



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



国家无线电管理“十三五”规划要点解读

工业和信息化部无线电管理局
2016年10月



主要内容

1

编制工作总体情况

2

编制思路

3

规划主要内容



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China

中国从农业社会初步演变到城市+信息社会



图：中国城市群分布图（包括已成型和即将成型的，3+16，符合1935年胡焕庸线）

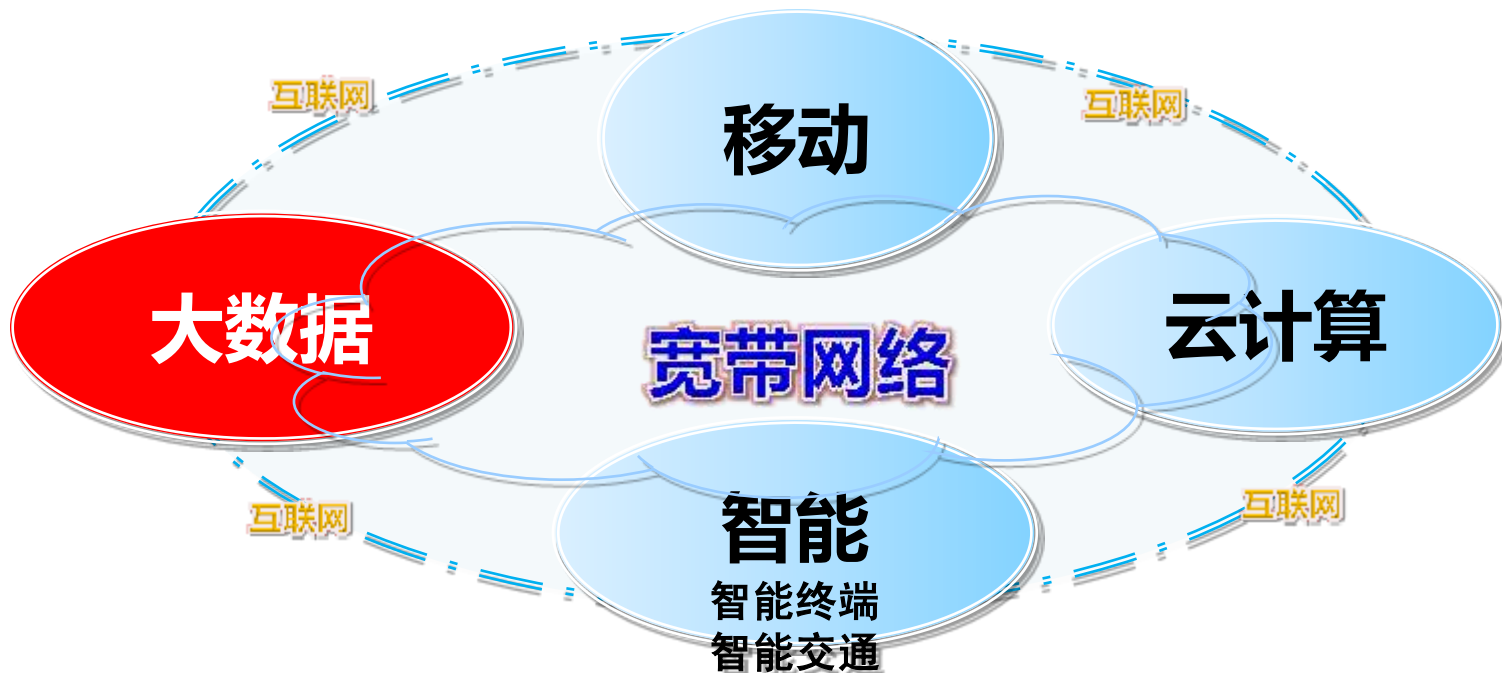


中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



中国是全球信息经济发展最快的国家



- 无处不在的网络：网联万物
- 无处不在的计算：计算如水电
- 无处不在的软件：软件定义世界
- 无处不在的数据：数据推动决策



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



工业和信息化部“十三五”规划体系

共有34项规划，其中1个总体规划，13项行业规划，20项专题规划。
国家无线电管理规划（2016-2020年）属于专题规划。

工业和信息化部“十三五”规划体系	总体规划	中国制造“2025”			
	行业规划	钢铁工业	通信业	民爆行业	石油和化学工业
		建材工业	汽车产业	船舶工业	轻工业
		纺织工业	医药工业	食品工业	电子信息产业
		软件和信息服务业			
	专题规划	信息产业	京津冀协同	制造业走出去	产业技术创新
		工业动员规划	中小企业规划	工业绿色发展	稀土产业发展
		新材料产业发展	智能制造发展	大数据产业发展	无线电管理
		信息通信网络和安全	国家应急通信		



规划编制进程

- 根据工业和信息化部关于“十三五”规划编制的总体要求，我局精心安排，制定了工作方案并组织实施，保证了规划工作有序推进。《规划》编制工作进程如下：

2014.5 2015.2 2015.4 2015.7 2015.10 2015.12 2016.1 2016.2 2016.3 2016.4 2016.5

（一）开展前期研究
组织相关单位开展“十三五”规划前期重大课题研究，形成了42份课题研究报告。

（二）建立工作机制
2015年2月成立了以谢飞波局长为组长的《规划》编制工作领导小组，推动落实无线电规划编制工作。

（三）编制规划文稿
2015年7月12日，召开了无线电管理“十三五”规划座谈会，工信部刘利华副部长作了重要讲话，并指出要处理好“三个关系”，重点解决好“五方面问题”。

