



2014年  
第十二届Esri中国用户大会  
欢迎您

分享

快乐

创新

探索

GIS—Creating Our Future



纷享

快乐

# 区县级国土资源“一张图” 及综合监管平台



重庆市国土资源和房屋勘测规划院

许汀汀

创新

探索



esri China  
BEIJING

分享地理价值

背景

数据

案例

展望

# 背景

1

什么是  
国土资源  
“一张图”

2

国土资源  
“一张图”  
有什么用

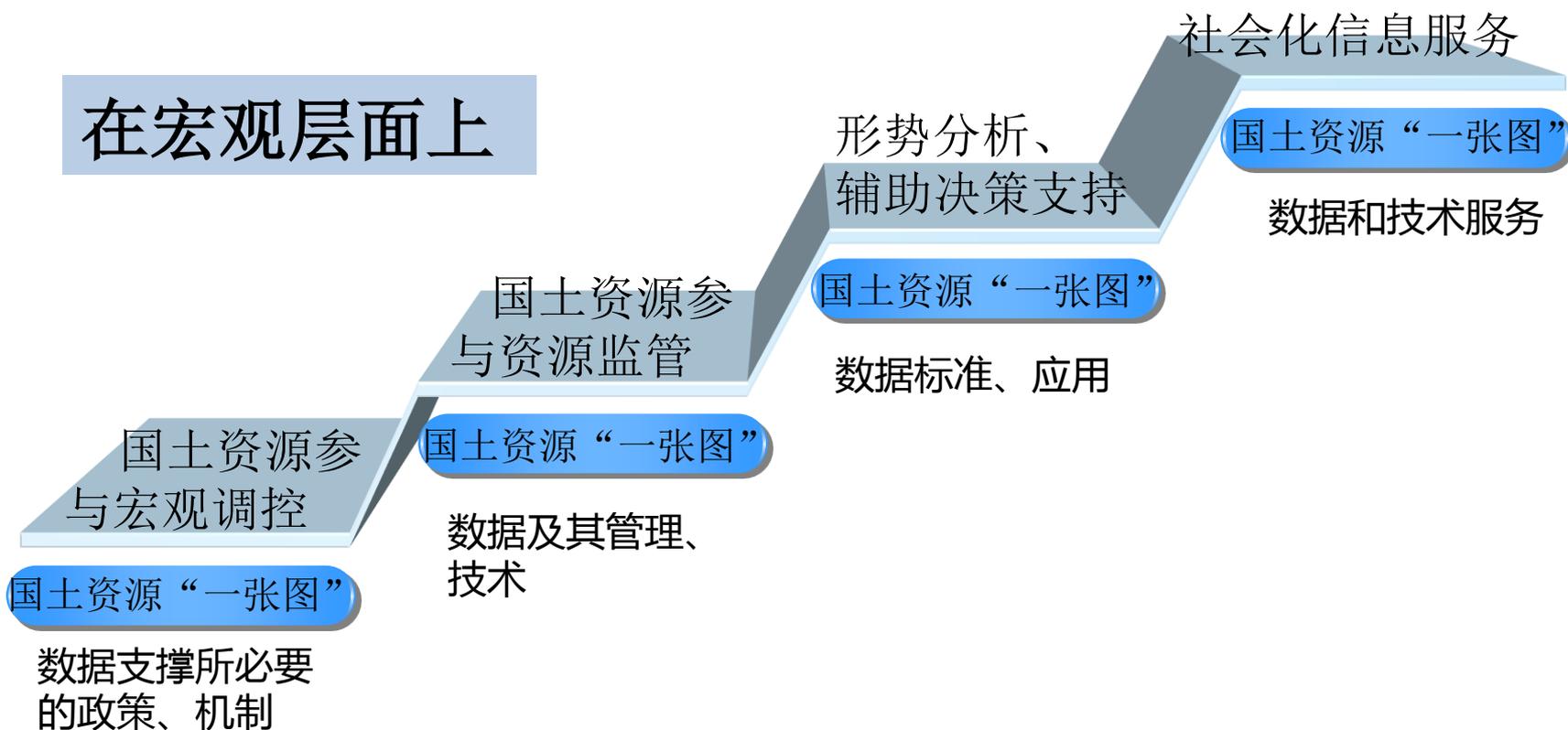
3

我们所做  
工作和  
“一张图”是  
什么关系

