



第04版：国际

上一版 下一版

- 从游戏走进现实! DARPA开始打造“火箭飞行兵”
- “月球方舟”拟储存六百七十万个物种DNA
- 在追赶技术浪潮中实现公平创新
- 南非新冠病毒变异株详细流行病学分析出炉
- 中俄合建月球科研站更快更经济
- 国际要闻回顾
- 俄开发出将噪声转为电能的装置

« 上一篇 下一篇 »

2021年03月16日 星期二

放大 缩小 默认

为应对灾难备份地球生物基因

“月球方舟”拟储存六百七十万个物种DNA



科学家希望将670万种地球物种的DNA储存在“月球方舟”上。

图片来源：美国《趣味科学》网站

科技日报北京3月15日电（记者刘霞）据美国趣味科学网站14日报道，美国科学家近日提出了“月球方舟”计划，建议将地球上目前已知的670万种物种的DNA样本送往月球保存，整个项目有望在未来30年内完成。不过，他们也指出，整个项目将耗资数千亿美元，而且仍面临不少技术难题。

研究报告作者、亚利桑那大学的杰坎·桑加教授称，“月球方舟”将在发生全球灾难时保存地球的基因多样性，这些灾难包括：超级火山爆发、全球核战争、小行星撞击、流行病、气候变化加速、全球太阳风暴和全球干旱。

据悉，这些“方舟”将栖身于月球上的熔岩管内，并由太阳能电池板供电。熔岩管是一些在月球地表下的空洞和隧道，形成于大约30亿年前月球炽热的幼年时期，可以保护“方舟”免受流星撞击和可以破坏DNA的辐射的影响。桑加说：“月球上可能存在着多达200多个熔岩管可以存储‘方舟’。”

拟建的方舟将包括地上和地下两个主要部分。基因样本将保存在熔岩管内的低温储存模块中，熔岩管通过电梯与地表相连，表面的通讯阵列和太阳能电池板将使“方舟”能自主维护。

创建基因库以恢复生物多样性的想法并不新鲜。目前，科学家们在位于挪威北极圈内的斯瓦尔巴德全球种子库中储存了超过100万个种子样本。

不过，桑加等人表示，将此类设施建立在地球上并非万无一失。例如，全球变暖导致的海平面上升将使斯瓦尔巴德种子库消失在海浪之下。因此，只有将这些基因信息储存在太阳系其他地方，才能确保它们在地球面临任何生存威胁时能幸存下

« 上一篇 下一篇 »