

## Tecnologie e prodotti innovativi russi

| № | Prodotto o tecnologia                                                                                                      | Descrizione di prodotto o tecnologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Società – titolare di prodotto o tecnologia                                            |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Allomedin                                                                                                                  | Un farmaco dermatologico innovativo, contenente un peptide sintetico Allostatin ® 1 destinato alla protezione di pelle e mucosi dai virus che provocano infiammazioni e nuovi formazioni di tessuti epiteliali. Prodotto sviluppato da scienziati russi.                                                                                                                                                                                                     | Prodotto sviluppato dalla OOO "Allofarm", Marketing e distribuzione: la OAO "Nizhfarm" |
| 2 | Atsizol                                                                                                                    | Prodotto innovativo, sviluppato da scienziati russi. Atsizol® è somministrato in qualità di mezzo preventivo e di un vero farmaco contro i vari stadi di intossicazione con ossido di carbonio(CO) o altri prodotti della di ossidazione termica.                                                                                                                                                                                                            | Produttore: ZAO "Makiz-Farma"                                                          |
| 3 | Produzione dei farmaci innovativi: Cicloferon, Citoflavin, Reamberin, Remaxol.                                             | Sviluppo, produzione, introduzione nella pratica medica e commercializzazione dei farmaci innovativi, protetti da brevetti russi e da quelli eurasiatici; per le qualità terapeutiche sono pari ai prodotti analoghi internazionali. I siti produttivi sono dotati di impianti di ultima generazione avendo il certificato GMP.                                                                                                                              | OOO "NTFF "POLISAN"                                                                    |
| 4 | Campioni sperimentali di elettrodi per i tubi radiogeni di potenza elevata sulla base di materiali mono e nanocristallini. | L'utilizzo di tali elettrodi consente di aumentare la qualità di esami radiologici per rilevare i tumori maligni allo stadio iniziale di malattie oncologiche.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FGUP «NII NPO «LUCH »                                                                  |
| 5 | Campioni sperimentali di elementi in ceramica di coppia di frizione di grandi dimensioni sulla base di carburo di silicio  | La tecnologia sviluppata per produrre gli elementi in ceramica di coppia di frizione di grandi dimensioni sulla base di carburo di silicio consentirà la fiabilità, il rispetto dell'ambiente e la durata di vita garantita di gruppi e impianti operative nel settore nucleare, petrolchimico, nella produzione di cavi elettrici ecc.                                                                                                                      | FGUP «NII NPO «LUCH »                                                                  |
| 6 | Modello funzionante dell'inerziometro di coppia termica                                                                    | La presentazione prova un funzionamento efficace dell'inerziometro 1)alle centrali atomiche di tipo VVER per aumentare la precisione di controllo della temperatura di termovettore refrigerante del <i>circuito</i> primario all'uscita di reattore nel regime stazionario 2) controllo di margini di riserva per prevenire la crisi di scambio termico sulla base di analisi di aumento di temperatura di termovettore refrigerante nei regimi di manovra. | FGUP «NII NPO «LUCH »                                                                  |

|    |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 7  | Impianti di fabbricazione di prodotti ottici in vetro resistente alla radiazione (barre di lunghezza 100mm, di diametro 2-2,5mm) sulla base di fluoruri di metalli rari. | Soluzione di problematiche relative alla creazione di materiali con capacità di rilevare radiazioni ionizzanti.                                                                                                                                                | OAO «VNIHT» |
| 8  | Fibre ottiche infrarossi con impiego di alogenuri di argento e di tallio                                                                                                 | Sviluppo di costruzione di apparecchiatura spettroscopica, costruzione di impianti di monitoraggio a larga banda spettroscopica(2-20 m <sup>-6</sup> )                                                                                                         | OAO «VNIHT» |
| 9  | Impianti di modificazione chimico-strutturale di materiali non organici sulla base di tecnologie di decomposizione termica dei carbossilati di metalli                   | Sviluppo di nuovi materiali per l'industria nucleare e applicazioni sia civili, sia militari (attrazione degli investitori).                                                                                                                                   | OAO «VNIHT» |
| 10 | Impianto pilota di laboratorio e quello industriale di trasformazione di varie minerali per l'ottenimento di componenti preziosi.                                        | Un approccio integrale alla trasformazione di varie minerali e all'ottenimento di componenti preziosi concede di ridurre i costi di prodotti finali, nonché di essere competitivi per la qualità ed il prezzo della produzione (attrazione degli investitori). | OAO «VNIHT» |
| 11 | Impianto pilota di trasformazione profonda di esafluoruro di uranio impoverito                                                                                           | Possibilità di vendita di licenze, commercializzazione di prodotti finali di tale trasformazione (khladon, monosilan), attrazione degli investitori                                                                                                            | OAO «VNIHT» |
| 12 | Impianto pilota di grandi dimensioni per produrre dei gas puri per la microelettronica e il fotovoltaico                                                                 | Possibilità di vendita di licenze, commercializzazione di prodotti finali, attrazione degli investitori, istituzione di JV, progetto congiunto di realizzazione di una fabbrica di produzione di gas puri.                                                     | OAO «VNIHT» |
| 13 | Complesso di impianti pilota per produrre i nanosorbenti destinati all'ottenimento dell'uranio, oro, altri componenti preziosi, nonché per il pretrattamento acqua.      | Possibilità di vendita di licenze, commercializzazione di prodotti finali di alta qualità ai prezzi competitivi, attrazione degli investitori per la realizzazione di impianti, sia in Russia, sia all'estero, con l'impiego delle tecnologie della OAO VNIHT. | OAO «VNIHT» |

