



全球问题大事记

1月3日 联合国网站消息，联合国难民署发布的《2022年全球重新安置需求》报告显示，2022年全球重新安置需求将从2021年的144万人增至147万人。报告指出，尽管非洲和欧洲的重新安置需求比去年减少了4-5%，但这些地区预计仍然是重新安置需求最高的地区。叙利亚难民人数连续第六年超过61万人，是全球重新安置需求最高的人口。2022年叙利亚难民预计占全球总需求的42%。刚果和南苏丹在全球拥有第二和第三高的重新安置需求，分别约为10%和9%，来自阿富汗的难民占需求的7%。预计美洲地区2022年的重新安置需求将显著增加，与2021年相比增加47%，达到5万5640人。从2021年到2022年，亚太地区预计的重新安置需求将增加，而阿富汗难民继续构成最大的有需要的人口群体，仅在伊朗就有7万9500人。2022年，欧洲的重新安置需求尽管比上一年减少了5%，但仍然保持高位。预计2022年中东和北非（MENA）地区的重新安置需求将增加13%。

<https://news.un.org/zh/story/2022/01/1096922>

1月3日 石油输出国组织（OPEC）官网消息，OPEC举行视频会议任命来自科威特的海萨姆·阿尔盖斯（Haitham al-Ghais）为新任秘书长，其三年的任期将于2022年8月1日开始。他现任科威特石油集团国际市场副主管，曾在2017年主持OPEC《合作宣言》联合技术委员会会议，并在其后一直在该委员会中任职。

https://www.opec.org/opec_web/en/press_room/6764.htm

1月4日 石油输出国组织（OPEC）官网消息，石油输出国组织（欧佩克）与非欧佩克产油国第23次部长级会议以视频方式举行，与会各国决定继续维持原定逐步增产方案。根据欧佩克官方网站会后发表的声明，与会欧佩克与非欧佩克产油国再次确认第19次部长级会议批准的产量调整计划和月度产量调整机制，并决定根据原定时间表，将2022年2月的月度总产量上调日均40万桶。

https://www.opec.org/opec_web/en/press_room/6766.htm

1月6日 联合国粮食及农业组织(粮农组织,FAO)表示，全球粮食价格在2021年达到10年高位。该组织追踪价格的食物价格基准指数2021年全年平均为125.7点，较2020年上升28.1%，是2011年达到131.9以来的最高值。

<https://www.fao.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/zh/>

1月10日 国际战略研究中心消息，美国国际战略研究中心（CSIS）发布《2022年是抉择之年》报告，详细阐述了关于加强美国卫生安全的最新讨论，即在奥密克戎毒株激增之际，美国应重新考虑国内外遏制新冠疫情以及为未来全球卫生安全威胁做好准备的方法。报告建议，启动美国国际大流行倡议；任命总统全球卫生安全特使；将疫苗列为国内和国际反应的重点；将治疗和试验列为最高优先事项；采取战略方针开发未来的疫苗、治疗和诊断技术；优先考虑为大流行病基金和高层领导人理事会的设立和资源筹措提供便利；提升国防部的全球作用；并在全球卫生安全问题上寻求与中国的缓和。

<https://www.csis.org/analysis/2022-year-decision>

1月10日 美国半导体行业协会（SIA）网站消息，SIA指出，中国大陆公司的全球芯片销售额正在增长，这主要是由于美中紧张局势加剧以及全国范围内努力推动芯片行业发展，包括政府补贴、采购优惠和其他政策优惠。2020年，中国大陆半导体行业年总销售额为398亿美元，增长率达30.6%，在全球半导体市场中占比9%。这一占比连续两年超过中国台湾，紧随各占10%市场份额的日本和欧盟。SIA预测，如果中国大陆半导体市场在未来三年保持30%的复合年增长率（并假设其他国家/地区的产业增长率保持不变），到2024年中国大陆半导体产业的年收入可达1160亿美元，占据17.4%以上的全球市场份额，位居全球第三，仅次于美国和韩国。

<https://www.semiconductors.org/chinas-share-of-global-chip-sales-now-surpasses-taiwan-closing-in-on-europe-and-japan/>

