美研发“真空管道运输”

从纽约到北京只需2小时，环球旅行只用6小时

13小时，这是北京到纽约的飞行距离；2小时，这或许是未来这两个城市之间新型高速铁路的运营时间。近来，这种名为“真空管道运输”的交通新概念引发外界关注，人们纷纷猜测这一新型交通工具的外形、票价。

按照设计师的设想，将在地面上搭建作用类似铁路轨道的固定真空管道，在管道中安置“胶囊”座舱。这些“胶囊”将被放置在真空管道中，由弹射装置像发射炮弹一样启动座舱，无间断地驶往目的地。由于运行空间真空，没有摩擦力，“胶囊”车厢运行速度最高可能达到每小时6500公里。

“真空管道运输”设想模拟图。

“胶囊”座舱

“真空管道运输”是美国科罗拉多州交通技术研发企业“ET3”公司眼下正在研发的项目。人们对此最关心的问题是“乘客将会坐在哪儿？”

按照设计师的设想，工程人员将在地面上搭建作用类似铁路轨道的固定真空管道，在管道中安置“胶囊”座舱。

研发企业在网站上介绍，“胶囊”座舱形状近似太空舱，单体重183公斤，比一辆汽车还轻，长约4.87米，能容纳4到6名乘客，或367公斤货物。

这样一来，从纽约到北京，只需2小时，就算想要环球旅行也只需6小时，“在地球上找到太空旅行的感觉。”

磁悬浮技术提供动力

“ET3”公司官方网站介绍，“真空管道运输”是新一代运输方式，以磁悬浮技术提供动力，是一种把空气摩擦阻力降到零的运输方式。相比火车和飞机，新技术更安全、更安静。

由于采取独特的座舱设计，尽管运行速度超高，但乘客能感受到的加速力却很小，不会影响乘坐体验。

设计人员说，“真空管道运输”技术更环保。这种运输方式比其他任何传统交通工具耗费能源都少，每千瓦时的运输量是火车运输量的50倍。

不少人对这项新技术都产生巨大兴趣，甚至有人已经开始在“ET3”网站上咨询购买其股票的事宜，可见极为看好其发展潜力。

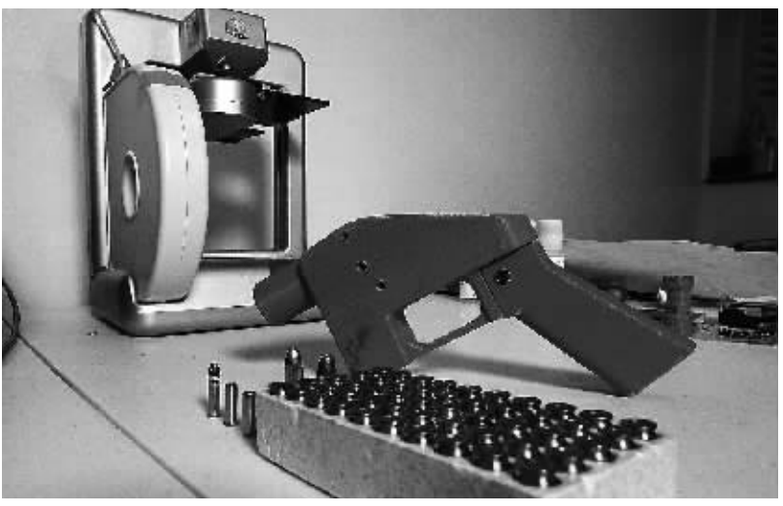
造价是高铁的1/10

一般情况下，高铁票价要比普通火车票价高，而飞机则比高铁还贵。在人们的概念里，速度越快的交通工具票价自然就会越高。

按照“ET3”的说法，“真空管道运输”的运行成本远低于铁路和空运。

设计人员说，“真空管道运输”造价较低，只有高速公路的四分之一、高铁的十分之一。

速度大幅提高，成本反而更低。“ET3”介绍，一旦管道建成，从纽约到旧金山原本6小时的飞行将缩短到1小时左右，而费用则由现在的最低500美元降低到100美元。**庞勇（新华社供本报特稿）**



世上首把零部件完全出自3D打印机的手枪

7月11日，在美国汉诺威，一把手枪摆放在3D打印机旁。

这把单发手枪由塑料制成，各个零部件由3D打印机打印出来后组装在一起。据称这是世界上首个零部件完全出自3D打印机的武器装备。 新华社/法新

美国小镇拟悬赏打无人机

新华社专电 美国科罗拉多州迪尔特雷尔镇打算讨论一项方案，考虑向居民发放许可，以击落无人机换取政府奖金。

这项方案由小镇居民菲利普·斯蒂尔提出，灵感来自于当地多年前捕猎食肉动物换取奖金的传统。路透社17日援引方案草案内容报道，当地居民花费25美元购买“捕猎执照”后，可以使用霰弹枪击落飞行高度300米以下的“无人驾驶飞行器”，并且出示机身或者机尾，向政府申领奖金。

