



# 物联网实验室

## 基本情况介绍

深圳市标准技术研究院

2016.08

# 深圳市标准技术研究院



- ❖ 成立于**1984年3月**
- ❖ 深圳地区**唯一**的标准化技术公益服务事业机构
- ❖ 全国**组织机构代码**管理中心深圳分中心
- ❖ 中国**物品编码**中心深圳分中心
- ❖ 世界贸易组织授权“**全球第99家WTO信息查询服务中心**”
- ❖ **中国欧洲标准研究中心、国际标准化组织（ISO）发展中国家事务委员会国内技术对口单位**
- ❖ 员工**600**多人，博士**10**人，硕士**230**多人

# 深圳市标准技术研究院



## 院领导班子

### 基础部门

标准信息研究服务中心  
组织机构代码管理中心  
物品编码管理中心

### 科研部门

深圳标准孵化工程中心  
技术性贸易措施研究所  
市场监督信息应用研究所  
**物联网研究所**  
标准与知识产权研究所  
电子商务研究所  
食品药品安全研究所  
商事登记与代码应用研究所  
品牌和质量研究所  
绿色发展和环境研究所  
认证中心  
品牌防伪服务中心

### 经营部门

深圳市质量技术监督  
评鉴事务所  
深圳市通用条码技术  
开发中心

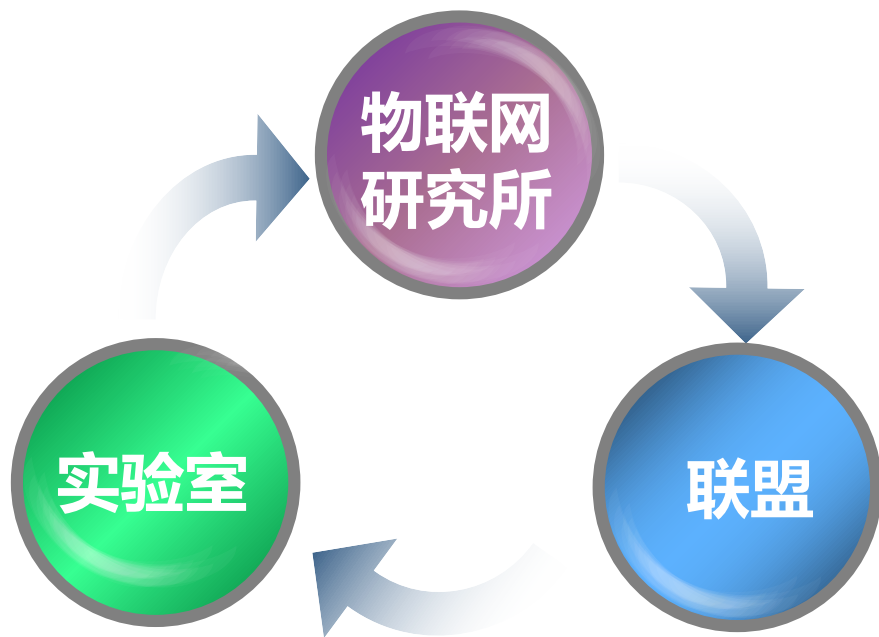
### 支撑部门

院办公室（科技管理办  
公室）  
信息技术中心

# 物联网研究所



**聚焦物联网，提供专业、深度、全面的物联网服务**



**物联网  
研究所**

