

# 上海斯米克健康环境技术有限公司

悦  
心 

- 是上海悦心健康集团股份有限公司的子公司。
- 上海斯米克健康环境技术有限公司，于2014年12月注册成立。
- 將上市母公司原来新材料事业部拓展提升为健康环境技术事业，独立注册公司。
- 2015年8月经董事会核准实施股权激励开放员工入股20%。

- 公司利用上海厂区新材料事业部的实验车间，加快建设扩充健康板实验生产线，6月生产线已顺利建设完毕投产。

产值可达1.5亿



- 健康板自去年进入市场，销售在不断成长
- 今年1-6月比去年同期增长110%
- 7月销售比6月增长83.2%
- 比去年同期增长428%
- 1-7月累计销售超过去年全年销售额
- 预计今年销售额将达到去年销售额的3-4倍



斯米克开发了负离子健康板  
利用仿生原理永久产生生态级负离子  
是没有任何副作用  
并能大剂量释放负离子4043个/SCM2  
没有使用成本几乎为零  
具有净化、杀菌和改善人们健康的功能

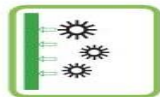
Enjoy as in the Forest  
把森林带回家



生态环境建材



自调湿建材



净化建材



负离子产品

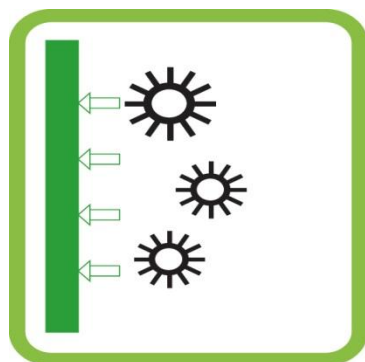
# 斯米克健康板

发明专利：201310401006.5

CIMIC  斯米克



调湿建材



净化建材



生态环境建材



绿色建筑选用产品

- 可大剂量持久释放生态级空气负离子
- 没有臭氧，超低放射性
- 自主技术开发产品，有多项专利申请支持
- 得到国家权威机构对产品性能检测认可




建筑材料工业环境监测中心  
监测分析报告

中心编号: WT2015N01N00003

共 2 页 第 1 页

样品名称	斯米克健康板		商 标	CIMIC
			型号规格	2440mm*1220mm*9mm
送样日期	2014 年 12 月 10 日	检测日期	2014 年 12 月 24 日	
委托单位	上海斯米克健康环境技术有限公司			
生产单位	上海斯米克健康环境技术有限公司			
来样编号	YPWT2015N01N00003	检验类别	委托检验	
检验依据	GB/T 28628-2012《材料诱导空气离子量测试方法》			
检验项目	负离子诱生量			
检验结论	<p>把 2500cm<sup>3</sup> 样品平放在格栅式离子采集器上，将采集器放在 0.4m<sup>3</sup> 的密闭仓中，用静态空气离子测试仪进行连续测试，材料负离子平均增加量为 4043 ions/s·cm<sup>2</sup>。</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2015 年 01 月 07 日 (监测专用章)</p>			
附注:				

批准: 

审核: 

编制: 

检验单位地址: 中国建筑材料科学研究总院绿建楼

电话: 010-51167587

建筑材料工业环境监测中心  
检验结果

共 2 页 第 2 页

产品名称	斯米克健康板	产品类别	—
样品状态	固 体		
检验结果			
测试条件	温度 T=20°C	相对湿度 RH=40%	
测量时间 (h)	24		
样品负离子浓度 平均值 (ions/s·cm <sup>2</sup> )	4278		
本底负离子浓度 平均值 (ions/s·cm <sup>2</sup> )	235		
负离子增量 (ions/s·cm <sup>2</sup> )	4043		
备注	测试设备: 静态空气离子测试仪		
	测试方法: (1) 将采取样品板的格栅式离子采集器放入 0.4m <sup>3</sup> 的密闭仓中，用静态空气离子测试仪进行计算机连续测试离子浓度 24h，记录数值并取平均值为本底负离子浓度 (并记录其温度和相对湿度); (2) 把 2500cm <sup>3</sup> 样品平放在格栅式离子采集器上，将采集器放入 0.4m <sup>3</sup> 的密闭仓中，用静态空气离子测试仪进行连续测试 24h，记录数值并取平均值为样品负离子浓度; (3) 样品负离子浓度平均值减去本底负离子浓度平均值即为样品产生负离子增量。		

检验单位地址: 中国建筑材料科学研究总院绿建楼

电话: 010-51167587



# 甲醛净化率94%/24h, 持续性93%

国家建筑材料测试中心  
(National Research Center of Testing Techniques for Building Materials)  
**检验报告**  
(Test Report)

