



CSE:OVAT

增强大麻向皮肤递送的专利技术

Ovation Science 凭借高效的外用和经皮产品正在颠覆市场，这些产品均由其受专利保护的并拥有20多年科学支持的药物输送系统提供支持。

安全港声明



此公司报告由Ovation Science Inc.所有，并非发售证券。

前瞻性陈述：

此报告包含前瞻性陈述，具有1933年《证券法》第27a条和1934年《证券交易法》第21e条所赋予的含义。由于本报告所述的风险相关因素，实际结果可能与前瞻性声明中的预测存在重大差异

不得在美国发布

注意：OVATION不会出售或分发任何违反《美国管制物质法》（US.CSA）的产品。公司确实将Invisicare聚合物出售给了被许可方。

OVATION SCIENCE INC.-公司介绍

Ovation Science Inc. (“ OVATION”)
是一家外用产品研发公司，拥有获得专利的
药物输送技术，并有20多年的研发支持。



我们对使用专利药物输送技术Invisicare®配制的所有大麻（工业麻和大麻）和工业麻籽油产品享有全球独家权利；

我们的商业模式是开发、营销和/或许可由Invisicare®技术支持的外用和经皮制剂提供给全球的大麻公司。

我们为医疗、娱乐和消费者/美容市场提供高利润的、外用的和经皮产品。

OVATION利用制药行业的专业知识来开发高效、专利保护的产品，这与其他注入产品公司截然不同；
我们有结果来证明这一点。

我们一切围绕着科学！

注意：OVATION不会出售或分发任何违反《美国管制物质法》（US.CSA）的产品。公司确实将Invisicare聚合物出售给了被许可方

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，一种被证明可以有效杀死细菌和病毒的成分

收到第一笔订单：

- 在冠状病毒疫情期间，首次将25,000瓶DermSafe出口到中国；
- 预计在2020年第一季度将有其它订单；
- 预计第二/第三季度在加拿大进行分销。

DERMSAFE如何保护：

- **杀死99.9%的有害细菌。** 独立研究证实，DermSafe能长时间留存在手上，持续杀死多种细菌，例如MRSA、大肠杆菌、梭状芽胞杆菌以及其他细菌以及包括H1N1（猪流感）、H5N1（禽流感）和甲型流感(H3N2)在内的病毒
- 无酒精洗手液，不会使您的手变干
- 增加一个防御层，可以在您的手上形成隐形的聚合物手套
- 经过验证的葡萄糖酸氯己定（CHG）具有保护作用；是一种在全球医院中安全使用超过60年的成分
- CHG以能结合并留在皮肤上闻名¹，并能杀死革兰氏阴性和革兰氏阳性细菌和病毒²
- 不含酒精、染料、香料或对羟基苯甲酸酯



¹感染控制和流行病学专业人员协会(APIC)Larson E感染控制实践指南：外用抗菌剂使用指南。AM J感染控制1988; 16(6):253-265。

²Mangram AJ等人，《预防手术部位感染指南》，1999年。医院感染控制实践咨询委员会。

OVATION SCIENCE INC.

股票代码： OVATION在加拿大证券交易所交易，代码为**CSE:OVAT**。（2018年11月）

市值：

- 已发行股票： 23,153,121
- 为发行保留： 6,754,433
- 完全稀释后股数： 29,907,554



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

商业模式： (1)Ovation将通过在线和批发销售自有产品线来产生收入。
(2)Ovation的对外许可业务模式通过多种收入来源产生收入，包括开发费、许可费、持续权利金以及向被许可方销售Invisicare聚合物。

市场

大麻市场正在爆炸性增长。 2018年《农业法案》对预计的CBD和外用市场产生了重大影响。



市场	预测*
美国医用大麻市场	到2024年将达\$80亿美元
美国 皮肤有关 的医用大麻市场	增长13.7% (复合年增长率)
美国 疼痛有关 的医用大麻市场	增长13.3% (复合年增长率)
美国 所有外用品 的医用大麻市场	2017年为\$1.793亿美元 增长14.3% (复合年增长率)
全球 医用 大麻市场	到2024年将达到\$550亿美元
所有外用品 的全球 医用 大麻市场	2017年为\$3.491亿美元
全球 CBD美容 产品**	未来十年将达\$250亿美元



*Global Market Insights, Inc. 《医用大麻市场研究 2018-2024年预测报告》

** Jefferies Global Research & Strategy

OVATION SCIENCE INC.

