



patsnap

## 汽车电子竞争的第二战场

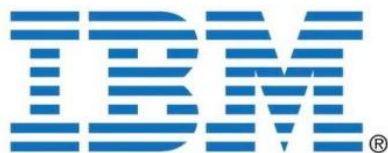
PatSnap智慧芽 中国区

## 汽车：从独立产品向系统产品进化



# 70%的汽车电子创新力

patsnap



In 1990, the amount of electronics and software in a vehicle accounted for less than **16%** of the vehicle's total value; in 2010, that share is projected to amount for almost **40%** of the value of a new vehicle.

Due to the exponential growth in the automotive electronics industry, owning a modern vehicle is equivalent to operating thirty of more computers on wheels, and the average automobile now has several millions of lines of code – more than a space shuttle.- IBM, 2010

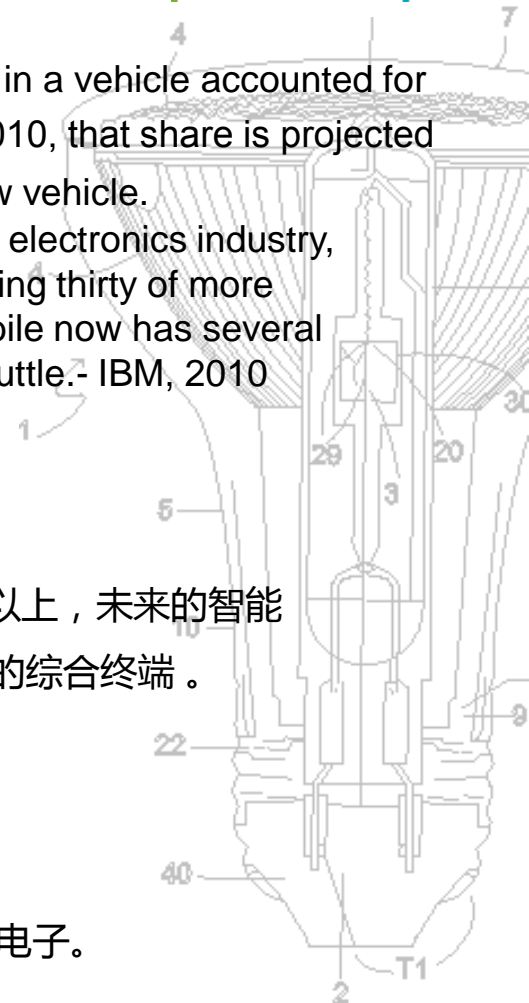


电子部件成本在高端汽车**成本占比60%~70%**以上，未来的智能汽车是一部集芯片、网络、计算机技术为一体的综合终端。



MOTOROLA

汽车技术发展至今，有**70%的创新**来源于汽车电子。



# 2348亿美元的市场规模（2016年）

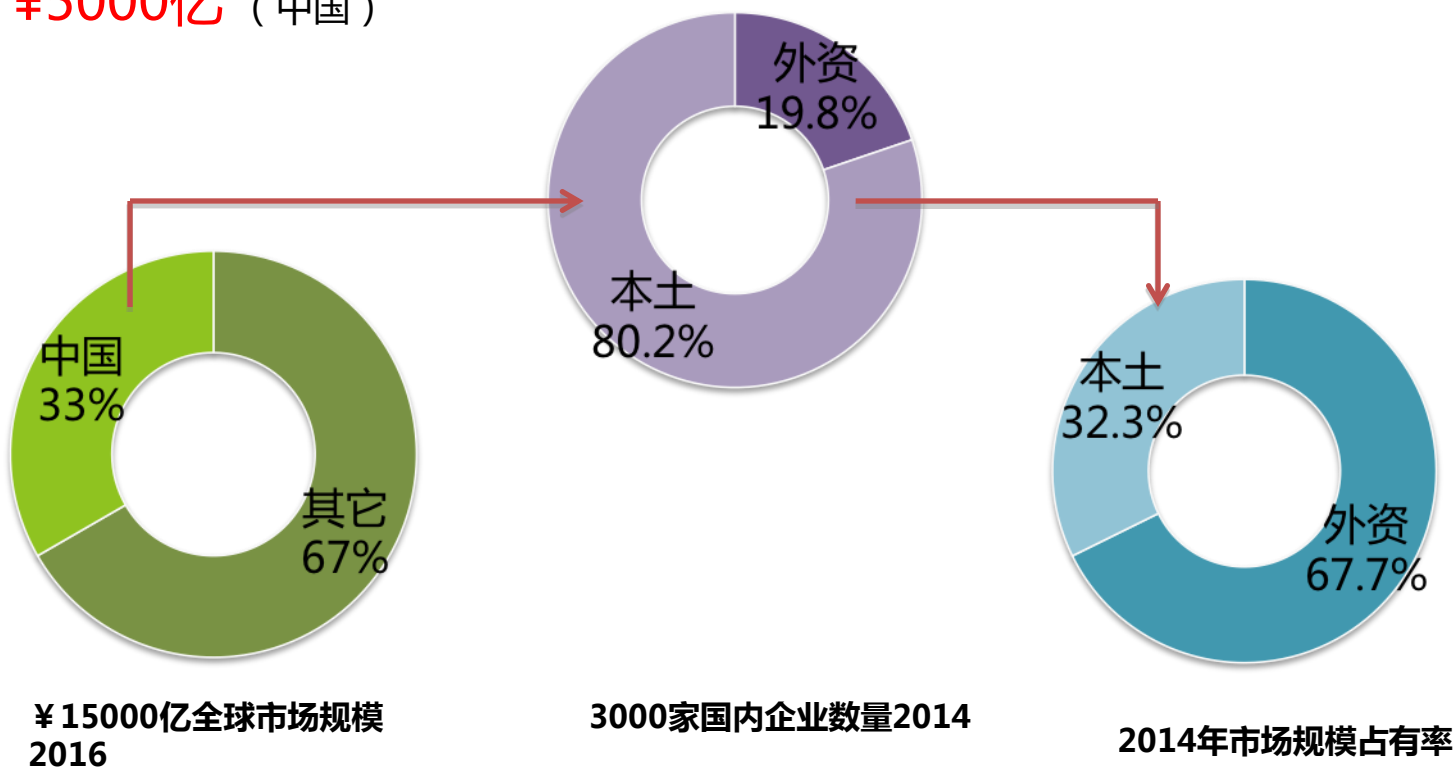
数据来源于中国报告大

patsnap

## 2016年汽车电子市场规模

■ \$ 2348亿（全球）

■ ¥5000亿（中国）



# 国内汽车电子的市场潜力巨大

数据来源于中国报告大厅

patsnap

