A/CONF.184/AB/1

Distr.: General
11 May 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 السويد

أولا - معلومات عامة

١ - تَعتبر السويد ، مثل معظم البلدان الأخرى ، التعاون الدولي في ميدان الفضاء شرطا أساسيا لتطوير الأنشطة الفضائية . والأنشطة الفضائية الممولة من القطاع العام في السويد يُضطلع بمعظمها (قرابة ٨٠ في المائة) في اطار التعاون الدولي ، خصوصا بالاشتراك مع وكالة الفضاء الأوروبية ("الايسا") وفي اطار التعاون الثنائي . وتعد مشاركة السويد في التعاون الدولي ، وخصوصا التعاون الأوروبي ، في ميدان الفضاء شرطا لتطوير الأنشطة ذات الصلة بالفضاء في السويد .

٢ - وتتمثل **الأهداف الرئيسية** لبرنامج الفضاء السويدي في الحفاظ على الخبرة الفنية المكتسبة والارتقاء بها الى أعلى المستويات في مختلف مجالات الأنشطة ، وجعل السويد شريكا هاما وقادرا على المنافسة في أنشطة التعاون العلمي والصناعي على الصعيد الدولي .

٣ - أما **المجالات البرنامجية الرئيسية** فهي البحوث المتعلقة بالغلاف المغناطيسي والغلاف المتأين ، والدراسات الفلكية ، والاستشعار عن بعد ، ورصد الغلاف الجوي للأرض وبيئتها ، والكفاءة الصناعية التخصصية ، بما في ذلك انشاء سواتل صغيرة فعالة من حيث التكلفة .

٤ - وقد أنيطت مهمة تطوير وتنسيق أنشطة الفضاء في السويد **بالمجلس الوطني السويدي للشؤون الفضائية** ، وهو وكالة حكومية تابعة لوزارة الصناعة والتوظيف والاتصالات .

ثانيا- البحوث ذات الصلة بالفضاء

٥ - يتألف البرنامج السويدي للبحوث الفضائية من أنشطة البحوث الأساسية الممولة من القطاع العام ، التي تنطوي على استعمال صواريخ ومناطيد السبر والسواتل في اختباراتها . أما المجالات البرنامجية الرئيسية فهي البحوث الفضائية الكلاسيكية والبحوث المتعلقة بالجاذبية الصغرية . وتشمل البحوث السويدية ذات الصلة بالفضاء مجالات كبيرة من علوم الفيزياء العصرية كعلم الفلك وفيزياء البلازما وفيزياء الغلاف الجوي والفيزياء المادية ، والفيزياء الاحيائية والفيزياء الأساسية .

٦ - ويعد ايسرانغ Esrange ، بفضل موقعه في خط عرض شمالي مرتفع (٦٨ درجة شمالا) ملائما جدا لعمليات رصد الشفق وغيره من الظواهر الخاصة بخطوط العرض المرتفعة ، وملائما جدا لاستقبال بيانات من السواتل الموجودة في المدارات القطبية وتعقب هذه السواتل ومراقبتها . وتتولى تشغيل "ايسرانغ" **المؤسسة الفضائية السويدية** التي تملكها الدولة . كما أن "ايسرانغ" ملائم جدا لجميع الاختبارات المتعلقة بصواريخ السبر التي يراد استرجاعها ، وذلك مثلا لأغراض البحوث ذات الصلة بالجاذبية الصغرية .

ثالثا- السواتل الصغيرة

٧ - ان سلسلة السواتل العلمية الصغيرة والفعالة من حيث التكلفة ، ومنها فايكنغ (Viking) وفريا (Freja) وأودين (Odin) (المعتزم اطلاقه سنة ١٩٩٩) واستريد - ١ (Astrid 1) ، التي تتم مراقبتها واستقبال بياناتها في "ايسرانغ" ، وكذلك اطلاق صواريخ ومناطيد السبر ، تشكل كلها العمود الفقري للبرنامج الوطني السويدي للبحوث الفضائية . أما آخر ساتل صغير تم اطلاقه ، وهو أستريد - ٢ (الذي أطلق في كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٨) فتتولى مراقبته محطة مراقبة فعالة وشبه آلية أنشئت حديثا في مقر المؤسسة الفضائية السويدية في سولنا .