关键的投资亮点——CSE:OVAT



经过20年研发的专利技术

- 使用Invisicare®配制的产品：一种高性能的皮肤输送技术，可增强成分向皮肤和经皮的输送。
- 在包括加拿大和美国、澳大利亚、欧洲和亚洲的11个国家获得专利。

已获得关键的美 国 许可

- Lighthouse Strategies LLC**：一家总部位于美国的私营公司，拥有多个内华达州和加利福尼亚州的许可证，并且制定了激进的美 国 扩张计划。
- 推出了四款产品，包括CBD和THC。

低主 营 业 务 成 本 的 多 方 向 业 务 模 型

- Ovation自有产品线的批发和在线销售收入。
- 许可证产生的收入包括：
 - 产品开发费
 - 许可费
 - 基于被许可方销售产品的权利金
 - 将Invisicare®聚合物销售给被许可方所获收入

经验 丰 富 的 管 理 团 队

- 超过75年的综合医药产品开发专业知识
- Ovation经验丰富的管理团队和董事会会在药品开发、公开市场、金融和营销方面拥有专业知识。



关键的高管和董事会

OVATION SCIENCE INC.



OVATION的团队在业务开发、产品研发和金融市场上拥有数十年的经验

Terry Howlett，总裁、董事联合创始人

在制药和护肤市场有超过35年的企业、业务管理和公开市场上市经验。

Doreen McMorran，首席运营官、董事联合创始人

在医疗和制药行业拥有超过25年的经验，尤其擅长护肤/皮肤科产品的战略规划、销售和市场营销。

Logan Anderson，首席财务官、董事

凭借丰富的财务和管理专业知识，他在众多上市公司中担任董事和高级执行官职务已有30多年。

Dave Ryan，投资者关系总监、董事

在投资和公开市场方面拥有丰富的经验。在过去的25年中，他在带领多家公司发行首次公开募股方面发挥重要作用。

Ian Howard，董事

在国际皮肤病学营销和教育、广告，与私人、世界500强公司和政府的赞助方面拥有40多年的丰富经验。

Joan Chypyha，董事

在制药行业的各种高级管理职位上拥有超过25年的经验：曾担任多伦多证券交易所上市公司总裁兼总经理（加拿大）、在多家纳斯达克上市公司担任总经理，以及负责20多项授权交易和产品发布。

James Roszell博士，产品开发主管，

Roszell博士是Invisicare®的化学家和开发人员，在产品配方、实验设计、分析和方法验证方面拥有40多年的经验。

医学皮肤科咨询委员会

科学、医学和大麻融合

Ovation已与著名的国际皮肤科医生组成了大麻配方产品的医学皮肤病学咨询委员会，主席是Chuck Lynde博士（多伦多大学）。

随着公司继续推进其外用和经皮大麻产品的开发，并保持和支持公司在大麻全球市场上的外用大麻方面的优势，咨询委员会的目标是通过为公司提供指导以及临床、科学、研究和战略建议来帮助Ovation加强产品背后的科学。



主席: Charles Lynde, 医学博士: Lynde博士担任OVATION的咨询委员会的主席，是多伦多大学医学系的副教授，并在大学健康网担任临床教学职务，还是Lynde皮肤病研究所和Lynderm研究的医学主管。他是首席研究员，在皮肤病管理方面进行了150多项研究。Lynde博士曾在加拿大皮肤病学协会（CDA）和美国皮肤病学会担任过各种职务，包括CDA主席。他还曾获得CDA优异奖。

