

# 科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

乙未年四月廿一 总第10300期 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

http://www.stdaily.com 2015年6月7日 星期日 今日4版

## 全国基础测绘中长期发展目标 and 任务确定

科技日报北京6月6日电(记者操秀英)记者从国家测绘地理信息局获悉,经李克强总理签批,国务院日前批复同意《全国基础测绘中长期规划纲要(2015—2030年)》,明确了2015—2030年全国基础测绘的发展目标和重点任务。

《规划纲要》明确,到2020年,建立起高效协调的基础测绘管理体制和运行机制,形成以基础地理信息获取立体化、处理自动化、服务网络化、应用广泛化为特征的信息化测绘体系,全面建成结构完整、功能完备的数字地理空间框架;到2030年,基本形成以新型基础测绘、地理国情监测、应急

测绘为核心的完整测绘地理信息服务链条,具备为经济社会发展提供多层次、全方位服务的能力。

《规划纲要》确定了2015—2030年全国基础测绘发展的中长期主要任务。到2020年的中期任务,一是现代化测绘基准和卫星测绘应用体系建设,包括形成覆盖我国全部陆海国土、大地、高程和重力控制网三网结合的现代化高精度测绘基准体系及提升卫星测绘服务能力等;二是基础地理信息资源建设与更新,包括数字地理空间框架、重点地区基础测绘、全球地理信息资源建设等;三是基础设施建设,包括地理信息

数据获取技术装备、国家地理信息公共服务平台“天地图”建设等;四是地理信息公共服务,包括地理信息公共服务体系、地理国情监测业务体系、应急测绘等;五是测绘地理信息科技创新和标准化建设,包括测绘地理信息自主创新体系和标准体系、智慧城市地理空间框架和时空信息平台建设等。到2030年的长期任务,主要是推进测绘基准体系现代化改造,加快对覆盖我国海洋国土乃至全球的地理信息资源获取,持续推进基础测绘创新,建立卫星测绘应用链条和业务运行体系,提升基础测绘公共服务能力等。

### 1977年,关闭了11年的考场再次敞开大门,高考成了很多人的命运转折点。2015年6月7日,又一大拨考生随着高考改革进程步入考场——

## “让每个人都有机会通过教育改变命运”

本报记者 操秀英 刘垠

### 周末特别策划

“宝贝,原谅爸爸今天不能陪你过节,等高考结束再陪你好好玩。”高三老师黄鸿儿童节那天在QQ空间里这样写道。

任教于安徽省某县的一所省重点高中的黄鸿说,春节过后他就没好好陪过女儿,因为要备战高考。

随着高考的临近,备战的范围扩大到校外。各部门的关爱措施,街道上的大幅标语、酒店里的高考房……高考早已成为全民行动。

## 自主招生到底怎么改

本报记者 刘垠 操秀英

自主招生到底怎么改?这是考生和家长最关心的问题。在高考改革的大背景下,自主招生作为高校选拔优秀学生的特殊通道,其改革备受关注。

熊丙奇说,这样的方式,才是具有招考分离性质的自主招生,即高考成绩成为评价依据之一,也意味着教育考试部门真正放权给高校和学生。

(科技日报北京6月6日电)

## 高考期间大部地区无明显高温

科技日报北京6月6日电(记者游雪晴)高考临近,广大考生和家长对7日至9日的天气无比关注。据中央气象台预测,高考期间我国大部地区无明显高温天气,但南方地区降雨仍将持续,江南中北部部分地区可能有大到暴雨,局地有大暴雨,考生及家长应防范降雨带来的不利影响。

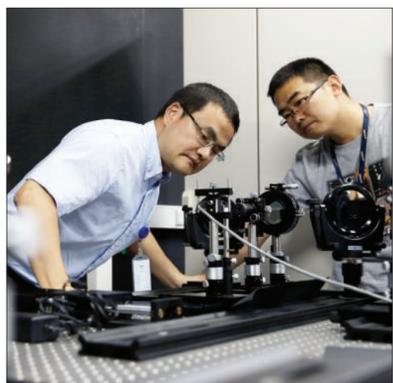
高考期间,东北、华北地区多雷阵雨,江南中北部、华南西部和北部、贵州南部等地有中到大雨。具体来看,6月7日至9日,浙江中部、江西中北部、湖南中南部及广西北部有暴雨,局地大暴雨。上述部分地区还伴有短时强降雨、雷暴大风或冰雹等强对流天气。降雨和强对流天气可能影响考生出行,一旦赶考时间过于紧张,会使考生情绪产生波动,精神压力增大。

参加高考时,考生精神较为紧张,处于温度较高、通风较差的环境时,会加速排汗,体内的水、盐、电解质大量流失,较平时更易中暑。因此,高温天气很可能影响考生正常发挥。考试前的最后一个周末,6月5日至6日,华北南部、黄淮西部局地有35℃以上高温;至6月12日之前,华南西部及云贵等地气温偏高。不过在高考期间,我国大部分地区日均气温将低于35℃,不会出现明显高温天气。

