

مشروع تحديث مشروع الإمارات للطاقة 2050

رحلة طموح رحلة العمل الناخي في قطاع الطاقة للوصول الى الحياد الناخي بحلول 2050



أهم التعديلات في تحديث استراتيجية الامارات للطاقة 2050 لمستهدفات سنة 2030

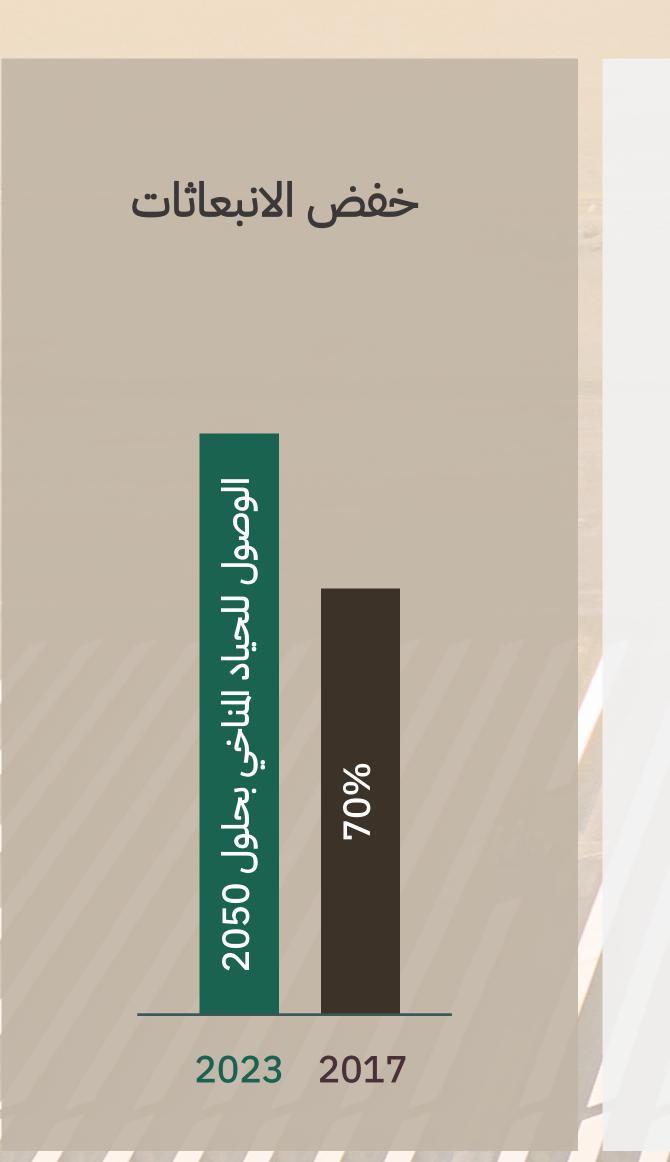
الوثوقية، وأمن امدادات الطاقة ومرونة الأنظمة

