NEUROCARE

PowerDreaming

电子睡眠枕

NPD-2000 M1

将脑导入和保持优质高效睡眠的突破性产品

发明人：Li Xiaoping(李小平)
教授，博士

PRODUCT

INTRODUCTION

产品简介

将脑导入和保持优质高效睡眠的突破性产品-PowerDreaming电子睡眠枕NPD-2000 M1是由日本公司NewroCare Institute Japan Co., Ltd. 在脑神经工程研究领域中开创的一个用与脑中电场匹配互动的特殊弱电场调制脑活动的颠覆性核心技术的系列产品之一。

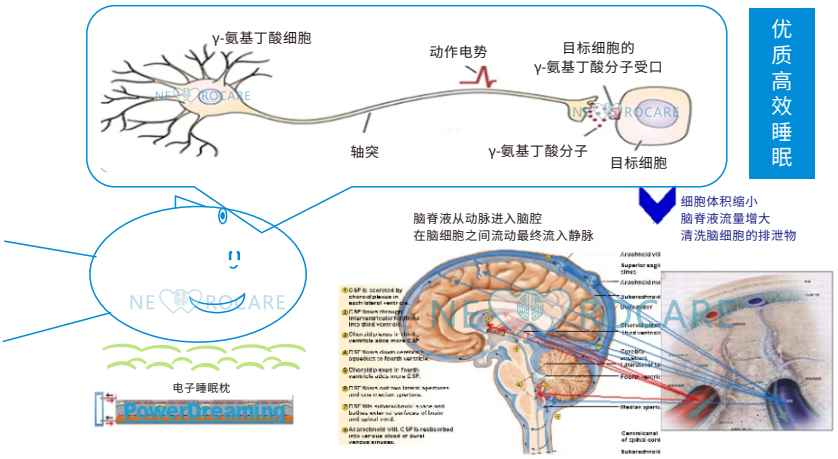
核心原理

脑在睡眠中所做的工作是清洗全部脑细胞在醒的工作模式中所产生的排泄物以及未被脑细胞消耗的剩余蛋白质。这种清洗是由脑中的γ-氨基丁酸细胞提高兴奋水平，对全脑细胞大量释放γ-氨基丁酸，使全脑脑细胞体积缩小，从而增大脑脊液在脑细胞之间的流量来实现的。

γ-氨基丁酸细胞提高兴奋水平是在全脑各种脑神经递质处于平衡的脑微电场条件下实现的，但人脑在醒的工作模式中各种脑神经递质往往不容易保持平衡，导致γ-氨基丁酸细胞不能充分地对全脑细胞释放γ-氨基丁酸让脑进入并保持其睡眠工作模式，造成“失眠”。这是人作为一种单脑动物固有的缺陷：一个脑管不好自身的睡眠。

这世界上只有海豚是双脑动物，两个脑轮换工作模式，一个脑在醒的工作模式中也管好另一个脑的睡眠工作模式。人脑需要弥补这个缺陷。

本产品，PowerDreaming电子睡眠枕，在整个大自然中的历史使命是要弥补人脑的这个缺陷。它对脑提供一个特定的微弱电场与脑中的微弱电场匹配互动，帮助γ-氨基丁酸细胞提高并保持其兴奋水平，对全脑细胞充分释放γ-氨基丁酸，导入和保持脑的优质高效睡眠，也让脑中的食欲素细胞监测睡眠工作模式的完成进而抑制γ-氨基丁酸细胞的兴奋，使脑自然回转到醒的工作模式，所以不造成使用者对本产品的依赖性，如下图所示：



主要功能

将脑导入优质高效睡眠和保持脑的持续优质高效睡眠，并且在脑完成其在睡眠中所要做的工作后让脑自然地从睡眠工作模式回转到醒的工作模式。

亮点展示

本产品是发明者在脑神经工程研究领域中开创的一个用与脑中电场匹配互动的特殊弱电场调制脑活动的颠覆性核心技术的系列产品之一；用与脑中电场匹配的特殊弱电场（24V）无接触无损伤地促进脑自然地从醒的工作模式转入睡眠工作模式，在原理上确保了脑进入并保持优质高效睡眠的有效性和安全性。
它的独特好处包括：

