

大联大控股  
A Member of WPG Holdings



世平集团  
World Peace Industrial Group

# WPI ATU IoT 技术解决方案 + 未来计划

李敬 Joly Li  
2016.06.02

# Agenda

## ■ ATU 介紹

ATU 人員分布 & 工作模式

## ■ ATU IoT 技術解決方案

ATU 2016 年應用列表 & 解決方案

## ■ ATU IoT 未來計劃

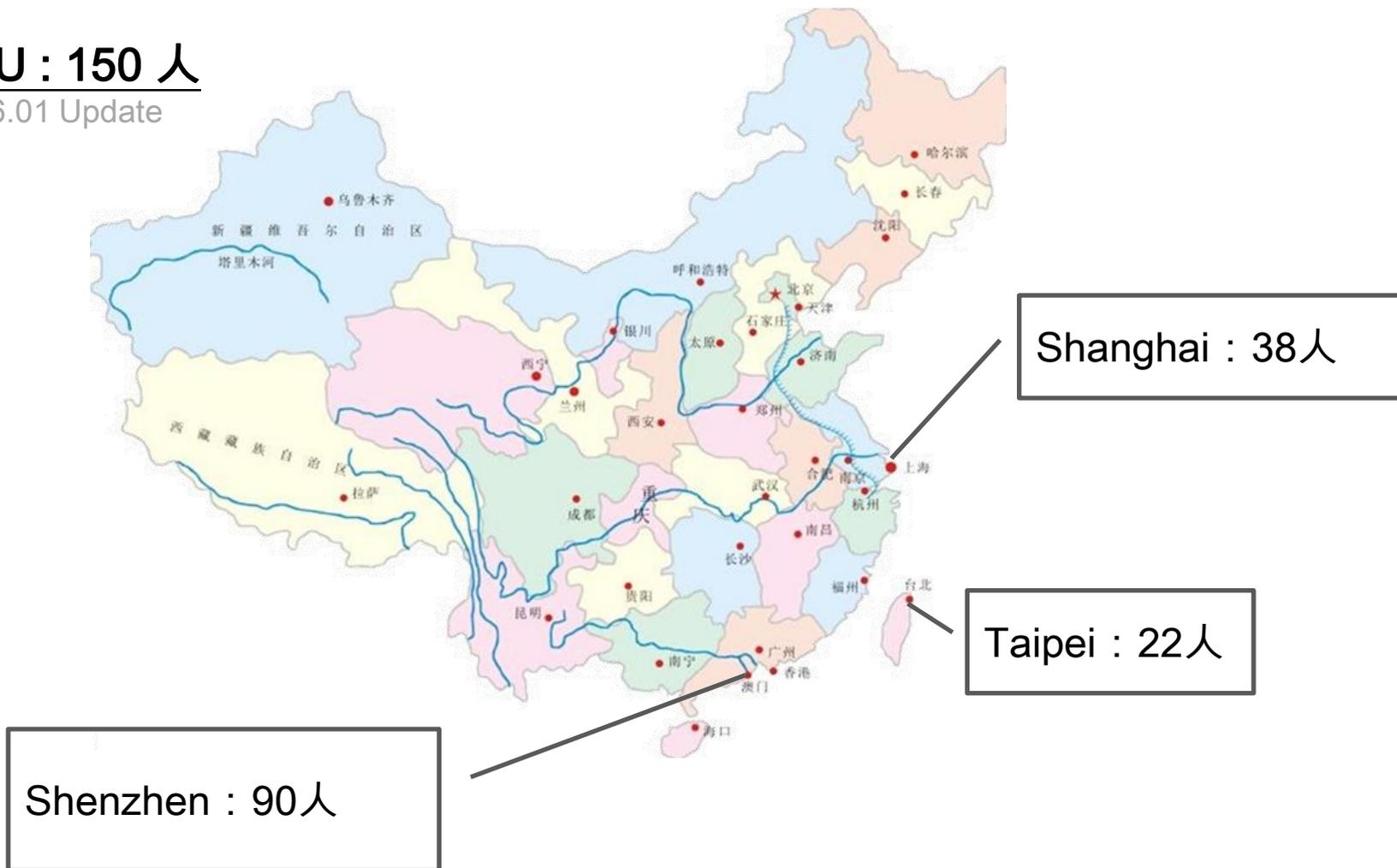
1. 長尾計劃，深耕物聯網
2. 新技術建立，提高技術競爭力
3. 方案分享，建立技術伙伴

