

智能化一切的时代

及智能可穿戴产品分享

德赛微米工作室

许友金

xuyj@desay.com

2014-12-22

人类文明的第四次革命

智能化



智能化时代的触角

智能穿戴

带你感受智能生活

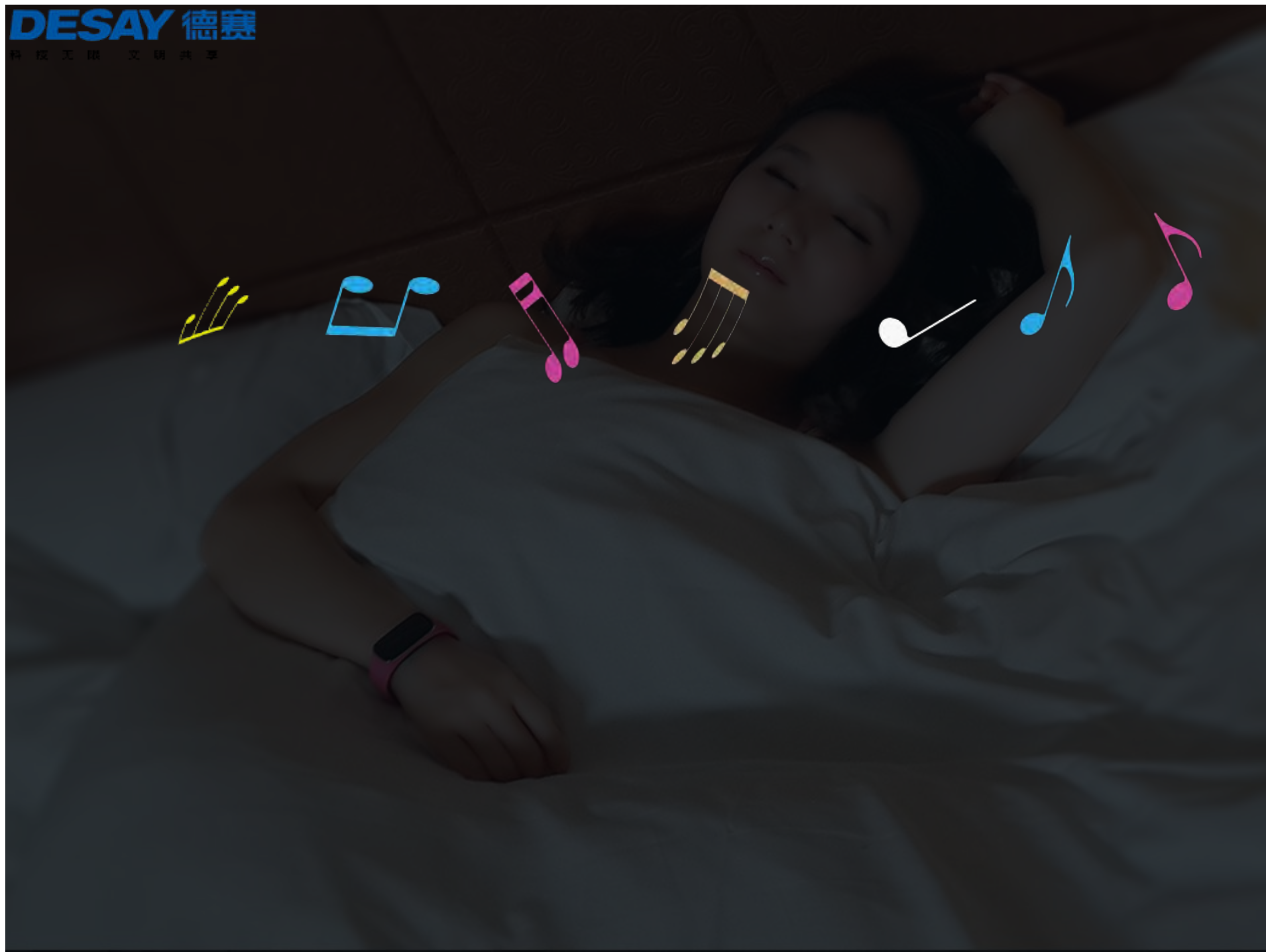
智能手环，让智能家居更智能

智能
灯光

健康
睡眠

智能
音乐

智能
安防





早上好, Cara!