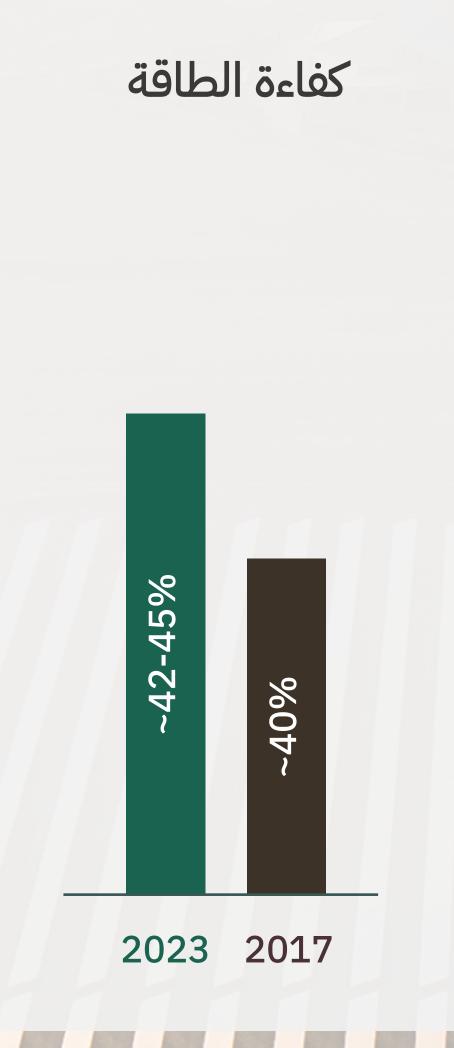
2017

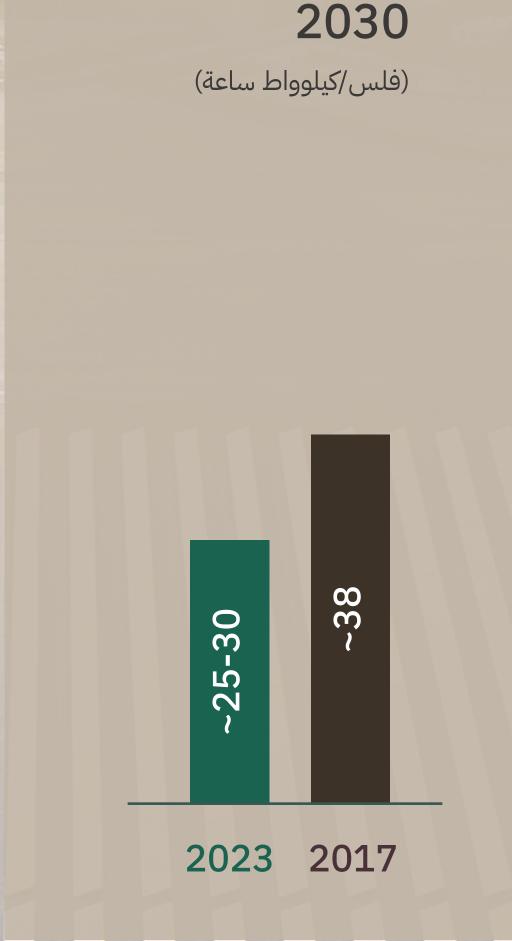
الهدف من استراتيجية الامارات للطاقة 2050 هو التركيز بشكل عام على التحول في قطاع الطاقة

2023

التركيز على المكنات الرئيسية مثل السياسات الخاصة، والأدوات التنظيمية والتقنية والتكنولوجية لتسهيل عملية التحول في قطاع الطاقة والوصول للحياد الناخي بحلول 2050