# ATU 人员分布

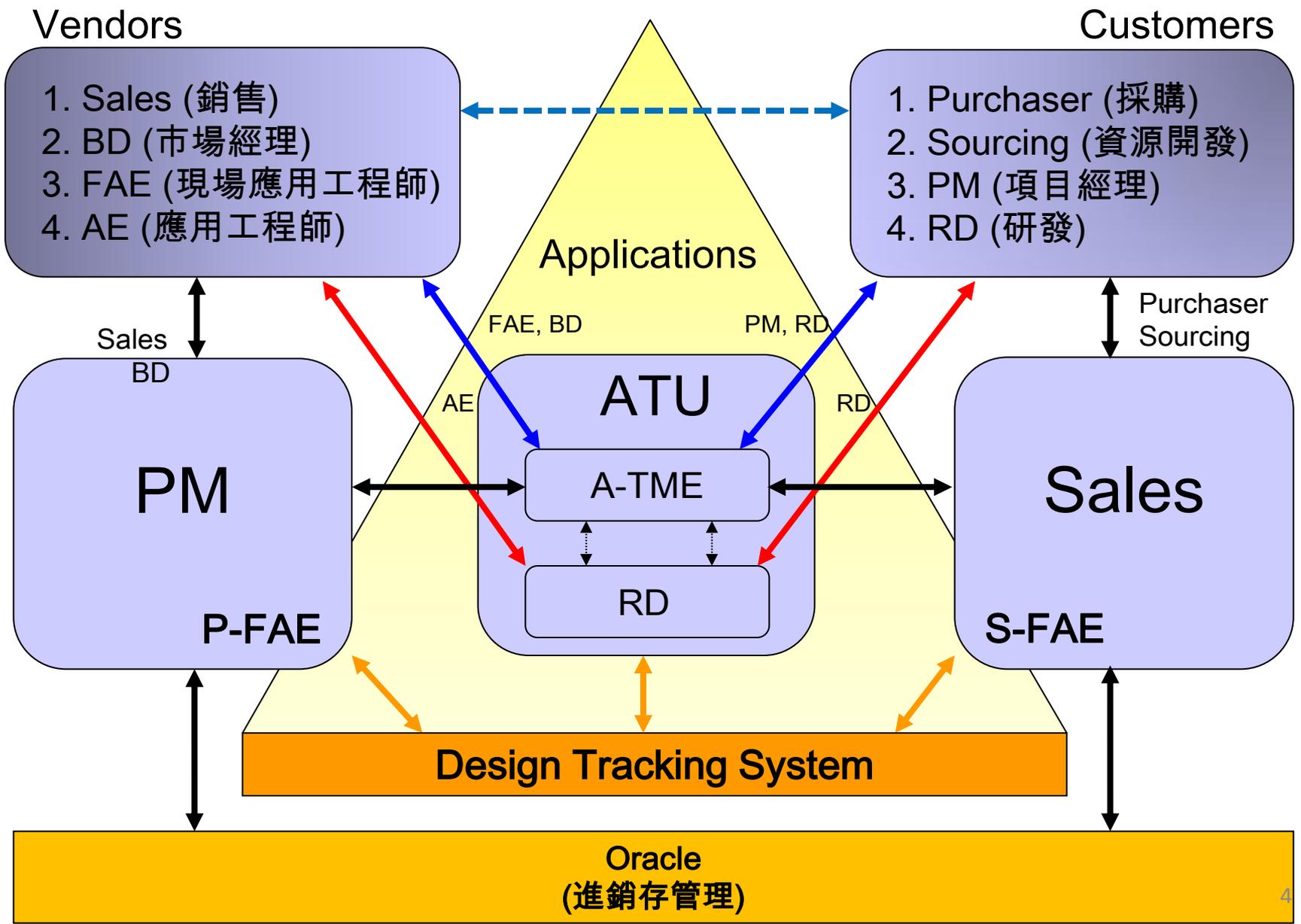


**ATU : 150 人**

2016.01 Update



# ATU 工作模式 - Sale / ATU / PM



# ATU 工作模式 - 技术支持分三个层次

C

## 1. Project 追踪及零组件推广

1. 零组件的建议
2. 同等替换料建议
3. 零组件应用/ 设计除错
4. 协助架设开发环境
5. 提供客户试产产能分析予 PM/ 业务, 以利后续项目跟进
6. 量產階段解決不良品問題



S

## 2. 提供次系统解决方案及推广

协助客户组装次系统、提供训练课程、协助硬件设计及软件驱动程序的技术支持

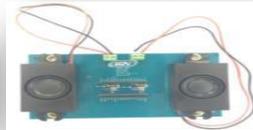
**举例:**

1. MCU/ MPU
2. Motor Driver
3. Video Decoder
4. Audio Signal Processor
5. Video Signal Processor
6. DiRaNa - II
7. NFC
8. G- Sensor
9. Q-Touch
10. Max Touch

NFC



Smart Audio



Smart Lighting



Motion Control



T

## 3. 提供完整解决方案及推广

1. 提供硬件参考设计
2. 提供软件参考设计
3. 提供客制化服务
  - 协助客户软、硬件设计
  - 协助制作样机
  - 持續協助設計直至量產階段

Smart Watch



Thermostat



Tablet



Smart Plug



# Agenda

- **ATU 介紹**  
ATU 人員分布 & 工作模式
  
- **ATU IoT 技術解決方案**  
ATU 2016 年應用列表 & 解決方案
  
- **ATU IoT 未來計劃**
  1. 長尾計劃，深耕物聯網
  2. 新技術建立，提高技術競爭力
  3. 方案分享，建立技術伙伴

# ATU 2016 年应用列表



序号	应用
1	Mobile
2	RF
3	Wearable
4	VR
5	MID (EPC)
6	STB
7	Rearview Mirror
8	IVN

序号	应用
9	Car Charger
10	Power Bank
11	Digital Power
12	Type-C Docking
13	Motor
14	Model Airplane
15	EV-Charger

序号	应用
16	Robot
17	Home Security
18	Home Appliance
19	E-Lock
20	Network
21	Smart Lighting
22	IP-CAM

颜色的应用分类



# 我们提供的硬件解决方案



## ■ 智能潮品

- 机器人
- 空气盒子

“受众群体”



## ■ 母婴类

- 母婴秤
- 儿童体温计

“受众群体”

