

## 诺基亚部分下沉核心网

无论在全球还是国内，5G 赋能千行百业已在加速部署中，国外大量的制造业领先企业，在加速数字化、信息化转型，尤其是那些知名的灯塔工厂，已率先大规模采用 5G 先进专网技术，在业务流程、经营管理、工业互联网、数据系统、绿色环保等方面都有着卓越的创新与部署。这些全球跨国企业多数都在国内有分支工厂，并在加速实施 5G 数字化转型，例如伟创力、博世、特斯拉、丹佛斯、富士康等龙头企业已开始在国内部署。

诺基亚在全球有 700 多个无线专网客户，市场份额>50%，业内第一。诺基亚轻量化核心网设备在国外诸多跨国企业已经得到商用部署，例如戴姆勒、BASF、富士通、强生、DHL、宝马集团、日产、雀巢、伟创力等都是诺基亚在海外的 5G 专网合作伙伴。

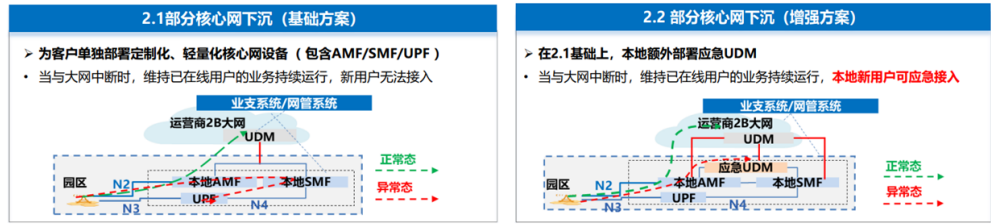
### 诺基亚行业数字化专网全球已服务700+行业客户



中国移动部分下沉核心网方案采用定制化核心网下沉到企业园区，下沉园区的轻量化核心网网元包括 AMF、SMF、UPF（可选：应急 UDM）。

## 中国移动集团定制化部分下沉核心网集采方案

- 诺基亚按照小Core集采要求，定制化部分下沉核心网产品（基础方案和增强方案），参与集团短名单集采
- 诺基亚小型核心网已通过测试进入集团集采白名单
- 诺基亚小型核心网即支持部分下沉方案，也支持全量完全下沉方案



### 用户数据管理

- 使用大网UDM，本地不放号

- 使用大网UDM，本地不放号；应急态下本地UDM同步大网UDM数据，新用户可接入

- 网络连接：对接大网UDM N8/N10/N12
- 向上仅向大网UDM进行签约查询和接入认证，向下仅本地网元交互，实现信令控制及数据处理

- 网络连接：同基础方案，新增本地UDM与大网UDM同步接口
- 向上仅向大网UDM进行签约查询、接入认证和数据同步，向下仅本地网元交互，实现信令控制、业务数据本地处理

## 诺基亚部分下沉小型核心网已进入集团集采白名单

### 产品方案：

- 上海诺基亚贝尔是唯一一家进入集团集采白名单的国外厂商
- 上海诺基亚贝尔公司的定制化下沉核心网提供整体解决方案，支持 5G SA 体系结构等核心功能，适合企业专网小型化网络部署。
- 定制化下沉核心网方案使用为移动网络运营商开发的运营商级软件功能，以紧凑的形式提供符合标准的 AMF，SMF，UPF 及应急 UDM 功能。
- 硬件国产化，使用终极软件体系结构和基于国产通用 X86 硬件平台的服务器，为运营商级网络环境提供健壮性和可靠性。
- 满足电信级容灾保护机制

诺基亚愿携手中移动，发挥全球 5G 专网布局优势，共同拓展企业在中移动的 5G 专网市场的发展。