



# 《星际穿越》热映 虫洞、黑洞知多少?

**核心提示** 宇宙浩瀚,但人类的探索从未止步。无论是科幻电影还是科幻小说,都在书写人类对未来的思考、对未知的大胆想象。《星际穿越》就为我们讲述了当人类遭遇生存危机时,穿越星系、寻找新家园的故事。影片所描绘的情景令人神往,宇宙飞船通过穿越虫洞,抵达另一个星系,又通过黑洞内部,突破时间、空间的藩篱,改变了人类命运。

## 1 虫洞,真的存在吗?

李磊说,虫洞是在广义相对论内容许存在的一种特殊结构,它能把把两点之间连成一条通道爬过去,不管这两点在空间距离上或时间间隔上相距多远。对它的简单理解,就如同一张纸上相隔较远的两个点,通过折叠将两点重合在一起。

在较短的时间内完成远距离的空间旅行,或者进行时间旅行。不过,我们还没有在天文观测中找到虫洞存在的实验证据。在理论上也还存在着各种各样的困难。所以,虫洞是否存在,是否能被制造出来,在理论上还要等待完全量子的引力理论来做出判断。

## 2 虫洞为啥叫虫洞?

从苹果表面的一个点到另一个点,走的是一条弧线,但假如有一条虫子在两点之间蛀出一条通道爬过去,就可以走距离短得多的直线了。而我们所在的三维宇宙,就是苹果的表面。这个形象的概念,在1957年正式诞生,1985年首次出现在科幻小说中——这部大名鼎鼎的小说,就是卡尔·萨根所作,后来被拍成了电影的《接触》。值得一提的是,正是《接触》的流行,使物理学家对虫洞产生兴趣,进行了更深入的研究——作为科学与

文学的结晶,科幻,就是以这样的方式反哺着“父母”。如今,在物理学意义上的虫洞有着多种模型,而在科幻小说和影视中,虫洞大都是以“交通要道”的面目出现的。这样的设定,表现了人们探索的欲望和对星空的向往。古往今来,人类一直在不断开拓自己的领地,向着未知的浩瀚宇宙进发。从这个意义上来说,虫洞,不仅仅是一条捷径,更代表了一个梦想。它所通往的,不仅仅是明确的目的,更是无限新奇的未知世界。

## 3 黑洞,真的是个窟窿?

“黑洞不是一个黑窟窿,而是一种密度极大的天体。从目前的研究成果来看,黑洞一般由恒星演化而来。暮年的恒星,在自身引力作用下发生收缩,半径减小,中心密度增大。我们知道,质量越大,引力就越强,在恒星质量足够大、满足一定条件的情况下,其半径收缩至小于某一个值时,密度会大到在它表面的光都无法逃离的地步,这个时候天体就不可见了,我们把它叫作黑洞。”李磊说。

## 4 戴着神秘面纱的黑洞

如果要给科学界的研究对象列一个神秘排行榜,黑洞一定是名列前茅的嘉宾。体积无穷小、密度无限大,连速度最快的光都无法逃脱其魔爪,谁也不能探测到其内部是什么——这样的特质,给黑洞戴上了神秘的面纱。不过,虽然神秘,但在《星际穿越》里那一系列玄乎的事物中,黑洞反而是最靠谱的——至少,它是唯一经科学证实确实存在的。哲人苏格拉底有句名言:“我所知道的就是我一无所知。”面对黑洞一筹莫展的科学家们一定会把他引为知音。不过,也正是这种一无所知的境况,给了科幻文学作品尽情施展的空间。总的说来,黑洞已经客串了如下角色:宇宙中的暗礁,千万要避开危险区域;航路

## 科学“新说” 男性低于1.7米更易患老年痴呆

据英媒近日报道,英国爱丁堡大学研究发现,身高决定人们患老年痴呆症的概率。研究人员分析了一组18万人自1994年到2008年的数据,搜集了他们的个人信息、社会地位及病史。在此期间有1.75万人去世,其中有1093人死于老年痴呆症,而这项研究却发现:男性身高低于1.7米患老年痴呆症的概率要高50%。

