

# Research on the Exchange and Sharing Platform of Tax-related Information on Land and Resources

Zhiqiang Hu

Guangdong Southern Digital Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, 510000, China

## Abstract

The “Thirteenth Five-Year Plan” is a period of rapid development of big data and “Internet +”, it is a critical period for creating a new situation in land and resources work with new development concepts of innovation, coordination, greenness, openness, and sharing. Accelerating the informatization of land and resources is an inevitable way to realize the modernization of land and resources management, and an important means to improve the ability of land and resources to supervise and serve the people. The paper mainly introduces the construction of a platform for the exchange and sharing of tax-related information on land and resources in Huidong County, China, which has further improved the level of information management of land and resources in Huidong County.

## Keywords

land and resources; tax-related information exchange; sharing

# 国土资源涉税信息交换与共享平台探究

胡志强

广东南方数码科技股份有限公司, 中国·广东 广州 510000

## 摘要

“十三五”是大数据及“互联网+”飞速发展的时期,是以创新、协调、绿色、开放、共享新发展理念开创国土资源工作新局面的关键时期。加快推进国土资源信息化,是实现国土资源管理现代化的必然途径,是提升国土资源监管能力和为民服务水平的重要手段。论文主要介绍了中国惠东县国土资源涉税信息交换与共享平台建设,进一步提高了惠东县国土资源政务管理信息化水平。

## 关键词

国土资源; 涉税信息交换; 共享

## 1 引言

在“金土工程”业务管理系统建设的基础上,积极开展惠东县国土资源涉税信息交换与共享平台建设,进一步提高惠东县国土资源政务管理信息化水平,方便相关人员快速、全面、准确地掌握土地、矿产等各类资源的数量、质量、结构和空间布局,做到资源状况“一览无余”;建立与县税务局、县不动产登记局、县自然资源局、档案管理部门对接机制,

## 2 建设目标

结合惠东县国土资源业务管理的特点,以简化流程、注重成果管理和交换共享为思路,惠东县国土资源涉税信息交换与共享平台项目包括四方面的目标:一是对部分应用系统进行升级改造,包括对耕地保护、用地报批、土地储备、土地供应、矿产资源、地质灾害、批后监管、收费计价、领

导决策等应用或系统进行升级改造,以满足业务需求及交换、共享功能;二是根据业务需求对升级改造后的应用或系统建立移动办公系统;三是建立与县税务局、县不动产登记局、县自然资源局档案管理部门的共享机制,实现信息交换与共享;四是对相关历史数据进行整理,实现数据系统化管理。通过实现以上目标,提高国土资源信息管理、交换与共享水平。

## 3 建设任务

根据建设目标,项目主要建设任务规划如下。

### 3.1 应用系统升级改造

以成果管理和应用为导向,先对耕地保护、用地报批、土地储备、土地供应、矿产资源、地质灾害等应用或系统进行升级改造;然后在此基础上,升级改造批后监管系统;进一步搭建领导决策系统,满足会议审议需求<sup>[1]</sup>。

### 3.2 移动办公系统

在应用系统升级改造后的基础上,根据业务需求建设移动办公系统,满足移动办公需求。

【作者简介】胡志强(1992-),男,中国四川泸州人,本科,助理工程师,从事自然资源一体化智能审批研究。

### 3.3 国土资源信息交换与共享平台建设

按照《广东省政务信息资源共享管理试行办法》和《广东省涉税信息交换与共享规定（试行）》（粤府办〔2016〕69号）等规定，结合惠东县国土资源涉税信息化管理实际情况，编制《惠东县国土资源信息交换与共享规范》，按规范建设交换与共享平台，进一步加强国土资源信息共享服务的深度与力度，强化信息共享服务能力。

### 3.4 历史数据整理（一期）

数据建设是一项持续性的建设工作，为配合国土资源成果管理和信息共享需求，历史数据整理（一期）建设主要是建立《惠东县国土资源数据库标准规范》，按规范收集整理土地农转用、供应、矿产资源、地质灾害等空间和属性数据，按国家和广东省相关数据标准进行数据格式转换、属性核实、业务关系梳理等，初步形成较为规范的国土资源数据库，为系统应用和共享提供夯实的数据支撑。

## 4 建设内容

数据建设内容见表1。

## 5 系统总体设计

结合惠东县国土资源涉税信息交换与共享平台建设目标和要求，系统采用面向服务的应用程序开发方法进行设计，遵循SOA体系标准、国土资源业务规范、数据资源标准等标准体系，进行各个应用系统的建设。系统的总体架构图见图1。

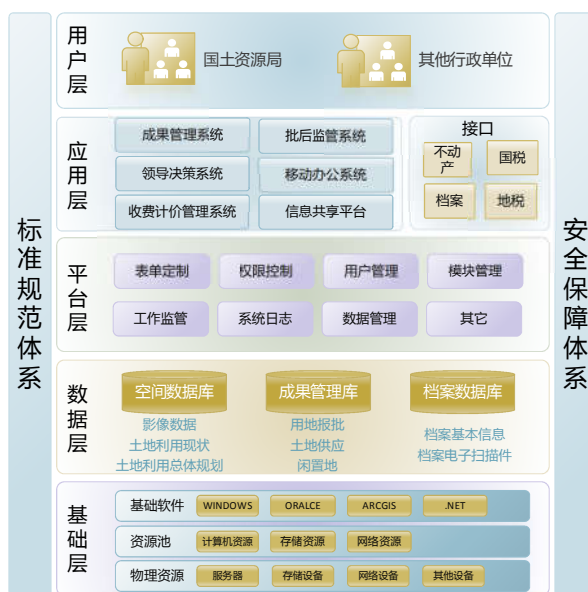


图1 系统总体架构图

## 6 国土资源信息交换与共享平台功能设计

惠东县国土资源信息共享体系建设主要包括《惠东县国土资源信息交换与共享规范》、惠东县国土资源信息交换与共享平台，通过此平台实现与税务局、不动产登记局相关系统的对接，数据共享<sup>[2]</sup>。

