

政府类智慧园区方案介绍

中国移动通信集团宁夏有限公司



1.1 宁夏回族自治区智慧园区管理服务平台建设重大意义

按照《国务院办公厅关于促进开发区改革和创新发展的若干意见》（国办发〔2017〕7号）、《宁夏开发区总体发展“十四五”规划》和《开发区整合优化和改革创新实施方案》（宁党办发【2018】82号）等文件精神要求，我区加快推进落实全区开发区智慧园区的**规模化、跨区域、多业态建设，提升跨行业、跨专业、跨部门的数据资源治理水平**，努力将全区23家开发区打造成**引领产业发展，推动自主创新，促进招商引资，集聚集约发展**的创新智慧园区。



宁夏回族自治区智慧园区管理服务平台是按照“**1+5+23**”的一体化顶层规划设计，实现开发区从传统九通一平到数据化整合，从以开发区为单元建设到全区一盘棋统筹建设的模式创新。按照“资源整合、标准统一、数据采集、赋能共享”的原则，通过规划**1个顶层监管平台，5个地市监管中心，23个新型智慧园区**的顶层设计模式，以信息技术应用为支撑，大力推进园区基础设施网络化、建设管理精细化、服务功能专业化和产业发展智能化，促进全区园区转型发展。

1.2 工业园区行业发展痛点

- 随着工业园区不断转型升级，管理对象不断增多、管理难度和其承载的业务复杂度不断加大。
- 工业园区面临基础设施落后、管理运营能力薄弱、智慧化服务不足、数据缺乏治理等痛点，须通过智慧化转型加以解决。

基础设施落后

园区中网络、数据中心等基础设施老化，有线、无线等多张网络独立部署，彼此不联通，缺乏智能化基础，迫切需要升级改造



管理运营能力薄弱

工业园区管理粗放，大量依靠人工，人力资源浪费严重。问题处理被动相应，主动服务不足。对持续运营重视不足，或重建设轻运营，大量建设成本的投入并没有带来运营效率的显著提升



智慧化服务不足

工业园区重视物理设施建设，缺乏对用户体验的关注，设施、空间无法感知人的需要，不能提供主动服务，或者监管大于服务



数据缺乏治理

各部门的信息系统“烟囱”林立，数据不能有效共享和互通，数据获取困难，信息孤岛现象严重；缺乏对数据的有效挖掘和应用，系统间无法联动，无法实现整体智能化



2.1 项目总体思路

依托于宁夏回族自治区智慧园区总体方案，针对1个自治区级智慧园区综合监管指挥平台、5个地市级工业大脑、23个园区的子平台，从**园区发展战略、信息化现状评估、总体规划设计、重点工程设计、保障措施**等五个维度开展园区总体规划工作。

总体规划

宁夏智慧园区发展战略理解

- 外部环境分析
- 内部优劣势分析
- 战略体系理解
- 战略对信息化需求分析

宁夏智慧园区信息化现状评估

- 宁夏智慧园区信息化现状评估
- 宁夏智慧园区建设差距分析
- 宁夏智慧园区建设需求分析

宁夏智慧园区总体规划和设计

- 宁夏智慧园区发展战略
- 宁夏智慧园区建设主要任务
- 宁夏智慧园区建设总体框架
- 宁夏智慧园区建设重点工程

宁夏智慧园区重点工程设计

- 智慧运营管理
- 智慧民生服务
- 智慧产业经济
- 智慧基础设施
-

发展保障措施

- 组织建设
- 规范管理
- 业务革新
- 资金投入
- 人才培育
-

2.2 建设目标：打造自治区“1+5+23”的一体化智慧园区智能体



1

自治区级平台

铸造园区统筹管理运行大脑

智能、智慧决策促进产业发展模式变革

5

地市平台

强化工业产业运行关节

待讨论点，地市一级平台的建设模式，是地市单独建设，还是使用自治区平台

市县级别、重要节点的自管自控

(分权分域) 提供的平台服务来实现

23

园区平台

构建产业运行血液

共享、协同、流畅，实现数据驱动下的发展

重点

企业节点

打造产业神经网络

全面、感知，数字互联重构网络设施

待讨论点，是否需要考虑对重点企业和未来农业等产业园的直联对接

数据分析、挖掘、应用支持



数据收集、汇聚、质量



数据分区、汇总、上报



数据感知、采集、传输



2.3 三级平台建设架构

自治区级平台

- 全区重点单位的经济运行安全/环保/应急/能源等数据，辅助分析、决策
- 全区跨部门实时数据统一呈现

自治区级职能部门

工信厅	文化和旅游厅
生态环境厅	交通运输厅
应急管理厅	自然资源厅
统计局	公安厅
发改委	市场监管厅
...	