7大亮点

1.非药物作用，**不损伤脑细胞，不存在耐药性问题**

2.非药物作用，**不对脑或身体加入化学物质**

3. 非药物作用，**无药物的依赖性**

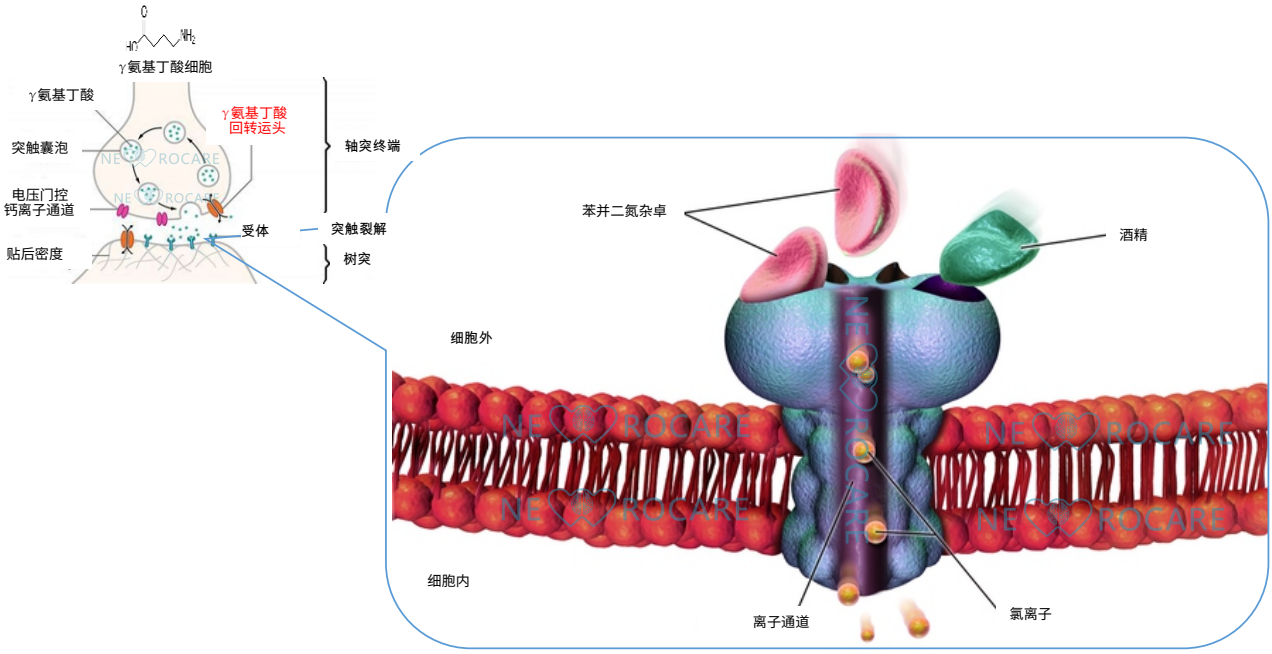
4. 非药物作用，**不影响用户与药物并用**

5. 非药物作用，**不会嗜睡或醒来头晕**

6. 非药物作用，可长期使用，**导入优质睡眠**

7. 非药物作用，**不用担心有效期问题**

化学物质或酒精助眠，会扰乱脑细胞正常工作机制（请注意下图中的γ-氨基丁酸回转运头），损害脑细胞，具有致瘾性，嗜睡头晕：

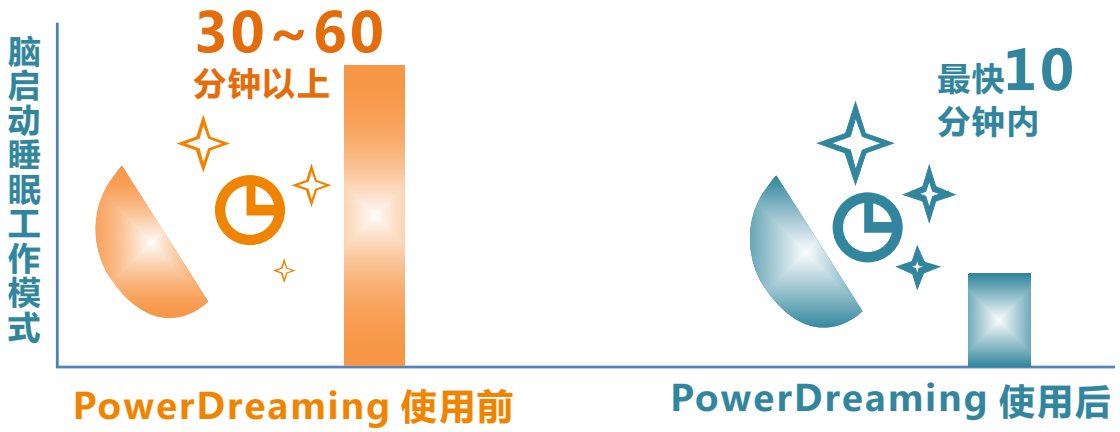


享受幸福睡眠　就是这么简单

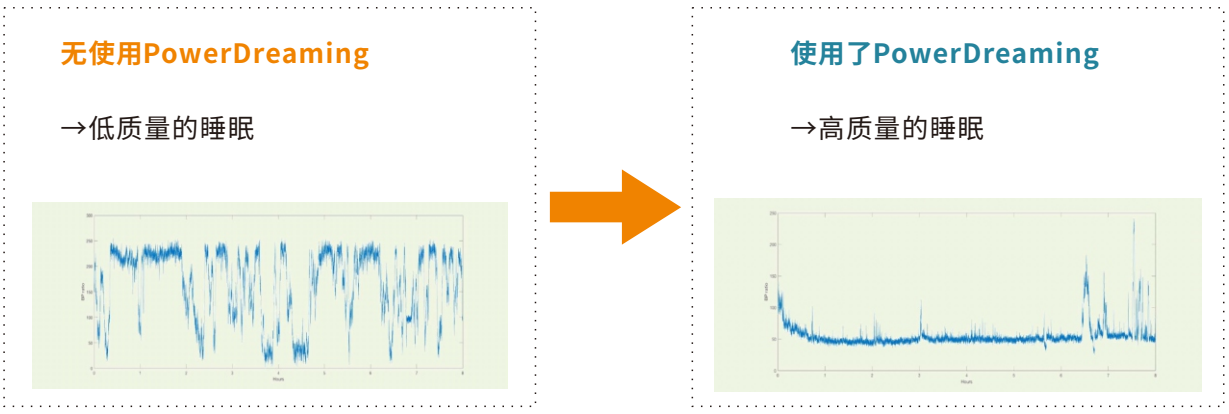
谁更爱用

睡眠困扰人群

- 入睡难
- 时时醒
- 早醒来
- 睡意浅



(注1)



(注2)

