الإمام الجواد !!!

من انقاد إلى الطمأنينة قبل الخبرة فقد عرض نفسه للهلكة والمعاقبة المتعبة

الإمام الخميني 🕮:

حذاري من ان يخيفنا كلام الأجانب، فنضعف

ايران والعراق يباشران



وقعنا في العام الماضي مذكرتي تفاهم أثناء انعقاد المؤتمر الدولي هدف إجراء المفاوضات وتق

جهاز

"الدخاخات"أحد

المنتجاتالتي

تمتصميمها

الدواء إلى بخار

فوقالصوتية

لتحقيقأقصي

قدرمنالفعالية

الذىيحول

بالموجات

العلاجية

للمرضي

هو شحة المياه، وقال: يجب أن نتعاون مع إيران ودول المنطقة الأخرى في هذا الصدد. نحن بدورنا سنبدأ مشاريع تجرببية قرببًا لنرى ما هي النتائج، فإذا كانت النتائج إيجابية، فسنواصل التعاون. وأكد أن الحكومة العراقية الجديدة أعطت الأولوية للبيئة والتغير المناخي، وفي هذا الصدد عقدنا قمة وطّنية في البصرة بالتعاون مع الأمم المتحدة، وفي هذه القمة تقرر البدء بالإجراءات العملية. وذكر المسؤول العراقي أن بلاده ستعقد في المستقبل القريب مؤتمراً إقليمياً بحضور الدول

والتعايش مع الكربون وتغير

المناخ محور هذا المؤتمر.

وبيّن نائب وزير البيئة العراقي أن أحد أسباب تشكل الغبار في العراق

عن تطبيق أحكام الله

بعمليات مكافحة الغبار في ٦ محافظات



اعلن نائب وزير البيئة العراقي عبود فزع، إنه عقب زيارة الوفد الإيـراني إلى الـعـراق تـقـرر البدء بتنفيذ عمليات مكافحة الغبار في أربع محافظات عراقية واثنتين إيرانيتين. وقال عبود فزع، في تـصريـح: بـدايـةً، أود أن أشكّر الجمهورية الإسلامية الإيرانية على عقد المؤتمر الدولي لمكافحة العواصف الترابية والغبار. لقد استحوذت قضية الغبار اليوم على اهتمام جميع دول العالم، ويمكن أن يكون هـذا المؤتمر عونًا كبيرًا في مواجهة هذا الخطر. وأضاف: نحن نعلم أن إيران تتأثر بالعواصف الترابية على غرار بلادنا. معظم الغبار في العراق يتأثر بمصادر خارجية ما يؤثر على مناخ إيران بعد العراق.

وأردف نائب وزير البيئة العراق:

في إيـران لمكافحة العواصفُ الترابية، ونحن نتابع هذا العام إجراء هاتين المذكرتين بشكل عملى. وأكد المسؤول العراقي أن بلاده مستعدة للتعاون في المستقبل القريب مع إيران والدول الأخرى فيما يتعلق بمكافحة الغبار وقضايا المياه والبيئة وغيرها، مضيفاً أن إيران والأمم المتحدة رحبتا بمقترحاتنا. وأعرب فزع عن أمله في أن تؤدي نتائج هـذا المؤتمر إلى خلق مشاريع مشتركة فيما يتعلق بالإنذار المبكر بالغبار وإنشاء صندوق دعم دولي، وتنفيذ هذه المشاريع المشتركة في أسرع وقت ممكن. وأشار إلى تنفيذ مشروع تجريى لمكافحة الغبار في أربع محافظات عراقية واثنتين إيرانيتين، وقال: في الواقع، لا يمكن لإيران والعراق مواجهة ظاهرة الغبار بمفردهما، بل يجب إنشاء غرفة عمليات إقليمية. ووفق هذا المسؤول، فقدكانت زيارة الوفد الإيراني إلى العراق البدء بعمليات التنفيذ في أربع محافظات عراقية ومحافظتين

الإقليمية. وستكون ملفات الاقتصاد الأخضر والمياه

السيارات. واكتشف علماء

في مختبر أرغان الوطني نوعا من إلكتروليت الفلورايد الذي يعمل على تحسين أداء بطاريات

أيون. يزيد هـذا المنحل بالكهرباء

تحتوي العديدمن معاجين

الجديد من كثافة الطاقة، ويطيل

عمر البطارية، ومن المحتمل أن

لبطاريات عالية الأداء وطويلة

يحدث ثورة في صناعة السيارات الكهربائية. كما يمهد هذا المنحل بالكهرباء المفلور الجديد الطريق

