

#WhyESGMatters

假日热浪：气候变化下的旅游业



汇丰 | 汇见新可能

假日热浪：气候变化下的旅游业

随着气温上升和极端气候事件增多，旅游业正面临着改变。其中海岸旅游业的前景更是因气候影响（包括海平面上升）而面临格外严峻的考验。我们认为，适应性措施在维系脆弱的海岸旅游的持续发展方面将发挥重要作用。

在本期的 #WhyESGMatters 中，我们探讨了暑热对全球旅游业的潜在影响，并特别关注海岸旅游业受到的冲击。我们还会讨论为了为减轻气候变化带来的影响，各国可采取的各种适应性方法。

您是否知道？

2021 年观光旅游业
从业人数

约 **2.9** 亿



马尔代夫
陆地面积有 **80%**
低于海拔 1 米



2018 年加州山林大火
在一个月内造成的旅游
收入损失达

2,000 万美元



观光旅游业
对全球 GDP
的贡献达

6%



气温每升高
可导致和高温直接
相关的疾病的发病
率增加 **18%**

1°C



2016 至 2020 年间
澳洲大堡礁发生
大规模
珊瑚白化事件

3 次



1. 酷暑改变假期

根据世界旅游及观光理事会资料显示，观光旅游业在 2021 年贡献了全球近 6% 的 GDP，从业人数近 2.9 亿人，但该行业却因极端温度而面临诸多挑战（图 1）。持续的热浪带来了如脱水和中暑等严重的健康风险，阻碍了游客外出，并遏制了以往活跃的旅游业活动。

2022 年发表在《整体环境科学》期刊上的一篇文章显示，气温每升高 1°C，可致和高温直接相关的疾病的发病率增加 18%。此外，随着游客纷纷寻求避暑去处，较小且经济实力较弱的经济体可能难以应对日益增长的降温需求。对空调空间的需求增加也可能导致能源消耗急剧上升，加重当地的能源供应压力，并增加碳排放。

图 1：全球暖化可能导致极端气温事件数量增加



资料来源：国际灾害资料库，比利时鲁汶大学灾害流行病学研究中心 - www.emdat.be、国家海洋暨大气总署。注：温度异常指相对 20 世纪（1901 年-2000 年）气温平均值

旅游趋势的转变

热浪正在影响人们的旅行计划。欧洲旅游委员会（ETC）于去年 7 月份的报告指出，前往欧洲地区的旅行意愿较之前几年有所下降。此外，地中海地区旅游目的地的受欢迎程度较前一年下降了 10%。另一方面，气候较为温和的保加利亚和丹麦等地区却愈发受到游客青睐。

尽管游客将如何应对气候变化的影响仍存在不确定性，但许多热门旅游景点可能会失去吸引力，从而为新兴旅游目的地带来新机遇。游客偏好的转变可能会对高度依赖旅游收入的经济体产生重大影响。

2. 海岸旅游业面临压力

海滩是热门度假胜地，占全球旅游业近 50%。然而，气候变化给海岸旅游业带来的威胁已迫在眉睫。对于世界上部分最贫穷的经济体，包括最易受气候变化影响的小岛屿发展中国家（SIDS）而言，旅游业是其经济支柱。

尽管如飓风和洪水等极端气候事件已为其带来了直接风险，但海平面上升和海洋酸化才是真正的危机所在。此外，水源短缺和疾病蔓延等次生影响也日益成为沿海社区和游客关注的问题。

海平面上升

由于海平面上升，马尔代夫等许多热门旅游地点正面临被淹没的风险。印度尼西亚也在 2019 年宣布计划将首都搬离雅加达，以应对海平面上升带来的威胁。据美国航空航天局（NASA）资料显示，自 1993 年以来，全球海平面已经上升了 98.5 毫米。且平均上升速度正在加快，从 1901 年至 1971 年间每年上升 1.3 毫米增加至 2006 年至 2018 年间每年上升 3.7 毫米¹。尽管海平面的上升幅度取决于排放量和海洋的吸热量，但预计到 2050 年，可能将有 10 亿人面临因海平面升高而带来的风险²。曾是百年一遇的极端海平面事件，到 2100 年时可能会在许多沿海地区每年至少发生一次³。