- 政策法规
- 联合督查
- 企业服务
- 产业信息共享

数据上送

提供管理和数据服务

文件下发

数据上送

市级平台

已建成

- 汇聚园区内企业的监控数据，对“两重一大”进行实时监控
- 辅助园区管理和经营

数据上送

- 政策法规
- 联合督查
- 企业服务
- 产业信息共享

市级平台

新建平台

- 汇聚园区内企业的监控数据，两重点一重大实时监控，
- 辅助园区管理和经营

数据上送

园区平台

已建成

- 园区内的各个企业内部安全、环保、应急、能源、生产数据采集、分析等一体化平台
- 支撑企业内部业务生产和管理

数据上送

园区平台

新建平台

- 园区内的各个企业内部安全、环保、应急、能源、生产数据采集、分析等一体化平台
- 支撑企业内部业务生产和管理

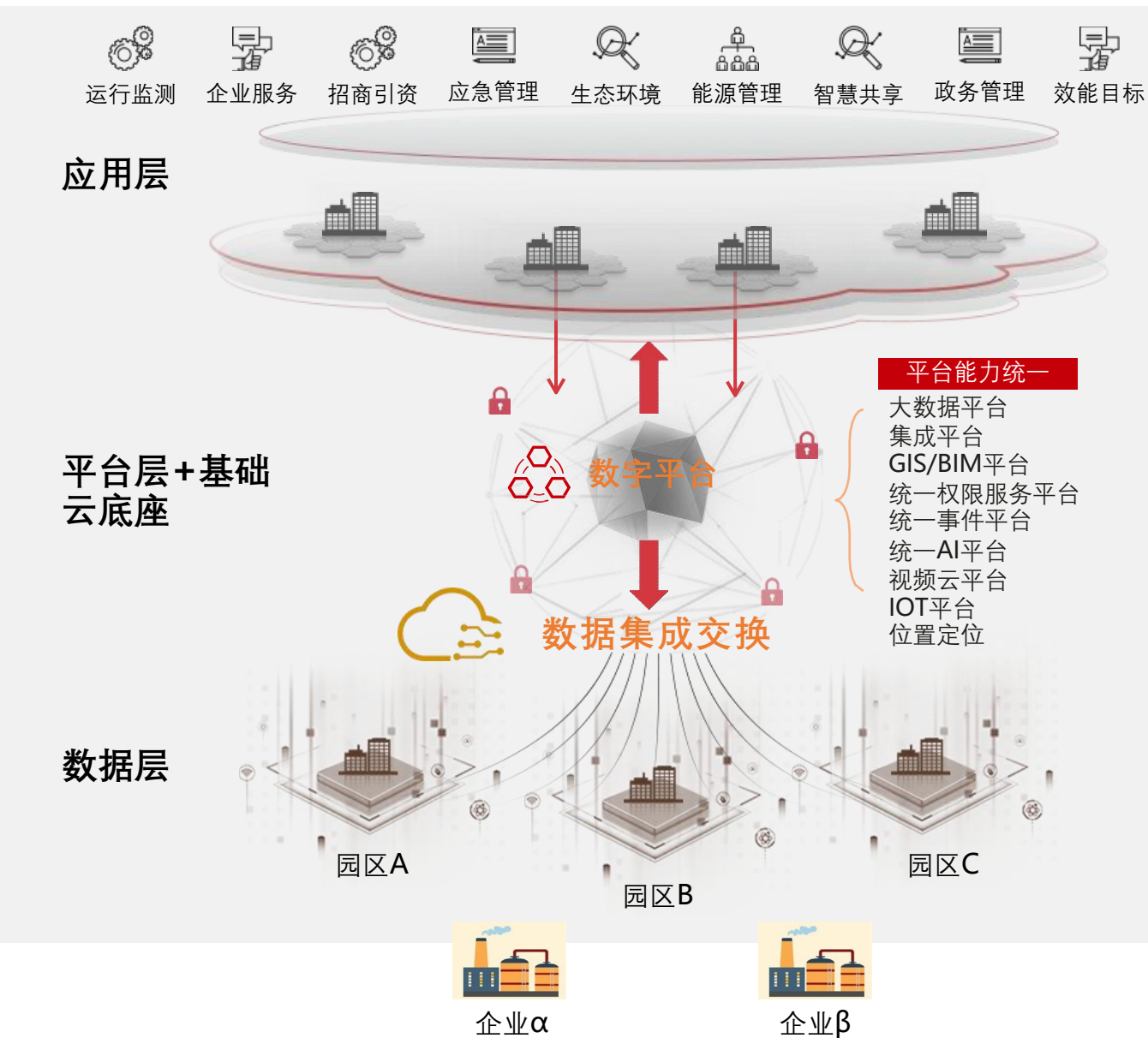
重点企业

企业自建

- 企业内部安全、环保、应急、能源、生产数据采集、分析等一体化平台
- 支撑企业内部业务生产和管理



2.4 逻辑架构：自治区平台汇聚能力，支撑应用，统筹全局



挑战

- **信息化水平低**：开发区信息化基础薄弱、应急管理监测预警水平不高、能耗调控管理水平不高、要素资源调度水平不高、智能化程度尚低等难题，亟待通过信息化、智能化手段破解；
- **数据分散**：异构数据分散在不同的地域，不同组织；
- **评价机制难以反哺业务**：数据与业务关联度弱。

三级-3.5级架构，建设底座+平台

- **数据服务**：园区、企业数据数据服务形式上传，实时共享、实时查询、实时调用；
- **可信交换**：数据目录、共享条目、权限管理、共享日志全上链；
- **数据统一**：制定统一的数据接入、治理标准，确保数据质量；
- **数据分析**：经过大数据分析后的数据提供给9大业务应用使用

方案

效果

“汇管用评享”五位一体，成可信的“聚通用”政府数据体

- 通过自治区级平台，实现数据汇总、业务管理、应用分发、效能评价、资源共享的五位一体效果；
- 自治区厅从上而下形成统一监管，高效服务的态势，园区 从下而上实现安全生产、经济运行的氛围；

2.5 项目总体技术架构



2.8 十大应用：打通数据孤岛，促进产业转型升级

- 涵盖重点企业能耗监测、重点项目建设进度监测、重点工业品价格监测、重点原材料价格监测等内容，实时掌握重点产业、重点企业运行情况，了解重点项目建设。

运行监测



企业服务



