GABRIEL PANKOW

雷射之國立陶宛：為什麼小是一個優勢

Gediminas Ra□iukaitis 是立陶宛雷射□會的主席。在這裡，他解釋他的小國如何發展出如此強大 □雷射產業圖景□

Ra□iukaitis 先生，當□講□立陶宛的雷射世界時，聽□是否經常感到難以置信和□訝？

Ra□iukaitis□是的，這是正常反應。

□認為這是為什麼？

Ra□iukaitis□目前，我們是一個人口 □到三百萬的小國。一個□蘇□共和國，加入歐盟只□大約 20 □。□們已習慣被低估的感覺。□雷射工藝而言，我們自 1966 □就開始擁有□———**早於世界上大多數國家**□

□什麼這麼早□

Ra□iukaitis□立陶宛的雷射產業圖景□本上可以追溯到三個大學生。他們於 1962 年前往莫斯科學習量子電子□———□是早□的□射應用技術。他們於 1966 □在立陶宛幫助點燃了第一□雷射器，後來成立了維爾紐斯□學雷射研究中心以及設有□射工藝部門的物理科學與技術中心，我是該部門的□責□。在立陶宛從事雷射工作□每個人，都與這兩個機構之一有關。通常與兩者都□關□這兩個中心相距僅 20 公里。自 1983 □以來，立陶宛一直為科□領域製造商用雷射器。

□陶宛的雷射產業圖景今天□什麼樣子的□

Ra□iukaitis□我們在全國□ 50 多家公司，生產□射器或光學組件。大約有 1,400 人為此工作。總營業□約為 1.76 億歐元□

□字並不大□

Ra□iukaitis□對，數字並不大。不過□如果您擁有智慧手機，□麼□肯定會在其中找到由□陶宛 UKP 雷射器製成的組件。在一些高科技系統 □面□我們這個小國與美國、德□和中國比肩□

□些公司生產什麼？

Ra□iukaitis□傳統上，我們在科學用□射器方面很強大。在歐□雷□專案極光基礎設施 ELI □，我們□在共同研究世界上最強的雷射器。大約 15 □前，第一批立陶宛公司開始專門為工業生產雷射 □和光學組件。當時的契機□ UKP 雷射器的產業化□在□個方面我們從一開始就很□大。與此同時，我們國家擁有完整的產業鏈：雷射□或□射生產機台的製造商，光□組件的製造商，例如鍍膜透鏡或 OPO。OPO □雷射光的放大器和轉換□，全球銷售□ OPO □有 90% □自立□宛。現在也有一些合約製□商，使用雷射站提供高端加工，例如玻璃切割。目 □，□們的一些企業正在進入醫□技術領域□



 UKP   Gediminas Ra iukaitis

Ra iukaitis OPCPA UKP

Ra iukaitis

Ra iukaitis

Ra iukaitis

Ra iukaitis

Ra iukaitis——————

Ra iukaitis 50 40 ——

Ra iukaitis 2009 2021 16%

Ra iukaitis



GABRIEL PANKOW