



2012年8月9日

总第 5594 期

星期四 壬辰年六月二十二

今日 8 版  
国内统一刊号:CN11-0084  
邮发代号:1-82

主办 中国科学院 中国工程院 国家自然科学基金委员会

www.sciencenet.cn

## 10 天内 3 个台风登陆我国, 气象专家表示: 台风“扎堆儿”不异常

本报北京 8 月 8 日讯(记者潘希)记者今天从中央气象台获悉,第 11 号台风“海葵”今日凌晨已登陆浙江象山,登陆时中心附近最大风力 14 级(42 米/秒)。目前,浙江中东部已出现狂风暴雨,尤其是宁波象山、宁海、台州三门局地降雨量已达到 350~434 毫米。

近期,台风“扎堆儿”登陆我国,“海葵”与此前的“达维”和“苏拉”登陆时间前后相差不到十天。

对此,台风与海洋气象预报中心高级工程师高桂柱表示,目前看来,今年西北太平洋上台风的生成数和登陆数均比往年平均数略多。每年在西北太平洋平均有 27.4 个台风生成,其中 6.8 个在我国沿海登陆。而今年到目前,西北太平洋共有 11 个台风生成,多于 9.4 的平均数;其中 4 个在我国沿海登陆,多于 2.8 的平均数。

但高桂柱表示,虽然我国遭遇 10 天内登陆 3 个台风的情况的确不多,但七八月份历来是西北太平洋台风生成的高峰时期,因此算不上异常。

有网友将此形象地比喻为:西北太平洋没有“计划生育”,因为西太平洋就像台风温暖的“老巢”,十分适合台风的“生长发育”。

高桂柱介绍,这个时期台风容易“扎堆儿”,与大的环境背景密切相关。首先,这个季节的西北太平洋为台风的生成提供了大面积的暖海温,海水蒸发后,形成的水汽越聚越多,台风的胚胎热扰动很容易孕育并发展壮大。其次,从大尺度背景来看,高低层切变小,副热带高压或季风影响纬度相对偏北,使得热带辐合带纬度位置偏北,更有利于台风生成。

而中国气象局局长郑国光对媒体透露,继双台风后,未来还将有 3 到 4 个热带气旋登陆

或影响我国沿海地区。

根据日本气象台发出的提示预警,未来 24 小时,第 12 号热带风暴“鸿雁”也将生成,在“鸿雁”后面,另外两个云团也在独立发展。这是否意味着八月份接下来还可能有若干个台风“组团来袭”?

对此,高桂柱认为,西太平洋和南海是重点台风监测区域,这两地生成的任何一个云团都可能发展为台风。而判断一个台风的生成,也就是从“没有”到“有”,恰恰是台风预报里最大的难点之一。



台风“海葵”袭杭州。

龙巍摄(新华社供图)

“现在日本东南方向的确有一个热带低压扰动,后期是否会继续发展,甚至加强为台风,目前还无法下定论。”高桂柱说,并不排除 8 月份还将有台风接连生成的可能,因为当前面台风消失或登陆后,将腾出更多的空间来为下一个台风生成发展作准备。

## 工业设计存差距 自主创新被鼓励

据新华社(记者刘菊花)工业和信息化部副部长刘利华 8 月 7 日表示,我国工业设计产业与发达国家相比还有很大差距,与我国制造业发展需求不相适应,我国将大力发展工业设计,丰富产品品种,提升产品附加值,创建自主品牌,以提升工业竞争力。

刘利华在 2012 年中国优秀工业设计奖启动仪式上说,发展工业设计是提高企业自主创新能力、促进工业转型升级的关键环节和有效手段,也是坚持走新型工业化道路、实现工业由大变强的重要举措。开展工业设计评奖工作就是要探索建立工业设计评价与奖励制度,鼓励和引导制造业企业更加重视工业设计,为产业发展营造良好的市场环境。

工信部总工程师朱宏任介绍说,2012 年中国优秀工业设计奖分设产品设计奖和概念作品奖,评奖总数设金奖 10 个,申报范围包括电子信息产品、家用电器、家居用品、医疗保健用品、运动休闲用品、办公用品、儿童用品、轻便交通运输工具等八个类别。

