



都教授穿越时空的“虫洞”真的有吗?

南航物理教授:还没定论,仍是个谜

在韩剧《来自星星的你》中,男主角都敏俊多次通过虫洞回到地球。虫洞究竟是什么?它到底存不存在?未来,人类能否实现时空穿越呢?

昨天,南京航空航天大学理学院物理系副教授李晋斌的《解析黑洞、白洞与虫洞的宇宙空间之谜》报告会,吸引了数百名学生参加。李晋斌说,虫洞到底存不存在,目前在科学界还没有定论,仍是一个谜。

实习生 欧阳丽蓉 现代快报见习记者 俞月花

虫洞是连接黑洞和白洞的通道

李晋斌称,根据电视里的说法,人的穿越相当于从苹果的一端到另一端。“先被黑洞卷进去,经过虫洞,再从白洞出来。所以,虫洞实际上是连接黑洞和白洞的通道。而且,有了虫洞,从苹果一端到另一端的距离就减少了。”

李晋斌说,都教授相当于被黑洞卷进去的,但是他又不能控制出来的时间。“后来他在虫洞里穿越熟练了,自己就可以驾驭这件事。”

李晋斌介绍,如果人要穿越时空,那么虫洞的半径至少要1光年。“被黑洞卷进去,就好像洗衣机洗衣服一样。因为它的速度比光

速还快,人卷进黑洞就被撕碎了,根本就没办法承受这个力。而如果虫洞的半径至少是1光年,它的张力是人体能承受的。”李晋斌说,进入黑洞之后,通过虫洞,然后从白洞喷出来,但目前黑洞、虫洞、白洞是否存在仍未被证实,“通过虫洞穿越时空的假说,只在数学领域被证明出来。”

更靠谱的时空旅行:隐形传物

李晋斌说,目前还有一个更靠谱的时空旅行,叫隐形传物。“就是先有一台机器让一个人从某个地方消失,类似变成一缕青烟。而这缕青烟不会扩散,通过一个通道,在另一端把它释放出来。这个叫隐形传物。”李晋斌表示,隐形传物目前已经进入实验阶段。

新闻链接

科学家实现“隔空传物”

存放着机密文件的保险箱被放入一个特殊装置之后,可以突然消失,并且同一瞬间出现在相距遥远的另一个特定装置中,被人方便地取出。

由中国科大和清华大学组成的联合小组在量子态隐形传输技术上取得新突破,可能使“超时空穿越”变为现实。

据联合小组研究成员彭承志教授介绍,作为未来量子通信网络的核心要素,量子态隐形传输是一种全新的通信方式,它传输的不再是经典信息,而是量子态携带的量子信息。

“在经典状态下,一个个独立的光子各自携带信息,通过发送和接收装置进行信息传递。但是在量子状态下,两个纠缠的光子互为一组,互相关联,并且可以在一个地方神秘消失,不需要任何载体的携带,又在另一个地方瞬间神秘出现。量子态隐形传

输利用的就是量子的这种特性,我们首先把一对携带着信息的纠缠的光子进行拆分,将其中一个光子发送到特定位置,这时,两地之间只需要知道其中一个光子的即时状态,就能准确推测另外一个光子的状态,从而实现类似‘超时空穿越’的通信方式。”彭承志说。

据悉,该小组早在2005年就在合肥创造了13公里的自由空间双向量子纠缠“拆分”、发送的世界纪录,同时验证了在外层空间与地球之间分发纠缠光子的可行性。

2007年开始,中国科大—清华大学联合研究小组在北京架设了长达16公里的自由空间量子信道,并最终成功实现了世界上最远距离的量子态隐形传输,证实了量子态隐形传输穿越大气层的可行性,为未来基于卫星中继的全球化量子通信网奠定了可靠基础。 据新华社

首届江苏创新创业大赛获奖名单揭晓 云端电子书包受青睐 有望在秦淮部分学校试点

快报讯(实习生 茅敏敏 记者 赵丹丹)昨天,首届中国江苏创新创业大赛获奖名单揭晓,其中一家公司生产的为孩子减负的云端电子书包获二等奖。据了解,今年下半年,云端电子书包有望在秦淮部分学校试点。

据了解,电子书包和iPad平板电脑差不多,但它有两个显示屏。左侧显示屏为电子墨水的电子纸,画面不闪烁,所以孩子长时间阅读也不会伤害眼睛。“这个屏幕内输入的是中小学的课本内容,并有触摸手写功能。”腾云科技(江苏)有限公司总经理黄万盛介绍,右侧的液晶屏则可以显示彩色多媒体的课件内容,起到辅助老师教学的功能。学生可以通过APP功能控制模块,下载老师的教学课件进行复习,老师和学生之间还可以进行互动。黄万盛介绍,以后学生只要带电子书包上课,就不需要沉甸甸的课本了。

那么电子书包成本多少?黄万盛表示,未来他们计划通过与电信运营商合作,就像交费拿手机一样,通过购买流量来进行使用。他表示,目前他们的电子书包已经和江宁一家厂商达成协议,进行批量生产,同时也与秦淮区政府签订了协议,今年下半年有望在秦淮区一些学校进行试点。

会上,记者还了解到,今年江苏将更加注重人才工作,探索建立人才大数据库共建共享机制,推进各级政府以不低于本级公共财政收入3%的要求设立人才发展专项资金,鼓励高校、医院、企业分别按照总支出5%、销售额0.6%的标准设立人才发展专项资金,专门用于人才的引进、培养、奖励等。

据悉,第二届中国江苏创新创业大赛已经启动,这次大赛的初赛从3月到5月,6月上旬进行决赛。报名网址:www.jsrscsb.cn。省人才办咨询电话:83392386



中科灵芝孢子油

专注灵芝研究 28 年



中科灵芝 10项核心专利

- 一种富含灵芝孢子油的中药抗肿瘤制剂及制备方法(PCT 国际专利) 201108586-7
- 一种增强灵芝孢子油抗肿瘤疗效的中药组合物 ZL 2004 1 0014120.3
- 一种抑制肿瘤的中药复方制剂及其制备方法 ZL 2004 1 0065736.3
- 一种抑制肿瘤的复合真菌中药口服制剂及制备方法(AT)ZL 03 1 12703 7
- 一种灵芝孢子的超临界加工方法 ZL 99 123952.0
- 一种灵芝三萜类成分的提取方法 ZL 2009 1 0024957.9
- 一种灵芝孢子多糖的提取方法 ZL 03 1 31837.1
- 一种灵芝孢子多糖的精制工艺 ZL 2006 1 0097229 7
- 一种富含萜类的灵芝孢子油类制剂加工方法 ZL 2006 1 0086075.1
- 灵芝孢子粉片及制备工艺 ZL 2006 1 0040558.8

科学带来健康

南京中科药业 出品

中科健康网: www.zhongke.com

咨询热线: 025-83223131 中科灵芝专卖地址: 南京市中央路 131-1 号



中国在职研究生教育 中国在职研究生教育门户

www.js365.com

北京大学企业高级经理 (MBA) 研修班
北京大学企业总裁 (CEO) 高级研修班

亚洲城市大学MBA硕士学位班
亚洲城市大学DBA博士学位班

百年学府 底蕴深厚
名师亲授 知行合一
高端平台 广结精英

免试入学 国家认可
全球视野 移民加分
高端人脉 挖掘商机

研修班由北京大学民营经济研究院主办 亚洲城市大学江苏唯一指定招生机构

国内外名师, 正规大学硕士、博士学位

咨询热线: 025-66019206 QQ: 2234233293 报名地址: 秦淮区御道街56号正阳大厦503室