

✽ المستند المتفق عليه

NCC
International

شركة ناجارجوننا للإنشاءات العالمية ش.م.م
Nagarjuna Construction Company International LLC

P.O.Box.3678, PC.112,Muscat International Center, Near Sheraton Hotel, Office no 501, Ruwi, Oman.
Office: +968 24825804, Fax: +968 24827980

CONSTRUCTION AND ENGINEERING LLC

للإنشاءات والهندسة ش.م.م

الهند تعزز قدراتها في الصناعات الدفاعية



■ تملك الهند ثاني أكبر القوات المسلحة في العالم وبالتالي فإن القدرة على إنتاج معدات دفاعية هي شرط استراتيجي مهم بالنسبة للهند. حيث تقوم الهند بإنتاج ضخمة لمصنعي المعدات الأصلية (OEM) المحليين من جميع أنحاء العالم لإقامة شراكات في مشروع مشترك. وبصفحتها ثالث أكبر منفق للدفاع في العالم فإن البلاد لا تقدم سوقاً محلياً أسيراً، فحسب بل تمتلك أيضاً البنية التحتية لمضاعفة مركز تصنيع وقاعدة للصناعات.

عززت الهند بشكل كبير قدراتها في مجال الدفاع على مر السنين في القطاعين العام والخاص. والهند هي موطن لحوالي ١٠٠٠ من رواد المشاريع الصغيرة والمتوسطة، الذين يشكلون ٨٠٪ من المكونات. حيث تشمل قصص النجاح الرئيسية لصناد طيران مختلفة صنعت بواسطة هنوساتان إيرونوتيكتس ليند (HAL) وغواصات من طراز سكوريك و صواريخ براهموس الأسرع من الصوت.

من خلال مبادرة Make in India فقد فتحت الحكومة مجال
 الاستثمار لمشاركة القطاع الخاص ولتشجيع الصناعات التحويلية
 المحلية. وأعلنت الحكومة IDDM (تصميم وتطوير وتصنيع
 محلي) لتشجيع تصميم وتطوير وتصنيع معدات الدفاع. كما يُسمح
 بالاستثمار الأجنبي المباشر بنسبة ١٠٠٪ في قطاع الصناعات
 التحويلية حيث يصل الاستثمار الأجنبي المباشر إلى نسبة تصل إلى
 ٤٩٪ وتوجيه الاستثمار الأجنبي المباشر إلى ما يزيد عن ٤٩٪ من
 خلال طريق حكومي حيث من المحتمل أن يؤدي إلى الوصول إلى
 التكنولوجيا الحديثة.

وتخطط الهند لإنفاق ١٣٠ مليار دولار أمريكي على التحديث العسكري خلال السنوات الخمس القادمة مما سيغطي نفقة إضافية قدرتنا الدفاعية. وحسب تقديرات الحكومة فإن إجمالي إمكانيات قطاع الصناعة التحويلية يقدر بنحو تريليون دولار بحلول عام ٢٠٢٥.

* المصدر السفارة الهندية



من خلال قطار Vande Bharat Express (قطار ١٨) وهو أول قطار هندي تم تصميمه وتطويره محلياً عالي التقنية وفعال في استهلاك الطاقة وقادر على الدفع الذاتي. إنه مثال رئيسي لـ **Make in India** ويجب استخدام هذا القطار الجديد في نطاق واسع في الطرق القصيرة في الهند وتصديره أيضاً على مستوى العالم.

ستكون ممرات الشحن المخصصة (DFC) بمثابة بوابة لنمو وتطور فائق السرعة في الهند مما يتيح حركة شحن سريعة وفعالة عبر الهند. وقد تم الانتهاء من المقاطع الأولى من DFC الشرقية (Bhadan (Kms ٢٠٠, to Khurja و DFC الغربية (Kms ٢٠٠, Rewari to Madar).

أخذت السكك الحديدية أيضا العديد من المبادرات لتحسين خدمات الركاب بما في ذلك التحديث الكامل للمحطات من خلال تثبيت المنشآت الحديثة بما في ذلك السالام المتحركة والمصاعد وخدمة الواي فاي المجانية وإلى ما كان واستخدام الفن المحلي في التصميم. وقد تم الانتهاء من تجميل ٦٥ محطة باستخدام الفن المحلي. عند توصيل الركاب بالسكك الحديدية تم توفير خدمة WiFi عالية السرعة في أكثر من ٨٠٠ محطة. وتم إجراء إصدار عموم الهند من التذاكر غير المحفوظة ورقية (UTS) لجعل عملية حجز التذاكر مريحة وأخيرة من المتاعب.

تم إطلاق أول معهد وطني للسكك الحديدية والنقل في الهند والذي يقدم برامج البكالوريوس في تكنولوجيا النقل وإدارة النقل.