另外,研究还表明,女性患老年痴呆症的情况则恰恰相反,高于1.7米的女性患病率要比小个子女性高35%,而且每矮8厘米,女性的患病概率小13%。

## 科学发明 新绷带问世 伤口长好会发光

包着细带的伤口怎么知道是否长好?美国研制出一种新绷带,一旦伤口长好,就会发出荧光。奥秘在于细带含有磷光剂,这种成分常用于夜光表指针、T恤衫字母印刷等,当氧气水平降低时就会发光。在创伤、溃疡和烧伤等伤口愈合过程中,需要充足的氧气来促进组织新生,皮肤内的血管就会不断向伤口输送氧气,使绷带下的氧气水平基本稳定。当伤口长好后就不再需要那么多的氧气了,绷带下的氧气水平降低,促使磷光剂发出荧光。这种绷带有待大规模临床试验,预计至少两三年后才能上市。

| 序号 | 题目                             | 内容摘要   | 提议人     | 主办单位       | 主办单位负责人 | 协办单位   | 协办单位负责人  | 分管市领导 | 办理情况  | 代表反馈意见 |
|----|--------------------------------|--|---------|------------|---------|--|--|-------|---|--------|
| 25 | 关于规范物业费标准问题的建议(第337号)          | 将物业费的服务标准向业主进行公示。凡达到服务标准的允许其维持原有收费标准;超出服务标准的则同意其提高收费标准,达不到服务标准的则降低其收费等级标准,甚至取消其物业公司资质  | 郭莉红     | 市住房城乡建设委   | 孟红兵     | 西工区政府<br>涧西区政府<br>老城区政府<br>瀍河回族区政府<br>洛龙区政府<br>高新区管委会<br>伊滨区管委会<br>龙门园区管委会<br>市发展改革委 | 张克轩<br>郭建平<br>杨德春<br>赵振峰<br>孙延文<br>马志强<br>刘冠瑜<br>于迎<br>李文建 | 张世敏   | 组织各城区物业办和22家物业公司召开座谈会,部署提升服务质量、公示收费标准等工作,并印制《物业服务质量标准》《物业企业收费标准》等资料在住宅小区发放;开展物业企业信用动态考核工作,目前已检查20家,对15家提出限期整改意见,降低2家企业资质等级,注销8家企业资质,22家终止物业服务;在城区开展物业管理小区服务情况专项检查活动,查处不按规定乱收费和收费项目、收费标准、服务内容不在小区公示等行为,目前已检查252个小区、暗访71个小区,发放整改通知书25份;开展“房管政策进社区”宣传月活动,共制作宣传展板20块,发放宣传资料6000余份,现场答疑400个,解决实际问题45个  | 满意     |
| 26 | 关于挖掘利用公共资源,缓解停车难问题的建议(第17号)    | 充分利用现有公共资源,适当开放党政机关门前广场及院内停车场,恢复被挪用的停车场应有功能,清除沿街商铺私设的障碍物,使停车位能正常使用,缓解停车难问题   | 陈占军等12人 | 市停车办       | 郭建军     | 市城乡规划局<br>市人防办<br>市住房城乡建设委   | 马朝信<br>孙晓伟<br>孟红兵  | 张世敏   | 市停车办就全市党政机关门前广场及院内停车位开放情况进行了调查,目前除2个军事化管理单位、3个临街单位无法满足车辆停放外,85个单位均不限外来车辆停放;按照《关于对城市道路两侧统一实施停车管理提升城市形象的通知》,对沿街商铺私占乱占行为进行专项治理,目前已查处11处私占乱占行为;推动住宅小区立体停车场建设,今年以来新建立体停车场3处,增加停车位1365个   | 满意     |
| 27 | 关于制定市民低碳环保出行鼓励政策的建议(第325号)     | 引导群众增强低碳环保意识,多部门联动,共同参与低碳环保出行、防治大气污染的行动;各公共服务单位应在方便的地方设置低碳环保车辆停放场所;在公共场所附近,应采用先进技术措施,为自行车等低碳环保车辆提供免费看管服务   | 张景峰     | 市停车办       | 郭建军     | 市公安局<br>市民政局<br>市环保局<br>市住房城乡建设委   | 王社成<br>于建庄<br>陈亚利<br>孟红兵                                   | 张世敏   | 我市公益自行车二期扩建项目将增设自行车2300辆,扩建停放站115个,该项目已于10月20日开标;市公安局已把监控覆盖区域内的低碳环保车辆纳入监控范围,为低碳环保车辆提供技术防范措施;开展绿色社区、绿色学校、绿色企业创建活动,倡导低碳生活方式;制订《洛阳市大气污染防治行动方案》,开展燃煤污染、扬尘污染、机动车排气污染专项整治工作,以改善我市大气环境质量   | 满意     |
