



# 物联网最新典型应用

冯涛

[fengtao@smeshlink.com](mailto:fengtao@smeshlink.com)

# 版权



- } 华清远见嵌入式培训中心版权所有；
- } 未经华清远见明确许可，不能为任何目的以任何形式复制或传播此文档的任何部分；
- } 本文档包含的信息如有更改，恕不另行通知；
- } 保留所有权利。

## 主题顺序：

---

- } 物联网行业应用发展方向
- } 物联网在食品安全、溯源领域的应用
- } 物联网在井下安全领域的应用
- } 物联网在家庭看护领域的应用

# 物联网行业应用发展方向

---

- } 多种物联网技术为应用共同服务
  - } RFID（无线射频技术）
  - } WSN（无线传感器网络）
  - } GPRS\3G（运营商网络）
  - } E1\T1（电信网络）
  - } Ethernet（以太网网络）
- } 信息融合的关键点
  - } 智能网关
  - } 分布式网关

# 物联网在食品安全、溯源领域的应用

---

肉禽类食品溯源由四大系统组成：

} 溯源养殖

- ü 全程监测家畜家禽生长圈舍、养殖场
- ü 单体标签跟踪

} 精准物流

- ü 全程记录家畜家禽转运
- ü 全程跟踪屠宰后的储运

} 透明屠宰

- ü 全程监控安全屠宰过程

} 全网融合

- ü 终端ID号溯源查询显示系统

# 物联网在食品安全、溯源领域的应用



溯源养殖

精准物流

透明屠宰

精准物流

全网融合

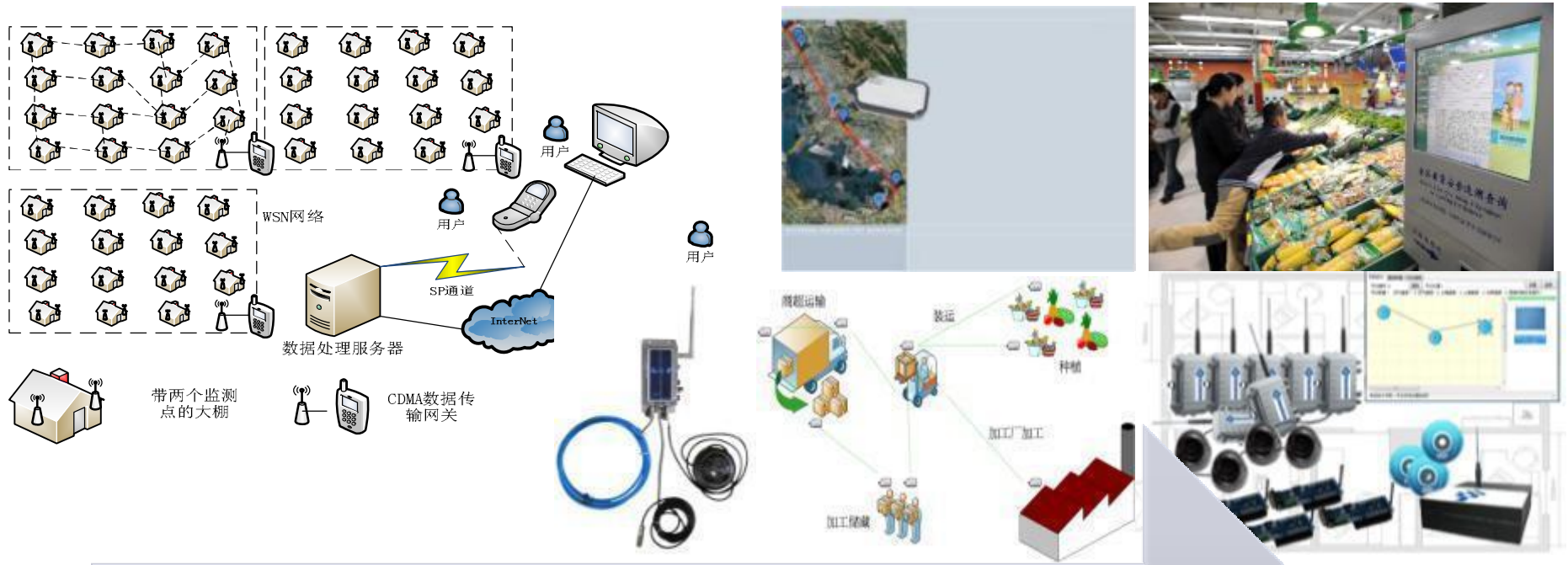
## 物联网在食品安全、溯源领域的应用

---

果蔬类食品溯源由四大系统组成：

