صندوق الشراكة بين الإمارات ودول المحيط الهادئ

صندوق الشراكة بين الإمارات ودول المحيط الهادئ هو مبادرة بقيمة 50 مليون دولار. ويقدم الصندوق منحاً لتمويل مشاريع الطاقة المتجددة في 11 من دول جزر المحيط الهادئ. وتتولى "مصدر" تنفيذ جميع المشاريع بالتعاون مع الحكومة في كل دولة عبر منح يمولها صندوق أبوظبي للتنمية. وقد تم تطوير مشاريع للطاقة الشمسية وطاقة الرياح ضمن دورتين تمويليتين.

دورة التمويل الأولى

كيريباتي: إنتاج 500 كيلوواط من الطاقة الشمسية الكهروضوئية وحماية المياه

يساعد المشروع في تلبية احتياجات 17% من سكان كيريباتي الذين لا تصلهم امدادات الشبكة. وتساهم محطة الطاقة الشمسية الكهروضوئية باستطاعة 500 كيلوواط أيضاً في حماية طبقة المياه الجوفية العذبة المهددة بالنضوب من خلال تقييد الوصول إليها والحد من التلوث. ويتضمن المشروع كذلك نظام مراقبة متطور.

فيجي: لاكارو 525 كيلوواط من الطاقة الشمسية الكهروضوئية

تم تركيب ثلاث محطات طاقة شمسية كهروضوئية ذات شبكات مصغرة، وتتصل جميعها بالشبكة الرئيسية لتوفر الآن الطاقة على مدار الساعة للسكان في ثلاث جزر في فيجي بالمقارنة مع 16 ساعة في اليوم سابقاً. ويشمل المشروع محطة بقدرة 150 كيلوواط في جزيرة لاكيبا ومحطة بقدرة 225 كيلوواط في جزيرة كادافو وأخرى بقدرة 150 كيلوواط في جزيرة روتوما.

ساموا: محطة طاقة رياح مقاومة للأعاصير بطاقة 550 كيلوواط

تعتمد ساموا على وقود الديزل المستورد لتلبية 70% من الطلب على الطاقة. وتم تصميم أول مشروع لطاقة الرياح في البلاد كمنشأة مقاومة للأعاصير وتضم توربينين بارتفاع 55 متراً يمكن خفض ارتفاعهما وإغلاقهما في أقل من ساعة واحدة.

تونجا: فافأو 512 كيلوواط من الطاقة الشمسية الكهروضوئية

ساعدت "مصدر" في الحد من استهلاك الوقود في جزيرة فافأو في مملكة تونجا من خلال تركيب محطة طاقة شمسية كهروضوئية باستطاعة 512 كيلوواط مع أنظمة تحكم متقدمة. وتضمن هذه الأنظمة إمداد الشبكة الوطنية بما يصل إلى 70% كحد أقصى من الطاقة الشمسية بكفاءة عالية في ساعات الذروة، مع تخزين فائض الطاقة في بطارية لاستخدامها لاحقاً.

توفالو: 500 كيلوواط من نظام طاقة شمسية كهروضوئية على الأسطح

تم تركيب مجموعة من نظم الطاقة الشمسية الكهروضوئية على ثلاثة أسطح، وتبلغ قدرتها الإنتاجية الإجمالية 755 كيلوواط/ساعة سنوياً، وتشمل ألواح طاقة شمسية بقدرة 270 كيلوواط مثبتة فوق اثنين من الهياكل المعدنية القائمة على ارتفاع طابق فوق الأرض لتوفير مساحة مظللة تبلغ 1840 قدم مربع؛ وأخرى بقدرة 150 كيلوواط مثبتة على سطح مستشفى بالقرب من مباني المرفأ، وألواح طاقة شمسية بقدرة 80 كيلوواط مثبتة على سطح ورشة ومخزن لتوفير الطاقة لشركة المرافق المحلية.

