

梅雨下不停 大汛成定局?

——聚焦近期大范围强降雨

新华社记者 林晖 王宇 陈刚

■ 今日关注

自入汛以来,长江中下游仿佛“泡”在水缸里,新一轮的强降雨毫无停歇的迹象,原本阴雨绵绵的“梅雨季”变成了“暴雨季”。

为何入汛以来南方降雨格外多?厄尔尼诺是“捅破天”的“元凶”吗?“七下八上”的主汛期会不会发生类似1998年那样的大洪水?记者就此采访了权威部门和专家。

15轮强降雨密集“轰炸”梅雨季暴雨频发

“黄梅时节家家雨,青草池塘处处蛙。”这是古人对江南梅雨时节的生动描述。然而,今年的梅雨“脾气”古怪,下起雨来不是“淅淅沥沥”,而是异常“凶猛”。

6月16日,上海入梅不久即遭遇首场“下马威”。从16日夜开始,这场特大暴雨横扫全市,部分地区雨量超过240毫米,这个数字已经接近244毫米的常年梅雨总量。上海每年的梅雨季平均有21天,可以说,上海“一天之内把21天的雨全下完”。

在江苏,26日以来的强降雨让多地开启“淹城模式”,城市“看海”、村庄被淹、近百万亩农田受涝。南京理工大学宿舍区一楼几乎都被淹,而常州市芳渚村整个“泡”在水中。

据统计,入汛以来,南方地区共发生了15次强降雨过程。仅6月份,就有江苏金坛(274.6毫米)和江西德兴(243.7毫米)等8个监测站点日降水量突破历史极值。

国家气候中心气候监测室副主任王遵亲认为,如此密集的强降雨主要是因为西北太平洋副热带高压持续偏西偏强,其西侧的西南暖湿气流向北输送强盛,为江南和华南地区带来丰沛的水汽,进而产生偏多的降水。

受强降雨影响,长江、淮河等流域的部分地区河流水位上涨,太湖平均水位28日涨至3.86米,超警戒水位0.06米,是2012年以来首次超警,长江下游支流滁河襄河口闸水闸站(安徽省全椒县)、秦淮河东山水闸站(江苏省南京市江宁区)洪峰水位分别超过历史最高水位0.16米、0.43米;淮河出现今年以来最大洪水过程;多个省(区、市)的部分低洼地区出现严重内涝或积涝,道路中断,部分农田被淹。

厄尔尼诺持续时间或创历史纪录 1998年大洪水重现可能性小

今年汛期的气候背景是持续一年有余的厄尔尼诺

现象。正是厄尔尼诺事件的持续发展,使得西北太平洋副热带高压偏强,其西侧暖湿气流强盛,持续影响我国南方地区。本次厄尔尼诺事件始于2014年5月,目前已持续了14个月。

“历史上持续时间最长的厄尔尼诺事件为16个月,本次厄尔尼诺事件有可能打破这个记录,持续超过16个月,成为历史上最长的一次厄尔尼诺事件。”国家气候中心气候监测室正高级工程师周兵介绍。

据了解,世界气象组织已经把当前的厄尔尼诺事件判定为“中等强度”。大多数的气候模式预测结果都

表明,未来几个月热带太平洋将继续增暖,并发展成一次强厄尔尼诺事件。

“虽然持续时间长,但当前厄尔尼诺的强度还比不上1998年。”周兵介绍,1997年到1998年间,赤道中太平洋累积海表温度指数增暖了23.5度,属于“极强厄尔尼诺事件”。而到目前为止,本次厄尔尼诺事件仅累积增暖10.9度,暂时属于“中等强度厄尔尼诺事件”。

此外,今年与1998年入汛时间明显不同。1998年4月12日,华南就已经入汛,至当年7月26日结束,结束日期较常年偏晚;而今年5月5日华南才入汛,为近37

年最晚。

国家气候中心总工程师李维京认为,综合厄尔尼诺及当前大气环流背景等因素,今年发生类似1998年大洪水的可能性小,应该不会出现类似1998年全流域洪水的情况。

近期暴雨仍不停歇“接力棒”传至浙闽赣湘黔桂

入汛以来,“雨神”在长江中下游频繁“荡秋千”,主雨带位置在江淮—江南之间来回摆动。这也使得江淮

国家防总:长江中下游或发生“区域性较大洪水”