الأسنان على فلوريد الصوديوم، وهو مركب من الفلور، لحماية الأسنان من التسوس. ومع ذلك، فإن المركبات التي تحتوي على الفلور لها استخدامات أخرى غير متوقعة. وحدد الباحثون في مختبر أرجون الوطني التابع لوزارة الطاقة الأمريكية إلكتروليت الفلورايد الذي يمكن أن يمنع البطاريات

المستقبلية من التدهور. يقول قائد مجموعة الأبحاث في قسم الهندسة الكيميائية والعلوم في أرجون: "هناك جيل جديد مثير من أنواع البطاريات للسيارات الكهربائية بخلاف بطاريات الليثيوم أيون في الطريق". وتوفر التركيبات الكيميائية للبطاريات غير الليثيوم أيون ضعفين أو أكثر من الطاقة المخزنة في حجم أو وزن معين مقارنة ببطاريات الليثيوم

ويمكن لهذه البطاريات أن توفر الطاقة التي تحتاجها السيارات لمسافات أطول، بل وهناك احتمال لتزويد الشاحنات والطائرات بالوقود لرحلات أطول

الوفاق

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية،اقتصادية،اجتماعية»

• المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد العنوان: إيران - طهران - شارع ولي عصر ا™ - قبل تقاطع مطهري

• الفاكس: ٩٨٢١ / ٩٨٢١ + • صندوق البريد: ٥٣٨٨ - ١٥٨٧٥

تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء ‹‹إرنا››

فرع حسيني راد - رقم ٢٢

• عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir

ه البريدالإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir

• الهاتف: ٥٠ و ١٨٠٢ ٥٧٨٨ / ١٩٨١ +

• الإشتراكات: ١٠٨٨٧٨٨٠ / ٩٨٢١+ تلفاكس الإعلانات: ٩٨٢١/٨٨٧٤٥٣٠ +

في شركة قائمة على المعرفة؛

ينجحونفيتصميم

أجهزةاستراتيجيةطبية

تقنيونإيرانيون

الوفاق/نجحت نخبة علمية

في شركة معرفية بإنتاج ٣ أجهزة

استراتيجية للمراكز الطبية في أقسام

العناية المركزة و CCU وغرف

العمليات وغرف الطوارئ. وذكر

كريماني نائب العضو المنتدب لهذه

الشركة المعرفية أنها دخلت مجال

الأعمال عام ٢٠٠٧ بهدف استيراد

وتصنيع المعدات الطبية، وقال:

نحن نستورد مثل هذه الأجهزة

منذ عامين، وبإنشاء السوق بدأنا

وذكر كريماني بأن جهاز "البخاخ"

هوأحدالمنتجات التي تنتجها

الشركة وقال: إن هذا الجهاز يحول

الدواء إلى بخار بالموجات فوق

الصوتية لتحقيق أقصى قدرمن

الفعالية العلاجية ويتم استخدام

هذه الطريقة لإعطاء الدواء للمرضى

الذين لا يمكن حقنهم أو لمرضى

الجهاز التنفسي. مبينًا أن هذا النوع

من الأدوية يمتصه جسم المريض

من خلال الغشاء المخاطي للجهاز

التنفسي، وأشار: نجحنا في صنعه

لأول مرة في إيران، وقد تمت

الموافقة على هذا المنتج كمنتج قائم

على المعرفة من قبل نائب مستشار

وبين أن هذا الجهاز يقوم باستنشاق

المواد الطبية بمقياس ٢,٥ جزء

من مليون من المتر، مشيراً إلى أنه

في بعض الأحيان لأسباب مثل

الالتهاب يصعب امتصاص الدواء

عبر الرئتين، ولكن مع هذه العملية

تكون الجزيئات صغيرة بحجم ٢. ٥.

جزء من المليون من المتر يجعل من

الممكن امتصاص الدواء من خلال

الجيوب الأنفية والغشاء المخاطي

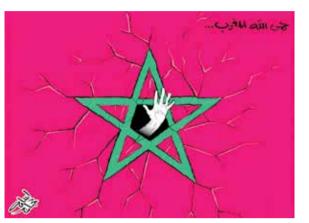
العلوي. مشيراً إلى أن معظم الأدوية

التي يتم تحويلها إلى بخار بهذا الجهاز

هي أدوية لأمراض الجهاز التنفسي،

بتصنيع المنتجات.

