

呼吸大自然的清新

负离子空气净化机



M·frea



## 简介

- ❖ 诸如氧气的的一个分子或水的分子驱逐了一个电子
- ❖ 被驱逐的电子将与周围的分子连在一起，形成一个负离子。
- ❖ 含有负离子的自然环境对人体有良好的疗效



田野山庄  
15,000 ~20,000 负离子 / 1cc 空气

森林  
10,000~22,000 负离子 /  
1cc 空气

## 简介

❖空气中负离子含量最高的地方  
处在山岗，瀑布，海洋，溪流，茂盛树林等

### 自然环境

### 负离子数量

1) 日本. 富士山

20,000

2) 德国. Rhine 谷

18,000



日本. 富士山



德国. Rhine 谷



## 简介

❖无窗的房间、不透风的空间、交通繁重的道路则是负离子含量 **最底** 的地方。

### 繁忙的都市

### 负离子数量

1) 新加坡. 乌节路

0 - 5

2) 香港. 女人街

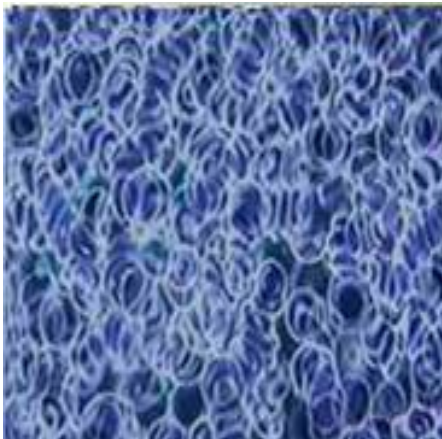
0 - 5



# 负离子有什么功效

## 1. 舒缓疲劳

人类的血球 [堵塞]



之前

[舒缓]



