



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

#### 首届中俄博览会开馆

首届中俄博览会6月30日正式开馆。博览会以“新机遇、新平台”为主题,设国际标准展位3000个,展览总面积达8.6万平方米,设有俄罗斯馆、农业及绿色有机食品展区、建材展区、机电展区、文化产业展区(俄罗斯油画展区)、国际及港澳台展区和家具分馆等。

#### 我国建成世界最大直流输电工程

国家电网公司7月3日宣布溪洛渡左岸—浙江金华±800千伏特高压直流输电工程正式投运,这是目前世界上输送容量最大的直流输电工程。至此,我国已拥有“两交四直”共6条特高压线路,初步构建形成连接我国大型煤电、水电、新能源基地和东中部负荷中心的能源配置平台。

#### 参加“环太平洋—2014”演习的中国海军潜水分队进驻潜水营地

美国夏威夷当地时间7月1日下午,中国海军参加“环太平洋—2014”演习的潜水分队携带装备离开综合补给舰千岛湖舰,前往美国希卡姆空军基地的多国潜水员驻地营地,与先期入驻的多国潜水分队混编,并将于7月22日至30日进行海上实际潜水课目演练,探摸二战期间沉没海底的战舰和飞机。

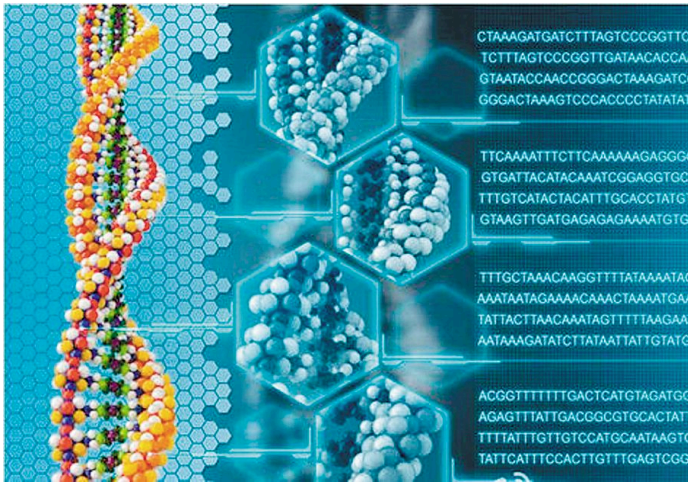
#### 青藏高原湖泊面积20年间扩张26%

来自中科院青藏高原所的最新消息称,长期的遥感及地面监测表明,过去20年间,青藏高原内陆封闭湖泊面积由2.56万平方公里增至3.23万平方公里,增幅高达26%。



#### 第二代基因测序诊断产品批准上市

近日,国家食品药品监督管理总局批准了胎儿染色体非整倍体(T21、T18、T13)检测试剂盒(半导体测序法)等一批医疗器械注册。这是国家食品药品监督管理总局首次批准注册的第二代基因测序诊断产品。



#### 袁隆平表示明年启动超级稻第五期攻关

“杂交水稻之父”、中国工程院院士袁隆平7月3日透露,第四期超级稻亩产1000公斤攻关目标很可能于今年提前实现,2015年将启动第五期攻关。按照国际惯例以公顷为面积单位,第五期目标定为16吨/公顷,相当于亩产1067公斤。



