惯

普

责任编辑:罗玉珍 美术编辑:赵 强 校对:杨 卓

醴陵千金影城 ◯ 株洲影视

【影城简介】

醴陵千金影城,坐落于醴陵 城区都汇城步行街,共设6个标准 影厅,总座位数923座;其中一号 厅于2017年底升级为激光巨幕 厅,所有影厅均采用巴可数字放 合,组织贫困家庭来影城免费观影。 映机放映。影厅内设情侣座,观影 舒适宽敞。

自成立以来,醴陵千金影城秉 持以观众为中心的管理理念,不断 提升服务水平;同时遵照公司经营 法式的要求,不断进行经营改革;通 过不断的改革和提升,醴陵千金影

城获得了广大影迷的支持。

醴陵千金影城也不忘自身的社 会责任。影城连同醴陵总工会先后 举办过两届万人免费公益观影活 动;与醴陵禁毒大队举办禁毒宣传 公益观影活动;同时与街道社区联 并于2018年响应上级号召,针对特 定人群开展优惠观影活动49场,接 待人次6000余人。

影城地址:醴陵市润鲨奥特莱 斯百货三楼

订票热线:0731-23308886

团购热线:15377485730

刘德华

【电影推荐】

片名: 拆弹专家2

导演: 邱礼涛

编剧: 邱礼涛/李敏/



电影简介:

由刘德华、刘青云、倪妮领衔主 演,将于12月24日上映的电影《拆 弹专家2》,日前发布人物关系海报。 导演邱礼涛与刘德华合作《拆弹专 家》《扫毒2》分别获得超过4亿和13 亿票房和不俗口碑后、《拆弹专家2》 将以全新故事,开启贺岁档。

在《拆弹专家2》故事中,刘德华 饰演的新角色潘乘风,在执行拆弹 任务时失去一条腿,苏醒后却发现 自己被怀疑与爆炸案有关。逃亡中, 有一点是肯定的,无论两人在片中的 除了被刘青云饰演的董卓文紧追不 关系如何扑朔迷离,刘德华和倪妮的 舍,还被倪妮饰演的庞玲出手相救, 首次合作默契又温暖。

截然不同的态度也让他对自己的身 份产生怀疑。

影片中,刘德华饰演的拆弹专家 潘乘风,除了和刘青云饰演的董卓 文,共同经历了炸弹考验,还被卷入 了由倪妮饰演的庞玲的"秘密计划"。 那场让潘乘风失去一条腿的爆炸案, 女警督庞玲似乎知道真相。身为前女 友,虽然在潘乘风逃亡时多加保护, 但海报中倪妮手中的那把枪,则让她 与刘德华之间的氛围相当紧张。不过

玉

实

◯ 生活知识

【抽烟】

抽烟一时爽,脑子受不了。长期吸烟可引起脑动脉硬化, 导致大脑供血不足,神经细胞发生病变,继而发生脑萎缩。

【爱喝酒】

酒精会使中枢神经系统从兴奋到高度抑制,所以过量 饮酒后会觉得头重脚轻、反应迟钝等。长久如此,容易伤害 大脑。

【熬夜】

研究显示,长期睡眠不足会导致记忆力下降、智商降 低。不相信的话,你就仔细回忆一下,熬夜加班、刷剧之后 是不是感觉脑子的反应明显变慢了?

请注意,这不是因为"困",而是大脑无声的警告!因 为,脑脊液有"清洁"大脑的作用,能带走脑细胞产生的 "垃圾",且睡眠状态下更活跃,较清醒时增加60%。如果 经常熬夜或失眠,大脑清洁不及时,久而久之,就容易增 加大脑衰退的风险。

【饮食不规律】

暴饮暴食容易使脑动脉硬化、脑皮质血养供应不足, 从而导致脑缓慢萎缩以及脑功能退化。而长期不吃早饭, 除了会让人注意力变差外,还会使大脑萎缩,即使恢复健 康饮食,萎缩的头脑也很难恢复。

