



4G^{LTE}

移动改变生活，政企共筑梦想

中国移动集团产品手册

CDN

Content Delivery Network

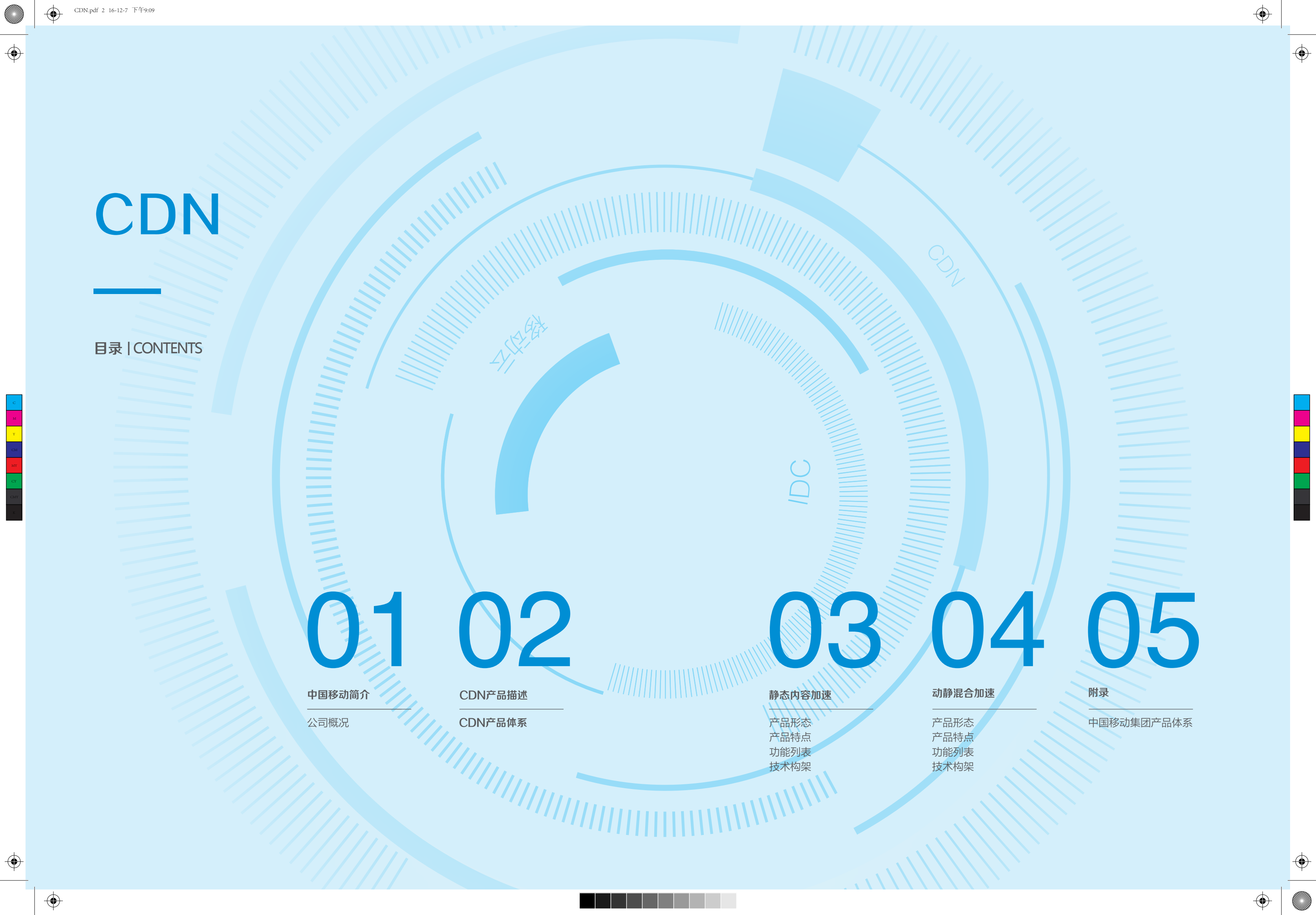
和·商务

中国移动
China Mobile

中国移动通信集团公司政企客户分公司
China Mobile Communications Corporation
Government and Enterprise Service Company
中国北京市西城区宣武门西大街32号
www.10086.cn
邮政编码：100053

2017 版





CDN

目录 | CONTENTS

01

中国移动简介

公司概况

02

CDN产品描述

CDN产品体系

03

静态内容加速

产品形态
产品特点
功能列表
技术构架

04

动静混合加速

产品形态
产品特点
功能列表
技术构架

05

附录

中国移动集团产品体系



公司概况

中国移动通信集团公司（简称“中国移动”）于2000年4月20日成立，注册资本3千亿人民币，资产规模超过1.6万亿人民币，基站总数超过260万个，客户总数近8.5亿户，是全球网络规模、客户规模最大的移动通信运营商。连续16年入选《财富》“世界500强”企业，2016年排名第45位；连续8年入选道·琼斯可持续发展指数。

