

· 科技事件 ·

# 2013年引人关注的科技事件(I)

2014年翩然而至,2013年恋恋不舍地关闭了时光之门。

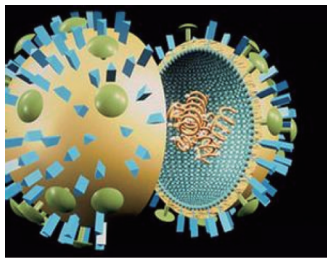
回顾2013年,有光荣与喜悦,有喧嚣与寂静,有质疑与争鸣,甚至还有“对峙”与“反目”,大大小小的科技事件构成了全年科技界一道道色彩斑斓的风景。哪些科技事件在2013年这段时光轴上尤其令人过目难忘?新年伊始,立足“科技事件”栏目的视角和我们关注的问题,本栏目将分2期为您“盘点”推出2013令人难忘的科技事件。

## 1. 中国中东部遭遇雾霾之困

岁末年终,“雾霾”被列入2013年流行词汇榜单。2013年1月,中国多个地区雾霾天气集中出现,引发社会高度关切。纵观2013全年,雾霾天气在中国不同地区不同程度发生,成为中国公众和中国政府心中的一团“雾霾”。中国气象局大气化学重点开放实验室**张小曳、孙俊英**联合山东大学环境研究院、北京市人工影响天气办公室等单位研究人员在《科学通报》发文指出,雾、霾已非自然现象,气溶胶污染是其背后主因。要想控制全国污染,大城市是关键。大城市如北京的气溶胶污染源分为3类:燃煤、燃油以及与居民各项活动有关的排放。削减燃煤源关键要调整能源结构,这需要政府抉择,任重道远;而削减燃油排放,关键在于控制机动车尾气的排放,这除了可削减其自身排放物外,还可以极大地减弱大气氧化性,减少二次气溶胶粒子的形成。控制与居民生活紧密相关的各种污染源排放更是长期的挑战——北京、上海、广州等拥有上千万人口的超大型城市,以及伴随着城市化进程发展的中小城市居民活动将会持续增加。解决雾霾问题,需要迎难而上。

## 2. H7N9新型致命病毒突袭

2013年2月,中国上海和安徽两地率先发现人感染H7N9病毒,此后呈散发状态。这是一种由H7N9与其他病毒的遗传物质结合组成的新型病毒,截至2013年5月3日,中国大陆境内共计确诊病例127例,其中死亡26例,高致死率令人忧心。中国农业科学院哈尔滨兽医研究所**陈化兰**研究组在病毒溯源方面的研究进



图片来源:Science

展提示,该病毒存在通过空气进行人际传播的可能性。被接下来,中国科学家在平息疫情中作出重要贡献,中国科学院北京生命科学研究院/微生物研究所**高福**研究组在破解H7N9禽流感病毒感染人的机制研究方面获得关键性突破,并推测新型H7N9病毒更易结合禽源受体,由于人体呼吸道有许多带禽源受体的黏液素,可吸引H7N9病毒并束缚其扩散,使得H7N9病毒无法大面积传播。

## 3. 芦山地震是否汶川地震余震之争

2013年4月20日,四川芦山爆发7.0级地震,震中位于发生2008年汶川地震的龙门山断裂带。截至4月24日地震造成196人死亡,超过1万人受伤,家园损毁严重。中国科学院院士、中国地震局地球物理研究所研究员**陈运泰**提出“芦山地震系汶川地震余震”观点,很快在学术界引起争议。反对者提出以下论据:芦山地震震中并不在汶川地震产生的同震破裂延展的同一区域内;芦山地震不符合科学检验余震的大森定律;汶川地震震源区附近介质破裂主要向东北方向延伸,而未向西南方面延伸,这说明在汶川与西南方向可能有一个阻隔等。陈运泰和中国科学院大学地球科学学院教授**史保平**在接受《科技导报》记者采访时,以主震与余震未必要发生在同一条断裂上;因龙门山断裂带地震背景频度并不是特别清楚,故大森定律未必适合;介质破裂被阻隔只是暂时的,而库伦应力是无法阻隔的等论据来进行一一回应。中国科学院院士**滕吉文**提出,通过地球内部的物理过程来研究地震的成因,可是逐步向临震预报逼近的唯一途径。

## 4. “棱镜门”暴露大数据时代隐私危机

2013年6月5日,美国中央情报局前

雇员**Edward Snowden**通过英国《卫报》向全球披露了美国国家安全局一项代号为“PRISM(棱镜)”的项目,揭开了美国对本国及他国信息监控的冰山一角,也在全球掀起了关于信息安全争议的轩然大波。过去6年间,美国国家安全局和联邦调查局通过进入微软、谷歌、苹果、雅虎等9大网络公司的服务器,监控用户的电子邮件、聊天记录、视频及照片等资料。在全球从事的黑客行动多达6.1万个,甚至监听他国政要电话。消息一经披露,美国立即陷于国际舆论指责的巨浪漩涡中,但是美国总统奥巴马辩称,这是基于国家安全考虑。一方面,以国家安全为由对公民隐私的侵犯,其边界在何处?另一方面,技术的发展使得获取他人信息易于探囊取物,大数据时代的隐私与信息安全危机等问题向全球发出预警。



Edward Snowden。图片来源:香港《南华早报》

## 5. 转基因之争

转基因之争旷日持久,2013年国内又暴发新一轮高潮。导火线源于2013年6月13日,国家农业部批准发放巴斯夫农业化学有限公司、孟山都远东有限公司申请的3个进口用作加工原料的农业转基因生物安全证书。此事迅速引起部分公众激烈批评,而农业部个别官员则回应称,质疑转基因食品安全是源于无知。此后支持转基因与反对转基因阵营迅速掀起争论高潮。经过长期争论,转基因问题已经由科学问题演变为社会问题乃至政治问题,而且局面日益混乱,颜色难辨。2013年11月,发表于美国《食品和化学毒物学》期刊(2012年)的一篇支持转基因玉米令实验鼠致癌的研究论文被国际知名出版公司撤稿,最终成为这一轮争论的尾声。

本刊记者/李娜