

«الإنتاج الحربي» تحول أفكار العلماء المصريين إلى مشاريع



وزارة الإنتاج الحربي

مجلة أكتوبر
٢٠٢١ - ٢٠١٤

«الإنتاج الحربي» تحول أفكار العلماء المصريين إلى مشاريع

تحت إشراف وزارة الإنتاج الحربي، تم تحويل أفكار العلماء المصريين إلى مشاريع عملية، وذلك من خلال سلسلة من المؤتمرات والندوات التي نظمتها الوزارة بالتعاون مع علماء من مختلف دول العالم.

من أبرز هذه المشاريع: تطوير أنظمة دفاعية جديدة، وتحسين أداء المعدات الحربية، وتطوير تقنيات جديدة في مجال الاتصالات والسيارات العسكرية.

تأتي هذه المشاريع في إطار استراتيجية الوزارة لتعزيز قدراتها الدفاعية وتطوير صناعتها الحربية، وذلك من خلال الاستفادة من الخبرات العالمية في مختلف المجالات العلمية والتقنية.



«الإنتاج الحربي» تحول أفكار العلماء المصريين إلى مشاريع

تحت إشراف وزارة الإنتاج الحربي، تم تحويل أفكار العلماء المصريين إلى مشاريع عملية، وذلك من خلال سلسلة من المؤتمرات والندوات التي نظمتها الوزارة بالتعاون مع علماء من مختلف دول العالم.

من أبرز هذه المشاريع: تطوير أنظمة دفاعية جديدة، وتحسين أداء المعدات الحربية، وتطوير تقنيات جديدة في مجال الاتصالات والسيارات العسكرية.

تأتي هذه المشاريع في إطار استراتيجية الوزارة لتعزيز قدراتها الدفاعية وتطوير صناعتها الحربية، وذلك من خلال الاستفادة من الخبرات العالمية في مختلف المجالات العلمية والتقنية.

WWW.MOMP.GOV.EG
<https://www.facebook.com/MOMPEGYPT>
www.instagram.com/MOMPEGYPT
www.twitter.com/MOMPGOVEGYPT

تحرص وزارة الإنتاج الحربي على التواصل والتعاون المستمرين مع علمائنا المصريين وخاصة المهاجرين بالخارج من أجل التوصل إلى مخرجات ومنتجات تساهم في تحقيق قيمة مضافة، وذلك بالتنسيق والتكامل مع وزارة الهجرة وشئون المصريين بالخارج، ومن خلال مؤتمرات « مصر تستطيع » يتم التواصل مع هؤلاء العلماء وتوظيف أواصر العلاقات معهم .

منذ ديسمبر ٢٠١٦ اشتركت وزارة الإنتاج الحربي في مختلف نسخ مؤتمرات «مصر تستطيع»، والتي شارك فيها عشرات الخبراء والعلماء المصريين من كل دول العالم بمختلف التخصصات والمجالات، وكانت هذه المؤتمرات بمثابة همزة الوصل بين العلماء والخبراء المصريين بالخارج والمعنيين في وطنهم

الأم، وسمحت بوجود تقارب وتعاون مع نخبة متميزة من العلماء الأجلاء والاستفادة من علمهم وخبراتهم وتجاربهم للخروج بمخرجات صناعية يمكن أن تستفيد بها الدولة في المجالات الصناعية والبيئية والتعليمية المختلفة، وذلك من خلال تصنيع هذه المخرجات بشركات الإنتاج الحربي بإستغلال ما تملكه من إمكانيات تصنيعية وفنية وتكنولوجية وبحثية وبشرية عالية أو من خلال المعامل البحثية والتكنولوجية المتوفرة لديها والتي تعتمد أحدث نظم التكنولوجيا التي تساهم في تحويل البحوث العلمية إلى نماذج تطبيقية ومخرجات صناعية يمكن أن تستفيد بها الدولة.