黄金从哪来？黄金天外来！

中子星碰撞炸出“金花”

金在元素周期表编号79，由它构成的单质就是被称为天然货币的黄金。一些研究人员发现，这种珍稀金属并非源于地球，而是沾染着宇宙的气息。

金子是宇宙碎片

长期以来，科学界认定地球上许多元素来源于宇宙。比如，构成生物体的重要元素碳和氧来源于恒星内部，在高压和高温中形成，随后伴随着超新星爆发喷散至宇宙空间。

金、铂等重金属元素也不例外。依据先前科学界的理论，这些重金属元素可能同样来自于超新星爆发。然而，这种理论无法解释这些元素在太阳系中的存量。

美国哈佛—史密森天体物理学中心一个研究团队借助地面和太空望远镜观测，认定金、铂等重金属元素来源于中子星碰撞。相关成果论文将刊载于最新一期美国《天体物理学杂志通讯》。

研究团队带头人埃多·贝格尔17日告诉美联社记者，人们佩戴金饰其实是“带着一小块宇宙碎片走来走去”。

银河系10万年一次

中子星由末期恒星崩溃、爆炸后形成，在超强引力作用下，原子被挤压并破碎，从而形成一种密度巨大的星体。

在某些特殊情况下，两颗中子星会结伴运行并且相互靠近，最终发生“惨烈”碰撞。这一逐渐接近的过程可能耗时10亿年。在银河系，这种碰撞并不经常发生，大约10万年出现一次。但是，宇宙中有数以十亿计星系，因此，如果用望远镜作全天空扫描，有较大几率“目睹”这种大碰撞。

今年6月3日，研究人员借助美国航空航天局SWIFT空间望远镜捕捉到两颗中子星碰撞产生的伽马射线暴。它来源于距离地球大约39亿光年的宇宙空间，仅持续0.2秒左右。随后，一些研究人员利用在智利的高能望远镜和位于太空中的哈勃空间望远镜重新观察这一区域，发现红外线“余晖”。

经过分析，他们认定这些“余晖”来自于中子星碰撞后产生的大量重金属元素。

在研究团队带头人贝格尔看来，这一发现为重金属元素找到明确归宿。“现在，我们有了确凿证据。”他解释，两颗中子星相撞后，一些富含中子的物质喷入宇宙，大量中子依附在原子核上，从而累积出原子量越来越大的原子。

贝格尔估计，6月3日观测到的碰撞所产生的金原子总量可能相当于10倍月球质量。

有人猜测地球内核是纯金

在碰撞之处，金只是以原子形态出现，像原子雾一样在星系间飘荡。科学界推测，在地球形成早期，外来小型星体不断“轰炸”地球表面，把金原子带到地球。

数十亿年来，地球地理状况不断变化，加之金元素本身属于惰性元素，不易与其他物质发生化学反应，因而逐渐形成固态单质黄金。

美国卡内基学会矿物学学者罗伯特·黑曾告诉《华盛顿邮报》记者：“这是一个‘蒸馏’过程，那就是行星所做的事情。”

黑曾说，大部分金元素集中在地球内核。一些学者大胆猜测，在地球最深处，有一个纯金内核。不过，这一猜测尚未得到可信证据佐证。

蒋骢骁（新华社供本报特稿）

英智能手术刀能“嗅”癌细胞

新华社华盛顿7月17日电（记者林小春）英国研究人员17日报告说，他们开发出一种“智能”手术刀，可在几秒钟内告诉医生他们切除的是正常组织还是癌变组织。

目前医生做手术无法肉眼判断肿瘤是否已全部切除。研究人员表示，以乳腺癌为例，约20%的患者需要进行二次手术。因此，医生常常要将病人组织样本送检，这一过程耗时而又未必能除净癌变组织。

英国帝国理工学院的佐尔坦·陶卡奇等人在美国《科学·转化医学》杂志上报告说，许多手术都使用电刀，这种手术器械通过电流对组织快速加热灼烧，以在切割的同时减少出血。在这个过程中会产生烟雾。