【爱吃甜食】

甜食会损害胃口,降低食欲,减少人体对高蛋白和多 种维生素的摄入,导致机体营养不良,影响大脑发育。

【依赖电子产品】

以前,人们记电话号码都是用脑子。现在,每个人都手 机不离手,不止电话号码,就连两个小时之后要做的一件 事,都要设个闹钟来提醒自己。

如果你有以上那些问题,就要给大脑"减减龄"了。具 体可以参照以下一些方法。

1. 吃点"健脑菜"。鸡蛋的蛋黄中富含卵磷脂,它可以 修复并更新受损、老化的脑细胞,增强大脑记忆力、注意力 和思考力,是名副其实的健脑"第一名"。

鱼肉含有较多的ω-3脂肪酸,可帮助修复大脑神经纤 维,日常可适当多吃。

核桃等坚果中含有丰富的维生素E、不饱和脂肪酸 等,有助胆固醇代谢,辅助预防心脑血管疾病,每天可吃 一小把。

绿叶菜中含有丰富的叶酸,它能帮助减少体内有害物质对 脑血管的损伤,营养脑神经,降低痴呆风险。

2. 每天午睡。中国健康与养老追踪通过对近3000例65岁及 以上老人分析后发现:与午睡1个小时左右的人相比,不午睡、午 睡不足半小时或超过1个半小时的人大脑各种功能都有所降低, 降低程度是前者的4~6倍,大概相当于大脑老化5岁

建议每天午睡,最好是躺在床上睡,有助于保持大脑年轻 态。如果条件不允许,可半躺在椅子上休息。 (小编整理)

注意睡觉时的4种"异常"

一旦睡觉有4种"异常",是心梗"偷偷"找上门!

1.呼吸困难

睡眠期间,许多人会出现半睡半醒突 然呼吸困难的表现。一般情况下,呼吸困 难会在发病前几小时内出现,此时患者会 出现咳嗽、烦躁、呼吸困难等症状。如睡眠 过程中出现上述症状,说明身体可能已出 现心梗,需高度重视。

2.肢体麻木

如果在睡眠期间出现肢体麻木的症 状,很可能是心梗所致。由于心脏部位的 血管若出现堵塞,会导致人体肢体部位供 血不足,人很容易感到自己的肢体部位出 现异常的麻木感。如出现上述症状,最好 及时到医院就诊。

3.心律不齐

如睡眠过程中出现心律不齐,不排除 是心梗所致。通常在心梗发作期间,病人 都会有心律不齐的表现,甚至有心率减慢 的症状。这一现象在发病前一两个星期逐 渐被发现。所以,在睡眠过程中如果出现 这种异常,就需要警惕心梗。

4. 手脚冰凉

手和脚在身体的两端都是位置,而血液 循环在这两个位置会相对缓慢。夜晚睡觉 时,我们的身体会逐渐产生热量,手脚应该 都很暖和。但若此时仍感觉手脚冰凉,则需 要重视,很可能是心梗,需尽快就医检查。

心梗偏爱这3种人,若你也是其中一 个,最好不要大意。

1.烟鬼

2.经常熬夜的人

3.喜欢吃甜食的人

预防心梗,做好这3件事:

1.适当补硒

结果显示,硒对维持心血管系统的正 常结构和功能具有重要作用,主要是通过 抗氧化和保护细胞膜的完整性而发挥其 作用。适量的硒可以有效地预防脑梗、心 梗和冠心病的发生。

2. 运动

生活就是运动,动则长寿,不动则百 病缠身,心梗最容易缠身于运动不足的 人。锻炼能增强心肺功能,促进血液循环, 增强抗病能力,对心梗患者应尽量选择有 氧运动,根据个人体质进行锻炼,避免过 度锻炼所带来的危害。

3.少抽烟少熬夜

长期吸烟者发生心肌梗塞的机率明显 高于非吸烟者,有些男性每天吸烟可达2-3 包。一项研究显示,一天吸烟20支以上者患 心血管疾病的风险比正常人高出2-3倍。 而且熬夜不仅会让肝脏无法得到休息,还 会引起血管异常,导致心梗。因此,为了身 体健康,尽量少抽烟,少熬夜。(小编整理)

冬季汽车保养指南

【及时添加防冻液】

气温过低时,车辆正常运转需有足够 的防冻液,不然水箱就会被冻住,无法正 常循环,导致车辆故障。

另外需要注意一点,防冻液需在 MAX和MIN之间添加,不足时就要尽快 补充。

【提前更换玻璃水】

一定要用高质量的玻璃水,这样才不会上 行驶起来才更加舒适和安全。 冻。否则不仅损坏雨刮器,还会对驾驶人 视线造成影响。

【检查机油是否足够】

发动机是否正常运转,跟机油有很大 关系。冬天一定要仔细检查油标尺是否在 正常范围内,可根据保养手册上的公里数 长爱车使用寿命,更能保证行车安全。 进行机油更换。

这是

光量子干

涉实物图:

