

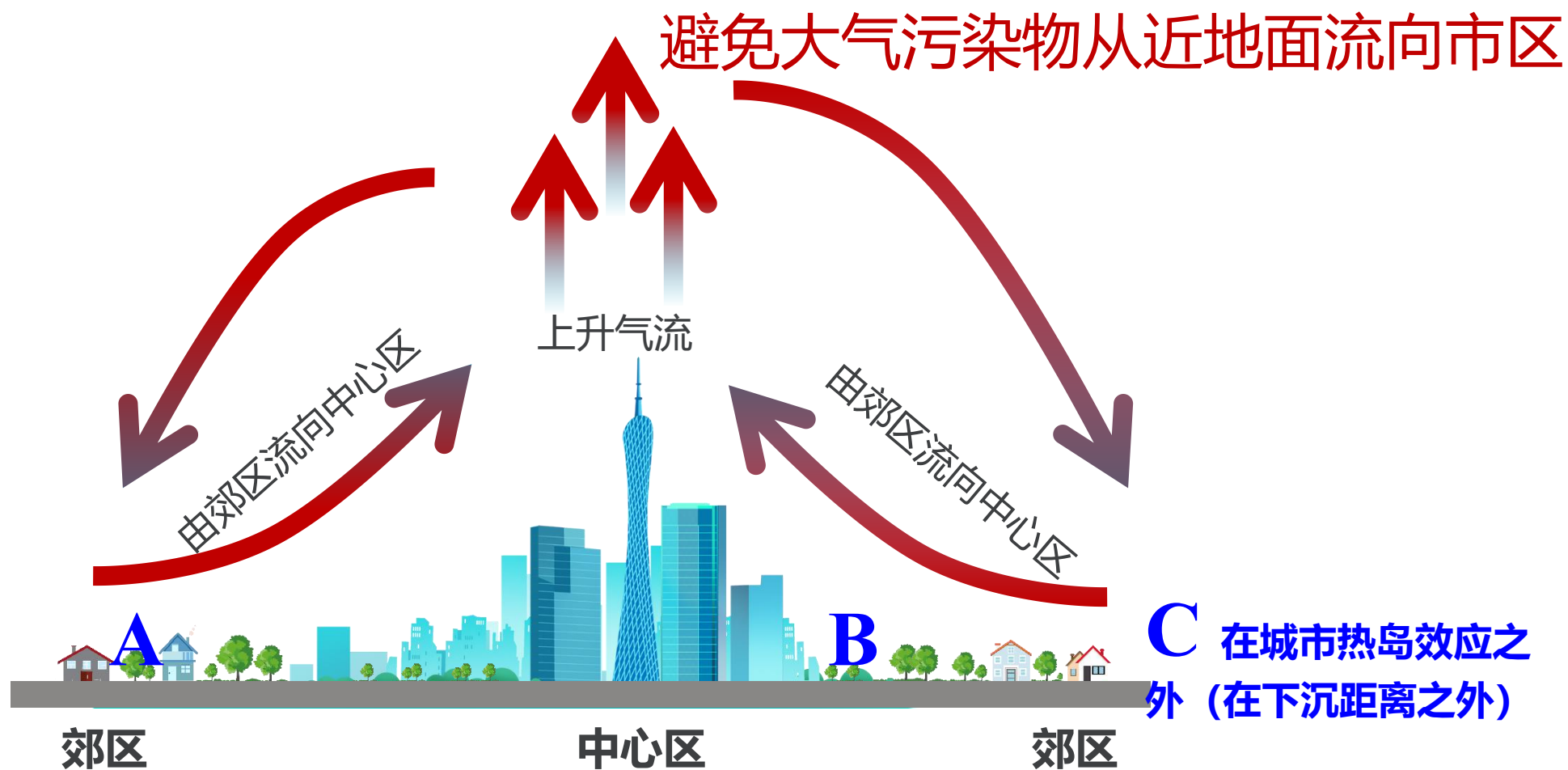
1.对比下列两幅图片，试分析导致市区气温高于郊区，形成“城市热岛”的原因。



- ①城市人口稠密，工业发达，居民生活、工业生产、交通工具等释放大量的废热。
- ②城市建筑高且密集，不易通风散热，地面多硬化，吸收太阳辐射多，向大气传递的热量也多。
- ③市区空气污染严重，空气中存在大量烟尘和各种污染物，城市上空易形成云雾，使得市区夜晚地面降温减缓。
- ④市区内植被、水域面积少，对热岛效应的缓解有限。

