

东北辽河出现神秘冰圈

可载多人自行运转



1日 沈阳市法库县境内辽河上 ,一个神秘的旋转冰盘引发数百群众围观。冰圈形状浑圆 ,在河中匀速自转 ,还有一些胆大的村民站在冰圈上 ,缓缓随冰面旋转。据了解 ,河面拐角处 ,加速流动的水会产生一种被称为 旋转剪切 的力量将冰块切断 ,冰块缓慢旋转 ,被切断的冰块和周围的冰块相互摩擦 ,最终形成正圆形的盘。

对此 ,网上的说法也是千奇百怪。一种说法表示 ,冰圈 现象在全球非常罕见 ,通常只发生在北极、斯堪的纳维亚、加拿大等地区。在河面的拐角处 ,加速流动的水会产生一种被称为 旋转剪切 的力量 ,将冰块切断 ,然后冰块缓慢旋转。被切断的冰块和周围的冰块相互摩擦 ,最终形成一个正圆形。

另一种说法则认为 ,冰圈的形成与地下热能或地下天然气有关 ,地球内部是高温状态 ,但地壳的温度并不均衡 ,其中有 热点 ,水被热点加热而上升 ,于是形成 冰圈 。

支付宝2017年全民账单揭晓

5.2亿用户移动支付占比超八成



蚂蚁金服旗下的支付宝2日发布2017年全民账单 ,2017年全国5.2亿支付宝用户在支付宝平台使用移动支付占比达82% ,人们越来越多选择用手机完成支付。

美国东部多地迎来史上罕见低温

尼亚加拉大瀑布竟然结冰



受来自北极的强冷空气影响 ,美国东部多地2日迎来罕见低温。

2020年高铁营业将覆盖80%大城市

中国铁路总公司党组书记、总经理陆东福2日表示 ,到2020年 ,全国高铁营业里程将达3万公里左右 ,覆盖80%以上的大城市。

数据显示 ,截至2017年底 ,全国高铁营业里程为2.5万公里 ,占世界高铁总量的66.3%。这也就意味着未来3年将新增5000公里高铁。在当天上午召开的中国铁路总公司工作会议上 ,中国铁路总公司提出2020年、2025年、2035年奋斗目标。其中 ,到2020年 ,中国铁路将基本建成布局合理、覆盖广泛、高效便捷、功能完善、世界上最现代化的铁路网和高铁网 ,全国铁路营业里程达到15万公里左右 ,

基本覆盖20万人口以上城市 ;其中高铁3万公里左右 ,覆盖80%以上的大城市 ,中西部(含东北三省)铁路11.2万公里左右 ,复线率和电气化率分别达到60%和70%。

陆东福表示 ,在实现以上目标的基础上 ,再经过一段时间的接续奋斗 ,力争到2025年 ,铁路网规模达到17.5万公里左右 ,其中高铁3.8万公里左右 ;到2035年 ,率先建成发达完善的现代化铁路网 ,基本实现内外互联互通、区际多路畅通、省会高铁连通、地市快速通达、县域基本覆盖。

为躲避新年禁酒令

中立水域 造岛喝酒



美国广播公司1月2日报道称 ,数位新西兰年轻人为了躲避新年禁酒令 ,在沿海 中立水域 上建立了一座 临时岛屿 。报道称 ,新西兰科罗曼德尔半岛在新年期间实施禁酒令 ,禁止民众在海滩及其他公共场所饮酒。但数名年轻人似乎发现了一个漏洞 ,他们在上月31日落潮时 ,用沙子堆起一座 临时岛屿 ,面积刚好足够摆放一张野餐桌。这些年轻人随后在这个 岛 上过夜、饮酒并看烟花。因为他们处于 国际水域 中 ,严格来说 ,已被排除在禁酒令之外。报道还称 ,该市市长称其欣赏这些年轻人的想法 ,这是我最喜欢科罗曼德尔的地方之一 ,人的创造力 。

我国光伏装机地域特征

西北部降中东部升

记者2日从国家能源局获悉 ,2017年1至11月 ,我国光伏发电量达1069亿千瓦时 ,同比增长72% ,光伏年发电量首超1000亿千瓦时。

据介绍 ,1069亿千瓦时的光伏发电量可替代3300万吨标准煤 ,减排二氧化碳9300万吨。

据悉 ,2017年我国光伏发电发展呈现三个新特点 :一是分布式光伏发展提速。2017年1至11月 ,分布式光伏新增装机1723万千瓦 ,为2016年同期新增规模的3.7倍。

二是光伏新增装机分布地域转移特征明显。2017年1至11月 ,西北地区光伏新增装机占比同比下降17个百分点 ,而中东部成为我国光伏发电热点地区 ,其中华东地区和华中地区新增装机同比分别增加9个百分点和6个百分点。

三是新方式促进光伏发电发展。光伏领跑者计划的实施取得良好效果 ,光伏产业技术进步明显 ,成本实现大幅下降。

有这样一种新假设

太阳系诞生 气泡 中

美国一项新研究认为 ,太阳系形成于一类巨大的恒星沃尔夫 - 拉耶星周围的气泡中。

目前的主流理论是太阳系几十亿年前诞生于超新星附近。但早期太阳系留下的陨石显示存在大量的同位素铝 - 26 ,而同位素铁 - 60较少 ,这与超新星理论相悖。

美国芝加哥大学研究人员提出一种新假设 ,沃尔夫 - 拉耶星能释放大量的同位素铝 - 26 ,但没有同位素铁 - 60 ,太阳系的诞生可能与沃尔夫 - 拉耶星有关。

研究人员日前在美国《天体物理学杂志》上报告说 ,沃尔夫 - 拉耶星是一类巨大恒星 ,尺寸是太阳的40到50倍。它燃烧温度极高 ,燃烧过程中会产生强烈的恒星风 ,表面飞溅起大量物质。随着沃尔夫 - 拉耶星的质量不断减少 ,恒星风吹过它周围的物质 ,逐渐形成了一个有厚重外壳的气泡状结构。

研究人员认为 ,这样一个外壳是产生恒星的有利条件 ,尘埃和气体可以在气泡内部聚集 ,逐渐浓缩而形成新的恒星。具体来说 ,沃尔夫 - 拉耶星释放大量的同位素铝 - 26 ,被其周围的尘埃颗粒携带着往外移动。这些尘埃颗粒大多数在冲破外壳的过程中被摧毁了 ,而铝 - 26被留在壳内。最终 ,一部分外壳在引力作用下向内坍塌 ,从而形成了太阳系。