- 标准研制
- 科研和项目
- 演示、咨询和培训

**实验室**

- 产品/系统测试
- 方案评价与优化

**联盟**

- 产业资源整合
- 联盟标准制定

# 物联网研究所



**标准：**制定物联网国际标准2项、国家标准30余项、地方标准10余项、联盟标准20余项



标准  
项目  
成果

# 物联网研究所

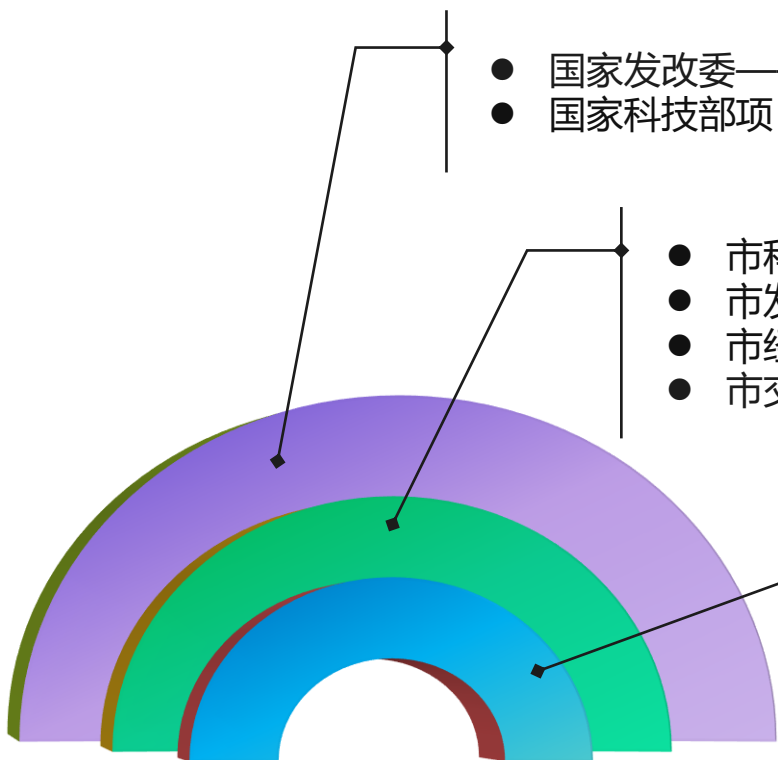


## 项目：水平、垂直项目，遍地生花

- 国家发改委——基于物联网技术的农产品监管与追溯服务平台
- 国家科技部项目——物联网系统评价技术与示范

- 市科工贸信委——深港EPC/RFID技术联合应用研究服务中心
- 市发改委——物联网标准与知识产权公共服务平台
- 市经信委——物联网标准体系研究与建设
- 市交委——路边停车关键设备技术标准研究

- 淄博市物联网研究与服务项目
- 武汉市物联网展示中心
- 河北省物流标准化示范实验室



国家

深圳

其它

# 联盟



深圳市物联网产业标准联盟  
Internet of Things Standards Alliance

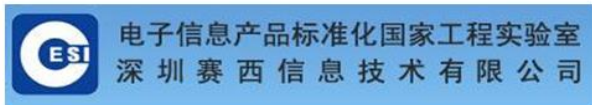


ZTE中兴

远望谷

CIMC中集

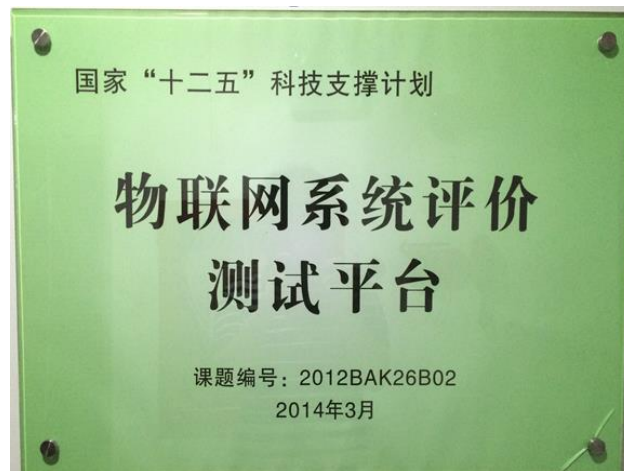
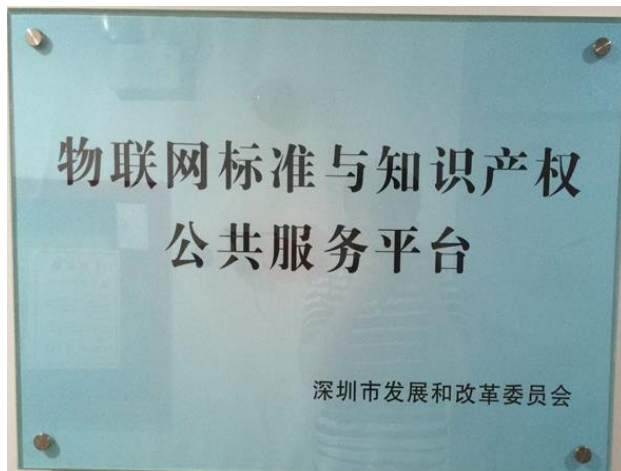
GENVICT金溢



