



顶层设计与数字北京

北京市信息资源管理中心

2010年6月



数字北京
Digital Beijing

目 录

1 总体概况

2 设计案例

3 实践总结



数字北京
Digital Beijing

一、总体概况

- “数字北京”组织建设体系
- 北京市电子政务总体框架
- 北京市电子政务发展现状



数字北京
Digital Beijing



“数字北京”组织建设体系





数字北京
Digital Beijing

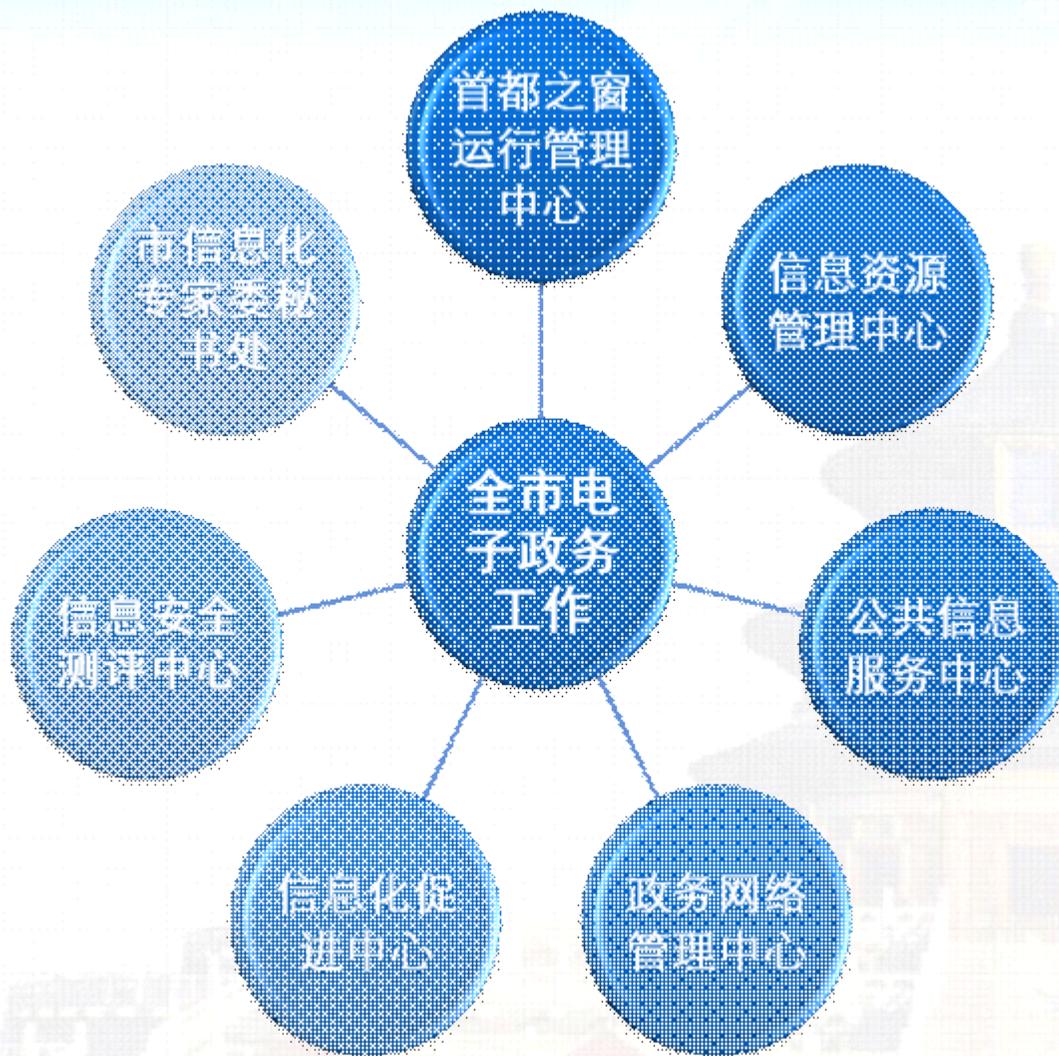


“数字北京”组织建设体系





“数字北京” 组织建设体系

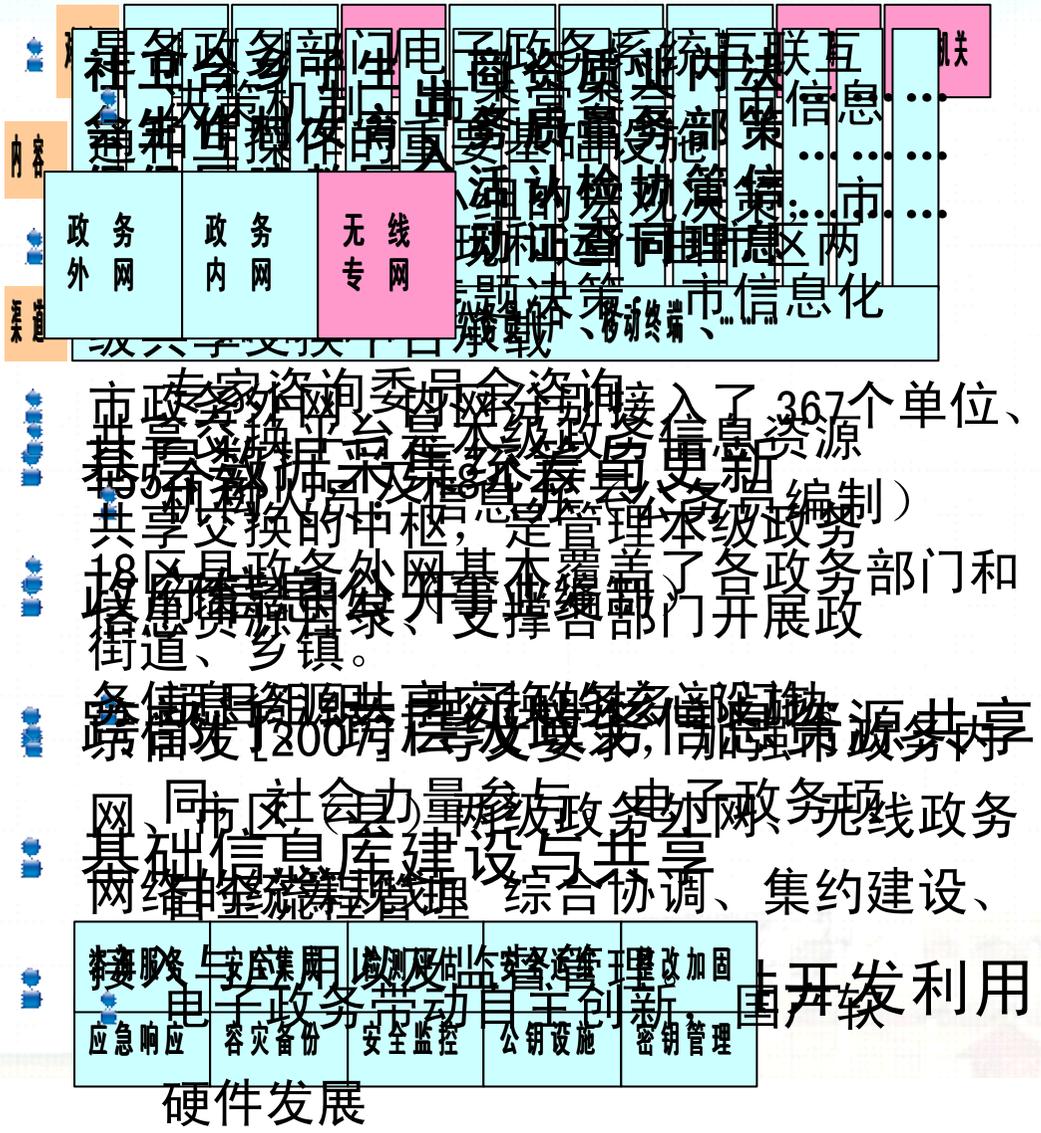


面向全市的专业信息化服务机构



北京市电子政务总体框架

北京市电子政务总体框架





数字北京
Digital Beijing



北京市电子政务发展现状

已经建成全市性的电子政务基础设施和基础应用

建成以“首都之窗”为中心的公共服务门户体系

基本实现了面向公众的服务整合

建立了行之有效的电子政务发展保障体系

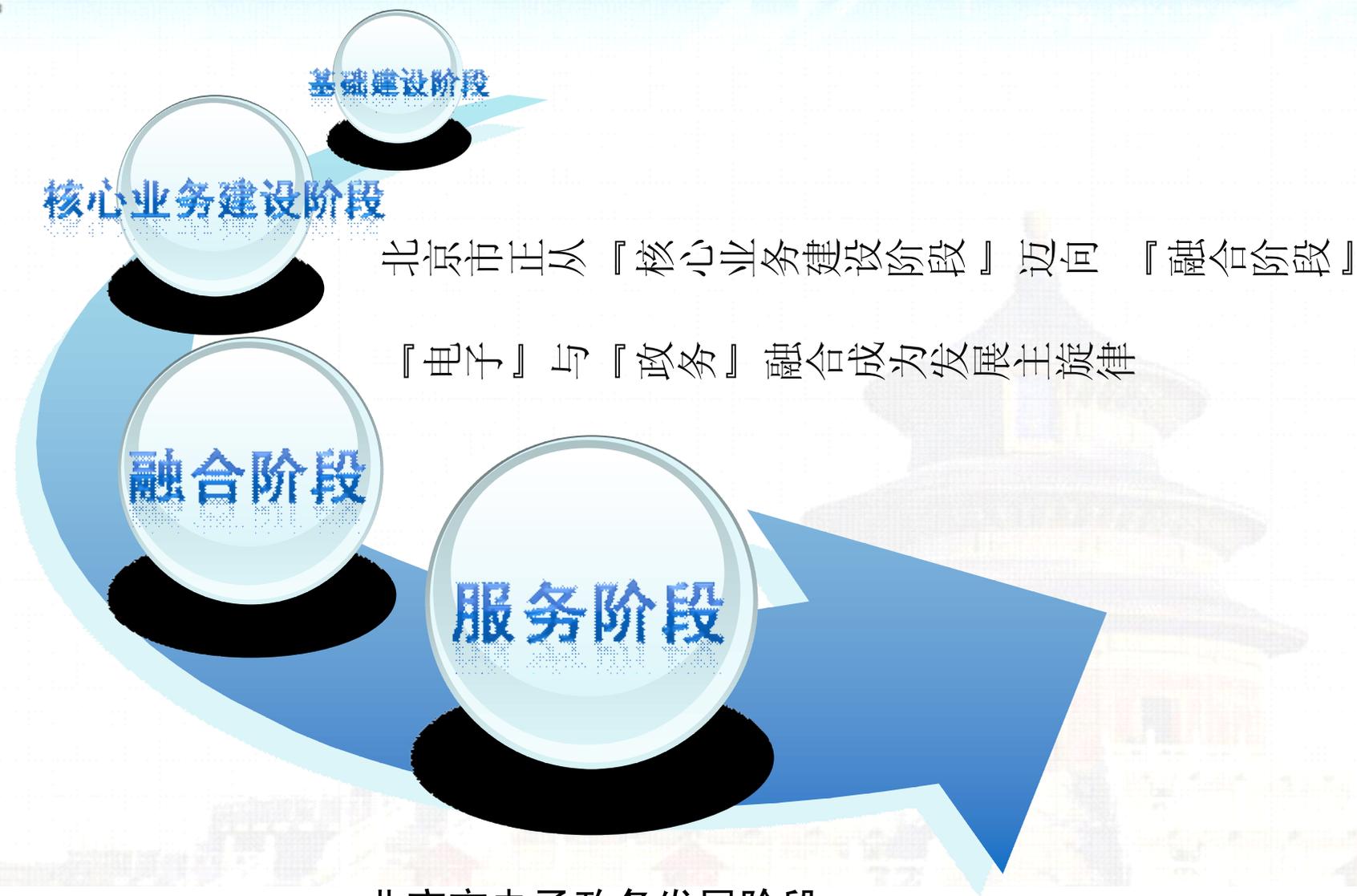
基本实现政府核心业务信息化全覆盖



数字北京
Digital Beijing



北京市电子政务发展现状



