

Distr.: Limited
2 March 2005
Arabic
Original: English

الجمعية العامة



لجنة استخدام الفضاء الخارجي

في الأغراض السلمية

اللجنة الفرعية العلمية والتقنية

الدورة الثانية والأربعون

فيينا، ٢١ شباط/فبراير - ٤ آذار/مارس ٢٠٠٥

البند ٨ من جدول الأعمال

استخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي

مشروع تقرير الفريق العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي

١ - في الجلسة ٦٢٤، المعقودة في ٢٤ شباط/فبراير ٢٠٠٥، عاودت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية عقد فريقها العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي برئاسة آيس كابونيني (الولايات المتحدة الأمريكية).

٢ - وفي جلسة الفريق العامل الأولى، المعقودة في ٢٤ شباط/فبراير، استذكر الرئيس المهام المنوطة بالفريق العامل، حسبما وردت في خطة العمل المتعددة السنوات، التي تشمل الفترة ٢٠٠٣-٢٠٠٦، لوضع إطار تقني دولي للأهداف والتوصيات المتعلقة بأمان تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي، التي أقرتها اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في دورتها الأربعين (A/AC.105/804، المرفق الثالث). وأبلغ الفريق العامل اللجنة الفرعية العلمية والتقنية بما أحرز حتى ذلك الحين من تقدّم إجمالي في تنفيذ أهداف وتوصيات خطة العمل للفترة ٢٠٠٣-٢٠٠٦.

٣ - وعُرضت على الفريق العامل نسخ من العرض التقني المعنون "مسارات تطوير تكنولوجيا مصادر القدرة النووية الفضائية تيسيرا لاستكشاف الفضاء في المستقبل"، الذي



قدّمه ممثل الإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (الناسا) بالولايات المتحدة إلى اللجنة الفرعية العلمية والتقنية. وتناول العرض محتوى ما هو مزعم أو مرتقب حاليا من البرامج والتطبيقات الوطنية (الثنائية منها والمتعددة الأطراف) ذات الصلة بمصادر القدرة النووية الفضائية.

٤ - ونظر الفريق العامل في ورقة عمل قدّمها رئيسه، عنوانها "التقرير المرحلي المؤقت للفريق العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي، التابع للجنة الفرعية العلمية والتقنية، التابعة للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية" (A/AC.105/C.1/L.278)، ونقّح تلك الورقة. ويرد النص المنقّح لورقة العمل، حسبما اتفق عليه الفريق العامل، في الوثيقة A/AC.105/C.1/L.281.

٥ - ونظر الفريق العامل أيضا في المخطط الأولي المقترح لأهداف ونطاق وسمات إطار تقني دولي للأهداف والتوصيات المتعلقة بأمان تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي المخطط لها والمرتبقة حاليا (A/AC.105/L.253/Rev.1)، ونقّح ذلك المخطط. ويرد النص المنقّح، حسبما اتفق عليه الفريق العامل، في الوثيقة A/AC.105/L.253/Rev.2.

٦ - واستنادا إلى ما اتفق عليه الفريق العامل من تنقيحات للوثيقة A/AC.105/C.1/L.278، نظر الفريق العامل كذلك في المشروع الأولي لمخططات انسيابية لخيارات التنفيذ المحتملة لإنشاء إطار تقني دولي للأهداف والتوصيات المتعلقة بأمان تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي المخطط لها والمرتبقة حاليا، بصيغته الواردة في الوثيقة A/AC.105/L.254/Rev.1، ونقّح ذلك المشروع. ويرد النص المنقّح، حسبما اتفق عليه الفريق العامل، في الوثيقة A/AC.105/L.254/Rev.2.

٧ - واتفق الفريق العامل على أن يعقد بالاشتراك مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية حلقة عمل تقنية أثناء اليومين الأولين من الدورة الثالثة والأربعين للجنة الفرعية العلمية والتقنية، التي ستُعقد في شباط/فبراير ٢٠٠٦. وترد خطة تنظيم حلقة العمل والإطار المرجعي الأولي لها في الوثيقة A/AC.105/C.1/L.281.