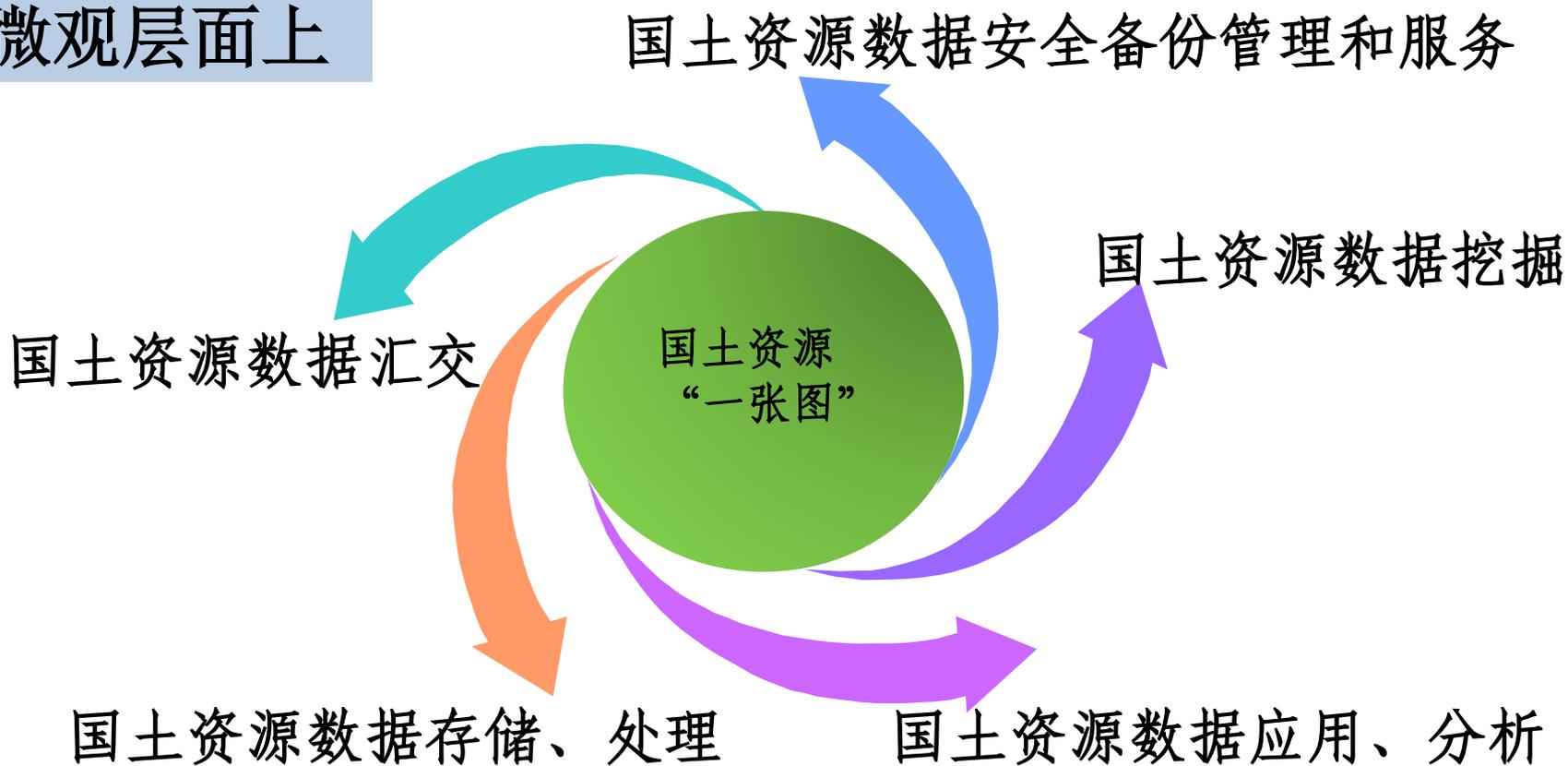
4

如何搭建  
“一张图”

# 什么是国土资源“一张图”



## 在微观层面上



## 国土资源“一张图”

# 支撑平台

数据的整合

数据的管理

业务流程的应用

# 国土资源“一张图”有什么用

1

“摸清家底”

2

“数据集成”

3

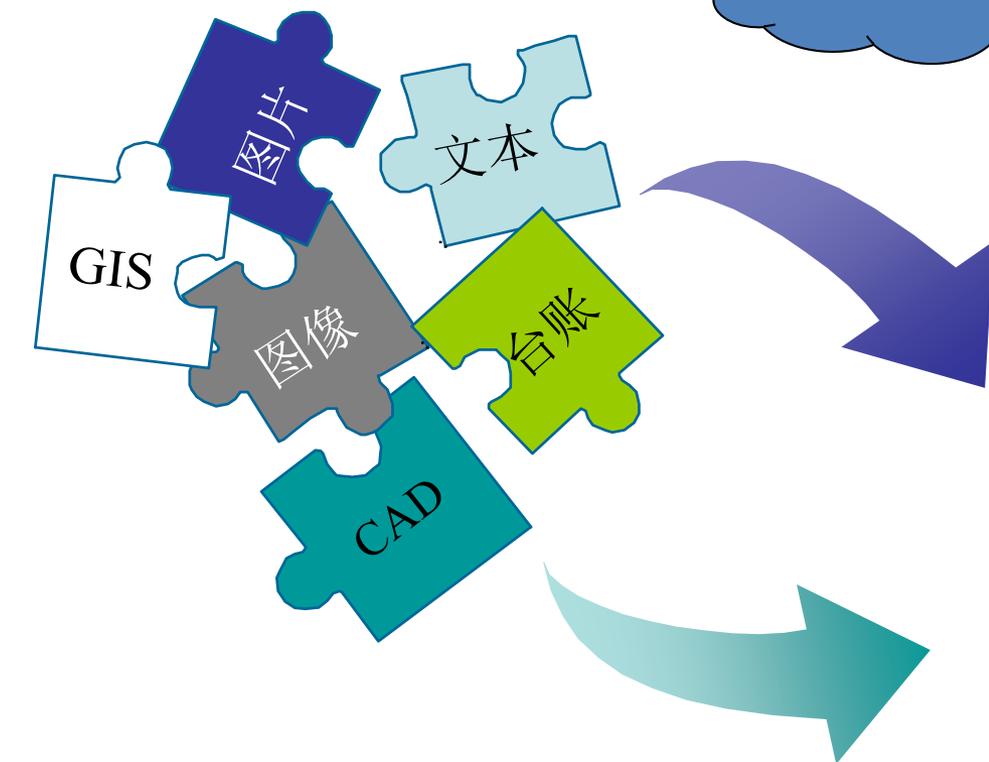
“协同管理”

4

“辅助决策”

## 摸清家底

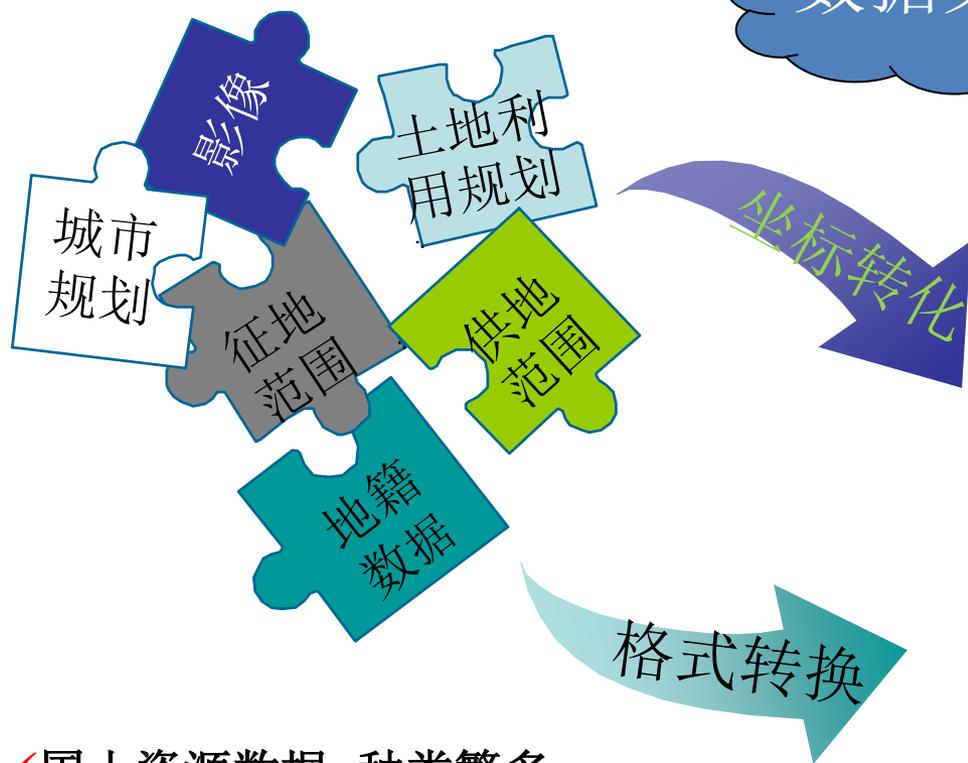
- ✓ 征了多少地
- ✓ 供了多少地
- ✓ 还能征多少地
- ✓ 还能供多少地
- ✓ 位置在哪里？