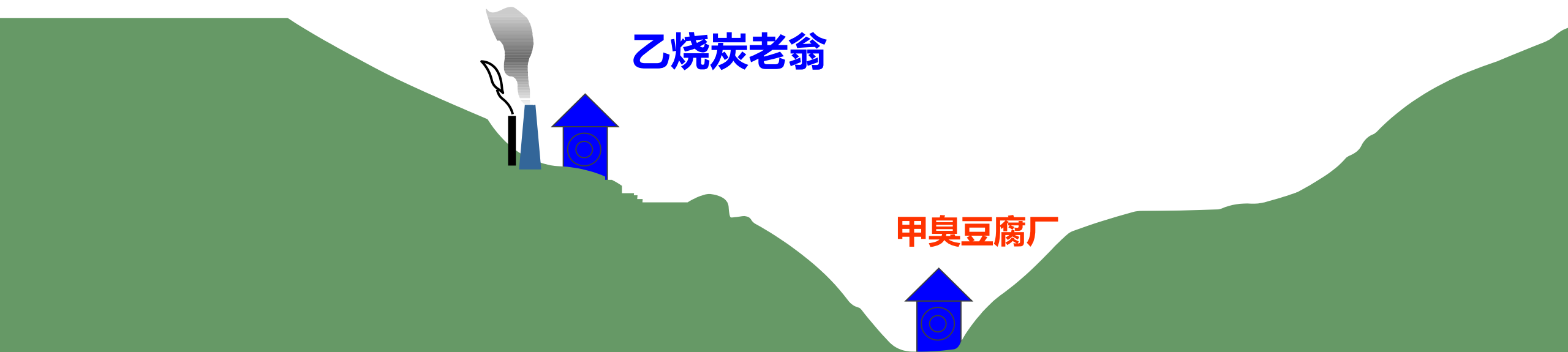
2、对空气有污染的工厂应建设在A、B、C中的 **C** 地；

3、要改善城市空气质量，最好在 **B** 地进行植树造林。

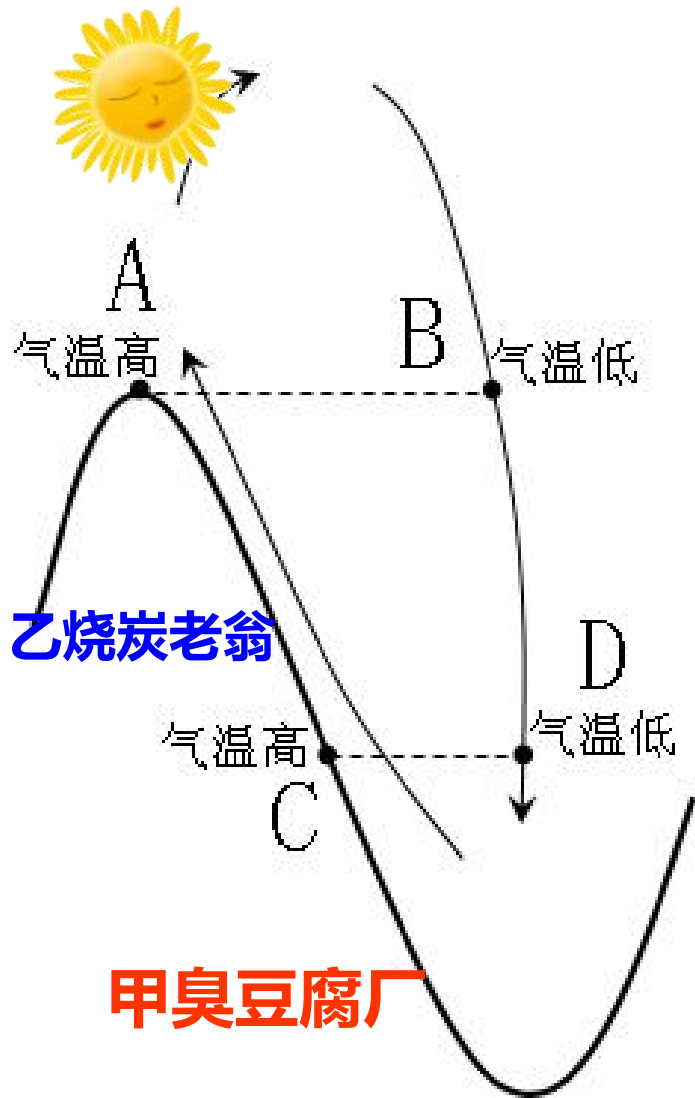


相传在莫须有山，山谷里住着一个卖臭豆腐的老汉，山腰上住着一个烧炭的老翁，有一天卖臭豆腐的甲老汉到县衙控告乙烧炭翁炭的烟气熏得他晚上睡不着觉；烧炭翁到县衙后同样控告山谷上的臭豆腐的气味熏得他白天吃不下饭。作为甲方或乙方的律师，你怎样取证说明甲或乙说的是事实。