表1 建设内容

序号	建设内容		内容	数量
1		成果管理系统	包括耕地保护、用地报批、土地储备、土地供应、矿产资源、地质灾害、图形管理等模块	1个
2	国土资源应用系统升级改造	批后监管	通过土地供应信息成果，对已供出土地的使用情况进行监管，包括项目的开工、竣工情况，土地使用情况、疑似闲置情况等	1个
3		领导决策系统	领导决策系统用于会议会审：可创建会议议题，上传会议材料、图形信息，通过移动设备实现会审信息查看	1个
4		收费计价管理系统	实现收费计价管理系统与业务系统进行关联，优化部门收费计价、收费模板和报表统计功能	1个
5		移动办公系统	对成果管理、批后监管系统实现在移动终端设备上查询查看	1个
6	国土资源信息交换与共享平台建设	信息共享规范建设	根据国家和国土资源部相关国土资源信息共享要求，结合惠东县国土资源信息化管理实际情况，编制《惠东县国土资源信息共享服务规范》	1项
7		信息共享平台建设	国土资源信息共享平台通过数据抽取，从系统数据库中抽取相关数据，形成信息共享数据库，通过信息共享查询和共享管理实现信息共享	1个
8		接口建设	包括与县税务局业务系统、县不动产登记信息管理基础平台、县自然资源局档案管理系统的对接	4个
9	历史数据整理（一期）	数据标准规范建设	国土资源数据库中数据的内容、分层、要素分类代码、属性结构等	1项
10		历史数据整合	详见“历史数据整理（一期）”	1项

## 6.1 信息共享规范

根据中国和国土资源部关于国土资源信息共享的要求,结合惠东县国土资源信息化管理实际情况,编制《惠东县国土资源信息交换与共享规范》,按规范建设共享平台,进一步加强国土资源信息共享服务的深度与力度,强化信息共享服务能力。

## 6.2 信息交换与共享平台

国土资源信息交换与共享平台通过数据抽取(或其他应用系统推送),从国土资源相关数据库中抽取相关数据,形成信息交换与共享数据库,通过信息交换与共享管理,实现国土资源信息共享。

## 6.3 信息共享数据库

信息共享数据库用于存放国土资源信息共享数据,该数据来源于应用系统,是县自然资源局与其他单位进行数据共享交换的直接数据源。

信息共享数据库内容主要包括:

- ①国土资源共享数据;
- ②共享管理配置数据;
- ③系统日志数据。

## 6.4 信息共享管理

信息共享管理是信息共享服务平台的核心功能,通过该模式实现信息共享配置、共享发布、共享注册、共享监控等信息共享管理。

### 6.4.1 共享配置

支持可视化的信息共享配置界面,灵活地实现数据源、数据字段、数据查询过滤条件的定义,避免因信息共享对象的增加而增加系统的二次开发。

### 6.4.2 共享发布

完成共享配置的信息共享服务需要进行发布后,方可为其他单位系统申请注册使用。

### 6.4.3 共享注册

只有通过共享注册的连接,才能获取到信息共享数据。

### 6.4.4 共享监控

对信息共享的整个过程监管,并设置预警阈值,实现信息共享监管预警,保护信息共享规范安全。

## 6.5 共享信息查询

实现信息共享服务、用户等数据查询,并可查看其详细情况。

## 6.6 日志管理

日志管理包括共享日志和用户日志。

### 6.6.1 共享日志

共享日志是指信息(数据)通过国土资源信息共享服务平台实现的共享或交换的过程记录文件,包括对方系统、IP、用户、共享时间、共享数据等具体情况的记录和管理。

### 6.6.2 用户日志

用户日志是指国土资源信息共享服务平台系统操作人员、操作系统的日志。

## 7 结语

论文围绕以信息化规范和创新国土资源管理,以实施不动产登记信息管理基础平台为主要抓手,以国土资源遥感监测“一张图”和综合监管平台为重点<sup>[1]</sup>,构建和完善服务于国土资源管理改革创新的信息支撑平台,深化应用,持续扩展,扩大服务,从而也为进一步全面掌握全县国土资源状况,改进国土资源监管方式,提升国土资源信息服务能力,打下坚实的基础。

## 参考文献

- [1] 刘耀,刘朋,张振,等.互联网涉税信息采集及运用方法研究[J].天津经济,2017(3):35.
- [2] 漆亮亮,赖勤学.基于整体政府理念的税务行政协助探讨——以国土资源部门为例[J].税收经济研究,2019(6):21.
- [3] 沈进棋.关于构建涉税信息部门共享机制的调研与思考[J].新经济,2017(11):67.