国家防汛抗旱总指挥部最新会商认为,今年主汛期长江中下游可能发生区域性较大洪水



中央气象台:“灿鸿”和“莲花”两台风应声而出 未来对东部海域有较大影响

科技日报北京7月3日电(记者游雪晴)中央气象台3日发布了重要天气通告,受台风“灿鸿”和“莲花”影响,预计9日前后,中国东部和南海东北部海域将出现较大风雨天气。未来“灿鸿”和“莲花”的路径和强度还存在不确定性,尤其“莲花”的变数较大。中央气象台将加强监测,及时发布台风预报预警信息。

据中央气象台台风专家介绍,随着西北太平洋进入台风活跃期,本周内,已有两个台风应声而出,分别是今年第9号台风“灿鸿”(6月30日晚上生成)以及第10号

台风“莲花”(7月2日晚上生成)。目前,位于西北太平洋的热带辐合带附近,除了“灿鸿”和“莲花”外,依然孕育着多个扰动,未来几天生成下一个台风的可能性极大。

据介绍,今年第9号台风“灿鸿”(强热带风暴级)的中心7月3日14时位于美国关岛东南约500公里的西北太平洋洋面上,中心附近最大风力11级。预计,“灿鸿”将以每小时10公里左右的速度向西北方向移动,强度缓慢增强。8日前后,“灿鸿”可能加强到超强台风级,

最强可达60—65米/秒(17级或17级以上);9日前后,进入东海东部海面,仍将维持超强台风强度,此后在东海东部海面转向北偏东方向移动,强度开始减弱。

与相对较远的“灿鸿”相比,第10号台风“莲花”的所处的位置距离我国更近。7月3日下午14时,“莲花”(热带风暴级)的中心位于菲律宾马尼拉东偏北590公里的洋面上,中心附近最大风力9级(23米/秒)。预计,“莲花”将以每小时10公里左右的速度向西北方向移动,强度缓慢增强。5日夜间到6日白天,“莲花”将进入巴士海峡,之后向北偏东方向移动,逐渐向我国台湾岛东部沿海靠近,强度逐渐加强,最强可达台风强度。

专家指出,受双台风、副热带高压等大气环流因素的影响,“莲花”和“灿鸿”的路径和强度还存在较大不确定性,尤其是“莲花”的变数较大。请东部和东南沿海各地区的民众密切关注台风的最新发展动态,提前做好防范措施。

产品日益丰富,包括碳排放配额、核证自愿减排量、林业碳汇项目碳减排量、节能项目产生的碳减排量。在去年的履约工作中,有10家单位使用了林业碳汇项目碳减排量,抵消量为6.4万吨二氧化碳当量;有9家单位使用了核证自愿减排量,抵消量为6万吨二氧化碳当量,抵消机制在去年的履约工作中得到充分实践。

据了解,在推动实施履约过程中,重点排放单位通过加强能源计量基础能力、节能在线监测、能源管控中心、能源管理体系和碳排放管理体系建设等工作,进一步提升了节能减碳的精细化水平,切实减少了能源消耗和二氧化碳排放。

经初步测算,通过建立碳排放权交易市场,重点排放单位2014年二氧化碳排放量同比下降了5.96%,协同减排1.7万吨二氧化碳和7310吨氮氧化物,减排2193吨PM10和1462吨PM2.5。二氧化碳排放量同比下降率及绝对减排量均明显高于去年,利用市场手段推动节能减碳的效果得到充分体现。

但是缺乏实用性和可操作性,拿到以后不能直接用。虽然也有部分大学生专利含金量高,专业性强,但是企业由于缺乏相关技术的专业人才,没有能力完成后续的产品研发和“落地”工作。

据专业人士介绍,当前,我国还没有形成成熟的专利转化和交易渠道。在这样的情况下,专利转化的各种门槛对于学生来说偏高,有些还要增加学生额外的投入,且存在风险。很多学生也没有创业的打算和准备,他们往往只把专利作为实践和专业技能的一次锤炼和升华。专利市场前景即便再好,也需要有生产经营与流通领域的人才去开拓,而一些专利人通常不愿意以技术入股的形式去与企业共担风险,自己又没有能力去做市场推广,只是苦等商家高昂的转让费用,往往把专利等成了明日黄花。

