القطاع الاقتصادي

إدارة الطـاقة

أمانة المجلس الوزاري العربي للكهرباء

المسابقة الثالثة عشرة لليوم العربي لكفاءة الطاقة 2025 حول

أفضل مشروع تخزين وإدارة الطاقة المتجددة في الدول العربية

الشروط العامة والمرجعية

مسابقة أفضل مشروع تخزين وإدارة الطاقة المتجددة في الدول العربية

المادة الأولى: مقدمة

تعتبر الطاقة المتجددة من أبرز الحلول المستقبلية التي تسعى العديد من الدول العربية للاستثمار فيها، بهدف تحقيق الاستدامة البيئية وتلبية احتياجات النمو المتزايد في الطاقة، وفي هذا السياق، تبرز أهمية مشاريع تخزين الطاقة المتجددة وإدارتها بكفاءة، حيث تتيح هذه المشاريع استغلال الطاقة المولدة من مصادر مثل الشمس والرياح بشكل أكثر فاعلية، وتضمن استمرار إمدادات الطاقة في أوقات الذروة أو عدم توفر المصادر الطبيعية.

وتلعب أيضاً الطاقة دوراً حاسماً في التنمية الاقتصادية والاجتماعية، بالإضافة إلى كونها المحرك الأساسي لعمل جميع القطاعات على مستوى الدولة، وبالتالي فإن التطوير والابتكار في مجال تخزين الطاقة المتجددة يعتبر عنصراً أساسياً لتحقيق الاستدامة في قطاع الطاقة، من خلال الإدارة الفعّالة، يمكن دمج الطاقة المتجددة في الشبكات الكهربائية بشكل مستقر، مما يقلل الاعتماد على الوقود الأحفوري ويعزز الكفاءة والأمن الطاقي، كما أن التخزين يسهم في تقليل الانبعاثات الكربونية وتحقيق التنمية المستدامة، ويوفر حلول طاقة للمناطق النائية والمشاريع الصغيرة مما يسهم في رفعة وتقدم المجتمعات والبلدان، ويساعد في توفير طاقة مستدامة تنعم بها الأجيال الحالية والمستقبلية.

ولذلك وفي إطار الاحتفالية الثالثة عشرة باليوم العربي لكفاءة الطاقة (21 مايو من كل عام) للعام 2025 والذي تنظمه جامعة الدول العربية (إدارة الطاقة) سيتم تنظيم مسابقة حول "**أفضل مشروع تخزين وإدارة الطاقة المتجددة في الدول العربية**" بهدف تحفيز الاستثمار بين مختلف الدول في هذا المجال الحيوي.

تهدف المسابقة إلى تسليط الضوء على المشاريع المتميزة التي تساهم في تحسين كفاءة استخدام الطاقة المتجددة من خلال تقنيات التخزين الذكية وإدارتها الفعالة، بما يسهم في تعزيز الأمن الطاقي والتنمية المستدامة في المنطقة العربية. ومن خلال هذه المبادرة، يُتوقع أن يتم دعم وتشجيع المشاريع التي تقدم حلولاً مبتكرة لتخزين الطاقة وحسن إداراتها بحيث تكون قابلة للتطبيق في مختلف الظروف المحلية، مما يعزز من قدرة الدول العربية على تحقيق استقلالية الطاقة وتنويع مصادرها.

.المادة الثانية: الهدف من الجائزة

1. تسليط الضوء على أهمية التخزين وإدارة الطاقة المتجددة فى دعم التحول الطاقى في الدول العربية.
2. إبراز الآثار الاقتصادية والاجتماعية والبيئية لتخزين الطاقة المتجددة وحسن إدارتها وضمان الاستخدام الأمثل لها و الحصول عليها وقت الطلب فى الدول العربية.
3. تشجيع الحلول المبتكرة لتخزين الطاقة المتجددة وتحقيق أقصى استفادة من الموارد المتاحة وتقليل الهدر منها .
4. دعم تبادل الخبرات وإظهار أفضل الممارسات فيما يتعلق بتطبيقات تخزين وإدارة الطاقة المتجددة في الدول العربية.

5. تشجيع الاستثمار فى تكنولوجيا تخزين الطاقة المتجددة وحسن إدارتها وتعزيز انتشارها ودعمها عن طريق توفير تسهيلات وحوافر ومزايا تشجيعية للاستثمار.