注1、注2：本数据来自NewroCare Institute Japan实验统计，不同用户可能存在差异，本页所述数据不表示对个体使用结果的承诺。

安全性·执行标准

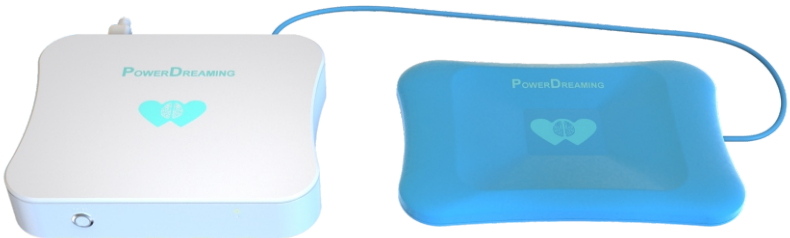
符合国家相关安全标准：
GB4706.1-2005、GB4343.1-2009、GB4343.2-2009、GB17625.1-2012、GB17625.2-2007

PowerDreaming电子睡眠枕 NPD-2000 M1从工作原理上保证了它的安全性。它的输出电压是24V，产生一个与脑中的电场相匹配的微弱电场。

规格参数

电源适配器AC输入	100-240V 2.3-1.1A 50/60Hz
电源适配器DC输出	24V
电源适配器额定输出电流	3.5A
控制器重量	约3 kg
控制器尺寸	266mm(长) X 214mm(宽) X 53mm(高)
头枕器重量	约1 kg
头枕器尺寸	300mm(长) X 200mm(宽) X 25mm(高)