陶卡奇等人认为，这些烟雾中含有重要的组织信息，于是他们在电刀的基础上成功研制出“智能”手术刀（iKnife），它与一台冰箱大小的质谱仪相连，可对手术产生的烟雾采样进行实时的质谱分析。在对81名病人的测试中，这种“智能”手术刀诊断的准确率为100%。而与传统的术后诊断需要半小时相比，这种“智能”手术刀的诊断时间只需短短3秒。

陶卡奇说，这种“智能”手术刀可应用于多种癌症手术，它几乎能提供实时信息，提高医生手术准确率，大大减少肿瘤复发。

喝水让人思路敏捷

如果你正冥思苦想却迟迟找不到问题的答案，不妨喝一杯水吧。英国一项研究显示，喝水能让人思路更敏捷，特别是在口渴时。

研究人员认为，口渴时，大脑某区域会向身体发出“渴”的信号，从而让身体寻找水源。而此时喝一杯水，大脑就不用再忙于“找水”这件事，可以集中精神思考眼前问题。

英国《每日邮报》16日引述研究负责人、东伦敦大学心理学家卡罗琳·埃德蒙兹的话报道：“渴的感觉会令人分神，无法专注。这会对正在工作或需要集中精力的人产生重要影响。有一种与激素相关的理论认为，脱水会影响大脑，而水可以修复脑部的不平衡。”

她说：“大脑的80%是水，因此，保证水分摄入非常重要。”

荆晶（新华社供本报特稿）

意拟停播选美大赛

新华社专电 “意大利小姐”选美大赛有数十年历史，发掘不少明星。但意大利国营电视台认定选美应退出历史舞台，考虑叫停对这项比赛的电视转播。

路透社17日报道，意大利广播电视公司女总裁安娜·玛丽亚·塔兰托拉有意停播“意大利小姐”大赛，理由是选美节目树立“消极范例”。

反对选美比赛的人认为，让参赛者编号后列队走过评委席的方式已经过时，导致参赛者仅注重自身外表，甚至依靠节食瘦身和整容手术赢得青睐。

意大利众议院议长劳拉·博尔德里尼称赞停止选美比赛电视转播为“现代和文明的选择”，批评意大利电视台给予女性表达观点的空间有限。

贷款

银达贷款
省金融办批准的正规贷款公司
专业办理贷款 利息低 可当日放款
国贸玉沙路 66775888 13907566137

衍宏担保
66688001 18689988340
海口市万国大都会B座13楼

洋控小额贷款
小贷的手续 银行的利率
国有独资 信誉保证
68597790 68597792 13876312936

省担保、联合小贷
担保 36682762、36691151 小贷
海口滨海大道81号南洋大厦首层

亿达小额贷款
金融英才的摇篮。诚聘专、兼职业务经理数名，有相关经验二年以上 68553556 13876588655

典当

急用钱—找银达
全国首家典当连锁集团
银达典当历经20年诚信创业，已在海口三亚北京上海深圳等地设有20家分公司，现为开发商办理土地、房产项目大额贷款。并办理个人房产汽车证券黄金等小额贷款。海口：国贸玉沙路椰城大厦一层 68541188 68541288 13907582222
三亚公司：三亚解放路第三市场旁 电话:88558868 13518885998

泰特典当
快速办理动产、不动产大小额贷款业务。
电话:13322027555 13907558869

嘉恒信典当
快速办理房地产抵押贷款业务
电话 13976039616 13976773616

有车就能贷 贷款不押车
银鑫典当 68559312 68558356

专业低息快贷
银融典当:市龙华路 13876003132

拍卖

海南泰达拍卖有限公司
拍卖公告（130726期）
定于2013年7月26日上午10时在本公司公开拍卖：03年长城皮卡车一辆。参考价：1.6万元，保证金1万元。有意竞买者请于2013年7月24至25日下午5时前到嘉陵大厦停车场看车并办理竞买手续。联系电话：68585398 地址：海口市国贸路嘉陵大厦20层。

国盟拍卖公告
（第130811期）
受委托定于2013年8月2日15:30时在本公司拍卖厅公开拍卖如下标的：一、位于海口市世贸东路C栋三层空中别墅，总面积1260.80m²，参考价4500元/m²，竞买保证金200万元；二、位于海口市世贸东路F座1501房，建筑面积为189.84m²，参考价4500元/m²，竞买保证金30万元。
展示时间：自见报之日起至2013年7月30日止。
近日拍卖独立豪华办公别墅一栋 0898-66765286 13158900168 薛生