## 2014年汽车电子在整车成本占比

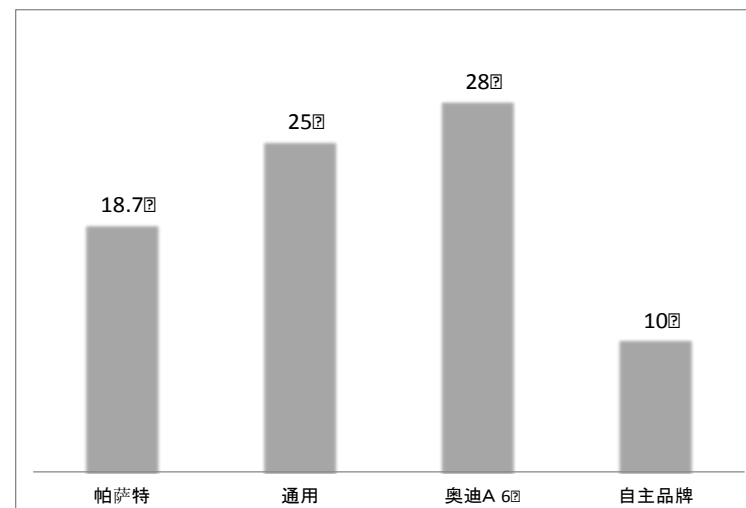
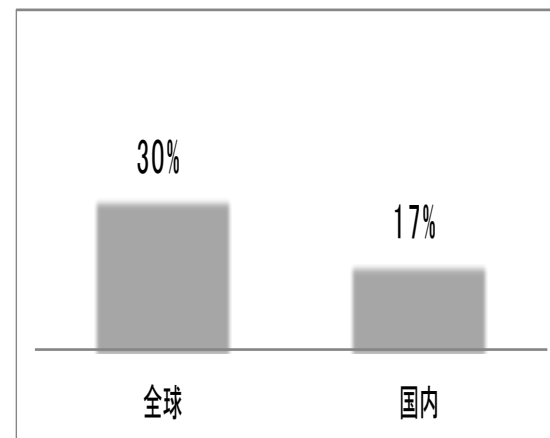
30%全球 > 17% 中国

### 国内合资品牌

- 上海大众帕萨特18.7%
- 上海通用别克轿车25%
- 奥迪A6则达到了28%

### 国内自主品牌

- 乘用车汽车 7% ~ 10%



# 2014年我国汽车电子企业排名数据分析

企业名单来源于中国报告大厅

patSnap

3

## C 图像显示装置

图文对照 引用分析 同族专利 法律状态

专利名称	图像显示装置 Image display device		
公开(公告)号	CN100376869C	公开(公告)日	2008-03-26
申请号	CN02147238.6	申请日	2002-10-18
[标]申请(专利权)人	富士通天株式会社 > FUJITSU TEN >		
申请(专利权)人	富士通天株式会社 日本国兵库县 FUJITSU TEN LTD. 100864 Inside the Chinese Academy of Sciences, No.52 Sanlihe Road, Fuwai, Beijing, Japan, Japan Japan		
前申请(专利权)人	苹果公司 美国加利福尼亚		
[标]发明人	YASUNARI MATSUMOTO NORITAKA UEKAWA		
发明人	上川则幸 松本安生 太田崇史 山口隆夫 藤本昇治 竹内博 UEKAWA NORITAKA MATSUMOTO YASUNARI OTA TAKASHI		
国际专利分类号	IPC(1-7): G01C21/00 G08G1/0969 IPC(8): G08G1/0969 G01C21/36 G01C21/00		
联合专利分类号	G01C21/3682 G01C21/367 G01C21/3647		
代理机构	中科专利商标代理有限责任公司 THE PATENT AGENCY OF THE CHINESE ACADEMY OF SCIENCES		
代理人	汪惠民		