昨天睡的不错哦, 睡眠质量好于70%的好友。

小伙伴们已经开始锻炼了哇



DESAY 德赛

离开家门上班时



智能家电
智能安防
让生活更轻松



智能健康提醒
更健康的生活

百花齐放的
穿戴时代

毛绒耳朵



脑电波
晃动

控制梦境

Aurora梦境诱发头带



发出轻微的声音和视觉提示来帮助你意识到自己在做梦，让你能够尝试控制和享受自己的梦境

DESAY 德赛

科技 文明 生活 智慧

智能头盔



THE WORLD'S
SMARTEST
MOTORCYCLE
HELMET

Heads-up display, rearview camera &
GPS navigation.

平视显示器 显示导航路线 后视摄像头画面，语音提示

DESAY 德赛

科技 文明 生活

智能衣服



Facebook 震动提醒

DESAY 德赛

科技无疆 文明共享

智能袜子



步数 距离 卡路里 速度 海拔

DESAY 德赛

科技无疆 文明共享

智能胸罩



“玛利亚刚刚解开了她的胸罩！你也在做同样的事情的时候，请不要忘记对乳房进行自我检查”

DESAY 德赛

科技无限 文明共享

智能眼镜

虚拟现实

Google

Baidu 百度



DESAY 德赛

科技 文明 生活

智能手表

苹果



智能 时尚 心率

DESAY 德赛

科技无疆 文明共享

智能手环

微软



心率



智能化的时代，
是超乎你想象的时代，
在悄然改变着我们的一切

智能产品实例



睡眠，本应是件简单自然而愉悦的事情

A person is sitting on a bed in a dimly lit room. The background features horizontal blinds covering a window, with light filtering through. The person is wearing a dark jacket and is looking down, possibly at a book or a device. The overall mood is quiet and contemplative.

但是，一夜好眠却成为很多人的奢望

你真的了解自己的睡眠吗？

深睡眠太少、做梦时间过长、醒来次数过多、作息不规律，这些都会影响到睡眠质量

Fitband能够让你真正的了解自己的睡眠

改善睡眠，从了解开始

睡眠分期理论



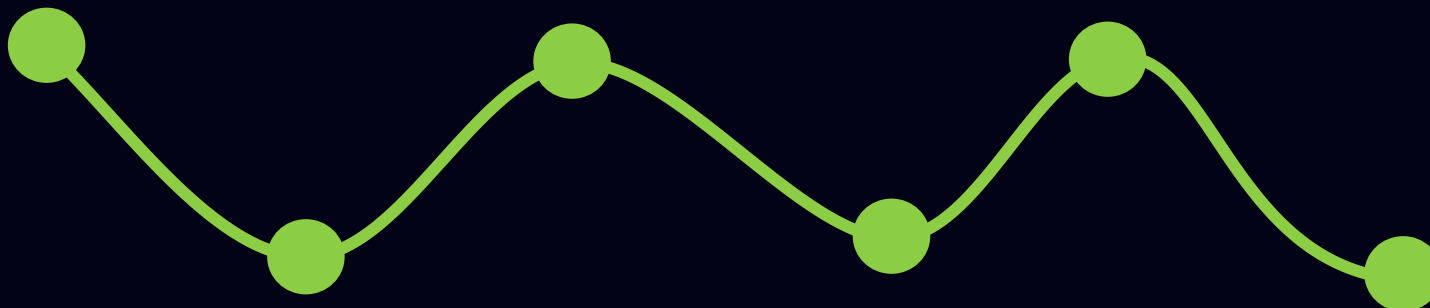
目前，世界各国多以美国加州大学脑研究所发布的睡眠分期方法为通用标准。根据脑电波不同，一个完整的睡眠周期经历5个阶段，一夜中大约有4-6个睡眠周期出现，互相连接，周而复始。

