

环球短讯

美航天局与空间站失去日常通信联络

新华社华盛顿2月19日电 (记者任海军)美国航天局19日发布消息称,国际空间站当天在进行软件升级时与休斯敦地面控制中心失去日常通信联络,不过宇航员一切安好。

美国航天局表示,美国东部时间8时45分(北京时间21时45分),国际空间站的飞行计算机在进行日常升级时,其中一个数据中继系统出现故障,尽管备用计算机立即“接管”了主计算机的主要功能,但空间站突然失去来自控制中心的通信、语音和命令。大约一小时后,空间站指令长凯文·福特联系上莫斯科地面控制中心,告知他们一切安好并在处理故障。

航天局发言人乔希·拜尔利当天表示,类似情况以前曾多次出现,控制中心工作人员都见过,因此“控制中心并没有被惊慌情绪左右”。

目前,空间站共有3名宇航员,其中福特为美国人,另两人为俄罗斯宇航员。空间站故障预计将于19日得到解决。在此之前,宇航员只能每90分钟与莫斯科地面控制中心短暂联络一次。

法国营铁路公司公布廉价高铁计划

据新华社巴黎2月19日电 (记者梁霁霓 李霁)法国国营铁路公司19日宣布,将于4月初推出廉价高铁,以低价位招揽新乘客。

法国国营铁路公司计划为该项目投入四组双层列车。新列车将不再区分等级,同时取消餐车,以增加20%的旅客座位。不过,考虑到乘客乘坐的舒适度,座位大小保持不变,座位下可放置一件行李。如果乘客携带超过一件行李,则需另付费。

此外,为了达到多拉快跑的目的,廉价高速列车行驶速度将比传统高铁快。根据该公司的计划,廉价高铁今后将全部从二级车站发出,正如廉价航空公司为了降低成本,放弃使用巴黎主要机场而选择稍偏远的机场一样,铁路公司不会在巴黎市内火车站提供此项优惠服务。

法国国营铁路公司推出廉价高铁的目的旨在招徕新乘客,主要是吸引年轻人和以家庭为单位的旅行者。该公司希望,此项目推出后,可以使部分游客放弃由巴黎驾车前往东南部的计划,改乘火车前往目的地。

俄政府机构网站受严重攻击

新华社莫斯科2月19日电 (记者胡晓光)俄罗斯联邦安全会议秘书帕特鲁舍夫19日说,俄罗斯总统、国家杜马和联邦委员会的网站每天受到1万次攻击,攻击的主要目的是破坏这些网站信息系统的工作能力。

帕特鲁舍夫在《俄罗斯报》当天刊登的访谈中说,俄罗斯主管机关不得不每天应对大量计算机攻击,不为人所知但同样危险的是针对大型信贷银行机构、社会经济设施和生命保障系统的攻击。

帕特鲁舍夫说,俄罗斯将建立国家系统来发现和防止对俄计算机的攻击,并消除这种攻击导致的后果,应对信息领域面临的国家安全威胁。帕特鲁舍夫说,信息领域的威胁具有跨境性质,高超的伪装技术水平加大了寻找这类威胁真正源头的难度。他说,俄将与外国伙伴开展合作,与国际社会共同努力建立国际信息安全体系。

英一新型冠状病毒感染者死亡

据新华社伦敦2月19日电 (记者刘石磊)英国一家医院19日确认,在该院救治的一名新型冠状病毒感染者已经死亡。这是英国出现的首例新型冠状病毒死亡病例,也使全球12例病例中死亡病例数量占到一半。

英国伯明翰伊丽莎白女王医院当天发布消息称,这名患者免疫系统受损,并伴有多种健康问题,于上周日上午在重症监护病房死亡。这名患者此前没有境外旅行经历,是受到家人传染。目前其家庭中仍有两名患者正在接受治疗。

英国卫生防护局曾在这名患者被确诊后表示,该病例预示着这种病毒可能具有在人际传播的能力。不过卫生防护局专家约翰·沃森强调,尽管这一病例为新病毒的人际传播能力提供了较有力证据,但这种传播风险在大多数情况下仍“非常低”。因为如果其传播能力强,那么数月内确诊第一例病例后,应该很快出现更多新增病例。