备案 权利转移

5

24

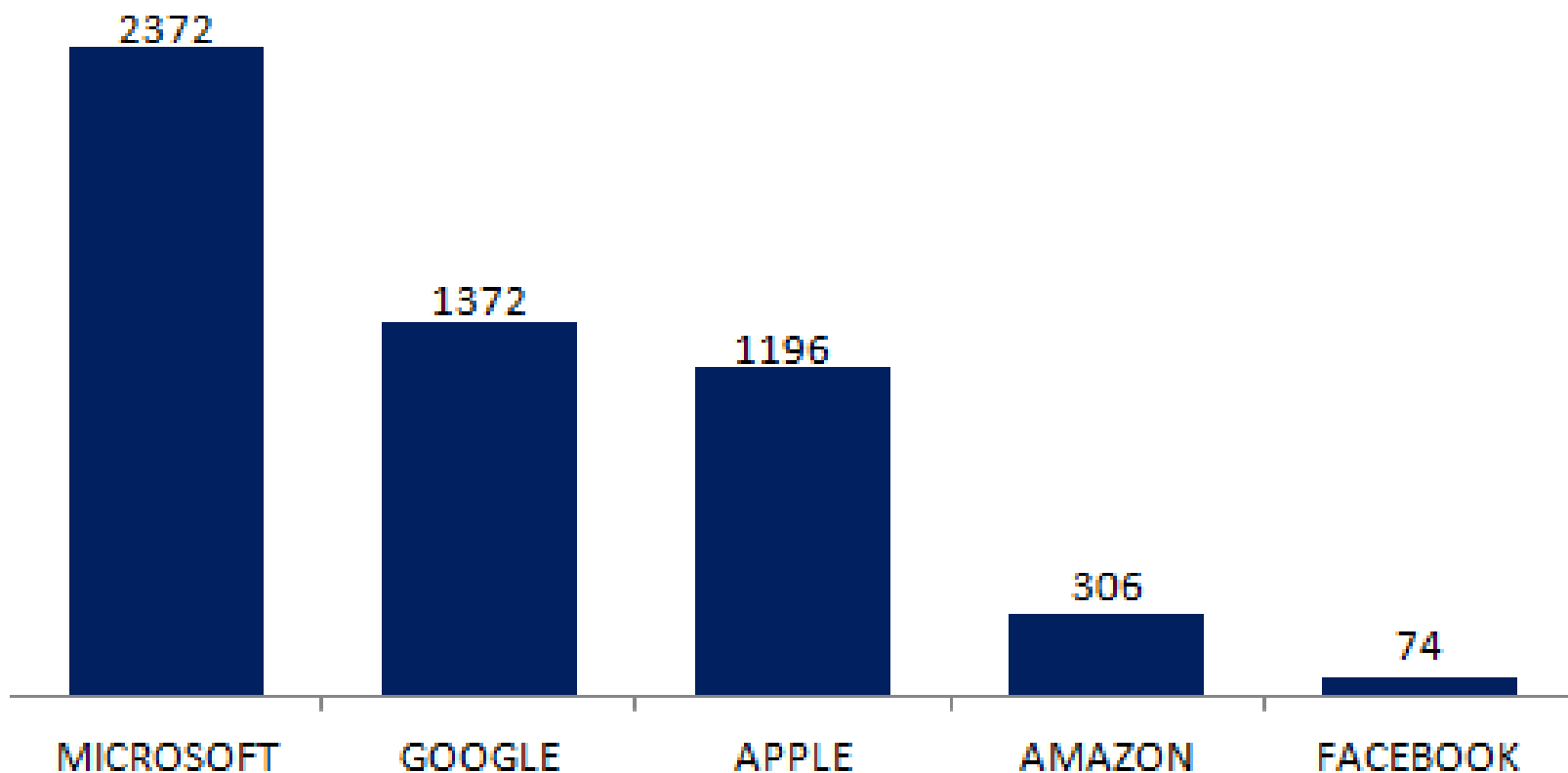
2

12

2

互联网企业大举进入汽车行业

## 互联网公司的汽车专利

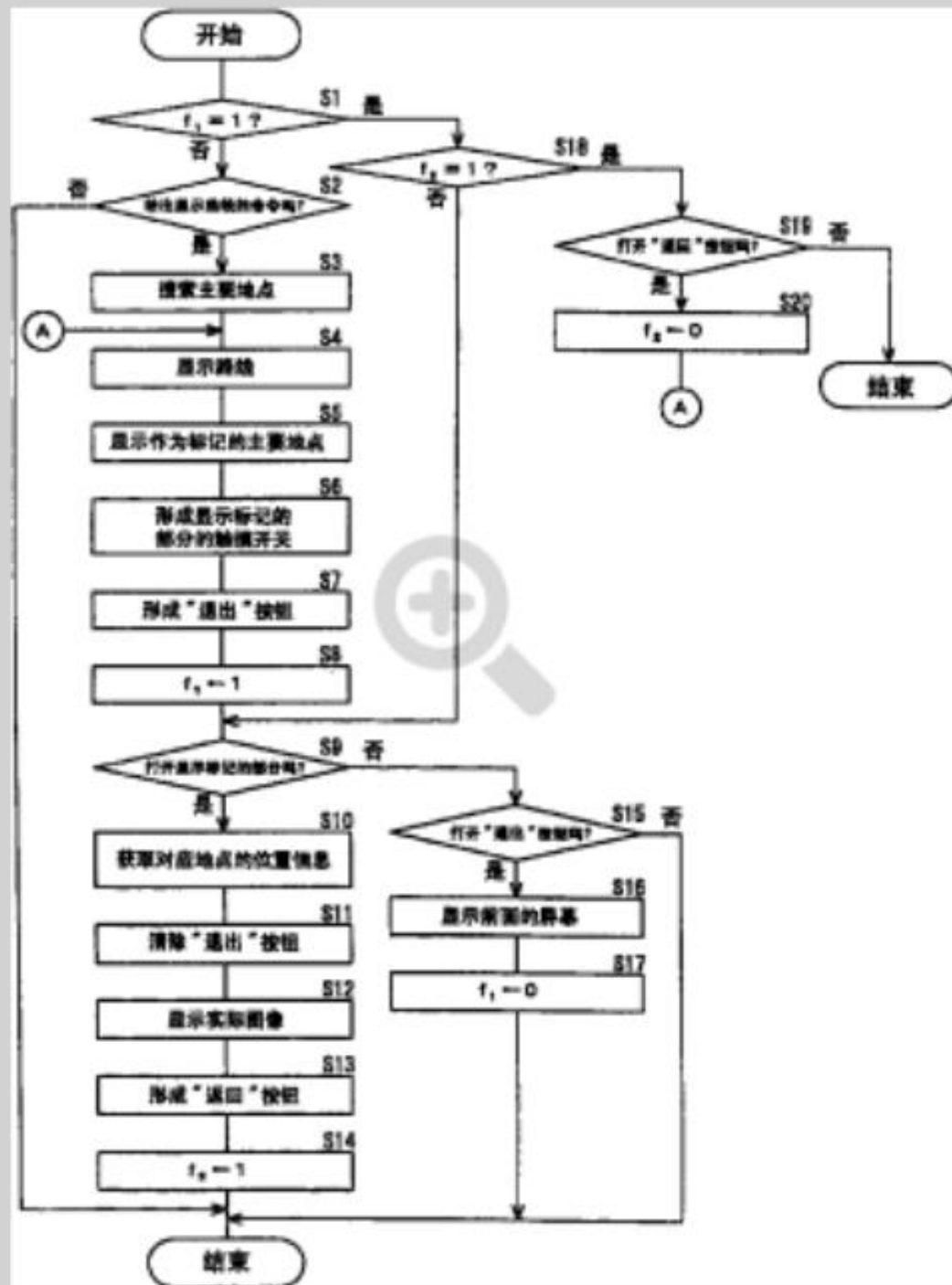




# 互联网汽车能做

## Apple的汽车

专利名称	导航设备 Navigation equi
公开(公告)号	CN1479080A
申请号	CN03150142.7
[标]申请(专利权)人	 富士通天株式会社  FUJITSU TE
申请(专利权)人	<a href="#">富士通天株式会社</a> FUJITSUTEN L
当前申请(专利权)人	<a href="#">苹果公司</a> 美国加