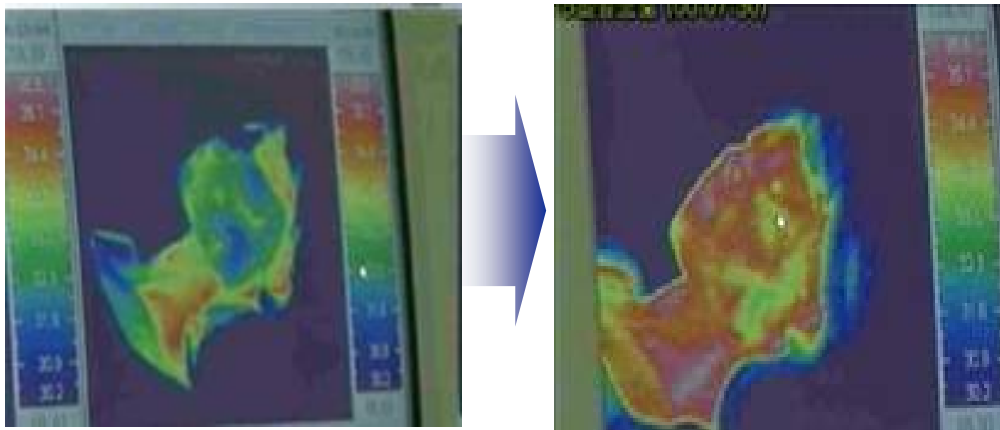
之后

舒缓阻塞的血液细胞主织：  
经20 分钟接触负离子后，  
细胞自行分散开来，达消除疲  
劳疗效

# 负离子有什么功效

## 2. 提高新陈代谢

改善血液循环



之前

之后

❖红外线影象显示脸部血液流量增加了

❖因血液循环，体温升高，使人精力充沛

# 负离子有什么功效

## 2. 提高新陈代谢



(韩国)伊甸园基督复临论者医院在所有198个房间内各装置了一台负离子电离器，促进病人康复进度。



## 负离子有什么功效



### 3. 解除静电



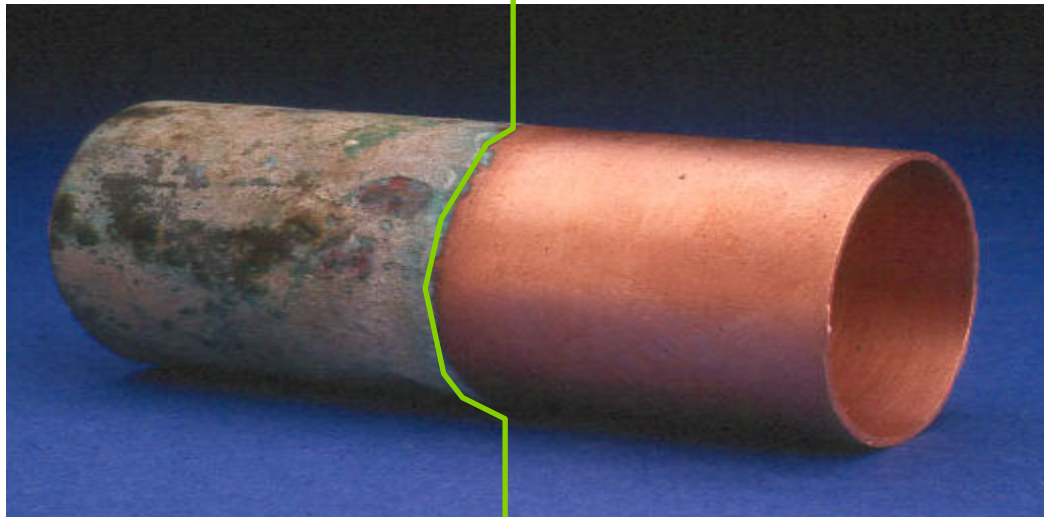
静电不仅恼人而已，它可更能导致电器和电子产品受损！

之前

之后

# 负离子有什么功效

## 4. 防氧化 / 防锈



普通环境

含负离子的环境

- ❖ 钢铁与空气中的水分产生化学反应，导致腐蚀（生锈）
- ❖ 负离子代替电子与潮湿和氧气产生作用，因而防止锈。

# 负离子有什么功效

## 5. 负离子净化 /清新 空气 除灭害菌



细菌在**无 M.frea**负离子清气机的环境中从原有的数量繁殖 成4倍

Item of test		Result of Testing		
		Early Conc. (CFU/40p)	After 24hrs. (CFU/40p)	Reduction rate of bacteria(%)
Antibacterial test for <i>Staphylococcus aureus</i>	BLANK	4 1 8	1 7 4 0	-
	FA410(Air purifier) Filter	4 1 8	1	9 9 . 8

韩国 KICM [KOREA INSTITUTE OF CONSTRUCTION MATERIALS]

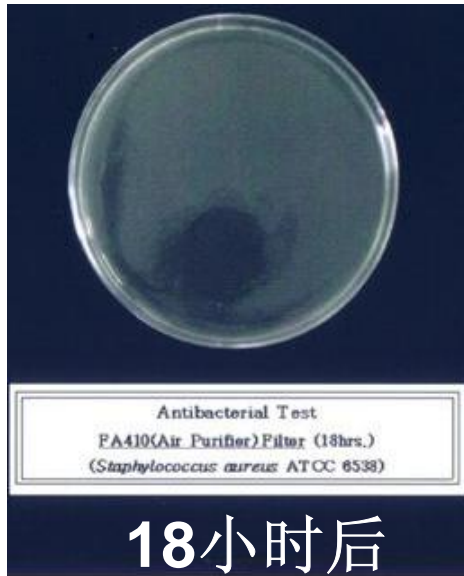
一项对细菌数量 解触 负离子后的测试结论

# 负离子有什么功效

5. 负离子净化 /清新 空气  
除灭害菌



细菌在 **M.frea** 负离子清气机的环境中从原有的数量 除灭达99.8%



18小时后



Item of test		Result of Testing		
		Early Conc. (CFU/40p)	After 24hrs. (CFU/40p)	Reduction rate of bacteria(%)
Antibacterial test for <i>Staphylococcus aureus</i>	BLANK	4 1 8	1 7 4 0	-
	FA410(Air purifier) Filter	4 1 8	1	99.8

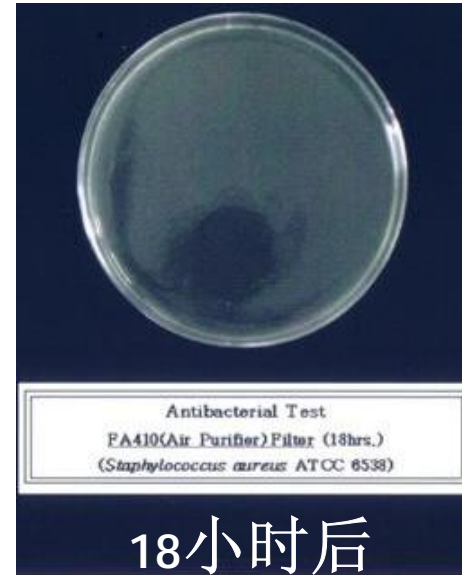
韩国 KICM [KOREA INSTITUTE OF CONSTRUCTION MATERIALS]