期间，组织近四十次调研、访谈活动，听取了相关意见和建议，并发布指导意见。召开4次局务会，对规划的核心内容、目标、任务、专栏等进行了认真讨论。

（四）征求意见
1月，将《规划》发至各省级无线电管理机构、军队相关部门及国家无线电监测中心征求意见。2月底，将《规划》发至相关司局及行业征求意见。

（五）论证审定工作
3月，开展专栏论证会。
4月7日，组织召开专家论证会。
4月25日，刘利华副部长主持召开部长专题会审定。
8月17日印发。



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



《国家无线电管理规划（2016-2020年）》

专家论证意见

2016年4月7日，工业和信息化部无线电管理局组织召开了《国家无线电管理规划（2016-2020年）》（以下简称《规划》）专家论证会（专家组名单见附件）。专家组认真听取了《规划》内容汇报，并进行了质询，经讨论形成论证意见如下：

一、《规划》依据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》对无线电管理工作的要求，总结了“十二五”时期无线电管理的成绩和问题，分析了无线电管理工作面临的形势，明确了“十三五”时期的目标、任务、建设工程和保障措施，总体部署科学合理，符合新发展理念的要求。

二、《规划》思路清晰，内容详实，重点突出，措施具体，具有较强的前瞻性、宏观性、战略性和可操作性。

三、《规划》统筹兼顾国家和各省（区、市）无线电管理工作，着眼发展需求，立足提升能力，具有重要的约束性和指导性，可作为未来五年全国无线电管理事业发展的纲领性文件。

建议按照专家组提出的意见进一步修改完善后报批。

专家组组长：

2016年4月7日



- 国家无线电管理 “十三五” 规划组成
- 工业和信息化部印发《国家无线电管理规划（2016-2020年）的通知》
工信部规〔2016〕 267号
(2016年8月17日)
- 工业和信息化部办公厅印发《省级无线电管理 “十三五” 规划
技术设施建设指导意见的通知》
工信厅无〔2015〕 155号
(2015年11月26日)



主要内容

1

编制工作总体情况

2

编制思路

3

规划主要内容



■ 规划编制思路（1/3）——“服务技术、服务发展”

- 技术规划和发展规划**双引导**
- 适应无线电管理行业现状，**先出台《指导意见》**，方便各省统筹编制规划，便于开始
- 服务无线电管理行业发展，**后出台《发展规划》**，服务各省完善各自规划，便于结束

指导意见

- 无线电监测网建设；
- 信息系统建设；
- 设备检测系统建设；
- 典型环境分类及能力要求（6个大的分类，25个典型环境）；
- 监测覆盖要求。

发展规划

- 指明方向；
- 制定目标；
- 形成任务；
- 实施专栏。



■ 规划编制思路（2/3）——“适应形势、聚焦核心”

■ 贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神，紧密结合国家重大战略部署，以“创新、协调、绿色、开放、共享”新发展理念为指导，依据《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》，以强化频谱资源管理为核心，涵盖全面、突出重点，阐述“十三五”时期无线电管理工作的主要目标、主要任务和保障措施。

适应形势

- 十八届五中全会：创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念；
- 十八届四中：全面依法治国；
- 十八届三中：全面深化改革；
- 部内规划工作进展；
- 本领域：频谱资源战略地位进一步凸显；频谱/轨道资源需求愈加旺盛；无线电安全面临形势日趋严峻；电磁环境日益复杂。

聚焦核心

- 紧紧围绕频谱资源管理这一核心职责；
- 依据国民经济和社会发展“十三五”规划对无线电管理的要求。



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



中华人民共和国国民经济和社会发展 第十三个五年规划纲要

人民出版社

第二十五章 构建泛在高效的信息网络

加快构建高速、移动、安全、泛在的新一代信息基础设施，推进信息网络技术广泛运用，形成万物互联、人机交互、天地一体的网络空间。

第一节 完善新一代高速光纤网络

构建现代化通信骨干网络，提升高速传送、灵活调度和智能适配能力。推进宽带接入光纤化进程，城镇地区实现光网覆盖，提供1000兆比特每秒以上接入服务能力，大中城市家庭用户带宽实现100兆比特以上灵活选择，98%的行政村实现光纤通达，有条件地区提供100兆比特每秒以上接入服务能力，半数以上农村家庭用户带宽实现50兆比特以上灵活选择。建立畅通的国际通信设施，优化国际通信网络布局，完善跨境陆海缆基础设施。建设中国—阿拉伯国家等网上丝绸之路，加快建设中国—东盟信息港。

