



CSE:OVAT

## 增強大麻向皮膚遞送的專利技術

*Ovation Science* 憑藉高效的外用和經皮產品正在顛覆市場，這些產品均由其受專利保護的並擁有20多年科學支持的藥物輸送系統提供支持。

# 安全港聲明



**此公司報告由Ovation Science Inc.所有，並非發售證券。**

**前瞻性陳述：**

**此報告包含前瞻性陳述，具有1933年《證券法》第27a條和1934年《證券交易法》第21e條所賦予的含義。由於本報告所述的風險相關因素，實際結果可能與前瞻性聲明中的預測存在重大差異**

**不得在美國發佈**

注意：OVATION不會出售或分發任何違反《美國管制物質法》（US.CSA）的產品。公司確實將Invisicare聚合物出售給了被許可方。

# OVATION SCIENCE INC.-公司介紹

**Ovation Science Inc. ( “ OVATION” )  
是一家外用產品研發公司，擁有獲得專利的  
藥物輸送技術，並有20多年的研發支持。**



我們對使用專利藥物輸送技術Invisicare®配製的所有大麻（工業麻和大麻）和工業麻籽油產品享有全球獨家權利；

我們的商業模式是開發、營銷和/或許可由Invisicare®技術提供支持的外用和經皮製劑提供給全球的大麻公司。

我們為醫療、娛樂和消費者/美容市場提供高利潤的、外用的和經皮產品。

**OVATION利用製藥行業的專業知識來開發高效、專利保護的產品，這與其他注入產品公司截然不同；  
我們有結果來證明這一點。**

**我們一切圍繞著科學！**

注意：OVATION不會出售或分發任何違反《美國管制物質法》（US.CSA）的產品。公司確實將Invisicare聚合物出售給了被許可方

**OVATION**  
SCIENCE INC.  
CSE:OVAT



# Ovation的DermSafe®洗手液

DermSafe®洗手液由用葡萄糖酸氯己定制成，一種被證明可以有效殺死細菌和病毒的成分

## 收到第一筆訂單：

- 在冠狀病毒疫情期間，首次將25,000瓶DermSafe出口到中國；
- 預計在2020年第一季度將有其它訂單；
- 預計第二/第三季度在加拿大進行分銷。

## DERMSAFE如何保護：

- **殺死99.9%的有害細菌。** 獨立研究證實，DermSafe能長時間留存在手上，持續殺死多種細菌，例如MRSA、大腸桿菌、梭狀芽胞桿菌以及其他細菌以及包括H1N1（豬流感）、H5N1（禽流感）和甲型流感(H3N2)在內的病毒
- 無酒精洗手液，不會使您的手變幹
- 增加一個防禦層，可以在您的手上形成隱形的聚合物手套
- 經過驗證的葡萄糖酸氯己定（CHG）具有保護作用；是一種在全球醫院中安全使用超過60年的成分
- CHG以能結合並留在皮膚上聞名<sup>1</sup>，並能殺死革蘭氏陰性和革蘭氏陽性細菌和病毒<sup>2</sup>
- 不含酒精、染料、香料或對羥基苯甲酸酯



<sup>1</sup>感染控制和流行病學專業人員協會(APIC)Larson E感染控制實踐指南：外用抗菌劑使用指南。AM J感染控制1988; 16(6):253-265。

<sup>2</sup>Mangram AJ等人，《預防手術部位感染指南》，1999年。醫院感染控制實踐諮詢委員會。

# OVATION SCIENCE INC.

**股票代碼：** OVATION在加拿大證券交易所交易，代碼為**CSE:OVAT**。（2018年11月）

**市值：**

- 已發行股票： 23,153,121
- 為發行保留： 6,754,433
- 完全稀釋後股數： 29,907,554



| Ovation Science Inc. | # of SHARES | RESERVE   | FULLY DILUTED |
|----------------------|-------------|-----------|---------------|
| SHARES OUTSTANDING   | 23,153,121  | 6,754,433 | 29,907,554    |

