

# 科技文摘报

2017年2月16日  
星期四  
第1830期

SCIENCE AND TECHNOLOGY DIGEST  
科技部主管 科技日报社主办 科技文摘报社出版

国内统一刊号:  
CN11-0204  
邮发代号:1-178

## 出售本报合订本

应广大读者的要求,本报2015年合订本已印制完成,售价120元;2014年合订本数量不多,售价100元。如15年、14年两本同时购买,可优惠到180元一套。有需要合订本的个人和单位,请与我们联系。

通过邮局汇款到:北京复兴路15号科技文摘报社  
收款人:陈启霞  
邮政编码:100038  
咨询电话:010-58884190 010-58884135

## 新骗局从未见过 银行人员都懵了

(12版)

北京市为雾霾做“CT” (9版)

全世界断网一天将会怎样? (16版)

## “芯片实验室”有望带来医疗诊断新革命

(文见10版)

特别荐读

“第三卫生间”  
体现人文关怀

详见3版

为啥见爸妈  
三天就不耐烦?

详见11版

抚州市中级人民法院发布消息:2月10日16时17分,被告人王林因患ANCA相关性血管炎、自身免疫性周围神经炎,导致多器官功能衰竭,经抢救无效在医院死亡。

王林“大师”的  
“仙逝”与“不死”

初闻王林死讯,有些讶异和感怀,从长袖善舞的“大师”到锒铛入狱的神棍,再至今日,此人竟以如此普通、甚至有些凄凉的方式告终。人们常用一个特别浅显的理由拆穿那些徘徊在寺庙道观外,欲替人消灾解难、指点迷津的算命先生:真有本事还会蹲在这儿给人算命吗?现在,王林用最后的生命揭示了这种荒诞,“能医不自医”,门庭若市的大骗子和蹲点混饭吃的小忽悠,并无本质区别。

吃瓜群众围观王林现象,难掩智商优势的快感,甚至有些幸灾乐祸——连普通人都嗤之以鼻的乡村级戏法,居然网罗了一票政商界娱乐圈名人——所谓精英,竟缺乏基本的科学素养,思考能力令人质疑。当然,其中可能有人只为结交权贵而来,并非真信鬼神之说。但若非一众科学素养低下的社会名流成就了一个广阔的迷信市场,神棍又如何以“大师”的面目出道?

自古,秦皇求仙,汉武炼丹,对于神仙方术,我们原本就有“深厚”的历史积淀。再加科学在近代中国并不是原发性的,也因此,作为舶来品的赛先生在本土化的过程中常遇到各种掣肘。在一个缺乏科学精神的社会,“装神弄鬼”自然就有了生存土壤。虽然,王林的“信徒”里也不乏具有相当知识水平的业界大腕儿,但跻身“圈子”究竟是为结交权贵,还是盲目地信其有,恐怕只有他们自己知道。

公众人物的交际品位和格调能够反映一种普遍的社会生态。科学精神的缺失,常使荒谬藏匿于不经意的寻常模样之下,一旦被揭穿,才令人惊觉怎能愚昧如此!这次搬小板凳围观神棍栽跟头、名人出洋相的吃瓜群众,难免不会成为下一个反科学事件的当事人。

有人说“大师”的离世应称之为“仙逝”,即舍弃肉身,得道升天,说不定能烧出舍利呢!这固然是揶揄,但不排除有人真会相信。至此,肉身虽灭,但王林还活在一些人心中。

《科技日报》2017.2.13 文/杨雪



中国首条空中自行车道试运营

这是厦门市湖里区云顶中路和仙岳路交叉口的空中自行车道(2月9日摄)。1月26日,全国首条空中自行车道——福建厦门云顶路自行车快速道示范段试运营。这条全程高架的空中自行车道全长7.6公里。全线包含11处出入口,和快速公交站点、人行天桥、建筑等衔接,与11个普通公交站点接驳。

