

# 投入超10亿美元,沙特王储重金资助“抗衰老药”研发 人类离“健康长寿”还有多远?

近年来在沙特王储兼首相穆罕默德·本·萨勒曼的带领下,沙特经济不断向“后石油时代”转型,在足球、文旅、新能源和科创等领域都做得风生水起。近来,沙特又将目光瞄准了一个新兴的行业:抗衰老。

据报道,穆罕默德最近给他创立的基金会分配了超10亿美元资金的年度预算,旨在资助大学和初创企业参与抗衰老药物的研发。此前他曾宣布,将健康和新能源产业作为沙特未来20年的支柱产业,希望将沙特打造成全球“健康之都”。

放眼全球,抗衰老药物目前还是一片蓝海,只有美国零星几家实验室在进行着初级阶段的研发。这类药物一旦研发成功,将对全人类的生活质量和寿命带来极大的提升。沙特的入局或将改写抗衰老领域的格局。

## 投入真金白银 沙特欲成“健康之都”

据该基金会官网介绍,该机构成立于2021年,是全球第一家资助抗衰老早期研究的非营利性机构,总部在沙特首都利雅得,实验室则遍布北美、欧洲、亚太地区。该机构的宗旨是通过资助增加全球参与抗衰老研究的企业、研究院的数量,最终“为每一个人提供健康长寿的机会”。他们资助的研究对象是“对抗衰老本身的药物”,而非单纯治疗某一种疾病的药物。

近年来沙特在大众健康领域取得了显著的进步,平均预期寿命达到了75.37岁。联合国预测,按照沙特对医疗健康事业的投入程度,到本世纪末该国人均

寿命有望达到86.84岁。2022年7月,穆罕默德宣布将抗衰老等健康领域的科研作为沙特未来20年的支柱产业之一。穆罕默德当时表示:“我们的目标是让沙特成为全球健康之都,世界领先的科研创新中心,到2040年我们在健康领域的研发投入将占到GDP的2.5%。这将为沙特创造很多科研领域的高薪优质工作,同时每年为沙特经济增加600亿里亚尔(约合人民币1170亿元)额外收入。”在王储的这番表态后,沙特政府设立的研发创新最高委员会跟进表示,将提供优厚的待遇吸引全世界顶尖的健康医学人才来沙特工作定居。

显然,对于抗衰老药物研发,沙特并非只停留在口头上支持,而是进行了真金白银的投入。

据报道,该基金会在成立初期只有2000万美元的资金,而且在使用上受到很严格的监管。但在最近,穆罕默德加快了投资脚步,为基金会制定了每年超过10亿美元的预算方案。

目前,全球的抗衰老药物研发主要依靠美国抗衰老医学科学院的资助,以及个别富豪们的个人捐赠。该基金会的大手笔投入势必将改变这一领域的全球格局。美国阿拉巴马大学抗衰老研究专家奥斯塔德对媒体表示:“现在全世界这个领域的人们都屏住呼吸拭目以待,在观望沙特方面如何分配这笔资金。”

## 人不仅要长寿 还要活得健康

“长生不老”也许是不切实际的幻想,但是尽可能优雅、缓

慢地衰老,活到更高寿的年龄却是切实可行的目标。不过在当下,抗衰老研究在全球还处于刚刚冒头的新兴领域,面临着法律监管、研发融资、技术路线等多重障碍。这也是沙特政府将科技突破的重点放在该领域的原因之一。

比如在抗衰老研究最为前沿的美国,该国的食品药品监督

“双盲随机实验”流程,理论上将要观察30年时间才能判断一款药物对人体抗衰老的效果究竟如何。

梅奥诊所是目前美国较为领先的抗衰老研究机构。该诊所资料介绍称,虽然“发明一种神奇药物将你的寿命从70岁提高到150岁是不太可能的,但是增加人类健康高质量生存的年限

仅是平均预期寿命,还包括“按健康水平调整后的寿命”。该国考察科研资金使用效率时也将着重参考这一指标,将健康质量纳入考核中。

## 抗衰老药物研发 收益和风险都很高

亚历克斯是美国一位AI和人体生物学领域的专家,最近他在媒体上发表文章,回顾了该基金创立时的经历。

亚历克斯称,2019年时他和一些同行受邀参与一个咨询项目,主题是为一个“匿名的中东客户”调研投资抗衰老产业的可行性。在那时圈内曾经盛传阿联酋有一位神秘人士在重金悬赏“长生不老药”的开发,他们以为项目与此有关。直到2021年,他看新闻才知道这个项目背后的金主是沙特王储一手设立的基金。

在调研中,亚历克斯认为抗衰老药物研发是收益和风险都很高的投入,必须有足够雄厚的资金实力才能入场。一款单一药物的研发需要投入至少20亿美元和10年时间,失败率超过90%。不过一旦研发成功,它为人类社会创造的健康收益将是全球护士们提供护理服务的3倍。

