بيان المملكة العربية السعودية

لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية 2024 (COPUOS)

الدورة 67

البند رقم 9. الفضاء والتنمية المستدامة

الرئيس الموقر، الأعضاء المحترمون السيدات والسادة،

نجتمع اليوم في وقت يحمل فيه الدمج بين الفضاء والتنمية المستدامة وعوداً استثنائيًة للبشرية. وفي هذه المرحلة الهامة، تواصل المملكة العربية السعودية تعزيز مساعيها لدعم الحلول المبتكرة وتبني الشراكات لتسخير إمكانات الفضاء بما يساهم في استدامة كوكبنا وتحسين حياة سكانه.

السيد. الرئيس، الاعضاء الكرام،

انطلقت المملكة العربية السعودية في رحلة طموحة لتعزيز قدراتها في الفضاء، وتحديداً في مجالات الاستشعار عن بعد ورصد الأرض. منذ بداية برنامجها الفضائي، قامت المملكة العربية السعودية بتطوير قدراتها في مراقبة الأرض بشكل كبير لتحسين إدارة الموارد والرصد البيئي. بدأت الرحلة بتأسيس المركز السعودي للاستشعار عن بعد والذي عزز استخدام بيانات الأقمار الصناعية وتطبيقاتها في مجالات الزراعة والموارد المائية والتخطيط الحضري.

شملت مبادرات المملكة العربية السعودية في استخدام الأقمار الصناعية والاستشعار عن بعد لتحقيق التنمية المستدامة ما يلي:

- دراسة معالجة الأراضي والأضرار البيئية باستخدام بيانات الأقمار الصناعية لتعزيز الاستعداد لحالات الطوارئ وتحقيق الاستدامة البيئية.
- يستخدم المركز الوطني للغطاء النباتي، الذي أنشأته مبادرة السعودية الخضراء، بيانات الاستشعار عن بعد لرسم خرائط دقيقة للمناطق الحيوية وتقييم مبادرات التخضير الجارية.
- تستخدم قطاعات البناء والنفط والغاز، بيانات مراقبة الأرض عالية الدقة لمسح المواقع، وتقييم تقدم البناء، وتقييم مسار إعادة التأهيل البيئي.
- مراقبة التلوث على الطرق البحرية المزدحمة بالخليج العربي والبحر الأحمر، مما يسمح بالكشف المبكر عن الانسكابات وأحداث التلوث، وتسهيل التنبؤات بشأن انتشار التلوث والتخفيف من آثاره بشكل أكثر كفاءة.
- مراقبة التنمية الحضرية والكثافة السكانية في المدن للمساعدة في إدارة وتخطيط النمو الحضري بشكل فعال، وضمان ممارسات التنمية المستدامة.

السيد الرئيس، الاعضاء الكرام.

إن تنمية رأس المال البشري هي حجر الأساس لأي برنامج فضائي ناجح. يعتمد التقدم المستدام لتقنيات الفضاء واستكشافه بشكل كبير على القوى العاملة الماهرة القادرة على دفع حدود الابتكار.

بين عامي 2023 و2024، تم تدريب أكثر من 1300 طالب جامعي في المملكة في المجالات المتعلقة بالفضاء من خلال معسكرات ومبادرات الفضاء التعليمية التي تهدف إلى تطوير قدرات الطلاب في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات (STEM) من خلال طرح التحديات العملية في صناعة الفضاء.

وهذا العام، أطلقت وكالة الفضاء السعودية مسابقة مداك لتعزيز المساهمات الإقليمية في علوم الفضاء بين الطلاب الذين تتراوح أعمارهم بين السادسة إلى الثامنة عشر وتغطي مجالات الفنون والزراعة والهندسة. شارك في المسابقة ما يقارب من 80 ألف متقدم من أكثر من 20 دولة في المنطقة وسيتم إرسال المشاركات الفائزة إلى محطة الفضاء الدولية في أواخر العام 2024.

اليوم يطرح برنامج خادم الحرمين الشريفين للابتعاث منح دراسية تشمل ثماني مجالات دراسية تتعلق بالفضاء بما في ذلك هندسة الطيران وعلوم الفضاء. وفي عام 2023، قدم البرنامج أكثر من 200 مقعد أكاديمي دولي للطلاب السعوديين في أفضل الجامعات العالمية. تسهم هذه المبادرة في إعداد الطلاب للمساهمة في نمو وتطوير برنامج الفضاء وتعزيز القوى العاملة ذات المهارات العالية التي ستساهم بشكل كبير في تقدم صناعة الفضاء في المملكة العربية السعودية.

علاوة على ذلك، يتم تطوير مهارات وإعادة تدريب طلاب الدراسات العليا والموظفين والفنيين الذين يرغبون في العمل في قطاع الفضاء وتزويدهم بالمهارات العملية في المجالات ذات الأولوية. يقدم برنامج مدارك التابع لقطاع الفضاء برامج تدريبية متنوعة في مجالات الفضاء المختلفة منها بيانات وتطبيقات الفضاء وهندسة الفضاء، وتهدف الى تدريب أكثر من 500 مشارك.

السيد الرئيس والأعضاء الكرام،

تعد ريادة الأعمال عنصر رئيسي في رؤية المملكة العربية السعودية 2030، وتلتزم البلاد بتعزيز اقتصاد الفضاء الديناميكي الذي يقوده الابتكار وريادة الأعمال.

