



## بيان إعلامي

# ليوناردو تكشف عن تفاصيل مشاركتها في إكسبو 2020 دبي: الساعة الذرية وآلة الحفر على سطح المريخ وتقنية المراوح القابلة لتغيير الاتجاه... أبرز المعروضات في الابتكارات العالمي

- الساعة الذرية عالية الدقة، وآلة الحفر التي طورت للبحث عن علامات الحياة على كوكب المريخ والطائرات التي تقلع عمودياً: مجموعة من الحلول التي كسرت الأرقام القياسية العالمية في الجناح الإيطالي
- ليوناردو تسهم كمحفزٍ للابتكار والاستدامة خلال الحدث الدولي في التكنولوجيا الاستراتيجية لمختلف القطاعات التي تعمل بها
- مصانع ليوناردو اختيرت لتميزها التقني في وثائقي "سابر فاري (المعرفة)" لغابرييلي سالفاتورس الفائز بجائزة أوسكار

روما، 29 سبتمبر 2021: كشفت شركة ليوناردو عن أبرز معروضاتها خلال إكسبو 2020 دبي، والتي تشمل حلولاً تكنولوجية لا مثيل لها؛ وهي: آلة الحفر الآلية التي توشك على كسر الرقم القياسي للحفر على كوكب المريخ، والساعة الذرية التي تعتبر الأكثر استقراراً ودقةً على الإطلاق، ما يجعلها الأنسب للمهام في الفضاء الخارجي، بالإضافة إلى تقنية المراوح القابلة لتغيير الاتجاه tiltrotor الوحيدة من نوعها التي سيتم اعتمادها رسمياً للاستخدام المدني.

وتعد ليوناردو شركة عالمية رائدة في مجال التكنولوجيا الفائقة والأولى في إيطاليا، وهي الراعي البلايني للجناح الإيطالي في إكسبو 2020 دبي، الذي تنطلق فعالياته في الأول من شهر أكتوبر، ويقام للمرة الأولى في المنطقة العربية، وسيشهد استعراض مجموعة التقنيات الجديدة هذه باعتبارها الركائز الأساسية لمشاركة ليوناردو بالمعرض. ويأتي حرص الشركة على المساهمة في الحدث الدولي الذي يختص بتقديم حلول المستقبل من مختلف أنحاء العالم - كمحفزٍ للابتكار والاستدامة في التقنيات الاستراتيجية ضمن قطاعات عملها في كلٍ من إيطاليا والمملكة المتحدة وأميركا وبولندا وألمانيا.

وتعد ساعة ليوناردو الذرية الأكثر دقةً في العالم، حيث لا يزيد تفاوت تقدمها أو تأخرها على ثانية واحدة في كل ثلاثة ملايين عام، ما يجعل نظام الملاحة عبر الأقمار الصناعية الأوروبي "غاليليو" أكثر الأقمار الصناعية ذات الاستخدام المدني دقة على الإطلاق. كذلك، سيُشهد إكسبو 2020 دبي استعراض مشروعٍ جديدٍ هو ساعة روبيديوم الذرية RbPOP، والتي توفر نفس الأداء لكن بوزنٍ لا يتجاوز 10 كجم.

من جهة أخرى، سيتم عرض آلة الحفر الآلية التي سيتم إطلاقها في مهمة "إكسو مارس 2022" الخاصة ببعثة ESA و Roscosmos، والتي تم إنتاجها بدعم من وكالة الفضاء الإيطالية، والتي هي على وشك كسر الرقم العالمي عبر الحفر لعمق مترين في تربة المريخ، مقارنة بعمق سبعة سم فقط الذي تم التوصل إليه حتى الآن. وتتميز آلة الحفر الجديدة بمعدل استهلاك للطاقة أقل بخمس مرات من المتقارب المستخدم في

**ليوناردو؛** هي شركة عالمية في مجال التكنولوجيا المتقدمة، وهي من الشركات الرائدة عالمياً في مجال الطيران والدفاع والأمن، وهي المجموعة الصناعية الرائدة في إيطاليا. تتمتع ليوناردو، والتي تمت هيكلتها إلى خمسة قطاعات أعمال، بحضور كبير في المشهد الصناعي في كل من إيطاليا والمملكة المتحدة وبولندا والولايات المتحدة الأمريكية، حيث تعمل أيضاً من خلال شركات تابعة لها، مثل "ليوناردو دي آر إس" Leonardo DRS المتخصصة في مجال الإلكترونيات الدفاعية، والمشاريع المشتركة والشراكات ("إيه تي آر" ATR، و"إم بي دي آيه" MBDA، و"تيليسبازيو" Telespazio، و"تاليس ألينيا سبيس" Thales Alenia Space، و"أفيو" Avio). ومن خلال تحقيق الاستفادة القصوى من خبرتها وريادتها في مجالات التكنولوجيا والمنتجات، مثل طائرات الهليكوبتر، والطائرات، وأجزاء هيكل الطائرات، والإلكترونيات، والأمن السيبراني، والفضاء، تعد ليوناردو من أبرز المنافسين في أهم الأسواق الدولية. وفي العام 2020، سجلت الشركة المدرجة في بورصة ميلانو للأوراق المالية (LDO) إيرادات موحدة بلغت 13.4 مليار يورو، وقامت باستثمار 1.6 مليار يورو في مجال البحث والتطوير. كما كانت المجموعة جزءاً من مؤشر داو جونز للاستدامة (DJSI) منذ العام 2010. وفي العام 2020، اختيرت ليوناردو ضمن الشركات رائدة في قطاع الطيران والفضاء ضمن المؤشر للعام الثاني على التوالي.

