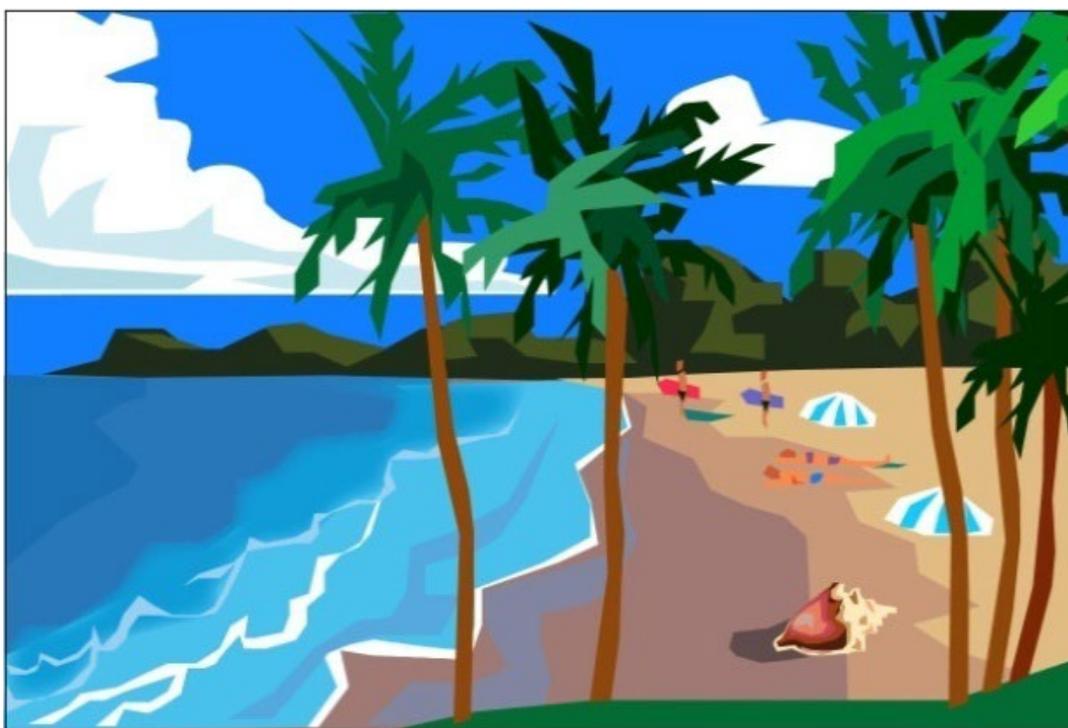


海南岛实地考察
(六日五夜)
教学资源
(适用于高中地理学生)



香港地理学会 编著
教育局 课程发展处 个人、社会及人文教育组公布

2024 年

引言

海南岛地理科实地考察提供了一个机会，让我们探索多个景点，全面了解该岛的自然及人文地理。海南岛被誉为中国的「夏威夷」，以其热带气候、美丽海滩、茂密的雨林和丰富的文化遗产而闻名。本次考察旨在提供一个沉浸式的体验，让教师了解海南岛的生态旅游、环境保护、航天科技和文化保育。

目标

- 分析三亚的传统旅游目的地，重点关注旅游对当地社区的经济和社会影响。
- 探索海南热带雨林的生物多样性和生态意义，研究国家公园内在育林的努力和可持续旅游实践。
- 深入了解中国在航天科技方面的进步和成就，并理解当前项目和未来计划对全球的影响。
- 研究旧城区的建筑和文化遗产地的保护，了解它们在教育和旅游中的作用。
- 深入了解湿地生态系统的重要性及其在维持生物多样性和保护环境中的作用，并认识全球地质公园的地质特征和地质保护努力的意义。

通过海南岛不同的考察活动，参与者将全面了解海南岛的自然美景、技术进步、文化丰富性以及可持续发展的努力，并欣赏海南独特而珍贵的自然景观和非遗文化，提升国民身份认同。

行程表

日期	活动
第一天	
上午	正在香港国际机场集合 由香港飞往三亚的航班
下午	<ul style="list-style-type: none"> ● 三亚酒店登记入住 ● 探索三亚市的城市景观 了解三亚市的城市 and 旅游发展
第二天	
上午/下午	了解海南的旅游发展 <ul style="list-style-type: none"> ● 参观天涯海角景区 ● 参观南山文化景区 了解三亚早期旅游目的地的发展，并探索海南旅游业的变化。
第三天	
上午	雨林生态系统 <ul style="list-style-type: none"> ● 参观亚龙湾热带天堂森林公园 了解雨林的特点，并探索海南的森林资源保护
下午	三亚作为沿海旅游城市的发展概览 <ul style="list-style-type: none"> ● 参观鹿回头风景区 了解三亚作为海滨旅游城市的发展，并总结三亚的参观。
第四天	
上午	中国航天科技 <ul style="list-style-type: none"> ● 参观文昌航天科普中心 探索中国航天发展的进展
下午	国际湿地保护与保育 <ul style="list-style-type: none"> ● 参观海南东寨港国家级自然保护区 了解中国海南的湿地保护与管理
第五天	
上午	海南的历史及其发展 <ul style="list-style-type: none"> ● 参观海口市的海南博物院 了解海南岛的自然历史及其发展
下午	火山和火山地形的地质学 <ul style="list-style-type: none"> ● 参观海口的雷琼世界地质公园 了解世界地质公园系统 了解火山地形和地质资源保护
第六天	
上午	早餐及酒店退房
下午	海口的文化遗产保护 <ul style="list-style-type: none"> ● 参观海口市 了解海口市的文化遗产保护
晚上	<ul style="list-style-type: none"> ● 考察活动总结及讨论 ● 海口机场直航飞香港国际机场

泪 < 夫 刀 衍 稍 叱 哇 拭 探 般 瑯 咎 典 付 亦 遣 宋 擊 皆 吻 闲 袖 奕 朋 店 留 攻 <<

三亚市

三亚市位于中国海南省的最南端，是一个著名的海滨旅游城市，以其优美的自然风光和丰富的旅游资源闻名于世，又被称为「东方夏威夷」，有独特的海滨风光。这里拥有清澈的海水、柔软的沙滩、热带海洋气候，以及丰富的自然和文化景观，是一个理想的度假目的地。



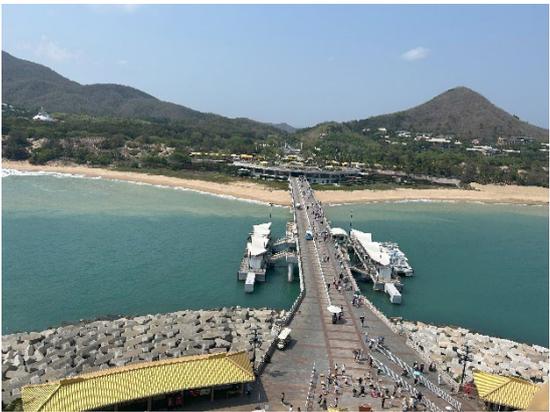
三亚市不仅是中国海南省的一个风景优美的旅游胜地，也是购物爱好者的天堂。这里拥有多家免税店，如著名的海棠湾国际免税购物中心，提供各种国际品牌商品，从化妆品到珠宝手表，价格具有极高的竞争力。除了免税购物，三亚的第一市场等特色市场也值得一游，游客可以在这里寻找新鲜的海鲜、热带水果以及海南特产。此外，三亚的商业街区和购物中心汇集了众多国际和国内品牌，而当地手工艺品如黄花梨木雕、椰雕和贝壳工艺品则是不可多得的纪念品。总而言之，三亚提供了一个结合免税优惠、当地特色和现代购物便利的丰富购物体验，满足了各种需求和偏好的游客，也为三亚作为旅游城市提供相应的配套设施。

天涯海角

位于海南省三亚市，天涯海角是中国最具浪漫象征意义的海滨景区之一。这里拥有壮观的海岸自然景观，包括著名的天涯石和海角石，吸引了无数旅客来此许愿和拍照留念。除了其自然美景，天涯海角还有丰富的文化底蕴，包括多处历史遗迹和文化纪念物，如古代诗人的题刻，让游客在欣赏美景的同时，也能感受到浓厚的文化氛围。天涯海角游览区于 2024 年成为国家 5A 级风景区。



南山文化旅游区



南山文化旅游区位于海南省三亚市城区西南 40 公里处，景区依山海而建，是一座展示中国佛教传统文化的大型园区，亦是海南省生态旅游示范景区，其自然环境和风景名胜资源得到充分保护，荣获「中国人居环境范例奖」。这里最著名的景点是高达 108 米的南山海上观音像，它是世界上最高的海上观音雕像。游客在这里不仅可以参观壮观的佛教建筑，还可以了解到丰富的佛教文化和海南岛的民族传统。

*亚龙湾热带天堂森林公园

亚龙湾热带天堂森林公园位于海南省三亚市东南部，是一个以其丰富的自然景观和生态多样性闻名的自然保护区，是世界稀有的海岸型热带雨林景观，也是海南 1650 公里的海岸线上，保存最完好的热带雨林。这公园总体面积 1506 公顷，公园拥有大小山峰十几座，1500 余种热带植物，190 余种野生动物，210 栋鸟巢别墅，以及兰花谷，是学习热带雨林生态的好地方。

亚龙湾热带天堂森林公园的地形多样，从海平面升至数百米的高度，形成了丰富的景观层次。这里不仅有平缓的河谷，还有陡峭的山峰，以及清澈的溪流和瀑布，展现了热带雨林的多样性和生机。