中航软件



# 实验室





# 检测能力



# 检测资质



# 检测设备

## ✓ 射频检测

- RFID综合测试仪
- TIPP性能测试系统
- 频谱分析仪
- 矢量信号发生器
- 网络分析仪
- 射频放大器
- 屏蔽暗箱



# 检测设备

## ✓ 环境可靠性检测

- 静电放电模拟试验器
- 复合型盐雾试验箱
- 光照老化箱
- 淋雨试验箱
- 漏电起痕测试仪
- 全自动落锤冲击试验机
- 超声波探伤仪
- 电参数测试仪



# 检测样品

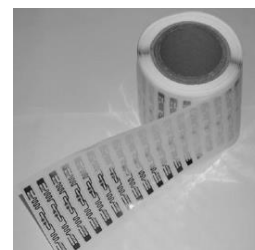
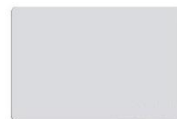
## ✓ RFID读写器及天线

- Impinj读写器、远场天线、近场天线及线缆（含1台Hub控制器）
- 远望谷UHF固定式读写器、天线
- Alien UHF读写器
- HF读写器、天线
- 桌面测试机



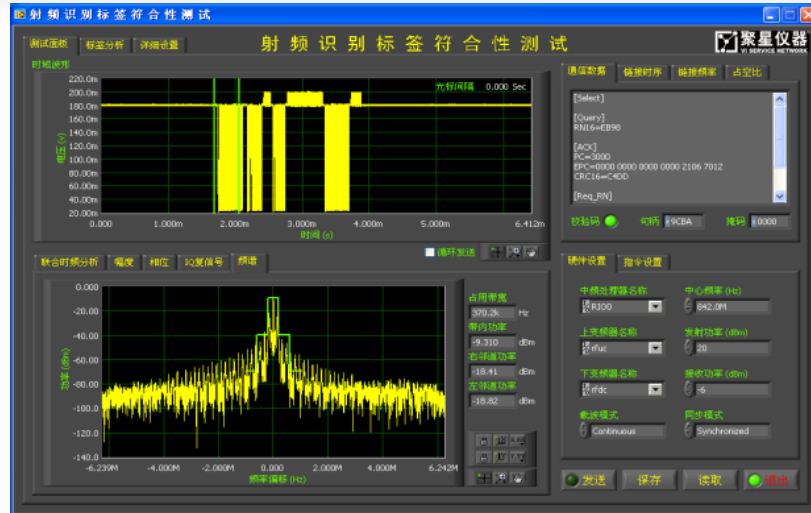
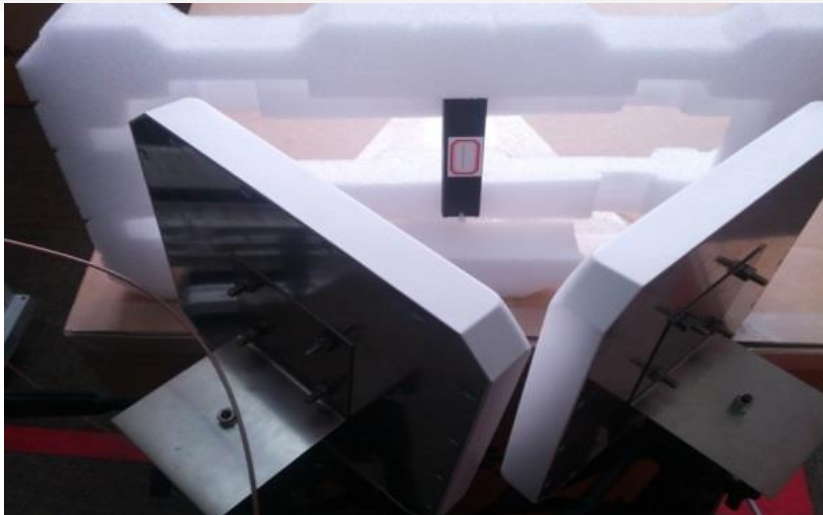
## ✓ RFID标签