تم إعداد Indian Railways لتطوير
ممرات شحن مخصصة وشبكات سكة
حديد سريعة: ومرافق أفضل للركاب
في المستقبل. ووفقا لراية نشرته والوكالة
الطاقة الدولية (IEA) في يناير ٢٠١٩ تشير
التقديرات إلى أن السكك الحديدية الهندية
تشكل حوالي ٥٠٪ من إجمالي أنشطة
السكك الحديدية العالمية بحلول عام ٢٠٥٠.
وتقدر الاستثمارات في البنية التحتية
للسكك الحديدية الحضرية الهندية بنحو
١٦٠ مليار دولار بحلول عام ٢٠٥٠. إلى
جانب تطوير السكك الحديدية عالية السرعة
تقدر نفقات الوقود بنحو ٤٥٠ مليار دولار ■

* المصدر السفارة الهندية



المبادرات الحكومية

بعض المبادرات الحديثة التي اتخذتها الحكومة هي:

اعتباراً من ديسمبر ٢٠١٨ تدرس حكومة الهند مشروع ممر سكة حديد عالي السرعة بين مومباي وتانجور

اعتباراً من نوفمبر ٢٠١٨ تخطط السكك الحديدية الهندية لوضع سياسة تصدير جديدة للسكك الحديدية حيث ستقوم حكومة الهند بصياغة "خطة سكة حديدية وطنية، ستتمكن البلد من دمج شبكة السكك الحديدية مع وسائط النقل الأخرى وتطویر شبكة نقل متعددة الوسائط.

تم إطلاق "نظام جديد لتسجيل البائعين عبر الإنترنت" من قبل هيئة تصصيات ومعايير البحث (RD&O) وهي الزراعة الجنحي لخطوط السكك الحديدية الهندية من أجل الحصول على أنظمة وإجراءات رقمية وشفافة.

وقعت حكومة الهند اتفاقية مع حكومة اليابان بموجها ستساعد اليابان الهند في تنفيذ ممر السكك الحديدية عالي السرعة بين مومباي وأحمد أباد إلى جانب مساعدة مالية تغطي ٨١٪ من التكلفة الإجمالية للمشروع.

الإنجازات الرئيسية

حققت السكك الحديدية الهندية تقدماً هائلاً في السنوات الخمس الماضية في مختلف المجالات. ومن الإنجازات الرئيسية:

- حققت السكك الحديدية الهندية أفضل سجل للسلامة على الإطلاق في ٢٠١٨ - ٢٠١٩ حيث تم إلغاء جميع معابر المستوى غير المأهولة (UMLC) على شبكة النطاق
- وتم إنشاء صندوق خاص لراشترتيا ريل سانشا كوش (RRSK) لتغطية نفقات السلامة. وتقوم السكك الحديدية بربط الهند بوتيرة أسرع بزيادة قدرها ٥٩ ٪ في متوسط وتيرة تشغيل مشاريع الخط الجديد / المضاعفة / الخط الثالث والرابع من ٤,١ كم خلال ٢٠٠٩-١٤ يونيو إلى ٦,٥٣ كم يومياً خلال الفترة من ٢٠١٤-٢٠١٨.

• أطول جسر للسكك الحديدية في الهند يبلغ طوله ٤,٩٤ كيلومتراً و تم إكمال جسر بوغيبيل مما يقلل من مدة الرحلة بين إيتاناجار وديبروجاره إلى ٥ ساعات من ٢٤ ساعة.

دخلت الهند حقبة جديدة من التطور

■ تعتبر السكك الحديدية الهندية في
من بين أكبر شبكات السكك الحديدية في
العالم. باعتباره الشريان الرئيسي للنقل
في الداخل في البلاد، وتشكل السكك الحديدية
عملياً جزءاً من الحياة للبلد مما يلبي احتياجاته
من الحركة الواسعة النطاق للنسج والرحاب
والاقتصادي المساهمة في النمو الاقتصادي
وتعزيز التكامل الوطني. في الواقع تشكل
السكك الحديدية العمود الفقري لنظام النقل
السطحي في الهند. وتنتشر شبكة خطوط
السكك الحديدية الهندية بطول ١٠٨٧٠٠
كم وتصل بين ٨٤٥٣ محطة. وهي تعتبر
أكثر من ١٣ مليون مسافر يومياً. كما تعتبر
شبكة السكك الحديدية في الهند واحدة من
أكبر أنظمة السكك الحديدية في العالم تحت
إدارة واحدة.

ركزت حكومة الهند على الاستثمار في البنية التحتية للسكك الحديدية من خلال وضع سياسات ملائمة للمستثمرين. ولقد تحركت بسرعة لتسكين الاستثمار الأجنبي المباشر (FDI) في السكك الحديدية من خلال تحسين البنية التحتية للشحن والقطارات عالية السرعة. في الوقت الحاضر تتطلع العديد من الشركات المحلية والأجنبية إلى الاستثمار في مشاريع السكك الحديدية الهندية.

حجم السوق

زادت إيرادات السكك الحديدية الهندية بمعدل سنوي مركب نسبتته ٥,٤٨ ٪ خلال السنة المالية ٢٠٠٧ - ونسبة ٢٧,١٣ مليار دولار في السنة المالية ١٩. حيث نعت الأرباح من أعمال الركاب بمعدل سنوي مركب نسبتته ٥,٥٨ ٪ خلال السنة المالية ٢٠٠٧ - لتصل إلى ٧,٣٠ مليار دولار في ٢٠١٨-١٩. كما ارتفعت إيرادات الشحن بمعدل سنوي مركب نسبتته ١٨,٢٤ ٪ خلال السنة المالية ٢٠٠٧ - وفي السنة المالية ١٩ وصلت إلى ١٨,٢٠ مليار دولار أمريكي. كانت الهند من أكبر دولتين مصدرة للسكك الحديدية على مستوى العالم، اعتباراً من عام ٢٠١٧ مع نمو صادرات الهند من السكك الحديدية بمعدل سنوي مركب نسبتته ٢٧,٠٥ ٪ خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠١٨ إلى ٣٠,٣٩ مليون دولار أمريكي.