山西省知识产权局局长吕毅认为:“大学生搞专利,是一件好事,但如果大量的专利被闲置,则是一种极大的浪费。我们要在大学生专利转化率上有所作为,不能只关心如何帮大学生把奇思妙想变成证书,更应该帮大学生开拓市场,让他们的专利能够适应市场需要。”

北京去年碳排放权交易履约率达100%

新华社北京7月3日电(记者孔祥鑫 孙琪)记者日前从北京市发展改革委获悉,截至6月30日,北京市按期完成2014年度重点排放单位碳排放权交易履约任务,成为国内率先100%完成2014年度履约工作的试点。碳排放权交易已经成为北京市推动节能减碳工作的一种重要市场手段。

据介绍,北京市建成了温室气体排放数据填报系统、注册登记系统和电子交易平台系统。碳排放数据报送、第三方核查、排放配额核定与发放、配额交易和清算(履约)等环节的碳交易流程实现了一个履约周期的闭环运行。2014年,北京市共有543家重点排放单位,这些单位须于2015年6月15日完成2014年度的履约(清算)

工作。截至6月15日,北京市有14家单位未按期履约,6月30日责令整改期结束时,重点排放单位履约率为100%。

“2013年11月28日,北京市碳排放权交易市场正式开市交易,建立碳排放权交易市场的基本目标是利用市场手段推动节能减碳工作。”北京市发展改革委相关负责人介绍,去年9月1日,北京市在全国率先出台了碳排放权抵消管理办法,允许重点排放单位使用经审定的碳减排量来抵消一定比例的碳排放量,完成履约工作。经审定的碳减排量包括核证自愿减排量、节能项目碳减排量、林业碳汇项目碳减排量。

随着抵消机制的建立和实施,北京市碳市场的交易

大学生专利成果缘何难走出校园?

(上接第一版)“这还只是前期的费用,后期每年还要缴纳一定的专利维护费,且逐年递增。如果专利没有成功转化,在专利的有效期内就得交钱维护,否则专利将被取消。”他说,“家里经济并不富裕,为了自己的发明梦,我思想斗争了许久,还是决定先借钱申报。为了还钱,我先后做过多份兼职。”

记者从一家专利代理公司市场部获悉,专利维护费用按照1—3年、4—5年、6—9年等不同缴费阶段收取,学生群体前3年数十元,4—5年这个费用上升到数百元,之后便是上千元。按此标准,学生通过申请,拿到一项专利并维护3年的话,基本的费用差不多要数千。“对于经济还不独立的学生来说,确实不是小钱。”拥有两项外观设计专利的山西传媒学院大四学生岑文艺说。

专利代理员韩勇则认为,专利的寿命不是取决于其法定保护期,而是市场,如果市场消亡了,专利的生命也就随之终结。只有专利本身具有实用性,并且拥有广阔

的市场需求和市场前景,它的生命力才能得到持续。

“不能只关心如何帮大学生把奇思妙想变成证书”

记者在采访中了解到,目前大学生申请的专利多为实用新型专利与外观设计专利,门槛比发明专利低,更多的是改造原有创意,自主发明少。大学生专利转化意识也不强,多数学生表示对专利制度、交易平台、出售途径、市场化分成等不是很清楚。即使有意向通过专利申请进行成果转化,也多因经费、时间、精力等原因无法继续走下去。

任建国说:“学生专利大多产生于学校的实验室,距离转化为成熟产品还有很长一段过程。虽然也有企业抛来‘橄榄枝’,但是真正合作成功的案例凤毛麟角。”

因为“闭门造车”,很多大学生专利脱离了企业和市场需求。在企业看来,很多大学生专利技术外表光鲜,

江苏首个国家级新区南京江北新区设立

科技日报讯(记者张晔)记者7月2日从中国政府网获悉,国务院于6月27日印发《关于同意设立南京江北新区的批复》,正式批复同意设立南京江北新区。自此,南京江北新区建设上升为国家战略,成为全国第13个、江苏省首个国家级新区。

南京江北新区位于江苏省南京市长江以北,包括南京市浦口区、六合区和栖霞区八卦洲街道,规划面积788平方公里。

批复指出,南京江北新区是长江经济带与东部沿海经济带的重要交汇节点,区位优势明显、产业基础雄厚、创新资源丰富、基础设施完善、承载能力较强,具备了加快发展的条件和实力。要把建设南京江北新区作为实施区域发展总体战略、贯彻落实《国务院关于依托黄金水道推动长江经济带发展的指导意见》的重要举