- HF/UHF 图书标签
- HF/UHF 光盘标签
- HF/UHF 读者证
- HF/UHF 层架标签
- UHF硬体标签（抗金属标签）



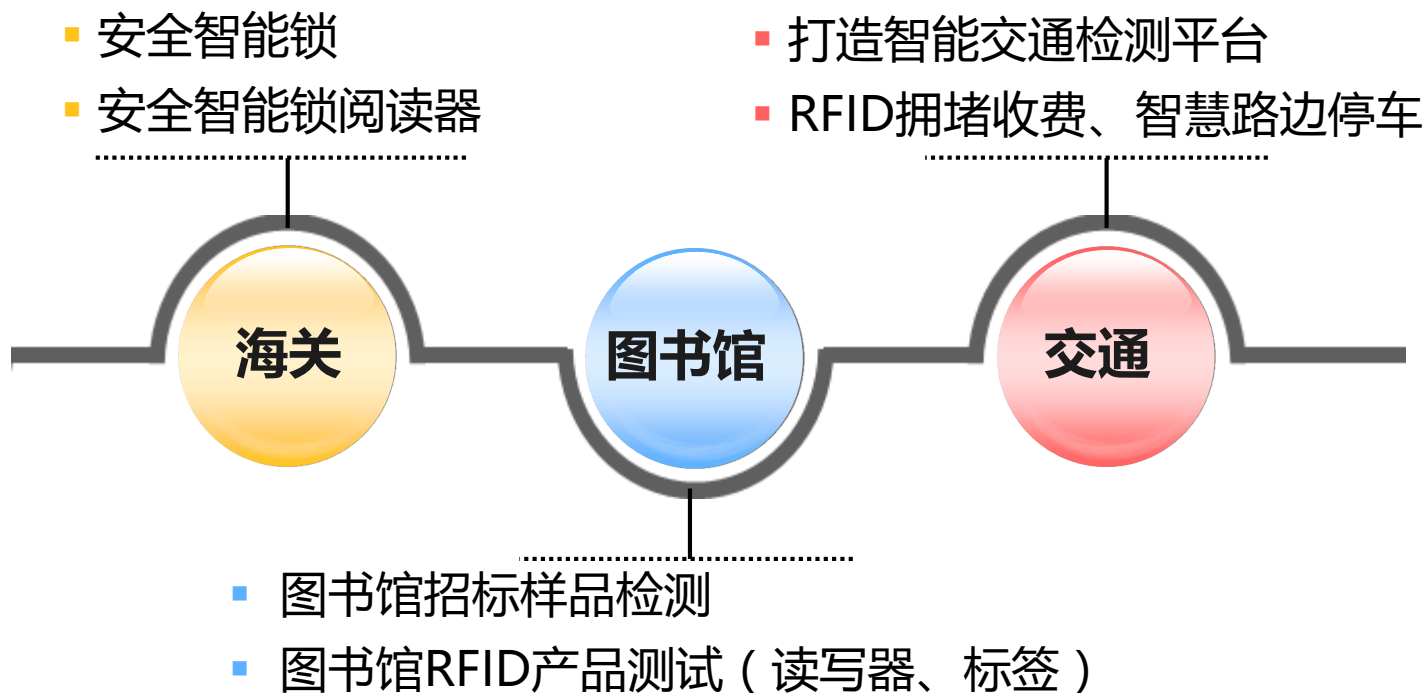
# 检测案例

● 产品检测



# 检测案例

## ● 系统检测



# 运营情况



## • 免费模式

- 免费模式针对不需要出具正式检测报告的业务，主要面向联盟企业，为联盟企业提供研发过程中的各项测试服务。
- 截至目前，已向国民技术、海恒、远望谷、中集智能、意联等公司提供多次测试服务。