左下方为

输入光学

部分,右下

方为锁相

光路,上方

共 输 出

100 个 光

学模式,分

别通过低

损耗单模

光纤与100

超导单光

子探测器

新华社发

连接。

算法等。

【车身积雪科学清理】

如果遇到大雪天气,车身被白雪覆 盖,在清理前挡风玻璃时,务必要小心。 一、避免使用尖锐物件清理,容易刮坏玻 璃:二、在冰雪化冻前,切勿打开雨刮器, 很容易致其损坏。

【合理调整轮胎胎压】

因为冬季寒冷,受热胀冷缩影响,轮 尤其在冬天,冲洗车前挡风玻璃时, 胎内的气体应尽量比夏天更足一些,这样

【总结】

俗话说"三分修,七分养",保养的重要 性不言而喻。这里总结的只是一些最基本 的保养常识,具体问题还要具体解决。希望 大家都能够科学合理的保养汽车,既能延

(本文选自《科学常识知多少》)

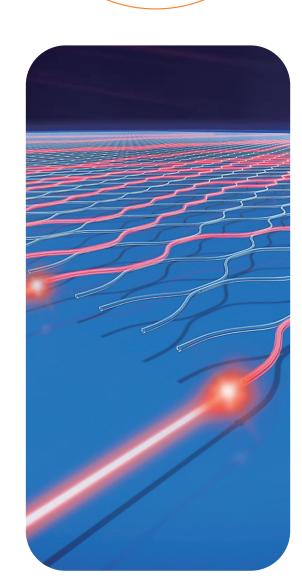
28821206

责任编辑/美术编辑:刘珠昱 校对:杨 卓

在一个特定赛道上,200 秒的"量子算力",相当于目前"最 强超算"6亿年的计算能力!12月4 日,《科学》杂志公布了中国"九章"的重大 突破。

这台由中国科学技术大学潘建伟、陆朝 阳等学者研制的 76 个光子的量子计算原型 机,推动全球量子计算的前沿研究达到一个 新高度。尽管距离实际应用仍有漫漫长路, 但成功实现了"量子计算优越性"的里程碑

"九章"优胜在何处?里程碑式跨 越如何实现?"算力革命"走向何 方?记者就这些问题采访了 潘建伟团队。



这是光量子干涉示意图。新华社发



算力新高度 技术三优势

算研究之路上的第一道难关。

这是一个科学术语:作为新生事物 的量子计算机,一旦在某个问题上的计 算能力超过了最强的传统计算机,就证 明了量子计算机的优越性,跨过了未来 古代著名数学专著《九章算术》。"潘 多方面超越传统计算机的门槛。

多年来,国际学界一直高度关注、 期待这个里程碑式转折点到来。

去年9月,美国谷歌公司宣布研制 出53个量子比特的计算机"悬铃木",对 一个数学问题的计算只需200秒,而当 时世界最快的超级计算机"顶峰"需要2 天,因此他们在全球首次实现了"量子

近期,中科大潘建伟团队与中科

"量子优越性"——横亘在量子计 院上海微系统与信息技术研究所、国 家并行计算机工程技术研究中心合作, 成功构建76个光子的量子计算原型机 "九章"。

建伟说。

高斯玻色取样的计算速度,比目前世界 最快的超算"富岳"快一百万亿倍,从而 在全球第二个实现了"量子优越性"。 高斯玻色取样是一个计算概率分

布的算法,可用于编码和求解多种问 题。当求解5000万个样本的高斯玻色取 样问题时,"九章"需200秒,而目前世界 上最快的超级计算机"富岳"需6亿年;

当求解100亿个样本时,"九章"需10小 时,"富岳"需1200亿年。

潘建伟团队表示,相比"悬铃木", "九章"有三大优势:一是速度更快。虽 "取名'九章',是为了纪念中国 然算的不是同一个数学问题,但与最快 的超算等效比较,"九章"比"悬铃木"快 100亿倍。二是环境适应性。"悬铃木"需 实验显示,"九章"对经典数学算法 要零下273.12摄氏度的运行环境,而"九 章"除了探测部分需要零下269.12摄氏 度的环境外,其他部分可以在室温下运 行。三是弥补了技术漏洞。"悬铃木"只有 在小样本的情况下快于超算,"九章"在 小样本和大样本上均快于超算。

