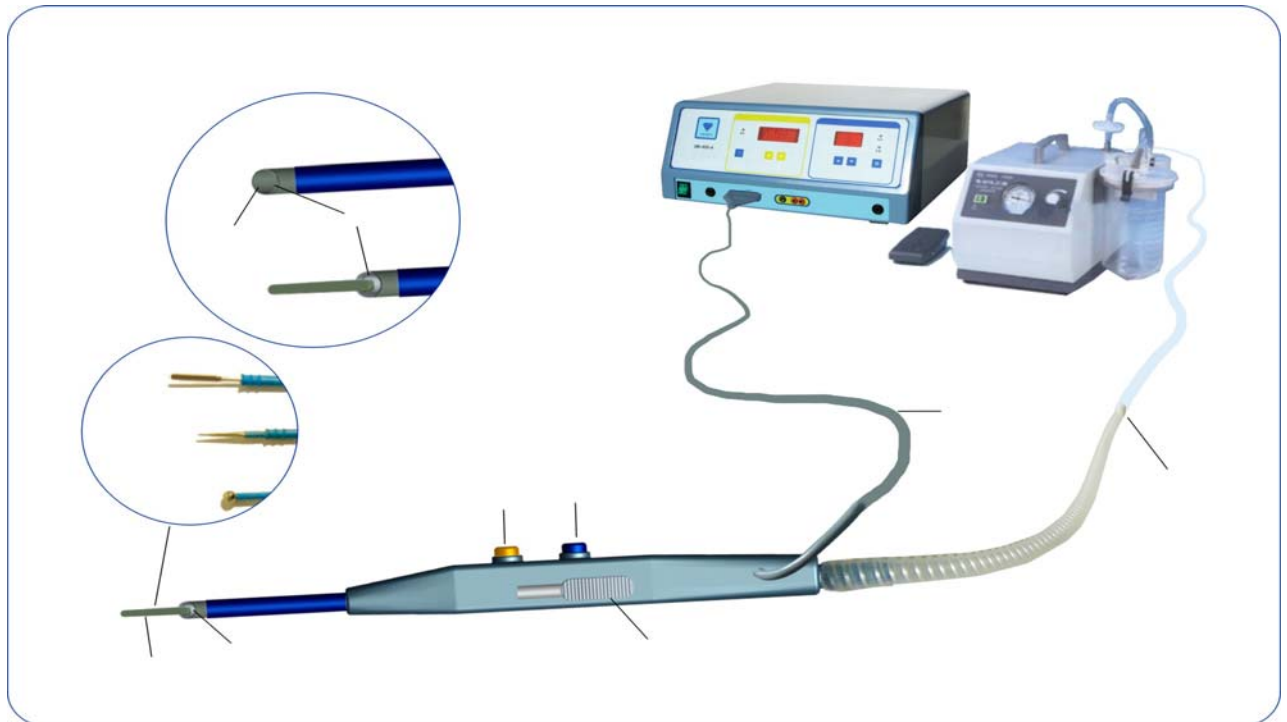


環球醫療科技有限公司

Globe Medical Tech, Inc.

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



排煙型高頻電刀

(Electrosurgical Smoke Suction Pencil)

投資案介紹

1766 W. Sam Houston Pkwy N.

Houston, TX 77043 USA

Tel: 832-618-8865

Contact: James Chen

E mail: james@ambitusa.com

環球醫療科技有限公司



Globe Medical Tech, Inc.

1766 W. Sam Houston Pkwy North, Houston, TX 77043

Phone: 832-618-8865, www.ebaous.com

排煙型高頻電刀

(Electrosurgical Smoke Suction Pencil, “ESP”)

投資案目錄

December 30, 2008

1.0 投資案簡介	3
1.1 公司簡介	3
1.2 排煙型高頻電刀投資案簡介	3
2.0 專利投資案	4
2.1. 專利排煙型高頻電刀簡介	4
2.2. 醫療背景	4
2.3. 產品革新與優勢	5
3.0 市場與競爭產品的分析	5
3.1 行銷策略與優勢	8
4.0 資金支用	9
4.1 投資回收策略	9
4.2 未來五年財務預測及假設條件	10
5.0 投資風險因素	10
6.0 投資確認書	11

附錄:

- 排煙型高頻電刀系統分解圖

[投資案簡介 \(12/30/08\)](#)

[.1 公司簡介](#)

美國環球醫療科技有限公司 (Globe Medical Tech, Inc.) 是安全醫療器材 (Safety Medical Devices)，以及藥物輸送系統 (Drug Delivery system) 的研發製造商。公司總部設在美國德州休士頓 (Houston, Texas, USA)。2004 年在中國深圳成立了一支訓練有素、高效能的工程研發



Globe Medical Tech, Inc.

