



秘书处

Distr.: General
21 January 2019
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 2018 年 12 月 20 日致秘书长的信函

根据欧洲空间局（欧空局）宣布接受其权利和义务的《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），欧空局谨转交关于射入地球轨道或轨道外并在各自发射时已在欧空局空间物体登记处登记的四个空间物体的资料（见附件一），以及先前由欧空局办理登记的一个空间物体成功转移到墓地轨道并随后被钝化的资料（见附件二）。

除了在此通知的空间物体外，2018 年 11 月 7 日发射了由欧空局开发并由欧洲气象卫星应用组织拥有和运营的 Metop-C 卫星。欧洲气象卫星应用组织将依照各自的双边协定对空间物体办理登记。

（签名）

欧空局法律顾问兼
法律事务司司长
Marco Ferrazzani



附件一

欧洲空间局发射的空间物体登记数据*

大气动力飞行任务 Aeolus (ADM-Aeolus)

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2018-066A
空间物体名称	大气动力飞行任务 Aeolus (ADM-Aeolus)
登记国	欧洲空间局 (欧空局)
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2018 年 8 月 22 日 21 时 20 分 09 秒； 法属圭亚那库鲁的欧洲航天港
基本轨道参数	
交点周期	90.72 分
倾角	96.7 度
远地点	314 公里
近地点	309 公里
空间物体的一般功用	Aeolus 是获得全球范围地球风廓线的第一个卫星任务。这些近实时观测将提高数值天气和气候预测的准确性，并推进我们对热带动力学和气候变异性相关过程的理解。Aeolus 是欧空局地球探测任务家族中的第五项任务，该任务将解决科学界确定的关键性科学挑战，展示在观测手段上的突破性技术。这颗卫星搭载了一个名为 Aladin 的多普勒测风激光雷达，它将探测大气层最下面 30 公里的情况，以测量地球周围的狂风，提供改进天气预报质量的数据，并为长期气候研究做出贡献。

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体所有人或运营人	欧空局
发射工具	Vega VV-12

* 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。

BepiColombo

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2018-080A
空间物体名称	BepiColombo
登记国	欧空局
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2018 年 10 月 20 日 01 时 45 分 28 秒；法属圭亚那库鲁的欧洲航天港
基本轨道参数	不适用。通往水星的行星际轨迹
空间物体的一般功用	BepiColombo 是欧空局和日本宇宙航空研究开发机构在欧空局领导下前往水星的一项联合任务。这次飞行任务由两个航天器执行，即：水星行星轨道器（MPO）和水星磁层轨道器（MMO）。在发射和水星之旅方面，将携载作为水星复合航天器（MCS）一部分的 MPO 和 MMO。MCS 除了两个轨道飞行器外还包括了汞转移舱。这次任务将对水星进行全面的研究，包括确定其磁场和磁层及内部结构和表面结构的特性。它在飞越地球、两次飞越金星和六次飞越水星之后，预计于 2025 年 12 月到达水星。

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体所有人或运营人	欧空局
发射工具	阿丽亚娜 5
在水星轨道运行的天体空间物体	（经过一系列行星绕转机动后，预计将于 2025 年 12 月进入水星轨道）

欧洲学生地球轨道飞行器

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2018-099AL
空间物体名称	欧洲学生地球轨道飞行器
登记国	欧空局
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2018 年 12 月 3 日 18 时 34 分 0 秒； 美利坚合众国加利福尼亚州范登堡空军基地

基本轨道参数

交点周期	96.30 分
倾角	97.77 度
远地点	590 公里
近地点	572 公里

空间物体一般功用

欧洲学生地球轨道飞行器是一个发射到太阳同步轨道的教育性立方体小卫星，其轨道周期约为 94 分钟。在任务操作阶段，欧洲学生地球轨道飞行器将进行几项科学实验，测试由学生设计和制造的各种技术演示器，并不断监控自身的性能。该飞行任务的名义期限为六个月，可能会再延长一年。在其任务结束时，欧洲学生地球轨道飞行器将部署一艘太空帆，通过增加大气阻力来加速其重返大气层并在大气中燃烧。欧洲学生地球轨道飞行器符合各自的空间碎片减缓准则。

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体所有人或运营人	欧空局经在轨调试后享有所有权
发射工具	猎鹰 9 号

哨兵-3B

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2018-039A
空间物体名称	哨兵-3B
登记国	欧空局
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2018 年 4 月 25 日 17 时 57 分 38 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
倾角	98.68 度
远地点	803 公里
近地点	802 公里

空间物体的一般功用

哨兵-3B 卫星飞行任务是欧洲哥白尼方案的一部分。它主要是一个海洋相关任务，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-3B 使用多个传感器，包括海洋陆地表面温度辐射计、海洋陆地颜色检测仪、合成孔径雷达测高仪和微波辐射计。哨兵-3B 和与它相同的前一颗卫星哨兵-3A 协同运行。

依照 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-3B 卫星在其运载火箭升空那一刻即转让给了欧洲联盟。

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体所有人或运营人

所有人：欧洲联盟
运营人：欧洲空间局

发射工具

Rokot-KM

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*

先进中继和技术试验任务卫星

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2001-029A
空间物体名称	先进中继和技术试验任务卫星
登记文号	ST/SG/SER.E/432 ; ST/SG/SER.E/432/Add.1

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	2017 年 11 月 15 日
空间物体不再运行的日期	2017 年 10 月 30 日
在空间物体移至弃星轨道时的物理状况	Telespazio SpA 在位于东经 123.0 度的位置运行时已经达到任务寿命的终点，经 Avanti 通信集团的授权，在制造商提供的专家子系统支持下，Telespazio SpA 于 2017 年 10 月 30 日开始其 Artemis 的离轨运行，在 16 天内连续进行了 32 次东向机动，目的是根据机构间空间碎片协调委员会关于地球静止航天器寿命终点处置的建议准则，实现达到地球静止轨道上方 272 公里的最低目标高度。第一次脱轨机动于 2017 年 10 月 30 日在近地点附近进行，最后一次于 2017 年 11 月 14 日在远地点附近进行。随后于 2017 年 11 月 15 日也就是最后一次升轨机动的一天之后开始进行钝化活动。在完成所有可能的钝化活动后，据报最终处置轨道具有以下特征：
平均半长轴	42,444.4073 公里
平均偏心率	0.000702
地球静止轨道上方的平均轨道高度	大约 280 公里

* 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。

地球静止轨道上方的最 大约 250 公里
低高度（近地点高度）

对地静止位置 漂移

英国航天局已经独立确认了最终轨道，并确信，
鉴于航天器的设计和运行限制，Avanti 公司的人
员已经完成了符合当前最佳实践的所有可行处
置措施。因此，联合王国航天局根据《大不列颠
及北爱尔兰联合王国外层空间法》颁发的许可证
在钝化活动结束时即为失效，因为该卫星已不再
被视为还可运行。

空间物体功用的变化

已报废