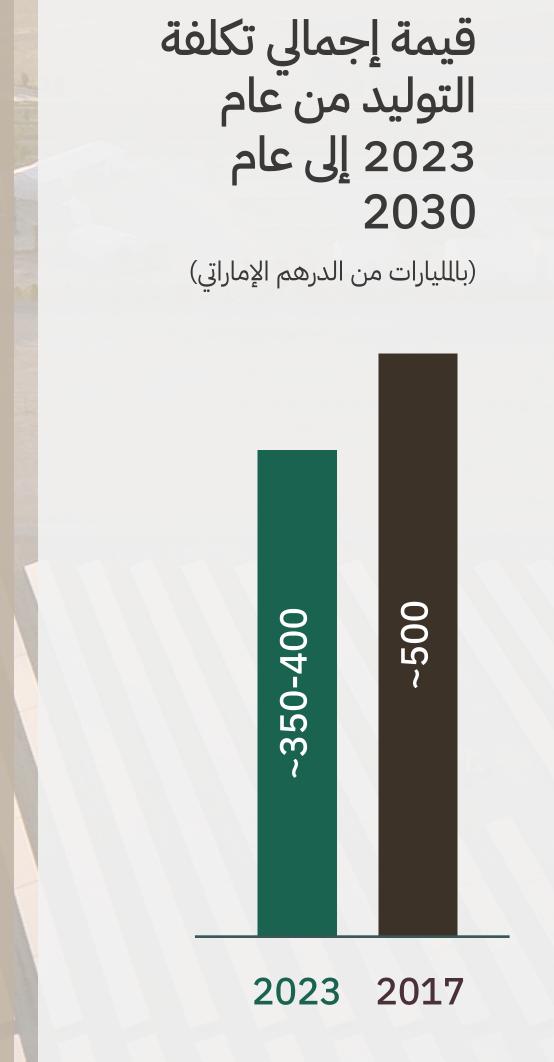


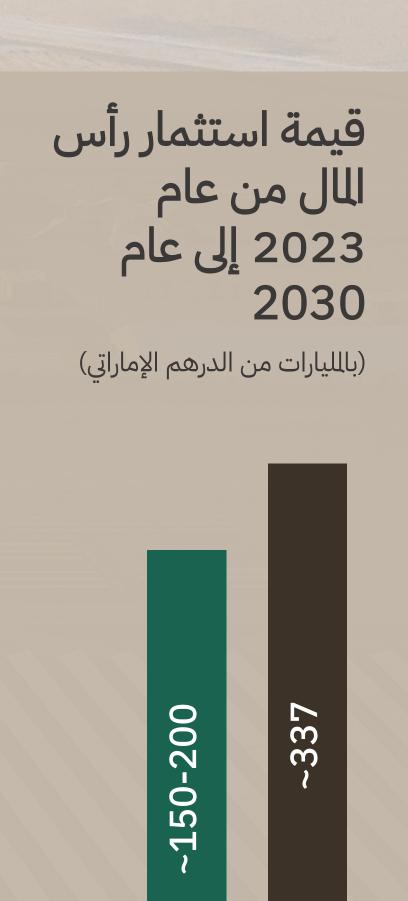




تكلفة الوحدة

للتوليد في عام

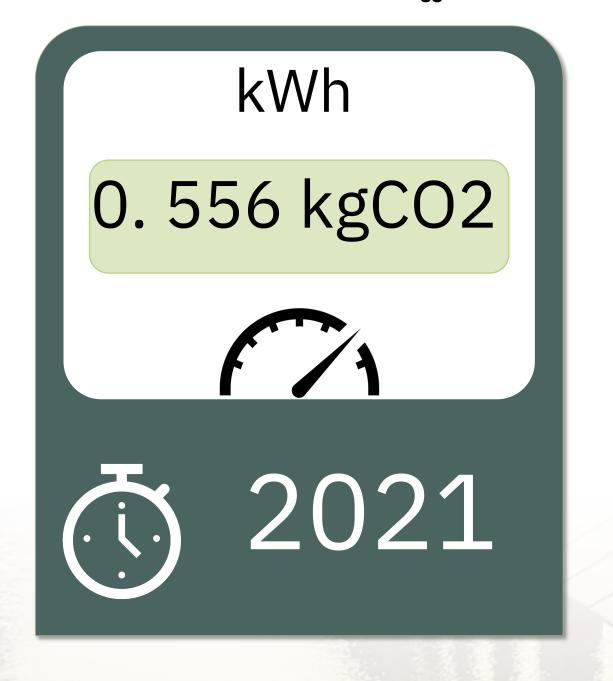




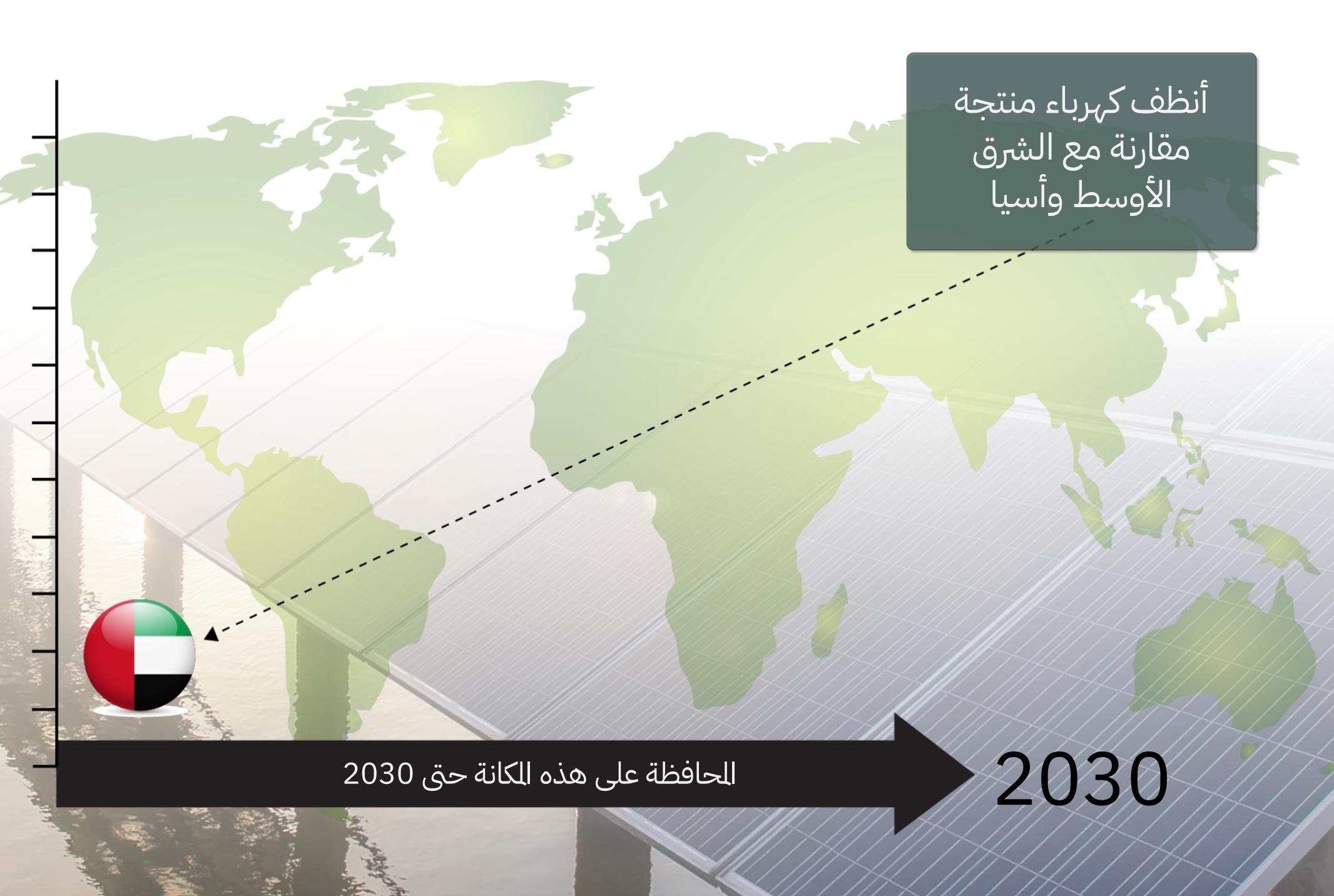
2023 2017

قطاع الطاقة

