

共享授权和非授权频段能提高 5G 频谱利用率，并降低频谱授权和设备的成本。加上应科院的独立咨询服务，便能鼓励及更好地支持企业部署 5G 基础设施

关键词：

- 5G、频谱、频谱共享、企业、专网、咨询、授权频段、非授权频段、MORAN、MOCN、DSS、PHY、MAC、RRC

解决难题

- 宽带 5G 服务消耗大量频谱
- 5G 授权蜂窝频段有限，且价格昂贵
- 5G 服务的主要成本是费用高昂的频谱许可费和新设备成本
- 业界主要关注公网，对私有网络和企业网络部署的关注和支持不足

应科院的先进技术能够提高 5G 频谱利用率。该技术允许运营商使用免费的非授权频谱，并共享现有的 4G 频谱。这能使多个运营商共享 5G 频段和设备。应科院的专业技术有助于提供专网部署的独立咨询服务和建议。

创新点

下列为应科院提高 5G 频谱使用效率的创新技术：

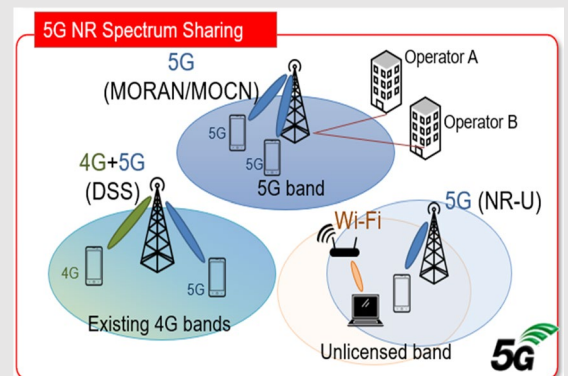
创新要点：

- 基于 NR 的非授权频谱访问 (NR-U)
- 自适应时间资源调度、灵活的 Tx/Rx 切换 PHY
- NR/LTE 动态频谱共享 (DSS)
- 新的 RRC 算法、NR/LTE 共存和避免冲突技术
- MORAN/MOCN，多个运营商可以共享一个 5G 网络
- 并行核心网络接口

关键影响

- 应科院提供的商业级参考设计能降低设备成本
- 客户可以从降低的服务成本中受益
- 允许通过免费的非授权频段进行 5G 试用和专用网络部署
- 现有的 4G 和新兴的 5G 运营商共享同一频段
- 运营商能够从使用 4G 频谱平稳渐进地过渡到 5G 频谱，并利用现有 LTE 频段加快 NR 部署

示例图片



项目完成日期

- 进行中

应用

- 频谱共享
- 专网部署
- 企业网络部署咨询
- 5G 网络共享

专利

- 美国专利号 10,334,516 和 中国专利号 ZL201880000209.4
- 美国专利号 10,877,729 和 中国申请号 201980000177.2
- 美国专利号 9,860,861 和 中国专利号 ZL201680000457.X

[ASTRI Patent Search](#)

商业合作

- 知识产权授权模式
- 合作开发技术

[<应科院授权及研发项目检索>](#)