新型冠状病毒之所以引起高度关注,是因为它与曾造成极大恐慌的“非典”病毒同属冠状病毒。但基因分析显示,与新型冠状病毒最接近的是2008年在荷兰发现的一种蝙蝠冠状病毒,而不是SARS病毒。新型冠状病毒感染原因尚不清楚,多数感染者会出现严重呼吸系统综合征伴急性肾功能衰竭。

认知学家提出“石头·剪子·布”群体动力学理论

认为群体行为蕴含着复杂的推理并非无意识的结果

本报讯 石头-剪子-布是孩童常玩的,殊不知大人们也在玩着“成人版”的这种游戏。据物理学家组织网2月19日报道,美国印第安纳州立大学认知科学家提出了一种新的群体动力学理论,认为石头-剪子-布原理也适用于时尚风格的循环变化、金融市场的波动、电子商务网上的价格竞拍、政治竞选的策略选择等多个领域。相关论文在线发表于2月18日的《公共科学图书馆·综合》上。

研究人员分析说,在这些领域,每个人的决定都取决于他们认为其他人会做出什么决定,就像猜谜游戏“你猜我猜我猜我在想什么”。印第安纳州立大学文理学院心理与脑科学系研究生塞思·弗雷说:“人们在玩这种游戏时,彼此间会产生微妙的相互影响,随着游戏时间延长,他们会采取相似的推理方式。这一过程在本质上类似于一大群鸟在飞行时群体的转向。”

“预期可能是其原动力。”弗雷解释说,“它使某个形势在其周期中保持一时之盛,也可能引发金融市场的剧烈震荡,在电子商务网上竞拍大战中,每个人都卷入这一漩涡;如某个竞价者看到其他人为了出高价而后悔,他也会定,就像猜谜游戏‘你猜我猜我猜我在想什么’。”

还是气候变暖惹的祸

——整体降雪量下降与局地暴雪突发并不矛盾

本报记者 华凌 综合外电

不久前,超级风暴“尼莫”(Nemo)袭击了美国东北地带,造成当地交通混乱,数千架航班被取消,以致原计划在缅因州南部举办的美国滑雪锦标赛也被迫推迟,主要原因是主办方担心赛事时雪太多。而在过去几年中,美国中西部和东北部的这些滑雪场会因降雪较少面临关张。那时,科学家称这一切应归咎于全球气候变暖。人们不禁纳闷,目前东北部有些地区出现超过30英寸厚的积雪,又如何解释呢。

暴风雪突袭之凶猛

“尼莫”是希腊文中男童的名字,意味“不知打何处来的村童”。气象学家如此命名这场大暴风雪,也确实表达了对其实袭来之猛烈猝不及防的心情。

据《基督教科学箴言报》2月7日报道,“尼莫”暴风雪是在美国中部大湖区的冬季风暴,与来自美国南部乔治亚州上空的暴风雨,在美国东北部上空互撞,产生的丰沛湿气遇极冷的结果。交汇后的“尼莫”沿95号州际公路朝东北方向移动,麻州波士顿为代表的东北部州,更可见到最强烈的爆发。

当时国家气象局气象学家蒂姆·莫瑞说:“预计降雪时风速将会达到每小时40至50英里”。纽约都市地区将会出现10到14英寸的大雪。马里兰州大学站的国家气象局专家欧拉维克曾预测,美东沿海地区将会有一两到三尺的巨浪,纽约州长岛湾西端浪高最高可达五英尺。

价格将逐渐汇聚一点,也决定了以后的价格走势。比如要买一个崭新的星球大战饭盒,竞价过程不受其真实价值控制,而是由人们推测他人想法的整体动态趋势所决定的。”

研究小组希望把这种真实世界里的情况精简为“实验室中的理论”:当每个人都在推测其他人会做什么决定时,整个群体将呈现怎样的状态。为此他们设计了一种“石头-剪子-布”游戏,称之为“模拟游戏”,请123个心理学系学生来做实验,将他们按不同方式分组。要求每个小组从1到24这些数字中任选一个,如果他们选的数字比其他组所选的数字大,他们将得到一笔钱。游戏规定1大于24,以此形成一个循环。

“在核心水平,人们的猜测有汇聚趋势,而目前的主流模型都没有显示这一点。”该校心理与脑科学系教授罗伯特·高德斯通说,比如纳什均衡预测,到最后的每个回合里,每个人都会随机地采取任何策略,且概率相等。“我们却发现这种有规则的行为并非随机。即使每个人都力图把其他人淘汰出局,最后他们也会趋于一致。”