| 28 | 关于加大旅游产品开发力度,提升旅游业效益的建议(第310号) | 目前我市旅游纪念品存在品种少、无特色、不方便携带等问题。应借鉴外地经验,加大旅游产品开发力度,开发出彰显古都文化、具有地方特色的旅游纪念品,以满足游客需要,提高旅游收入   | 朱志晓     | 市旅发委       | 魏立峰     | 市文物局<br>市城乡规划局<br>市文化广电新闻出版局   | 刘德胜<br>马朝信<br>马奎元  | 魏险峰   | 出台《关于支持洛阳牡丹特产专卖场的意见》,市财政每年安排资金对牡丹特产专卖场给予一次性奖励,给予运营经营补贴和贷款贴息补助。另外,市旅发委正在制定《关于加快我市旅游商品发展的奖励办法》;4月25日至27日,我市举办了中原旅游商品博览会,展示旅游商品8000余种,实现交易金额2.1亿元,达成采购协议1200余份,协议金额71.2亿元;依托王城公园旅游市场建立洛阳旅游商品街区,依托市博物馆筹建了旅游纪念品超市;与新奥集团签订协议,在龙门高铁站东侧建设游客服务中心,汇集旅游商品,为游客提供吃、住、行、游、购、娱一站式服务。目前土地摘牌工作已完成  | 满意     |
| 29 | 关于统筹推进“重走丝路洛阳启程”旅游品牌的建议(第347号) | 把“重走丝路洛阳启程”概念纳入洛阳旅游规划方案,进行全方位立体推介;成立专门机构,制订切实可行的方案,将“重走丝路洛阳启程”打造成我市文化旅游事业发展的重点品牌,同时加大品牌的推广力度;提升改造丝绸之路三个申遗点及其周边环境,满足游客的旅游需求;在洛城区规划建设“重走丝路洛阳启程”的标志性文化符号或广场,筹建“丝路古韵”主题博物馆;编撰出版旅游手册及相关书籍、画册,筹拍影视作品,编排实景歌舞,进一步加大“丝路起点”的对外推介力度 | 张晓理     | 市旅发委       | 魏立峰     | 市文物局<br>市城乡规划局<br>市文化广电新闻出版局   | 刘德胜<br>马朝信<br>马奎元  | 魏险峰   | 加大丝绸之路旅游产品宣传力度,将“千年帝都·牡丹花城”“丝路起点·山水洛阳”作为我市旅游形象宣传口号,在《洛阳旅游指南》中重点推荐了“丝绸之路起点探秘游、重走玄奘之路”旅游线路,在《中国旅游报》上开设《丝路起点看洛阳》专栏宣传洛阳丝路起点。6月22日,丝绸之路列入《世界遗产名录》,涉及我市汉魏洛阳城遗址、隋唐洛阳城定鼎门遗址、新安汉函谷关遗址。另外,我市参与了在北京举行的“丝绸之路经济带媒体合作论坛”和在法国举行的“丝绸之路与创意城市”展览活动,开展了“重走丝路洛阳启程”大型文化采风活动。精心打造丝绸之路三大遗址,定鼎门遗址区域继续向北保护展示隋唐城南部中轴线天街和两侧里坊遗址,目前明教坊沿线绿化已完成,隋唐洛阳城国家考古遗址公园(定鼎门遗址区)景观设计规划合同已签订;汉魏洛阳城国家遗址公园正在进行太极殿东甬道遗址考古发掘、西阳门等遗址点保护展示方案、汉魏洛阳城遗址博物馆方案设计等工作;汉魏函谷关遗址文化旅游园区正在建设,《新安函谷关遗址保护总体规划》正向国家文物局申请批复 | 基本满意   |
| 30 | 关于加快实施洛阳市区中州路东延工程的建议(第19号)     | 加快洛阳市区中州路东延工程进度,实现偃师段与市区段对接,加快洛偃一体化进程  | 王东杰等10人 | 示范区建设一局    | 董现章     | 洛龙区政府<br>偃师市政府<br>市文物局<br>市水务局   | 孙延文<br>李灵敏<br>刘德胜<br>邢社军                                   | 王立林   | 中州路东延延长线二期高速入口至白马寺释源广场段已于5月完成沥青摊铺并具备通车条件,为与偃师市实现平顺对接,中州路东延延长线释源广场以东与偃师交界处预留了约1公里顺接段。目前该路段的工程规划设计方案已完成,正在开展手续报批工作  | 满意     |
| 31 | 关于加快伊河生态廊道区域与城市连接部建设的建议(第102号) | 加快高铁大桥以及高铁大桥、希望桥至龙门大道之间的道路建设;尽快启动e岛项目建设,提升伊河生态廊道整体品位;加快希望路、高铁大道穿越二厂高速项目进度,尽快使伊滨区与伊河生态廊道区域联通  | 郭莉红     | 示范区建设一局    | 董现章     | 洛龙区政府  | 孙延文  | 委会峰   | 高铁大道工程:高铁大道(龙门大道至鱼柳铁路段)、高铁大道下穿鱼柳铁路涵洞道路已建成通车,高铁大道伊河桥桥面已铺设沥青并具备通车条件,正在安装桥梁护栏;希望路工程:希望桥至二厂高速段已建成通车,希望路与二厂高速互通立交工程正在开展土地复垦方案、监管协议和施工监理招标等前期工作;e岛工程:e岛湖、瀑布已完工,整体项目正在招商   | 满意     |
| 32 | 关于加快龙门大道以东区域城市基础设施建设的建议(第118号) | 加快龙门大道以东区域供热厂建设,完善气、暖等基础设施,满足该区域群众生活需要   | 阮松灵等14人 | 示范区发展改革规划局 | 马智      | 洛龙区政府<br>市公用事业局  | 孙延文<br>郝东升   | 王立林   | 供气方面:目前经开区范围内供气已基本完善,只要用户提出申请,燃气公司可保证供气需求;供热方面:宜人路中段供热管道铺设工程已完成,汇通街南段铺设工程于9月施工,预计年底完工;2013年5月19日,市政府供热改造工作领导小组第三次联席会议明确,通过对大唐、华润、阳光热电等周围热电改造提升供热能力,以满足2020年城市区规划用热负荷要求,关林热源厂暂缓建设  | 满意     |