一项对细菌数量 解触 负离子后的测试结论

# 负离子有什么功效

5. 负离子净化 /清新 空气  
除灭害菌

除灭细菌达99.8%



韩国 KICM [KOREA INSTITUTE OF CONSTRUCTION MATERIALS]

一项对细菌数量 解触 负离子后的测试结论

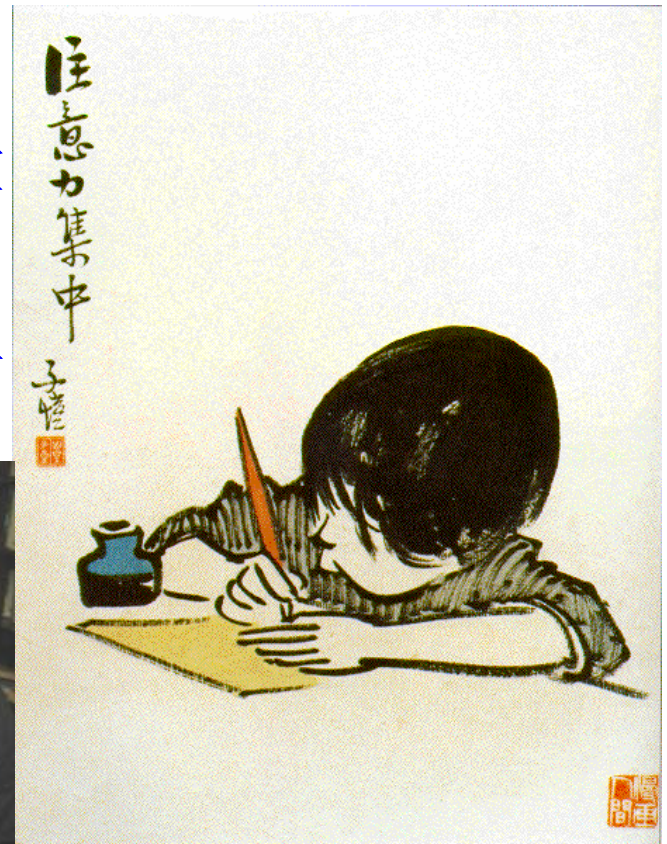
# 负离子有什么功效呢

## 5. 负离子净化 /清新 空气

- ❖ 莘莘学子和办公室里的上班族 长期在不够透风的空间里容易失去精神集中力
- ❖ 负离子清新机滤去尘埃，抒发，流通清新的负离子



Source: www.njit.edu



Source: www.nus.edu.sg

## 负离子医疗法

EDEN ADVENTIST HOSPITAL

令人满意的临床测试结果

❖ 伊甸园基督复临论者医院 在病房里装置让负离子清新机，让病人可享受充满负离子的新鲜空气。

❖ 在伊甸园基督复临论者医院，许多较低刺激性的疗法如 水疗法、负离子疗法 以及经科研真实的草药疗法 都是被采用的。

# M.frea

## M.frea 产品

### 负离子 清新机

- ❖ 产生如大自然（有如瀑布，深山）所充满的负离子
- ❖ 来感受自然界提供的清新空气，任何天气，任何地点



# M.fréa 产品

超过 1 百万颗负离子

**KIFA**  
KOREA INSTITUTE OF FAR INFRARED APPLIED ESTIMATION  
KOREA FAR INFRARED ASSOCIATION

Addr. : 174-12, Seokchoh-Dong, Songpa-Gu, Seoul, Korea  
Tel. : (02) 2303-6037, FAX : (02) 2303-6061

Certificate of Testing Result

Serial No. of Issue : KFM-167  
Name of Applicant :  
Address of Applicant :  
Date of Receipt : 2. 4. 2005  
Name of Test Sample : FA410(Air Purifier)  
Result of Testing :

Item	ANION
Name of test sample	
FA410(Air Purifier)	1075400

Note 1) Test Method : KIFA-FI-1042  
2) The above experiments were conducted using ION analyzer at the conditions of temperature 18°C, humidity 38%, distance measuring 25cm and anion numbers 104/cc of the atmosphere, anion discharge from specimens was measured measured and results were shown anion number per unit volume. Ead.

