



大会

Distr.: General
8 January 2004
Chinese
Original: English

第五十八届会议

议程项目 94(d)

环境与可持续发展：《小岛屿发展中国家可
持续发展行动纲领》的进一步执行情况

2004 年 1 月 7 日毛里求斯常驻联合国代表团给秘书长的普通照会

毛里求斯共和国常驻联合国代表团以小岛屿国家联盟主席的身份向秘书长致意，并恳请秘书长将 2003 年 7 月 7 日至 11 日在纽埃举行的“促进小岛屿发展中国家可再生能源和能效方面能力建设的专家组会议”的最后报告，作为大会第五十八届会议议程项目 94(d) 的正式文件分发，以此作为审查《关于小岛屿发展中国家可持续发展的巴巴多斯行动纲领》执行情况国际会议筹备进程的一项内容（见附件）。



2004 年 1 月 7 日毛里求斯常驻联合国代表团给秘书长的普通照会的附件

2003 年 7 月 7 日至 11 日在纽埃马塔瓦伊渡假村举行的促进小岛屿发展中国家可再生能源和能效方面能力建设的专家组会议的报告

制定小岛屿发展中国家能源计划

1. 引言

2003 年 7 月 7 日至 11 日，促进小岛屿发展中国家可再生能源和能效方面能力建设的专家组会议在纽埃马塔瓦伊渡假村举行。来自所有小岛屿发展中国家区域的专家到会，他们的背景多种多样，其中有来自能源公司、能源研究、气候变化和人力资源开发等方面的人士。当地众多人士出席了会议。

开幕式由气象局局长兼组织委员会主席西奥内塔西·普勒赫托阿主持。他在马塔吉·维利塔马牧师在做了开会祈祷之后致开幕词，指出关于气候变化的工作在纽埃很重要，并说明此次会议对纽埃以及对小岛屿国家联盟广大成员都有直接贡献。纽埃旅游局的埃斯特·帕维希介绍了当地景点的情况。

西印度群岛大学环境和发展中心主任阿尔伯特·宾格教授发表了主旨演讲。他指出，能源对于小岛屿发展中国家而言具有重要的和关键性的作用。小岛屿发展中国家远离国际市场，零星分布在大洋之中，加之缺乏规模经济，因而有其独特性。由于这些因素，这些国家必须掌握适当的技能和管理，以实现可持续发展的目标。他指出，审查一下关于能源和可持续发展的辩论中的一些重要问题，就可以明显地看出，要建设一个可持续的未来，政府、私营部门、社会和国际社会所有各级就必须通力协作。他引用罗伯特·奈斯塔·马累的一句鼓舞人心的话，结束了发言。

环境部长、尊敬的托克·塔拉吉阁下正式宣布会议开幕，他敦请所有与会者不要忽略小岛屿发展中国家可持续发展的大题目，并为纽埃等岛国寻找出路，尤其是为该国的经济繁荣寻找道路。

纽埃总理、尊敬的扬·维维安阁下出席了闭幕式，他感谢与会者作出努力，指出：小岛屿发展中国家，不论大小，都有权、有义务参与有关可持续发展的讨论。他表示希望，在纽埃所度过的时光将进一步加强小岛屿人民的团结。为了感谢宾格教授在组织会议方面所作的工作，向他赠送了名画家让·法尔让的一幅画，画框是以纽埃硬木制作的。

2. 会议纪要

巴西尔·苏特兰、所罗门·菲菲塔、阿纳雷·马卡提维提、拉加万和阿尔伯特·宾格作了发言。他们的发言及个案研究可以上小岛屿信息网(www.sidsnet.org)查阅。就各项发言进行了讨论,并举行专门会议讨论纽埃的能源状况。讨论范围很广,以下各节对其要点和主要结论试作概括。

3. 背景

小岛屿发展中国家有一些影响提供能源服务的共同特征,如:国内市场有限、缺少规模经济、量少导致运费高、极易受自然灾害影响、在吸引外国直接投资方面困难重重、可用的人力资源和机构能力有限、国内资本成本高。对于小岛屿发展中国家来说,能源服务和经济发展之间的联系因为以下四个因素的关系而更加复杂了:(a) 商业能源需求严重依赖进口的石油,(b) 正在不断失去优惠进入经合发组织各市场的机会,(c) 容易受自然灾害和由化石燃料排放量增加造成的气候变化负面影响,以及(d) 能源部门同其他部门一体化程度有限,因而未能充分实现协作和高效利用金融资源。