✓ “一张图” 可以形成 “电子沙盘”



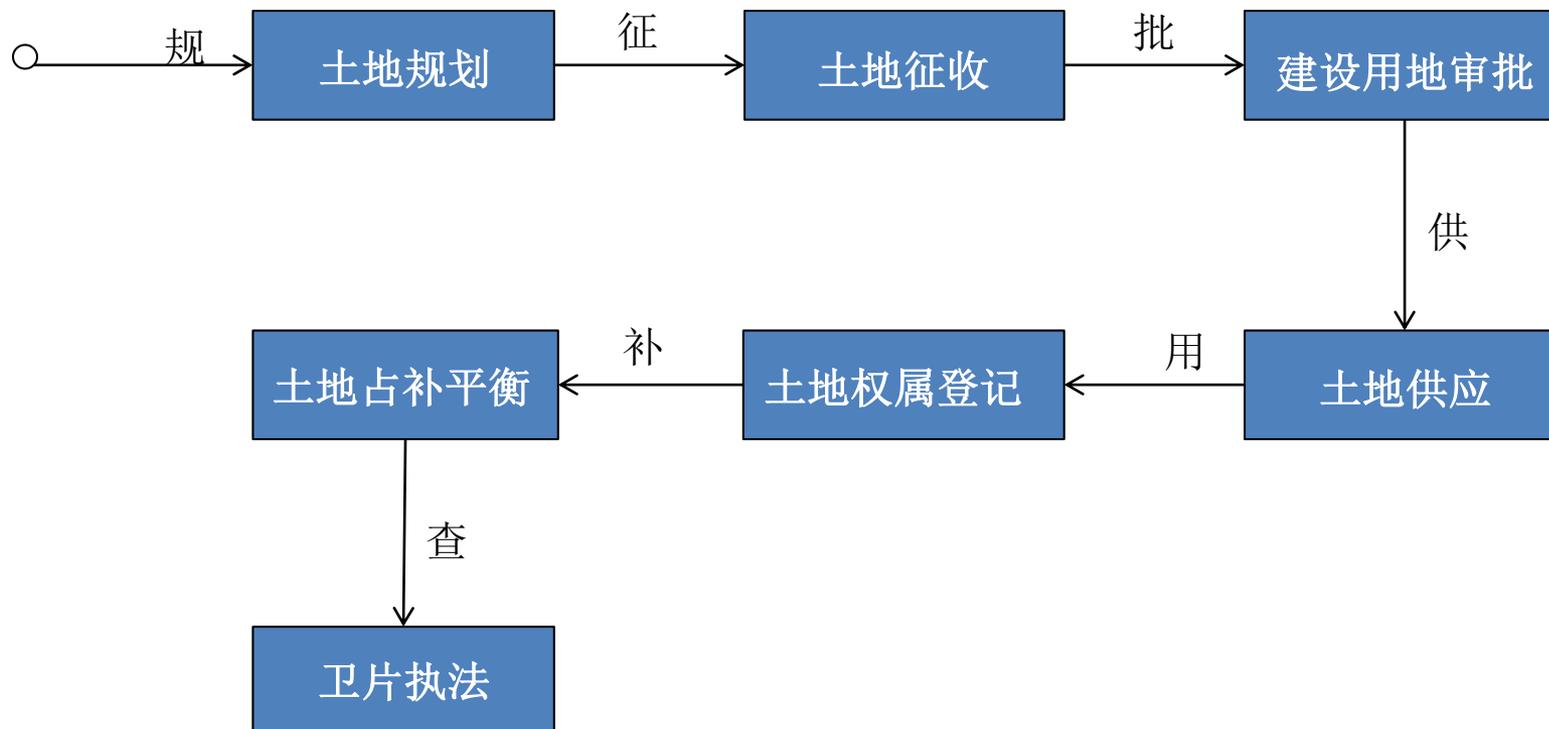
## 数据集成



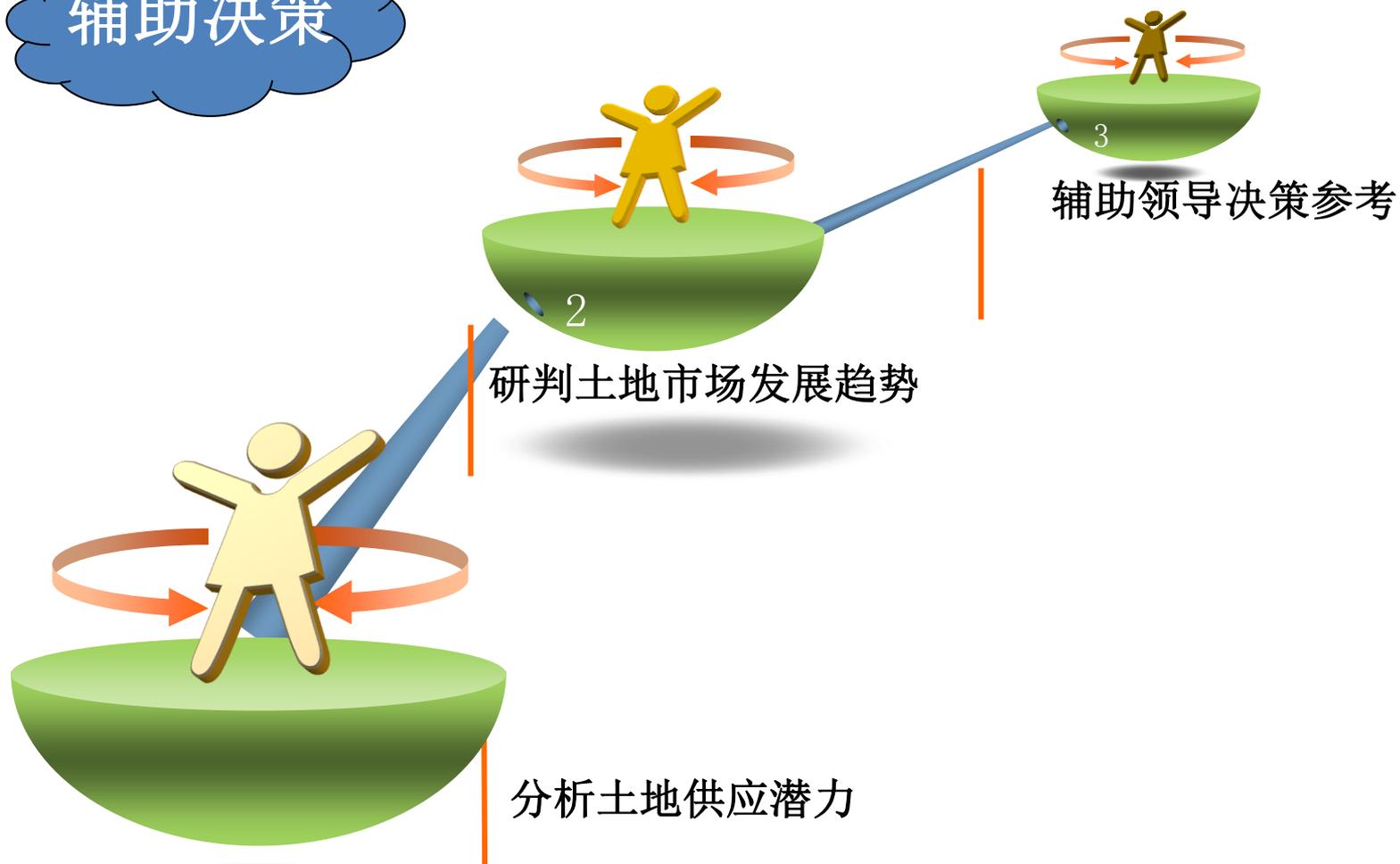
- ✓ 国土资源数据 种类繁多
- ✓ 应用多样



# 协同管理

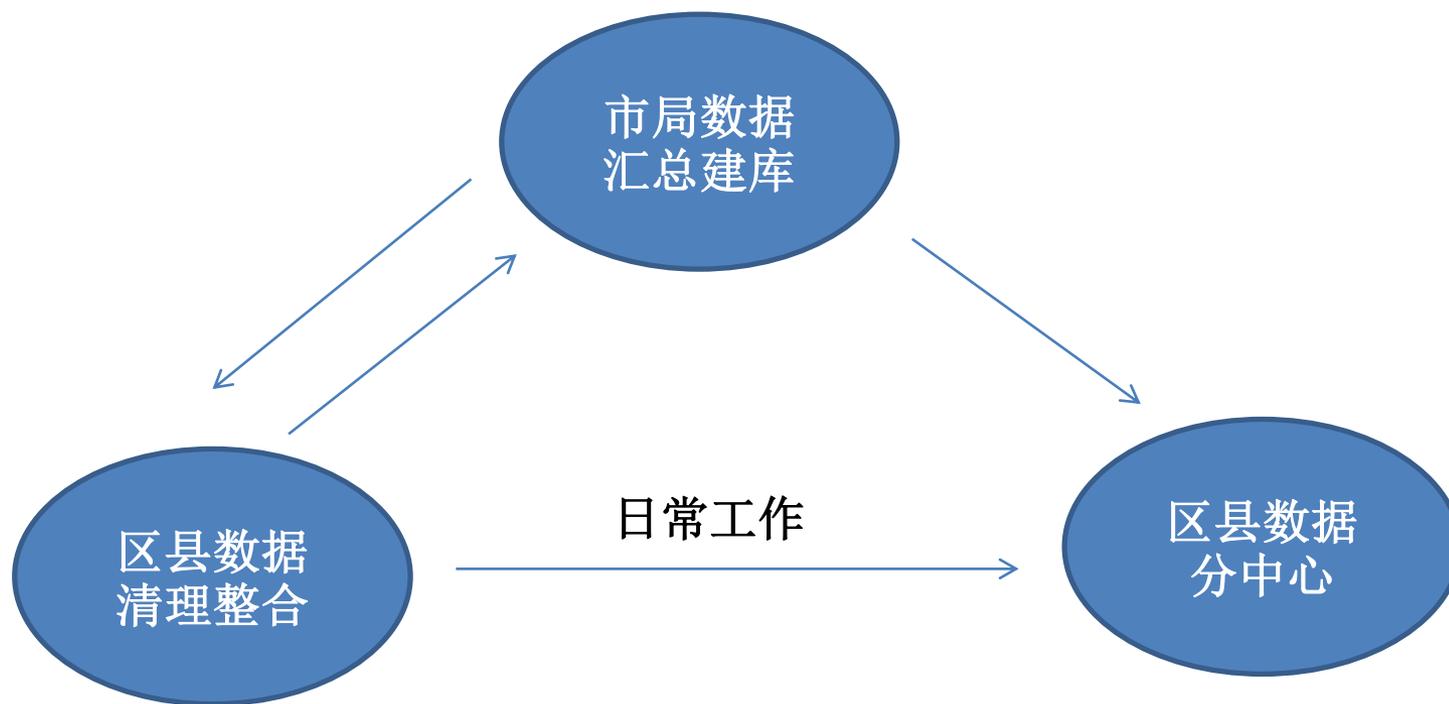


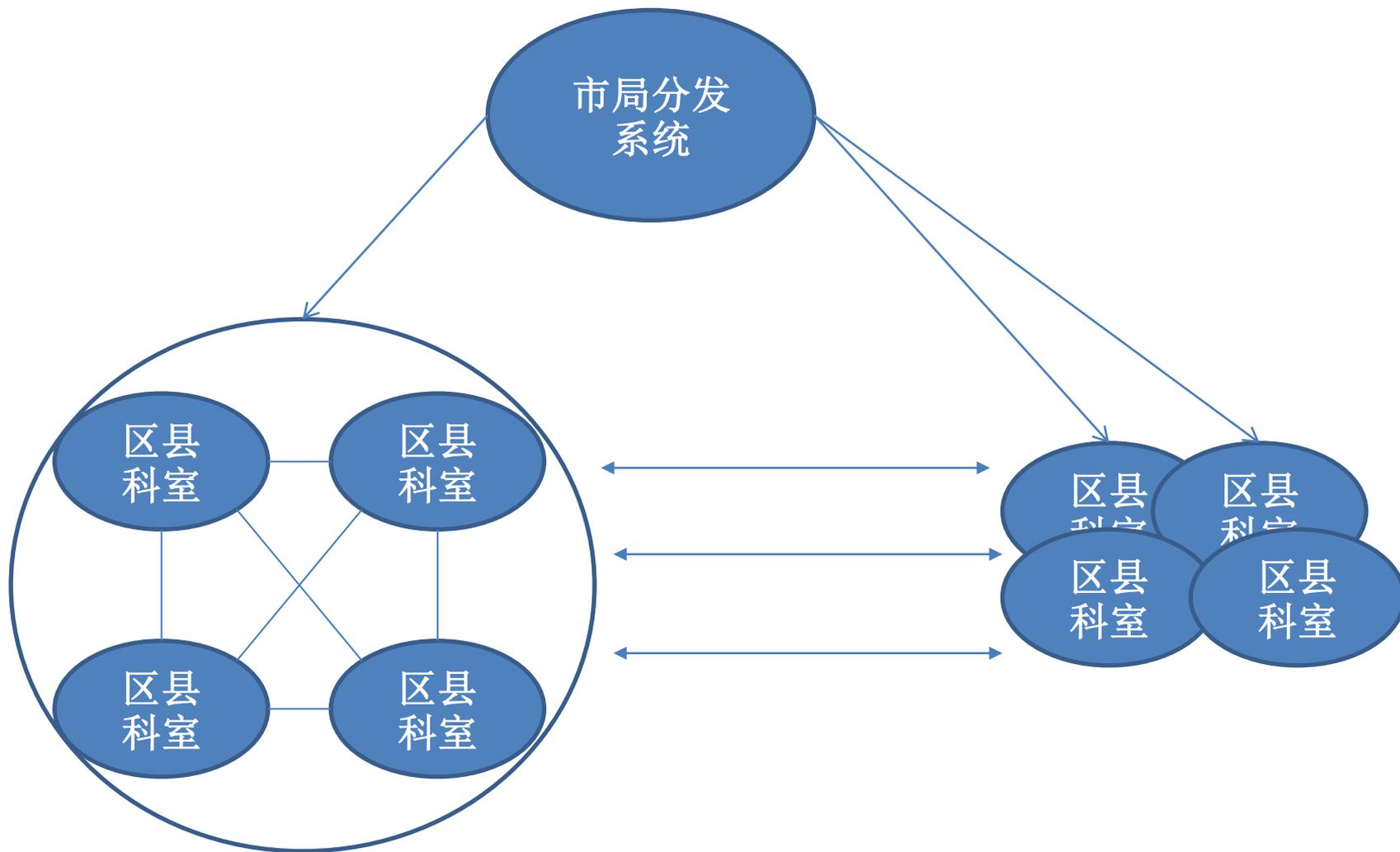
# 辅助决策



# 什么是区县国土资源“一张图”

1. 数据的“下上下下”传输
2. 业务的“纵横横”贯联





# 我们能做什么？

利用**ArcGIS**对进行数据的整合和管理，主要就是各类国土资源数据的清理、整合、建库

提供一个数据库管理和更新的系统

以及提供一个“一张图”展示和综合监管平台

## 数据标准

- 1、参考金土工程试行各类标准、土地开发整理规划数据库标准
  - 2、国土资源部《土地整治规划数据库标准》制定；
  - 3、国土资源部也在根据公司土地变更数据库软件的完善，调整土地利用现状数据增量更新标准；
  - 4、此外也参与其他国土相关标准制定；
  - 5、满足**市局统一部署**的情况下**突出区县的特色**
- .....

