

# 总理批示后，“救命药”还会短缺吗

## 今日关注

本报记者 张佳星

11月20日,295万片质检合格的疏嘌呤片在浙江装车,发往经销商。至此,近期媒体连续报道的白血病患儿童遭遇廉价国产药短缺问题,在总理作出“特事特办,切实加大国产廉价药生产供应保障力”的批示后,有了着落。

“疏嘌呤片每年全国临床用量约300万片,这批药品基本满足一年的用药需求,”21日,国家卫生计生委召开媒体沟通会,卫计委药政司副司长张锋通报了卫计委、食药监两部门协调恢复短缺药品疏嘌呤的生产供应情况。“我们印发了通知,要求各地做好疏嘌呤的采购配送工作,直接挂网采购,最快解决患儿用药问题。”

那么,我国的药品短缺总体情况如何?怎样避免“批示一种解决一种”的情况再发生?

### 已梳理重点关注的139种短缺药,逐个应对

其实早在2016年4月,就出现过部分药

品的短缺。有报道,“鱼精蛋白”时隔5年再次缺货,没有它心脏手术将面临停摆。

提到药品反复短缺的原因,张锋表示,主要因为临床用量小、利润不高,生产企业缺乏积极性或者原料短缺。

当前市场之手配置失灵时,政府之手应该发挥作用。“我们的思路是,先梳理药品种类,然后了解包括供应、库存、生产流通等基础信息,再分类应对。”张锋说。

6月27日,国家卫计委等9部委联合发布《关于改革完善短缺药品供应保障机制的实施意见》。“根据意见,国家重点监测的139种短缺药品名单8月确定,其中就有疏嘌呤片,”张锋说,卫计委在媒体关注之前就组织了临床专家进行短缺药品名单的梳理工作,并对短缺药品进行了包括短缺原因、短缺程度、影响范围等基础信息的核查。

“名单出来后,我们发现47种药品是属于‘企业有、医院却不知道’的情况,”张锋说,这一类“买方找不到卖方”,需要政府搭平台、促对接。

国家药学会科技开发中心主任肖鲁曾参加

过此前的调查,他说:“定点生产(指定企业生产)的4种药,不少医院报短缺,我们一了解,都在仓库存着呢。”

信息不对称造成的短缺调后就可缓解。还有一类是供求双方对药品价值理解不一致造成的短缺,多部门为此联合开展了短缺药品市场的撮合试点。“经过商议和努力促成,辽宁、上海等12个省份与生产企业就鱼精蛋白和青霉素胺的产销达成一致,企业承诺在特定时间段以明确的价格稳定供货。”张锋说。

“还有27种短缺药品是老大难,我们将逐一解决,”张锋说,“例如,有的药品生产线已经停产很久,无法恢复生产,我们将寻找稳定的进口货源。”

### 形成多源监测,企业想停产要先备案

“药品有过期问题,‘没头脑’地持续生产让药企冒很大风险。”肖鲁说,其实过期药的处理成本比生产一粒药还高。

一个有效的监测网络可提供依据。“原来的监测很零散,现在要建立国家层面的监测

网络。”张锋介绍,国家卫计委委托中国药学会科技开发中心承担网络的搭建和数据采集分析。

目前有500多个医疗机构作为监测“哨点”。“哨点每月报告供应和短缺情况,我们跟踪分析短缺情况,”肖鲁说,“但是只从使用端分析,无法及时应对。”

为了将预警关口前移,平台将进行生产端的信息采集。“短缺药品清单内的药品及其原料药停产备案制度将启动。”张锋说,也就是说,在决定停产15日之前,或者停止生产30日之前,企业要向卫生主管部门备案,对药品库存情况、排产计划进行报备。

“未来将建立起多信源、有时效、能研判的短缺药品多源信息采集和供应业务应用平台,上面提到的信息不对称产生的‘伪短缺’以后可以通过平台直接对接解决。”张锋说。此外,还需要激励地方和企业进行药品储备,例如解毒药、创伤药等突发事件的救命药,需要政府拨款持续储备,确保药品供应。