2012000586E

中心编号: **20131H02934**

第 1 页 共 2

样品名称	斯米克健康板	检验类别	委托检验
委托单位	上海斯米克控股股份有限公司	商 标	CIMIC
生产单位	上海斯米克控股股份有限公司	样品状态	满足检验要
来样日期	2013 年 12 月 25 日	样品数量	4 块
生产日期/批号	2013 年 12 月 18 日	型号规格	600mm×600mm×6mm
检验依据	JC/T 1074-2008 《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》		
检验项目	1、甲醛净化性能 2、甲醛净化持久性		
检验结论	*经检验, 送检样品所检项目的检验结果符合 JC/T 1074-2008 I 类的技术要求。检验结果见第 2 页。*		

签发日期: 2014 年 01 月 10 日

(检验专用章)

附注: (委托方提供) 样品编号: 20131218, 等级: 优。

批 准: - 21 审 核: 崔金华 编 制:

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院南楼 电话: 65728538 邮编: 10002

国家建筑材料测试中心  
(National Research Center of Testing Techniques for Building Materials)  
**检验报告**  
(Test Report)

中心编号: **20131H02934**

第 2 页 共 2 页

序号	检验项目	标准要求 (I类)	检验结果	单项结论
1	甲醛净化性能 (%)	≥75	94.2	符合
2	甲醛净化持久性 (%)	≥60	93.8	符合

(以下空白)

CCC  
中国建材认证

测试中心  
用章

对甲醛 24h 的净化效率为 90.3%；依据 JC/T 1074 标准推荐值，净化性能符合要求；

对氨 24h 的净化效率为 70.1%；

对苯 24h 的净化效率为 23.8%；

对甲苯 24h 的净化效率为 54.5%，依据 JC/T 1074 标准推荐值，净化性能符合要求；

对二甲苯 24h 的净化效率为 58.8%；

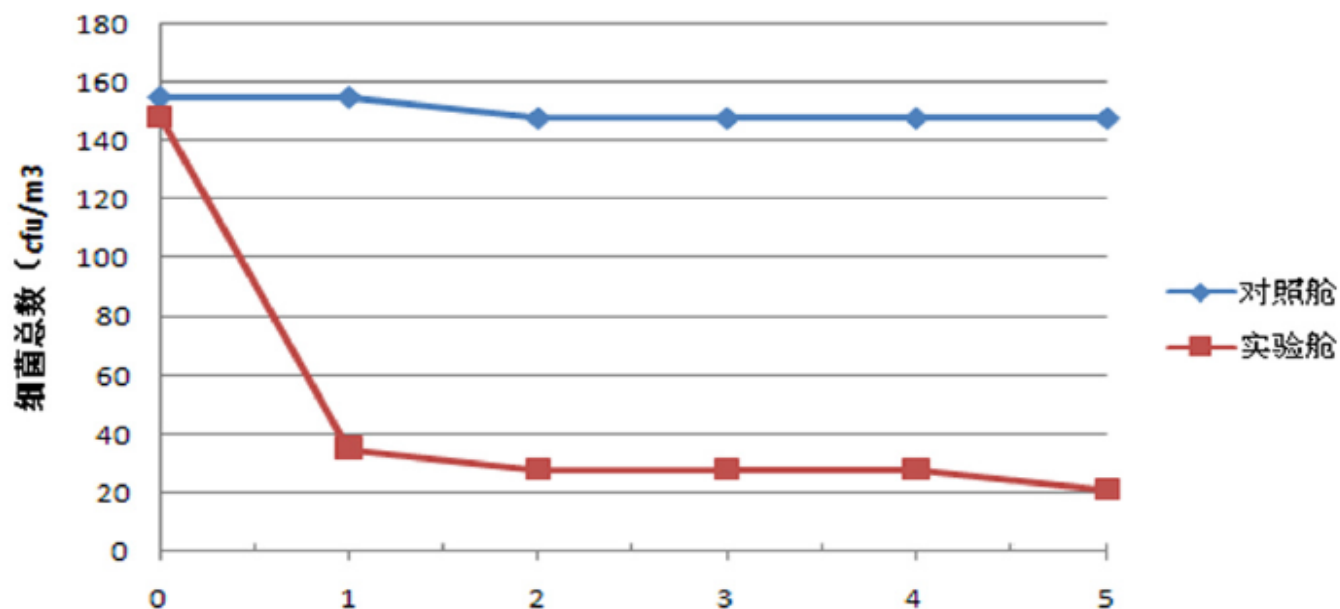
对 TVOC 具有一定的净化作用。

装载斯米克负离子健康板后，第 1 组和第 2 组放射性氡浓度 24 小时均值的测试结果分别为  $39.6 \text{ Bq/m}^3$  和  $39.2 \text{ Bq/m}^3$ 。实验舱内的放射性氡浓度水平远低于国标 GB 50325 相关标准限值。



