



大会

Distr.: General
2 December 2014
Chinese
Original: English/Spanish

和平利用外层空间委员会

在和平利用外层空间方面的国际合作：会员国的活动

秘书处的说明

目录

	页次
一. 导言	2
二. 从会员国收到的答复	2
日本	2
墨西哥	5
挪威	6
西班牙	8



一. 导言

1. 和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会第五十一届会议报告建议秘书处继续请会员国提交关于各自空间活动的年度报告（A/AC.105/1065，第 29 段）。
2. 秘书长在 2014 年 7 月 31 日的普通照会中请和平利用外层空间委员会的成员国在 2014 年 10 月 20 日以前提交报告。本说明由秘书处根据会员国应邀提交的报告编写。

二. 从会员国收到的答复

日本

[原文：英文]
[2014 年 11 月 13 日]

在和平利用外层空间方面的国际合作：日本的活动

参与国际空间站方案

国际空间站方案是在空间新领域所尝试的规模空前的国际科学和技术合作方案。国际空间站方案一直追求进一步利用外层空间并将继续改进我们的生活质量。日本从一开始就参加了和平利用外层空间的这个有象征意义的国际合作方案。其中值得注意的一部分，是日本实验模型“希望号”，被用于进行各种国家和国际在轨实验。另一个值得注意的部分是 H-II 号转移飞行器（HTV），又称“东方白鸚号”，以及为 HTV 在 2015 年完成通往国际空间站的第五次飞行所作的准备工作。

日本宇航员若田光一于 2014 年 5 月完成了在空间站的 188 天停留。他在 2014 年 3 月 9 日成为第一名来自亚洲国家的空间站站长，领导了 15 个国家推动的国际空间站方案机上作业和利用活动。油井龟美野被任命为国际空间站机组人员，参加定于 2015 年进行的第 44/45 次飞行任务，大西卓哉将随后作为机组人员参加定于 2016 年进行的第 48/49 次飞行任务。

日本坚定地致力于在国际空间站上利用空间环境。日本宇宙航空研究开发机构（宇宙航空机构）在 2014 年开展了多项活动，包括第七次和第八次蛋白晶体增长实验和水生命实验。宇宙航空机构还促进利用“希望号”暴露设施，包括全天空 X 射线图像监视器和部署立方卫星。近些年来，部署立方卫星越来越受欢迎，尤其是在近期开展了空间利用活动的国家。所有这些活动都有利于全世界人民。

“希望号”应用工作亚洲办事处与参加亚洲太平洋区域空间机构论坛（亚太空间机构论坛）的各个空间机构开展协作。目前，“希望号”应用工作亚洲办

事处正在为定于 2015 年早些时候由青年研究人员和工程师开展一系列“零 G 试验”作准备。

空间运输

2013 年 9 月发射了第一枚艾普西龙运载火箭（艾普西龙一号），载有大气相互作用识别光谱行星观测仪（Hisaki）。这是世界上第一台从环地球轨道上远距离观测金星、火星和木星等行星的空间望远镜。

空间探索

宇宙航空机构目前正在为 2014 年 11 月 30 日发射 Hayabusa-2 做准备，这是前往一个碳质小行星取样返回的飞行任务，预期将于 2018 年到达目标小行星，2020 年返回地球。

日本将继续为关于未来国际空间探索的全球讨论作出贡献，日本将荣幸地主办定于 2016 年或 2017 年在日本举行的下届国际科学和工程博览会。

遥感

日本一直通过地球观测组织和地球观测卫星委员会等国际框架大力推动国际合作。宇宙航空机构明年将担任地球观测卫星委员会的主席，并在即将召开的联合国世界减轻灾害风险会议上主导一次地球观测活动。2014 年 5 月 26 日至 28 日在东京举行了多系统中全球地球观测系统第七次亚太研讨会，日本对此发挥了协调作用。研讨会侧重于在推进联合国全球可持续发展目标的多系统中发展全球地球观测系统对社会的各种好处。

全球变化观测任务（GCOM）有助于开展对于了解气候变化多年影响必不可少的各种长期和当前的观测。全球变化观测任务包括两套卫星：观测水循环的 GCOM-W 和观测气候变化的 GCOM-C。宇宙航空机构 2012 年 5 月成功发射了 GCOM-W（“水珠”），观测水循环机制，如水蒸气和水液体、海上风速、海面温度及降雪范围和深度。如这一名称所示，全球变化观测任务有助于监测全世界的气候变化情况。例如，2012 年 9 月，“水珠”的观测数据显示，北冰洋的海冰面积已达到观测史的最小值。GCOM-C 定于 2016 年发射，将观测与碳循环和辐射收支相关的表面和大气参数，诸如云层、浮质、海水颜色、雪和冰。