(科技日报北京11月21日电)



## 为民服务“新”与“心”

近年来,江西南昌市公安局出入境接待大厅围绕“为民服务”的主题,发挥窗口单位的积极主动性,用“新”与“心”开创为民服务新局面。一方面创新工作方法,推出出入境证件自助受理系统,在大厅投放27台自助设备,市民可自助完成填表、拍照、发证、签证、缴费等流程,大大提高办事效率;另一方面,在办证窗口实行“一次性告知制”和“首问负责制”,并在大厅放置手机充电器、便民医药箱、老花眼镜等,让办事群众感到贴心、贴心、温馨。

图为11月13日,在南昌市公安局出入境接待大厅,引导员(左)协助市民通过微信扫码自助缴费。

新华社记者 申宏振

## 简讯

### 国家智能电网计量测试中心挂牌

科技日报北京11月21日电(记者瞿剑)国家智能电网计量测试中心21日在京挂牌。国家质量监督检验检疫总局总工程师韩毅在揭牌仪式上介绍说,该中心将研究具有产业特点的量值传递技术和产业关键领域关键参数的测量、测试技术,开发产业专用测量、测试装备,研究服务智能电网测系统产业全溯源链、全寿命周期、全产业链并具有前瞻性的计量技术,加强计量测试能力、计量科技创新能力和运行能力建设,为智能电网测产业发展提供高技术、高质量的服务。

### 第三台“华龙一号”成功“走出去”

科技日报北京11月21日电(记者陈瑜)中核集团发布最新消息,中核集团董事长王寿君与巴基斯坦原子能委员会主席穆罕默德·纳伊姆21日签署恰希玛核电5号机组(简称C-5项目)商务合同。按照约定,中核集团将以“华龙一号”技术在巴基斯坦恰希玛建造1台百万千瓦级核电机组。这是我国“华龙一号”成功“走出去”的第3台核电机组,是我国向巴基斯坦出口的第七台核电机组。

截至目前,中核集团与巴基斯坦原子能委员会合作建设的核项目总装机容量达463万千瓦,已成功建成了4台核电机组,在运装机容量已超过130万千瓦,有效缓解了巴基斯坦电力紧缺,推动了巴基斯坦国家经济建设,提升了当地人民的生活质量。巴基斯坦C-5项目由中核集团中原公司总承包建设。

### 世界最大跨度双层悬索桥北岸主塔封顶

科技日报武汉11月21日电(记者刘志伟 通讯员张静)21日清晨7时28分,随着建设者们将最后一方混凝土浇筑完毕,武汉杨泗港长江大桥北岸主塔成功封顶,标志着世界最大跨度双层悬索桥建设取得阶段性胜利。

武汉杨泗港长江大桥全长4.13公里,是世界上功能最全的大桥,包括了机动车道、非机动车道、人行道及人行观光休息区等多种功能设置。作为武汉长江主轴上的超级工程,预计2019年建成通车。

## 《全球生态环境遥感监测2017年度报告》出炉

科技日报北京11月21日电(记者刘垠)21日,科技部发布《全球生态环境遥感监测2017年度报告》。该报告继续关注全球生态环境热点问题和区域,选定“一带一路”生态环境状况和“全球典型重大灾害对植被的影响”2个专题开展监测分析。

“一带一路”生态环境状况”专题是2015年度该专题报告的延续与深化,将亚洲、欧洲、非洲、大洋洲全球及周边大洋洲专题监测区域,覆盖了170多个国家和地区,以及西北太平洋、西南太平洋和印度洋这三大洋

海域以及日本海等9个主要海区。

科技部国家遥感中心主任王琦安介绍,该专题秉承“一带一路”倡议提出的“互联互通、合作共赢”理念,瞄准联合国2030年可持续发展议程的基准年,生成国际首套2015年全球30m土地覆盖数据集,可作为“一带一路”倡议实施过程中生态环境动态监测评估的基准。