就大多数小岛屿发展中国家而言,基本商业能源主要靠进口石油(主要是终端产品),一般用于运输、发电。因此,小岛屿发展中国家用于石油产品的开支属世界最高之列。在小岛屿发展中国家,用石油产品发电的成本要高得多,原因是小岛屿发展中国家地域布局分散,离供应商距离遥远,燃料要运送到小规模发电厂,使得成本大幅上涨。大多数小岛屿发展中国家石油进口量与商品出口总量之比依然高出其他发展中国家,1992年至今,这一情况基本上没有改变。小岛屿发展中国家,除有名的少数之外,几乎全都依赖于进口石油,而其商用和家用所需能源的能换效率相对较低,继续导致贸易失衡。

就小岛屿发展中国家而言,能源消耗和生产的布局之间的联系,以及全球气候变化的影响,将来会对提高小岛屿发展中国家人民生活质量构成极其严重的挑战。小岛屿发展中国家人均及总体温室气体排放量很低,因此在造成全球气候变化这一方面责任最少,但政府间气候变化问题小组最新的报告指出,在受全球气候变化负面影响方面,这些国家首当其冲。全球气候变化导致海平面上升、淹没沿海地区、飓风和台风频率和强度都上升,直接威胁到小岛屿发展中国家的生存。因此,小岛屿发展中国家以可持续方式开发能源资源,属于当务之急。

大多数小岛屿发展中国家,尤其是太平洋和印度洋的小岛国,仍然严重依赖于传统的生物物质能源(取自于自然林的薪材、椰子壳、谷壳和干梗、咖啡和可可等采摘后的剩余物)进行烹调,这就使得煮饭烧菜的过程有害于家人(尤其是妇女和儿童)健康。同化石燃料的情形一样,生物物质能源目前也未得到高效利用。

小岛屿发展中国家如能减少对进口石油的依赖，或更多地采用提高能效和节能措施以及可再生能源技术，就可能节省很多资源，以此可大有助于改善其经济、社会和环境状况。

小岛屿发展中国家，除少数几个国家外，都有丰富的可再生能源资源可供开发，这样可减少对进口的依赖，帮助克服其经济和环境方面日益严重的脆弱性。相对于其它国家而言，小岛屿发展中国家的太阳能资源丰富，并相对持续稳定。一部分小岛屿发展中国家已进行小规模太阳光电试验，向农村地区和边远岛屿负载密度低的偏僻居民区供电；不过，仍需要在金融安排和机构安排方面加大努力，才能充分发挥其潜力。在各国之内及各国之间，风力资源和生物物质资源方面差别较大；不过，由于近年来的技术进展，风力电源在许多小岛屿发展中国家已成为一种较廉价的商业能源。农业方面的生物物质，或是作为农工业副产品(甘蔗加工形成的蔗渣、或牲畜生产或渔业加工的废料)，不仅是化石燃料的可能替代用品，而且还使人们有机会提高当地农业生产力和经济获利能力，从而直接有助于提高生活质量并克服脆弱性。在有些小岛屿发展中国家，农业部门的能源和风能及水电相结合，这中间存在着基础负荷量和高峰量电力生产的潜力。

有一些小岛屿发展中国家，如斐济、牙买加、所罗门群岛、萨摩亚和瓦努阿图，有着水电资源，但开发利用十分有限。城市有机废物(污水、家庭垃圾和办公室用纸)的管理，是小岛屿发展中国家越来越关注的问题，不过，可以用更具成本效益的办法加以解决：利用将废物转换成能源的系统或沼气系统，不仅有助于加强能源方面的独立，还有助于解决污染和公共卫生方面的问题，并提供有机肥来源。相对较少的小岛屿发展中国家有相当丰富的地热资源有待开发。

小岛屿发展中国家栖身所在的热带海洋蕴藏着丰富的能源资源，同样有待开发。这一资源潜力很大，不仅可以替代化石燃料，而且还可以提供低成本商业能源，从而为小岛屿发展中国家发展高耗能产业创造机会。

虽然小岛屿发展中国家对现代可再生能源技术、尤其是太阳光电系统的使用有了增加，却未大规模实施和利用可再生能源技术；原因是多方面的。主要是因为小岛屿发展中国家缺少有关可再生能源技术的技术知识和政策方面的知识。目前，大多数小岛屿发展中国家不具备这方面的机构能力，没有充分的技术能力来评估可再生能源技术并加以利用，因而继续依赖于捐助国所驱动的活动。所以，绝大多数小岛屿发展中国家继续高度依赖于进口；如此，其经济、环境和社会方面愈加脆弱。

