

活动2

环境空气质量指数（AirQualityIndex, AQI）属于环境保护标准，是用来定量描述环境空气质量状况的一个无量纲数值。把细颗粒物、可吸入颗粒物、二氧化硫、臭氧、二氧化氮和一氧化碳等六项污染物的实测浓度值与《环境空气质量标准》进行比较，就得出了各项污染物的环境空气质量分指数（IndividualAirQualityIndex, IAQI），其中数值最大的环境空气质量分指数即为环境空气质量指数。环境空气质量指数不仅可以及时反映空气质量状况，为实施环境管理提供科学依据，也可以提高公众生活质量。

1.访问中华人民共和国生态环境部数据中心，选择一个你熟悉的城市，了解该地的实时空气质量指数、空气质量级别和首要污染物信息。

2.通过分析该地空气质量指数和首要污染物来源的历史数据，探究首要污染物的来源与人口数量、产业结构、产业布局等因素之间的关系。

3.通过分析该地空气质量指数和首要污染物来源的历史数据，分析该地的空气质量状况与季节变化的关系。

4.根据下表中不同的空气质量指数对人体健康的影响情况，对当地民众的户外活动，提出合理的建议。

空气质量指数	空气质量指数级别	空气质量级别及表示颜色		对健康影响情况	户外活动建议
0 ~ 50	一级	优	绿色	空气质量令人满意，基本无空气污染	
51 ~ 100	二级	良	黄色	空气质量可接受，但某些污染物可能对极少数异常敏感人群健康有较弱影响	

空气质量指数	空气质量指数级别	空气质量级别及表示颜色		对健康影响情况	户外活动建议
101 ~ 150	三级	轻度污染	橙色	易感染人群症状有轻度加剧，健康人群出现刺激症状	
151 ~ 200	四级	中度污染	红色	进一步加剧易感染人群症状，可能对健康人群心脏、呼吸系统有影响	
201 ~ 300	五级	重度污染	紫色	心脏病和肺病患者症状显著加剧，运动耐受力降低，健康人群普遍出现症状	
>300	六级	严重污染	褐红色	健康人群运动耐受力降低，有明显而强烈的症状，提前出现某些疾病	