المنزل (80 واط)، و60 دورة في الدقيقة، حيث ستقوم بالحفر باستخدام متقارب من الماس متعدد البلورات، كما ستبحث الآلة عن أي آثار للحياة الماضية أو الحالية، والتي يفترض أنها لا تتأثر بالإشعاع الكوني الذي يضرب الكوكب الأحمر في ذلك العمق.

أما طائرة tiltrotor AW609، فهي أول طائرة هليكوبتر تجارية تتضمن تقنية المراوح القابلة لتغيير الاتجاه tiltrotor يتم تطويرها للاستخدام المدني في العالم، وتتميز بجمعها بين أداء الطائرة التقليدية والمروحية، وذلك بحكم قدرتها على تغيير موضع ذراعي الحركة خلال أقل من 60 ثانية، وهي قادرة على تنفيذ أنواع مختلفة من المهام، من نقل الركاب إلى الرعاية الطبية، ومن الحماية المدنية إلى مهام البحث والإنقاذ. كذلك، يمكن للطائرة AW609 الطيران بسرعة تزيد عن 500 كم / ساعة، ويبلغ مداها حوالي 1,400 كم، ويزيد إلى أكثر من 2,000 كم باستخدام خزانات خارجية احتياطية.

وضمن رؤيتها الاستراتيجية للطيران الحضري خلال المستقبل القريب، قامت شركة ليوناردو - بالتعاون مع شريكها شركة فالكون لخدمات الطيران - بتشييد محطة هليكوبتر جديدة في موقع المعرض، ما يجعلها أحدث التطورات في مجال التنقل العمودي. وقد تم تصميم مبنى الركاب المشيد من مواد مستدامة ليحتضن الصالات والأنشطة التجارية والثقافية، وهو قابل لإعادة التصميم والتخصيص بسهولة وفقاً لاحتياجات النقل الحضري في المنطقة التي يخدمها هذا المبنى.

وقد برز اسم ليوناردو في الفيلم الوثائقي "سابر فاري" للمخرج غابرييلي سالفاتورس الحائز على جائزة الأوسكار، والذي يستعرض الحرف والصناعات الإيطالية التي تعرف بتميزها وريادتها. ومن المقرر أن يعرض الفيلم الوثائقي في منطقة خاصة داخل الجناح الإيطالي بالمعرض. الفيلم من إنتاج إنديانا بروكشن، ويتضمن مشاهد مثيرة للمصانع التابعة لمجموعة ليوناردو، التي تعد رائدة الابتكار في إيطاليا، ومن أهمها: مصنع نيرفيانو (MI)، وهو مقر تطوير تقنيات الفضاء العالمية المعروضة في الجناح الإيطالي؛ ومصنع غروتالي (TA)، وهو موقع تطوير هياكل الطائرات المبتكرة المخصصة للطيران المدني. كذلك، مراكز فوتشينو (AQ) وماتيرا الفضائية المعروفة دولياً بدورها الرئيسي في توفير خدمات الأقمار الصناعية.

#### أجندة الربع الأول:

- 2 أكتوبر - في تمام الساعة 07:00 مساءً بتوقيت دبي: نشين مبنى الهليكوبتر (فعالية مغلقة)
- 3-4 أكتوبر - إتاحة زيارة مبنى الهليكوبتر للإعلاميين (يتطلب الحجز المسبق)

#### في الجناح الإيطالي:

- 19 أكتوبر - الساعة 11:00 صباحاً بتوقيت دبي، المدرج - أسبوع الفضاء
  - اجتماع #T-TeC 2021 منافسة ليوناردو وتيليسبازيو التقنية (فعالية متاحة للمشاركة حضورياً أو مباشرة عبر الإنترنت)
- 19 أكتوبر - الساعة 04:00 مساءً بتوقيت دبي، المدرج - أسبوع الفضاء
  - فعالية اقتصاد الفضاء القمري. الخطوات الأولى نحو الجيل المتقل بين الكواكب (فعالية متاحة للمشاركة حضورياً أو مباشرة عبر الإنترنت)

- 16 ديسمبر - الساعة 04:00 مساءً بتوقيت دبي، المدرج - أسبوع المعرفة والتعلم
  - فعالية تسليم جائزة **#T-TeC** 2021 للفائز بمنافسة ليوناردو وتيليسبازيو التقنية (فعالية متاحة للمشاركة حضورياً أو مباشرة عبر الإنترنت)