

科技文摘报

2017年4月6日
星期四
第1837期

SCIENCE AND TECHNOLOGY DIGEST
科技部主管 科技日报社主办 科技文摘报社出版

国内统一刊号:
CN11-0204
邮发代号:1-178

严正声明

近期,有读者反映,社会上有人打着《科技文摘报》的名义开展新闻采访,以代为宣传报道为名收取钱财。他们声称可以将报纸送入国家重要会议会场,还可以将文章上传到所谓的科技文摘报官网“中国科技新闻网”,等等。

本报严正声明:上述行为与《科技文摘报》没有任何关系,本报也没有设立过“中国科技新闻网”。对于有关人员盗用本报名义开展采访活动,本报保留进一步追究其法律责任的权利。特此声明。

科技文摘报
2017年2月23日

“世界上最富的人”为北大学生“划重点”

(5版)

马铃薯主食产业化已无技术障碍 (2版)

想“长生不老”? 找硅谷吧! (16版)

人工智能专家如何看待人类与机器的未来?

(文
7
版)

特别荐读
共享单车解出行难题
路权改革势在必行
详见2版

“吃瓜群众”热议清华新校规
合不合适应该问学生
详见3版

让科学家成为
青少年的新偶像

据外媒报道,加拿大多伦多日前因为数百“爱因斯坦”云集而成为“最强大脑”城市。在今年的“下一位爱因斯坦”比赛中,404名参与者同时装扮成爱因斯坦,此举创下了“最多人同时扮成爱因斯坦”的最新吉尼斯世界纪录。

从报道配发的照片中,可以很清楚的看到,在404名参与者都戴上爱因斯坦标志性的白色假发,贴上白色胡须的后面,均是一幅幅稚嫩的面孔,显然是青少年学生无疑。尽管这在我们看来,不过是一场无聊的“秀”,然能够“装扮”成世界著名科学家,并且有这么多学生积极参与秀,其本身就足以说明科学家在青少年学生心中的位置非同一般,学生能把科学家作为自己的偶像并积极追求,其对社会经济发展的潜在价值和创新动力可谓无与伦比。

曾有媒体在中小学生中做过关于理想的调查,超过8成以上学生选择将来当官、当老板或成为明星,愿意将来当“科学家”的中小学生居然不足调查总数的1%。不久前,中国科学院院士,一级教授,上海交通大学原材料科学与工程系主任徐祖耀病逝。按说这样一位马氏体相变研究奠基人之一,著名的材料科学家、教育家的不幸去世,应当成为媒体舆论重点报道和关注的焦点,但遗憾的是,该新闻不但只出现在网站和媒体版面的一角,更被诸多娱乐明星的风流八卦抢尽风头,非特别细心留意根本就看不到。

这位德高望重的中科院院士,在终身未婚身居10多平米斗室的同时,却把一生的数百万积蓄无私捐出,在上海交通大学设立“徐祖耀基金”,用于资助优秀青年教师开展科研、资助家庭经济困难的学生与患大重病的困难老人和孩子。可以说,徐祖耀把一生的智慧贡献给国家,谢幕人生却没有带走一分半毫,优秀的品格在感天动地的同时,却并没有成为现实社会争相效仿的典范,这不能不让人为之顿足捶胸。

科学家不能成为青少年学子心中的偶像,成为其一生所追逐实现的目标,再谈所谓“科技兴国”未免有些荒唐。我们实现民族富强的伟大“中国梦”更需要顶级科学家的智慧,只有让更多优秀的科学家成为青少年心中的“偶像”并为之努力奋斗,我们的社会才能真正充满科学氛围和无穷的创新动力,我们的国家才能真正迈向“科技兴国”“科技强国”和“科技富国”的康庄大道。光明网 2017.4.1文/朱永华



15吨重座头鲸垂直越出海面 似水下发射导弹

2017年3月31日讯(具体拍摄时间不详),海地,一头15吨的座头鲸垂直跳跃出海面,像一枚导弹从水下发射到空中,随后缓缓回落产生巨大的水花。野生动物摄影师Dmitry Vilyunov在仅仅100米外的船上拍了这组令人惊叹的照片。视觉中国

