

المملكة العربية السعودية، البند رقم ١١

سعادة رئيس الجلسة الثامنة والستون للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

الوفود الموقرة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،

يشكر وفد المملكة العربية السعودية سعادة الرئيس على إتاحة الفرصة لمشاركة رؤية المملكة بشأن العلاقة المتنامية بين الفضاء وتغير المناخ، والدور المهم الذي تلعبه تقنيات الفضاء في دعم الجهود الدولية لرصد الظواهر البيئية والتكيف مع آثار تغير المناخ. فقد أثبتت تقنيات الاستشعار عن بعد وتحليل البيانات الجيومكانية فعاليتها في مراقبة الأرض، وتتبع التغيرات المناخية، ورصد الغطاء النباتي، وتحديد مناطق التلوث، وغيرها من التطبيقات البيئية الحيوية.

وفي هذا السياق، تحرص المملكة على إطلاق مبادرات تعزز الابتكار في مجال الفضاء والمناخ وتدعم بناء القدرات البشرية. ومن أبرز هذه المبادرات تنظيم المملكة لمسابقة "SPACE UP" في نسختها الأولى، بمشاركة شركات متوسطة وصغيرة من أكثر من 50 دولة حول العالم. وقد تناولت المسابقة تحديات تقنية متقدمة مثل: رصد المناطق الخضراء في السعودية، مراقبة التمدد العمراني، تشخيص إصابة النخيل باستخدام بيانات الأقمار الصناعية، مراقبة التأثير الحراري في المدن، وصيانة البنية التحتية والطرق. وشهدت هذه المسارات أكثر من 600 مشاركة من مختلف دول العالم، مما يعكس التزام المملكة بتعزيز التعاون الدولي في مجال الفضاء، وتحفيز الابتكار، ونقل المعرفة، وتمكين المتخصصين في قطاع الفضاء. وشملت المبادرة مسارات ترتبط بشكل مباشر بجهود لمعالجة تحدي تغير المناخ، مثل:

- مسارات المناطق الخضراء في السعودية: يركز هذا التحدي على مراقبة التشجير ورصد عدد الأشجار ضمن مستهدف زراعة 10 مليارات شجرة في جميع أنحاء المملكة خلال العقود القادمة.
- مسارات مراقبة التشجير في المناطق الحضرية: الذي يهدف إلى تطوير حل مبتكر لمراقبة تشجير المناطق الحضرية باستخدام تقنيات الرصد الفضائي وتحليل البيانات الجيومكانية لمعالجة التحديات وتمكين اتخاذ القرار.
- مسارات رصد المناطق الحرارية الحضرية: هدف هذا المسار إلى تطوير نموذج متقدم في تحليل البيانات وتحديد أوقات الذروة لارتفاع درجة الحرارة في المدن الكبرى بالمملكة، من خلال استخدام بيانات الاستشعار عن بعد عبر الأقمار الصناعية.
- مسارات تشخيص إصابة النخيل بالآفات الزراعية: يدعم استدامة قطاع النخيل من خلال تطوير نماذج تعتمد على بيانات الأقمار الصناعية للكشف المبكر عن الآفات.

ختاماً، تؤكد المملكة العربية السعودية على أهمية توحيد الجهود الدولية لتعزيز استخدام الفضاء في تسخير التقنيات الفضائية لمعالجة التحديات المناخية، وتدعو الدول الأعضاء إلى تعزيز تبادل الخبرات، وتوسيع نطاق التعاون التقني والمعرفي، بما يساهم في بناء مستقبل مستدام.

Saudi Arabia, Item 11

Mr. Chair of the 68th Session of the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space,

Distinguished Delegates,

Peace be upon you,

The delegation of the Kingdom of Saudi Arabia thanks the Chair for the opportunity to share the Kingdom's perspective on the growing intersection between space and climate change, and the vital role that space technologies play in supporting international efforts to monitor environmental phenomena and adapt to the impacts of climate change. Remote sensing technologies and geospatial data analysis have proven effective in observing the Earth, tracking climate change, monitoring vegetation, detecting pollution, and supporting other vital environmental applications.

In this context, the Kingdom is devoted to launching initiatives that promote innovation in the field of space and climate, while also supporting the development of human capital. Among the most prominent of these initiatives is the Kingdom's organization of the first edition of the "SPACE UP" competition, which attracted participation from small and midsize enterprises across more than 50 countries worldwide. The competition addressed advanced technical challenges, including monitoring green areas in Saudi Arabia, tracking urban expansion, detecting palm tree diseases using satellite data, assessing urban heat effects, and maintaining infrastructure and roads. These tracks received over 600 submissions from around the world, reflecting the Kingdom's commitment to fostering international cooperation in space, stimulating innovation, promoting knowledge exchange, and empowering professionals in the space sector.

And the initiative included tracks that are directly aligned with efforts to address the challenge of climate change, such as:

- **Greening Saudi Arabia Track:** This track focused on monitoring afforestation efforts and tracking the number of trees as part of the Kingdom's target to plant 10 billion trees across the country in the coming decades.
- **Mapping of Urban Trees Track:** Aimed at developing innovative solutions for monitoring urban afforestation using space-based observation technologies and geospatial data analysis to address challenges and support informed decision-making.
- **Monitoring Urban Heat Islands Track:** This track sought to develop advanced models for analyzing data and identifying peak heat times in major Saudi cities using satellite-based remote sensing.

- **Monitoring Date Palms Pest And Disease Track:** Designed to support the sustainability of the palm sector by developing satellite data-based models for the early detection of agricultural pests.

In conclusion, the Kingdom of Saudi Arabia reaffirms the importance of unifying international efforts to harness space technologies in addressing climate-related challenges. And calls Member States to enhance the exchange of expertise and broaden the scope of technical and scientific cooperation, in pursuit of a more sustainable future.