ححيفة ايسران السدولسيب



باحثة إيرانية تقترب من إنتاج بطارية بمزايا مهمة



خصائصها، ولهذا السبب يبحث مختلف الباحثين دائمًا عن تحسين مكوناتها

"تخليق مركب VYCTx/CNT النانوي والتحقيق في خواصه الكهروكيميائية" المركب النانوي يمكنه تحسين الأقطاب الكهربائية وأداء بطارية الألومنيوم. كما

وأشارت مديرة المشروع إلى أن النتائج ستساعد في خلق المعرفة المحلية لإنتاج قطب الكاثود لبطارية أيون الألومنيوم أو المكَثفات الفائقة المصنوعة من الألومنيوم، وحتى مع المرافق والمعدات، يمكن إنتاج عينة المنتج. وأضافت صالحي: في الآونة الأخيرة، لوحظت بطاريات أيون الألومنيوم القابلة لإعادة الشحن كبديل واعدلبطاريات أيون الليثيوم. يرجع استخدام الموادعالية السعة عالية بسرعات شحن عالية. ووفقا لإعلان مقر تكنولوجيا النانو، تم دعم هذا المشروع من قبل مؤسسة العلوم الإيرانية.

في المستشفيات وخاصة في مجال الدواء مرتفعة جداً، وبناء على ذلك قمنا بتثبيت برنامج على مضخات الحقن يوفر إمكانية حساب وحدات أدوية لطاقم العلاج ويتمكن من الحساب من العديد من منع الأخطاء الحسابية التي يمكن أن تضر المريض. وبحسب قوله، وبحسب مقالات منشورة في إنجلترا، فإنه منذ استخدام هذا النوع من المضخات الذكية في المستشفيات، تمت السيطرة على نحو ٨٧٪ من الأخطاء الدوائية. واعتبر مضخة حقن المصل من الإنجازات الأخرى لهذه الشركة وقال: تستخدم هذه المضخة بكميات أكبر من بعض الأدوية التي يجب حقنها في المريض عن طريق المصل. هذا المنتج له نفس استخدام مضخة الحقن، مع اختلاف أن مضخة المصل يمكن أن تغطى حجمًا أكبر. وأشار: استخدمنا الذكاء الاصطناعي في جهاز "دارسي" وقد مكننا من إنشاء مثل هذه الإمكانيات على هذا الجهاز. وأكدأنه تم التأكد من المعرفة الأساسية بهذه الأجهزة الثلاثة ونحن معروفون بتوطين هذه الأنواع من الأجهزة، ونحاول حاليًا توفير الأجهزة التي تسبب أقل ضرر للمرضى، وربما

والمكلفة في بيئات المستشفيات.

وأضاف: من ناحية أخرى فإن

كمية الأخطاء الطبية التي تحدث

دولة أو دولتين في العالم. العالم

لديه هذا النوع، لقد زودوا الأجهزة

بهذه الطرق، وليس الأمر أنهم لا

يملكون هـذه التكنولوجيا، ولكن

الرؤية التجارية هي إنتاج هذا

النوع من الأجهزة بتكاليف أقل.

وأشار كريماني: إن تطور الذكاء

الاصطناعي في هذه الشركة مكننا

من تجهيز الأجهزة الموجودة بالذكاء

الاصطناعي.

الجراحة، والتي يجب حقنها وفق نظام محدد، وبالنسبة لبعض الأدوية لا يمكن إيقافها دفعة واحدة، ومن هنا تأتي الحاجة إلى مضخات الحقن الذكية؛ لأن هذا الجهاز يستطيع إجراء الحقن آلياً حسب أمر الطبيب. وذكر كريماني أن خروج الأدوية من الجهاز يعود إلى عدم إمكانية التحكم الدقيق في استخدام الأدوية بالأدوات المتاحة، ولكن بمساعدة هذه التقنية يمكن مراقبة استخدام الأدوية في كل قسم وفي الإطار الزمني المطلوب، وهذا يسبب المزيدمن السيطرة على الاستخدام وستكون الأدوية المهمة

وقال: هذه الأدوية يجب أن تكون

قابلة للذوبان في محلول ويجب أن

يكون هذا الجهاز قريباً من المريض

حتى يمر الدواء من خلال النظام،

ويتم امتصاص الجهاز التنفسي

وذكرنائب المدير العام للشركة

أن مضخة الحقن كمنتج آخر قائم

على المعرفة للشركة قائلا: يجب

إعطاء المحاليل والأدوية التي

تساوي أو تقل عن ٥٠ سم مكعب

للمريض من خلال هذه المضخات.

