

世界最大跨度铁路刚构连续梁合龙

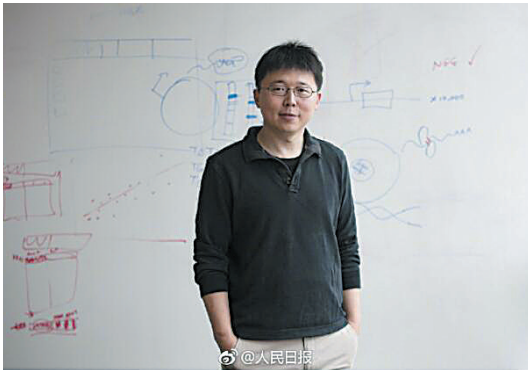


经过 900 个日夜艰难奋战 ,中国铁建承建的世界最大跨度铁路刚构连续梁——南龙铁路正线闽江特大桥 16 日成功合龙 ,标志着南龙铁路建设取得重大突破。

据中国铁建南龙铁路项目一工区负责人王永锋介绍 ,该桥全长 1066.41 米 ,主跨最大跨度达 216 米 ,为目前世界最大跨度铁路连续刚构梁 ,最大梁高为 16.5 米 (加墩梁结合部 18.93 米) ,最大墩高为 61.5 米 ,合龙段梁高 7.5 米 ,水深平均达 17 米 ,属典型的深水、高墩、大跨桥梁结构 ,为南龙铁路全线重点控制性工程。

据悉 ,南龙快速铁路是国家铁路网和福建省“三纵六横九环”铁路网的重要组成部分 ,新建正线长度约 246 公里。项目建成后 ,从南平到厦门只需 2.5 个小时 ,从南平到龙岩只需 1 个小时 ,将进一步完善区域路网布局 ,改善闽北、闽中、闽西等地区交通条件。

80 后华人科学家获阿尔伯尼奖



近日 ,阿尔伯尼生物医学奖宣布将 2017 年奖项授予 5 名在基因编辑领域做出先驱性贡献的杰出科学家。其中出生于河北石家庄、现为麻省理工学院 80 后华人终身教授张锋获奖。该奖是全球生物医学领域最具影响力的奖项之一 ,被视为诺贝尔奖风向标。

河北邯郸发现蔺相如后裔族谱

河北省邯郸市磁县近日发现清光绪年间《蔺氏族谱》,该族谱详细记载了蔺相如后裔 650 余年的家族历史。

新发现的《蔺氏族谱》为清末手抄本 ,布料质地 ,因年代久远 ,族谱面料发黄 ,但字迹仍清晰可见。其详细记录了蔺氏宗族的渊源谱系、家规遗训、族人生平、任职履历、属地变迁等内容。

族谱最上为始迁祖蔺皋。蔺皋第 21 代后人蔺祥杰介绍 ,蔺姓由蔺相如所创 ,河北邯郸为全国蔺姓的发祥地 ,磁县北贾壁村为其蔺氏一脉 ,蔺皋为本支始迁祖。族谱最上方为明仁宗洪熙年间圣旨 ,该圣旨详细记载了蔺从善参与朝政的经历。蔺从善官至翰林院编修 ,是蔺皋之孙 ,也是该分支家族中官职最高者。

邯郸是国家历史文化名城 ,8000 年前孕育了新石器早期的磁山文化 ,战国时期邯郸为赵国都城。蔺相如是战国时期赵国上卿 ,著名政治家、外交家。历史上与其相关的记载有完璧归赵、渑池之会、负荆请罪等著名事件。

店家归还 3 克拉钻戒失主求婚成功包下 5000 碗粉请客



8 月 15 日 ,从事外贸行业的王先生来重庆向女友求婚 ,在解放碑一家酸辣粉店 ,不慎将装有 3 克拉钻戒的手包留在了店内。店员捡到后代为保管并完璧归赵。为了感谢 ,王先生包下这家店的 5000 碗酸辣粉请客 ,并庆祝求婚成功。他说 :重庆有我最爱的女人 ,也有这么多好心的市民 ,我感到很幸福 !

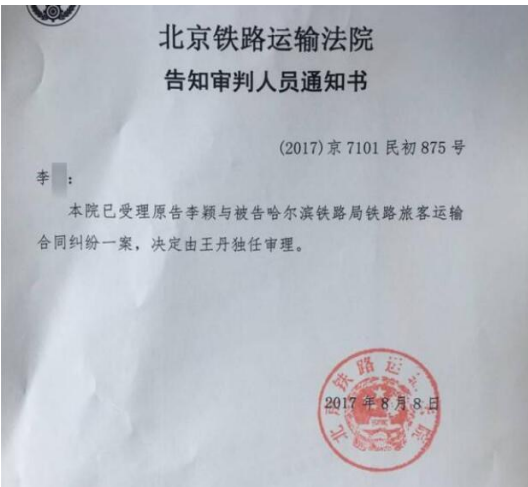
重庆一企业成功研制反无人机 电磁盾

记者近日从重庆翼动科技有限公司了解到 ,该公司自主研发的“电磁盾”反无人机单兵武器日前正式投产。该产品不仅能对国内市场超过 90% 的消费级和工业级无人机进行有效反制 ,还可追踪操控者身份。

翼动科技首席执行官乐放告诉记者 ,随着通用航空的发展 ,特别是无人机航模玩具的快速普及 ,无人飞行器侵入禁飞区的事件频发。电磁盾的操作类似实弹射击 ,利用电磁干扰原理驱离或击落非法入侵和飞行的无人机。