提示：比较同海拔的山坡和山谷上空

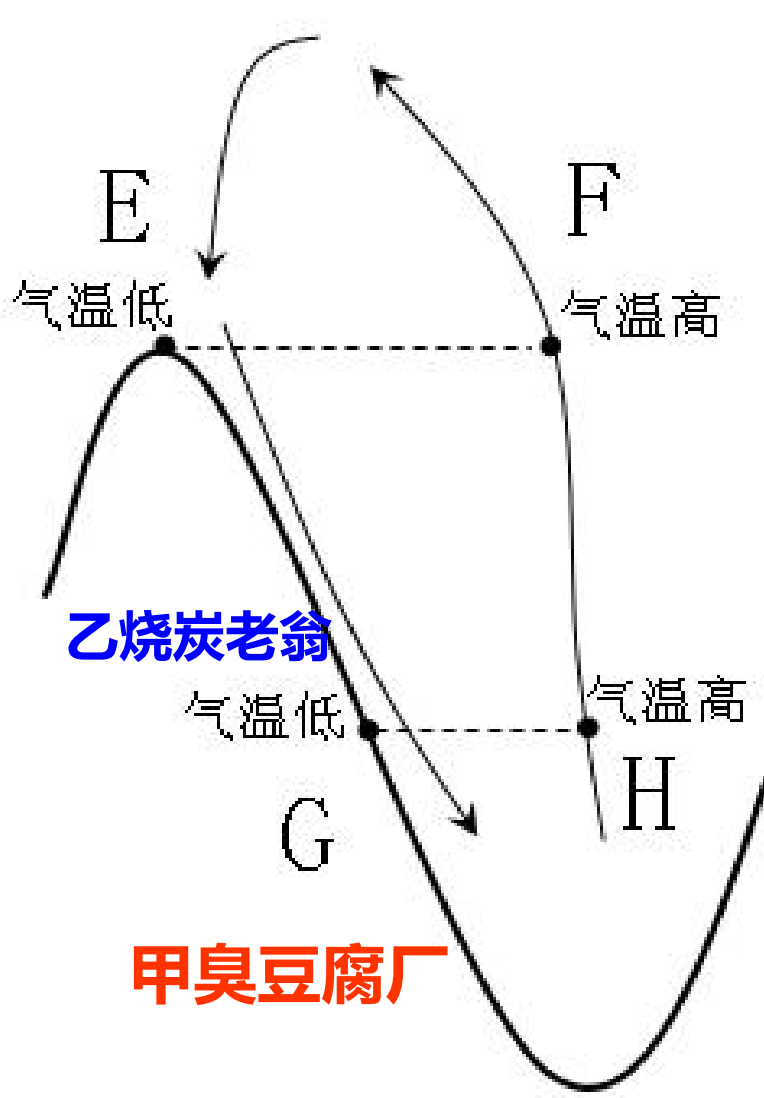


谷风



乙方（白天吃不下饭）：**合理**

山风



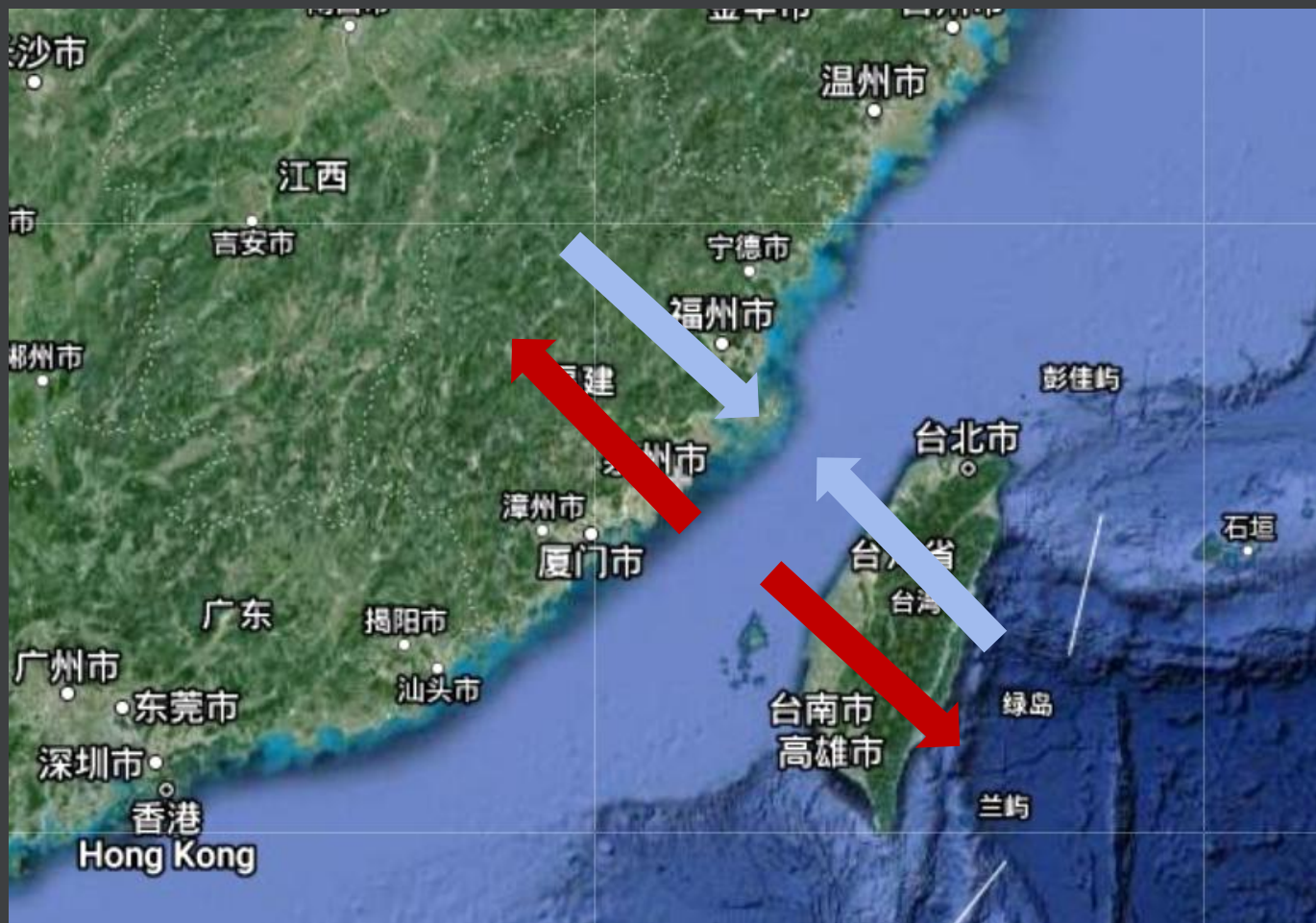
甲方（晚上睡不着觉）：**合理**

结合图文材料，思考问题

清代黄叔璥(jǐng)在《台海使槎(chá)录》中，记述了台湾海峡两岸的分享差异：“内地之风，早西晚东，惟台地早东风，午西风……四时皆然。”这里的“内地”指福建，“台地”指台湾。风是怎样形成的？为什么台湾海峡两岸风向的日变化相反呢？



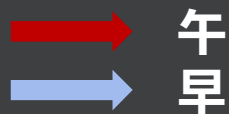
回到课堂导入“台湾海峡两岸风向的日变化相反”这一问题，请地理研究性学习小组结合材料“**内地之风，早西晚东，惟台地早东风，午西风……四时皆然。**”绘制早晚台湾海峡两地的风向差异并分析原因



- 早晨福建气温较低,形成高压,台湾海峡气温相对较高,形成低压,风由福建吹向台湾海峡,为西风。傍晚则相反。

早晨台湾气温较低,形成高压,台湾海峡气温相对较高,形成低压,风由台湾吹向台湾海峡,为东风。中午则相反。

海陆热力性质差异



夜雨寄北

李商隐【唐代】

君问归期未有期
巴山夜雨涨秋池
何当共剪西窗烛
却话巴山夜雨时

“巴山夜雨”其实是泛指多夜雨的我国西南山地，包括四川盆地地区。

“巴山夜雨”与热力环流有没有一定的关系？

晚上，气温下降，山顶的冷空气下沉，将盆地的暖湿空气抬升；暖湿空气在抬升过程中温度降低，成云致雨。