措,充分发挥南京江北新区在创新驱动发展和新型城镇化建设等方面的示范带头作用,推动苏南现代化建设

和长江经济带更好更快发展。设立并建设好南京江北新区,对于推进长江经济带建设、培育东部沿海地区率先转型发展的新增长极具有重要

意义。上升为国家战略后,围绕建设“自主创新先导区、新型城镇化示范区、长三角地区现代产业集聚区、长江经济带对外开放合作重要平台”的目标,南京江北新区的发展将全面提速。据悉,未来江北新区的地区生产总值年均增速要明显高于南京市平均水平,力争到2025年,将新区经济总量占全市经济总量的比重由此前的18.5%,提升到25%左右,实现综合实力大幅提升。

(上接第一版)中方也愿同新加坡及有关各方一道,积极推进亚洲基础设施投资银行筹建工作,努力将亚洲基础设施投资银行打造成一个实现各方互利共赢、专业、高效的

基础设施投融资平台,促进区域互联互通和经济发展。陈庆炎表示,很高兴在庆祝中新建交25周年及新加坡建国50周年之际访华。中新关系源远流长。两国始终保持密切的高层交往,为中新双边关系的发展提供了重要保障。两国经贸关系发展迅速,新的形势下,双方可以更加充分地发挥各自自贸协定作用,进一步

推动中新经贸关系以及东盟同中国经贸关系的发展。新方愿同中方加强在民航、货运、物流、金融、高科技、教育、人文、安全等领域合作。中方提出的“一带一路”和亚投行倡议十分重要,相信本地区国家将从中受益。新方很高兴能成为亚投行创始成员,愿在此框架下积极参与有关合作。

四川首个大型深水环境“陆上实验室”研制成功

科技日报讯(浦江 记者盛利)记者日前从四川海洋特种技术研究所获悉,由该所联合国内7家产学研单位研制的四川首个40兆帕大型深水环境模拟高压舱日前在四川自贡通过验收,未来有望充当我国深海水下生产装备及关键零部件测试试验的“陆上实验室”。

深水模拟高压舱及配套装置研制项目是“十二五”国家科技重大专项“大型油气田及煤层气开发项目”中深海水下生产设施制造、测试装备及技术子课题任务,由海洋石油工程股份有限公司、四川海洋特种技术研究所等产学研单位协同参与。其不仅可用于模拟4000米水深的工作状况,还实现了舱内机械手、舱内实时可视监控系统及配套温度试验装置等多系统的集成,是目前国内首套功能齐全、技术先进的高压舱。

益。新方很高兴能成为亚投行创始成员,愿在此框架下积极参与有关合作。

陈庆炎表示,中国是国际社会的重要成员和世界第二大经济体。加强同中方在各领域的合作对包括新加坡在内的东盟国家有着十分重要的现实意义。新加坡将出任东盟—中国关系协调国,愿为增进东盟国家同中国在相互信任、互利合作基础上加强双方关系作出努力。

会谈后,两国元首共同见证了教育等领域双边合作文件的签署。

会谈前,习近平在人民大会堂东门外广场为陈庆炎举行欢迎仪式。习近平主席夫人彭丽媛、全国人大常委会副委员长张平、国务委员杨洁篪、全国政协副主席陈元等出席。

■ 简讯

浙江湖州编制完成首张地市级自然资源资产负债表

科技日报讯(记者张晶)记者2日从中科院地理资源所获悉,该所封志明研究员率领研究团队编制完成了湖州市自然资源资产负债表。这是我国第一张地市级自然资源资产负债表。

测算结果显示,2013年湖州市自然资源资产价值相当于当年GDP的5.2倍,丰富的自然资源资产是湖州市可持续发展的重要基础。2003年至2013年,湖州市自然资源资产负债表核算期内核算期内GDP总量的5.6%,主要源于资源消耗及其所造成的环境损害,年均负债率相对较低,为0.6%。

研究团队在自然资源核算理论框架下,遵循先实物后价值、先存量后流量、先分类后综合的技术路径,从底表到辅表,再到主表,最后到总表,对湖州市的自然资源资产负债表情况进行了研究和测算。

国家防总:长江中下游或发生“区域性较大洪水”