气象专家表示,在备考及考试期间,考生及家长应妥善应对气温较高的情况,饮食以清淡食物为主,多补充水分;室内开空调时,温度不宜过低,一般在26℃至28℃为宜,要防止感冒;赶考前要留意天气预报信息,携带雨具,预计好天气对交通的影响,以提前30分钟到考场为佳。此外,各地相关部门也要关注雷暴、大风等强对流天气对考试进程和环境的影响。

## 冷用斌:用“超级灯光”照亮未知

本报记者 贾婧



5月27日,冷用斌(左)和同事在上海光源同步辐射实验室里做实验。新华社记者 裴鑫摄

### 科星灿烂

上海,张江,中科院上海应用物理研究所。清晨,东方的第一缕阳光照在这里一座类似“鹦鹉螺”的巨大建筑银白色的金属外壳上,反射到四周波光粼粼的池中,光芒四射。这就是我国迄今为规模最大的科学装置——“上海光源”。

穿过狭长的走廊,走进螺旋形加速器通道,“70后”的他正忙着收集数据,动作麻利地将手中的电缆插入一台主机。

6年间,从这里稳定释放的“创新之光”,为1590个研究组,9225位慕名而来的科技人员照亮了未知的微观世界,将百余篇科研论文送上包括《科学》《自然》等在内的国际著名学术杂志。上海光源如同“超级灯光”,“照亮”了5000多个科研课题;而他,则执着地守护着这参透微观世界的神奇光芒,让百亿粒电子稳定前行,并确保电子束流中心位置跑偏的误差不能超过1微米……

他,就是上海光源束流检测与控制技术部副主任冷用斌。

“上海光源其实就是一台超级显微镜,或者是台高品质的巨型X光机,能观测到以前我们看不到的物质内部结构和变化过程。它是目前世界上第三代同步辐射光源中性能最好的之一。”略显厚重的镜片掩饰不住冷用斌明亮的眼神,配合始终挂在脸上的大酒窝,谈起上海光源,属于物理学家的气场如同锐利的同步辐射光瞬间点亮四周。

忆当年 那个天才少年物理“学霸”

为什么选择物理学?冷用斌似乎从未像现在这样需要如此频繁地思考和面对这个问题。“看过美剧《生活大爆炸》吗?”冷用斌说,里面那个高智商、研究理论物理学的谢尔顿简直就是他年少时的样子。

(下转第三版)

“辖区里有很多学校,包括多所大学、中小学、幼儿园,都在这个厂区附近。我们最担心、最害怕的就是污染问题。”6月6日,郑州格力绿色再生资源有限公司附近,一位李姓居民就格力在郑州高新区建新厂一事表达了自己的看法。

5月28日,郑州高新区规划局官网上一则“格力要建废弃电子产品回收处理厂”的公示引起了附近居民的不安。他们多次拨打规划局的电话表示不满。目前,针对居民的意见,郑州高新区管委会决定,暂停该项目。

在郑州格力绿色再生资源有限公司的院子里,科技日报记者看到,堆放着大量尚未拆解的废旧电器和电子产品,但没有工人现场作业。

这位李姓居民告诉记者:“再生资源回收公司其实就是电子垃圾处理厂。如果这个工厂建成,回收的废旧电器电子产品肯定不是少数,那可是来自全国各地的电子垃圾。他们的技术究竟能不能达到环保标准,我们心里没数。”

“他们建这个新厂就是为了提取电子垃圾中的贵金属。”李姓居民旁边一位中年人说,“电子垃圾回收之前主要集中在珠三角,最出名的就是广东汕头的电子垃圾第一镇贵屿镇。那里已经造成严重污染,连央视都报道过。”

他们告诉记者,当地居民闻电子垃圾处理厂色变,一方面来自对垃圾的天然厌恶,一方面源自对于电子垃圾处理后废物排放的担忧。

“电子垃圾的危害性相当大,若直接丢弃将严重污染土壤和地下水。一般民众根本不知道该如何处理。”河南省环保厅相关工作人员介绍,一块废旧手机电池的污染强度是普通干电池的100倍,可污染6万升水;如果将废旧手机运到垃圾场焚烧,塑料外壳还会产生含氯的有毒物质,甚至是一级致癌物“二噁英”。

河南省环境保护科学研究院一位不愿具名的高级工程师告诉记者:“在一些实现了废旧电子产品回收的地方,低层次、粗放式的‘收破烂’模式仍然占据主流位置,这是不可取的。”(下转第三版)

### 宾馆里的考前一夜



## 《中国现代化报告2015》指出 中国工业要向质量进军

科技日报北京6月6日电(记者李大庆)由中科院现代化研究中心推出的《中国现代化报告2015》6日面世。这个以“工业现代化研究”为主旨的《报告》强调,目前中国工业发展要“向质量进军”!