2. 小岛屿发展中国家应推行自己的可持续能源计划

虽然双边捐助者提供了一些临时支助，帮助小岛屿发展中国家解决发展所需的能源问题，但诸如开发银行一类的国际机构作出的选择是，不帮助小岛屿发展中国家发展其自身的能力，以开发其自己丰富的本地能源资源，而是选择采用市场办法，更具体地说，是将这些国家的商业能源生产私有化。没有帮助进行国家开发当地能源资源，降低电力价格，情况反而正好相反。小岛屿发展中国家领导人欢迎外国投资，因为这些国家的经济现在并且将来都依赖这类投资来推动经济发展。但是，越来越高的电费已经对发展产生了反作用，因为能源费用高阻碍了外国投资。所以，私有化不仅不是一个长期的解决办法，而且目前正在使小岛屿发展中国家走向相反的方向。造成这一结果的因素包括：缺乏透明、制定政策以指导私有化并制定必需的管理制度的机构能力有限。

小岛屿发展中国家的决策者需要看到，我们的国家具有独特性，不适合全面照搬较大国家的做法。我们的决策者必须面对目前的挑战，对发达国家提供的办法在经济和技术上的可行性作出明智的判断，做决定时应明白，有些既得利益不一定符合小岛屿发展中国家的愿望。在许多情况下，外部的建议不适合小岛屿发展中国家的具体情况，我们的决策者需要掌握必要的资讯，以评估这些建议。衡量这些外部建议是否实用，要看它们是否成功地帮助了其他发展中国家。

能源部门的决策者需要更好地理解能源部门与整个经济的联系，包括经济全球化对小型生产者带来的重大挑战，理解综合开发当地能源资源会给国家带来的许多经济、社会和环境利益。能源部门的决策者需要与经济部门的其他部门的决策者配合工作，以更好地理解利弊折衷，理解为何能源部门作出的选择将来可能会在一定程度上造成社会和经济弱点。还需要他们更好地理解如何最有效地鼓励技术转让、国家和区域采用可再生能源技术以及能源效益，以及为什么这样做会减少政府提供补贴的需要。

可持续能源是可持续发展的基础，并需要可负担的融资，但是，大部分小岛屿发展中国家没有财政和技术资源或可负担的途径来获取资金。小岛屿发展中国家需要作出政治承诺和财政投资，以建立合适的体制和人员能力，建立必要的管制体系、制定能源政策并建立融资机制，同时促进公共部门的参与。因此，决策者还需要有更多的创新，与当地和外部私营部门共同开拓融资机制，开发利用更为廉价的国际资本；小岛屿发展中国家尚待利用经济全球化在这方面的潜在惠益。

这首先需要小岛屿发展中国家政治领导人看到能源部门的关键作用，给予这一部门应有的重要地位，并提供足够的资源来确保充分的能力。鉴于这一部门现有人力资源有限，并且财政状况紧张，因此，小岛屿发展中国家政府应与发达国家合作，开发机构能力，并在这方面进行交流，我们的政治领导人应将此作为优先事项。

表

小岛屿采用可再生能源技术概况

生物物质能	蔗渣：毛里求斯首先开展了蔗渣能源开发方案。巴巴多斯、斐济和牙买加糖厂将蔗渣作为燃料。 沼气：巴巴多斯、牙买加、圣卢西亚、圣文森特和格林纳丁斯和特立尼达和多巴哥建立了沼气系统（大小、设计和原料不同）。 生物燃料：斐济、图瓦卢和萨摩亚用来发动小型柴油发电机。 瓦努阿图将椰子油用作汽车、公共汽车和渡船染料。
太阳能	太阳光系统：特别是在太平洋小岛屿发展中国家，如基里巴斯、汤加和图瓦卢以及佛得角、巴巴多斯。 太阳热能：加勒比地区使用最广泛的可再生能源。太阳能热水器在正在增长的旅游和旅店业具有很好的市场机会，在巴巴多斯、毛里求斯和塞舌尔得到广泛使用。 太阳能烘干：加勒比，特别是格林纳达、牙买加和特立尼达和多巴哥。
风能	马提尼克岛、库拉索、瓜德罗普、佛得角和牙买加使用了风力涡轮。有几个太平洋岛屿正在研究风能、特别是小型风能和柴油混合发电系统的潜力。
混合技术和其他新技术	海浪和潮汐、太阳热能转换和其他一些技术给小岛屿发展中国家提供了令人注意的机会。全球环境基金科学和技术咨询小组建议更密切的研究太阳能转换技术，以用于小岛屿发展中国家。

