

一项研究显示 人脑进化已达极限 未来或将萎缩

高度的抽象推理思维需要消耗大量的能量，这种能量消耗上的局限性限制了我们同时处理大量信息的能力

一项研究显示，人类大脑可能已经到达了智慧演化的极限，已经无法继续进化了。现代人类的大脑重量大约占人体体重的2%，消耗人体总能量的20%。因此大脑的任何进一步进化都将使人体能量供应不堪重负。专家认为，在经过数百万年的演化中，人类大脑变得越来越复杂，也相应的越来越聪明，但是在未来这一趋势却可能很难延续下去。

除了能量供应的问题，科学家们认为脑细胞的精细化，以及脑细胞之间的突触神经链接都已经到达了自然演化的极限，这一因素也会对人类智慧的进一步提升产生阻碍。

英国剑桥大学神经生物学教授西蒙·劳林(Simon Laughlin)告诉记者说：“我们已经了解大脑的运作需要大量的能量供应，而这一点已经足以对我们的表现产生限制作用并决定其演化的可能性。”他说：“高度的抽象推理思维需要消耗大量的能量，这是因为大脑在进行此类思考时需要快速检索大量不同的信息源。这种能量消耗上的局限性限制了我们同时处理大量信息的能力。”劳林在他新出版的一本书《当工作遭遇生活》(Work Meets Life)中详细描述了大脑细胞需要的能量机制。

在书中，他指出脑细胞对能量供给的需求和心肌细胞相同，而大脑负责抽象思维的灰质部分能量消耗最厉害的部位。他甚至指出在未来人类的大脑还可能萎缩，如果人类认为应当将大脑消耗能量的一部分留出来以供他用的话。

学界早已指出，人类大脑在漫长的进化历程中已经形成了多种独特的方式来最大限度地增加其智慧程度，如大量的沟槽来增加大脑的实际表面积，以及极度复杂的脑细胞神经链接。

甚至有学者认为人类在未来可能走向大脑萎缩之路，退回到我们尼安德特人祖先那样的水平，以便节省过大的能量消耗。



科学家们认为，人类的大脑已经达到了进化的极限，无法进一步进化了。

级产生阻碍。英国剑桥大学神经生物学教授西蒙·劳林(Simon Laughlin)告诉记者说：“我们已经了解大脑的运作需要大量的能量供应，而这一点已经足以对我们的表现产生限制作用并决定其演化的可能性。”

他说：“高度的抽象推理思维需要消耗大量的能量，这是因为大脑在进行此类思考时需要快速检索大量不同的信息源。这种能量消耗上的局限性限制了我们同时处理大量信息的能力。”劳林在他新出版的一本书《当工作遭遇生活》(Work Meets Life)中详细描述了大脑细胞需要的能量机制。

在书中，他指出脑细胞对能量供给的需求和心肌细胞相同，而大脑负责抽象思维的灰质部分能量消耗最厉害的部位。他甚至指出在未来人类的大脑还可能萎缩，如果人类认为应当将大脑消耗能量的一部分留出来以供他用的话。