“全球典型重大灾害对植被的影响”专题,则是2017年新拓展的专题。专题聚焦重大灾害对陆地植被的影响,利用全球陆

表特征多量系列产品,对1982—2016年间11个典型的森林火灾、旱灾、水灾与地震灾害事件对植被的影响及灾后植被遥感参数变化过程和时空差异进行分析,并评估了植被对不同灾害类型响应的差异性以及人工干预在灾后植被恢复中的作用,可为自然灾害防治与生态环境保护规划与管理提供科学依据。

据悉,2017年度报告和相关数据集产品,分别在国家遥感中心门户网站、国家综合地球观测数据共享平台和中国搜索同步发布。

## 以新应新强化第一动力 以用立业力求变智为金

(上接第一版)

### 秉持“产业第一、企业老大”理念培育新动能

始终把培育科技型中小企业,作为统筹推进创新驱动发展战略,科技融入经济主战场,支撑新旧动能转换的总抓手。一是推动科技型中小企业提质量、打品牌。坚持数量与质量并重,在进一步扩大科技型中小企业规模的基础上,深入开展“双万双服”和“一送一”干部帮扶,支持建设一批产学研用创新联盟,打造一批国际影响力“杀手锏”产品,培育一批科技领军企业,切实提升企业质量和品牌效应。二是加强新型企业家培育。建立“亲”“清”新型政商关系,进一步突出企业创新主体作用,大力弘扬企业家精神,培养一大批具有全球视野、精通现代管理、崇尚自主创新、善于开拓市场的新型企业家。三是做大做强科技服务业。重点支持培育一批科技服务龙头企业,打造一批生产性服务业集聚区,进一步提高科技服务业占全市服务业比重。

### “以用立业”,大力推进科技成果转化

遵循新时期科技创新规律和市场经济规律,加快建立以市场化为导向的成果转移转化体系,让更多的科研成果由“智”变“金”。一是加快建设面向海内外的科技成果转化展示中心和线上线下交易平台。充分发挥政府引导和市场配置资源优势,积极引进首脑及国内外高新技术成果,打造集成引进、技术转化

和产业升级统筹发展,具有较强国际资本集聚与配置能力的技术转移载体,引进培育国际知名技术转移服务机构和专业技术经纪人队伍,形成技术评估、交易、投融资、信息咨询等全链条服务体系。二是改革创新项目管理方式。在项目研发立项时同步对项目成果转化做出相应安排,把项目成果转化能力和转化收益作为项目审核立项、验收结项等方面的重要指标,从源头上强化“以用立业”的导向,破解科技成果转化难的问题。三是打造成果产业化示范企业。重视发挥典型示范带动作用,依托技术创新能力强、产业接触密切的高校院所,鼓励领军企业牵头,开展科技成果转化中试熟化和产业化示范,建成一批成果产业化示范企业。

### 坚持“市场主导”,着力优化科技创新布局

以国家自主创新示范区为核心,进一步优化科技创新布局,切实提高科技源头创新能力和载体支撑水平。一是高质量建设示范区。按照引进和培育相结合、缺什么补什么的原则,围绕优势产业发展需要,进一步优化产业链、布局创新链,切实推动示范区主导产业培育和创新创业生态系统建设,着力打造新能源和新能源汽车、新一代信息技术等主导产业集群和环天南大知识经济圈等特色产业。二是加强国家级创新平台和重大科技基础设施建设。积极推进国家合成生物技术创新中心以及大型地震工程模拟研究设施申报建设,力争在国家合成生物技术创新中心建设上拔得头筹,在我市国家重

大科技基础设施建设上取得“零突破”。以此为基础,广泛吸引聚集国内外创新资源,推动相关领域重大技术突破和产业发展。三是加快新型研发机构培育。重点是按照“总院+”研发机构、服务机构的构架模式,加快培育具有国际影响力的先进制造产业技术研究院,围绕新能源汽车、机器人、光电技术等重点领域聚集一批技术研发机构、衍生一批创新企业。四是支持校企创新合作。引导科技领军企业在市内外高校、院所建立协同创新实验室,由企业提出研发需求,从源头上倒逼建立项目立项、研发、转化的市场化新机制。五是大力发展专业化、高端化众创空间。鼓励龙头企业、科研院所、高校围绕优势专业领域建设专业化众创空间,让更多的创新点子从脑子里搬到桌子上、从实验室走向市场。