睡眠中的生理变化

心跳每分钟减慢10-30次，
血压降低10-20毫米汞柱

呼吸次数相对减少，
吸气时间明显延长

基础代谢率可降低10%---20%；体温略有
降低，通常于清晨2---4时最低；脑组织葡
萄糖需要量减少，体内糖元含量增加



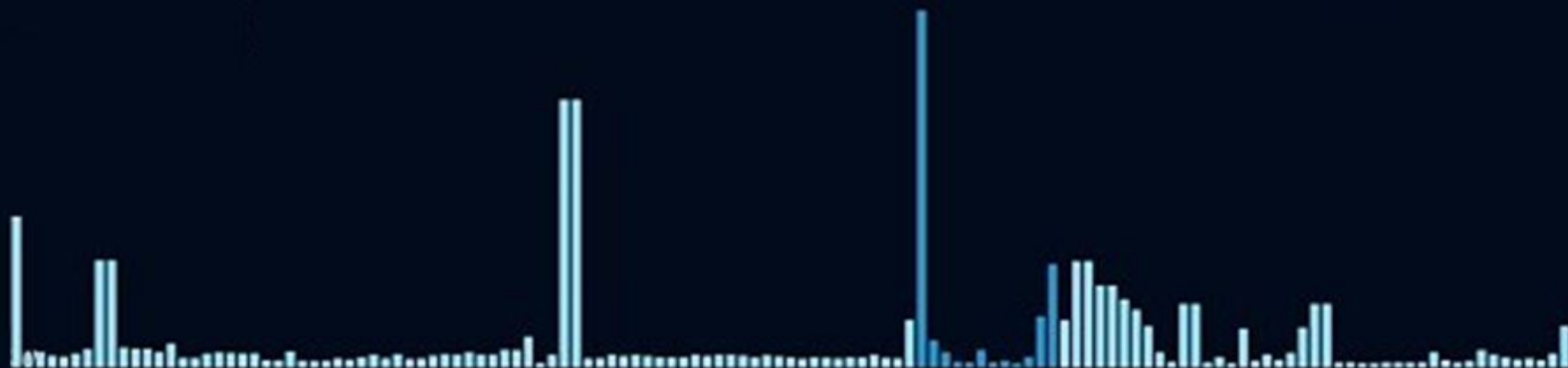
绝大部分的骨骼肌都舒张，肌肉
的紧张度降低、甚至消失，运动
神经的反射，随同肌肉紧张度的
降低一起减弱

呼吸次数相对减少，
吸气时间明显延长

唾液的分泌明显减少

睡眠分期的检测

逐拍心动周期信号中隐含着睡眠结构的信息，通过合适的信号处理，可观察到睡眠分期的各个阶段心率变化特点，结合先验知识反过来推算睡眠结构



睡眠的不同阶段反应的是神经系统的状态，脑电反映的脑神经活动只不过是和睡眠活动联系最直接的一种参数，神经系统状态的改变会影响到其他系统，如心率、血压、心电等。

心率变异性

心率变异性 (Heart Rate Variability, HRV) 是指心率节奏快慢随时间所发生的变化，即逐次心动周期的时间差别，它反映了心率连续的瞬时波动。

心率变异性信号包括高频 (HF) 成分和低频成分。高频成分副交感功能，并与呼吸运动同步，因素又被称为呼吸成分，大约3秒钟出现一次；低频成分同时受到交感与副交感神经系统的调控。

