



秘书处

Distr.: General
8 September 2011
Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

2011年4月12日欧洲空间局法律司司长致秘书长的信函

欧洲空间局已宣布接受《关于登记射入外层空间物体的公约》（大会第3235 (XXIX)号决议，附件）规定的权利和义务，欧洲空间局谨依照该公约的规定转交关于发射下列空间物体的资料：PROBA-1（国际代号：2001-049B）、SMOS（国际代号：2009-059A）、PROBA-2（国际代号：2009-059B）和Cryosat-2（国际代号：2010-013A）（见附件一）以及关于以前在 ST/SG/SER.E/591 号文件中登记的 JulesVerne（国际代号：2008-008A）的状态变化信息（见附件二）。

（签字）Marco Ferrazzani
法律顾问
法律司司长



附件一

欧洲空间局发射的空间物体的登记资料*

PROBA-1

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》提供的资料

空间研究委员会国际代号:	2001-049B
空间物体名称:	PROBA-1
登记国:	欧洲空间局
发射日期和领土或地点	
发射日期:	2001 年 10 月 22 日
发射领土或地点:	印度斯里哈里科塔岛 萨蒂什达万航天中心
基本轨道参数	
交点周期:	97.00 分钟
倾角:	97.90 度
远地点:	677 公里
近地点:	552 公里
空间物体的一般功用:	该机载自主航天器项目 1 (PROBA-1) 小卫星重 94 公斤。它搭载一个辐射探测器、一个碎片撞击监测仪器和一个遥感摄像机以进行性能评估。

* 资料系采用根据大会第 62/101 号决议制作的表格提交，秘书处重新调整了格式。

SMOS**依照《关于登记射入外层空间物体的公约》提供的资料**

空间研究委员会国际代号:	2009-059A
空间物体名称:	SMOS
登记国:	欧洲空间局
发射日期和领土或地点	
发射日期:	2009年11月2日 01:50 (协调世界时)
发射领土或地点:	俄罗斯联邦普列谢茨克发射场
基本轨道参数	
交点周期:	100.03 分钟
倾角:	98.45 度
远地点:	760 公里
近地点:	758 公里
空间物体的一般功用:	<p>土壤水分和海水含盐度 (SMOS) 卫星是欧洲空间局地球探测计划的一部分。</p> <p>2009年11月2日, SMOS 由一枚配置微风 KM 上面级的轰鸣号运载火箭从普列谢茨克发射场发射升空。</p> <p>该卫星重达 658 公斤, 其主要仪器是 L-波段合成孔径微波成像辐射计, 该辐射计由 69 号元素的 Y 形天线阵列组成。卫星将监测全球范围内的海表面盐度和土壤水分。SMOS 数据将被用来绘制盐度和水分含量图, 并有助于研究全球大气环流模式。</p>

自愿提供的用于《关于射入外层空间物体的登记册》的补充资料

运载火箭:	Rokot SL-19
-------	-------------

PROBA-2

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》提供的资料

空间研究委员会国际代号:	2009-059B
空间物体名称:	PROBA-2
登记国:	欧洲空间局
发射日期和领土或地点	
发射日期:	2009年11月2日 01:50 (协调世界时)
发射领土或地点:	俄罗斯联邦普列谢茨克发射场
基本轨道参数	
交点周期:	99.18 分钟
倾角:	98.30 度
远地点:	727 公里
近地点:	710 公里
空间物体的一般功用:	<p>2009年11月2日, 该机载自主航天器项目2 (PROBA-2) 技术验证卫星由一枚配置微风 KM 型助推器的轰鸣号运载火箭从普列谢茨克发射场发射升空。</p> <p>该卫星重 130 公斤, 搭载两个比利时太阳物理学仪器: 使用有源像素系统探测器和图像处理的太阳观测器 (SWAP) 与莱曼阿尔法辐射计 (LYRA)。SWAP 是一个将用于观察太阳日冕的极紫外望远镜。LYRA 是一个太阳辐射计, 将以四个紫外线波段观察太阳。</p> <p>PROBA-2 还搭载两个捷克等离子物理仪器: 热等离子测量元件 (TPMU) 和双段朗缪尔探测仪 (DSLPL)。</p> <p>TPMU 将测量环境的离子和电子温度、离子密度以及卫星本体的构成和浮动潜力。DSLPL 将研究等离子体环境以及它如何随太阳活动而变化。</p> <p>此外, PROBA-2 还将展示 17 个先进的卫星技术, 包括星追踪器、太阳传感器、摄像机和磁强计。</p>

自愿提供的用于《关于射入外层空间物体的登记册》的补充资料

运载火箭： Rokot SL-19

Cryosat-2

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》提供的资料

空间研究委员会国际代号： 2010-013A

空间物体名称： Cryosat-2

登记国： 欧洲空间局

发射日期和领土或地点

发射日期： 2010年4月8日 13:57（协调世界时）

发射领土或地点： 哈萨克斯坦拜科努尔宇宙基地

基本轨道参数

交点周期： 99.16 分钟

倾角： 92.03 度

远地点： 726 公里

近地点： 710 公里

空间物体的一般功用：

Cryosat-2 是一颗欧洲空间局科学卫星。它将花费三年多时间监测极地冰盖和海上浮冰的精确变化，以确定地球上冰层覆盖缩减的速度。Cryosat-2 上的主要仪器是合成孔径雷达干涉测高仪（SIRAL）。SIRAL 将以三种模式工作：低分辨率模式、合成孔径模式和干涉测量模式。低分辨率模式将扫描南极洲海面和稳定的大陆冰原。合成孔径模式将测量海上浮冰的海拔以确定其厚度，干涉测量模式将收集关于冰原边界的高分辨率数据。

自愿提供的用于《关于射入外层空间物体的登记册》的补充资料

运载火箭： Dnepr

附件二

关于欧洲空间局以前登记的一个空间物体的补充资料*

Jules Verne

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》提供的资料

空间研究委员会国际代号:	2008-008A
空间物体名称:	Jules Verne
登记国:	欧洲空间局
登记文号:	ST/SG/SER.E/591
发射日期和领土或地点	
发射日期:	2008年3月9日
发射领土或地点:	法属圭亚那库鲁圭亚那航天中心
基本轨道参数	
交点周期:	89.78 分钟
倾角:	51.64 度
远地点:	272 公里
近地点:	254 公里
空间物体的一般功用:	Jules Verne 又称 ATV 1, 是欧洲空间局第一个自动运送飞行器。该飞行器重 11 吨, 规格为 10.3 米 x4.5 米, 可额外搭载 9 吨货物, 并与国际空间站自动对接。初次飞行时一直是一个“自由飞行器”, 直到 2008 年 3 月 27 日脱离 STS-123。Jules Verne 成功地证明它能够在全球定位系统传输的帮助下到达距国际空间站 3.5 公里的范围内, 另一次在激光测距的帮助下, 到达 11 米的范围内。这些演示促使国际空间站管理人员批准于 2008 年 4 月 3 日与国际空间站的 Zvezda 舱进行一次实际对接。它保持对接状态将近六个月, 然后才脱离该舱、脱离轨道并于 2008 年 9 月 29 日在地球大气层中烧毁。
衰变/重返大气层/脱轨日期:	2008 年 9 月 29 日

* 资料系采用根据大会第 62/101 号决议制作的表格提交, 秘书处重新调整了格式。