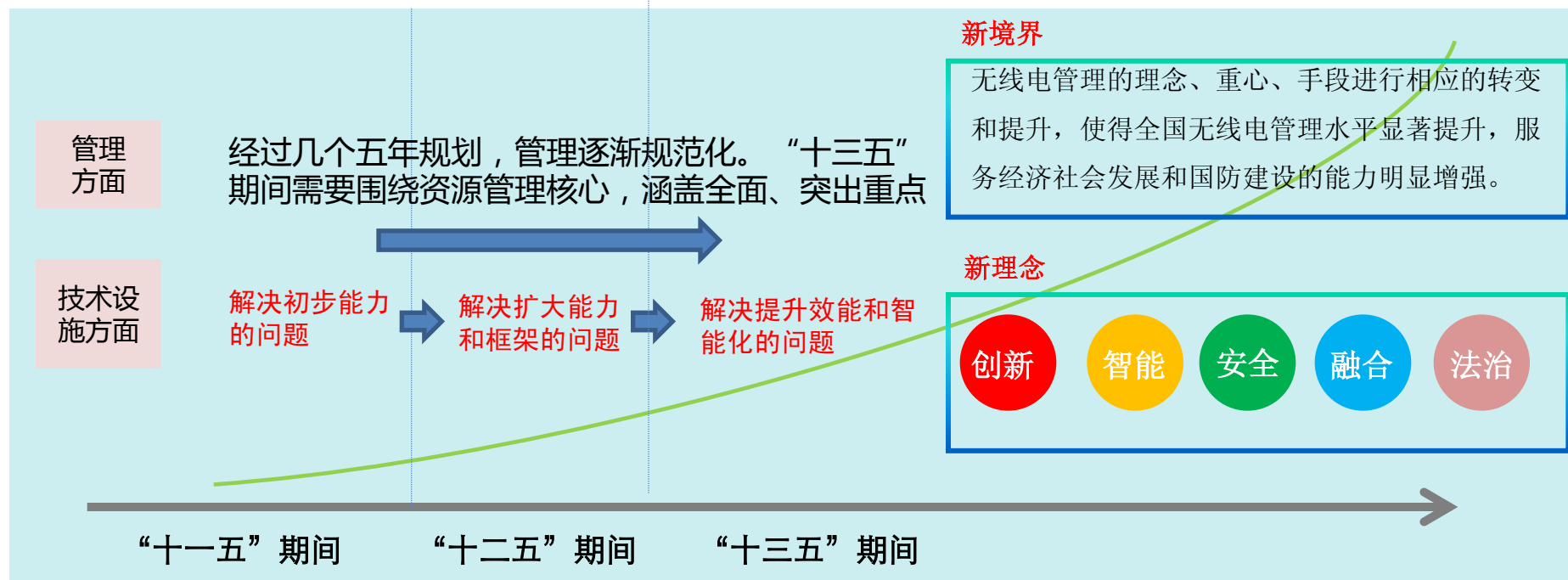
第二节 构建先进泛在的无线宽带网

深入普及高速无线宽带。加快第四代移动通信（4G）网络建设，实现乡镇及人口密集的行政村全面深度覆盖，在城镇热点公共区域推广免费高速无线局域网（WLAN）接入，加快边远山区、牧区及岛屿等网络覆盖。优化国家频谱资源配置，加强无线电频谱管理，维护安全有序的电波秩序，合理规划利用卫星频率和轨道资源。加快空间互联网部署，实现空间与地面设施互联互通。



■ 规划编制思路（3/3）——“树立新理念、开辟新境界”

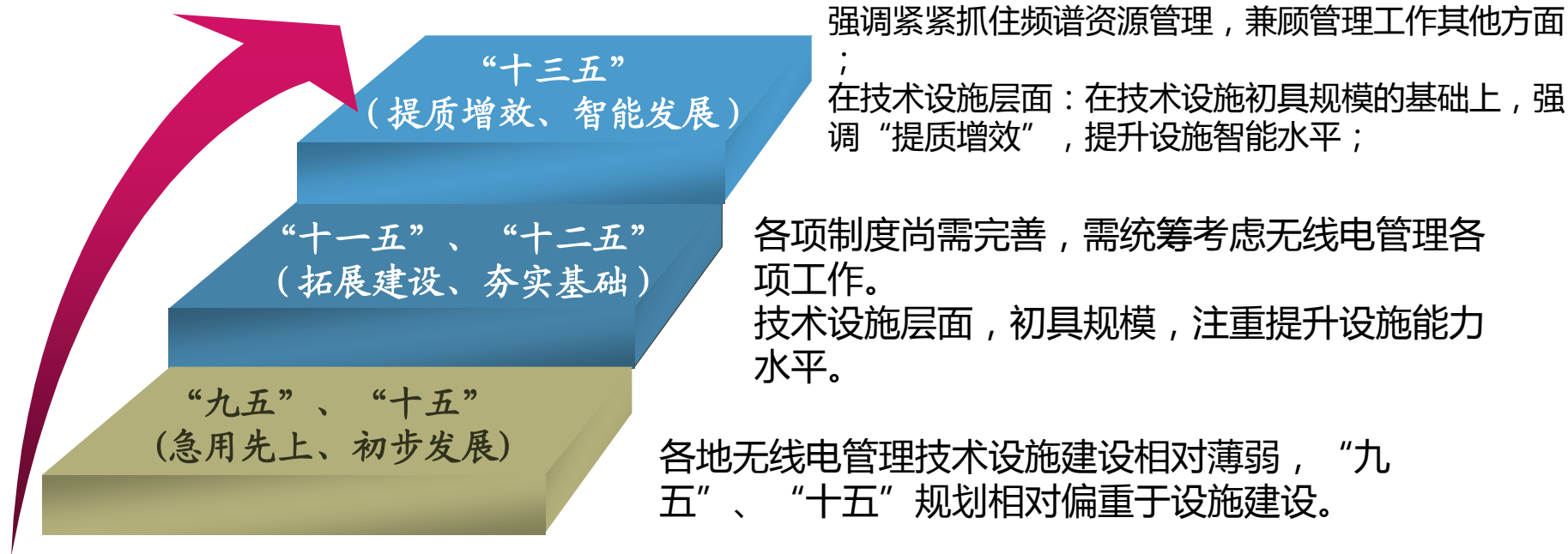
- “十二五”期间，全国无线电管理工作在频率台站管理、秩序维护、无线电安全保障、技术设施建设等各个方面取得了很大成绩。
- “十三五”规划是在“十二五”规划的基础上，结合发展趋势，树立新的管理理念，开辟无线电科学管理的新境界。





