

From Design Trend to CMF

从产品设计的趋势看CMF的发展

PEGAD&E 和硕设计

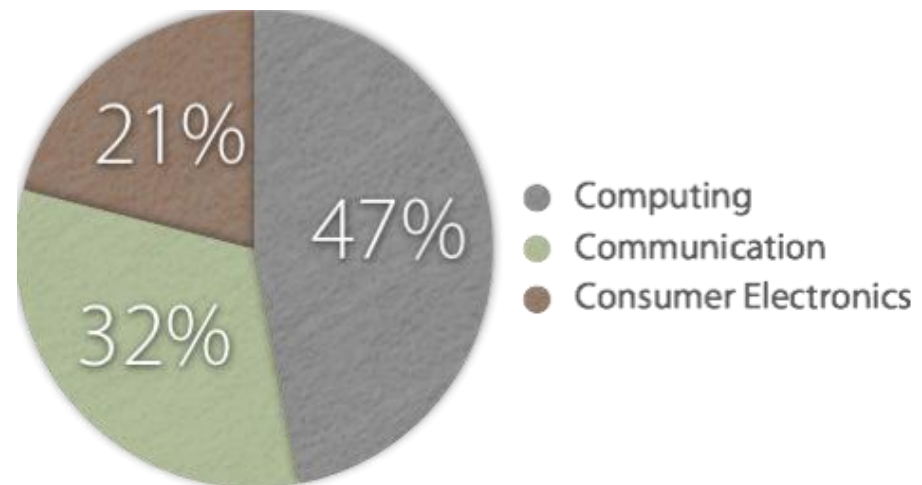
郭 文祺
Diego Kuo
Design Director

diego_kuo@pegatroncorp.com

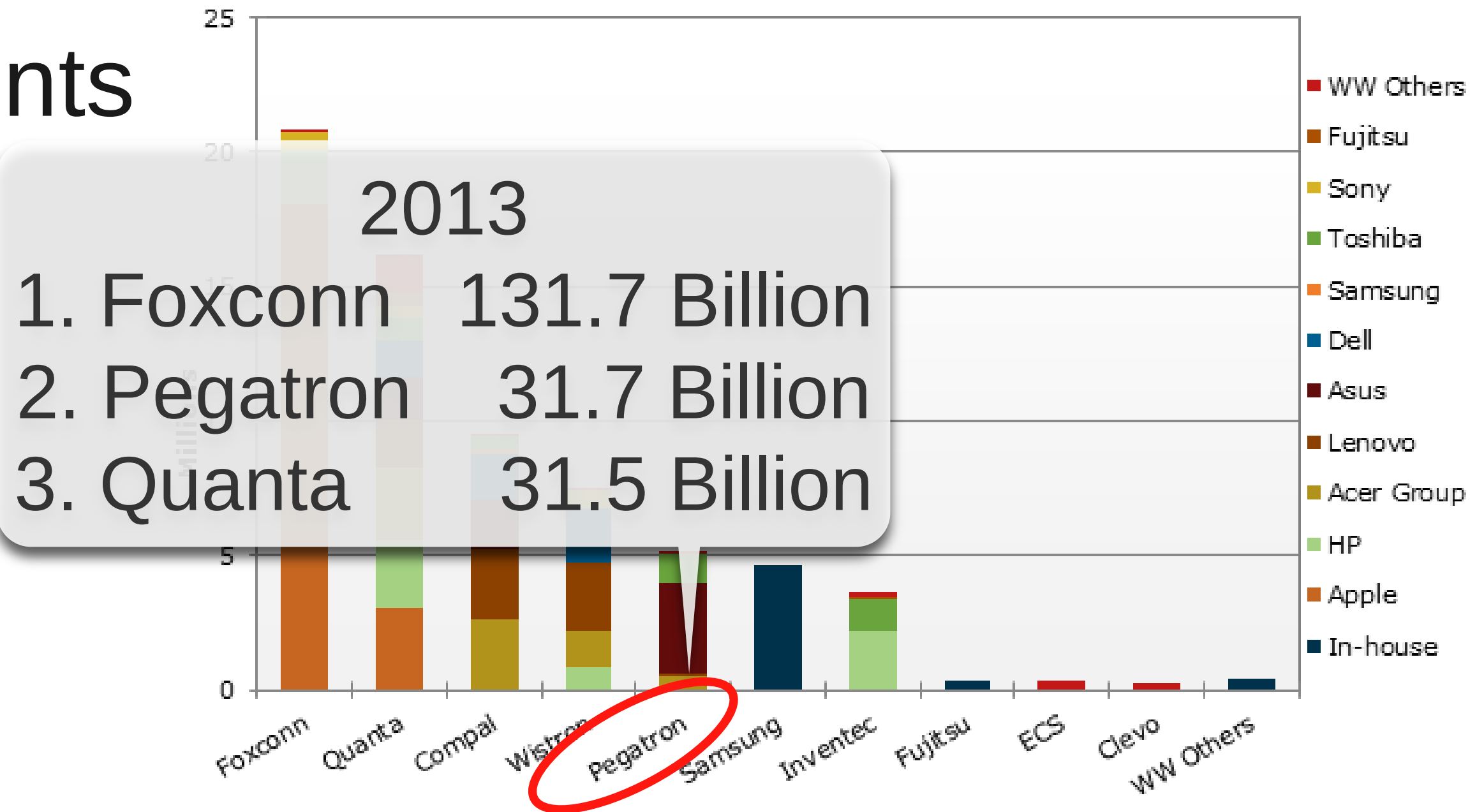
PEGATRON

和碩聯合科技

- Established on June 2007, an Electronics manufacturing company
- Around 140,000 employees globally by Sep. 2013



OEM Shipments to Mobile PC Customers (millions)



