

捷克基本原料化工業

駐捷克經濟組編撰

一、前言

廣義化工產業涵蓋石油精煉、基本原料化工、製藥、橡膠和塑料加工等（CZ-NACE 20、21、22），為捷克第二大製造業（僅次於汽車及汽車零配件）。主要的化工產業聚落在 North-West Bohemia、North Moravia 及 Central Bohemia 等省分。2018 年註冊公司達 1,851 家，直接僱用 129,500 名員工，年度投資達到 19.8 億歐元。

依據捷克產業分類，捷克基本原料化工產業分類為：

- CZ-NACE 20.1 基本形式的基本化學品，肥料和氮化合物，塑料和合成橡膠的製造 (Manufacture of basic chemicals, fertilisers and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms);
- CZ-NACE 20.2 農藥和其他農藥的生產 (Manufacture of pesticides and other agrochemical products);
- CZ-NACE 20.3 油漆，清漆和類似塗料，印刷油墨和膠泥 (Manufacture of paints, varnishes and similar coatings, printing ink and mastics);
- CZ-NACE 20.4 肥皂和洗滌劑，清潔和拋光劑，香水和廁所劑 (Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfumes and toilet preparations);
- CZ-NACE 20.5 其他化學產品 (Manufacture of other chemical products); 及

CZ-NACE 20.6 人造纖維 (Manufacture of man-made fibres)。

2018年捷克化工業部門別及占比 (%)

部門別	人事成本	附加價值	利益比	收入	自有資本	資產淨值	就業數	家數比
20.1	59.2	73.6	84.2	84.5	79.9	80.2	53.4	66.6
20.2	1.6	1.1	0.6	0.6	0.9	0.8	2.1	2.7
20.3	6.8	4.3	3.4	3.3	3.5	3.5	7.6	4.1
20.4	12.9	8.1	4.5	4.4	7.6	6.4	15.7	10.6
20.5	17.0	11.5	6.4	6.1	7.4	8.3	18.5	15.6
20.6	2.6	1.4	1.0	1.0	0.8	0.8	2.8	0.3

資料來源:捷克統計局及貿工部

二、 捷克主要化工廠介紹

Spolana s.r.o.被Unipetrol Group併購後，挹注資金進行工廠現代化及改造，停止過往以水銀電解法生產PVC，改生產顆粒狀農業用肥料。

DEZA, a.s.具有現代化的氫修飾反應製程，也是中歐唯一一家具有苯胺混合物及粗焦混合物處理能力工廠，就技術層次而言，位居全球前段班。

SPOLCHEMIE-Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s. (化學和冶金生產協會)已開啟薄膜電解製程，該項技術獨特之處在於它可以同時生產氫氧化鉀（是中東歐地區的唯一生產商）和氫氧化鈉。

中國萬華化工集團宣布投資BorsodChem MCHZ, s.r.o. 達1億歐元，其中首筆8億捷克克朗投資款用於硝基苯工廠的現代化。

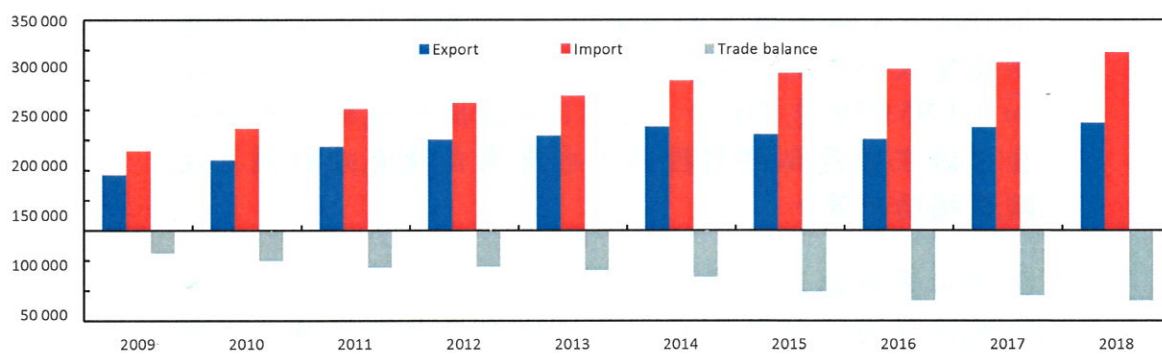
SILON, s.r.o.在美國喬治亞州設立新廠，主要為汽車和建築業產製技術合成產品。