不幸的是，即使在低二氧化碳排放的情况下，到 2100 年时全球海滩面积也可能会平均缩小 53%，导致酒店客房数量减少 30%，旅游业收入下降 38%⁴。海岸线被侵蚀、旅游基础设施被淹没以及极端气候事件可能性增加等迫在眉睫的风险，可能降低热门海岸旅游景点的娱乐价值，从而影响度假村和酒店、水上运动和观赏活动经营者（如浮潜和潜水）、和港口及航空公司等商业运营商。

海洋热浪和海洋酸化

海洋热浪的强度和频率日益加剧，可能会导致珊瑚礁发生不可逆转的变化，扰乱海洋生态并改变沿海景观。例如，最近一次海洋热浪自去年 6 月份开始，在澳洲昆士兰沿海出现，加剧了人们对原已脆弱的大堡礁的担忧。

世界经济论坛⁵估计，若不采取气候风险缓解措施，到 2035 年，全球一半的珊瑚礁将面临威胁。这对海岸旅游业构成了严峻挑战，因为如潜水这类海洋探险活动在很大程度上要依赖于这些生机勃勃的水下生态系统。

1. 《海平面（日本周边）》，日本气象厅，2023 年 2 月 15 日
2. 《全球海平面上升及其影响》，世界气象组织
3. 《不同全球暖化水平下的极端海平面》，《自然气候变化》期刊，2021 年 8 月 30 日
4. 《气候变化下的海平面上升：对加勒比海海滩旅游业的影响》，《海洋和海岸管理》期刊，2022 年 6 月 15 日
5. 《预计到 2035 年，气候危机将危及半数珊瑚礁》，世界经济论坛，2022 年 10 月 18 日

日益增长的风险

气温上升也将严重影响其他旅游子行业：



生态旅游：根据欧洲委员会⁶的一项研究，预计在中至高水平温室气体排放情景下，到 2050 年，高纬度地区的陆鸟类物种多样性将增加，而中纬度地区将减少。气候导致物种分布变化可能会影响生态旅游业，例如对野生动物观光等生态旅游经营者造成影响，因为动物数量减少将使人类更难有机会和动物互动。