المادة الثالثة: الشروط

1. أن يحمل صاحب المشروع جنسية أحد الدول العربية ويحق لجميع الأفراد، الشركات، المؤسسات، والهيئات العامة أو الخاصة في الدول العربية المشاركة في المسابقة.
2. أن يكون المشروع في مجال تخزين وإدارة الطاقة المتجددة قد تم تطبيقه وتنفيذه على أرض الواقع، وتستفيد منه أو تمتلكه إحدى الهيئات أو الشركات أو المؤسسات العربية، ولا مانع من وجود شراكة أو استشارات من جهات غير عربية.
3. يجب أن يكون المشروع المشارك متعلقًا بتخزين الطاقة المتجددة، سواء كان من خلال تقنيات تخزين الطاقة الشمسية، الرياح، أو أي مصدر متجدد آخر.
4. يجب أن يقدم المشروع حلاً فعّالًا في مجال تخزين الطاقة المتجددة وإدارتها بشكل فعال وذكى يشمل ذلك التطوير التكنولوجي، تحسين الكفاءة، توافر الخدمة، أو تقليل التكاليف في أنظمة التخزين.
5. يجب أن يلبي المشروع شروط الاستدامة على المدى الطويل، مع التركيز على البيئة وتقليل الانبعاثات الكربونية، كما يجب أن يظهر تأثيرًا إيجابيًا في تعزيز الأمن الطاقي والتنمية المستدامة.
6. ينبغي أن يكون المشروع قابلاً للتطبيق عمليًا ويمتلك جدوى فنية واقتصادية واضحة، مع القدرة على التوسع في المستقبل.
7. يجب أن يظهر المشروع تأثيرًا إيجابيًا في المجتمعات المحلية، سواء من خلال توفير حلول طاقة للمناطق النائية أو تحسين جودة الحياة وتوفير فرص عمل.
8. يجب على المتقدمين تقديم الوثائق اللازمة التي تثبت تنفيذ المشروع أو خطط تنفيذه بما في ذلك الدراسات الفنية والتقارير المتعلقة بالأداء والتقدم المحرز فى مجال تحسين الوصول للطاقة المتجددة، ويجب تقديم المشروع بشكلٍ واضحٍ ومفصّل، بحيث يسهل فهمه من قبل الأشخاص غير الاختصاصيين.
9. يجب أن يتم تقديم المشاركات في الموعد المحدد من قبل المنظمين، المشاركات المتأخرة قد لا يتم قبولها.
10. حقوق الملكية الفكرية: يحتفظ المشاركون بحقوق الملكية الفكرية للمشاريع المقدمة، ولكن يجب السماح للمُنظمين باستخدام المعلومات المتعلقة بالمشروع الفائز لأغراض ترويجية أو تعليمية.
11. الالتزام بالشروط: يجب على جميع المشاركين الالتزام بجميع الشروط والأحكام المحددة من قبل منظمي المسابقة.

المادة الرابعة: امتيازات الفائز بالمسابقة

1. جائزة مالية قيمتها 2000 دولار أمريكي تمنح للمسؤول ذي الصفة الأعلى فيما يخص العرض المقدم الفائز أو لمن ترشحه المؤسسة لنيلها.
2. سيتم نشر ملخص حول نظام تخزين الطاقة وإدارتها للجهة الفائزة/ الفائز على الموقع الالكتروني لليوم العربي لكفاءة الطاقة والمواقع المتعلقة به وسيتم دعوة الصحف العربية إلى نشر الملخص عن طريق المركز الصحفي لجامعة الدول العربية
3. سيتم تكريم الجهة الفائزة/الفائز خلال الاحتفالية الخاصة باليوم العربي لكفاءة الطاقة وسوف يتم تسليم درع الجامعة العربية لها.

المادة الخامسة: التقدم إلى المسابقة

1. تقدم الطلبات وفق الاستمارة المرفقة فقط.
2. المشاركة في الجائزة متاحة للجميع باستثناء أي شخص مشارك في تنظيم أو تسويق او تحكيم الجائزة.
3. تدرس الاستمارات من قبل لجنة فنية متخصصة ومن الممكن طلب تقديم بعض الوثائق الإضافية الخاصة بالمشروع.
4. دعوة الفائز الأول لحضور الاحتفالية الخاصة باليوم العربي لكفاءة الطاقة وسيتم الإعلان النهائي عن المشروع الفائز خلال احتفالية اليوم العربي لكفاءة الطاقة الموافق 21 مايو/ أيار 2025.
5. ترسل الاستمارات إلى البريد الالكتروني التالي energy.dept@las.int و arabeeday@rcreee.org، وآخر موعد لقبول الاستمارات يوم 2025/03/8 وفي حال وجود أي استفسار يرجى التواصل مع energy.dept@las.int

