



扫二维码 看科学报

中国科学报

周末版



主办:中国科学院 中国工程院

国家自然科学基金委员会 中国科学技术协会

国内统一刊号:CN11-0084 邮发代号:1-82

官方微博 新浪: http://weibo.com/kexuebao 腾讯: http://t.qq.com/kexueshibao-2008

CHINA SCIENCE DAILY

一周看点

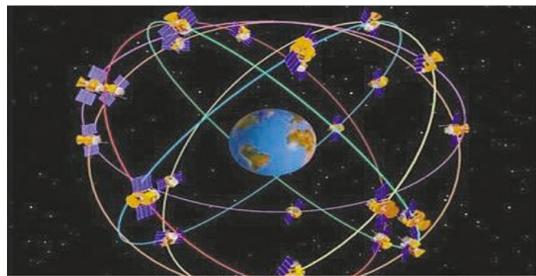
我国稳步推动建设用地城乡统一

日前,国土资源部副部长王世元在中国土地学会学术年会上说,深化土地制度改革,是全社会共享改革成果的根本要求,也是加快建设法治国土的客观要求。围绕健全城乡发展一体化体制机制目标,我国将稳妥推进农村土地征收、集体经营性建设用地入市和宅基地制度的改革,推动建立城乡统一的建设用地市场。

2020年我国有望实现全球导航定位

中国航天科技集团董事长雷凡培近日接受采访时说,下一步将建成5颗静止轨道卫星和30颗非静止轨道卫星组成的北斗全球卫星导航系统,在2020年左右实现全球导航定位,为全球用户提供导航定位服务。

北斗卫星导航系统是我国自行研制的全球卫星定位与通信系统,是继美国全球卫星定位系统(GPS)和俄罗斯全球卫星定位系统(GLONASS)之后的第三个成熟的卫星导航系统。



高校将建弹性学制 支持学生创业

12月10日,教育部下发通知,就2015年高校毕业生就业创业工作进行部署。通知要求各地各高校全面推进创新创业教育和自主创业工作,加大对大学生自主创业资金支持力度,高校要建立弹性学制,允许在校学生休学创业。

各高校要多渠道筹集资金,广泛吸引金融机构、社会组织、行业协会和企事业单位为大学生自主创业提供资金支持。同时,高校应开辟专门场地用于学生创新创业实践活动,教育部工程研究中心、各类实验室、教学仪器设备等原则上都要向学生开放。

我国将开展农业绿色增产模式攻关

日前,农业部总经济师、新闻发言人毕美家表示,我国将开展绿色增产模式攻关,把绿色理念贯穿于增产模式攻关的全过程。在技术路径上,推广高产、高效、多抗的新品种,推进规模化、标准化、机械化,推进耕地的质量建设,大力推广控肥、控药、控水等节本增效的技术。计划力争到2020年,粮食和农业生产的化肥、农药使用量实现“零增长”,努力提升土地产出率、投入品利用率、劳动生产率。



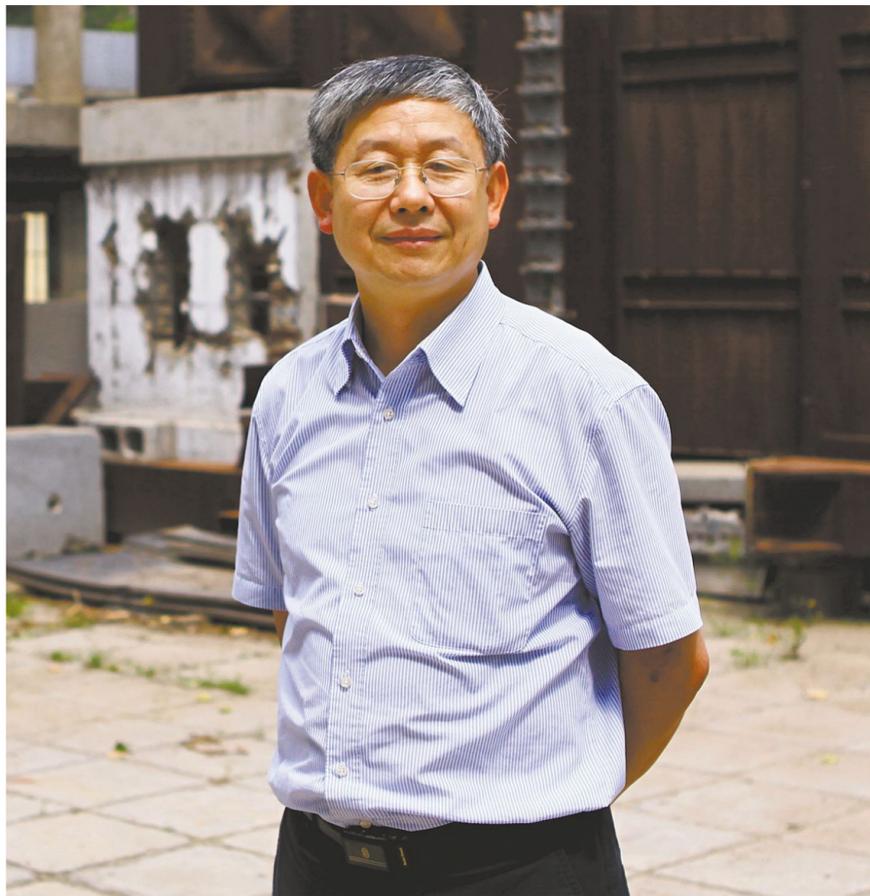
国家级经济技术开发区应建立退出机制

近日,商务部外国投资管理司副司长邱丽新在作客中国政府网时说,国务院办公厅最新印发的《关于促进国家级经济技术开发区转型升级创新发展的若干意见》。该《意见》首次提出对国家级经济技术开发区实施动态管理,将通过分类指导原则,以考评手段,强化约束和倒逼机制,使其走质量效益型发展道路。对于个别国家级经济技术开发区,如果在未来发展中出现长期滞后、社会稳定或重大环保问题,应建立退出机制。