(*此景点只能作为热带雨林的初体验，学生未必能够了解原始森林的实际情况。*)

鹿回头风景区



鹿回头风景区是位于三亚市的一个海滨公园，于1989年建成开放，以其优美的自然景观和宁静的环境著称，坐落在海南省三亚市西南端鹿回头半岛内，是俯瞰三亚市区景观的最佳地，最高峰海拔181米，总面积82.88公顷，是一个情爱文化和生态展示并重的主题公园。公园得名于其山形象是一只鹿回头望月的形状，成为了三亚一个著名的地标和观光点。风景区不仅有着绝佳的海湾景色，还有丰富的热带植物和鸟类，亦是三亚市区森林植被自然保护区的核心地带，属常绿热带季雨林生态类型，植物种类丰富，有许多国家级和海南省特有物种。游客在这里可以沿着海岸线漫步，享受海风和阳光，或者在观景台上欣赏三亚市区和远处山岭的壮阔景致。

文昌航天科普中心

文昌航天科普中心位于海南省文昌航天发射场入口处，是中国航天事业的重要基地之一，弘扬以爱国主义为核心的「两弹一星、载人航天」精神。这个科普中心向公众展示了中国航天的历史成就和未来探索的蓝图，包括卫星发射、深空探测和载人航天等领域的最新进展。设有互动展览和模拟体验，让游客可以近距离了解航天技术和探索宇



宙的奥秘。这里不仅是航天爱好者的天堂，也是鼓励青少年科学梦想的教育基地。

海南东寨港国家级自然保护区



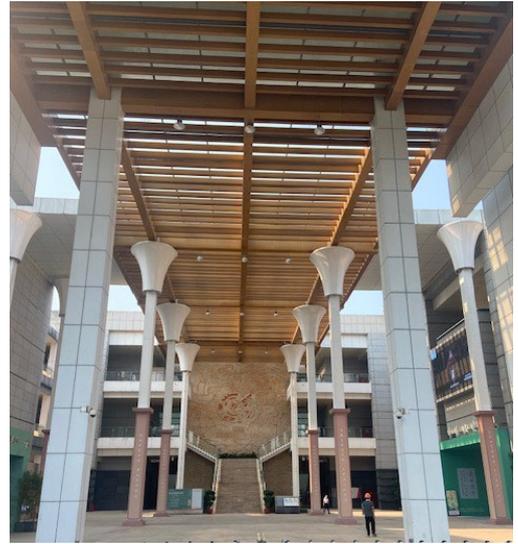
海南东寨港国家级自然保护区位于海南省东北部，是一个以保护红树林生态系统和湿地生物多样性为目标的自然保护区。保护区总面积 3337.6 平方公里，其中红树林面积 1578.2 平方公里，滩涂面积 1759.4 平方公里。主要保护沿海红树林生态系统，以水禽为代表的珍稀濒危物种及区内生物多样性。这里的红树林覆盖着广阔的湿地，为多种珍稀鸟类和水生动物提供了理想的栖息地，是我国首批列入《国际重要湿地名录》的七个湿地保护区之一。



海南东寨港国家级自然保护区 1980 年 1 月经广东省人民政府批准建立的，1986 年 7 月经国务院批准晋升为国家级，是我国建立的第一个红树林类型的湿地自然保护区，1992 年被列入国际重要湿地名录，2006 年被国家林业和草原局评定为示范保护区。

海南博物院

海南博物院位于海口市，是一个全面展示海南丰富历史文化和自然遗产的博物馆。馆内的展览涵盖了海南的自然历史、民俗文化、艺术品收藏等多个领域，通过珍贵的文物和互动展示，让游客深入了解海南的历史变迁、民族风情和自然景观。海南博物院不仅是一个学习和研究的场所，也是一个促进文化交流和增强民族认同的重要平台。



雷琼世界地质公园



雷琼联合国教科文组织世界地质公园位于广东省湛江市雷州半岛和海南省海口市之间，由湛江园区、海口园区与琼州海峡组成，面积为 3050 平方公里。

公园地处太平洋板块、印度板块和欧亚板块交汇处，曾经雷州半岛和海南省是连成一片，从距今约 3000 万年开始，其间发生东西向的断层下沉，海水涌入断层区形成琼州海峡，雷州半岛与海南岛从此分隔开。伴随琼州海峡的形成，公园地区火山频发，前后 11 期的火山喷发，造就了公园广阔的玄武岩台地、中部与南部丰富的火山地貌；海岸一带火山岩受海水作用形成了一系列海蚀地貌与沉积地貌。公园以海口马鞍岭等为代表的第四纪火山带闻名于世，更为独特的是公园分布着多处由炙热岩浆与水相互作用形成的特殊火山地貌——玛珥火山，其中一些积水成湖，最具代表性的是湖光岩玛珥湖，因其具有重要的科研价值，成为了研究全球古气候、古环境变化的绝佳地点。

海口市

海口市地处低纬度热带北缘，属于热带季风气候，大部分海岸坡度平缓，海岸线开阔连绵。海口市是海南省辖地级市、省会，国家「一带一路」战略支点城市，海南自由贸易港核心城市，北部湾城市群重要节点城市，拥有丰富的文化遗产和历史遗迹。这些文化资产反映了海口乃至海南岛的历史变迁和文化发展，包括古老的寺庙、传统的街道、历史建筑和文化纪念物。游客在海口可以探访 100 多年历史的骑楼老街，现有骑楼历史建筑约 600 栋，331 栋被认定为历史建筑挂牌保护，是国内现今保留规模最大、保存基本完好的骑楼建筑群。2009 年被国家文化和旅游部授予「首批十大中国历史文化名街」的称号。海口的文化遗产不仅吸引了众多历史和文化爱好者，也成为了海口市独特魅力的重要组成部分。



海南岛的自然资源

海南岛位于南海，是一个地理奇观，拥有丰富多样的自然资源。独特的热带气候和地理位置使其成为陆地和海洋生物多样性的热点。以下概述了海南岛的各种自然资源，并通过数据和例子来说明其生态丰富性。

陆地资源

海南的陆地生态系统以广泛的热带雨林为主，覆盖了该岛约 20% 的土地面积。这些雨林是 4600 多种维管植物和 500 多种陆地脊椎动物的家园。尤其值得注意的是，该岛拥有几种特有物种，例如濒临灭绝的海南长臂猿 (*Nomascus hainanus*)，目前仅剩不到 30 只，是世界上最稀有的灵长类动物之一。

该岛的森林还提供各种经济价值的植物。例如，海南是中国主要的橡胶生产地之一，拥有大片的橡胶树种植园 (*Hevea brasiliensis*)。此外，该岛还是荔枝、龙眼和芒果等热带水果的重要生产地，这些水果既供本地消费，又出口市场。

海洋资源

海南的海洋资源同样丰富，拥有长长的海岸线和温暖的海水。该岛的专属经济区 (EEZ) 覆盖了南海的广大区域，富含鱼类资源和其他海洋生物。渔业是海南经济的重要组成部分，年产量超过 120 万吨海产品。主要物种包括石斑鱼、鲷鱼和鲭鱼，这些鱼类在国内和国际市场上都具有很高的价值。

海南周围的珊瑚礁也非常引人注目，尤其是在三亚地区。这些礁石不仅是

生物多样性的地方，还能保护海岸免受侵蚀，并有利旅游活动。礁石上有众多珊瑚、鱼类和无脊椎动物，为海洋生物提供重要的栖息地，并支持浮潜和潜水等活动。

矿产资源

海南还拥有丰富的矿产资源。该岛有铁矿、铝土矿和金矿等矿产储量。这些矿物被开采和加工，为当地经济作出贡献。例如，石碌铁矿是中国最大的铁矿之一，每年提供大量铁矿石。

水资源

该岛的水资源以众多河流、湖泊和水库为特征。南渡江是海南最长的河流，对灌溉、饮用水供应和水力发电起着至关重要的作用。此外，松涛水库是海南最大的水库之一，为农业和家庭使用提供水源，确保岛上居民的水安全。

农业资源

海南的农业受益于该岛肥沃的土壤和有利的天气。该岛是热带作物的重要产地，包括椰子，这些作物在沿海地区繁茂生长。海南的椰子生产占中国总产量的约 99%，成为当地经济的核心部分。此外，海南以其优质咖啡闻名，这些咖啡种植在中央高地的火山土壤中，并出口到世界各地。

总结

总而言之，海南岛的自然资源多样且丰富，涵盖了陆地和海洋生态系统、矿产储量和农业产品。这些资源不仅支撑着当地经济，也支持着居民的生计，并促进了该岛的生态多样性。随着国家热带雨林公园的建立，海南致力于在经

济发展与环境可持续性之间取得平衡，确保其自然资源能够为后代保存。

海南国家热带雨林公园的建立

海南国家热带雨林公园的建立标志着中国在保护其独特生物多样性和促进可持续发展方面的重要一步。该公园于 2020 年正式启动，覆盖了海南岛的多个关键地区，广泛覆盖海南岛的中部及南部，例如：霸王岭国家自然保护区、尖峰岭国家森林公园、吊罗山国家森林公园等，面积约为 4400 平方公里。这一举措是中国更广泛的生态文明战略的一部分，旨在平衡经济增长与环境保护。

国家热带雨林公园的主要目标是保护海南的热带雨林生态系统，这些生态系统是世界上生物多样性最高的地区之一。公园旨在保护众多濒危物种的栖息地，包括濒临灭绝的海南长臂猿 (*Nomascus hainanus*)，野外仅存不到 30 只。该公园还致力于保护岛上的丰富植物群，包括 4600 多种维管植物。

