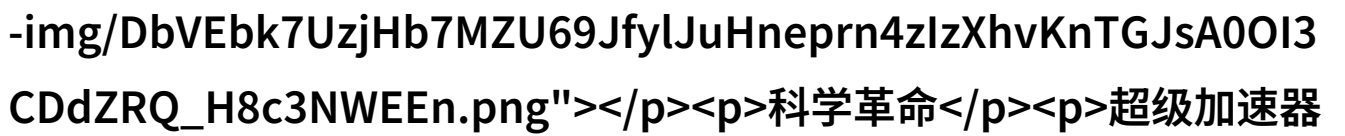
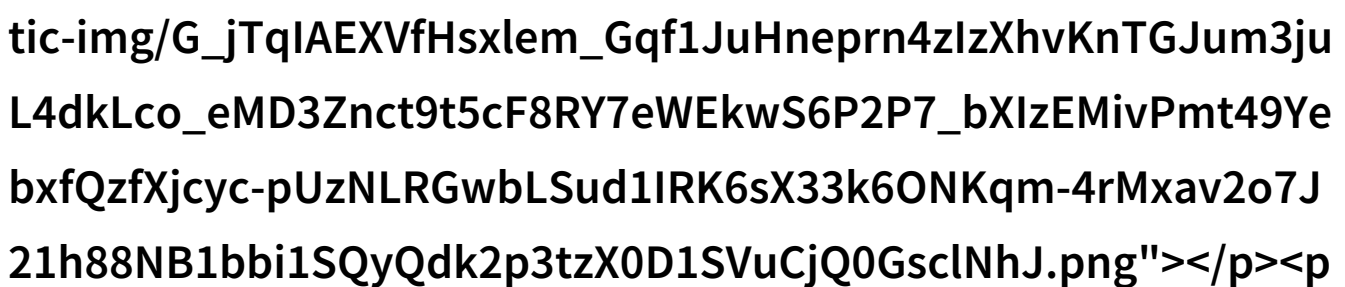