抑郁症患者快速增加 约半数得不到治疗

世界卫生组织3月30日对外公布数据称,全球目前有超3亿人患有抑郁症。自2005年至2015年,抑郁症患者人数增加了至少18%。

世界卫生组织表示,2015年的数据显示,全球约有3.22亿人患有抑郁症。他们发现,抑郁症患者快速增加,但得不到应有的重视,与此同时,病人缺乏足够的心理治疗,来帮

助他们走出困境,恢复正常生活。在高收入国家,约有50%的抑郁症患者没能接受治疗,而这一数字在低收入国家更为惊人,达到80%至90%。

目前,世界卫生组织将于4月7日世界健康日当天启动一项名为“抑郁症:我们来谈谈”的推广活动,致力于抑郁症患者寻求相关帮助。对于这种疾病的典型治疗包括谈话疗法和药物疗法。

世界卫生组织的精神健康和物质滥用部门主任萨克西纳说:“我们建议,抑郁症患者可以先跟身边的朋友、家人或者卫生保健人员交谈。因为谈论抑郁症,是寻求帮助的第一步。”

数据显示,平均而言,各国政府在应对精神健康方面的预算支出仅为卫生总开支的3%,而萨克西纳认为这是远远不够的。中国日报网 2017.4.1

藏的深! “史上最大金矿”揭开面纱

“在中国产金第一大省——山东省发现一个世界级的巨型单体金矿床,预计可提交金资源量550吨以上,有望成为国内有史以来最大的金矿。”

3月28日,当山东黄金集团董事长陈玉民对外公布这一爆炸性消息时,很多人并未意识到这座金矿的“世界级”分量:中国是世界上产金量最高的国家,而山东黄金总产值和储量,都居全国首位,而“550吨以上的资源量”又将刷新该省保持的“中国纪录”。

陈玉民表示,“我们用了16年,投资3.2亿元,联合四五六家国内顶级科研机构,才揭开了这个孕育了亿年、深埋地下1000多米的超大型金矿床的秘密。”

这并不容易。作为我国规模最大的金矿集区,胶东地区在以不足全国500/1的面积产出了全国4/1产量的黄金之后,遇到了“瓶颈”——随着矿

产勘查程度的逐年提高,地表露头矿和浅部矿越来越少。

“向地下三四千米钻探一次,就要花费上千万元,因此‘在哪找’是决定成败的关键。”山东黄金集团总工程师傅学生提到了“构造叠加晕找盲矿法”。

“地壳中的含矿热水溶液在一定的物理化学条件下,将矿质沉淀在各种有利的构造和岩石中,这便是‘热液成矿’。但它既形成了金矿,也留下了与金矿密切相关的几十种元素(如汞、砷、银、铋、铜等等),我们称之为‘晕’。构造叠加晕找矿就是我们不断钻孔通向地下几千米处,采集2万件样品进行化学分析,一一排除,最终确定金矿富集区。”山东黄金综合部副总赵立峰说,

“这种方法对矿山深部找矿很有效,也是中国冶金地质总局化探专家们的‘拿手绝活’,从而使后者成了我们的合作伙伴。”

当前我国绝大多数金属矿床的探、采深度不足1000米,无论从理论上还是施工上,1000米以下还是空白,挑战4000米深钻在我国地质钻探史上属首次。颇具有神奇色彩的山东地矿三院曾钻探孔深2843.18米,创下“全球海洋地球科学钻探全取心孔深”最高纪录;中石化胜利石油管理局测井公司是国内测井界的“翘楚”……陈玉民说,我们大胆突破,沿着产学研一体化发展方向,携手国内顶级科研机构不断在理论和实践上寻求突破。

事实证明,投资3.2亿元,掘地16年是值得的。陈玉民骄傲地宣布:“若按生产规模10000吨/日计算,这座金矿可连续满负荷生产40年。”更深远的意义在于,西岭金矿床不仅仅成为国内有记载以来黄金史上最大的单体金矿床,更为我国深部找矿提供可作参考的范本。《科技日报》2017.3.31文/王延斌