

3S 技术与应用

资料 1：2022 北京张家口冬奥会举办规划场地

项目	北京[20]
	中国
奥运会日期	2 月 4 日 - 2 月 20 日
残奥会日期	3 月 4 日 - 3 月 13 日
开闭幕式 O/C Ceremony	国家体育场 (北京)
媒体中心 (北京) MPC/IBC	国家会议中心
冰球 1	五棵松体育中心
冰球 2	国家体育馆
速度滑冰	国家速度滑冰体育场 (北京)
花样滑冰、短道速滑	首都体育馆
冰壶	国家游泳中心
有舵雪橇、无舵雪橇、俯式冰橇	小海坨有舵雪橇和无舵雪橇滑道 (延庆县)
高山滑雪	小海坨高山滑雪场 (延庆县)
越野滑雪	枯杨树冬季两项滑雪场(张家口市)
跳台滑雪	枯杨树跳台滑雪场 (张家口市)
北欧两项	枯杨树冬季两项滑雪场 (张家口市)
冬季两项	桦林东滑雪胜地 (张家口市)
自由式滑雪、单板滑雪	1) 太舞滑雪胜地 2) 云顶滑雪度假村

资料 2：经纬度位置

太子城：40.92° N 115.432° E

太舞滑雪场：40.903° N 115.45° E

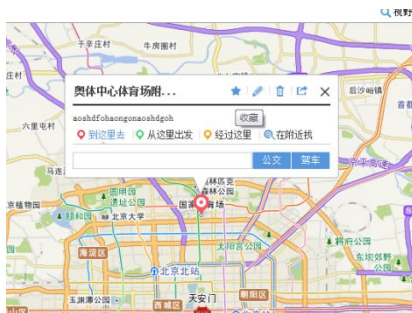
资料 3：天地图网站操作指南：

1、标点、收藏、添加描述，及测距：

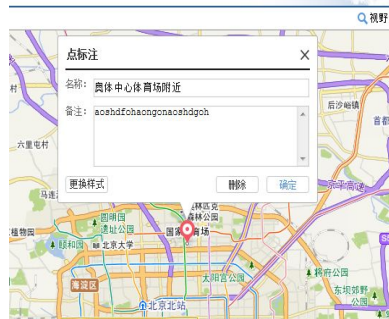
点击标点



点击确定后，点击弹出框上方的小星星收藏



点击要标注的位置，
在弹出窗口填写名称和描述

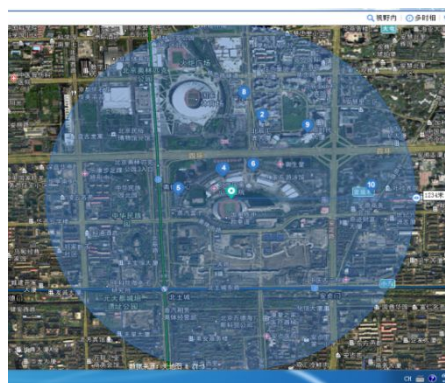
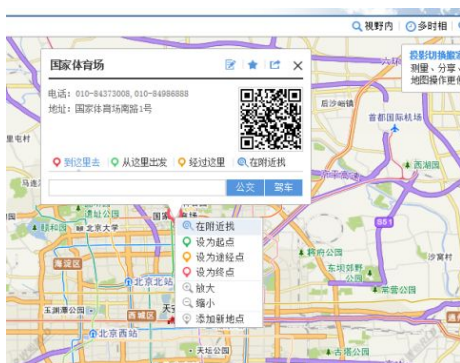


点击工具，下拉菜单中点击测距



2、条件性选择查询

在所标定点，单击右键，弹出框中的“在附近查找”，拖动箭头，可拉，可缩范围



3、专题图——首页点击“综合服务”

左边选择栏，专题图层中勾选“旅游景区”，查找所需景点的名称

4、旅游路线设计

在驾车模式下，在地图中的相关位置单击左键，在下拉框中选择“设为起点”“设为终点”“设为途经点”，途经点可随意添加多个。

学 生 活 动

活动一：What is GIS?

全球 30m 地表数据操作指南：

输入网址：<http://www.globeland30.org>

右上选择：简体中文

右上点击：“图层”按钮

在下拉菜单中选择相关内容即可

思考一：GIS 中的各类数据可以单独展示么？

将中国放置在页面中央

- 1、 去除 GLC30-2010 年数据层中所勾选得“所有类型”
- 2、 在基础图层中，依次勾选“天地图矢量图”“天地图注记”
- 3、 在 GLC30-2010 年数据层，选择“森林”“水体”“人造地表”“草地”等等

思考二：GIS 中的数据是如何获得的？

去除 2010 数据层所勾选得所有内容

- 1、 基础图层，勾选“天地图影像图”
- 2、 搜索“天安门”点击“go”，将天安门局部区域放大至页面中央
- 3、 GLC30-2010 年数据层，依次勾选再取消再勾选“森林”或者“水体”，对比数据层与影像图层之间的关系。

思考三：GIS 具有什么功能？

将整个北京市全部显示，放置在页面中央

- 1、 依次勾选 GLC30-2000 人造地表
GLC30-2010 人造地表
京津唐地区 2026 年人造地表增量模拟（由 GeoSOS 模拟）

活动二 冬奥特色旅游项目开发

截图展示，说明你使用了哪些 3S 技术及其特色功能？

Peter 打算让咱们为他设计一个冬奥会旅游项目，用地图的方式发给他。

行程要求：

- 1、 Peter 2 月 4 日下午 2 点抵达北京首都机场。
- 2、 他打算参观冬奥会开幕式，需要在开幕式场地附近（600m 以内）吃些特色饮食。

导游小组任务：1、请标定开闭幕式的位置，并给予简单描述。

- 2、请搜索距开幕式场地 600m 范围内的餐馆并为 peter 选择一家特色餐饮店。

行程要求：

- 1、 第二天，peter 打算前往张家口赛区，住在太子城奥运村内，走路去太舞滑雪场观看自由式滑雪比赛。
- 2、 第三天，从太子城奥运村出发，前往周边一个特色旅游景区游玩，晚上 10 点首都机场乘飞机回国。

导游小组任务：1、 请标定太子城奥运村、太舞滑雪场的位置，并简单描述。

- 2、 请测量从太子城奥运村到太舞滑雪场步行的实际距离。
- 3、 设计一个从奥运村出发到附近某景区旅游，最后返回首都机场的旅游路线。