**商業模式：** (1)Ovation將通過在線和批發銷售自有產品線來產生收入。  
(2)Ovation的對外許可業務模式通過多種收入來源產生收入，包括開發費、許可費、持續權利金以及向被許可方銷售Invisicare聚合物。

# 市場

大麻市場正在爆炸性增長。 2018年《農業法案》對預計的CBD和外用市場產生了重大影響。



| 市場                              | 預測*                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| 美國醫用大麻市場                        | 到2024年將達\$80億美元                      |
| 美國 <b>皮膚有關</b> 的醫用大麻市場          | 增長13.7% (複合年增長率)                     |
| 美國 <b>疼痛有關</b> 的醫用大麻市場          | 增長13.3% (複合年增長率)                     |
| 美國 <b>所有外用品</b> 的醫用大麻市場         | 2017年為\$1.793億美元<br>增長14.3% (複合年增長率) |
| 全球 <b>醫用</b> 大麻市場               | 到2024年將達到\$550億美元                    |
| <b>所有外用品</b> 的全球 <b>醫用</b> 大麻市場 | 2017年為\$3.491億美元                     |
| 全球 <b>CBD美容產品</b> **            | 未來十年將達\$250億美元                       |



\*Global Market Insights, Inc. 《醫用大麻市場研究 2018-2024年預測報告》

\*\* Jefferies Global Research & Strategy

# OVATION SCIENCE INC.

## 關鍵的投資亮點——CSE:OVAT



### 經過20年研發的專利技術

- 使用Invisicare®配製的產品：一種高性能的皮膚輸送技術，可增強成分向皮膚和經皮的輸送。
- 在包括加拿大和美國、澳大利亞、歐洲和亞洲的11個國家/地區獲得專利。

### 已獲得關鍵的美國許可

- Lighthouse Strategies LLC**：一家總部位於美國的私營公司，擁有多個內華達州和加利福尼亞州的許可證，並且制定了激進的美國擴張計劃。
- 推出了四款產品，包括CBD和THC。

### 低主營業務成本的多方向業務模型

- Ovation自有產品線的批發和在線銷售收入。
- 許可證產生的收入包括：
  - 產品開發費
  - 許可費
  - 基於被許可方銷售產品的權利金
  - 將Invisicare®聚合物銷售給被許可方所獲收入

### 經驗豐富的管理團隊

- 超過75年的綜合醫藥產品開發專業知識
- Ovation經驗豐富的管理團隊和董事會在藥品開發、公開市場、金融和營銷方面擁有專業知識。



# 關鍵的高管和董事會

OVATION SCIENCE INC.



OVATION的團隊在業務開發、產品研發和金融市場上擁有數十年的經驗

**Terry Howlett**，總裁、董事聯合創始人

在製藥和護膚市場有超過35年的企業、業務管理和公開市場上市經驗。

**Doreen McMorran**，首席運營官、董事聯合創始人

在醫療和製藥行業擁有超過25年的經驗，尤其擅長護膚/皮膚科產品的戰略規劃、銷售和市場營銷。

**Logan Anderson**，首席財務官、董事

憑藉豐富的財務和管理專業知識，他在眾多上市公司中擔任董事和高級執行官職務已有30多年。

**Dave Ryan**，投資者關係總監、董事

在投資和公開市場方面擁有豐富的經驗。在過去的25年中，他在帶領多家公司發行首次公開募股方面發揮重要作用。

**Ian Howard**，董事

在國際皮膚病學營銷和教育、廣告，與私人、世界500強公司和政府的贊助方面擁有40多年的豐富經驗。

**Joan Chypyha**，董事

在製藥行業的各種高級管理職位上擁有超過25年的經驗：曾擔任多倫多證券交易所上市公司總裁兼總經理（加拿大）、在多家納斯達克上市公司擔任總經理，以及20多項授權交易和產品發佈。