无线电管理五年规划编制发展历程

- 以问题为导向，从大的时间轴看待规划编制的发展历程





主要内容

1

编制工作总体情况

2

编制思路和规划特点

3

规划主要内容



《规划》主要内容

“十二五” 回顾及
“十三五” 面临形势

01

指导思想、基本原则和主要目标

02

主要任务

03

保障措施

04

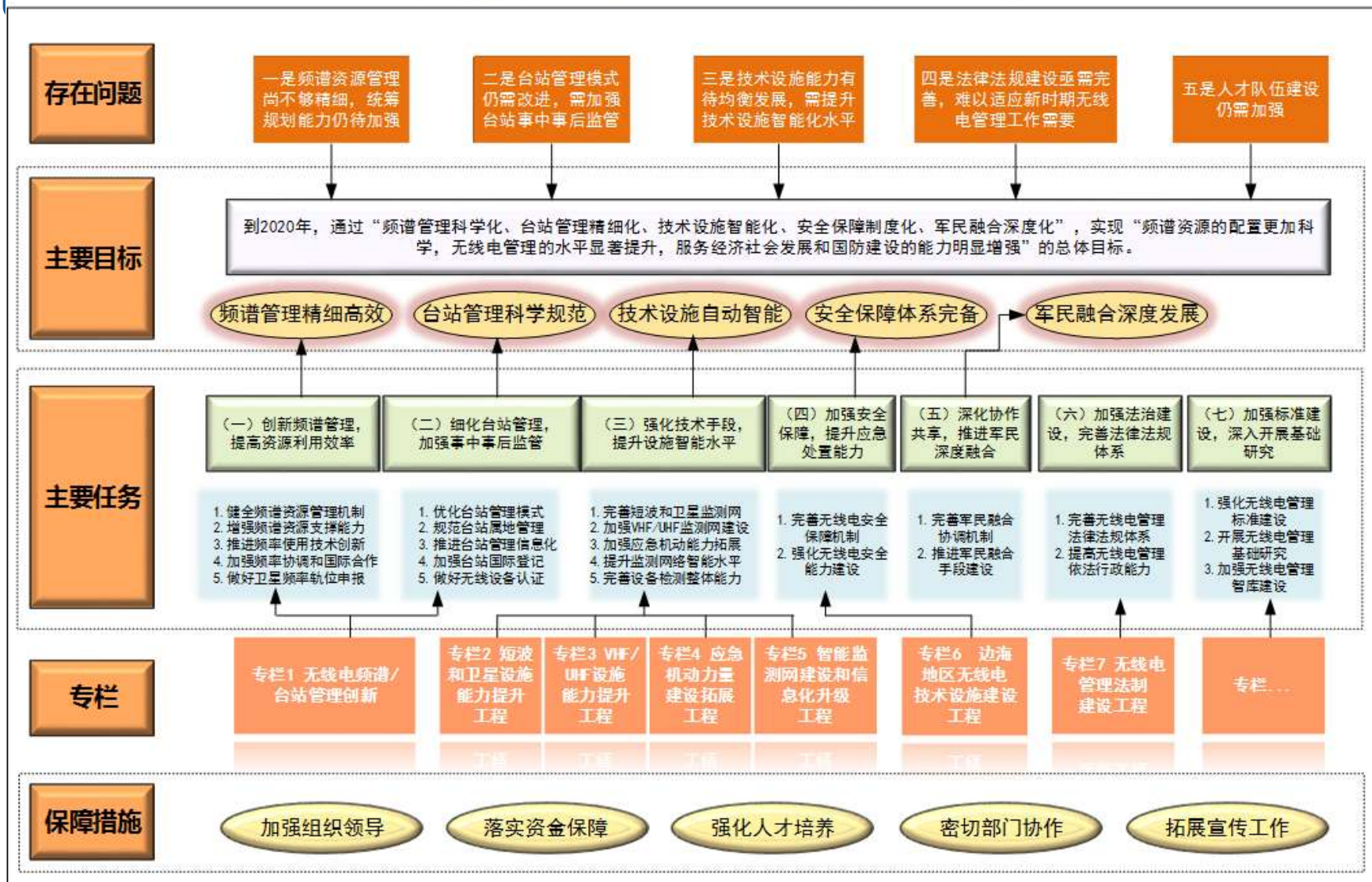


中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



《国家无线电管理规划（2016-2020年）》逻辑框架图





“十二五” 回顾

1.频率
管理能力不断
增强

2.台站
管理规范
化不断推
进

3.无线
电安全
保障工
作成效
显著

4.无线
电管理
法制建
设持续
推进

5.无线
电管理
技术设
施更加
完备

6.无线
电波秩
序维护
扎实有
力

7.军地
无线电
管理协
作逐步
深化



存在问题

“十二五”时期，无线电管理各项工作取得很大成就，但也存在着频谱资源管理尚不够精细、台站管理模式需要改进、技术设施能力有待均衡发展、法律法规建设相对滞后、人才队伍建设仍需加强等问题，亟待解决。



《规划》主要内容

“十二五” 回顾及
“十三五” 面临形势

01

指导思想、基本原则和主要目标

02

主要任务

03

保障措施

04



“十三五” 面临形势

频谱资源战略
地位日益凸显。

频谱资源和卫星轨位
需求愈加旺盛。

电磁频谱空间安全
形势日趋严峻。



指导思想

深入贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中、五中全会及习近平总书记系列重要讲话精神，以“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念为指导，坚持全国无线电管理的统一领导。

根据“三管理、三服务、一突出”总体要求和“四个体系”建设任务，牢固树立**创新、智能、安全、融合、法治**的管理理念，**紧紧围绕无线电频谱资源管理核心职能**，优化国家频谱资源配置，加强无线电频谱管理，维护安全有序的电波秩序，合理规划利用卫星频率和轨道资源，为推进两化深度融合、实施国家重大战略、促进经济社会发展和国防建设服务。