مستهدف دولة الإمارات لتحقيق معدل انبعاثات الشبكة مقارنة بالمعدل العالمي

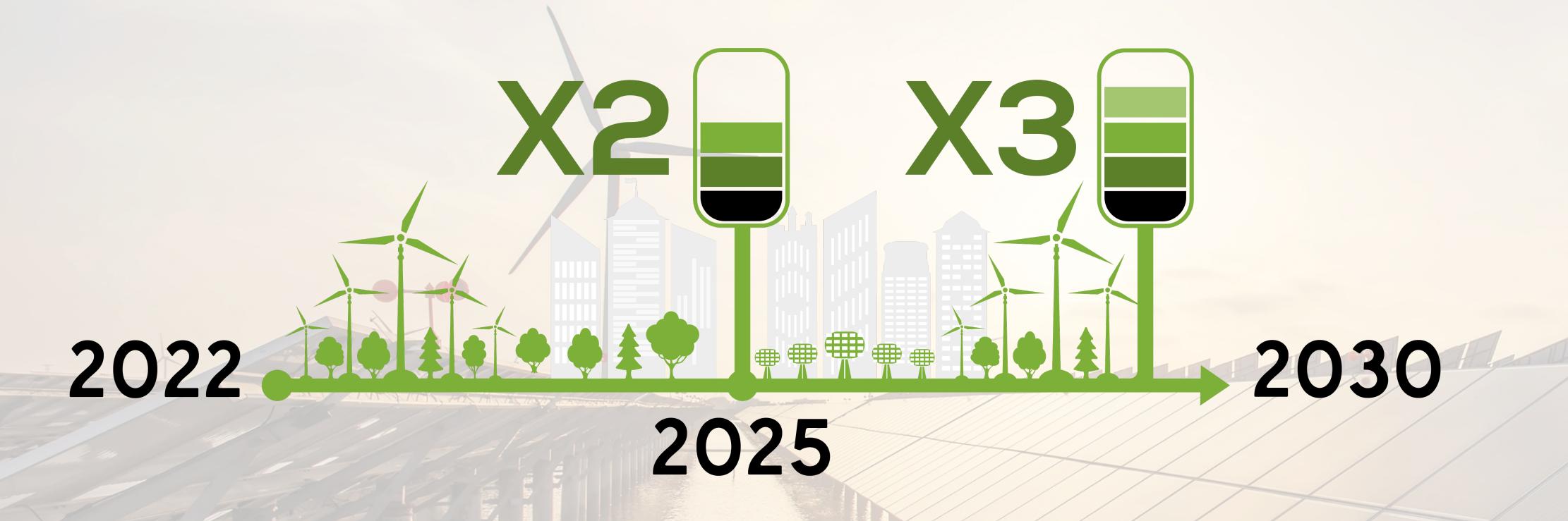




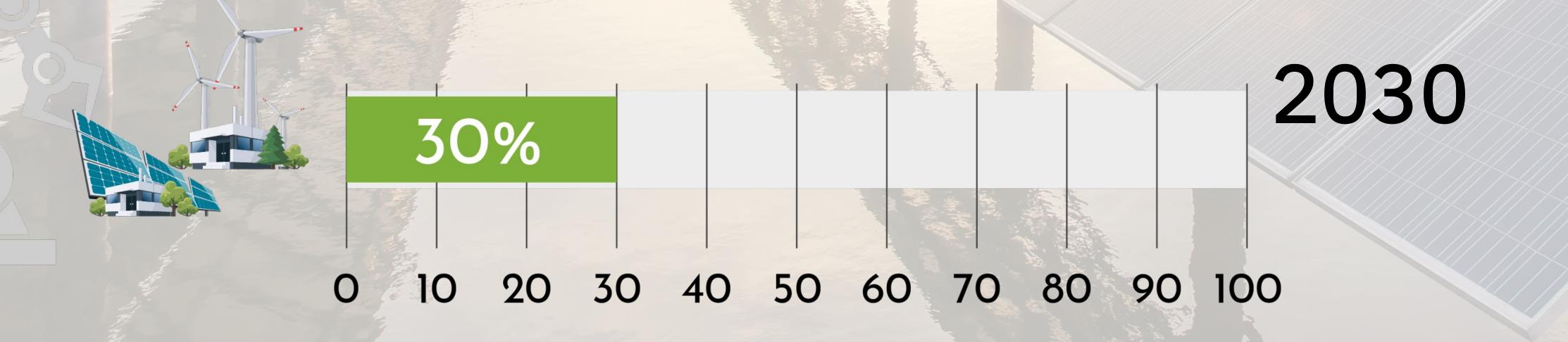


الانبعاثات في دولة الإمارات أقل من العدل في الشرق الأوسط وأسيا بنسبة 10.57% ومن العدل العالي بنسبة 9.5%