الاستثمارات / التطورات

بلغت تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر (FDI) إلى موناكو الاستثمارات الأجنبية في أبريل ٢٠٠٠ إلى مارس ٢٠١٩ حوالي ٩٦٩,٢٨٨ مليون دولار أمريكي. وفيما يلي بعض الاستثمارات والتطورات الرئيسية في قطاع السكك الحديدية في الهند:

- في ديسمبر ٢٠١٨ أعلنت شركة السكك الحديدية ومقرها في فرنسا عن خطط لزيادة طاقتها الإنتاجية من الحافلات في منشأتها في سري سبتي في ٢٠ سيارة شهريا إلى ٢٤ سيارة شهريا. أيضا ستقوم بزيادة خط إنتاج جديدة لزيادة الطاقة إلى ٤٤ سيارة شهريا بحلول نهاية عام ٢٠١٩.
- في ديسمبر ٢٠١٨ أعلن وزير النقل عن إطلاق الأسطول للرحلة الثالثة من PUNE

البوغا - هدية الهند للعالم



■ **اليوغا** هي مكون أساسي للثقافة والتاريخ الهندي. واليوغا تعني «الاتحاد»، وهو وصف طريقة عيش حياة صحية وشاملة. يوصي اليوغا بفتح العقل من خلال التأمل ويتم تنشيط الجسم وتقويته. ويعتقد أن اليوغا نشأت في الهند قبل حوالي ٥.٠٠٠ سنة. حيث استخدم الهنود القديم القديم اليوغا كوسيلة لاستكشاف العالم الخارجي والداخلي وتحقيق المعرفة والحكمة في التصوف. الديانة الهندية القديمة. وقد تطور اليوغا بواسطة الرishi الهندي القديم كوسيلة عملية الكمال للفرد.

بواسطة الريش الهندي القديم كوسيلة عملية للتحويل البدني والعقلي والروحي الكامل للفرد.

يحمل فن ممارسة البوغا أهمية خاصة في الثقافة الهندية كمجموعة من التمارين الروحية والجسدية والعقلية التي تحمل أصولها داخل البلاد. ويعود تاريخ البوغا إلى القرن الثالث قبل الميلاد في المقام الأول كوسيلة للتأمل ثم وسع استخدامه لاحقاً في فنون القتال.

يوفر اليوغا للعديد من التأثيرات العلاجية على جسم الإنسان بصرف النظر عن فوائده الروحية، كما انه من الممكن أن تساعد اليوغا في تطوير قدر كبير من المرونة البدنية التي تقوي الجسم والعقل ومعترف بها عالميا لفوائدها. وتمارس اليوغا التي تجمع أنحاء العالم حيث أصبحت وسيلة لتحقيق الرفاه البدني والعقلي الشامل. كما ان اليوغا هي هدية الهند للعالم والتي أصبحت ذات شعبية

صناعة الدفع الرقمي تشهد تطورا في الهند



تمر صناعة الدفع الرقمي الهندي بمرحلة تحول وستشهد السنوات القليلة المقبلة طريقة جديدة تماماً كيفية تحريك الأموال في الاقتصاد الهندي.

القصة حتى الآن

بدأت المدفوعات الرقمية تتسارع مع نمو شركات التجارة الإلكترونية ثم ظهور شركات المحفظة الرقمية في الهند. ولإغراء المستهلكين قامت المحافظ الرقمية بتخفيض العروض المربحة واسترداد النقود للحصول على المستهلكين باستخدام قناة الدفع.

وبفضل سهولة الاستخدام والعرض الجذاب وزيادة تغطية الهاتف الذكية الحديثة وجدت شركات المحفظ الرقمية طرقها إلى هاتف المستهلك وكذلك الجيب. وتوسع نطاق انتشارها مع تشجيع المبدعات المحفظ الرقمية في استخدامهما لمعاملات العملاء في مراكز التسوق ومحلات البيع (POS) كما ولمازمت ومحلات البقالة والمطاعم والمتوقع أن ومحطات الوقود. ومن المتوقع أن تتصاحب معاملات نظام البيع هذه مساهمة رئيسيا في نطاق المدفوعات الرقمية في السنوات القادمة. حيث

تتبع هذه المحافظ الرقمية نوراً فريداً في دفع نمو قطاع المدفوعة الرقمية. الركن المهم الآخر لقصة الدفع الرقمي هي شركات التذاكر والسفر والفعاليات عبر الإنترنت مثل (IRCTC) و (Makemytrip) و (Yatra) و (Ibibo) و الخطوط الجوية والفنادق و (redBus) وتذاكر الأفلام والفعاليات.

