新地理信息时代的大数据和新型测绘



廖明伟 (liaomingwei2002@126.com) 江西省基础地理信息中心 2020.9.9

- 一、新地理信息时代的典型特征
- 二、大数据的特点
- 三、心地理信息为基础的大数据建设
- 四、新型测绘

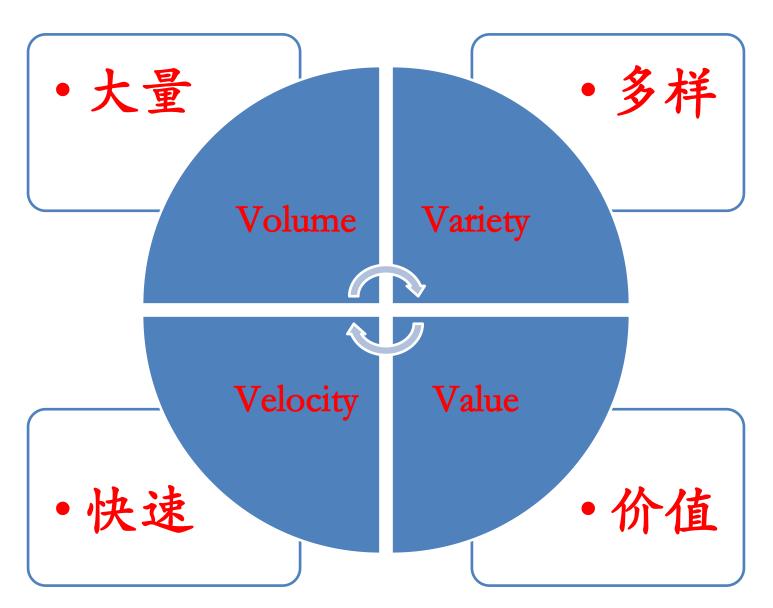
一、新地理信息时代的典型特征

- --李德仁、邵振峰《中国科学》2009年第6期"论 新地理信息时代"
- 1. 新地理信息时代的服务对象扩大到所有的大众用户。
- 2. 新地理信息时代的用户也是空间数据和空间信息的提供者。
- 3. 新地理信息时代,通过传感器网络,数据从死到活。
- 4. 新地理信息时代提供按需测量和按需服务。
- 5. 应用从数据驱动发展到面向服务架构。

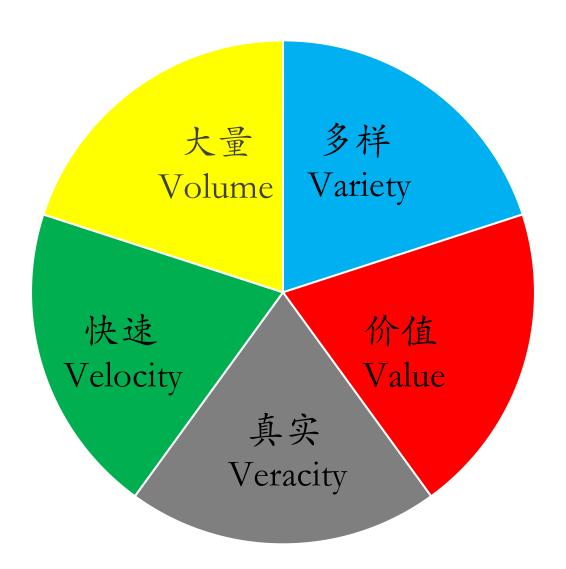
二、大数据的特点

- 大数据的意义:大数据是在信息技术支撑下,利用全新的数据分析处理方法,在海量、复杂、散乱的数据集合中提取有价值信息的技术处理过程;其核心就是对数据进行智能化的信息挖掘,挖掘数据中蕴藏的价值,并发挥其作用。
- 大数据并不在"大",而在于"有用"。价值含量、挖掘成本比数量更为重要。

