

俄罗斯拟将于2030年开发月球

日期: 2014年05月27日 科技部

2014年5月8日, 俄副总理罗戈津在宇航日(每年的4月12日为俄罗斯宇航日)当天隆重宣布, 俄未来计划开发月球。

罗戈津讲话的依据是《俄罗斯月球计划草案》(简称“月球计划”), 它是由俄罗斯科学院航天研究院、中央机械制造科研院、拉沃奇金科学生产联合体、俄航天署所属“能源宇航火箭集团”及莫斯科国立罗蒙诺索夫大学核物理研究院和施滕贝格空间研究院联合起草。制定俄罗斯月球计划的目的是要在本世纪中叶在月球上建造适宜人类居住的生活基地和矿产资源开采的月球试验场。

“月球计划”的设计者们开篇就提出响亮的宣言: 月球是地球文明未来拓展的宇宙支点, 21世纪的地缘政治竞争将始于月球资源的开发。俄罗斯应建设多种恒星际飞行的手段以保障开发月球资源的国家利益。

“月球计划”提出, 开发月球刻不容缓。发端于上世纪的一系列探月活动, 如: 苏联的“月球”工程和美国的“阿波罗”计划认为, 月球可能存在大量铝、铁、钛、稀土元素和元素周期表上的其他多种元素。如果对月球进行准确的地质勘测, 会获得矿产资源分布、元素含量的准确数据, 并最终完成月球矿产资源开采、加工以及运回地球的可行性论证。该计划展望, “在未来20-30年间, 世界主要航天大国将不断勘测并占据月球的战略要地, 从而为未来月球资源的实际开采打好基础”。

根据“月球计划”, 俄罗斯到2040年前的月球开发分三步走。第一阶段从2016年至2025年, 向“地球的卫星”发射《月球-25》、《月球-26》、《月球-27》、《月球-28》自动星际工作站。这些工作站的主要目的是确定含有水状冰和其他挥发化合物的月球极地土壤成分及物理化学性质, 在月球南极区域为试验场和永久基地选址; 第二阶段从2028至2030年, 进行载人非着陆月球轨道科学探险。“能源航天火箭集团”为此已建造新一代载人飞船; 第三阶段从2030年至2040年, 包括: 宇航员到访月球试验场和部署第一批由月球物质构成的基础设施。俄专家建议首先建设月球天文馆, 以及用于观测地球的其他项目。

“月球计划”的全部预算并不明朗, 预计第一阶段(2016-2025年)的预算大约在285亿卢布左右, 早前公布的建设新一代飞船费用按照2012年价格计算约1600亿卢布(除飞船自身外还包括逃生系统、组装式保护系统、准备与发射系统)。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