**崇本学院2024年南太平洋认知实习项目**

**相关地点简介**

**一、大堡礁简介：**

大堡礁（Great Barrier Reef）是世界上最大的珊瑚礁系统，沿着澳大利亚东北海岸绵延超过2300公里。它由近3000个独立的礁体和900个岛屿组成，孕育着丰富的海洋生物，包括成千上万种鱼类、珊瑚和其他海洋生物。大堡礁不仅是联合国教科文组织的世界遗产地，也是一个重要的自然奇迹，在海洋生物多样性、全球气候调节以及支持渔业和旅游业方面发挥着关键作用。

对大堡礁的研究对于理解气候变化、海洋酸化和人类活动对珊瑚生态系统的影响具有不可估量的价值。大堡礁作为一个天然实验室，主要用于研究珊瑚白化、生态系统恢复力以及海洋环境中复杂的相互作用。大堡礁研究对于制定保护策略和可持续管理措施起到至关重要，以确保珊瑚礁生态系统的长期健康。

**二、联邦政府研究所及主要大学简介：**

CSIRO：澳大利亚联邦科学与工业研究组织（Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation，简称CSIRO）是澳大利亚国家科学研究机构，也是全球领先的多学科研究组织之一。CSIRO在多个领域开展研究，包括环境科学、农业与食品、健康与生物医学、能源、制造业和信息技术等。CSIRO的研究不仅在国内具有广泛的影响力，还在全球范围内为应对气候变化、粮食安全、健康技术等重大挑战做出了重要贡献。

University of Queensland：昆士兰大学（简称UQ）是澳大利亚顶尖的研究型大学之一，澳大利亚八大名校的盟校成员，成立于1909年。2024 U.S.News 世界大学排名第36位，其中生物多样性保护全球排名第一，海洋和淡水生物学全球排名第三，生态学、环境科学和环境工程领域全球排名第六。UQ海洋科学中心是澳大利亚最大、最多样化的海洋专家团体之一，由近100个研究密集型团体组成。UQ海洋科学中心设有大堡礁鹭岛研究站和摩顿湾研究站，前者是世界上设备最齐全的珊瑚礁研究站之一，后者位于原始亚热带珊瑚海栖息地和沿海城市发展密集地区的交叉地带，为人与自然和谐发展提供了重要的研究支持。