2      5      2005  
month    day    year  
Signed *Choi T. S.*

The director of Korea Institute of Far Infrared Applied Estimation

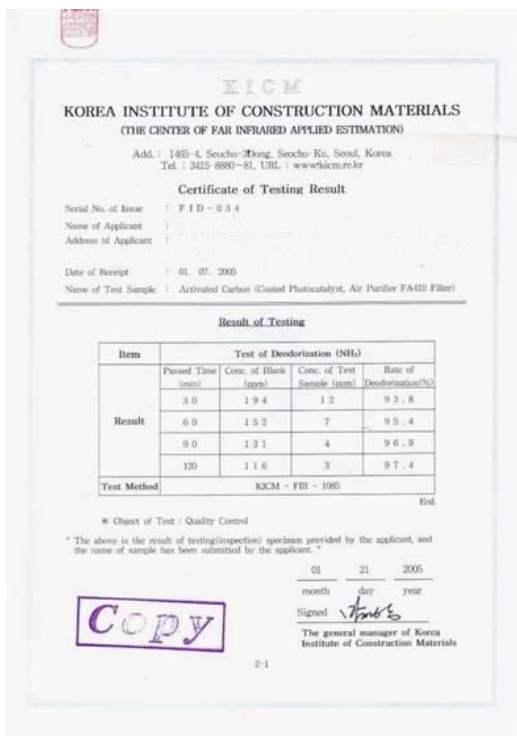
COPY

Item	ANION
Name of test sample	
FA410(Air Purifier)	1075400

韩国远红外线研究院证实有超过  
1, 000, 000 颗负离子 被散发。

# M.frea 产品

## 除臭功能特效

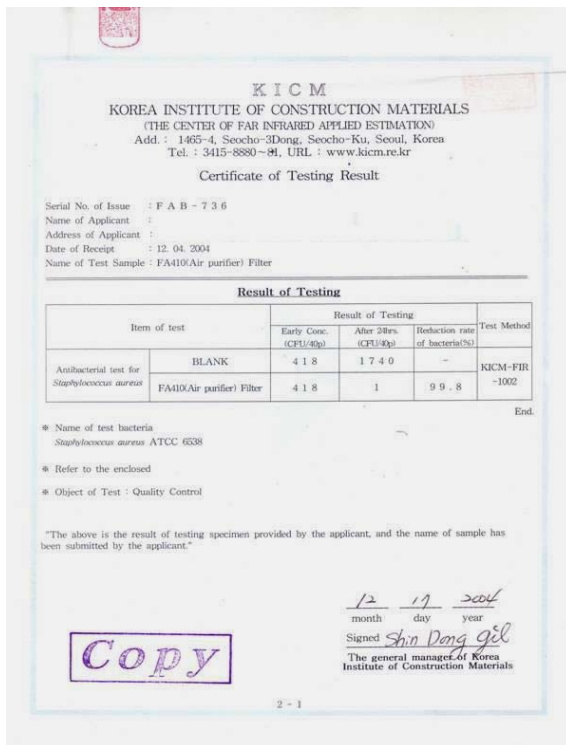


Test of Deodorization (NH <sub>3</sub> )			
Passed Time (min)	Conc. of Blank (ppm)	Conc. of Test Sample (ppm)	Rate of Deodorization(%)
30	194	12	93.8
60	152	7	95.4
90	131	4	96.9
120	116	3	97.4

韩国KICM [Korea Institute of Construction Materials] 研究院证实 **M.frea** 产品能在半小时内达 93.8% 除臭功效。