全球降水测量（GPM）任务由一组国际卫星构成，目标是获得高精度和经常不断的全球降水观测资料。这一任务是宇宙航空机构与美国航空航天局共同发起的，包括一个国际空间机构联合体。2014 年 2 月 28 日用 H-IIA 运载火箭成功发射了这个任务的核心观测站，搭载了宇宙航空机构和国家信息通信技术研究开发机构研发的双频降水雷达和美国航空航天局提供的全球降水测量微波成像仪。全球降水测量数据将以近实时传送给各个用户组织。此类数据可用于实地作业和水文气象减灾，如预测洪水和改进气象和台风预报数据的准确性，也可用于气候和水循环变量诠释等研究领域。宇宙航空机构在初步的调试/验证阶段已经

完成了调试活动，以便提高数据的准确性和开始通过该机构的地球观测卫星数据分发服务 G 门户向公众发送数据。

关于从空间监测温室气体，温室气体观测卫星（GOSAT 即“伊吹”）这一环境省、国家环境研究院和宇宙航空机构的联合任务于 2009 年 1 月发射，可精确观测全球温室气体在大气层中的浓度分布。2011 年 10 月，环境省、国家环境研究院和宇宙航空机构量化演示了应用卫星数据观测温室气体的实效，这是世界上的第一次。日本正在开发 GOSAT-2 号卫星。

关于森林监测和碳跟踪，成功发射了携带 L 波段相控阵合成孔径雷达观测仪的高级对地观测卫星，可对森林和非森林地带实施侦测和测量地表森林生物质的数量，在此之后，2014 年 5 月 24 日用 H-IIA 号运载火箭成功发射了载有最新 L 波段相控阵合成孔径雷达的高级对地观测卫星-2（ALOS-2 即“大地 2 号”）。与前身相比，ALOS-2 可实现宽面积和高分辨率的观测，因此也就进一步促进了全球森林监测以及灾害、土地、农业和其他类型的监测。

最后，第三次联合国世界减轻灾害风险会议将于 2015 年 3 月在日本仙台举行。这次世界会议将审议 2005-2015 年建设国家和社区抗灾能力兵库行动框架取得的进展，并制定 2015 年后的行动框架。

全球导航卫星系统国际委员会

日本继续和积极参与了同全球导航卫星系统国际委员会有关的活动。特别是，日本正在通过支持于 2011 年 9 月创立的亚洲多重全球导航卫星系统，为促进利用多种全球导航卫星系统星座作出贡献。2014 年 10 月 9 日至 11 日在泰国普吉岛举行了一次多种全球导航卫星系统亚洲区域讲习班，即第六次亚洲大洋洲全球导航卫星系统区域讲习班，这次活动由宇宙航空机构、泰国国家科学技术开发署、卫星定位研究与应用中心、准天顶卫星系统服务公司和 Growing NAVIS 联合主办，得到全球导航卫星系统国际委员会和国际全球导航卫星系统服务组织支持。

另外，日本还促进了准天顶卫星系统和多功能运输卫星星基扩增系统。日本在东京主办了全球导航卫星系统国际委员会第六次会议和供应商论坛第七次会议，并将于 2017 年主办全球导航卫星系统国际委员会第十二次会议。

亚太区域空间机构论坛

亚太区域空间机构论坛设立于 1993 年，旨在加强亚太区域的空间活动。各空间机构、政府机构和联合国机构等国际组织以及来自 30 多个国家和地区的公司、大学和研究机构每年参加亚太区域空间机构论坛，这是亚太区域最大的空间会议。

亚太区域空间机构论坛 2013 年纪念了成立二十周年。2013 年 12 月 3 日至 6 日在河内举行了该论坛第二十届会议，主题是“空间价值：亚太地区二十年的经验”。会议由越南科学技术学院、日本文部科学省和宇宙航空机构联合组办。

目前，亚太区域空间机构论坛执行委员会正在对该机构进行改革，该机构第二十一届会议将于 2014 年 12 月 2 日至 5 日在东京举行，启用新的工作组框架以求通过该论坛解决亚太区域共同面临的问题。