### 阿龙:科研就像马拉松

这位最早获得科学类诺贝尔奖的以色列人,与医学的亲密接触已经超过40年。



5版思想 知识产权保护路在何方



13版科普 车联网 联未来



17版文化 地质公园变形记

#### 6版观点 社会治理中非营利组织的困境

当前中国社会治理面临着治理主体缺位和越位的双重矛盾。

#### 7版智库 我们距离世界“学术之都”还有多远

学术乃先进文化发展赓续不绝的重要源泉。

#### 8版博客 杭州的大运河

比起那些因为太出名而拥挤的古镇,杭州的大运河更有味道。

#### 10版印刻 张宏达:独我情怀寄树草

“被子植物的起源”和“种子植物系统”研究,堪称其两大杰出成就。

#### 11版学人 张天爵:传好“加速”人生的接力棒

我国加速器领域第一位“杰青”获得者的故事。

#### 12版视界 史军:舌尖上的植物学

在他的作品中,你会看到作植物研究的老饕关注的是什么。

#### 14版关注 “网瘾”背后的摧花辣手

将网络成瘾看作一种精神疾病值得商榷。

#### 15版纵览 让超算水平转化为生产力

超算应用是一片待开发的蓝海。

#### 16版探索 “雨人”病因:基因与环境二重奏?

自闭症的病因一直是未知数。

#### 18版读书 从梁思成看“中国式建筑”

《梁思成与他的时代》不仅书写历史,更关注建筑的当下与未来。

#### 19版作品 江南“蒸笼”与吐鲁番“火炉”比热

江南与吐鲁番哪里更热?本文比出了结果。

#### 20版雅趣 甲午之殇 诉诸笔墨

张胤用书法纪念和反思着这场战争。

### 深读

## 为“深潜梦”化缘

■本报记者 陆琦

两年前,“蛟龙”号成功下潜至7062米深度并开展作业,标志着我国具备了载人至全球99.8%以上海底作业的能力。

不过,在“蛟龙”号载人潜水器第一副总设计师、总体与集成项目负责人崔维成看来,这还不够。他的目标是研制能到达海底11000米的载人潜水器,开创我国的深潜科技新领域。

“我想在‘蛟龙’号成功之后马上启动11000米载人潜水器项目,但这不符合原来的‘863’计划;我也希望我们研制的载人潜水器不是一个摆设,而是能被科学家广泛使用的先进装备,能在海洋科学研究中取得属于中国的新发现。但现行的科研体制很难保证这两个想法的实现。”崔维成说。

没有国家项目资金的支持,11000米载人深潜器的前期研究经费从何而来?作为一个浪漫主义者,崔维成选择了一条不同寻常的道路。

他首先从家乡海门的企业家中获得近800万元的捐

资,为招聘团队和保证团队未来一段时间专心致力于技术攻关奠定了基础;在上海海洋大学学科建设经费的支持下,同时启动了载人潜水器一型验证平台(着陆器)和二型验证平台(无人潜水器)的设计。

通过曾从事“863”计划海洋技术领域项目管理的中科院三亚深海科学与工程研究所科技处处长向长生的牵线搭桥,浙江太和航运有限公司决定投资2.5亿元建造11000米载人潜水器母船及其科考设备。科考船的建设将全权交给彩虹鱼海洋科技有限公司负责。

根据计划,这艘名为“张謇”号的科考船今年年底将完成设计,明年年底竣工。

“11000米载人潜水器在支持母船、深远海综合科考、深海石油开采水下工程服务、海上考古探险等方面的四大功能设计是非常大的创新。将科考和海工服务结合,‘张謇’号开创了一个先例。”浙江太和航运有限公司董事长卢云军相信,如果建造成功,“张謇”号将成为一艘国内很有

特色的科考船。

通过与民营企业家的接触,崔维成深深地感到,“科学家+企业家”的合作模式潜力巨大。

“如果一条科考船放在我们手里专门用于科考,今后如何养活它似乎是个蛮大的问题。”崔维成说,但交给企业运营管理,在船舶设计时再兼顾一下科学探险、海工服务等需求,就可以把它变成一个能实现盈利的项目。

其实,科考船只是第一个产业化项目。彩虹鱼海洋科技有限公司董事长吴辛已将整个计划做成一个个相对独立的业务模块,后续还会成熟一块启动一块。最后将所有模块凑在一起,这就是他们的宏伟蓝图。

“把基础研发的成果拿来,根据市场需要进行开发应用研究,直接跟产业结合,制造、生产、销售‘一条龙’做起来。在科学家实现梦想的同时,也带动一系列产业的发展。”吴辛的想法已引起不少企业家的共鸣和兴趣。

(详细报道见第4版)