

NEWSLETTER

TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

15-22 agosto 2022



Nuova stazione orbitale russa

L'agenzia spaziale russa *Roscosmos* ha mostrato un modello della nuova stazione orbitale durante il Forum tecnico-militare internazionale «Army-2022». La capienza della stazione per un equipaggio da due a quattro persone aumenterà fino a 667 metri cubi, di cui la superficie di 49 metri potrà essere dedicata all'installazione di apparecchiature scientifiche. Il costo del progetto preliminare sarà pari a 43 mln di euro. **(RBK)**

Copilota in aereo sarà virtuale

Secondo le previsioni del Ministero dell'Industria e del Commercio, già negli anni 2030 gli aerei in Russia possono passare a un equipaggio unipersonale. Per evitare un aumento del carico su un singolo pilota si prevede di sviluppare un sistema "copilota virtuale" entro la fine del 2024. Il bando per l'attuazione del lavoro di ricerca è stato pubblicato il 9 agosto. Il prezzo del contratto ammonta a 46 mln di euro. **(RBK)**

Sistema di riconoscimento facciale all'aeroporto Sheremetyevo

Il Ministero della Digitalizzazione ha preparato un progetto del decreto governativo che prevede di sperimentare nell'aeroporto di Mosca un sistema di riconoscimento facciale (Sistema biometrico unificato (EBS) per l'accesso dei passeggeri ai punti di controllo pre-volo e di imbarco. Le prove saranno condotte all'aeroporto Sheremetyevo sui voli nazionali dell'Aeroflot dal 1° ottobre 2022 al 1° settembre 2023. **(Kommersant)**

Nella Regione di Tver sarà avviata la produzione di legno modificato con una tecnologia innovativa

Un'impresa di ricerca e produzione, Singularity, ha presentato una tecnologia innovativa per la lavorazione di legni teneri di fogliiferi che permette di aumentare la densità del materiale. Grazie alla modifica, le specie legnose a basso costo ricevono le proprietà dei legni duri pregiati. Il materiale modificato e di alta qualità sarà molto più economico e potrà sostituire il legno pregiato,

NEWSLETTER

TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

15-22 agosto 2022

meno disponibile. La produzione su piccola scala dovrebbe iniziare entro la fine di quest'anno. (CM Pro Analytics)

Tecnologie russe nel satellite iraniano

I dettagli del sistema di controllo termico e alimentazione della società statale *ORPE Tekhnologiya* hanno assicurato il funzionamento efficiente della navicella iraniana "Khayyam". Il dissipatore di calore del sistema di controllo termico è più leggero del 10% rispetto ai suoi predecessori e il peso del telaio della cella solare è pari solo a 400 g per ogni metro quadro. *ORPE Tekhnologiya* già l'anno scorso ha prodotto più di 250 prodotti high-tech per veicoli di lancio e dispositivi per la ricerca interplanetaria. (Rostec)

Zdorovie+ avvia la produzione di dispositivi medici per l'osteosintesi nella Regione di Mosca

L'azienda *Zdorovie+*, distributore e partner ufficiale di principali produttori mondiali di dispositivi per la traumatologia e l'ortopedia, investirà nel progetto oltre 180 mln di rubli (ca. 3 mln di euro). Entro la fine dell'anno sarà messo in esercizio un impianto di produzione a ciclo completo di 1.200 mq. Il Ministero degli Investimenti, Industria e Scienza della Regione di Mosca dichiara che il produttore prevede di coprire il 40% della domanda di prodotti di osteosintesi sul mercato nazionale. (Vademec)

Sottomarino elettrico "Amur e600" presentato all'International Military-Technical Forum "Army-2022"

Il progetto del sottomarino elettrico "Amur e600" è stato sviluppato presso il *Rubin Central Design Bureau for Marine Engineering*. La differenza del nuovo sottomarino rispetto agli altri sottomarini riguarda una batteria agli ioni di litio ad alta capacità, che è integrata solo da un piccolo generatore diesel di riserva. I principali vantaggi sono le dimensioni compatte e l'elevata autonomia subacquea. Il sottomarino sarà in grado di rimanere sott'acqua da 14 a 17 giorni e l'autonomia di crociera è di circa 1,5 mila miglia. (Nang.org)