**James Roszell**博士，產品開發主管，

Roszell博士是Invisicare®的化學家和開發人員，在產品配方、實驗設計、分析和方法驗證方面擁有40多年的經驗。



# 醫學皮膚科諮詢委員會

## 科學、醫學和大麻融合

Ovation已與著名的國際皮膚科醫生組成了大麻配方產品的醫學皮膚病學諮詢委員會，主席是Chuck Lynde博士（多倫多大學）。

隨著公司繼續推進其外用和經皮大麻產品的開發，並保持和支持公司在大麻全球市場上的外用大麻方面的優勢，諮詢委員會的目標是通過為公司提供指導以及臨床、科學、研究和戰略建議來幫助Ovation加強產品背後的科學。



**主席: Charles Lynde, 醫學博士:** Lynde博士擔任OVATION的諮詢委員會的主席，是多倫多大學醫學系的副教授，並在大學健康網擔任臨床教學職務，還是Lynde皮膚病研究所和Lynderm研究的醫學主管。他是首席研究員，在皮膚病管理方面進行了150多項研究。Lynde博士曾在加拿大皮膚病學協會（CDA）和美國皮膚病學會擔任過各種職務，包括CDA主席。他還曾獲得CDA優異獎。

**Jeffrey S.Dover, 醫學博士, 加拿大皇家內科醫生與外科醫生學院(FRCPC):** Dover博士是哈佛醫學院皮膚病學副教授，曾擔任新英格蘭女執事醫院皮膚科主任十餘年，同時還是貝絲以色列女執事醫療中心皮膚科副主席、耶魯大學醫學院皮膚病學副臨床教授和布朗醫學院皮膚病學附屬副教授、美國著名的皮膚病學機構栗樹山皮膚保健醫師會的聯合主任。Dover博士獲得了許多榮譽，包括在《波士頓雜誌》的《波士頓頂級醫生》的多個版本中被列入《美國醫生名人錄》、《美國名人錄》、《頂級醫生指南》、伍德沃德和懷特的《美國最佳醫生》，並且多次獲得哈佛醫學院年度最佳教師獎。Dover博士是450多種科學出版物的作者。

**Richard Thomas, 醫學博士, 加拿大皇家內科醫生與外科醫生學院(FRCPC):** Thomas博士在英國獲得醫學學位後，成為加拿大溫哥華的知名臨床皮膚科醫生，並在卑詩大學擔任臨床助理教授，目前擔任卡塔爾多哈西德拉婦女兒童醫院和研究中心的皮膚科醫生。他在皮膚病學（包括皮膚病學臨床試驗）方面擁有超過二十年的經驗，目前是Skin Therapy Letter的執行編輯，這是同行評審的期刊，在華盛頓國家圖書館建立了索引，並已分發給全球29,000多名皮膚病學家。

**Leon Kircik, 醫學博士, FAAD:** Kircik博士是肯塔基州路易斯維爾市Physicians Skin Care, PLLC和DermResearch, PLLC的醫學總監，也是印第安納大學醫學中心和西奈山伊坎醫學院皮膚病學副臨床教授。他一直是皮膚病學臨床試驗的主要研究者，並在國內和國際上進行了廣泛的演講。他是《皮膚病藥物雜誌》、《實用皮膚病學》、《臨床與美學皮膚病學雜誌》和《臨床病理學病例報告》的編輯委員會成員。