新华社

## 全国环境空气质量监测网已经建成

目前我国已经设置国家、省、市、县四个层级的5000余个监测站点,环境空气质量监测网已经建成。

### 1436个国控监测站建立远程质控系统

“十二五”以来,我国初步形成了满足大气环境常规监测需求的技术体系,发展了PM2.5、臭氧和挥发性有机物 VOCs 等在线监测技术。

中国环境监测总站大气室主任宫正宇表示,目前从全国六个层面来说,我们建成一张庞大又复杂的环境空气质量的监测网络,包括城市的,包括区域空气的,包括背景空气的,包括酸雨的,包括沙尘暴,还有温室气体的监测。1436个国控监测站都建立了远程质控系统,具备变化留痕、异常报警等功能。

### 卫星遥感与地面环境数据相互印证

目前,卫星环境遥感监测已在国

内多领域应用,天上卫星实时传输的环境数据无法修改,可与地面站数据相互印证。

目前,环保部利用国产环境一号卫星、高分系列卫星等数据,结合国外的遥感数据,实时获得 PM2.5、PM10、二氧化硫、二氧化氮、灰霾、沙尘暴、秸秆焚烧等指标的监测结果。此外,无人机监测的手段,也可对大气污染源、违规排放等进行动态监测。

### 70余个超级站助力“精准治霾”

在庞大又复杂的监测网络中,组分(四声)网不仅可以测量 PM2.5 浓度,还能测算污染物中到底有哪些成分,有助重污染成因的分析,为“精准治霾”提供数据支持。目前,已经建成超级站点70多个。

中国环境监测总站分析室副主

任吕怡兵介绍,对于监测点位的布设,它主要考虑各个城市典型区域环境质量的状况,特别是关注污染传输通道,因为它可能解释区域污染来源。

超级站的最新监测分析显示,北京市 PM2.5 组分中,以机动车排放(有机碳、硝酸盐)和燃煤(有机碳、硫酸盐)为主,机动车排放贡献率占 30% 左右,高于其他城市。

石家庄以工业燃煤(有机碳、硫酸盐)、散煤燃烧(硫酸盐、元素碳)和柴油车排放(有机碳、元素碳)为主。

从元素等特征组分来看,河南安阳、山东淄博应关注扬尘污染和建材行业的烟粉尘排放情况;唐山应当关注钢铁行业的排放。

《新京报》2017.2.13

## “虚拟现实+教育”,让学习更“沉浸”

新年伊始,一场虚拟现实(VR)教育与沉浸式学习研讨会在美国哈佛大学召开。来自中国的虚拟现实技术给人们上了一节叹为观止的“虚拟现实沉浸课”:虚拟现实天文知识带来了漫步星空的奇幻体验;虚拟现实海洋科普令人如临深海,畅游水下世界;最新研发的虚拟现实编辑器让每一位在场专家都能轻松设计出一整套虚拟现实原创素材。

沉浸式虚拟现实技术与教学相融合的新模式,是以优质教学资源为核

心,为学生创设接近真实的学习环境。虚拟现实技术可以将抽象概念具象化,为学习者打造高度开放、可交互、沉浸式的三维学习环境。参加研讨会的网龙网络公司董事长刘德建说,虚拟现实教育别具优势:学习者能够全神贯注而不是被动接受灌输,还可以获得一对一教学,最重要的是可以不用跟其他学生比较,避免对学习产生畏惧。

自上世纪 80 年代以来,虚拟现实技术走过了 30 余年的发展历程。从最

原始的虚拟现实交互界面,到近年来虚拟现实技术的井喷式发展,普通大众从最初对虚拟现实不甚了解,到如今被各种新式虚拟现实技术狂轰滥炸,都显现着虚拟现实近几年内的爆发。

哈佛大学教育学院教授克里斯·德迪认为,整个教育科技的发展史就是不停地产生新的教育技术手段介用于学习,有了可投入实践的虚拟现实教育产品而不是停留于理论,“虚拟现实+教育”才会真正从梦想走向现实。

《人民日报》2017.2.13 文/洪蔚琳