



扫二维码 看科学报

中国科学报



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

我国人均拥有“森林财富”1.57万元

10月22日,国家林业局和国家统计局公布的中国森林资源核算研究成果显示,全国林地林木资产总价值为21.29万亿元,按2012年年末全国人口13.54亿人计算,相当于我国国民人均拥有“森林财富”1.57万元。核算结果显示,第八次全国森林资源清查期间(2009~2013年),全国森林生态系统每年提供的主要生态服务的总价值为12.68万亿元。

长征三号丙增强型火箭整装待发

我国探月工程三期将首次实施从月球轨道返回地球的飞行试验,飞行试验器计划于10月24日至26日择机在西昌卫星发射中心发射。托举这个飞行试验器升空的正是长征三号丙增强型火箭。据介绍,长征三号丙增强型火箭在继承“金牌火箭”——长征三号甲系列火箭成熟技术的基础上,加长了火箭一级和助推器的长度。同时,二级发动机采用了我国可靠性最高的长征二号F运载火箭二级发动机,为此次飞行器试验任务提供更为强劲的运载能力和更高的飞行可靠性。

我国将公布基本公共文化服务保障标准

10月20日举行的文化部第四季度例行新闻发布会上,文化部会同相关部门形成了国家基本公共文化服务保障标准,这一明确各级党委政府责任和群众基本文化权益的“兜底”标准有望近期公布。文化部公共文化司司长张永新透露说,国家基本公共文化服务保障标准主要分为两方面内容:一是确定了基本公共文化服务的范围,包括群众的读书看报看电影看电视收听广播以及进行公共文化鉴赏、参加群众文化活动的范围。二是就设施和人员保障作了一些规定,比如在哪个层级设置公共图书馆、文化馆。特别是在基层乡村和城市社区建设综合性的文化设施场所,对其面积、服务条件、辐射半径以及设施所需要的队伍数量等,都作出明确规定。

三季度空气质量较差10城市京津冀占9席

10月21日,环保部发布9月份及第三季度重点城市和74个城市空气质量状况。第三季度空气质量相对较差的前10个城市分别是济南、唐山、保定、邢台、邯郸、衡水、石家庄、北京、廊坊和天津。据了解,第三季度京津冀区域13个城市空气质量达标天数比例在30.4%~98.9%之间,平均为55.4%;平均超标天数比例为44.6%,其中重度污染天数比例为2.9%,无严重污染,重度及以上污染天数比例高于74个城市2.2个百分点。与去年同期相比,京津冀区域13个城市平均达标天数比例由47.1%上升为55.4%,提高8.3个百分点,空气质量有所改善。

全社会研究与试验发展经费投入强度首超2%

10月23日,国家统计局等部门联合发布《2013年全国科技经费投入公报》(以下简称《公报》)。《公报》显示,去年我国全社会研究与试验发展(R&D)经费继续保持增长,R&D经费投入强度首次突破2%。据了解,2013年全国共投入R&D经费11846.6亿元,比上年增长15.4%;R&D经费投入强度(R&D经费投入与国内生产总值之比)为2.08%,比上年的1.98%提高0.1个百分点。按研究与试验发展人员(全时工作量)计算的人均经费为33.5万元,比上年增长1.8万元。



“母亲水窖”助200余万人喝上“放心水”

截至目前,“母亲水窖”项目已在25个省(区、市)实施,修建集雨水窖近13.5万口、小型集中供水工程近1650处,直接受益人口近240万人。据介绍,中国妇女发展基金会“母亲水窖”项目设立于2000年,旨在帮助贫困干旱地区的妇女及其家庭摆脱严重缺水的困境。目前,这一项目的实施资金规模达8.5亿元,最大一笔单笔捐赠来自百事基金会于2011年6月所资助的500万美元。这笔捐款为四川、甘肃、云南等8个省(区、市)30个县的65万余人提供了安全饮用水。