المادة السادسة: تقييم الطلبات المتقدمة:

سوف يتم تقييم الطلبات المتقدمة من قبل لجنة فنية تحكيم متخصصة ؛تتضمن خبراء في مجالات الطاقة المتجددة والتخزين والتقنيات ذات الصلة ويتم تشكيلها من قبل جامعة الدول العربية، وسيكون التقييم وفقاً للمعايير التالية:

1. **الابتكار والإبداع:**
   - الاستخدام الفعال للتكنولوجيا الحديثة.
   - تطبيق حلول مبتكرة ومرنة يمكن تعديلها وفقًا لاحتياجات السوق.
2. **المعايير الفنية:**
   - شرح تفصيلي لجميع العناصر التي تمّ استخدامها فى ابتكار طريقة لتخزين الطاقة المتجددة واسترجعها مرة اخرى عند الطلب.
   - نوع طريقة التخزين /سعة وسيلة التخزين المتبعة /كثافة الطاقة /مدة التخزين /ومدى كفائتها فى الشحن والتفريغ /ومدى كفائتها فى الحفاظ على الطاقة المخزنة لفترة طويلة بدون تفريغ تلقائى /قابلتها للتوسع /قياس الاعتمادية والمتانة /تاثيرها على استقرار الشبكة /دعم الحلول الذكية.
   - نوعية الممارسات/الإجراءات المتبعة ومدى ملاءمتها لطبيعة المسابقة.

3. **الكفاءة التقنية:**
   - الكفاءة في تخزين الطاقة (مثل الكفاءة التحويلية والاحتفاظ بالطاقة).
   - التكامل مع الشبكات الكهربائية (القدرة على استعادة الطاقة عند الحاجة).
   - متانة النظام وقدرته على العمل في بيئات مختلفة.
4. **الاستدامة البيئية:**
   - تقليل الانبعاثات الكربونية أو أي ملوثات بيئية.
   - استخدام مواد وتقنيات صديقة للبيئة.
   - تحسين كفاءة الطاقة بشكل يقلل من الحاجة للوقود الأحفوري.
5. **الجدوى الاقتصادية:**
   - تحليل التكلفة والعائد و فترة استرداد رأس المال
   - توفير في استهلاك الطاقة على المدى الطويل.
   - إمكانات خفض تكاليف الإنتاج والتشغيل.
6. **القابلية للتوسع والتطبيق:**
   - إمكانية تطبيق الحلول في سياقات متنوعة (مثل المدن أو المناطق الريفية).
   - سهولة توسع المشروع لتغطية مناطق أكبر أو زيادة الإنتاجية.
   - ملائمة المشروع للظروف المحلية (مثل البيئة أو البنية التحتية).
7. **الأثر الاجتماعي:**
   - تعزيز فرص العمل والتعليم في قطاع الطاقة المتجددة.
   - تعزيز التنمية المحلية من خلال تطبيقات الطاقة المتجددة.
   - تحسين الوصول إلى الطاقة في المناطق المحرومة أو المعزولة.
8. **القدرة على إدارة المشروع:**
   - وجود خطة عمل واضحة ومحددة.
   - قدرة الفريق على تنفيذ المشروع ضمن الجدول الزمني المحدد.
   - إدارة فعالة للمخاطر والموارد.
9. **التوافق مع أهداف التنمية المستدامة:**
   - دعم تحقيق أهداف التنمية المستدامة (مثل الطاقة النظيفة، القضاء على الفقر، العمل اللائق).
   - التأثير الإيجابي على رفاه الإنسان والحفاظ على البيئة.
10. **التعاون والشراكات:**

- وجود شراكات استراتيجية مع الأطراف ذات الصلة.
- تبادل المعرفة والتكنولوجيا بين الجهات المختلفة.
- دعم مادي أو تقني من أطراف أخرى.

يحق للجنة الفنية ما يلى

- مطالبة مقدم الطلب بتقديم معلومات إضافية إذا اقتضت الحاجة.
- لأعضاء اللجنة الفنية الحق بأخذ المشورة الفنية والعلمية من خبراء متخصصين خارج نطاق اللجنة.
- لأعضاء اللجنة الفنية الحق بحجب الجائزة في حال عدم تأهل المتقدمين للفوز بالجائزة أو لأي سبب قد تعتبره اللجنة يسيء أو يضر بسمعة الجائزة.