此外，该公园在维持碳吸收、水调节和土壤保护等生态功能方面发挥着至关重要的作用。这些功能对减缓气候变化的影响和确保当地农业实践的可持续性至关重要。

公园被划分为几个核心区域，每个区域都有具体的保护和管理策略。核心区严格保护，禁止大多数人类活动，以确保对自然环境的干扰最小。核心区周围是缓冲区，在严格规定下允许有限的生态旅游和研究活动。

该公园的管理由专门的行政机构负责，与地方政府、研究机构和非政府组织 (NGO) 协调合作。这种协作方式确保了保护工作具有科学依据并具有社会包容性。

海南国家热带雨林公园的建立对海南岛具有重要的经济和社会影响。生态旅游是该公园战略的一个主要组成部分，旨在为当地社区创造可持续的收入来源。

通过吸引对海南独特生物多样性感兴趣的游客，公园创造了就业机会并刺激了当地经济。

2021年，该公园吸引了超过100万名游客，创造了约5亿元人民币（约7700万美元）的旅游收入。这一波生态游客支持了当地企业，包括酒店、餐馆和交通服务，从而多样化了海南以农业为主的经济。

此外，公园还提供教育机会，提高人们对保护重要性的认识。教育计划和导游活动帮助游客了解热带雨林的生态重要性和保护它们的迫切需要。

尽管取得了成功，国家热带雨林公园仍面临一些挑战。主要问题之一是如何在保护与当地社区需求之间取得平衡。在不影响公园生态完整性的情况下，确保当地居民从公园中受益需要精心规划和持续对话。

另一个挑战是管理旅游的影响。虽然生态旅游提供经济效益，但如果管理不当，也会对环境造成风险。实施可持续旅游实践并限制游客人数是保护公园自然美景和生物多样性的关键。

展望未来，公园旨在通过加强科学研究和国际合作来提升保护工作。与全球保护组织的合作伙伴关系和参与国际生物多样性网络可以提供额外的资源和专业知识，以支持公园的目标。

海南国家热带雨林公园是中国生态保护努力中的一个重要项目。通过保护世界上最具生物多样性的地区之一并促进可持续发展，该公园成为平衡环境保护与经济增长的典范。其建立不仅保护了海南独特的自然遗产，还为当地社区提供了经济机会和教育利益。在持续支持和有效管理下，该公园有望为全球生物多样性保护工作做出重大贡献。

三亚作为沿海旅游城市

三亚位于中国海南岛的最南端，以其热带气候、美丽海滩和丰富的文化遗产而著称，经常被称为「东方夏威夷」。三亚每年吸引数百万游客，对当地和区域经济做出了重要贡献。

三亚作为沿海旅游城市的吸引力主要来自于其迷人的自然风光。该市拥有几个著名的海滩，如亚龙湾、大东海和三亚湾。特别是亚龙湾，以其清澈的海水和白色沙滩而闻名，是游泳、晒太阳和水上运动的理想地点。该海湾经常被与世界顶级海滩目的地相比，其美丽和宁静令人印象深刻。

除了海滩，三亚还被茂密的热带森林和山区环绕，提供了多种户外活动选择。亚龙湾热带天堂森林公园和天涯海角风景区是游客喜爱的景点，以其远足径和如画的景观而闻名。这些自然景点提供了独特的海滩与自然相结合的旅游体验，使三亚与其他目的地区别开来。

三亚不仅拥有自然美景，还拥有丰富的文化和历史遗产。南山文化旅游区包括南山寺和巨型观音像，是重要的文化地标，吸引着国内外的游客。这个景点提供了中国佛教和传统建筑的一瞥，增强了三亚的文化旅游体验。

此外，当地的黎族和苗族文化增添了该市的文化气息。游客可以探索传统村落，体验当地的风俗、工艺和美食。这些文化交流提供了对该地区历史和生活方式的深入了解。

旅游业是三亚经济的基石。2019年，三亚接待了超过2300万游客，创造了约550亿元人民币（约85亿美元）的旅游收入。该市的旅游基础设施得到了大量投资，包括豪华度假村、国际酒店和现代化交通设施，如三亚凤凰国际机场。

旅游业的快速增长促进了相关产业的经济发展，包括酒店、零售和服务业。就业机会的增加使当地社区受益，提高了生活水平。此外，政府实施了支持可持续旅游发展的政策，确保旅游业的经济效益与环境保护平衡发展。

尽管取得了成功，三亚在可持续旅游方面面临挑战。游客的涌入给当地资源和环境带来压力。问题如海滩侵蚀、水污染和栖息地破坏需要仔细管理，以保护该地区的自然美景和生态完整性。

为了解决这些挑战，三亚采取了几项可持续旅游措施。倡导环保酒店、减少浪费计划和保护海洋及沿海生态系统的措施都在进行中。该市还致力于多样化其旅游产品，以减少对热门景点的压力，并更均衡地分配旅游利益。

三亚希望通过改进基础设施、扩大旅游景点范围并推广其独特的文化遗产，继续保持其作为顶级沿海旅游城市的地位。该市的战略位置和有利气候使其全年吸引游客。随着在旅游发展与环境可持续性之间取得平衡的持续努力，三亚有望保持其在中国和世界上的领先地位。

海南岛的经济发展

海南岛，中国最南端的省份，过去几十年来经历了显著的经济发展。这一转变得益于战略政策、基础设施建设和其独特的地理优势。以下探讨海南经济发展的关键方面，重点介绍主要行业、举措和未来前景。

指定为经济特区

海南在 1988 年被指定为经济特区（SEZ），这一决定为其快速经济增长奠定了基础。这一地位使海南能够实施更自由的经济政策，吸引外国投资，并进行市场导向的改革。该岛在南海的战略位置，靠近主要航运路线，进一步增强了其经济重要性，使其成为贸易和旅游的关键枢纽。

旅游业

旅游业是海南经济的基石。以其热带气候、美丽海滩和豪华度假村而闻名，海南尤其是三亚每年吸引数百万游客。2019 年，该岛接待了超过 8000 万游客，创造了约 1050 亿元人民币（约 150 亿美元）的旅游收入。政府大量投资于旅游基础设施，包括机场、公路和酒店设施，以支持这一增长。

服务业增长

随着旅游业的发展，服务业（包括零售、金融和房地产）也蓬勃发展。国际购物中心的发展和免税政策的实施促进了消费者支出，吸引了高端零售投资者。

农业

农业仍然是海南经济的重要组成部分，该岛是橡胶、椰子、咖啡和各种水果的主要生产地。海南肥沃的土壤和有利的气候条件使其成为这些作物的理想种植

地。近年来，通过引进先进的农业技术来现代化农业，提高生产力并确保可持续性。

该岛还在种子繁育和高科技农业方面处于领先地位，被称为「种子的硅谷」。这种农业创新旨在提高食品安全并向中国其他地区和世界供应优质种子。

自由贸易港的成立

2020 年，中国政府宣布成立海南自由贸易港，这是一项旨在到 2050 年使海南成为全球具有影响力的经济区的标志性举措。该举措包括一系列自由化措施，如降低关税、简化海关手续和鼓励外国投资的政策。自由贸易港预计将把海南转变为贸易和投资的主要门户，吸引跨国公司并促进经济多样化。

高科技及绿色产业

海南还专注于发展高科技产业并推广绿色经济举措。海南生态软件园是一个典范，拥有众多科技公司和初创企业。该岛旨在成为生物技术、可再生能源和环境保护等领域的领导者。政府通过优惠政策和科研投资支持这些行业。

环境可持续性

环境可持续性是海南发展战略的核心。该省实施了严格的环保法规，以保护其自然资源，并保持其作为环保目的地的地位。像国家热带雨林公园这样的举措强调了经济增长与环境保护之间的平衡。

挑战及未来展望

尽管取得了成就，海南面临着一些挑战，如平衡快速发展与环境保护、管理城市化压力以及确保惠及当地社区的包容性增长。解决这些挑战需要全面的规划

和有效的治理。

展望未来，海南的前景光明。自由贸易港的持续发展、高科技和绿色产业的进步以及强劲的旅游业预计将推动持续的经济增长。通过战略政策和投资，海南有望成为中国的重要经济强国，并成为全球经济中的关键角色。

海南岛的地质公园

海南岛位于南海，不仅以其美丽的海滩和丰富的文化而闻名，还因其重要的地质遗产而著称。2006年，海南岛被指定为联合国教科文组织全球地质公园，这一认可反映了其卓越的地质景观、丰富的生物多样性以及在推动可持续旅游和教育方面的努力。海南地质公园是该岛多样地质特征和保护自然遗产承诺的见证。

主要的地质形貌

海南世界地质公园涵盖了几个独特的地质景点，每个景点都展示了独特的特征和历史意义。该公园以其多样的地质形态著称，包括火山地貌、石灰岩洞穴和海岸侵蚀地貌。最突出的特征之一是雷琼火山群，该火山群覆盖了该岛北部的大片区域，拥有40多个火山锥和火山口，这些火山活动可追溯到数百万年前。

该地质公园还包括海口石山火山群国家地质公园，该公园拥有保存完好的火山锥、熔岩隧道和火山口湖。这些地质形态为研究该地区的火山活动提供了宝贵的见解。玄武岩熔岩流和火山碎屑沉积是主要景点，提供了一个探索地球地质过去的窗口。