按照实验经济学家的预测,有经验的人会逐渐增加考虑步骤,想得越来越长远。研究人员发现,这一预测只是部分正确。实验中表现最好的小组并非提前设想最多步骤的,而是提前设想大约两步的小组。随着游戏时间延长,循环周期也会加快。但这种加速比经济学家认为的要小得多;在模拟游戏进行了200回合之后,考虑步骤只增加了半步,从两步提高到2.5步。而游戏的趋同性会将“想得更远”的利益带给每个人。

研究人员得出的结论是,无论在良好的社会秩序中,还是在群体性恐慌事件中,社会理论家总是把群体行为作为一种无意识的结果,而石头-剪子-布游戏显示,社会互动的微妙变化中也蕴含着复杂的推理。(常丽君)

暴风雪期间,东海岸很多地区断电,约有4000多次航班被取消,马塞诸塞州和康乃狄克州关闭了多条道路。据气象部门统计,遭遇暴风雪的美国东海岸,在波斯顿大部分地区降雪量在24英寸厚,有些地区降雪量将高达30英寸。而该城市最高降雪量为27.6英寸,发生在2003年。

马塞诸塞州、罗德岛州、康乃狄克州、纽约州和缅因州也都宣布进入紧急状态,并禁止驾驶。纽约市长彭博说该市扫雪车紧张备战,准备好了25万吨盐化雪。各州命令不重要的政府工作人员都待在家里,并要求私人雇主做同样的事情,同时告诉市民为断电做好准备,鼓励他们查看年老和残疾的邻居。一些中小学不得不停课一天。人们也对警告很重视,街道、公路和公共交通工具上的人明显减少。

更温暖的气候是祸根

科学家称,连续几年,美国已经每年降雪频率整体减少,是由于气候变暖所致,那么如今出现更多的强暴风雪天气,是怎么回事呢?

据物理学家组织网2月18日报道,一份即将发表在《气候》杂志的研究报告称,以计算机模型预测,全球每年降雪量在未来50年将下降超过1英尺(约3米)。研究人员称,大多数生活在美国本土的人在本世纪末有可能见证年降雪量下降30%—70%的状况。俄勒冈州立大学气候变化研究所负责人菲利普·莫特指出,太平洋西北部的山脉及加州的大部分地区,在4月1日之前的降雪量同80

年前相比已减少了近20%。罗格斯大学极端气候研究人员大卫·罗宾逊说,以后雪季会为缩短,尤其是在春季的最北部地区。

而对于近期美国东北部一些地区出现超过30英寸的降雪,宾夕法尼亚州立大学气候科学家迈克尔·曼解释,导致这场风暴的主要原因是由于北极地区的空气与异常温暖的海洋相互碰撞,产生额外的大量水分,再加上温差过大引起的。这两个条件满足之后便可产生更多的能量、更多的水分及更多的雪。

罗格斯大学国家冰雪数据中心的麦克·塞瑞兹说,强降雪是受参差不齐的温度驱使,气温更暖而可使空气里含有大量湿度,这意味着会有许多降水,但是只有遭遇寒冷才会以雪的形态降落。

相关专家在即将发表的两个关于大气物理方面的研究报告中揭示,从大气物理角度出发,温暖的气候更容易引发强暴风雪,同时他们还预测人为的全球变暖可能会持续。

没有经过错综复杂和长时间的研究,科学家是不会将特殊事件甚至是特定的季节性变化归咎于全球变暖的。他们认为,现在只是看到了人为气候变化和极端降雪复杂交汇的场景。但是,当塞瑞兹、普林斯顿大学气候科学家麦克·奥本海默和其他研究人员看到持续几年少雪而不时受到大风暴侵袭的现状,他们认为,这就是未来的趋势。

突发性强降雪将成常态

“降雪的季节缩短,而偶尔会有‘重拳’出

击,即整体降雪量下降但时而发生强降雪将会是常态。”奥本海默指出。

根据政府和大学气候变化科学家对极端气候的研究报告显示,美国在过去50年当中出现的极端暴风雪是之前60年的两倍,这同国家气候数据中心提供的美国东北部地区在极端冬季降雪量大幅增长的趋势相吻合。

