

前 言

2010年,在全球金融危机的形势下,世界载人航天活动仍保持稳步发展。美、俄围绕国际空间站建设完成7次载人航天飞行任务,国际空间站进入全面应用阶段。与此同时,主要国家将目光投向月球乃至深空,推进以载人登陆为目标的月球、火星和小行星等探测计划。4月,美国政府出台“21世纪空间探索战略”,提出开展“月球以远”的载人探索任务目标,目的是以宏伟的目标引领世界载人航天的发展趋势,以巩固其空间领导地位。俄罗斯继续加大航天投入,为载人登月和载人探索火星进行相关技术研发。欧洲、日本和印度力图掌握独立的载人航天飞行技术,并对以国际合作的形式开展载人登月计划保持浓厚兴趣。整体来说,世界载人航天活动的目标正在从近地轨道向深空拓展。

可见,世界载人航天活动正在进入一个新的发展阶段,不仅围绕大国地位和综合国力的载人航天竞争日趋激烈,而且推进航天技术发展和繁荣经济的载人航天合作更加紧密。随着我国航天技术的快速发展,在世界载人航天事业中的影响力与日俱增。2010年9月,中央批准载人空间站工程正式启动实施。2011年,我国将进行首次空间飞行器交会对接试验,全面启动空间站研制和载人登月综合论证。这三项工作的并行开展,将使2011年在我国载人航天事业的历史进程中而显得尤为重要。密切跟踪世界载人航天发展动向,把握世界载人航天发展趋势,将对促进我国载人航天事业发展起到重要的借鉴作用。

为此,我们组织载人航天信息领域的有关单位编撰了《2010世界载人航天发展报告》。该报告对世界载人航天领域的发展动向进行了综合分析,对载人航天技术发展进行了专题研究。参加《2010世

界载人航天发展报告》编撰的单位有：中国国防科技信息中心、北京特种工程设计研究院、北京跟踪与通信技术研究所、中国航天员科研训练中心、航天科技集团公司一院 19 所、航天科技集团公司五院 512 所和中国科学院国家科学图书馆等。

中国载人航天工程办公室

二〇一一年三月