

当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

俄罗斯斥资18.4亿开发“格洛纳斯”卫星导航系统

日期: 2016年12月15日 来源: 科技部

俄罗斯联邦国家采购网站发布招标称“俄联邦航天局”国家集团公司计划投入约18.4亿卢布,将“格洛纳斯”卫星导航系统用于地下、水下和月球环境的可能性。

这份招标任务书拟通过对格洛纳斯系统中运用前沿技术进行综合研究与科学论证,从而扩展该导航系统的应用领域,包括在城市建筑和封闭室内的应用、在山区和峡谷中的应用,以及在地下、水下和在宇宙空间中的应用。

在水下与地下的导航招标任务书中指出,“格洛纳斯”当前的信号波段存在一个技术难题,即无法对水下和地下的目标进行直接的无线电导航,因此应将全球导航系统的数据与惯性传感器及专用无线电导航台相结合,以实现地下导航的目标。

水下导航则计划通过“格洛纳斯”系统与地面无线电导航设备、水声数据传导设备以及激光数据传导设备的协同工作来实现。招标任务书中特别提到,计划启用一种在特定范围内信号能深入水下200米的卫星来实现数据传递。

在月球上的导航,俄联邦航天局认为,在未来的宇宙空间中,“格洛纳斯”的信号可以供通讯卫星、气象卫星、科学卫星和载人航天飞船等航天器使用。招标文件指出,当前俄罗斯的地面无线电复合通讯系统可以为无人航天器的单机飞行提供通讯与导航,支持它们飞向月球或深空。如果说这对于实现探月计划和星际航行计划的第一阶段已经够用,那么到了全面开发月球、开发火星和研究太阳系其它天体的阶段,就要求从实质上扩大解决任务所需的波谱范围,并扩展其工具库,从而为载人航天任务提供可靠而优质的信息导航支持。

日前,为保障月球航天器和星际航天器导航信息畅通,科学家们正着力研究扩大近地卫星系统活动区域的可能性。俄联邦航天局认为,将来还可能就建立月球卫星导航通讯系统的问题展开讨论。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部
地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案号: 京ICP备05022684