

## 科技新闻媒体关注指数排行榜

(新闻时段:2012-11-01至2012-11-10;★为新闻关注度,☆为★/2)

### 中国第二艘极地科考船 2014 年下水

[关注指数:★★★★★]

1 3日,中国极地科考船“雪龙”号将从广州出发开展第29次南极科学考察,船长**王建忠**透露,中国第二艘极地科考船已完成设计,2013年将开工建造,力争2014年用上新船到南极,而新船破冰能力将更强。

### 天文学家发现“超级地球”

[关注指数:★★★★★]

2 8日,一个国际天文学团队宣布发现了一颗类似地球具备宜居条件的太阳系外行星。由于它的质量至少是地球的7倍,被天文学家昵称为“超级地球”。

### “好奇”号火星车探索火星大气演变

[关注指数:★★★★☆]

3 4日,火星车“好奇”号有望帮助科研人员了解火星早期的大气构成,以确定这颗红色星球是否曾经宜居。科研人员认定,火星与形成初期相比失去大部分大气,现在它的大气厚度大约是地球的1%。

### “大洋一号”在南大西洋发现热液区

[关注指数:★★★★☆]

4 1日,“大洋一号”在南大西洋洋中脊发现一处海底热液活动区,并获取1.2吨多金属硫化物样品。这是中国大洋多金属硫化物资源调查历史上,单次成功获得多金属硫化物样品量最多的一次,也是获取样品类型最为丰富的作业之一。

### 发现迄今观测到最古老超新星

[关注指数:★★★★★]

5 5日,天文学家发现迄今为止观测到的最为古老的超新星,距今125亿年。当时,两颗大质量恒星发生爆炸,孕育出超新星,这种超新星被称之为“高光度超新星”,亮度可达到恒星爆炸产生的其他类型超新星的100倍。

### 中国全人工繁殖中华鲟技术获成功

[关注指数:★★★★★]

6 8日,中国水产科学研究院长江水产研究所报道,通过全人工繁殖技术繁育出的中华鲟受精卵近日陆续孵出中华鲟仔鱼。这标志着中国一级保护动物中华鲟全人工繁殖历经30年的研究获得成功。

### 中国黄曲霉毒素高灵敏检测国际领先

[关注指数:★★★★☆]

7 9日,由中国农业科学院**李培武**带领的农业部生物毒素检测重点实验室科研团队,完成了黄曲霉毒素高灵敏检测技术研究,并打破了发达国家对中国黄曲霉毒素高灵敏检测技术产品的垄断和制约,显著提升了中国农产品与食品检测仪器设备的自主装备能力。

### 建立科研用有机试剂核心技术标准

[关注指数:★★★★☆]

8 5日,中国计量科学研究院承担的“十一五”国家科技支撑计划课题“科研用有机试剂标准规范的制定及工程化研究”通过了科技部的验收和国家质检总局的成果鉴定,标志着中国建立科研用有机试剂核心技术标准。

### 地球生命 28 亿年后消亡

[关注指数:★★★★★]

9 1日,研究发现28亿年后,地球生命将迎来末日,届时太阳将膨胀成一个巨大的红色星球,其热量将使地球成为灼热的死亡星球。在末日前的10亿年里,地球上的唯一生命将是单细胞的微生物,漂留在高温、高盐的独立水体里。

### 日研究证实日本人是混血儿

[关注指数:★★★★★]

10 1日,日本综合研究大学院大学研究人员在日本《人类遗传学期刊》网络版上报告说,基因分析证实,现代日本人是日本列岛的当地居民绳文人和来自东亚大陆的弥生人不断混血形成的。

(责任编辑 高靖云(实习生),李娜)

### ·封面图片说明·

## 探索中国地热能的发展道路



根据气候变化专门委员会(IPCC)的分析报告,就技术开采潜力而言,地热是仅次于太阳能的第二大清洁能源,在节能减排呼声日益高涨的今天,它的开发利用成为人类实现可持续发展的一个重要途径,正在世界上掀起一轮新高潮,地热资源开发利用迎来了战略机遇期。

尽管中国对地热能的利用已有一定规模,地热直接利用目前已居世界首位,但地热发电能力较弱,年产能值比许多国家要低,利用水平有待提高。为推动中国地热能的发展,使地热能更为有效、更为

科学地使用,《科技导报》以“地热能的潜力与优势”为主题,力邀中国地热界的一线领军科学家,聚焦地热能与产业战略发展的关键问题,研讨地热能的最新技术开发与应用前景。

卷首语“加快中国地热发电的步伐”,深入阐述中国地热发电技术先行的必要性与重要性;专稿文章“异军突起的地热新能源”,普及地热能知识,提高政府和公众对地热能开发利用的认知度和关注度;书评介绍《中低温对流型地热系统》,它在当时是国内外系统阐述中低温地热系统的第一本专著,具有指导性与方法性的意义。

8篇研究论文构成本次专刊的主体。首先,绘制出中国地热能发展的路线图,并对中国大陆干热岩地热资源做出潜力评价。其次,在中低温水热发电方向,对被认为是当今利用中低温热能最具有应用前景的方式之一的卡林纳发电循环做出

效率影响因素分析,还对油田区的地下深处有大量的中低温地下热水资源进行评价与开发;在高温水热发电方向,介绍高温地热钻井工程技术;在最具潜力的干热岩开发方面,介绍干热岩开发的技术进展;在地热综合利用方面,综述地热发电及综合梯级利用系统;最后,结合世界地热发电的新进展,指出地热未来的发展方向。

本期以“卷首语、本刊专稿、研究论文、书评”的形式组成专刊,力图清晰地搭建起一张能全面了解地热科学各个研究方向的“脉络图”,让公众深入了解这一潜力无限的新能源,促进对地热能有关科技热点问题的深入探讨,旨在推动中国地热健康有效地发展。

本期封面图片为“西藏羊八井高温地热井放喷试验”,由**庞忠和**提供。本期封面由**金功博**设计。(本刊记者 **杨书卷**)