学界早已指出，人类大脑在漫长的进化历程中已经形成了多种独特的方式来最大限度地增加其智慧程度，如大量的沟槽来增加大脑的实际表面积，以及极度复杂的脑细胞神经链接。

甚至有学者认为人类在未来可能走向大脑萎缩之路，退回到我们尼安德特人祖先那样的水平，以便节省过大的能量消耗。

南國·威尼斯城 NANGUO VENICE CITY

中国·海口云定路88号 80万方原生态养生水系小镇

均一价5888元/m²·无楼层差价·火爆抢购中

加688元即送全屋精装 | 8月31日截止 | 限量限时发售

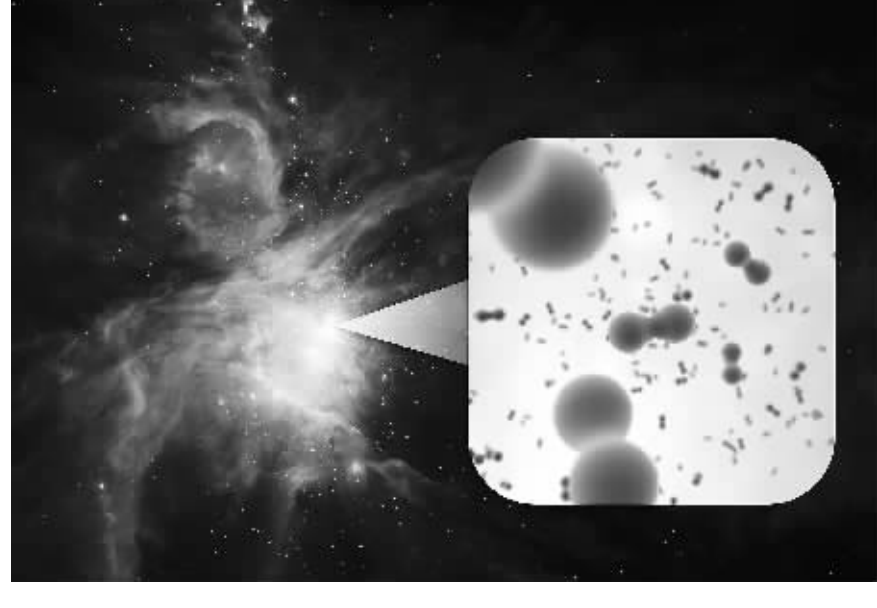
18世纪以来一个困扰的天文学之谜得以破解 科学家首次确认太空中存在氧分子

新华社华盛顿8月1日电 (记者任海军)美欧航天局1日宣布，一个国际科学家团队利用欧洲航天局“赫歇尔”望远镜，发现并首次确认了太空中存在氧分子，长期困扰天文学家的一个天文学之谜终于得以破解。

美国航天局喷气推进实验室1日发表新闻公报说，这是天文学家首次“可以确定地”宣布太空氧分子的存在。欧洲航天局则在新闻公报中说，搜寻太空氧分子的长期努力终于告一段落，天文学家现在“可以松口气了”。

在太空中，单个氧原子很常见，在大质量恒星周围更是普遍存在，但占地球大气约五分之一的氧分子在太空中却一直与天文学家玩“躲猫猫”。2007年，瑞典“奥丁”射电天文望远镜据称发现过太空氧分子，不过这项发现无法得到证实。

美国航天局喷气推进实验室“赫歇尔”项目科学家保罗·戈德史密斯等人在美国《天体物理学杂志》上说，他们推测，在太空中，氧原子会与尘埃结合凝固成冰，一旦受光线照射，就会蒸发成气体并形成氧分子，因此或许会在恒星形成区域找到氧分子。



中，氧原子会与尘埃结合凝固成冰，一旦受光线照射，就会蒸发成气体并形成氧分子，因此或许会在恒星形成区域找到氧分子。

戈德史密斯等人将目光投向距地球约150光年的猎户座星云，最终借助2009年发射升空的“赫歇尔”望远镜，成功找到目标，不过数量不多，与氢分子的比例大约是1比100万。

戈德史密斯说：“18世纪70年代就发现了氧分子，但直到230多年后，我们才最终可以很确定地说，太空中存在这种非常简单的分子。”

由于氧是太空中第三多的元素，天文学家猜测，其分子形式应该大量存在。他们计划在其他恒星形成区域继续搜寻氧分子。

←这张由美国航天局公布的图片显示，在猎户座星云中，科学家发现氧分子(小图为假想图)。 新华社发

孕妇摄入适量 DHA 或可降低孩子患感冒风险

据新华社北京8月2日电 美国研究人员近日发布论文说，孕妇摄入适量 DHA 或许可以降低孩子出生后患感冒的风险。

美国埃默里大学研究人员在墨西哥选取了1000余名怀孕18周至22周的妇女作为调查对象，将她们随机分成两组。一组孕妇每天摄入400毫克的DHA补充剂，另一组孕妇每天服用等量的玉米和大豆油混合物。

孩子出生后，研究人员对他们的健康状况进行了分析，发现在他们出生后的第一个月，母亲孕期服用DHA补充剂的孩子患感冒的风险比对照组低7%。

在出生半年后，前者出现发烧、流鼻涕等感冒症状的持续时间明显比后者短。

参与该研究的乌莎·拉马克里希南说，研究结果显示孕妇摄入DHA有益孩子健康，她建议孕妇应该在孕期注重DHA的摄入。

DHA化学名称为二十二碳六烯酸，俗称“脑黄金”，是一种天然存在于母乳、深海鱼类和某些植物中的不饱和脂肪酸。它不仅能够有效促进神经系统的生长发育，而且在抗过敏和降低血脂等方面也有效果。

研究发现一种蛋白质 阻碍肌体抑制癌症成“路障”

新华社东京电 日本研究人员日前发表论文说，他们发现人体细胞核内一种蛋白质是阻碍肌体抑制癌症的“路障”，癌症发展就能得到一定程度的抑制。

九州大学教授铃木聪领导的科研小组在最新一期《自然·医学》杂志网络版上发表论文说，他们研究了人体细胞核内的蛋白质“P1CT1”，发现如果这种蛋白质的量减少或表达被抑制，另一种已知具有抑制癌症作用的蛋白质“p53”的量就会显著增加。

研究人员对癌症患者进行的病理组织分析显示，“P1CT1”蛋白质数量少或表达不活跃的癌症患者，5年生存率比这种蛋白质数量多或表达活跃的患者要高。

研究发现，癌细胞中“P1CT1”含量高的食道癌患者5年生存率为25%，而“P1CT1”含量低的患者5年生存率可达到42%；直肠癌患者癌细胞内“P1CT1”含量高和含量低的5年生存率分别为62%和81%。