亚历克斯还表示,他当时进入沙特境内后发现,该国和他想象中“封闭”的样子相差很远。比如在高等院校里,有很多女博士参与一线科研,娱乐、文化生活也很丰富多彩。他认为,穆罕默德带领沙特向现代化转型取得了很明显的进步。

据红星新闻



抗衰老药物旨在逆转人体细胞衰老进程。

管理局仍然拒绝将“衰老”本身列为“可被药物治疗的单一疾病”名单,这就意味着单独为阻止和逆转人体细胞衰老进程的药品还无法申请获得FDA上市许可,因此药企在这一领域的投资动力有限。

从技术手段上讲,目前的抗衰老药物虽然能在动物实验中看到一定成效,但由于缺乏在安全前提下追踪人体细胞健康程度的“生物学显微镜”,这类药物的人体实验进展非常困难。有分析称,如果按照医学界标准的

是技术上可以做到的”。该诊所表示,抗衰老药物的作用不仅仅是延长人的生命,而且要让人活得更健康更有活力。“如果你活到120岁的老人,那是没有意义的。如果你在70岁的时候身体感觉像35岁一样年轻,在运动锻炼后还能容光焕发,皮肤上也很少有皱纹,这才是高质量生活。”

今年1月,沙特国家健康中心发布的一篇论文称,该国在健康医学领域重点关注的指标不

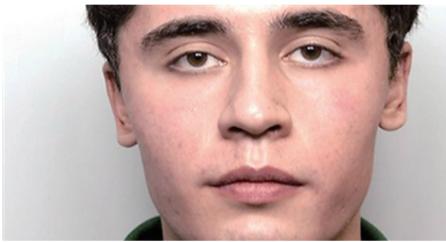
## 英国一名涉恐老兵越狱

# 将自己绑在送餐车底部逃出

英国一名涉嫌恐怖主义犯罪的退伍军人9月6日从首都伦敦一所监狱越狱,警方在全国范围展开搜捕。

据伦敦警方声明,丹尼尔·阿贝德·哈利法,现年21岁,候审期间关押在旺兹沃思监狱,于当地时间6日上午7时50分左右越狱。

按照英国媒体说法,哈利法利用在监狱厨房干活的机会,把自己绑在



一辆送餐面包车的底部,从监狱逃出。

哈利法2019年入伍,今年5月退伍。据英国广播公司报道,哈利法2021年从国防部联合人事管理系统“导出”军人信息,这些信息“可能对实施或准备实施恐怖主义犯罪的人有用”。警方说,这一行为涉嫌“为敌人提供直接或间接有用的信息”,违

反《官方保密法》。哈利法还涉嫌制作假炸弹搞恐吓。

哈利法逃跑的旺兹沃思监狱安保级别不高。根据英国监狱监察部门2022年1月发布的一份报告,这座监狱2019年“因一个严重安全漏洞导致一起越狱事件”。

据海外网

## 泊头交警开展校车安全大检查 全力护航开学季

为切实保障师生的出行安全,泊头交警联合各部门对辖区内监管的校车进行全面检查。民警对校车车况和车内安全设施进行详细检查,认真查看硬件是否正常运行,查看车内安全设备是否能正常使用。

泊头大队民警重点对车辆的校车标志灯、停车指示标志、安全带、安全锤、灭火器等安全设备以及轮胎、发动机等重要零部件进行了全面的检查,同时对灭火器健康状况、座位安全带、应急逃生锤、应急逃生门、急救小药箱等配套设施也进行了全面的检查;严格检查校车驾驶人资质,对驾驶证件、驾龄年限等情况进行详细调查。其次,询问



接送路线、出行时间等相关问题,对其中可能存在安全隐患的路段作出提示,确保校车运行安全。最后,组织校车安全负责人和校车驾驶人开展座谈,强化校车驾驶人管理和安全教育,坚决杜绝超员、超速等交通违法行为;要求学校定期做好校车的维护、保养和安全检查工作,拒绝“带病车”“问题车”上路,把好生命的方向盘,为孩子们筑牢安全防线。 付进

## 公示

河北沧州经济开发区社会事务局承建的沧州经济开发区中心学校初中部项目工程已于2023年6月27日申请办理竣工验收备案,施工单位已经保证以上工程项目没有拖欠农民工工资,相关单位和个人如有异议,请在十日内持有关依据向沧州经济开发区住房和城乡建设局、沧州经济开发区人力资源和社会保障局反映。

电话:0317-3095390(沧州经济开发区住建局)

电话:0317-3099590(沧州经济开发区人社局)

河北沧州经济开发区社会事务局

## 公告

徐沛五:

献县郭庄国通玛钢厂工伤职工徐沛五(身份证号133026197304100332)经沧州市劳动能力鉴定委员会鉴定为八级伤残;因无法送达,现向你公告送达《初次鉴定结论书》沧劳鉴2023年1664号文书。自本公告发布之日起经过60日即视为送达。如你对本鉴定结论不服,可以自送达之日起15日内向河北省劳动能力鉴定委员会申请再次鉴定。

特此公告

沧州市劳动能力鉴定委员会  
2023年9月9日