普林斯顿大学气候专家莎拉·卡普尼克用全新计算机模型模拟60至100年二氧化碳飙升后的气候状况,发现全球大部分地区降雪量出现大幅减少,特别是在加拿大和南美的安第斯山脉地区。在美国,该模型预测从缅因州到德克萨斯州、太平洋西北部及加州内华达山脉等大片地区每年降雪量将下降约50%或更多。卡普尼克说,这对于美国的西部特别重要,山顶的大量积雪是当地天然水库的补给。

罗格斯大学全球雪地实验室也表示,在过去45年里,北半球春季积雪面积平均缩小

100万平方英里。该实验室统计称,今年1月北半球出现第六场最大范围的降雪;美国在过去几个月中的降雪量超出平均水平。但该项研究合作者大卫·罗宾逊认为这一数据具有误导性,因为覆盖面积虽很广,但降雪厚度却较小。并且他和奥本海默认为,当被这些暴风雪袭击,空气中就会负载更多的湿度,而额外的水分来自温暖的海洋。当空气中充满了能量和不稳定性,便允许暴风雨携带更多的水分进入冷空气中,加剧降雪的激烈程度。

目前有10位科学家表示,认为少雪而多暴风雪的观点是有道理的;更温暖的气候可能会减少每年的降雪总量和缩短雪季,但一旦气温冷到足以出现暴风雪时,稍微暖和的空气通常会携带更多的水分,潜在产生历史性强暴风雪的可能。

罗宾逊说,今后降雪频次而暴风雪骤剧将是常态,而这仍是气候变暖惹的祸。



2月9日,市民在美国纽约的森林公园滑雪。

新华社记者 王芳摄

中国军工新品亮相 阿布扎比国际防务展

2月18日,中国保利科技有限公司的人员在第十一届阿布扎比国际防务展上介绍公司的参展产品——相控阵战场炮位侦察定位雷达。

正在阿联酋首都阿布扎比举行的第十一届国际防务会议暨展览会上,北方工业公司、保利科技有限公司、精密机械进出口总公司等中国军工企业自主研发的高性能产品颇受当地关注。本届阿布扎比国际防务展自17日起,为期5天。新华社发

化学品对人类内分泌系统有严重影响

本报纽约2月19日电 (记者王心见)联合国环境规划署和世界卫生组织2月19日联合发表的一份研究报告显示,许多在家庭和工业生产中使用的人工合成化学品并未进行过充分测试,它们会损害人类和野生动物的内分泌系统,从而引发多种疾病。

这份题为《内分泌干扰物科学研究现状》的报告表示,人类健康依靠一个运转良好的内分泌系统调节某些激素的分泌,从而维持必要的身体功能,如新陈代谢、生长发育、睡眠和情绪等,而一些内分泌干扰物可以改变内分泌系统的功能,从而危害人类健康。报告指出了某些化学品中的内分泌干扰物对年轻男性睾丸和儿童神经系统发育的潜在危害,以及化学品与女性乳腺癌、男性前列腺癌、儿童多动症和甲状腺癌之间存在的联系。

报告表示,人工合成的内分泌干扰物在农药、电子产品、个人护理产品、化妆品、食品添加剂或污染物中广泛存在。干扰物主要通过工业和城市污水排放、农业排放以及燃烧和排放垃圾等途径被传播到环境之中。人体受到感染的途径主要有食物摄取、灰尘和水、吸入空气中的气体和颗粒以及皮肤接触等。

报告还指出了人工合成的内分泌干扰物对野生动物的影响。在美国的阿拉斯加州,合成化学品导致了一些鹿群的生殖缺陷、不孕和鹿茸畸形。各种多氯联苯混合物、滴滴涕杀虫剂、其他永久性有机污染物和汞等重金属,导致了水獭和海狮等物种数量的下降。

报告呼吁对存在于家庭和工业产品中的内分泌干扰物进行更多的研究,以充分了解它们与各种具体疾病之间的关系。报告指出,更全面地评估和更有效地测试化学品中的内分泌干扰物,能够减少潜在的疾病威胁和节省公共卫生的支出。

基于发现“上帝粒子”所获数据计算 科学家称数百亿年后宇宙有灾难

新华社华盛顿2月19日电 (记者任海军)发现被称作“上帝粒子”的希格斯玻色子是2012年最重要的科学进展之一。不过美国科学家日前表示,基于相关发现中所获数据的计算产生了一个坏消息,即宇宙可能会在数百亿年后面临一场灾难。

