



秘书处

Distr.: General
22 June 2010
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

2010年3月5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物体的资料：MAQSAT 3（国际代号：1998-059A）、Columbus（国际代号：2008-005B）、Jules Verne（国际代号：2008-008A）、GIOVE-B（国际代号：2008-020A）、Herschel（国际代号：2009-026A）、Planck（国际代号：2009-026B）和 GOCE（国际代号：2009-013A）（见附件）。

（签字）

Stefania Barbieri

法律顾问
法律司司长



附件

欧洲空间局发射的外层空间物体的登记*

MAQSAT 3

空间研委会指定的国际代号:	1998-059A
空间物体名称:	MAQSAT 3
发射机构名称:	欧洲空间局 (欧空局)
发射日期和领土或地点:	
发射日期:	1998 年 10 月 21 日
发射场:	法属圭亚那库鲁圭亚那航天中心
发射时轨道参数:	
交点周期:	641.01 分钟
倾角:	6.99 度
远地点:	35,494 公里
近地点:	1,003 公里
空间物体一般功用:	Ariane 5 运载火箭第三次合格检验飞行 (Ariane 503) 将 MAQSAT 3 作为第二有效载荷投放到轨道。MAQSAT 3 是欧洲通信卫星组织 W 通信卫星的实体模型, 质量 2,600 千克。它呈圆筒状, 高约 3 米、直径约 2.5 米, 装在 Speltra 结构 (高 4.2 米、直径 5.4 米、质量 704 千克) 内。Speltra 结构下是高 1.56 米、直径 5.46 米、质量 1,500 千克的设备舱。这一完整的组件仍然与 Ariane 5 二级 (EPS) 连在一起, 后者是一个带有推进剂罐和相连的发动机的扁圆筒 (高 3.36 米、直径 3.96 米、质量 1,200 千克)。

* 登记资料接收到时的原样转载。

Columbus

空间研委会指定的国际代号:	2008-005B
空间物体名称:	Columbus
发射机构名称:	欧洲空间局 (欧空局)
发射日期和领土或地点:	
发射日期:	2008 年 2 月 7 日
发射场:	美利坚合众国佛罗里达州肯尼迪航天中心
发射时轨道参数:	
交点周期:	89.24 分钟
倾角:	51.66 度
远地点:	244 公里
近地点:	229 公里
空间物体一般功用:	欧洲国际空间站 Columbus 舱是搭载美利坚合众国 STS-122 Atlantis 飞行任务于 2008 年 2 月 7 日发射的。该实验舱重 12,800 千克, 长 6.9 米, 直径 4.5 米, 安装在国际空间站第二节点, 供在轨运行时使用。

Jules Verne

空间研委会指定的国际代号:	2008-008A
空间物体名称:	Jules Verne
发射机构名称:	欧洲空间局 (欧空局)
发射日期和领土或地点:	
发射日期:	2008 年 3 月 9 日
发射场:	法属圭亚那库鲁圭亚那航天中心
发射时轨道参数:	
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

空间物体一般功用：
Jules Verne 又称 ATV 1，是欧空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。它保持对接状态六个月，然后才脱离该舱、脱离轨道并在地球大气层中烧毁。

GIOVE-B

空间研委会指定的国际代号：2008-020A
 空间物体名称：**GIOVE-B**
 发射机构名称：欧洲空间局（欧空局）
 发射日期和领土或地点：
 发射日期：2008 年 4 月 26 日
 发射场：哈萨克斯坦拜科努尔航天发射场
 发射时轨道参数：
 交点周期：850.36 分钟
 倾角：55.97 度
 远地点：23,453 公里
 近地点：23,255 公里
 空间物体一般功用：**GIOVE-B**（伽利略系统在轨校验阶段-B）是 30 颗欧洲导航卫星测试版中的第二颗。它于 2008 年 4 月 26 日协调世界时 2216 时由 **Soyuz-Fregat** 火箭从拜科努尔航天发射场发射。

Herschel

空间研委会指定的国际代号:	2009-026A
空间物体名称:	Herschel
发射机构名称:	欧洲空间局 (欧空局)
发射日期和领土或地点:	
发射日期:	2009年5月14日
发射场:	法属圭亚那库鲁圭亚那航天中心
轨道参数:	日地 L2 轨道
空间物体一般功用:	Herschel 是欧空局的一颗天文学卫星, 于 2009 年 5 月 14 日协调世界时 1312 时利用 Ariane 5 火箭从库鲁发射。Herschel 在围绕第二拉格朗日点的轨道位置运行, 利用直径 3.5 米的望远镜对恒星、星系和形成恒星的空域进行红外观察, 这是迄今对空间进行的最大规模的观察。3,400 千克的航天器搭载三部仪器: 光电探测器阵列照像机和分光计、光谱和测光成像接收器及远红外线望远镜外差装置。Herschel 还搭载 2,300 升液态氦, 用来将仪器冷却到开氏零度 (摄氏-273.15 度) 以上十分之几度。飞行任务周期名义上为三年, 但可能持续下去, 一直到氦耗尽为止。

Planck

空间研委会指定的国际代号:	2009-026B
空间物体名称:	Planck
发射机构名称:	欧洲空间局 (欧空局)
发射日期和领土或地点:	
发射日期:	2009年5月14日
发射场:	法属圭亚那库鲁圭亚那航天中心
轨道参数:	日地 L2 轨道

空间物体一般功用:

Planck 是欧空局的一颗天文学卫星，于 2009 年 5 月 14 日协调世界时 1312 时利用 Ariane 5 火箭从库鲁发射。Planck 在围绕第二拉格朗日点的轨道位置运行，测量宇宙微波背底辐射的微小差异。这种辐射预期将为科学家提供关于宇宙年龄及早期宇宙大小、质量和几何学方面的详细资料。预期 Planck 在飞行任务结束前将提供两幅全天图像，这次飞行任务名义上将持续 15 个月。Planck 质量约为 1,900 千克，载有一个孔径 1.5 米的望远镜，以及两台低温冷却仪器，即高频仪器和低频仪器。高频仪器探测 100 至 857 GHz 之间六个频带的放射情况，而低频仪器探测 30 至 70 GHz 之间的放射情况。

GOCE

空间研委会指定的国际代号:

2009-013A

空间物体名称:

GOCE

发射机构名称:

欧洲空间局（欧空局）

发射日期和领土或地点:

发射日期:

2009 年 3 月 17 日

发射场:

俄罗斯联邦普列谢茨克航天发射场

发射时轨道参数:

交点周期:

90.14 分钟

倾角:

96.71 度

远地点:

290 公里

近地点:

272 公里

空间物体一般功用：

GOCE 即重力场和稳定状态海水环流任务是一颗欧洲（欧空局）地球科学卫星。设计 GOCE 的目的是对地球的重力场进行测量，以制作大地水准面的甚高分辨率地图。这些地图将为测量海水环流和海平面变化提供基准。该航天器质量为 1,100 千克，长 1 米，宽 1 米，固定安装的太阳能电池阵列将产生 1.3 千瓦的能量。该卫星搭载六台高敏加速计，这些加速计沿航天器的三根轴排列。为实现高敏测量，卫星必须在低轨道高度飞行，这里的大气牵引效应仍然很大。为抵偿这些效应，卫星设计成圆滑的箭形以降低牵引效应，并设计有小型的侧翼和一个尾翼以利于稳定。还将利用一个随载的离子发动机保持 GOCE 的轨道高度。