亚太区域空间机构论坛第二十一届会议之后，将更新下列领域的工作组：空间应用工作组（原先为地球观测工作组）、空间技术工作组（原先为通信卫星应用工作组）和空间教育工作组（原先为空间教育和意识工作组）。另外，空间环境利用工作组将扩大利用国际空间站/希望号的活动，并建立一个新的关于空间探索的小组会议。每个工作组将深化工作组之间的相互合作。

全体会议为主题发言和亚洲主要空间机构的组织的国别报告。还将提出每个工作组以及“亚洲哨兵”（亚太区域灾害管理支持系统）、环境方面的空间应用方案、关键气候飞行任务区域准备情况审查（“气候 R3”）、通过“希望”号/国际空间站开展亚洲互利合作的现况报告，以及第六次亚太区域全球导航卫星系统讲习班的摘要。

墨西哥

[原文：西班牙文]
[2014 年 10 月 28 日]

应联合国外层空间事务厅的邀请，现将墨西哥政府关于空间活动的报告介绍如下。

墨西哥促进和平利用和探索外层空间的国际合作。探索和利用外层空间的国际合作必须以和平宗旨为指导，按照国际法进行。签署合作协定是最佳利用国际合作的方式之一。

到目前为止，墨西哥政府就合作、人力资源开发和技术转让等事项通过墨西哥空间署与法国、德国、意大利、乌克兰、大不列颠及北爱尔兰联合王国和美利坚合众国缔结了协定。

2014 年 10 月 20 日至 23 日，在下加利福尼亚州恩塞纳达举行了第三次联合国/墨西哥基本空间技术讨论会，重点是拉丁美洲和加勒比区域，科学研究和高等教育中心及墨西哥空间署代表墨西哥政府协调了该次讨论会。

讨论会的主要目标包括：

- (a) 审议基本空间技术的能力建设情况及区域和国际协作的机会；
- (b) 分析小型卫星方案的落实情况，包括在地球观测、灾害管控和预警系统等领域的落实情况；
- (c) 处理与管理开发卫星技术方案有关的问题，包括频率分配和减缓空间碎片以求确保空间活动的长期可持续性。

墨西哥将于 2016 年在哈利斯科的瓜达拉哈拉主办国际航天大会。会议将确保墨西哥在国际空间领域的突出地位，并使墨西哥就空间相关问题建立起战略联盟。

挪威

[原文：英文]
[2014 年 11 月 11 日]

挪威在空间活动方面有着悠久的传统，这主要因其位于较高的北部纬度。挪威在若干空间相关领域都有一些知名科学家，是卫星通信、卫星导航和地球观测的固定用户。挪威还有具有国际竞争力的空间工业。本文是挪威空间相关活动的简要概述。

空间研究

挪威空间科学研究集中于相对较少的几个领域。由于财力和人力资源都有限，所以这种集中是必要的。主要的科学活动涉及中层和上层大气物理学、太阳物理学和宇宙学。

安多亚对挪威的空间科学很重要，拥有科学火箭发射场，还有研究中高层大气的国际北极激光雷达观测站。在特罗姆瑟和斯瓦尔巴，欧洲非相干散射科学协会雷达用于探测电离层的性质。

挪威太阳学科学家在一些国际空间项目中非常活跃，还深入参与了正在进行的欧洲空间局与美利坚合众国国家航空航天局的太阳与日光层天文台项目，该项目将一直持续到 2014 年。日本日升飞行任务提供的科学数据通过下行链路下载到斯瓦尔巴和 Troll 地面站，然后在奥斯陆大学欧洲数据中心处理和发布。挪威科学家还参与了 2010 年启动的新的美国航天局太阳动力学观测飞行任务。最近的太阳观测飞行任务即界面区域成像摄谱仪飞行任务在 2013 年 6 月启动，除了为通过斯瓦尔巴卫星站提供下行链路数据下载外，挪威在数据分析和太阳大气理论建模方面做出了显著贡献。

挪威的科学家参加了搭载在航天器上的近 20 项实验，包括对粒子电流、电场、X 射线辐射和尘埃的研究。其中包括星簇飞行任务，由四颗卫星组成，环绕地球编队飞行，提供有关磁层的三维地图。卑尔根大学正为大气层空间互动监测仪开发一种照相机，该照相机将安装在国际空间站上。大气层空间互动监测仪旨在研究地球大气高空称作“精灵”、“喷流”和“淘气精灵”的神秘闪电现象。挪威的空间科学家还参加了一些国际项目，如普朗克、罗塞塔飞行任务和即将到来的欧空局飞行任务：欧几里得和太阳轨道器。