رفع القدرة الإنتاجية من الطاقة المتجددة إلى 3 أضعاف



زيادة مساهمة القدرة المركبة للطاقة النظيفة من إجمالي مزيج الطاقة



الطاقة التجددة



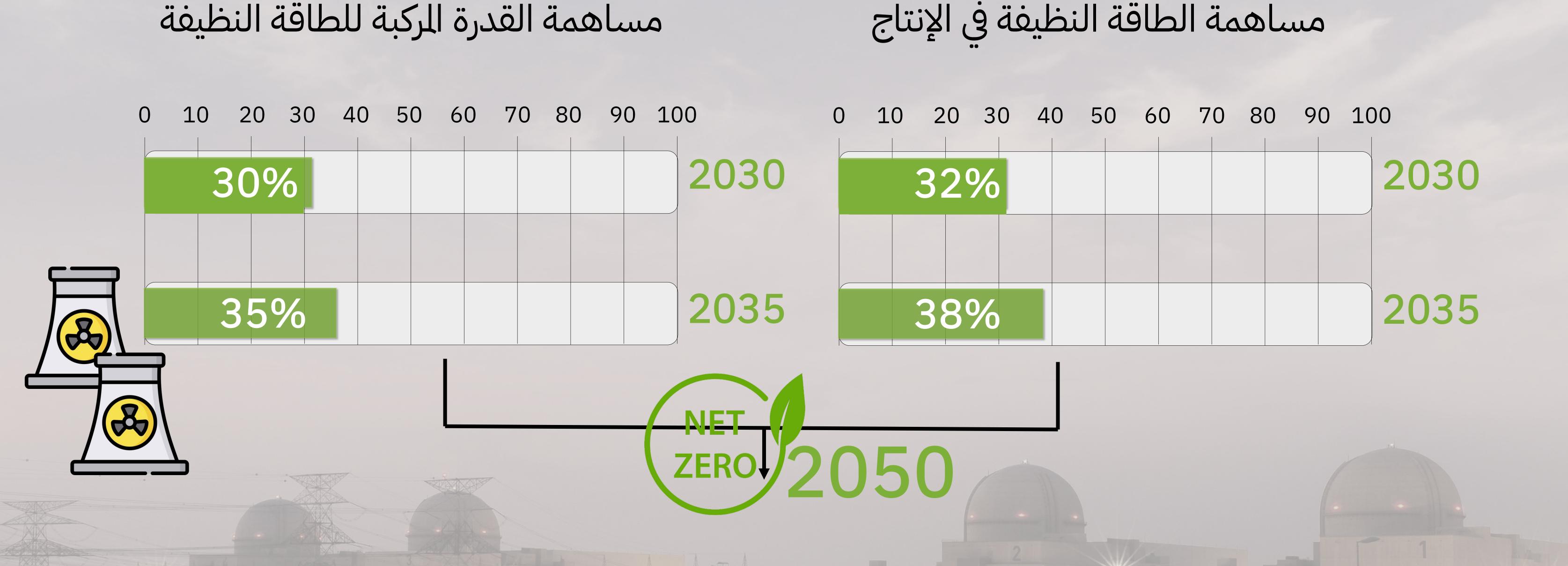


ارتفاع ثمانية مراكز عن العام السابق

ترتيب الدول من حيث تحول الطاقة

2022	الترتيب	2023	الدولة	النتيجة
13	1	1	Iceland	5.42
10		2	UAE	5.31
25		3	Norway	5.09
18		4	Sweden	4.94
8		5	Kuwait	4.72
20		6	Finland	4.70
16		7	Uruguay	4.48
12		8	KSA	4.46
24		9	Brazil	4.44
8	-	10	South Korea	4.30