研究人员说，本项成果有助于抗癌新药的研发，以及进行更准确的癌症复发预测。

孕妇摄入适量 DHA 或可降低孩子患感冒风险

据新华社北京8月2日电 美国研究人员近日发布论文说，孕妇摄入适量 DHA 或许可以降低孩子出生后患感冒的风险。

美国埃默里大学研究人员在墨西哥选取了1000余名怀孕18周至22周的妇女作为调查对象，将她们随机分成两组。一组孕妇每天摄入400毫克的DHA补充剂，另一组孕妇每天服用等量的玉米和大豆油混合物。

孩子出生后，研究人员对他们的健康状况进行了分析，发现在他们出生后的第一个月，母亲孕期服用DHA补充剂的孩子患感冒的风险比对照组低7%。

在出生半年后，前者出现发烧、流鼻涕等感冒症状的持续时间明显比后者短。

参与该研究的乌莎·拉马克里希南说，研究结果显示孕妇摄入DHA有益孩子健康，她建议孕妇应该在孕期注重DHA的摄入。

DHA化学名称为二十二碳六烯酸，俗称“脑黄金”，是一种天然存在于母乳、深海鱼类和某些植物中的不饱和脂肪酸。它不仅能够有效促进神经系统的生长发育，而且在抗过敏和降低血脂等方面也有效果。

人才·教育

·招聘·求职·招生培训

招聘

诚聘两位化学分析员

通力电梯高薪诚聘

合约专员、销售部经理、安装工程

EMBA 招生办高薪诚聘

招生办主任、电话营销员

招生培训

海大源 人力资源师

商务

·供求·典当·农业·咨询代理·诚信代理

急用钱一找银达

全国首家典当连锁集团

房产·家居

·房产·商铺·家具·建材装修·钢结构

商铺

7500m² 豪华商铺出租

拍卖·公告

·拍卖·公告

盛德典当

当天办理土地房产、汽车船舶等动产、不动产抵押典当

泰特典当

品牌创建示范企业，诚信、安全、服务周到。

银融典当

全国大型典当企业，大额贷款当日办结

供 求

浙江名企求购土地或项目

旺铺出售

我在三亚市海润路有旺铺出售

朝阳路灯厂家直销专业施工

大功率 LED 风光互补太阳能路灯

寻求土地

房地产开发集团企业，寻求海南省范围内50亩以上开发、建设用地。

三亚土地转让或合作

市内住宅用地50亩 13976843232

寻销售代理

海甸岛小户型改造项目 68537122

车辆转让

我公司现有重汽豪沃十轮卡15辆

房产·家居

·房产·商铺·家具·建材装修·钢结构

商 铺

7500m² 豪华商铺出租

拍卖·公告

·拍卖·公告

公告

公告

分类广告

大市场 小广告 花钱少 效果好

分类广告海口地区代办点(可上门服务)

海口: 133206120 6810671

中标公示

海口市2010年水灾应急抢险项目(琼山区)施工及监理于2011年8月02日进行了公开开标

中标候选人公示

儋州市白马井镇供水管网工程招于2011年7月29日在海南省人民政府政务服务中心公开开标

中标公示

海口云龙产业园10KV专线及两座开闭所工程施工招于2011年08月01日在海口市建设局招标

中标公示

2011年8月2日公开开标并按招标文件和有关规定完成评标工作

中标公示

2011年8月2日公开开标并按招标文件和有关规定完成评标工作

中标公示

2011年8月2日公开开标并按招标文件和有关规定完成评标工作

中标公示

2011年8月2日公开开标并按招标文件和有关规定完成评标工作

中标公示

2011年8月2日公开开标并按招标文件和有关规定完成评标工作

中标公示

2011年8月2日公开开标并按招标文件和有关规定完成评标工作

中标公示

2011年8月2日公开开标并按招标文件和有关规定完成评标工作

公告

公告

其他·遗失

·寻人·其他·遗失

车辆遗失声明

覃正生于2011年7月25日停放在三亚港上村一路五巷的银白色东风悦达起亚赛拉图小轿车

企业分立公告

海南康龙药业有限公司因分立新设“琼海健明药业有限公司”

变更声明

原三亚喜来游国际旅行社有限公司法人代表由周菊变更为黄敏

注销公告

海南万宁鑫隆房地产开发有限公司拟向万宁工商局申请注销

招 标 公 告

一、招标单位：海南晶辉盐业有限公司二、招标项目：珠光膜复合编织袋

招 标 公 告

一、招标单位：海南晶辉盐业有限公司二、招标项目：珠光膜复合编织袋

招 标 公 告

一、招标单位：海南晶辉盐业有限公司二、招标项目：珠光膜复合编织袋

招 标 公 告

一、招标单位：海南晶辉盐业有限公司二、招标项目：珠光膜复合编织袋

招 标 公 告

一、招标单位：海南晶辉盐业有限公司二、招标项目：珠光膜复合编织袋

招 标 公 告

一、招标单位：海南晶辉盐业有限公司二、招标项目：珠光膜复合编织袋

招 标 公 告

一、招标单位：海南晶辉盐业有限公司二、招标项目：珠光膜复合编织袋

招 标 公 告

一、招标单位：海南晶辉盐业有限公司二、招标项目：珠光膜复合编织袋