如上文表格所示，在小岛屿发展中国家，可再生能源技术正处于各种不同的发展阶段，这证明了这一技术的可行性和活力，这是说服政府和私营部门高级决策者的关键条件。这也是获得大众支持的基础；大众支持对战胜我们国家的发展方面困难至关重要。

大家认识到，单个小岛屿发展中国家单靠自己不能够推动开发其本地能源资源。这项工作需要集体行动，因此，小岛屿发展中国家领导人需要制定一个可再生能源和能效的共同计划。上述计划将有助于确保：

- 开发所需的专业能力；
- 有效交流经验和专业能力；
- 从国际市场上筹集所需资金，因为认识到我们不能完全依赖捐助者援助；
- 向愿意援助小岛屿发展中国家者提供一个框架，使他们能够方便地找出他们与小岛屿发展中国家利益相同的领域。

该计划的主要目标是：

- 加强小岛屿发展中国家能源部门的专业和体制能力；
- 让小岛屿发展中国家和其他有意参加的国家有能力以商业规模开发并显示能够最佳利用其丰富的可再生能源资源的能源服务系统；
- 向国际社会显示，确实有可能改变能源制度，并由此加强小岛屿发展中国家在全球谈判中的地位；国际社会目前不愿意改革能源制度，然而通过改革，可针对全球气候变化将造成的灭顶之灾采取行动。

该计划应带来：

- 更有效地利用小岛屿发展中国家的总体经验和专业能力，以应对每一个小岛屿发展中国家的独特能源需要和挑战；
- 提供一个区域、区域间和全球合作的框架，尽量使所有方面得到最大利益，这特别是因为捐助者往往注重于地理区域或国家中的具体群体；
- 让捐助团体了解小岛屿发展中国家的特点和具体需要，以获得更有的放矢的支持；
- 更有效地动员捐助者支助，并协调这类支助；
- 建立一个可持续能源发展专家、顾问和伙伴机构以及介绍和信息资源交流中心。

将优先制定和实施以下措施：

- 综合规划资源；
- 提高能效——最佳做法、证书、标准、建筑规定和住宅设计等；
- 用电规定和有效管理：通过小岛屿发展中国家机构进行能力发展并提供技术援助；
- 技术开发、示范以及提供全国规模的能源服务，具体措施有：
 1. 利用废物和厌氧发酵/生物技术（国家一级的多重惠利）；

2. 海洋能源：海浪、海洋热能转换和潮汐；
 3. 风能、太阳能、生物物质能源、水能和地热；
 4. 从可再生能源产生的氢；
 5. 更有效地利用传统能源；
 6. 提高小岛屿发展中国家能源使用技术和方法的效率（炉灶、空调、冰柜、电动机等）。
- 通过以下措施进行能力建设：
 1. 对工程师、科研人员、建筑师、可持续能源系统决策者、管理人员和技术人员进行培训；
 2. 开发或加强体制能力，以促进区域和区域间信息和专业能力交流，并开发相关的数据库；
 3. 对可能的新的和可再生能源进行评估：
 - 有效模式和替代交通系统；
 - 公共宣传和教育，特别强调在中小学进行能源和能效的作用和重要性的教育；
 - 建立推动区域、区域间和全球合作的框架。

3. 持续能源发展计划的拟议要素

纽埃能源会议与会者，认识到在定于 2004 年 8 月举行的《巴巴多斯行动纲领》十年审查小岛屿发展中国家可持续发展国际会议上，我们的领导人将十年来首次聚集一堂，讨论我们的共同未来和解决们这些国家越来越多的脆弱问题应采取的必要行动，因此建议我们的同事在作为筹备进程的国家、区域和区域间的各种会议上审议以下小岛屿发展中国家综合开发可持续能源计划的以下要素。

- **建立小岛屿发展中国家可持续能源网络**

其职能将包括：

- 7 提供关于最佳做法的资讯
- 7 协助寻找外部技术和财政支助
- 7 建立专家名册供查询联络
- 7 支持开展示范项目
- 7 支持公众教育和宣传，包括协助制定方案、交流信息和开展合作调动资源