1766 W. Sam Houston Pkwy North, Houston, TX 77043

Phone: 832-618-8865, www.ebaous.com

團隊，由美國工程主管領導；負責產品的設計與開發。目前在中國山東還設有關係企業工廠，以及在深圳設有聯盟企業工廠。

過去十五年來，Globe 的成員在醫療器材界累積了許多寶貴、無價的經驗；使 Globe 能以高品質、低成本、不斷創新的研發優勢，將其產品打入美國及全球市場。對產品高效率的開發、研究、設計，加上中國關係企業工廠充分配合，縮短每件專利產品從研發到生產的循環，以致 Globe 的研製期得以快速運轉，維持極低的營運成本。在醫療器材業界，Globe 已建立起以低成本營運來產生高效能專利開發、工程研發、無塵室製造的整合。

Globe 提供客戶全面、完整的代工設計製造。服務項目包括：市場評估，可行性分析，專利開發，產品設計，聯邦食品及藥物管理局、各國衛生部門認證許可，樣品原型，模具製造，產品測試，大量生產，以及國際市場行銷。許多客戶(醫療器材發明者)深知 Globe 的專長和優勢，持著概念或樣品原型，尋求 Globe 以高效能的設計和製作為之研發。

2 排煙型高頻電刀投資案簡介

Globe 計劃籌集壹佰萬美元的資金作為排煙型高頻電刀的產品開發、食品及藥物管理檢定申請、模具製造、產品庫存、經營運作的預備款。根據未來五年財務預測，此投資案每年平均報酬率至少約為 62.70%。由於傳統手術電刀在市面上販售已超過三十年，而三十年來並無任何卓越創新的產品出現；Globe 的排煙型高頻電刀在實質上改進傳統電刀所產生的各項重要缺點；因此，此項投資案實屬低風險高回收的專案。

此項專利產品總投資額為壹佰萬美元。壹佰萬元投資金額亦可分成以壹萬元美金為單位，共計一百個投資單位，合計總金額為壹佰萬元整。日後產品在歐美等先進國家販售，投資壹佰萬美元者每套可以分享美金\$0.50 的利潤；投資一萬美元者每套可以分享美金\$0.005 的利潤。以投資壹佰萬美元為例，當排煙型高頻電刀年銷量達到壹佰壹拾肆萬套，投資人可獲得五十七萬美元的利潤。根據預測，Globe 將在第三年達到此銷售目標(世界工業國家年需四千萬套的 2.85%)。投資報酬率在第五年將達到 122%，而其五年的平均投資報酬年率為 62%。

全部合約以五年時間為期限，五年到期後，投資人有下列選擇方案：

- a. 雙方再談新條款，繼續合作。
- b. 以雙方同意的價格全部或部份轉成 Globe 公司的股份。(如果 Globe 已經在美國上市，則優惠須有董事會批准)
- c. 取回投資本金與應得利潤。

預期在投資收盤七個月後(預期於 2009 年八月一日，但實際日期將受籌資進度影響)，Globe 每三個月結算一次，並根據會計師查閱出貨發票和銷售報告發給投資人利潤。

排煙型高頻電刀

1 產品介紹



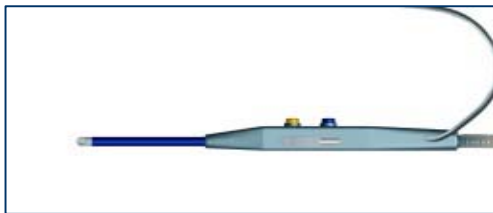
Globe Medical Tech, Inc.