رابعا- رصد الأرض

٨ - يجري الاضطلاع بالأنشطة السويدية للاستشعار عن بعد بالتعاون أساسا مع فرنسا (ساتل رصد الأرض "سبوت") وكذلك في اطار برامج الايسا واللجنة الأوروبية ولجنة سواتل رصد الأرض . وتتمثل الأهداف الرئيسية للأنشطة السويدية لرصد الأرض في دعم البحوث والتكنولوجيا وضمان استمرارية الحصول على بيانات عالمية وترويج استعمال المعلومات المستمدة من السواتل في التطبيقات داخل المجتمع ، وبوجه خاص لأغراض الرصد البيئي والحراجة ورصد الأحوال الجوية ورسم الخرائط الطوبوغرافية .

٩ - وقد زادت السويد في قدراتها على المساهمة في البرامج البيئية العالمية بواسطة المشروع الساتلي "أودين" وانشاء **مركز البيانات الساتلية البيئية** في كيرونا والمشاركة في مركز رصد الأرض في اطار الجماعة الأوروبية .

خامسا- نقل المعرفة - الدورات التدريبية في مجال الاستشعار عن بعد

١٠ - لقد اكتسبت السويد خبرة كبيرة في مجالي الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية على مستوى الوكالات الحكومية والجامعات والشركات . ويمكن اتاحة هذه الخبرة والدراية العملية للبلدان النامية حيثما احتاجت هذه البلدان الى رسم الخرائط وغير ذلك من تطبيقات الاستشعار عن بعد . وبالتالي ، فان هنالك طلبا متزايدا على نقل التكنولوجيا في شكل تدريب الموظفين المنتمين الى البلدان النامية . ولهذا الغرض ، أنشىء في كيرونا **المعهد السويدي لتكنولوجيا المعلومات الجغرافية** . ويعرض هذا المعهد دورات تدريبية تتعلق بالتطبيقات العملية للاستشعار عن بعد .

١١ - ويتشارك كل من قسم الجغرافيا الطبيعية في جامعة ستوكهلم وقسم ساتليتبيلد في المؤسسة الفضائية السويدية في كيرونا في تنظيم دورة الأمم المتحدة التدريبية السنوية لتثقيف المعلمين في مجال الاستشعار عن بعد . وتتمثل الأهداف الرئيسية للدورة التدريبية في تنمية المعرفة العملية

والمهارات لدى المدرسين القادمين من البلدان النامية في مجال تكنولوجيا الاستشعار عن بعد وتمكينهم من ادخال هذا التخصص الدراسي في برامج التعليم في بلدانهم .

سادسا- التنمية الصناعية

١٢ - يهدف برنامج التنمية الصناعية الى تنمية الدراية العملية التقنية في مجال الفضاء من أجل النهوض بالقدرة التنافسية الصناعية ودعم الشركات السويدية في مجال الفضاء . وتقوم السويد بمعظم هذا النشاط من خلال المشاركة في برامج وكالة الفضاء الأوروبية . وثمة ثلاث شركات فضائية رئيسية في السويد ، وهي : المؤسسة الفضائية السويدية ومؤسسة ساب ايريكسون الفضائية Saab Ericsson Space AB ومؤسسة فولفو للشؤون الجوية Volvo Aero Corporation .

سابعا- كيرونا - المركز السويدي لشؤون الفضاء

١٣ - لقد اختيرت مدينة كيرونا موضعا للأنشطة الفضائية ، وذلك بفضل موقعها ، حيث انها توجد في المنطقة الشفقية بالقرب من القطب الشمالي . والمؤسسات التالية المعنية بأنشطة فضائية توجد في كيرونا : "ايسرانغ" ، والمعهد السويدي لفيزياء الفضاء ، وساتيليتبيلد التابعة لمؤسسة الفضاء السويدية ، ومركز البيانات الساتلية البيئية ، ومعهد البحوث البيئة والفضائية .

ثامنا- معلومات اضافية

١٤ - يمكن الحصول على مزيد من المعلومات عن الأنشطة ذات الصلة بالفضاء في السويد على العنوانين التاليين :

المجلس الوطني السويدي للشؤون الفضائية
Swedish National Space Board
Box 4006
S-171 04 Solina, Sweden
الهاتف : 6480 627 8 46+
الفاكس : 5014 627 8 46+
البريد الالكتروني : rymdstyrelsen@snsb.se
صفحة الانترنت : http://www.snsb.se

المؤسسة الفضائية السويدية
Swedish Space Corporation
Box 4207
S-171 04 Solna, Sweden
الهاتف : 6200 627 8 46+
الفاكس : 987069 8 46+
البريد الالكتروني : 4info -@ -essc.s
صفحة الانترنت : http://www.ssc.se