# M.frea 产品

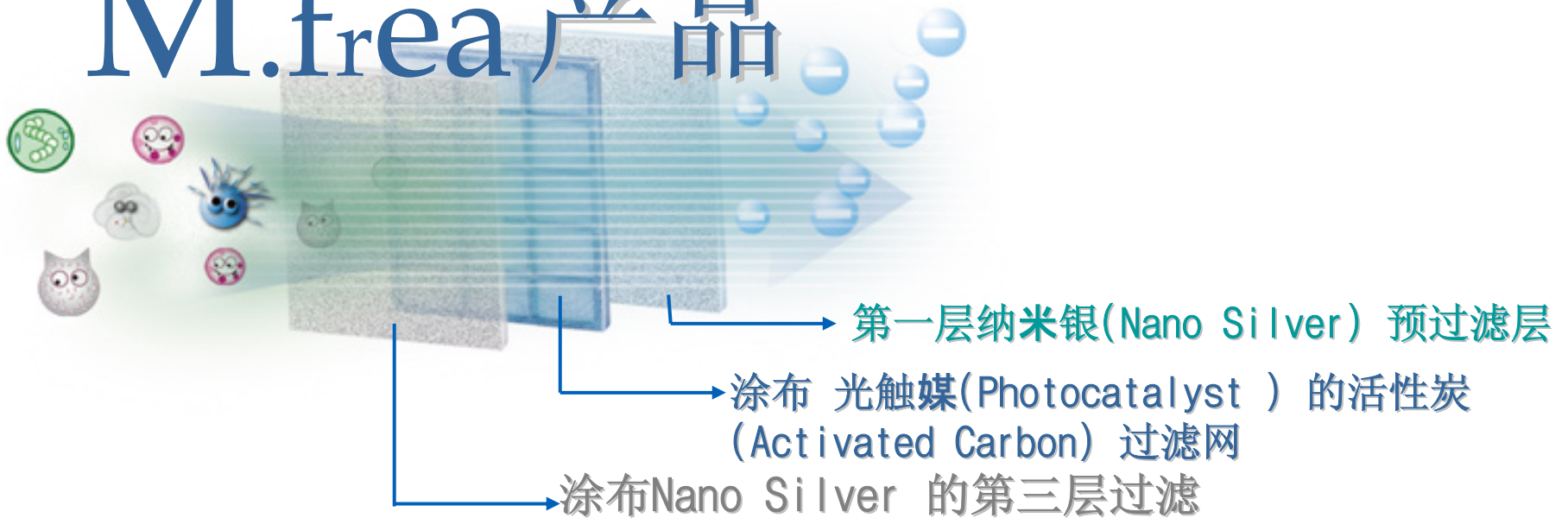
## 除灭害菌



Item of test	Result of Testing		
	Early Conc. (CFU/40p)	After 24hrs. (CFU/40p)	Reduction rate of bacteria(%)
Antibacterial test for <i>Staphylococcus aureus</i>	4 1 8	1 7 4 0	-
FA410(Air purifier) Filter	4 1 8	1	9 9 . 8

韩国KICM [Korea Institute of Construction Materials] 研究院证实有被散发负离子有效除去细菌达 **99.8%** 。

## M.frea 产品



### 3层过滤网

- 纳米银科技 (Nano Silver): 采用最优质的纳米银, 并获颁专利权与合格证书
- 采用优等Norit 公司的活性炭, 能有效除去有害 挥发性有机化合物 (VOC)
- 采用优等 光触媒 (Photocatalyst )

# M.frea 科技

## 臭氧水平符合健康指标

**TEST REPORT**  
(Additional Copy)

Report No : 16V-02006  
 Name of President :  
 Name of Company :  
 Client's Address :  
 Report Date : Feb. 11, 2005      Test Date : Feb. 21, 2005  
 Sample Name : FA410 Air purifier

TEST RESULTS			
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	TEST METHOD
O <sub>3</sub> emission conc.	ppmv	0.0042	By The Client

1. Test room : 23.543m<sup>3</sup>  
 2. Temperature : 25.0 ± 0.5%, Relative humidity : 37% ± 0.5%  
 3. Test equipment : OZONE MONITOR (ESMA, EG-20012)  
 4. Measuring point : 50cm distance of center at ozone emission point  
 5. Test method (by the client)  
 The average of the value for 60minutes at 1 minute interval.

USGE : QUALITY CONTROL  
 NOTE : 1. This test report shall be used within the purpose of its defined usage.  
 2. The results have been made for the sample presented by the client, and it is the decision of the client using the presented sample.

Testing Personnel : Jungil Lee (82-31-599-3144)  
 Feb. 21, 2005  
 DIRECTOR GENERAL, KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE FOR CHEMICAL INDUSTRY  
 1 of Total 1 Page(s) *Bo Won . Lee*

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT
O <sub>3</sub> emission conc.	ppmv		0.0042