- } 精准农业
- } 精准物流
- } 精细加工
- } 全网融合

# 物联网在食品安全、溯源领域的应用



精准农业

精准物流

精细加工

精准物流

全网融合



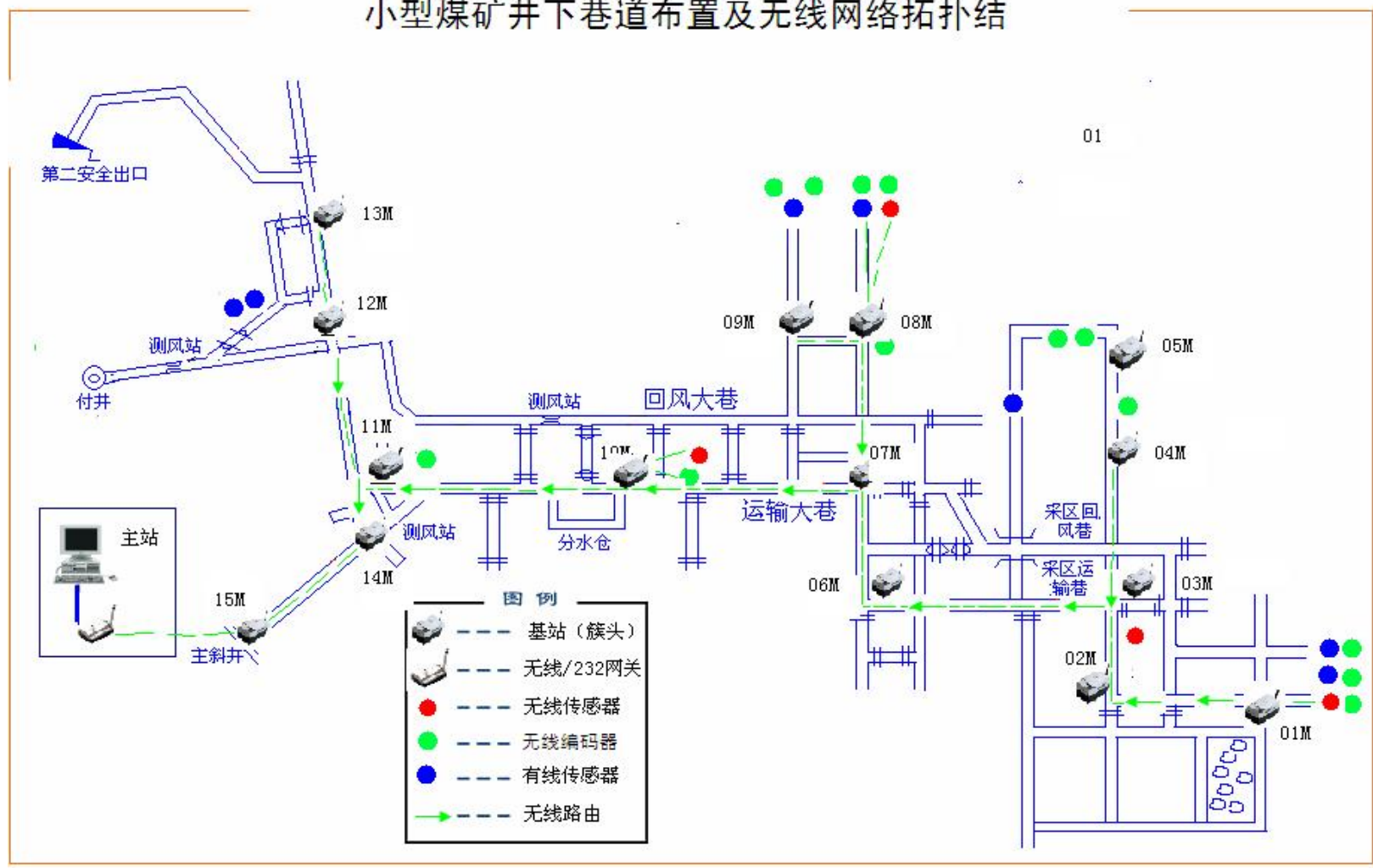
## 物联网在井下安全领域的应用

---

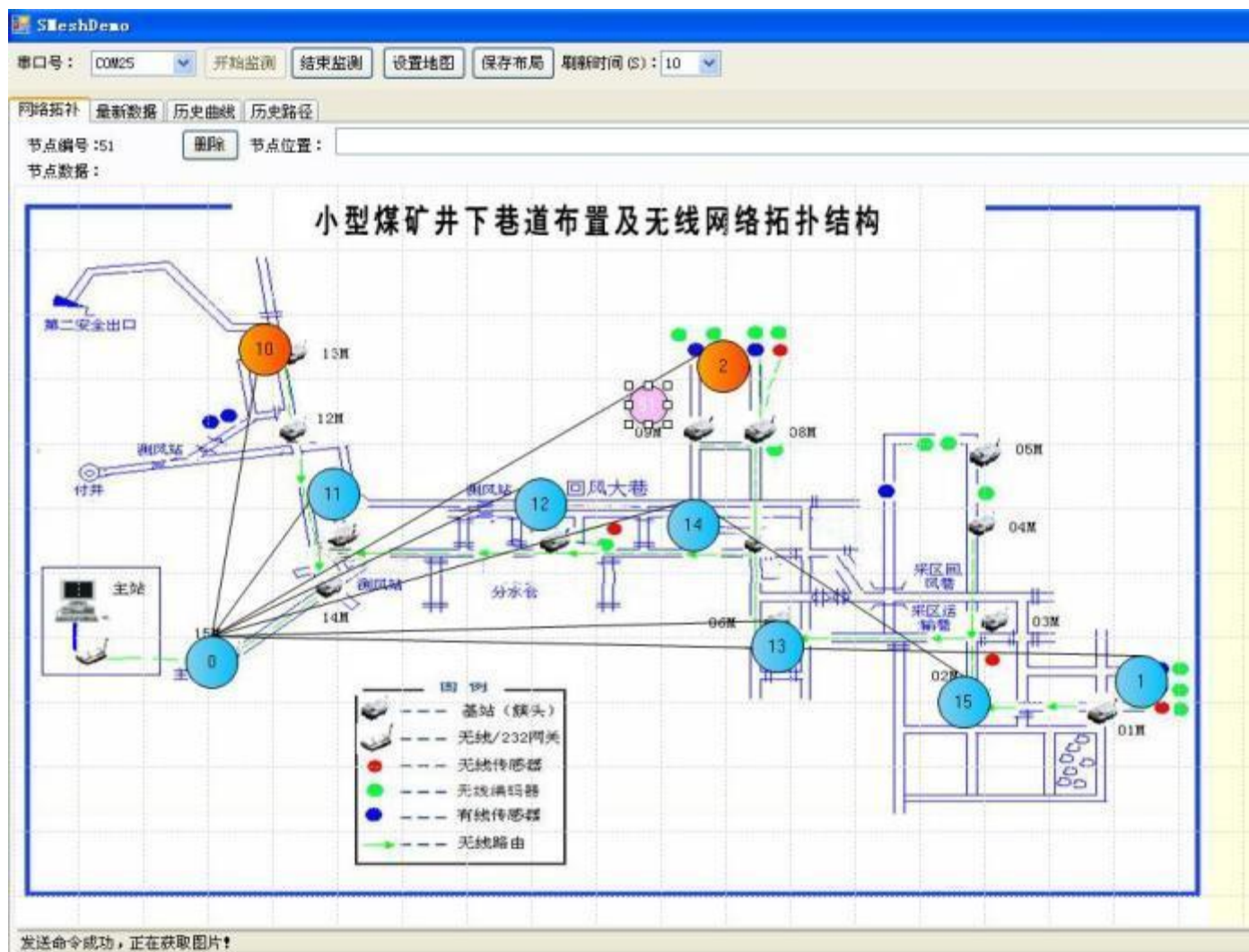
- } 实现煤矿信息采集功能
- } 传输距离从小型煤矿的数百米，至大型煤矿5公里或以上
- } 数据量要求：各个传感器的变化值要在30秒内上传至中心服务器
- } 大型煤矿可能采用多网络方式，集中至已有的工业以太网，再上传至中心服务器
- } 在初期采集传感器信息的基础上。实现人员身份识别，定位，及行动跟踪等功能。
- } 矿下紧急报警系统