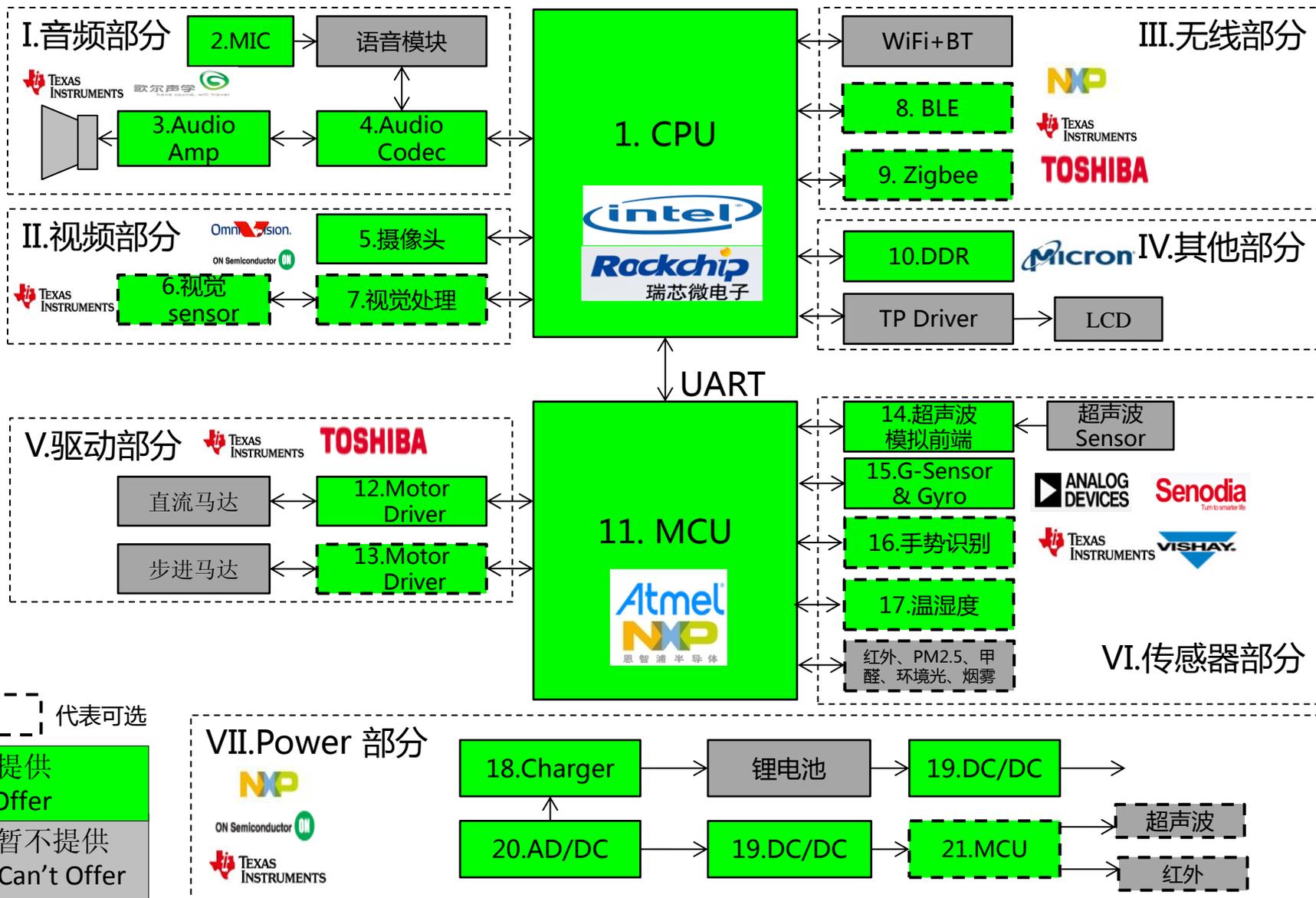


## ■ 家居类

- Gateway
- E-Lock
- Smart Plug
- Smart Sensor
- Smart Lighting

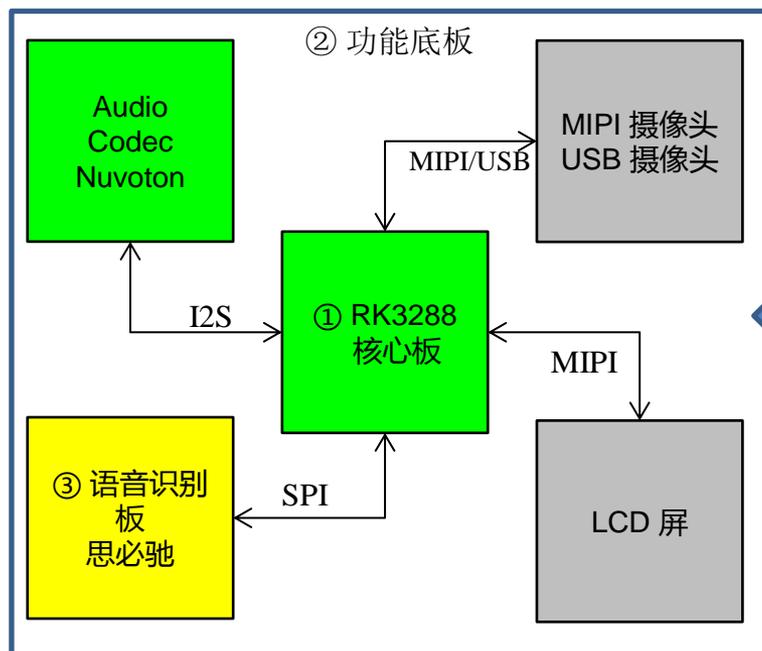
“前装市场”