٨ - وأوصى الفريق العامل بأن تعدّل خطة عمله المتعددة السنوات على النحو التالي لكي تسمح بتنظيم وعقد حلقة العمل المشتركة:

عام ٢٠٠٥:

(أ) استعراض المعلومات الواردة من وكالات الفضاء الوطنية والاقليمية عن محتوى ما هو مزعم أو مرتقب حالياً من البرامج والتطبيقات الوطنية (الثنائية منها والمتعددة الأطراف) ذات الصلة بمصادر القدرة النووية الفضائية؛

(ب) إعداد مخطط عام نهائي لأهداف ونطاق وسمات إطار تقني دولي للأهداف والتوصيات المتعلقة بضمان أمان ما هو مزعم ومرتقب حالياً من تطبيقات مصادر القدرة النووية الفضائية؛

(ج) تنظيم وتخطيط حلقة عمل تقنية مشتركة مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية تعقد أثناء الدورة الثالثة والأربعين للجنة الفرعية في شباط/فبراير ٢٠٠٦؛

(د) عقد اجتماع ما بين الدورات أثناء الدورة الثامنة والأربعين للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، في حزيران/يونيه ٢٠٠٥، من أجل وضع الصيغة النهائية للمخطط الخاصة بحلقة العمل التقنية المشتركة مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية.

عام ٢٠٠٦:

(أ) عقد حلقة عمل تقنية مشتركة مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية أثناء اليومين الأولين من الدورة الثالثة والأربعين للجنة الفرعية العلمية والتقنية، وإعداد مشروع تقرير حلقة العمل؛

(ب) عقد اجتماع غير رسمي للفريق العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي أثناء الدورة التاسعة والأربعين للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، في حزيران/يونيه ٢٠٠٦، من أجل إعداد تقرير محدث لحلقة العمل التقنية المشتركة يُعرض على اللجنة الفرعية العلمية والتقنية والوكالة الدولية للطاقة الذرية؛

(ج) عقد اجتماع غير رسمي للفريق العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي أثناء الدورة التاسعة والأربعين للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، في حزيران/يونيه ٢٠٠٦، من أجل إعداد مشروع تقرير يستند إلى المخطط العام النهائي لأهداف ونطاق وسمات إطار تقني

دولي للأهداف والتوصيات، ويأخذ في الاعتبار المشروع المحدّث لتقرير حلقة العمل التقنية المشتركة.

عام ٢٠٠٧:

(أ) إعداد التقرير النهائي وتقديم توصية بخيار للتنفيذ إلى اللجنة الفرعية العلمية والتقنية؛

(ب) إذا قبلت اللجنة الفرعية بخيار التنفيذ الموصى به، تُعد خطة عمل جديدة لتنفيذ ذلك الخيار؛

(ج) إذا كان خيار التنفيذ الموصى به ينطوي على نشاط مشترك آخر مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية، يُشرع في إجراء مناقشات مبكرة مع الوكالة لتنفيذ ذلك النشاط.

٩- ونوّهت اللجنة الفرعية بأن الولايات المتحدة عرضت تقديم أموال لتغطية تكاليف خدمات الترجمة الشفوية وموظفي المؤتمرات والمعدّات الالكترونية اللازمة لعقد حلقة العمل التقنية المشتركة.

١٠- وأعدت بضعة وفود في الفريق العامل قائمة أولية بأهداف حلقة العمل ومواضيعها. ولم تُستعرض القائمة من جانب جميع أعضاء الفريق العامل أو لم تحظ بعد بموافقتهم. وقد أُدرجت في هذا التقرير لأعضاء الدول الأعضاء فرصة للتحضير للاجتماع الذي سيعقد ما بين الدورات في حزيران/يونيه ٢٠٠٥ والذي سيجري فيه إعداد قائمة نهائية بمواضيع الحلقة.

