



Zecotek erhält Auftrag für LFS-Szintillationskristalle für hochmodernes molekulares Bildgebungsgerät für das Gehirn

Zecotek erhält Auftrag für LFS-Szintillationskristalle für hochmodernes molekulares Bildgebungsgerät für das Gehirn
Zecotek Photonics Inc. (TSX-V: ZMS; Frankfurt: W11.F, OTCPK: ZMSPF), ein Entwickler führender Photoniktechnologien für die medizinischen, industriellen und wissenschaftlichen Märkte, freut sich, bekanntzugeben, dass es von einem Hersteller spezialisierter medizinischer Bildgebungsgeräte in den USA einen Auftrag für seine patentierten Lutetium-Fine-Silicate-(LFS)-Szintillationskristalle erhalten hat. Das US-Unternehmen hat ein hochmodernes molekulares Bildgebungsgerät für das Gehirn zur Diagnose von Alzheimer, frontotemporaler Demenz, Lewy-Body-Demenz, Parkinson und anderen neurologischen und psychiatrischen Erkrankungen entwickelt. Das US-Unternehmen hat die LFS-Kristalle für sein kommerzielles Programm ausgewählt. Die erste LFS-Kristallbestellung wird den Bedarf für ein einzelnes spezialisiertes medizinisches Positronen-Emissionstomographie-(PET)-Bildgebungsgerät decken, das gebaut wird, um die fortschrittlichen Funktionen dieses neuen Geräts zu präsentieren. Angesichts der Überalterung der Bevölkerung in den Vereinigten Staaten werden neue moderne molekulare Bildgebungstechniken eine bedeutende Rolle in der Forschung, Diagnose und Behandlung von Gehirnerkrankungen spielen, sagte Dr. A.F. Zerrouk, Chairman, President und CEO von Zecotek Photonics Inc. Erkrankungen des Gehirns berühren uns alle und es herrscht eine stark zunehmende Nachfrage nach Technologien, die es Wissenschaftlern und Medizinern ermöglichen, die Gehirnfunktion zu visualisieren und zu messen. Weltweit bemühen sich nur ein paar Unternehmen um die Kommerzialisierung solcher Bildgebungslösungen und wir werden den Namen unseres neuen Partners, der führend in diesem wachsenden Feld ist, daher zu diesem Zeitpunkt aus Wettbewerbsgründen nicht preisgeben. Wir freuen uns auf die enge Zusammenarbeit mit diesem Hersteller von medizinischen Bildgebungsgeräten, während dieser eine neue Reihe an hochmodernen molekularen Bildgebungsgeräten für das Gehirn auf den Markt bringt. Die molekulare Bildgebung des zentralen Nervensystems (Neuroimaging) ist ein wachsender Zweig der medizinischen Bildgebung, die von Technologien wie der Positronen-Emissionstomographie Gebrauch macht, um noch nie da gewesene Einblicke in die Struktur und Funktionsweise des Gehirns zu bieten. Nach Schätzungen der Weltgesundheitsorganisation werden mit der voranschreitenden Überalterung der Weltbevölkerung bis 2020 nahezu 14 Prozent der Weltbevölkerung unter neurologischen Erkrankungen leiden. Es bestehen bedeutende Chancen, die Zahl der Bildgebungsgeräte, die in den USA und weltweit in Betrieb sind, zu erhöhen. Angesichts der Unterversorgung des Neuroimaging-Markts rechnet der US-Hersteller mit der Einführung von mehr als 1.000 neuen Geräten in den nächsten fünf Jahren. Dieser Auftrag war das Ergebnis von Treffen auf der kürzlich zu Ende gegangenen Fachmesse Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference in San Diego (USA). Zecoteks patentierte (US-Patent Nr. 7.132.060) LFS-Szintillationskristalle wurden aufgrund ihrer überlegenen Leistung und ihres Preises aus sämtlichen Produkten der teilnehmenden Verkäufer ausgewählt. Zecoteks LFS-Kristalle zeichnen sich durch ihre hohe Lichtausbeute und ultraschnellen Zerfallszeiten aus, die die schnellere Bedienung mit höherer Auflösung von medizinischen und industriellen Bildgebungsgeräten wie etwa medizinischen PET-Scannern ermöglichen. LFS-Kristalle des Unternehmens decken ebenfalls einen großen Emissionswellenlängenbereich ab, der auf