

法国启动量子技术国家战略 计划5年内投资18亿欧元

【本报综合报道】法国政府24日宣布启动量子技术国家战略，计划在未来5年内投资18亿欧元，用于支持量子技术的研究和开发。这是法国历史上规模最大的量子技术投资计划。

法国政府表示，量子技术是未来科技发展的关键领域，具有巨大的商业潜力。通过启动这一国家战略，法国将能够吸引全球顶尖的量子技术人才，并在量子计算、量子通信和量子传感等领域取得领先地位。

根据该计划，法国政府将设立一个量子技术基金，用于支持量子技术的研究和开发。该基金将投资于量子技术的基础研究、应用研究和产业化项目。此外，政府还将支持量子技术的人才培养和科普工作。

法国政府表示，量子技术是未来科技发展的关键领域，具有巨大的商业潜力。通过启动这一国家战略，法国将能够吸引全球顶尖的量子技术人才，并在量子计算、量子通信和量子传感等领域取得领先地位。

《柳叶刀》探讨“大流行终结”——后疫情时代 更应关爱全世界儿童

【本报综合报道】世界卫生组织（WHO）旗下权威医学期刊《柳叶刀》24日发表文章，探讨“大流行终结”后的世界。文章指出，在后疫情时代，全球应更加关注儿童的健康和福祉。

文章指出，大流行病的爆发对全球儿童的健康和福祉造成了严重影响。许多儿童在疫情期间失去了亲人，或者因为经济困难而无法获得基本的教育和医疗服务。此外，大流行病还对儿童的心理健康造成了长期的影响。

文章呼吁全球各国政府和社会各界共同努力，为儿童提供更好的教育和医疗服务。政府应该加大对教育的投入，确保所有儿童都能获得基本的教育机会。同时，社会各界也应该关注儿童的心理健康，提供必要的心理支持和咨询服务。

