

共建和谐美丽城市 共创幸福美好生活



# 让深空探测“飞入寻常百姓家”

长阳创谷企业迈入商业航天“深水区”，杨浦产学研互补联动的正向循环为企业发展提供助力

## 编者按

氦-3、稀土、贵金属……这些在地球上极为稀缺的资源，在月球上却十分丰富。过去，这些稀缺资源可望不可即，如今随着科技发展，包括月球在内的地外资源开发利用正逐步走入现实。今年，深空探测科技发展(上海)有限公司入驻长阳创谷。企业部署了月球资源勘测系统工程、地外资源开发利用、深空智能视觉系统、地月激光通信、深空未来能源五大关键方向，推动形成以原创性研究支撑重大工程的技术体系。

企业迈入商业航天“深水区”，杨浦产学研互补联动的正向循环则为企业发展提供了充足助力。目前，深空探测实验室与交大、同济成立了联合实验室，公司还与复旦未来信息创新学院成立了上海深空探测联合创新中心。未来，企业将全力推进全国首个商业探月星座的建设，推动商业探月的国际合作，并逐步从“勘测”迈向“开采”，致力于让深空探测“飞入寻常百姓家”。



## 探索“多劳多得、尊重科学、尊重人才”的创新机制，将“商业探月”变成现实

目前正在实质性推进的模拟星壤试验场建设与月球资源勘测系统工程，就是深空探测“商业探月”蓝图的重要触手。

“模拟星壤未来试验场”的建设，将依托天都—同济联合实验室的研究基础，打造高保真模拟星壤制备体系，构筑未来月球开发不可或缺的“基石”。由此制备的模拟月壤在成分、力学、化学及热学特性上都与真实月壤高度相似，将为月面作业关键技术提供地面验证。据悉，这些月壤不仅服务于科研机构的研究，更将向新材料、科普、文创等领域延伸，预计每年都能产生可观的经济效益。

除此之外，深空探测上海公司正在牵头论证全国首个、全球领先的商业化探月星座项目。公司总经理漆鑫介绍，公司已将月球资源勘测系统工程列为下一阶段最重要的战略性投入，计划部署由6颗高性能微小卫星组成的环月轨道星座，构建“空间段—地面段—应用段”一体化勘测体系，逐步形成覆盖全月的资源勘测与服务能力，为未来的商业化开采铺平道路。

在众多深耕商业航天的企业中，深空探测科技之所以能够脱颖而出，其核心竞争力在于国家队背景和市场机制的有效融合。

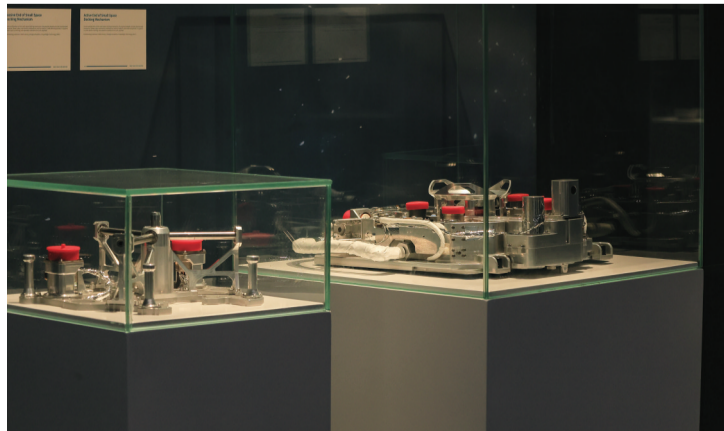
一方面，深空探测上海公司背靠由国家航天局、安徽省人民政府与中国科学技术大学共建的深空探测实验室。作为“深空力量”的国家队，公司在技术积累、人才储备等领域拥有其他企业难以比肩的优势。深空探测实

验室院士专家云集，拥有一大批顶尖水平科技领军人才，支撑实施探月工程与行星探测工程，这些团队人才都能为上海公司完全复用。

另一方面，深空探测上海公司采用了市场化运行机制。漆鑫表

示，上海作为改革开放的“桥头堡”，深空探测上海公司将立足上海，探索“多劳多得、尊重科学、尊重人才”的创新机制。

同时，此举也意在吸引更多社会资本进入，为“商业探月”蓝图储备充



足资金。例如在投资巨大的探月星座项目中，除了争取国家资金支持外，公司还计划通过产业支持和社会融资等方式筹集资金，将国家任务与商业运营紧密结合，形成强大合力。

## 扎根杨浦，一系列跨学科、跨领域的“化学反应”由此发生

对于深空探测科技来说，在上海杨浦设立子公司并落户长阳创谷，是基于对人才、资金、国际合作以及产业生态的深度考量。

首先，上海作为国际大都市，拥有得天独厚的国际资源。杨浦区内也有许多国际组织和机构，例如2025年落地杨浦的巴西中心，就是服务巴西企业落地中国市场和中国企业出海巴西市场的综合性服务平台。本着让商业探月造福全人类的初衷，公司正大力推进国际合作，目前计划围绕金砖国家，在中国以及巴西、南非建设三个深空地面站。巴西中心这样的国际组织，无疑将为公司探索金砖国家合作的想法提供了沟通渠道和合作桥梁。

其次，杨浦区内高校林立，拥有复旦、同济等顶尖学府，这为公司提供了丰富的人才储备，形成了产学研互补联动的正向循环。目前，深空探测实验室与交大、同济成立了联合实验室，

公司还与复旦未来信息创新学院成立了上海深空探测联合创新中心。

最后，长阳创谷园区的多元氛围、创新元素和服务支持，也为公司发展提供了充足助力。一方面，长阳创谷不仅为公司提供了融合展示、办公、研发等功能在内的广阔场地，另一方面，园区常态化开展各类行业交流、资源对接活动，为公司获取前沿资讯、达成潜在合作提供了良好的通道。

例如去年底举办的 TED x Shanghai Salon 思想沙龙，长阳创谷邀请了多领域顶尖学者“围炉夜话”，深空探测上海公司也在其中。也是在这次活动上，漆鑫结识了中国科学院院士、神经科学家张旭，张旭院士团队的类脑智能技术与深空探测的星地通信、自主控制需求高度契合，目前双方已在生化认证和产品应用上展开实质性合作。这种跨学科、跨领域的“化学反应”，正是长阳创谷创新生态的魅力所在。

未来，深空探测上海公司将全力推进全国首个商业探月星座的建设，推动商业探月的国际合作，并逐步从“勘测”迈向“开采”，致力于让深空探测“飞入寻常百姓家”。据了解，企业将推出相关微信小程序，建构连接大众与月球的桥梁，让大众低成本查看月球影像、甚至购买“模拟月壤”成为现实。

■熊乙文 宇文昊 摄  
本版部分图片为资料图