1766 W. Sam Houston Pkwy North, Houston, TX 77043

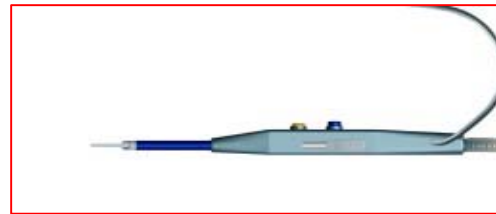
Phone: 832-618-8865, www.ebaous.com

Globe 排煙型高頻電刀是一個綜合手術刮耙推剝、切割、電凝止血、及煙霧血水碎屑抽取的專用手術產品。在外科手術中，Globe 排煙型高頻電刀有效地排除因手術焊燒所產生的有害煙霧，並直接抽取因為手術切割所累積的血水屑碎，對醫護人員及手術病患的健康及安全，多了一層保障；並且清除手術視野的屏障，縮短手術時間。高頻電刀銜接高頻發射器能產生波形優化的切割和電凝電流，在手術切割中，電流通過組織細胞產生熱量，導致細胞分裂。在電極處產生的高頻電流，流經人體，流回回路極板。然而在電凝過程中，組織表面細胞因加熱脫水而萎縮並產生凝結效應。

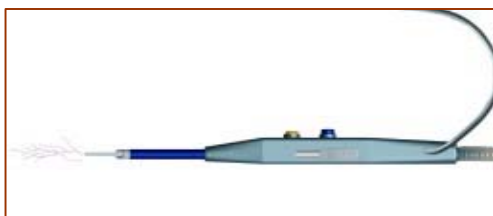
高頻電刀所吸取的煙霧與血水，透過吸煙管，流入煙霧過濾機，隔離潛在的細菌和病毒。不同於傳統的電刀(無吸煙管設備或將吸煙管視為附件)，Globe 排煙型高頻電刀的吸煙管直接連接在電刀發電主機，使煙霧廢液的排除更為直接、易於使用。排氣管坐落在刀底，不增加握柄的體積和重量，容易操作。此高頻電刀可用於醫院手術室和急診室等。



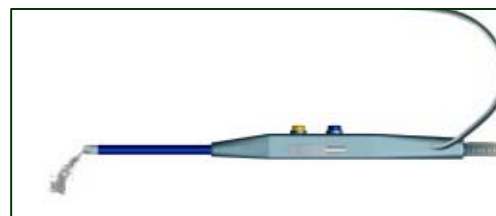
排煙型高頻電刀



手術切割



血管焊燒



煙霧血水抽取

2 醫療背景

電刀使用率越來越頻繁，他們可以有效地燒灼組織，減少血液流失。然而，手術過程中所排放的煙霧、血液不僅污染手術房的空氣，其中並包含有害的致癌物質，毒素及病毒(Viral DNA, bacteria, and irritants)，嚴重的危害醫護人員及病患的健康。美國職能安全健康局 The Occupational Safety and Health Administration (OSHA) 呼籲醫護人員捨棄傳統器材、轉用安全醫療器材。因此排煙型高頻電刀的市場在近期將面臨急速的成長。





Globe Medical Tech, Inc.

1766 W. Sam Houston Pkwy North, Houston, TX 77043

Phone: 832-618-8865, www.ebaous.com

3 創新的特點和優越性

Globe 的排煙型高頻電刀 (ESP) 可吸除手術電刀使用過程中產生的有害煙霧、血水及細胞組織，排入煙霧過濾機，隔離潛在細菌和病毒感的危險和煙害。Globe 的排煙型高頻電刀 (ESP) 有別於傳統的電刀 (將煙霧吸入管作為附件)，其將煙霧吸煙管直接連接到電刀內部成一體設計，減少連接操作手續及滲漏可能性。此排煙型高頻電刀十分容易操作，無需特別使用說明，無需裝配附件，排氣管坐落在刀底，不增加握柄的體積和重量和使用負擔。

