



扫二维码 看科学报



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>

一周看点

青藏高原最大铁路枢纽西宁站将建成

兰新铁路第二双线重点控制工程、青藏高原最大的铁路交通枢纽——西宁站即将建成,近日将首次迎来试运高铁进驻。即将建成的西宁站站房在原有旧站的基础上进行了大规模改造,改造后可满足12000人同时出入,年货运力达到9800万吨。

农业部回应非法销售转基因大米

7月29日,农业部农业转基因生物安全管理办公室表示,对个别公司或个人违规种植、销售转基因作物的,农业部将发现一起查处一起,决不姑息。

目前我国并未商业化生产转基因主粮。按照《中华人民共和国种子法》的要求,转基因作物需要取得品种审定证书、生产许可证和经营许可证,才能进入商业化种植。

今年特殊教育补助经费达 4.1 亿元

近日,财政部、教育部下达 4.1 亿元的 2014 年特殊教育补助经费,这些经费将重点支持特殊教育学校和招收较多残疾学生随班就读的义务教育阶段学校。

据介绍,2014 年特殊教育补助经费数额是 2013 年的 7.5 倍,其支持重点包括三方面内容:一是建设资源教室和资源中心;二是配备特殊教育学校设备设施;三是“医教结合”区域实验。

国产大型客机 C919 机头部段下线

7月31日,C919大型客机首架飞机机头部段在中航工业成飞民机装配下线。首架飞机的前机身、中央翼和副翼此前分别在南昌和西安下线,其他机体部段也将在近期陆续下线和交付。首架试飞飞机计划在下半年开始总装。

C919大型客机机头部段全长6.66米,是由框、长桁、蒙皮等组成的典型的半硬壳式金属结构,包括座舱盖、前起舱、壁板、机头地板等几大部件,共涉及模块300多项,零件3200多项。目前,C919客机累计订单已达400架。



我国将建立健全生态资源监管制度

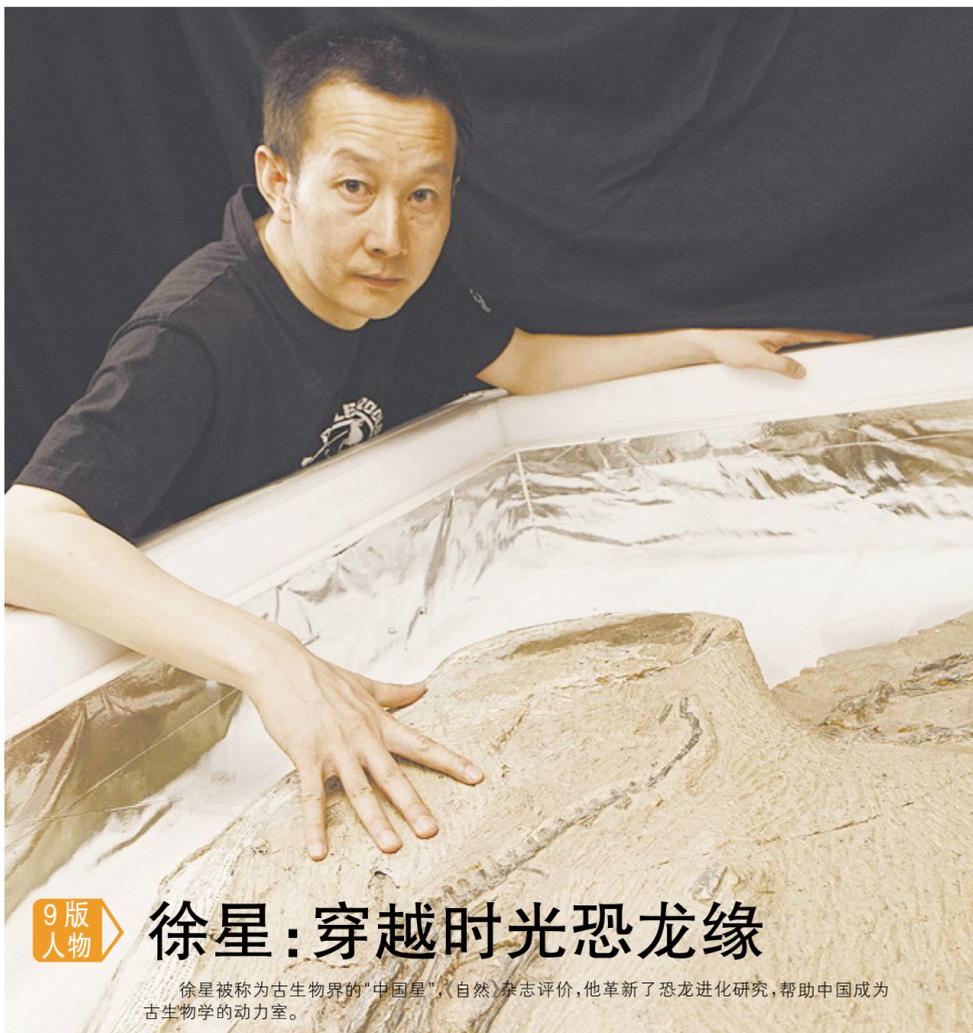
7月29日,国家林业局局长赵树丛表示,我国将建立健全生态资源监管制度,对生态资源考核制度和生态资源社会监督制度进行健全完善。