# 我們的技術——獨家故事

Invisicare是聚合物（就像“管道”）的強大而靈活的組合，在其結構內包含關鍵成分。

## 皮膚結合：

- 形成保護性結合，將成分保留在皮膚上，從而抵抗摩擦和沖洗，同時皮膚仍可自然呼吸

## 優質輸送——增加釋放：

- “超級充電”成分，向您的皮膚輸送目標水平

## 穩定成分：

- 對成分具有穩定作用，因此它們不會分解並且可以實現它們的目的

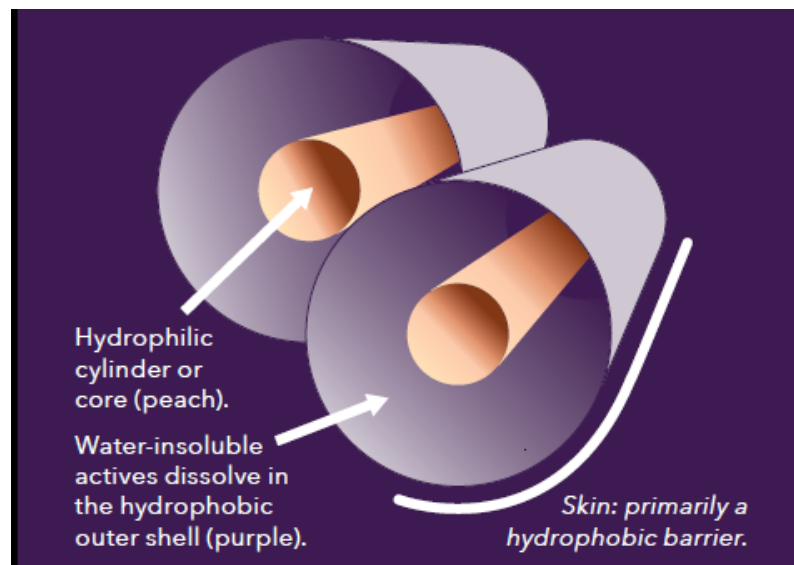
## 親膚屏障：

- 通過保持皮膚中的水分/濕潤並防止外部元素和毒素的破壞來改善皮膚屏障功能

## 更少添加劑：

- 配方不含酒精、對羥基苯甲酸酯、蠟或其他有機溶劑

**INVISICARE<sup>®</sup>**  
SKIN TECHNOLOGY



# 我們的專利組合

所有Ovation產品的全面專利保護：

## INVISICARE技術專利

涵蓋三個關鍵領域：

合成、製造和使用

□ **美國**

分為4項專利；

□ **國際：**

歐洲（法國、瑞士、英國和德國）、加拿大、澳大利亞、中國、印度、香港和韓國。

**INVISICARE**<sup>®</sup>  
SKIN TECHNOLOGY

| INVISICARE<br>美國專利號 |
|---------------------|
| 8,481,058           |
| 8,318,818           |
| 7,674,471           |
| 6,756,059           |

## INVISICARE美國產品專利：

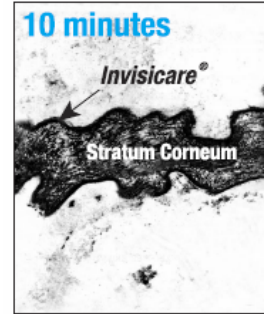
| 專利                                | 注釋                                |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>痤瘡</b><br>9,149,490            | 合成、製造和使用方法                        |
| <b>陽離子(CATIONIC)</b><br>8,735,422 | 合成、製造和使用方法                        |
| <b>防曬</b><br>8,128,913            | 增強的UVA吸收劑穩定性和方法（阿伏苯宗的光穩定性達到8小時以上） |
| <b>皮膚屏障</b><br>6,582,683          | 組成： 原始專利提交                        |

# 我們的科學

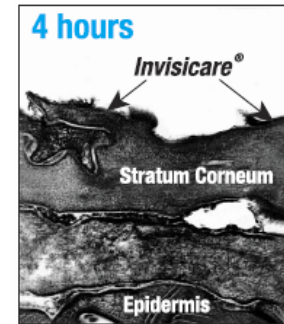
## 皮膚結合研究——體內

加利福尼亞皮膚研究所 (CSRI), 加利福尼亞)

- 30個受試者使用了Invisicare產品
- 前臂擦洗2分鐘。每隔10分鐘、2小時和4小時用5%氨水飽和的紗布擦拭。
- **結果**：即使在擦洗6分鐘後，我們的產品在皮膚上仍粘合超過4小時。



10 minutes post application with *Invisicare*® firmly bound to Stratum Corneum.



