

# MONTANA

美國蒙大拿州

INNOVATIVE BY  
**NATURE**

## FDI 外國直接投資產業焦點 PHOTONICS & OPTICS 光電與光學

蒙大拿州西南部擁有全美最高的光電與光學企業人均密度。蒙大拿州的企業以及來自蒙大拿州立大學(MSU)的研究人員在各種應用領域具備專業的知識，包括用於自動駕駛車輛和國防應用的遙感技術到生物研究和醫學成像等。創新和人才培養的引擎位於博茲曼，蒙大拿州立大學提供博士、碩士和學士學位課程，以及蒙大拿州立大學Gallatin 學院提供的2年制光學和鐳射技術副學士學程。

最近，蒙大拿州立大學和阿肯色大學宣佈合作共同建立MonArk Quantum Foundry。該合作得到了美國國家科學基金會的支援，將加速量子材料和器件的開發。

©2023 Montana World Trade Center • [mwtc.org](http://mwtc.org) • [info@mwtc.org](mailto:info@mwtc.org)



# 光電與光學

## 案例研究： BRIDGER PHOTONICS, INC

「能在美麗的環境中，與一流團隊攜手研發對產業和社會具重大意義的技術，這實在是一種很好的人生體驗。」  
- 彼特·魯斯 (Pete Roos)，執行長



投資者所屬國：德國  
蒙大拿州所在地：博茲曼 Bozeman  
成立年份：2006年

Bridger Photonics, Inc (Bridger) 開創了顛覆性的光學雷達解決方案，為石油、天然氣等工業計量產業帶來轉變。2018年，Bridger 宣佈獲得 Zeiss Ventures 的A輪少數股投資。除核心計量產品外，2019年 Bridger 還推出 Gas Mapping LiDARTM (GML) 技術並進行商業化，為石油和天然氣產業提供服務。COVID-19 疫情前，Bridger 的 GML 收入在五個季度內增長一倍。Bridger 的 GML 降低了減少甲烷排放成本，同時提高整個天然氣價值鏈上石油和天然氣產業的安全性與運營效率。2019年，GML 榮獲 R&D 100 獎項，被譽為當年世界最重要創新之一。

## 蒙大拿州被普遍認可的優勢

- 平均通勤時間最短的五個州之一
- 沒有銷售稅，具有全國最佳的商業稅收環境之一
- 孵化小型企業最適宜的州
- 勞動力人才訓練有素、忠誠度高，因而大大降低了招聘成本
- 蟬聯全美最宜居的州之一



## 耀眼的成績

是美國光電和光學公司  
最集中的地區之一

35+ 家光電和光學公司集中在  
蒙大拿州博茲曼市 (Bozeman)

尖端的光電和光學  
研究源於 **蒙大拿州立大學**

800 個光電和光學產業員工

2022

Coherent Laser Radar Conference  
在蒙大拿州的 Big Sky 舉行

20,000 平方英尺

Opportunity Zone 內的  
高安全性應用研究實驗室  
面積，用於國防技術研發