Jeffrey S.Dover, 医学博士, 加拿大皇家内科医生与外科医生学院(FRCPC): Dover博士是哈佛医学院皮肤病学副教授，曾担任新英格兰女执事医院皮肤科主任十余年，同时还是贝丝以色列女执事医疗中心皮肤科副主席、耶鲁大学医学院皮肤病学副临床教授和布朗医学院皮肤病学附属副教授、美国著名的皮肤病学机构栗树山皮肤保健医师会的联合主任。Dover博士获得了许多荣誉，包括在《波士顿杂志》的《波士顿顶级医生》的多个版本中被列入《美国医生名人录》、《美国名人录》、《顶级医生指南》、伍德沃德和怀特的《美国最佳医生》，并且多次获得哈佛医学院年度最佳教师奖。Dover博士是450多种科学出版物的作者。

Richard Thomas, 医学博士, 加拿大皇家内科医生与外科医生学院 (FRCPC): Thomas博士在英国获得医学学位后，成为加拿大温哥华的知名临床皮肤科医生，并在卑诗大学担任临床助理教授，目前担任卡塔尔多哈西德拉妇女儿童医院和研究中心的皮肤科医生。他在皮肤病学（包括皮肤病学临床试验）方面拥有超过二十年的经验，目前是Skin Therapy Letter的执行编辑，这是同行评审的期刊，在华盛顿国家图书馆建立了索引，并已分发给全球29,000多名皮肤病学家。

Leon Kircik, 医学博士, FAAD: Kircik博士是肯塔基州路易斯维尔市Physicians Skin Care, PLLC和DermResearch, PLLC 的医学总监，也是印第安纳大学医学中心和西奈山伊坎医学院皮肤病学副临床教授。他一直是皮肤病学临床试验的主要研究者，并在国内和国际上进行了广泛的演讲。他是《皮肤病药物杂志》、《实用皮肤病学》、《临床与美学皮肤病学杂志》和《临床病理学病例报告》的编辑委员会成员。

