

出租—世界C座5层100平方米阳面方正写字楼。  
联系人:17632062268 尹女士

距离地球最近,蕴藏恒星形成和死亡信息

# 迄今最小黑洞“独角兽”被发现

来自美国俄亥俄州立大学的天文学家发现了有记录以来的最小黑洞,也是迄今为止发现的最接近地球的黑洞。研究人员将其命名为“独角兽”,一方面由于它是迄今为止独一无二的黑洞,另一方面由于它是在独角兽座(又称“麒麟座”)中被发现的。这项研究结果发表在最新一期英国《皇家天文学会月刊》上。

距地球 1500 光年

质量大约是太阳的 3 倍

独角兽的质量大约是太阳的 3 倍,但对于一个黑洞来说该质量极小,宇宙中很少发现这种质量的黑洞。该黑洞距离地球 1500 光年,仍然在银河系内。

据研究人员介绍,这个黑洞似乎是一颗红巨星的伴星,这意味着这颗红巨星和黑洞是通过引力联系在一起的。黑洞因其本身不发光,并且引力强大到光线都无法逃逸,所以不能被直接观测到。但科学家可以观测到红巨星,这颗恒星的数据已经被广泛记录。

研究人员发现,他们看不到的某个东西似乎在拉扯这颗红巨星,导致该恒星发出的光在轨道周围的不同点上发生了强度和外观的变化。这种被称为潮汐扭曲的拉力效应为天文学家提供了一个信号,即有东西正在影响这颗恒星。可能性之一就是黑洞,但只有当黑洞质量低于 5 倍太阳质量时,它才能处于质量分布间隙中。



延伸

## 如何寻找深藏宇宙的黑洞?

随着科学技术的进步,如今有三种方法来发现黑洞,而黑洞周围运动的物质发挥着重大的作用。

第一种是观察黑洞周围运动物体的活动,对它们的运动进行测量后,进而再计算黑洞的质量。

第二种是根据爱因斯坦“广义相对论”中重力使空间发生弯曲的理论。如果地球与一个遥远的物体之间有一个重力十分大的物体,那么当光从遥远的物体发出来后,光线会弯曲,会集中在一点上。这就是引力透镜效应。

最后一种方法是观察辐射,物质从伴星落入黑洞,它的温度就会发生变化,会升高至几百万摄氏度,运动的速度也会随之而加快。这些温度十分高的物质会发出X射线,我们就可以通过X射线望远镜来观测到这一现象,进而找到黑洞。

据《科技日报》

## 银河系黑洞

### 蕴藏恒星形成和死亡信息

研究人员表示,“就像月球的引力扭曲了地球的海洋导致海洋产生潮汐一样,黑洞也会使恒星扭曲成类似橄榄球的形状”。这项研究的合著者、俄亥俄州立大学天文学系主任托德·汤普森说:“最简单的解释是,这是一个黑洞。”

红巨星的速度、轨道周期以及潮汐力使

红巨星扭曲的方式表明,该黑洞的质量大约是太阳质量的 3 倍。由汤普森领导的俄亥俄州立大学研究小组成员还在《科学》杂志上发表了一篇文章,证明这些小质量的黑洞是存在的。这一发现激励了俄亥俄州立大学以及世界各地的科学家们寻找质量较小的黑洞,而这也将他们的研究目标引向了独角兽座。寻找和研究我们银河系中的黑洞和中子星对科学家研究太空至关重要,因为它蕴含着恒星形成和死亡方式的信息。

汤普森表示,他预计未来会发现更多“质量间隙”黑洞。

可让别人看到面部表情

# 日本推出口鼻处透明口罩



透明口罩

近日,日本一家生产口罩的公司推出一款特殊的口罩,这款口罩部分使用了透明材质,让别人可以直接看到佩戴者的面部表情。

这款口罩鼻处为透明膜材质,挂耳部分是布制材料,可洗涤后重复使用。

据报道,该口罩为听觉障碍者考虑,让他们能够直

接看到佩戴口罩者的嘴部动作,读取说话内容。此外,在一些营业场所,普通口罩会遮住服务人员的笑脸,客人难以看见服务人员的表情。

有媒体称,这款口罩将广泛适用于面部交流受阻的各类场合。

据海外网

# “旷工大王”

—男子 15 年不上班工资照样领

意大利一名 67 岁的男子斯库曼斯,被揭发在过去 15 年来一直没上班,但每月一直领取工资,总额达 53.8 万欧元。

据报道,斯库曼斯任职于卡坦扎罗一间医院,但他自 2005 年起便没有再上班。斯库曼斯曾在 2005 年威胁院长,阻止院长就其旷工情况进行纪律调查。在院长退休后,新上任的院长及人力资源部

