إيران تكشفُ عن 6 منتجات جديدة في صناعة الطاقة النووية



نخيل نيوز /متابعة

تمَ اليوم الأربعاء إزاحة الستار عن 6 منتجات جديدة في صناعة الطاقة النووية في إيران.

وأفادت وكالة تسنيم الدولية للأنباء بأنه تم الكشف عن إنجازات هامة لصناعة الطاقة النووية في البلاد بحضور مسعود بزشكيان، الرئيس الإيراني، ومحمد إسلامي، نائب رئيس الجمهورية ورئيس منظمة الطاقة الذرية الإيرانية.

وفي هذه المناسبة، تم الكشف عن 6 منتجات جديدة في صناعة الطاقة النووية، وهي على النحو التالي:

1. العلاج الإشعاعي التشخيصي "غاليوم فابي"

"غاليوم فابي" هو أحد الإنجازات التي تم الكشف عنها اليوم. هذا المنتج من بين الأدوية الإشعاعية الجديدة التي تُستخدم لتشخيص أنواع مختلفة من السرطان.

يساعد هذا الدواء التشخيصي باستخدام تقنيات التصوير مثل جهاز □□/□□□ في تحديد الأورام الأولية وكل التغيرات الميتاستازية في العديد من الأورام الصلبة بدقة عالية. نظرًا لأن العديد من السرطانات لا تُكتشف في مراحلها المبكرة، يمكن لهذا المنتج أن يلعب دورًا مهمًا في تحسين عملية التشخيص وزيادة فرص العلاج الناجح.

يسمح "غاليوم فابي" للأطباء بتحديد حجم ومكان الأورام الأولية والتغيرات الميتاستازية في جميع أنحاء الجسم، مما يسهم في اختيار أفضل طرق العلاج، وبالتالي زيادة معدلات نجاح العلاج وتحسين نوعية حياة المرضى.

2. العلاج الإشعاعي "لوتشيم فابي"

"لوتشيم فابي" هو دواء إشعاعي علاجي آخر تم الكشف عنه في الذكرى الوطنية للتكنولوجيا النووية.

نجح متخصصو منظمة الطاقة الذرية الإيرانية في إنتاج دواء "لوتشيم فابي"، وهو منتج مبتكر ومتقدم في علاج السرطان الذي يؤثر مباشرة على الخلايا السرطانية باستخدام تقنيات الطب النووي.

يمكن أن يكون "لوتشيم فابي" أكثر فاعلية عند دمجه مع طرق العلاج التقليدية مثل العلاج الكيميائي أو العلاج المناعي.

3. كريم جلدي "رنيوم-188"

من بين أحدث إنجازات مجال الصحة والعلاج في منظمة الطاقة الذرية الإيرانية هو إنتاج كريم جلدي "رنيوم-188" الذي يُستخدم في علاج السرطانات الجلدية الشائعة.

يُعد استخدام النظائر المشعة في شكل لصقات وكريمات من أحدث طرق علاج السرطانات الجلدية، وقد تمكن الباحثون في إيران من تطوير هذا الكريم بنجاح.

بالإضافة إلى ذلك، يفتح إنتاج كريم "رنيوم-188" فرصًا اقتصادية لإيران للاستفادة من هذه الإمكانية في التصدير إلى دول أخرى.

4. مصباح كوبالت 57

خلال زيارة الرئيس الإيراني إلى منظمة الطاقة الذرية، تم الكشف عن مصباح كوبالت 57 المخصص لاستخدامه في أعمال حفر الآبار.

يعد مصباح كوبالت 57 من أحدث الإنجازات في صناعة الطاقة النووية ويُستخدم في أدوات حفر الآبار ضمن نظام □□□ □□-□□□□ للكشف عن الغاز داخل الأنابيب.

كان إنتاج هذا المنتج مقتصرًا على ألمانيا والولايات المتحدة، لكن مع فرض العقوبات، واجهت البلاد صعوبات في استيراده، إلى أن تمكنت شركة "بارس إيزوتوب" من إنتاجه، مما جعل إيران تنضم إلى الدول المالكة لهذه التكنولوجيا.

5. الميثانول الديوتيري "4□"

خلال زيارة مسعود بزشكيان إلى منظمة الطاقة الذرية الإيرانية، تم الكشف عن منتج "الميثانول الديوتيري 4□"، وهو مادة أولية هامة في صناعة البتروكيماويات وتستخدم كمذيب في صناعة الألوان والدهانات، وكذلك في الصناعات الصيدلانية والطبية.

كما يُستخدم "الميثانول الديوتيري 4□" كمذيب في أجهزة الرنين المغناطيسي النووي (□□□)، مما يساهم في تحسين فعالية الأدوية وتقليل الآثار الجانبية، بالإضافة إلى تمهيد الطريق لإنتاج الأدوية المعدلة.

كان سوق "الميثانول الديوتيري" عالميًا محصورًا في شركتين كبيرتين، ولكن الآن انضمت إيران إلى الدول المنتجة لهذه المادة القيمة.

6. حمض دي إيثيل هكسيل فوسفريك

أحد الإنجازات الأخرى التي تم الكشف عنها هو المنتج الاستراتيجي "حمض دي إيثيل هكسيل فوسفريك" المعروف باسم "دِبا" (□□□□2□).

نجح المتخصصون في صناعة الطاقة النووية في إيران في إنتاج هذا المنتج في مرحلة تجريبية. يستخدم هذا الحمض بشكل رئيسي لاستخراج المعادن الثمينة مثل اليورانيوم والكوبالت والنيكل والزنك في الصناعات، وله أهمية كبيرة في استخراج اليورانيوم من حمض الكبريتيك.

يمثل الوصول إلى المادة الخام لهذا المنتج والتكلفة المنخفضة مقارنة بالنماذج الأجنبية من مميزاته، ويخطط المتخصصون في صناعة الطاقة النووية في إيران للإنتاج الواسع لهذه المادة الاستراتيجية.