中国移动全资拥有中国移动（香港）集团有限公司，由其控股的中国移动有限公司（简称“上市公司”）在国内31个省（自治区、直辖市）和香港特别行政区设立全资子公司，并在香港和纽约上市。主要经营移动话音、数据、宽带、IP电话和多媒体业务，并具有计算机互联网国际联网单位经营权和国际出入口局经营权。近年来，中国移动积极把握“互联网+”带来的良好机遇，深入推进战略转型，加快推进创业布局、创新发展，不断扩大4G领先优势，保持了较好的发展态势。中国移动多年来一直坚持“质量是通信企业的生命线”和“客户为根，服务为本”的理念，不断提升质量，改善服务，客户满意度保持行业领先，百万客户申诉率连续多年全行业最低。

同时，中国移动积极投身社会公益事业，追求企业与利益相关方在经济、社会与环境方面共同可持续发展。中国移动是联合国全球契约正式成员，认可并努力遵守全球契约十项原则，并加入该组织倡导的“关注气候变化”行动，努力在应对气候变化中发挥积极作用。

展望未来，中国移动将围绕“移动改变生活”的战略愿景，努力提升移动通信在个人生活中的服务份额和在各行各业中的信息服务份额，坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，引领开创发展新局面，更好地支撑服务网络强国战略和“互联网+”行动，为客户提供更加优质的服务。

注：统计数据截止2016年9月

CDN产品描述



中国移动CDN产品为客户提供静态内容加速和动静混合加速服务，通过智能调度选择最优节点，为用户提供服务，从而有效提高用户访问速度，提升用户上网体验。同时，针对政府、金融、互联网等行业，中国移动为其提供一站式加速解决方案，满足不同行业客户的需求。

CDN产品体系



静态内容加速

静态内容加速服务是针对网站及APP中的静态组成部分（页面、图片、CSS、Flash等）进行加速，主要服务于以静态内容为主的网站及APP等，满足用户快速访问的需求。



动静混合加速

动静混合加速服务针对客户网站及APP提供整体加速服务，包括静态组成部分（页面、图片、CSS、Flash等）和动态组成部分（asp、php、jsp等），主要服务于对实时性要求较高的网站及APP等，提升用户访问感知。

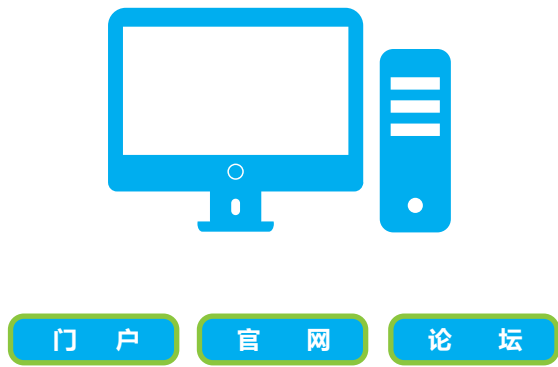
静态内容加速

静态内容加速服务采用智能调度和负载均衡技术为客户网站及APP中的静态组成部分提供加速服务。

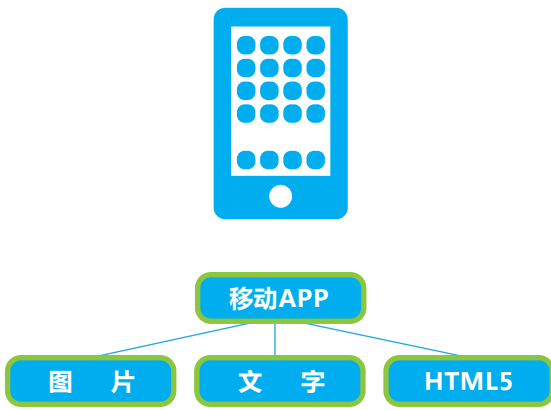
产品形态

- 业务体验：**通过智能调度和负载均衡，将用户访问请求定向到最优节点，解决网络带宽拥塞、用户访问集中、网
点分布不均衡等问题，提高用户访问网站的响应速度。
- 应用场景：**静态内容加速服务应用于以下主要场景

01 综合网站类



02 移动互联网类



03 视频流媒体类



04 文件下载类



产品特点

- **资源丰富**：节点覆盖全球，带宽冗余保障。
- **性能稳定**：全网质量采集，实时精准调度，持续优化加速效果。

计费灵活：资源弹性扩展，按实际使用量付费，同时，提供包月保底套餐。
- **服务保障**：电信级服务保障，NOC工程师7×24小时集中监控，网络工程师 7×24 小时在线支持；各节点均配置现场支撑工程师。