### 坚持“科技为民”,着力推进民生领域科技创新应用

始终把满足群众的生产生活需求作为推动科技创新的出发点和落脚点,积极推动健康天津、美丽天津、农业供给侧结构性改革等民生重点领域科技创新和技术示范应用,进一步发挥科技在治疗“未病之病”方面积极作用,以科技创新为引领促进一二三产业融合发展,强化科技对“绿色决定生死”理念的支撑,加快建设人与人、人与自然和谐共处的美丽家园,以实际行动让更多科技成果服务民生、惠及群众。

## 十九大代表在基层

从北京回到重庆后,十九大代表、重庆大学党委书记周旬已经进行了五场学习贯彻十九大精神宣讲会。在宣讲中,他多次谈到,从十九大报告中感受到了新时期党对高校的信任,更感受到了身上的重担。

“把‘加快一流大学和一流学科建设,实现高等教育内涵式发展’正式写入党的十九大报告,这让我们备受鼓舞。”周旬说,十九大报告提出“两个一百年”奋斗目标和“七大战略”决胜全面建成小康社会。高校是科学技术第一生产力和人才第一资源的重要结合点,在国家战略的实施过程中,应该勇挑重担,在人才培养、科技创新上做好服务。

“翻开十九大报告,到处都是机遇。关起门来是搞不出科研的,要敞开大门,服务于社会,抓住当前的机遇,自己的发展就在这当中。”在对全校六百多名教职员工的宣讲中,周旬的一席话让在座的老师们频频点头。

“周书记的宣讲让我感同身受。”ICT研究中心王珏教授说,报告提出创新是引领发展的第一动力,是建设现代化经济体系的重要支撑,他感受到作为一名高校科研工作者历史使命与责任担当。

周旬说,接下来,重庆大学将利用自己的学科优势与重庆市的“八项战略行动”和“三项攻坚战”对接,要全面参与到重庆的重大发展中去。

10月24日,重庆大学与重庆市两所医院共建“非直管”附属医院合作签约,拉开了重庆大学“双一流”建设的序幕。前不久,重庆大学前沿交叉学科研究院挂牌成立,重庆大学跨学科合作建设体系迈出了第一步。

据了解,重庆大学将加强科技创新体系建设,构建“5+1”的科技创新体系,即产业技术研究院、前沿交叉学科研究院、国防科学技术研究、国际联合研究院、建筑规划设计研究院+科学技术发展研究院。学校将逐步恢复医学院,布局和建设医学学科,促进文理工医深度融合。

为激发广大科技工作者科研创新的热情,重庆大学启动了教师科研创新能力提升计划,推进科技成果转化机制体制创新,出台了成果转化管理办法以及项目、经费管理等一系列政策。

## 今冬是冷是暖? 气候预测告诉你

本报记者 付丽丽

刚刚经历了下半年最强冷空气侵袭,不少人感慨:“今年冬天好冷啊。”事实真的是这样吗?就海洋演变及前期数据预报模式和诊断分析来看,预计今年还将是一个偏暖的情况,京津冀、长三角等地雾、霾情况可能较多,要加强防范。”国家气候中心首席气候专家王永光告诉科技日报记者。

“确实,冬季的气候预测大家都比较关心。”王永光说。日前,在中国气象局主办的“直击天气——与科学家聊‘天’”活动中,有关气候预测的话题成为与会专家关注的焦点。

王永光介绍,气候预测是研究未来某个天气要素,如气温、降水的演变趋势。根据过去气候平均值的偏差,预估未来一段时间内,比如一个月或一个季度甚至是几十年、上百年,气温偏高还是偏低?降水偏多还是偏少?这区别于天气预报。