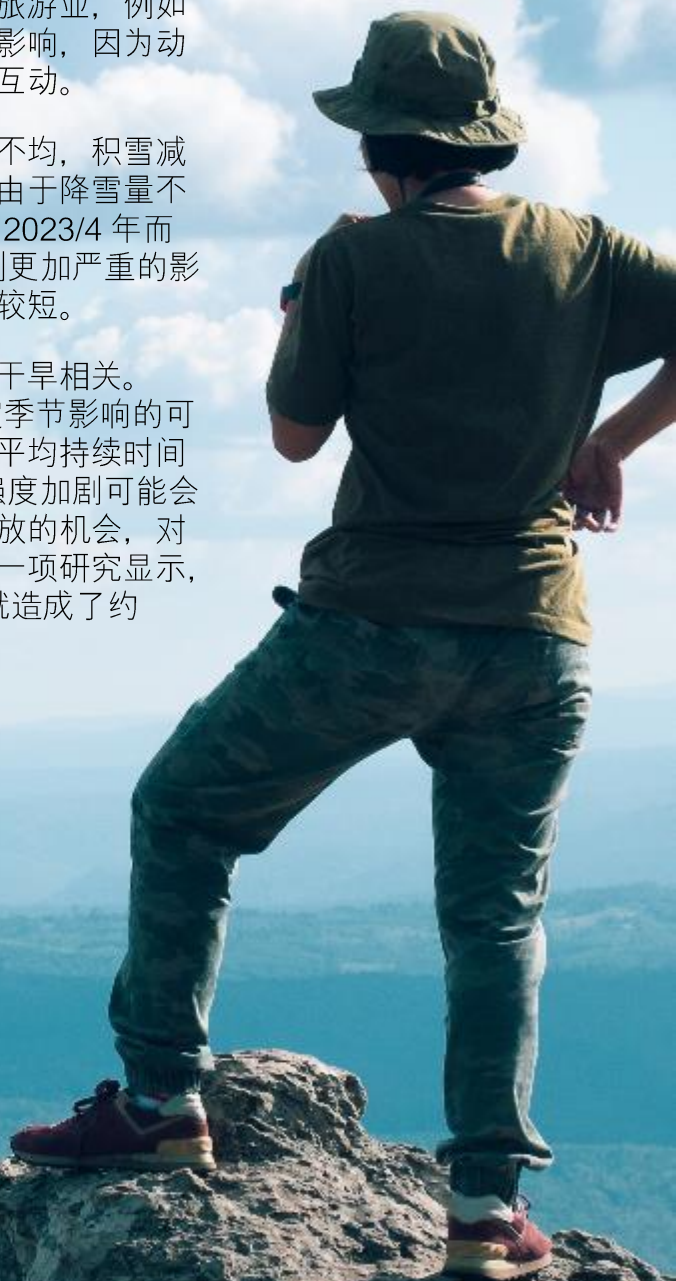


雪地旅游：气温上升可能导致降雪分布不均，积雪减少，从而缩短滑雪和单板滑雪的季节。由于降雪量不足，阿尔卑斯山区的多个滑雪度假村于 2023/4 年而需要关闭⁷。海拔较低的滑雪场可能受到更加严重的影响，因其降雪量更少，旅游季节也相应较短。



森林旅游：山林大火风险往往和热浪及干旱相关。1979 年至 2013 年间，全球受较长火灾季节影响的可燃区域面积增加了一倍，而火灾季节的平均持续时间增加了 19%⁸。山林大火的频率提高与强度加剧可能会限制相关旅游，并减少国家公园对外开放的机会，对旅游业产生负面影响。据加州旅游局的一项研究显示，2018 年加州山林大火在短短一个月内就造成了约 2,000 万美元的旅游收入损失。

6. 欧洲委员会，《气候变化导致的鸟类物种分布变迁可能损害生态系统服务》，2022 年 10 月
7. 美国有线电视新闻网，《在没有真正雪的山区度假胜地，滑雪运动面临彻底消失》，2024 年 2 月 28 日
8. 《1979 年至 2013 年间气候引起的全球山林大火危险变化》，《自然通讯》期刊，2015 年 7 月 14 日



3. 迎接挑战

新冠肺炎疫情暴露了旅游行业的脆弱性。随着气候暖化的影响导致游客流量减少，严重依赖旅游业的贫困国家或将面临包括社会动荡风险在内的严峻挑战。

适应性措施、更精准的预测、预警系统以及灾害风险管理将在旅游业应对即将面临的风险中发挥重要作用。建造海堤和防波堤等基础设施，以及保护红树林等自然系统，都是重要的海岸保护措施。

透过加高关键基础设施与房屋高度等**调适策略**，有助于减轻洪水的冲击。例如，在极易发生洪水的土亚莫土群岛，政府就推出了补贴措施，资助兴建离地面 1.5 米高的高架房屋。

一些地区还采取了基于生态系统的措施来应对气候变化。在安提瓜和格瑞纳达等国家，越来越多人使用人工鱼礁来支援珊瑚礁的恢复。在瓦努阿图，旅游企业已开始参与建立海洋保护区，以应对和气候相关的风险。

随着气候变化的影响不断加剧，气候适应性措施在保护脆弱地区方面将发挥愈发关键的作用。然而，我们认为必须认识到长期韧性的建立有赖于全方位的举措，须将适应性策略和全球持续减少温室气体排放的努力互相结合，才能成功。

4. 结论

除了目前面临的高温问题，日益增加的排放量和气候变化还带来了额外的挑战。我们在此探讨了气候变化对旅游业，特别是海岸旅游业一连串的其他影响。我们认为，政府、企业和投资者必须一同制定长期规划——评估风险并采取变革性的适应性措施，以确保旅游业的可持续发展。