أولاً- الأهداف

أف- تعزيز المخطط العام المقترح لأهداف ونطاق وسمات إطار تقني دولي للأهداف والتوصيات المتعلقة بأمان ما هو مزعم وما هو مرتقب حالياً من تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي

باء- تعزيز تحديد خيارات التنفيذ المحتملة لإرساء إطار تقني دولي للأهداف والتوصيات الخاصة بأمان ما هو مزعم وما هو مرتقب حالياً من تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي

ثانيا- الورقات المحتمل تقديمها

ألف- ورقات المعلومات الخلفية

- ١- عرض لما هو مزعم وما هو مرتقب حاليا من تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي ونطاق تلك التطبيقات
- ٢- الاعتبارات المتميزة في تصميم تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي
- ٣- منظورات وطنية بشأن تطور تصاميم مصادر القدرة النووية فيما يتعلق باعتبارات الأمان
- ٤- أنشطة الوكالة الدولية للطاقة الذرية في مجال وضع معايير دولية للأمان

باء- الورقات المتصلة بالهدف أولا - ألف

- ١- استعراض الوثائق الدولية والعمليات الوطنية التي يجتمل أن تكون لها صلة بالاستخدامات السلمية لمصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي
- ٢- العناصر الأساسية الدنيا لإطار خاص بالأمان
- ٣- اعتبارات الأمان الخاصة بالتصميم لتفادي الحوادث عند الاطلاق وأثناء البعثة

جيم- الورقات المتصلة بالهدف أولا - باء

- ١- المسائل المحورية في المناسقة بين عمليات الوكالة الدولية للطاقة الذرية وعمليات اللجنة الفرعية العلمية والتقنية من أجل إرساء إطار تقني دولي للأهداف والتوصيات المتعلقة بأمان ما هو مزعم وما هو مرتقب حاليا من تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي

٢- اعتبارات خطة التنفيذ فيما يخص مشروع الخيارات ١ و ٣

(مرفق الوثيقة (A/AC.105/L.254/Rev.2)

١١- واتفق الفريق العامل على أنه ينبغي للأمانة أن تدعو الدول الأعضاء والمنظمات الدولية إلى استعراض القائمة الأولية للمواضيع المحتملة الواردة أعلاه وتقديم اقتراحات بشأن مواضيع إضافية أو تعديلات محتملة إلى الأمانة قبل اجتماع الفريق العامل لفترة ما بين الدورات، الذي سيعقد في حزيران/يونيه ٢٠٠٥.

١٢- وأوصى الفريق العامل، بناء على خطة عمله الموصى بها، الواردة في الفقرة [...] أعلاه، بأن يعقد الاجتماع القادم لما بين الدورات في فيينا من ١٥ إلى ١٧ حزيران/يونيه ٢٠٠٥، أثناء الدورة الثامنة والأربعين للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية.

١٣- واتفق الفريق العامل على أن يناقش أيضا في اجتماعه ما بين الدورات، الذي سيعقد أثناء الدورة الثامنة والأربعين للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، بغية وضع الصيغة النهائية للخطة الخاصة بحلقة عمل تقنية مشتركة مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية، الوثائق التالية:

(أ) مشروع أولي لمخططات انسيابية لخيارات التنفيذ المحتملة لإنشاء إطار تقني دولي للأهداف والتوصيات المتعلقة بأمان تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي (A/AC.105/L.254/Rev.2)؛

(ب) التقرير المرحلي المؤقت للفريق العامل المعني باستخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي، التابع للجنة الفرعية العلمية والتقنية: التخطيط والإطار المرجعي لحلقة عمل تقنية حول وضع إطار محتمل لأمان استخدام تطبيقات مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي (A/AC.105/C.1/L.281)؛

(ج) القائمة الأولية للمواضيع المحتملة لحلقة العمل التقنية المشتركة حول مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي، بصيغتها الواردة في الفقرة [...] أعلاه.

١٤- وفي جلسته [...]، المعقودة في [...] آذار/مارس ٢٠٠٥، اعتمد الفريق العامل هذا التقرير.