December 12, 2012. Source: <http://www.displaysearch.com/>



PEGATRON
和碩聯合科技

PEGAD&E
www.pegadesign.com

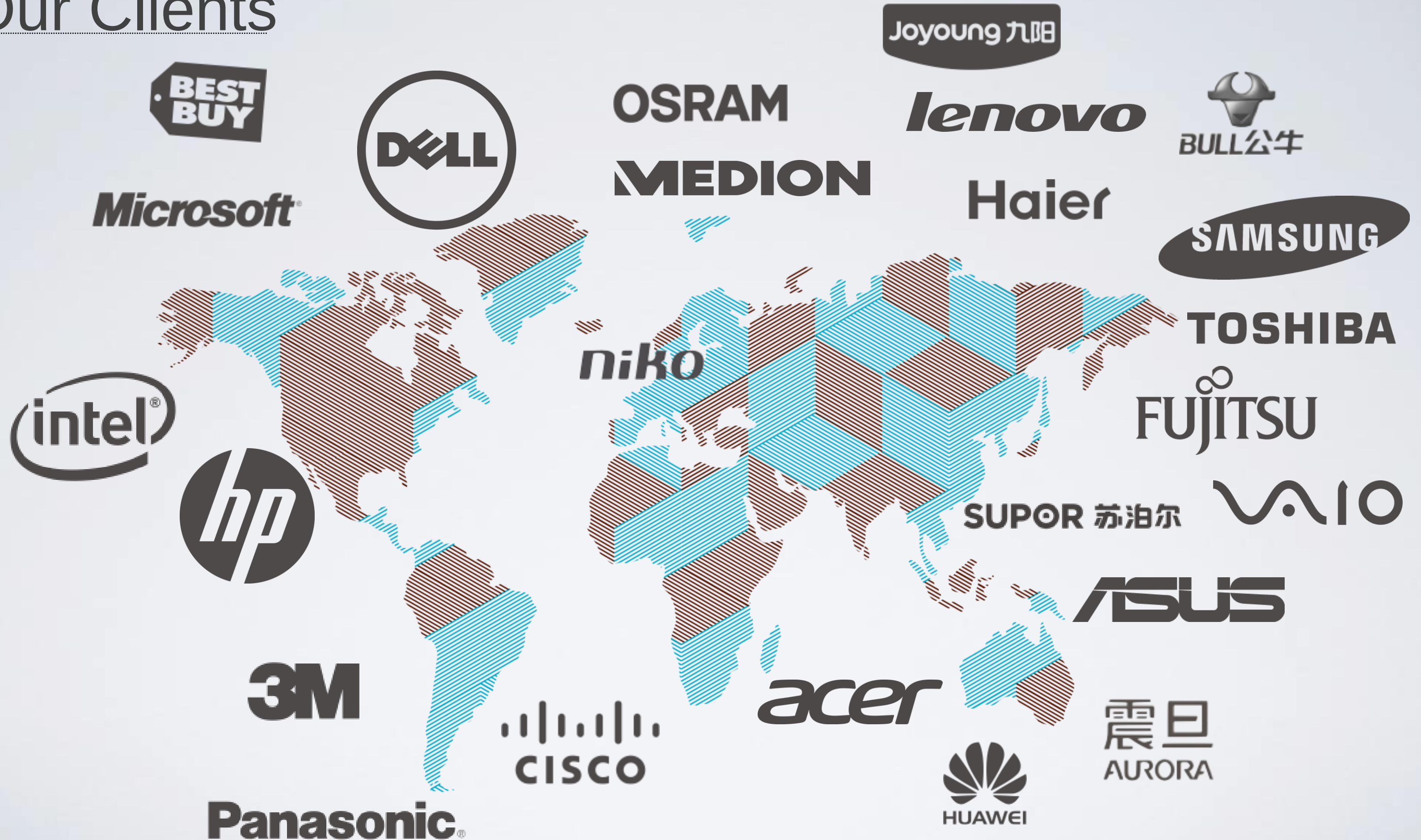
D M S

Design

Manufacturing

Service

Our Clients





360° Expertise

1. Identify Needs

- Client meeting
- Request analyzing
- Research conclusion

2. Design Concept

- Brainstorming & workshop
- Concept development
- Feature definition

3. Verification

- Product visualization
- Usability testing
- Feasibility verification

4. Design solution

- Technical innovation
- Scenario build-up
- Product style guide

5. Engineering

- Feasibility confirmation
- Spec. confirmation
- Material & finishing

6. Outcome

- Marketing & communication
- Brand image & spirit

Trend 1

Environment

后2012时代