功能列表

功 能	描 述
智能调度	基于调度系统，实现调度策略匹配，为用户分配最优节点
负载均衡	基于均衡策略，为各节点服务器合理分配用户访问请求
HTTP和HTTPS加速	支持HTTP和HTTPS加速协议
防 盗 链	支持HTTP_REFERER、时间、cookie等的内容防盗链
日志管理	客户网站日志的存储及下载
portal查询	基础数据自服务自查询，用户使用的流量查询、当前带宽查询等
定制化开发	接口的定制化开发；内容适配；定制化报表、话单等
个性化数据分析	根据客户需求，提供个性化数据分析服务

产品特点



利用GSLB系统将用户的静态内容访问请求定向到最优的CDN节点服务器上，实现用户请求的快速响应。

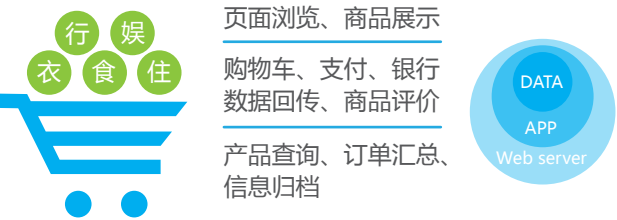
动静混合加速

动静混合加速服务采用智能调度、负载均衡及动静态内容分离技术为客户网站及APP提供整体加速服务。通过跨运营商的快速专网支撑，有效提升用户的访问速度和上网体验。

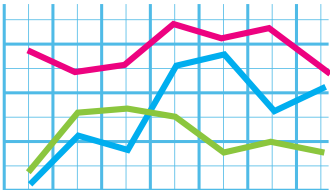
产品形态

- 业务体验：**通过智能调度和负载均衡，将用户访问请求定向到最优节点，同时通过专网回源，解决网络带宽拥塞、用户访问集中、网点分布不均衡等问题，提高用户访问网站的响应速度。
- 应用场景：**全站内容加速服务应用于以下主要场景

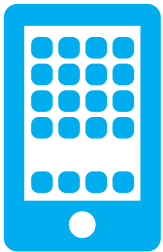
01 电子商务类



02 金融类



03 移动互联网类



04 数据传输类



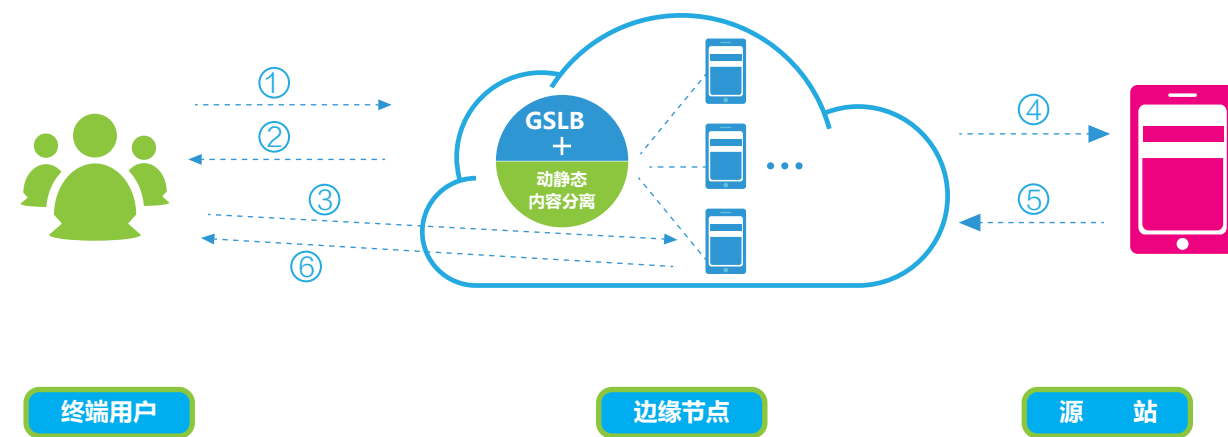
产品特点

- 资源丰富：**节点覆盖全球，带宽冗余保障。
- 性能稳定：**全网质量采集，实时精准调度，持续优化加速效果。
- 计费灵活：**资源弹性扩展，按实际使用量付费，同时，提供包月保底套餐。
- 专网支撑：**通过跨运营商的专用通道来实现CDN节点与源站之间的高速互连。
- 服务保障：**电信级服务保障，NOC工程师7×24小时集中监控，网络工程师 7×24 小时在线支持；各节点均配置现场支撑工程师。