供求

华宝防水材料专卖
本公司平价提供JS防水涂料 丙纶卷材K11水不漏 有机硅
电话:13707522702、66775662

泸州老窖专卖店转让
集团代理权全转 68608055

盈滨岛一线海景土地转让
面积4亩。电话：13876489151

06年进口宝马530i转让
车况超好23万包过户 13078991966

信息天地

每行（14个字）收费80元，标题（12个字以内）收费240元，商业广告60元、标题（12个字以内）收费180元，买五送二
简约而不简单、精致广告、收益无限
海南日报广告中心 地址：金盘路30号
广告热线电话：66810111 三亚：88689933
国贸站 68553522 白龙站 65379383 新华站 66110882 秀英站 68621176
海口区域 18976566883 琼山站 65881361 白坡站 65395503 海甸站 66267972
东部区域 13389888892 文昌 13307616119 琼海 18976113800 万宁 13976065704 定安 13907501800 屯昌、琼中 13907518031
南部区域 88689933 三亚 88689933 乐东 13807540298 五指山 15595978777 陵水 13976578108
西部区域 13976322100 儋州 13876834592 昌江 13907667650 东方 13907667650 澄迈 13005018185 临高 18608965613
海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、旧报回收及其它业务。
温馨提示：信息由大众发布，消费者谨慎选择，与本栏目无关。

滨海地块转让
老城开发区西南内海湾 350亩旅游综合开发立项 现状转让 王先生：13426364016

房产

海甸新装大三房 66661188
首付10万特价售 网址:hnh.cn

公告

注销公告
澄迈福荣建材销售有限公司拟向海南省澄迈县工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人见报日起45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告
海南椰岛（集团）股份有限公司宝岛白酒分厂向澄迈县工商行政管理局申请注销，请债务人自登报日起45天内到我公司办理相关事宜。

注销公告
海南旅游集散中心有限公司文昌火车票代售点拟向海南省文昌市工商行政管理局申请注销，请相关债权人债务人见报日起45天内到本公司办理相关事宜。

声明
海南中海电力工程有限公司公章、财务专用章、合同专用章未备案，声明作废。

注销公告
乐东凤凰新城投资开发有限公司拟向海南省乐东黎族自治县工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人自见报45天内来本公司办理相关事宜。

注销公告
东方夏威夷投资开发有限公司拟向海南省东方市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人自见报45天内来本公司办理相关事宜

注销公告
海南有如进出口贸易有限公司拟向海南省工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人自见报之日起45日内到本公司办理相关事宜

公告
根据《儋州市人民政府关于注销农村土地承包经营权证的决定》（儋府[2013]95号），海南银兴利贸易有限公司持有的儋州市农村土地承包经营权（兰洋）第1220004号《农村土地承包经营权证》，现予以公告注销登记。特此公告
儋州市农业委员会
2013年7月17日

注销公告
海口通隆排水服务有限公司拟向海口市工商局申请注销，请债权债务人自登报之日起45天内到我公司办理相关事宜。

公告
根据《货物贸易外汇管理指引操作规程》规定，海南丰华实业发展有限公司自登报日起15日向我分局说明货物贸易相关情况，逾期将被注销“贸易外汇收支企业名录”。 国家外汇管理局海南省分局

遗失

遗失声明
海南天天顺实业有限公司遗失机打发票四张，发票代码为246001160413，发票号码为01210151、01210152、01210153、01210156，以上四张发票遗失存根联。（其中发票号01210153、01210156同时遗失发票联），声明作废。

遗失声明
长沙市长信投资管理公司遗失海南民族经济发展协会缴款通知单二张，编号NO4号，金额39800元，NO4号，金额50300元，遗失海南省经济实用房开发公司开据购房款收据二张，收据号0078594，金额26447.85元，0054814，金额12206.70元，声明作废。

