



国家无线电监测中心
国家无线电频谱管理中心

“十三五”时期无线电监测技术

(无线电监测自动化和信息化)

李景春

2016年9月

CONTENTS

01 任务

02 问题

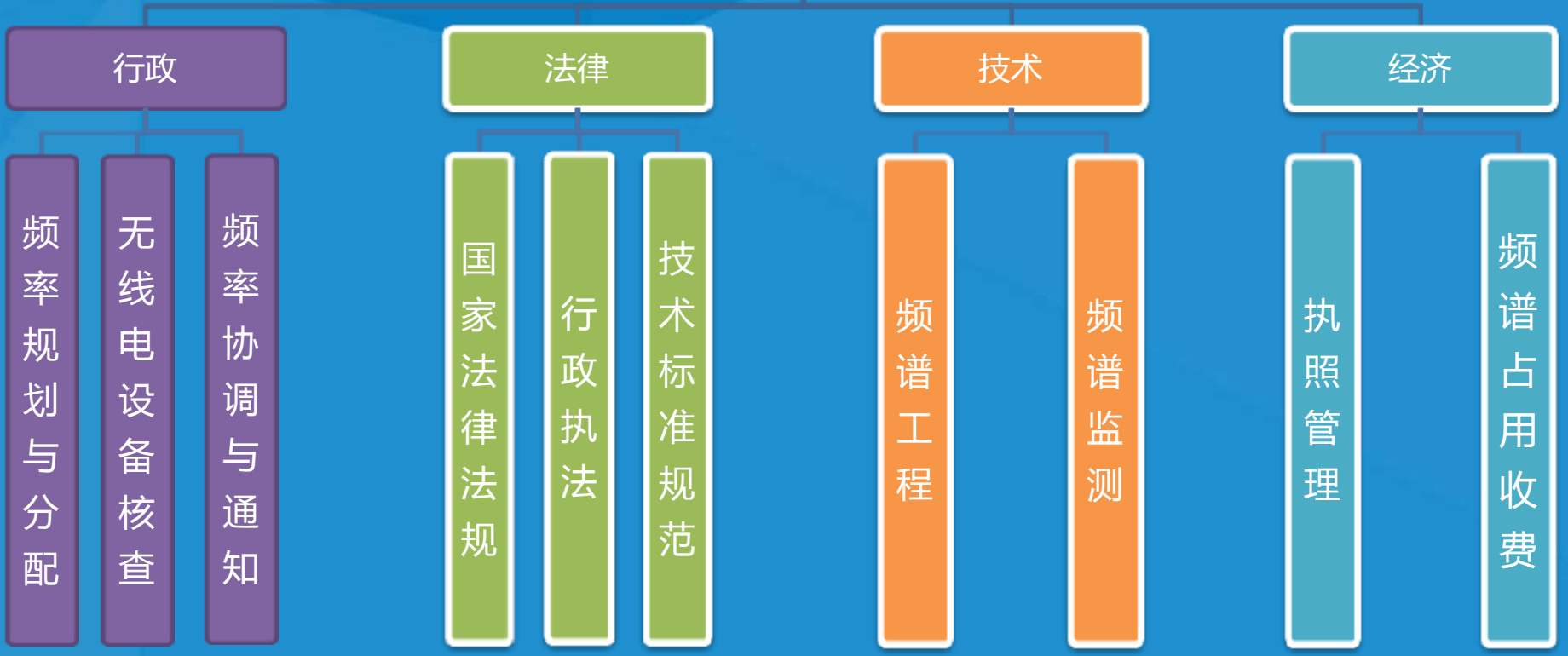
03 对策

04 工作基础





国家频谱管理系统



任务

1. 解决电磁干扰问题，保证各种无线电业务相互兼容共存
2. 确保各类通信业务的有序进行，保证广播电视等公众业务的接收质量
3. 支撑频谱管理工作，为主管部门频谱管理工作提供有价值的监测数据
 - 频谱使用情况(占用度、出现规律)
 - 发射源技术特性(调制方式、带宽)
 - 发现并识别非法干扰源(地理位置)