# 物联网在井下安全领域的应用

小型煤矿井下巷道布置及无线网络拓扑结构



# 物联网在井下安全领域的应用



## 物联网在家庭看护领域的应用

---

### } 家庭成员健康记录

} 血压

} 血糖

} 血氧浓度

} 身高

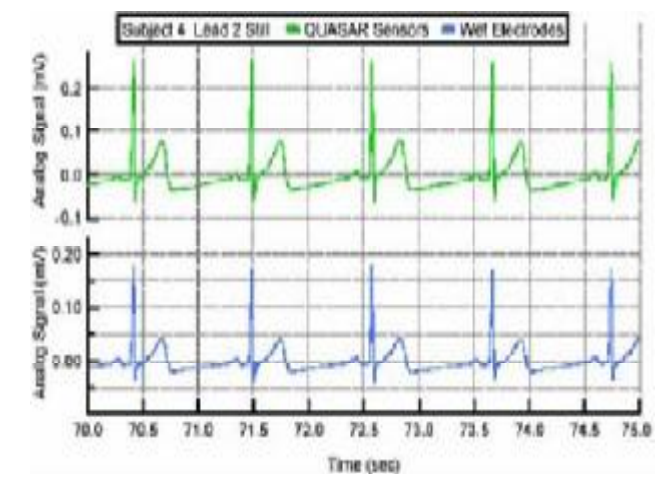
} 体重

### } 老人健康看护

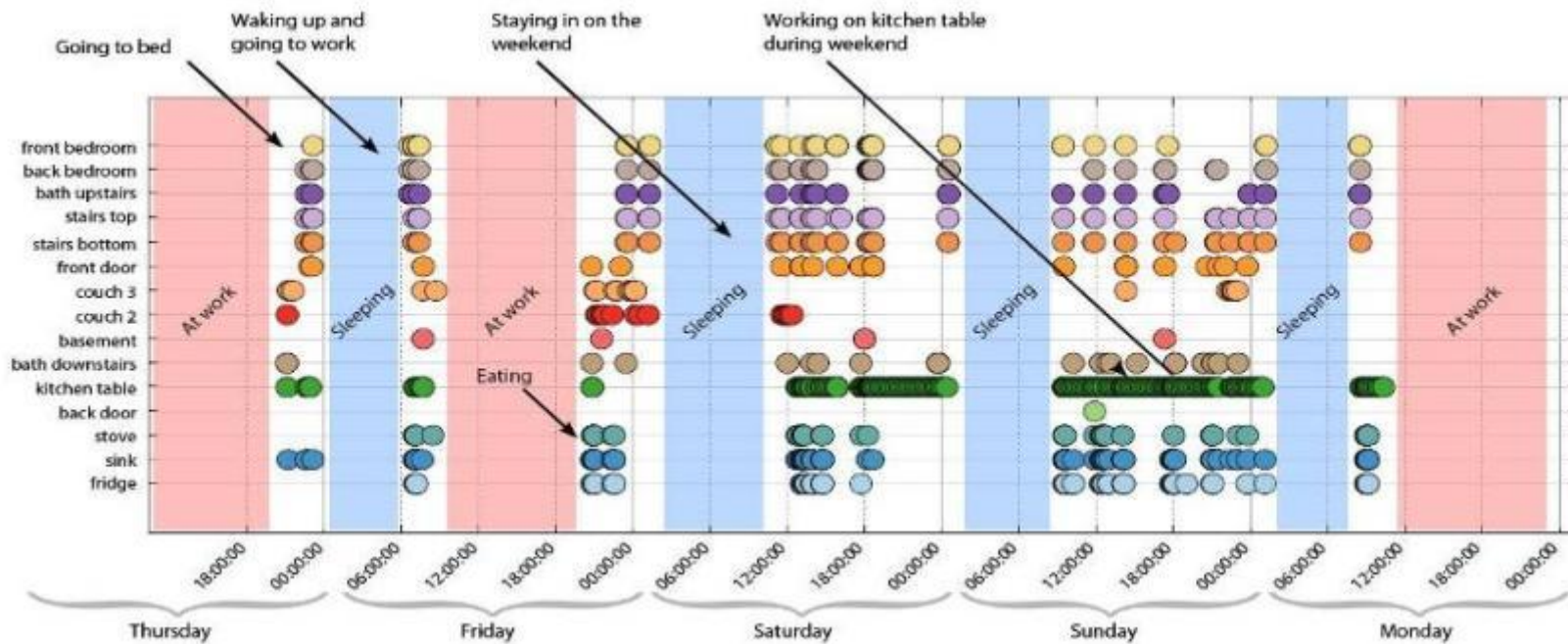
} 行为跟踪

} 生理特征监测

# 物联网在家庭看护领域的应用



# 物联网在家庭看护领域的应用



# Q&A



谢谢!

