

### 德国发力量子计算 帮欧盟争夺数字主权

【本报北京11月11日电】德国政府最近宣布，将投入巨资开发量子计算技术，以增强其在数字经济领域的竞争力。

德国政府最近宣布，将投入巨资开发量子计算技术，以增强其在数字经济领域的竞争力。德国政府最近宣布，将投入巨资开发量子计算技术，以增强其在数字经济领域的竞争力。德国政府最近宣布，将投入巨资开发量子计算技术，以增强其在数字经济领域的竞争力。



德国政府最近宣布，将投入巨资开发量子计算技术，以增强其在数字经济领域的竞争力。

### 一种脂肪酸可杀死癌细胞

【本报华盛顿11月12日电】美国一项新研究发现，一种名为二高-γ-亚麻酸(DGLA)的脂肪酸可以杀死人类癌细胞。

【本报华盛顿11月12日电】美国一项新研究发现，一种名为二高-γ-亚麻酸(DGLA)的脂肪酸可以杀死人类癌细胞。研究人员近日在《发育细胞》杂志上发表论文称，这一发现对于开发新的癌症治疗方法具有重要意义。

研究人员近日在《发育细胞》杂志上发表论文称，这一发现对于开发新的癌症治疗方法具有重要意义。

### 刺突糖蛋白结构揭示新冠病毒自然演化新线索

【本报北京11月11日电】一项最新研究揭示了新冠病毒刺突糖蛋白的精细结构，为理解其演化提供了重要线索。

【本报北京11月11日电】一项最新研究揭示了新冠病毒刺突糖蛋白的精细结构，为理解其演化提供了重要线索。研究人员通过冷冻电镜技术，成功解析了刺突糖蛋白的原子级结构。

【本报北京11月11日电】一项最新研究揭示了新冠病毒刺突糖蛋白的精细结构，为理解其演化提供了重要线索。研究人员通过冷冻电镜技术，成功解析了刺突糖蛋白的原子级结构。

### 日本加入美“深空门户”计划参与探月

【本报东京11月11日电】日本政府宣布，将加入美国的“深空门户”计划，共同推进月球探测任务。

【本报东京11月11日电】日本政府宣布，将加入美国的“深空门户”计划，共同推进月球探测任务。日本政府表示，此次合作将有助于提升其在太空探索领域的技术实力。

### 多国科学家研究新冠病毒自然演化新线索

【本报北京11月11日电】来自多个国家的科学家联合发布研究报告，探讨了新冠病毒的自然演化路径。



【本报北京11月11日电】来自多个国家的科学家联合发布研究报告，探讨了新冠病毒的自然演化路径。研究指出，病毒在传播过程中发生了多次基因突变。

### 破坏野生动植物世界会增加跨物种污染风险

【本报北京11月11日电】一项研究警告称，破坏自然生态系统可能增加跨物种传播病原体的风险。

【本报北京11月11日电】一项研究警告称，破坏自然生态系统可能增加跨物种传播病原体的风险。研究人员指出，生态系统的完整性对于防止疾病传播至关重要。

## 一种脂肪酸可杀死癌细胞

科技日报华盛顿7月12日电（记者刘海英）美国一项新研究发现，一种名为二高-γ-亚麻酸(DGLA)的脂肪酸可以杀死人类癌细胞。研究人员近日在《发育细胞》杂志上发表论文称，这一发现对于开发新的癌症治疗方法具有重要意义。

DGLA是一种多元不饱和脂肪酸，在我们体内少量存在。与欧米茄-3之类的脂肪酸相比，目前科学家对这种脂肪酸的研究还相对较少，其对细胞的具体作用是什么，科学家也不甚清楚。

此次，美国华盛顿州立大学和斯坦福大学研究人员合作，利用秀丽隐杆线虫模型对DGLA对细胞的具体作用进行了研究。他们发现，给秀丽隐杆线虫喂食富含DGLA的食物后，会导致线虫生殖细胞肥大和不育，使细胞铁死亡。铁死亡是一种铁依赖性的有别于细胞凋亡、坏死、自噬的细胞死亡方式，与多疾病过程密切相关。进一步研究发现，秀丽隐杆线虫模型研究的结果在人类癌细胞模型研究中也出现。如若将DGLA精确地递送至人类癌细胞，同样会诱发细胞肥大症，并导致癌细胞死亡。此外，研究人员还发现，醚脂质可以保护细胞免受DGLA影响，没有了醚脂质，DGLA会导致细胞更快死亡。

研究人员指出，科学家们早就知道饮食中富含的脂肪会影响身体发育、体内平衡以及疾病，但对于饮食脂肪和细胞间的具体关系却知之甚少。此次，他们的研究揭示了DGLA与细胞间的作用，表明该脂肪酸会导致细胞肥大并死亡，而内源性醚脂质可以阻止这一进程。研究人员称，这些发现具有多重意义，既有助于增进科学家对肾脏疾病、神经退行性疾病等疾病的理解，也有助于推动新的癌症疗法的研究。

### 总编辑圈点

细胞固有一死。或死得大快人心，或死得令人痛心。癌细胞的死，属于前一种。细胞的铁死亡，实质是细胞内脂质氧化物代谢障碍。站在药物研发的角度，促进铁死亡，可以清除癌细胞或者被病毒感染的细胞；抑制铁死亡，则可以保护健康细胞。科学家这次发现，一种不饱和脂肪酸DGLA能够使线虫的生殖细胞铁死亡，还能导致癌细胞死亡，而内源性醚脂质可阻止这一进程。这样一来，既发现了DGLA的作用，还发现了调控它的手段，利用它，就能更加得心应手。

- 一种脂肪酸可杀死癌细胞
- 德国发力量子计算 帮欧盟争夺数字主权
- 刺突糖蛋白结构揭示新冠病毒自然演化新线索
- 日本加入美“深空门户”计划参与探月
- 新冠肺炎可致患者多器官受损
- 新方法造粉末复合材料效益能提高30%
- 破坏野生动植物世界会增加跨物种污染风险
- 正确饮食即可安全清除体内垃圾