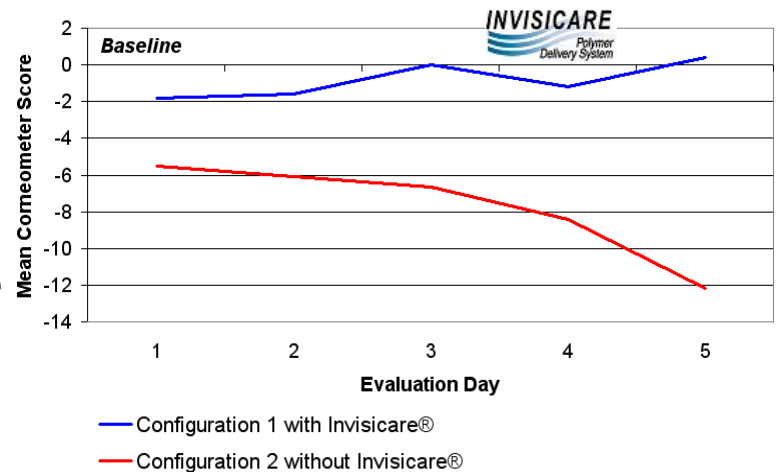
4 hours post application with *Invisicare*®. Some exfoliation beginning at 4 hour period.

## 皮膚保濕研究——體內

(蒙大拿州生物科學實驗室)

- 20名受試者：一半使用Invisicare產品
- 每天30秒鐘清洗和漂洗10次，連續5天
- **結果**：由於皮炎，有4名沒有使用Invisicare的受試者退出了研究。

皮膚水份流失(TEWL)和角膜水分讀數顯示我們的配方能**補充水分**。



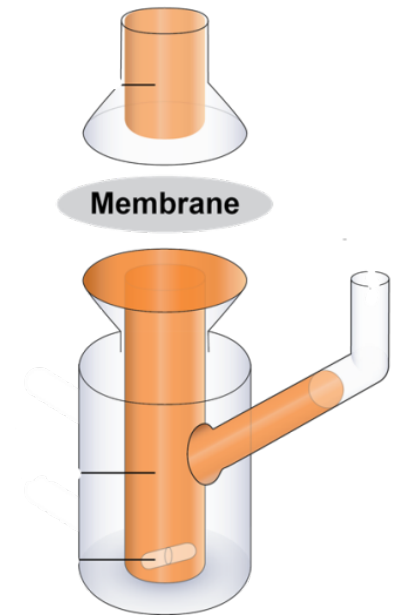
# 產品開發研發



## » 藥物開發協議：

使用處方藥協議和技術進行研發，以開發經過充分測試的穩定產品

1. 高效液相色譜法(HPLC)分析——確定成分的純度；
2. 釋放研究——確定釋放到皮膚的CBD/THC含量；
3. 加速穩定性（40°C）——延長保質期；
4. 弗朗茨細胞擴散分析：——確定滲透率和成分經皮釋放的百分比。



# OVATION產品比較

我們有配方，而不僅僅是配製！

- ✓ 向皮膚和經皮釋放更多的大麻
- ✓ 通過專利技術輸送
- ✓ 抵抗沖洗和擦洗，持久釋放。
- ✓ 讓您的皮膚呼吸；不會阻塞毛孔
- ✓ 具有20年科學經驗的產品
- ✓ 不含對羥基苯甲酸酯、蠟或有機溶劑
- ✓ 高CBD和THC選項可用
- ✓ 有外用和透皮產品



