

中国首列 2.0 版商用磁浮列车下线



13 日 ,拥有完全自主知识产权的中国首列 2.0 版商用磁浮列车在中车株洲电力机车有限公司下线 ,意味着中国磁浮列车技术取得新突破。

作为中国首个自主化商用磁浮项目 ,由中车株机公司牵头研制的时速 100 公里长沙磁浮快线列车于 2016 年 5 月上线 ,迄今已安全运营超过 170 万公里 ,载客近 600 万人次。在 1.0 版磁浮列车研制和运营经验的基础上 ,中车株机公司牵头对车辆系统集成、牵引、悬浮、受流、轻量化、制动等关键技术进行了创新 ,

成功研制出 2.0 版商用磁浮列车。

中车株机公司磁浮研究所所长佟来生介绍 ,2.0 版磁浮列车相比 1.0 版列车具有多处创新 ,这是世界首列短定子直线电机快速磁浮列车 ,设计时速提高至 160 公里 ,优化了牵引辅助系统设备设计 ,牵引功率提升 30% ,采用三节编组的最大载客量提升至 500 人 ,优化了端部电磁铁设计 ,使整列车悬浮能力提高 6 吨 ;车辆各系统在设计时均注重了轻量化 ,比如车体采用了铝合金与复合材料相结合的复合顶盖。

据了解 ,1.0 版磁浮列车适用于城区 ,而时速 160 公里的 2.0 版磁浮列车适用于中心城市到卫星城之间的交通。同时 ,中车株机公司正在牵头研制时速 200 公里的磁浮列车。

中国工程院院士刘友梅表示 ,中国目前自主研发的商用磁浮项目覆盖了时速 100 公里、160 公里、200 公里的多品种磁浮列车 ,已掌握了商用磁浮列车系统集成技术与关键核心技术 ,建立了从技术研发、生产制造、试验验证到商业运营的完全自主知识产权商用磁浮体系。

免费住 10 天 ,还额外得到 3500 美元 美大学开设 流感酒店 研究疫苗

在房间里管吃管喝免费住 10 天 ,还额外得到 3500 美元 ? 没错 ,这是真的 ,交换条件是你可能会得上流感。美国圣路易斯大学近日开设了这样一家 酒店 ,通过让志愿者暴露在流感病毒环境中 ,研究流感疫苗的效力。

据圣路易斯大学官网介绍 ,研究目前还在志愿者招募阶段 ,计划在 2018 年下半年进行。届时 ,同意入住的志愿者会被接种流感疫苗或安慰剂 ,然后在 流感酒店 里被暴露在某种特定流感病毒环境中隔离居住 10 天 ,研究人员监控志愿者是否会患流感。

流感酒店 采用了复杂的采暖、通风和空气调节

系统 ,严控酒店内的流感病毒保证其不会传到设施外。研究人员也将穿戴隔离防护服。志愿者居住的房间采用酒店标准间配置 ,除电视机、互联网外 ,也有公共区域和健身设备供志愿者们社交和锻炼。

圣路易斯大学疫苗研发中心负责人丹尼尔·赫夫特表示 ,由于研究人员能控制何时释放病毒 ,因而可以确定疫苗接种者对病毒作出反应的时间和进程。这一研究比传统疫苗研究获得的信息更为快速准确 ;对流感病毒感染人体的全程监控也有望推进研发对所有流感病毒都有效的通用流感疫苗。

我国科学家发现“混元兽” 改写有袋类哺乳动物起源历史

近日 ,我国科学家将一件在内蒙古发现的约 1.26 亿年前的哺乳动物化石命名为混元兽 ,并认为混元兽是人类等胎盘类哺乳动物的早期祖先 ,而此前被认为是袋鼠等有袋类哺乳动物祖先的中国袋兽 ,与混元兽同属一支。

胎盘类和有袋类占哺乳动物物种的 99% ,它们从何起源、何时分异是哺乳动物进化研究中的关键科学问题。科研人员表示 ,这一研究结果科学意义重大 ,中国袋兽属于真兽类的新结论 ,表明亚洲可能不是有袋类的起源中心。目前已知有袋类最早的化石记录为发现于北美 1.1 亿年前的三角齿兽。

混元兽标本发现于内蒙古宁城县义县组下部地层 ,

是距今 1.26 亿年的热河生物群中的哺乳动物。过去 20 年间 ,我国东北热河生物群发现了超过 120 多个属种的脊椎动物化石。新发现的混元兽保存完好、结构精美 ,研究人员利用高精度 CT 扫描技术 ,数字化三维重建了包埋在岩石中的化石骨骼 ,基本上复原了每块骨头的形态特征。在此基础上 ,研究团队历时 3 年 ,构建了一个包括有 56 个早期哺乳动物分类单元和 400 多个形态学特征的大型数据矩阵 ,确立了早期哺乳动物谱系树。