心率与寿命

科学家研究发现，心跳可能与寿命成反比，即心跳越慢，寿命越长；心跳越快，寿命越短。

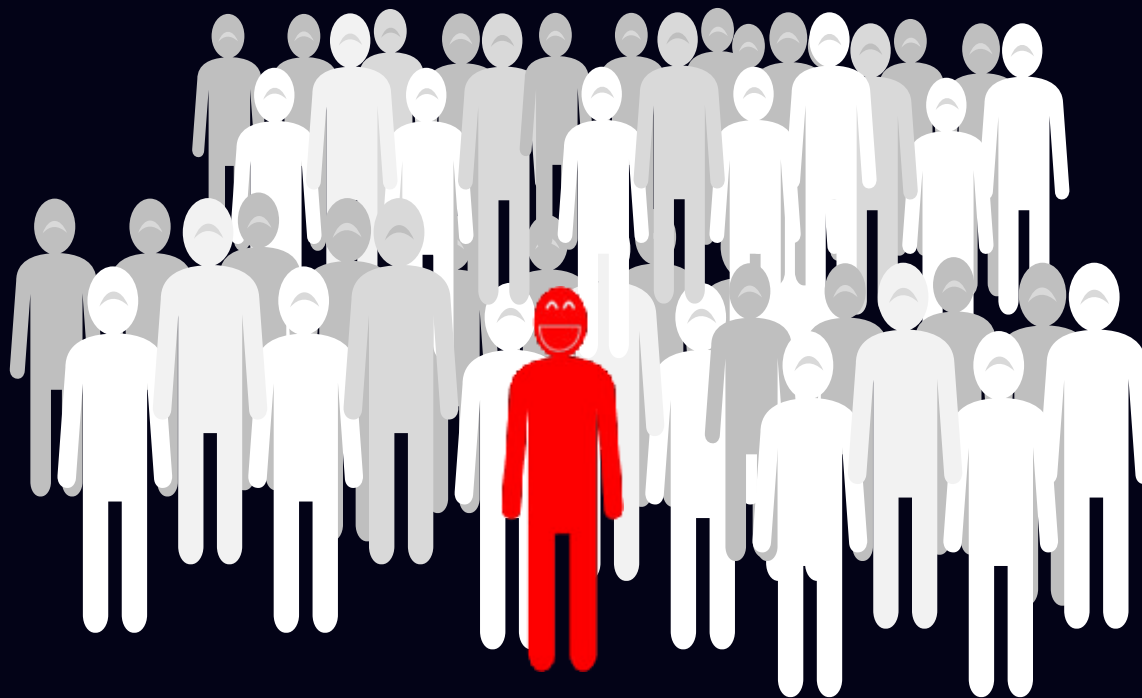


格拉帕哥斯的乌龟寿命长达177年，每分钟心跳仅为6次，一生心脏共跳动约5.6亿次



小型哺乳动物如鼠类心率很快，每分钟可达数百次，它们的寿命仅1-3年


可穿戴设备检测睡眠



目前，可穿戴设备市场产品检测睡眠主要依据是跟踪睡眠过程中人的动作数据来进行睡眠结构的推断

DESAY 德赛

科技无限 文明共享



在健康睡眠的道路上，我们一直在努力

2013

全球首款多维度睡眠检测手环



DESAY 德赛

科技无疆 文明共享

2014

Fit band

让你睡得更好的手环



核心优势：手环心率监测

采用世界顶尖水平的EVERLIGHT光电传感器，
自主研发的精密的数学算法



对比测试

准确性与欧姆龙血压计相当，保证睡眠过程监测的准确性

与三星Gear Fit心率测量结果一致



全球领先多维度睡眠检测算法

- 理论技术 睡眠分期 心率变异性(HRV) 睡眠动作 睡眠追踪
- 强强联合 与广州中医药大学联合研发



浅睡: 2h03'



深睡: 1h26'



做梦: 3h07'



醒来: 52'

音由心生，乐者药也

- 音乐作为一种精神疗法，使人获得身心健康
- 专业助眠音乐首先会将睡前紧张的 β 脑波转变成放松的 α 脑波，使思绪转到平静的状态，准备进入睡眠

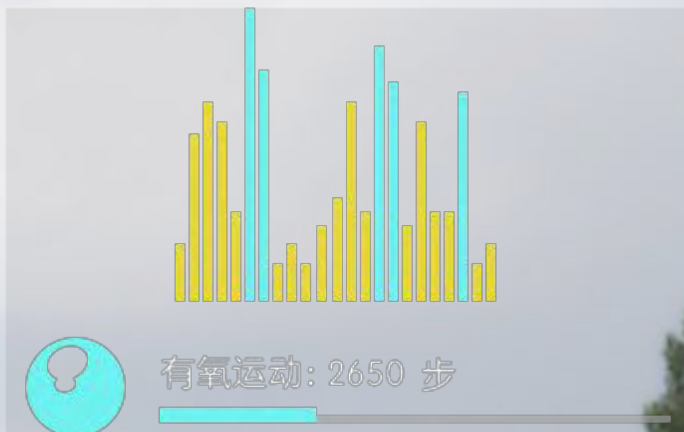


智能控制，科技与人文双重关怀

- **智能控制** 在不同的睡眠阶段播放不同的音乐，有效提升睡眠质量
- **双重关怀** Fitband通过对睡眠状态的实时监测与判定，在合适的时间自动关闭音乐

