



秘书处

Distr.: General
5 December 2024
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

菲律宾常驻联合国（维也纳）代表团 2024 年 7 月 18 日致秘书长的普通照会

菲律宾常驻联合国（维也纳）代表团谨依照《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）第四条第 2 款和第 3 款的规定，请求更新菲律宾射入外层空间的 Diwata-1 和 Diwata-2 号微卫星以及 Maya-1、Maya-2、Maya-3、Maya-4、Maya-5 和 Maya-6 号立方体小卫星的现状和登记信息（见附件）。¹

¹ 附件中提及的空间物体数据已于 2024 年 7 月 24 日登入《射入外层空间物体登记册》。



附件

菲律宾以往登记的空间物体的补充资料*

Maya-6

空间研究委员会国际编号	1998-067VX
空间物体名称	Maya-6
登记国	菲律宾
登记文件	A/AC.105/INF/458
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2023 年 6 月 5 日 15 时 47 分 0 秒；美利坚合众国佛罗里达州肯尼迪航天中心第 39A 号航天发射场（LC-39A）
基本轨道参数	
交点周期	92.8 分钟
倾角	51.6 度
远地点	421 公里
近地点	414 公里
空间物体的一般功用	1. 图像和视频采集（RGB CAM 任务） 2. 存储转发技术（S&F 任务） 3. 自动位置回报系统（APRS 任务） 4. 姿态确定与控制系统（ADCS 任务） 5. Hentenna（HNT 任务） 6. 星载商用成品组件和抗辐射组件的总电离剂量测量（TMCR 任务） 7. 实验型星载计算机（OBC-EX 任务）
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2023 年 12 月 6 日

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	菲律宾大学迪里曼分校和菲律宾科技部
运载火箭	货运龙飞船 C208 CRS-28，SpaceX 公司猎鹰 9 号火箭

* 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。

Maya-5**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	1998-067VW
空间物体名称	Maya-5
登记国	菲律宾
登记文件	A/AC.105/INF/458
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2023 年 6 月 5 日 15 时 47 分 0 秒；美国佛罗里达州肯尼迪航天中心第 39A 号航天发射场（LC-39A）

基本轨道参数

交点周期	92.8 分钟
倾角	51.6 度
远地点	421 公里
近地点	414 公里
空间物体的一般功用	1. 图像和视频采集（RGB CAM 任务） 2. 存储转发技术（S&F 任务） 3. 自动位置回报系统（APRS 任务） 4. 姿态确定与控制系统（ADCS 任务） 5. Hentenna（HNT 任务） 6. 星载商用成品组件和抗辐射组件的总电离剂量测量（TMCR 任务） 7. 实验型星载计算机（OBC-EX 任务）
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2023 年 12 月 9 日

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	菲律宾大学迪里曼分校和菲律宾科技部
运载火箭	货运龙飞船 C208 CRS-28，SpaceX 公司猎鹰 9 号火箭

Maya-4

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	1998-067ST
空间物体名称	Maya-4
登记国	菲律宾
登记文件	A/AC.105/INF/451
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 8 月 29 日 09 时 20 分 0 秒；美国佛罗里达州肯尼迪航天中心第 39A 号航天发射场（LC-39A）

基本轨道参数

交点周期	92.8 分钟
倾角	51.6 度
远地点	423.5 公里
近地点	418.7 公里
空间物体的一般功用	1. 使用存储转发技术进行地面数据采集的演示（S&F 任务） 2. 商用成品自动位置回报系统（APRS）数字中继器有效载荷在立方体卫星上的演示（APRS-DP 任务） 3. 图像和视频采集（RGB CAM 任务） 4. 近红外相机演示（NIR CAM 任务） 5. 全球定位系统芯片演示（GPS 任务） 6. 空间辐射引起的单粒子门锁的检测和保护（SEL 任务） 7. 使用各向异性磁阻传感器进行空间磁场测量（AMR-MM 任务）

衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2022 年 8 月 8 日 04 时 09 分 0 秒
--------------	------------------------------------

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	菲律宾大学迪里曼分校和菲律宾科技部
运载火箭	货运龙飞船 C208 CRS-28，SpaceX 公司猎鹰 9 号火箭

其他资料 该立方体卫星由龙飞船 C208 作为货物运送到国际空间站，于 2021 年 8 月 30 日由 SpaceX 公司猎鹰 9 号火箭发射

Maya-3

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 1998-067SS

空间物体名称 Maya-3

登记国 菲律宾

登记文件 [A/AC.105/INF/451](#)

发射日期和发射地区或地点 协调世界时 2021 年 8 月 29 日 09 时 20 分 0 秒；美国佛罗里达州肯尼迪航天中心第 39A 号航天发射场（LC-39A）

基本轨道参数

交点周期 92.8 分钟

倾角 51.6 度

远地点 423.5 公里

近地点 418.7 公里

空间物体的一般功用

1. 使用存储转发技术进行地面数据采集的演示（S&F 任务）
2. 商用成品自动位置回报系统（APRS）数字中继器有效载荷在立方体卫星上的演示（APRS-DP 任务）
3. 图像和视频采集（RGB CAM 任务）
4. 全球定位系统芯片演示（GPS 任务）
5. 空间辐射引起的单粒子门锁的检测和保护（SEL 任务）
6. 使用各向异性磁阻传感器进行空间磁场测量（AMR-MM 任务）