# 產品與結果

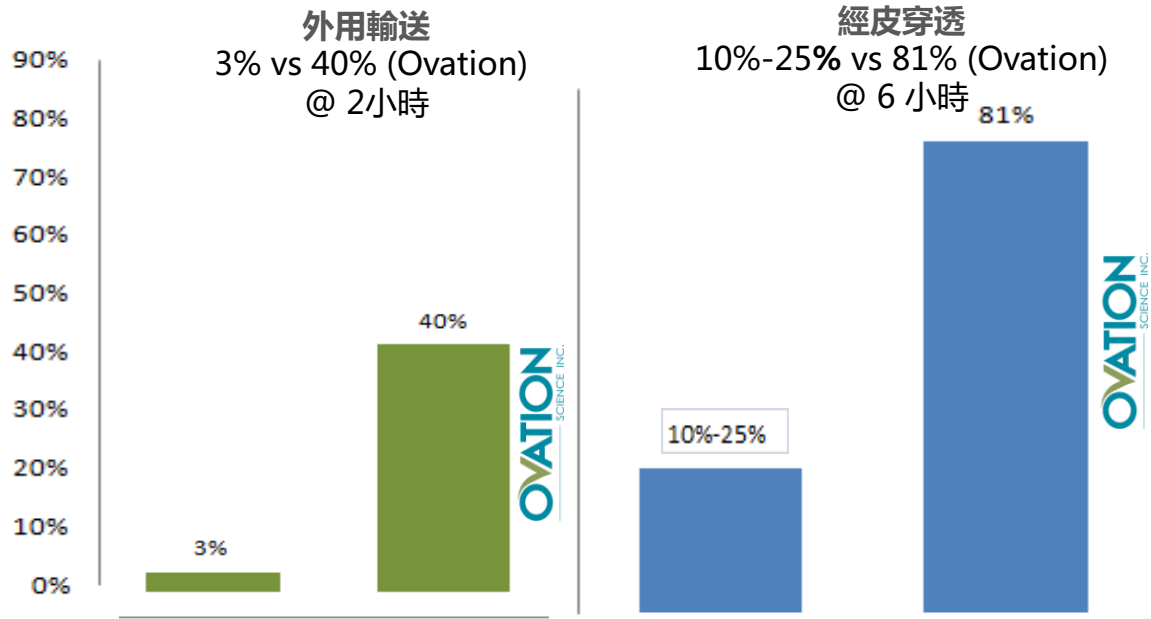
**顛覆性定位** OVATION產品是注入大麻市場中的遊戲規則改變者，用基於科學的有效產品替代了當前外用產品的“自製”角色，將使全球消費者受益。 **我們“超級充電”活躍分子；將更多的大麻投入工作：**

## 結果

- OVATION外用產品向皮膚釋放出更多CBD（高達**40%**，而經過測試的市場領導產品為**3%**）
- OVATION的經皮產品在6個小時內滲透率高達**81%**（報道稱其他產品的平均滲透率為**10-25%**）（弗朗茨細胞擴散分析的結果）



## 比較 活躍CBD 輸送百分比



# OVATION的美容產品線

## ARLO CBD BEAUTY:

OVATION在美國的抗衰老產品系列稱為ARLO CBD Beauty。這個久負盛名的抗衰老產品系列包括抗衰老日霜、晚霜、眼霜、護手霜和身體乳液，以及將來推出的護手霜、護唇膏和廣譜防曬霜。

[www.ArloCBDBeauty.com](http://www.ArloCBDBeauty.com)



|          |  |
|----------|--|
| 抗衰老日霜    | 抗衰老——神經醯胺可以“不透水保護”皮膚，並有助於減少細紋和皺紋的出現。                       |
| 抗衰老晚霜    | 具有4種修復功能的抗衰老肽可對抗衰老跡象                                       |
| 抗衰老眼霜    | 抗衰老——減少浮腫和黑眼圈。 包含綠茶和黃瓜成分                                   |
| 身體乳液     | 保濕身體護理：<br>• 恢復水分含量 • 獲得光滑、潤澤的皮膚 • 修復彈性 • 滋養皮膚<br>• 防止水分流失 |
| 未來的產品擴展： |  |
| 廣譜防曬霜    | 最高FDA要求： 廣譜 ( SPF30 )、防水80分鐘、美國專利，可防曬濾光8小時以上               |
| 護手霜      | 一種保濕霜，可讓手感柔軟光滑   |
| 足膏       | 薄荷舒緩、加厚保濕和保護霜，CBD消炎  |