### 科学时评

## 『博士吐槽』凸显功利教育之弊

占秋

“政和考察收获:1. 毕业后不下基层! 2. 毕业后坚决不下基层!!! 3. 减肥,回去找个好男人。”厦门大学一名女博士近日在新浪微博上发出的言论引起强烈非议。此前,她随厦大博士团到地处闽北山区的原国家级贫困县政和县调研当地生态与经济发展情况,仅仅呆了 3 天时间。(8 月 8 日《中国青年报》)

下基层搞调研是身处象牙塔的当代学生接触社会、观察社会、思考社会,从而让自己的学术研究“接地气、求实效”的重要途径。可为什么该名女博士在“莅临”贫困县调研时不是孜孜以求于所从事的学术研究,而是过分关注生活待遇之不足,一个劲儿地抱怨“过得太憋屈”、“吃得一点都不好”,认为县里“不把我们学生放在眼里”,并要求自己离开时“统战部配个好车送我们”呢?

表面上看,这是因为她对自己的博士身份作出了过高的评价,对自己一路奋斗所应获得的报酬给出了过高的期待,而没有去思考自己除了学习好、学位高之外还有什么值得骄傲的资本。比如是潜心研究作出了学术贡献,还是脚踏实地做出了有益于社会的工作。

但更深层的原因则是功利化教育之弊在她身上的体现。大学本是探求高深学问、追求真理、关注人类命运、培育和涵养心灵的崇高学术殿堂,但毋庸讳言,随着行政化、市场化的加剧,“过窄的专业教育,过强的功利主义,过弱的人文精神”已经成为当今大学教育的突出弊病,在相当程度上遮蔽了中国大学的精神光芒。而从小学、中学的应试教育模式中一路拼杀、埋头狂奔进入高等学府的青少年一代,更是在较大范围和较深程度上养成了功利的思想、现实的眼光以及错误的价值观。

因此,“博士吐槽”不仅让我们看到了当今大学学术风气之浮躁的一面,更看到了青年学子对于接受高等教育目的的错误认识。尽管在众多网友批评的压力下,该名女博士已在微博上就自己的不当言行公开道歉,但其背后所凸显出的功利教育之弊仍然令人深思。



## 沙地衬膜水稻 长势良好

由于今夏降雨充沛,内蒙古东部的通辽市奈曼旗白音塔拉苏木的 100 多亩沙地衬膜有机水稻长势良好。近年来,沙地面积占苏木面积 80% 的白音塔拉苏木投入精力向沙漠要效益,大力发展多种沙地设施农业,促进农民增收。据了解,沙地衬膜水稻属于一次投入、多年受益的农业项目,水稻亩产可达 1000 斤左右,亩效益 6000 多元。

图为 8 月 6 日,内蒙古通辽市奈曼旗白音塔拉苏木的农民在为沙地衬膜水稻清除杂草。  
新华社记者赵婷婷摄



## 环保科技奥运“大阅兵”

本报见习记者 孙爱民

从 2000 年悉尼奥运会开始,“绿色奥运”开始成为奥运会的重要理念。而在伦敦奥运会上,可以说是举行了一场环保领域的科技“大阅兵”。

在这里,环保理念深入人心,科技力量随处可见:从场馆的建设到开幕式的举行,从周边的基础设施到运动员的服装,环保与科技实现了完美结合。

### “绿色”的“伦敦碗”

此次奥运会最大的科技环保成果当属可以“大卸八块”的主场馆“伦敦碗”。

这座由全球最大体育建筑公司设计建造的场馆在奥运会结束后将进行“瘦身”——场馆内配备的 5.5 万个座椅将被拆除,另作他用。

而更令人惊讶的是,“伦敦碗”本身便是由“废弃物”建设而成的。其建筑所使用的低碳混凝土来源于工业废料,较一般水泥石灰含量低了近 40%,体育场的顶环更是由剩余的煤气管构筑而成。

### 最聪明的垃圾桶

会播新闻、股市信息和天气预报,能自己发

电,能反恐,能自动报警。你相信吗?这都是一个垃圾桶所具备的功能!