# 智能潮品 - 机器人



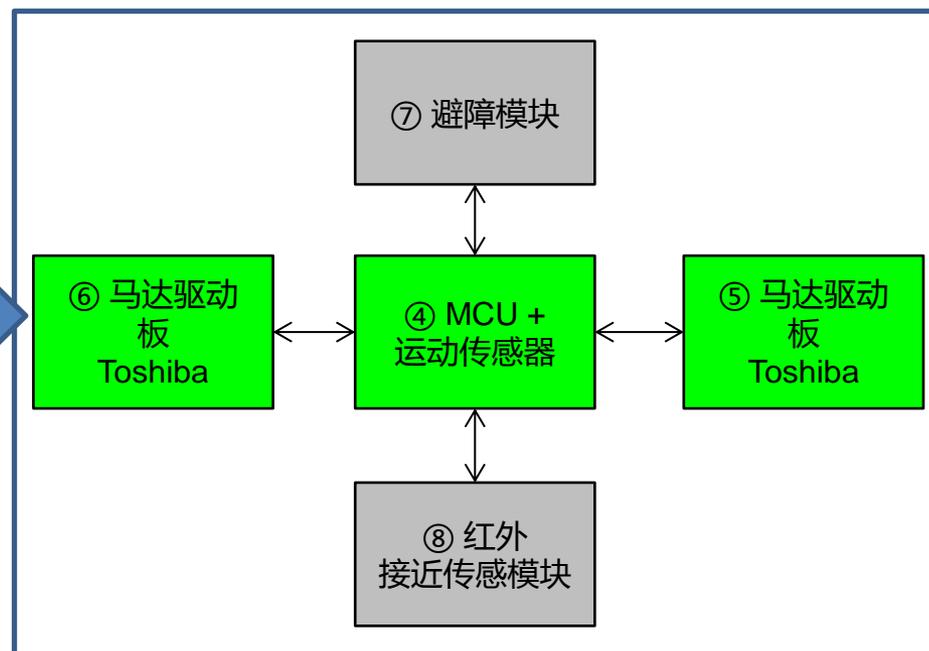
# 智能潮品 - 机器人

## 大脑方案



大脑部分共三块板：**① RK3288 核心板**  
**② 功能底板**  
**③ 语音识别板**

## 腿部方案



腿部共五块板：**④ MCU + 运动传感器 (G+A Sensor)**  
**⑤/⑥ 马达驱动**  
**⑦ 避障模块**  
**⑧ 红外接近传感器**

# 智能潮品 - 机器人

大脑

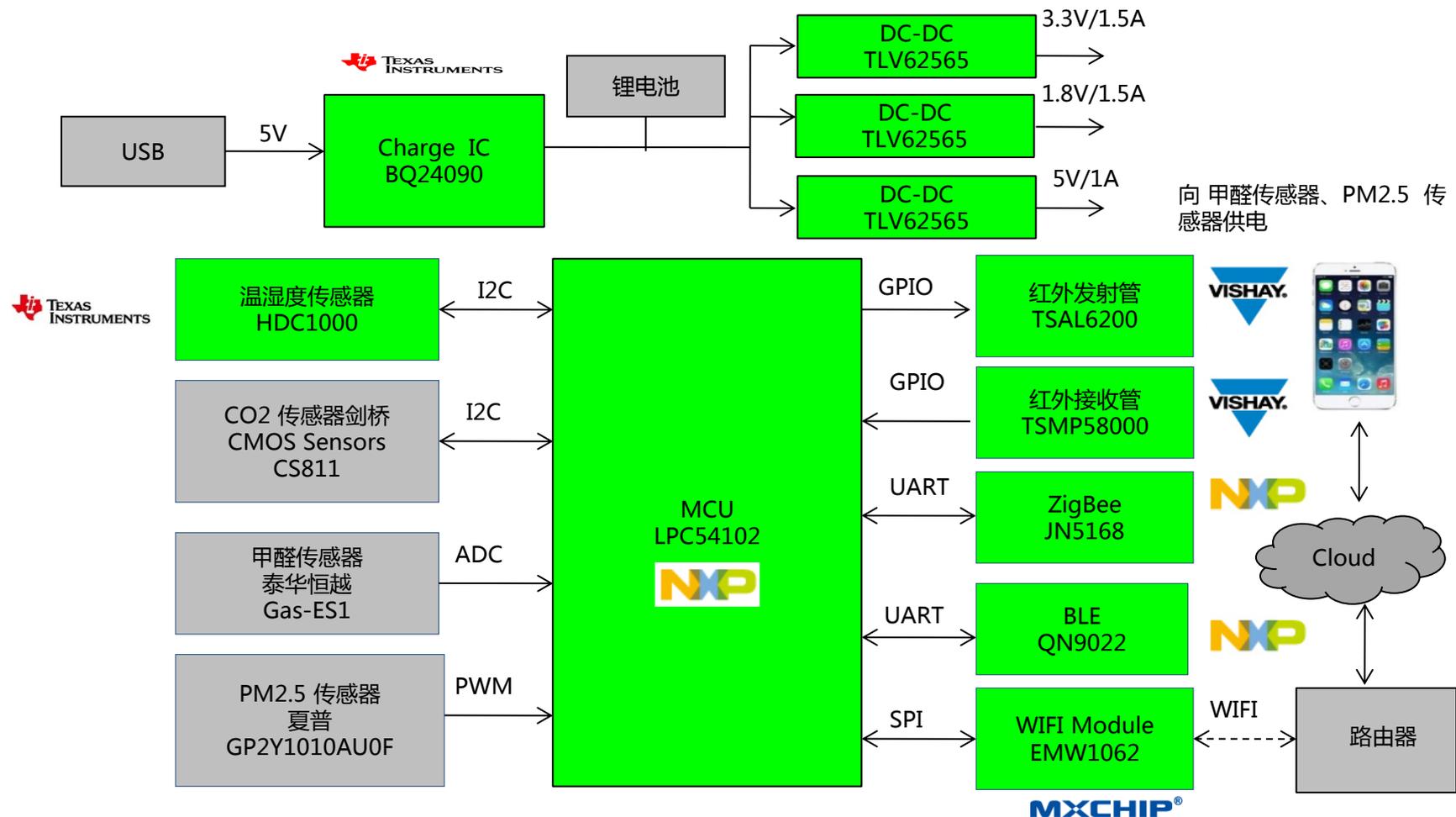


身体  
(腿部)