Globe 排煙型高頻電刀 (ESP) 主要創新功能和效益

1. 它是市面上唯一的手術電刀兼具刮耙、切割，電凝止血，吸除煙霧、血水、滲液、碎屑等功能於一體，便於操作的高頻電刀。
2. 不同於市面上其他需要變換不同功能電極刀尖的電刀，Globe 是市面上唯一的手術電刀提供了多功能刀尖電刀，其中包含鈍性解剖刀片 (刮耙推剝)；額外的伸縮刀片的手把可深入內部增加體內器官切割的深度(切割)；一個可伸縮的電極 (電凝止血) 和一個可伸縮的流體吸氣管 (吸除煙霧、血水、滲液、碎屑)。全部 4 種功能可以同時或獨立操作。使用方便簡單，沒有額外的開關和切換刀尖的必要。
3. Globe 的排煙型高頻電刀 (ESP) 是市面上唯一的手術電刀，提供了自動伸縮刀尖及刀柄的功能，可以調節和控制組織細胞切除的深度。自動伸縮的刀片,可以減少使用過程中因疏失而造成醫護人員的刀刺傷。這是對醫師安全的重要設計。
4. 手術過程中產生的煙霧、廢液、碎屑將由位於電刀底部的吸煙管吸除，不影響醫生手術視線，確保煙霧 (其中並包含有害的致癌物質，毒素及病毒 - Viral DNA, bacteria, and irritants)，全部吸除，達到淨化環境空氣，減少有害煙霧、對醫務人員和患者危害。
5. 排氣管坐落在電刀底部，不增加握柄的體積和重量，容易操作。
6. Globe 的排煙型高頻電刀 (ESP) 是市面上唯一的手術電刀可縮短 40% 手術時間 (減少麻醉量)；並減少 60% 手術出血量 (節省輸血費)。整體手術成本可以減少很多。
7. Globe 的排煙型高頻電刀 (ESP) 的手術切除率及術後生存率顯著上升。
8. Globe 的突破性設計和功能是市面上唯一的手術電刀可大量提高肝、膽管癌手術切除率。

市場競爭分析

目前美國市場上有幾個品牌的手術電刀，如美國康美公司(ConMed)，DeRoyal，尼企醫療 (Niche Medical)，泰科醫療集團部門(Valley Lab)和麥高迪醫療產品(Megadyne)。每一個廠牌提供不同的片面功能。Globe 的排煙型高頻電刀 (ESP)是唯—提供自動伸縮的刀片、具刮吸切凝各功能為一體的手術電刀。

競爭品牌對比:

廠牌	集合刮、吸、切、凝四大功能為一體	吸煙管連接電刀底部，嵌入握柄內部	煙霧、血水滲液、碎屑同步吸除	雙重多功能刀尖	可替換電極尖端	伸縮刀片	傳統電刀將吸煙管視為附件
----	------------------	------------------	----------------	---------	---------	------	--------------



Globe Medical Tech, Inc.

1766 W. Sam Houston Pkwy North, Houston, TX 77043

Phone: 832-618-8865, www.ebaous.com

Globe ESP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ExtendEVA C (DeRoyal)							✓
GoldVac (ConMed)		✓			✓		
AccuVac (Valley Lab)					✓		✓
Ultra Vac (Megadyne)					✓		✓
VacuPen (Niche Medical)							✓

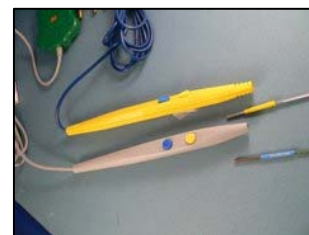
手術電刀競爭分析表

廠牌	種類	價格	備註
ExtendEVAC (DeRoyal)	I	\$12 - \$15 per piece	Attachment that is added to electrosurgical pencil
AccuVac (Valley lab)	I	\$14.16 - \$26.82 per piece	Attachment that is added to electrosurgical pencil
VacuPen (Niche Medical)	I	\$14.95 per piece (Attachment only)	Attachment that is added to electrosurgical pencil
Ultra Vac (Megadyne)	I	\$27.50 per piece	Attachment that is added to electrosurgical pencil
GoldVac (ConMed)	II	\$30 - \$35 per piece	Integration of electrosurgical pencil and smoke evacuation attachment into a single device
Globe ESP	III	\$8-\$10 per piece for distributor; \$15 to \$18 for retailer	Integration of electrosurgical pencil with smoke and liquid evacuation into a single device

我們高標準、低成本的製造能力大大降低排煙型高頻電刀的製造成本。

目前市面上有三種類型的排煙型高頻電刀：

I. 可更換刀尖的高頻電刀





Globe Medical Tech, Inc.