# 空气中的负离子具有杀菌作用

组别	空气细菌浓度 (cfu / m <sup>3</sup> )					
	0h	1h	2h	3h	4h	5h
对照舱	155	155	148	148	148	148
实验舱	148	35	28	28	28	21

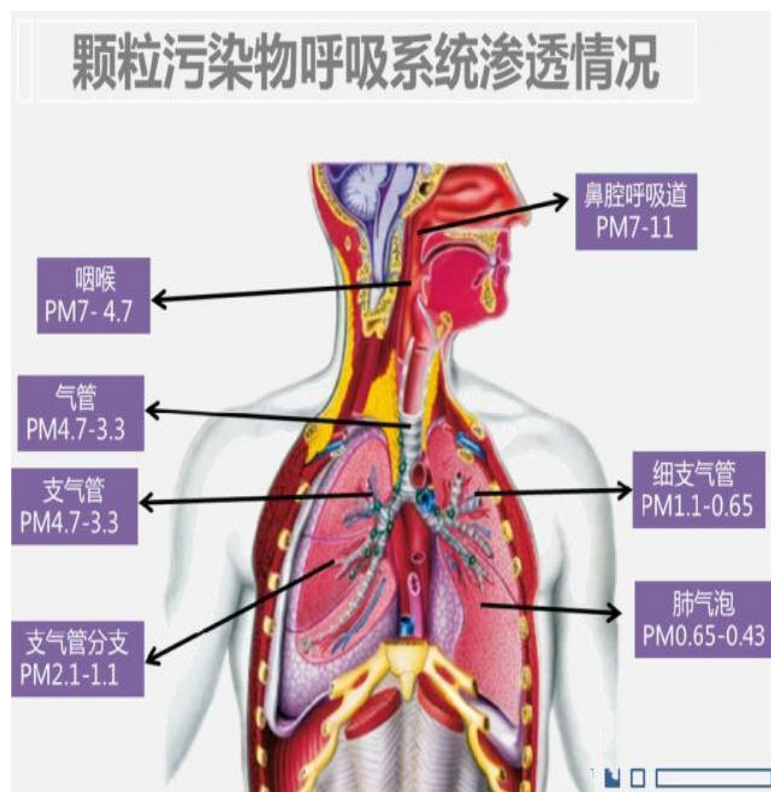


- 世界世界宜居城市首位的新加坡，室内合格空气菌落数的标准为500cfu/m<sup>3</sup>
- 我国的室内菌落数合格标准是2500 cfu/m<sup>3</sup>，根据斯米克负离子健康板产品检测结果，经过81.3%细菌总数去除率，就可以达到457 cfu/m<sup>3</sup>，符合宜居城市首位的新加坡的室内空气质量标准。
- 由此可见，斯米克负离子健康板可以帮助，对菌落数有要求室内场所，达到符合国际标准的室内空气质量标准。



# 现代都市室内空气污染问题严重

- 清华大学最新调研结果：80 %雾霾由室内吸入。
- WHO认定：PM2.5毒颗粒物为一类致癌物。
- 多环芳烃、氡、甲醛、苯系、TVOC、细菌病毒、重金属。



## 医学发现空气污染造成的影响

- 呼吸系统疾病高发
- 癌症高发
- 脑中风和心肌梗死高发
- 生育能力下降
- 小儿畸形和白血病高发

1. 负离子能使空气中微米级属于正离子的飘尘，以及“二手烟”，电厂废气，汽车尾气，通过正负离子吸引、碰撞形成中性分子团下沉落地，起到净化空气的作用。

负离子(-)+毒性细颗粒(+) $\rightarrow$

颗粒变大沉降灭活 $\rightarrow$ 空气清新

2. 空气负离子对有机挥发物气体有很强的还原降解作用：  
苯系物-苯，甲苯( $C_7H_8$ )和二甲苯( $C_8H_{10}$ )，降解成为甲酸，乙酸，丙酸和丁酸，再转变成水( $H_2O$ )和二氧化碳( $CO_2$ )  
甲醛( $HCHO$ )可完全降解成为水( $H_2O$ )和二氧化碳( $CO_2$ )从而起到净化空气的作用在净化的过程中不会产生“二次污染”。