生物多样性热点

除了地质意义，海南地质公园还是一个生物多样性热点。该岛的热带气候和多样的地形支持着广泛的生态系统，从热带雨林到沿海红树林。这些生态系统是许多特有物种的家园，包括濒临灭绝的海南长臂猿和各种独特的植物物种。生物多样性保护与地质保护的结合是地质公园的核心主题，确保了环境的无生命和有生命组成部分的保护。

科学及教育价值

海南世界地质公园是科学家和研究人员的天然实验室。其多样的地质形态和丰富的生物多样性为地质学、生态学和环境科学等领域的跨学科研究提供了机会。地质公园的管理部门与学术机构和研究组织合作，促进科学研究并监测环境变化。

公园内的教育计划和设施旨在提高公众对地质和环境保护重要性的认识。游客中心、博物馆和导游活动提供了展示该地区地质历史和生态价值的教育体验。这些计划旨在吸引当地居民和游客，培养他们对自然遗产的保护意识。

可持续旅游

可持续旅游是海南地质公园战略的基石。该地质公园推广环保旅游实践，尽量减少环境影响并支持当地社区。旅游活动得到精心管理，以确保不会破坏自然环境。例如，生态旅游计划包括火山景观导览、受保护区域的观鸟活动以及环境保护教育工作坊。

当地社区在地质公园的管理和成功中发挥了不可或缺的作用。社区旅游计划为当地居民提供了经济效益，鼓励他们参与保护工作。通过让当地居民参与旅游和保护活动，地质公园帮助建立了可持续的生计并提升了社区福祉。

挑战及未来展望

展望未来，海南世界地质公园面临着平衡旅游发展与保护目标的挑战。管理游客数量、预防环境退化并维护地质和生态遗址的完整性需要持续努力和适应性管理策略。气候变化也对地质公园的生态系统和地质特征构成潜在风险。

地质公园对基础设施、研究和社区参与的持续投资预计，将提升其作为保护和教育场所的价值。作为联合国教科文组织全球地质公园的认证，提供了一个国际合作和知识交流的平台，进一步加强了其保护和可持续发展的努力。

海口的文化遗产保护

海口是海南省的省会，不仅是一个充满活力的经济中心，还是一个文化和历史遗产的宝库。该市的遗产保护努力近年来取得了显著进展，旨在保护其丰富的历史，同时促进可持续的城市发展。这些努力包括保护历史遗址、恢复传统建筑和通过教育和旅游推广文化遗产。

海口的历史可以追溯到一千多年前，其战略位置使其在中国历代王朝中成为重要的港口和贸易中心。该市拥有多处历史遗址，包括古庙、殖民时期建筑 and 传统中式建筑。最著名的地区之一是老街（骑楼老街），以其中西合璧的建筑风格而闻名，反映了海口作为文化熔炉的历史角色。

1. 保护措施

骑楼老街恢复

骑楼老街的恢复是海口遗产保护努力的旗舰项目。骑楼建筑以其拱廊式结构为特点，建于 1920 至 1930 年代，结合了当地和殖民建筑元素。恢复项目旨在保护这些历史建筑，同时使其现代化使用。这些努力包括结构加固、立面修复和将建筑物改造为商业和文化用途。

庙宇保护

海口拥有多座古庙，如五公祠和五贤祠，这些庙宇不仅具有宗教重要性，还具有建筑和历史价值。保护工作重点是维护原有建筑特色，使用传统材料和技术，并确保庙宇仍然是活跃的宗教和文化活动场所。

除了实物恢复，海口还致力于推广其非物质文化遗产。这包括传统节日、地

方手工艺和民间音乐。海南省博物馆和各种文化中心在保护和展示该地区遗产方面发挥着重要作用。教育计划和文化活动组织起来，旨在吸引社区和游客，增进他们对海口文化身份的深入了解。

尽管海口在遗产保护方面取得了显著进展，但仍面临几项挑战。城市发展压力、资金不足和需要专门修复技能是持续文化遗产保护的关注点。为了解决这些问题，海口采取了多方面的策略。政府、私营部门和非政府组织之间的合作至关重要，这些伙伴关系有助于确保资金、专业知识和社区参与保护项目。

2. 可持续旅游

推广遗产旅游的可持续方式，确保历史遗址能够为未来世代享受而不损害其完整性。这包括管理游客数量、提供教育导览和发展最小化环境影响的基础设施。

社区参与

吸引当地社区参与遗产保护工作至关重要。涉及居民的恢复过程和文化活动推广的举措有助于建立对其遗产的所有权和自豪感。海口遗产保护的未來充满希望，随着持续的项目和政府及当地社区的强大承诺，计划扩大保护努力至更多地区，并将遗产保护与城市规划结合。这一整体方法旨在创建一个既尊重过去又拥抱现代的城市。

总之，海口的遗产保护努力体现了该市致力于保护其丰富的文化和历史遗产。通过恢复项目、文化推广和可持续实践，海口确保其遗产仍然是其身份的重要和充满活力的组成部分。

中国在海南的太空探索基地

海南岛，中国最南端的省份，已成为国家雄心勃勃的太空探索计划的焦点。位于海南东北海岸的文昌航天发射场，是这些活动的主要基地。这个现代化设施对中国的太空战略至关重要，提供了独特的优势，使国家发射有更重的载荷和提升先进任务的能力。

文昌航天发射场

文昌航天发射场，正式名称为文昌卫星发射中心，于 2016 年正式投入运营。它是中国最新和最先进的发射场。其沿海位置在地理上具有多方面的优势。首先，靠近赤道的位置提供了地球自转速度的显著增益，这对于将重载荷发射到高轨道非常重要。其次，海上发射可以将发射失败或残骸对人口稠密地区的风险降到最低。文昌设施专为承载长征五号和长征七号火箭而设计，这些火箭是中国最强大的运载工具之一。这些火箭对于发射中国空间站天宫的大型组件以及如天问一号火星任务等雄心勃勃的星际任务至关重要。

经济和技术相结合

文昌的重要性不仅在于其技术能力。其位于海南岛的地理位置将发射场纳入该地区经济和技术发展的更广泛愿景中。该发射场是海南自由贸易港的一部分，这是一项将该岛转变为国际贸易、旅游和高科技产业枢纽的倡议。这一整合旨在利用太空探索来促进该省的经济增长和创新。

自成立以来，文昌航天发射场已成为几个高调任务的前沿。特别是，它是长

征五号火箭发射天宫空间站核心模块的发射场。这个空间站一旦完成，将是中国的一个重大里程碑，为科学研究和国际太空合作提供平台。

显赫的任务

2020年，文昌发射了天问一号任务，成功将一个轨道器、着陆器和探测车送往火星。这次任务使中国成为第三个将探测车成功送上火星的国家，证明了中国在太空探索方面的日益强大实力。

此外，文昌还发射了嫦娥五号任务，该任务于2020年12月成功返回月球样本。这次任务展示了中国在机器人月球探索和样本返回方面的能力，为未来的载人月球任务铺平了道路。

未来前景

文昌航天发射场在中国未来的太空探索中将发挥至关重要的作用。计划中有更具雄心的项目，包括载人月球和火星任务。该发射场还将支持更大、更先进的太空望远镜、全球通信卫星星座和其他科学仪器的发射。

此外，中国正在考虑建立一个永久的月球研究站，这将大大受益于文昌的发射活动。这个月球基地旨在支持长期科学研究，并可能作为更深空探索的踏脚石，包括对小行星和外行星的任务。

文昌航天发射场的发展正在将海南转变为一个经济和技术枢纽。该发射场吸引了在基础设施、旅游和高科技产业方面的重大投资。这一转变符合中国促进创新并将太空探索与经济发展相结合的更广泛目标。

位于海南岛的文昌航天发射场是中国太空探索战略的基石。其战略位置、先进设施和成功任务突显了其重要性。随着中国继续扩大其太空存在，文昌将在这些努力中保持核心地位，推动海南的经济及科技发展。

实地考察工作纸（一）

数据搜集方法：观察，笔记，拍照

一、海南省的纬度及其气候和天气

1. 数据搜集表格

日期	地点	温度 (°C)	风速 (公里/小时)	相对湿度 (%)

