



## 依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

### 智利常驻联合国（维也纳）代表团 2022 年 6 月 21 日致秘书长的普通照会

智利常驻联合国（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）第四条的规定，转交有关 2022 年 4 月 1 日从美国卡纳维拉尔角太空军基地发射的三颗超小型卫星 SUCHAI-2、SUCHAI-3 和 PlantSat 登记资料的如下通知（见附件）。<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 附件中提及的空间物体数据已于 2022 年 7 月 11 日登入《射入外层空间物体登记册》。



## 附件

## 智利发射的空间物体登记数据\*

智利大学物理学和数学系发射了 SUCHAI-2 号、SUCHAI-3 号和 PlantSat 号卫星，这三枚卫星都是立方体卫星标准的超小型卫星（3U，10 x 10 x 30 厘米），构成该大学实施的空间方案一部分。

由 SUCHAI-2 号、SUCHAI-3 号和 PlantSat 号组成的超小型卫星组是卫星运载飞船 ION-SCV-005 有效载荷的一部分，飞船属于意大利 D-Orbit 公司。这些超小型卫星使用运载飞船装运，于协调世界时 2022 年 4 月 1 日星期五 16 时 24 分 0 秒由猎鹰 9 号火箭从美利坚合众国佛罗里达州卡纳维拉尔角太空军基地 40 号航天发射场发射。在进入轨道后，ION 号运载飞船开始部署立方体卫星，第一枚是 PlantSat 号，于 2022 年 4 月 9 日 14 时 22 分 31 秒（协调世界时）投放。SUCHAI-3 号于协调世界时 2022 年 4 月 13 日 08 时 03 分 04 秒布放。最后，SUCHAI-2 号于协调世界时 2022 年 4 月 14 日 7 时 45 分 0 秒布放。

智利是 SUCHAI-2 号、SUCHAI-3 号和 PlantSat 号超小型卫星的发射国，这些卫星的国际编号分别为 2022-033AM、2022-033AL 和 2022-033AH。SpaceX 公司的飞行任务名称是 Transporter-4。

超小型卫星的轨道参数如下。

超小型卫星的主要功能是教学和科学。其具体目标包括创建高水平人力资本，可以进行与上层大气和空间生物研究有关的科学实验，以及建立一个空间信息数据库。

物理学和数学系空间和行星探索实验室的空间项目与智利电信部副部长办公室积极协调，后者又与国际电信联盟（国际电联）和国际业余无线电联盟进行内部协调。

SUCHAI-2 号、SUCHAI-3 号和超小型卫星目前的通信链路使用 UHF 波段，具体分别是 437.23 MHz、437.25 MHz 和 437.24 MHz。进一步信息参见国际电联的网站：PlantSat、<sup>1</sup>SUCHAI-2<sup>2</sup>和 SUCHAI-3<sup>3</sup>。

关于该系超小型卫星项目的更多信息，请访问 <https://spel.cl/>。

\* 登记数据按收到时的原样转载。

<sup>1</sup> [www.itu.int/net/ITU-R/space/snl/bresult/radvance.asp?q\\_sns\\_id=&sel\\_satname=PLANTSAT&\[texte=Plantsat&sel\\_esname=none&ktexe=&sel\\_adm=all&sel\\_org=all&sel\\_ific=&sel\\_year=&sel\\_date\\_from=&sel\\_date\\_to=&sel\\_rcpt\\_from=&sel\\_rcpt\\_to=&sel\\_gso=gso&sel\\_gso=ngso&sel\\_orbit\\_from=&sel\\_orbit\\_to](http://www.itu.int/net/ITU-R/space/snl/bresult/radvance.asp?q_sns_id=&sel_satname=PLANTSAT&[texte=Plantsat&sel_esname=none&ktexe=&sel_adm=all&sel_org=all&sel_ific=&sel_year=&sel_date_from=&sel_date_to=&sel_rcpt_from=&sel_rcpt_to=&sel_gso=gso&sel_gso=ngso&sel_orbit_from=&sel_orbit_to)。

<sup>2</sup> [www.itu.int/net/ITU-R/space/snl/bresult/radvance.asp?sel\\_ific=2959&ie=y](http://www.itu.int/net/ITU-R/space/snl/bresult/radvance.asp?sel_ific=2959&ie=y)。

<sup>3</sup> 同上。

**SUCHAI-2**

## 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	2022-033AM
空间物体名称	SUCHAI-2
登记国	智利
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2022 年 4 月 1 日 16 时 24 分 0 秒；美国佛罗里达州卡纳维拉尔角太空军基地 40 号航天发射场
基本轨道参数 <sup>a</sup>	
交点周期	5,677.30 秒
倾角	97.3761 度
远地点高度	504.7 公里
近地点高度	489.7 公里
空间物体的一般功用	SUCHAI-2 是智利大学星座的一部分，用于教学和科学用途

## 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	智利大学
运载火箭	猎鹰 9 号火箭；ION-SCV-005

**SUCHAI-3**

## 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	2022-033AL
空间物体名称	SUCHAI-3
登记国	智利
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2022 年 4 月 1 日 16 时 24 分 0 秒；美国佛罗里达州卡纳维拉尔角太空军基地 40 号航天发射场
基本轨道参数 <sup>a</sup>	
交点周期	5,682.26 秒
倾角	97.3958 度
远地点高度	509.9 公里
近地点高度	492.6 公里

空间物体的一般功用	SUCHAI-3 是智利大学星座的一部分，用于教学和科学用途
-----------	--------------------------------

**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	智利大学
运载火箭	猎鹰 9 号火箭；ION-SCV-005

**PlantSat**

**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	2022-033AH
空间物体名称	PlantSat
登记国	智利
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2022 年 4 月 1 日 16 时 24 分 0 秒；美国佛罗里达州卡纳维拉尔角太空军基地 40 号航天发射场

**基本轨道参数<sup>a</sup>**

交点周期	5,674.84 秒
倾角	97.3854 度
远地点高度	499.7 公里
近地点高度	490.8 公里
空间物体的一般功用	PlantSat 是智利大学星座的一部分，用于教学和科学用途

**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	智利大学
运载火箭	猎鹰 9 号火箭；ION-SCV-005

<sup>a</sup> 取自 CelesTrak 网站上的信息 (<https://celestrak.com/NORAD/elements/gp.php?INTDES=2022-033>)。