

预防地球遭毁灭性灾难 将地球物种和人类文明备份

# 欧洲科学家拟造“月球方舟”

如果地球遭遇小行星撞击或发生一场核战争，那么地球上的所有人类文明都可能被摧毁殆尽。为了不让人类的知识文明在这种“末日灾难”中彻底失传，欧洲科学家计划在月球上打造一座“末日方舟”(Doomsday ark)。“末日方舟”将拥有一些强大的无线发射机，一旦地球遭遇毁灭性灾难，那么月球上的“末日方舟”就会将保存在光碟硬盘上的人类知识数据通过发射机传送到地球上的接收机上，从而让人类文明能够劫后复苏，继续繁衍。

## 建在哪 “末日方舟”建在月球地底

据英国媒体9日报道，欧洲宇航局科学家日前在法国斯特拉斯堡召开的一个会议上，正式讨论在月球上建立“人类知识银行”的问题。科学家相信，即使人类文明在“末日灾难”中彻底毁灭，那么通过月球“末日方舟”的帮助，人类文明也可以在短时间内迅速“复原”。

根据欧洲科学家的讨论，月球“末日方舟”的最原始版本，将会包括一些储存人类知识的光碟或硬盘，这些硬盘中将储存人类数千年来积累的科学技术知识，包括DNA序列图、冶金知识和种植庄稼的知识等。这些硬盘将深深埋在月球地下的一个坚固地窖中，“末日方舟”地窖内装有多台无线信号发射器，它可以不断向地球传送知识数据信息。

而地球上则会建立4000个“地球储藏

室”，它里面装有食品、水和一些信号接收器，作为末日灾难中幸存者的庇护所，它里面的信号接收器可以随时接受“末日方舟”发送的无线信号。“地球储藏室”也将建在受到强大保护的地下掩体中，力求能在核爆炸中也安然无损，从而允许少数人类能够从末日浩劫中幸存下来。

一旦地球遭遇毁灭性的劫难，导致文明失传，那么月球“末日方舟”上的发射器就会将月球上储存的人类知识数据发送到地球上的信号接收器中，从而让幸存的人类能够迅速重返“文明时代”。如果地球上没有一台“信号接收器”在大灾难中幸存下来，那么“末日方舟”将会连续不断地向地球发送知识信号，直到幸存的人类能够重新造好一台新的“信号接收器”。

## 装些啥 还将保存动物胚胎和植物种子

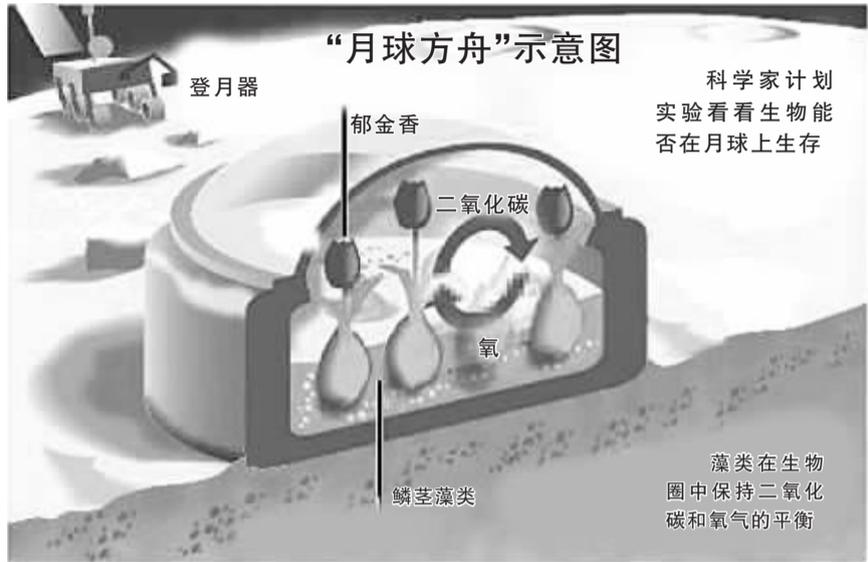
根据欧洲科学家的计划，升级版的“末日方舟”还将包括地球上的一些自然物质，包括微生物、动物胚胎、植物种子，甚至地球博物馆中多余的人类文化遗迹。

不过，由于月球上的环境显然不适合生物体生存，科学家的第一步计划，就是通过实验研究让生物体在月球上生存的方法。欧洲宇航局的科学家称，他们希望在接下来的10年内，能够在月球上栽种郁金香的实验。

据欧洲宇航局研究部首席科学家伯纳德·福英称，郁金香是一种广泛用于科学研究的植物，他们希望在2012年或2015年，就能在月球环境中种出郁金香花来。福英说：“最后，我

们希望月球上的‘末日方舟’能成为类似‘诺亚方舟’般的生命庇护所，它上面能包含来自地球生物圈的多个种类。”