[标]发明人	MASAHIKO NA
发明人	<a href="#">中野雅彦</a> NAKANO MAS/
国际专利分类 (IPC)	IPC(1-7): G01C
代理机构	中科专利商标代 THE PATENT A
代理人	戎志敏 RONG ZHIMIN
优先权	2002209618 20
其他公开文献	<a href="#">CN1321317C</a>





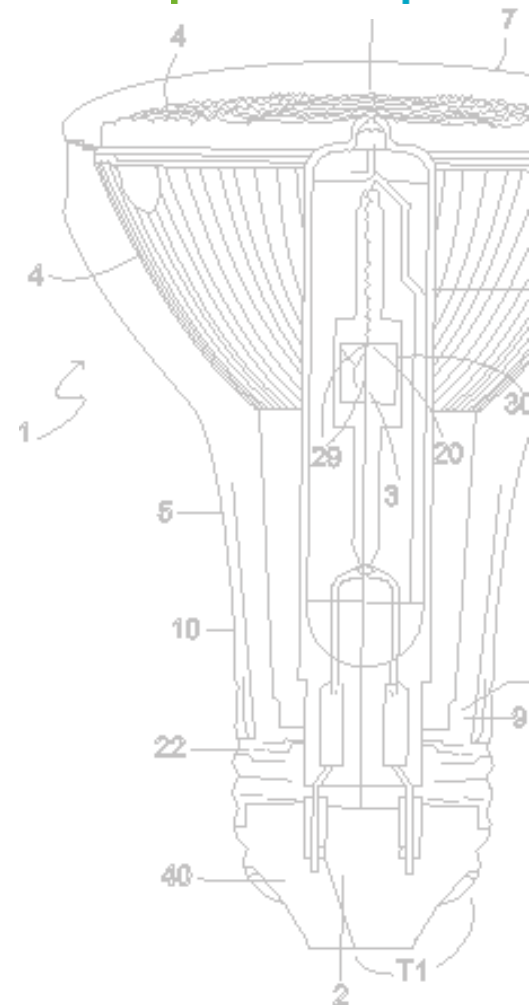
# 中国企业的“互联网+汽车”战略布局

patSnap

- 百度+BMW = 746.7亿美金
- 阿里巴巴 + 上汽集团 = 2119.2 亿美金
- 腾讯 + 富士康 + 和谐汽车 = 1687.2亿美金
- 乐视 + 北汽汽车 = 135.1亿美金