1月11日 联合国难民署网站消息，联合国及其他非政府组织发布联合应对计划，旨在向阿富汗境内的2200万人提供关键性的人道主义援助，并支持五个邻国接纳的570万被迫流离失所的阿富汗人及当地社区。2022年，该人道主义应对计划和区域难民应对计划共需筹资超50亿美元。阿富汗居民正面临日益严峻的人道主义危机。近一半的阿富汗人面临极度饥饿，超过900万人被迫流离失所，数百万孩童被迫失学，妇女和女童的基本权利受到威胁，农牧民饱受旱灾之苦，整体经济摇摇欲坠。虽然冲突已经平息，但暴力、恐惧和物资匮乏仍驱使阿富汗人跨越边境前往伊朗、巴基斯坦等国，寻求安全和庇护。目前，阿富汗邻国已接收了220余万登记在册的难民和400万持有各种身份证件的阿富汗人。东道国社区的接收能力已近极限，它们同样亟需支持。

<https://www.unhcr.org/cn/16793-%e8%81%94%e5%90%88%e5%9b%bd%e6%9c%ba%e6%9e%84%e5%8f%8a%e5%90%88%e4%b>

d%9c%e4%bc%99%e4%bc%b4%e5%8f%91%e5%b8%83%e4%ba%ba%e9%81%93%e4%b8%bb%e4%b9%89%e5%ba%94%e5%af%b9%e8%ae%a1%e5%88%92.html

1月11日 中国水利部官网消息，经国务院同意，国家发展改革委、水利部印发《“十四五”水安全保障规划》（以下简称《规划》）。《规划》是国家“十四五”规划体系的重要组成部分，是国家层面首次编制实施的水安全保障五年规划，是“十四五”时期水安全保障工作的重要依据。《规划》系统总结评估水利改革发展“十三五”规划实施情况，以全面提升国家水安全保障能力为主线，以全面推进国家水网工程建设为重点，研究提出了“十四五”水安全保障的总体思路、规划目标、规划任务和保障措施等。《规划》提出，到2025年，水旱灾害防御能力、水资源节约集约安全利用能力、水资源优化配置能力、河湖生态保护治理能力进一步加强，国家水安全保障能力明显提升；并为此提出“十四五”期间重点实施的八项任务，涵盖国家节水型的、重大水资源工程建设、防洪、水土保持和河湖整治、农业农村水利建设、智慧水利建设、水利重点领域改革和水利管理现代化。

http://www.mwr.gov.cn/xw/slyw/202201/t20220111_1559209.html

<https://www.ndrc.gov.cn/xxgk/zcfb/ghwb/202201/P020220111696050417781.pdf>

1月13日 根据联合国报告，2022及2023年全球经济增长将放缓。在新一轮新冠感染、劳动力市场挑战、供应链紧俏及通胀上升的背景下，全球经济料2022年将增长4%，低于去年的5.5%，并在2023年增长3.5%。在1月11日世界银行在《全球经济展望》报告也同样发布了类似预测，结果为2022年经济增长为4.1%，2023年为3.2%，均有显著放缓

<https://news.un.org/zh/story/2022/01/1097462>

<https://blogs.worldbank.org/developmenttalk/policy-research-working-paper-series-publication-roundup-january-1-january-15-2022>

1月14日 联合国网站消息，多位联合国人权专家对英国议会正在审议中的《国籍和边界法案》表示严重关切，称该法案违反了该国根据国际法应承担的义务。这一法案如果通过，将严重破坏对包括儿童在内的被贩运者人权的保护，增加所有移民和寻求庇护者面临的剥削风险，并导致严重侵犯人权行为。专家们表示，该法案没有尊重英国根据国际人权和难民法应承担的义务，破坏了民主社会的一项核心人权保护，并将弱势群体推向危险境地。寻求和享受庇护是一项基本人权。如果获得通过，该法案可能会惩罚寻求庇护者和难民，违反国际法中的不惩罚原则，并在不同类别的寻求庇护者之间形成歧视性对待，从而违反了国际法。专家们还强调了移民和难民妇女面临的具体风险。根据该法案，经历过性别暴力的女性可以被拒之门外，而不是被允许寻求安全。

<https://news.un.org/zh/story/2022/01/1097562>

1月14日 世界卫生组织消息，世卫组织推荐两种新药，可治疗新冠肺炎重症患者。世卫组织国际指南制定小组表示，强烈推荐药物巴瑞克替尼 baricitinib（一种被称为 Janus 激酶（JAK）抑制剂的药物，也用于治疗类风湿性关节炎）与皮质激素联合用于严重或危重症的新冠患者。

