近日，国际上有关利用基因技术复活猛犸象的消息不断，似乎三五年内就能让这种约4000年前就已灭绝的物种重见天日。为什么复活的是猛犸象，而不是恐龙？这种古老的动物真能在未来活生生出现在世人面前？

复活长毛猛犸象？

猛犸象在数千年以前便已灭绝，但哈佛大学的科学家们近日宣称，两年之内就能使它们起死回生。图为2013年在西伯利亚冰层中发现的一头雌性猛犸象，它生活在距今39000年前。

为什么是猛犸象？因为它们灭绝的年代离我们很近

猛犸是一种古脊椎动物，生活在约1万1千年前，属哺乳纲、真象科。最著名的种类是真猛犸象，即长毛猛犸象，体型巨大披着长毛，一对长而粗壮的象牙向上向后弯曲并旋卷。它们多生活在寒带冰原，灭绝原因目前还没有定论，有研究认为可能是由于气候变化和人类猎杀。最后一批猛犸象于公元前1670年左右灭绝。

据深圳华大基因研究院院长徐讯介绍，猛犸象有可能被复活实属偶然，这得益于它们灭绝的年代离我们很近，“4000年对于地球来说是很短的一段时间”，而恐龙早在6500万年前就已经灭绝了。

由于DNA半衰期仅约521年，即每过521年遗骸中的DNA就减少一半。在零下5摄氏度时，DNA全部分解要680万年，而破碎到无法解读只要150万年。因此，目前恐龙的DNA早已无迹可寻，但猛犸象仍有保存完好的遗骸，2013年俄罗斯科学家发现的一具猛犸象遗骸出土时甚至还有血液渗出。

但要复制猛犸象，需要的除了DNA，还有细胞核。而其遗骸历经数千年，细胞核早已受损。因此严格地说，复活的并不是完整的猛犸象个体，而只是其基因中包含的某些性状。

复活猛犸象难点在哪？要找到合适的代孕母体

据徐讯介绍，让猛犸象复活需要三个步骤：第一步，复活猛犸象细胞；第二步，恢复细胞的全功能性并形成胚胎细胞；第三步，找到代孕母体孕育生产出个体。

目前科学家已经实现了前两步，但第三步代孕则困难重重。由于猛犸象即便和最“近亲”亚洲象基因组差异仍有4.7%，因此对于移植胚胎，母体的免疫排斥反应很可能导致代孕流产。

对此，美国研究人员的解决方案是使用人造子宫培育杂交动物。哈佛大学教授乔治·丘奇领导的一个团队正尝试利用CRISPR基因编辑工具，将从长毛猛犸象残骸上获取的基因拼接到亚洲象的DNA上，从而培育出杂交胚胎。理论上，新一代的“混种”也能获得长毛猛犸象的典型身体特征。

这个团队计划在一个人造子宫内培育这种杂交动物，而不是让一只雌性大象当“代孕母亲”。但“混种”大象并不会很快就出现在我们面前。团队表示可能还要等很多年后才会开始真正尝试培育出一只活的“混种”大象，也有观点认为这种做法未来10年内都很难实现。

其他大象会怎么对待它？复活古代动物的争议

尝试以特殊形式复活古代动物的做法已在学界引起一定争议。英国《卫报》引述英国曼彻斯特大学动物学教授马修·科布的话说，这种所谓让猛犸象复活的提法本身就有一个很大的伦理问题——猛犸象并不是简单的一组基因，它和如今的亚洲象一样是一种群居动物。“如果这种大象和猛犸象的混种被生出来，其他大象会怎么对待它呢？”

其他观点则认为，猛犸象对冻原生态系统有重要促进作用，重新让它们出现在这些地区有助应对气候变化；古老的DNA中保存了许多重要“秘密”，破解它们或许有助如今的生物学和医学发展；复活猛犸象所用到的基因技术和人工繁殖技术等有助多种动物的保育。