大脑核心板

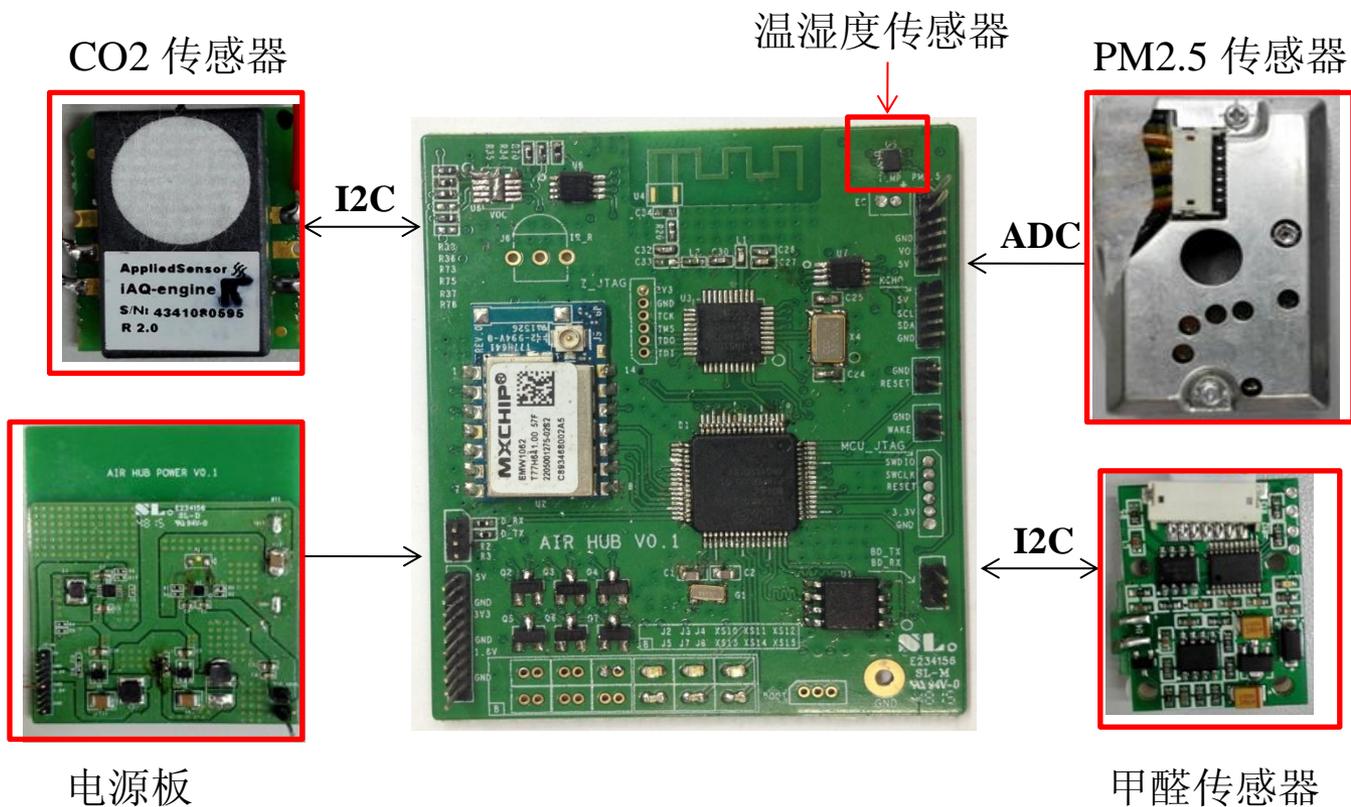
# 智能潮品 - 空气盒子



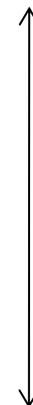
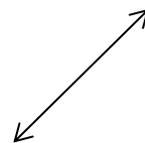
世平提供  
WPI offer

世平暂不提供  
WPI Can't offer

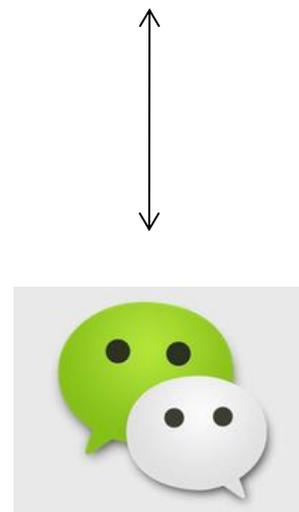
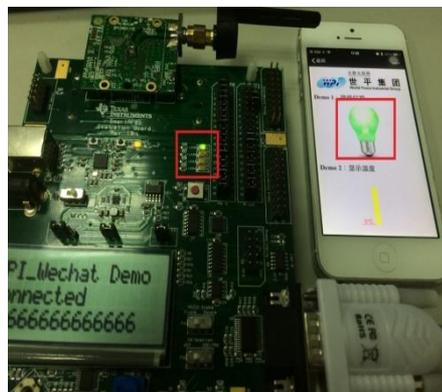
# 智能潮品 - 空气盒子



# 母婴类 - 母婴秤

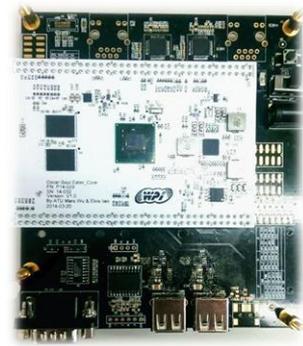


# 母婴类 - 儿童体温计



# 家居类 - Gateway

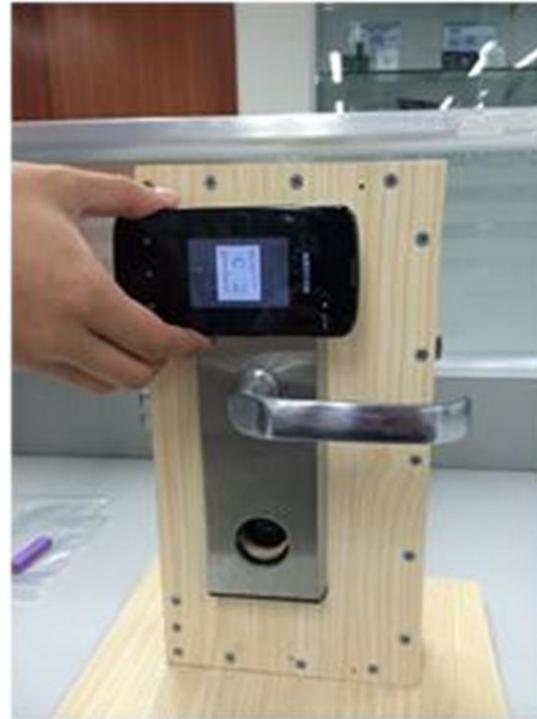
- Intel Edison
- TI AM335X
- Intel Quark
- NXP LPC3240
- NXP LPC54102 + MXCHIP WiFi Module