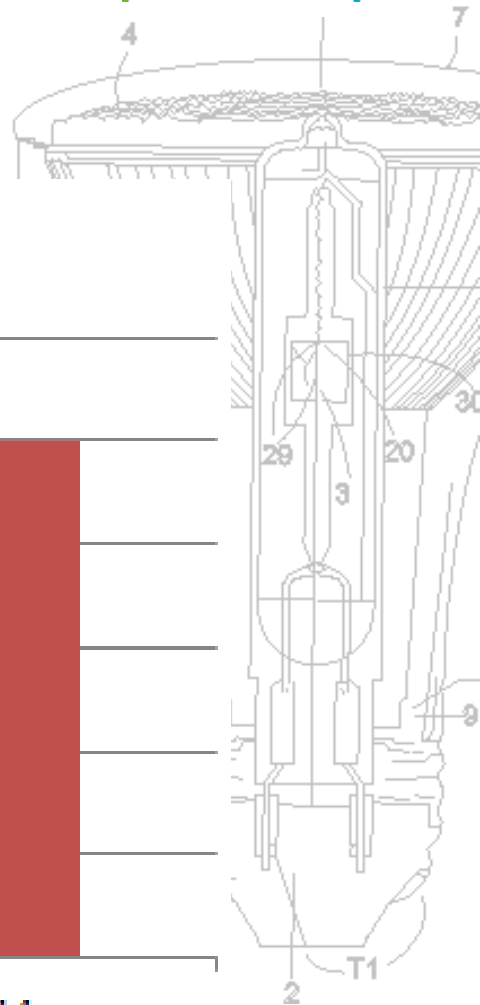
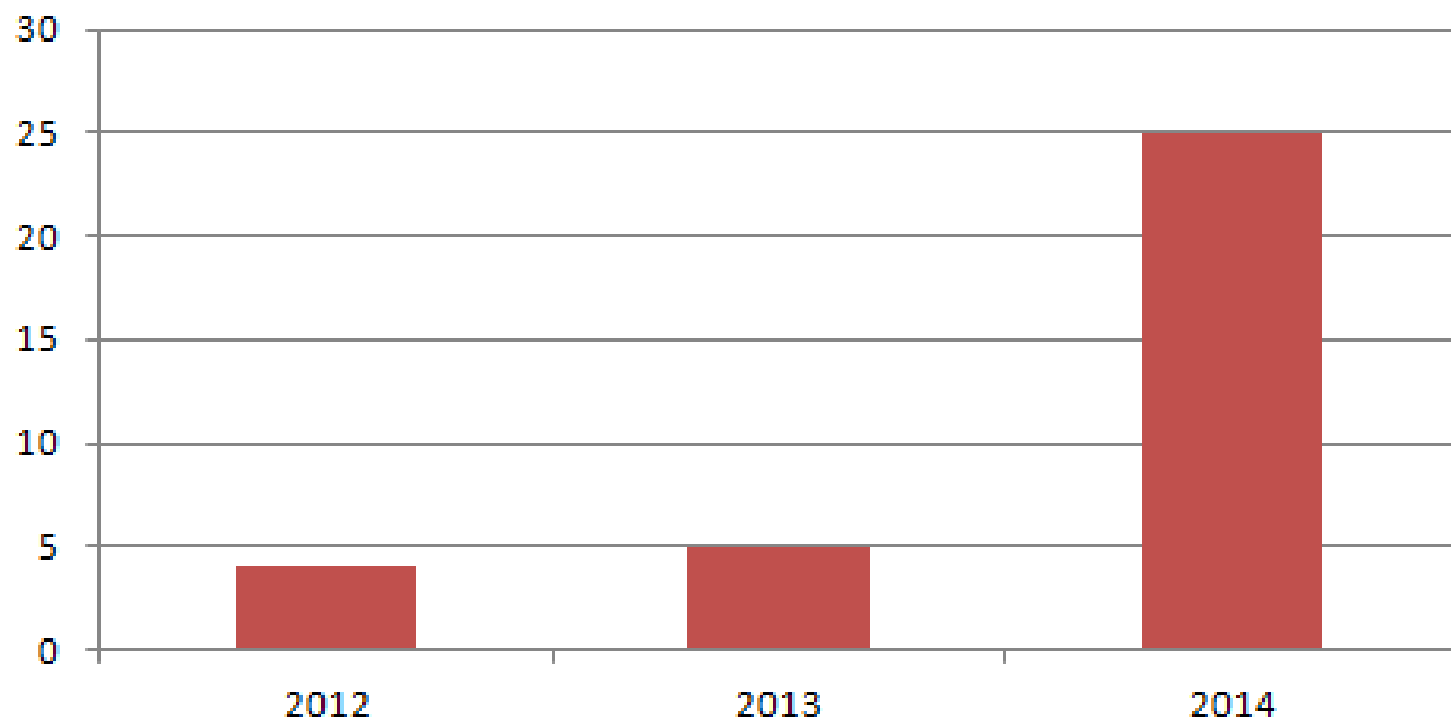
**\$4688.2**