➤ 世界长寿村的启迪：在空气中负离子浓度高的地区，人类普遍健康长寿。

三大特点：

1. 人均寿命90岁以上；
2. 百岁老人人口密集高7/10万。
3. 无疾寿终。



广西巴马百岁老人35/10万，世界之最



日本冲绳



希腊锡米岛



意大利卡姆波蒂迈莱



巴基斯坦罕萨

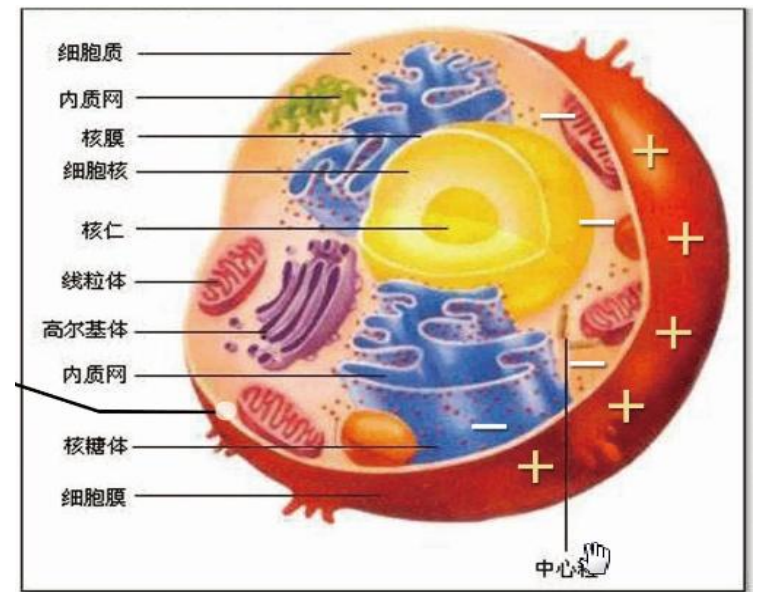
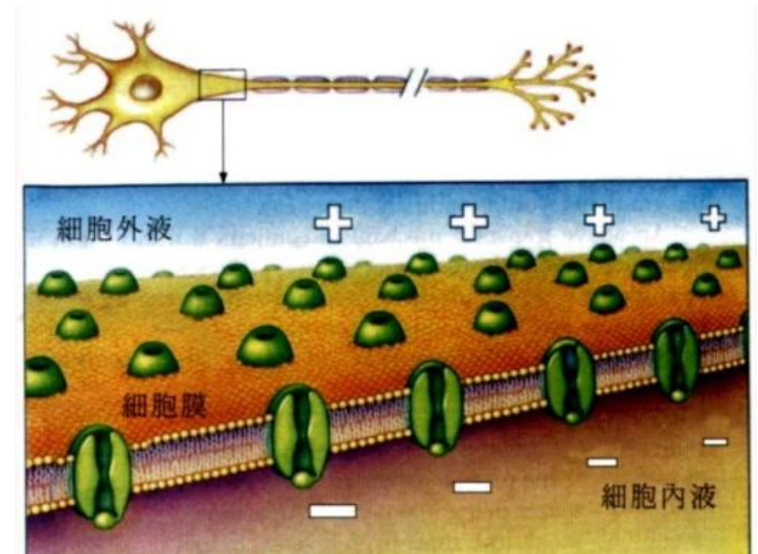


# 空气负离子有保健和治疗作用— 瑞士VITAR所做的负氧离子的临床统计报告

疾病别	总计 (人数)	痊愈或明显好转 (人数)	有改善 (人数)	无效 (人数)	有效率 (%)
气管炎	387	230	85	72	81
哮喘	3000	2490	450	60	88
肺气肿	110	40	40	30	72
硅肺	35	15	10	10	71
过敏性鼻炎	50	17	21	12	76
眩晕	60	35	20	5	92
胆固醇疾病	60	30	18	12	80
失眠	228	98	86	44	81
心绞痛	30	18	6	6	80
高血压	107	33	36	38	65

- 细胞是人体重要的组成部分，细胞膜的外壁是正电位（+），细胞膜内壁为负电位（-）。
- 空气负离子通过肺部和皮肤进入血液后，对各个细胞组织补充所需要的负电位差，使细胞发挥应有正常的、有效的功能，对人体的血液系统、神经系统、免疫系统作用最为明显。
- 负离子还能够使体液变成弱碱性，同时也能够抑制细胞氧化，中和体内正自由基，杜绝疾病的根源。

这就是健康的人为什么一天要130亿的负离子。



细胞结构图

- Alzheimer's disease (简称AD)，AD在发达国家死亡率是第四位
- 60-65岁前称为早老性痴呆，上海发病率达 56/10万人，已达欧美发达国家水平
- 上海老龄人口387.62万，占总人口27.1%
- 人体衰老形态学标志：皮肤老年斑（脂褐素沉积）
- 人体衰老行为表现：认知障碍
- 海马回1、脂褐素 2、血栓 3、重金属，脂褐素、重金属（铅、铝）造成脑下部海马部位最为密集损害
- 负离子促进单胺氧化酶(MAO)的氧化脱氢基作用，降低脑组织内5-氢色胺水平（5-HT)改善大脑皮层功能。使脑组织获得更多的氧，精神振奋、睡眠改善、缓解忧虑及促进青少年大脑发育



