A/CONF.184/AB/24

Distr.: General

8 June 1999
ARABIC
Original: English

مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي
واستخدامه في الأغراض السلمية (اليونيسبيس ٣)

فيينا
١٩-٣٠ تموز/يوليه ١٩٩٩

خلاصة الورقة الوطنية المقدمة من النمسا

١ - تقدم الورقة الوطنية النمساوية لمحة اجمالية عن علوم وبحوث الفضاء التي تضطلع بها أفرقة علمية مختلفة في الجامعات ومعاهد البحوث النمساوية . ويعتبر هذا العمل أساسيا لأي استثمار جدي تقوم به أية دولة في تكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها .

٢ - ويتوفر معظم التمويل لمختلف الأنشطة الفضائية من وزارة العلوم والنقل الاتحادية ويوزع على مختلف المعاهد من خلال أكاديمية العلوم النمساوية وصندوق العلوم النمساوي . ويجري القيام بمشاريع أخرى بموجب عقود للبحث والتطوير تمنحها وكالة الفضاء الأوروبية (الايسا) والمنظمة الأوروبية لاستغلال سواتل الأرصاد الجوية (يومتسات) واللجنة الأوروبية .

٣ - وكانت النمسا قد أصبحت في عام ١٩٨٧ ، عضوا كامل العضوية في وكالة الفضاء الأوروبية . وبلغ اشتراك النمسا السنوي في الوكالة حوالي ٤٤٠ مليون شلن في عام ١٩٩٩ . والنمسا عضو أيضا في "يومتسات" منذ عام ١٩٩٥ ، وقد بلغ اشتراكها السنوي فيها ٩٩ مليون شلن في عام ١٩٩٩ .

٤ - وتساعد المشاركة في برامج "الايسا" و"يومتسات" الدول الأعضاء الأصغر على سد الثغرة التكنولوجية القائمة بينها وبين البلدان الأكبر ، كما توفر أساسا للبحوث التكنولوجية المتقدمة في الجامعات والصناعة . ويتم رد أكثر من ٨٠ في المائة من المساهمة المالية النمساوية في المنظمات الدولية ، كوكالة الفضاء الأوروبية ، على شكل عقود للبحث والتطوير تمنح بصورة خاصة للشركات الصغيرة والمتوسطة وأفرقة البحوث في الجامعات .

٥ - وأي تعاون مع الكونسورتيومات الصناعية الدولية في ميدان التكنولوجيات المتقدمة يتيح للعلماء والمهندسين النمساويين امكانية المشاركة في تلك الأنشطة الأكثر تطلبا والتي لم يكن من الممكن الاضطلاع بها لولا ذلك التعاون .

٦ - وتعطى الأولوية في المشاركة في برامج وكالة الفضاء الأوروبية للاستكشاف العلمي للكون والمنظومة الشمسية ، وللاتصالات والملاحة الساتلية ، ولرصد الأرض والغلاف الجوي من الفضاء ، وللنقل الفضائي وتطوير تكنولوجيا الفضاء .

٧ - ويعني هذا أنه ، بالاضافة الى المشاركة في برنامج وكالة الفضاء الأوروبية الالزامي (أنشطة عامة ، بما فيها الدراسات العامة وبرنامج التكنولوجيا وبرنامج علوم الفضاء) ، تشارك النمسا في البرامج الاختيارية التالية :

(أ) برامج رصد الأرض

'١' الساتلان الأوروبيان للاستشعار عن بعد "ERS-1 و ERS-2" ؛

'٢' البرنامج التحضيري لرصد الأرض ؛

'٣' بعثات رصد الأرض من مدارات قطبية ("ENVISAT" و "METOP") ؛

'٤' الجيل الثاني من سواتل "متيوسات" ؛

'٥' البرنامج الجامع لرصد الأرض ؛

(ب) برنامج تطوير التجارب العلمية (برودكس) ؛

(ج) البرنامج العام للتكنولوجيا المساندة ؛

(د) الاتصالات السلكية واللاسلكية

'١' برامج النظم والتكنولوجيا المتقدمة ؛

'٢' البعثة المعنية بتكنولوجيا ترحيل البيانات ؛

'٣' البحوث المتقدمة في نظم الاتصالات السلكية واللاسلكية (أرتيس) ؛

'٤' الملاحة ("غاليليوسات" (GalileoSat)) ؛

(هـ) نظم النقل الفضائي

‘١‘ برنامج تطوير "Ariane-5" (آريان-٥) ؛

‘٢‘ برامج "Ariane-5" (آريان-٥) التكميلية ، بما في ذلك "Ariane-5 Plus" (أريان-٥ بلس) ؛

‘٣‘ البرنامج الاستقصائي المعني بنظم النقل الفضائي الأوروبية المستقبلية وبرنامج تكنولوجيا عربات الاطلاق المستقبلية .

٨ - ويبين التقييم العام لتعاون النمسا في أنشطة وكالة الفضاء الأوروبية أن نتائج مرضية قد تحققت . أما مُعامل المردود الصناعي الذي حسبته وكالة الفضاء الأوروبية لجميع البلدان ، والذي يبين التوزيع الجغرافي للعقود الممنوحة ، فقد بلغ ٩٧ر٠ للنمسا حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٨ . وقد منح حوالي ٧ر٨٥ في المائة من العقود لشركات صناعية نمساوية و ٣ر١٤ في المائة لمعاهد بحوث علمية وجامعات .

٩ - ويمثل معهد البحوث الفضائية التابع لأكاديمية العلوم النمساوية مركز أنشطة البحوث الفضائية العلمية في النمسا . وقد طور المعهد أجهزة أطلقت على مسبارات فضائية روسية الى الكواكب والمذنبات . ويجري تطوير أجهزة أخرى لبعثات علمية مختلفة لوكالة الفضاء الأوروبية . ويجري الاضطلاع بأنشطة ثنائية مع الاتحاد الروسي وفرنسا والولايات المتحدة الأمريكية في ميادين علم الفضاء وعلم الحياة والاستشعار عن بعد .

١٠ - وتقوم أفرقة البحوث النمساوية بتحليل بيانات الاستشعار الساتلي عن بعد من أجل تطبيقات مختلفة مثل رسم الخرائط ، واستخدام الأراضي ، والغطاء الثلجي والجليدي ، والصرف السطحي للمياه ، والانهيارات الأرضية ، والأرصاد الجوية ، والتغيرات المناخية في كل من النمسا وجميع أنحاء العالم باستخدام البيانات المتاحة من أجهزة الاستشعار البصرية وأجهزة الاستشعار العاملة بالموجات الصغرية القائمة على مختلف سواتل الاستشعار عن بعد .

١١ - وفي مجال تطبيق تكنولوجيا الفضاء لصالح البلدان النامية ، تقوم النمسا بدور رئيسي في لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية ، إذ ترأست اللجنة مدة ٤٠ عاما تقريبا . وهي تدعم عمل اللجنة عن طريق المساعدة في تنظيم مؤتمرات الأمم المتحدة المعنية باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية ، وفي تنظيم الندوات لصالح البلدان النامية .