



秘书处

Distr.: General
2 March 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

丹麦常驻联合国（维也纳）代表团 2016 年 12 月 9 日致秘书长的普通照会

丹麦常驻联合国（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）第四条以及大会 2007 年 12 月 17 日第 62/101 号决议的规定，转交有关丹麦发射的空间物体的资料（见附件）。



附件

丹麦发射的空间物体的登记资料*

AAU CUBESAT

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	2003-031G
空间物体名称	AAU CUBESAT
国内编号/登记号	2003-DK-01
登记国	丹麦
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 2003 年 6 月 30 日 14 时 15 分 0 秒 俄罗斯联邦普列谢茨克航天发射场第 133/3 号场地
基本轨道参数	
交点周期	101.4 分钟
倾角	98.7 度
远地点	830 公里
近地点	818 公里
空间物体的一般功用	学生卫星演示。飞行任务本身是做卫星演示。AAU CUBESAT 是首次发射的学生立方体卫星。AAU CUBESAT 是在两年内设计并建造完成的。

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体不再具有功能的日期	2003 年 9 月 1 日
网站	http://cubesat.aau.dk http://studentspace.aau.dk
空间物体所有人或运营人	奥尔堡大学, Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø
运载火箭	罗科特/微风-KM
其他信息	估计重返大气层年份: 2045 年

* 本资料采用根据大会第 62/101 号决议制作的表格提交, 秘书处重新调整了格式。

DTUsat**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	2003-031C
空间物体名称	DTUsat
国内编号/登记号	2003-DK-2
登记国	丹麦
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 2003 年 6 月 30 日 俄罗斯联邦阿尔汉格尔斯克州，普列谢茨克 航天发射场
基本轨道参数	
交点周期	101.32 分钟
倾角	98.70 度
远地点	827 公里
近地点	814 公里
空间物体的一般功用	DTUsat (DTUsat-1)是丹麦技术大学的学生建造的，因而为空间技术和系统工程实际操作教学提供了一个平台。该学生卫星的首要任务是测试一个用于减缓空间碎片的电动系绳。该系绳将缩短脱轨时间。次要载荷是一架摄像机和基于微电子机械系统的成功的太阳探测器。该探测器现已用于六次飞行任务。从未与 DTUsat-1 建立联系。

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体不再具有功能的日期	2003 年 6 月 30 日
网站	dtusat1.dtu.dk
空间物体所有人或运营人	丹麦技术大学，DK-2800 Kgs. 丹麦灵比
运载火箭	罗科特-KM
其他信息	发射架接换器是一个多皮星轨道部署器，载有三颗立方体卫星。卫星和多皮星轨道部署器是在加拿大多伦多大学航空航天研究所连接的。 确切的发射时间有些模糊：协调世界时 14 时 09 分 36 秒或协调世界时 14 时 15 分。 航天器是在联合国关于空间碎片的条例执行之前发射的。在 10 年间已经下降 3 公里。预计该航天器将保持在轨至少 100 年。

AAUSAT-II**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	2008-021F
空间物体名称	AAUSAT-II
国内编号/登记号	2008-DK-01
登记国	丹麦
其他发射国	印度
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2008 年 4 月 28 日 05 时 54 分 0 秒 印度斯里哈里科塔岛萨蒂什达万航天中心
基本轨道参数	
交点周期	97.2 分钟
倾角	98.0 度
远地点	634 公里
近地点	616 公里
空间物体的一般功用	学生卫星示范。载荷为一个基于固态碲锌镉晶体技术的伽马射线实验探测器。晶体体积为 10×10×4 毫米，重不到 5 克。这一特殊晶体的探测范围为 5 到 300 keV，在 60keV 的分辨率为 3keV，因而这一小块晶体是十分有用的科学装置。未获得有效结果。

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体不再具有功能的日期	2010 年 4 月 29 日
网站	http://aausatii.aau.dk http://studentspace.aau.dk
空间物体所有人或运营人	奥尔堡大学，Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø
运载火箭	极地卫星运载火箭-CA C9
其他信息	估计重返大气层年份：2028 年

AAUSAT3**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	2013-009B
空间物体名称	AAUSAT3
国内编号/登记号	2013-DK-01
登记国	丹麦
其他发射国	印度
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2013 年 2 月 25 日 05 时 54 分 0 秒 印度斯里哈里科塔岛萨蒂什达万航天中心

基本轨道参数

交点周期	100.4 分钟
倾角	98.6 度
远地点	793 公里
近地点	776 公里

空间物体的一般功用	学生卫星演示。演示一个由学生开发的自动识别系统接收器，用于跟踪特别是北冰洋区域海洋中的船只。传统式的调制解调器和一个数字信号处理器自动识别系统接收器都表现出良好的性能。在新的解码软件上传后，数字信号处理器式接收器在飞行任务结束前将每小时完成超过 20,000 条讯息的解码。
-----------	---