منذ عام 2019، أطلقت وكالة الفضاء السعودية والهيئة العامة للمنشآت الصغيرة والمتوسطة (منشآت) مبادرات لدعم الشركات الناشئة والشركات الصغيرة والمتوسطة ذات الصلة بالفضاء. وتشمل حاضنات ومسرعات الأعمال التي تقدم الدعم المالي والإرشاد والوصول إلى المصادر والمرافق المتقدمة، مما يمكّن رواد الأعمال من تحويل أفكارهم إلى أعمال تجارية ناجحة.

كذلك أعلنت هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية عن تشكيل تحالف ريادة الأعمال في الفضاء لتحقيق النمو والاستدامة في القطاع ووضع أساس قوي لدعم رواد الأعمال في قطاع الفضاء بالمملكة. حيث تم إطلاق المعسكر التدريبي لريادة الأعمال الفضائية وقدم 122 ساعة تدريبية ل 44 مشارك. بالإضافة إلى ذلك، دعمت المملكة هاكاثون NASA Space Apps، بمشاركة أكثر من 1300 مشارك في 19 مدينة من مدن المملكة العربية السعودية.

ختاماً، تظل المملكة العربية السعودية ملتزمة بتعزيز قدراتها الفضائية وكذلك المساهمة في الجهود العالمية الرامية إلى استخدام الفضاء من أجل التنمية المستدامة. ونحن نتطلع إلى مواصلة عملنا مع المجتمع الدولي لإطلاق الإمكانات الكاملة للفضاء لصالح البشرية جمعاء.

شكرا لكم

Saudi Arabia's Statement

Committee on the Peaceful Uses of Outer Space (COPUOS) 2024

67TH Session

Item #9. Space and Sustainable Development

Distinguished Chair, esteemed delegates,

Today, we gather in a time where the merging of space and sustainable development holds exceptional promise for humanity. In this key moment, Saudi Arabia stands at the forefront of this endeavor, supporting innovative solutions and building partnerships to harness the potential of space for the betterment of our planet and its people.

MR. chair, esteemed delegates,

Saudi Arabia has embarked on an ambitious journey to enhance its capabilities in space, specifically in the fields of remote sensing and Earth observation. Since the beginning of its Space program Saudi Arabia has significantly advanced its Earth observation capabilities to improve resource management and environmental monitoring. The journey began with the establishment of the Saudi Center for Remote Sensing, which promoted the use of satellite data for applications in agriculture, water resources, and urban planning.

Saudi Arabia's initiatives in the utilization satellites and remote sensing for sustainable development included:

- The study of land treatment and environmental damages using satellite data to enhance emergency preparation and environmental sustainability
- The National Centre for Vegetation Cover, established by the Saudi Green Initiative to fulfill greening objectives, uses remote sensing for accurate biome mapping and evaluating ongoing greening initiatives.
- Heavy industries, including construction and the oil and gas sectors, utilize high-resolution Earth observation data for site surveying, construction progress evaluation, and assessing environmental rehabilitation efforts.
- Sustaining the marine environment by monitoring pollution over the busy maritime causeways of the Arabian Gulf and the Red Sea allowing for early detection of spills and pollution events, facilitating predictions on spread and more efficient mitigation.
- Monitoring urban development and densification in cities to help manage and plan urban growth effectively, ensuring sustainable development practices.

Mr. Chair and esteemed delegates.

Human capital development is the keystone of any successful space program. The sustainable advancement of space technology and exploration relies heavily on a pipeline of skilled and knowledgeable workforce capable of pushing the boundaries of innovation. Over 1300 university students have been trained in space-related fields through the Space Camps and initiatives, which aim to develop students in STEM through practical challenges in the space industry in 2023 and 2024.

This year, the Saudi Space Agency launched the Madak competition to boost regional contributions to space science among students aged 6 to 18. The competition covers arts, agriculture, and engineering, with more than 80,000 applicants from over 20 countries in the region. Winning submissions will be sent to the International Space Station in late 2024.

The Scholarship Program in Saudi Arabia offers up to eight fields of study related to space, including aerospace engineering and space sciences. In 2023, the program provided over 200 international academic seats for Saudi students at top universities. This initiative ensures that students are well-prepared for the space sector's growth, fostering a highly skilled workforce that will contribute significantly to the advancement of Saudi Arabia's space industry.

Furthermore, the upskilling and reskilling of professional's target postgraduates and workers/technicians who wish to enter the space sector, providing them with practical skills to fill gaps in priority areas. The Space Sector's Madarik program offers various training programs in the fields of Space Business, Space Software & Data, and Space Engineering, aiming to train more than 500 participants.

Mr. Chair and esteemed members,

Entrepreneurship is an important element of Saudi Arabia's Vision 2030, and the country is committed to fostering a dynamic space economy driven by innovation and entrepreneurship. Since 2019, the Saudi Space Agency and the General Authority for Small and Medium Enterprises (Monsha'at) have launched initiatives to support space-related startups and SMEs. These include incubation and acceleration programs offering financial support, mentorship, and access to advanced facilities, enabling entrepreneurs to turn ideas into businesses.

The Communications, Space & Technology Commission (CST) announced the formation of the Space Entrepreneurship Alliance to achieve growth and sustainability in the sector and to develop a strong foundation to support entrepreneurs in the Kingdom's space sector. The Space Entrepreneurship Bootcamp was launched with a total of 44 participants and delivered 122 training hours. Additionally, the kingdom supported the NASA Space Apps hackathon, with over 1300 participants in 19 cities across Saudi Arabi

In conclusion, the kingdom of Saudi Arabia remains committed to advancing its space capabilities and contributing to global efforts in utilizing space for sustainable development. We look forward to continuing our work with the international community to unlock the full potential of space for the benefit of all humanity.

Thank you