

المملكة العربية السعودية، البند رقم ١٤

السيد الرئيس،،

إن استكشاف الفضاء يُعد من أكثر المساعي الإنسانية طموحًا وإلهامًا، وهو ضروري لفهمنا العميق لما وراء كوكب الأرض. وبالنسبة للمملكة، فإن التوجه نحو الفضاء يندرج ضمن رؤية المملكة 2030 التي تهدف إلى بناء اقتصاد قائم على المعرفة التي تعزز من الابتكار والإبداع وريادة الأعمال. ويساهم استكشاف الفضاء في تحقيق تلك الرؤية، حيث تسعى المملكة من خلال برامجها الوطنية في مجال الفضاء إلى تطوير التقنيات و البحث العلمي، وتعزيز التعاون الدولي، وإلهام جيل الشباب السعودي للانخراط في مجال العلوم والهندسة لمستقبل قائم على الابتكار والازدهار الاقتصادي.

في عام 2023، عززت المملكة حضورها في ميادين استكشاف الفضاء، عبر تنفيذ مهمة سعودية مأهولة إلى الفضاء، شاركت فيها ريانة برناوي كأول رائدة فضاء عربية مسلمة إلى جانب رائد الفضاء علي القرني في رحلة إلى محطة الفضاء الدولية. نفذ الطاقم خلال هذه المهمة 14 تجربة علمية أثمرت عن منشورات علمية محكمة وبراءة اختراع. وفي إطار التمكين التعليمي، أطلقت المملكة مسابقة "الفضاء مدالك" في خطوة تهدف إلى تعزيز مشاركة الشباب في أبحاث الفضاء وتحفيز الإبداع العلمي في مراحل مبكرة من التعليم، شهدت فيها إقبالاً واسعاً في العالم العربي، استقطبت من خلالها أكثر من 80 ألف مشاركة من 22 دولة عربية.

السيد الرئيس،،

اليوم، يسرنا أن نسلط الضوء على مبادرة وطنية رائدة تتمثل في "برنامج الجاذبية الحيوية"، الذي أطلقته وكالة الفضاء السعودية بهدف أن تصبح المملكة رائدة في الطب الحيوي في الفضاء من خلال تعزيز أبحاث الجاذبية الصغرى، ودعم الابتكار، وتمكين تسويق الحلول الطبية عبر قطاع الفضاء. ويستند البرنامج على أربعة مسارات تشمل: مجتمع الممارسة العلمي لتعزيز التعاون وتبادل المعرفة بين الباحثين، وبرنامج الرواد الباحثين الذي يهدف إلى ربط الأوساط الأكاديمية بأبحاث الفضاء من خلال تطوير مسار تعليمي لإعداد رواد فضاء باحثين، ومسار التقنية من المختبر إلى الفضاء الذي يعمل كحافز لتطوير مستوى الجاهزية التقنية لشركات التقنية الحيوية لأبحاث الفضاء، وأخيراً مركز الجاذبية الحيوية البحثي، الذي يسعى إلى إنشاء منشأة بحثية وطنية متقدمة في هذا المجال الحيوي.

ويُعد برنامج الجاذبية الحيوية في جوهره بتوطين الابتكار العلمي وتطوير حلول علاجية صحية مستندة إلى بيئة الفضاء، إلى جانب تعزيز الشراكات بين القطاعات البحثية والصناعية، بما يرسّخ الاستخدامات السلمية للفضاء في دعم أهداف التنمية المستدامة. وانطلاقاً من مبادئ لجنة استخدام الفضاء الخارجي للأغراض السلمية (كوبوس) وقرار الجمعية العامة للأمم المتحدة رقم 120/77، فإن مبادرة الجاذبية الحيوية، تعبر عن ترحيبها من خلال التعاون الدولي في البرامج المستقبلية لاستكشاف الفضاء.

شكراً لكم.

Saudi Arabia, Item 14

Saudi Arabia, Item 14

Mr. Chair,

Space exploration is one of humanity's most ambitious and inspiring pursuits, essential for deepening our understanding of what lies beyond our planet. For the Kingdom, the move toward space is part of Vision 2030, which aims to build a knowledge-based economy that promotes innovation, creativity, and entrepreneurship.

Space exploration contributes to realizing this vision through the Kingdom's national space programs, which focus on developing technologies and scientific research, enhancing international cooperation, and inspiring a new generation of Saudi youth to engage in science and engineering, shaping a future driven by innovation and economic prosperity.

In 2023, the Kingdom strengthened its presence in space exploration by carrying out a historic, crewed Saudi mission to space. This mission included Rayyanah Barnawi; the first Arab Muslim female astronaut; alongside astronaut Ali AlQarni, on a journey to the International Space Station. During this mission, the crew conducted 14 scientific experiments, resulting in peer-reviewed publications and a registered patent. As part of its educational empowerment efforts, the Kingdom launched the "MADAK Space" competition, aimed at increasing youth participation in space research and fostering early scientific creativity. The initiative attracted wide engagement across the Arab world, with over 80,000 submissions from 22 Arab countries.

Mr. Chair,

Today, we are pleased to highlight a leading national initiative: the BioGravity Program, launched by the Saudi Space Agency to position the Kingdom as a leader in space-based biomedical research. The program supports microgravity research, drives innovation, and enables the commercialization of medical solutions through the space sector. The program is structured around four key tracks: The Community of Practice (CoP) to promote collaboration and knowledge exchange among researchers. The Astronaut- Researchers Program, designed to integrate Saudi academic institutions into space-based research and train the next generation of space bio scientists. The Biotech from Bench to Space Track, which supports biotech companies in advancing the space readiness level of their technologies. The BioGravity Research Hub, which aims to establish a national advanced laboratory for research and development in this vital field.

At its core, the Biological Gravity Program is committed to localizing scientific innovation and developing space-based healthcare solutions, while strengthening partnerships between research and industry sectors. It reinforces the peaceful use of outer space in support of the Sustainable Development Goals. In line with the principles of the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space (COPUOS) and UN General Assembly Resolution 77/120, the BioGravity initiative expresses its warm welcome to international cooperation in future space exploration programs.

Thank you.