文章还指出，在后疫情时代，全球应该更加关注儿童的权益和福祉。政府应该制定和实施有利于儿童的政策，确保儿童能够在安全、健康和充满希望的环境中成长。



文章还指出，在后疫情时代，全球应该更加关注儿童的权益和福祉。政府应该制定和实施有利于儿童的政策，确保儿童能够在安全、健康和充满希望的环境中成长。

澳大利亚肺鱼拥有已测序最大动物基因组 内含430亿对碱基 超过人类基因组14倍

【本报综合报道】澳大利亚肺鱼拥有目前已测序最大的动物基因组，其基因组共包含430亿对碱基，超过人类基因组14倍。这一发现为研究脊椎动物的进化提供了重要线索。

科学家们在研究中发现，肺鱼基因组的大小与物种的复杂性和多样性密切相关。肺鱼作为一种古老的脊椎动物，其基因组的大小反映了其在进化过程中积累的遗传信息。

这一发现对于理解脊椎动物的进化具有重要意义。通过比较肺鱼基因组与其他脊椎动物基因组，科学家可以揭示脊椎动物进化的关键事件和遗传机制。

超快脉冲激光器提高数据传输速度

【本报综合报道】研究人员开发出一种超快脉冲激光器，能够显著提高数据传输速度。这种激光器在光通信领域具有广泛的应用前景。

超快脉冲激光器具有极高的频率稳定性和窄线宽特性，能够实现高速、稳定的数据传输。这种激光器在光通信、光计算和光传感等领域具有广泛的应用前景。

研究人员表示，超快脉冲激光器的开发为下一代光通信系统提供了重要的技术支持。通过利用超快脉冲激光器，可以实现更高的数据传输速率和更低的能耗。

新法提升形状记忆钛合金性能

【本报综合报道】研究人员提出了一种新的方法，用于提升形状记忆钛合金的性能。这种方法可以显著提高钛合金的强度和耐腐蚀性。

形状记忆钛合金是一种具有特殊性能的材料，广泛应用于航空航天、生物医学等领域。通过新的方法提升其性能，可以扩大其在各个领域的应用范围。

研究人员表示，新的方法通过优化钛合金的微观结构，提高了其力学性能和耐腐蚀性能。这种方法为开发高性能钛合金提供了新的思路。

研究人员表示，新的方法通过优化钛合金的微观结构，提高了其力学性能和耐腐蚀性能。这种方法为开发高性能钛合金提供了新的思路。

大象近亲——蹄兔

【本报综合报道】科学家发现蹄兔是现存大象最近的近亲。这一发现挑战了传统的分类学观点，揭示了蹄兔与大象之间的密切亲缘关系。

蹄兔是一种生活在非洲的小型哺乳动物，外形与兔子相似。通过基因组分析，科学家发现蹄兔与大象的亲缘关系比之前认为的要近得多。

这一发现对于理解哺乳动物的进化具有重要意义。它表明蹄兔和象鼻兽是现存大象最近的近亲，而蹄兔和象鼻兽则属于一个更广泛的分类群。



大象近亲——蹄兔

国际要闻回顾

【本报综合报道】回顾近期国际大事，包括全球疫情发展、国际关系动态以及科技领域的最新进展。

全球疫情仍在持续发展，各国正采取各种措施以控制疫情的蔓延。同时，国际关系也在不断变化，各国在应对全球挑战方面加强了合作。

在科技领域，人工智能、量子技术等前沿领域的研究取得了重要突破。这些进展将对人类社会产生深远影响。

澳大利亚肺鱼拥有已测序最大动物基因组

共含430亿对碱基 超过人类基因组14倍

科技日报北京1月24日电（记者刘霞）据英国《新科学家》杂志网站18日报道，奥地利分子病理学研究所的科学家发现，澳大利亚肺鱼拥有迄今已测序所有动物最大的基因组，其基因组共包含430亿对碱基，超过人类基因组14倍。

最新研究负责人齐格弗里德·斯克洛斯宁表示，此前最大已测序动物基因组来自墨西哥两栖动物美西螈。2018年他们对其进行了测序，但澳大利亚肺鱼的基因组比其还大30%。

在最新研究中，科学家们使用高性能计算机测序仪将肺鱼的基因组拼接起来。为解决测序仪可能造成的错误，研究人员使用了基因组的多个拷贝，每个拷贝都被分割成DNA小块。在对所有片段进行测序后，研究小组使用算法将片段重组成一个完整的基因组。斯克洛斯宁估计，得到结果需要计算机处理大约10万小时。

斯克洛斯宁说，澳大利亚肺鱼原产于昆士兰州东南部，该动物从水基生活方式过渡到陆基生活方式以来，其外貌几乎没有什么变化。

此前，科学家们并不清楚肺鱼和腔棘鱼（一种发现于印度洋和印度尼西亚周围的老鱼类）谁与哺乳动物和鸟类等陆地脊椎动物的关系更密切。新基因组分析明确指出，肺鱼与四足动物的祖先关系更密切。腔棘鱼较早从这些动物中分化出来；而肺鱼在4.2亿年前才与这些动物分道扬镳。

斯克洛斯宁说：“为离开水，肺鱼需要适应陆地的生活方式，必须能呼吸空气，必须能闻到气味。肺鱼背部拥有一个肺，供其呼吸水面上的空气。”

在与肺和关节肢体的发育以及嗅探气味有关基因的数量方面，澳大利亚肺鱼与两栖动物相似。斯克洛斯宁说：“从基因组角度而言，澳大利亚肺鱼的基因组介于鱼类和陆地脊椎动物之间。”

- 超快脉冲激光器提高数据传输速度
- 法国启动量子技术国家战略
- 后疫情时代 更应关爱全世界儿童
- 新法提升形状记忆钛合金性能
- 澳大利亚肺鱼拥有已测序最大动物基因组
- 大象近亲 —— 蹄兔
- 国际要闻回顾