理想水平为低于0.05ppm

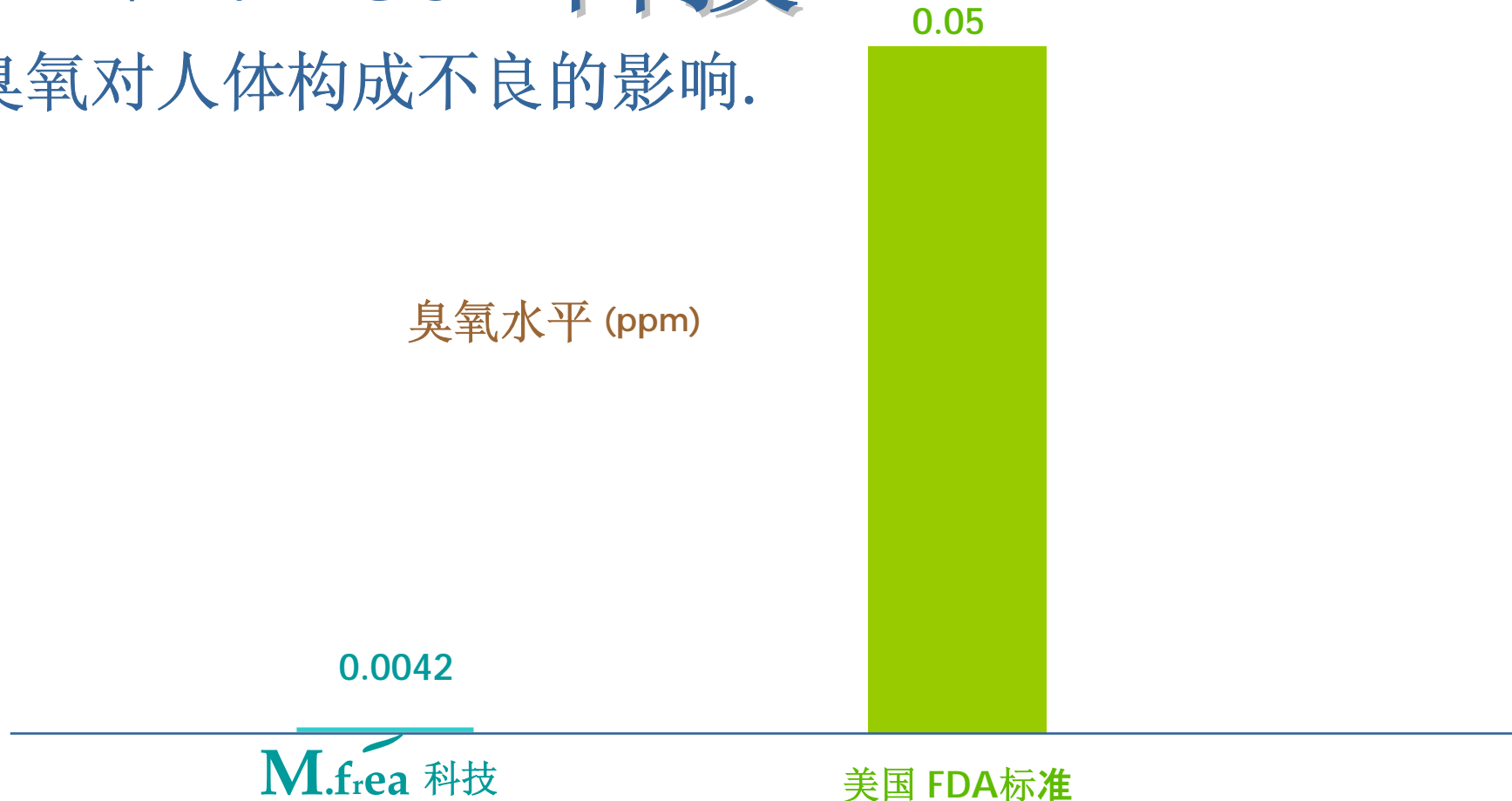
[为美国食品与药物管理局(FDA)限定室内医疗器材臭氧排放标准]

韩国化学工业测式与研究机构实验结果显示，  
**M.frea**产品臭氧水平比健康指标更理想。

## M.frea 科技

臭氧对人体构成不良的影响.

臭氧水平 (ppm)



M.frea 科技

美国 FDA标准

## M.fréa 科技

臭氧对人体构成不良的影响.

臭氧水平 (ppm)	空气素质	对人体的效应
1) 0 – 0.064	良好	•无不良反应
2) 0.065 – 0.084	适中	•患有气管 / 呼吸 状况的病人 应当避免接触 / 暴光于此环境
3) 0.085 – 0.104	不健康	•活跃/活动量大, 又患有呼吸状况的个人应当避免接触 / 暴光于此环境

续...