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体不再具有功能的日期	2014 年 10 月 1 日
网站	http://aausat3.aau.dk http://studentspace.aau.dk
空间物体所有人或运营人	奥尔堡大学, Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø
运载火箭	极卫星运载火箭-CA C20
其他信息	估计重返年份: 2035 年

GOMX-1

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	2013-066Q
空间物体名称	GOMX-1
国内编号/登记号	2013-DK-02
登记国	丹麦
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 2013 年 11 月 21 日 07 时 10 分 10 秒 俄罗斯联邦奥伦堡地区亚斯内发射基地
基本轨道参数	
交点周期	98.7 分钟
倾角	97.7 度
远地点	811.7 公里
近地点	597.6 公里
空间物体的一般功用	技术示范卫星，目的是示范以空间接收广播式自动相关监视信号为手段进行全球飞行器跟踪。

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

网站	www.gomspace.com
空间物体所有人或运营人	GomSpace ApS, Alfred Nobels Vej 21A, DK-9220 Aalborg Ø
运载火箭	RA-20B（第聂伯号运载火箭）
其他信息	预计脱轨年份：2060 年

DTUsat-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	2014-033W
空间物体名称	DTUsat-2
国内编号/登记号	2014-DK-01
登记国	丹麦
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 2014 年 6 月 19 日 19 时 19 分 19 秒 俄罗斯联邦奥伦堡地区亚斯内发射基地

基本轨道参数

交点周期	96.97 分钟
倾角	97.99 度
远地点	622 公里
近地点	605 公里

空间物体的一般功用

DTUsat-2 是丹麦技术大学的学生建造的，因而为空间技术和系统工程实际操作教学提供了一个平台。该卫星有一个真正的科学目标，是外部评委会在全国公开的“征求载荷”竞赛中选出的。中选的任务提案是哥本哈根大学鸟类学家 Kasper Thorup 提交的。他的提案建议使用卫星跟踪体重在 100 克或以下的长途候鸟。

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

网站	www.dtusat.dtu.dk
空间物体所有人或运营人	丹麦技术大学，DK-2800Kgs. 丹麦灵比
运载火箭	RS-20B（第聂伯号运载火箭）
其他信息	尽管无法指挥卫星，但已从 DTUsat-2 接收了宝贵的数据，它仍是全世界无线电爱好者的校准仪。预计从 2016 年 10 月 7 日起，该航天器将保持目前的半运作阶段至少 1 至 2 年。该航天器定于 2039 年 6 月之前重返地球大气层，从而遵守联合国关于空间碎片的条例。

AAUSAT5**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	1998-067GZ
空间物体名称	AAUSAT5
国内编号/登记号	2015-DK-01
登记国	丹麦
其他发射国	日本、美利坚合众国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2015 年 10 月 5 日 13 时 55 分 0 秒（国际空间站）
基本轨道参数	
交点周期	92.69 分钟

倾角	51.65 度
远地点	416 公里
近地点	409 公里
空间物体的一般功用	学生卫星演示。按照欧洲空间局（欧空局）的要求，AAUSAT5 是 AAUSAT3 的现代化复制品。在欧空局的邀请下，作为国际空间站任务的一部分发射，丹麦航天员 Andreas Mogensen 首次执行空间飞行任务。
衰减/重返/脱离轨道日期	2016 年 3 月 15 日

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体不再具有功能的日期	2016 年 3 月 15 日
网站	http://aausat5.space.aau.dk http://studentspace.aau.dk
空间物体所有人或运营人	奥尔堡大学, Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø
运载火箭	“白鹤 5”号（HTV-5）和国际空间站部署
其他信息	AAUSAT5 于 2015 年 8 月 19 日在货物舱 HTV-5 中从日本发射到国际空间站。它于 2015 年 10 月 5 日从国际空间站上的一个 Nanoracks 部署器部署。 AAUSAT5 于 2016 年 3 月 15 日重返大气层并在下降过程中焚毁。

AAUSAT4

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	2016-025E
空间物体名称	AAUSAT4
国内编号/登记号	2016-DK-01
登记国	丹麦
其他发射国	法国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2016 年 4 月 25 日 23 时 02 分 0 秒 法属圭亚那（法国）
基本轨道参数	
交点周期	98.22 分钟
倾角	98.18 度
远地点	686 公里

近地点	442 公里
空间物体的一般功用	学生卫星演示。AAUSAT4 是 AAUSAT3 的现代化复制品。该飞行任务是欧空局“放飞你的卫星！”方案放飞的三颗立方体卫星之一。实现了双向通信和控制。由于天线损坏，自动识别系统载荷无法正确工作，向地面发出通信很困难。

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

网站	http://aausat4.space.aau.dk http://studentspace.aau.dk
空间物体所有人或运营人	奥尔堡大学, Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø
运载火箭	联盟-STA Fregat-M
其他信息	预计从 2016 年 9 月起, AAUSAT4 将再运行一年。估计 2019 年重返大气层。
