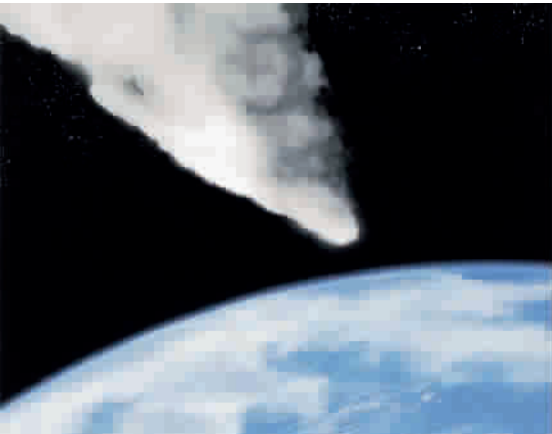




■ 陨石坠落当晚公布的照片



■ 飞艇的视野——大山不能阻挡



■ 齐柏林飞艇平时的用途是旅游



■ 齐柏林飞艇出发,意在更多更大的陨石

驾起大飞艇 寻找小陨石

4 月 22 日早上,太平洋夏季时间 7 点 51 分,美国加利福尼亚州和内华达州居民们安静的早晨被一连串强烈的爆裂声所打断,一个巨大的白日火球从空中掠过,破裂成碎片,冲撞到地面。爆裂声是一颗陨石进入大气层时的动静;目击者描述这个陨石有“面包车大小”(附图是发表于当晚的图片);而爆裂声大约持续了 45 秒钟。

说来也巧,陨石碎片散落的加州萨特磨坊地区,正是引发 1848 年淘金热的第一黄金块被发现的地点。火球坠落在莫夫·哈斯家族的马场,人们后来在那里收集到一些陨石。哈斯家族慷慨地将陨石捐赠给美国宇航局,并允许宇航局搜索这片土地。哈斯说:“如果我们能对科学作一些小贡献,那将是伟大的举动,我期待这样的结果。”

从样本来看,这颗陨石是非常罕见的碳质球粒陨石,科学家们先前几乎没有该组成物质的样本。美国宇航局的一个称为“寻找外太空星球智慧生命计划(SETI)”的组织都渴望迅速找到更多的陨石。他们的焦虑事出有因:碳质球粒陨石在潮湿空气中会迅速分解,留置时间越长,越是在空气中暴露,其化学成分就越可能分解,而这些化学成分正是研究人员的主要兴趣所在。

专家们成立了一个联合小组,希望将其他的陨石也“采集归案”。这次动用的工具有点特别,是一架长达 75 米、宽近 20 米、最大起飞重量 8 吨的齐柏林飞艇,它将载着专家们从空中巡视相关区域。

研究团队的头是来自 SETI 的天文学家彼得·詹尼斯肯斯。他估计,以形成大家目睹的巨大白日流星火球来推断,那颗陨石应该相当大;但到目前为止收集到最大的样本还不到 20 克重。他希望能迅速找到“这个应该有”的大块碎片。

飞艇来自于加州山景城的飞艇创投公司,他们一直采用同样的飞艇在加利福尼亚湾区上空巡航,宽敞的飞艇舱可载 2 名机组人员和 12 名乘客,是闻名于世的旅游项目。

现在,空管当局给予特别批准,飞艇得以在陨石坠落处上空巡视飞行。飞艇里配备了带有陀螺稳定装置的高清晰度摄像机,这通常用于体育赛事的摄影;训练有素的观察员使用望远镜和照相机,帮助寻找地面烧灼的痕迹和可能发生的撞击。到达感兴趣地点,则可以从空中放大视像,以便对当地坠有陨石的可能性作出评估。一旦认为有必要靠近检查,就会借助无线电向地面团队发出通知,让后者去走一趟,仔细检查一番。

这是齐柏林飞艇第一次用于搜寻小行星的碎片,到目前为止工作得相当不错。飞行小组已经确定了十几个需要检查的地点,但地面团队则“不好意思”,实际上只跋涉到达了其中的 2 个点。