2. 描述三亚的天气情况。

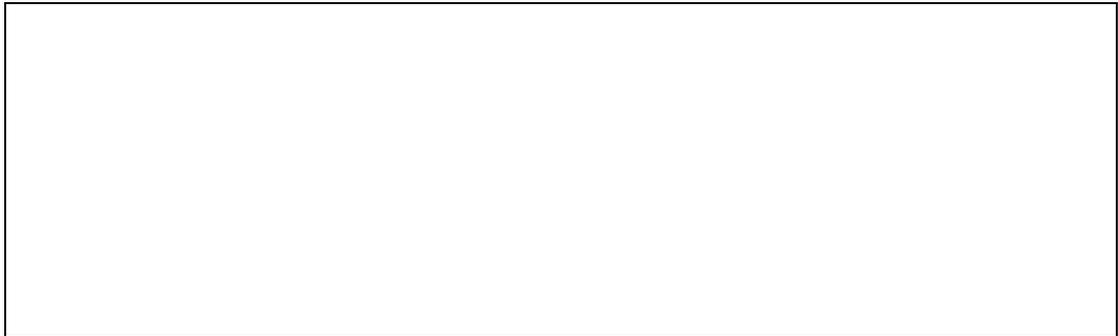
利用一手资料和参考其他二手资料，完成以下问题。

1. 解释海南省的气候与其纬度位置的关系。

2. 海南省全年的气候的特征如何影响当地的生活和生态？



3. 与香港相比，海南省的气候有何独特之处？



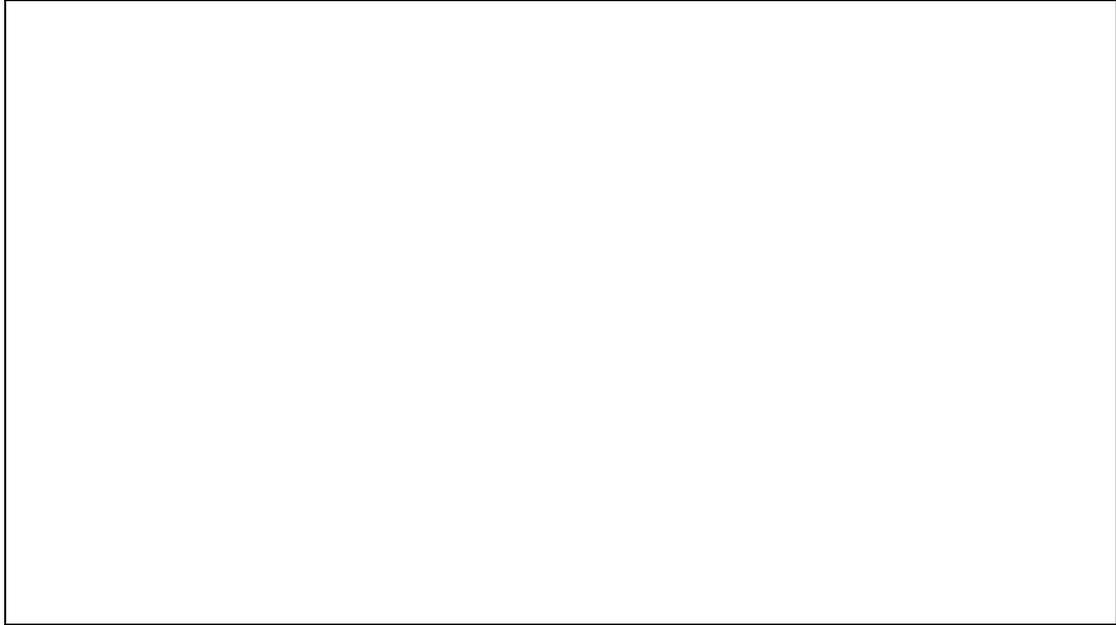
实地考察工作纸 (二)

鹿回头风景区实地考察活动

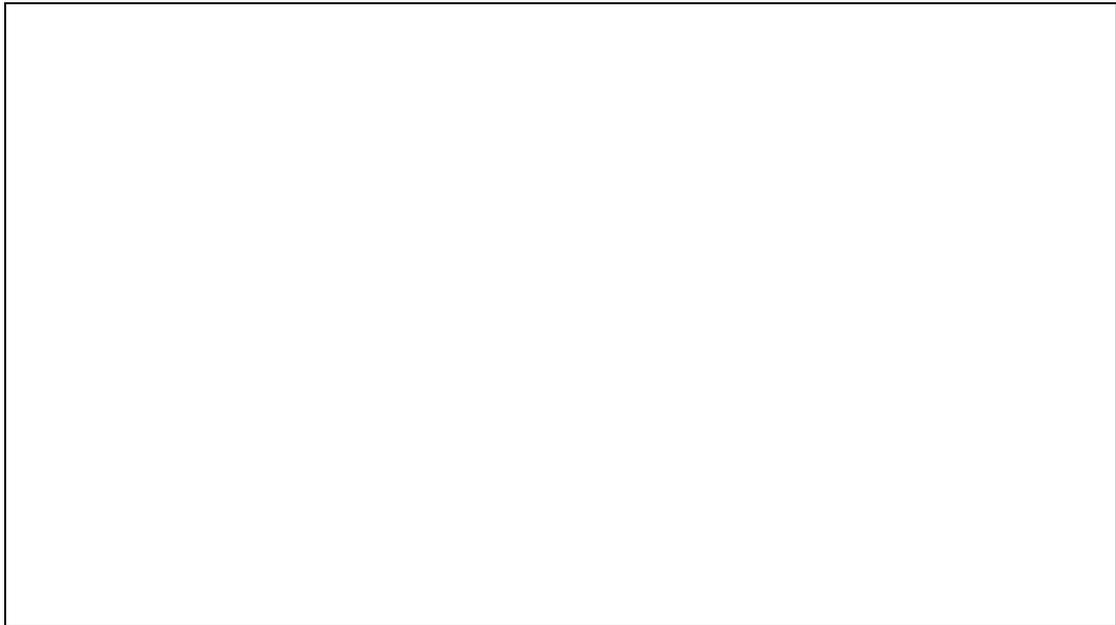
1. 于鹿回头风景区俯瞰三亚市的一部分，并绘画三亚湾的草图，标注主要的土地利用及人工建设。

标题：_____

2. 根据三亚湾的草图，你认为三亚湾的城市发展以哪些产业为主导？试加以解释。



3. 你认为三亚湾的区位如何有利三亚的城市发展？试加以解释。



实地考察工作纸 (三)

海岸 / 天涯海角景区实地考察活动

学生姓名： _____ 日期： _____

目的地： _____

1. 实地考察数据搜集 - 风向与风速

考察时间	考察地点	温度 (°C)	风向	风速 (公里/小时)

量度风向与风速的要点

所需工具	风速计 指南针
步骤	i. 确保各方向的风没有被任何东西所遮挡。高举幼绳，观察幼绳的移动方向，以指南针确定风向。 ii. 面向风吹来的方向，举起风速计，观察风速约30秒，确定持续的风速。不包括阵风和短暂的静止状态。

2. 沿岸漂移测量：

步骤:

- 从海滩上选择一颗你认为合适形状及大小的卵石，使用防水漆标记那颗卵石。
- 把卵石放在冲流与回流地带，在漂浮的起点作记号。
- 观察波浪移近海岸的情况。
- 以一分钟为限，量度卵石由起点到终点的移动距离与方向。
- 少重复实验 3 次，或直到你判断由卵石移动的距离的平均值显示你已取得足够的样本为止。

	卵石移动的距离 (米)	沿岸漂移的方向
测试一		
测试二		
测试三		
平均值		

3. 波浪频率观察记录表

考察地点/位置： _____

观察者： _____

观察指引：

- 选择合适的位置： 找到一个可以清晰看见波浪到达并破碎的地方。记下你的位置。
- 记录波浪次数： 使用秒表计算波浪到达岸边的次数。每次观察维持五分钟。
- 重复测量： 为了获得准确数据，至少重复三次观察并记录数据。
- 环境条件： 记录当时的天气状况，潮汐情况，以及任何可能影响波浪的其他因素。

记录原因：

- 波浪次数可以帮助我们区分建设性波浪（平均每分钟 6-9 次）和破坏性波浪（平均每分钟 10-15 次）。建设性波浪的频率通常较低，波浪较平缓，间隔较长，有利于物质在海岸线上的沉积；而破坏性波浪的频率较高，波浪较陡峭，间隔较短，往往会导致岸边的侵蚀。
- 通过观察不同时间段的海浪频率，我们可以了解海岸线变化的趋势和背后的地理过程。

	时间	波浪次数（每分钟）
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
平均每分钟海浪次数		

分析与讨论：

根据所收集的数据分析波浪频率，判断目前的波浪特性是建设性还是破坏性？

讨论波浪的这些特性对天涯海角景区海岸线变化的影响。



实地考察工作纸 (四)

旅游景点 / 亚龙湾热带天堂森林公园实地考察活动

学生姓名： _____ 日期： _____

热带雨林地点： _____

什么是大众旅游?

大众旅游是指大量游客集中前往某个旅游目的地的现象，这种旅游模式通常与组织化、商业化的旅游活动紧密相关，依赖于大规模的旅游基础设施如酒店、度假村、观光景点等，以及广泛的广告传来吸引来自世界各地的游客。大众旅游的特点包括高度的组织化、标准化的产品与服务，以及大规模的参与者。这种旅游模式对目的地的经济有显著的贡献，为当地创造就业机会和收入。然而，大众旅游也可能对环境和当地文化造成压力，包括资源的过度利用、环境污染、生态破坏和文化同质化等问题。因此，随着对可持续发展和负责任旅游意识的提高，越来越多的人和组织开始寻求平衡旅游带来的经济利益与保护目的地环境和文化的需求，努力寻找旅游业的可持续发展道路。

什么是可持续旅游?

可持续旅游是一种旨在减少旅游活动对环境、文化及社会经济产生的负面影响的旅游模式，同时确保未来世代亦能享受和体验这些旅游资源。透过实施一系列关键措施，包括积极保护自然环境，减少对生态系统的损害，尊重并保护旅游目的地的文化遗产与传统，以及确保旅游带来的经济利益能够公平地反馈给当地社区，可持续旅游努力达到环境、社会与经济三方面的平衡。此外，教育旅客了解他们的行为对当地环境和文化可能造成的影响，鼓励他们采取负责任的旅游行为，也是可持续旅游不可或缺的一环。透过这种全面而综合的方法，可持续旅游旨在促进一种对所有利益相关者均有益的旅游业发展模式，确保旅游活动能长远且持续地发展。

1. 你对这个旅游目的地的第一印象是怎样?

