洞庭湖，处于长江中游荆江南岸，由岳阳市城陵矶注入长江。洞庭湖是长江流域重要的调蓄湖泊，具强大蓄洪能力。历史上曾是重要的战略要地、中国传统文化发源地；是中国传统农业发祥地，是著名的鱼米之乡，是湖南省乃至全国最重要的商品粮油基地、水产和养殖基地。