# 数据

## 数据库建设

正射影像数据库  
行政区划数据库  
基础地理要素数据库

基础类

专业类

土地利用现状数据库  
土地利用总体规划数据库  
城市规划  
土地定级与估价  
农用地分等定级

征地数据库  
供地数据库  
土地储备数据库  
执法数据库  
地质灾害数据库  
矿产数据库

管理类

# 数据库建设

## ◆ 现有数据库整合

城镇地籍数据库

土地利用现状数据库

土地利用总体规划数据库

城市规划数据库

## ◆ 新建数据库

征地数据库

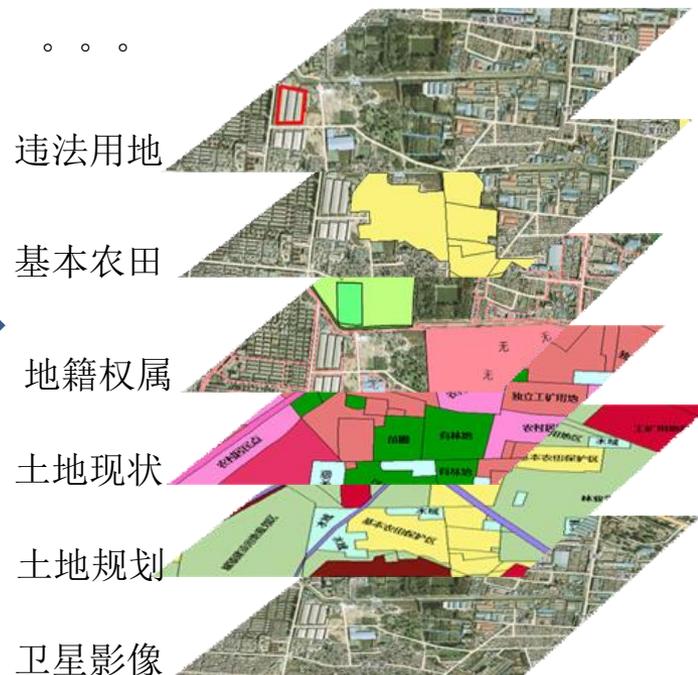
储备数据库

土地供应数据库

耕地补充数据库

统一数据标准  
统一数学基础

分布式整合  
物理集中整合



# 案例



地籍数据  
清理

土地储备  
数据清理

土地规划  
数据清理

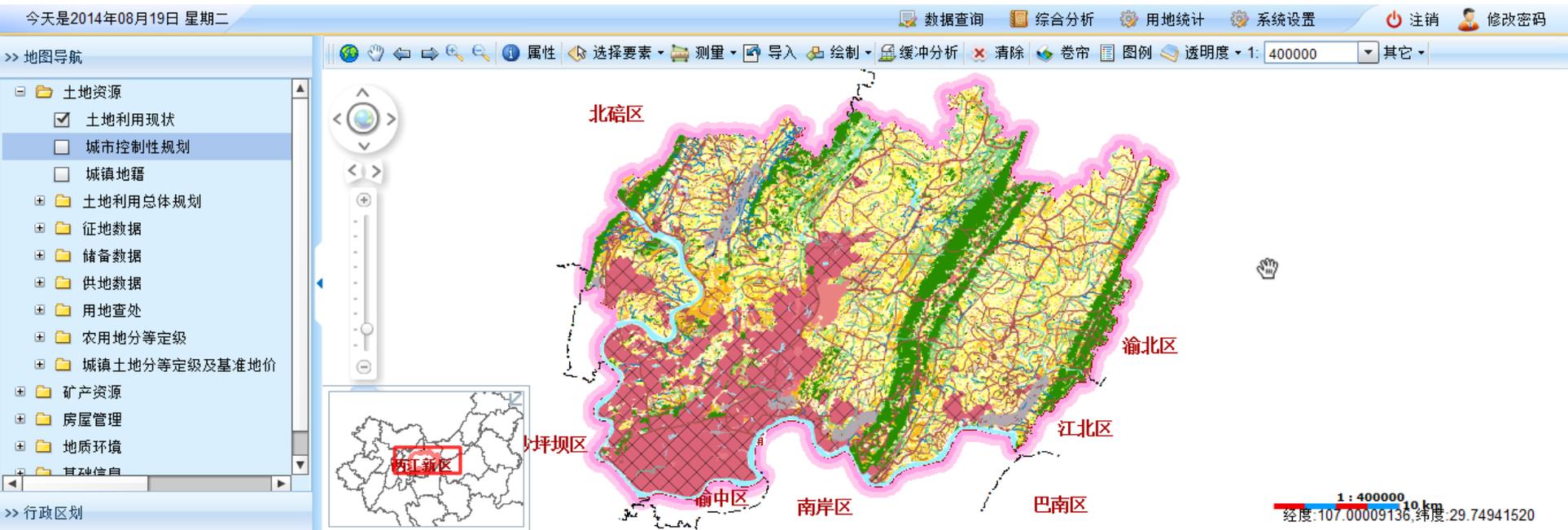
区县“一张图”  
专项数据清理  
建库

土地利用  
数据清理

.....

Contents   Preview   Metadata		Contents   Preview   Metadata		Contents   Preview   Metadata	
Name	Type	Name	Type	Name	Type
 SDE.TDLY_2010	SDE Feature Dataset	 SDE.ATT_DIC_DLDMYS	SDE Table	 SDE.CB	SDE Feature Class
 SDE.TDLY_2011	SDE Feature Dataset	 SDE.ATT_DIC_DLJXLX	SDE Table	 SDE.CBGY	SDE Table
 SDE.TDLY_2012	SDE Feature Dataset	 SDE.ATT_DIC_DLZD	SDE Table	 SDE.CBPW	SDE Table
 SDE.业务审批	SDE Feature Dataset	 SDE.ATT_DIC_DWXZ	SDE Table	 SDE.CBSX	SDE Table
 SDE.产业范围	SDE Feature Dataset	 SDE.ATT_DIC_JBZL	SDE Table	 SDE.CBXM	SDE Table
 SDE.低丘缓坡	SDE Feature Dataset	 SDE.ATT_DIC_JXLX	SDE Table	 SDE.CQJZYDYGZQ	SDE Feature Class
 SDE.储备数据	SDE Feature Dataset	 SDE.ATT_DIC_JXXZDM	SDE Table	 SDE.DJ_TDDJRELATION	SDE Table
 SDE.土地利用总体规划	SDE Feature Dataset	 SDE.ATT_DIC_JZDLX	SDE Table	 SDE.DZDINFO	SDE Table
 SDE.地籍宗地	SDE Feature Dataset	 SDE.ATT_DIC_JZXLB	SDE Table	 SDE.GDHT	SDE Table
 SDE.城市规划	SDE Feature Dataset	 SDE.ATT_DIC_JZXWZ	SDE Table	 SDE.NZY_GDDTJG	SDE Table
 SDE.基础地价	SDE Feature Dataset	 SDE.ATT_DIC_KFYQLX	SDE Table	 SDE.NZY_GDINFO	SDE Table