الطاقة النظيفة



مراحل تنفيذ الاستراتيجية

تنفيذ الاستراتيجية الحدثة يمر بـ 4 مراحل لضمان تحول قطاع الطاقة

الرحلة

2050

الرحلة الثالثة

2049 \longrightarrow 2036

الرحلة الثانية

2035 \longleftarrow 2027

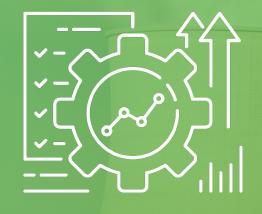
الرحلة الأولى



الوصول للحياد الناخي في قطاع الطاقة والياه



تنفيذ الأهداف الطموحة بشكل متسارع



البدء بتنفيذ الشاريع الاستراتيجية لتمكين تحول قطاع الطاقة



الانتهاء من دراسة المكنات الرئيسية لتحول قطاع الطاقة

كفاءة الطاقة

رفع كفاءة استهلاك الطاقة والياه من القطاعات الأعلى استهلاكا في دولة الامارات ضمن مستهدفات البرنامج الوطني لادارة الطلب على الطاقة والياه

42%-45%

51% | ==

 \approx mtco166 \downarrow

AED 226 B.L.

بحلول 2050

مقدار خفض استهلاك الطاقة من القطاعات الأعلى استهلاكا في دولة الامارات

40% 1

مقدار خفض استهلاك الياه من قطاع المباني والزراعة في دولة الامارات

مقدار خفض انبعاثات الكربون من القطاعات الأعلى استهلاكا في دولة الامارات

قيمة الوفورات المالية من خفض استهلاكا الطاقة والمياه من القطاعات الاعلى استهلاكا بدولة الامارات من خلال تطبيق المادرات وتحقيق المستهدفات مقارنة بالوضع الاعتيادي

95%

تحسين جودة الهواء

50% 23

إعادة تدوير مخلفات البناء

تطبيق أحدث أنظمة البناء، والسياسات الداعمة للقطاعات والتشريعات التي تدعم الاستدامة في القطاعات الأعلى استهلاكا بدولة الامارات

تحسين مستوى الوعي السلوكي باستهلاك الطاقة والمياه

> استراتيجية الحياد الناخي 2050

سياسات الاقتصاد الدائري 2031

استراتيجية جودة الحياة 2031 استراتيجية الامارات للطاقة 2050

المكنات

كما نطمح لأن تصبح الإمارات من بين الدول الرائدة **لإنتـاج الهيدروجيـن بحلول عـام 2031** ضمن رؤية نحن الامارات 2031



تطوير سلسلة توريد الهيدروجين مرنة لدعم نمو الصناعة المحلية

تطمح الدولة إلى ترسيخ دورها كمنتج ومصدر رائد عالمي للهيدروجين ذي انبعاثات منخفضة

تعزيز الابتكار في المناطق الصناعية في الإمارات

تهدف الإمارات إلى إنشاء اقتصاد قوي للهيدروجين يدعم جهود البلاد في تحقيق عملية الحد من الانبعاثات الكربونية على المستوى الوطني

مستهدف سنة 2050

مستهدف سنة 2031

HYDROGEN

خفض الانبعاثات في القطاعات الكثيفة الانبعاث بنسبة

%25

15 مليون طن متري

إنتاج في السنة من الهيدروجين

1.4 مليون طن متري

مركز ابتكار معترف به عاليا للهيدروجين

مركز الهيدروجين

إنشاء مركز الهيدروجين للبحث والتطوير

5 واحات هيدروجينية

إنشاء وعدد الواحات الهيدروجينية في دولة الإمارات العربية المتحدة

2 واحات هيدروجينية

تم تحديد 10 خطوات وممكنات، ضمن ثلاث مراحل رئيسية في الاستراتيجية الوطنية للهيدروجين للوصول للمستهدفات الحددة بحلول 2031

التعاون الدولي

بناء شراكات دولية لخلق فرص استثمارية في مجال اقتصاد الهيدروجين.

تخصيص الموارد والأصول

الاستفادة من الموارد الطبيعية والأصول الحالية لتمكين أسواق الطاقة المستقبلية بشكل تنافسي.

العوامل الاجتماعية والناخية والامن

توجيه المجتمع لتبني استخدام الهيدروجين وذلك لدعم تحقيق الحياد المناخي بحلول 2050.

تمكين البنية التحتية

إنشاء وتأهيل البنية التحتية اللازمة لربط الإنتاج بالطلب وتسريع توفر الهيدروجين واستخدامه.

البحث والابتكار

تبني وتسريع عملية تطوير التكنولوجيا للهيدروجين عبر انشاء حاضنات البحث والابتكار ضمن مراحل انتاج واستهلاك الهيدروجين.

وضع التشريعات والسياسات واللوائح

انشاء الآليات الصحيحة لدعم الانتقال للهيدروجين المنخفض الكربون.

تخصيص التمويل والاستثمارات

خلق بيئة استثمارية جذابة لتمكين مشاريع الهيدروجين، بالإضافة الى تطوير آليات التمويل الأخضر محليا.

تطوير الصناعة وتفعليها

توفير الثقة والدعم المطلوب للقطاع الصناعي لضمان التحول وتسريع منظومة الهيدروجين.