1766 W. Sam Houston Pkwy North, Houston, TX 77043

Phone: 832-618-8865, www.ebaous.com

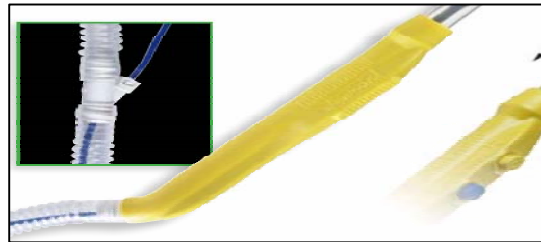
排煙管為附件連接於握柄外側

傳統電刀可換刀尖，無內建排煙管

缺點：

1. 排煙管為附件連接於握柄外側，增加握柄體積和厚度，同時增加使用上不便。若不連接排煙管，則必需使用另一套吸煙管。
2. 排煙管只能吸除煙霧，不能抽取液體與屑碎。
3. 零售價位：每套 \$12.00 - \$27.50

II. 集手術電刀和附加排煙管於一體



需要 Y 型

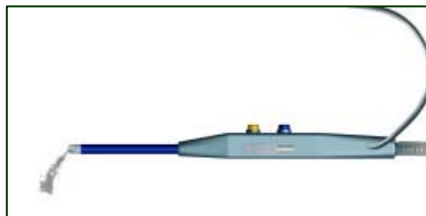
連接頭銜接電源線及排煙管

缺點：

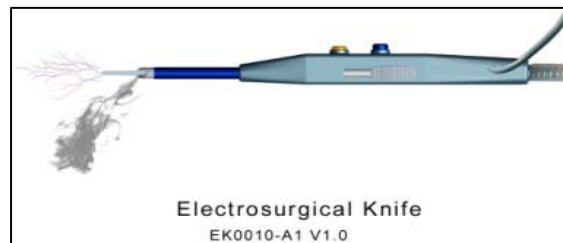
1. 電刀只提供切割、電凝、吸取三種功能。
2. 需要 Y 型連接頭銜接電源線及排煙管。
3. 排煙管只能吸除煙霧，不能抽取液體與屑碎。
4. 零售價位：每套 \$30 - \$35

III. Globe 排煙型高頻電刀

Globe 排煙型高頻電刀集合刮耙、切割，電凝止血，吸除煙霧、血水、滲液、碎屑等四種主要功能於一體，它提供了獨特的伸縮式刀柄，並確保所有功能能夠同步或單項操作的特點。Globe 排煙型高頻電刀有效地排除因手術焊燒所產生的有害煙霧，並直接抽取因為手術切割所累積的血水屑碎，對醫護人員及手術病患的健康及安全，多了一層保障；並且清除手術視野的屏障，縮短手術時間，減少手術成本。



Globe 排煙型高頻電刀



Globe 排煙型高頻電刀電極刀尖吸煙管一體設計



Globe Medical Tech, Inc.

1766 W. Sam Houston Pkwy North, Houston, TX 77043

Phone: 832-618-8865, www.ebaous.com

3.1 市場行銷策略

以2005年美國的醫療市場估計每年傳統手術電刀的銷售量約佔一千六百萬套。此估算乃根據實際醫院使用的統計報告，以及國際市場分析報告。此市場每年預期有3.9%的成長率。而工業發達國家如西歐各國、日本、加拿大、和澳洲的總銷售量可達到每年二千四百萬套。

Globe的目標是在未來二至三年，成爲此市場的領導者。並期望在第三年達到5.7% (兩百三十萬套)美國及歐、日、加、澳市場佔有率；在第五年達到12.3% (四百九十萬套)的市場佔有率。

