**竞赛要求：**每个小组提交一份报告（包含计算过程及结果），并保存在本计算机的D:\GISContest文件夹下。

全国大学生GIS技能大赛试题（上午）

某市近期对地块内建筑物数据进行采集更新，但在采集过程中，数据出现了偏移，为保证数据能够正确使用，工作人员需要对采集的数据进行处理。请根据以下要求对数据进行更新处理：

**一、数据说明（见“Data”文件夹）**

1、新采集数据.DWG：对某个地块内建筑进行更新后的CAD数据

2、道路.shp：存储现有道路数据

3、地块.shp：存储现有地块数据

4、范围.shp：存储现有城市范围数据

5、建筑物.shp：存储现有建筑物数据

1. **要求**

1、将CAD数据中的“新地块”和“新建筑物”转为Shapefile格式，使之能够供工作人员纠偏使用。

2、已知该CAD数据记录的是osm\_id=126262894的地块建筑数据，请将上述Shapefile图层更新至正确位置。

3、将新采集的图层数据更新到相应的要素图层中。

4、试查找坐标点（-15166767.657,6601513.062）所在的建筑物osm\_id值，该点的坐标系为WGS\_1984\_PDC\_Mercator；

5、对道路要素类依次进行拓扑检查并纠正，要求：

（1）不能有悬挂结点

（2）不能有伪节点

（3）不能相交

6、提交文件包括：地理数据库和技术文档；

（1）土地利用数据库：将所有图层导入数据库中，需要包含更新后的图层；

（2）技术文档：应包括解题思路、解题过程说明和结果等内容。解题过程说明中，请尽可能附图说明。