<https://www.who.int/news/item/14-01-2022-who-recommends-two-new-drugs-to-treat-covid-19>

1月16日 世界卫生组织消息，全球疫苗分享计划“疫苗全球取得机制”（COVAX）已完成一个重要里程碑，至今已向全球 144 个国家/地区配送共 10 亿剂 COVID-19 疫苗。世卫组织同

时强调，截至 1 月 13 日，36 个世卫组织成员国的新冠疫苗接种率不到 10%，88 个成员国的接种率不到 40%。

<https://www.who.int/news/item/16-01-2022-covax-delivers-its-1-billionth-covid-19-vaccine-dose>

1 月 17 日 根据 Barclay Hedge 公司数据库，全球加密货币基金去年大幅上涨。因此前扎克伯格宣布改名 meta 开始，多数数字货币价格在比特币和以太币的引领下飙升，机构兴趣浓厚，全球监管机构的接受度提高。比特币 2021 年上涨 60%，11 月曾创下纪录高位 69,000 美元，以太币则飙升了约 400%。

<https://www.barclayhedge.com/solutions/cta-flash-report>

1 月 18 日 路透社网站消息，拜登政府正在审查阿里巴巴的云业务，以确定其是否对美国国家安全构成风险。此次调查的重点是阿里巴巴如何存储个人信息和知识产权等美国客户数据，以及中国政府能否获取这些数据。美国监管机构最终可能会选择迫使阿里巴巴采取措施降低云业务带来的风险，或者完全禁止境内外美国人使用该服务。此次调查由美国商务部情报与安全办公室领导，该办公室可以禁止或限制美国公司与来自中国、俄罗斯、古巴、伊朗、朝鲜和委内瑞拉等“外国对手”国家的互联网、电信和科技公司之间的交易。

<https://www.reuters.com/technology/exclusive-us-examining-alibaba-s-cloud-unit-national-security-risks-sources-2022-01-18/>

1 月 19 日 世界经济论坛（WEF）网站消息，WEF 发布全球首个量子计算指南——《量子计算治理原则》。报告提出了量子计算技术带来的三大挑战：量子计算是一项新技术，但它的确切含义尚不清晰，而且关于如何认知、分辨和管理相关机遇和挑战的认识不足；由于量子计算是与经典计算技术相结合使用而

非单独使用，现今经典计算所面临的问题可能通过量子计算方式而被放大；鉴于量子计算技术需要大量投资，相关利益和风险的均等性、获取和分配将成为潜在问题，特别是对于资源不足的国家而言。量子计算治理原则以七项核心价值观为基础，制定了九个主题。七项核心价值观为：共同利益、问责制、包容性、公平性、非恶意、可及性和透明度；九个主题为：变革能力、硬件基础设施的访问、开放式创新、建立意识、劳动力发展和能力建设、网络安全、隐私、标准化和可持续性。在每个主题内，报告确定了相应目标、机会和风险，而这些目标、机会和风险为制定原则和行动提供了依据。

<https://www.weforum.org/reports/quantum-computing-governance-principles>

https://www3.weforum.org/docs/WEF_Quantum_Computing_2022.pdf

1月19日 秘鲁官方媒体 Andina 消息，由于汤加火山爆发造成的强浪，1月15日位于该国利马沿海 Ventanilla 地区 Repsol 公司设施发生石油泄漏事件。该国环境部长称约有 6000 桶石油泄漏，该国总统称这是近年来最严重的生态环境灾难，直接影响了海岸线生态；政府机构的初步调查显示该事故将威胁超过 18000 平方公里范围内的两个自然保护区的动植物群。秘鲁海军和海岸警卫队随即采取系列措施控制石油污染环境的影响。该国政府 19 日宣布成立由环境部、土地开发-灌溉部和外交部等机构组成的联合危机应对委员会。该国随后对 Repsol 公司展开追责和索赔行动。

<https://andina.pe/ingles/noticia-peru-pm-announces-crisis-committee-on-oil-spill-877710.aspx>

<https://andina.pe/ingles/noticia-peru-repsol-must-provide-compensation-for-oil-spill-damage-immediately-877696.aspx>

