

科技新闻媒体关注指数排行榜

(新闻时段 2013-04-01 至 2013-04-10; ★为新闻关注度)

- 1 **中国第 29 次南极科学考察队凯旋** [关注指数:★★★★★]
9 日,圆满完成各项科考任务的中国第 29 次南极科学考察队,乘坐“雪龙”号极地科学考察船凯旋。本次考察分别在长城站、中山站、昆仑站和“雪龙”号完成了 53 项科学考察任务和工程建设任务。
- 2 **“神舟十号”飞船运抵酒泉卫星发射中心** [关注指数:★★★★★]
1 日,将于 2013 年发射的“神舟十号”飞船已通过出厂评审,运抵酒泉卫星发射中心,标志着“天官一号”与“神舟十号”载人飞行任务进入全面实施阶段。
- 3 **美准备实施小行星捕捉和登陆计划** [关注指数:★★★★★]
6 日,美国宇航局将加速对接近地球的小行星的勘测,在 10 年之内派遣宇航员登上小行星带回样品,最终目标是火星登陆计划。
- 4 **阿尔法磁谱仪研究成果公布** [关注指数:★★★★★]
3 日,诺贝尔奖得主、美籍华人物理学家丁肇中公布了其主持的阿尔法磁谱仪项目的首批研究成果,实验观察到宇宙射线流中正电子存在的比率符合关于暗物质存在的理论预测,但目前尚没有充分证据排除其他可能性。
- 5 **中国首次空间科学主动实验取得成功** [关注指数:★★★★★]
5 日,中国空间环境垂直探测及首次空间科学主动实验在位于海南省儋州市的中国科学院海南探空部取得成功,这将为研究空间环境主要物理参数在不同高度上的垂直分布提供原位探测数据,对低纬度空间环境垂直分布特征开展研究,为地基遥感观测设备进行标定。
- 6 **美国正式公布脑科研计划** [关注指数:★★★★★]
2 日,美国正式公布脑科研计划,以探索人类大脑工作机制、绘制脑活动全图,并最终开发出针对大脑不治之症的治疗方法。
- 7 **欧洲大型强子对撞机升级改造** [关注指数:★★★★★]
2 日,欧洲核子研究中心的工程师开始对大型强子对撞机进行升级改造,使其增加 1 倍的功率,以允许科学家进一步揭示宇宙中神秘的“暗物质”。
- 8 **攻克 PET 数字化难题** [关注指数:★★★★★]
5 日,华中科技大学研制出世界首台小型数字 PET,在武汉通过了中国工程院专家组鉴定,认定其达到了国际领先水平。中国科学家在 PET 数字化领域的这一技术突破,意味着可更早更灵敏地发现肿瘤、诊断癌症,为人类造福。
- 9 **研制“百变”纳米纸** [关注指数:★★★★★]
9 日,中国科学家用实验室常备的滤纸和二氧化钛薄膜制作出一种新型“纳米纸”,这种材料能与多种化学分子结合并展现不同特性,实现应用功能的多种变化。
- 10 **义乌发现新石器遗址** [关注指数:★★★★★]
5 日,浙江省义乌市首次发现新石器时代早期遗址。位于义乌城西街道桥头村的遗址与邻近的浦江县“上山文化”出土器物属同一文化类型,距今约 9000 年,比河姆渡遗址还早约 2000 年。

(责任编辑 高靖云(实习生),李娜)

·封面图片说明·

利用网络思维研究打击恐怖组织问题的新成果



恐怖主义是威胁当代国际安全、困扰社会稳定的毒瘤,反恐斗争是当前世界面临的共同任务之一。反恐战争中,分析恐怖组织的网络结构特点,理解其网络编制法则、规律,对预防、控制、消除与打击恐怖主义具有重要的作用。

恐怖组织不是在真空中产生的,其产生后网络构建较为复杂。分析其网络特点,切断其构建网络的动力,是打击恐怖组织的重要方法之一。更为重要的是在掌握其网络规律后,当面对新的网络时,反恐方能绘制出新的地图。当对其网络打

击时,需要全方位考虑其网络特点,根据其中心性,有选择地对其网络进行攻击。

攻击时,如果打击恐怖组织的头目,在短期内具有一定的威慑作用。但恐怖组织头目在很大程度上只是一个符号,死亡并不意味着恐怖组织的消亡。在恐怖组织的整个网络中,处于中间层的人物对整个网络的扩张与信息流动具有决定性作用,对这些结点进行打击远比打击其控制层更有意义。

当然这种方法只是在短期内能抑制恐怖组织网络的发展,如果要预防与打击其网络的扩张,需要对资源、信息结点进行控制,逐渐削弱其建立网络的动机。为了缓解恐怖主义对人类的威胁,降低其对社会的风险,从网络观点对其研究并对其进行网络打击,可以在一定程度上降低其危害。

《科技导报》2013 年第 11 期 18~27

页刊登了李本先等“基本级联效应的恐怖组织网络抗毁性”一文,利用网络思维对恐怖主义问题进行研究。应用动态社会网络方法分析了恐怖组织网络的结构及抗毁性,探讨了对其网络进行攻击的方式。攻击时从整体网络出发,首先对恐怖组织网络中的人员进行攻击,选择多个中间人物进行打击,再对其资源或任务网络进行打击。研究发现,此种方法对恐怖组织的整体网络破坏率较高,能有效的抑制与打击恐怖组织的网络。

本期封面主图为“东突”恐怖组织在某一个时间内的网络,网络绘制的信息来源于公安部公布的“东突”恐怖组织骨干成员以及通过开源情报收集到的一些信息,应用数据挖掘的相关方法,并根据网络矩阵分析法得到的网络图。本期封面图片由李本先提供,本期封面由王静毅设计。(责任编辑 吴晓丽)