

شركات في «منطقة 2071» تطوّر حلولاً لخفض انبعاثات الكربون



دبي: «الخليج»

أعلن مختبر مستقبل الطيران في «منطقة 2071» التابعة لمؤسسة دبي للمستقبل، عن اختيار شركتي «زالينا» البرازيلية و«ساتافيا» البريطانية، ضمن أفضل الشركات المشاركة في التحدي الذي أطلقه المختبر لاستقطاب أفضل الأفكار العالمية المبتكرة في مجال التقليل من تأثير الانبعاثات الكربونية في قطاع الطيران. وتم اختيار الشركتين من بين 41 شركة ناشئة استعرضت حلولها المبتكرة ومشاريعها النوعية خلال مشاركتها في برنامج استضافه مختبر مستقبل الطيران لمدة 12 أسبوعاً، بمشاركة «طيران الإمارات»، و«إيرباس»، و«كولينز إيروسبيس»، و«جنرال إلكتريك للطيران»، و«تاليس».

وتم اختيار شركة «زالينا» الناشئة المتخصصة في مجال التكنولوجيا الحيوية بفضل مشروعها المبتكر لتطوير تقنية حديثة لإنتاج وقود حيوي للطائرات ومواد بلاستيكية حيوية باستخدام الطحالب الدقيقة وثاني أكسيد الكربون، وأشعة الشمس، كمادة وسيطة رئيسية، وتتميز هذه التقنية بقدرتها على تحويل طنين من ثاني أكسيد الكربون لإنتاج طن من الطحالب الدقيقة، ولا يتطلب ذلك مساحة كبيرة من الأرض، ولا يحتاج سوى القليل من المياه.

وتوظف شركة «ساتافيا» تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات لدراسة ومعالجة تشكيل الغيوم الناجمة عن تحليق الطائرات فوق ارتفاع 26 ألف قدم، ما يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي للأرض. وتعمل على تقليل تستخدم (DECISIONX) التأثير البيئي من خلال تحسين كفاءة عمليات الطيران، وتطوير منصة ذكاء اصطناعي نمذجة التنبؤ بالطقس لإنشاء نسخة عالية الدقة للغلاف الجوي للأرض بمرور الوقت، ويمكن للمنصة تحديد التغيرات الجوية من حيث الحرارة والضوء والرطوبة والضغط والغيوم وسرعة الرياح، وغيرها.

أن نسبة الانبعاثات الكربونية الناتجة عن قطاع (Aviation X Lab) وأكدت آمنة الرضا مدير مختبر مستقبل الطيران الطيران تبلغ نحو 2% فقط من إجمالي الانبعاثات الضارة عالمياً، مشيرة إلى أنه رغم انخفاض هذه النسبة إلا أنه يمكن للقطاع توظيف التكنولوجيا المتقدمة والابتكارات الحديثة لدعم الجهود العالمية للحد من الانبعاثات الضارة.

وأضافت: «يهدف مختبر مستقبل الطيران إلى تقديم الدعم للشركات المشاركة في التحدي من خلال مساعدتها في تطوير حلولها ومشاريعها المبتكرة وتوسيع أعمالها في المرحلة المقبلة بالشراكة مع شركائنا العالميين».

وقال سعيد الفلاسي المدير التنفيذي لقطاع تصميم ومسرعات المستقبل في مؤسسة دبي للمستقبل: «إن تنظيم مختبر مستقبل الطيران لهذا التحدي العالمي ينسجم مع جهود مؤسسة دبي للمستقبل لتصميم مستقبل قطاع الطيران، من خلال دراسة تحدياته وفرصه الواعدة واستباق التغيرات المتوقعة والاستعداد لها، بما يسهم في تلبية الاحتياجات الجديدة والناشئة على المستويين المحلي والعالمي».

وأكد الفلاسي حرص المؤسسة على دعم المشاريع والمبادرات الهادفة إلى تمكين الشركات الناشئة في دولة الإمارات والعالم من إيجاد منصة لعرض ابتكاراتها وأفكارها الناجحة في مجال توظيف أحدث الابتكارات والتكنولوجيا المتقدمة، وإتاحة الفرصة لها للاستفادة من شبكة شركاء «منطقة 2071» من الجهات الحكومية والخاصة والشركات العالمية والاستثمارية.