感官刷新

后达尔文

蚂蚁的力量



Macro Trends

食品安全
环境污染
气候异常

生存堪忧

全民焦虑
老龄化社会
青壮年失业
婴幼儿安全

后碳时代

循环能源
新材料
潮汐能

扁平世界
去中心化
虚实无边

交融的世界经济的春天

2012

3D打印

比特币

经济危机

互联网金融

北京雾霾

Lifi

核泄漏

风能

食品造假

热射病

癌症村

余额宝

Loon Project

智能家电

互联网国度

奶粉抢购

Kickstarter

假鸡蛋

Tesla电动车

虚拟钱币

海淘妈妈

推迟工作年限

植物PET

太阳能汽车

亚利桑那大火

个人发电入网

8

感观刷新

旧有的定义、文化、客观事物在逐步被打破；
人不断获得新感观的信号刺激；
顺畅积极、带来欢乐、简洁高效的感观信号，才能持久停留在人脑中，引导人的行为。

最佳体验

真实世界和虚拟世界无缝融合；

打破了“固有功能”的静止状态；

即时行乐

文化革新

数码新灵感启发全新的文化革命；

现代巴别塔

沟通的多种渠道；

后达尔文

科技生命化 VS 生命科技化；“生命”在新世界中或者有了新的定义
存在即是合理的，生命的概念在扩大。

形体无边

people + device = new human



万物有灵

things + AI = new creature



nature 2.0

nature + technology = nature2.0



蚂蚁的力量

一個人的力量在網絡的協助下，放大放大再放大，這是一個素人也能成功的時代；一群人的力量在網絡的聚合下，融合融合再融合，这个大大新地球在靠着蚂蚁的力量，被创造创造在创造。