北京市电子政务发展阶段



北京市电子政务发展现状



2006-2020首都信息化发展战略

二、设计案例





数字北京
Digital Beijing



城市应急管理

2005年4月，北京市在全国率先成立应急委，负责统一领导全市突发公共事件预防和应对工作。

多年来，市应急委坚持以“**一案三制**”（预案、体制、机制和法制）为核心，以“首都安全”为目标，建立了适合北京特点的应急管理“五大体系”。



数字北京
Digital Beijing



城市应急管理—五大体系

五大体系

“分工明确、职责清晰”的组织管理体系

“横向到边、纵向到底”的应急预案体系

“渠道畅通、及时准确”的信息管理体系

政府主导、全民参与”的宣教动员体系

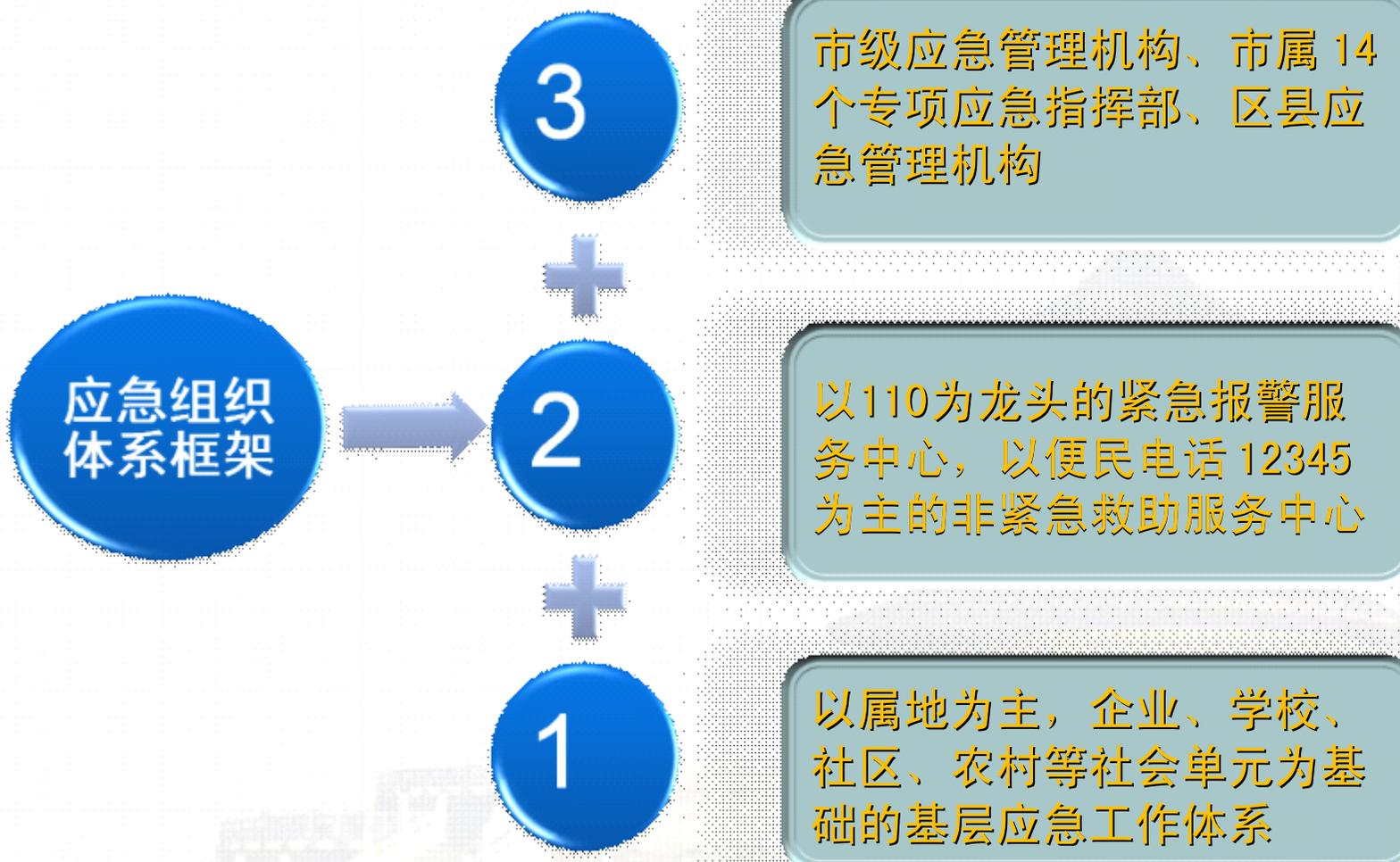
“科技领先、互联互通”的技术支撑体系



数字北京
Digital Beijing



城市应急管理——组织管理体系



“分工明确、职责清晰”的组织管理体系



数字北京
Digital Beijing



城市应急管理——技术支撑体系



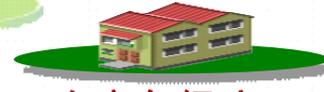
市委、市政府领导



首都地区
应急联动机制



国务院



全市各级应
急管理机构