# 臭氧对人体构成的危害

# M.fréa

刺激眼，鼻，喉

高度暴光于臭氧 (0.25 ppm to 1 ppm) 可导致:

•咳嗽

•气喘

•胸口紧绷, 兼呼吸困难

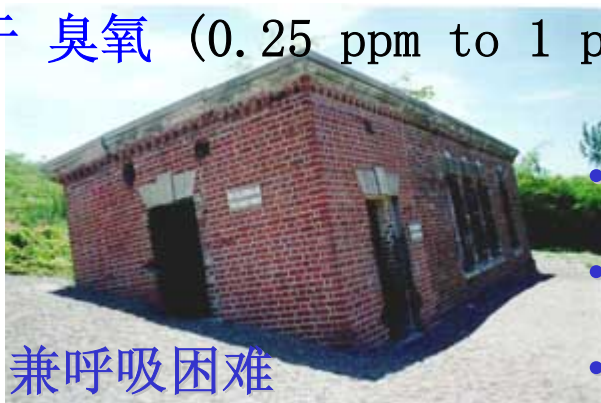
•胸口疼痛

•喉咙干燥

•喘不过气

•头昏

•肚痛/ 作呕感/ 作呕



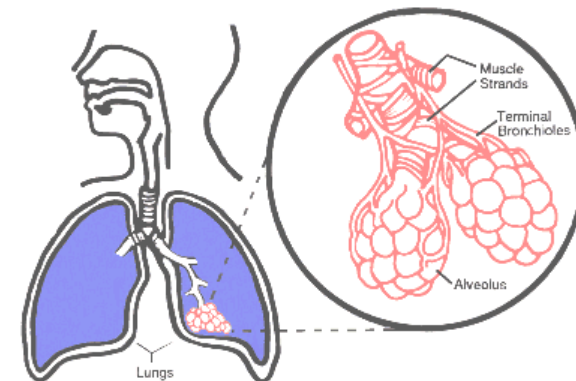
•削弱肺部功能

•非常疲惫感

•目眩

•皮肤表层因缺氧出现泛蓝色 (科学名称: cyanosis)

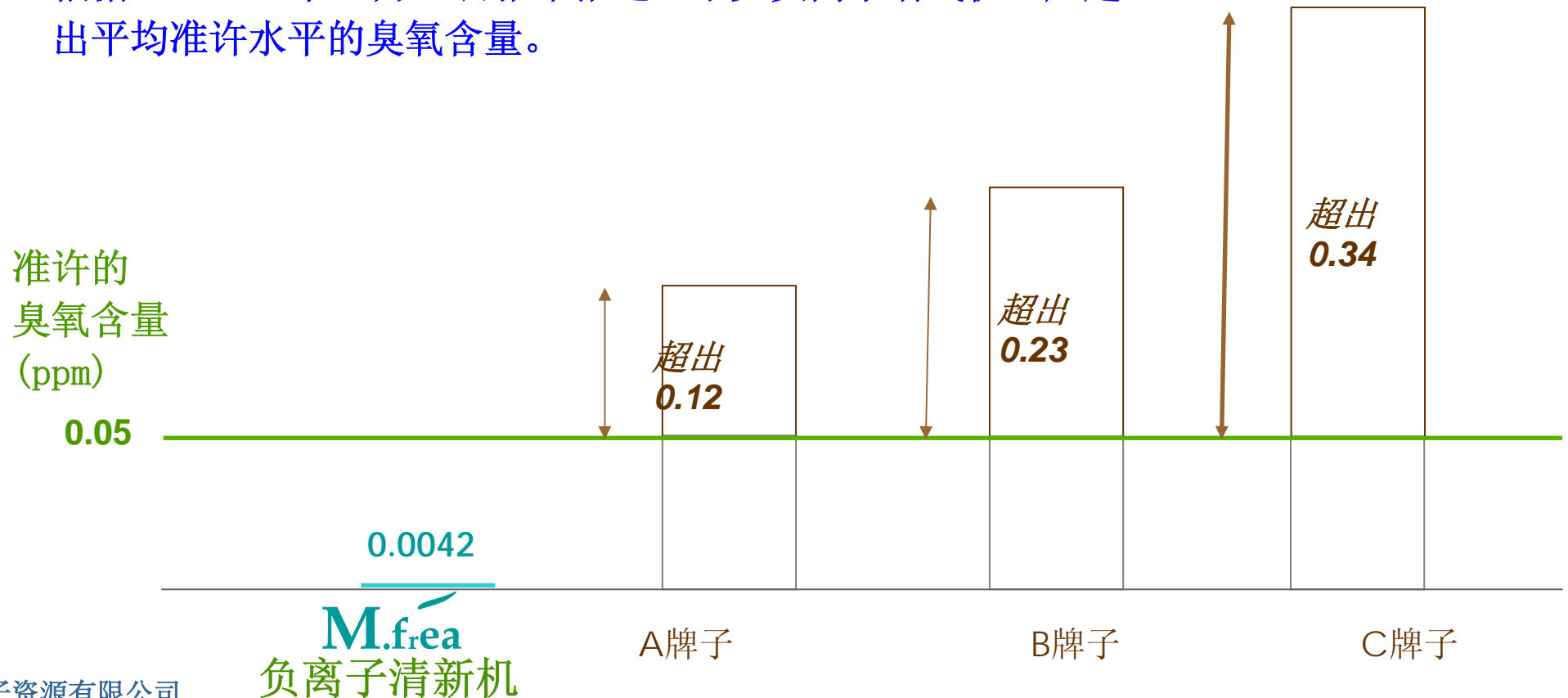
•肺部积水。若副气喘, 达之紧急状态。症状可能不在暴光在臭氧的24小时内引发, 多半于激烈运动身体而引发