فانواتو: بورت فيلا 767 كيلوواط من الطاقة الشمسية الكهروضوئية

بورت فيلا هي عاصمة جزيرة فانواتو ويبلغ عدد سكانها 44 ألف نسمة، 27% منهم فقط يحصلون على الكهرباء. وتمتلك الجزيرة قدرات محلية محدودة لإنتاج الطاقة المتجددة لتلبية الطلب على الكهرباء. ويتضمن المشروع ثلاث محطات جديدة للطاقة الشمسية الكهروضوئية تساعد على زيادة حصة الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة، بالإضافة إلى توفير112 مكان مظلل لوقوف السيارات في المناطق المدنية الرئيسية في البلاد (مبنى البرلمان، ومبنى إدارة الأحوال الجوية والمخاطر الجيولوجية).

دورة التمويل الثانية:

جزر سليمان - محطة طاقة شمسية كهروضوئية في هونيارا

تتألف جمهورية جزر سليمان من أكثر من 1000 جزيرة يسكنها 609883 نسمة. ويتم إنتاج نحو 90% من الكهرباء بمولدات الديزل. وستعمل المحطة التي تم توسعتها من 600 كيلوواط لتصبح بقدرة 1 ميجاواط في أعقاب الحصول على منحة من وزارة الشؤون الخارجية والتجارة في نيوزيلندا، على تعزيز مرونة الطاقة وخفض التكاليف المرتبطة بالواردات من وقود الديزل.

جزر مارشال - تجميع المياه من خلال الطاقة الشمسية في ماجورو

تتكون جمهورية جزر مارشال من 29 جزيرة مرجانية منخفضة السطح، وخمس جزر مرتفعة يسكنها 71 ألف نسمة. وتعتمد البلاد على وقود الديزل لتأمين أكثر من 90% من احتياجاتها من الكهرباء. وتم إنشاء محطة جديدة للطاقة الكهروضوئية باستطاعة 600 كيلوواط في ماجورو فوق خزان لتجميع المياه. وتوفر هذه المحطة إمدادات الطاقة النظيفة إلى الشبكة، كما تساهم في زيادة العائد من مياه الأمطار المجمعة في الخزان.

جمهورية ناورو - 500 كيلوواط من الطاقة الشمسية الكهروضوئية

جمهورية ناورو هي جزيرة بمساحة 21 كيلو متر مربع ويسكنها أكثر من 9500 نسمة وتعتمد إلى حد كبير على الوقود الأحفوري المستورد للنقل وتوليد الطاقة. وتسهم محطة للطاقة الشمسية الكهروضوئية بقدرة 500 كيلوواط بتعزيز مرونة الطاقة عن طريق تزويد الشبكة الوطنية بالكهرباء.

بالاو - تعزيز الوصول إلى الطاقة الشمسية والمياه

تتكون جمهورية بالاو من أكثر من 250 جزيرة يسكنها 21186 نسمة، معظمهم في الجزر الأربع الرئيسية، ومنها بيليليو وأنغوار. وتتألف المشاريع الثلاثة في بالاو من محطة للطاقة الكهروضوئية باستطاعة 100 كيلوواط ومولد ديزل منخفض الحمولة باستطاعة 150 كيلوواط ومحطة للطاقة الكهروضوئية باستطاعة 100 كيلوواط ومولد ديزل باستطاعة 100 كيلوواط في أنغوار لتشغيل محطة لمعالجة المياه تنتج 50 متراً مكعباً من المياه النظيفة يومياً بالإضافة إلى إنشاء 100 نظام للطاقة الشمسية المنزلية باستطاعة 1.7 كيلوواط في جزيرة كورو من خلال برنامج قروض دعم الطاقة المتجددة التي يديره البنك الوطني للتنمية في بالاو.

ولايات ميكرونيزيا الموحدة - أنظمة الطاقة الشمسية في بوهنباي

تعد دولة جزيرة بوهنباي واحدة من أربع مجموعات رئيسية من الجزر في ولايات ميكرونيزيا الموحدة. وتعتبر محطة الطاقة الشمسية باستطاعة 600 كيلوواط أكبر مشروع للطاقة الكهروضوئية في ولايات ميكرونيزيا الموحدة. وتلبي المحطة ما يصل إلى 10% من ذروة الطلب على الكهرباء لـ 34 ألف نسمة في جزيرة بوهنباي.