القدرة

تكتسب صناعة الدفع الرقمي زخماً ومن المتوقع أن تنمو بمعدل أكثر حيث يفضل ٨١٪ من مستخدمي الدفع الرقمي الحالي الوسيلة على وسائل الدفع الأخرى غير النقدية مثل الشيكات أو مسودات الطلب.

الهواتف المحمولة معدل نمو سنوي مركب قدره ١٤,٨ في المائة على مدى السنوات الخمس المقبلة وسيلعب ٤,٤ مليار دولار بحلول عام ٢٠٢٢. ومن المفترض أن تتفوق المحافظ الرقمية أيضا على UPI

المساهمون الرئيسيون

يعزى هذا النمو الهائل لقطاع الدفع الرقمي إلى عدة عوامل تشمل الارتفاع في الوعي وتغلغل الهاتف الذكي المتزايد باستمرار ونمو مؤسسات الدفع غير المصرفية (بنك الدفعات) والمحفاز التقليدية، واما إلى ذلك، والسياسات التنظيمية المتريكة

الصار من Google ومجموعة بيوبيوساتن الاستشارية (BCG)، تشير التقديرات إلى أن صناعة الدفعات الرقمية الهذنية قد بلغت ٥٠٠ مليار دولار بحلول عام ٢٠٢٠، مما يساهم بنسبة ١٥٪ من إجمالي الناتج المحلي للدول.

وزيادة استعداد المتسلك إلى منصة
الرقمية، كما تم استبدال الرافعة للدفع
إلى جانب توفير العروض المريحة من
المواقع الرئيسية التي أتت إلى هذا
الوقت الفعالي الرقمي. الهند. هذا
جانب يهدف لتغلل الهوافف المتوافقة
والتي يهدف أن تغلق قطاع المرفوعات
الرقمية. وتمتلك الهند إلى جانب ثالث
أكثر قاعدة مستخدمي الإنترنت في
العالم حيث يبلغ عدد مستخدميها
٣٠٠ مليون مستخدم. ٥٠٪ من هؤلاء
مستخدمين متصلون بالإنترنت. ويبلغ
عدد مليون من مستخدمي المرفوعات
المتنقلين فقط دورا رئيسيا في قصة
الدفع إلى جانب الرقبة.
موقعه على ذلك فإن ظهور أنظمة

Report بأنه ستشهد محافظ علاوة على ذلك فإن ظهور أنظمة

* المصدر السفارة الهندية



توليد الطاقة الشمسية في الهند: إضاءة للحياة

■ يمثل توليد الطاقة من مصادر متجددة فقط مثل الطاقة الشمسية محوراً رئيسياً لتخطيط الطاقة في الهند. حيث بدأت عملية إنشاء قاعدة مستدامة في شكل موارد الطاقة المتجددة، وقد بدأت في أوائل السبعينيات. بدعم من الحكومة الهندية ويجري اتخاذ خطوات لتحقيق وتجاوز أهداف توليد الطاقة الشمسية التي حددتها البلاد.

إحصائيات تتحدث مجلدات

توليد الطاقة الشمسية هو صناعة تنمو
 في وقت قد وسق في الهند. حيث بلغ الربح
 الشمسية المكملة المكملة في الدال في نهاية الربح
 من السنة الثالثة من البسة الململة ٢٠١٨ حوالي ٢٦
 جيجاوات ، بزيادة قدرها ٥٣ في المائة مقارنة
 بـ ١٧ جيجاوات في السنة الململة ٢٠١٧. في
 في الربح الثالث من البسة الململة ٢٠١٧. في
 البداية كانت البسة الململة الململة الشمسية
 التابعة لحكومة الهند قد وضعت هذا لتحقيق
 ٢٠ غيغافا من الطاقة الشمسية بحلول عام
 ٢٠٢٢. ومع ذلك فإن الخطوط المتفانية التي
 أنتجت الحكومة للوصول إلى الهدف قد
 ساعدت الدال على تحقيق هذا الهدف في فترة
 ممتدة قصيرة للغاية أي قبل الربح أربع سنوات من
 الموعد المتفق عليه.

اليوم فإن متوسط سعر توليد الكهرباء الشمسية هو ١٨ سنتاً في الساعة للكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة في الفحم. حيث تم بيع أهداف الطاقة في الهند في ضوء التنبؤات التي تم في المنطقة. في ٢٠١٥ أصدرت الحكومة الهندية خطة شمسية جديدة وموسعة. وبموجب هذا الهدف الجديد للهند فإن استثمارات ١٠٠ مليار دولار أمريكي من استثمارات الطاقة الشمسية و ٤ جيجاوات من توليد الطاقة الشمسية فقط من الوحدات الموجودة على السطح و ٤ جيجاوات أخرى من إجمالي الطاقة الشمسية بحلول عام ٢٠٢٢. وهذا يعني أن الهند تأمل في المجموع ٤٠ جيجاوات من الطاقة الشمسية في السنوات الأربع المقبلة. وهذا أريد المثال عندما تفكر في أن الطاقة الشمسية الشاملة للعالم كانت نحو حوالي ٢٠١٧. ومع ذلك ونظراً



للقائمة إمكانية الوصول إلى التاني في
أسبوعها الثاني، حيث أن التاني في
أصبحها أكثر الدول في عام ٢٠١٧. وقد
أرقت الهند إلى المرتبة ٢٦ من خلال تحركها
٧٣ نقطة.