此外,我国还将建立天然林保护制度。逐步把天然林保护工程扩大到全国,严格保护天然林,充分发挥天然林的生态功能。



我国成外来生物入侵最严重国家之一

日前,在全国外来入侵生物水葫芦现场灭除活动上,农业部农业生态与资源保护总站站长王衍亮说,从20世纪80年代以来,外来物种在我国呈现出更快的增长趋势,近10年新增加入侵物种近50种,20余种危险性入侵物种接连在我国大面积暴发成灾。我国已成为世界上遭受外来生物入侵最为严重的国家之一,入侵物种达到529种。其中大面积发生、危害严重的达100多种,对我国生物多样性、农牧业生产等构成巨大威胁。



9版人物

徐星:穿越时光恐龙缘

徐星被称为古生物界的“中国星”,《自然》杂志评价,他革新了恐龙进化研究,帮助中国成为古生物学的动力室。



5版思想

舌尖上的困惑 折射健康教育缺失



13版科普

代步车 玩具“心”



17版文化

与中国科学同行 ——访科学出版社社长林鹏

6版观点 当前户籍制度改革的难点 公共服务均等化是户籍改革的核心和重点。

7版智库 对我国城镇化发展态势的分析 城镇化进程必须与经济增长特别是与工业化发展相协调。

8版博客 叶剑英纪念馆 广东省梅州市是一代伟人叶剑英元帅的故乡。

10版印刻 高伯龙:至纯至强之光 耄耋之年的他,依然像红烛一样在坚持工作。

11版学人 “嫦娥去哪儿”背后的故事 为了嫦娥三号平稳落月,GNC研发团队准备了10年。

12版视界 贪玩的老多 干了很多事情,他却一直没离开对理性的追求。

14版关注 未来战争:用大数据夺取制信息权 大数据将给未来战争形态带来巨大改变。

15版纵览 来北展享受清凉科学夏日 科学节让科学摸得着、看得见。

16版探索 致幻蘑菇和神秘的幻觉世界 分布在全球的致幻蘑菇有200多种。

18版读书 梁晓声:历史在民间 梁晓声新书《真历史在民间》直面中国社会的痼疾。

19版作品 李约瑟的“中国院士”头衔 1994年,94岁的李约瑟当选为中国科学院首批外籍院士。

20版雅趣 山水为邻 花鸟相伴 画家王维果希望通过生态画让观众喜欢动物和保护动物。

深读

大北农事件追问:种业“没种”?

