

一滴血揭秘器官“生物年龄”，其中——

大脑年龄是寿命的关键



AI 制图

我们通常以生日来计算年龄，但美国斯坦福大学的科学家们发现，人体的每个器官都有着独立的“生物年龄”。这一指标或许比单纯的生日日期更能精准预测我们的健康状况，甚至是寿命长短。

一滴血可测器官“生物年龄”

更令人惊喜的是，凭借这种检测办法，只需一滴血，就能判断出身体里的器官是否正在提前变老。为了寻找器官衰老的线索，科学家们从英国生物银行数据库中，精心选取

了超过4.4万名年龄在40—70岁之间参与者的数据。随后，他们对这些参与者血液中近3000种蛋白质进行了细致分析。

在这些蛋白质中，大约15%能明确溯源到某个特定器官，而其他的则可能是多个器官共同作用产生的产物。科学家们借助先进的计算模型，先建立出每个年龄段人群的器官“蛋白图谱”，然后将个体的血液蛋白数据与这一“标准图谱”进行比对，从而为体内主要器官或系统打出“生物年

龄”评分。如果某一器官的指标偏离同龄人平均水平超过1.5个标准差，就会被视为“极度衰老”或“极度年轻”。研究结果显示，在参与研究的人群中，有三分之一的参与者至少有一个器官处于“极度衰老”状态；更有四分之一的人甚至存在多个器官加速衰老的情况。

大脑“年龄”是健康与寿命的关键

在众多器官中，哪个器官的“年龄”最为关键呢？答案是大脑。大脑一旦“提前变老”，人体患阿尔茨海默病的风险就会大幅增加。研究数据表明，大脑处于“极度衰老”状态的群体，在未来十年内患阿尔茨海默病的概率是“大脑年轻”群体的12倍。同时，他们在15年内的死亡风险也高出182%。而那些“大脑最年轻”的人群，死亡风险则下降了40%。由此可见，大脑是决定健康与寿命的重要“守门人”。除了大脑，其他器官的年龄也与相应的疾病风险密切相关。心脏衰老的人，更容易出现心律失常或者心衰等问题；肺部衰老则可能导致慢性

阻塞性肺病的发生；肾脏、肝脏、胰腺等器官老化，会与糖尿病、肝肾病等慢性病的发病风险上升密切相关。

换句话说，哪个器官老得快，哪个器官对应的疾病就更容易“找上门”。

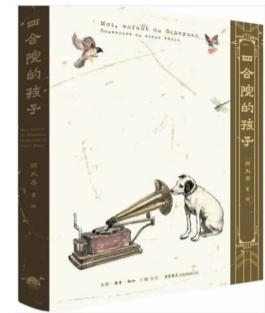
为健康管理与医学发展提供新方向

这一关于器官“生物年龄”的研究，不仅在预测疾病方面具有重要意义，还有望成为检测抗衰老疗法是否有效的关键指标。通过追踪人体“器官年龄”的变化情况，我们或许能够在疾病还未出现明显症状之前，就精准地采取措施阻止其发生。如果说今天的医学模式更多是“哪疼医哪儿”，那么未来的医学方向应该会是“哪老防哪儿”。

在未来的体检中，或许我们只需进行一次血液检测，就能不仅知晓自己的血压、血脂等是否存在异常，还能清晰地看到自己的大脑是比实际年龄老了5岁，还是年轻了10岁。这将为我们的健康管理带来全新的视角和更精准的指导，让我们能更早地为器官健康保驾护航。（新华网）



《四合院的孩子》



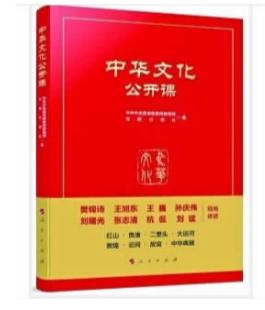
《四合院的孩子》是何大齐先生近日出版的一本图文并茂的回忆录。时间跨度为上世纪40年代到50年代，记录了一个小男孩看到和感受到的北京四合院的生活情景。