据新华社

只因考试没考好被家长批评

江苏六年级女生花3500元打车去北京会网友

只因为考试成绩不理想，江苏淮安市某小学六年级女生小梅（化名）在上学途中离家出走，花3500元打的赴，从淮安乘车到北京一女网友处。事情发生后，在众多网民、淮安北京两地警方，以及当初搭载小梅的出租车司机的帮助下，小梅终于回家。回想起离家出走这5天，13岁的小梅除了对父母心怀内疚外，更多的不确定因素让她感到后怕。

孩子不见了，万余元压岁钱也不见了

2月13日下午，小梅的父母先后接到学校老师电话询问，小梅为什么没有去上学？

女儿明明是爷爷送到学校门口的，怎么会没去上学呢？这可急坏了小梅的父母，他们赶忙跑到学校，调出学校门口监控录像，结果发现小梅在爷爷离开后，并没有进入校园，而是转身独自一人离开了。

小梅能到哪里去？在与亲朋通电话了解后，小梅的父母觉得小梅有可能离家出走，因为小梅万余元压岁钱也不见了，而且在前几日，小梅因考试成绩不理想而被其母亲批评过。想到此，小梅父亲决定到淮安区公安局板闸派出所寻求帮助，调出相关监控录像，但也没有发现有价值的信息。

情急之下，小梅的父母将女儿失踪的消息发布到网上，希望通过网友的力量，来帮助他们寻找，此时已是13日深夜。

看到寻人启事，出租车司机报了警

由于长途开车，几乎没睡个囫囵觉的出租车司机刘师傅在15日上午10时许才回到淮安区家中，休息一番后，打开手机微信，某微信公众号突然弹跳出一则寻人启事，一看上面的照片——这不是前天坐自己的车去北京的女孩吗？想到此，刘师傅赶紧与寻人启事上的小梅父母电话联系，并相约到派出所报案。

据刘师傅介绍，13日下午1时许，正在淮安区汽车站候客的他碰到小梅，小梅称要去北京看望她的姐姐。刘师傅说，当时他还劝小梅，打的费用很高，其实可以坐大巴。但是小梅很坚决，而且掏出一叠钱表示自己有钱。于是，在小梅告知具体目的地后，双方谈好包车价格3500元。开了800多公里，将小梅安全送达目的地后，15日上午10时许，刘师傅也安全到家。

在淮安区公安局板闸派出所，当得知小梅的具体目的地后，民警谭跃进立刻驾车带着出租车司机刘师傅以及小梅父母前往北京找人。到达小梅的下车地点后，在北京当地警方的协助下，通过33个小时的连续工作，终于在小梅女网友的住处将其找到，并于18日将小梅安全带回淮安家中。目前，小梅已正常上学。

离家出走只因没考好挨批，女孩坦言很后怕

“如果出租车司机是个坏叔叔，如果到北京找不到网友姐姐，我不知道会发生什么”，面对记者的采访，一脸童真的小梅显得有些拘谨，通过交流与沟通，小梅终于说出了出走后的担心和害怕。

小梅说，因为考试成绩不理想，她被母亲批评。离家出走当天，爷爷把她送到学校门口时，她借口要买东西，让爷爷回家，然后她就到汽车站，用事先准备好的压岁钱打的去北京找网友姐姐。“早饭自己出去买，其他在网上叫外卖”，小梅说，她到北京网友姐姐的住处后，因为害怕被坏人骗，一直待在网友姐姐的住处玩游戏、看电视剧。她没有手机，也不敢给家里打电话，但她知道父母肯定急坏了。她说，以后再也不会干这种让父母担心害怕的傻事了。

对于女儿此次离家出走，小梅的父母也认识到自身不足的一面，他们告诉记者，由于平时忙着挣钱，关心女儿的时间比较少，而且与女儿沟通交流也少，言语上较为粗暴，看到女儿成绩不理想时，甚至会有些过激行为，这件事情对他们来说也是一次警醒。

据《扬子晚报》