我们的技术——独家故事

Invisicare是聚合物（就像“管道”）的强大而灵活的组合，在其结构内包含关键成分。

皮肤结合：

- 形成保护性结合，将成分保留在皮肤上，从而抵抗摩擦和冲洗，同时皮肤仍可自然呼吸

优质输送——增加释放：

- “超级充电”成分，向您的皮肤输送目标水平

稳定成分：

- 对成分具有稳定作用，因此它们不会分解并且可以实现它们的目的

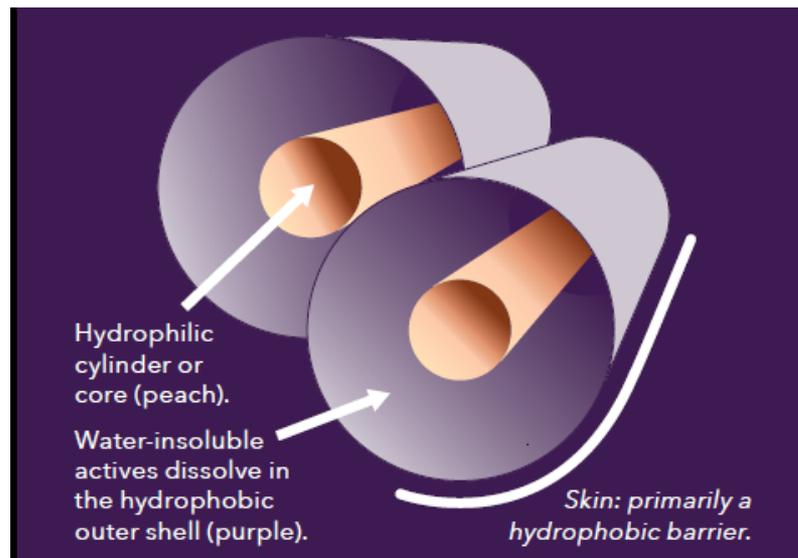
亲肤屏障：

- 通过保持皮肤中的水分/湿润并防止外部元素和毒素的破坏来改善皮肤屏障功能

更少添加剂：

- 配方不含酒精、对羟基苯甲酸酯、蜡或其他有机溶剂

INVISICARE[®]
SKIN TECHNOLOGY



我们的专利组合

所有Ovation产品的全面专利保护：

INVISICARE技术专利

涵盖三个关键领域：

合成、制造和使用

□ **美国**

分为4项专利；

□ **国际：**

欧洲（法国、瑞士、英国和德国）、加拿大、澳大利亚、中国、印度、香港和韩国。

INVISICARE[®]
SKIN TECHNOLOGY

INVISICARE 美国专利号
8,481,058
8,318,818
7,674,471
6,756,059

INVISICARE美国产品专利：

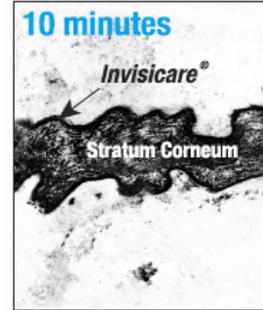
专利	注释
痤疮ACNE 9,149,490	合成、制造和使用方法
阳离子(CATIONIC) 8,735,422	合成、制造和使用方法
防晒 8,128,913	增强的UVA吸收剂稳定性和方法（阿伏苯宗的光稳定性达到8小时以上）
皮肤屏障 6,582,683	组成：原始专利提交

我们的科学

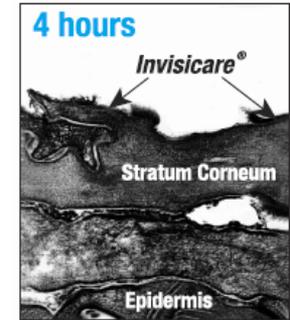
皮肤结合研究——体内

(加利福尼亚皮肤研究所 (CSRI), 加利福尼亚)

- 30个受试者使用了Invisicare产品
- 前臂擦洗2分钟。每隔10分钟、2小时和4小时用5%氨水饱和的纱布擦拭。
- **结果**：即使在擦洗6分钟后，我们的产品仍在皮肤上仍粘合超过4小时。



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



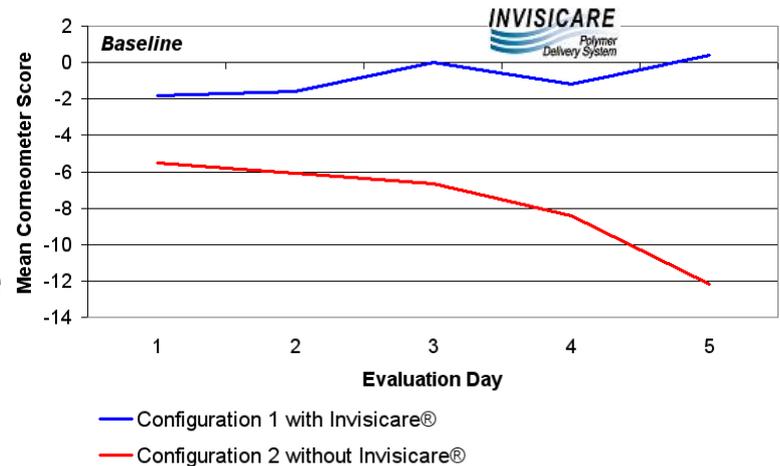
4 hours post application with *Invisicare*[®]. Some exfoliation beginning at 4 hour period.

皮肤保湿研究——体内

(蒙大拿州生物科学实验室)

- 20名受试者：一半使用Invisicare产品
- 每天30秒钟清洗和漂洗10次，连续5天
- **结果**：由于皮炎，有4名没有使用Invisicare的受试者退出了研究。