功能列表

功 能	描 述
智能调度	基于调度系统，实现调度策略匹配，为用户分配最优节点
负载均衡	基于均衡策略，为各节点服务器合理分配用户访问请求
快速专网支撑	基于跨运营商的专用通道，实现CDN节点与源站之间的高速互连
动静态内容分离	有效分离动静态内容，并根据内容特性分别加速
HTTP和HTTPS加速	支持HTTP和HTTPS加速协议
防 盗 链	支持HTTP_REFERER、时间、cookie等的内容防盗链
日志管理	客户网站日志的存储及下载
portal查询	基础数据自服务自查询，用户使用的流量查询、当前带宽查询等
定制化开发	接口的定制化开发；内容适配；定制化报表、话单等
个性化数据分析	根据客户需求，提供个性化数据分析服务

技术架构



利用GSLB系统和动静态内容分离技术将用户的动态内容访问请求定向到最优的CDN节点服务器上，通过节点服务器与源站之间的快速专网支撑，实现用户请求的快速响应。



附录-中国移动集团产品体系

基础通信	融合通信	无线商话 集团彩铃 移动总机 无线PBX	集团电话 云总机 智能固话终端
	流量与统付	流量统付 成员统付	行业WLAN
	物联网应用	物联卡	
	集团短彩信	云MAS 入驻式MAS	企信通 集团彩信
	呼叫中心	移动400	
	专线	数据专线 互联网专线 WDM/OTN专线 MPLS VPN	语音专线 集团WLAN 企业随E行
新型基础设施	IDC	主机托管 网络接入（云网） 网络安全（云甲） 运行维护	综合配套 机柜机房机楼定制化
	移动云	云计算基础服务 云存储 云安全 数据库 大数据分析 视频云	政务云 行业云 混合云 专享云 云企业应用
	CDN	静态内容加速 动静混合加速	流媒体加速 文件下载加速
通用信息化	云视讯	高清会议 语音会议 多媒体会议	媒体播报 云视讯终端
	云企信	通用版 定制版	行业版
	企业飞信	企业飞信	
	云企信	标准产品	增值系列
	和对讲	标准产品	增值系列
	行业视频	4G千里眼	小微视频
	移动安全	和密话·VoLTE加密通信 和管家·MDM	小绿伞校园安全手机
	统一充值	统一充值	
	云直播	视频直播 互动直播	视频点播
	会议助理	通用版	定制版
		云化OA	BlackBerry
	移动办公	企业邮箱 办公空间 移动OA 企业建站	一卡通

和教育	和校园系列-家校互动 和校园系列-名师导学 和校园系列-名校资源 和校园系列-学科资源 和校园系列-智能教学 和校园系列-备课中心 和校园系列-每日精练 和校园系列-考点精讲 和校园系列-名师优课 和校园系列-在线答疑 和校园系列-学习百分百 和校园系列-应用口袋	和校园系列-平安校园 和宝贝系列-宝贝成长 和宝贝系列-安全陪伴 和宝贝系列-智慧幼师 和宝贝系列-智能园所 三通两平台系列-教育资 源服务平台 三通两平台系列-教育管 理公共服务平台 名师直播课 网上大学
	医疗健康系列-医疗云平台 远程医疗系列-远程会诊 远程医疗系列-远程心电 远程医疗系列-远程影像 远程医疗系列-远程医疗教学 远程医疗系列-远程急救 智慧医院系列-4G医护工作站 智慧医院系列-4G云医护 智慧医院系列-掌上医院 智慧医院系列-医疗辅助系统 区域医卫系列-区域医疗卫生信息平台 区域医卫系列-新农合平台	区域医卫系列-精准扶贫系统 区域医卫系列-双向转诊服 务平台 区域医卫系列-家庭医生服 务系统 健康管理系列-健康小屋 健康管理系列-和心宝 健康管理系列-儿童健康管理 健康管理系列-老年健康管理 健康管理系列-体检通 健康管理系列-咪咕善跑
和交通	AndLink（和车连） 车务通 公车管家 车险精精算 交管通	物流通 和速派 车载智能终端 行车卫士
政务	政务云 平安城市 警务通 城管通	政务通 国防通 安全政务本
金融	支付安全 身份验真	数据标签
能源	燃气通平台 燃气通终端（nb-iot芯片） E矿山	智慧油田 全网能源无线安全业务平台 业务拨测终端
农业	村务通	E农通
互联网	和多号	
商贸零售	安心店铺 商客洞察	商户管家 智慧导览
旅游	游客洞察 景区慧眼	景区智网 掌上游
智能楼宇	电梯卫士	