## • 付费模式

- 付费模式针对需要出具正式检测报告的业务，面向社会提供服务。
- 截至目前，已完成多单付费业务，包括国民技术标签检测、海恒图书标签检测等。



# RFID TIPP联合实验室

## ● 实验室概况

RFID TIPP联合实验室是由深圳市标准技术研究院和罗德与施瓦茨香港有限公司共同筹建，总投资百万余元，配备了业界广泛认可的专业TIPP测试系统——芬兰**Voyantic Tagformance测试系统**，对外提供应用级的超高频RFID标签性能测试服务。



深圳市标准技术研究院

Shenzhen Institute of Standards and Technology



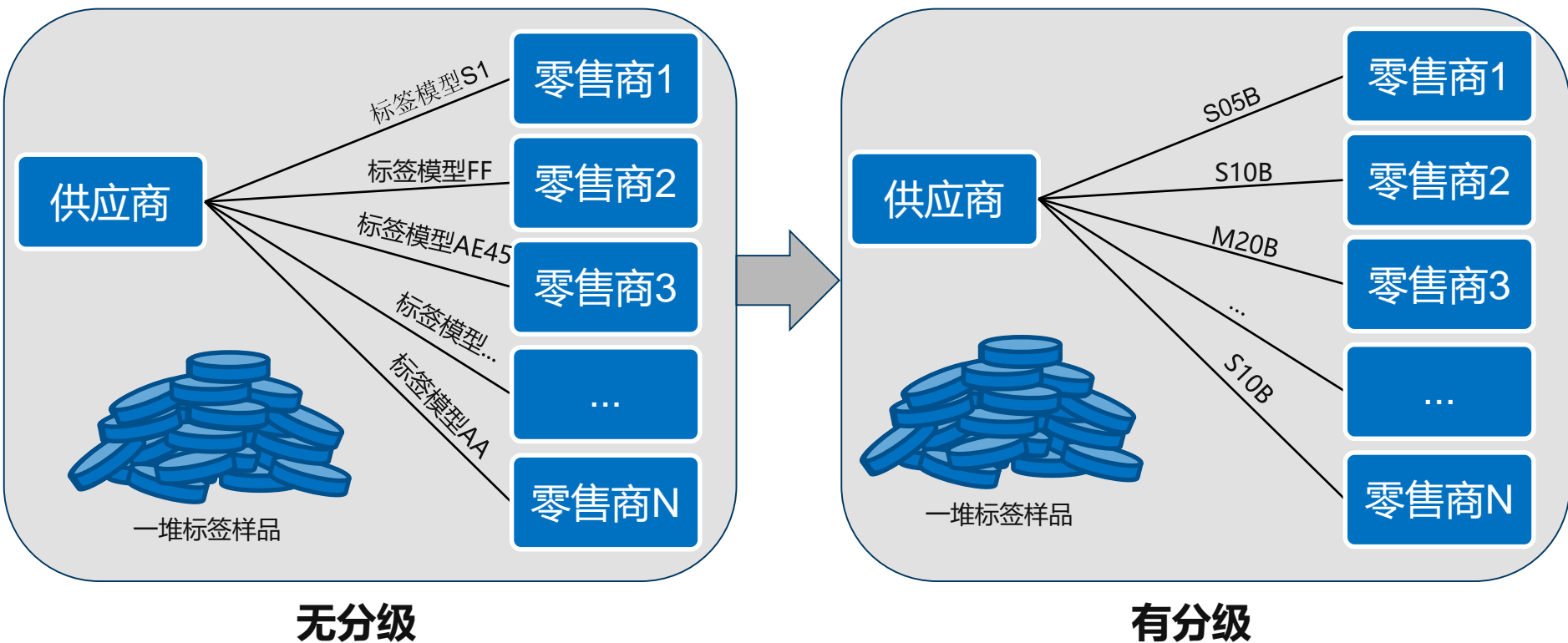
ROHDE & SCHWARZ



# RFID TIPP联合实验室

## ● TIPP协议

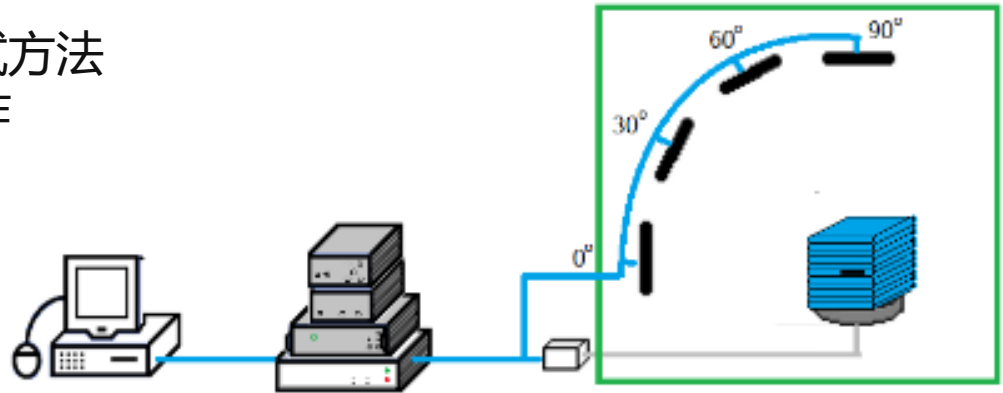
单品标签性能协议 ( Tagged-Item Performance Protocol , 简称TIPP ) 是美国GS1建立的一套协议, 针对贴在具体物品上的标签进行性能评价, 以灵敏度、反向散射功率、方向性和频率等四个性能指标作为分级因素, 合并相似的性能规格形成若干等级, 简化零售商和供应商对电子标签性能要求的协商过程。