非常差 差 一般 好 非常好

原因：

2. 这个旅游目的地提供哪些活动？

- 历史文化游览 户外探险 购物 餐饮体验
 海滩休闲 其他：
-

3. 你如何评价这个旅游目的地的环境卫生？

- 非常肮脏 肮脏 一般 干净 非常干净

4. 游客统计及观察

- i) 准备：确认记录表格准备好，找一个可以看清楚游客情况的地方。
- ii) 记录时间：选好时间间距，例如：以两分钟为限，每 15 分钟记录一次。
- iii) 统计游客：在你选取的地方数数经过的游客数目，试分辨是个人、家庭还是团体的类别。
- iv) 写备注：如果发现旅客特别的特征，例如：国籍，记在备注内。
- v) 尊重和安全：注意尊重游客隐私，选择一个既安全又不打扰人的地方观察。
- vi) 看趋势：活动结束后，看看数据有没有甚么特别的趋势或模式。

旅游地理实地考察：游客计数记录表

地点： _____

日期： _____

时间区间： 从 _____ 到 _____

天气状况： _____

时间	游客人数	游客类别（个人、家庭、团体）	备注（选填）

平均游客数目： _____

观察结果：

高峰时段： _____

游客最少时段： _____

常见的游客类型： _____

其他备注： _____

5. 评估目的地的大众旅游现象（可多于一个选择）：

- 目的地似乎承受着大量旅客的压力
- 目的地在管理大众旅游方面表现良好
- 目的地的设施和资源似乎过度使用
- 观察到的旅游活动对自然环境和文化遗产有明显影响
- 目的地可为当地经济带来非常正面的经济贡献
- 其他观察： _____

6. 评估目的地的可持续旅游措施：

- 有实施减少对环境影响的措施
- 鼓励游客参与环境教育和保护活动
- 支持当地经济发展和保护文化遗产
- 提供环保教育和意识提升活动
- 当地民众参与旅游活动的发展
- 其他，如： _____

7. 目的地可持续旅游的相关设施及配套：（描述具体例子，提供照片）

例子描述：

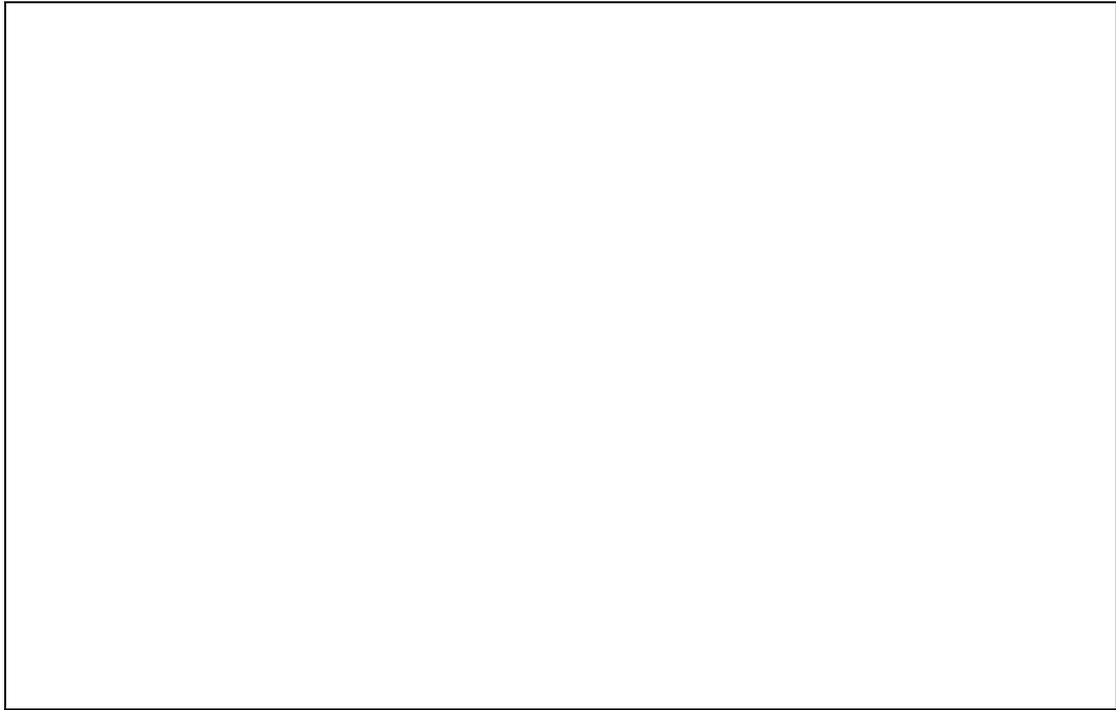
照片：

利用一手资料和参考其他二手资料，完成以下问题

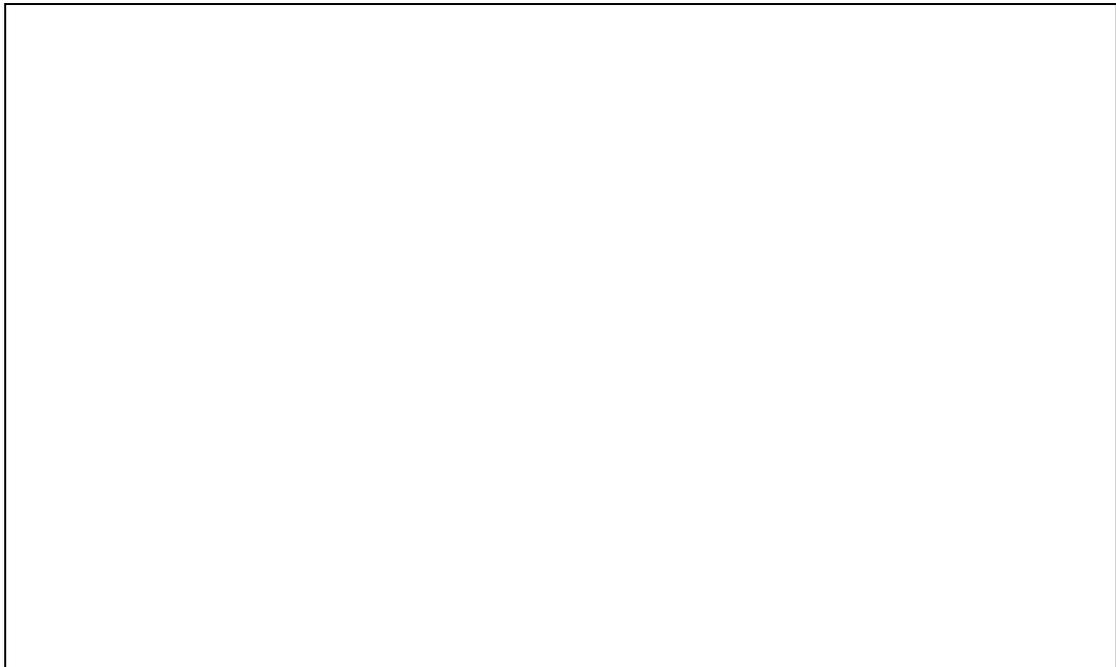
1. 旅游活动对当地社区和文化的影响：

- 旅游业发展是否改变了当地居民的生活方式和社会结构？
- 旅游业是否对当地文化传统、历史遗产或地方特色产业造成了影响？
- 旅游业是否对当地社区的社会凝聚力、文化认同或社会价值观产生了影响？

2. 旅游活动对当地可持续发展的影响：



3. 讨论如何改善或增强目的地的可持续旅游实践。



实地考察工作纸 (五)

热带雨林实地考察活动

学生姓名： _____ 日期： _____

热带雨林地点： _____

一、热带雨林生态系统介绍

1. 描述你所在的热带雨林的基本情况：

位置： _____

面积： _____

主要植物种类： _____

主要动物种类： _____

二、生物多样性观察

1. 选择一个小区域，记录你能观察到的植物和动物种类：

植物种类：

- 树木
- 藤本植物
- 地被植物
- 其他： _____

动物种类：

- 鸟类
- 哺乳动物
- 昆虫
- 其他： _____

三、植物适应策略

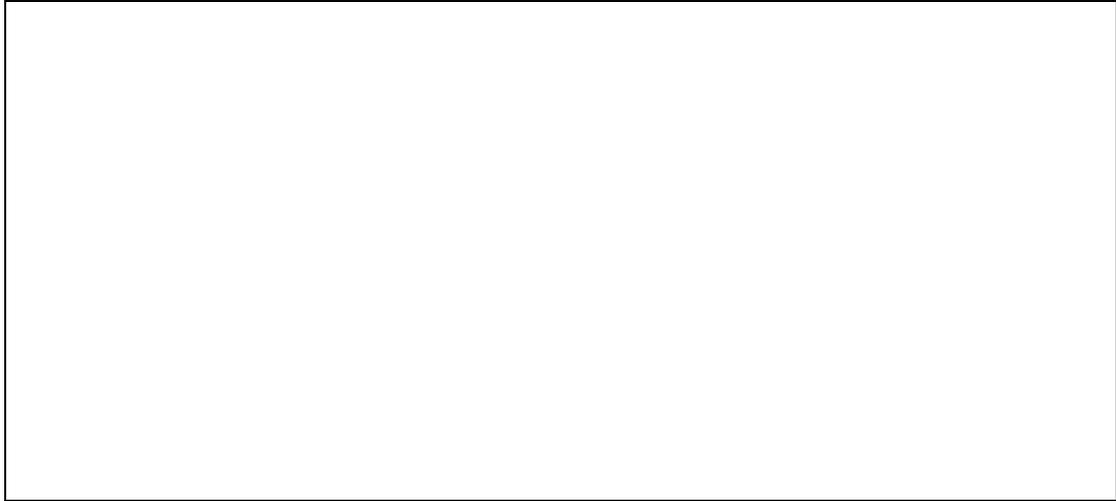
1. 对于每一项适应策略，若在考察中发现相应的植物，请在对应的方框贴上相关照片，并简短解释这种适应策略的原因。

板根	滴水叶尖
解释：	解释：

巨大叶片	攀缘植物
解释：	解释：

五、保护热带雨林措施

1. 在这片热带森林公园采用了哪些保护雨林中树木的措施?