## 声明

因历史原因,现挂在我所名下的车辆(牌照号:豫C84485)属灭失车辆。自登报之日起,该车辆的实际所有人需在15日内到我所联系。超出时限,我所将对该车进行强制注销。特此声明

洛阳市公安局天津路派出所

## 迁坟公告

经洛阳市有关部门批准,“幸福城”经济适用房项目需占用东至郑州路中心线、西至武汉路中心线、南至郑州路中心线、北至项目用地界,拟用地面积约60亩。此范围内的坟墓需迁出,请坟主家属于公告见报10日内与高新区东马沟村委会符先生联系,电话:13598169939,逾期按无主坟处理。

特此公告  
洛阳市万丰房地产开发有限公司

### 分类广告

家政服务 64675707  
专业外墙清洗翻新 15303882969

物→流  
**洛阳→广东**  
潮汕 澄海 普宁 惠来 潮阳 揭阳市  
揭阳 普宁 惠来 潮阳 揭阳市  
13838861808 www.lycmy.com

搬家大全  
**好好搬家**  
西工 66666565  
涧西 63630257  
咨询代理

公司注册 资质专办  
增资、验资、资质 18637992277

工商快办 15838801860  
验资、增资、承兑、贴现 63302718

资质专办 公司注册  
施工、开发、装修、物业 18638856601

物资回收  
高价回收破产厂旧设备  
铜、废钢、变压器、破产厂电机、  
锅炉、积压物资 15716731977

张文耀位于涧西区龙西街坊23幢1-602室房屋所有权证,证号:洛房权证字第00248293号,声明作废。

王兰芝位于涧西区龙西街坊23幢1-602室房屋共有权证,证号:洛房权证字第00248294号,声明作废。

张文耀位于涧西区龙西街(路)号23幢1单元602号有住房出售产权证及卡丢失,卡号:350647,声明作废。

张文跃位于涧西区龙西街坊23号1单元602室土地证丢失,证号:洛市国用(2003)第04010078号,声明作废。

刘春敏位于涧西区武汉路02号街坊17幢7-501房屋所有权证,证号:洛房权证字第00230066号,声明作废。

吴明波位于涧西区武汉路02号街坊17幢7-501房屋共有权证,证号:洛房权证字第00230068号,声明作废。

丁二鹏位于高新技术开发区卓飞路东侧金质家园1幢1-402号,证号为字第X425223号,房屋所有权证,声明作废。

偃师市城关镇书香名邸咖啡香流咖啡馆个体工商户营业执照副本丢失,注册号:410381600163667,声明作废。

洛阳市洛龙区翠叶床上用品商行个体工商户营业执照丢失,核准号:J4930004002001,声明作废。

王编号为K410069650,姓名为王编号,出生日期为2010年6月28日的出生医学证明丢失,声明作废。

闫静霞(乡村医生执业证书),证书编号:20094103251010056,因不慎丢失,特此公告。

洛阳市锦园春商贸有限公司开户许可证丢失,核准号:J4930004082601,声明作废。

新安县城阳商贸有限公司税务登记证副本丢失,证号为豫国税新字 410323075436773号,声明作废。

王清景第二代身份证丢失,号码:410303197010251051,声明作废。

伊川县城关镇所坟底仓库位于伊川县城关坟底村土地证丢失,声明作废。

## 关爱他人 幸福自己