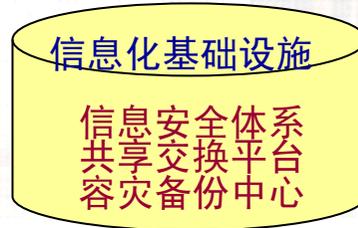
本市公务员



区县应急
应用系统



专项应急
应用系统

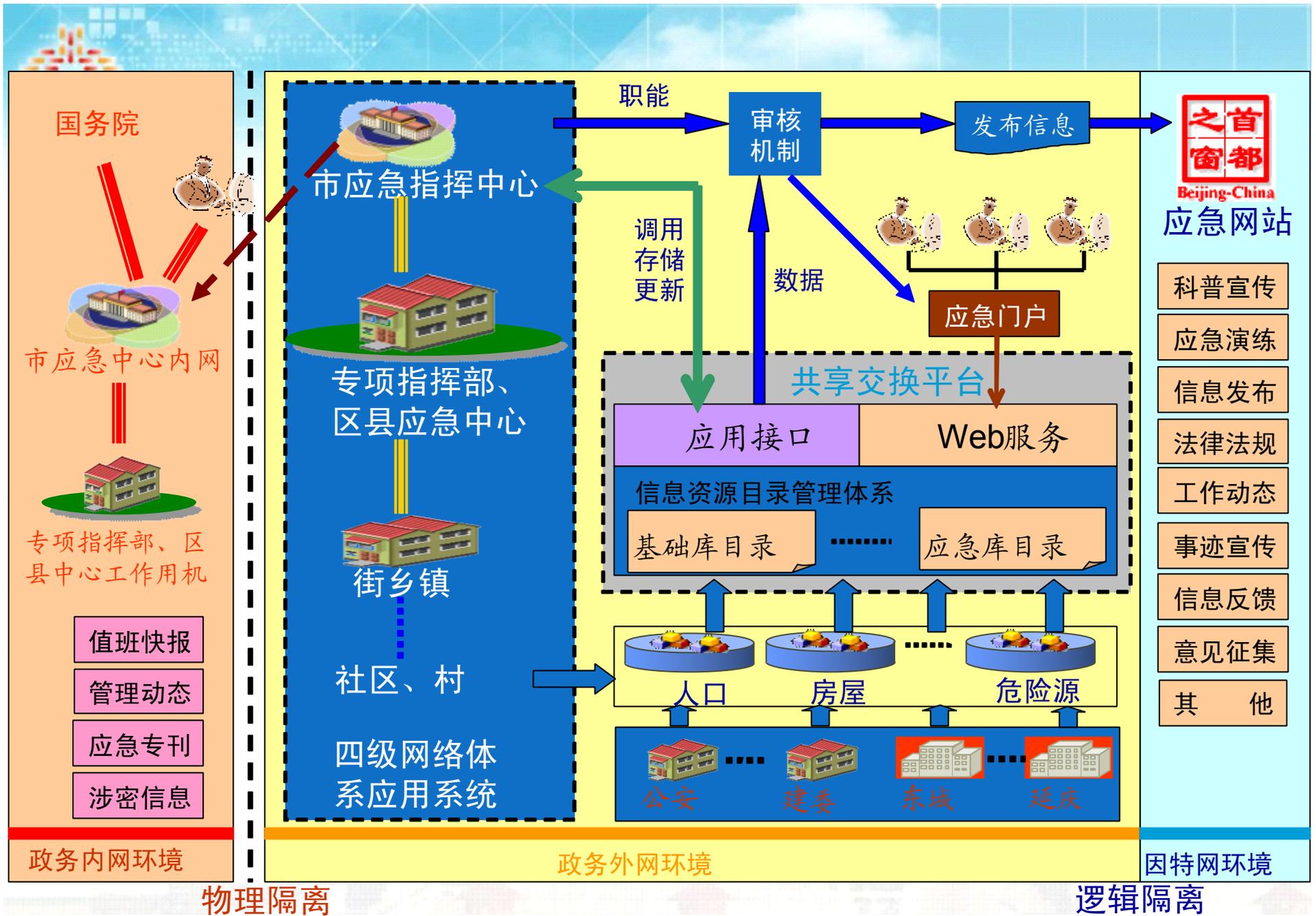


相关单位
应用系统



社会面
信息

城市公共安全信息平台体系规划图



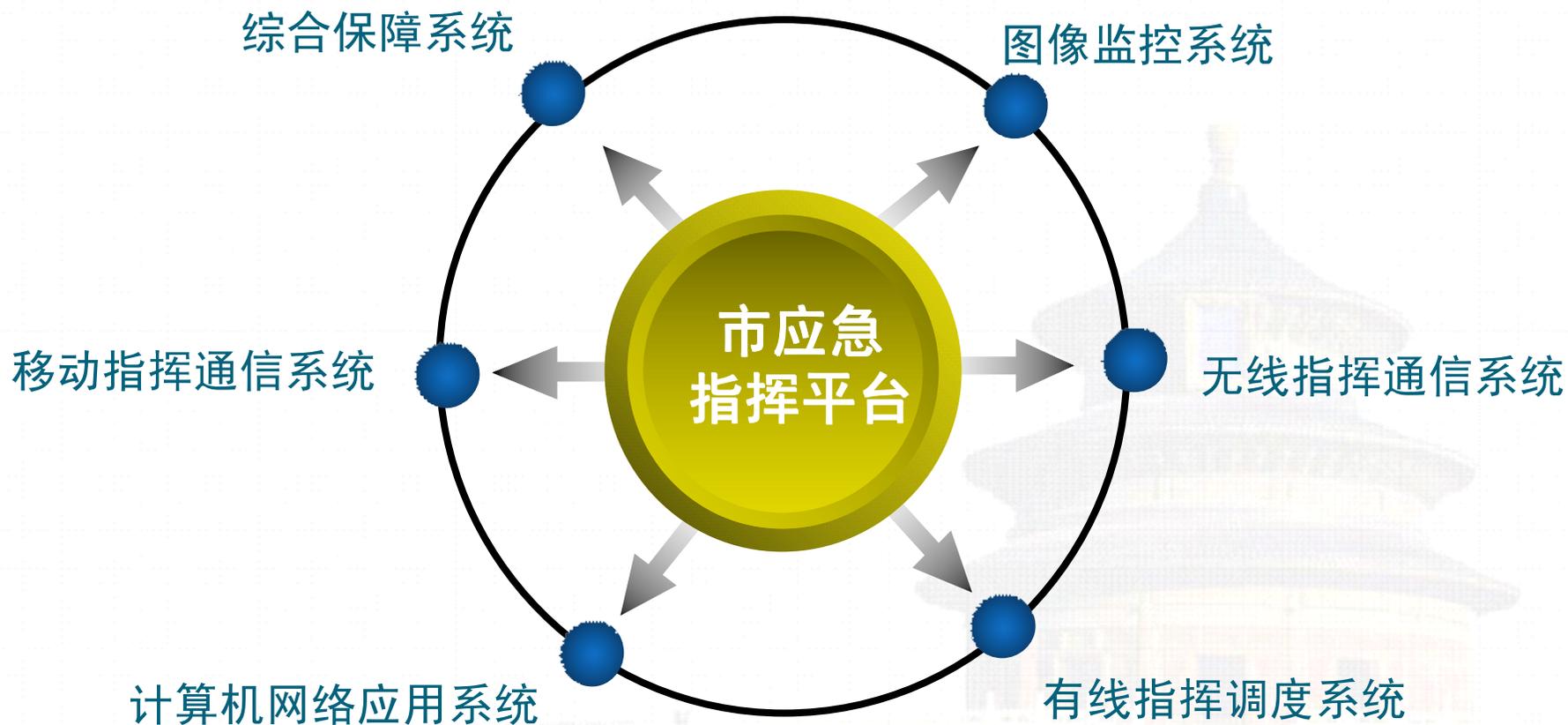
北京市应急指挥技术系统部署与运行逻辑结构图



数字北京
Digital Beijing



城市应急管理——平台建设成果



市级应急指挥平台以“六大”技术系统为支撑



北京城市公共安全信息平台

北京市突发公共事件应急委员会办公室 [北京市人民政府总值班室]



2008年11月21日

晴 11℃~0℃

风力: ≤3级

- 一、为本市各级应急机构二级门户预留接口;
- 二、集成以公务员门户、决策服务系统等提供的有关信息资源, 获取城市运行监测信息;
- 三、接入地理空间、决策服务、法人查询等系统, 服务于应急业务应用。

- 一、应急管理业务系统集中管理与调用;
- 二、接入公务员门户上常用的短信、期刊等常用工具。

统一展现应急管理工作相关信息

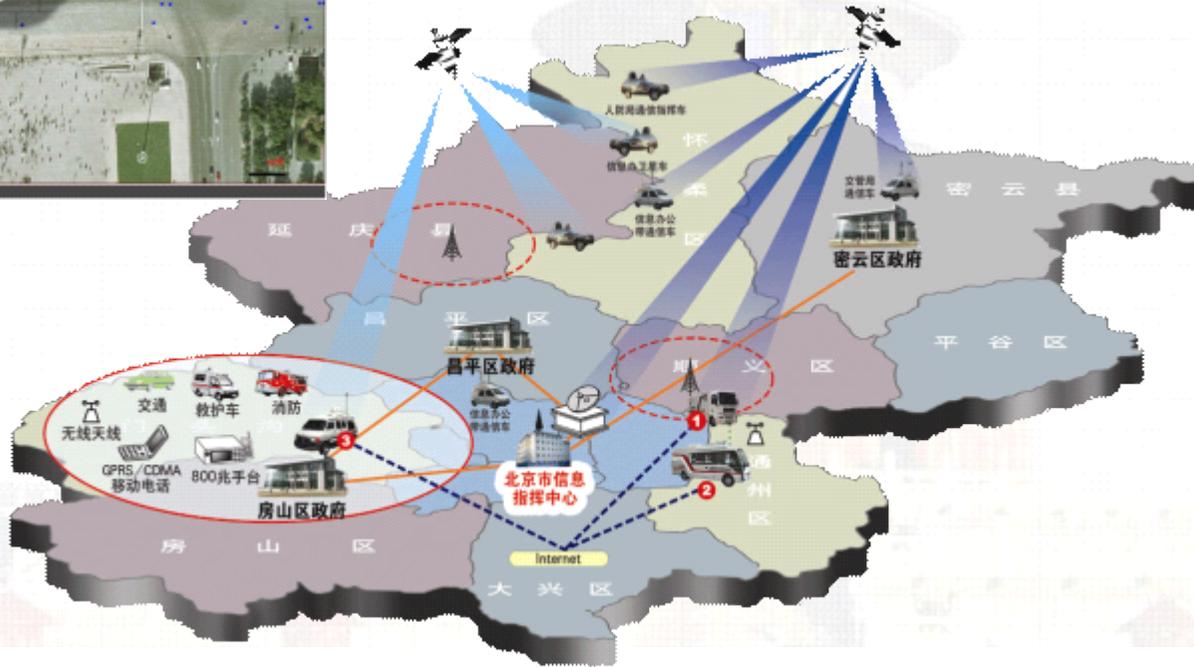
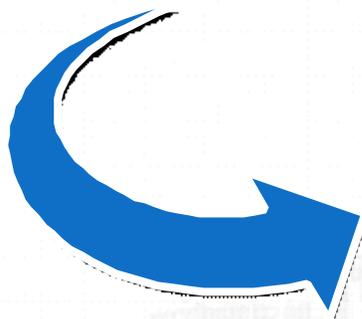
收集应急宣传教育相关知识