"打个比方,就是谷歌的机器短跑 可以跑赢超算,长跑跑不赢;我们的机 器短跑和长跑都能跑赢。"他们说。

20年努力攻克三大技术难关

稿人评价这是"一个最先进的实验""一 个重大成就"。

价。"这是量子领域的重大突破,朝着研 室,他们曾多次刷新量子纠缠数量的世 制比传统计算机更有优势的量子设备 界纪录。"九章"的突破,主要攻克了三 迈出一大步!我相信成果背后付出了巨 大的努力。"德国马克斯·普朗克研究所 所长伊格纳西奥·西拉克说。

伦认为,这是"一项了不起的成就""一 个划时代的成果"。

所长巴里·桑德斯说,毫无疑问,这个 中科大教授陆朝阳说,高品质光源要保 推算下去将是天文数字。

对于"九章"的突破,《科学》杂志审 实验结果远远超出了传统机器的模拟 能力。

据了解,潘建伟团队这次突破历经 多位国际知名专家也给予高度评 了20年努力,从2001年开始组建实验 大技术难关:高品质量子光源、高精度 锁相技术、规模化干涉技术。

其中的高品质量子光源,是目前国 美国麻省理工学院教授德克·英格际上唯一同时具备高效率、高全同性、 高亮度和大规模扩展能力的量子光源。 "比如说,我们每次喝下一口水很容易, 加拿大卡尔加里大学量子研究所 但要每次喝下一个水分子非常困难。"

证每次只"放出"1个光子,且每个光子 要一模一样,这是巨大挑战。同时,锁相 精度要控制在10的负9次方以内,相当 于传输一百公里距离,偏差不能超过一 根头发丝的直径。

此外,为了核验"九章"算得"准不 准",他们用超算同步验证。"10个、20个 光子的时候,结果都能对得上,到40个 光子的时候超算就比较吃力了,而'九 章'一直算到了76个光子。"陆朝阳说, 另一方面,超算的耗电量太大,计算40 个光子时需要电费200万元,41个光子 需要400万元,42个光子需要800万元,

"算力革命"跃马人类未来

当前,量子计算已成为全球各国竞相角逐的焦 点。比如近期,欧盟宣布拟投资80亿欧元,研究量 子计算等新一代算力技术。

"量子计算机在原理上具有超快的并行计算能 力,可望通过特定算法在密码破译、大数据优化、天 气预报、材料设计、药物分析等领域,提供比传统计

算机更强的算力支持。"潘建伟说 据了解,国际主流观点认为,量子计算机的发

展将有三个阶段: 第一阶段:研制50个到100个量子比特的专用

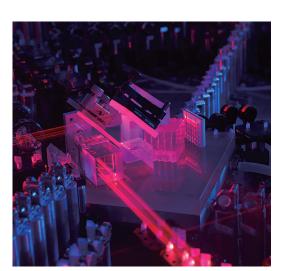
量子计算机,实现"量子优越性"里程碑式突破。 第二阶段:研制可操纵数百个量子比特的量子 模拟机,解决一些超级计算机无法胜任、具有重大 实用价值的问题,比如量子化学、新材料设计、优化

第三阶段:大幅提高量子比特的操纵精度、集 成数量和容错能力,研制可编程的通用量子计算原

目前,"九章"还处在第一阶段,但在图论、机器

学习、量子化学等领域具有潜在应用价值。 潘建伟团队表示,"量子优越性"实验并非一蹴 而就的工作,而是更快的经典算法和不断提升的量 子计算硬件之间的竞争,但最终量子计算机会产生 传统计算机无法企及的算力。下一步,他们将在光

子、超导、冷原子等多条技术线路上推进研究。 "我对量子计算的前景非常乐观,世界上有很 多聪明人在做这件事,包括我的中国同事们。"奥地 利科学院院长、美国科学院院士安东·塞林格预测, 很有可能有朝一日量子计算机会被广泛推广,"每 个人都可以使用"。



这是100模式相位稳定干涉仪:光量子干涉装 置集成在20cm * 20cm 的超低膨胀稳定衬底玻璃 上,用于实现50路单模压缩态间的两两干涉,并 高精度地锁定任意两路光束间的相位。

新华社发

据新华社合肥12月4日电