*الهراس أمير

أوجه هذه النجاحات التعاون مع الراحل الدكتور عبد الحليم عمر أستاذ قسم الهندسة المدنية والبيئية بجامعة كارلتون بكندا لتصنيع مكونات (الهراس أمير - ٣) (محليا والذي قام بإختراعه لرصف الطرق بدون تشققات حيث تم توقيع اتفاق لتصنيع مكونات الهراس (أمير - ٣) بين وزارة الإنتاج الحربي ود عبد الحليم عمر وشركة توملينسون في شهر أبريل ٢٠١٨ ، والذي بموجبه تم تنفيذ الرسومات التصميمية واعتمادها لأول هراس أمير ، وتم تصنيع المكونات داخل مصنع إنتاج وإصلاح المدرعات (مصنع ٢٠٠ الحربي) وتم الانتهاء من تنفيذها وتصديرها إلى الجانب الكندي في يوليو ٢٠١٨ لاختبار الهراس بولاية» أوتوا « بدولة كندا، وتم تجربته بنجاح في أغسطس ٢٠١٨ تمهيدا للإنتاج الكمي للهراس والتصدير لدول العالم ومنها كندا وقد تم التعاقد مع وزارة الإنتاج الحربي على تصنيع وتوريد مكونات عدد) ٢ (هراس إلى كندا في أبريل ٢٠١٩ وتم الانتهاء من تنفيذها وتم تصديرها إلى الجانب الكندي في أول أغسطس ٢٠١٩ ، وتعزز وزارة الإنتاج الحربي استكمال ما بدأه العالم الراحل تكريما وتخليداً لعلمه، حيث تعزز استكمال توطين صناعة الهراس بشركاتها التابعة بأعلى نسبة مكون محلي، لتقديم طفرة صناعية حديثة في مجال معدات رصف الطرق

* الثورة الصناعية والتحول الرقمي

وفي مجال الثورة الصناعية الرابعة والتحول الرقمي للصناعة وتنمية الصناعات الرقمية، تم التعاون مع الدكتورة هدى المراغي أستاذ كرسي أبحاث كندا في نظم التصنيع وأستاذ الصناعة وهندسة نظم التصنيع ومدير مركز أنظمة التصنيع الذكي IMS بجامعة وندسور بكندا، والأستاذ الدكتور وجيه المراغي، أستاذ

هندسة نظم التصنيع ومدير مركز أنظمة التصنيع الذكي بجامعة وندسور والأستاذ الدكتور هاني مصطفى
دكتور بجامعة كيبك -سيمنز وزميل في الجمعية الأمريكية للمهندسين الميكانيكيين ASME والأكاديمية
الكندية للهندسة والمعهد الكندي للملاحة الجوية والفضاء والجمعية الكندية للهندسة الميكانيكية.

وأسفر التنسيق مع د. هدى المراغى و د. وجيه المراغى عن تجهيز وتقديم مقترح مشروع تحالف مكون
من عدة جامعات ومراكز بحثية وهيئات عامة وصناعية وشركات خاصة وجمعيات أهلية، وقد قدمه مركز
التميز العلمي والتكنولوجي التابع لوزارة الإنتاج الحربي لأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا للبدء فى
تفعيل الثورة الصناعية الرابعة على المستوى الصناعي على أن يعمل هذا التحالف على التركيز على
تطبيق مفهوم الثورة الصناعية الرابعة على خطوط إنتاج حقيقية داخل هيئات صناعية من خلال عدة
مشروعات منها تأهيل مركز التميز العلمي الجمهورية والتكنولوجي ليكون مركزا للثورة الصناعية الرابعة
فى مصر والشرق الأوسط بتنفيذ برنامج تدريبي متكامل لكوادر التحالف ينتهي بمشروع مصنع ذكي بمقر
مركز التميز التطبيقى الحقيقى لمفهوم الثورة الصناعية .الرابعة على خطوط إنتاج وتجميع بمقر شركة (أبو
زعل للصناعات المتخصصة) مصنع ٣٠٠ الحربي(، إلى جانب ربط التحالفات القائمة بالفعل عن طريق
مشروع لربط تحالف الثورة الصناعية الرابعة مع التحالف القومى لتحلية المياه والذي يقوم بتمويله أكاديمية
البحث العلمى لخلق شبكة ذكية للتحكم فى المياه.

كما تم عقد المؤتمر الدولى رقم 46 لرابطة العلماء المصريين بأمريكا وكندا تحت رعاية رئيس مجلس
الوزراء والذي نظمته لأول مرة الأكاديمية المصرية للهندسة والتكنولوجيا المتقدمة التابع ة لوزارة الإنتاج
الحربي خلالالفت رة م ن 24 - 26 / 12 / 2019 بالتعاون مع أكاديمية البحث العلمى، وذلك بمشاركة
20باحثاً مصرياً بأمريكا وكندا من بينهم د. هدى المراغى د. وجيه المراغى بهدف الاستفادة من خبراتهم
فى عدد من المجالات الحيوية المتعلقة بمختلف محاور التنمية المستدامة

*الحاسبات التعليمية

قامت شركة بنها للصناعات الإلكترونية (مصنع 144 الحربي) بالتعاون مع الدكتور محمد محمود إبراهيم
نائب محافظ المنيا وكبير المهندسين بشركة هيتاشي اليابانية وعضو هيئة التدريس بكلية الهندسة بجامعة
الفيوم، لتوطين صناعة الحاسبات التعليمية فى مصر، ويتم التنسيق معه لتصنيع حاسوب مصري بشركات

الإنتاج الحربي يتم استخدامه فى منظومة الأقمار الصناعية وتصنيع البوردة الخاصة بالتابلت وتجميعه فى (م 144 الحربي) لوضع المناهج التعليمية على التابلت لطلبة كلية الهندسة.