ومن المرجح أن تصبح الهند أول دولة
في العالم تستخدم مصباح LED لجميع
الاحتياجات من الإضاءة بحلول عام ٢٠١٩. كما
تمتلك شركة Energy Efficiency
(Services) Limited (EESL)
(Unnati Jyoti) تحت مظلة واسعة في العمل
على توفير حلول إضاءة LED لجميع
الاحتياجات من الإضاءة بحلول عام ٢٠١٩. كما
تمتلك شركة Energy Efficiency
(Services) Limited (EESL)
(Unnati Jyoti) تحت مظلة واسعة في العمل
على توفير حلول إضاءة LED لجميع
الاحتياجات من الإضاءة بحلول عام ٢٠١٩.

صحت حثرت الشركة قائلة لقد حققنا بالفعل تقدماً في تحقيق هذا الهدف من خلال توزيع ٢٨٠ مليون مؤشر شوني ضمن خطة الإستراتيجية الهندو اعتباراً من ديسمبر ٢٠١٧ بالإضافة إلى أكثر من ٥٢٤,٣ مليون مصباح LED باعتبارها شركات القطاع الخاص في الفترة الزمنية. من خلال أن تصبح دولة مدمجة فقط بمصباحي LED ، سوف نعد أكثر من ٦,٣٣ مليار دولار أمريكي كل عام. هذا أكثر من ٢٠١٥ بعبء ما يقرب من مليون مصباح قاطعة الشمسية في الهند وما ساعد على تقليل الاعتماد على الكبريتين. بالإضافة إلى أنشطة الإبرارة الكهربائية الشمسية ومشاريع تركيب إنارة الشوارع بالطاقة الشمسية فقد تمكنا حكومة الهند أيضاً بتوزيع أكثر من ١,٤ مليون بوتاجاز شمسي في البلاد.

في عام ٢٠١٦ افتتح رئيس الوزراء الهندي ناريندرا مودي التحالف الدولي للطاقة الشمسية (ISA) لأكثر من ١٢٠ دولة بالتعاون مع الرئيس الفرنسي فرانسوا هولاند في جورجاون. ينصب التركيز الأساسي لهذه المنظمة على ترويج وتطوير منتجات الطاقة الشمسية خاصة في البلدان في المناطق الريفية وحولها. إن مبادرات مثل الإغناء الضريبي لمدة ١٠ سنوات على مشاريع الطاقة الشمسية وسياسات خفض انبعاثات غازات الدفيئة وكذلك خطة تحديد لوائح استخدام الطائرات بدون طيار في ساحة محطات الطاقة الشمسية هي مجرد خطوات قليلة للحكومة الهندية من أجل تحقيق أهداف الطاقة المحددة لعام ٢٠٢٢. ■

* المصدر السفارة الهندية



التكنولوجيا المتطورة تساهم فى تغيير المزارع الهندية

كيف تحدث التقنيات التخريبية فرقا

يستخدم مخطط تقنية أنظمة الضخ الذكية هذه مجموعة من التقنيات الترسيمية. إلى جانب البرمجة المتقدمة للأشياء يجب يتم استخدام أحد التقنيات مثل (VR) والواقع الافتراضي (AR) والتوقعات الإحصائية (أو الواقع المعزز) (VR / AR) للتعلم لأنظمة الأبعاد لا يتجاوز عرض طول وعرض الإنتاج بدءاً من التصميم والتصنيع والنشر إلى مراقبة وتشغيل هذه الأنظمة عن بعد وأخيراً تقديم خدمات ما بعد البيع بشكل سلس وأسرع. وتستخدم البرمجيات القائمة على المعرفة والتي تم بناؤها على مدى أكثر من قرن من الخبرة في إدارة المياه لتوفير حل لحلول تقنية المزارع خاصة بموقع المزرعة والممارسات الزراعية وتتوفر كل موارد المياه العذبة وجودتها.

تتوقع المصنعات الذكية بفهم متطلبات المياه المحددة وبالتالي توفير موارد المياه الهامة. كما تشمل المصنعات التي تم مكنتها من التعرف الأشياء المزارعين من السيطرة الكاملة على جميع النظم الزراعية من حيث الإنتاجية والحصول ضبط الموارد، المياه التي سيتم ضخها ووقت الري وأيضاً الحصول على تقرير في الوقت الحقيقي بالمعلومات الصحية الحرجة لنظام المصنعة. وتم إحداث ثورة في خدمة أنظمة الضخ باستخدام تقنيات الإنترنت تحت الحمراء والواقع الافتراضي ويجري الآن توجيه وتدريب المزارعين لإستخدام المصنعات الخاصة بهم بغض النظر عن النموذج والتصنيع بحيث يمكن المزارع من إنتاج المياه مباشرة لحاج عمله. كما أن الطباعة ثلاثية الأبعاد يمكن المصنعات من صنع قطع غيار وغالبية من خلال جعل عملية التصميم أسرع وأكثر دقة. والآن يستغرق استبدال أحد الأجزاء ساعات فقط مقارنة بالعديد من الأيام السابقة بسبب التصميم القائم على الطباعة ثلاثية الأبعاد والذي يسرع العملية بشكلها في مرحلة لوجستيات إلى خط الإنتاج.

