



كاريكاتير



تم تصميم المنتجات من قبل خبراء محليين في مجالات التكنولوجيا الحيوية والطب والإلكترونيات، والإلكترونيات الدقيقة، والميكاترونكس، وقد حلت هذه المنتجات حاجة صناعية وقللت من تأثير العقوبات المفروضة



في مجمع برديس التكنولوجي؛

الكشف عن ١٢ إنجازاً جديداً للشركات القائمة على المعرفة

جهاز تخطيط القلب عن بعد
جهاز تخطيط القلب عن بعد هو نظام طبي إلكتروني مصمم لمراقبة وعرض وتخزين وتحليل إشارات القلب مع القدرة على نقل البيانات عن بعد. توفير إمكانية مراقبة وتسجيل وتحليل إشارة القلب للبالغين والأطفال والرضع لتشخيص اضطرابات القلب. بعد تصميم نظام التشخيص الأولي للأمراض القلب عن بعد باستخدام نظام ذو وزن منخفض وتشغيل طويل الأمد بدون بطاريات وباستخدام الهاتف المحمول، أحد مميزات هذا المنتج.

فعالية قليلة ويتسبب في بعض الأحيان في انتشار الجرح بسبب الحقن الخاطيء للدواء في مكان الجرح في المراكز الصحية. بالإضافة إلى أن تسبب ألماً شديداً في منطقة الجرح وانخفاض فعاليتها، إلا أن هذه الطريقة تسبب مضاعفات خطيرة لدى بعض المرضى.

الماصات الدقيقة اللازمة لعلاج العقم بطريقة الحقن المجهرية
وقد أدت الحاجة المتزايدة لمراكز علاج العقم للمعدات الطبية اللازمة في هذا المجال إلى خطر إنتاج الماصات الدقيقة اللازمة لعلاج العقم بطريقة الحقن المجهرية. يتم استخدام هذا الجهاز في مراكز علاج العقم لحقن الحيوانات المنوية داخل البويضة وخزعة القسم الأرومي من الأجنة البشرية. وقد

وأكثر فعالية، فإن هذه المنتجات الطبية تمنع أيضاً التداخلات والتسمم الدوائي.

حشوة اللحم للفولاذ الأوستيني
تستخدم حشوات اللحم في صناعات مختلفة مثل صناعات النفط والغاز. حشوة اللحم للفولاذ الأوستيني متوفر حالياً في البلاد من خلال الواردات بأسعار مرتفعة وجودة رديئة. ومن فوائد إنتاج هذا المنتج منع تدفق العملات الأجنبية لمليون دولار سنوياً وتلبية احتياجات الصناعات الاستراتيجية في البلاد.

كريم جي ١ العشي

يتم علاج مرض الليشمانيا الجلدي عن طريق حقن عقار جلوكانتم أو أنتيمون الميغولومين المستورد في مكان الجرح، وهو ذو

الغد للبيمفاوية. سيؤدي عمل هذه الحبة إلى إزالة الخلايا السرطانية من جسم المريض. حيث تمكنت شركة زيست تخمير المعرفة، إحدى الشركات الأعضاء في مجمع برديس التكنولوجي، من توفير ١٠ ملايين دولار للبلاد من خلال إنتاج هذا الدواء أيضاً من خلال إنشاء خط إنتاج لمكونه الفعال، بالإضافة إلى تلبية الاحتياجات المحلية.

تصنيع جسيمات شحمية نانوية لإنتاج مستحضرات صيدلانية
تستخدم الجسيمات النانوية الدهنية في إنتاج المكملات الصيدلانية. وتعد المنتجات الطبية والمكملات الغذائية النانوية أكثر فعالية ولها آثار جانبية أقل بكثير من الأنواع الأخرى من المكملات الغذائية. بالإضافة إلى كونها أكثر امتصاصاً في جسم الإنسان

في الوقت الذي انعقد فيه الاجتماع السنوي الحادي والعشرون لمجمع برديس التكنولوجي، تم الكشف عن ١٢ منتجاً معرفياً للشركات والوحدات التكنولوجية الموجودة في هذا المجمع التكنولوجي بحضور روح الله دهقاني، نائب الرئيس للعلوم والتكنولوجيا والمعرفة. وقد تم تصميم المنتجات من قبل خبراء محليين في مجالات التكنولوجيا الحيوية والطب والإلكترونيات، والميكاترونكس، وقد حلت هذه المنتجات حاجة صناعية وقللت من تأثير العقوبات المفروضة.

