平跃居全国之首