Globe之所以預定此目標因爲產品提供下列卓越的優點：

1. 改進三十年來傳統手術電刀被忽略的缺點，包括使用安全性、價格競爭性、操作方便性。目前市面上的手術電刀皆可視爲次級產品因其無法滿足對於醫護人員及病患的健康安全、實用方便、縮短手術時間、減少病患出血的要求。相反的，Globe的工程研發部針對數年來對市面上產品的研究分析，開發出此一優質產品，除了克服上述各項缺點，並且大量降低售價、並增加專利產品功能。
2. 在中國生產，大量降低製作、生產成本。
3. 對產品高效率低成本的開發、研究、設計，加上中國關係工廠無塵設備充分配合，縮短每件專利產品從研發到生產的循環。
4. 充分利用目前現有美國、加拿大、日本、歐洲及澳大利亞的行銷管道。
5. 優秀的研發能力，不斷發展新特點，不斷改良專利技術以增加競爭力。
6. 應用行銷策略，排煙型高頻電刀可以和Globe的其他醫療產品配套銷售；如此可增加對市場的控制和利潤。

Globe的初步規劃是將排煙高頻電刀以低於其他廠商的售價打入市場。預定的批發價是每支\$8 - \$10左右。此售價足以使Globe搶攻市場並快速成長。即使以如此低廉的售價，依然能使公司賺取每套約\$3.5-\$5.50的利潤。因製造成本及營運開銷低，公司仍然有降價空間來爭取更大的市場佔有率。Globe並期望在第三年達到5.7% (兩百三十萬套)美國及歐、日、加、澳市場佔有率；在第五年達到12.3% (四百九十萬套)的市場佔有率。

Globe的銷售對象包括：

1. 大型採購公司 — 負責60%醫院、醫療中心的採買。
2. 目前已販售傳統傳統電刀的批發代理商。Globe願意提供更好的獎勵制度以鼓勵大量代理。
3. 聯邦、州、郡、市等公立醫院、非營利醫療中心、國防部退伍軍醫院 (VA Hospital) 的招標。
4. 大型醫療器材公司，包括肯達爾 (Kendall/Tyco) 醫療保健產品公司, 史密斯醫療科技 (Smith Medical), 巴德醫學部 (Bard Medical), Medline 等。目前Globe正積極的與上述公司的業務行銷、產品開發主管交涉中。



Globe Medical Tech, Inc.

1766 W. Sam Houston Pkwy North, Houston, TX 77043

Phone: 832-618-8865, www.ebaous.com

5. 裝配醫療包或手術托盤的公司。
6. 安養院、醫師診所等。

對於國際市場方面，過去十五年，公司的行銷團隊已成功的與四十個國家建立商業夥伴關係。Globe 將以各國的醫療產品首席代理商和製造商為首要對象。並以工業發達國家，例如日本、歐洲、澳洲、加拿大、美國，為首要銷售排煙型高頻電刀的對象。相較於發展中國家，Globe 的專利在上述國家受到保障，能創造誘人的利潤。

¹ Market Data retrieved from Med Tech Insight at <http://www.medtechinsight.com/ReportA556.html>

資金支用

(第一年二十萬套銷售量)

1. 生產模具	\$200,000
2. 組裝設備	\$ 60,000
3. 專利申請 (美國及國際)	\$ 70,000
4. 產品設計、開發	\$120,000
5. US FDA, MOH –美國食品藥物局及國際衛生部門檢定申請	\$ 50,000
6. 產品生產、存貨(125,000 pcs x \$4.00)	\$500,000
投資金額總計	\$1,000,000

註: 一旦集資二十萬美元，Globe 將開始開發此產品，並製造 2,000 套功能樣品。

1.1 投資結構、利潤分享和分析

1. 此項專利產品總投資額為一百萬美元。日後產品在歐美等先進國家販售，投資一百萬美元者每套可以分享美金\$0.50的利潤。一百萬元投資金額亦可分成以一萬元美金為單位。
2. 投資一萬美元者(最低投資金額)每套可以分享在歐美等國家販售美金\$0.005的利潤。
3. 以投資一百萬美元為例，當排煙型高頻電刀年銷量達到一百十四萬套(預期第三年,世界工業國家年需四千萬套的 2.85%)，投資人(一百萬美元)可獲得五十七萬美元的利潤。
4. 根據五年投資報酬率預測，五年的平均投資報酬年率為 62%。
5. 全部合約以五年時間為期限，五年到期後，投資人有下列選擇方案：
 1. 雙方再談新條款，繼續合作。
 2. 以雙方同意的價格全部或部份轉成 Globe 公司的股份。(如果 Globe 已經在美國上市，則優惠須有董事會批准)
 3. 取回投資本金與應得利潤。
6. 預期在收盤投資七個月後 (預期 2009 年八月，實際日期將受籌資進度影響)，Globe 每三個月結算一次，並根據會計師查閱出貨發票和銷售報告發給投資人利潤。
7. 以上投資回收預測包括一些市場假設、預測及風險因素，實際結果可能多也可能少。



Globe Medical Tech, Inc.