أقرص ابروتينيب

في السنوات الأخيرة، تم تقديم أقرص ابروتينيب كبديلة للعلاجات الفاشلة للمرضى الذين يعانون من سرطان

خبراء إيرانيون ينجحون في توطيق أجهزة الاستشعار المغناطيسية

تمكّن باحثون في الجمهورية الإسلامية الإيرانية من تعيين موضع أجهزة الاستشعار المغناطيسية "بوابة التدفق والتضييق المغناطيسي" للتوجيه، ورفع الغطاء عن الشذوذ المغناطيسي، ومفتاح القرب في تطبيقات الأتمتة والنظام، ومنع الاصطدام والكشف السليبي.

وأوضح أحمد سليمان خبير التسويق في معهد أبحاث الفضاء الإيراني، أن الباحثين في إيران تمكّنوا في تطوير تكنولوجيا بوابة التدفق المغناطيسي وأجهزة الاستشعار المغناطيسية في صناعات الفضاء. وأشار إلى أن المستشعر المغناطيسي الذي يحمل اسم "فلاكس غيت" يتمتع بدقة عالية ونطاق أداء في قياس المجال المغناطيسي، وقال موضحاً: تتم الاستفادة من هذا المنتج في تطبيقات مختلفة مع الحاجة إلى قياس التغيرات في المجال المغناطيسي الساكن، والثبات ضد التأثيرات البيئية، ومع عمر خدمة طويل للتوجيه يمكن استخدام الكشف عن الشذوذ المغناطيسي. وأكمل خبير التسويق في معهد أبحاث الفضاء الإيراني، فيما يخص الخصائص التشغيلية لأجهزة استشعار بوابة التدفق المغناطيسي وأجهزة الاستشعار المغناطيسية: من أبرز السمات البارزة لهذا المنتج هي أنه مستشعر ذكي سلمي يعتمد على خوارزميات معايرة متعددة، واستقرار ضد الصدمات والاهتزاز ودورات الفراغ الحراري القياسية، ونطاق أداء ميداني عالٍ، ودقة مناسبة ومقاومة التداخل الكهرومغناطيسي، والقدرة على الاستجابة السريعة للتغيرات الميدانية وانخفاض استهلاك الطاقة. هناك أيضاً إمكانية منع تدفق العملات إلى الخارج وتصديرها إلى دول أخرى. ولفت إلى العملاء المحتملين لبوابات التدفق المغناطيسي وأجهزة الاستشعار السباحية المغناطيسية، كما أشار إلى أن صناعات الطيران والفضاء والصناعات البحرية والمحافظات والبلديات ومنظمة رسم الخرائط في البلاد وشركة الاتصالات الإيرانية ومنظمة الجيولوجيا واستكشاف المعادن تستخدم أيضاً هذا المنتج. وأوضح سليمان أن تصنيع هذه المستشعرات المغناطيسية جرى في مختبر فريد من نوعه في معهد أبحاث الفضاء الإيراني.

في مسابقة الابتكار الكندية؛

منتج معرفي لجامعة آزاد الإسلامية يتأهل للتصفيات النهائية

تأهل المنتج القائم على المعرفة لجامعة آزاد الإسلامية، إلى المرحلة النهائية من مسابقة الابتكار (AG) في كندا. وسيتم منح جائزة نقدية قدرها ٢٥٠٠٠ دولار لأفضل تصميم في هذه المسابقات. كما فازت هذه الشركة القائمة على المعرفة بالميدالية الذهبية في مسابقة المخترعين العالمية في جنيف بسويسرا. ويرتبط منتج هذه الشركة بالاختراع الجديد "واترسواب" الذي أصبح الآن في مرحلة صناعة القوالب الصناعية. وقال مهدي محرم بور، مدير الشركة القائمة على المعرفة: إن الإنتاج الضخم لمنتج الري تحت السطحي الذي سيدخل السوق خلال الشهرين المقبلين.

