



# 8名“三亲婴儿”诞生！ 新技术有望终结遗传病，却为何争议不断？

英国纽卡斯尔大学领导的研究团队日前宣布，一项旨在预防线粒体DNA疾病遗传的开创性体外受精(IVF)技术——原核移植，已成功帮助8名婴儿健康出生。

该技术通过将母亲受精卵中的核DNA，转移到一个健康捐赠者去核的卵子中，从而避免将母亲线粒体中的致病突变遗传给下一代。由此产生的胚胎，携带了父母的核DNA和捐赠者的线粒体DNA，因此被称为“三亲婴儿”。

尽管成果显著，但“三亲婴儿”相关技术一直存有大量伦理争议。批评者担忧该技术涉及胚胎基因修饰，可能对后代产生未知影响，而任何错误都可能将有害突变引入人类基因库。同时，他们担心这种方法是否会为“操纵基因”打开大门，从而在未来创造出“设计婴儿”。

对饱受线粒体疾病困扰的家庭而言，该技术带来前所未有的希望。一位通过该技术诞下健康宝宝的母亲表示：“作为父母，我们唯一的愿望就是给孩子一个健康的人生开端。科学给了我们这个机会。”

莉兹·柯蒂斯的女儿莉莉2006年因该病早逝，推动她创立莉莉基金会支持相关研究，她深切理解新技术对绝望家庭的意义：“这为看不到希望的人们点燃了光明。”美国哥伦比亚大学泽夫·威廉姆斯总结，此研究将助力更多夫妇实现安全孕育，随着科学进展与政策辩论，“三亲婴儿”技术或为全球线粒体疾病防治开辟一条新路。

(科普滨州)



▲英国的罗西和凯蒂抱着他们的妹妹莉莉。莉莉于2006年因线粒体疾病去世，当时她只有8个月大。图片来源:莉莉基金会



◀母亲受精卵中的核DNA，转移到一个健康捐赠者去核的卵子中。图片来源:纽卡斯尔生育中心/纽卡斯尔医院

# 全球首创！深圳机器人可自主更换电池

近日，记者从深圳市优必选科技股份有限公司(以下简称优必选)获悉，在全新一代工业人形机器人Walker S2上，该公司全球首创人形机器人热插拔自主换电系统，这项技术可在无须人工干预或关机的情况下，让Walker S2实现3分钟极速自主换电，使得Walker S2具备不间断工作能力。

据悉，在实际应用中，机器人可根据任务优先级自主选择换电或充电，从而实现动态能源管理。

热插拔技术具备物理隔离和快速断电机理，可以防触电和防爆，同时双电池系统可在主电池故障时无缝切换，保障关键任务执行，从而实现冗余备份，增强人形机器人在工厂作业时的安全性与可靠性。

(科普滨州)