皮肤水份流失 (TEWL) 和角膜水分读数显示我们的配方能**补充水分**。



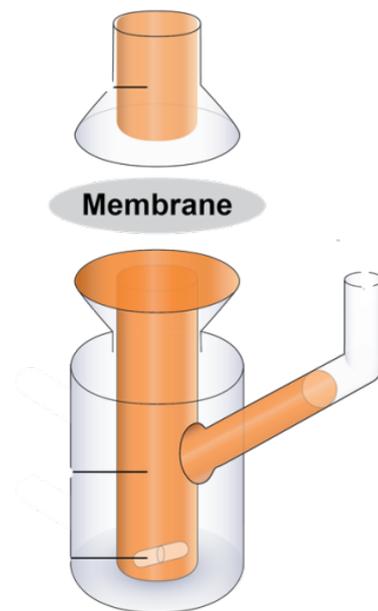
产品开发研发



» 药物开发协议：

使用处方药协议和技术进行研发，以开发经过充分测试的稳定产品

1. 高效液相色谱法(HPLC)分析——确定成分的纯度；
2. 释放研究——确定释放到皮肤的CBD/THC含量；
3. 加速稳定性（40°C）——延长保质期；
4. 弗朗茨细胞扩散分析：——确定渗透率和成分经皮释放的百分比。



OVATION产品比较

我们有配方，而不仅仅是配制！

- ✓ 向皮肤和经皮释放更多的大麻
- ✓ 通过专利技术输送
- ✓ 抵抗冲洗和擦洗，持久释放。
- ✓ 让您的皮肤呼吸；不会阻塞毛孔
- ✓ 具有20年科学经验的产品
- ✓ 不含对羟基苯甲酸酯、蜡或有机溶剂
- ✓ 高CBD和THC选项可选
- ✓ 有外用和透皮产品



产品与结果

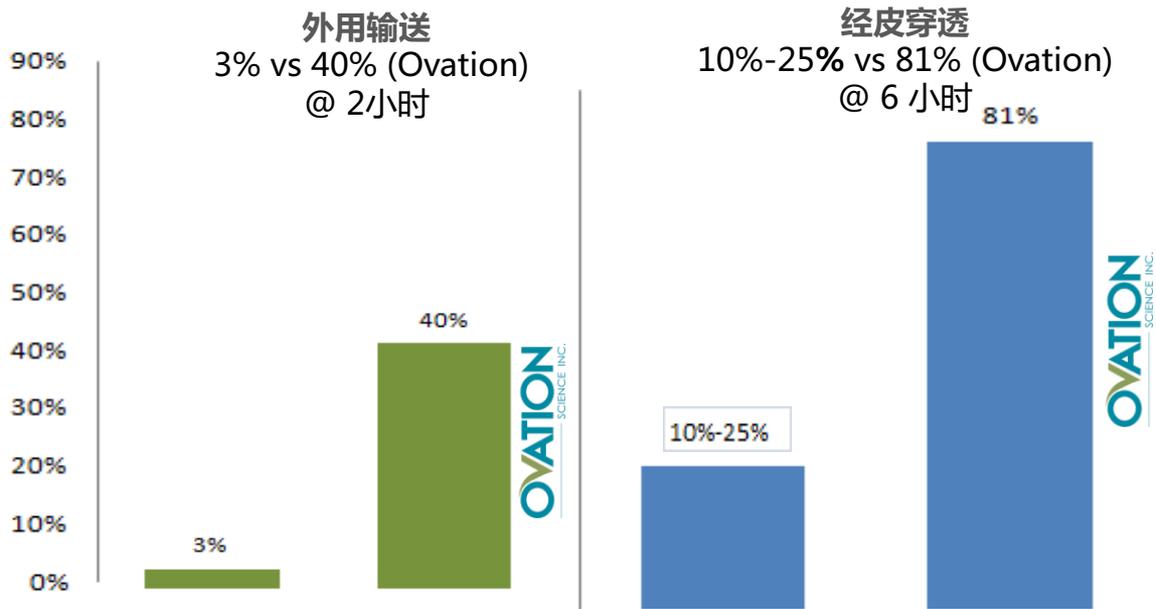
颠覆性定位 OVATION产品是注入大麻市场中的游戏规则改变者，用基于科学的有效产品替代了当前外用产品的“自制”角色，将使全球消费者受益。 **我们“超级充电”活跃分子；将更多的大麻投入工作：**