智能无声闹钟，开启活力一天

浅睡眠状态下，在合适的时间唤醒你
这一天精力会更加充沛



有氧运动，为睡眠加分

睡眠专家建议，每天适当的有氧运动有助于提升睡眠质量
Fitband让你了解每天的有氧运动是否达标





来自专家的睡眠评估报告

特邀睡眠专家进行阶段性睡眠评估
睡眠质量、过程、习惯等多维度全面解读
针对性的睡眠改善建议

贴心伴侣，得力助手



来电提醒



时间显示



久坐提醒

宝石设计

简约 精致，尽显尊贵气息



多彩外观

满足你个性化需求



工艺与设计

卡扣：通过注塑、烧结、拉丝、高光等12道精湛工艺冶炼而成不锈钢表扣

PCB：8层高密度PCB设计

镜片：IML工艺，耐用耐磨

装饰圈：真空镀工艺

电池：全球顶级电池供应商德赛提供



贴心设计，只为更舒适佩戴

弧形设计：趋于完美人体工学设计，让手环贴近手形，佩戴更舒适

独特凹槽贴心设计，
透气、排汗

美国道康宁亲肤防过敏
材质，舒适、柔软

可调节表扣，140-210mm表带，
适合90%以上用户佩戴



Fitband

生活防水



DESAY 德赛

科技 文明 和谐

舒适佩戴，无处不在



你健康，我送礼



DESAY 德赛

科技无限 文明共享

Fit band 一让你睡得更好的健康手环

睡眠心率 智能助眠 运动心率 有氧运动



关于我们

德赛集团成立于1983年，经过三十年的发展目前已是年销售收入超百亿元的大型电子信息企业集团。旗下拥有全资、控股、合资企业近30家，其中有1家上市公司（德赛电池000049），产业涉及汽车电子、新能源电池、移动通讯、数字视听、LED光电、IC设计等多个领域。

德赛集团是中国制造业500强企业，在第26届（2012年）中国电子信息百强企业排名中名列第27位，合作伙伴和客户中有20多家是世界500强企业。

集团介绍




工业园区



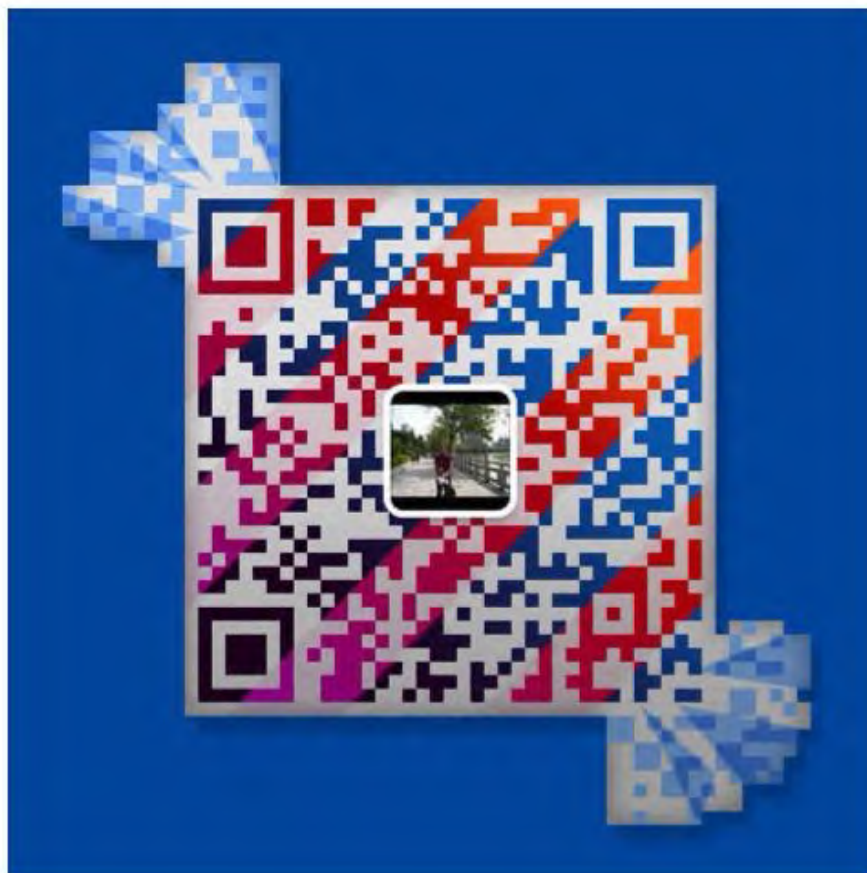
THANKS

亲
加
我



德赛许友金 

广东 深圳



扫一扫上面的二维码图案，加我微信

微
信