据悉 ,该产品使用可循环充放的锂电池提供能源 ,具有尺寸小、重量轻、一体化、智能简易等特点 ,便于执勤人员随身携带使用 ,并配备有身份识别管理系统 ,可协助相关部门统一管理和监督应用。

火车上遭遇二手烟 起诉铁路局获立案



河北准大学生李妍乘坐由哈尔滨铁路局运营的 K1301 次列车从北京前往天津旅游 ,并特意选择了有空调的软卧车厢。但一上车 ,她就发现列车上烟雾缭绕 ,都是刺鼻的烟味 ,他们是在吸烟区抽的烟 ,但是整个车厢都是烟味。近日 ,李妍起诉了哈尔滨市铁路局 ,请求法院判决该局赔偿其购票款 102.5 元 ,取消有关站台及该趟列车内的吸烟区、拆除烟具 ,并禁止在上述区域吸烟 ,同时赔偿精神损害费人民币 1 元及原告为减少烟霾所购置的口罩费用 19 元。目前法院已受理此案 ,将于 8 月 24 日开庭。律师表示 ,该案 意义重大 ,有助于推动普通列车禁烟 ,可以称之为“中国公共场所无烟诉讼第一案”。

中国科考船 科学 号发现 永恒爱情 海绵

我国新一代远洋综合科考船“科学 号”近日对人类社会从未探索过的西太平洋卡罗琳海山进行首次科学考察 ,采集到丰富的生物和地质样品 ,其中包括一株罕见的淡黄色海绵以及有永恒爱情象征的偕老同穴海绵。

海绵是多细胞动物中最原始而简单的一个类群 ,虽然经历了几亿年的进化 ,组织器官仍然没有分化 ,没有口和消化腔 ,一般呈瓶状、圆柱状或高脚杯状 ,体壁表面有很多进水孔。一些海洋生物喜欢在海绵内栖居。

记者在采样篮中看到 ,一株约 80 厘米高的淡黄色海绵最为引人注目。科考队员表示 ,这么大且有颜色的海绵非常少见 ,一般海绵都是白色。

采集到的一株偕老同穴海绵高约 50 厘米 ,拥有精致的白色网络状形体 ,表面有晶体的刺。偕老同穴这一名称的由来和一种名为“偕虾”的小虾有关。这种小而纤弱的虾在很小时 ,常一雌一雄从海绵小孔中钻入 ,生活在海绵中既安全又能得到食物 ,随着小虾长大 ,它们在海绵体内再也出不来 ,成对相伴生活 ,直至寿终 ,因此人们把这种海绵称为偕老同穴。在一些国家和地区 ,偕老同穴海绵是永恒爱情的象征 ,其干制标本也被作为定情信物送给心上人。

“科学 号”正在执行中国科学院战略性先导专项“热带西太平洋海洋物质能量交换及其影响”中的 2017 年卡罗琳海山航次 ,于 8 月 7 日从深圳起航 ,计划 9 月 3 日返回国内。

基因变异使金鱼获 酿酒 能力无氧可生存数月

英国和挪威研究人员发现 ,800 万年前的一次基因变异让金鱼的祖先获得额外的基因 ,进化出了“酿酒”功能 ,这让它们能在无氧环境中生存很长时间。

绝大多数脊椎动物极度依赖氧气 ,无氧状态下几分钟就会死亡 ,金鱼及其近亲鲫鱼是罕见的例外 ,能在寒冷地区冰封的池塘里存活数月。此前研究发现 ,金鱼的骨骼肌有一种特殊的无氧代谢能力 ,代谢最终产物是乙醇而非乳酸 ,避免了乳酸在体内积累导致中毒。

英国利物浦大学和挪威奥斯陆大学的研究人员最新发现 ,金鱼和鲫鱼生产乙醇的能力源自一个“酿酒”基因。基因在环境中没有氧气时启动 ,功能与酿酒酵母分解葡萄糖产生乙醇的功能类似。

分析显示 ,该基因由能量代谢基因 PDHc 的一个基因副本进化而来。约 800 万年前 ,金鱼和鲫鱼的共同祖先体内发生了一次全基因组复制事件 ,所有的基因都多了一个副本。于是 ,两个 PDHc 基因中的一个继续负责原来的任务 ,另一个进化出了无氧代谢生产乙醇的功能。

俄罗斯首条高铁将于明年动工

俄罗斯铁路公司第一副总裁米沙林近日表示 ,俄罗斯首条高速铁路莫斯科 - 喀山高铁的建设将于 2018 年启动。

据俄罗斯媒体报道 ,米沙林当天在参加一个运输业论坛时表示 ,莫喀高铁的设计规划将在今年全部完成。它将来有望成为莫斯科 - 北京高铁的一部分 ,同时也将服务于连接中国、欧洲和中东市场的丝绸之路经济带项目。

按计划 ,莫喀高铁项目全程 770 公里 ,总投资 1.068 万亿卢布 (约合 178 亿美元) ,建成后列车最高运行时速可达 400 公里 ,从莫斯科到喀山的铁路通行时间将从现在的 14 小时缩短至 3.5 小时。

俄罗斯铁路公司总裁别洛泽罗夫此前表示 ,莫喀高铁有望在 2022 年至 2023 年间通车运行。

据新华社、人民日报等