遗失声明
李宏业遗失国有土地使用证，证件号码昌国用（2000）字第0369号，声明作废。
▲郑玉庭遗失房产证，编号：HK083778，特此声明。
▲周丽卿遗失保险代理（销售）从业人员资格证书，编号：19970132010100001444，特此声明。
▲石静遗失保险代理从业人员资格证书，编号：00201211460000001374，声明作废。
▲邓欣遗失身份证，证号：460035199202021122，特此声明。
▲孙天泽遗失身份证，证号：11011119910108003X，特此声明。
▲海南新科宇恒房地产开发有限公司保亭分公司遗失营业执照（副本号：1-2）法人卡一张，编号：469035000005039，声明作废。
▲海南中航鑫建设工程有限公司，《临时开户许可证》核准号：L1930000090901，编号191000162507，现特此声明作废。
▲罗小琴遗失导游员资格证书（证件编号DCJ2002HN10117）、导游员中级证书（证件编号DZJ2006HN10556），特此声明。
▲海口康达利遮阳网有限公司遗失公章、财务章，声明作废。
▲海口康达利遮阳网有限公司遗失银行开户许可证，核准号：J6410005593001，特此声明。
▲海口龙华龙泉友雄饭店遗失税务登记证副本，编号：460004660902342，声明作废。
▲李道堂遗失中华人民共和国房屋所有权证，编号：00009507，声明作废。
▲李道堂遗失国有土地使用证，编号：临国用（11）字第1235号，声明作废。
▲海南世杰房地产开发有限公司遗失建筑业发票，发票代码：246001120719，发票号：00300768，特此声明。
▲王茹（身份证号码：460100740619126）于2000年2月5日在东方市中医院出生男婴一名，其出生证遗失，编号：A460033885，声明作废。
▲林录玲（身份证号码：460025196511063645）于2001年2月7日在海南省定安县富文镇卫生院出生女婴一名，其出生证遗失，编号：460029785，声明作废。
▲海口和电输变电成套设备有限公司财务章更换，特此声明。
▲黄为遗失报到证，编号：081640，特此声明。
▲海南永裕德贸易有限公司公章、财务章磨损，声明作废。
▲海南斯帝文贸易有限公司遗失财务章、私章，特此声明。
▲林明兴遗失电工特种作业证，编号：T460022199205271010，特此声明。
▲海南顺风实业有限公司不慎遗失代码证和卡，证号：76038025-3，声明作废。
▲邓金光不慎遗失工商户营业执照正、副本各一本，注册号：4600033001963—01，特此声明。
▲海南信邦置业有限公司不慎遗失琼海市建设工程规划临时许可证，编号：[2009]198，声明作废。
▲海南信邦置业有限公司不慎遗失信邦·水岸康庭建设规划总面图，特此声明作废。
▲海南味多香精有限公司印章磨损，声明作废。
▲五指山住房公积金管理局公章因损坏，声明作废。
▲海口新成田实业有限公司不慎遗失已填开的《海南增值税普通发票》发票联2张，纳税人识别号：460100713870102，其号码为：01127774、01127775，特此声明作废。
▲谢玉英不慎遗失国有土地使用证，证号为：海口市国用（95）字第18985号，特此声明。
▲海南蓝翼商务服务有限公司不慎遗失税务登记证副本一本，证号：460100671066131号，现声明作废。
▲潘中一和李秀兰夫妇于2004年7月25日在松涛医院出生女婴一名，其出生证不慎遗失，现声明作废。
▲邓玉娟不慎遗失保险代理从业人员资格证书，证号为：20010446010000000154，特此声明作废。
▲张莉遗失保险代理从业人员资格证书，证书编号：00200810370900002884，声明作废。
▲王光明不慎遗失居民身份证，证号：460031197608274854，特此声明。
▲王光明不慎遗失驾驶证，证号：460031197608274854，特此声明。
▲海南联通临高波莲照世专营店遗失服务保证金收据一张，收据票号：0082696，收据金额：2000元，声明作废。
▲临城镇兰秦村委会兰颜村民小组公章因日久磨损，现声明作废。
▲胡月峰不慎遗失驾驶证，证号为：460200198602033815，声明作废。
▲郑仁旺、肖英雪夫妇遗失于2012年2月7日在儋州市第一人民医院出生的女婴（郑孟琳）的出生证一本，现声明作废。
▲儋州海头南港茂平机械修理厂遗失营业执照正本一本，注册号：469003600150943，现声明作废。
▲儋州海头茂元冷冻厂遗失营业执照正本一本，注册号：469003600087571，现声明作废。
▲三亚人和堂药店不慎遗失工商营业执照副本，注册号：（H）4602003001110-07，声明作废。
▲澄迈金福庄园有限公司因公章、财务章各破损壹枚，声明作废。
▲海南宝利来文化传媒有限公司遗失营业执照副本一本，副本号2-2，注册号：460100000361684，声明作废。
▲海口琪琪网吧遗失网络文化经营许可证副本一本，编号:琼B网(2011)055号，现声明作废。
▲王建全遗失道路货物运输驾驶员资格证，证号为：460100002001208002 9，全国流水号：460000184308，声明作废。
▲澄迈安泰木业有限公司遗失营业执照副本2-2壹本，注册号469027000002265，声明作废。
▲程云霞不慎将海口市五指山路15号榆海大厦412号房产证遗失，房产证号为HK134088，声明作废。
▲海南阳光体育奥运希望队管理有限公司遗失营业执照正本一本、副本两本，注册号：4600001009847，声明作废。
▲海口琼山超跃副食品商行原公章未备案，现声明作废。
▲海口龙华六和之家汽车美容养护中心公章磨损，声明作废。