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



基本原则

服务经济社会发展和国防建设是无线电管理的重要目标

加强统筹协调是现行无线电管理体制下做好工作的有效手段

坚持
服务
发展

坚持
开拓
创新

坚持
统筹
协调

坚持
依法
管理

坚持
适度
超前

创新是无线电管理服务经济社会和国防建设的驱动力

法治是做好无线电管理工作的根本保障



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



《规划》主要目标



频谱管理科学规范



安全保障体系完备



台站管理精细高效



军民融合深度发展

到2020年，频谱资源的配置更加科学，无线电管理的水平显著提升，服务经济社会发展和国防建设的能力明显增强。



技术设施自动智能



《规划》 主要任务

“十二五” 回顾及
“十三五” 面临形势

01

指导思想、基本原则和主要目标

02

主要任务

03

保障措施

04



《规划》主要任务

- 《规划》的主要任务在指导思想、基本原则和目标的统领下进行设计，包含以下方面：

• 一是创新频谱管理，
提高资源利用效率

• 二是细化台站管理，
加强事中事后监管

• 三是强化技术手段
提升设施智能水平

• 四是加强安全保障，
提升应急处置能力

• 五是深化协作共享，
推进军民深度融合

• 六是强化法治建设，
完善法律法规体系

• 七是加强标准建设，
深入开展基础研究



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



《规划》专栏工程

专 栏

专栏1 无线电频谱/
台站管理创新

专栏2 短波和卫星设施
能力提升工程

专栏3 VHF/UHF设施
能力提升工程

专栏4 应急机动力量
建设拓展工程

专栏5 智能监测网建设
和信息化升级工程

专栏6 边海地区无线电
管理技术设施建设工程

专栏7 国家无线电安全
技术实验室建设工程

专栏8 无线电管理
法制建设工程

专栏9 无线电管理
标准规范建设工程



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



专栏1：无线电频谱/台站管理创新工程

工程目的意义：创新是无线电管理服务经济社会和国防建设的驱动力，在无线电频谱和台站管理方面开展创新，对优化国家频谱资源配置意义重大。

(1) 无线电频谱使用评估

- 基于**固定移动相结合**方式，对公众移动通信、广播电视、卫星通信的在用频段开展频谱评估试点工作。
- 固化试点成果，至“十三五”末，对**6GHz以下主要无线电频率实施全面评估**。

(2) 无线电频谱规划研究实验室升级

建设IMT-2020（5G）系统**频谱研究实验室**和车联网、工业互联网**频谱研究实验室**，开展电波传播研究，实现IMT-2020（5G）系统、车联网和工业互联网等电磁兼容分析的半实物仿真。建设动态频谱展示系统，实现电磁频谱**可视化展示**。

(3) 公众移动通信基站管理

- 对公众移动通信基站实施分类管理，**改革**设台审批手续，推行网上电子化资料报备。
- 加强公众移动通信基站的事中事后**监管**。
- 推动无线电管理机构与基站设置使用单位数据交互及相关系统建设。



专栏2：短波和卫星设施能力提升工程

工程目的意义：完善短波和卫星监测网，提升覆盖范围和定位精度，对于提升快速处理非法信号能力，以及为卫星频率和轨道资源申报、卫星干扰源快速定位提供必要的技术支撑都具有重要意义。

(1) 短波监测测向系统——**同频多信号**

(2) 海南（三亚）短波监测系统——**南海覆盖**

(3) 北京和深圳卫星监测系统——**多颗卫星同时测量，多路信号同时定位**

(4) 乌鲁木齐（喀什）卫星监测系统——**25%可视弧提升**

(5) 海南（三亚）卫星监测系统——**南海覆盖**

(6) 短波/卫星干扰逼近查找设备——**干扰的最终确定**



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



专栏3： VHF/UHF设施 能力提升工程

工程目的意义：结合无线电业务发展和管理需要，完善省级无线电管理VHF/UHF监测手段建设，为行政管理提供支撑。

(1) 固定
监测设施—
5%、10%
的覆盖提升

(2) 已有监测
系统升级改造—
多通道并行监
测、同频信号分
离、跳扩频及数
字信号监测

(3) 专用
监测设施—民航
、铁路，伪基站
、黑广播等专用
监测设备

(4) 无线电
管制设备—
30-
3000MHz以
及频段扩展，
智能化，重点
区域的部署

(5) 空中和水上
监测平台—升空气
球、无人机、直升
机、抗风，环境适
应性

(6) 利用
社会资源—公
共交通、铁塔
等平台做补充



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



专栏4： 应急机动力量 建设拓展工程

工程目的意义：应急机动力量是处置突发事件的重要手段，也是固定监测能力的有效延伸，需加强各地应急机动能力。

（1）应急机动大队建设

- 建立**完善**应急机动大队。按照机动力量**3小时内**到达现场开展工作的时限要求，可配置多支应急机动队伍。

（3）技术设备配置

- 根据车辆用途，配置**快速收放式可搬移**监测测向系统、便携式监测测向系统、无线电管制设备、检测设备等。**30%**的移动监测车辆和可搬移站具备**6GHz及以上**频段的监测能力。

（2）无线电管理特种车辆

- 加强移动指挥车、监测车、应急通信车、无线电管制车、无线电检测车等特种车辆配置。山地丘陵地区越野能力的保障。

（4）指挥调度系统

- 探索**自建专用无线通信网**，初步具备信号监测、指挥调度和应急通信三网合一的通信能力。
- 加强与指挥/监控中心的联网建设和**视频指挥系统建设**，联网速率不低于10Mbit/s。**重大突发事件无线电安全保障期间**，与指挥/监控中心的连通率不低于95%。



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



工程目的意义：加强无线电管理技术设施的智能网络和信息水平，是提高技术设施利用率、提升无线电管理水平的关键手段。

(1) 智能化监测网

- 对不同厂商的监测系统进行整合，实现**异构网络的连接和互操作**，具备监测设施全网联合协同作业能力。
- 主动捕获新增信号的比率不低于90%，不明信号的调制识别率不低于60%。

(2) 一体化平台和数据中心

- 推进无线电管理一体化平台的建设。
- 建设完善国家级和省级无线电管理**数据中心**，完善各类数据库。

(3) 应用系统

- 完善各类应用系统，加强数据挖掘分析，提升数据价值。

(4) 信息网络

- 完善无线电管理信息网络。
- 各省与国家间的网络带宽不低于**50Mbit/s**，省至地市的网络带宽不低于**30Mbit/s**。

(5) 指挥/监控中心

- 升级国家无线电管理应急指挥调度中心，完善省级指挥中心和地市级监控中心。
- **95%**以上的指挥/监控中心实时可用。

专栏5： 智能监测网建设 和信息化升级工程



专栏6：边海地区无线电技术设施建设工程

工程目的意义：开展边海地区无线电安全保障工程，实现边境、海域电磁环境有效管控，可维护国家边境和海洋合法权益。

（1）边境地区技术设施

- 采用固定、移动相结合的方式开展建设，所配设备应具备**过境信号识别能力**。通过**环境适应性**测试。
- **95%以上**的一、二类陆路边境口岸区域实现VHF/UHF频段监测覆盖。
- 加强**重要边境地区**的无线电管控**技术设施**建设。