**\$2348**

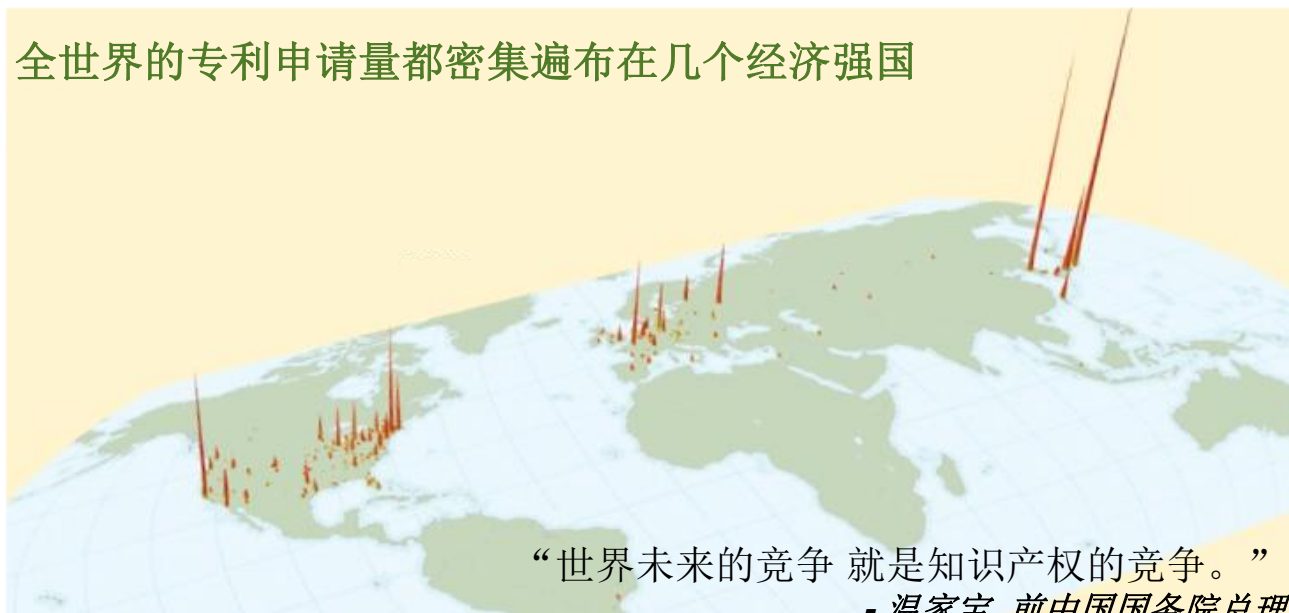


小米做汽车是谣传？

## 涉及汽车行业的小米专利



全世界的专利申请量都密集遍布在几个经济强国



“世界未来的竞争 就是知识产权的竞争。”  
- 温家宝, 前中国国务院总理

- 美国每天有10件新的专利诉讼案
- 美国每件专利诉讼案的平均赔偿额是从2001年的500万美金增加到现在的1200万美金
- 中国平均每一分钟一件专利的申请量

- 2014-07-16 , Digital Air诉Volkswagen : 动态摄影技术US6331871等4件 ;
- 2014-02-05 , Magna诉Valeo : 车用视觉系统专利US8643724 ;
- 2012-12-21 , Drew Technologies诉Bosch : 车用视频系统US7786851 ;
- 2012-06-20 , Magna诉TRW : 汽车安全视觉侦测设备US6097023等8件 ;
- 2011-01-28 , Affinity Labs诉Volkswagen : 车用音响系统US7324833等3件 ;



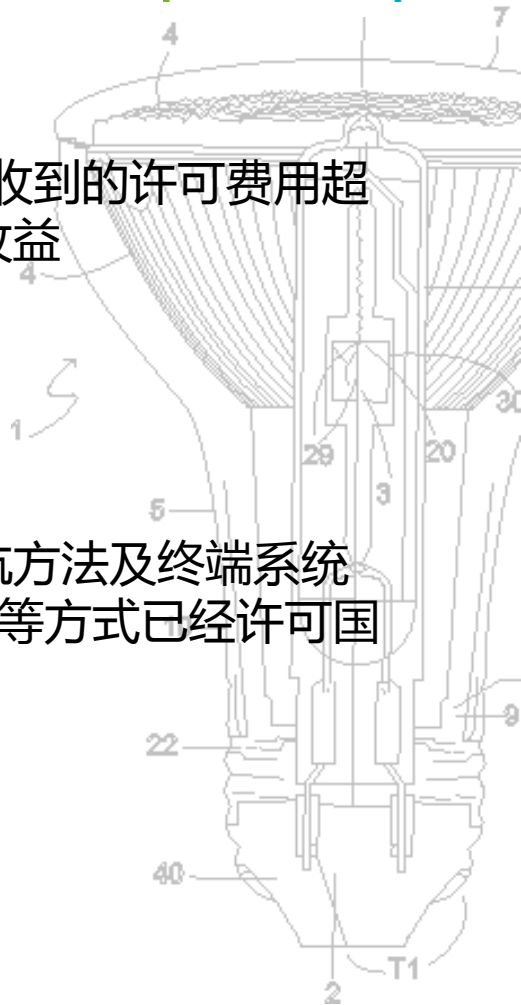
在移动操作系统市场里

- 市场份额：Windows不到Android 1/10
- 营业收入：Windows从谷歌和使用安卓系统的硬件生产商收到的许可费用超过10亿美元，远远超过了谷歌从Android 许可获得的直接收益