数字北京
Digital Beijing



城市应急管理——平台建设成果





数字北京
Digital Beijing



城市应急管理——平台建设成果

全面整合城市运行监测的实时信息

整合

创新

积极推动应急科技手段应用和业务创新

构建“三位一体”
城市公共安全
长效机制



数字北京
Digital Beijing



政务空间共享服务—早期规划

北京市空间信息工程总体框架示意图

“十五”期间，首都信息化发展规划中两个仅有的信息资源开发与利用类工程——北京市信息资源两库工程和北京市空间信息工程。





数字北京
Digital Beijing



政务空间共享服务—发展历程

1. 1999年11月，刘淇同志正式提出“数字北京”概念及其实施计划。
2. 2001年3月，北京市信息资源管理中心正式成立。
3. 2001年4月，启动“数字北京”总体技术框架的研究。
4. 2001年9月，北京市年度航空摄影共享机制开始实施。
5. 2002年12月，数字北京位置服务网站正式上线。
6. 2003年6月，北京市全球卫星定位综合服务系统开始上线运行。
7. 2005年10月，北京市地址数据库开始提供地址匹配服务。



数字北京
Digital Beijing



政务空间共享服务—发展历程

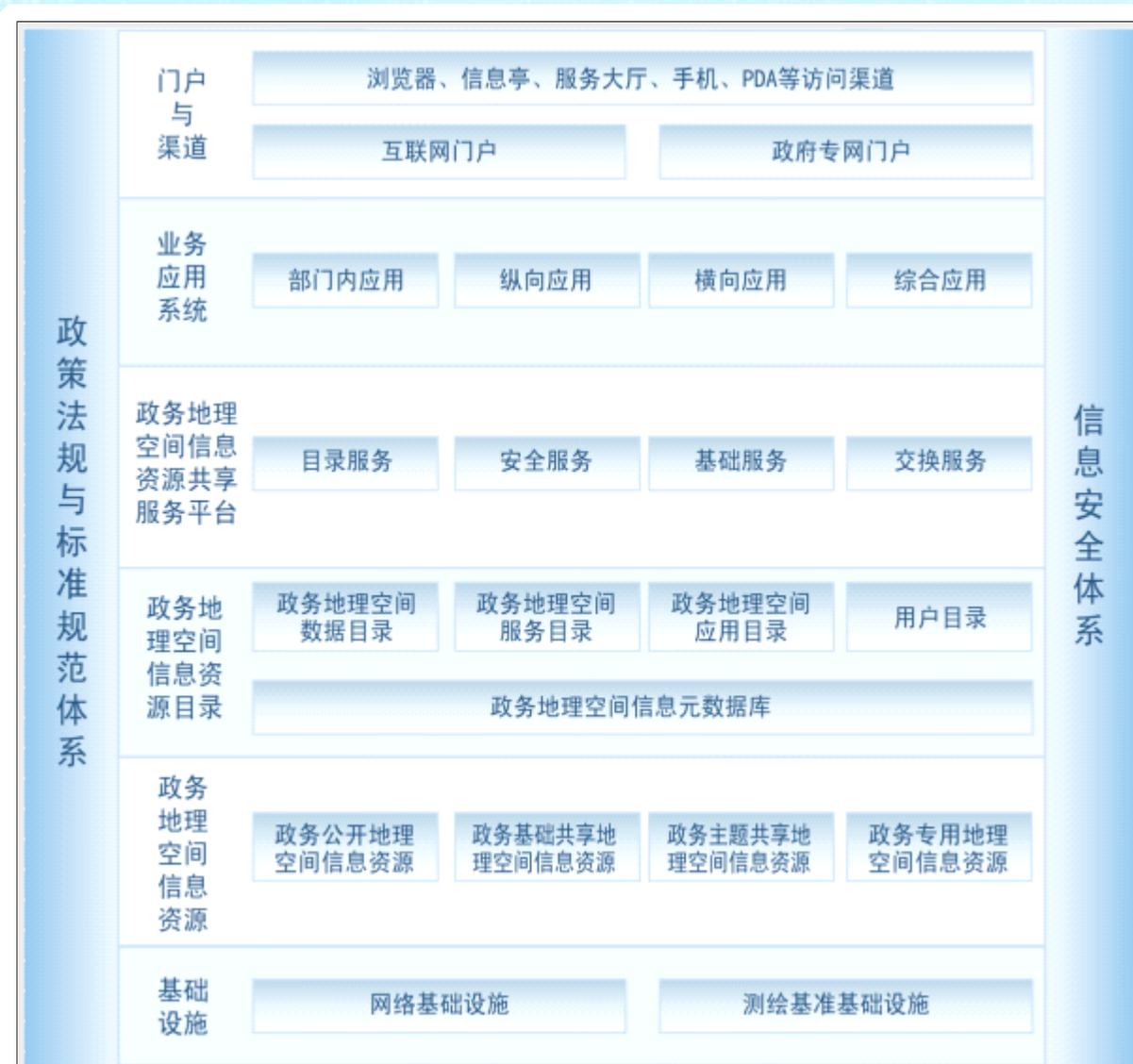
8. 2006年12月，北京市政务地理空间信息共享服务平台正式上线，提供多种空间共享服务。
9. 2007年11月，“奥运官方网站观众服务地理信息系统”正式上线。
10. 2008年8月，北京市地理空间信息在奥运保障、应急指挥、食品安全、智能交通、城市运行等领域发挥了重要作用。
11. 2009年10月，北京市地理空间公众服务平台正式上线。
12. 2010年6月，基于北京市地理空间公众服务平台，搭建了市园林绿化局、市文化局、市国土局、市城管执法局等多家公众地图服务网站。