（2）边境地区信息系统

- 完善边境地区无线电管理信息系统建设，逐步升级完善频率、台站、监测等数据库。
- 加强边境地区信息系统**网络安全体系**建设。
- 加大**数据分析和挖掘力度**，为边境无线电频率协调提供依据。

（3）重要海域及沿海监测设施

- 在**NH等**重要海域及沿海地区开展固移结合的VHF/UHF无线电监测网试点工程。
- **80%**的重点岛屿基本实现监测覆盖。通过**环境适应性**测试。
- 利用巡航执法船只、渔船及其他承载平台，实现对重要航线及生产作业区的**移动监测**覆盖。

（4）重要海域综合监管平台

- 在条件具备的情况下，在**NH等**重要海域建设专用无线电监测船、空中装载平台，配置专用监测系统，并加强信息系统建设，打造海上无线电综合监管平台。



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



工程目的意义：通过三个平台，实现对重点频段、重大装备、重点业务、重要领域无线电安全工作的全面技术支撑，保障无线电技术在国民经济、社会发展和国防建设中的安全可靠应用。

专栏7：国家无线电安全技术实验室建设工程

(1) 电磁频谱装备安全性、可靠性及兼容性测试平台—提升对电磁频谱装备**安全性、可靠性、环境适应性及兼容性的测试能力**，可对**80%**以上的无线设备开展技术鉴定和测试评估

(2) 传输安全及电磁辐射安全技术验证平台—开展对无线电基础**安全架构、无线传输安全、电磁辐射安全**等关键技术的研究，推进**1MHz-275GHz**频段无线设备电磁辐射影响的测试和评估

(3) 无线电监测网系兼容性测试平台专用监测设施—网系间兼容性**技术分析和标准规范**研究，建设无线电**监测网系间兼容测试分析平台**并开展测试工作



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



专栏8：无线电管理法制建设工程

工程目的意义：开展法制建设，完善法律法规体系，增强执法能力，为无线电管理营造良好法治环境。

完善《条例（修订）》出台后的相关工作

编写《条例（释义）》；制定相关规章和规范性文件，包括《无线电频率使用许可管理规定》、《边境地区(陆地)地面无线电业务频率和台(站)协调管理办法》等；修订相关规章和规范性文件，包括《卫星网络空间电台管理规定》、《建立卫星通信网和设置使用地球站管理规定》、《铁路无线电管理规则》等。

研究出台修订后《刑法》第288条的司法解释

为保证该条款能够在实际工作中得以有效适用，积极推动对修订后第288条司法解释的出台，有效发挥刑法维护无线电波秩序的作用。

推动《无线电法》立项

组织相关法律研究机构、科研单位和行业协会做好基础理论研究，逐步明确无线电法的立法理念、需要通过立法解决的重大问题以及拟设立的主要制度等问题，同时加强与国务院法制办、全国人大法工委等立法部门的沟通，适时启动无线电法的立项工作。



专栏9：无线电管理标准规范建设工程

工程目的意义：开展无线电管理标准规范的制定及实施，充分发挥标准规范对无线电管理工作的规范性引领作用。

(1) 开展无线电管理标准规范的制定

重点开展无线电管理通用基础、无线电监测、设备检测、信息系统、管制系统等领域的无线电管理标准的制修订工作。（260项）

(2) 推进规范性文件的转化

梳理频率管理等规范性文件，分批次推进涉及事中事后监管的无线电管理规范性文件向标准转化，力争至“十三五”末，适宜转化的规范性文件转化率不低于80%。

(3) 积极推动标准规范应用

对无线电管理相关标准规范分类整理，汇编成册，并以纸质、多媒体等形式推广应用。至“十三五”末，70%以上的无线电管理技术工作可在标准规范的指导下开展。

(4) 积极推动标准规范应用

开展标准规范符合性验证能力建设和检测验证工作。至“十三五”末，新增监测、检测、监管等设备、设施及系统的符合性检测验证覆盖率达到70%以上。



专题解读（一）

（1）设施能力提升

- 至少80%的县级及以上城市配有VHF/UHF监测设施，并具备固定、移动和可搬移相结合的全覆盖能力。
- 具备多技术体制组合测向能力。
- 强化地域广袤地区的移动监测力量建设。
- 各省（区、市）根据覆盖评估结果，在省内对不同地（市、州、盟）采取监测网优化提升和扩大覆盖的建设策略。
- 一体化平台的建设。
- 一定的超前意识。



专题解读（二）

（2）软件能力建设

- 加大无线电管理应用**软件的开发和建设投入**。
- 基于各种监测手段和应用软件，增强监测数据的**挖掘与分析能力**，提升监测数据的应用价值。
- 探索**监测数据台站化和台站数据频谱化研究**，促进监测数据与台站数据的深度融合。
- 整体提升无线电管理科学化、智能化水平：**联网协同作业、自动采集分析、任务智能发起、数据深度挖掘**。
- 技术标准规范的**制定、实施和检验**。



专题解读（三）

（3）安全能力提升

- 无线电管理技术设施的安全可靠，**自主**可控。
- 加强信息系统网络安全，确保设施**安全可靠**、风险可控：物理安全、网络安全、系统安全、应用安全、管理安全。
- 对涉及国家安全的重大突发公共事件的响应时间不超过**0.5小时**；对涉及航空通信导航、高速铁路调度等重要业务的响应时间不超过**2小时**。应对重大自然灾害的无线电管理应急保障能力研究（**超级监测站**）。
- **边海地区**无线电管理技术设施建设工程。
- 2022年**冬奥会**的技术筹备。
- 合理配置无线电管理**技术性阻断设备**。
- 探索开展无人机、**卫星移动终端管控**等研究。
- 加强**重点区域**无线电技术设施建设和政策支持，强化应急处置能力。