工作人员均没有再核查他的出勤情况。

目前,意大利公共服务部门旷工现象严重,警方对多起旷工事件展开调查,这名“旷工大王”终于被发现。

警方在搜集了足够证据之后,近日将斯库曼斯拘捕,他将面临滥用职权、伪造文件和严重勒索等控罪。

据中新网

## 分类广告

电话:13931760178(微信同号)

**荣万家沧州公司诚聘**  
置业顾问:40周岁以下,中专及以上学历,有房产销售经验的优先录用,3000元/月+提成+年度绩效奖金;客服管家:35周岁以下,大专以上学历,形象良好,服务意识强,3000-3500元/月;保洁员:50周岁以下,吃苦耐劳,干净利索,2500-2800元/月;另公司招聘洗车工、社区零售团长数名。  
以上岗位入职缴纳五险,各项福利齐全。  
电话:5304777 18733042536

**雅迪电动车招聘**  
送货司机 2 名,4000-8000 元,月休 2 天;仓库保管员 1 名,4500-5500 元,月休 2 天。  
地址:沧州市新华区代家坟仓库  
电话:13784155988 许经理

**阿西料理店**  
前台服务员;后厨配菜工;生鲜切鱼工。  
待遇:工资 3200 起+奖金,月休 2 天,有工作餐。  
地址:天成明月洲东区北门西 100 米阿西料理  
电话:15369772228 吴经理

**沧州市宏浩日化**  
市区送货员,4000-6000;送货工;内勤人员;销售人员数名4000-8000;铺货司机数名4000以上;网络主播2名。张经理13832752955

**康腾电子技术有限公司 招聘**  
销售 10 名,女,3000 元-无上限;男操作工和送货司机各 5 名(40 岁以下)4000 元以上;仓库管理员 1 名 3500 元;视频制作岗 3000-6000 元,详情面议。  
以上人员单位可住,管中餐,月休四天,8 小时,上五险。  
电话:18031762033  
地址:新华区千童北大道化工路中泰大厦  
公交:市内乘坐 13 和 613 路三里新村下

**玻璃厂急聘**  
1. 办公文员:女;2. 学徒工:学习期 10-30 天,学成后计件,5000-10000 元;3. 包装工:男女不限,月薪 3300 元,日工;可供住,有食堂,工资月结。  
工作地点:沧县经济开发区  
电话:13463718488 张经理

**赫凯食品有限公司**  
业务主管 3000-8000;市区业务员 3000-6000;送货司机 4000-5000;办公室会计 2500-4000;仓库保管员 3500-4000;市场推广人员 3000-8000(上不封顶)。  
工作地址:沧州市新华区孙庄子  
电话:18631740999 张经理

**沧州昊康有限公司**  
现金、库管 2700-4000 元;话务员、业务 3000 元+提成;下县司机 4000-5000 元;电三轮送货工 3800-4500 元。可住,有食堂。  
17778879028 15373326959

**水站招聘**  
送水工,全天或半天,均可,要求能长期工作。电话:13931770463

**尚美奇橡塑制品厂 招聘**  
操作工数名,男,三班倒和两班倒,提供食宿,3600~8000 元。  
18631716658 3066686  
地址:沧县汪家铺乡杨桥村

**招聘**  
物业项目经理:50 岁以下,有医院管理经验者优先;办公楼保洁主管:女,50 岁以下,2 年以上工作经验。电话:2012968

**沧州市鸿泽达阀门有限公司 招聘**  
1. 阀门车间工作人员:组装机、打压工、包装工数名。操作简单、易学。要求:男女不限,18-45 周岁,身体健康,能吃苦耐劳,学历不限。待遇:计件工资 5000-10000 元,有全勤奖,节假日福利,产量奖,加班补助。2. 库管管理人员 1 名,能加班,能胜任管理岗位,4000-6000 元。  
以上人员单位包吃住。  
公司地址:沧州市新华区达子店永济路  
联系电话:13283203006  
(微信同号)陶经理