- 森林浴 (GREEN SHOWER) 法国称为“空气负离子浴” Negative shower。
- 负离子浴改善高空高速军事飞行员睡眠质量：利用匹兹堡睡眠质量指数评估 (PSQI)，国内通常以 $P > 7$ 分作为成人睡眠质量问题参考界限。

组别		PSQI评分
实验组	疗养前	9.3 ± 1.33
	疗养后	4.2 ± 1.29 <sup>1</sup>
对照组	疗养前	9.5 ± 1.36
	疗养后	6.6 ± 1.41 <sup>2</sup>

注：与疗养前比较， $P^1$ 、 $P^2$ 均小于0.05，差异有统计学意义

组别	PSQI评分
实验组	4.2 ± 1.29
对照组	6.6 ± 1.41

注：与对照组比较， $P < 0.05$ ，差异有统计学意义

资料来源：沈阳军区兴城疗养院



- 负离子可使脑组织的氧化过程力度加强，使脑组织获得更多的氧。
- 负离子有明显扩张血管的作用，负离子通过神经反射和体液作用，扩张冠状动脉增加冠状动脉血流量，改善心肌的功能，调整心率使血管反应和血流速度恢复正常，缓解心绞痛恢复正常血压。
- 可解除动脉血管痉挛，达到降低血压的目的。
- 负离子对于改善心脏功能和改善心肌营养也大有好处，有利于高血压和心脑血管病人的病情恢复。

## 负氧离子对老年高血压病的临床疗效

表1 两组患者治疗前后血压变化比较

	n	治疗前		治疗后	
		收缩压	舒张压	收缩压	舒张压
实验组	57	148.7± 11.6	96.3± 4.9	136.2± 10.8*	90± 5.7*
对照组	57	148.8± 12.3	96.4± 4.7	143± 11.4	93± 5.9

注：实验组与对照组相比，\*P<0.05；与治疗前收缩压或舒张压相比，\*P<0.05

表2 两组轻度高血压患者的治疗有效率

	n	显效	有效	无效	总有效率(%)
实验组	57	23*	28	6*	89.47*
对照组	57	6	32	19	66.67

注：实验组与对照组相比，\*P<0.05

资料来源：沈阳  
军区兴城疗养院



- 负离子可使血凝变慢，阻止血细胞凝聚，降低血粘度，增加血氧输送利用，阻止血栓形成，改善微循环。预防脑中风，心肌梗塞。

表1 两组高血压病疗养员血液流变学各项指标的改善率(%)

项目	实验组(n=24)	对照组(n=25)	P值
低切变率下全血黏度	91.7(22/24)	40.0(10/25)	<0.01
高切变率下全血黏度	91.7(22/24)	44.0(11/25)	<0.01
血浆比黏度	83.3(20/24)	36.0(9/25)	<0.01
红细胞聚集指数	70.8(17/24)	48.0(12/25)	<0.05
血细胞比容	66.7(16/24)	40.0(10/25)	<0.05
红细胞电泳时间	66.7(16/24)	44.0(11/25)	<0.05
血沉	12.5(3/24)	16.0(4/25)	>0.05
纤维蛋白原	66.7(16/24)	44.0(11/25)	<0.05