据介绍 ,混元兽的属名 ,意为 元气未分 ,混沌为一 ,元气之始也 ,表示该生物拥有真兽类和后兽类混合特征的特别属性。

新型水凝胶可助伤口快速愈合

美国《国家科学院学报》刊登的一项新研究显示 ,一种水凝胶 创可贴 可以帮助伤口快速愈合。

美国西北大学研究人员从 层粘连蛋白 获得启发 ,发明了这种水凝胶。层粘连蛋白是皮肤等人体组织中存在的一种蛋白质 ,可向细胞发出信号 ,促使细胞分化并黏合在一起。

研究人员发现 ,层粘连蛋白中一个叫 A 5 G 8 1 的片段对伤口愈合很关键。他们将 A 5 G 8 1 加入一种抗氧化分子中 ,所得物质可在体温条件下自聚集

后形成一个 支架 ,提高伤口处组织的再生能力。使用蛋白片段而非整个蛋白来制作这种物质 ,是因为前者合成相对容易 ,生产成本更低。

据介绍 ,这种物质的形态可随温度发生改变 ,开始可以液体形式敷在创面上 ,随后受体温影响会迅速固化为凝胶状 ,因此能够贴合形状和深度各异的伤口。

在伤口愈合后 ,这种水凝胶可用冷盐水冲洗掉 ,不会对刚愈合的组织造成影响 ,而普通 创可贴 需要经常更换 ,可能再次造成创伤。

尘暴席卷火星 机遇 号休眠失联

在一场遮天蔽日的火星尘暴中 ,美国 机遇 号火星车被迫陷入 休眠 ,与地球暂时失去联系。它能否再次醒过来着实让人 捏一把汗 。

美国航天局表示 ,他们 12 日尝试联络 机遇 号 ,但没有收到回音。据推测 ,机遇 号可能因电池电量不足进入低功率故障模式 ,除用来唤醒计算机的 任务时钟 外 ,其他所有子系统均已关闭。

美航天局说 ,自 5 月 30 日起 ,火星上刮起大型尘暴 ,目前已覆盖了火星表面的四分之一 ,达到 3500 万平方公里。由于尘暴仍在增强 ,预计未来几天内 ,位于火星 毅力谷 的 机遇 号都不太可能接收到足够阳光为其电池充电。

机遇 号 2004 年 1 月登陆火星 ,设计工作寿命仅 3 个月 ,但实际工作时间已接近 15 年。

此次并非 机遇 号第一次遭遇恶劣天气。2007 年一场大型尘暴中 ,机遇 号为节省电量 ,在长达两周时间内停止了一切不必要的活动 ,与地球的通信也中断了数天 ,终于撑到了重见天日的那一天。

美航天局承认 ,如果最后一丝电量也被耗尽 ,机遇 号可能陷入永久沉睡。不过 ,工作人员还是期待再次收到来自 机遇 号的消息。

每天睡眠少于 7 小时 使人更容易发胖

英国《生物医学中心·公共卫生》杂志 13 日发表的一项研究显示 ,每天睡眠少于 6 小时或者超过 10 小时的人 ,罹患各种代谢性综合征的可能性更高。

首尔大学医学院研究人员进行数据分析后发现 ,与每天睡 6 到 7 小时的人相比 ,每天睡眠少于 6 小时的人腰围更粗 ,其中男性罹患代谢综合征的几率增加 ,每天睡眠多于 10 小时的人中 ,无论男女都更容易罹患代谢综合征 ,甘油三酯偏高 ,女性还可能腰围更粗、血糖水平更高 ,并且高密度脂蛋白胆固醇 ,即所谓 好胆固醇 水平偏低。

尽管睡眠时间和代谢综合征相关性背后的生物机制尚不清楚 ,但科学家们已经找到几个可能会对此产生影响的生理过程。例如 ,每天睡眠少于 7 小时的人 ,会分泌更多促进食欲和热量摄入或减少能量消耗的激素 ,因此他们更容易发胖。

多语种 WiFi 机面世 支持离线翻译、拍照翻译

近日 ,清华分音塔科技推出了清华准儿 WiFi 翻译一体机 ,在准儿 WiFi 翻译机支持 39 个语种 51 国口音多机对话的基础上 ,新增支持离线翻译 ,WiFi、4G 卡、虚拟卡联网 ,拍照翻译等功能。这意味着在拍照翻译菜单、路牌、文字、标识之外 ,拍动植物也能得到信息详解 ,可以说集 WiFi、翻译、讲解于一体。

我国已成为第一大出境客源国 ,语言不通是出境人群最大痛点 ,包括听不懂声音、看不懂图文、咨询不便等。通过人工智能打破语言壁垒是大势所趋。

据新华社、人民日报等

停电预告

序号	停电日期	停电时间	停电线路	停电范围	停电原因
1	6月22日	8:30-20:30 (雨天顺延)	杨公K11A线塘店支线	永康市教育发展有限责任公司(永康市花街镇大屋小学)、里坞村、塘店村、大屋村5°变一带用户。	线路改造
2	6月25日	8:40-19:30 (雨天顺延)	杨公K11A线环新氟材料分支	环新氟材料。	线路改造
3	6月26日	8:30-19:30 (雨天顺延)	前舒K922线35°杆后油川K913线35°杆后	后杜村2°变、南山沿、下畈村、南山沿2°、宅口2°变、应健明、后杜村1°变、联通基站、黄店村、黄店村2°变、里塘下。	线路改造

停电详情可关注微信公众号 国网浙江省电力公司 查询 ,咨询电话 :87202999。

国网浙江永康市供电有限公司
2018年6月15日

招标公告

永康市舟山镇铜山村文化公园建设工程(造价约45万元)向社会公开招标 ,欢迎具备市政公用工程施工叁级及以上资质单位前来报名 ,交报名费300元 ,承建过相关工程者优先。

报名时间 2018年6月16日-19日
报名地点 铜山村村委会
电话 :13967466888 500688 程
13506599626 591326 程
永康市舟山镇铜山村村委会
2018年6月15日