《“两个结合”基本问题研究》



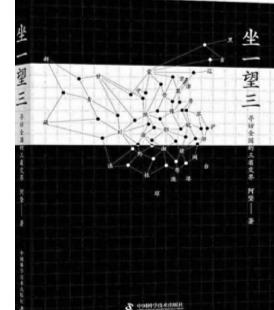
辛向阳领衔的中国社会科学院马克思主义研究院学术团队，以强烈的政治责任感和学术担当意识，以组织科研的有效方式，迎难而上、集体攻关，完成了这本有分量的著作。

《中华文化公开课》



本书是一部全面解读中华文明精神标识和文化精髓的精品力作，以收藏在博物馆里的文物、陈列在广大土地上的遗产、书写在古籍里的文字为载体，溯源价值、融通古今，展现了中华文化的独特魅力。

《坐一望三》



作者历时20余年，遍访中国所有的三省交界地，合计40余处，记下数十万字的旅行笔记，并从中摘录出精华部分，同时辅以手绘图，展现当地的自然景观、人文地理和风土人情，为爱好旅行、文化的读者提供参考。（咸宁日报）

果树还能变石头



一些无花果树能形成类似“岩石”的物质。

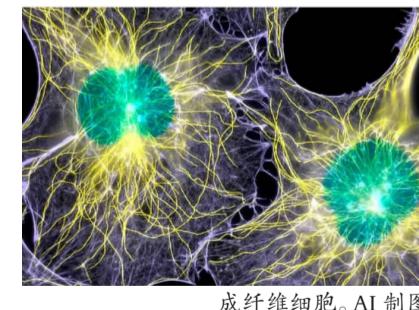
一项新研究发现，某些原产于肯尼亚的无花果树会在树干中储存碳酸钙，能从大气中吸收二氧化碳，并以碳酸钙“岩石”形式储存在周围土壤中，是首批被发现具有草酸钙—碳酸盐路径的果树之一。

所有树木通过光合作用转化二氧化碳为有机碳，而某些树木会生成草酸钙晶体，其部分组织腐烂时，晶体在特定细菌或真菌作用下转化为碳酸钙，可提高

树木周围土壤pH值，增加营养物质可利用性，且碳酸钙中无机碳在土壤中留存更久，是更有效的二氧化碳封存方式。

研究团队对肯尼亚桑布鲁县3种无花果树研究，发现树干外部和深层都有高浓度碳酸钙。其中Ficus wakefieldii封存二氧化碳为碳酸钙的效率最高。研究人员表示，这可能是缓解二氧化碳排放的重要机会。

（科普时报）



成纤维细胞。AI 制图

新研究揭秘口腔无疤愈合

《科学—转化医学》发表相关研究，揭示口腔伤口无疤愈合机制，为皮肤无疤痕治疗提供方向。

美国西达赛奈医疗中心Klein团队发现，口腔伤口无疤且愈合快，与成纤维细胞有关。口腔成纤维细胞中，GAS6和AXL蛋白质的编码基因活性更高，二者作

用可抑制促进疤痕形成的FAK蛋白质。

研究人员将含GAS6的溶液涂于老鼠面部新伤口，两周后，其FAK水平低，疤痕更少。

专家称，需先在皮肤接近人类的猪等动物身上测试，再开展人体试验。

（新华网）

为何铜钱中间的孔是方的

古代铜钱的圆形方孔设计广为人知，其方孔成因一直引发好奇。民间有说法称，硬币携带不便，方孔是为方便用绳串起携带，避免丢失。但此说存疑，因圆孔同样可满足串钱需求，并非方孔的真正原因。

另有观点认为，方孔源于“天圆地方”的哲学思想，象征

外圆内方的处世之道。不过，这更多是后人赋予的文化含义，并非初始设计意图。

实际上，方孔的诞生与古代制造工艺密切相关。铜钱铸造时，先用“雕母”翻铸无孔铜钱，再以“母钱”为样板批量生产。受限于熔铸技术，铜钱边沿常不规则，需打磨修整。

若逐个打磨，效率极低。古人想出串起打磨的办法：在铜钱中间打孔，用棍串起可同时打磨多个。若为圆孔，串起的铜钱易转动，难以固定；而方孔搭配方形铁棍，能牢固定铜钱，大幅提升打磨效率。这才是铜钱方孔的最初由来。

（新华网）