لحسن الحظ فإنسياسة للمزارعين الهنود يتم استخدام التكنولوجيا لإنتاج أقل أنظمة الضخ من ناحية التكاليف والتي تدوم طويلا وتتم صيانة منخفضة ومرونة وبالتالي فهي فعالة من حيث التكلفة على المدى الطويل. وبمجرد الصيانة الزراعية أيضا على تقنية دقيقة التحسين الإنتاجية. من بين مختلف التقنيات الزراعية الدقيقة، أصبحت الطائرات بدون طيار علامة تجارية للغاية حيث يمكن رصد البيانات المتعلقة بصحة المحاصيل الدقيقة. تسهّلها باتخاذ باستخدام الطائرات بدون طيار. وهو ما يمكن المزارعين من التدخل على الفور عند الضرورة وبالتالي ضمان إنتاج أفضل.

تُبدل اليوم استثمارات وجهود ضخمة في سبيل البحث والتطوير مع التركيز بشكل خاص على تطوير حلول المزارع عالية التقنية والفاقة في استخدام المياه والتي تناسب الجميع، وذلك من خلال مشاريع المصاحبات المتكاملة حيث يكون المزارع قادراً على توفير مورد مياهاً وخضخ تكتفله على المدى الطويل بشكل كبير دون الحاجة إلى التواجد على مدار الساعة وطوال أيام الأسبوع مراقبة أنظمة الري الخاصة به. وهو ما يساعد في الحفاظ على الحد الأدنى من المخزون المائي لمصاحبات مثل الشراء أو البيع أو في اكتساب المعرفة من أجل ممارسات زراعية أفضل ومصنوع مصحح. حيث يؤدي تبني تكنولوجيا الطائرات بدون طيار في الري إلى سهولة عملية الإنتاج وتحسين الإنتاجية، سواء من حيث الجودة والكمية. ■

✽ المحضر السفارة الهندية

■ أسهمت التقنيات والابتكارات التخريبية في هندسة التطبيقات في تغيير الممارسات الزراعية في الهند بشكل سريع. من إعداد الأرض إلى الزراعة إلى جني وتوجيه المحصول. حيث يمكن القيام بكل شيء اليوم بمساعدة أنظمة متطورة تعتمد على التكنولوجيا. كما أصبح الري متطوراً أيضاً من خلال أنظمة متطورة لإدارة السوائل وهي مناسبة تماماً لوجهة حياتنا جلب المائدة العذبة إلى حقول المزارعين بغض النظر عن الموقع. منحه سيطرة كاملة على موارده المائية المتاحة.

تعمل أنظمة المحطات عالية التقنية على ضمان توفير مياه الشرب الكافية في الوقت المناسب للمزارع في فترات الإزدهار في البلاد على الرغم من التحديات مثل التغيرات السريعة في الطلبات شديدة الانحدار. ولتقليل أو عدم كفاية ضغط المياه وحصار المياه ذات الشوائب العالية. العديد العالي ومحتوى الكلور، والتي غير الخطأ لها يؤدي إلى نقص المياه وإهدارها. من ناحية أخرى، فإن التكنولوجيا الزراعية المتقدمة تلك المستخدمة في المزارات بدون طيار تساعد المزارعين على تخطيط حاصلهم ومراقبتها بشكل أفضل لضمان إنتاجية أكبر. ويتعامل العامل الأخير بمرور في تقنيات المزارع الجديدة هذه في هندستها وتصنيعها محلياً يمكن استخدامها بالتالي فإنها تكون بأسعار معقولة ومتاحة على نطاق واسع.

حلول إدارة المياه

أحد عشر مبادء الري هي الخاضعة للمراقبة أكبر مساهم في التكلفة العالية للمزارع خلال دورة انتاج المحاصيل. ويمكن قياس مدى سوء إدارة المبادء الري في الهند من مقياس ١٠ مغلطات يستخدمن مبادء الري ك ١٠ من مبادء الري أربع مرات خلال دورة محاصيل غذائية معينة مقارنة بالسيناريوهات. في الواقع يستخدم القطاع الزراعي ما يصل إلى ٧٨ ٪ من المياه المتاحة للمحاصيل في البلاد وفي الأعلى بين القطاعات الأخرى في حين أن معظم المزارعين يعتمدون على مياه الأمطار للمزارع. الهند واحدة من بين أكبر المناطق في العالم الخاضعة لزراعة غير المروية (البيئية). والحقبة جري ما يقرب من ٦٥ ٪ من مياه الأمطار في الهند لا يتم تخزينها وبالتالي تضيع في البحر.