衰减/重返/脱离轨道日期 协调世界时 2022 年 8 月 4 日 10 时 01 分 0 秒

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	菲律宾大学迪里曼分校和菲律宾科技部
运载火箭	货运龙飞船 C208 CRS-28, SpaceX 公司猎鹰 9 号火箭
其他资料	Maya-3 和 Maya-4 号卫星是菲律宾大学建造的第一批卫星, 由空间技术和应用掌握、创新和进步方案下的第一批学者设计和开发

Maya-2**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	1998-067SF
空间物体名称	Maya-2
登记国	菲律宾
登记文件	A/AC.105/INF/450
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 2 月 20 日 17 时 36 分 0 秒; 美国弗吉尼亚州美国国家航空航天局 (美国宇航局) 沃洛普斯岛中大西洋地区航天港发射台 0A
空间物体的一般功用	1. 利用连续波信标传输短信息 2. 信息从地面用户到地面站的存储和转发 3. 商业成品相机模块的地球成像 4. 演示商用成品胶 5. 演示主动姿态确定与控制系统 6. 演示钙钛矿太阳能电池 7. 演示利用卫星结构作为天线的环状 Hentenna 设计 8. 演示门锁检测电路 9. 演示商用成品部件的抗辐射能力
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2022 年 6 月 5 日 12 时 51 分 0 秒

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	菲律宾大学迪里曼分校和菲律宾科技部
运载火箭	“S.S. Katherine Johnson” 天鹅座 NG-15 航天器, 安塔瑞斯火箭

Maya-1**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	1998-067PE
空间物体名称	Maya-1
登记国	菲律宾
登记文件	A/AC.105/INF/446
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2018 年 6 月 29 日 10 时 00 分 0 秒；美国佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地 40 号航天发射场
基本轨道参数	
交点周期	92.9 分钟
倾角	56.1 度
远地点	400 公里
近地点	400 公里
空间物体的一般功用	1. 演示商用成品全球导航卫星系统和自动位置回报系统-数字中继器（APRS-DP）/存储转发有效载荷 2. 使用商用成品相机捕捉各国的图像 3. 从空间收集科学数据用于研究目的，如测量地球磁场强度和单粒子门锁检测
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2020 年 11 月 23 日 12 时 51 分 0 秒

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	菲律宾大学迪里曼分校和菲律宾科技部
运载火箭	SpaceX 公司货运龙飞船 C208 CRS-15，猎鹰 9 号火箭
其他资料	Maya-1 是在日本九州工业大学 Birds-2 项目下与伙伴国家（不丹、日本和马来西亚）共同设计、建造和运行的三颗相同的 1U 立方体卫星星座的一部分。Maya-1 由菲律宾科技部资助，是菲律宾科学对地观测微型卫星（PHL-Microsat）方案的一部分，该方案已由空间技术和应用掌握、创新和进步（STAMINA4Space）方案接替

Diwata-2

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	2018-084H
空间物体名称	Diwata-2
登记国	菲律宾
登记文件	A/AC.105/INF/446
其他发射国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2018 年 10 月 29 日 04 时 08 分；日本种子岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	96.5 分钟
倾角	97.8 度
远地点	608.1 公里
近地点	592.5 公里
空间物体的一般功用	1. 评估灾害造成的损害的程度，以协助恢复和资源管理 2. 监测菲律宾的土地和海岸状况，并开发农业、林业和沿海管理方面的应用 3. 为紧急反应提供另一种通信方式 4. 建设空间科学和技术领域的能力，促进国内对业余无线电使用的兴趣

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	菲律宾大学迪里曼分校和菲律宾科技部
运载火箭	三菱重工株式会社 H-IIA 202 号火箭第 40 次飞行
其他资料	Diwata-2 是菲律宾大学迪里曼分校与科技部高级科学和技术研究所的团队与日本东北大学和北海道大学合作，在日本建造的一颗重 50 公斤的地球观测微型卫星。 2018 年 10 月 29 日，它成功地部署到 600 公里的太阳同步轨道上。

Diwata-2 是在 PHL-Microsat 方案下开发的，该方案已由 STAMINA4 空间方案接替，这两个方案都由菲律宾科技部资助。

Diwata 1

空间研究委员会国际编号	1998-067HT
空间物体名称	Diwata 1
登记国	菲律宾
登记文件	A/AC.105/INF/429
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2016 年 3 月 23 日 美国佛罗里达州 布里瓦德县卡纳维拉尔角空军基地 39 号航天发射场
基本轨道参数	
交点周期	92.9 分钟
倾角	51.6 度
远地点	404 公里
近地点	401 公里
空间物体的一般功用	1. 确定周围海洋的健康状况和成分 2. 确定有害藻华的分布和规模 3. 监测沿海系统；评估与灾害相关的损害程度 4. 确定灾害造成的损害程度 5. 监测自然和文化遗址，以避免保护规划以及管理和恢复
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2020 年 4 月 5 日 08 时 45 分 0 秒

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	菲律宾大学迪里曼分校和菲律宾科技部
运载火箭	Cygnus CRS OA-6，宇宙神 5 型火箭