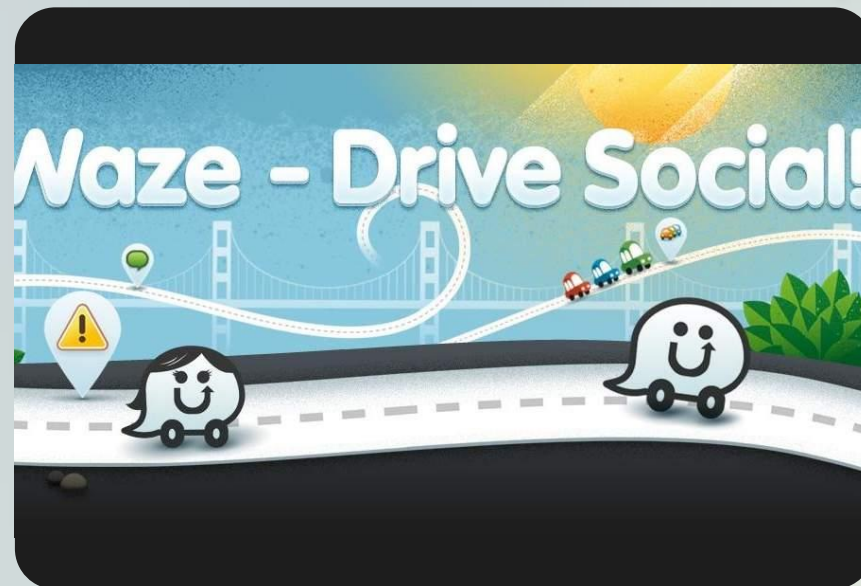
生活微印

大数据让每个人都能历史上留下痕迹



众人议志

让世界听到每个人的声音，众人的意志才是历史的方向



智慧入股

这是双向消费的时代，这是双赢的时代



人类在不断用自身智慧推动着世界的演变和进化

人们乐在其中，享受成果

但最重要的是，我们是以循环和健康为前提，逐步构筑我们梦想中的浑然新世界。

浑然新世界

Trend 2

Technology

Touch Control

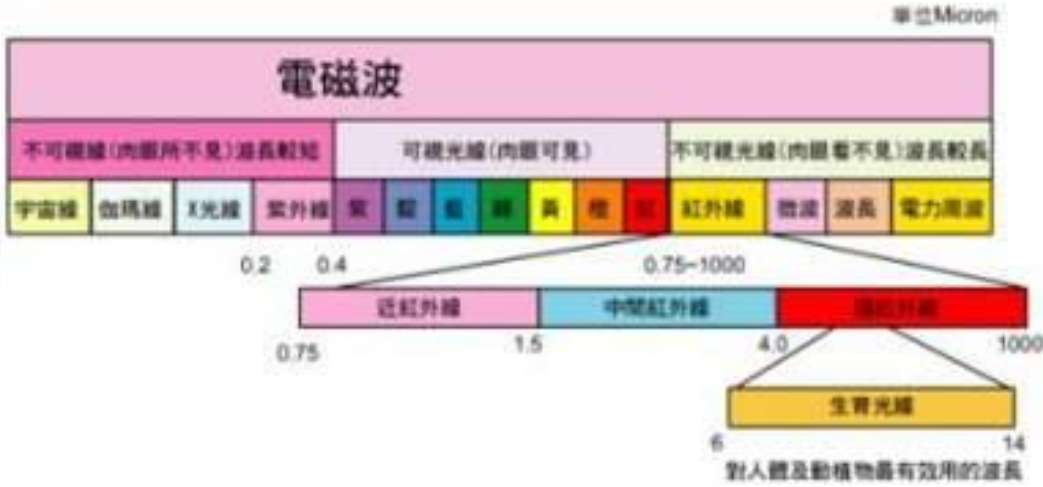
Touch Free Technology

Wireless Connecting

Wireless Power

3 Proofing

Wearable Computing



IR Ray detect



Sound Wave