die spektrale Empfindlichkeit verschiedener Photodetektoren einschließlich der von Zecotek hergestellten Festkörper-MAPD-Photodetektor-Felder abgestimmt werden kann. Die LFS-Szintillationskristalle werden von der Beijing Opto-Electronics Technology Company (BOET), einer Tochter des North-China Research Institute of Electronics-Optics und Marktführer bei der Züchtung, Trennung, dem Polieren und der Großproduktion von Szintillationskristallen mittels des Czochralski-Verfahrens, hergestellt. Zecoteks Kristallherstellungsverfahren ermöglicht die Züchtung von Einkristallkörpern mit großem Durchmesser, einheitlichen Eigenschaften und ohne Rissbildung (ein Problem vieler konkurrierender Szintillationsmaterialien). Der hohe Elementaustrag hat und geringere Einheitskosten zur Folge hat. Zecotek macht zur Montage der LFS-Kristall-Arrays von Robotik Gebrauch. Dies hat schnellere Produktionszeiten mit bemerkenswerter Genauigkeit und Einheitlichkeit zur Folge. Über Zecotek
Zecotek Photonics Inc (TSX-V: ZMS) (Frankfurt: W11) (OTCPK: ZMSPF) ist ein Photonentechnologie-Unternehmen, das Hochleistungs-Szintillationskristalle, Photodetektoren, PET-Scanner-Technologien, 3D-Autostereoskop-Displays, 3D-Metalldruckverfahren und Laser für den Einsatz in der medizinischen Diagnostik, für High-Tech-Anwendungen und industrielle Zwecke entwickelt. Das im Jahr 2004 gegründete Unternehmen setzt sich aus drei unterschiedlichen Geschäftsbereichen zusammen: Imaging Systems (bildgebende Verfahren), Optronics Systems (Lasersysteme) und 3D Display Systems (3D-Darstellung) mit Labors in Kanada, Korea, Russland, Singapur und USA. Die Geschäftsführung konzentriert sich in erster Linie auf den Aufbau von Unternehmenswerten, der einerseits direkt über die Vermarktung von mehr als 50 patentierten und zum Patent angemeldeten neuartigen Photonentechnologien und andererseits über strategische Partnerschaften und Joint Ventures mit führenden Vertretern der Branche wie Hamamatsu Photonics (Japan), der Europäischen Organisation für Kernforschung CERN (Schweiz), Beijing Opto-Electronics Technology Co. Ltd. (China), NuCare Medical Systems (Südkorea), der University of Washington (United States) und dem National NanoFab Center (Südkorea) erfolgt. Nähere Informationen erhalten Sie auf der Unternehmens-Website www.zecotek.com bzw. auf Twitter (@zecotek). Diese Pressemeldung enthält möglicherweise zukunftsgerichtete Aussagen, die auf den Erwartungen, Schätzungen, Vorhersagen und Meinungen des Managements basieren. Diese Aussagen stellen keine Garantie für zukünftige Leistungen dar und sind mit bestimmten Risiken und Unsicherheiten behaftet, die schwer vorauszusagen sind. Die tatsächlichen Ergebnisse und Trends können daher wesentlich von den hier getätigten Aussagen abweichen. Die TSX Venture Exchange und ihre Regulierungsorgane (in den Statuten der TSX Venture Exchange als Regulation Service Provider bezeichnet) übernehmen keine Verantwortung für die Angemessenheit oder Genauigkeit des Inhalts dieser Pressemeldung. Wenn Sie in Zukunft weitere Nachrichten von Zecotek erhalten möchten, besuchen Sie bitte unsere Website unter www.zecotek.com. Für die Richtigkeit der Übersetzung wird keine Haftung übernommen! Bitte englische Originalmeldung beachten!
Weitere Informationen erhalten Sie über: Zecotek Photonics Inc. Michael Minder T: (604) 783-8291 ir@zecotek.com
http://www.pressrelations.de/new/pmcounter.cfm?n_pinr_=598290 width="1" height="1">

Pressekontakt

Zecotek Photonics Inc.

V6W 1J9 Richmond, BC

Firmenkontakt

Zecotek Photonics Inc.

V6W 1J9 Richmond, BC

Zecotek Photonics excels at bringing innovative laser, imaging, and 3D display products to industrial, scientific and medical markets worldwide.