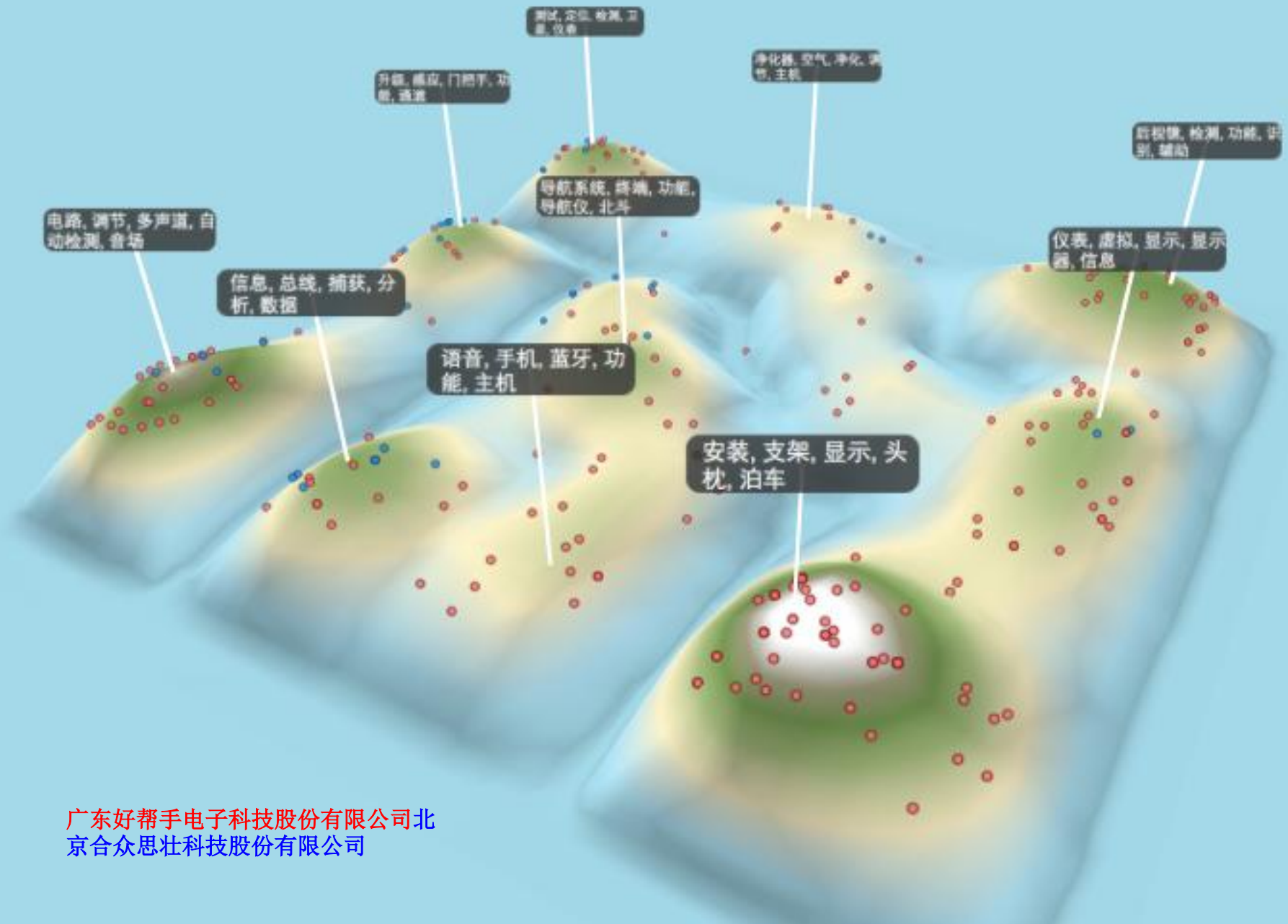
在国内汽车电子市场里

- 好帮手电子的专利中，“一种基于数字语音传输的车载导航方法及终端系统”为目前蓝牙一键通市场的核心专利技术，已通过专利授权等方式已经许可国内100多家企业使用。
- 深圳市航盛电子 广东好帮手电子 联合汽车电子

专利质押 专利转让 专利许可







测试, 定位, 检测, 卫星, 仪表

升级, 感应, 门把手, 功能, 通道

净化器, 空气, 净化, 调节, 主机

后视镜, 检测, 功能, 识别, 辅助

电路, 调节, 多声道, 自动检测, 音场

信息, 总线, 捕获, 分析, 数据

导航系统, 终端, 功能, 导航仪, 北斗

仪表, 虚拟, 显示, 显示器, 信息

语音, 手机, 蓝牙, 功能, 主机

安装, 支架, 显示, 头枕, 泊车

广东好帮手电子科技股份有限公司北京  
合众思壮科技股份有限公司



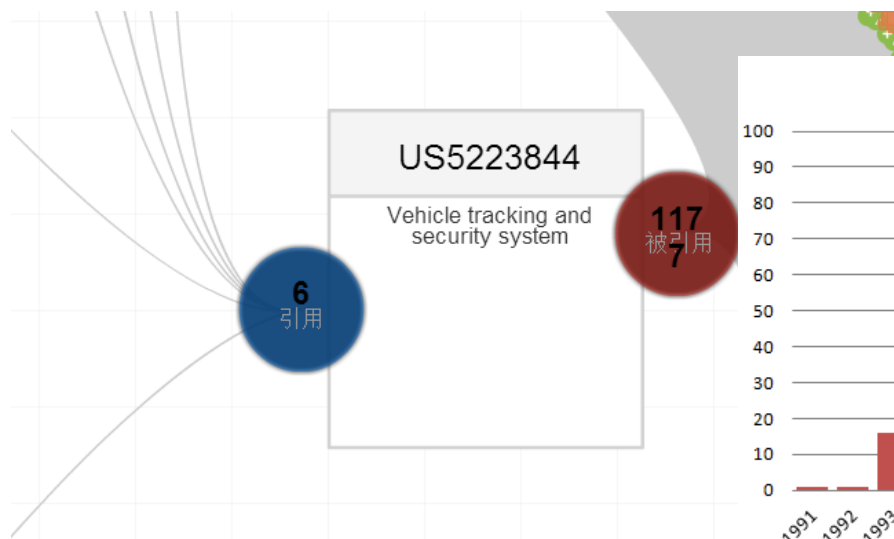
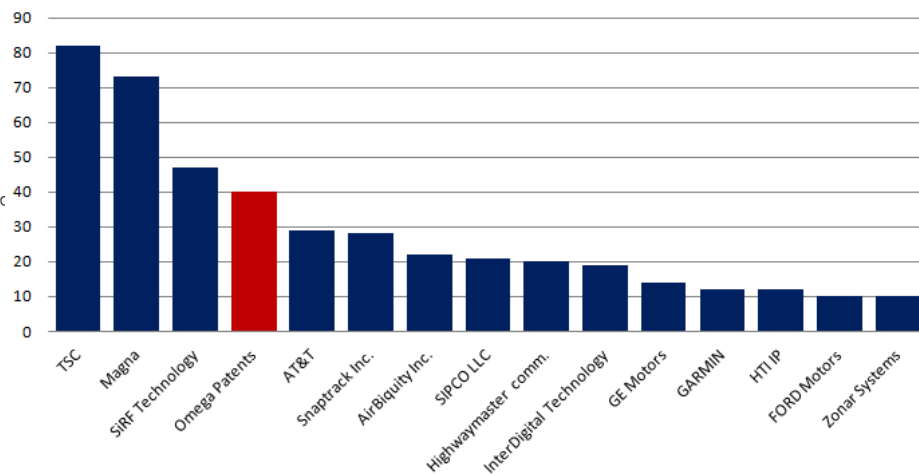
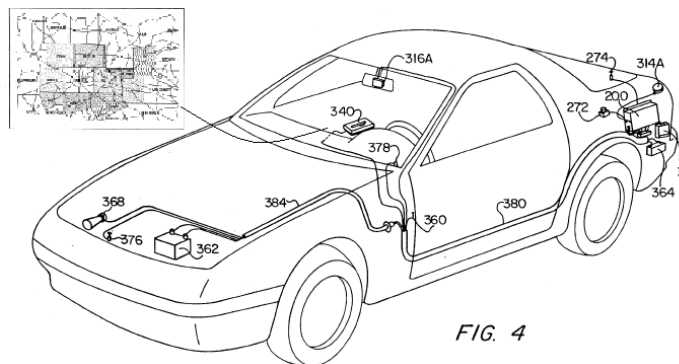
# 竞争与机遇：专利信息透露出来的

