



秘书处

Distr.: General  
7 March 2014  
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

2014年1月19日欧洲航天局法律事务司司长致秘书长的信函

欧洲空间局谨依照欧空局业已宣布接受其中规定的权利和义务的《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), 转交关于欧空局三颗 Swarm 群卫星和 Gaia 号航天器的资料(见附件)。

三颗 Swarm 群卫星预计将在2014年4月到达其最终的轨道。提供的轨道参数是预期的最后轨道参数, 因此与三颗卫星过渡阶段的实际位置不一致。在这些卫星抵达后并开始其科学任务时, 欧空局将确认其最后的轨道。

[签名]

**Pierre Reynaud**  
法律事务司  
国际法和欧洲联盟  
法律事务处  
处长



## 附件

## 欧洲空间局发射空间物体的登记数据\*

**Swarm-B**

## 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编号:	2013-067A
空间物体名称:	Swarm-B
登记国:	欧洲空间局（欧空局）
发射日期和发射地域或地点	
发射日期:	2013年11月22日12时02分29秒 （世界协调时）
发射地域或地点:	俄罗斯联邦，普列谢茨航天器发射场
基本轨道参数（2014年4月10日10:00时，世界协调时，过渡阶段结束时刻）	
交点周期:	94.66分钟
倾角:	87.7度
远地点:	505公里
近地点:	499公里
空间物体的一般功用:	Swarm-B 是 2013 年 11 月 22 日同时发射进入低地球轨道的 Swarm 星座三颗卫星中的一颗。欧空局地球探索者飞行任务将研究来自地核、地幔、地壳、海洋、电离层和磁层的磁信号，以便更好地了解地核动态、地球动力过程和地核地幔的互动、岩石圈磁力学及其地质环境、与地幔的构成相关联的电导率以及太阳对地球系统的影响。

**Swarm-A**

## 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编号:	2013-067B
空间物体名称:	Swarm-A
登记国:	欧空局

---

\* 本资料是使用根据大会第 62/101 号决议制作的表格提交的，格式经秘书处整理。

## 发射日期和发射地域或地点

发射日期: 2013年11月22日12时02分29秒  
(世界协调时)

发射地域或地点: 俄罗斯联邦, 普列谢茨航天器发射场

## 基本轨道参数 (2014年4月10日10:00时, 世界协调时, 过渡阶段结束时刻)

交点周期: 93.98分钟

倾角: 87.3度

远地点: 481公里

近地点: 457公里

## 空间物体的一般功用:

Swarm-A 是 2013 年 11 月 22 日同时发射进入低地球轨道的 Swarm 星座三颗卫星中的一颗。欧空局地球探索者飞行任务将研究来自地核、地幔、地壳、海洋、电离层和磁层的磁信号, 以便更好地了解地核动态、地球动力过程和地核地幔的互动、岩石圈磁力学及其地质环境、与地幔的构成相关联的电导率以及太阳对地球系统的影响。

**Swarm-C**

## 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编号: 2013-067C

空间物体名称: Swarm-C

登记国: 欧空局

## 发射日期和发射地域或地点

发射日期: 2013年11月22日12时02分29秒  
(世界协调时)

发射地域或地点: 俄罗斯联邦, 普列谢茨航天器发射场

## 基本轨道参数 (2014年4月10日10:00时, 世界协调时, 过渡阶段结束时刻)

交点周期: 93.98分钟

倾角: 87.3度

远地点: 481公里

近地点: 457公里

## 空间物体的一般功用:

Swarm-C 是 2013 年 11 月 22 日同时发射进入低

地球轨道的 Swarm 星座三颗卫星中的一颗。欧空局地球探索者飞行任务将研究来自地核、地幔、地壳、海洋、电离层和磁层的磁信号，以便更好地了解地核动态、地球动力过程和地核地幔的互动、岩石圈磁力学及其地质环境、与地幔的构成相关联的电导率以及太阳对地球系统的影响。

## Gaia

### 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编号： 2013-074A

空间物体名称： Gaia

登记国： 欧空局

发射日期和发射地域或地点

发射日期： 2013年12月19日09时12分19秒  
(世界协调时)

发射地域或地点： 法属圭亚那，库鲁，圭亚那航天中心

### 基本轨道参数

交点周期： 日地拉格朗日 L2 点轨道

倾角： 日地 L2 轨道

远地点： 日地 L2 轨道

近地点： 日地 L2 轨道

空间物体的一般功用： Gaia 号是一个全球空间天体测量飞行任务，通过在五年期内测量 10 亿多颗恒星制作一套规模最大、最准确的银河系三维地图。航天器上搭载两台光学望远镜，设置在拉格朗日 L2 点的环绕轨道上，距离地球轨道外 150 多万公里。