



向好奇心致敬

2016·菠萝科学奖

ADMIRING CURIOSITY

上接 A14 版



### 水星 星空日光浴之旅

水星距离太阳最近,有长达 93 天的日照,最适合度假人群。

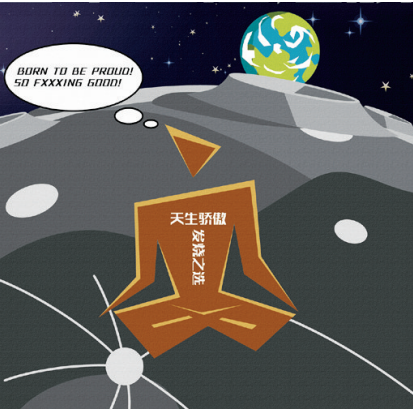
**景点推荐:**生活在地球上,最大遗憾之一就是阳光沙滩和辽阔星空这两样迷人的天际美景不可兼得,正因为如此,我们来到了水星。水星是在太阳系做日光浴的最佳所在,沐浴在 2 倍于地球的暖阳之下,躺在坚实的陨石坑上,看得到满天繁星。



### 金星 云上田园之旅

金星由于温室效应,地面太热,但得益于稠密的大气,上空的漂浮城是家庭出游,尤其是为父母安排的最惬意游览目的地。

**景点推荐:**移民到火星或者月球都还很遥远,真正可行的是金星上空的漂浮城。金星的大气远比地球稠密,在它的大气上层悬浮一座城市会比地球上容易许多。那里温度适宜,只有 70 摄氏度左右,人类可以在金星的天空开辟出美妙的云上生活。

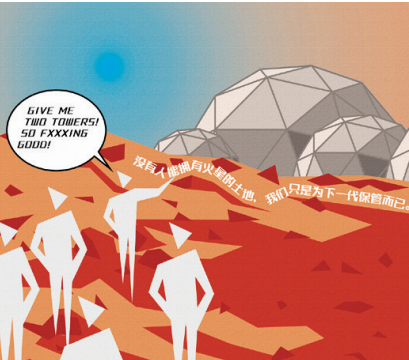


### 月球 奢华团建之旅

近处的风景最好。一天就能来回的月球,是公司团建最好的目的地。

**景点推荐:**虽然很多线路都在推介观赏地球,不要被一些不负责任的撩乱宣传所蛊惑。现实是,在其他行星上,虽然“看”得到地球,但并不是裸眼观看,亿万公里的距离,只能借助注定没有的专业望远镜。就算侥幸肉眼看到了地球,透过你并不那么干净的头盔,你看到的只是漆黑天际中的一粒芝麻。地球的最佳观赏地点其实是月球。

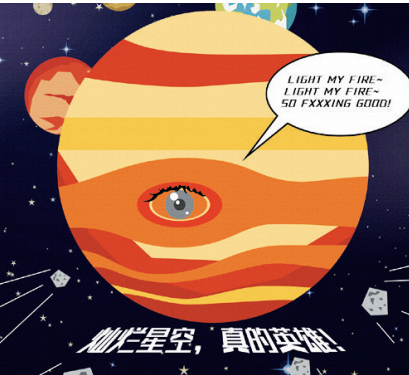
由于月球被地球潮汐锁定,一面永远朝向地球,我们看不到地球从环形山上升起和沉没,但是可以看到这颗蓝色的星球在空间中的缓慢自转,世界明暗交替。



### 火星 人类移民考察之旅

已有超过十万地球人申请了单程票,想成为第一代火星移民。但没有人能拥有火星的土地,我们只是为下一代保管而已。

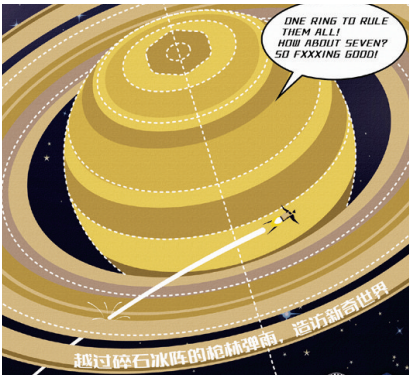
**景点推荐:**蓝色夕阳小筑是供火星最早开拓者休憩的客栈。火星上的落日是蓝色的,那是因为与地球相仿,火星上大气中的漫天尘埃会散射大部分红光,因此天空呈红色,太阳却是蓝色的。只有最早的火星居民会看到这种景象,因为这里总有一天会拥有蓝天白日。



### 木星 失落星子之旅

曾经,还是星子的木星有一个机会可以成为恒星,但是它没有成功,今天,它仍然以自身巨大的质量清理着太阳系内层轨道的闯入者。

**景点推荐:**三百多年前伽利略就曾经透过世界上第一台天文望远镜注视过它,也被它注视。大红斑是一场持续了四百多年的风暴,是一个大得装得下两个地球的气旋。高达八千公里的彩云此起彼伏,颜色从淡黄色到深橘色不断变幻。大红斑的主要成分是氨气和甲烷,飞船从大红斑中穿越,如同在天然气管道中旅行,再加上辛辣刺激的氨气,实在是勇敢者的游戏。如果要参加此项活动,请购买双份保险。



### 土星 光环穿越之旅

土星环是太阳系的地标,如同大堡礁之于澳大利亚,巨石阵之于英格兰,西湖之于杭州。而这外表美丽的光环是这段旅途中最大的挑战,只有穿过危险的迷阵才能抵达梦幻的新奇世界。