使用方法



控制器　　头枕器

操作简单　伴您入眠

1. 产品由控制器和头枕器两部分组成
2. 将头枕器放置于10-20cm厚度的枕头底的正中间，将控制器放置于床头柜上
3. 将控制器连接上电源线，开启电源开关，按工作键使机器进入工作状态
4. 躺在床上，将头部置于枕头的正中间，进入梦乡

发明人背景

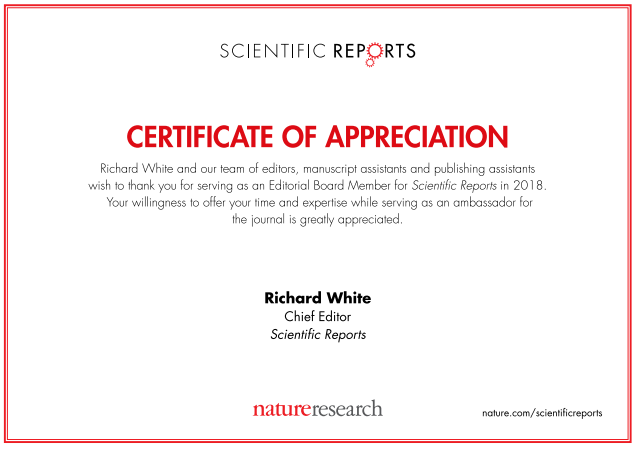
李小平
Li Xiaoping 教授, 博士

- 原新加坡国立大学脑神经工程学终身教授(1992-2016)
- NewroCare Institute Japan Co., Ltd. 首席科学家
- 《自然》SR杂志编辑部编辑, 负责脑神经科学领域
- 日本昭和西川睡眠环境科学研究所特别顾问
- 中国科技部引智项目海外高端专家
- 华中科技大学·同济医学院协和医院特聘教授
- 桂林电子科技大学特聘教授
- GUET脑神经工程研究所创始人
- 新加坡国立大学脑神经工程实验室创始主任(1998-2016)
- 东京电机大学客座教授(1997年)
- 东京工业大学客座教授(2000年)
- 乔治亚理工学院客座教授(2001年)
- 东京工业大学客座教授(2007年)
- 约翰•霍普金斯大学医学院客座教授(2008-2009年)
- 新南威尔士大学生物医疗系客座教授(2012年)
- 新加坡脑科技研究院创建人(SINAPSE 2012)
- 加州大学圣地亚哥分校脑神经科学Swartz中心客座教授(2013-2014年)

荣誉与成就

- 荣获包括新加坡国防研究院和美国国防部高级研究计划局(DARPA)的45个研究项目资金2200万美元
- 担任《自然》SR杂志编辑部编辑, 负责脑神经科学领域
- 担任8种国际期刊的编辑
- 担任28种国际期刊的审查员
- 荣获1997年日立全球基金研究奖
- 荣获2000年日立全球基金研究奖
- 荣获2007年日立全球基金研究奖
- 荣获新加坡国立大学长期服务奖
- 荣获新加坡国立大学杰出教授奖
- 已授权或正在申请的48项专利的发明人

作为组织委员会的主席/首席发言人举办了100多个国际学术会议,发表了400多篇包括《自然》SR杂志的国际同行评审期刊文章,在科学和脑神经工程领域出版了三本书。



SCIENTIFIC REPORTS

CERTIFICATE OF APPRECIATION

Richard White and our team of editors, manuscript assistants and publishing assistants wish to thank you for serving as an Editorial Board Member for *Scientific Reports* in 2018. Your willingness to offer your time and expertise while serving as an ambassador for the journal is greatly appreciated.