数字北京
Digital Beijing



政务空间共享服务一体系设计



信息安全体系

政务地理空间信息资源管理和共享服务应用体系的总体规划



政务空间共享服务一体系设计

政务基础共享地理空间信息资源数据库



电子政务四大基础数据库之一

自然资源与地理空间信息基础数据库

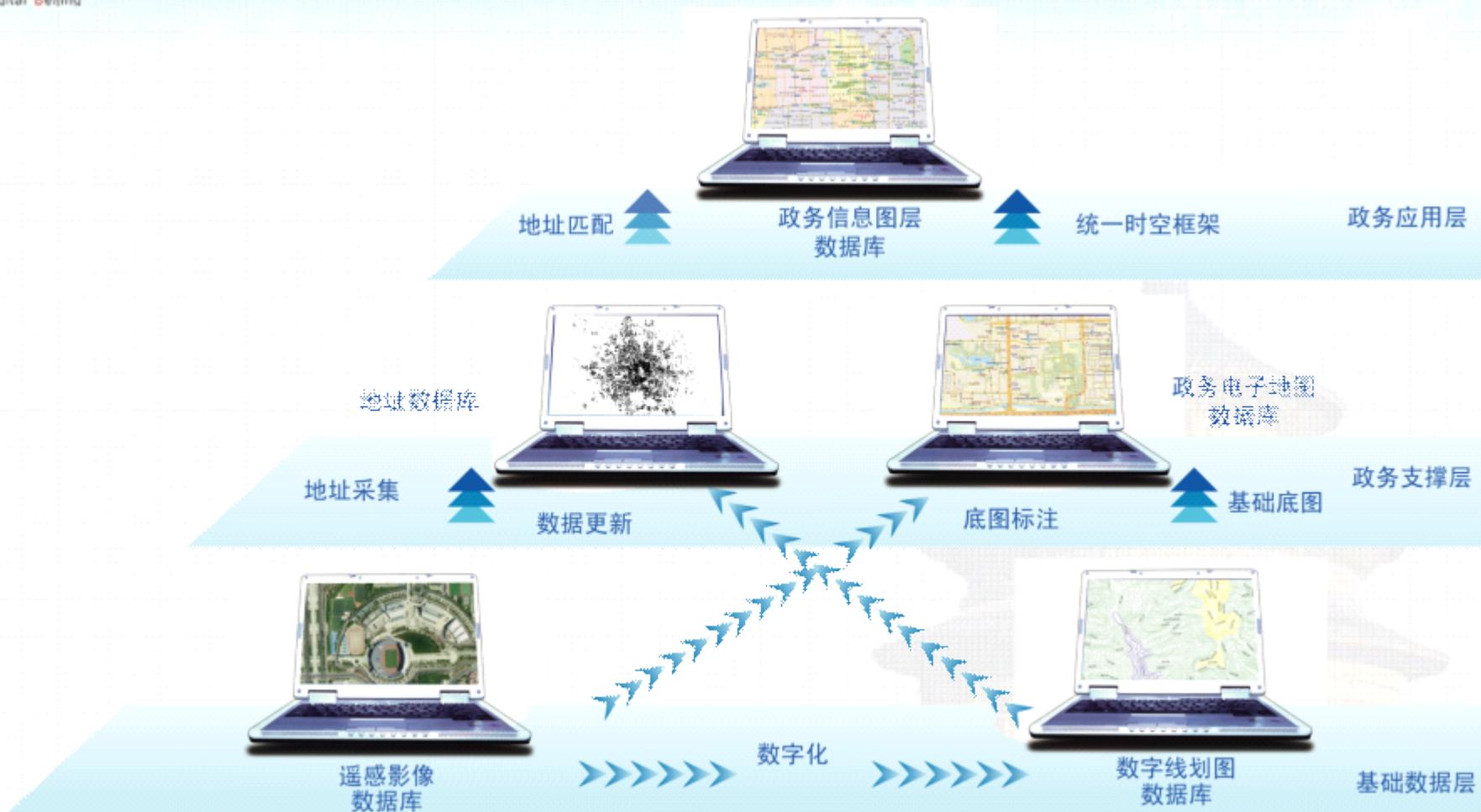
政务地理空间信息资源数据库总体规划



数字北京
Digital Beijing



政务空间共享服务—实践成果



已建成全市统一的政务基础共享地理空间信息资源数据库



数字北京
Digital Beijing



政务空间共享服务—实践成果

2008年5月，已基本完成北京市政务基础共享地理空间信息资源数据库框架建设，目前正在更新、运维：

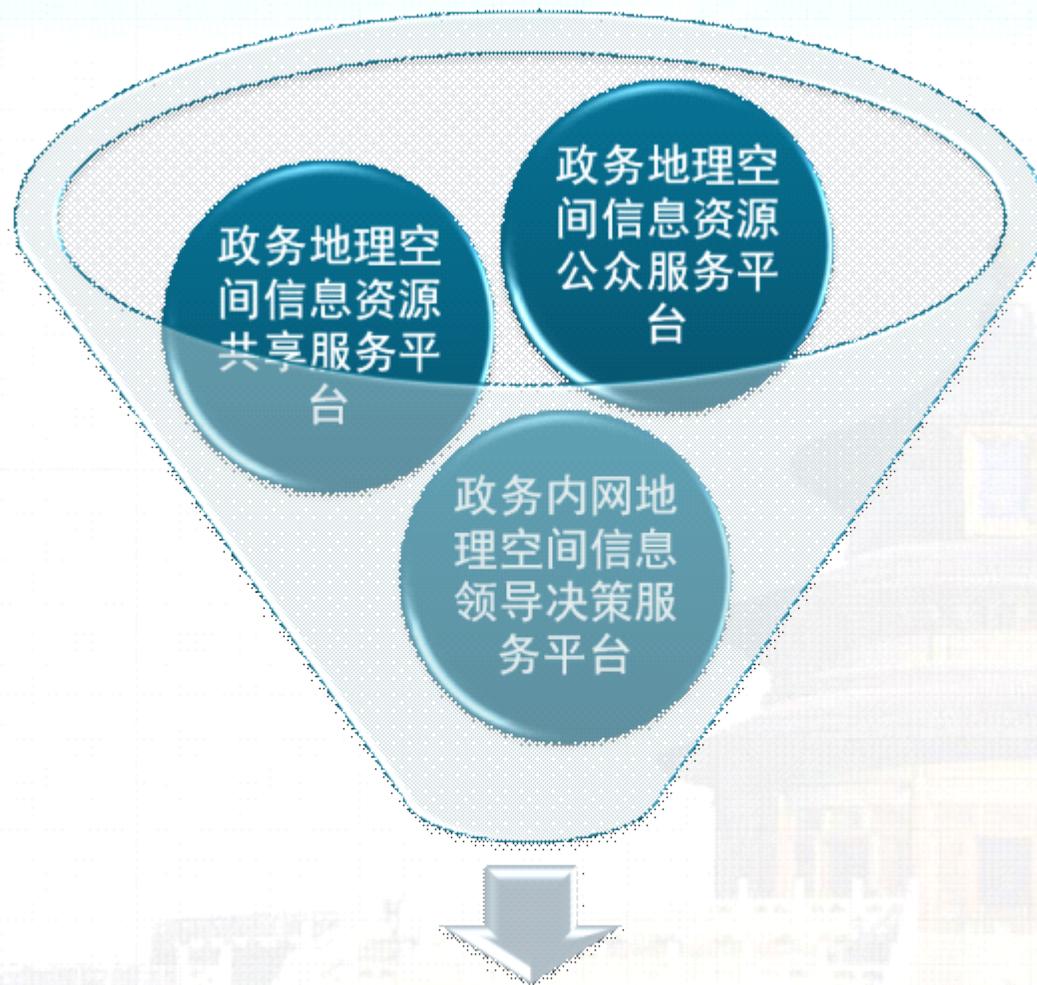
- 遥感影像数据库（组织了 2001—2009年航拍和卫星影像统一购买）
- 数字线划图（规划委统一提供最新版）
- 政务电子地图（正在组织制作 2010年最新数据）
- 地址数据库（全市 70多万条地址数据）
- 政务信息图层（ 33个市级政府部门的 1000多个图层）



数字北京
Digital Beijing



政务空间共享服务—实践成果

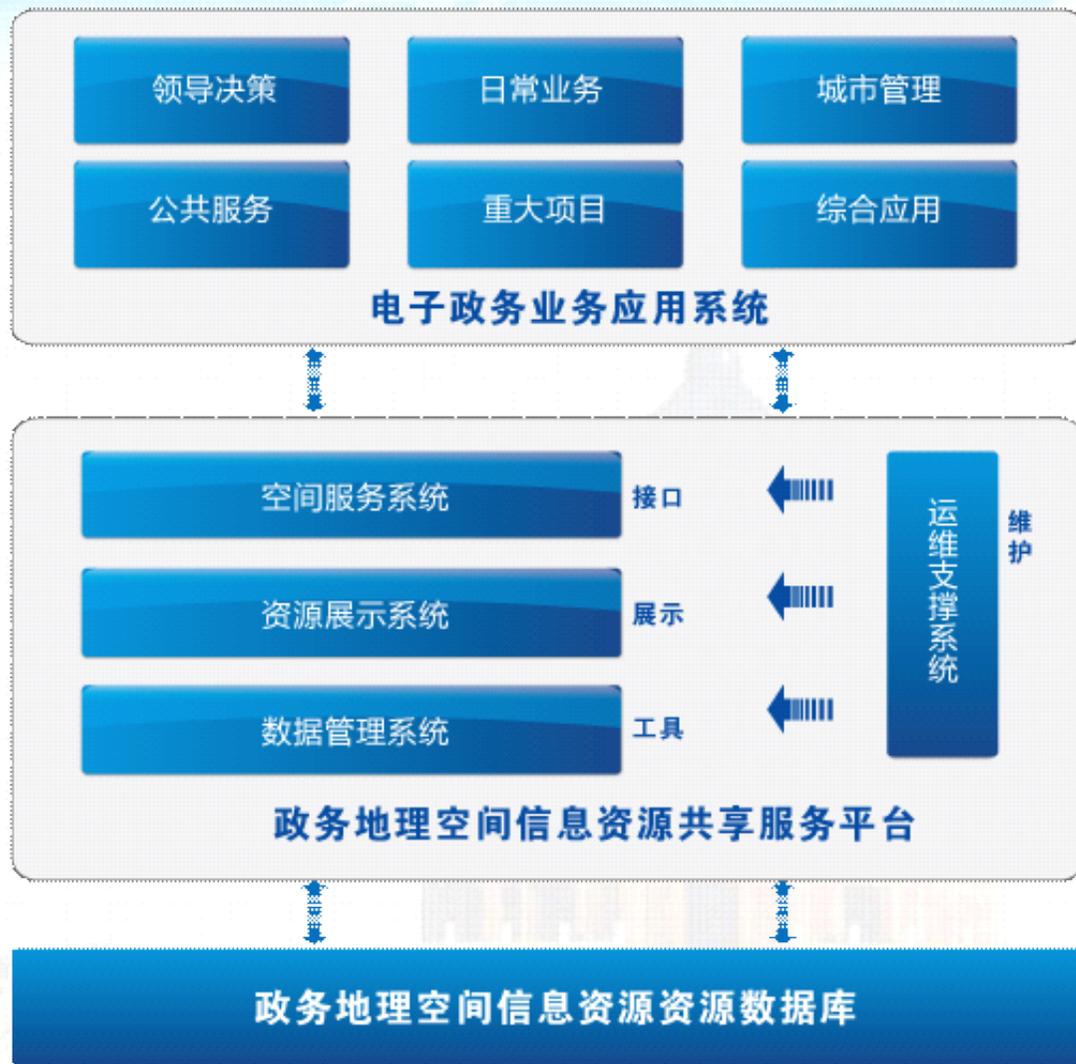


政务地理空间信息资源服务平台



北京市政务地理空间信息共享服务平台

北京市政务地理空间信息共享服务平台经过三期建设，初具规模，已经支撑了30多个政府部门的60多个业务系统，并且是全市50个重要政务信息系统之一。



平台总体构成



数字北京
Digital Beijing



政务地理空间信息资源共享服务平台

丰富的资源服务

完善的功能服务

全面的运维管理

稳定的性能服务

简单的服务模式



丰富的资源服务

北京市政务地理空间信息资源共享服务平台

应用展示系统

全文检索 查找 首页 空间分析 数据统计 地图标绘 路径导航 案例模型 经济地图 多媒体查询 图层定制 空间信息服务

条件查询

来自: 核心库 代码库

组织结构代码:

机构名称:

法定代表人:

注册号:

查询

经济地图图集

- 法人
 - 综合
- 宏观经济
 - 综合经济
 - 从业人员情况
 - 城乡居民收支
 - 能耗消费
 - 行业经济

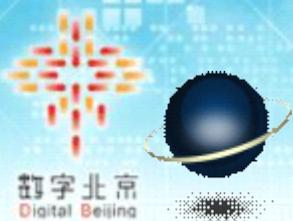
放大 缩小 全图 清除 还原 平移 空间测量 历史对比 鹰眼 图例 打印

矢量地图 影像地图 矢量

2.5维

关闭专题图

整合全市法人库



完善的功能服务

V1.0平台提供的服务

- ▶ 目录查询服务
- ▶ 遥感影像服务
- ▶ 政务电子地图服务
- ▶ 政务信息图层服务
- ▶ 地址匹配服务
- ▶ 多媒体信息服务

V2.0平台提供的服务

- ▶ 安全认证
- ▶ 目录查询服务
- ▶ 遥感影像服务
- ▶ 政务电子地图服务
- ▶ 政务信息图层服务
- ▶ 地址匹配服务
- ▶ POI全文索引服务
- ▶ 多媒体信息服务
- ▶ 二维地图图片引擎服务

V3.0平台提供的服务

- ▶ 2.5维建筑图片引擎服务
- ▶ DEM叠加分析服务
- ▶ 历史图层服务
- ▶ 路径导航服务
- ▶ 地图区域授权服务
- ▶ CS图片引擎服务(2.5维、2维、DEM)
- ▶ 专题图、统计图服务
- ▶ 地图标绘服务接口
- ▶ 图层图示图例接口服务
- ▶ 图层服务自定义发布
- ▶ 目录注册服务
- ▶ 标准地址补全服务
- ▶ 安全认证
- ▶ 目录查询服务
- ▶ 遥感影像服务
- ▶ 政务电子地图服务
- ▶ 政务信息图层服务
- ▶ 地址匹配服务
- ▶ POI全文索引服务
- ▶ 多媒体信息服务
- ▶ 二维地图图片引擎服务



数字北京
Digital Beijing



北京市地理空间信息资源公众服务平台

为满足越来越多的政府部门需要向公众提供地理信息服务的应用需求，北京市统一搭建了“地理空间信息资源公众服务平台”建设，为全市政府部门发布基于地理空间资源的公众服务网站，提供统一的地理空间资源接入服务，并通过“首都之窗”集中提供服务。

www.beijingmap.gov.cn



返回首都园林绿化政务网

北京市 公园风景区地图

查询功能: 综合查询 周边查询 城市公园 郊野公园 森林公园 风景名胜 全市公园



综合查询

区县: 北京市

类别: ---请选择---

条件: 公园名称

关键字:

查询

查询结果 共248条

1 颐和园

北京市颐和园管理处地址: 北京市海淀区新建宫门路19号邮编: 100091

[详细信息](#) [从这里出发](#) [到这儿去](#)

2 天坛公园

北京市崇文区天坛内东里7号 邮编: 100061

[详细信息](#) [从这里出发](#) [到这儿去](#)

3 北海公园

地址: 北京市文津街1号邮编: 100034

上一页 1 2 3 4 5 6 7 8 9 下一页

地图搜索

清除结果

拖拽地图

拉框放大

拉框缩小

测量距离

测量面积

矢量地图

影像地图

矢影叠加



1.颐和园

地址: 北京市颐和园管理处地址: 北京市海淀区新建宫门路19号邮编: 100091

电话: 东宫门游人投诉站: 62881144——611 新建宫门游人投诉站: 62881144——590 北宫门游人投诉站: 62881144——731 北如意门游人投诉站: 62881144——670 排云殿游



数字
Digital B



北京市文化设施地图网

欢迎使用北京市文化局文化设施地图网

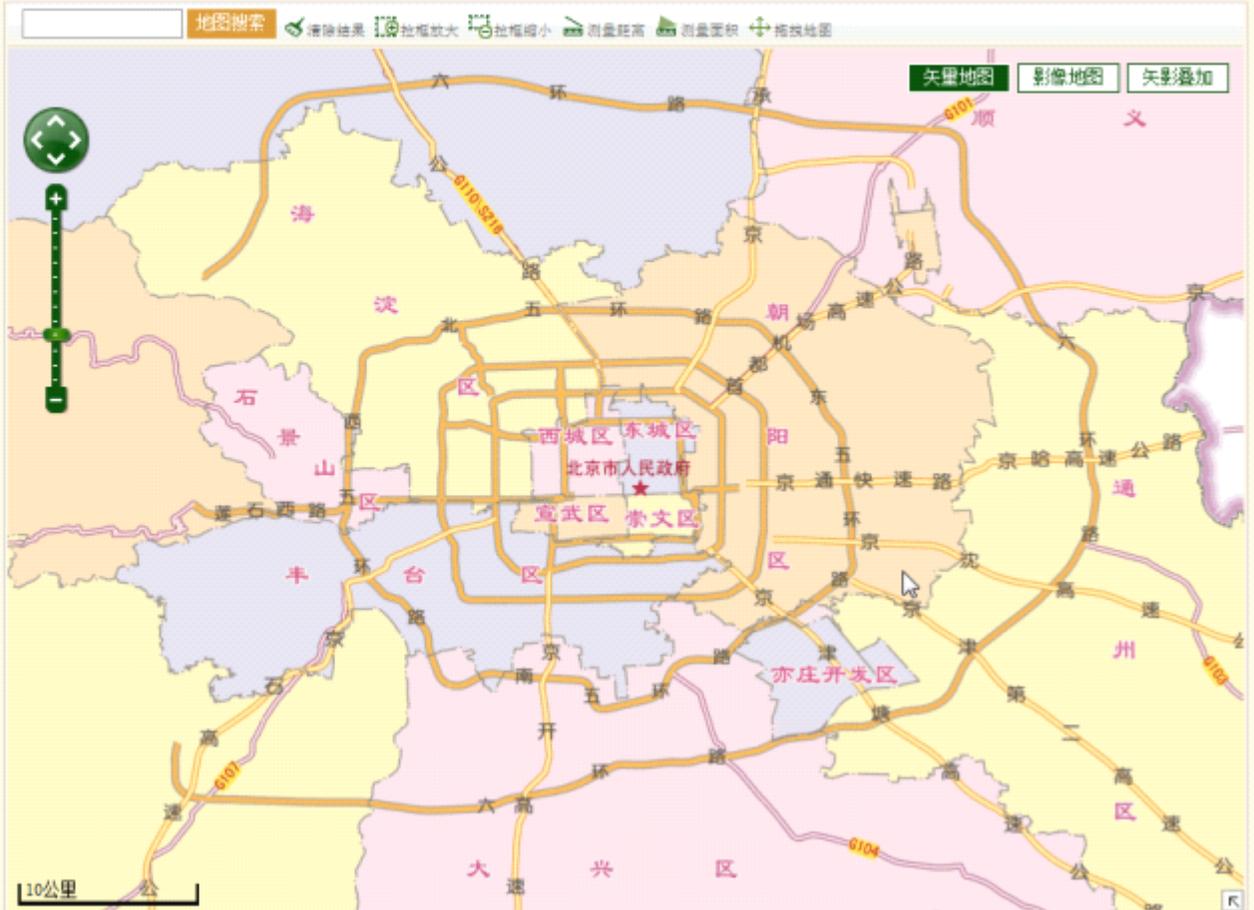
综合查询 周边查询 演出场所 图书馆 艺术馆 美术馆 文化馆 文化站 [返回北京市文化局网站](#)