وأضاف: العديدمن المرضى

الذين يتم إدخالهم إلى المستشفى

في وحدة العناية المركزة أو أقسام

وحدة العناية المركزة يجب أن يتلقوا

الأدوية بشكل مستمر وخلال ٢٤

ساعة أو بناءً على الهياكل أو الأنظمة

الخاصة التي يصفها الطبيب. على

سبيل المثال، قد يحتاج المريض إلى

تناول الدواء في وقت معين وبكمية

معينة، ومع التوقف الزمني، يتناول

الـدواء مرة أخـرى بكمية إضّافية أو

وأشــار إلى: أن العديد من المرضى

يحتاجون إلى أدوية السيطرة بعد

أقل في عملية زمنية معينة.

🦰 کاریکاتیر





الوفاق/ يحاول باحثون إيرانيون في مركز المركبات النانوية متعدد الطبقات صنع بطارية ذات خصائص مهمة. حيث يعتبر إنتاج الطاقة الكهربائية نوع من التفاعل الكيميائي العكسي للآلية الرئيسية في البطاريات. فعلى الرغم من أن البطاريات مثل بطاريات الليثيوم أيون تستخدم على نطاق واسع في الأجهزة الإلكترونية اليوم، إلا أن هذه البطاريات تعاني من نقاط ضعف خطيرة في بعض أو اقتراح بطاريات جديدة.

ومن البطاريات الناشئة هي بطارية الألمنيوم، والتي إذا تم تحسين خصائصها يمكن اعتبارها بديلاً لبطارية الليثيوم أيون في المستقبل. وفي هذا الصدد، قدم مقر تكنولوجيا النانو التابع للمعاونية العلمية مشروعًا لباحثين إيرانيين يدور موضوعه حول هذه البطارية الناشئة.

هو عنوان المشروع الذي أنجزته مطهره سادات محسني صالحي منفرد بتوجيه من إحسان طاهري نساج في جامعة تربيت مدرس. تظهر نتائج هذا المشروع أن تعتبر الأنابيب النانوية الكربونية (CNT) نظرًا لخصائصها الميكانيكية والكهربائية والسطحية وقدرتها على التكيف مع هياكل المركبات النانوية المختلفة، في الوقت الحاضر، تعتبر مادة مهمة في صنع أقطاب البطاريات والمكثفات

إلى أن هذه الهياكل توفر طريقة جديدة لتحقيق تخزين الطاقة بكثافة طاقة

في أغرب أنواع التطور الميكانيكي؛ معجون أسنان يدخل في صناعة سيارات كهربائية



تمكن باحثون من صنع بطاريات أكثر قوة بالفلورايد الذي يستخدم في صناعة معجون الأسنان، وهو ما سيؤدي إلى تحول في صناعة

الجيل التالي بمايتجاوز ليثيوم

المناخ. ولكن هناك مشكلة رئيسية واحدة: كثافة الطاقة العالية الخاصة بهاتتدهور بسرعة مع الشحن والتفريغ المتكرر. أحدالمتنافسين الرئيسيين على

البطاريات القوية لديه أنود (قطب سلبي) مصنوع من معدن الليثيوم بدلاً من الجرافيت، والذي يستخدم عادة في بطاريات أيونات الليثيوم، ومن هنا جاء اسم "معدن الليثيوم". الكاثود (القطب الموجب) هو أكسيد معدني يحتوي على النيكل والمنغنيز والكوبالت (NMC). وفي حين أنه يمكن تخزين

في المستقبل. ومن المتوقع أن

يساعد الاستخدام الواسع النطاق

لهذه البطاريات في حل مشكلة تغير

أكثرمن ضعف كثافة الطاقة الممكنة باستخدام بطارية ليثيوم أيون، فإن هذا الأداء الفائق يتبدد بسرعة في أقل من مائة دورة شحن

<mark>وتفريغ.</mark> ورأى العلماء الحل في تغيير المنحل بالكهرباء؛ بسائل تنتقل من خلاله أيونات الليثيوم بين الكاثود والأنود للشحن والتفريغ. في يطاريات معدن الليثيوم، يكون المنحل بالكهرباء عبارة عن سائل يتكون من ملح يحتوي على الليثيوم المذاب في مذيب. أصل مشكلة دورة الحياة القصيرة هو أن المنحل بالكهرباء لا يشكل طبقة واقية كافية على سطح الأنود خلال الدورات القليلة الأولى.