النموذج الاقتصادي والتجاري المستدام

إيجاد آليات ومحفزات لتحقيق أسعار تنافسية عالمية للهيدروجين والحفاظ عليها.

التعليم وتطوير المارات

استقطاب ورعاية وتنمية القوى العاملة من ذوي المهارات التخصصية العالية لدفع التحول إلى الهيدروجين.

مراحل تنفيذ الاستراتيجية

الاستراتيجية الوطنية للهيدروجين تمر **بـ ثلاث مراحل** رئيسية لتنفيذ المكنات العشر

الرحلة الأولى

وضع الأطر والبادئ التوجيهية



إعداد السياسات والعايير تخصيص التمويل والاستثمارات تخصيص الوارد والأصول تمكين البنية التحتية

الرحلة الثالثة

تعزيز ودعم المشروع



بناء شركات دولية عالية النماذج التجارية والاقتصادية المستدامة تطوير الصناعة وتفعليها

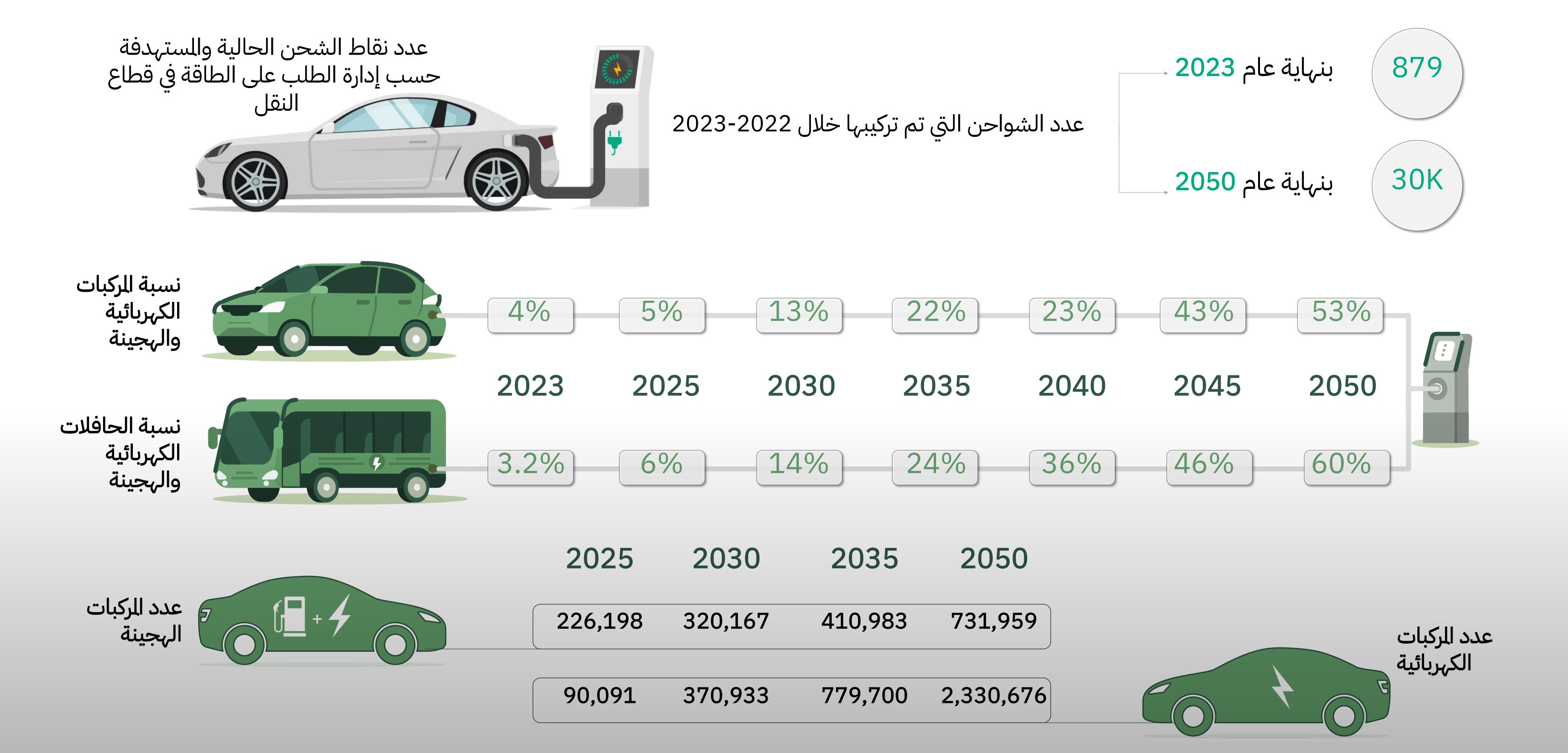
الرحلة الثانية

التمكين الشامل للمشروع



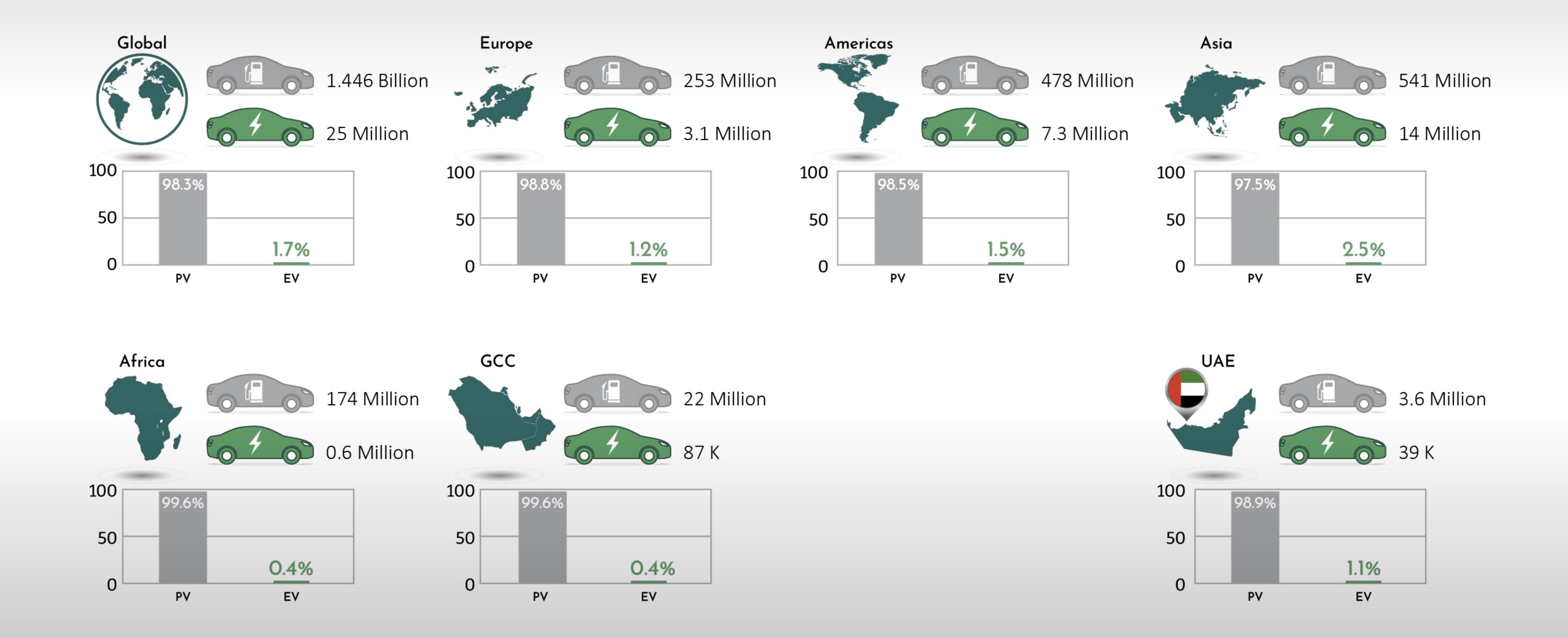
التعليم وتطوير المهارات البحث والابتكار توعية وتثقيف الجمهور

التنقل الاخضر



التنقل الاخضر

الوضع الحالي للمركبات الكهربائية على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي