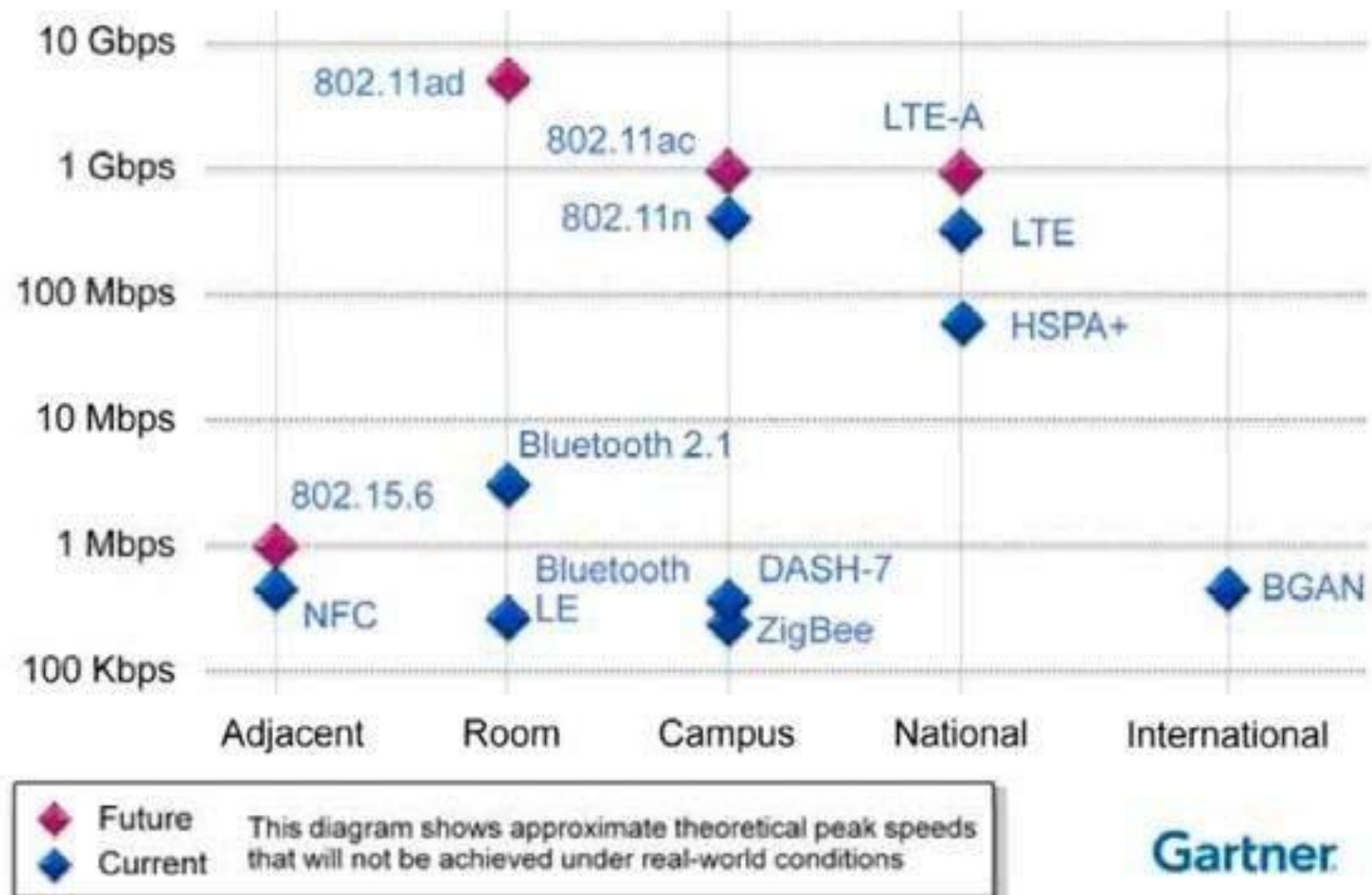
Camera Image



CMF Opportunity



Key Wireless Technologies 2011 to 2015



4G LTE



LBS



Bluetooth



NFC



WiFi



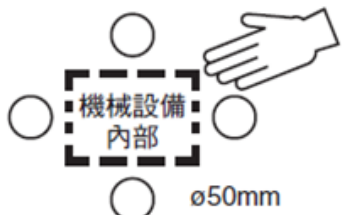
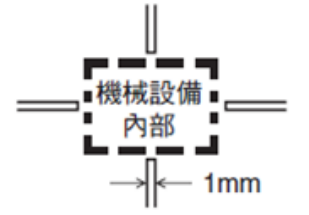
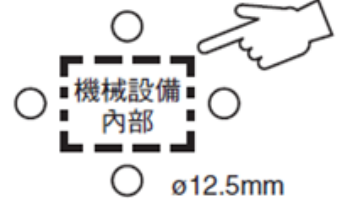
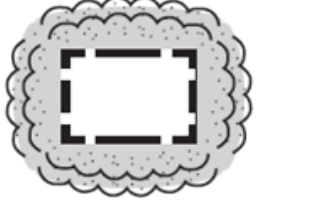
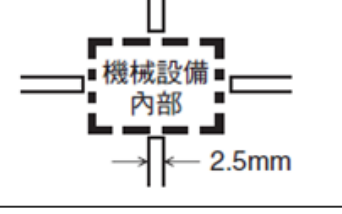
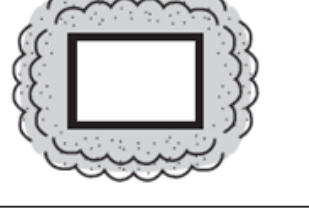
WiDi