结果

- OVATION外用产品向皮肤释放出更多CBD（高达**40%**，而经过测试的市场领导产品为**3%**）
- OVATION的经皮产品在6个小时内渗透率高达**81%**（报道称其他产品的平均渗透率为**10-25%**）（弗朗茨细胞扩散分析的结果）



比较 活跃CBD 输送百分比



OVATION的美容产品线

ARLO CBD BEAUTY:

OVATION在美国的抗衰老产品系列称为ARLO CBD Beauty。这个久负盛名的抗衰老产品系列包括抗衰老日霜、晚霜、眼霜、护手霜和身体乳液，以及将来推出的护手霜、护唇膏和广谱防晒霜。

www.ArloCBDBeauty.com



抗衰老日霜	抗衰老——神经酰胺可以“不透水保护”皮肤，并有助于减少细纹和皱纹的出现。
抗衰老晚霜	具有4种修复功能的抗衰老肽可对抗衰老迹象
抗衰老眼霜	抗衰老——减少浮肿和黑眼圈。 包含绿茶和黄瓜成分
身体乳液	保湿身体护理： • 恢复水分含量 • 获得光滑、润泽的皮肤 • 修复弹性 • 滋养皮肤 • 防止水分流失
未来的产品扩展：	
广谱防晒霜	最高FDA要求： 广谱 (SPF30)、防水80分钟、美国专利，可防晒滤光8小时以上
护手霜	一种保湿霜，可让手感柔软光滑
足膏	薄荷舒缓、加厚保湿和保护霜，CBD消炎

ARLO美容防晒霜

FDA标准表明，UVA防晒霜必须具有370纳米的最小临界波长才能被标记为“广谱”。防水或防汗声明必须有“长达40或80分钟的防水时间”。OVATION在2019年4月获得了ARLO Beauty防晒霜的独立测试结果，并成功达到了FDA最高要求：(1) 广谱和(2)防水80分钟。

ARLO美容防晒霜的优点：

- 广谱保护，免受有害的UVA和UVB射线
- 80分钟防水——获得最高FDA认证
- 平滑，无残留
- 不会进入您的视线或流汗
- 没有酒精/没有对羟基苯甲酸酯/没有香料
- 通过CBD增强

附加专利保护：

除了Invisicare的专利保护，Ovation的防晒霜还被授予：美国专利 # 8128913，“具有增强的UVA吸收稳定性和方法的防晒组合”。

阿伏苯宗是一种防晒过滤剂，如果不稳定的话，仅在日晒一小时后，其紫外线吸收潜能就会损失多达36%。我们的专利是使阿伏苯宗稳定8小时以上。

www.arlocbdbeauty.com



INVIBE MD——健康产品线



Invibe MD是由工业麻衍生的CBD注入的“健康”产品系列，由Ovation的专利皮肤递送技术进行递送。

INVIBE MD产品：

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

Invibe MD产品的优点：

- 已开发出Invibe MD保健乳霜，有益于各种健康状况；
- 所有产品均采用Invisicare®药物递送技术；Invisicare®是在制药行业具有二十多年研发经验的技术；特别是皮肤病学，并在11个国家获得了专利；
- Invibe MD产品使用工业麻衍生的CBD增强，以提供最大的效果。
- 当外用时，CBD有许多好处，并且没有吸入、吸食或食用的潜在副作用；
- CBD是无精神活性的，并且不含THC，因此不会使您成瘾。



www.invibemd.com



LIGHTHOUSE
STRATEGIES

美国被许可方



CANNABINIERS

- 一家位于内华达州/加利福尼亚州的大麻营销公司，拥有多个成功的品牌和其他与大麻相关的企业，获得了创纪录的在线关注者。
- 权利包括：在美国授权药房中有大麻产品独家授权，美国药房以外的地区有非独家授权。
- 他们在圣地亚哥拥有最先进的大麻设施（栽培、药房和生产），由Lighthouse支持的大麻医学研究中心ARC也将入驻该设施。
- Lighthouse的专业知识和策略为他们的品牌树立了动力。他们利用基础设施实现规模经济。他们制定了一项积极的扩张计划，将在品牌管理公司Cannabiniers旗下授权药房的内部和外部使用OVATION配方产品。
- Cannabiniers已推出了由Ovation开发的品牌名称为BASKiN的四款产品。