نظمة المضخات الذكية القادمة للإنقاذ

طورت الهند قدراتها الهندسية ذات المستوى العالمي في أنظمة إدارة المياه من خلال الاستفادة من التقنيات المدمجة مثل *Internet of Things* / *VR* / *AR* والطباعة ثلاثية الأبعاد. هذه هي أنظمة ضخ الجيل الجديد التي تواجه التحديات المتنامية في إمدادات المياه للمزارع. ومع نمو مستويات المياه الجوفية فإن المزارع يواجه اليوم تحدي الحصول على المياه النظيفة من الآبار. كما أن إمداد الطاقة في العديد من القرى غير منتظم ولا يزال يقلب وهو ما يشكل صعوبة على المزارعين في ضخ المياه من الآبار العميقة. أيضاً فإنها تحتاج لمصدر طاقة ويمكن أن تلحق الضرر بالمحصول. لذلك تم تجهيز مضخات الجيل الجديد لتعمل بشكل طبيعي حتى في الجهد المنخفض. وهناك مضخات مناسبة لتلبية المتطلبات العرش والتكيف في المزارع يمكن التحكم في الضغط وقد تم تزويدها بالبشاشات لتكنولوجيا الكلورة المصممة لتحسين جودة المياه التي يتم توصيلها من خلال المحخة.



الهند تحتل مكانتها بين أكبر مزودي الأدوية الحيوية بالعالم



تعد الهند حالياً من بين أكثر موزدي الأدوية الأساسية في العالم، و 70٪ من صافي مبيعات الأدوية الأساسية العالمية. وما يدعم صحة هذه الأهمية هو مجموعة الموهوبين من العلماء والباحثين والمهندسين، الذين يطورون حلولاً مبتكرة للرعاية الصحية في قاعدة تكلفة أقل بكثير من ميلانياتيا في العديد من البلدان الأخرى في جميع أنحاء العالم.

في أي بلد، تلعب البحوث والدراسات المتعلقة بالأدوية إلى أن تكون مكلفة. ولهذا السبب تميل الشركات التي تبحث عن أدوية جديدة إلى نقل هذه التكاليف إلى المستهلكين. ومن ذلك، تشير نظرية الأرباح إلى حقيقة أن شركات الأدوية إلى أن شركات الأدوية (فأرما) تميل إلى إنتاج الأدوية ذات الأسعار العالمية. وبالمثل فإن الرعاية الصحية الجيدة ضرورية للجمع، فإن المجتمع ككل يعاني بسبب الارتفاع الباهظة للأدوية الجديدة. هذا هو المكان الذي تأتي فيه الأدوية الأساسية.

ما هي الأدوية الأحيائية؟

في الأساس، الأدوية واللقاحات الاحيائية هي نسخ من الأدوية التي تم البحث عنها في الأصل، ولكن بأسعار أقل بكثير. بعد فترة طويلة من إبطاء أداء جديد بواسطة منظمة الصحة العالمية، صالحة للإعطاء. وهذا ما عندما تم تصنيع نسخ من الأدوية وبيعها من قبل الشركات المصنعة الجديدة للأدوية الأصلية بأسعار أرخص بكثير. هي سبيل المثال، يعتبر الأسبرين واستايناقول من الأدوية الاحيائية التي تم بيعها خلال ثمانينيات وأربعينيات القرن الماضي.

Disprin (نسخة استايناقول مع أدوية أخرى) وتكونه بطريقة تامة وفوائده وجوده وحتى آثاره الجانبية مع نسخة متشابهة جودا الدواء. لحد الآن الأدوية ذات السعر المنخفض لها تأثير كبير، فهذا لا يعني أن هذه الأدوية لا تملك فاعلية.

حتى عام ٢٠١٥، لم تمنح براءات اختراع المنتجات الخاصة بالأدوية في الهند، مما أدى إلى تخطير إصدارات الأدوية منخفضة التكلفة من الأدوية التي سبق أن حصلت على براءات اختراع في البلدان الأخرى. في الواقع، كانت الشركات الهندية أول من صنع الأدوية المنقذة للحياة مثل إيماتاسينيب للسرطان. ويؤدي توفير العلاج للعسر ونقص المناعة البشرية بعد سنوات قليلة فقط من إطلاقها في الولايات المتحدة. إن الهندسة العكسية وتصنيع هذه الأدوية والأدوية الأجيالية يتكلف أقل بكثير لصنع الهند أسما دوائية في قطاع الأدوية العالمي. لقد فهمنا هذا العمل دورا هاما في جعل الأدوية عالية الجودة في متناول المبرص في جميع أنحاء العالم ونخفضت أسعار العديد من الأدوية المنقذة للحياة المستخدمة في علاج الأمراض الرئيسية. اليوم تستخدم العديد من برامج الرعاية الصحية العالمية مثل الصندوق العالمي لمكافحة الإيدز والسل والأمراض المعدية وكذلك أنظمة اليونسيف ببراءات الاختراع التي تم تطويرها في الهند لعلاج عدد من الأمراض المعدية. منظمة أطباء لا حدود. وهي جمعية خيرية طبية عالمية تعرف أيضا باسم أطباء لا حدود، قد وصفت بأنها "صدية عالمي البشري". في مجال الأمراض منخفضة التكلفة أيضا، فقد تم تطوير أكثر المبرصين في العالم. حيث غالبه حقن الالتهاب B المؤتلف انخفاض سعره إلى أقل من دولار واحد من ٢٣ دولارا، أمريكا لا جرعة عندما كانت شركة تصنيع هندية بتطوير التطعيم. وتعد الهند اليوم الدولة الرئيسية للتطعيم للعديد من البلدان وكذلك أنظمة اليونسيف.