我国27省开展大病保险覆盖城乡居民

日前,国家卫生计生委召开新闻发布会称,我国正在推进城乡居民大病保险,截至今年三季度,共有13家保险公司在全国27个省(区、市)373个统筹地区开展了大病保险,覆盖城乡居民6.5亿人。

下一步,卫计委将加快推进大病保险工作,力争在2015年全面推开大病保险,加强基本医保、大病保险、医疗救助补充保险的衔接,通过政府、社会和个人的共同参与,推动建立多层次的医疗保障体系。



11版学人 聂建国:抓住机遇做大事业

聂建国常说,他为自己在我国选择了土木工程作为毕生追求的事业而庆幸,因为他遇上了千载难逢的好机遇。

6版观点 三大创新定律告诉我们的真相

创新三大定律:怀疑定律、阻力定律、胜出定律。

7版智库 建议加强小麦生产管理

我国小麦生产形势不容乐观,加强其生产管理具有重要意义。

8版博客 顽强的生命

胡杨在戈壁滩上顽强地活着,从不抱怨自己生在这不毛之地。

9版人物 有一种新锐,令人叫绝

从他们的故事里可以发现关于创新的蛛丝马迹。

10版印刻 “轮轨丹心”沈志云

“沈氏理论”享誉世界,高铁卫士的形象跃然纸上。

12版视界 黄晓磊:在沙滩上捡贝壳

带着单纯的好奇心和兴趣去认识这个世界是他唯一的愿望。

14版关注 干细胞医疗:“最后一公里”困局

这项新技术从实验室走向临床应用并不顺畅。

15版纵览 心身呵护是医疗市场新蓝海

心身呵护不仅是心理疏导。

16版探索 化学武器的生化危机

销毁遗留化学武器尚需时日。

18版读书 通向星际空间一扇门

《DK宇宙大百科》的主编马丁·里斯是理想的宇宙“说书人”。

19版作品 农业气候区界:更准确的“胡焕庸线”

胡焕庸线对我国人口密度分布的描述是比较粗略的。

20版雅趣 京韵大鼓:雅俗共赏动人心

京韵大鼓是最具北京韵味儿的艺术形式。

深读

离埃博拉最近的中国科学家

■本报记者 赵广立

12月7日,刚刚结束21天医学观察期的中国科学院院士、中国疾病预防控制中心(以下简称“疾控中心”或“CDC”)副主任高福就从北京海淀区苏家坨镇赶回中国科学院微生物研究所。

为了进一步支持西非三国开展埃博拉出血热疫情防控,9月16日,中国政府派出59名(后增至62名)工作人员组成首批中国疾病预防控制中心移动实验室检测队出征塞拉利昂首都弗里敦,开展埃博拉出血热检测工作。高福受命任中国CDC实验室检测队前方工作组副组长,主要负责与国际组织的沟通、外联等工作。

这是自新中国成立以来,我国卫生领域规模最大的一次援外行动。检测队兵分两路,一部分以中国CDC的29名专家为主,主要承担病毒的检测任

务;另一部分则是曾在2003年小汤山医院抗击非典的302医院的医护人员,他们将在弗里敦建起一个“留观中心”。

初到塞拉利昂,最让检测队员揪心的,还是移动P3实验室以及所带来的诊断试剂能否顺利过关。“埃博拉病毒1976年就被发现了,英、美、法、加这些发达国家最早进行了研究,他们有自己的P4实验室,对消毒剂成分、浓度,操作规程有话语权。我们是第一次实操,诊断试剂是否过关、移动实验室是否能够坚持,这都是打着问号的。”疾控中心病毒预防控制所研究员张晓光告诉记者。

当时,国际上已有证实有效的诊断试剂,但是检测队出去必须要用我们自己的产品,“否则毫无颜面可言”。

应WHO的号召,中国是最早一批派出援外队伍的国家,那时国际社会对中国的水平持怀疑态度:靠病毒实验制造的诊断试剂可靠吗?

9月28日,张晓光副主任技师曹玉玺开始接样。没想到还没进入检测程序就遇到了麻烦:送检的样品登记表基本都是潦草的英文,而且上面很多信息与样品管不匹配。这种不规范的登记使得他们须耗费很多时间和精力去辨认样品管和样品管,第一天光这一项工作就耗费了3个小时。

接下来的10多天里,他们找来联络员跟塞国卫生部沟通,通过预先制定的规范的信息表、编码登记表和一整套标准操作规程(SOP),对接样、检测程序进行优化。通过SOP,样本检测队的效率也从每天二三十例提高到每天100多份。

更为关键的是,凭着自主知识产权的P3实验室、诊断试剂,中国CDC检测队树立了在技术上的威信。“我们以前是学生、游戏规则的遵守者,生怕人家说我们这不合格,那没做好,但是今天我们对自己的检测结果非常自信,我们甚至可以向其他实验室提供建议、帮助他们改进。”

美国CDC的人看到中国的P3实验室都感到惊讶:“你们P3实验室这么好,看到我们的实验室会笑话的。”负责病毒检测工作的队长钱军觉得,从规则的遵守者变成建言者、制定者,这种角色的转变,带来的是自信心的极大增强,“这是我们最大的收获”。

高福告诉记者,首批移动实验室检测队累计检测血液样本1635份,占到塞拉利昂全国检测量的1/4。(详细报道见第4版)