挪威测绘局还通过对全球定位系统的分析和甚长基线干涉测量法测量为国际地球自转和参考系统服务做出了积极贡献。

此外，挪威参与了微重力研究。特罗姆瑟大学展开了有关空间和高层大气尘埃形成的研究，并将参加在国际空间站上制作这一尘埃的实验。挪威科学与技术大学也正在国际空间站上开展植物研究，而且还为国际空间站上的关键实验之一提供用户支持业务设施。

地球观测

多年来，挪威一直着重发展海洋和极地领域对地球观测的应用。本国用户需求是推动这一发展的驱动力，与主要用户、研究机构和工业界的密切合作则进一步推动了这一发展。雷达卫星图像即为一个例子。这类图像，尤其是与自动识别系统数据配套，已成为挪威广阔海域的一个重要管理工具。雷达卫星也用于研究永久冻土融化和监测有山岩滑坡和海啸风险的地区。挪威是欧洲气象卫星应用组织的一名积极成员。

康斯伯格卫星服务公司在斯瓦尔巴、特罗姆瑟和格里姆斯塔和迪拜、南非和新加坡以及南极 Troll 站均设有卫星站。这些地面站给众多本国和国际卫星提供支持 and 近乎实时的服务。这些站点的服务可靠性非常高。

工业

除其他活动外，挪威业界参与国际空间站方案、阿丽亚娜 5 号运载火箭、空间望远镜以及地球观测、通信和导航卫星等活动。挪威空间业的主要公司有：挪威电信公司、挪威航天中心和康斯伯格集团。2013 年，挪威空间业营业额约为 63 亿挪威克朗，其中约 70% 为出口所得。

通信

挪威空间业最大一部分为电信业，其营业额占整个部门年度营业额的三分之二。挪威电信公司是该行业的龙头企业，为移动卫星通信（国际移动卫星组织）和电视广播提供服务和产品，为多媒体和宽带卫星系统提供的服务和产品也日益增多。几家挪威公司在海洋卫星通信市场上很活跃。

航运和石油泄漏探测

挪威首颗用于航运天基自动识别系统监测服务的卫星“自动识别系统卫星 1 号”于 2010 年成功发射。它提供了首批北极地区年度航运图并且仍在运作。该卫星被证明是一个巨大的成功。“自动识别系统卫星 2 号”于 2014 年 7 月发射成功。

康斯伯格卫星服务公司提供对海上非法倾倒废弃物和石油泄漏事故的卫星监测和快速报告服务。“自动识别系统卫星 1 号”的船舶识别功能加上雷达卫星的石油泄漏探测功能是查明污染肇事者的有力工具。

卫星导航

挪威陆地和领水面积广阔，人口密度低，地属北极区或靠近北极区，因而卫星导航系统全球定位系统使其受益匪浅。

挪威是欧空局成员国，与欧洲联盟订有合作协定，因而参加了欧洲伽利略系统的开发工作。

基础设施

挪威的高纬度是其开展空间活动的宝贵资产。挪威（尤其是挪威北部和斯瓦尔巴）地理条件优越，可以看到北极光，并可以与极地轨道卫星通信。

从安多亚火箭试验场发射的火箭非常适于研究与太阳和地球相互作用有关的现象，这是因为安多亚处于北极周围磁性地带中心的正下方，此处的极光活动最为活跃。科学家能够使用从斯瓦尔巴发射的探空火箭来研究太阳风与磁性北极附近极地磁性顶端之间的相互作用。

挪威北部和斯瓦尔巴所处方位十分有利于研究北极上方近地空间的自然过程。这些过程可以提供全球气候变化的迹象。斯瓦尔巴的谢尔·亨里克森观测台是世界上观测北极光的主要设施之一。

极地轨道卫星每天 14 次接近北极和南极。在斯瓦尔巴的 SvalSat 地面站是监控航天器并下载相关数据的最佳地点，因为在此站每天能观察卫星轨道 14 次。凭借增设的南极洲毛德皇后地 Troll 地面站能力，挪威拥有南北极地间的下行链路能力。

空间碎片

挪威积极致力于空间碎片监测，参加了欧空局有关空间情况认识的方案，正在探索欧洲非相干散射研究雷达系统在这种情况下可能发挥的作用。

西班牙

[原文：西班牙文]
[2014 年 11 月 24 日]