# 家居类 - E-Lock

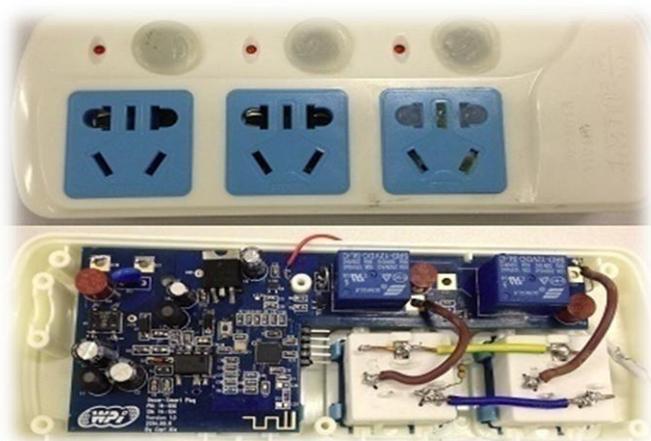


- NFC 门锁
- ZigBee 门锁



# 家居类 - Smart Plug

- ZigBee 版
- WIFI 版



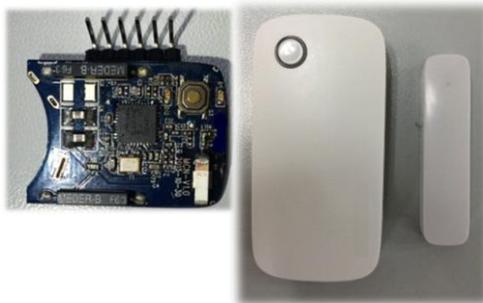
# 家居类 - Smart Sensor

- ZigBee 温湿度传感器 ①
- ZigBee Door Sensor ②
- ZigBee PIR Sensor ③
- Gesture Sensor & Proximity Sensor ④
- UV Sensor ⑤
- RGB Sensor ⑥

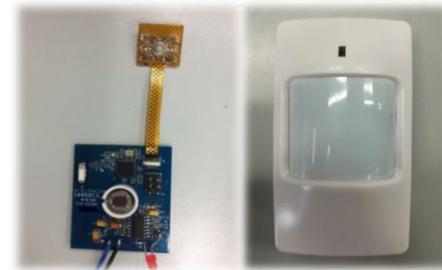
①



②



③



④



⑤



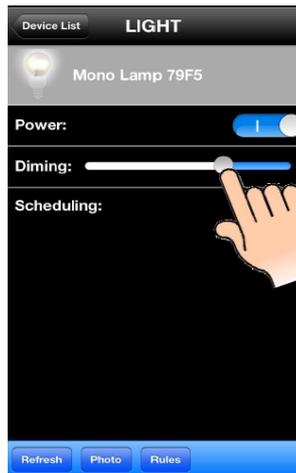
⑥



# 家居类 - Smart Lighting



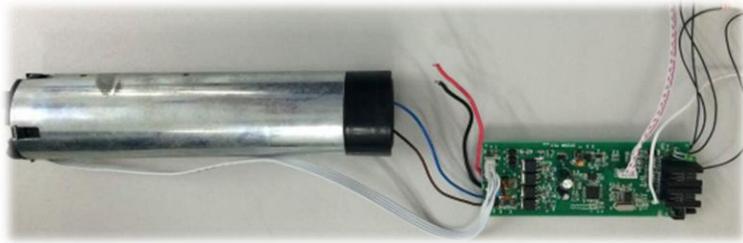
- Zigbee ZHA 冷暖双色温 LED Lamp
- Zigbee ZHA RGB LED Lamp
- Zigbee ZLL LED Lamp



# 家居类 - More Smart Device



- ZigBee 智能窗帘
- 语音识别 & 播报 ( Nuvoton ISD9160 )



# Agenda

- **ATU 介紹**  
ATU 人員分布 & 工作模式
  
- **ATU IoT 技術解決方案**  
ATU 2016 年應用列表 & 解決方案
  
- **ATU IoT 未來計劃**
  1. 長尾計劃，深耕物聯網
  2. 新技術建立，提高技術競爭力
  3. 方案分享，建立技術伙伴

# 1. 长尾计划，深耕物联网



# 1. 长尾计划，深耕物联网



The screenshot shows the homepage of the WPG IoT website. At the top left is the WPG logo and '大联大控股 WPG Holdings'. A navigation menu includes '关于物联网', '方案', '云服务平台', '原厂专区', and '合作'. A search bar on the right contains '方案搜索' and a magnifying glass icon. The main content area features a 'Hot!' section with '方案热点快讯' and two items: '1. 基于CSR1010 Bluetooth Smart 蓝牙组网Mesh方案' and '2. 联合厂商推出基于展讯 SC7731 车载后视镜方案'. To the right, it says '发布最新Q1方案, 累积物联网方案: 264个'. The central graphic is a hand holding a smartphone, with a network diagram overlaid. The diagram includes a globe and various IoT application icons: '医疗照护' (Medical Care), '穿戴装置' (Wearable Devices), '智能家居' (Smart Home), '车联网' (Vehicular Network), and '智慧城市' (Smart City). The text '物联网 Internet of Things' is prominently displayed. At the bottom, there are navigation links for '首页', '联络我们', '网站地图', and '友情连结', along with the copyright notice '大联大控股 Copyright © 2016 WPG Holdings All rights reserved.'.