综合查询

类别

关键字

- 北京市各区县文化馆培训信息
- 首都图书馆讲座信息
- 近期文艺演出一览
- 美术馆、画廊重点展讯





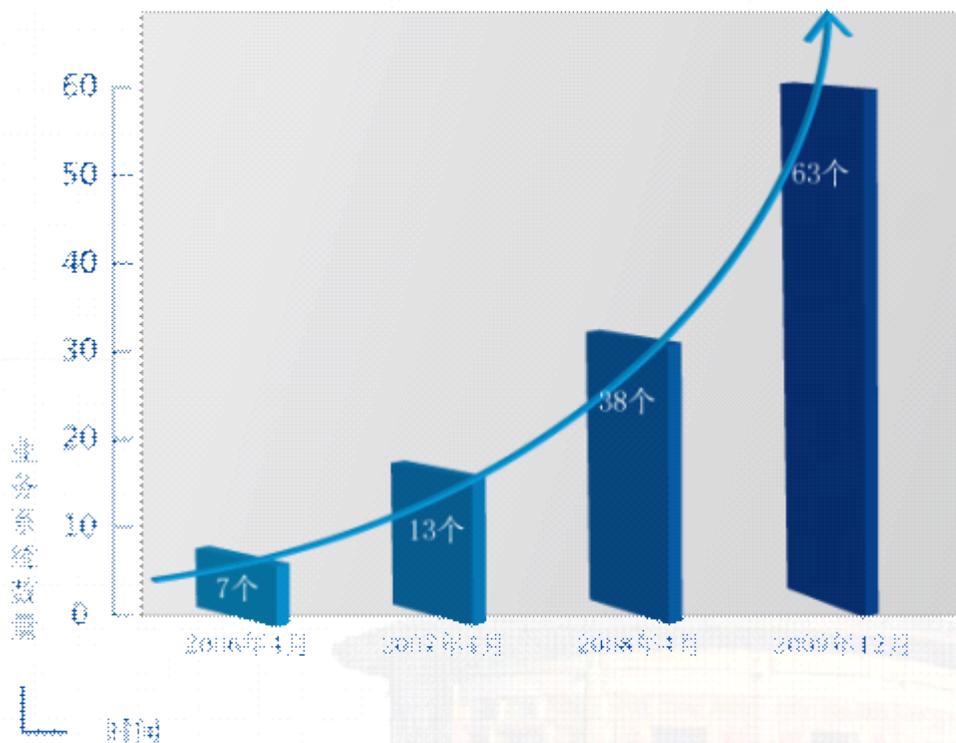
数字北京
Digital Beijing



政务空间共享服务—应用绩效

北京市政务地理空间信息共享服务平台为全市政务部门提供了一种在线实时获得政务地理空间信息资源的共享服务新模式，这种共享服务新模式自2005年底开始提供服务以来，政府用户群逐年不断增加。

截至目前，该平台已支撑了全市38个政府部门的63个系统的应用，取得了十分显著的社会效益和经济效益。



数字北京建设部电子政务业务应用系统数量年度变化图



数字北京
Digital Beijing

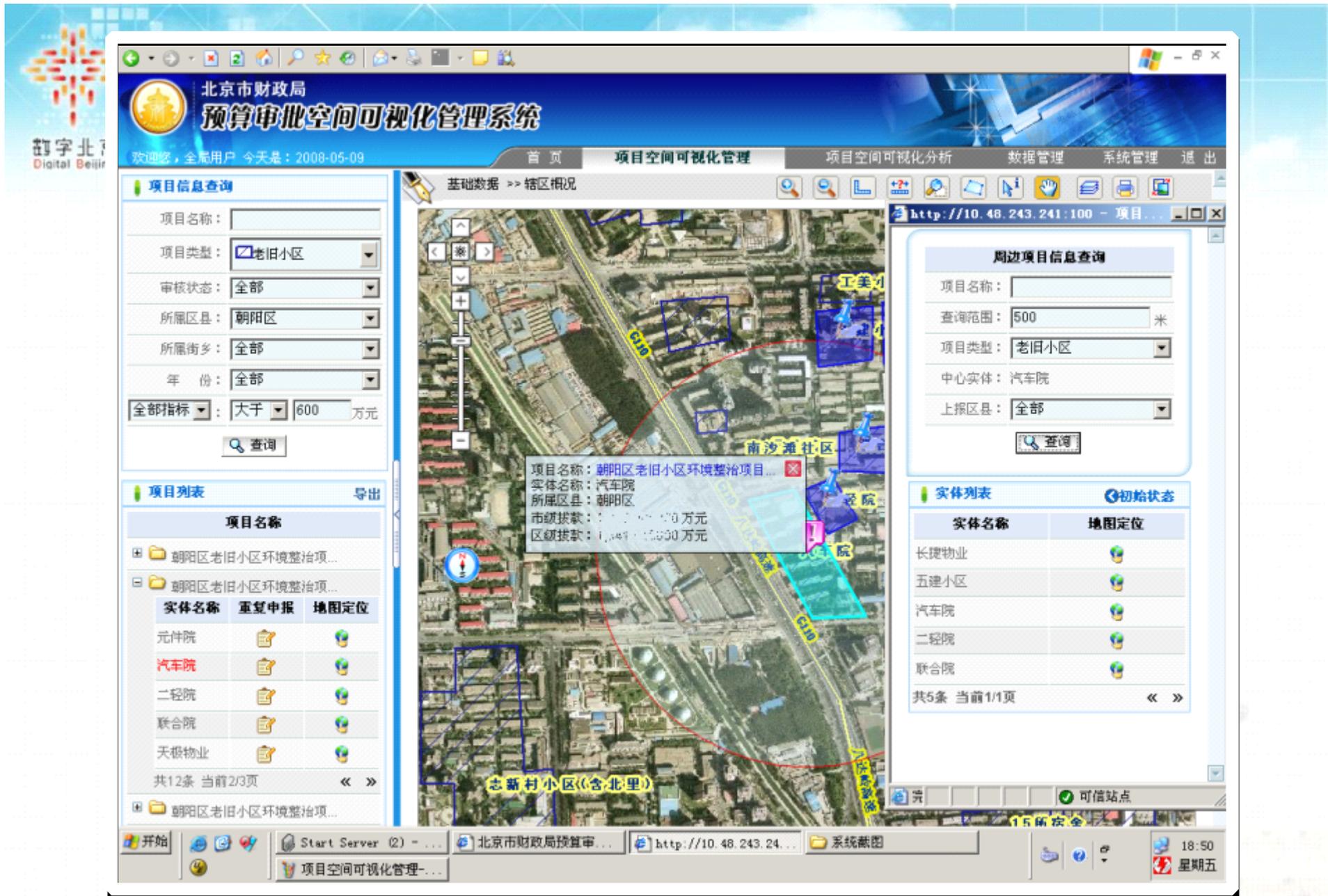


政务空间共享服务—应用绩效

北京市基于政务地理空间信息资源共享服务平台建设的业务系统汇总表

| 序号 | 单位名称 | 业务系统名称 |
|----|-------------|------------------------------------|
| 1 | 市应急办 | 应急空间决策支撑系统 |
| | | 北京奥运期间风险评估与控制信息管理系统 |
| | | 北京市应急图像信息管理系统 |
| | | 北京市三维地理信息系统(应急专版) |
| 2 | 市发展改革委 | 北京市社会经济地理信息系统 |
| 3 | 市经信委 | 北京市政务图典 |
| | | 北京市图像信息资源整合平台 |
| | | 北京市三维地理信息系统 |
| | | 北京市政务网络资源管理系统 赛时技术及网络保障运行指挥服务系统 |
| 4 | 市民政局 | 北京市救灾业务管理信息系统 |
| 5 | 市司法局 | 北京市司法局领导决策局长平台 |
| | | 北京市司法局领导决策市长平台 |
| 6 | 市财政局 | 北京市城市综合治理信息系统 |
| | | 北京市财政局地理信息系统 |
| | | 北京市财政局预算审批空间可视化系统 |
| 7 | 市国土局 | 北京市国土资源政务管理信息系统(一期) |
| 8 | 市住房和城乡建设委员会 | 单体地理位置标注系统 |
| | | 房屋普查GIS出图软件 |
| | | 房屋全生命周期管理信息平台 |
| 9 | 市交通委 | 北京市道路管理信息系统 |
| | | 北京市交通专用地理信息系统 |
| | | 北京智能停车诱导系统管理平台及交通枢纽信息屏开发 |
| | | |
| 10 | 市农委 | 北京市村镇建设信息系统 |
| | | 北京都市型现代农业221信息平台 |
| | | 北京农经管理平台 |
| | | 北京市农业宏观决策支持系统 |
| 11 | 市商务委 | 奥运商业运行指挥系统 |

| 序号 | 单位名称 | 业务系统名称 |
|----|----------|----------------------|
| 12 | 市卫生局 | 北京市疾病信息GIS分析系统 |
| | | 北京市卫生局综合指挥调度信息系统 |
| 13 | 市工商局 | 北京市市场网络主体监管系统 |
| 14 | 市质量技术监督局 | 北京市质量技术监督局特种设备管理信息系统 |
| 15 | 市安全生产监督局 | 北京市安全生产应急指挥平台 |
| 16 | 市新闻出版局 | 北京数字出版信息中心信息系统 |
| 17 | 市统计局 | 北京市农业普查地理信息系统 |
| 18 | 市园林绿化局 | 北京市园林绿化局基础地理平台 |
| | | 北京市园林绿化局网格化管理信息系统 |
| 19 | 市旅游局 | 北京市旅游局应用系统改造项目 |
| 20 | 市粮食局 | 储备粮库点管理示范系统 |
| 21 | 市绿化指挥办公室 | 北京市绿化隔离地区信息系统 |
| 22 | 东城区 | 东城区网格化政务图层共享服务平台 |
| 23 | 西城区 | 西城区地理信息(网络)系统 |
| 24 | 崇文区 | 崇文区地理信息共享平台 |
| 25 | 宣武区 | 宣武区政务地理空间数据库共享服务系统 |
| 26 | 海淀区 | 海淀区地理信息共享服务平台 |
| 27 | 石景山区 | 石景山区空间基础库系统 |
| | | 石景山区安监局信息管理系统 |
| 28 | 房山区 | 房山区政务地理空间信息资源共享服务平台 |
| | | 房山区应急指挥平台 |
| 29 | 顺义区 | 顺义区空间信息系统 |
| 30 | 大兴区 | 大兴区立体可视化资源台账管理平台 |
| 31 | 平谷区 | 平谷区政务地理空间信息资源共享服务平台 |
| | | 平谷区应急指挥系统 |
| 32 | 怀柔区 | 怀柔区政务地理空间信息资源共享服务平台 |
| 33 | 密云县 | 密云县政务地理空间数据库共享服务平台 |
| 34 | 延庆县 | 延庆县应急指挥系统 |