1月19日 世界卫生组织消息，世卫组织发布有关第10次新冠肺炎突发事件委员会会议的声明。声明指出，新冠肺炎疫情继续构成“国际关注的突发公共卫生事件”。世卫组织于1月13日举行了第10次新冠肺炎突发事件委员会会议，讨论了全球疫情形势、奥密克戎毒株带来的挑战、公共卫生系统面临的负担等问题。世卫组织总干事谭德塞表示，应及时向弱势群体提供新冠疫苗，希望全球共同努力，结束新冠肺炎大流行的“急性期”。

[https://www.who.int/news/item/19-01-2022-statement-on-the-tenth-meeting-of-the-international-health-regulations-\(2005\)-emergency-committee-regarding-the-coronavirus-disease-\(covid-19\)-pandemic](https://www.who.int/news/item/19-01-2022-statement-on-the-tenth-meeting-of-the-international-health-regulations-(2005)-emergency-committee-regarding-the-coronavirus-disease-(covid-19)-pandemic)

1月20日 世界卫生组织消息，美国环境保护署（EPA）和世界卫生组织（WHO）签署了一份为期五年的谅解备忘录（MOU）。根据协议，EPA与WHO将在接下来的五年中，在跨领域环境和健康问题上开展合作，特别针对空气污染、水和卫生、儿童健康以及气候变化引起的健康风险。解决上述问题将对预防疾病/大流行病、促进健康、推动全球复苏以及降低与气候变化相关的健康风险至关重要。

<https://www.who.int/news/item/20-01-2022-u.s.-epa-and-world-health-organization-partner-to-protect-public-health>

1月21日 马来西亚国际贸易和工业部官网消息，马来西亚已于2021年12月17日向东盟秘书处提交对区域全面经济伙伴关系协定（RCEP）的核准书。根据RCEP规定，该协定将在核准书提交60天后生效。马来西亚贸工部认为RCEP将为马来西亚经济提供重要动力、增强多边贸易体系。马来西亚贸工部预计，马来西亚将成为在出口方面从RCEP获益最多的东盟成员，包括电子商务在内的服务提供商也将得以拓展更广阔的市场。

马来西亚国际贸易和工业部官网：

<https://www.miti.gov.my/index.php/announcements/view/49>

1月21日 美国能源部官网消息，美国能源部在詹妮弗·格兰霍姆（Jennifer M. Granholm）访问墨西哥，并同包括总统在内的政府高层、议会代表、行业和民间代表进行对话。美方在会谈中明确表示，美政府对墨西哥拟议的改革措施对美国在该国私人投资潜在负面影响和美墨清洁能源及气候变化行动造成的阻碍深感担忧，墨政府保障将在法律允许范围内尽可能支持清洁能源项目发展、解决争议。美方还表示将与墨西哥开展地热能开发、可再生能源并网供电、甲烷减排和农村电气化方面的合作。

<https://www.energy.gov/articles/statement-us-secretary-energy-jennifer-m-granholm-travel-mexico-city-mexico>

1月21日 美国白宫网站消息，全球知名半导体厂商陆续公布了在美国的扩产计划。具体计划如下：英特尔投资200亿美元在俄亥俄州建设芯片厂；三星投资170亿美元在德克萨斯州建厂；德州仪器在德州的投资高达300亿美元；格罗方德半导体在纽约州建设新工厂；科锐计划斥资10亿美元扩建位于北卡罗莱纳州的工厂；韩国SK集团投资新的美国研发中心；美光将扩大在美生产。

<https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2022/01/21/fact-sheet-biden-harris-administration-bringing-semiconductor-manufacturing-back-to-america-2/>

1月25日 英国政府网站消息，英国成立国际数据传输专家委员会，旨在促进数据自由和安全流动，并释放相关利益。该委员会的成员来自谷歌、万事达卡、微软、IBM和世界经济论坛等。英国媒体、数据和数字基础设施部长朱莉娅·洛佩兹表示，

英国希望在海内外推动最先进的跨境数据流动政策，以便各方从中受益，为未来提供一个“世界领先的、真正的”全球数据政策。在首次会议上，该委员会讨论了国际数据传输的全球机遇和挑战，以及英国应如何成为消除跨境数据流动障碍的全球领导者。未来，委员会将每季度举行一次会议。