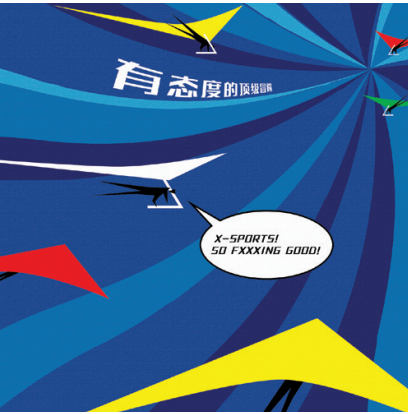
**景点推荐:**土星环并不是完整的一块,而是由许多小同心环组成。穿上喷气式背包,到火星环中追逐穿梭吧。只穿过环与环之间的缝隙中还算安稳,在粉尘、冰屑和石块组成的环中穿越,才是勇士的选择。当你安然无恙或者遍体鳞伤地通关,一定会觉得那几十米是改变人生的一段路程。



### 天王星 钻石海洋之旅

飞船公务舱,神秘旅伴,钻石海洋,多姿多彩的活动,凭邀请函报名。

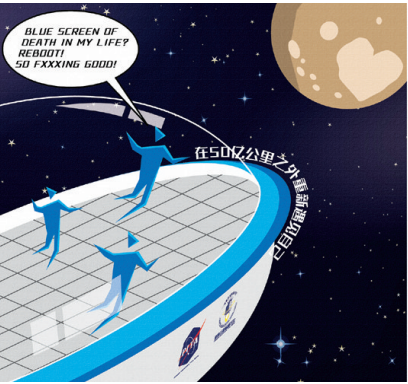
**景点推荐:**据地球专家勘探,天王星上可能存在丰富的金刚石资源。金刚石在特定压力之下呈液态,同时亦有固态形式存在。矿产专家代表将进一步探明金刚石储量,并调研开采及利用方法。



### 海王星 极限之极限挑战之旅

蹦极、滑翔、翼装飞行、攀岩、冲浪、冰泳、水上摩托、极地越野、高崖跳水……总有一天,地球上所有挑战你都通关了。那么,你没有别的选择,只能转战海王星了。

**景点推荐:**如果你觉得海王星表面的 150 级风平平无奇,那就去大暗斑中翱翔一番,那里是海王星的风暴眼,能装得下整个地球。胆小鬼可以躲在远处,看甲烷冰晶形成的云卷云舒。如果你再勇敢些,再靠近些,太阳系最强大的风暴,任你旋转,滑翔、飞行、放风筝……



### 冥王星 人生重启之旅

从地球到冥王星,至少需要十余年时间,不过你并不会太无聊,“引力弹弓”效应会帮你一路看遍长安花,你将有可能阅尽火星、小行星、木星、土星、天王星和海王星的好风光。

**景点推荐:**从近日点到远日点,要运行 124 年。那里的阳光很暗,太阳看起来只有地球上 3% 大。冥王星十分寒冷,让世人赞叹的心形区域上,是白色冰层覆盖的平原。在近日点的时候,冥王星上有一层由氨气、甲烷和一氧化碳组成的稀薄的大气,而在更寒冷的远日点,甲烷结成冰,像雪一样落在山峰和平原上。

Not to leave planet Earth would be like castaways on a desert island not trying to escape

不离开地球就好像流浪者被困在荒岛上却不试图逃生。

——斯蒂芬·霍金

## 科学大咖 齐聚菠萝科学奖

4月9日(14:00-16:00)的“旅行研讨会”,你可以感受到一次关于宇宙科学的洗礼。这次研讨会的主持人是中国“天琴计划”的负责人李森,平时研究的是量子场论、超弦理论以及宇宙学,最近致力于研究超弦中的黑洞物理、超弦宇宙学以及暗能量。而特邀嘉宾 Moran Cerf,更是一个在以色列做过空军、在香港做过黑客的传奇科学家,27岁就成为当年全球最著名的 100 个黑客之一。他不但是物理学学士、哲学硕士,还是个神经科学博士。这两个科学技术能满点的人碰到了一起,到底会迸发出怎样的思想火花,想想就很让人期待呢。

除了研讨会现场的两位大咖,这次的菠萝科学奖,汇聚了满满的科学界名人,可谓星光璀璨! 让我们先来瞅一眼 9 号晚上颁奖典礼的嘉宾名单——2006 年诺贝尔物理学奖得主、天体物理和宇宙学家 George Smoot (乔治·斯穆特);中国科学院院士、中国月球探测工程首席科学家欧阳自远;联合国科普奖“卡林加奖”获得者李象益;央视著名节目制片人王雪纯……难怪每年的典礼都是一票难求啊!

### 快问快答

采访对象:浙江省科技馆馆长李瑞宏



问:今年菠萝科学奖的主题“行星际旅行”,是怎么定下来的?

答:去年,宇宙探索一直是进入公众视线的科学热点,比如“引力波”的发现,而我们菠萝科学奖,一直希望科学可以离我们的生活更近一点,所以就把我们的想象放到了宇宙,来了一次“行星际旅行”。

问:您对这次“行星际旅行”的哪条线路最感兴趣?

答:这 9 条线路各有特色,都很精彩,而我最期待的是火星,因为火星是这些星球里唯一可能宜居的星球,地球上的资源未来某一天终将匮乏,我想看看人类还可以去往何方。

问:这次行星际旅行研讨会会有什么亮点可以期待?

答:这次研讨会的主持人是中国引力波探测“天琴计划”的负责人李森,而嘉宾也是涉及多个领域很有意思的科学家,我们希望这样的研讨会可以产生有趣的化学反应,给公众更多关于科学新的想法和视角。