二、大数据的特点



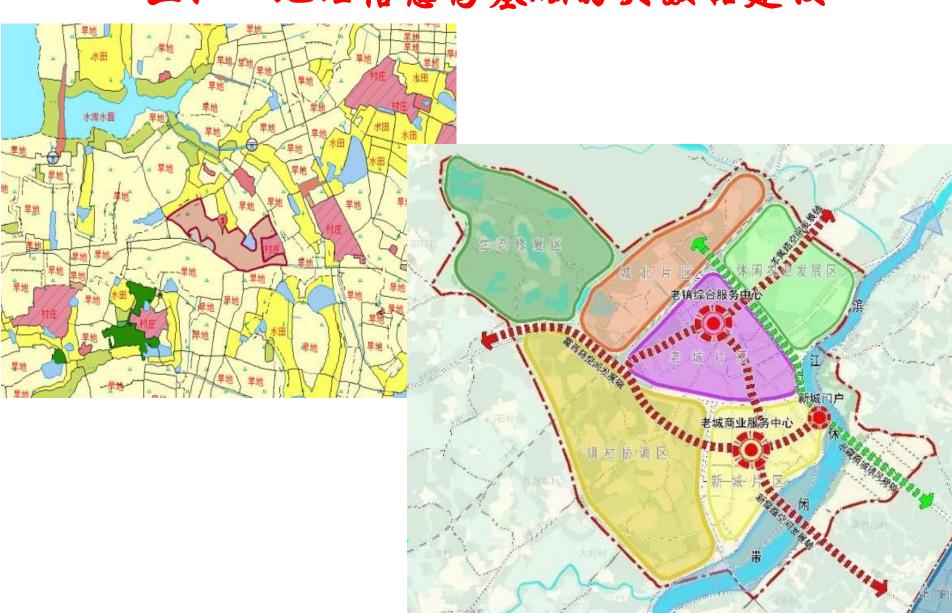
二、大数据的特点



三、心地理信息为基础的大数据建设

- 大数据与地理信息
- 政务大数据与地理信息

三、水地理信息为基础的大数据建设



三、叱地理信息为基础的大数据建设

亩 我的中心 🚠 管理网站 🚨 欢迎您,wad325 注销

江西省地理信息公共服务平台 共享交换 Jiangxi Common Platform Of Geo-Spatial Service 数据交换 地址匹配 数据采集 地理信息局 匹配数: 10 📜 地址匹配 坐标匹配 ♣ 导出shape ♣ 导出excel 序号 地名地址 估算/精确 是否摘要 匹配分数 国家 省 市 区(县) 乡镇 街道名 门牌号 楼牌号 经度 纬度 全名 1 地理信息局 精确 中国 江西省南昌市 东湖区 西一路江西省测绘地理信息局 115, 9031576544 28, 6790922254 115.9629078465 29.5677284339 环山路30号江西省测绘地理信息局庐山 2 地理信息局 中国 江西省九江市 精确 46 shape文件下载 培训中心 3 地理信息局 精确 中国 江西省南昌市 115.9031537415 28.6790966905 省府西一路2号江西省测绘地理信息局 1389749537258, shp 测绘发展研究中心 1389749537258. dbf 地理信息局 精确 中国 江西省新余市 1389749537258, shx 114, 9270416852 27, 824069256 广播局 5 地理信息局 精确 中国 汀西省南昌市 示测点 115, 8579375304 28, 6974729027 整卫局 24 6 地理信息局 中国 江西省 抚州市 临川区 国土资源局 精确 116, 3585505556 27, 9734567796 地理信息局 精确 否 中国 江西省官春市 高安市 交通运输局 115, 3755205743 28, 4314499157 8 地理信息局 精确 中国 汀西省 育春市 高安市 115, 3739446068 28, 4279907032 国十资源局 24 9 地理信息局 精确 19 中国 江西省新余市 渝水区 114, 9454932506 27, 8041187303 渝水区经济贸易局 10 地理信息局 精确 否 19 中国 江西省新余市 渝水区 114, 9482422667 27, 8380635207 新余市国土资源局

监制单位:江西省测绘地理信息局 实施单位:江西省基础地理信息中心

页次: 1/1共: 10条 首页 上一页 1 下一页 尾页

三、心地理信息为基础的大数据建设

- 1、专题数据的格式、坐标系统、精度与地理信息 成果的精度
- 2、表格数据的位置精度与地理信息成果的精度
- 3、地名地址匹配及地名地址的标准化
- 4、数字正射影像图 (DOM)
- 5、不同比例尺数据融合

四、新型测绘

- 新型测绘,主要有"5新":新设备、新技术、新方法、新内容、新成果。
- 1、新型设备:无人机倾斜摄影、激光扫描仪(机载、车载、人背)、北斗、高光谱、多光谱等
- 2、新技术:倾斜摄影成图、激光点云成图、"多测合一"成果更新成图、传感器(视频监控影像、手机等)成图、不同数据源处理等
- 3、新方法:省市县一体化、快速更新、自发地理信息等。

自发地理信息

互补性

政府地理信息——权威、精准、面向部门用户 自发地理信息——公众创建、鲜活、面向公众用户



在线高分辨率遥感影像

天地图中面向公众的地理信息采集、管理、维护可由大众参与完成

- 查漏补阙,为专业数据增添细节
- 即时更新,反映环境的即时状况
- 开放共享,提供低成本数据集

四、新型测绘

- 4、新内容:二三维一体化、室内室外一体化、地上地面地下一体化、增加时间维等
- 5、新成果:不同要素不同精度的数据库、可量测 影像与街景、全息数据、机器能设别的图等。

谢谢!