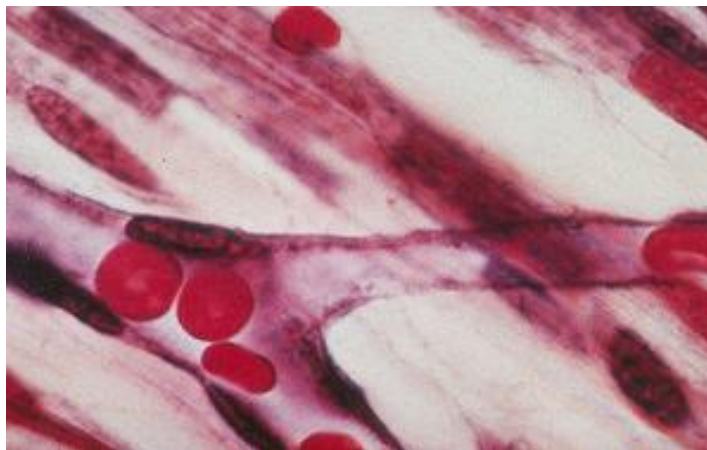


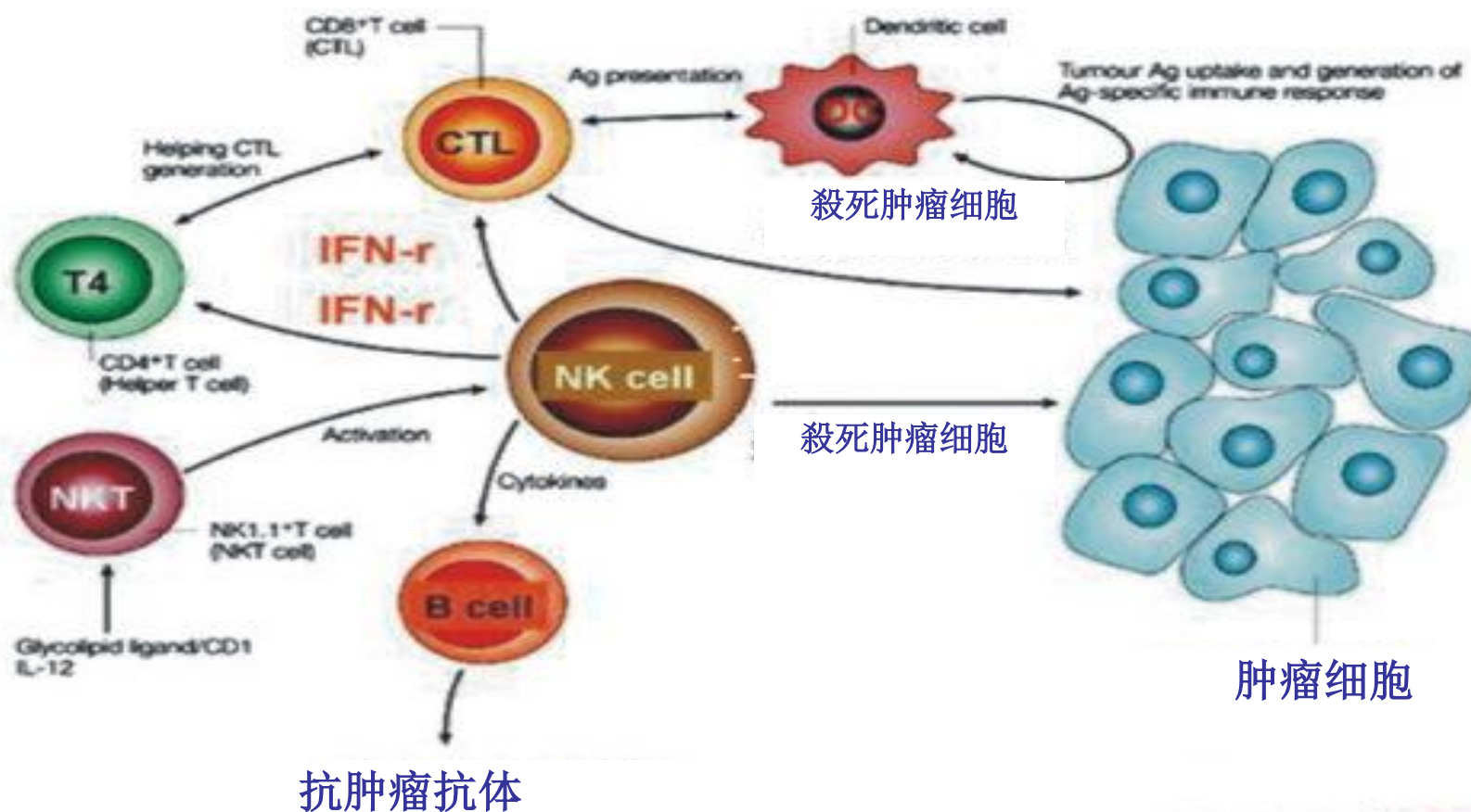
表2 两组高血压病疗养员血液流变学各项指标的变化( $\bar{x} \pm s$ )

项目	实验组(n=24)		实验组(n=24)	
	实验前	实验后	入院时	入院1月后
低切变率下全血黏度(mPa·s)	8.39± 1.70	6.11± 1.13**	8.17± 1.89	8.11± 1.78**
高切变率下全血黏度(mPa·s)	6.41± 1.21	5.06± 0.75**	6.25± 1.17	6.04± 1.09**
血浆比黏度(mPa·s)	1.96± 0.07	1.72± 0.05**	1.93± 0.12	1.87± 0.09**
红细胞聚集指数	1.55± 0.12	1.38± 0.10*	1.57± 0.13	1.50± 0.11*
血细胞比容(%)	46.71± 5.42	40.49± 5.03*	47.16± 5.51	45.23± 5.31*
红细胞电泳时间(s)	23.73± 2.75	19.89± 1.58*	24.14± 2.61	22.78± 2.01*
血沉(mm/h)	14.71± 11.0	13.65± 10.93	12.24± 11.98	13.24± 10.39
纤维蛋白原(mg%)	298.3± 32.3	260.4± 23.1*	287.5± 30.8	281.3± 28.9*