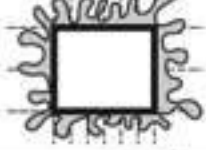
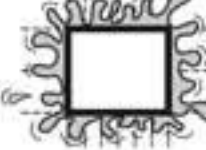
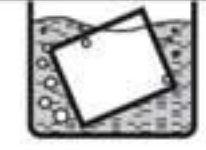
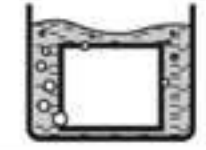
CMF Opportunity



IP - X

0	無保護	人體或固態物體浸入機械設備時，無保護措施			
1		直徑 50mm 以上的固態物 手背	4		直徑及厚度 1mm 以上的 鐵絲或固態物
2		直徑 12.5mm 以上的固態物 手指或長度 80mm 以內的類似手指的物體	5		防止灰塵進入機械設備內部影響機械設備的正常運轉及安全性（防塵型）。
3		直徑及厚度 2.5mm 以上的鐵絲或固態物	6		防止灰塵進入機械設備內部（耐塵型）。

IP - XX

0	無保護	無防水保護措施	5	防噴濺保護		使用 6.3mm 噴水管從任意方向噴水 12.5 L/min (750 L/h) 1min
1	水滴垂直落下	滴水量為 1 次/分鐘，以每分鐘 1mm 的流量測試 10 分鐘	6	防強噴濺保護		使用 12.5 mm 噴水管從任意方向噴水 100 L/min (6000 L/h) 1min
2	15 度傾斜角以內的水滴垂直落下	滴水量為 3 次/分鐘，從 4 個位置以每分鐘 3mm 的流量各測試 2.5 分鐘	7	防浸水保護		將設備置於深 1m 的水中 30 分鐘
3	防滴水保護	用半圓形噴水設備噴水孔流量 0.07 L/min 連續淋水 10 min	8	防潮水保護		可完全浸於水中的結構
4	防灑水保護	從任意方向灑水均不會對機械設備造成有害影響				

CMF Opportunity



WWW.NEWS.CN



CMF Opportunity

Currently Most Popular Product Categories: Smart Phone, Tablet, Ultrabook PC



Trend 3

Rising Product Categories

Wearable Computing

Internet of Things

Car Computing

MomBabies & DadBabies

Traveling Supporting



CMF Opportunity



智能云家电创新技术



自动售后服务 ||



智控食材管理 ||



洗衣程序升级 ||



睡眠控温曲线 ||



远程酒品管理 ||



远程安防监控 ||



菜单在线分享 ||

CMF Opportunity

Apple CarPlay

The best iPhone experience on four wheels.

Control with a word. Or a touch. Or a twist.

CarPlay features Siri voice control and is specially designed for driving scenarios. It also works with your car's controls — knobs, buttons, or touchscreen. And the apps you want to use in the car have been reimagined, so you can use them while your eyes and hands stay where they belong.



Voice

To activate Siri voice control, just press and hold the voice control button on the steering wheel.



Touch

If your CarPlay-equipped vehicle has a touchscreen, you can use it to control CarPlay.



Knobs and Controls

CarPlay also works with the knobs, dials, or buttons in the car. If it controls your screen, it controls CarPlay.



