

我国完成全球首例活体人异种肝移植

目前患者实现自由活动 肝功能等多项指标恢复正常

新华社合肥电 记者5月24日从安徽医科大学第一附属医院获悉,该院近日完成了世界活体人的临床辅助异种肝移植手术,成功将转基因猪肝脏移植到了一位肝癌重症患者身上。

据介绍,5月17日,安徽医科大学第一附属医院孙倍成教授团队和云南农业大学魏红江教授团队合作,完成了此项手术。术后七天内,患者没有出现超急性排斥反应,凝血系统没

有障碍,移植猪肝每天有200ml左右金黄色胆汁分泌。据了解,该手术是世界首例猪到人的临床辅助异种肝移植手术,也是全球第五例临床异种器官移植手术,标志着中国科学家在相关医

学领域取得重大突破。

目前,患者已经实现下地自由活动,肝功能等多项指标恢复正常。本例转基因猪到活体人的异种移植取得成功,开创了转基因猪异种肝移植的先河。

受贿、泄露内幕信息案一审宣判 湖北省原副省长曹广晶被判无期

新华社南京5月24日电 5月24日,江苏省徐州市中级人民法院一审公开宣判湖北省人民政府原党组成员、副省长曹广晶受贿、泄露内幕信息一案,对被告人曹广晶以受贿罪判处有期徒刑无期徒刑,剥夺政治权利终身,并处没收个人全部财产,以泄露内幕信息罪判处有期徒刑六年,并处罚金人民币一千二百万元,决定执行无期徒刑,剥夺政治权利终身,并处没收个人全部财产;对查扣在案的赃款赃物及孳息,依法予以追缴,上缴国库。

经审理查明:2004年至2022年,被告人曹广晶利用担任中国长江三峡工程开发总公司副总经理、中国长江三峡集团公司副总经理、董事长,湖北省副省长等职务上的便利,以及职权或者地位形成的便利条件,为有关单位和个人在企业经营、工程承揽、项目开发等事项上提供帮助,非法收受上述单位和个人给予的财物共计折合人民币2.16亿余元。曹广晶在担任湖北省副省长期间,主导湖北省某上市公司的控股子公司纾困重组事宜。2021年1月,曹广晶将该纾困重组内幕信息透露给他人,致使他人在该内幕信息公开之前买入该上市公司股票,后将股票卖出获利1042万余元。

徐州市中级人民法院认为,被告人曹广晶的行为构成受贿罪、泄露内幕信息罪,受贿数额特别巨大,泄露内幕信息情节特别严重,均应依法惩处。鉴于曹广晶具有自首情节,部分受贿犯罪未遂,认罪悔罪,积极退赃,赃款赃物及孳息已全部追缴,依法可以从轻处罚。法庭遂作出上述判决。

国家烟草专卖局又一副局长落马

本报综合消息 据中央纪委国家监委网站5月25日消息,国家烟草专卖局党组成员、副局长徐璿涉嫌严重违纪违法,目前正接受中央纪委国家监委纪律审查和监察调查。

公开资料显示,徐璿出生于1964年,从1992年至2004年1月,在国家烟草专卖局任副处长、处长、副局长等职。2014年3月,徐璿开始担任国家烟草专卖局党组成员、副局长,直至此次被查。

5月14日,徐璿曾在河北省烟草专卖局(公司)调研。其间,徐璿走访了石家庄市部分零售客户,听取了河北省局(公司)有关工作情况汇报。国家局财务管理与监督司(审计司)主要负责人一同调研。

5月7日,靠烟吃烟、收钱敛财的国家烟草专卖局原局长凌成兴被捕。他2018年7月卸任国家烟草专卖局局长,2023年10月被查。凌成兴被查后不久,他曾经的副手,国家烟草专卖局原党组成员、副局长何泽华便被查。

中国传媒大学一学生宿舍起火 疑似充电宝引发 未造成人员伤亡

本报综合消息 5月26日凌晨,中国传媒大学保卫部针对25日该校中蓝学生公寓发生火灾一事发出《致同学们的一封信》,表示“深感自责”,并辟谣网上关于“烟感器未报警”“消火栓失灵”等传言。经校方初步核查,疑似充电宝引发宿舍明火。记者另注意到北京市朝阳区消防部门的警情通报,其中提到此次火灾的燃烧物为室内床铺,未造成人员伤亡。

此次学生宿舍火灾发生于5月25日清晨。中传保卫部在《致同学们的一封信》中提及,25日6时11分,学校消防中控室接收到中蓝学生公寓一期D区一层某宿舍烟感器烟雾报警信号,学校消防、安保人员第一时间赶到现场进行处置,并同时拨打了119。另据朝阳消防通报,当日6时18分,119指挥中心接到报警后,立即调派消防救援力量到场处置,6时39分明火被扑灭。经初步核实,燃烧物为室内床铺,无人员伤亡。

校方称,此次火灾现场未造成人员被困。但火灾发生后,网络上出现了对该校消防设施和响应机制不够完善的质疑。对此,中传保卫部辟谣:“我们注意到网络上一些关于‘烟感器未报警’‘消火栓失灵’等关于此次火情的传言。事实上,该宿舍区不存在上述问题,因为烟感报警器是专给学校中控室报警,中控室第一时间收到烟感器报警信号并立即启动应急处置,消火栓也完全能够正常使用。”

该校保卫部称,此次火情给不少同学的学习生活带来诸多不便,对此深感自责。目前,学校各部门正在全力处理后续相关工作,尽最大努力减少此次火情给学生带来的影响,并将引以为戒,细查各种消防安全隐患,对发现的问题及时处置,绝不姑息。同时,校方已收到不少同学关于改进消防工作的建议,表示“会仔细研究,好好改进”。



火灾现场

极端降水发生频次和强度增加显著 暴雨为何难以被准确预报?