- 涵盖商事服务、财税管理、公共服务、技术服务、人才服务等内容，接入企业开办、项目落地所需各项服务，为企业提供简单便捷的服务，同时对需要现场办理的事项提供“一站式代办”服务。

效能目标



- 按照自治区政府效能目标考核要求，通过量化指标的系统生成和非量化指标的人工填报，汇总开发区效能目标考核实绩，对全区23家开发区进行系统效能考核，并统筹考核结果运用，减少不必要的实地考察、多头考核。

信息化综合平台

数据治理

产业分析

大数据分析

决策支撑

评估评价体系

产能压减

AI使能

优化聚集

专家经验库

提升竞争力



产业赋能

- 通过提供撮合服务、众包服务、产融服务、供应链服务、设备租赁服务、工艺优化服务、设备诊断等各类服务，在以往智慧园区各类功能的基础上，实现工业大脑、产业赋能的效果。

招商引资



- 涵盖产业链资源、引资政策、项目管家等内容，为招商引资项目提供要素资源、政策、服务等全方位支撑。

应急安全



- 涵盖企业安全体检、安全风险动态评估及预警、重点危险源与分级预警、安全风险分级管控、化工园区封闭管理、应急救援预案管理、应急救援指挥等内容。按照应急管理相关法律法规要求，实现平台统一建设，结合行政管理、监督执法的职责边界，分部门、分级管理。

自治区领导，工信厅牵引
市、园区承接，多部门、大企业协同

生态环境



- 涵盖环境质量检测、污染精细化管理、执法应急调度、区域环境质量评价等内容，考虑接入自治区生态环境部门相关内容，建立点监控、面预警、区域评价的立体化生态环境管理体系。



政务服务

- 涵盖协同办公、信息发布、网格化管理、项目管理、党建管理等内容，有效提升开发区管委会行政办公效率，提升服务企业效率，进一步优化开发区营商环境。



智慧共享

- 涵盖共享化验分析、共享安全实训基地、共享环保治理资源、共享通用设备、共享生产运维、共享交通物流、共享公共服务设施等内容。通过围绕开发区主导产业建立智慧共享生态圈，减少企业核心业务以外的投入，有效提升资源利用效率，助力企业降本增效。



能源管控

- 涵盖能源要素计量数据采集、能源供需流程可视化、用能权交易、管廊运维管理系统等内容，考虑接入煤、电、油、气等能源要素计量数据，对开发区内能源供需流程进行可视化展现，对管廊增加可燃气体浓度和挥发性有机物浓度的实施监测，在摸清底数、确保安全的前提下，探索开展全区开发区范围内的用能权交易，为产业转型升级腾出能耗空间。

拓宽思路，转变理念，改变模式



THANK YOU