市财政局—预算审批空间可视化系统平台



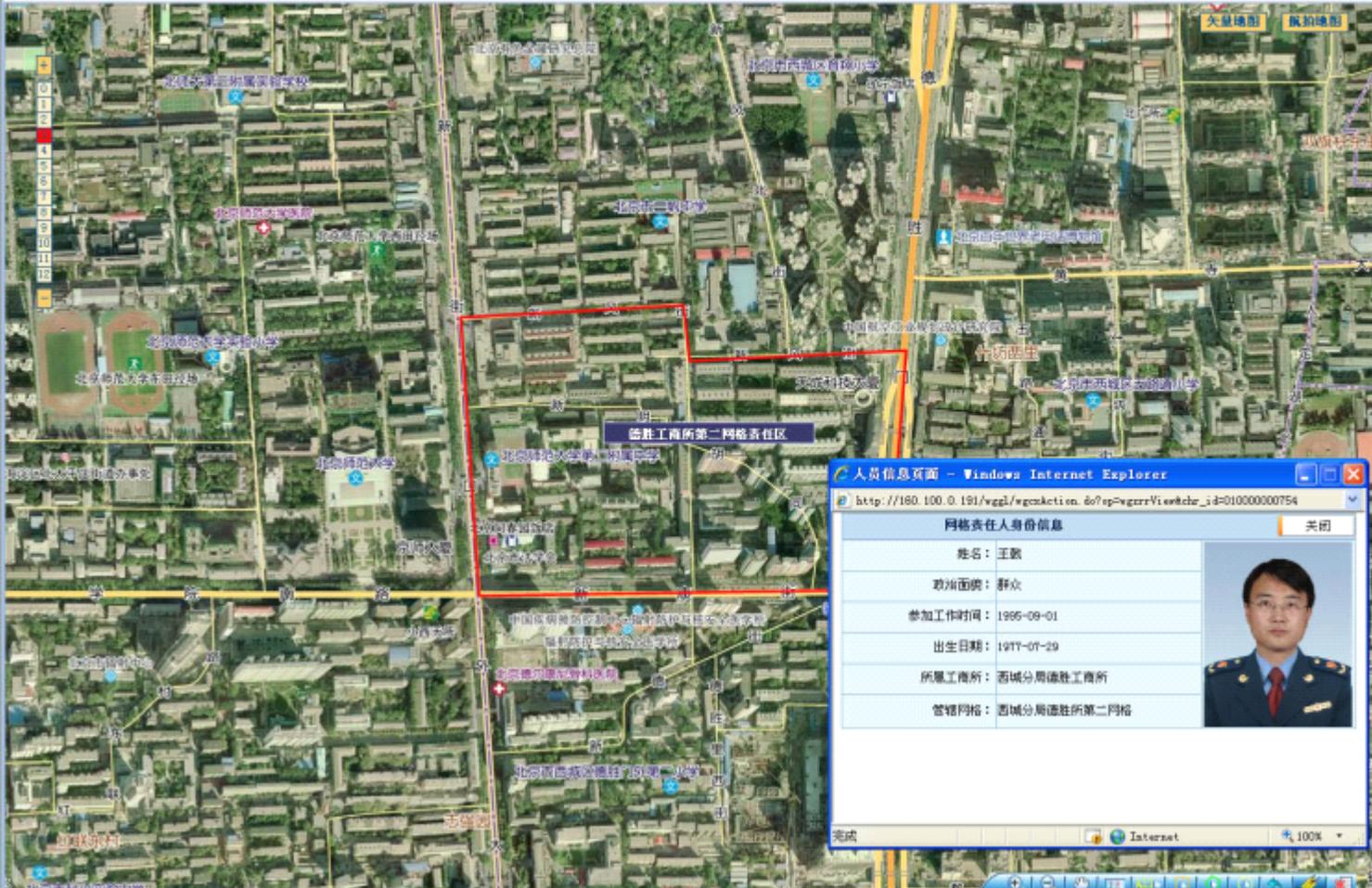
市场主体网格监管系统

Shichang Zhuti Wangge Jianguan Xitong



欢迎您, 王敏! 04月02日 查看

[户口管理](#)
[日常管理](#)
[专项管理](#)
[工作交流](#)
[统计分析](#)
[信息发布](#)
[系统管理](#)
[主页](#)
[帮助](#)
[退出](#)



西城分局德胜所第二网格

- 内资企业 (182)
- 外资企业 (33)
- 个人独资及合伙企业 (32)
- 个体工商户 (94)

常规图层
特殊图层

- 主体类型 ↓
- 无籍分册 ↓
- 分类分册 ↓
- 良好信息 ↓

提示: 请先选择查询条件, 再进行地图图选操作

12315 投诉举报
BFA 首都食品安全

执法案件系统
广告监测系统
信用系统
北京工商内

人员信息页面 - Windows Internet Explorer

http://180.100.0.191/wzgl/wgzkaction.do?op=wgzrrView&chc_id=010000000754

| 网格责任人身份信息 | | 关闭 |
|-----------|-------------|--|
| 姓名: | 王敏 |  |
| 职务面貌: | 群众 | |
| 参加工作时间: | 1995-09-01 | |
| 出生日期: | 1977-07-29 | |
| 所属工商所: | 西城分局德胜工商所 | |
| 管辖网格: | 西城分局德胜所第二网格 | |
| 完成 | | |

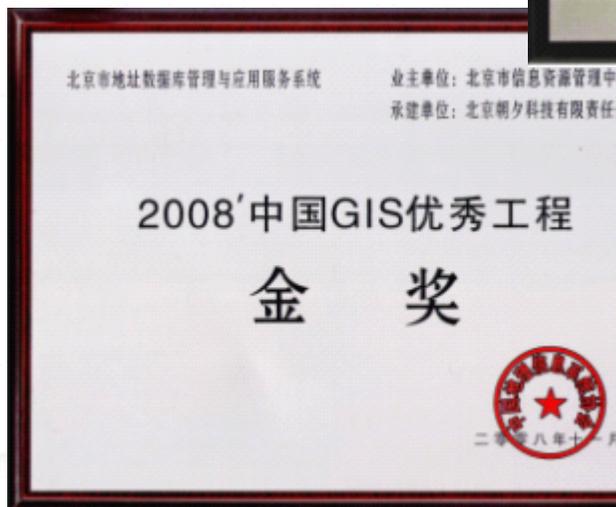
市工商局—北京市市场网络主体监管系统



数字北京
Digital Beijing



政务空间共享服务—应用绩效





数字北京
Digital Beijing

三、实践总结

- 实践案例的深度分析
- 个人工作的几点体会





实践案例的深度分析

城市公关安全
应急案例

政务地理空间
共享应用案例

顶层设计，集约建设

机制创新，流程再造

业务先行，技术驱动



个人工作的几点体会

建立规范有效的政府业务创新统筹机制

例如，建立业务成熟度评估模型；成立业务流程研究专家组；建立政府业务创新协调机构等

建立规范有效的建设项目统筹管理机制

例如，建立政府信息系统项目立项评审和建设保障经费汇审制度；建立重大政务信息资源建设项目技术协调机制；建立信息标准化执行管理机制；建立以重大信息化项目牵引带动全局性信息资源整合和开发利用的推进机制等。

强化信息基础设施建设统筹管理机制

例如，建立政府业务系统体系架构研究机制；强化政务信息资源总体规划研究机制；建立政务信息资源环境治理协调机制；强化基础信息资源运维保障与服务机制等



个人工作的几点体会

建立配套的政务信息资源管理支撑环境

例如，建立政务信息资源管理规则制订修订机制；建立产学研相结合、优势互补的学术理论研究机制；建立信息资源管理和保障专业人才培养机制等

必要时设立高层次专职的政府首席信息官

在必要和可能情况下设置高层专职领导职务，作为本级政府首席信息官（CIO）兼首席管理官（CMO）



数字北京
Digital Beijing

谢谢!