# RFID TIPP联合实验室

## ● TIPP测试系统

- 100%遵守GS1 TIPP测试方法
- 全自动测试，简单易操作
- 包含转台和暗箱



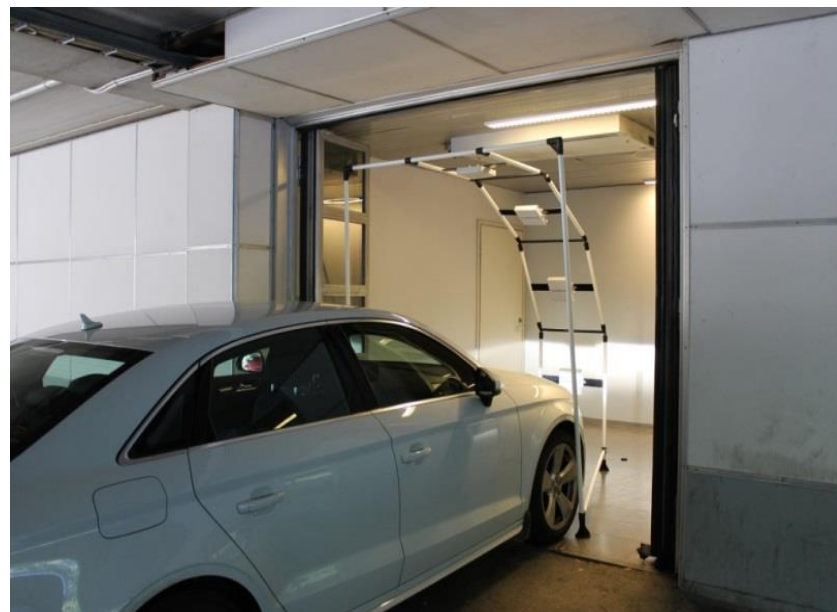
S05B	Pass
S15B	Pass
S15D	Pass
S20B	Fail
M05B	N/A
M10B	N/A
M15B	N/A
M20D	N/A

# RFID TIPP联合实验室

## ● 应用案例



➤ 服装供应链



➤ 车辆识别认证、车辆登记

# RFID TIP联合实验室



## ● 实验室运营

- 联系方式：夏小姐，0755-83992200，xyy@sist.org.cn
- 预约信息：单位、人员、预期使用时间、测试内容等
- 日程安排：根据预约情况安排时间

- 问卷：对客户问卷调研
- 存档：服务相关文件存档
- 改进计划：定期形成改进报告

1 预约

2 使用

3 反馈

- 缴费：网络转账、现金支付  
(价格：4500/3小时, 其后每小时1000元)
- 登记：客户身份确认、缴费核实
- 测试：设备操作培训、开展测试



谢谢！

深圳市标准技术研究院  
物联网研究所