陨石可能给天文学家和地质学家带来我们太阳系的流星和小行星的相关信息;专家也希望通过研究,了解陨石的撞击是怎样将碳之类的元素——它们有可能正是地球上生命起源的成分——送到地球上来的。

听,飞艇上的哗掌声又响了,专家们急切地忙碌起来。让我们期待他们有所发现。 稼正

建设漂浮岛 设立创业园



一家名为 BlueSeed(意为“蓝色种子”)的公司提出了漂浮式海上创业园区的设想,计划建设 BlueSeed 漂浮岛,停泊在美国加利福尼亚北部海岸外的国际水域,只为创业初期的公司服务,他们希望如此吸引来自世界各地一流的技术天才,分享他们的卓越想法。当然,还特别欢迎有兴趣帮助初创企业的孵化器公司。

由于停泊在离岸 20 公里的地方,位于国际公海中,来 BlueSeed 园区工作或访问的人都只需要有效护照,不需要签证,这对初创的新技术企业和创新人才都很有吸引力。而那些想合法地进出美国大陆的人,也只需要申请比较容易得到的商务或旅游签证,每年管用 180 天,“不能在美国工作”的规定对持证者也没有什么影响。BlueSeed 表示它将大力帮助那些美国以外的人来这里工作。

BlueSeed 漂浮园区与硅谷地区相距甚近,这里有丰富的创业资本,有利于发展的良好生态系统,如资助、良师、风险文化、律师和人力资源,还弥漫着滋润初创公司的文化,包括信任奇才、愿为创新付钱,以及宽容失败。

从漂浮园区到岸的十几公里距离,日常渡轮来回穿梭只需约 90 分钟,这意味着可以接受天天来此上下班的通勤乘客——“走读生”。当然,初创公司也能在漂浮园区内设定自己的永久地址,让一些员工居住在这里,这可就“住读”了。基地将提供 24 小时安保、门卫和医学服务,设便利店和邮局,形成能日供 1 千人的全新供应链,包括新鲜食物、淡水 and 燃料。当然也少不了咖啡屋、健身房和娱乐设施。

租房在园区生活,需要支付的费用平均每月大约 1600 美元,包括

生活空间和办公空间(去年 10 月在旧金山一间办公室就得 1750 美元)。一间 4 人分享、各自独立的小屋每位需 1200 美元;如果愿意付到 3000 美元,就能独享一流的小屋。

BlueSeed 整个园区覆盖可靠的高带宽因特网连接,开始时是 1Gbp 的微波连接,卫星连接作为后备;稍后计划采用现军方使用的 10Gbp 激光连接平台,部署海底电缆,在园区则有由 WiMAX 路由器组成的可不断扩展的网状网络。

创办者认为漂浮平台相对来说是安全的。比如海啸,主要袭击海岸;飓风,加州附近鲜见;地震,对海面船只的影响小;而海盗则会惧怕美国海军或海岸警卫队。

对加州海岸水域的天然资源,BlueSeed 表示会努力保护,如采用薄膜生物反应器、清洁能源再生等可行的技术,计划将自己的生态学足迹减到最少,以保证可持续的环境友好运行。

BlueSeed 最近作了个调查,结果有 133 家高科技公司表示愿意漂在海面上创业,其中 20% 来自美国,以后是印度的 10% 和澳洲的 6%。而其中的 35% 说,一旦漂浮园区准备就绪,他们随时都可以搬进来;而多数初创公司则会在未来 6 个月内预备好;平均每家打算派驻 4 位员工,开建自己的新公司。

BlueSeed 的创办者中,包括古巴移民的后代、前雅虎的软件工程师等,他们认为,“不需要签证就能在船上居住和工作”还不是这里最大的吸引力,创业者来这里,更重要的是寻求有尊严的初创启动,以及技术定位的空间。BlueSeed 计划在 2013 财政年度的第三季度开放浮动创业社区。创办者提出了 6 种设计中的船型,附图为其中的一些方案。

凌启渝 姜苏蔚



■ 漂浮岛方案四