 SDE.执法监察	SDE Feature Dataset	 SDE.ATT_DIC_PDJL	SDE Table	 SDE.NZY_ZD	SDE Table
 SDE.行政区划	SDE Feature Dataset	 SDE.ATT_DIC_QSXT	SDE Table	 SDE.NZY_ZD_XMBCAZFA	SDE Table
 SDE.规划实施	SDE Feature Dataset	 SDE.ATT_DIC_QSXX	SDE Table	 SDE.NZY_ZD_XMCSMJ	SDE Table
 SDE.计划项目	SDE Feature Dataset	 SDE.ATT_DIC_RULES	SDE Table	 SDE.NZY_ZD_XMGG	SDE Table
		 SDE.ATT_DIC_SPACEDATA	SDE Table	 SDE.NZY_ZD_XMJFQK	SDE Table
		 SDE.ATT_DIC_SYMBLE	SDE Table	 SDE.NZY_ZD_XMSBBLQK	SDE Table
		 SDE.ATT_DIC_SYQLX	SDE Table	 SDE.OA2_AUTHORITY	SDE Table
		 SDE.ATT_DIC_TDDJ	SDE Table	 SDE.OA2_BUSINESS	SDE Table
		 SDE.ATT_DIC_TKXS	SDE Table	 SDE.OA2_CATALOGRU	SDE Table
 SDE.水土片区工作图0930	SDE Raster Dataset	 SDE.ATT_DIC_TYDIC	SDE Table	 SDE.OA2_KER_LINKS	SDE Table
 SDE.遥感影像_1	SDE Raster Dataset	 SDE.ATT_DIC_XZQ_TDLY	SDE Table	 SDE.OA2_LOGIN	SDE Table
 SDE.遥感影像_2	SDE Raster Dataset	 SDE.ATT_DIC_YSDM	SDE Table	 SDE.OA2_ROLE	SDE Table
 SDE.遥感影像_3	SDE Raster Dataset	 SDE.ATT_MAP_ANNOOPTION	SDE Table	 SDE.OA2_ROLE_LINKS	SDE Table
 SDE.遥感影像_4	SDE Raster Dataset	 SDE.ATT_MAP_ANNOTEMPL	SDE Table	 SDE.OA2_ROLEA	SDE Table
 SDE.遥感影像_5	SDE Raster Dataset	 SDE.ATT_MAP_LAYERTEMPL	SDE Table	 SDE.OA2_ROLEU	SDE Table
 SDE.遥感影像_6	SDE Raster Dataset	 SDE.ATT_MAP_PAGEGROOM	SDE Table	 SDE.OA2_USER	SDE Table
 SDE.龙盛片区工作图0929	SDE Raster Dataset	 SDE.ATT_NEXTBH	SDE Table	 SDE.OA2_USER_LINKS	SDE Table
		 SDE.ATT_UPDATE_BG	SDE Table	 SDE.QXCB	SDE Feature Class
		 SDE.ATT_YSJ	SDE Table		