我国的无线电监测

1. 服务经济建设

支撑频谱管理，排除各类干扰，保障通信业务正常有序开展

2. 维护社会稳定

打击伪基站、黑广播，保障无线电安全

3. 保障国防安全

军民融合、提升国防实力



CONTENTS

01 任务

02 问题

03 对策

04 工作基础



问题

- 1.设备种类繁多，系统集成难度大
- 2.系统自动化程度低，监测任务繁重
- 3.强调对设备的“控”，独占式使用造成效率低下
- 4.升级改造受限于原开发厂商，升级=再造，成本巨大

CONTENTS

01 任务

02 问题

03 对策

04 工作基础



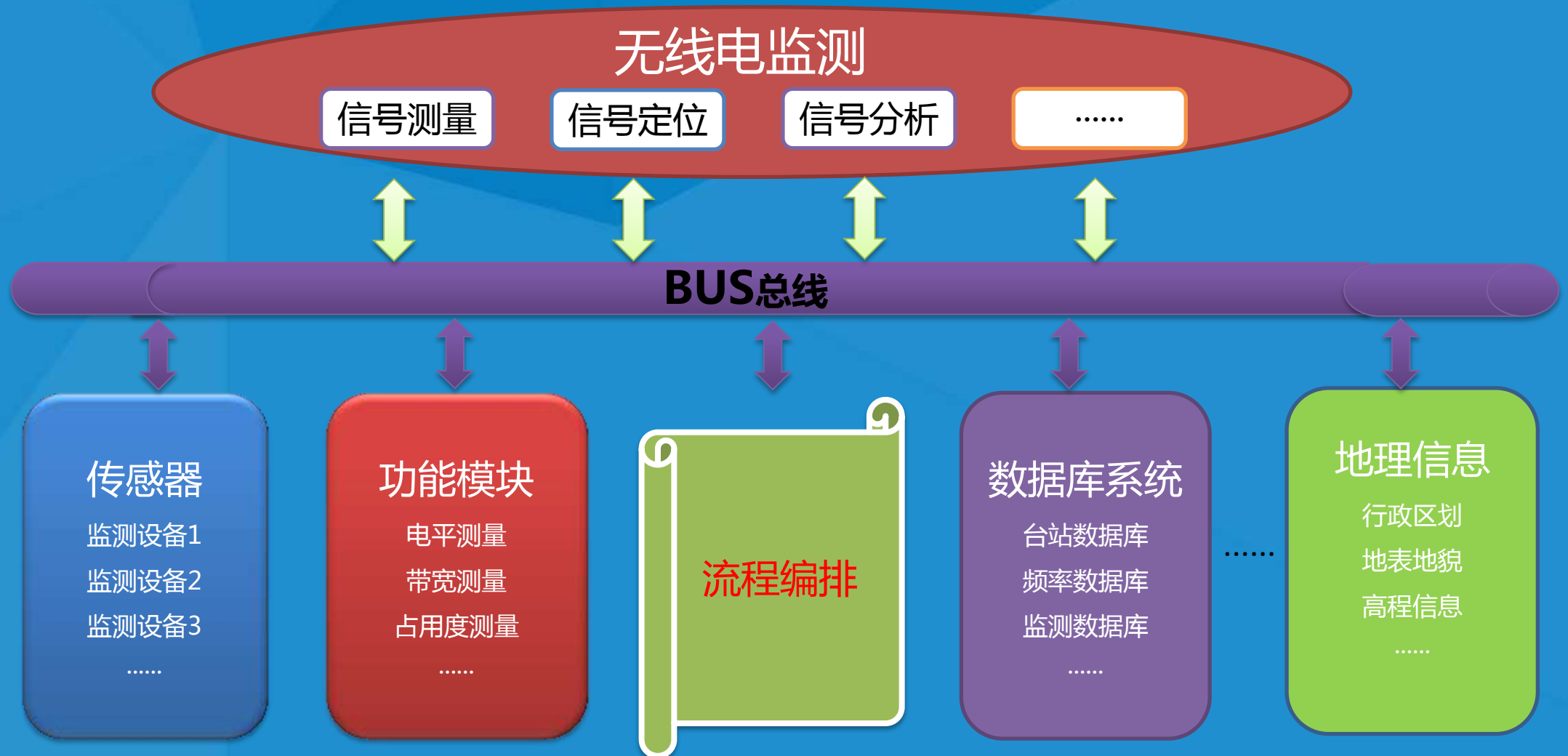
对策

1. 业务应用服务化
2. 模块功能组件化
3. 技术接口标准化
4. 监测流程自动化



“四化”