# ARLO美容防曬霜

FDA標準表明，UVA防曬霜必須具有370納米的最小臨界波長才能被標記為“廣譜”。防水或防汗聲明必須有“長達40或80分鐘的防水時間”。OVATION在2019年4月獲得了ARLO Beauty防曬霜的獨立測試結果，並成功達到了FDA最高要求：(1) 廣譜和(2)防水80分鐘。

## ARLO美容防曬霜的優點：

- 廣譜保護，免受有害的UVA和UVB射線
- 80分鐘防水——獲得最高FDA認證
- 平滑，無殘留
- 不會進入您的視線或流汗
- 沒有酒精/沒有對羥基苯甲酸酯/沒有香料
- 通過CBD增強

## 附加專利保護：

除了Invisicare的專利保護，Ovation的防曬霜還被授予：美國專利 # 8128913，“具有增強的UVA吸收穩定性和方法的防曬組合”。

阿伏苯宗是一種防曬過濾劑，如果不穩定的話，僅在日曬一小時後，其紫外線吸收潛能就會損失多達36%。我們的專利是使阿伏苯宗穩定8小時以上。

[www.arlocbdbeauty.com](http://www.arlocbdbeauty.com)



# INVIBE MD——健康產品線



Invibe MD是由工業麻衍生的CBD注入的“健康”產品系列，由Ovation的專利皮膚遞送技術進行遞送。

## INVIBE MD產品：

- Troubled Skin
- Keep Fit Sports Relief
- Rest & Relaxation

## Invibe MD產品的優點：

- 已開發出Invibe MD保健乳霜，有益於各種健康狀況；
- 所有產品均採用Invisicare<sup>®</sup>藥物遞送技術；Invisicare<sup>®</sup>是在製藥行業具有二十多年研發經驗的技術；特別是皮膚病學，並在11個國家/地區獲得了專利；
- Invibe MD產品使用工業麻衍生的CBD增強，以提供最大的效果。
- 當外用時，CBD有許多好處，並且沒有吸入、吸食或食用的潛在副作用；
- CBD是無精神活性的，並且不含THC，因此不會使您成癮。



[www.invibemd.com](http://www.invibemd.com)



**LIGHTHOUSE**  
STRATEGIES

# 美國被許可方



**CANNABINIERS**

- 一家位於內華達州/加利福尼亞州的大麻營銷公司，擁有多個成功的品牌和其他與大麻相關的企業，獲得了創紀錄的在線關注者。
- 權利包括：在美國授權藥房中有大麻產品獨家授權，美國藥房以外的地區有非獨家授權。
- 他們在聖地亞哥擁有最先進的大麻設施（栽培、藥房和生產），由Lighthouse支持的大麻醫學研究中心ARC也將入駐該設施。
- Lighthouse的專業知識和策略為他們的品牌樹立了動力。他們利用基礎設施實現規模經濟。他們制定了一項積極的擴張計劃，將在品牌管理公司Cannabiniers旗下授權藥房的內部和外部使用OVATION配方產品。
- Cannabiniers已推出了由Ovation開發的品牌名稱為BASKiN的四款產品。