利用一手资料和参考其他二手资料，完成以下问题

一、人类活动与影响

评估人类活动对热带雨林生态系统的具体影响：

活动类型与观察：

1. 记录观察到的人类活动（如旅客行为、建设及建筑、伐木、垃圾及其他污染等）。



2. 就现场观察，描述这些活动如何影响雨林。

对雨林的影响	证据

二、保护与可持续管理策略

探索和分析保护和可持续管理这片热带雨林的策略：

提出可能的保护措施，如设立保护区、可持续林业等。

1. 讨论这些策略在实施过程中可能遇到的挑战和限制。

--

2. 评价哪些策略最可能在保持经济发展的同时，有效地保护雨林生物多样性。

--

3. 讨论如何平衡当地社区的需求与雨林保护的目标。

三、结论与反思

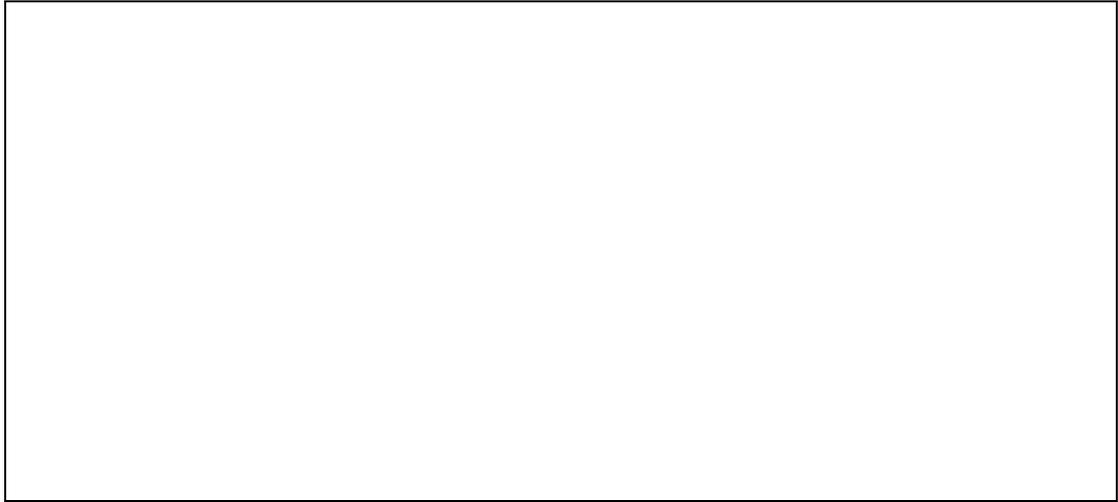
基于你的综合观察和分析，进行明辨性思考：

结论： 对于热带雨林的未來保护和管理提出见解。

1. 你认为目前哪些是保护及管理热带雨林的最大的挑战及为甚么？

2. 如果让你提出一个创新的保护热带雨林的计划，你会如何设计，其核心理念是甚么？

3. 考虑到全球气候变化，讨论热带雨林在全球生态系统中的作用和变化。



实地考察工作纸 (六)

湿地自然保护区 / 海南东寨港国家级自然保护区实地考察活动

学生姓名： _____ 日期： _____

湿地保护区名称： _____

一、湿地生态系统介绍

1. 简述该湿地保护区的基本资料：

地理位置： _____

湿地类型（如沼泽、泥炭地、咸水湿地等）： _____

主要生态特点： _____

二、生物多样性观察

2. 在保护区内选择一个观察点，记录所观察到的植物和动物种类：

植物种类和特征：

- 水生植物
- 海滨生植物
- 河滨生植物
- 其他： _____

动物种类和特征：

- 水鸟
- 两栖动物
- 鱼类
- 其他： _____

三、湿地的生态系统

3. 这个湿地是否有提供以下的功用？

- 洪水调节
- 水质净化
- 碳储存和固碳
- 生物多样性维护
- 休闲和教育
- 其他：_____

四、人类活动与影响

4. 这个湿地是否有以下的人类活动？

- 农业开发
- 工业污染
- 旅游活动
- 城市扩张
- 其他：_____

五、保护与可持续管理策略

5. 这个湿地是否有保护和可持续管理的措施？

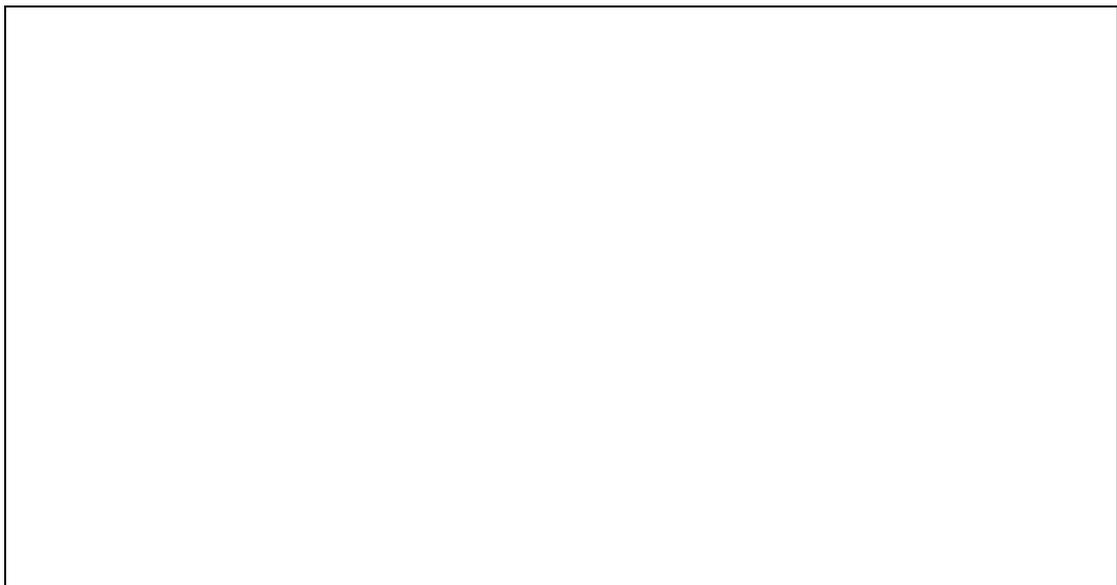
- 法律和政策保护
- 恢复和重建项目
- 社区参与和教育
- 其他：_____