***الصوب الزراعية**

وقامت وزارة الإنتاج الحربي بالتعاون مع الدكتور هانى الكاتب مستشار رئيس الجمهورية للشئون الزراعية، للتعاون المشترك معه ومع أحد الخبراء الهولنديين لتنفيذ تقنية حديثة لإنشاء الصوب الزراعية والتي تعمل على ترشيد استهلاك المياه، وجار العمل على التفاوض لاختيار أرض المشروع وأسلوب التمويل.

***الطاقة الشمسية**

تم استقبال الدكتور هشام العسكري أستاذ الاستشعار عن بعد وعلوم نظام الأرض أكثر من مرة للتناقش مع المتخصصين بالإنتاج الحربي بشأن سبل الإستفادة من أبحاثه فى مجال الطاقة الشمسية وتبادل الطلاب بين الجامعات المصرية والجامعات الأمريكية.

***لودر مصري**

هناك تعاون مثمر ملحوظ مع الدكتور ميشيل نايت الرئيس التنفيذي لشركة IMUT لتنفيذ العديد من المشروعات فى الإنتاج الحربي ، فقد تم التعاون بالفعل بينهما فى مجال إنتاج العربات المدرعة»

100-ST و 500-ST « وقد حظيت العربتان بالإعجاب والقبول العالي سواء من الجهات المتخصصة فى هذه الصناعات أو الجمهور العادي أثناء عرض كليهما فى معرض إيديكس 2018 فى مصر وأيدكس 2019 فى الإمارات، وعلى المستوى الدولي هناك العديد من الدول تقدمت بطلب شراء أعداد من هذه العربات بعد تلبية احتياجات القوات المسلحة المصرية منها كأولوية.ومن جانب آخر وفى نطاق التعاون مع الدكتور ميشيل نايت تم تجربة بعض الماكينات الخاصة بتصنيع النجيل الصناعي، ويوجد طلب من بعض الجهات لتوريد النجيل الصناعي إليها، ومن هذه الجهات الهيئة الهندسية. أيضاً تم تكوين شراكة بين مصنع

إنتاج وإصلاح المدرعات وشركة «IMUT» لتصنيع الأسوار المعدنية، وتقوم «IMUT» حالياً بتدبير ماكينة جديدة لتصنيع الأعمدة والكمرات للأسوار باستخدام اسطمبات يتم تصميمها وتصنيعها محلياً. كما يوجد بين الجانبين تعاون فى مجال إنتاج اللوادر والجريدات، كما تم التعاقد مع «IMUT» لتصنيع بلاطات الصلب المدرع.

*معالجة وتحلية المياه

وفى مجال معالجة وتحلية المياه تتعاون وزارة الإنتاج الحربى مع الدكتور نبيل المراغى استشارى تحلية وتنقية المياه ورئيس مجلس إدارة الشركة الدولية لإنتاج محطات تحلية ومعالجة المياه « IDWT » وذلك من منطلق حرص الوزارة على المساهمة فى توفير المصادر غير التقليدية للمياه واستخدام أحدث التكنولوجيات المطبقة فى مجال تحلية المياه بكل أنواعها.

وتم مؤخراً الاتفاق بين مركز التميز العلمى والتكنولوجى أحد الوحدات التابعة لوزارة الإنتاج الحربى وقيادة القوات الجوية على إعداد بروتوكول تعاون لوضع آلية لتنفيذ المشروع المزمع تنفيذه فى ضوء العقد المبرم بين مركز التميز العلمى والتكنولوجى وقيادة القوات الجوية فى شهر مارس الماضى لتوريد وتركيب محطة معالجة مياه (الرياح الناصري) بطاقة 3000 (م/3 اليوم)، ويأتى هذا التعاون من منطلق إيمان وزارة الإنتاج الحربى بأهمية الاعتماد على محطات تحلية المياه خاصة التى تعمل بتقنية (ZLD) التى تستخدم لمعالجة مياه الصرف الصحى وتحلية مياه البحر وتساعد بشكل كبير على الحد من ملوثات مياه الصرف وإستخدامها فى مجالات عديدة أهمها الزراعة، حيث تقل الملوحة عن 50 جزء فى المليون ومطابقة لمواصفات مياه الشرب وزراعة جميع أنواع المنتجات الزراعية الغذائية العضوية وأي محصول زراعى بدون قيد على ملوحة المياه من خلال الري بمياه قليلة الملوحة وهو ما يعمل على غسل التربة وتحسينها بيئياً وهذه التقنية تتميز باستخدام كمية أقل من المياه.