三、 捷克化工業在國際市場的表現

整體而言，捷克化工產業在出進口方面持續呈現逆差。德國和波蘭仍然是化工產品進出口的主要地區。

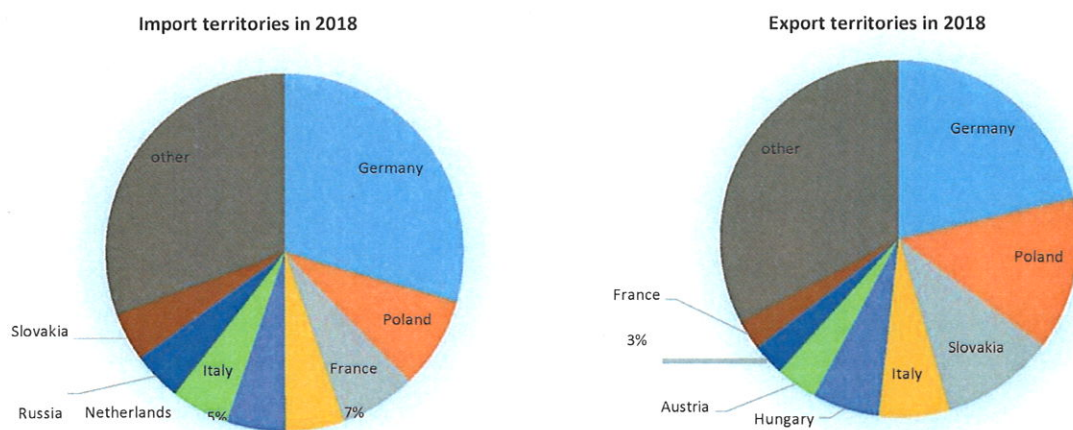
2018年出口市場依序為德國(21%)、波蘭(14%)、斯洛伐克(10%)、義大利及匈牙利(6%)。而主要進口來源則是德國(30%)、波蘭(8%)、法國(7%)、及比利時、義大利、荷蘭、俄羅斯(5%)等。

捷克化工業近年在出進口及貿易順逆差表現



資料來源:捷克統計局
最新數據:2019年4月8日
單位:百萬捷克克朗

捷克化工產業出進口來源國分析



資料來源:捷克統計局
最新數據:2019年4月8日

四、 結語

根據歐洲化學工業理事會（Cefic, European Chemical Industry Council)最新數據，歐洲化學工業有28,330家公司和114萬個工作崗位。2017年全球化學工業營業額為3.475萬億歐元。目前，中國以12,930億歐元位居首位，歐洲以5,420億歐元位居第二，北美自由貿易區（NAFTA）國家以5,190億歐元位居第三。

捷克2018/2019學年度，化學領域大學部註冊學生18,083名、碩士以上則有4,222名，為捷克化工領域提供優質人才培訓。2017年，CZ-NACE 20的研發支出增加了1.95億捷克克朗，達到11.01億捷克克朗。研發資金來源主要是私部門投資，也有來自捷克政府預算及歐盟補助款等。

化學工業是能源密集及高耗能產業，更面對極大的國際競爭壓力。此外，巨大的環保要求及監管成本，特別是排放標準及新化學法規(例如歐盟REACH法規)。如何順利導入生產自動化並持續研發創新，將是捷克化工產業未來進一步發展的挑戰。