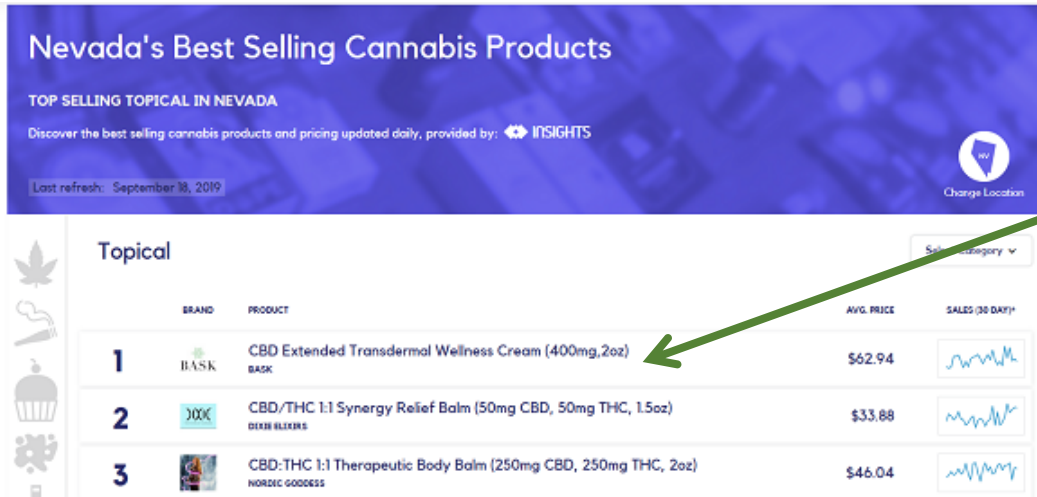
## BASKiN產品：

- **內華達州藥房銷量第一的外用品（來源：HeadSet.io）：**  
BASKiN+舒緩保健霜（400毫克CBD/60毫升——經皮）；
- BASKiN舒緩保健霜（150毫克 CBD/60毫升——外用）；
- BASKiN Sport（300毫克CBD/90毫升——經皮）；
- BASKiN GLOW（50毫克CBD/500毫克THC/60毫升——經皮）“休閒”霜。



**OVATION**  
SCIENCE INC.  
CSE:OVAT

# BASKiN評價



內華達州銷量第一  
(來源： Headset.io SEP 2019 )



## 評價：

上個週末，我和妻子在拉斯維加斯購買了BASK乳霜。她經歷過各種類型的疼痛治療，沒有什麼比這乳霜好。(Don——紐約)

在過去的6年中，我患有炎症性腸病 (IBD) 相關的關節炎，並且幾乎一直都生活在疼痛中。我嘗試了許多處方藥都無濟於事。大約三周前，當我嚴重疼痛時，我嘗試了您的產品。我已經使用了兩個星期，並且在一個半小時內發現疼痛已明顯減輕。我已經能恢復日常工作。(Roshana——布魯克林)

我要感謝您並祝賀您創造出如此出色的產品。我的膝蓋患有骨關節炎已經快三十年了。除了膝關節置換術外，我已經嘗試了製藥和天然產品行業提供的所有方法。與任何其他產品或治療相比，Bask + 乳霜在夜間讓我更舒服。聽起來很奇怪，但我真的很期待每次使用它。(Jim——布魯克林)

在拉斯維加斯時，我購買了兩瓶400毫克的CBD“舒緩保健霜”。這是唯一對我的妻子有幫助的產品，我妻子的頸椎病從C2降到T1。  
(Chad——聖地亞哥)

# 未來增長

## 動物健康

- 目前，處方寵物市場在美國的銷售額近\$140億。
- OVATION將以CBD/THC外用和經皮產品進軍動物保健市場，以幫助患有疼痛/關節炎、炎症、皮膚刺激/皮膚乾燥甚至被昆蟲叮咬的動物。



## 藥用大麻

- 藥用級或合成大麻素（“實驗室衍生”）；就像處方藥（需要獲得FDA /加拿大衛生部批准的產品一樣）是將來的產品線擴展。
- OVATION正在尋求將大麻用於外用和經皮處方產品的潛在製藥公司。



# 投資總結

OVATION SCIENCE INC.



市場有  
指數性增長 &  
全球前景



來自ARLO  
Beauty和美國被  
許可方的短期和長  
期收益



顛覆性的高需求的  
、高利潤的專利產  
品



經驗豐富的  
高管、董事和顧問  
團隊



# 謝謝



**欲瞭解更多信息，請聯繫：**

總裁兼首席執行官Terry Howlett

電郵：[terry@ovationscience.com](mailto:terry@ovationscience.com)

或

投資者關係總監Dave Ryan

電郵：[dave@ovationscience.com](mailto:dave@ovationscience.com)

---

**業務發展諮詢聯絡：**

Doreen McMorran，首席運營官、董事

[doreen@ovationscience.com](mailto:doreen@ovationscience.com)