قطاع الباني

اتخذت دولة الإمارات خطوات فعالة لخفض الانبعاثات الكربونية في قطاع المباني

إعادة تأهيل القديمة وتحديثها

الىناء تطبیق معاییر كفاءة الطاقة للأجهزة الكهربائية في المنازل الأخضر

السماح لأصحاب الباني والمنازل بتركيب لوحات كهروضوئية على الأسطح لإنتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية

رفع الوعى العام بأهمية

ترشید استخدام مصادر

الطاقة والياه

استخدام التوسع في المياه المعاد تدويرها في ري الحدائق

> قطاع المبانى بنسبة 40% واستهلاك ألياه بنسبة 20% بحلول 2050

⊙خفض استهلاك الطاقة في ⊙تحسين جودة الهواء في ⊙إدارة مخلفات البناء ⊙توفير 17 مليار درهم بحلول عام ⊙خفض انبعاثات غاز ثاني أكسيد قطاع الانشاءات بنسبة بنسبة 50% %95

2050 عن طريق خفض استهلاك الطاقة والمياه وتطبيق سياسات اعادة التدوير

الكربون في قطاع الانشاءات بمعدل 229 مليون طن مقارنة بالوضع الاعتيادي بحلول عام 2050.



وزارة الطاقة والبنية التحتية MINISTRY OF ENERGY & INFRASTRUCTURE