



秘书处

Distr.: General
27 October 2017
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

欧洲空间局法律事务司 2017 年 9 月 20 日致秘书长的信函

欧洲空间局(欧空局)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), 转交关于发射进入地球轨道或更远的空间物体的资料(见附件)。这些空间物体在发射进入地球轨道或更远之后, 已经依照《公约》以及这些国际合作发射的物体的相关双边安排, 正式在欧空局空间物体登记册上登记。

(签名)

Marco Ferrazzani

欧空局法律顾问
兼法律事务司司长



附件

欧洲空间局发射的空间物体的登记数据*

激光干涉仪空间天线引导者

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	2015-070A
空间物体名称	激光干涉仪空间天线引导者
登记国	欧洲空间局
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2015 年 12 月 3 日 4 时 4 分 48 秒；法属圭亚那库鲁的欧洲航天港
基本轨道参数	
交点周期	环绕日地拉格朗日点（L1）的利萨如轨道
倾角	-
远地点	-
近地点	-
空间物体的一般功用	激光干涉仪空间天线引导者飞行任务（前称 SMART-2）是三颗卫星组成的 LISA/eLISA 星座的技术示范飞行任务，其目标是探测引力波。激光干涉仪空间天线引导者的目标是测试并验证高精度编队飞行和精确测量相距遥远的两个航天器的间距所需的关键技术。在三颗卫星组成的 LISA/eLISA 星座中，测距（称为干涉仪臂）将是 100 万公里或 500 万公里。在空间天线激光干涉仪引导者中，干涉仪臂缩短为约 38 厘米左右，以将整个结构放入一颗卫星。所附的推进舱用于将激光干涉仪空间天线引导者带入日地 L1 点的目的地轨道。

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

运行状态的改变

空间物体不再具有功能的日期	协调世界时 2017 年 7 月 18 日 17 时 57 分（发出最后一道指令）
空间物体移入弃星轨道的日期	协调世界时 2017 年 4 月 9 日 12 时
空间物体移入弃星轨道时的物理状况	以每秒钟 1 米左右的速度朝太阳方向弃置。激光干涉仪空间天线引导者目前在一条日心轨道上，

* 本资料采用根据大会第 62/101 号决议制作的表格提交，秘书处对格式作了调整。

	返回的可能性微乎其微。弃置后作了钝化程序指令。
空间物体所有人/运营人	所有人和运营人：欧洲空间局
运载火箭	织女星号
其他信息	推进级分离，留在日地拉格朗日点（L1）附近的轨道上。

哨兵-3A

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	2016-011A
空间物体名称	哨兵-3A
登记国	欧洲空间局
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2016 年 2 月 16 日 17 时 57 分 45 秒；俄罗斯联邦普列谢茨克发射场
基本轨道参数	
交点周期	100.9 分钟
倾角	98.63 度
远地点	803 公里
近地点	802 公里
空间物体的一般功用	哨兵-3A 卫星飞行任务是欧洲哥白尼方案的一部分。它主要是一个海洋任务，但也能够提供大气和陆地应用，因此也为 ERS，Envisat 和 SPOT 等卫星提供数据持续性服务。哨兵-3A 使用多个传感器，包括一个海洋陆地表面温度辐射计、海洋陆地颜色检测仪、一个合成孔径雷达测高仪，还有一个微波辐射计。 根据 2014 年 10 月 28 日生效的《欧盟委员会代表的欧洲联盟与欧洲空间局之间执行哥白尼方案包括转让“哨兵”系列卫星所有权的协定》（《哥白尼协定》），哨兵-3A 卫星在其运载火箭升空那一刻即转让给欧洲联盟。

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体所有人/运营人	所有人：欧洲联盟 运营人：欧洲空间局
运载火箭	罗科特-KM