注：与实验前比较，\*P<0.01，\*P<0.05；与实验组比较，\*\*P<0.01，\*P<0.05

资料来源：济南军区青岛疗养院

- 负离子能提升淋巴细胞数量及NK细胞对癌细胞杀伤能力，增强人体免疫力。





# 斯米克负离子健康板

## 净化甲醛 消烟杀菌 健康养生

### 装修完立即住



绿色建筑选用产品



生态环境建材



自调湿建材



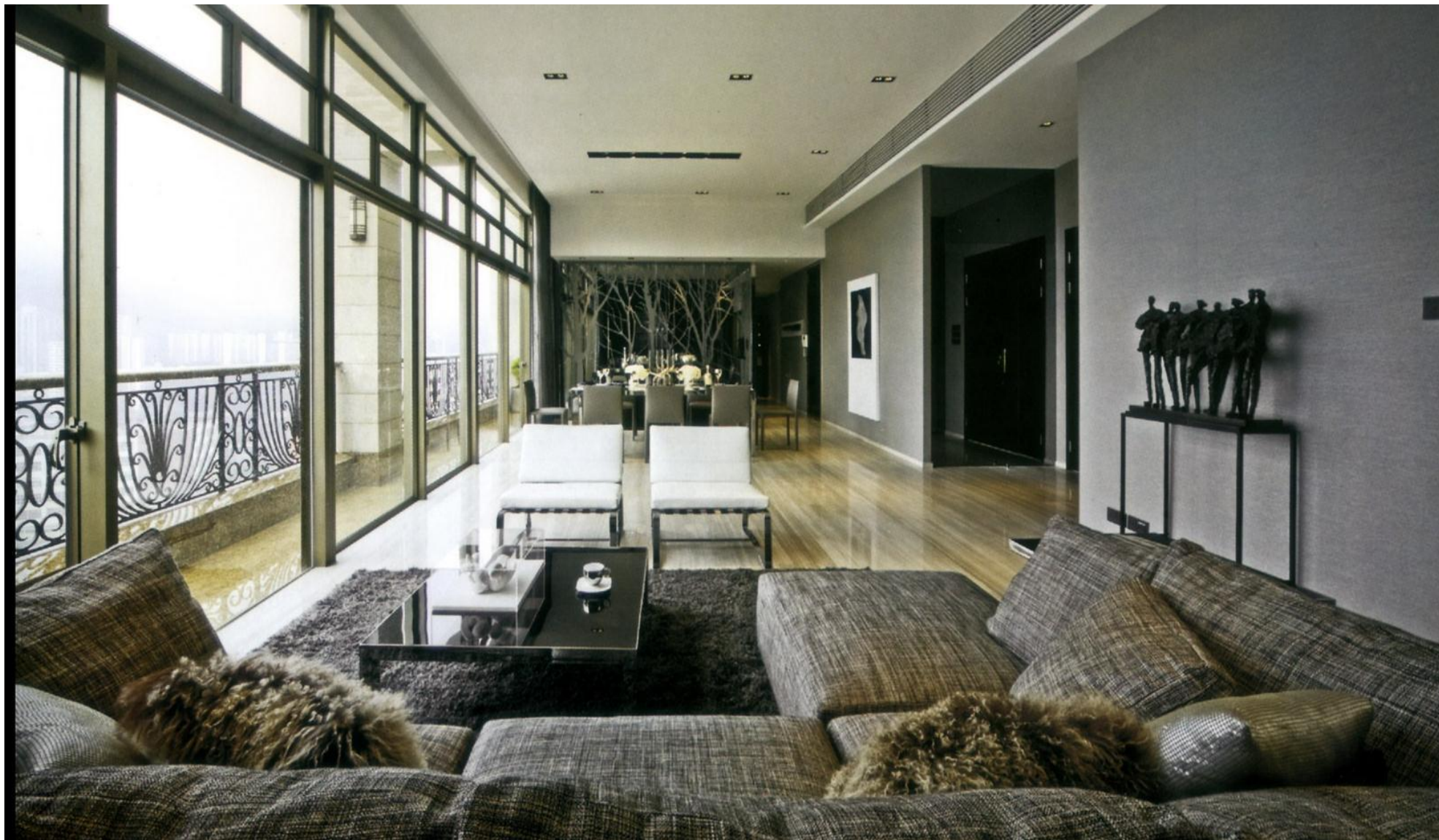
净化建材



负离子产品

天花板/墙面板/背景墙/装饰画



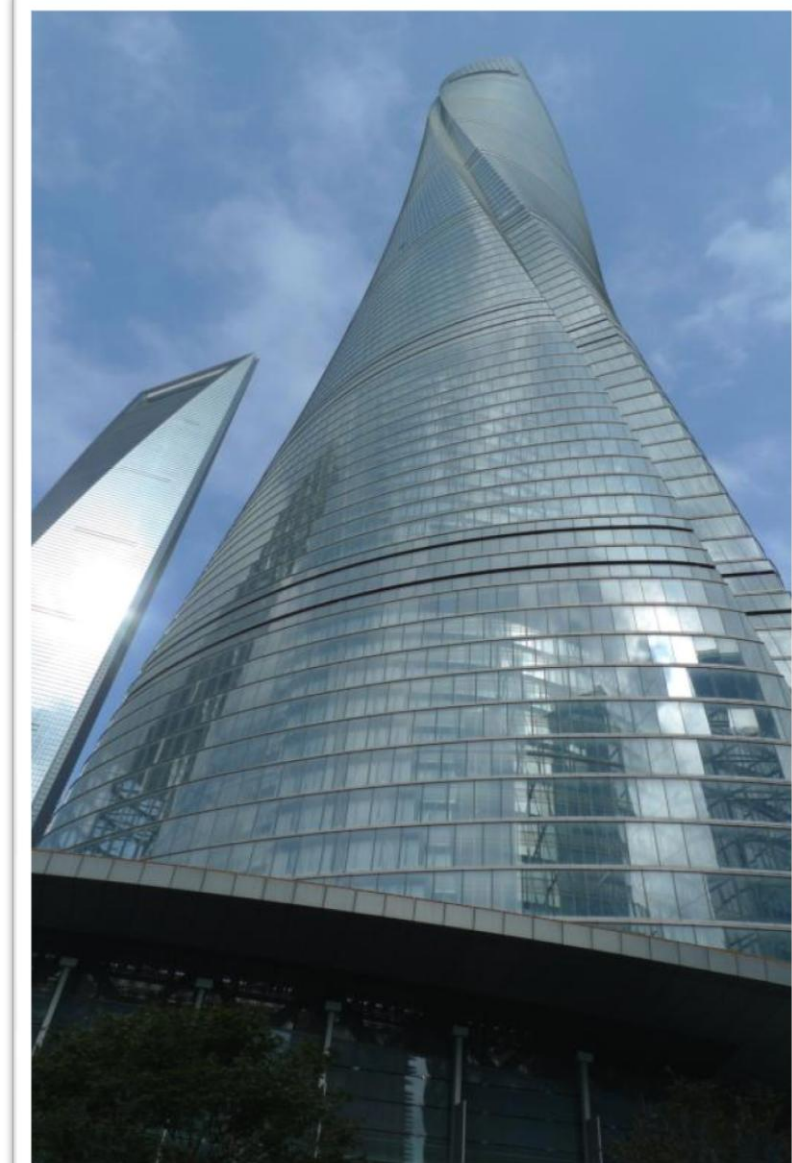


➤ 房间负氧离子数=3000\*铺贴面积÷地面面积÷房间高度

分类	使用面积与房屋面积比		负氧离子释放量 (个 / cm <sup>3</sup> )
	使用面积	房屋面积	
健康型	3	1	3000
	2.5	1	2500
	2	1	2000
	1.5	1	1500
	1	1	1000
增强型	3	1	6000
	2.5	1	5000
	2	1	4000
	1.5	1	3000
	1	1	2000

附：测量时间为24小时后，取样距离1M内，房间高度3M，温度≥20℃，湿度50%-60%。





位于地下三层物业办公室使用健康板装修后, 空气改善立即入住





## 用户使用报告

致：上海斯米克健康环境技术有限公司：

