

项目负责人兰斯多普坦承:

# “火星一号”计划 恐难如期实现

据新华社海牙5月16日电 荷兰一家机构近期推出单程前往火星移民的“火星一号”计划,引起争议。该机构负责人兰斯多普坦承,其发起的移民火星计划也许不能如期实现。“因为这个计划非常复杂,我们料想到不能够如期实现该计划的可能性是很大的。”兰斯多普说。

荷兰代尔夫特理工大学的航空工程专家奈尔耶指出,从技术上来说,“火星一号”计划目前还有很多困难。他举例说:“‘火星一号’计划携带许多器材与燃料,太空飞船将会很重,所以一次性发射的动力不够,也就是说需要多次发射。目前用于发射更重飞船的超大推力火箭正在研发中,可能还需要约四五年,想在2023年就入住火星不太实际。”

资金问题无疑是该计划需要解决的另外一大难题。据悉,首批运送4名移民需耗资60亿美元。兰斯多普的筹资计划包括征收报名

费,进行电视选秀,出售转播权、募捐、出售相关纪念品等。

但航空工程专家奈尔耶指出,大型太空探索项目“一般来说有两个选择”,“在航空领域通常来说,可以走科学筹款路线,从航空管理部门或者政府那里得到补助”。他表示:“当然也可以走商业路线。从‘火星一号’的例子来看,你想选择适合的人上火星,但如果通过电视节目来评选就有可能发生冲突,一方面你需要了解科学,能在火星上工作的人,然而这些人或许不会在媒体节目上那么吸引人。”

根据“火星一号”计划,从全球应征者中海选出的首批4名志愿者,将在2023年被运送至火星并居住在那里。不过,这是一项“有去无回”的移民计划。

在荷兰商会系统中查询发现,“火星一号”机构注册于2011年6月,注册地址是荷兰中部城市阿默斯福

特的一处民居。不过,该机构在当地火车站附近的一幢楼里租用了一个小办公区。该机构介绍说,任何18岁以上的地球居民都可申请参加,方式是向其官方网站提交一段时长为1分钟的视频,说明自己希望移民火星的原因。此外,申请者需缴纳5美元至75美元不等的报名费。

这一计划的报名活动从4月22日开始,将于8月31日结束。该机构近日介绍说,报名开始两周内,已收到近8万份申请,其中美国有超过1.7万人报名,中国的申请人数也已过万。所有应征者将经过四轮筛选,尔后选出4人飞向火星。

该机构提供的时间表显示,预计将在2016年1月实现向火星运送首批2.5吨物资的任务;2018年,其首个探测器将在火星着陆,寻找适合人类生活的定居点;在2022年将完成配有生命支持系统的居住舱建设;在2023年运送首批移民登陆火星。

## 登火星须闯七关

●延伸阅读

俄罗斯医学生物学课题研究所是负责培训俄航天署宇航员的官方科研机构。2006年8月,该研究所的科研人员波塔波夫在俄科普网站《科学信息》上撰文说,宇航员若想顺利往返火星和地球须在心理和生理方面闯过七道险关。

第一关是“迅速适应新环境”关。当火星考察队上路后,宇航员须在1个半月内习惯失重,宇宙辐射量增大,地磁场作用消失,舱内空间狭小等环境并完成工作任务。

第二关为“进入环火星轨道”关。经过漫长飞行即将进入环火星轨道前,宇航员的心理会日益紧张。

第三、第四关是“火星着陆”及“逗留”关。宇航员在火星着陆和停留期间会遇到一系列难题,比如火星引力可能使长期失重的身体及其适应性出现紊乱;火星磁场微弱,大气稀薄,不能像地球那样抵御宇宙射线的侵袭;飞船内的地球微生物可能“登上”火星,造成污染。

第五、第六关为“疲劳”和“回归”关。完成火星表面考察任务的宇航员会有强烈疲劳感。在返回地球的航程结束前2至4周内,宇航员会异常激动,这种情绪也会转变成焦虑,这时需采取必要的防范措施。

最后一关为“地面恢复”关。回家后宇航员须在“天壤之别”的环境中配合恢复性治疗,并有可能长期接受心理辅导。 据新华社



广发银行 | CGB



# 热烈祝贺 广发银行济南分行开业一周年暨市中支行成立

广发银行成立于1988年7月,是国内首批组建的股份制商业银行之一。广发银行致力于打造中国最佳中高端零售银行和最高效中小企业银行,始终将“只争朝夕,臻于至善”的企业精神贯彻于经营管理的过程之中,不断改革创新,提升发展质量和水平,成为具有较强竞争优势和影响力的全国性商业银行。

2012年5月,广发银行入驻“泉城”,布局山东。一年来,广发银行济南分行积极贯彻落实总行“环渤海”区域发展战略,顽强拼搏,锐意进取,实现了良好开局。广发银行济南分行推出山东首家24小时智能银行,成功引入远程虚拟柜员设备VTM,客户可以24小时享受舒适、便捷、安全的“柜面”服务,突破了传统银行营业时间的限制。

2013年,广发银行济南分行将抓住经济社会转型发展的重要战略机遇,努力实现业务经营的全面、协调、可持续发展,为支持山东经济社会做出新贡献,谱写济南广发事业发展的新篇章!

为满足机构发展需要,诚邀支行行长、信贷审批人、中小企业客户经理等多岗位金融精英人才加盟广发银行。联系电话:0531—66669202。

客服热线: 广发银行济南分行营业部 0531—66668855  
广发银行济南市中支行 0531—80965555