<http://iot.wpgo2o.com/iot/index/zhcn>

## 2. 新技术建立，提高技术竞争力

- 云技术
- RF 技术
- 算法 ( 图像识别 & 运动控制 )

# 国内市场主流云端分析

	Alibaba	Tencent QQ 物联	Tencent Wechat	QH360	JD.com	Xiaomi
接入设备	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 艾美特 智能取暖器</li> <li>② 淨美仕 智能空气净化</li> <li>③ 西摩小智 WIFI 智能水壶</li> <li>④ 小K 2代 智慧插座</li> <li>⑤ 杜亚 云智能电动窗帘</li> <li>⑥ 海信 智能云空调</li> <li>⑦ 奥克斯 智能云空调</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 智安物联 小智机器人</li> <li>② 易视眼 婴儿监护仪</li> <li>③ Teemo 儿童智能手表</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 美的 智能空调</li> <li>② BroadLink 智慧插座</li> <li>③ 埃特斯 ETC 的 OBU</li> <li>④ 三诺 血糖仪</li> <li>⑤ 三豆 智能雨伞</li> <li>⑥ 香山衡器 健康秤</li> <li>⑦ 舒華 智能跑步机</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 360儿童卫士智能手表</li> <li>② 360智能摄像机</li> <li>③ 360行车记录仪</li> <li>④ 360 安全路由</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 艾美特 智能取暖器</li> <li>② 九阳 智能豆浆机</li> <li>③ 西摩小智 WIFI 智能水壶青春版</li> <li>④ 一丁 智慧插座</li> <li>⑤ 杜亚 云智能电动窗帘</li> <li>⑥ 海尔 智能云空调</li> <li>⑦ 奥克斯 智能云空调</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 小米路由器</li> <li>② 小米家庭套装 (四件套)</li> </ul>
APP	阿里小智	QQ	Wechat		京东微联	小米智能家庭

# 我们接入的云端方案



# 我们接入的云端方案

	Alibaba	Tencent QQ 物联	Tencent Wechat	QH360	JD.com	Homekit
1	NXP QN9022	TI CC3200	TI CC2541	TI CC3200	TI CC2541	TI CC3200
2	NXP LPC54102 + MXCHIP EMW1062	NXP LPC54102 + MXCHIP EMW1062	TI CC2640	ATMEL ATWNC1500		MXCHIP EMW3162
3		Vatics IPCamera	TI CC3200	Vatics IPCamera		

## 2.新技术建立，提高技术竞争力

- 云技术
- RF 技术
- 算法 ( 图像识别 & 运动控制 )



## 2. 新技术建立，提高技术竞争力

- 云技术
- RF 技术
- 算法 ( 图像识别 & 运动控制 )

# 算法（图像识别 & 运动控制）



关键点位置表 (11-40) (8-4)  
 关键点位置表 (41-50) (11-4)  
 关键点位置表 (51-60) (11-4)  
 关键点位置表 (61-70) (11-4)

关键点位置表 (71-80) (11-4)  
 关键点位置表 (81-90) (11-4)

关键点位置表 (91-100) (11-4)

关键点位置表 (101-110) (11-4)

关键点位置表 (111-120) (11-4)

关键点位置表 (121-130) (11-4)

关键点位置表 (131-140) (11-4)

关键点位置表 (141-150) (11-4)

关键点位置表 (151-160) (11-4)

关键点位置表 (161-170) (11-4)

关键点位置表 (171-180) (11-4)

关键点位置表 (181-190) (11-4)

关键点位置表 (191-200) (11-4)

关键点位置表 (201-210) (11-4)

关键点位置表 (211-220) (11-4)

关键点位置表 (221-230) (11-4)

关键点位置表 (231-240) (11-4)

关键点位置表 (241-250) (11-4)

关键点位置表 (251-260) (11-4)

关键点位置表 (261-270) (11-4)

关键点位置表 (271-280) (11-4)

关键点位置表 (281-290) (11-4)

关键点位置表 (291-300) (11-4)

关键点位置表 (301-310) (11-4)

关键点位置表 (311-320) (11-4)

关键点位置表 (321-330) (11-4)

关键点位置表 (331-340) (11-4)

关键点位置表 (341-350) (11-4)

关键点位置表 (351-360) (11-4)

关键点位置表 (361-370) (11-4)

关键点位置表 (371-380) (11-4)

关键点位置表 (381-390) (11-4)

关键点位置表 (391-400) (11-4)

关键点位置表 (401-410) (11-4)

关键点位置表 (411-420) (11-4)

关键点位置表 (421-430) (11-4)

关键点位置表 (431-440) (11-4)

关键点位置表 (441-450) (11-4)

关键点位置表 (451-460) (11-4)

关键点位置表 (461-470) (11-4)

关键点位置表 (471-480) (11-4)

关键点位置表 (481-490) (11-4)

关键点位置表 (491-500) (11-4)

关键点位置表 (501-510) (11-4)

关键点位置表 (511-520) (11-4)

关键点位置表 (521-530) (11-4)

关键点位置表 (531-540) (11-4)

关键点位置表 (541-550) (11-4)

关键点位置表 (551-560) (11-4)

关键点位置表 (561-570) (11-4)

关键点位置表 (571-580) (11-4)

关键点位置表 (581-590) (11-4)

关键点位置表 (591-600) (11-4)

关键点位置表 (601-610) (11-4)

关键点位置表 (611-620) (11-4)

关键点位置表 (621-630) (11-4)

关键点位置表 (631-640) (11-4)

