



Biotechnologie Hydal

Česká biotechnologie Hydal sklízí světové úspěchy

Česká republika získala ocenění „TOP 10 produkt“ na nejprestižnějším čínském veletrhu China High Tech Fair 2016 v Shenzhen, o které usilovaly více než tři tisíce vystavovatelů z celého světa.

■ Foto: NAFIGATE Corporation

Češi získali ocenění za biotechnologii výroby biopolymeru Hydal z použitého fritovacího oleje, kterou z laboratoří Vysokého učení technického (VUT) Brno k životu přivedla rovněž česká společnost NAFIGATE Corporation a.s. Projekt finančně podpořila Technologická agentura České republiky (TA ČR) v rámci svého programu EPSILON.

TRANSFER DO ČÍNY

„V rámci programu EPSILON jsme ko-investovali prostředky zejména do vývoje receptury pro zemědělské fólie. Podpořili jsme ale i transfer technologie do Číny, kde vznikl společný česko-čínský podnik na zpracování potravinářských odpadů a výrobu fólií,“ uvedl Martin Bunčák, místopředseda TA ČR s tím, že výsledek testování byl například před-

staven čínskému prezidentovi při jeho březnové návštěvě České republiky.

„Cena, kterou jsme obdrželi, je vizitkou excelentní práce všech zúčastněných. Je to i příklad toho, že spolupráce mezi komerční sférou a výzkumnými pracovišti je možná, funguje a přináší takové výsledky, které vidí a kladně vnímá celý svět,“ zhodnotil Ladislav Mareš, předseda představenstva NAFIGATE Corporation.

Společnost NAFIGATE Corporation se veletrhu China Hi-Tech Fair 2016, který je největší a nejvýznamnější technologickou výstavou v Číně, účastnila jako součást společného českého pavilonu organizovaného agenturou CzechTrade a ambasádou ČR, který reprezentoval

výspělost České republiky na poli nejnovějších technologií a hi-tech produktů (celkem se účastnilo 6 českých firem).

„Rozsah veletrhu, který je organizován místní vládou v Shenzhen, je pro nás Evropany obtížně představitelný. Nejen že zde vystavuje téměř 4 000 vystavovatelů a veletrhu se účastní absolutní světová elita, ale veletrh má i obrovskou návštěvnost – 600 000 návštěvníků z 90 zemí světa. O tom jak velkého úspěchu společnost Nafigate dosáhla, svědčí i fakt, že se jednalo o jedinou „nečínskou“ technologii, která cenu získala,“ uvedl Aleš Cervinka, regionální ředitel agentury CzechTrade v Číně.

Projekt biotechnologie Hydal už v Číně běží a realizuje první aktivi-

ty. Cena ale ukazuje, jak obrovský má význam právě pro Čínu. „Potenciál Číny, jak v oblasti dostupnosti surovin, tak výroby i spotřeby, je největší na světě“, doplňuje Ladislav Mareš.

Česká vláda a její instituce projekt Hydal podporují dlouhodobě. „Bez vládní podpory a grantů bychom měli v této fázi vývoje technologie jen malou šanci postupovat dostatečně rychle. Globální trh je neoprosný a nejsou na něm žádné „jízdni pruhy“ pro pomalejší. Náklady na vývoj tohoto typu tech-

nologie jsou obvyklé ve výši 1 miliardy USD,“ uvádí Ladislav Mareš.

„Cena, kterou společnost Nafigate v Číně obdržela, potvrzuje, že i relativně malá česká společnost se dokáže prosadit v obří čínské a celosvětové konkurenci, pokud vsadí na vývoj high-tech produktů a inovativních technologií s vysokou přidanou hodnotou. Všem, kteří se na tomto nebyvalém úspěchu podíleli, děkují za šíření dobrého jména českého průmyslu ve světě,“ uvedl bývalý ministr průmyslu a obchodu Jan Mládek. ■

Czech biotechnology Hydal gained further success

The Czech Republic won the prize for “Top 10 Product” at the prestigious Chinese trade exhibition China High Tech Fair 2016 in Shenzhen, which was competed for by over a thousand exhibitors from around the world.

The Czechs won the award for the biotechnological production of the biopolymer Hydal from used cooking oil, which also brought to life the Czech company NAFIGATE Corporation a.s. from the laboratory of the University of Technology (VUT) in Brno. The project was financially supported by the Technology Agency of the Czech Republic (TA ČR) under its EPSILON programme.

“In the framework of the EPSILON programme, we co-invested resources especially into the development of formulations for agricultural films. We also supported the transfer of technology to China, where we established a joint Czech-Chinese enterprise for processing food waste and the production of films,“ said Martin Bunčák, Vice Chairman of TA ČR. The results of testing were presented, for example, to the Chinese President during his March visit to the Czech Republic.

“The prize that we received showcases the excellent work of all involved. It also shows that collaboration between the commercial sector and research institutes is possible, it works and yields results, which the whole world is able to see and positively perceive,“ commented Ladislav Mareš, Chairman of the Board of the NAFIGATE Corporation.

The NAFIGATE Corporation participated in the China Hi-Tech Fair 2016, which is the largest and

most important technology exhibition in China, as part of a joint Czech pavilion organized by CzechTrade and the Embassy of the Czech Republic, which represented the maturity of the Czech Republic in the field of new technologies and hi-tech products (six Czech companies participated in total).

“The scale of the trade fair, which is organized by the local government in Shenzhen, is difficult to imagine for us Europeans. Not only does it have almost 4,000 exhibitors and participants from the absolute world elite, the trade fair has a huge attendance – 600,000 visitors from 90 countries. The extent of the success Nafigate has achieved is highlighted by the fact that it was the only “non-Chinese” technology to win an award,“ said Aleš Cervinka, Regional Director of CzechTrade in China.

The Hydal biotechnology project already runs in China and its first activities have been performed. The award shows how significant it is for China. “The potential of China, both in terms of the availability of raw materials and production and consumption is the largest in the world,“ adds Ladislav Mareš.

The Czech government and its institutions support the Hydal project in the long-term. “Without government support and grants we would have little chance to act quickly enough at

BIOTECHNOLOGIE HYDAL PRINÁŠÍ MIX TŘÍ UNIKÁTNÍCH MOŽNOSTÍ:

- 1 Je to koncept Circular Economy – z odpadu vzniká biopolymer a bioplaet, který se rozpadne na CO₂ a vodu a nijak nezatíží životní prostředí.
- 2 Dá se celý systém bezodpadově – tzv. Zero Waste Management.
- 3 Na výstupu jsou pak produkty s nejvyšší přidanou hodnotou.



HYDAL BIOTECHNOLOGY BRINGS A UNIQUE MIX OF THREE OPTIONS:

- 1 It is a circular economy concept – biopolymer is produced from waste and bioplastics, which breaks down into CO₂ and water, and does not burden the environment.
- 2 The whole system is waste-free – zero waste management.
- 3 The outputs are products with high added value.

this stage of the development of the technology. The global market is relentless and there is no “fast track”. Costs for the development of this type of technology are commonly in the range of 1 billion USD,“ says Ladislav Mareš.

“The prize that the Nafigate was awarded in China confirms that even a relatively small Czech company can assert itself in giant Chinese and global competition, if you bet on the development of high-tech products and innovative technologies with high added value. I thank everyone who has contributed to this unprecedented success, for spreading the good name of Czech industry in the world,“ said the former Minister of Industry and Trade, Jan Mládek. ■