Richard White
Chief Editor
Scientific Reports

nature research

nature.com/scientificreports

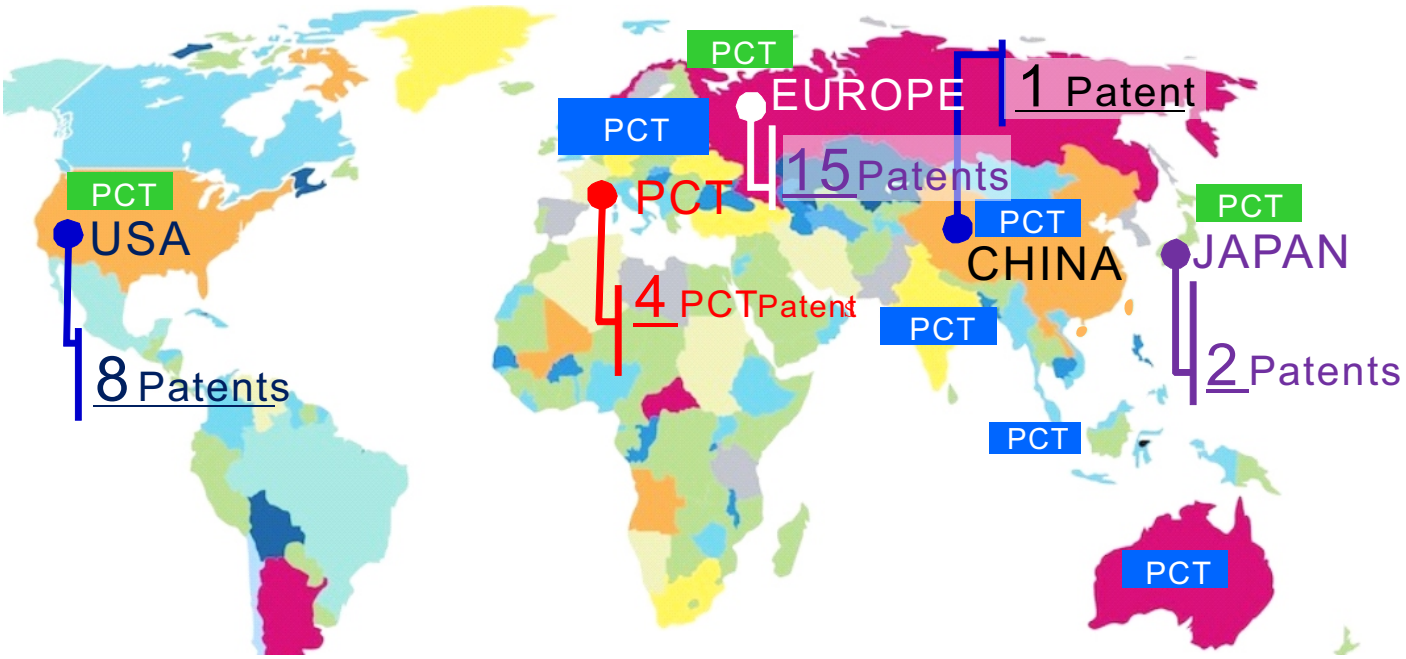
脑神经工程学是近三十年来一个由脑神经科学，生理学，细胞学，心理学，物理学，化学，工程学，材料学和计算科学融合而成的为发明创造与脑有关的物理仪器和人工智能系统的新兴交叉学科，包含两大研究领域：

1. 无接触无损伤检测脑活动的方法，仪器和人工智能系统；
2. 无接触无损伤调制脑活动的方法，仪器和人工智能系统。

Li Xiaoping(李小平)教授在他三十多年脑神经工程的潜心研究中，多个学科在他的大脑里碰撞，他对脑的一种特殊物理特性的发现与电磁感应擦出了的颠覆性核心原理和技术的火花:用电场无接触无损伤检测脑活动和用电场无接触无损伤调制脑活动。这一脑神经工程的划时代进展奠定了一个满足人们对无接触无损伤检测脑活动和无接触无损伤调制脑活动的巨大需求的造福人类的全新的工业领域 —— 脑工业。

作为这个脑工业的开端，为了提高人们生活的幸福指数，Li Xiaoping(李小平)教授首先将用电场无接触无损伤调制脑活动的颠覆性核心原理和技术用于解决人们的睡眠问题，发明了以 PowerDreaming电子睡眠枕为核心的睡眠管理系统。

产品核心技术由Li Xiaoping(李小平)教授发明，拥有超30项国际专利保护。



您的脑健康　我们的责任

Your Brain Health　Our responsibility

销售热线:0769-82036900

版权所有　侵权必究

最终解释权归深圳市前海益脑科技所有

产品设计:
NewroCare Institute Japan Co., Ltd.
2-4-5 Tanotsu, Higashi-ku, Fukuoka-shi 813-0034
JAPAN
www.newrocare-global.com

制造商:
深圳市前海益脑科技有限公司
广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室
www.newrocare-global.com
客服电话:0769-82036900

公司官网

企业公众号