附件 2

全国地理信息资源目录服务系统简介

全国地理信息资源目录服务系统是权威的各级基础测绘成果目录统一发布平台，是便捷的地理信息资源查询与服务平台，是跨地区跨行业的地理信息资源目录共建共享（汇交）平台，是地理信息公共服务平台的重要组成部分。

新版系统在原有“1+31”架构的基础上，对系统架构、数据模型、服务模式进行了改造或完善，升级为“2+31+M+N”的架构，即 2 个主站点（国家基础地理信息中心站点和国家测绘地理信息局卫星测绘应用中心站点）、31 个省级测绘地理信息部门站点、M 个行业部门站点和 N 个地理信息企业站点，为广大用户提供测绘地理信息资源目录发布、成果展示、数据查询及下载等相关服务。

一、系统特点

（一）便捷化搜索。系统部署在云计算环境，独享带宽，独立负载均衡，硬件架构弹性扩展，运行环境可靠、稳定。系统采用内存数据库+“属性/空间”一体化的空间要素多级索引，满足高并发网络环境下查询的“秒级”响应。搜索便捷，可通过关键词、分类型、分站点等方式进行查询，或者直接在地图上通过划定范围、道路定位、水系定位、地名定位等方式查询。

（二）智能化服务。采用智能检索、引导式查询与图文互查技术，快速查询并生成成果“订单”，与测绘成果行政审批系统关联后，可实现成果查询—申请—审核的“一站式”

服务;结合成果类型、覆盖范围、用户位置等信息,系统可自动为用户推荐相关数据成果和服务企业,实现服务的智能化。

(三) 店铺式管理。借鉴电子商务平台服务方式,结合地理信息资源目录服务的特点,采用店铺式管理新模式,用户利用系统模板,可对站点页面、成果类型、站点功能等进行配置,无需额外软、硬件投入,即可快速搭建各自的资源目录服务站点。在站点的基础上,按照“谁入驻、谁维护,谁发布、谁负责”的原则,可实现基础测绘成果的汇交和地理信息资源共享。

二、目录内容

截至 2016 年 10 月 10 日,全国地理信息资源目录服务系统已完成了 2 个主站点、31 个省级站点、5 个企业站点的部署,上线各类测绘地理信息目录共 2721466 条,并实现了与中国地质调查局全国地质资料馆资源目录的互联互通。

目录类型		主站点 数量(条)	省级站点 数量(条)	企业站点 数量(条)	合计 (条)	
数字 成果	矢量地图 数据(DLG)	1:100万	154	-	-	154
		1:25万	4080	-	-	4080
		1:10万	1040	-	-	1040
		1:5万	140381	-	-	140381
		1:1万	-	334237	-	334237
		1:5000	-	4657	-	4657
		1:2000	-	32613	-	32613
		1:1000	-	13770	-	13770
		1:500	-	28065	-	28065
	数字高程	1:100万	154	-	-	154

目录类型		主站点 数量 (条)	省级站点 数量 (条)	企业站点 数量 (条)	合计 (条)
	模型 (DEM)	1:25 万	1632	-	1632
		1:10 万	1177	-	1177
		1:5 万	43029	-	43029
		1:1 万	-	213512	213512
		1:5000	-	3031	3031
		1:2000	-	8959	8959
	正射影像 数据 (DOM)	1:5 万	26387	-	26387
		1:1 万	-	267160	267160
		1:5000	-	6419	6419
		1:2000	-	60159	60159
		1:1000	-	1144	1144
	数字栅格 地图 (DRG)	1:10 万	1183	-	1183
		1:5 万	19966	-	19966
		1:1 万	-	122647	122647
1:5000		-	126	126	
控制点 成果	水准点	63814	83975	-	147789
	三角点	96866	198171	-	295037
	GNSS	2524	35018	-	37542
	其他	-	8639	-	8639
遥感 影像	航摄影像	995	805	-	1800
	卫星影像	541681	71991	16699	630371
模拟 地形图	1:100 万	77	-	-	77
	1:50 万	252	-	-	252
	1:25 万	1628	625	-	2253
	1:20 万	1453	-	-	1453
	1:10 万	6158	-	-	6158
	1:5 万	72778	23829	-	96607
	1:1 万	-	156461	-	156461

目录类型		主站点 数量(条)	省级站点 数量(条)	企业站点 数量(条)	合计 (条)
	1:5000	-	1345		1345

三、服务方式

(一) 普通用户可在互联网上使用多种浏览器直接访问全国地理信息资源目录服务系统网站, 并通过关键词或者直接在地图上划定范围等方式进行查询。

(二) 拥有地理信息资源的用户可以通过注册的方式, 在全国地理信息资源目录服务系统设立专题站点, 发布地理信息资源目录。ISO 19115:2003 地理信息元数据模型的基础上, 还可通过标准目录服务接口 CSW (Catalog Service for the Web), 实现与全国地理信息资源目录服务系统的互联互通。