# 区县“一张图”数据展示平台



### 图层属性结果

**图层图斑**

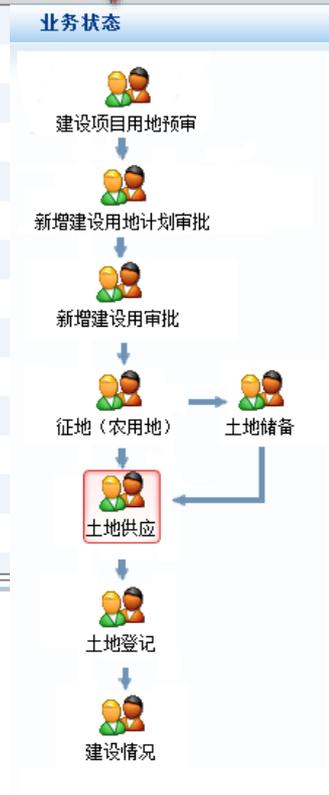
- 已供地
- 京东方

**图斑属性**

业务追溯

属性

总投资 (万元)
成交确认文书
成交确认时间
批准面积 (公顷)
批文面积 (公顷)
接收单位名称
控规费 (万元)
政府批复文号
政府批复时间
红线面积 (公顷)
统筹费 (万元)
综合价金 (万元)
行政区划码
规划用途
计价建筑面积(公顷)



序号	项目名称	出让方式	批准文号	签订日期	
1	京东方	挂牌出让	渝府地[2013]540号	2013-07-05	重庆京东方
2	大地工谷(巫山标准厂房)	挂牌出让	渝府地[2013]540号	2013-07-05	重庆巫山
3	玉龙水厂二期	挂牌出让	渝府地[2013]540号	2013-07-05	重庆玉龙
4	海扶科技	挂牌出让	渝府地[2013]540号	2013-07-05	重庆海扶

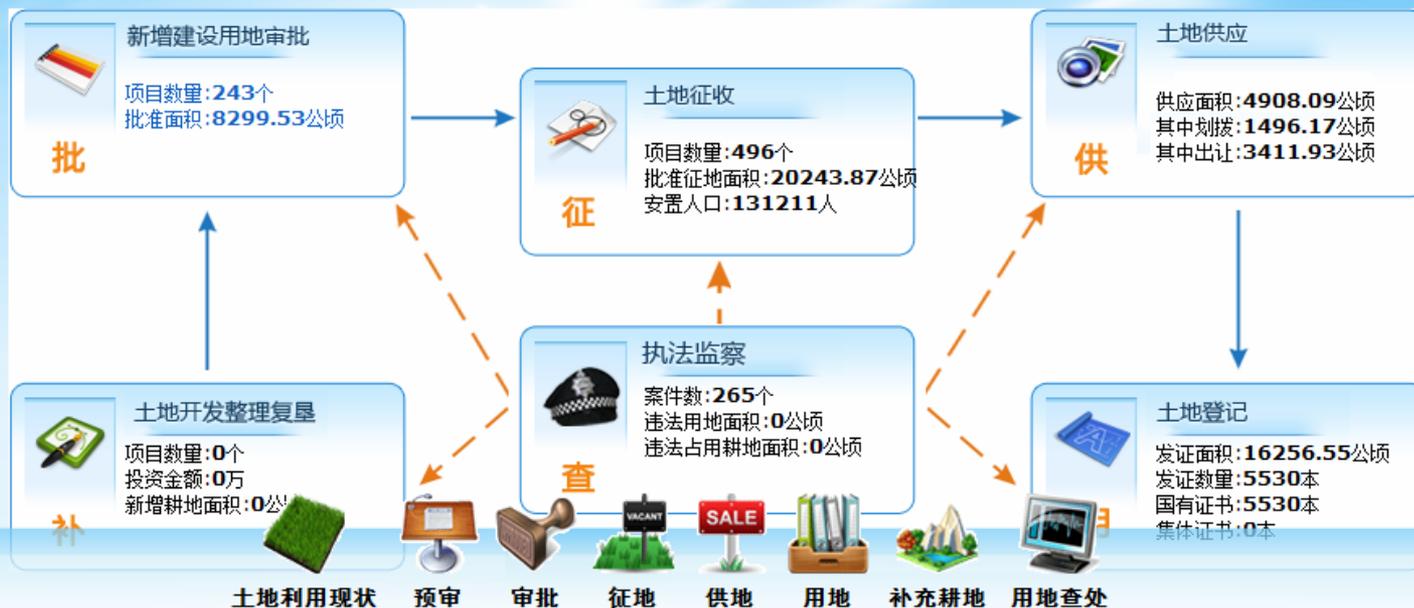
  

项目名称	京东方		
土地位置	A27-1/01、A15-1/01		
土地用途	工业用地		
出让方式	挂牌出让		
批准文号	渝府地[2013]540号		
合同编号	渝地(2013)合字(两江)第200号		
签订日期	2013-07-05		
受让人	重庆京东方光电科技有限公司		
出让	出让面积(公顷)	出让价款(万元)	政府海
	69.33	17472	



# 综合监管平台

数据时间:截止至2014年04月30日, 面积单位:公顷, 金额单位:万元



### 供应项目汇总

所在园区  全部 统计时段

所在园区	合计			出让			划拨		
	批次	总面积 (公顷)	总价款 (万元)	批次	总面积 (公顷)	总价款 (万元)	批次	总面积 (公顷)	总价款
合计	176	1473.2219	619863.91	87	821.9477	474675	89	651.2742	145188.91
水土园区	35	258.0189	80421.32	18	197.4502	56000	17	60.5687	24421.32
鱼复园区	61	397.2255	193895.87	32	242.9085	139499	29	154.317	54396.87
龙兴园区	43	423.584	318900.72	22	251.2691	255030	21	172.3149	63870.72
北部新区	32	377.8162	0	12	130.3199	0	20	247.4963	0
重庆两路寸滩路港	5	16.5773	26646	3	0	24146	2	16.5773	2500

共8行 当前第1页 共2页   跳转至  页



-  供应项目汇总
-  供应项目详情
-  土地供应 (按用途)
-  土地供应 (按供应方式)