بصفته مديراً لمركز النمو بجامعة آزاد الإسلامية، فهو حاصل على ثلاث براءات اختراع دولية في مجال الري، والذي حاز على العديد من الجوائز الدولية والوطنية في هذا المجال. ووفقاً لمحرم بور، فإن مشغل نظام الري تحت السطحي الذكي، وتصميم وإنتاج هذا النظام هو نتيجة سنوات من البحث الذي أجراه أساتذة وطلاب مركز نمو الوحدات التكنولوجية بوحدة جامعة بوين الزهراء، والذي وصل الآن إلى إنتاج ضخم بهدف تقليل استهلاك المياه في الزراعة، وتخفيض استهلاك المياه بنسبة ٧٠٪، وتخفيض الطاقة بنسبة ٦٠٪، وتخفيض استهلاك الأسمدة بنسبة ٥٠٪ في الحقول الزراعية، وقد اجتاز بنجاح مرحلته التجريبية في عدة حقول زراعية ومساحة خمسة هكتارات مساحة مزروعة بالأشجار أمام الجامعة.



كيلووات ثنائي الهيرتز. يتم استخدام هذا المنتج لبث التلفزيون الرقمي للأرض في المدن الكبرى بمعايير DVB-T أو معيار DVB-T مع منطقة جغرافية واسعة. وتشتمل مميزات هذا المنتج على مستوى طاقة عالٍ، وتقليل استهلاك طاقة جهاز الإرسال، واستخدامه في عرض النطاق الترددي UHF ٨٦٢-٤٧٠ ميجاهرتز بالكامل.

إنتاج مكرر لـ ١٠ برامج إذاعية FM

يؤدي انقطاع الإشارات في بعض المناطق الجبلية أو الأفاق إلى انقطاع الاتصالات اللاسلكية. ومن خلال إنتاج مكرر لـ ١٠ برامج إذاعية FM، مع حل هذه المشكلة، فقد سهلت نقل حركة المرور أو رسائل الإغاثة. ولا يحتوي هذا المنتج على عينات محلية أو أجنبية مماثلة وقد استمرت عملية البحث والتطوير الخاصة به لمدة عامين. هذا ويقام الاجتماع السنوي عامين في حديقة برديس التكنولوجية كل عام من أجل التعريف بأفضل شركات الحدائق وتقديرها وكشف النقاب عن المنتجات الجديدة لهذه الحدائق. كما يعد تقديم تقرير الأداء السنوي لمجمع الحرم الجامعي التكنولوجي أيضاً أحد البرامج الأخرى لهذا الاجتماع السنوي.

شارك في إنتاج هذا المنتج مجموعة من علماء الأجنة وفريق الأحياء ومهندسي المعادن. يمكن لهذا المنتج توفير مليون دولار سنوياً.

تقنية تصنيع حبيبات من النباتات الطبية

تعتبر تقنية CCG من أحدث التقنيات العالمية في مجال إنتاج الأدوية، حيث يتم إنتاج الأدوية بجودة وفعالية أفضل. ومن مميزات استخدام هذه التقنية إزالة المذيبات غير الضرورية في العمليات المتعلقة بتجهيز وإنتاج المنتجات الطبيعية، وزيادة ثبات المكونات الفعالة للمنتجات الطبيعية في المنتجات النهائية، وزيادة فعالية المنتجات الطبيعية.

محرك سيرفو BLDC

أدى التطبيق الواسع للمحركات المؤازرة في مختلف الصناعات إلى عملية البحث والتطوير على هذا النوع من المحركات. حيث تمكنت إحدى الشركات الأعضاء من إنتاج محركات مؤازرة BLDC من خلال إجراء أبحاث مكثفة. إن عصر الأذرع الميكانيكية ذات عزم الدوران ودقة الوضع والسرعة العالية للغاية هي مميزات هذا المنتج.