■本报见习记者 倪思洁 实习生 张雅琪

7月2日,大北农集团董事长邵根伙之妻莫云因涉嫌盗种在美国被拘押。这是继去年12月以来,大北农再度身陷涉嫌盗种的舆论风波。

在国内专家眼中,大北农可以算得上国内种业公司在育种领域的佼佼者。如今,这一事件为盗种现象频发的中国种业敲响了警钟,也折射出中国种业发展面临的困境。

对于大北农半年内的两起涉嫌盗种事件,有媒体揣测称:“大北农非法获取玉米种子的行为,预计在研发支出上可节省3000万~4000万美元,对于大北农来说,这是一笔巨额资金。”

对于这一说法,一些专家并不认同。在国家玉米产业体系首席科学家,中国农科院作物所研究员张世煌看来,大北农在生物技术上的投入不算少,“他们的生物技术研发做得很出色,可以说是国内生物技术做得最好的一家企业。”

如今,“佼佼者”身陷涉嫌盗种事件,令不少人感慨万千。

“暂且不说在国外的盗种,现在就是中国内部自己偷来偷去的事情,少吗?”种业职业经理人刘石反问。

记者了解到,盗种问题已经让不少育种人士叫苦不迭,因“盗种”而产生的“套牌种子”,已然成了业界“公害”。国内互相偷,国内偷国外,都不是个案。

在专家看来,我国育种投入以国家为主体,育种的重镇也在科研院所。但即便如此,科研院所内部也时常出现盗种现象。在育种经费本来就少的企业中,盗种现象更是频发。

“除了研发投入,困扰我国种业企业科技创新的难题还有育种资源流动和知识产权保护。”中国种子集团有限公司(以下简称中种集团)副总经理田冰川说。

2000年,《中华人民共和国种子法》出台,我国种业逐渐走向市场化。如今,中国种业的头上顶着三块“乌云”,一个是品种审定制度约束,一个是知识产权保护不力,一个是局部环节泡沫化和产品积压。

在这种环境中,“企业不敢创新,谁创新谁死。”张世煌直言。

在专家看来,品种审定制度束缚了中国种业的创新。“现在国外品种更新换代的平均时间是3到4年,有的甚至2年就更新换代。我们光品种审定就要4年。现在科研和经济的发展都在不断加速,这样的审定不是在拖后腿吗?”刘石感慨。

同样拖着中国种业发展后腿的,还有知识产权保护不力的问题,而这已经成为创新型种子企业不能承受之困。

“近年来,我国对种业知识产权保护力度日益加大,但不可否认,形式多样的假冒侵权行为依旧扰乱种业市场。”田冰川表示,假冒侵权不仅给种植者造成不可挽救的损失,也严重挫伤了类似中种集团这样高度重视研发的企业的积极性。

如今,种子企业正面临严重的“品种饥饿症”。而数据显示,国内80%~90%种子企业没有育种队伍。

“目前,我国大部分优势育种技术、人才

和种质资源仍掌握在科研单位手中,以企业为主体的商业化的农作物种业科研体制机制尚未建立,导致科研与生产脱节,企业创新能力不强。”田冰川说。

且不说企业与科研单位之间的问题,就科研机构本身,条块分割式的内部竞争也削弱了国内的育种实力。“科研机构要考虑怎么把研究所的结构做好,做基础研究的、知识积累的、服务的、创新的各环节之间要分工明确,形成一条流水线和一盘棋有效整合的完整格局。”张世煌说。

其实,我国并非没有优秀的种业人才。张世煌表示,跨国公司为我们培养了很多人才,但是分散在全国各地,如果把这些优秀人才集中起来,或许会为我国种业发展闯出一条路。

张世煌认为,目前,传统种业不懂市场,而懂市场的非农资本又不懂种业技术。未来,非农资本的介入将彻底改造中国种业的面貌,这两股力量的结合,将为中国种业的发展带来曙光。(详细报道见第4版)