“如果你利用我们现在知道的所有物理学(知识)直接计算,这是个坏消息。”美国费米国家加速器实验室理论物理学家约瑟夫·利肯日前在美国科学促进会2013年年会上对媒体表示。美国科学促进会成立于1848年,是世界最大的科学协会之一,《科学》杂志也由其出版。

利肯说,我们生活的宇宙并不稳定,科学界一直希望推算宇宙的长期稳定性,但这需要获得希格斯玻色子和其他亚原子粒子的精确质量,最近的发现提供了相关数据,在此基础上进行的计算显示数百亿年后将有一场灾难——“一个被认为会成为‘替代宇宙’的小空泡将在某处出现,随后逐渐膨胀并最终将我们破坏”。他认为,小空泡将以光速膨胀。

2012年7月4日,欧洲核子研究中心宣布,该中心的两个强子对撞实验项目——ATLAS和CMS均发现一种新的粒子,特性和科学家们寻找多年的希格斯玻色子一致,其质量位于125至126吉电子伏特区间。数据的确定性为5西格玛,即理论物理学界可以确认为“发现”的水平。

潜台词:赶紧来买我的货

——美公司以“中国黑客”为靶子的背后

新华社记者 黄堃

美国一些人热炒“中国黑客威胁论”又有新动作,美国网络安全公司曼迪昂特19日发布报告称,与中国军方有关的黑客多次攻击了美国网站。中国外交部和国防部都已对相关说法进行了回应和反驳。人们不禁要问:一家企业为何要以“中国黑客”为靶子?

看看这家公司的声明,不免令人怀疑这是一种营销炒作。该公司首席执行官凯文·曼迪昂特在描述所谓的“中国黑客威胁”后说道:“为了防止更多的损失,我们认为应该帮助尽可能多的机构武装起来和做好准备。”潜台词无非是:赶紧来我们公司买安全软件和服务,越多越好。

那么这种指控背后的技术证据又如何呢?该公司报告的一个关键点是:大量网络攻击使用了在中国上海注册的IP地址。但稍有网络安全知识的人都知道,专业黑客很少直接使用自己的电脑发起攻击,而通常是控制许多

第三方电脑后形成“僵尸网络”再展开攻击。俄新社IT观察家伊万·沙德林就表示,网络攻击来自某国境内并不能说明任何问题,因为黑客完全可以使用设在中国的代理服务器进行攻击,无论他身在伊斯坦布尔、莫斯科还是美国本土,在这种情况下中国服务器可能只是跳板。

无怪乎中国外交部和国防部在回应这个报告时都使用了三个字:“不专业”。再仔细看看曼迪昂特公司的网站,还可以发现一些有趣的信息:公司创始人曼迪昂特的职业生涯是从美国空军起步的,曾在美国国防部担任计算机安全官员。如果借用美国一些政客屡次拿中国企业华为创始人任正非的兵役履历做文章,曼迪昂特的背景也足以让人产生联想。

实际上,美国军方早已有成建制的网军部队,比如“780军事情报旅”就有公开的网站,称自己的使命就是执行“计算机网络任务”。凭借正规的网军,加上曼迪昂这类从军界走出开办网络安全企业的人物,以及发明著名的蠕虫病毒的莫里斯等美国民间黑客,毋庸置疑,美国这个互联网起源地拥有全球最强大的网络攻击力量。据媒体报道,伊朗也确实曾遭受美国网军、情报机构发起的网络攻击。

网络攻击力量最强的美国,为什么要屡屡炒作“中国黑客威胁论”呢?这也许是美国一些人总想找一个靶子的心理作祟。如果不能像过去那样找一个类似苏联的靶子,也许就不好向美国国会要预算、扩编网军,曼迪昂特这样的企业也许就不好推销自己的设备、软件和服务。

在美国国会即将批准新一年度预算案前夕,部分媒体相继炒作“中国黑客攻击”,曼迪昂特公司又抛出这么一份以“中国黑客”为靶子的报告,正是这种习惯做法的一个缩影。

美国一些人“树靶子”的行为记录并不光彩。人们应该记得,约20年前美国曾指控中国货轮“银河号”为伊朗运送过化学武器原料,并最终证实纯属子虚乌有。事实还将证明,这种无中生有的手段最终将损害美国自身的信誉和形象。