鲁白:这不是简单的回归

为什么离开GSK?为什么又要回归学术界?为什么选择了清华?著名神经生物学家鲁白首次敞开心扉。

6版观点 科学的世界主义特征
科学具有世界主义的特征或精神气质。

7版智库 资助需要聚焦科学研究吗?
向研发经费统计转变是政府研发经费透明化的关键一步。

8版博客 簪朵红花遭垂涎
不是世间所有的美好你都能拥有。

10版印刻 方秦汉:钢锁苍龙 霸贯九州
他改变了旧中国的铁路公路线“逢江即断”的落后局面。

11版学人 春蚕吐丝 烛光永恒
学生贺凯芬深情回忆黄祖洽先生二三事。

12版视界 甘本被归来
在硅谷工作20多年后,他重返科普界,新作广受好评。

14版关注 脉诊验孕,能否“赛”出科学简化的挑战结果无法推广到对中医本质的评价。

15版纵览 度量温室效应
气候变化研究中的生态环境考虑。

16版探索 立体城市还是云中梦想
未来城市建设应顺势而为。

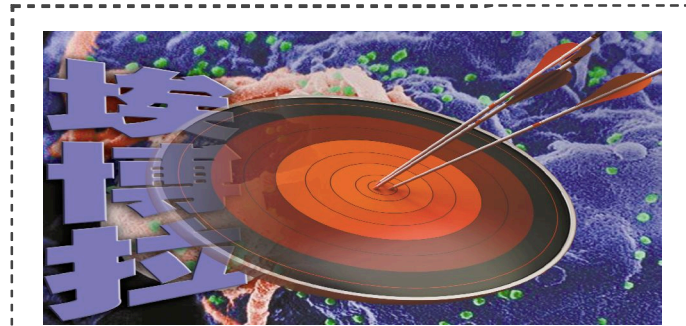
18版读书 从观鸟走向护鸟
随笔集《鸟鸣花落》收录了一组关于鸟类观察的文章。

19版书评 做科学 讲科学
《通往诺贝尔奖之路》是彼得·杜赫提获诺奖的故事。

20版雅趣 守望家园
——唱响原子能事业奠基人的心声



5版思想 “暂住”到“居住”,不仅是一字之差



13版科普 全球防控埃博拉进入“下半场”



17版文化 长寿动漫的生存之道

深读

超级稻如何成就“吨粮田”

■本报记者 成朋

对中国工程院院士、水稻专家袁隆平来说,今年秋天是个特殊的季节。各地发来的前期数据让他既开心又紧张:万一消息放出去了,而测产结果又差那么一点点,怎么向全国人民交代?记者曾几次去袁隆平的办公室,发现他在会客时总是谈笑风生,但当单独或是和助手商量工作时,总是眉头紧锁。究竟哪里的稻子表现最好?老天会不会作美?还有哪些准备工作没做到位?很多问题让他放心不下。曾创造亩产900公斤等“奇迹”的隆回县首先被纳入考虑范围。9月底,这里迎来了中科院院士谢华安带领的专家组。前不久,由湖南省组织的前期测产结果曾“侥幸”突破过千公斤,但这仍令袁老不太放心。旋即,一批科研骨干在国庆前后被调往溆浦县开展抽样测产。溆浦取代了隆回,成为最终见证亩产

千公斤测产幸运之地。袁老的学生、育种专家邓启云是此次测产品种“Y两优900”的主要选育人。就在10月10日农业部专家组到来前,邓启云提前两天赶到测产地——湖南溆浦县横板桥乡红星村。10月9日一整天,记者跟着他在田里转悠,查看田块、水稻长势、灌溉条件,数穗数,为第二天的测产作准备。10月10日,这一天的日头渐渐升到了头顶,时针渐渐指向中午12点。“袁老师来了!”人群里不知谁嘀咕了一句,记者、官员和农民立刻从各个角落一起涌了上去,将从村口进到测产田间的一块不大的坪围得水泄不通。此时,测产专家组组长、中国水稻研究所所长程式华正在一家农户前的坪里翻晒着稻谷,为测产最后一环——测定含水率作准备。他笑着对记者说,我也想去迎袁

老,但我不能去,我得坚守岗位。之所以晒稻谷,是为了将其烘干到国家规定的13.5%的含水率标准。虽然经过几天的充分日晒,稻谷里的水分已经差不多了,但考虑到含水率测定仪的精度,还需要仔细晾晒。这不是一次简单的数学题游戏。因为任何仪器都有测量范围,如果稻谷很湿,水分含量过高会导致测不准。过去作含水率测定时,从一块田里往往只取一袋稻谷样品,而且是从大袋里一拿出来就直接去称量,误差有可能很大。此外,脱粒机的工况和性能不同,也会造成误差。而这一次,专家组在每块田里都准备了两台脱粒机,随机取两份样品进行脱粒除杂后进行编号,将这些稻谷一粒粒摊开在开阔的地方公开晾晒。没有过多打扰“主考官”的工作,“运动员”袁隆平很快离开。他要去测产田里看一

看自己最爱的水稻。最终数据终于计算出来了:1026.7公斤!工作人员第一时间将数据告诉了在房间里等候的袁隆平。他的眉头彻底舒展开了,打电话将这喜讯告诉了北京。半小时后,农业部的新闻发布会提前举行,全世界都知道了中国超级稻创造的这一新纪录:1026.7公斤。2013年4月,农业部副部长韩长赋在海南三亚田间和袁隆平共同酝酿了超级稻第四期攻关计划,计划用5年时间完成这一目标。然而不到半年,湖南溆浦的百亩片亩产就“冲到”了1026.7公斤,标志着第四期攻关目标提前完成。这一简单的数字究竟是如何得出来的?《中国科学报》记者多次深入测产现场,对数位权威专家进行实地采访,试图呈现这一系列数字背后的故事。(详细报道见第4版)