据科学家称，郁金香之所以是最佳的太空科研对象，是因为它们能被冷冻，能进行长距离运输，并且靠一点点营养就能生长存活。它们再加上一些海藻、一个封闭的人造大气环境、一些月球泥土，也许就能组成一个月球生态环境基础。第一批实验将在一个模仿地球大气环境的密封透明生物圈环境内进行，首先一些腐烂的植物将会散发出二氧化碳，藻类吸收二氧化碳气体后，就能通过光合作用产生出氧气。



“月球方舟”示意图

科学家计划实验看看生物能否在月球上生存

藻类在生物圈中保持二氧化碳和氧气的平衡

## 谁来管 先由机器人管理 数据库包括中文版本

据科学家称，月球“末日方舟”一开始将由机器人进行管理，并通过无线电波和地球保持联系。科学家希望在本世纪结束前，能在月球上设立一个人类基地，让人类直接管理“末日方舟”。

为了让“末日方舟”受到足够的保护，它必须深深地建在月球岩石底下，从而可以免受极端温度、太空辐射和真空环境的伤害。“末日方舟”一部分将由太阳能提供能量。

科学家希望在2020年之前，就能够向月球上运送第一批实验性的知识数据库，它们的保存寿命将有30年。而完整版的人类知识数据库将会在2035年发射升空。这些送往月球的知识数据库将包含中文、英语、法语、俄语、西班牙语、阿拉伯语等不同版本，从而允许任何语种的“末日幸存者”都能从月球上接收到通过自己语言写下的知识信息。

沈志珍

### 延伸阅读

## 美国也有“月球方舟”计划

早在2006年7月，美国“拯救文明联盟”组织也曾提出过一个类似的“月球方舟”计划。美国科学家建议，月球上的“基因银行”可以作为永久月球基地计划的一部分，派人类进行管理，一旦地球上发生大灾难，幸存的人类就可以利用月球上储存的人类精子和卵子样本，通过试管受孕手术繁育出更多的人类，重建灾难后的地球。“拯救文明联盟”组织领导人、美国纽约大学生物化学高级科学家罗伯特·沙皮罗指出：“我不是在预言一定会有世界末日，但人类要努力设法保护文明的成果。在月球上建立地球生命与人类知识的宝库，就算再不济，它也可以成为一个优秀的人类博物馆。”

专业搬家 65011111 三人专业搬钢琴 66666666 68888887 拆装家具 移修空调 长短途货运 专业搬钢琴 拆装家具 拆装空调 长短途货运24小时服务

如意 66666666 68888887 拆装家具 移修空调 长短途货运 专业搬钢琴 拆装家具 拆装空调 长短途货运24小时服务

吉 66666010 66666448 66661622 66661522 六公司 三人专业搬钢琴

利 66666010 66666448 66661622 66661522 六公司 三人专业搬钢琴

吉利 66666939 66665511 专业搬钢琴 拆装家具 拆装空调 长短途货运24小时服务

惠民 66222358 65222999 网址: zhmbj.com.cn

吉 67999999 63688888 65788888 65558888 67273888 63815555 66200777 66665666 63831383 63811118 网址: www.jxbj.com

大众搬家 60999999 66835700 66316118 66250116 63836633 65752118 63818118 66353118 中 63943188 原 60978696 区 67533118 二 68885959 七 67625577 区 68281111 嘉 66353118 百度查寻大众搬家 专业拆装 空调家具 免费客服电话: 8008836566

华中 66661601 66661602 大禹 66962888 (铁文) 68369994 (苗圃) 金水 60101199 66238066 69110952 平安 67668981 66833811 中原 66833811 管城 69110953 各区总机 69110953

中国服务业协会常务级单位 67422222 63333331 67538080 63600086 63361111 65953118 114 导航连线星宇搬家

星 67422222 63333331 67538080 63600086 63361111 65953118

宇 63600086 63361111 65953118

大 65651818 66666565 61322222 66722222 66668877 66669977 61655555

利 68888888 67111111 66666611 63929333 66836587

天 67333333 63609222

空房保洁 65238888 68855333 66378222 65736333 专业搬钢琴 拆装家具 空调 长短途货运 搬家公司 68178888

军 66666662 65999999 各区 10 线

吉利 66666212 66666216 六公司 四部

康利 63867222 63757799 63826779 63760177 66314999 65952035 63939450 63948000 专业搬钢琴 63867222 63757799 63826779 63760177 66314999 65952035 63939450 63948000 聘司机工人 63948000 自备20T以下货车 厢货 吊车 (25T), 长短途货运

华 66669893 68737886 吉利 66668855 康利 68615666 66666009 军 63732111 63607777 东风 加长车 技术过硬

顺 67211067 13383858029 上海 江苏 专线 整车 零担 天天发车 自备2---20T车辆 招聘业务经理 司机