《报告》指出,目前,中国工业规模指标已位居世界前列,工业增加值和制造业增加值分别位居世界第一。但中国工业质量指标却位于世界中下游,出口的工业产品多是低端产品,中国工业生产率和制造业生产率分别排在世界第61位和第47位。《报告》认为,未来10年,提高工业质量,应该成为中国工业现代化的第一优先,应该摆在经济工作的首要地位。

《报告》分析了世界3个质量强国的成功经验。19世纪70年代,德国工业产品以劣质低价而闻名。在19世纪末期,德国提出以质量去竞争,提升工业企业的管理质量和产品质量,逐步赶上并超越了老牌工业强国——英国,创造了“德国质量”的世界奇迹;20世纪中叶,日本劣质产品曾受到欧美国家的抵制。20世纪50年代日本设立了国家质量奖,提出了质量救国口号,开展了产业合理化运动,推进全面质量管理,创造了战后日本的经济奇迹和“日本制造”的质量保证;20世纪80年代,美国制造业受到日本产品的极大挑战,美国在全国开展强化质量意识运动,通过了国家生产与技术革命法案和质量振兴法案,设立国家质量奖。经过努力再次确立了美国工业的全球领先地位。

鉴于此,《报告》建议全面落实国务院《质量发展纲要》,制定和实施“中国质量十年议程”。总体目标是力争到2025年工业微观质量达到2010年世界先进水平,工业宏观质量接近2010年发达国家平均水平,基本建成工业质量强国。在宏观上建立政府和部门质量目标责任制,在微观上明确企业法人质量责任制。

## 7日金星东大距闪耀西南夜空

科技日报北京6月6日电(记者徐珩)6月7日,金星将上演东大距。明亮的金星将在天空中远离太阳,亮如钻石。专家表示,这是一次观测金星的好机会,下次金星大距还要等待141天。

金星是太阳系八大行星中最亮的一颗。由于比地球更加接近太阳,我们只能在清晨和黄昏的天空见到它的身影。今年1月至8月,它都出现在黄昏时的西南夜空,被称为“长庚星”。

大距是指从地球上看起来,行星在天空中距离太阳最远。金星的大距并不常见,每584天会有两次大距。北京天文馆的李昕表示,本次东大距发生在6月7

## 格力在郑州建电子垃圾处理厂,靠谱吗?

专家:「废弃物」变「金矿」须提升产业水平实施严格监管

本报记者 乔地 井长水 通讯员 汪俊杰

“辖区里有很多学校,包括多所大学、中小学、幼儿园,都在这个厂区附近。我们最担心、最害怕的就是污染问题。”6月6日,郑州格力绿色再生资源有限公司附近,一位李姓居民就格力在郑州高新区建新厂一事表达了自己的看法。

5月28日,郑州高新区规划局官网上一则“格力要建废弃电子产品回收处理厂”的公示引起了附近居民的不安。他们多次拨打规划局的电话表示不满。目前,针对居民的意见,郑州高新区管委会决定,暂停该项目。

在郑州格力绿色再生资源有限公司的院子里,科技日报记者看到,堆放着大量尚未拆解的废旧电器和电子产品,但没有工人现场作业。

这位李姓居民告诉记者:“再生资源回收公司其实就是电子垃圾处理厂。如果这个工厂建成,回收的废旧电器电子产品肯定不是少数,那可是来自全国各地的电子垃圾。他们的技术究竟能不能达到环保标准,我们心里没数。”

“他们建这个新厂就是为了提取电子垃圾中的贵金属。”李姓居民旁边一位中年人说,“电子垃圾回收之前主要集中在珠三角,最出名的就是广东汕头的电子垃圾第一镇贵屿镇。那里已经造成严重污染,连央视都报道过。”

他们告诉记者,当地居民闻电子垃圾处理厂色变,一方面来自对垃圾的天然厌恶,一方面源自对于电子垃圾处理后废物排放的担忧。

“电子垃圾的危害性相当大,若直接丢弃将严重污染土壤和地下水。一般民众根本不知道该如何处理。”河南省环保厅相关工作人员介绍,一块废旧手机电池的污染强度是普通干电池的100倍,可污染6万升水;如果将废旧手机运到垃圾场焚烧,塑料外壳还会产生含氯的有毒物质,甚至是一级致癌物“二噁英”。

河南省环境保护科学研究院一位不愿具名的高级工程师告诉记者:“在一些实现了废旧电子产品回收的地方,低层次、粗放式的‘收破烂’模式仍然占据主流位置,这是不可取的。”(下转第三版)