- 7 协助制定可持续能源政策
- 7 能力发展
- 7 推动（国家、区域和区域间）各级信息交流
- 7 协助编制课程
- 7 与现有相关项目和方案（如太平洋岛屿可再生能源方案）以及进一步发展在社发首脑会议框架中建立的二类伙伴合作之间的联系。

- **在互联网上建立一个可再生能源和能效中心**

其作用是：

- 7 提供支助和培训资源，用于向公共和私营部门决策者以及民间社会领导人作宣传
- 7 协助能源专家和规划者作出技术方面的选择
- 7 提供可持续能源系统的费用和惠益估计
- 7 利用现有网络，特别是小岛屿发展中国家信息网以及与小岛屿发展中国家区域的具体项目和方案有关的信息网

- **开发可再生能源和能效领域的高等教育能力：**

- 发展管理、金融、效益和保养方面的人的能力和体制能力；
- 向农村能源服务公司、地方公司和制造商提供机会并鼓励它们发展和参与；为项目的实施、管理和维持提供设备；
- 确保建立农村能源系统能够给环境和农村社区的生活带来最大惠益；
- 建立详细的信息数据库，显示已有的资源以及对能源需求、现有系统和项目得到评估；
- 加强体制，协助制定和实施立法改革，并鼓励和创造有利的环境；

- **在区域发展银行设立可再生能源和能效专用贷款并开发其他资金来源**

- 在制定国家可持续能源服务战略时通过国际和区域资金合作寻求更多的官方发展援助和其他赠款及优惠贷款；
- 动员发展融资机构和商业银行为小型项目提供贷款和赠款，促进创新性融资安排，特别是为低收入居民作出这种安排，并进行贷款结构调整，从而为能源服务融资；

- 鼓励地方私营部门和社区特别是在农村地区和边远岛屿提供能源融资和其他能源服务，通过在公司和社区两个层次进行能力建设来促进实现既定目标；
- 为可再生能源提供支助和财政资源，对小岛屿发展中国家的融资予以特别照顾；
- 在三个地区（太平洋、加勒比和印度洋）规划和实施几个“百分之百可再生能源岛屿”

其目标是：

- 显示岛屿有可能从可再生能源可持续地解决其所有能源需求；
- 建立小岛屿发展中国家的当地能力，以制定和实施百分之百可再生能源岛屿的计划；
- 将重点放在可持续能源供应的最终目标，即不再使用化石燃料；
- 创造一种效仿效应，使小岛屿发展中国家越来越多的岛屿作出尝试并实现百分之百供应可再生能源。

4. 研讨会的建议

(a) 研讨会建议，将拟议的计划作为两部分执行。第一部分将着重于在小岛屿发展中国家和其他有关方面建立伙伴合作关系，加强有关可持续能源发展的信息和专业能力。第二部分是支持进行可再生能源和能效的能源服务的商业示范。为做到这一点，应向小岛屿国家联盟通报会议的结果，并请它们将能源发展列入审查《巴巴多斯行动纲领》执行情况区域间筹备会议的临时议程，该筹备会议定于 2004 年 1 月在巴哈马举行，为 2004 年 8 月将在毛里求斯举行的国际会议做准备。

(b) 除了与能源计划直接有关的建议外，会议还列出了以下关键性要点。可以单独对这些要点进行审议，但最终应将其作为积极的步骤纳入能源计划。还应指出的是，某些第二类倡议与若干个领域有关。在这方面，就成功和进展情况交流信息特别重要。

我们纽埃会议与会者，根据我们的讨论，并以小岛屿国家联盟以前的研讨会和首脑会议为基础，建议我们各自的政府审议以下问题：

- 认识到我们的国家需要减少消费者的能源开支和进口化石燃料所需的外汇并帮助保护国家和全球环境，因此建议我们的政府考虑制定政策，鼓励以下最佳做法，以提高能源生产、运输和最终使用的效率：
 - 7 在提供照明服务时进行示范，使消费者看到节能照明的好处；

