

NEWSLETTER

TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

26 settembre-03 ottobre 2022



14 progetti d'investimento per l'avvio delle industrie innovative

Il Centro "My Business" della Regione di Chelyabinsk favorisce la realizzazione di 14 progetti di investimento per un importo totale di 20,6 mld di rubli (ca. 344 mln di euro) volti all'avvio di nuove industrie innovative, alla lavorazione dei minerali e alla modernizzazione delle imprese industriali. Grazie alla realizzazione di questi progetti verranno creati 680 posti di lavoro. **(Gubernia74)**

Leader nell'innovazione della Regione di Orenburg

Il titolo "Leader nell'innovazione" della Regione di Orenburg è stato assegnato a 2 aziende regionali: alla *Gazpromneft-Orenburg* e alla Fabbrica di impianti di perforazione. Le aziende hanno ricevuto questo titolo per l'introduzione e lo sviluppo delle tecnologie innovative, la progettazione e la produzione di attrezzature innovative per l'industria petrolifera e del gas. **(Novoorskaya Gazzeta)**

Progressi nello sviluppo dei veicoli senza pilota

I veicoli senza pilota *Yandex.Taxi* testati nella zona economica speciale del Tatarstan *Innopolis* hanno effettuato un totale di 40 mila viaggi. Nella *Innopolis* lavorano attualmente 325 aziende. Il volume dei proventi dell'anno scorso ha superato i 657,2 mln di rubli (ca. 12 mln di euro). Dei 4 mila residenti della città, il 67% si è trasferito dalle regioni russe, il 6% da altri paesi. **(RBK)**

Sostegno governativo per industrie ad alta tecnologia

Il Ministero dell'Istruzione e della Scienza russo sosterrà progetti congiunti di aziende private, università e istituti di ricerca volti alla creazione di industrie ad alta tecnologia. Il contributo sarà erogato per un periodo di tre anni. L'importo non supererà 1,8 mln di euro all'anno. Una delle condizioni è il cofinanziamento, il beneficiario della sovvenzione deve investire lo stesso importo nel progetto. **(Made in Russia)**

NEWSLETTER

TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

26 settembre-03 ottobre 2022

Robot cassiere sarà installato a Belgorod

La società *Rusatom Infrastructure Solutions* insieme all'azienda *Smart Meal Service* ha sviluppato un robot cassiere che sarà installato nella mensa di un collegio industriale a Belgorod. Il progetto sarà avviato alla fine del 2022. Un robot cassiere intelligente riconosce istantaneamente i piatti su un vassoio utilizzando tecnologie di visione artificiale, accetta pagamenti senza contanti e mantiene statistiche di vendita. Il costo approssimativo del robot è di 17,8 mila euro. **(Robogeek)**

Parco tecnologico nella regione dell'Altaj

Il primo parco tecnologico industriale è stato aperto nel Territorio dell'Altaj. Nella nuova zona produttiva saranno creati 200 posti di lavoro. I ricavi annuali delle imprese ammonteranno a oltre 6,2 mln di euro. Nel parco sono già state installate apparecchiature di produzione ad alta precisione per la metallurgia, la produzione industriale e agricola e altri settori. **(TASS)**

Materiale innovativo per la riparazione del tessuto osseo

Un materiale innovativo plastico utilizzato nel trattamento di grandi difetti ossei nella chirurgia maxillo-facciale, oncologia ossea, è stato sviluppato dagli scienziati di Novosibirsk dell'*Istituto di Ricerca di Traumatologia e Ortopedia Ya.L. Tsivyan*. Secondo gli sviluppatori, questo materiale è altamente biocompatibile, eliminando il rigetto del bioimpianto. Gli studi preclinici sul materiale sono stati completati. Gli sviluppatori ora sono alla ricerca di un partner industriale per portare questi sviluppi in produzione. **(Pharmmedprom)**

A Novosibirsk verrà aperta la prima banca russa no-profit di tessuti di donatori

La banca no-profit di omotrapianti, ovvero di protesi realizzate con tessuti umani non viventi di donatori verrà creata presso il *Centro Nazionale di Ricerca Medica E.N. Meshalkin* di Novosibirsk. I prodotti possono essere utilizzati, ad esempio, per sostituire valvole cardiache o sezioni di vasi sanguigni. L'apertura della banca è entro il 2022. Inoltre, gli scienziati del Centro stanno anche sviluppando sostituti biologici per le valvole e le strutture cardiache. **(TASS)**

Una torre di telecomunicazione a energia verde con una durata della batteria di 20 anni

Gli scienziati del *Radio Research Institute (NIIR)* hanno sviluppato una torre di telecomunicazione autonoma. L'energia viene generata da un impianto solare eolico installato sul complesso e immagazzinata nelle batterie. Gli sviluppatori notano che, nella configurazione completa, la torre è una stazione base 4G LTE, una stazione troposferica o radio a relè, una stazione base *Internet of Things* e apparecchiature che includono una stazione meteorologica, videosorveglianza, allarme, illuminazione. **(CNews)**

Gli scienziati di Kuzbass hanno sviluppato un nuovo tipo di composito per l'artroplastica

Grazie all'introduzione di vari riempitivi nella composizione del cemento osseo, ad esempio particelle nanometriche di ossido di titanio, gli scienziati di Kuzbass hanno migliorato le proprietà fisiche e meccaniche del materiale. La composizione innovativa ha una maggiore resistenza e la presenza di particelle di ossido riduce il rischio di complicanze durante il processo e dopo l'impianto. **(InterFax)**



NEWSLETTER

TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

26 settembre-03 ottobre 2022

Registrato un aumento della domanda di innovazione nel settore petrolifero

Gli esperti hanno previsto una tendenza verso la creazione di tecnologie innovative per aumentare il recupero del petrolio. Le nuove tecnologie aiuteranno ad evitare conseguenze negative nell'estrazione delle risorse: aumento dell'acqua, comparsa di grandi riserve difficili da recuperare (*TRIZ*) e una diminuzione dell'efficienza della lavorazione. Così, nel 2022, gli scienziati di *Gazprom Neft* stanno sviluppando 63 progetti. Gli esiti di otto di loro saranno presentati a breve. (**NevaToday**)

La rete neurale condurrà il monitoraggio ambientale del lago Baikal

Scienziati dell'Istituto di ricerca di biologia di Irkutsk insieme ai specialisti della *Yandex.Cloud* hanno creato una rete neurale per analizzare campioni di acqua del lago Baikal nell'ambito del progetto di monitoraggio ambientale. La rete neurale analizzerà autonomamente i campioni di acqua, determinando e classificando il contenuto di singoli microrganismi in essi. (**InterFax**)

Brevettato un innovativo materiale da costruzione ecologico

Gli scienziati dell'Università statale della Mordovia hanno brevettato un innovativo materiale da costruzione ecologico: la vetroceramica porosa. La nuova tecnologia supera gli analoghi in termini di resistenza, conducibilità termica, stabilità chimica e biologica e assenza di emissioni di sostanze nocive. Grazie a queste proprietà, la vetroceramica porosa può essere utilizzata nell'isolamento di centrali nucleari, nella costruzione nelle zone di permagelo e nella creazione di strutture per l'industria petrolifera e del gas. (**Vestnik-RM**)