专题解读（四）

（4）服务能力提升

- 探索建设技术资源**开放共享平台**，为我国高校、企业及科研院所提供先进、便捷、专业的**实验室环境服务**。
- 推进电磁环境**定期发布能力**建设。
- 适应在用设备的监督检查、无线电发射设备事中事后管理、**干扰源技术鉴定**的需要。
- 开展无线电管理相关的经济理论研究，评估**频谱资源作为生产要素**的经济效益和社会效益。



要点解读（五）

（5）军民融合提升

- 适应军队新的领导指挥体系改革，修订联席会议制度和**协调机制**。
- 推动预备役电磁频谱管理力量发展，加强预编单位装备的**冗余备份**。
- 电磁频谱**军民融合工程**建设。



要点解读（六）

（6）智库能力提升

- 引导和组织行业协会、科研机构和骨干企业等单位，参与相关标准规范的制定，推动国家标准和行业标准的制修订工作。拓展标准制定渠道，鼓励开展团体标准的制定。
- 积极开展无线电管理基础研究。
- 完善政府购买决策咨询服务制度，建立政府主导、社会参与的决策咨询服务供给体系。



《规划》主要内容

“十二五” 回顾及
“十三五” 面临形势

01

指导思想、基本原则和主要目标

02

主要任务

03

保障措施

04

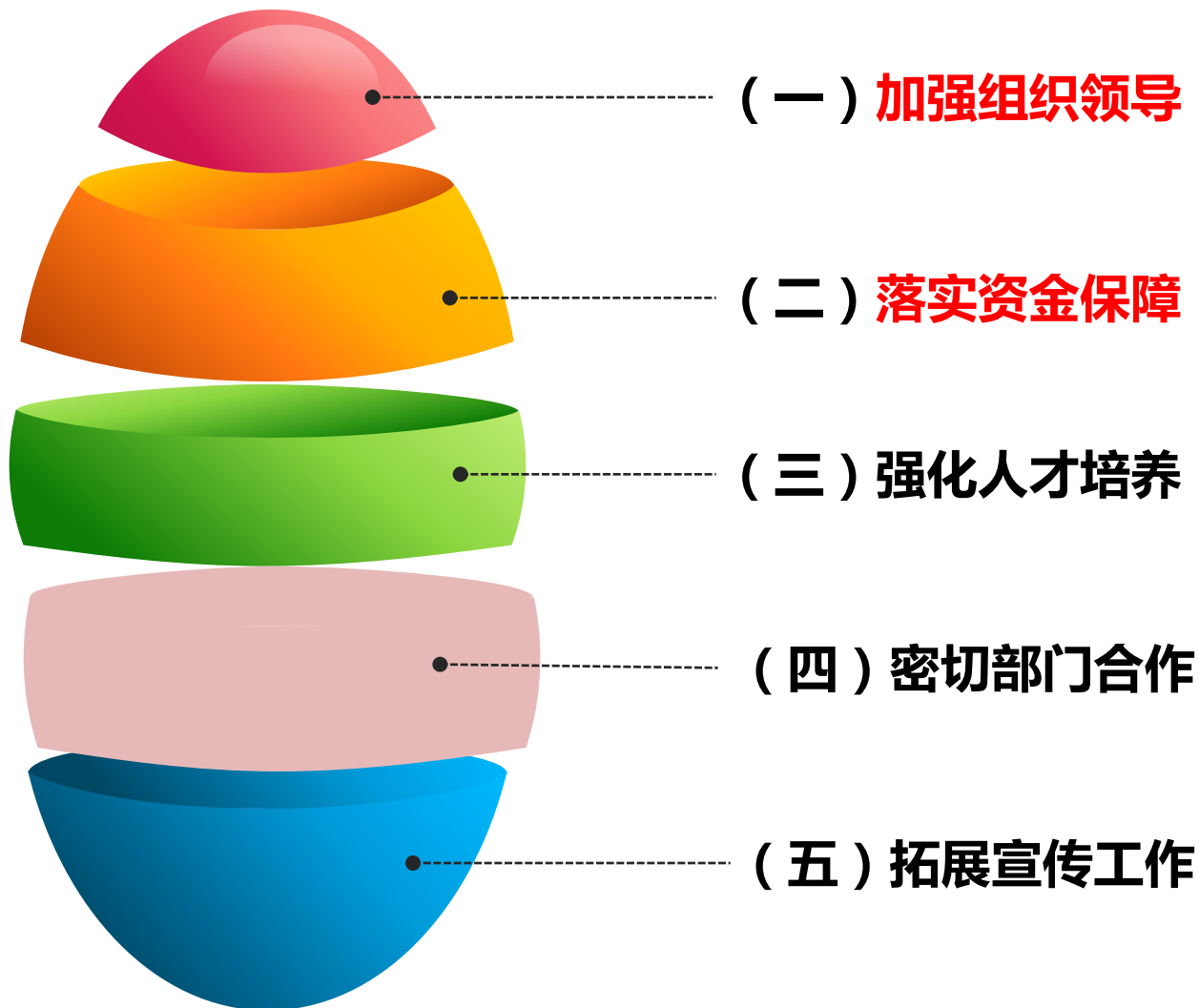


中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



实施国家无线电管理“十三五”规划，必须强化组织领导，完善政策措施，建立保障机制，营造良好环境，将各项任务落到实处，确保规划目标如期完成。





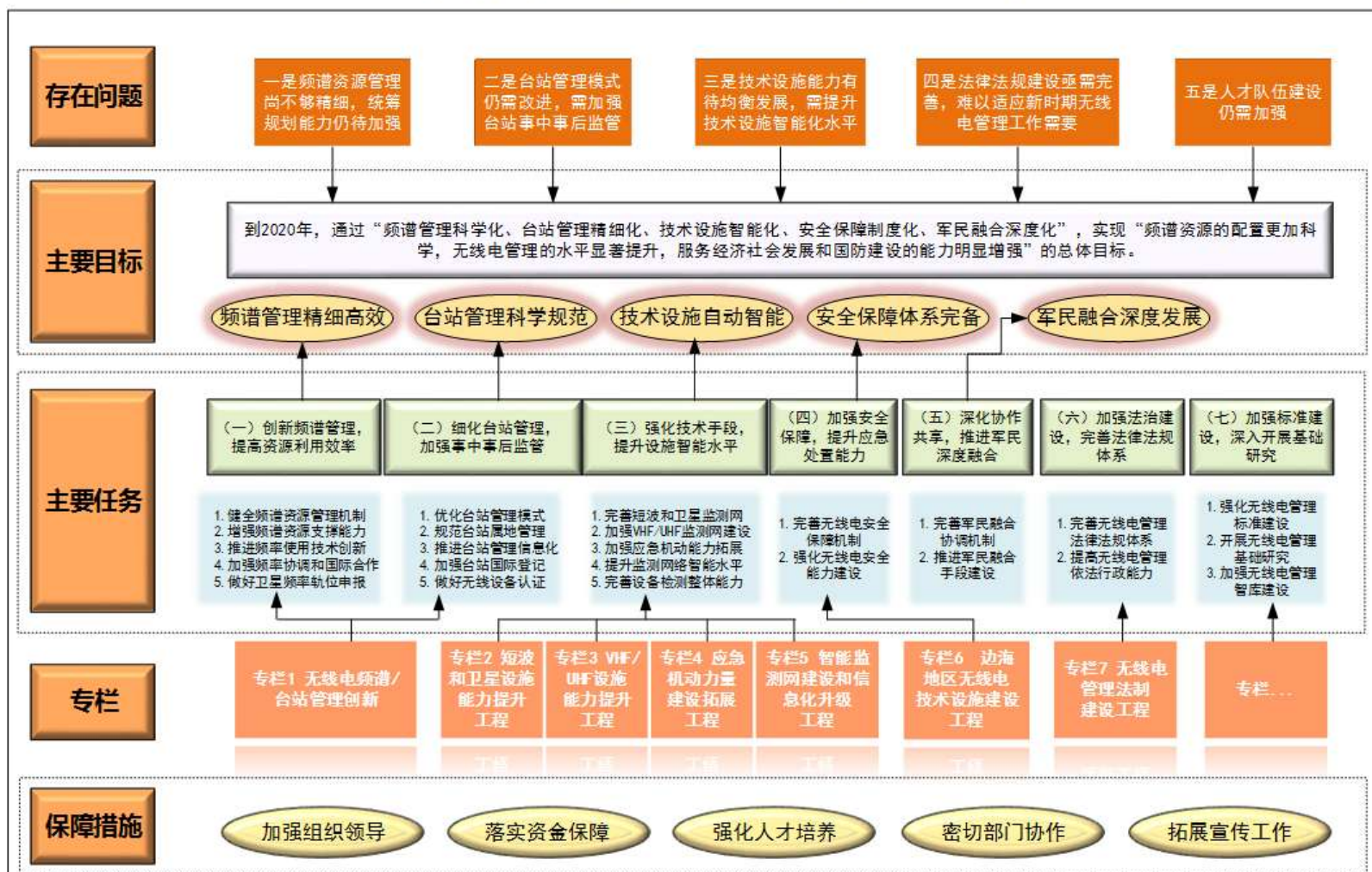
中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



规划特点 ■ 特点1：注重规划的逻辑性和一致性

《国家无线电管理规划（2016-2020年）》逻辑框架图





规划特点

■ 特点2：量化指标，力争“用数字说话”

“十二五”回顾

- 为公众移动通信系统新增210MHz带宽的频率资源，较“十一五”增长27.3%
- 截止“十二五”末，全国办理台站执照的无线电台站数量为383.6万个，较“十一五”末增长43.1%
- 全国VHF/UHF固定监测站覆盖了63%的县级城市，覆盖率较“十一五”末提升了48%
-