ExoMars 示踪气体轨道器

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	2016-017A
空间物体名称	ExoMars 示踪气体轨道器
登记国	欧洲空间局
其他发射国	俄罗斯联邦
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2016 年 3 月 14 日 9 时 36 分 0 秒；哈萨克斯坦秋拉塔姆的拜科努尔航天中心
基本轨道参数	
交点周期	火星轨道
倾角	-
远地点	-
近地点	-
空间物体的一般功用	ExoMars2016 年飞行任务由轨道器和着陆器这两个航天器组成。示踪气体轨道器将从高于火星表面 400 公里左右的轨道上探测和监测火星大气中的示踪气体。着陆器 Schiaparelli 是一个进入、下降和着陆示范舱，将测试未来的登陆任务所需的技术。它携带的小型有效载荷是为进行大气测量而设计的科学仪器。ExoMars 是欧洲空间局的方案，与俄罗斯国家航天公司联合执行。示踪气体轨道器的另一个目标是在 ExoMars 2018 漫游车与地表科学平台之间的通信中起到数据中继的作用。整个航天器的发射质量为 4,332 公斤，其中包括 600 公斤的 Schiaparelli 着陆器和推进剂。示踪气体轨道器是方盒形状，尺寸为 3.2 米 x2 米 x2 米。它有两个太阳能电池板翼，翼展为 17.5 米。Schiaparelli 主要是一个技术示范工具。所要测试的技术包括特殊热保护材料、降落伞系统、一个雷达多普勒测高仪、一个液体推动式制动系统。Schiaparelli 是圆盘形状，直径为 1.65 米，在进入时由一个直径 2.4 米的防热层保护。总质量为 600 公斤。仅由电池提供电力。预计电池将为 2 至 8 天的浅表作业提供电力。经过 7 个月的航行之后，飞行器于 2016 年 10 月到达火星。在到达火星前三天，放出了 Schiaparelli 着陆器。

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体所有人/运营人	欧洲空间局
运载火箭	质子-M 号/微风-M 型
空间物体在轨运行所环绕的天体	火星

哨兵-1B

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	2016-025A
空间物体名称	哨兵-1B
登记国	欧洲空间局
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2016 年 4 月 25 日 21 时 2 分 13 秒法属圭亚那库鲁的欧洲航天港
基本轨道参数	
交点周期	98.7 分钟
倾角	98.18 度
远地点	697 公里
近地点	695 公里
空间物体的一般功用	哨兵-1B 是一颗雷达成像卫星，是欧洲联盟哥白尼方案的一部分。它是为一个在太阳同步低地轨道上的标定 7 年的飞行任务设计的。该卫星补充在空间运行的前代卫星哨兵-A，配有一个 C 波段合成孔径雷达，成像分辨率最高可达 5 米 x5 米。 根据 2014 年 10 月 28 日生效的《欧盟委员会代表的欧洲联盟与欧洲空间局之间执行哥白尼方案包括转让“哨兵”系列卫星所有权的协定》（《哥白尼协定》），哨兵-1B 卫星在其运载火箭升空那一刻即转让给欧洲联盟。

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体所有人/运营人	所有人：欧洲联盟
	运营人：欧洲空间局
运载火箭	联盟-ST-A Fregat

哨兵-2B**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	2017-013A
空间物体名称	哨兵-2B
登记国	欧洲空间局
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2017 年 3 月 7 日 1 时 49 分 24 秒；法属圭亚那库鲁的欧洲航天港
基本轨道参数	
交点周期	100.6 分钟
倾角	98.57 度
远地点	790 公里
近地点	788 公里
空间物体的一般功用	哨兵-2B 是依照欧洲哥白尼方案发射的卫星。它补充哨兵-2A, 与之组成一个星座, 在轨道上相隔 180 度运行, 携有一个创新的多光谱成像仪, 覆盖 13 个光谱波段, 以提供农业、森林、土地使用变化和土地覆盖变化的高分辨率光学图像。 根据 2014 年 10 月 28 日生效的《欧盟委员会代表的欧洲联盟与欧洲空间局之间执行哥白尼方案包括转让“哨兵”系列卫星所有权的协定》(《哥白尼协定》), 哨兵-2B 卫星在其运载火箭升空那一刻即转让给欧洲联盟。

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体所有人/运营人	所有人：欧洲联盟
	运营人：欧洲空间局
运载火箭	织女星号