# 第八章课堂总结

1、信息、土地和地籍信息

¬ 信息：事物的特征及事物之间关系的抽象反映， 以数据来表现。 ¬ 土地是一定区域内的一个自然—经济综合体，具 有空间属性、自然属性、经济属性和权能属性。 ¬ 地籍信息是土地基本信息的集合，包括地籍图形、 地籍表格、地籍文档，通过特定的标识符（地块 号、宗地号或地号）连成一个整体。

2、地籍信息的功能

1. 地理性功能 2. 经济功能 3. 产权保护功能 4. 土地利用规划和管理功能 5. 决策功能 6. 管理功能

3、地籍信息的特征

① 属性特征 ② 空间特征 ③ 时间特征 地籍数据的类型 ① 属性数据 ② 几何数据 ③ 关系数据 ④ 元数据

4、地籍数据的采集：利用一定的仪器和设备,获 取有关的地籍要素的数据,并按照规定的格式 存储在相应的记录介质上或直接传输给数据 处理设备的过程。

5、常用的方法有数字地籍测图，数字化图，数 字摄影测量等。

6、地籍数据的转换：包括数据格式转换、投影 变换及坐标系转换等。 ϖ1、数据格式转换 ϖ2、投影转换 ϖ3、坐标系转换

7、图形检查 1、面状要素的检查 ① 相离检查：相邻面状要素之间没有公共点 ② 重叠检查：相邻面状要素相互重叠 ③ 缝隙检查：相邻面状要素公共点之间留有缝隙 2、线状要素检查 ① 封闭检查：权属、行政等界线必须封闭 ② 跨区域检查：线状地物与行政区界的相交检查3、点状要素冗余点检查：同一点位的多次数据采 集 4、图形拓朴检查：点、线、面之间的一致性关系 5、接边检查：相邻图幅间的位置和属性的接边一致

8、属性检查 字段非空检查：关键字段的录入问题，必须填写清楚 字段唯一性检查：土地属性的数据值是唯一的，不能 重复 字段值范围检查：某些字段的取值有一定的范围 枚举字段检查：某些字段的取值是枚举类型