|    |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 14 | Modello funzionante e moderno del ciclotrone CC-189                                                    | Il ciclotrone é destinato alla produzione sia di positrono emittenti per tomografia con traccianti positrono emittenti (PET) sia di emittenti monofotonici per gamma camere. Le peculiarita costruttive e quelle tecniche del ciclotrone concedono un operato piu' comodo e sicuro rispetto a simili impianti, ad esempio, a quelli di societa' IBA. Il fabbisogno del mercato russo s'ammonta a 5-6 ciclotroni anno. I mercati promettenti: paesi della Comunita' degli Stati Indipendenti, dell'Europa (il primo ciclotrone e' fornito al centro PET di Turku, Finlandia; i negoziati in corso per un'eventuale fornitura di un alto impianto in Serbia) | FGUP NIIIEFA «D.V.Efremov»            |
| 15 | Gamma metalloscopio portatile di uso industriale "Stapel 5 Se75Ir192" con paratoia                     | Propria produzione industriale basata sulle tecnologie uniche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OAO "NIINFA"                          |
| 16 | Gamma metalloscopio portatile di uso industriale «Gammarid 2010 Ir150Se200 P», con tubo                | Propria produzione industriale basata sulle tecnologie uniche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OAO "NIINFA"                          |
| 17 | Prototipo funzionante di un impanto di radioterapia con neutroni per curare i tumore maligni dell'uomo | E stata sviluppata una tecnologia unica che permette di effettuare la radioterapia di ogni tipo con neutroni. Attualmente, e' la tecnologia piu' avanzata al mondo nel settore di fonti di neutroni con impiego di acceleratore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FGUP «GNTS RF-FEI»                    |
| 18 | Linea produttiva attiva con capacita' di 50 macchine utensili anno.                                    | Soluzioni integrative per applicazione di rivestimenti protettivi polifunzionanti con nanostruttura per ripristino e prolungamento della durata di servizio degli impianti del settore metallmeccanico, energetico ecc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OOO "ESM"                             |
| 19 | Prima linea con capacita' produttiva di 360 milioni di LED all'anno.                                   | Produzione altamente tecnologica di sistemi di illuminazione generale della nuova generazione con altro risparmio energetico e rispetto dell'ambiente sulla base di chip di nitruro gallio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ZAO "Optogan"                         |
| 20 | Linea produttiva di utensili con nanorivestimento per lavorazione di metalli                           | L'impiego di tecnologie moderne per applicazione di rivestimenti sugli utensili, possibilita' di ricreare numerose volte il rivestimento di utensili danneggiato nel corso di sfruttamento; possibilita' di creare frese di geometria complicata con gli angoli di ogni tipo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ZAO «Nuovi instrumentalnye resheniya» |
| 21 | Linea per produzione di nano inchiostri                                                                | Impiego di nanotecnologie, cioe' di nano pigmenti e aggiunti ad inchiostri ultravioletti di cui la produzione e' prevista nell'ambito del progetto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ZAO "Compania innovativa SAN"         |
| 22 | Attrezzatura per produzione di piccole serii di molle                                                  | Tecnologia unica di produzione di molle che prevede l'impiego dell'efetto di resistenza crescente del materiale assicurata dalla substruttura di nano dimensioni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OOO «NPTS «Pruzhina» (Molla)          |