披露附录

1. 本报告发布日期为 2024 年 3 月 27 日。
2. 除非本报告中列明不同日期和 或具体时间，否则本报告所载的所有市场数据均截至 2024 年 3 月 26 日收市时间。
3. 汇丰设有识别及管理与研究业务相关的潜在利益冲突的制度。汇丰分析师及其他从事研究报告编制和发布工作的人员有独立于投资银行业务的汇报线。研究业务和投资银行及自营交易业务之间设有信息隔离墙，以确保机密及/或价格敏感信息得到妥善处理。
4. 您不得出于以下目的使用 引用本文件中的任何信息作为参考：(i) 决定贷款协议、其它财务合约或金融工具项下的应付利息，或其他应付款项，(ii) 决定购买、出售、交易或赎回金融工具的价格，或金融工具的价值，和/或 (iii) 衡量金融工具的表现。
5. 本报告为汇丰环球研究发布的英文报告的中文翻译版本。香港上海汇丰银行有限公司、汇丰银行（中国）有限公司及汇丰（台湾）商业银行有限公司已采取合理措施以确保译文的准确性。如中英文版本的内容有差异，须以英文版本内容为准。

免责声明

本报告由香港上海汇丰银行有限公司（简称「HBAP」，注册地址香港皇后大道中 1 号）编制。HBAP 在香港成立，隶属于汇丰集团。本报告由汇丰银行（中国）有限公司、汇丰（台湾）商业银行有限公司及 HBAP（合称「发行方」）向其客户分发。本报告仅供一般传阅和资讯参考目的。本报告在编制时并未考虑任何特定客户或用途，亦未考虑任何特定客户的任何投资目标、财务状况或个人情况或需求。HBAP 根据在编制时来自其认为可靠来源的公开信息编制本报告，但未独立验证此类资讯。本报告的内容如有变更恕不另行通知。对于因您使用或依赖本报告，而可能导致您产生、或承受因此造成、导致或与其相关的任何损失、损害或任何形式的其他后果，HBAP 及发行方不承担任何责任。对于本报告的准确性、及时性或完整性，HBAP 及发行方并不作出任何担保、声明或保证。本报告并非投资建议或意见，亦不以销售投资或服务或邀约购买或认购这些投资或服务为目的。您不应使用或依赖本报告作出任何投资决定。HBAP 及发行方对于您的此类使用或依赖不承担任何责任。若对本报告内容有任何问题，您应该咨询您所地区的专业顾问。您不应为任何目的向任何个人或实体复制或进一步分发本报告部分或全部的内容。本报告不得在任何禁止分派本报告的地区分发。

以下条款仅适用于汇丰（台湾）商业银行有限公司向其客户分发时的情况：汇丰（台湾）办理信托业务，应尽善良管理人之注意义务及忠实义务。汇丰（台湾）不承担信托业务之管理或运用绩效，委托人或受益人应自负盈亏。

关于 ESG 和可持续投资的重要信息

从广义上，「ESG 和可持续投资」产品包括在不同程度上考虑环境、社会、管治和/或其他可持续发展因素的投资策略或工具。我们归入此类别的个别投资可能正在改变，以实现可持续发展成果。并不保证 ESG 和可持续投资所产生的回报和不考虑这些因素的投资回报相近。ESG 和可持续投资产品或会偏离传统市场基准。此外，ESG 和可持续投资或可持续投资带来的影响并没有标准定义或量度准则。ESG 和可持续投资及可持续发展影响的量度准则是 (a) 高度主观的，而且 (b) 在不同板块之间和同一板块之内可能存在重大差异。

汇丰可能依赖由第三方供应商或发行机构设计或报告的量度准则。汇丰不会经常就量度准则自行作出具体的尽职审查。并不保证：(a) ESG/可持续发展影响或量度准则的性质将和任何个别投资者的可持续发展目标保持一致；(b) ESG/可持续发展影响将达到指定水平或目标水平。「ESG 和可持续投资」是一个不断演变的领域，新的监管规例可能生效，这会影响投资的分类或标签方式。今天被视为符合可持续发展准则的投资未必符合未来的准则。

© 版权香港上海汇丰银行有限公司 2024，版权所有。

未经香港上海汇丰银行有限公司的事先书面许可，不得对本报告任何部分进行复制、存储于检索系统，或以任何电子、机械、影印、记录或其它形式或方式进行传输。