规划目标

- 为IMT-2020储备不低于500MHz的频谱资源
- 监测网络智能水平，主动捕获信号的比率不低于90%
- 70%的无线电管理技术工作可在标准规范指导下操作
- 台站信息完整率不低于98%
- 技术设施建设引入了“标准+验证”闭环项目管理模式
- 移动监测车30%要覆盖6Ghz
-

专栏

- 与“十二五”末相比较，以优化提升为主的监测网覆盖率提升不低于5%；以扩大覆盖为主的监测网覆盖率提升不低于10%
- 至少30%的移动监测车辆和可搬移站具备6GHz及以上频段的监测能力。
- 信号监测、指挥调度、应急通信三网合一，实时联通率95%...



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



创新

- 在频谱管理和台站管理上提创新
- 众包众筹模式....
- 固移结合，扩展频段.....
- 将标准和法治建设列入专栏工程.....

智能

- 新形势需要新手段，需要技术设施智能高效(提升监测网络智能水平，主动捕获新增信号的比率不低于90%，不明信号的调制识别率不低于60%。).....

安全

- 设备安全可靠、自主可控
- 国产化进程
- 边海工程.....



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



下一步工作考虑

- 各省上报“十三五”规划。
- 部无管局制定**详细的实施方案**，分解规划任务和专栏工程，落实到单位，并开展跟踪督导检查，以全面推进规划实施。



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



结束语

《规划》已经发布，新时期无线电管理事业的蓝图业已绘就，目标明确，号角吹响，要让蓝图变为现实，还需要各级无线电管理机构、各位无线电管理从业人员的全力拼搏，推动规划落实，力求通过新的五年规划，使得无线电管理工作取得新突破、再上新台阶，实现无线电管理事业创新发展！



中华人民共和国工业和信息化部

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China



致 谢

无线电管理“十三五”规划编制工作得到了各位领导、各单位

大力支持，在此一并表示感谢！

如有问题，随时联系（010-68206261 13051898480）

预祝本次培训圆满成功！