# 超级加速器解锁未来技术的秘密力量

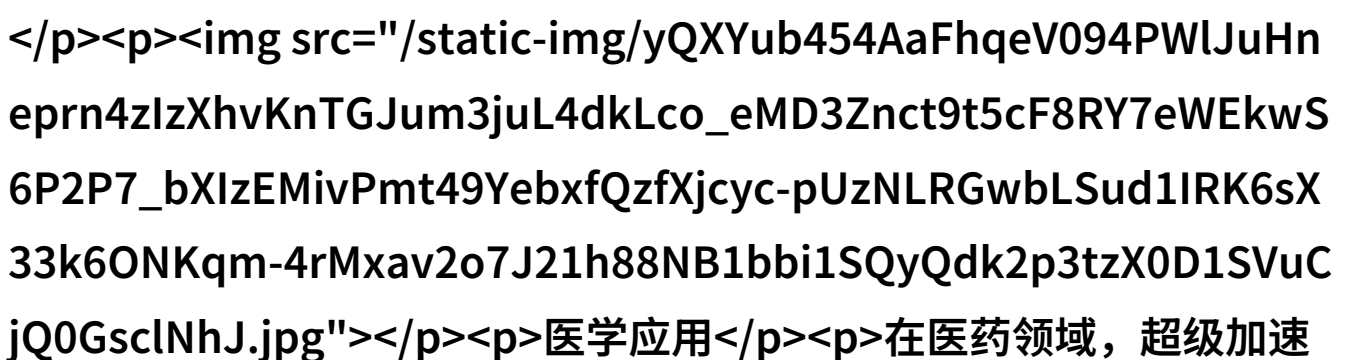
超级加速器：解锁未来技术的秘密力量

科学革命

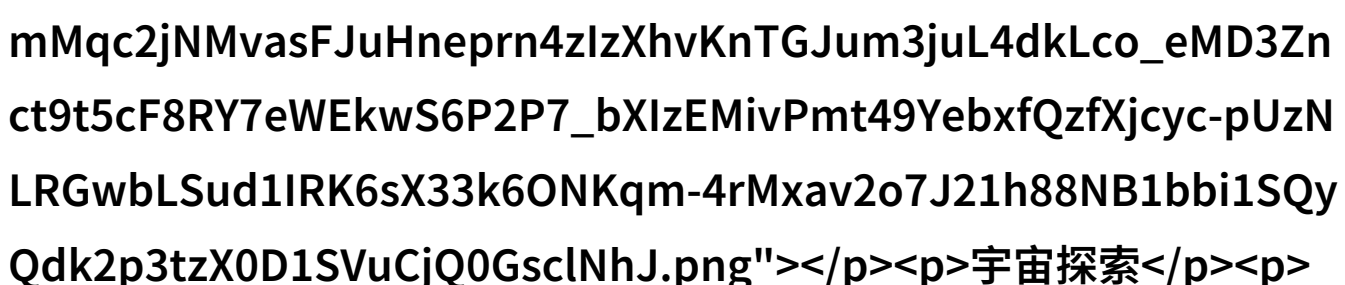
超级加速器是现代物理学中的一个巨大项目，它利用高能粒子相互碰撞来研究物质的基本构成。这种方法能够产生前所未有的能量水平，为科学家们揭示了许多关于原子核和夸克等微观世界的奥秘。

技术创新

超级加速器不仅限于科学探索，它还推动了技术进步。例如，用于制造超导线圈和磁场控制系统的先进材料和技术，有助于改善电力传输效率、提高医疗设备性能以及开发更快的计算机芯片。

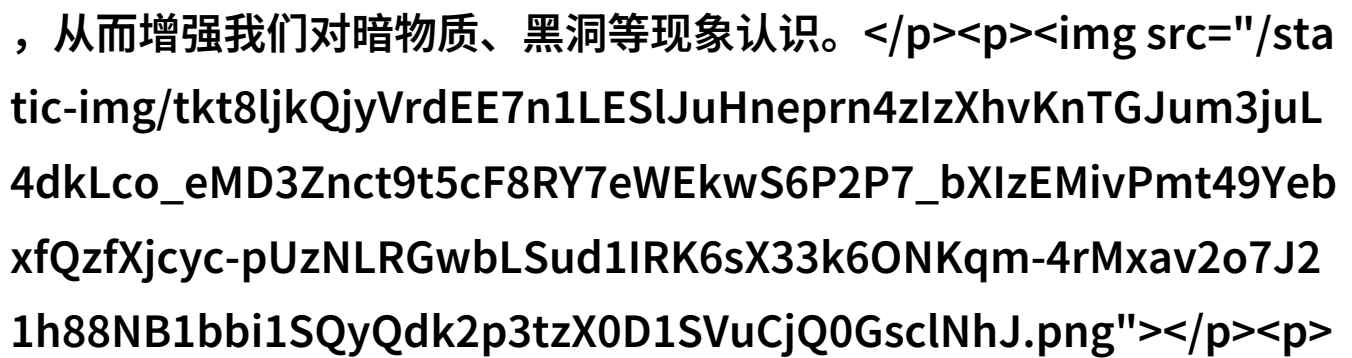
医学应用

在医药领域，超级加速器帮助开发新的治疗方法，如放疗治疗癌症患者。通过精确目标辐射肿瘤细胞，同时尽可能减少对健康组织的伤害，这种治疗方式极大地提升了癌症患者生存率。

宇宙探索

加速度实验室为太空探索提供了宝贵数据，对理解宇宙如何运作至关重要。它帮助我们了解高能粒子的行为，以及它们在宇宙中扮演什么角色。

，从而增强我们对暗物质、黑洞等现象认识。



基础理论研究

通过观察高速运动颗粒与抗磁场发生相互作用，我们可以测试并验证量子力学的一些预测，这对于深入理解自然界最根本的规律具有重要意义。此外，加速度实验室也为寻找新物理定律提供了平台。

教育与培训

超级加速器作为一项国际合作项目，不仅促进科技交流，也培养了一批专业人才。在这些设施下工作的人员需要具备复杂仪表操作技能以及数据分析能力，他们将成为未来的科技领军人物。

[下载本文pdf文件](/pdf/590287-超级加速器解锁未来技术的秘密力量.pdf)