近年来,暴雨这个关键词越来越频繁地出现在热搜上,也切实发生在我们的生活中。

从1961年到2023年,我国平均每年要发生38次暴雨过程。从数据看,极端降水发生频次和强度增加显著,短历时降水破纪录事件趋频。

越下越大的暴雨,造成的影响及其引发的内涝、山洪、泥石流等次生灾害愈加明显,不断向政府和公众提出新的应对命题。气候变化背景下,暴雨趋势走向如何?技术不断进步,为何暴雨预报不能做到“百发百中”?

极端降水趋频

我国是一个多暴雨的国家。雨带在辽阔的地域从南向北推进,造就了华南前汛期暴雨、江淮流域梅雨锋暴雨、华北低槽和低涡暴雨……主要集中在5至8月汛期的暴雨,强度大、极值高、持续时间长、范围广。

今年华南前汛期暴雨接连不断,截至5月中旬,华南地区(福建、广东、广西、海南)降水为1961年以来同期最多。今年发生的前12次区域暴雨过程,11次都下在了南方,明显多于常年同期的7.4次。

与此同时,暴雨这个刻板印象中的南方“特产”,在北方似乎也变得越来越常见。

国家气候中心首席预报员郑志海说,近年来,东北、华北等地夏季降水处于偏多的年代际

背景下,尤其是华北地区,2016年以来有7年降水偏多。

其中一些极端事件,更让人印象深刻。2021年7月河南发生特大暴雨灾害,郑州气象观测站以201.9毫米的小时降雨量突破我国大陆有记录以来的历史极值。去年夏天,受台风“杜苏芮”残余环流影响,京津冀等地出现暴雨过程,多地受灾。

“全球变暖带来的大气含水量升高、城市热岛效应加剧等,将增加城市极端暴雨的频次和强度。”中国气象局武汉暴雨研究所总工程师万蓉说,虽然变暖会减少热带气旋数量,但会增加其强度和随之带来的降雨。

可以说,极端强降水发生的风险增大,已经从学术研究走向我们将长期面对的现实。

难以精准模拟

难以捉摸的落区、出人意料的水量,常是暴雨致灾的重要原因。技术发达的今天,暴雨仍无法被准确预报在几点几分下、下在哪个区,让许多公众感到难以理解。

影响暴雨发生发展的因素繁多且复杂,风云变幻的过程和影响很难被精确量化。从事暴雨研究多年的武汉暴雨研究所暴雨数值预报研究室主任周志敏,将暴雨数值预报过程比作解一个巨大的方程组。

“卫星、雷达等各种探测数据进行同化后,进入方程组得到

一个初始解,然后不断迭代。”周志敏说,由于目前对暴雨物理过程的认知并不完整,因此方程组无法准确描述这些自然现象及相互作用。

一方面方程组还不能完全准确反映暴雨发生发展的实际过程,且在这个庞大的方程组里,未知数的个数远大于方程数量,无法算出定解。另一方面,带入这个方程组的未知数,即影响暴雨各因素的实际数值,也很难被准确观测。

“沿海和梅雨锋暴雨的雨滴形状其实不同,沿海小雨滴多,梅雨锋雨滴直径要大一些,但在模式里看不出这些差异。”周志敏说,这些细节也是影响突发性、局地性暴雨预报准确率的关键。

有着近20年预报业务经验的武汉中心气象台首席预报员钟敏认为,突发性、局地性、极端性暴雨仍是预报瓶颈。“数值预报模式还有优化空间,实时观测资料不充足也限制了短临预报提前量的提升。”钟敏说。

事实上,在暴雨机理和预报的研究上,科学家们一直在回答是什么、为什么、怎么办的问题。“暴雨发生时的真实状态是什么?什么原因、哪些因素在起主导作用?后面它会怎样发展?我们一直在围绕这三个问题开展研究。”万蓉说。

向微观深入

在位于湖北咸宁的中国气

象局长江中游暴雨监测野外科学试验基地,风廓线雷达、激光雨滴谱仪、云高仪等设备实时捕捉不同高度大气状态风的物理参量、雨滴形状、云底高度等。约300公里外的大洪山试验基地,更是分别在海拔211米、515米、985米、1050米布设多种气象观测设备,试图为暴雨的形成演变描绘清晰画像。

目前我国从地面、雷达、卫星遥感和探空等多个维度开展暴雨观测体系建设。据统计,全国气象部门地面自动站共计76245个,气象卫星9颗,新一代天气雷达252部,X波段天气雷达294部,风廓线雷达225部,探空站120个。

观测要素内容和范围精度的提升,让一些此前的认知盲区被揭开。

“观测资料更精细后,我们发现在一公里以下有一支低空急流,尺度在几十到一百公里之间,其出口处通常就是强降雨中心。”武汉暴雨研究所研究员汪小康说。

“暴雨的环境场怎么配置、动力场和热力场是怎样的、水汽条件和地形特征如何等,它们相互影响从而产生不确定性,所以我们需要深入到微观去研究分析。”万蓉说。

专家表示,除提高预报预警准确率外,应对暴雨还需提高水利、防汛设施水平,推进韧性城市建设,全面提升防灾减灾救灾能力。 据瞭望微信公号