1.业务应用服务化



2.模块功能组件化

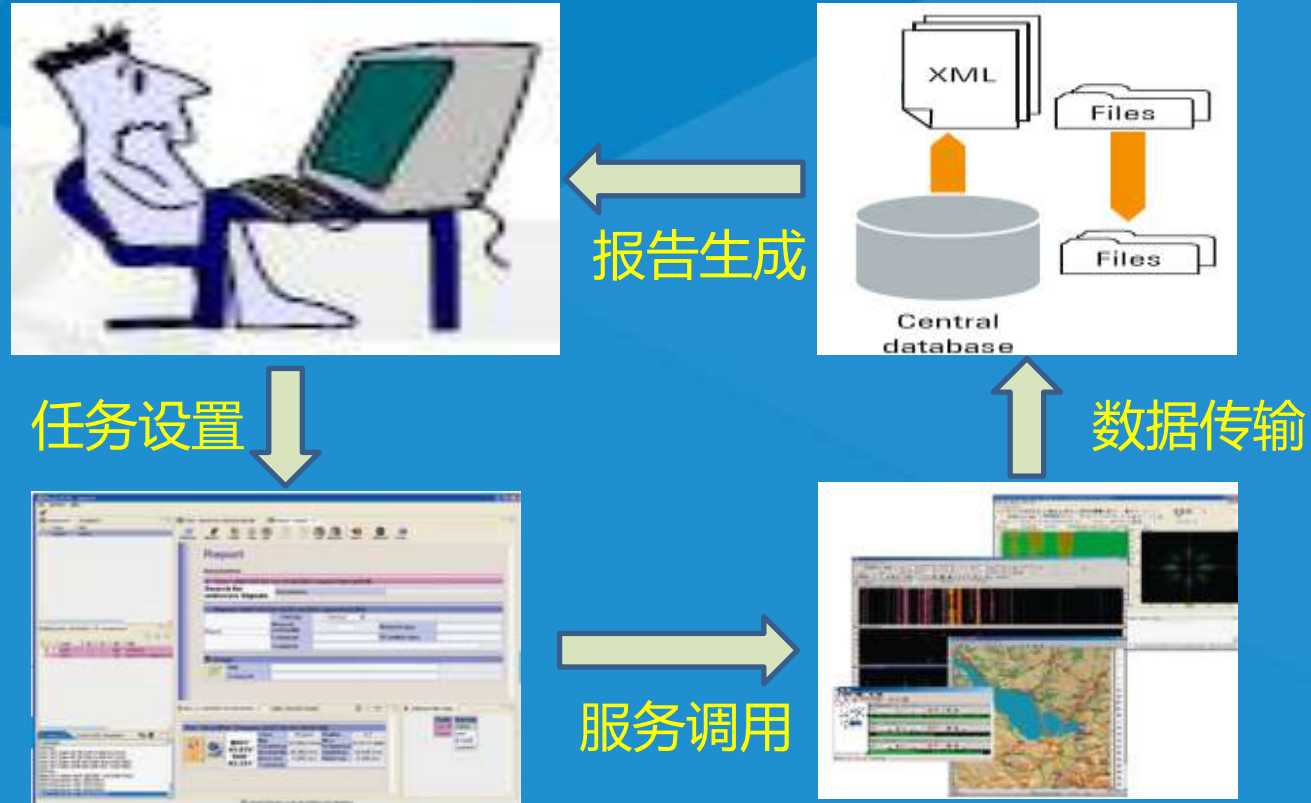
- 可编排
- 可重用
- 可升级
- 可替换

3.技术接口标准化

- 从规划到实施，标准至关重要



4. 监测流程自动化



监测流程自动化条件：任务清楚、流程规范、条件明确

CONTENTS

01 任务

02 问题

03 对策

04 工作基础



工作基础

1、无线电管理信息系统一体化基础平台

2、标准和规范

- ✓ 《无线电管理一体化平台体系架构及应用规范》
- ✓ 《无线电管理一体化平台服务化工程分析设计规范》
- ✓ 《无线电管理一体化平台实施开发规范》
- ✓ 《无线电管理一体化平台集成规范》
- 《超短波监测管理服务接口规范》

感谢聆听

THANKS