patSnap

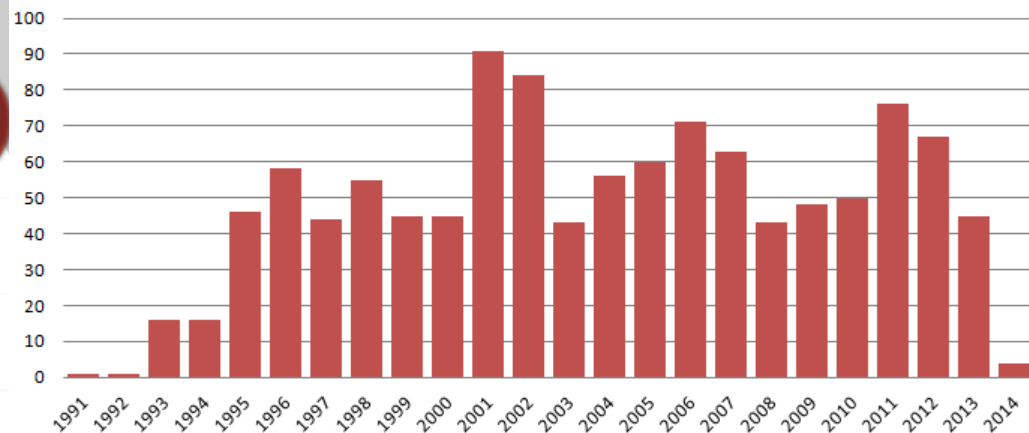
专利分析热点技术、功能；引证信息确定技术发展脉络

US5223844，汽车导航技术专利

引用专利的权利人分析



专利引证年度分析



## 专利信息有效利用

1

了解前沿技术  
服务企业自身

# 技术创新

2

临控竞品的研发动态  
加强企业市场的

# 情报分析

3

掌握技术热点和技术趋势  
服务企业产品布局及

# 市场战略

4

进行专利保护及运维  
保护企业产品提升

# 资产价值



- 2007年成立，总部位于 **新加坡**
- **2010年** 在**苏州**成立大中华区总部
- 分公司：**伦敦、旧金山、上海、北京**
- 办事处：**广州、香港、台湾**

## 企业知识产权生命周期

价值创造阶段

价值保护阶段

价值提取阶段

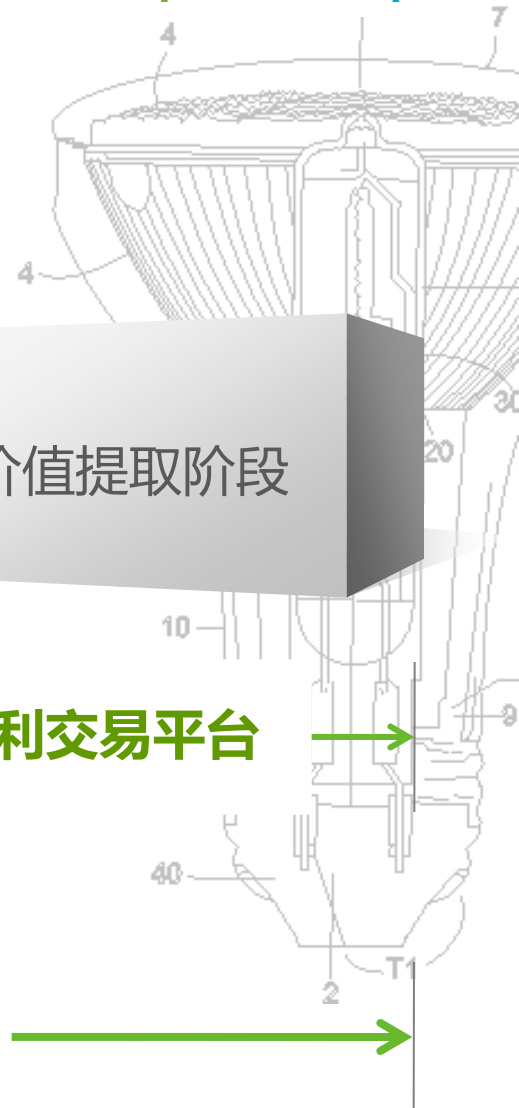
专利交易平台



patsnap 专利数据库

**innosnap**

专利管理系统



## Universities



## Government



3



## Corporates



## Research Institutes



## 服务客户

业务辐射全球上千家企业

Since launched in 2008, PatSnap's has 900+ Clients in more than 25 countries worldwide

## 国内合作商家

行业  
标杆  
企业

成熟  
型  
企业

起步  
型  
企业



Haier



海康威视  
HIKVISION



ABB





扫一扫  
申请试用

刘中华  
市场总监  
PatSnap 智慧芽中国区

电话: (86) 0512 62997507

手机: (86) 13910329897

Email: [liuzhonghua@patsnap.com](mailto:liuzhonghua@patsnap.com)

Website: [www.patsnap.com](http://www.patsnap.com)