<https://www.gov.uk/government/news/global-data-experts-fire-up-governments-plans-to-promote-free-flow-of-data>

1月25日 美国能源部官网消息，能源部批准从战略石油储备（SPR）中释放1340万桶原油，作为拜登政府解决高油价问题的部分措施。能源部在过去两月内已经释放近4000万桶战略石油储备。本次石油储备交易达到史上第二大规模，仅次于2000年进行的取暖用燃料供应项目。

<https://www.energy.gov/articles/doe-awards-134-million-barrels-strategic-petroleum-reserve-exchange-bolster-fuel-supply>

1月25日 美国商务部网站消息，美国商务部公布了2021年9月发起的关于半导体供应链的信息索取请求（RFI）结果。美商务部共计收到150多份回复，几乎覆盖所有主要半导体生产商和多个消费行业的公司。报告显示，半导体供应链仍脆弱，需求远超供应；汽车制造商、医疗设备制造商等芯片买家持有的产品库存中值已从2019年的40天降至2021年的不到5天，关键行业的库存甚至更少；晶圆的生产能力不足是主要瓶颈。美商务部表示，将利用RFI结果，近期让业界参与到具体节点的问题解决中，并将继续使用早期预警系统以监控半导体行业的生产中断问题。

<https://www.commerce.gov/news/blog/2022/01/results-semiconductor-supply-chain-request-information>

1月26日 国际货币基金组织官网消息，国际货币基金组织发布的2022年1月《世界经济展望报告》预计2022年全球经济将增长4.4%，较此前下调0.5个百分点。国际货币基金组织第一副总裁吉塔·戈皮纳特谈到，新冠肺炎疫情已席卷全球三年，全球经济的持续复苏面临多重挑战。由于奥密克戎变异毒株迅速传播，许多国家重新采取措施限制人员流动，劳动力供给短缺现象加剧。供给扰动仍在拖累经济活动并导致通胀上升——这在强劲需求和食品、能源价格高企之外，给通胀带来了更多压力。但同时他认为，奥密克戎毒株的影响将从第二季度开始消退。吉塔·戈皮纳特同时预估2023年全球经济增速将放缓至3.8%。

国际货币基金组织官网：

<https://www.imf.org/en/Publications/WEO/Issues/2022/01/25/world-economic-outlook-update-january-2022>

1月26日 美联储官网消息，联邦公开市场委员会（Federal Open Market Committee）表示将继续大幅所见美联储资产负债表规模。调整联邦基金利率目标区间是美联储调整货币政策立场的主要手段。委员会计划通过调整系统公开市场账户（SOMA）持有的证券本金支付的再投资金额，以一种可预测的方式逐步减少美联储的证券持有量。同时，美联储计划保持所需的证券持有量，以在其充足的储备体系中高效和有效地执行货币政策。长期而言，委员会计划在公开市场账户（SOMA）中主要持有美国国债，从而将美联储持有的国债对经济各部门信贷配置的影响降至最低。

<https://www.federalreserve.gov/newsevents/pressreleases/monetary20220126c.htm>

1月26日 据美联储新闻发布会消息，美国联邦储备委员会(FED/美联储)主席鲍威尔暗示将撤走大流行时期的经济支

持措施，美联储将在 3 月加息。此举立刻引发市场响应，投资的需求被大幅削弱导致黄金价格逆跌，当日美国黄金期货收跌 1.2%，并引发美债收益率和美元跳升。

<https://www.federalreserve.gov/newsevents/pressreleases/monetary20220126c.htm>

1 月 27 日 路透社网站消息，美国联邦通信委员会（FCC）以“国家安全”为由撤销了中国联通（美洲）运营有限公司在美国运营的授权，要求该公司在命令发布的 60 天内停止在美的州际和国际电信服务。FCC 表示，中国联通（美洲）运营有限公司“隶属中国国有企业，受中国政府的利用、影响与控制”。中国联通仍可继续向美国消费者提供数据中心的服务。

<https://www.reuters.com/business/media-telecom/us-regulator-revokes-china-unicoms-authorization-operate-us-2022-01-27/>