- 7 在旅游部门减少用水，鼓励游客节约用水，在今后设计和建筑旅店和度假村时安装可变式抽水马桶、定时自动控制空调、大规模使用太阳能热水系统、增加自然采光，开展污水回用方案；
- 7 开展特别方案，为消费者节能改造工程提供资金；
- 提高能效，为此解决以下困难和障碍：
 - 7 查明困难和障碍，在工业、商业和家庭中，特别是在生产和运输燃料过程中全面采用提高能效的措施；
 - 7 解决缺乏技术人员、大众教育和宣传问题，制定明确恰当的政策、采取技术选择、税收、关税、补贴和回扣等鼓励措施。解决这些问题将有助于提高能效，减少能源需求和温室气体释放及其他污染。
- 能效与能源生产和运输相联系：
 - 7 寻找并采用经济和财政上可行的更有效的能源生产和运输技术，促进将这类技术转让给小岛屿发展中国家；
 - 7 在小岛屿发展中国家电厂对电力系统的损失进行评估或进行能源审计，建立适当的处罚制度，执行减少损失方案，并就采购供电设备制定适当的规格要求，以避免采购低能效设备；
 - 7 在各电厂进行人力资源开发需求评估，在有关领域开展加强体制方案，以增强各电厂提高能效的能力。
- 能效与能源使用的联系：
 - 7 制定恰当的能源政策、标准和鼓励措施，以促进节能和采用高能效消费电器；
 - 7 建立能源审计机制和监测系统；
 - 7 鼓励创立能源服务公司；
 - 7 支持研究、开发和示范以及开展教育和公共宣传方案；
 - 7 在住宅和商业房产部门宣传提高最终用户能效的多种可供选择的途径，包括更广泛地采用有关技术，如更有效的设备和电器、节能取暖和空调系统以及更有效的建筑物外围设计；
 - 7 征收关税并进行海关改革，以鼓励更广泛地使用高能效电器和设备，具体手段是采用星级评定方案并通过星级评定方案采购设备，并就设备和电器推行最低节能标准制度，这些将有助于达到上述要求；

- 7 建立进行管制所需的体制性机制和法律框架，以实施有关鼓励措施、能效标准和设备标签的政策，并鼓励私营部门和社区为实现预定的目标作出贡献。

应通过国家和区域努力以及国际合作扩大开发和利用可再生能源，具体地说，应增加已成熟的可再生能源技术的转让和投资，特别是应进一步研究关于百分之百可再生能源小岛屿发展中国家这一建议，应作为紧迫事项探讨小岛屿发展中国家的这方面的具体研究和项目。

加强政策制定、体制、技术、融资和商业化等方面国家能力将至关重要。

应鼓励区域组织继续就政策和管制问题向公共部门提供协助，并提供必要的联络接触点，以推动方案。区域组织还应发挥催化作用，向公众提供信息，鼓励参与性方法，鼓励非政府组织和社区组织参与，通过示范项目鼓励最佳做法和推动建立体制网络。

- 区域和国家两级的可再生能源技术：

- 7 建立区域网络和优异中心，以交流开发和利用可再生能源方面的经验、进行研究和开展合作，包括了联合开发项目，共同使用试验和培训设施以及能力建设方面的南南合作；
- 7 在国家、区域、国际各级介绍太阳能、风能、生物物质能、水能（包括小型水能）、地热、海洋能（海浪、潮汐和海洋热能转换）以及来自可再生能源的氢等各种可供选择的成熟技术以及其他可再生能源技术；
- 7 吸取以前的经验并在研究、开发、示范项目和工业之间建立更密切的联系；
- 7 促进可再生能源装置和系统的贸易，并推动创造一种有利环境，促进市场迅速增长；
- 7 支持国家作出努力，建立组织和生产能力，进行可再生能源技术开发和推广，并开展教育和公共宣传；
- 7 加强现有区域和国际机制（如全球环境基金）与小岛屿发展中国家可再生能源技术开发和利用之间的联系；在这方面应特别考虑在全球环境基金联络区建立一个“窗口”，从而为发展中国家、特别是最不发达国家和小岛屿发展中国家的可再生能源项目提供新的和更多的资金；
- 7 在太平洋、加勒比和印度洋地区规划和建立若干“百分之百可再生能源岛屿”。

能效是一个令人关注的重大问题，在小岛屿发展中国家区域，运输部门的问题很多。因此有必要作出努力，提高每一种运输模式（包括海上运输）的能效，还有必要制定运输管理政策，以提高公共运输系统的效益和能力。

应向农村地区和边远岛屿提供可持续能源供应，以提高农村居民的生活水准并带动经济活动，这一点十分重要，同样重要的是，应使能源供应更加可靠，价格可负担。