## M.frea 产品

## 臭氧实验结果

根据YTN2004年12月19日报章报道，不少负离子清气机生产超出平均准许水平的臭氧含量。



Maeil 韩国商业报导.

1月27日, 2006年

负离子  
清气机  
—  
臭氧  
危机

## 负离子清气机 “臭氧危机”

每十台负离子清气机, 就有八台显示排放过量臭氧, 严重威胁人体健康。

韩国消费者保护局对近期市场销售的负离子清气机进行了调查。调查结果显示, 平均每12台清气机, 10台被测试排出臭氧, 于83%超出臭氧准许水平0.05 ppm。

这些负离子清气机大多在互联网上售卖。一般上运用高电压、体积相等于普通空气洁净机的5份之一。

高浓度臭氧不单使鼻子、颈项不适, 更将严重地使呼吸系统受损、及导致身体疲劳。

韩国消费者保护局将与环境部和商务部合作, 将这些负离子清气机产品经受臭氧排放标注测试合格后, 才可获准在市场销售给消费者。

再者, 韩国消费者保护局也呼吁消费者不采用未受有关政府机构测试合格的负离子清气机。

# 负离子疗法 —— 全球个案

今天，负离子疗法在世界各地 医学界 已普遍被认可为一门医学科学

## 研究国

## 负离子疗效

## 研究组织

---

USA	▪ Improving the condition of asthma patient	▪ Ph.D. I.Kornblueh
USA	▪ Relieving sleep disorders	▪ Hansell
USA	▪ Treating mental depressions without side-effects	▪ Ph.D. Turman, Alternative medical science
UK	▪ Strengthening function of muscle for neurosis patient	▪ Hawkins & Barker
Netherlands	▪ Proving positive ion's negative effects	▪ Tromp
Japan	▪ Removing activated oxygen and developing immunity	▪ Ph.D. Noburu, President of JNIA
Japan	▪ Anti-aging effect proven	▪ M.D. Damenobu Kikoto

# 负离子疗法 —— 全球个案

## 研究国

## 负离子疗效

## 研究组织

---

Japan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strengthening recuperative power and helping treatment of diabetes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>M.D. Mikuni aeichi</li> </ul>
Russia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Decreasing sleep disorders and increasing working efficiency</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minki</li> </ul>
Israel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Relieving migraines, indigestions, fever, asthma and etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sulman</li> </ul>
South Korea	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducing activated oxygen and normalizing metabolism</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prof. Ji Chul Keun, Seoul Natl' Univ.</li> </ul>
South Korea	<ul style="list-style-type: none"> <li>Purifying air</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prof. Kwon Young Chul, Halla Univ.</li> </ul>

# 专家评论 — 负离子疗程

专家见解



“我们将负离子清气机装置在所有的医院病房内。临床的效果显著，包括使新陈代谢恢复正常，减低病人体内活性氧自由基，稳定交感神经系统，抗衰老功效，改善及减轻呼吸系统问题。”



John C. Park 医生  
伊甸园医院 院长

## 与我们联系

播打  
热线  
传真  
电邮

: 65-6366 0802

: 65-6366 0201

: [Putera14@singnet.com.sg](mailto:Putera14@singnet.com.sg) Swezin

[PuteraR@singnet.com.sg](mailto:PuteraR@singnet.com.sg) Maureen

欢迎

Blk 132 Marsiling Rise,  
#01-222  
Singapore 730 132



Copyright of Singapore Travel & Hotels Guide