|    |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 23 | Dispositivo ultraleggero di difesa passiva di autovettura                              | <p>Dispositivo ultraleggero di difesa passiva di autovettura. Realizzato in materiale composito sulla base di di nano fibre Pvc ad alto modulo di grande resistenza. La resistenza del predetto materiale supera di 15 volte quella dell'acciaio. Il suo peso e' due volte inferiore rispetto al fibroplastico, carboplastico e plastico aramidico realizzati sulla base di kevlar.</p> <p>Non e' distrutto all'impatto convertendo l'energia cinetica in altri tipi di energia e non conferendola ai passeggeri dell'autovettura.</p> <p>La suddetta tecnologia prevede l'impiego di un materiale composito ultra leggero e ultra resistente, il che' concede il suo sfruttamento nella produzione automobilistica e il montaggio del dispositivo nei modelli gia' esistenti.</p> | FGBOU VPO<br>“KNITU» |
| 24 | Zaino ultra leggero e ultra resistente per portare un velivolo senza pilota (campione) | Lo zaino e' realizzato in materiale composito sulla base di di nano fibre Pvc ad alto modulo di grande resistenza. La resistenza del predetto materiale supera di 15 volte quella dell'acciaio. Il suo peso e' due volte inferiore rispetto al fibroplastico, carboplastico e plastico aramidico realizzati sulla base di kevlar. Non e' distrutto, ne trafitto all'impatto, impermeabile; assicura la protezione di un velivolo senza pilota durante il suo trasporto nella montagna, nelle foreste e sulla superficie dell'acqua.                                                                                                                                                                                                                                                | FGBOU VPO<br>“KNITU» |
| 25 | Progetto "Centrale solare di potenza di almeno 20 MWt"                                 | Il fatto e' ben noto che le perdite di energia elettrica sulla linea Volgograd – Astrakhan si ammontano al 30%. Il progetto permettera' di ridurre sostanzialmente le perdite summenzionate sui trasformatori di potenza elevatori durante il giorno. Secondo i dati disponibili, il consumo dell'energia elettrica cresce durante il giorno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OOO "Alter-Energo"   |
| 26 | «Coktail di ozon»                                                                      | <p>La realizzazione del progetto permettera' di introdurre le tecnologie innovative nel settore medico-sanitario, sportivo e alle attivita' quotidiane dei cittadini, nonche'di risolvere alcuni problemi sociali, e in particolare di</p> <p>1) creare nuovi posti di lavoro, 2) contribuire allo sviluppo regionale tramite all'introduzione al mercato di un nuovo prodotto dotato di vantaggi competitivi; 3) diminuire il consumo di bevande energizzanti, combattendo l'alcolismo dei giovani e contribuendo alla salute della nazione in generale; 4) fare la promozione del nuovo marchio.</p>                                                                                                                                                                             | OOO "Gekkon"         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 27 | Piattaforma informatica «Agent Plus 2.0»                                                                                                                                                                                           | <p>Il progetto contribuirà alla creazione di software di grande efficienza nel settore di tecnologie di infomobilità e avrà un considerevole impatto economico sociale che si tradurrà nel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mettere a disposizione delle società russe gli strumenti efficaci per infomobilità di dipendenti, il che permetterà di diminuire considerevolmente le spese per lo sviluppo ed ulteriore sfruttamento di corrispettivi applicazioni software;</li> <li>- crescita del livello di automazione e mobilità delle imprese; aumento di produttività;</li> <li>- creazione del prodotto nazionale che sostituisce articoli da produzione straniera;</li> <li>- ingresso del software russo al mercato globale di applicazioni di infomobilità destinate ai clienti aziendali.</li> </ul> | OOO " Agent Plus "                                                   |
| 28 | Sviluppo e commercializzazione di mezzi di trasporto elettrici: golf car, autobus e scooter ad uso commerciale; sviluppo di moduli elettronici (combinatori di motori, blocchi di comando, accumulatori) per automobili elettrici. | <p>Il sistema di microprocessori sviluppato ha consentito di aumentare due volte la vita di un accumulatore al piombo destinato ad uso negli automobili elettrici. Si prevede che in futuro lo sviluppo di questa tecnologia permetterà di far crescere la durata di vita di accumulatori di piombo nelle autovetture fino a 5 volte in più rispetto a quella attuale. Di conseguenza, la nostra tecnologia offre al mercato un'automobile elettrica di lungo funzionamento senza ricarica con l'accumulatore al piombo con la capacità percorsa aumentata che corrisponde a quella di macchine elettriche dotate di un accumulatore a litio-polimero. Un'automobile, realizzato con impiego di codesta tecnologia è una valida offerta competitiva al mercato automobilistico globale.</p>                                 | OOO «Kaspijskij ElektroTransport»<br>(Trasporto elettrico di Caspio) |