صناديق الادوية الهند تساهم في الازالة

إن الهند لا تبرز فقط كمركز كبير في مجال الأدوية العامة والأدوية فقط بل أنها أيضاً من بين أفضل الدول عندما يتعلق الأمر بصناعة الأدوية وقوة التصدير بشكل عام. إن الإذاعة طرقة على إعطاء إحصاءات الصناديق الإحصائية للهند التي أنها تحتل مكانة بين أفضل أسواق العالم في الفترة من ٢٠١٧ إلى ٢٠١٨ ، وقد تم تصنيف المنتجات الدوائية التي تصدير قيمتها إلى ١٧,٣٠ مليار دولار من بين أفضل ١٠ منتج في العالم. هذا الرقم القياسي هو ١٧,٣٠ مليار دولار أمريكي بحلول عام ٢٠٢٠ ، مما يجعل الهند أساساً سياسي قوي للأدوية في العالم في هذا الحجم. وفقاً لـ D.S. Rawat ، الأمين العام لـ ASSOCHAM ، حيث سيكون خبر كبير من هذه الصناديق من الأدوية الاحداثية.

إلى ماذا يتطلع قطاع الأدوية الهندي؟

بدأت المحسّصات السيّدانية في الهند في اكتساب مكانة بارزة في سبينيّات القرن الماضي. لكنّ المعايير لم يتمّ تنظيمها بشكل كامل، ويمكن لأيّ مصنع إنتاج الأدوية، لكن اليوم، ترتدّ التسلمات التي تنظمها الأدوية. كما أخذت حكومة الهند خطوات واسعة لتسهيل القطاع على النمو أكثر من خلال عدة المبادرات تهدف إلى تحقيق ذلك. ومن الأمثلة على ذلك «دواء رامبا ٢٠٢٠» وهي مبادرة تهدف إلى جعل الأدوية الرائدة في تصنيع الأدوية الجنائية على مستوى العالم، بالإضافة إلى ذلك تمّ تقليل وقت الموافقة على فتح منشآت جديدة من أجل زيادة الاستثمارات في هذا القطاع.

الأحداث الوحيدة الأخيرة قد نشرت أخباراً جيدة لصالح الأدوية الهندية. ففي مايو ٢٠١٨ أعلنت الصين إلغاء رسوم الاستيراد على الأدوية إلى أصل إلى ٩٠ في المئة، بدلاً من ٢٠٠ في المئة، وهو التغيير المتصور.

في الصين أيضاً، حالما يتمّ تصدير الأدوية المصنّعة في الهند إلى أكثر من ٢٠٠ دولة، ٢٠٠ دولة، وهو التغيير المتصور.

في واحدة من أكبر الأسواق لذلك، وفي نهاية اليوم، يجب أن تكون الجودة هي الكلمة الأساسية عندما يتعمّق المبالغة سواء كانت أجنبية أم لا. ولما أخذت صناعة الأدوية الهندية من الاستثمار في تحقيق الأدوية من المساس بالجودة فإن تكون الفرق في تحمل تكلفة الأدوية الجديدة مشكلة بعد الآن.

* المصدر السفارة الهندية

التفاني

أرقها والأمني أعذبها لحكومة وشعب الهند
بمناسبة ذكرى الاستقلال المجيد

15TH AUGUST



الشركة الهندية الجديدة للتأمين المحدودة
THE NEW INDIA ASSURANCE CO. LTD.

أول شركة تأمين عام هندية تصبح لها عمليات خارجية لما وراء البحار منذ ١٩٢٠م

الوكيل الرئيسي: شركة عبدالعزيز واحوانه ش.م.م
(قسم من مجموعة ماجد)



عنواننا: البناية رقم ٩٣ - رقم السكة: ٤٩١١، النهضة - بجوار السفارة الألمانية سابقا - الحميرية
 سلطنة عمان - هاتف: ٢٤٣٨٨٠٠ - فاكس: ٢٤٣٨٩٠
 صحرار ٢٢٩٤٦٩٩٣، نزوى ٢٥١٢٥٥٦، الغبرة أفنيوز مول ٧٦/٤٩٧٥٠٤٢٠٠
 بركاء ٢٦٩٤٨١٣٦، صلالة ٣٣٩٥٥٧٩
 البريد الإلكتروني: niamct@omantel.net.om
 الموقع على الشبكة: www.newindiaoman.com

برونی: niamct@omantel.net.om

أربعة عقود من الخدمة والنمو مع السلطنة



التهناني

أرقها والأمني أعذبها لحكومة وشعب الهند
بمناسبة ذكرى الاستقلال المجيد

We wish you all
Happy 73rd
Independence Day
of India.



Authorized Distributor

المايا الدولية ش.م.م

AL MAYA INTERNATIONAL LLC

P.O. BOX 1064, P.C.130 AZAIBA, MUSCAT, SULTANATE OF OMAN.

Ph.: 968-93252093, 96899429689