



秘书处

Distr.: General
15 August 2022
Chinese
Original: English

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

2022 年 8 月 1 日欧洲空间局法律事务司致秘书长的信函

欧洲空间局（欧空局）谨依照其已宣布接受的《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）权利和义务的规定，转交所附的关于发射进入地球轨道并于发射时在欧空局空间物体登记处正式登记的姿态与游标上面级模块(AVUM)空间物体的通知（见附件）。¹

在 2022 年 7 月 13 日进行的首次 VEGA-C 合格检验飞行之后，AVUM 上面级已经成功钝化并进入弃星轨道。

（签名）

欧空局法律顾问兼
法律事务司司长

Gisela Süß

¹ 附件中提及的空间物体数据已于 2022 年 8 月 3 日登入《射入外层空间物体登记册》。



附件

欧洲空间局发射的空间物体登记数据*

姿态与游标上面级模块（AVUM）

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》提供的资料

空间物体名称	姿态与游标上面级模块（AVUM）
登记国	欧洲空间局（欧空局）
其他发射国	法国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2022 年 7 月 13 日 13 时 13 分 17 秒； 法属圭亚那库鲁的欧洲航天港
基本轨道参数	
交点周期	224 分钟
倾角	70.131 度
远地点	5,844.535 公里
近地点	5,836.466 公里
空间物体的一般功用	AVUM 级是 VEGA-C 发射装置的最后一级，并且是运载和部署卫星的轨道级。该上面级是作为 VEGA-C 首飞的一部分发射的。AVUM 的最终位置是其弃星轨道；预计不会重返大气层。

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 2022 年 7 月 13 日 15 时 28 分 43 秒
空间物体不再具有功能的日期	协调世界时 2022 年 7 月 13 日 15 时 28 分 43 秒
空间物体移至弃星轨道时的物理状况	由于偏二甲肼（UDMH）、四氧化二氮 dinitrogen tetroxide（又称 nitrogen tetroxide（NTO））和肼的释放，AVUM 级在飞行最后阶段已经钝化。星载电池已经放电
空间物体所有人或运营人	欧空局
运载火箭	VEGA-C（首次飞行）（VC01）
其他资料	两个星载油箱的质量各为 20.59 公斤。其弃星轨道的理论剩余寿命超过 100 年

* 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。