仪表盘正如您所期待

触摸屏、数字化仪表组合和方向盘控制系统，无缝集成媒体、导航、通信、车内控制系统和车辆数据。从您打开车门那一刻开始，MODEL S 高分辨率触摸屏

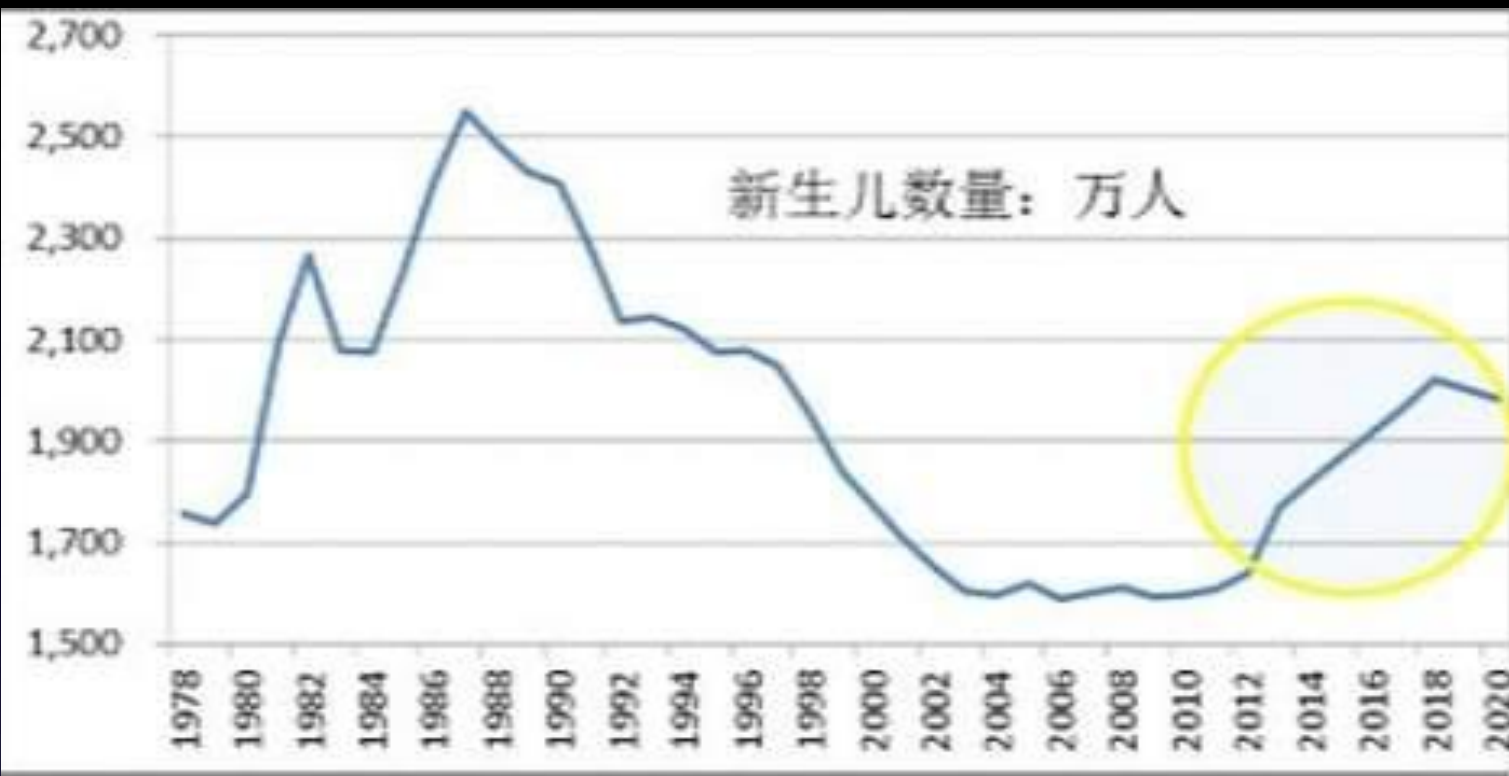
会自动打开，并回到上一次操作的功能。屏幕底部最常用的控制条始终垂手可及，连接功能保证您在行驶中的联通。



CMF Opportunity

Rising Product Categories

MomBabies & DaBabies



CMF Opportunity

10400^{mAh}

小米移动电源

LG / 三星进口电芯，全铝合金金属外壳

69元



小米随身WiFi

19.9元



省钱，0流量

学生和上班族必备的上网神器！

宿舍、办公室、酒店里，不再需要手机流量上网。
轻松分享电脑网络，告别上网卡慢挫，用手机尽情看视频听歌玩游戏！



CMF Opportunity

Thank You !

郭文祺

Diego Kuo

+86 136 5196 4556

+86 21 3811 3768 #11511

diego_kuo@pegatroncorp.com