利用一手资料和参考其他二手资料，完成以下问题

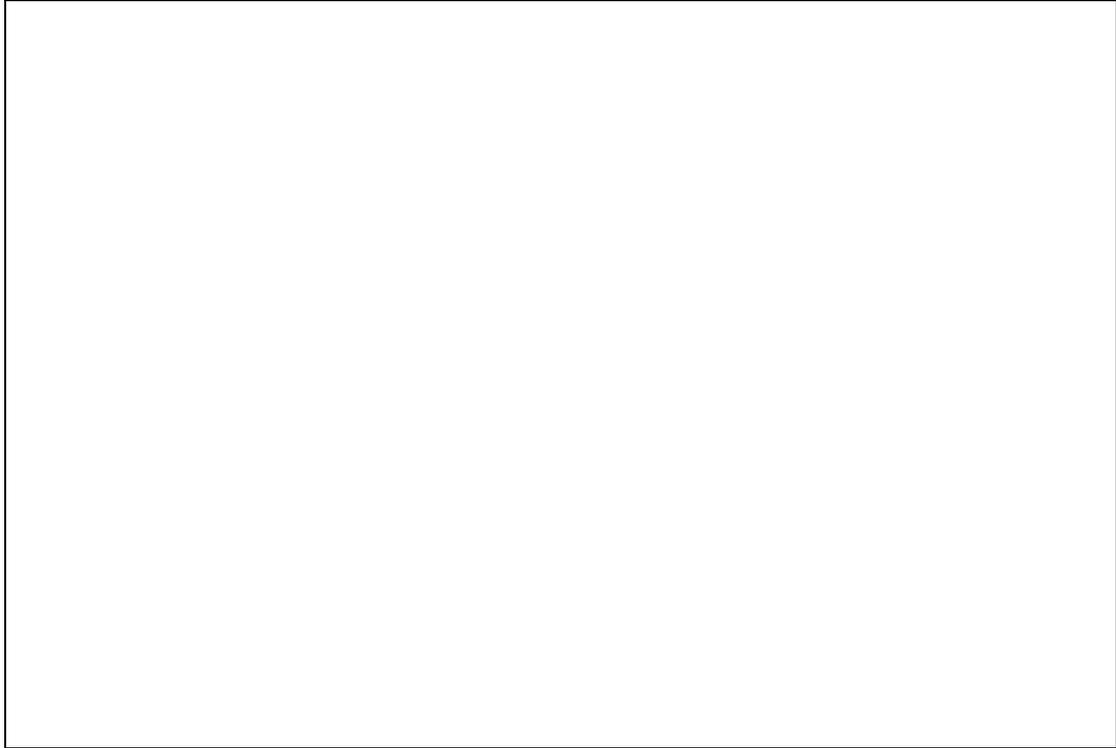
1. 评价湿地在当地及全球环境中的作用。



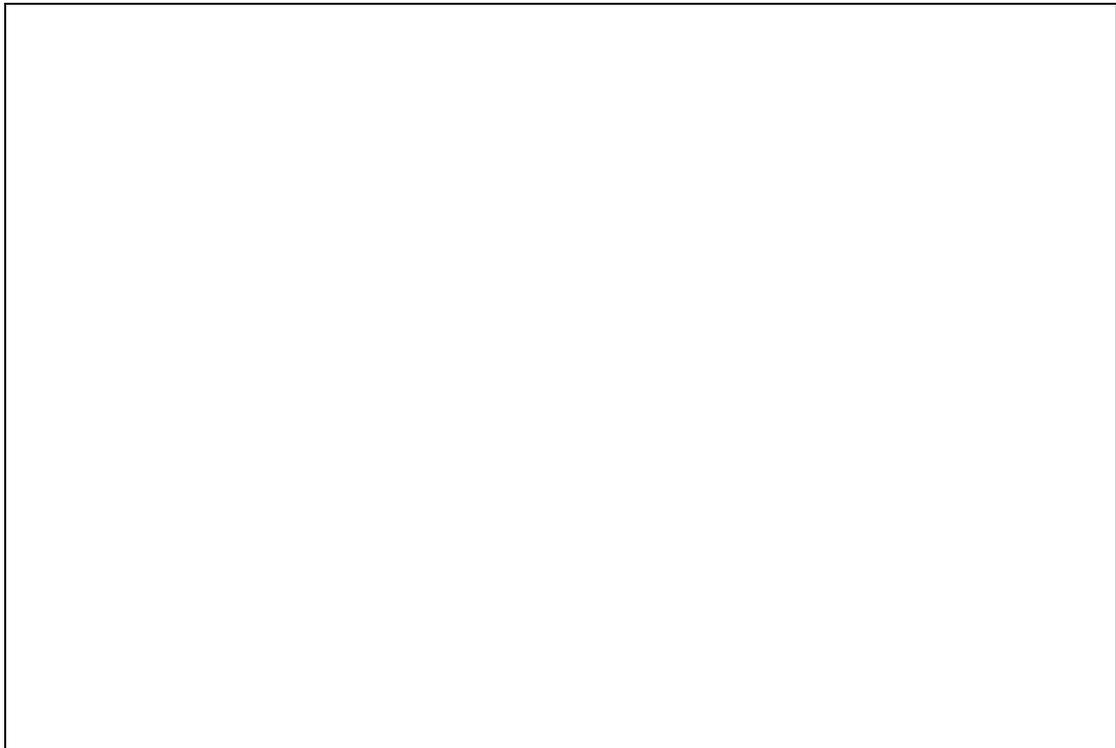
2. 湿地生态系统对应对气候变化有何意义？



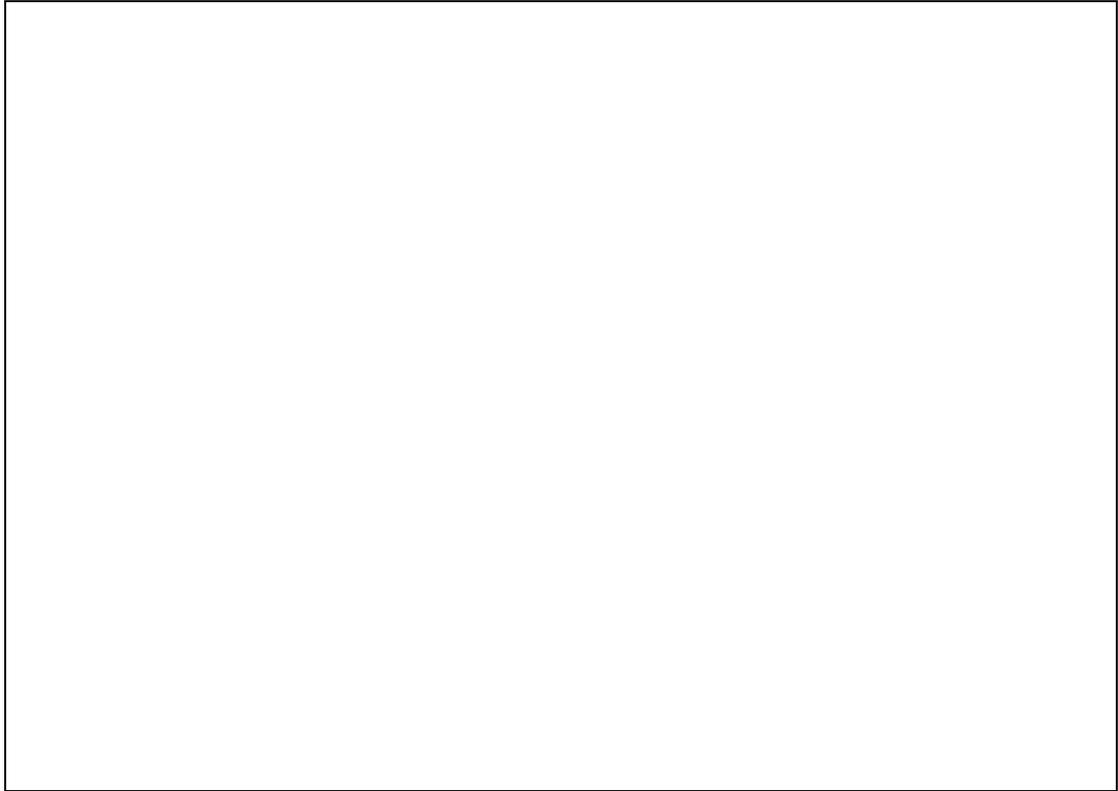
3. 人类活动如何影响湿地的生态系统、生态平衡和生物多样性？



4. 未来湿地保护工作面临哪些挑战？



5. 基于你的观察和分析，对湿地保护区的未来提出见解和建议。

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the student to write their observations, analysis, and recommendations for the future of the wetland reserve.

实地考察工作纸 (七)

火山地质公园 / 雷琼世界地质公园实地考察活动

学生姓名： _____ 日期： _____

地质公园名称： _____

一、火山地貌观察

1. 利用照片或草图说明你观察到的主要火山地形特征。

火山锥：

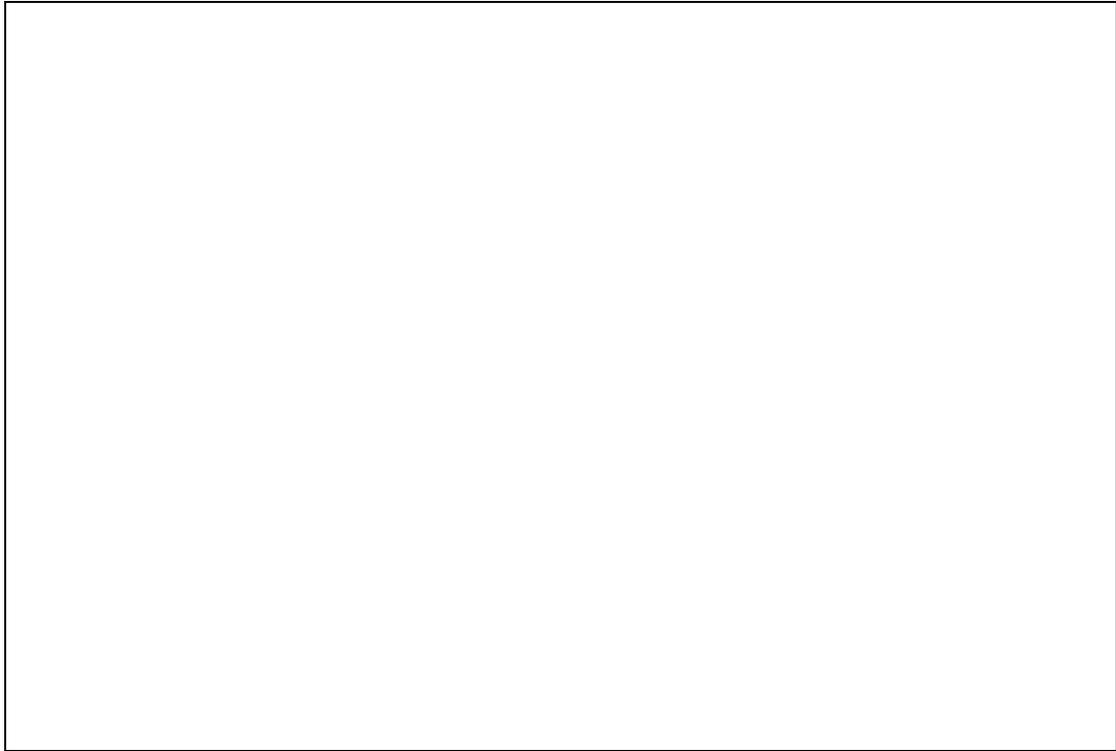
火山口：

描述：	描述：

二、地质过程（参考地质公园博物馆内的展览）

2. 分析并回答以下有关形成这些火山地貌的地质过程的问题：

i) 这里的火山物质是由甚么组成？它们是从哪里来？



ii) 这片火山地区的形成与活动是在哪个地质时期？这片地区的火山活动历史是怎样的？



iii) 试描述地质公园的岩石特征（颜色、结构及岩石表面纹理）

三、结论与反思

1. 地质公园主要有哪些吸引游客的因素？这对当地旅游业有何影响？

2. 地质公园如何成为教育和科学研究的平台？这对当地社区有何经济益处？

3. 地质公园在保护自然遗产的同时，如何平衡环境保护与经济需求？