“从预测方式来讲,与天气预报不同的是,气候预测还运用了很多基于过去的要素,如气温、降水甚至是海洋、冰雪、路面过程等下垫面的变化或演变规律来估计未来演变趋势,难度更高。”王永光说。

“具体来讲,气候预测最大的难题主

(上接第一版)

### 业内专家:“不想参与没有任何意义的自我炒作”

面对媒体,任晓平做得最多的是强调“我们完成的是人类第一例头移植外科手术模型设计”,粗略统计,在发布会上这句话他说了五六次。

对任晓平的郑重“更正”,业内专家仍不以为然。

当科技日报记者就此采访神经内科和神经外科的两位专家时,他们坚决不愿意透露姓名,表示“不想参与没有任何意义的自我炒作”“不想蹭热度”。

这两位专家表示,如果是单纯的模型试验,在物理学上连接成功了意义不大,距离活体试验和临床应用还有不小距离,如何解决手术头部和肢体的排斥,如何做神经再生和功能重建,攻克这些难题,活体移植才有意义。

# 周旬：关起门来搞不成科研

本报记者 雍黎

周旬说,重庆大学要把学习贯彻党的十九大精神与提升办学质量和办学水平结合起来,走内涵式发展道路,将进一步深入推进学校科研改革,瞄准学科前沿,结合国家重大需求,加快推进学科布局,推动产业发展,以十九大精神为引领,让重大焕发新的活力。

要有两个。”中国工程院院士、中国气象局气候变化特别顾问丁一汇说,一是数据,气候预测需要的数据非常多,不仅是大气、海洋的数据,还要有冰雪圈的资料,南北极的变化、太阳活动的情况等;二是气候变化规律。大气本身的变化非常快,冷空气往哪儿走都是随机的,物理上叫做混沌现象。目前,怎样把这些快速变化、扰乱气候预报的混沌现象分离、预报出来,进一步提升气候预测的准确性,全球科研工作者都在攻关。

“尽管难度很大,但从国际上看,我国气候预测水平处于前列,仅次于欧、美、日。”丁一汇说,经过20多年努力,我国气候预测准确率由上世纪90年代的60%提升至现在的70%以上,进步明显。

当前,气候变化问题全球瞩目,影响到国民经济建设的方方面面。尤其是农业,其作为我国基础性产业,是受气候影响最为敏感的领域。“在农业综合布局、区域优化、种植服务、品种选择以及防灾减灾预案制定等方面,都需要做到防患于未然——越早知道气候变化规律,对于采取重大综合决策越有利。”中国农科院农业环境与可持续发展研究所研究员孙忠富说。

(科技日报北京11月21日电)

“最关键的是,换头术不是简单的A+B的组合。按照医学常识,大脑支配着一切,把甲的大脑袋换在乙的身体,这个人思维是甲的,肢体又是乙的。如果换头术能成功了,甲借用乙的身子,而甲的思维方式和记忆等都没变,那这个‘新体’就是甲,乙又该何去何从呢?如果换头术成功了,第一个问题就是‘我是谁?’”两位专家都谈到手术涉及的医学伦理学问题。

在医学发展史上,第一例肾移植、第一例心脏移植虽然都引发了争议,但这些手术最终合法并为人所接受。

“在器官移植中,我们必须必须问一个问题,哪些是构成存在意义上一个人所必须的部分?”专家指出,“医生不是匠人,而是有血有肉有情感的,不可能只是在做技术,他还是伦理学家。任何医生无论内外科都要按照全世界共识,严格遵守伦理标准和法律底线来去做,不能为了超越而突破底线。因为医学是一套严格的法律法规,就连患者的血做实验都要通过医院伦理委员会的讨论通过,更别说做这么大的手术。”

“现在提‘换头术’,只是一个大胆的想法,一个吸引眼球的噱头而已。”两位专家如是说,并均对骨科大夫做此手术表示质疑。

(科技日报哈尔滨、北京11月21日电)