1 月 27 日 美联社消息，欧盟和中国之间的外交争端进一步升级，欧盟已经就其成员国立陶宛的出口问题向世贸组织提出上诉，并指责中国破坏欧盟 27 国的单一市场。中国外交部发言人赵立坚回应说，中方一贯按照世贸组织规则行事。所谓中国对立陶宛进行“胁迫”纯属无中生有，颠倒黑白。欧盟应该明辨是非，警惕立陶宛绑架中欧关系的企图，劝导立陶宛同欧盟其他成员国一样，履行同中国建交时所作的政治承诺。1 月 31 日，世贸组织已经将欧盟就中国对与立陶宛有关的货物和服务进行限制问题与中国进行贸易争端磋商的请求分发给各世贸组织成员国。

<https://apnews.com/article/business-china-beijing-global-trade-taiwan-4f242182421d1fc864ee751d158c046c>

http://new.fmprc.gov.cn/web/fyrbt_673021/jzhs1_673025/202201/t20220127_10635286.shtml

https://www.wto.org/english/news_e/news22_e/ds610rfc_31jan22_e.htm

1月27日 联合国环境署（UNEP）官网消息，由环境署和世界经济论坛（WEF）土地退化经济项目联合倡议，德国国际合作机构（GIZ）和 Vivid Economics 合作撰写的《二十国集团自然资金状况》报告指出，为解决气候、生物多样性和土地退化等一系列相互关联的危机，二十国集团（G20）“基于自然的解决方案”（NbS）专项资金投入需达到平均每年 2850 亿美元。目前 G20 年度支出仅为 1200 亿美元。调查结果还显示，G20 占据全球 NbS 项目资金总额的 92%，非 G20 国家的自己缺口较 G20 更大；但是，G20 87% 的 NbS 资金投入国内政府项目，仅剩 11% 用于私营部门投资，2% 用于政府发展援助（ODA）。报告还提示到 2050 年，全球 NbS 投资需增加四倍达到 5360 亿美元每年的水平。G20 有能力实现该目标，但需要帮助非 G20 国家填补资金缺口。根据《生物多样性框架协议》第 15 次缔约方会议和《COP26 格拉斯哥气候公约》，目前迫切需要增加促进净零排放的自然环境领域积极投资。

<https://www.unep.org/news-and-stories/press-release/g20-leadership-required-catalyze-private-capital-inflow-nature-based>

<https://www.unep.org/resources/report/state-finance-nature-g20-report>

1月28日 因政治风险和供应吃紧，国际油价升至七年来最高，并且油价上涨已经持续 6 周。俄罗斯在乌克兰边境集结了数万名士兵，引发了对俄罗斯天然气供应中断的担忧，市场担心乌克兰可能发生军事冲突扰乱能源市场，尤其是对欧洲的天然气供应。据实时原油价格，布兰特原油期货上涨 0.69 美元，收于每桶 90.03 美元，此前曾触及 91.70 美元，为 2014 年 10 月以

来的最高水平。美国原油期货收高 0.21 美元，报每桶 86.82 美元，盘中曾触及 88.84 美元的七年高位。

<https://cn.investing.com/commodities/crude-oil-historical-data>

<https://quote.fx678.com/exchange/nymex>

<https://cn.reuters.com/article/global-oil-market-0129-idCNKBS2K301P>

1 月 28 日 联合国环境署（UNEP）官网消息，23 个拉丁美洲和加勒比国家高级官员率领的代表团在哥斯达黎加圣何塞以线上线下结合方式召开第 40 届地区环境论坛。代表团在会上就应对气候变化、生物多样性丧失和荒漠化及污染的“三重危机”进行国际治理展开讨论，并探讨如何促进国际多边环境协定的综合实施，着重关注该地区气候变化适应资金不足的问题。该论坛将于 2 月 28 日在肯尼亚内罗毕举行的联合国环境大会第五届会议（UNEA-5）准备由拉丁美洲与加勒比地区政府集体提交的决议。

<https://www.unep.org/news-and-stories/press-release/ministers-latin-america-and-caribbean-strengthen-cooperation-face>

1 月 31 日 世界卫生组织消息，截至 2022 年 1 月 31 日，全球范围内新冠确诊病例共计超过 3 亿 7 千万例，其中死亡病例超过 565 万例。

<https://covid19.who.int/>

撰稿人：孙毓阳、崔元睿、黄智尧、聂未希、包坤极、王乾任

审稿人：董汀