审议探索和和平利用外层空间的国际合作机制

西班牙对于空间事务的国际合作给予最高度的重视。50 多年来，西班牙一直与其他国家和国际组织开展外层空间事务的合作，并继续与其他国家协作开展其绝大部分空间活动。随着本地航空航天业的发展，也开展了一些国家项目，但西班牙认识到，国际合作对于西班牙航空航天部门的发展一向并将继续产生极为积极的影响。

多边合作

西班牙的大量空间活动是在多边合作的框架内进行的。在联合国内，西班牙自 1980 年以来就是和平利用外层空间委员会的成员。而且，在五项联合国外层空间条约中，西班牙是其中四项的缔约国：1967 年《各国探索和利用外层空间包括月球与其他天体活动所应遵守原则的条约》（《外层空间条约》）、1968 年《营救宇宙航天员、送回宇宙航天员和归还发射到外层空间的物体的协定》（《营救协定》）、1972 年《空间物体所造成损害的国际责任公约》和 1976 年《关于登记射入外层空间物体的公约》。所有这些条约在通过时都发表于官方公报（Boletín Oficial del Estado），被视为构成在西班牙适用的法律。

西班牙还是国际电信联盟的成员国，因而加入了电信联盟的两项基本条约：《国际电信联盟章程和公约》，这两项文书的现行版本是 1992 年版。在卫星通信领域，西班牙是国际电信卫星组织、国际移动卫星组织（原国际海事卫星组织）和欧洲电信卫星组织的成员，在这些组织通过公约和业务协定以及后来将这三个组织的资产私有化并修改其内部结构以便适应改革的修正案之时，西班牙批准了这些文书。西班牙自 1992 年以来还参加了国际卫星搜救系统，这是在发生沉船或其他紧急情况时用于搜救的一个卫星系统，为这个方案提供了地面区段的一部分。

西班牙自 1986 年加入欧洲联盟以来，在欧洲联盟内的伽利略卫星导航系统和哥白尼地球观测系统中发挥了关键作用。而且，西班牙的一些大学和公司越来越多地参与了欧洲联盟接连推出的科学框架方案。

西班牙作为欧洲空间局的成员发挥着日渐突出的作用。在这方面应当提到，西班牙从一开始就参加了欧洲的空间努力，在 1964 年就成为了欧洲空间研究组织的成员，这是当时仅有的两个区域空间机构之一。欧洲空间研究组织和与之平行的发射装置组织（欧洲发射装置研发组织）被新的欧洲空间局所取代时，西班牙马上就批准了设立空间局的 1975 年公约，成为了欧洲空间局的创始成员之一。由于西班牙在欧洲空间局中发挥的作用，西班牙是参加建造轨道研究实验室即“Spacelab”的 18 个国家之一，这个实验室是搭载美国国家航空航天局航天飞机发射的。

1986 年，西班牙建立了工业技术开发中心这个公共实体，专门用于管理和促进西班牙公司对欧洲空间局方案的参与。西班牙积极参与了所有的欧空局方案，从空间科学到地球观测，从微重力实验到电信等等。另外，一名西班牙宇航员（Pedro Duque）两次进入外空旅行，两次都是为了执行国际合作飞行任务，成为了欧洲宇航员团队的一部分。截至 2014 年，西班牙是欧洲空间局的第六大净捐助国，提供了 1.39 亿欧元，约占预算的 5%。有两个关键的欧洲空间局设施设在西班牙境内：马德里地区的欧洲空间天文学中心和塞夫雷罗斯的深空跟踪站。

西班牙通过欧洲空间局参与国际空间站，是 15 个参与国家之一。西班牙的公司为建造国际空间站硬件部分的许多物件作出了贡献。为了使这种参与成为可能，西班牙批准了 1998 年《国际空间站政府间协定》。这项政府间协定以及

连带的的所有其他协定和谅解备忘录构成在西班牙适用的法律。该项协定是一个最好的法律框架，可以作为未来外空事务合作国际举措的范本。

西班牙还是另一个欧洲空间机构即 1986 年设立的欧洲气象卫星利用组织的创始成员国和积极成员。

双边合作

在双边层次，西班牙自 1960 年以来与美利坚合众国保持着十分密切的关系，自那时起到现在保持着长期性空间合作条约。这些条约对双方都极为重要，允许美国在西班牙境内设立若干空间站追踪载人和无人空间飞行器，通过培训大量技术人员管理这些台站使西班牙获益。