BASKiN产品：

- **内华达州药房销量第一的外用品（来源：HeadSet.io）：**
BASKiN+舒缓保健霜（400毫克CBD/60毫升——经皮）；
- BASKiN舒缓保健霜（150毫克 CBD/60毫升——外用）；
- BASKiN Sport（300毫克CBD/90毫升——经皮）；
- BASKiN GLOW（50毫克CBD/500毫克THC/60毫升——经皮）“休闲”霜。



OVATION
SCIENCE INC.
CSE:OVAT

BASKiN评价

Nevada's Best Selling Cannabis Products

TOP SELLING TOPICAL IN NEVADA

Discover the best selling cannabis products and pricing updated daily, provided by: INSIGHTS

Last refresh: September 18, 2019

Change Location

内华达州销量第一

(来源: Headset.io SEP 2019)

Topical

	BRAND	PRODUCT	AVG. PRICE	SALES (30 DAY)
1	BASK	CBD Extended Transdermal Wellness Cream (400mg, 2oz)	\$62.94	
2	DOCK	CBD/THC 1:1 Synergy Relief Balm (50mg CBD, 50mg THC, 1.5oz)	\$33.88	
3	NORDEC	CBD:THC 1:1 Therapeutic Body Balm (250mg CBD, 250mg THC, 2oz)	\$46.04	



评价:

上个周末,我和妻子在拉斯维加斯购买了BASK乳霜。她经历过各种类型的疼痛治疗,没有什么比这乳霜好。(Don——纽约)

在过去的6年中,我患有炎症性肠病 (IBD) 相关的关节炎,并且几乎一直都生活在疼痛中。我尝试了许多处方药都无济于事。大约三周前,当我严重疼痛时,我尝试了您的产品。我已经使用了两个星期,并且在一个半小时内发现疼痛已明显减轻。我已经能恢复日常工作。(Roshana——布鲁克林)

我要感谢您并祝贺您创造出如此出色的产品。我的膝盖患有骨关节炎已经快三十年了。除了膝关节置换术外,我已经尝试了制药和天然产品行业提供的所有方法。与任何其他产品或治疗相比,Bask + 乳霜在夜间让我更舒服。听起来很奇怪,但我真的很期待每次使用它。(Jim——布鲁克林)

在拉斯维加斯时,我购买了两瓶400毫克的CBD“舒缓保健霜”。这是唯一对我的妻子有帮助的产品,我妻子的颈椎病从C2降到T1。(Chad——圣地亚哥)

未来增长



动物健康

- 目前，处方宠物市场在美国的销售额近\$140亿。
- OVATION将以CBD/THC外用和经皮产品进军动物保健市场，以帮助患有疼痛/关节炎、炎症、皮肤刺激/皮肤干燥甚至被昆虫叮咬的动物。



药用大麻

- 药用级或合成大麻素（“实验室衍生”）；就像处方药（需要获得FDA /加拿大卫生部批准的产品一样）是将来的产品线扩展。
- OVATION正在寻求将大麻用于外用和经皮处方产品的潜在制药公司。



投资总结

OVATION SCIENCE INC.



市场有
指数性增长 &
全球前景



来自ARLO
Beauty和美国被
许可方的短期和长
期收益



颠覆性的高需求的
、高利润的专利产
品



经验丰富
的高管、董事和顾问
团队



谢谢



欲了解更多信息，请联系：

总裁兼首席执行官Terry Howlett

电邮：terry@ovationscience.com

或

投资者关系总监Dave Ryan

电邮：dave@ovationscience.com

业务发展咨询联络：

Doreen McMorran，首席运营官、董事

doreen@ovationscience.com