

4 科技日报 2021年03月29日 星期一

国际

日媒评论称：西方无法遏制中国创新

【新华社东京28日电】日本共同社28日发表社论称，尽管美国等国家正试图遏制中国科技发展，但中国凭借其强大的国家实力和人才优势，在人工智能、量子计算、太空探索等领域正取得突破性进展。社论指出，西方国家的封锁措施并未能阻止中国在这些领域的创新步伐，反而可能进一步激发中国的自主研发动力。

《自然·科学报告》杂志发文发现 美国的意识形态分歧影响其科学进步

【新华社华盛顿28日电】《自然·科学报告》杂志28日发表一项研究，指出美国的意识形态分歧正在阻碍其科学进步。研究指出，在气候变化、公共卫生和太空探索等关键领域，政治分歧导致了科研资源的分散和决策的延迟。作者呼吁美国政府采取更务实的政策，以促进科学研究的繁荣和国家的长期竞争力。

解除“复活节封锁” 德国艰难应对第三波疫情

【新华社柏林28日电】德国政府28日宣布解除复活节期间的封锁措施，但这一决定伴随着对第三波疫情的担忧。卫生官员表示，尽管解封，但严格的防疫措施仍需保持，以防止疫情再次大规模爆发。德国正面临经济复苏与疫情防控之间的艰难平衡。

野生倭黑猩猩首现跨群收养事件

【新华社华盛顿28日电】一项最新研究发现，野生倭黑猩猩首次出现了跨群收养事件。研究人员在野外观察到一只雌性黑猩猩收养了来自另一个群体的幼崽。这一发现挑战了传统认为黑猩猩具有严格领地意识的观点，为理解灵长类动物的社会结构提供了新的视角。

国际要闻回顾

【新华社北京28日电】国际要闻回顾：美国大选进入关键阶段，拜登有望连任；欧洲多国启动疫苗接种计划；全球股市波动加剧；气候变化峰会筹备工作持续推进。

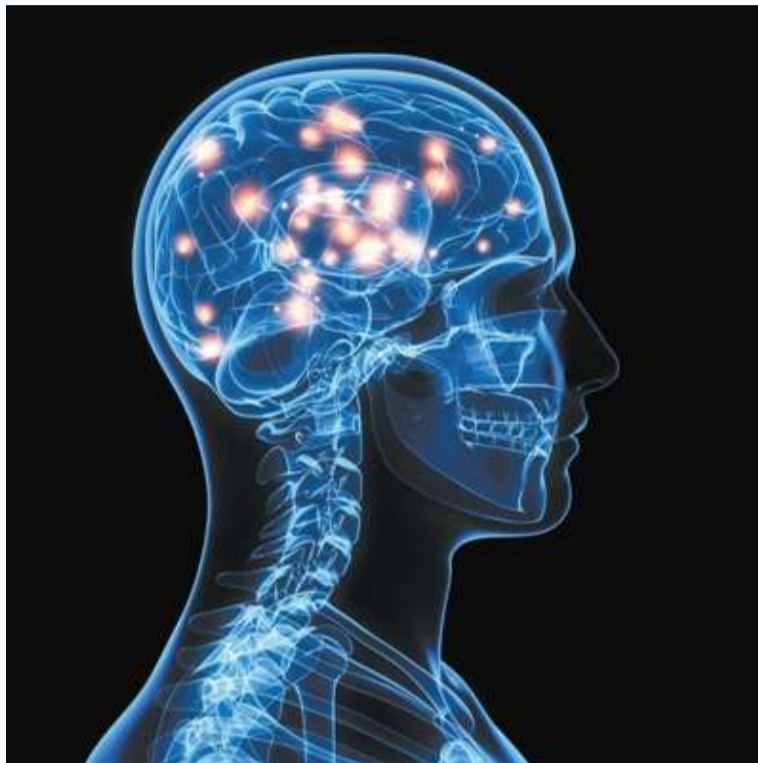
上一篇 ▶

2021年03月29日 星期一

放大 ⊕ 缩小 ⊖ 默认 ○

人脑较类人猿大脑更大首获解释

分子开关ZEB2或起关键作用



图片来源：视觉中国

第04版：国际

上一版 ◀ ▶ 下一版

- 人脑较类人猿大脑更大首获解释
- 日媒评论称：西方无法遏制中国创新
- 美国的意识形态分歧影响其科学进步
- 国际要闻回顾
- 解除“复活节封锁” 德国艰难应对第三波疫情
- 野生倭黑猩猩首现跨群收养事件

科技日报北京3月28日电（记者刘霞）人脑中神经元的数量是黑猩猩和大猩猩大脑的三倍！人脑为何大于其他类人猿的大脑呢？英国科学家在最新一期《细胞》杂志撰文称首次发现了人类大脑变得更大的原因——一个关键的分子开关ZEB2或在其中发挥关键作用。

在最新研究中，剑桥医学研究委员会分子生物学实验室玛德琳·兰卡斯特领导的团队比较了从人类、大猩猩和黑猩猩的干细胞中生长出来的“大脑类器官”。研究发现，与实际大脑的情况相似，人类大脑类器官比其他类人猿的类器官长得更大。

研究人员解释说，在大脑发育早期阶段，神经元由干细胞（神经祖细胞）形成，这些祖细胞最初呈圆柱形，这使它们很容易分裂成形状相同的子细胞。而神经前体细胞增殖次数越多，以后出现的神经元就越多。随着细胞成熟，增殖放缓，细胞伸长，形成一个像冰淇淋样的锥状体。

研究发现，与其他类人猿相比，人类的祖细胞在更长时间内保持圆柱形，在这段时间内，它们分裂得更频繁，产生更多细胞。因此，这种从神经祖细胞向神经元

下一篇 ▶