具体而言，设在洛马斯（1960 年）、塞夫雷洛斯（1996 年）和弗雷斯内迪亚斯（1967 年）的美国航空航天局台站在最早的美国家载人计划中发挥着突出的作用：水星、双子座和阿波罗登月飞行。另外，罗夫莱多德查韦拉跟踪站（1964 年）是美国航空航天局深空网络在全世界的三个网站之一，目前与西班牙的国家航天技术研究院联合管理，在跟踪阿波罗登月飞行和航空航天局探索太阳系的无人飞行方面都发挥了关键作用，包括代号为水手、先驱、旅行者、海盗、卡西尼以及火星探测漫游者的飞行。

阿雷诺西略火箭发射场于 1966 年投入使用，也是西班牙与美国之间合作协定的成果。多年来，美国和各欧洲国家都利用了至今仍在使用的这一发射设施。Intasat 是西班牙发射的第一颗卫星，这也是国家航天技术研究所与美国航天局之间合作协定的结果。卫星在西班牙建造，1974 年从美国用三角洲火箭搭载发射。

西班牙和美国空间合作的另一个值得注意的方面是两国于 1983 年签订、于 1991 年升格为国际条约的谅解备忘录，该项文书允许航天飞机遇紧急情况时在西班牙的某些机场降落（莫龙和萨拉戈萨）。这项双边协定参照并完全符合《外层空间条约》和《营救协定》。

最后，马德里的托雷洪阿尔多斯天体生物学中心是美国航天局天体生物学研究所的联系伙伴，因此与美国航天局保持着密切的联系。由于这种纽带关系，通过一项专门的双边合作协定，西班牙参加了美国航天局的火星科学实验飞行，天体生物学中心提供了漫游者环境监测站，自 2012 年好奇号探测器在火星着陆以来，这个监测站就一直在探测器上运转。另外还在西班牙建造了一架高增益天线，在好奇号与地球之间建立起了直接通信。

2006 年，西班牙与俄罗斯联邦缔结了关于外空事务合作的另一项重要双边条约。可以把这项文书看作是一种框架条约范本，其中覆盖了政府层面以及私营实体层面空间合作的多各方面，涉及到发射和探索及利用外层空间的各种活动，无论是科学活动还是商业活动。

这项条约对缔结与条约范围内每项活动相关的后续协定和专门合同规定了条件。因此，条约为规划和执行联合方案和项目做了安排；对缔约方之间交换

科学和技术信息加以管理，包括保护机密资料和知识产权；实行了交互免责原则，这是联合空间项目的典型做法；为工作人员通关和两国之间进出口空间物资提供便利，以及为每一方参与的国际方案和项目提供技术援助和相互准入。争议由当事方通过协商友好解决，必要时经双方商定可提交仲裁法庭仲裁解决。

实体和公司层面的国际合作

西班牙实体与私营公司和其他国家的其他实体的合作活动同样重要。以下列举这种合作的若干例证。

迄今为止，西班牙的所有空间物体都是利用美国、欧洲（阿丽亚娜号）和俄罗斯（联盟号）私营发射系统发射的。

西班牙的若干公司参加了负责推销阿丽亚娜号火箭的阿丽亚娜航天联合体，并为建造阿丽亚娜发射工具作出了直接贡献。

西班牙电信卫星运营商 Hispasat 的所有卫星都是同欧洲和美国公司协作建造的，并且在巴西设有分公司，推销亚马逊跨大西洋卫星系统的服务。

瑞士公司“瑞士空间系统（S3）”与若干西班牙航天公司一道在最近几个月建立了一个私营联合体，计划从西班牙领土（加纳利群岛）发射载人亚轨道飞行器并将小型空间物体摄入地球轨道。

在西班牙制造的一些卫星参加了发射 50 颗小型卫星的“QB50”项目，这个项目的领导机构是布鲁塞尔的冯·卡尔曼流体力学研究所。

结论

西班牙支持在未来采取适当的国际措施促进外层空间活动的透明度。西班牙还支持制定多边规章，确保外层空间活动的长期可持续性，如欧洲联盟关于外层空间国家活动行为守则的提案。

对西班牙而言，为了确保空间环境的长期安全和保障，也为了使所有国家的可持续发展成为可能，空间事务的国际合作是不可或缺的。