1766 W. Sam Houston Pkwy North, Houston, TX 77043

Phone: 832-618-8865, www.ebaous.com

4.2 投資回收分析

12/18/08 排煙型高頻電刀 美國及全球市場預算	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	五年總計	每年平均
利潤分享乃根據一百萬美元投資金額							Per Year
美國市場銷售量% (年需一千六百萬套)	1.3%	7.8%	14.3%	24.5%	30.6%		
全球市場銷售量% (年需四千萬套)	0.5%	3.1%	5.7%	9.8%	12.3%		
最可能的預測							
美歐日加澳市場銷售量 7/1/09 起	200,000	1,240,000	2,280,000	3,920,000	4,900,000	12,540,000	2,508,000
投資總利潤 以銷售(\$1,000,000 套)	\$ 0.50	\$ 0.50	\$ 0.50	\$ 0.50	\$ 0.50		
投資總利潤	\$100,000	\$620,000	\$1,140,000	\$1,960,000	\$2,450,000	\$6,270,000	\$1,254,000
投資報酬率	10%	62%	114%	196%	245%	627.00%	125.40%
投資金額 \$1,000,000						\$1,000,000	
淨利潤累積	\$100,000	\$720,000	\$1,860,000	\$3,820,000	\$6,270,000	\$6,270,000	
悲觀預測							
美歐日加澳市場銷售量只達預期 50% 7/1/09 起	100,000	620,000	1,140,000	1,960,000	2,450,000	6,270,000	1,254,000
投資總利潤 以銷售(\$1,000,000 套)	\$ 0.50	\$ 0.50	\$ 0.50	\$ 0.50	\$ 0.50		
投資總利潤	\$ 50,000	\$310,000	\$ 570,000	\$ 980,000	\$1,225,000	\$3,135,000	\$ 627,000
投資報酬率	5.00%	31.00%	57.00%	98.00%	122.50%	313.50%	62.70%
投資金額 \$1,000,000						\$1,000,000	
淨利潤累積	\$ 50,000	\$360,000	\$930,000	\$1,910,000	\$3,135,000	\$3,135,000	

投資風險因素

1. 每年平均投資報酬率 125.4 % 乃根據五年市場分析預測。
2. 若實際銷售量只達到預定目標的 50%，此產品的年平均投資報酬率將降為 62.7 %。
3. 以上投資回收預測包括一些市場假設、預測及風險因素，實際結果可能多也可能少。以上皆為預測金額，Globe 並不能保證實際市場結果及投資報酬。
4. 預測利潤分享乃根據 Globe 最大努力所做的市場分析而定。

環球醫療科技有限公司

電話: 832-618-8865

收件人: James Chen

Web: www.ebaous.com Email: james@ambitusa.com

投資確認書

Name (姓名):	
Residence Address (地址):	



Globe Medical Tech, Inc.

1766 W. Sam Houston Pkwy North, Houston, TX 77043

Phone: 832-618-8865, www.ebaous.com

Social Security No. (社安號碼/身份証號):	
Company / Business Name (公司名號):	
Business Address (公司現址):	
Tel - Home (住家電話號碼): Tel - Business (公司電話號碼): Your Personal or Business Web Site (Optional) 公司網址:	
Fax- Home (住家傳真號碼): Fax- Business (公司傳真號碼):	
E- Mail:	
Investment US\$ (投資金額-美金):	
Date of Payment (付款日期): Nationality (國籍):	
Signed (簽章):	
Date (日期):	
Special Note (備註):	



Globe Medical Tech, Inc.

1766 W. Sam Houston Pkwy North, Houston, TX 77043
Phone: 832-618-8865, www.ebaous.com

附錄:

排煙型高頻電刀系統分解圖