关键点位置表 (641-650) (11-4)

关键点位置表 (651-660) (11-4)

关键点位置表 (661-670) (11-4)

关键点位置表 (671-680) (11-4)

关键点位置表 (681-690) (11-4)

关键点位置表 (691-700) (11-4)

关键点位置表 (701-710) (11-4)

关键点位置表 (711-720) (11-4)

关键点位置表 (721-730) (11-4)

关键点位置表 (731-740) (11-4)

关键点位置表 (741-750) (11-4)

关键点位置表 (751-760) (11-4)

关键点位置表 (761-770) (11-4)

关键点位置表 (771-780) (11-4)

关键点位置表 (781-790) (11-4)

关键点位置表 (791-800) (11-4)

关键点位置表 (801-810) (11-4)

关键点位置表 (811-820) (11-4)

关键点位置表 (821-830) (11-4)

关键点位置表 (831-840) (11-4)

关键点位置表 (841-850) (11-4)

关键点位置表 (851-860) (11-4)

关键点位置表 (861-870) (11-4)

关键点位置表 (871-880) (11-4)

关键点位置表 (881-890) (11-4)

关键点位置表 (891-900) (11-4)

关键点位置表 (901-910) (11-4)

关键点位置表 (911-920) (11-4)

关键点位置表 (921-930) (11-4)

关键点位置表 (931-940) (11-4)

关键点位置表 (941-950) (11-4)

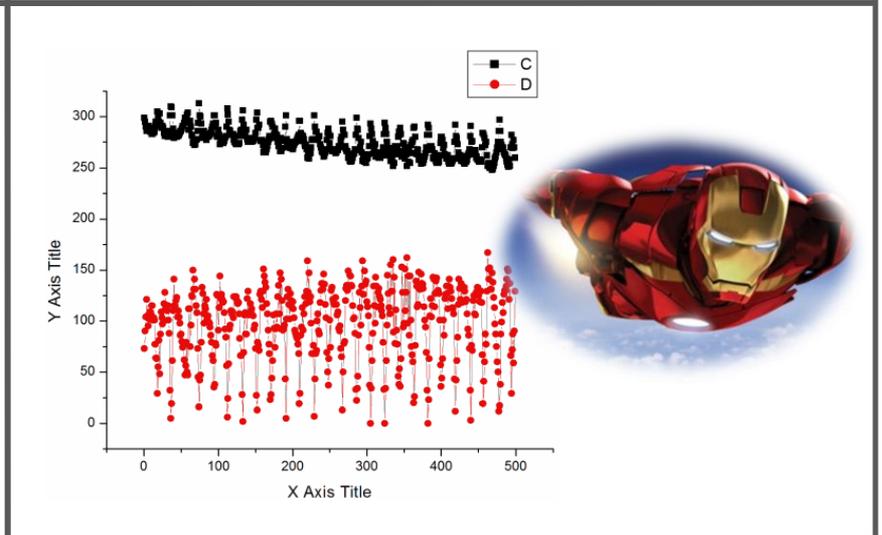
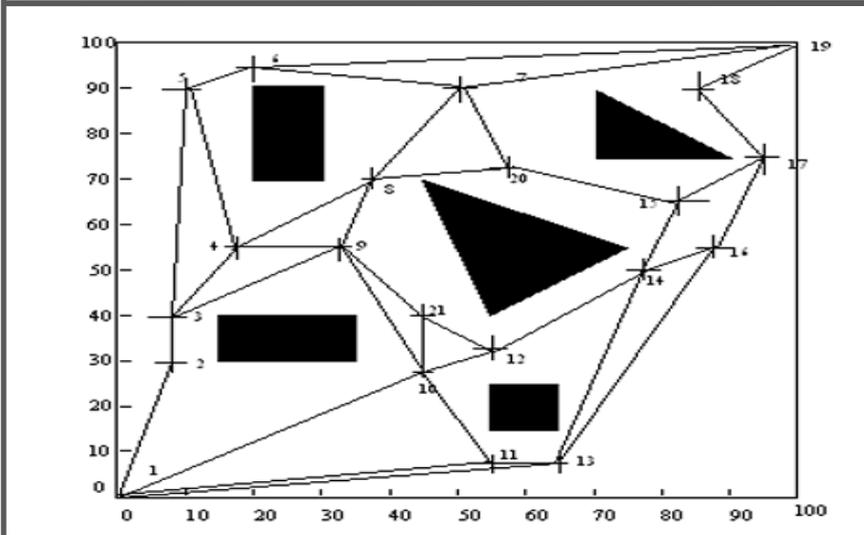
关键点位置表 (951-960) (11-4)

关键点位置表 (961-970) (11-4)

关键点位置表 (971-980) (11-4)

关键点位置表 (981-990) (11-4)

关键点位置表 (991-1000) (11-4)



# 3. 方案分享，建立更多技术伙伴



百度一下

<p>世平集团推出基于 Fingerprints FPCL080A 指纹识别方案 WPI-ATU 喜欢: 0 回复: 0</p>	<p>世平集团推出展讯 SC7731 3G 四核 WCDMA 智能手机方案 WPI-ATU 喜欢: 0 回复: 0</p>	<p>世平集团推出基于 ADI ADAL1452 模拟前端信号方案 WPI-ATU 喜欢: 0 回复: 0</p>
<p>世平集团推出可通过手机控制的 MICOKE LPC5410X 开发套件 WPI-ATU 喜欢: 0 回复: 0</p>	<p>世平集团推出基于 TI CC2541 蓝牙运动手环方案 WPI-ATU 喜欢: 0 回复: 0</p>	<p>世平集团推出基于 Fairchild FAN6100H 支持 QC2.0 &amp; MTK 协议的快充方案 WPI-ATU 喜欢: 0 回复: 0</p>





*Thank you*

产业首选 · 通路标杆