北京星云会所系台湾星云大法师在北京讲经授课的场所，自2014年7月装修，在房间顶部天花板安装斯米克所生产的负离子健康板，使用了半年时间，禅堂房间在负离子的作用空气清新很多，并能消除异味。在排除其他因数下，身体感觉室内的空气比室外的空气清凉舒适，有利于修行。法师讲经授课时，人数众多也不觉得室内空气混浊，更不会让人昏昏欲睡。且该材料具有A级防火性能，适合室内焚香诵经时减少安全隐患。值得广泛推广！

使用后效果很好！

曹林

2015.3.10



# 斯米克负离子健康板 把森林带回家

Enjoy  
as in the  
Forest

$O_2^- > 1200$

## 斯米克健康板

• 森林系列 • 云顶系列 • 艺术空间

### 健康舒适 Health and comfort

- \* 防水性能好，吸湿率高，会呼吸，能释放负氧离子；
- \* 防潮、防霉变、防腐蚀、无毒；
- \* 保温隔热，导热系数低；
- \* 吸音、降噪、隔音；

### 防火安全 Fire safety

- \* 防火性能好，耐火级别可达A级；

### 使用简便 Easy to use

- \* 剪裁方便，拼接简便；
- \* 可打钉拧螺丝，方便安装；

### 美观耐用 Beautiful durable

- \* 可满足各种室内装饰效果；
- \* 表面良好的防水性，易擦洗；
- \* 表面硬度高，光泽度好，不褪色；
- \* 材质强度高，柔韧性好，不变形、不塌陷。