### 供应项目详情

所在园区 两江新区 全部 供应方式 所有方式 统计时段 2013-01-01~2014-01-01 批准文号  查询 导出Excel

序号	定位	所在园区	项目名称	土地用途	地块编号	取得方式	批准文号	合同编号	签订日期	交地时间
1	定位	水土园区	中国电信	工业用地	A09-1/01	挂牌出让	渝府地[2012]1855号	渝地(2013)合字(两江)第12	2013-01-18	
2	定位	水土园区	中国移动	工业用地	A10-1/01	挂牌出让	渝府地[2012]1855号	渝地(2013)合字(两江)第27	2013-03-14	2012-12-31
3	定位	水土园区	太平洋电信二期	工业用地	A14-2/01、A15-1/01	挂牌出让	渝府地[2012]1840号	渝地(2013)合字(两江)第50	2013-01-29	2013-02-27
4	定位	水土园区	云顶山公园	基础设施用地	A16-9/01	行政划拨	渝府地(2013)868号	渝地(2013)划拨(两江)第16	2013-12-16	2013-12-16
5	定位	龙兴园区	维龙物流	物流仓储用地	A18-1/01号地块	挂牌出让	渝府地[2012]1855号	渝地(2013)合字(两江)第26	2013-01-18	2013-05-30
6	定位	水土园区	电子商务中心(修...	工业用地	A18/01	挂牌出让	渝府地[2011]1656号	渝地(2012)合字(两江新区)	2013-01-11	2012-12-31
7	定位	龙兴园区	力帆乘用车一期	工业用地	A20-2/01号地块	挂牌出让	渝府地[2012]1855号	渝地(2013)合字(两江)第96	2013-03-13	2012-12-31

### 土地供应(按用途)

所在园区 两江新区 全部 供应方式 所有方式 统计时段 2013-01-01~2014-01-01 查询 导出Excel 单位: 个 公顷 万元

土地用途	个数	面积	综合价金
合计	176	1473.22	619863.91
基础设施用地	64	381.12	138779.23
工业用地	49	459	147328
生产性服务业用地	9	61.16	63787
经营性用地	9	103.52	206950
街巷用地	7	4.39	
保障性住房用地	5	26.8	11852.68
交通运输用地	5	249.66	
二类居住用地	3	53.75	





# 区县“一张图”数据管理平台

两江新区国土资源综合数据管理平台

我的联系人  
在线用户

国土管理发布查询 >>>

国土业务专题应用 >>>

国土资源数据库管理 >>>

国土管理发布工具 >>>

编辑工具 >>>

权限设置 >>>

我的联系人

登陆历史

登陆状态: Administrator正在登陆

你当前共有0条未阅信息

<http://www.cqdkgy.com/index.asp>

两江新区综合数据管理平台--国土资源数据库管理

文件视图 系统操作

保存地图文档 加载仓库数据 加载WMS数据 加载文件数据

地图操作工具 元数据工具条 三维视图 图层管理面板 数据目录面板 数据仓库面板

插件管理器 界面扩展

元数据显示样式 FGDC

数据目录 列表 预览 三维

两江新区数据中心

- 基础层
  - 行政区划数据库
  - 遥感影像
- 应用层
  - 征地数据库
    - 征地历年
    - 征地
    - 已转用土地
  - 供地数据库
    - 供地历年
    - 供地
    - 供地计划
    - 供前初审
  - 储备数据库
- 专题层
  - 土地利用总体规划数据库
    - 土地利用规划
    - 土地规划地类
    - 建设用地管制区
  - 城市规划
    - 城市规划图
    - SDE\_CQGH
  - 城镇地籍数据库
    - 城镇地籍500比例

正在渲染图层建设用地管制区

x=36335812.1738591, y=3300712.76434201 单位:米

权限查看	日志管理	更新目录	上传目录	备份目录	创建表空间	创建表分区	表结构字典	创建表结构	标准化检查	数据备份还原	入库方案	数据入库	元数据采集	元数据管理
系统设置		目录操作			数据库操作					元数据操作				

综合数据管理平台---国土业务专题应用

系统设置 视图 制图 工具 地灾管理专题 档案专题 规划用地专题 土地利用专题 执法监察专题 勘测站专题 土地登记专题 帮助

选择目标库 供前初审 供前初审各类占地情况 查询供地相关情况 供地合同表信息 生成供地图形 供地管理 储备批文表信息 区级储备录入 储备查询 统计分析 地块录入

数据库管理 供前 供时 储备用地

1:325674

要素列表 地图视图 页面视图

系统设置 视图 制图 工具 地灾管理专题 档案专题 规划用地专题 土地利用专题 执法监察专题 勘测站专题 土地登记专题 帮助

选择目标库 农转用预审(农用地) 征地项目办理 查看地块征地信息 征地信息查询 用地指标 报表输出 建设用地项目征地监管 制图整饰

数据库管理 建设用地项目征地预审 征地项目管理 统计分析 征地项目监管 制图

系统设置 视图 制图 工具 地灾管理专题 档案专题 规划用地专题 土地利用专题 执法监察专题 勘测站专题 土地登记专题 帮助

选择目标库 生成宗地地块 宗地查询 宗地统计 录入土地登记信息 各台账报表 土地利用统计汇总表 任意区域分析 制图整饰

数据库管理 统计分析 制图

系统设置 视图 制图 工具 地灾管理专题 档案专题 规划用地专题 土地利用专题 执法监察专题 勘测站专题 土地登记专题 帮助

选择征供目标库 选择地籍数据库 建设项目用地规划预审(农转用) 征地项目查询 供地地块生成 供地查询 储备信息录入 储备信息查询 生成宗地地块 宗地查询

数据库管理 征地 供地 储备用地 宗地地籍

要素列表 数据管理 查看属性

生成坐标 生成图形

比例尺(1:330777) 坐标(X=36356072.6701411,Y=3296139.78512967)

# 展望

区县国土资源“一张图”综合数据管理平台建设，为区县国土资源管理、搭建起了一个现势性强、准确度高、信息量全的土地数据基础平台。这个数据库及管理系统正在发挥着重要的作用，为各级各部门提供重要的技术服务：土地利用总体规划、划定、土地整治、增减挂钩提供了详实的、现势性很强的技术服务；为政府相关部门，如统计、城建、交通、公安、林业、农业、水利等提供基础图件与数据。

纷享

快乐



**esri** China  
BEIJING

分 享 地 理 价 值

创新

探索