伦敦奥运会期间,若漫步在伦敦街头,或许你会碰上这种世界上“本领”最多的垃圾桶。

这种单台造价 2000 美元的智能垃圾桶在顶部配备太阳能电池板,使其携带的液晶显示器能够滚动播出热点新闻、股市走向、天气预报等各种资讯。

与普通垃圾桶相比,智能垃圾桶的聪明之处还在于它可以在垃圾满了之后向卫生管理部门发送信息,方便其安排清洁人员。

此外,这种垃圾桶还是“多能手”。为了防止恐怖袭击,它还具有自动报警功能,为需要帮助的路人提供紧急报警服务。

### 奥林匹克公园里的“土壤医院”

土壤也会中毒?土壤也有自己的医院?不可思议吧!

伦敦奥运会主场馆建立在一个老工业区之上,此地原本就有大量污染物,再加上后期建设的进一步污染,成为了一个 100 万平方米大小的有毒土壤区。

为此,人们在奥林匹克公园内建起了两座“土壤医院”。

“土壤医院”可以将有毒的土壤放进巨型的“土壤洗衣机”中,分离出沙子和碎石,提炼出污染物。接着,巨大的电磁铁会吸走土壤中的重金属。

清洗过后的土壤必须经过严格的测试和实验室检测才能投入使用。

### 无烟烟花中国造

本届奥运会开幕式上的烟花表演在完美渲染了伦敦夜空的同时,不免让人生忧:这么多的烟花,得产生多少污染气体和废弃物?

来自中国的烟花制造厂商会解除人们的担忧。据厂商介绍,这些漂洋过海来到伦敦的烟花最大特点就是无烟、环保。

一般烟花的主要成分是二基粉或者三基粉,会产生硫磺等有刺激性的气体,导致严重的



伦敦街头的智能垃圾桶

污染,并且还具有一定的危险性。

而开幕式上所用的烟花原料没有上述问题,同时,这些烟花在 35 摄氏度的恒温下保存 350 年都不会变质。

### 院士之声

数码相机代替传统相机,DVD 播放器代替录音机、录像机,激光照排代替铅字印刷……颠覆性技术的出现,几年之间就重构了信息技术产业的格局。而拥有这些技术核心专利的企业,也迅速称雄业界。

在近日举行的“知识产权战略大讲堂”上,中国工程院院士邬贺铨指出,积极创造知识产权,是抢占新一轮经济和科技发展制高点,化解战略性新兴产业发展风险的基础。

邬贺铨指出,现在美、欧、日进口的通信和计算机产品半数来自中国,但中国企业仍处在价值链低洼地带。一部 600 美元的 iPhone 手机,在中国组装和测试,中国企业只能获得 6.5 美元。而高端智能手机和其他电子产品的核心、高附加值部分——集成电路,却占据了我国进口商品金额第一位。

邬贺铨指出,近年来我国发明专利申请数量上升很快,授权专利数量也在不断增加。然而,在国际专利 PCT 申请量前十名的技术领域中,如通信、电气设备、医疗技术、计算技术、医药等,美国、日本、德国等国企业在欧洲专利局获得授权专利的数量约占申请专利总数的 25%,而中国企业所申请的 1.69 万项专利,目前只有 515 件获得授权,通过率仅为 3%。

同时,在不同产业领域中,我国企业申请国际专利的情况还有所差别。以 2009 年为例,邬贺铨指出,中国的医疗技术领域和药品领域的专利申请情况比其他国家差,食品化工领域和环境技术领域相对较好,信息技术和音视频领域则居中。

不论各领域具体情况有何差别,整体而言,“战略性新兴产业领域的专利,中国还处于后进状态。”邬贺铨说。

究其原因,邬贺铨认为,专利不能想申请就申请,必须要有技术创新作为依靠,而国内靠奖金逼出来的专利大多不实用;其次,我国一些垄断行业的企业已经占据国内市场大部分份额,缺少技术创新的动力;再次,在某些领域,发达国家已经超越了起步阶段,有的甚至已深具规模,远远走在了中国前面,因此也较早完成了专利布局。

邬贺铨还特别提到,他曾到日本电信运营商 NTT 公司访问,结果发现,日本政府交给了 NTT 公司一项使命:带领日本制造业走向世界。为此,邬贺铨建议,中国政府也应赋予电信运营商带领我国电信制造业产业链升级的使命。

## 中国工程院院士邬贺铨:积极创造知识产权 化解新兴产业风险

本报记者 李晨

栏目主持:肖洁