



和平利用外层空间委员会

在和平利用外层空间方面开展国际合作：会员国的活动

秘书处的说明

目录

	页次
一. 导言 .....	2
二. 从会员国收到的答复 .....	2
捷克共和国 .....	2
德国 .....	4
日本 .....	4
拉脱维亚 .....	6
泰国 .....	6
土耳其 .....	7
越南 .....	8



## 一. 引言

1. 和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会在其第四十五届会议的报告中建议秘书处继续请会员国提交其空间活动情况年度报告（A/AC.105/911，第 17 段）。
2. 秘书长在 2008 年 8 月 5 日的普通照会中请各国政府在 2008 年 10 月 31 日之前提交报告。本说明是根据会员国对上述请求提交的报告编写的。

## 二. 从会员国收到的答复

### 捷克共和国

[原件：英文]

1. 2008 年 7 月 8 日，捷克共和国总理和欧洲空间局（欧空局）局长签署了捷克共和国加入《关于建立欧洲空间局的公约》<sup>1</sup>的协议。随后，该加入协议分别于 2008 年 9 月 18 日和 25 日在捷克议会两院得到批准。按照捷克共和国宪法，该协议在众议院必须得到所有众议员中的至少五分之三的批准，在参议院必须至少得到五分之三与会参议员的批准。
2. 该协议一经批准并经过捷克共和国总统签字，批准程序便继续进行，将已签署的加入协议和所附的批准文件交给巴黎法国外交部保存（一份副本转交欧空局）。此时加入协议即告生效，捷克共和国将于 2009 年 1 月 1 日之前成为欧空局第 18 个成员国。
3. 捷克共和国取得欧空局正式成员资格后，预计将在各种服务和教育领域利用空间应用，从而获得巨大的经济利益和专门知识。捷克共和国还将有权直接参与筹备和规划新的欧洲空间任务，并参与欧洲在外层空间事务方面的战略定位。
4. 签署加入协议之后，捷克与欧空局的合作达到了可能达到的最高水平。这一合作始于 1996 年，当时捷克共和国与欧空局签署了一份正式框架合作协议。2000 年，捷克共和国加入了欧空局的科学实验开发方案，从而延伸了合作。根据该方案，合作采用了更为具体的形式，并启动了首批捷克科学项目。2003 年 11 月，捷克共和国签署了《欧洲协作国家计划协议》，获得了欧空局欧洲协作国家地位，这后来取代了捷克在科学实验开发方案中的成员地位。
5. 2008 年底，捷克共和国将度过其作为欧洲协作国家计划方案成员的第四年。该方案的目的是为成功而富有成果的欧空局成员资格预备所需的一切国家能力，目前这一目的已经实现。该方案包括 29 个项目，支出总额约为 1,200 万欧元；预算的 54% 划拨给了工业合同。项目领域有：空间科学（50%）、空间技术（25%）、地球观测（22%）和导航（3%）。捷克共和国成为欧空局正式

---

<sup>1</sup> 联合国，《条约汇编》，第 1297 卷，第 21524 号。

成员国后，其目前参与的项目将结束，但进一步活动将完全纳入欧空局的必参加项目和自愿参加项目。

6. 在 2007 年 10 月进行的欧空局工业审计期间，捷克的工业和研究取得的成果以及现有的行政与协调基础设施均得到了积极的评价。空间应用及其在国家经济中的利用需要先进的技术和高质量的产品与服务，要检验一个国家是否有能力应对这样的高要求，审计结果是一个关键的指标。

7. 这次审计是教育、青年和体育部组织的，得到了捷克航天局的有力支助。进行审计的是欧空局的一个 5 人工作组。

8. 审计程序包括对从捷克航天局内部数据库挑选的工业公司和研究机构以及相关的部和科学机构提出的组织进行专题介绍和考察。按照挑选程序，在三天内向欧空局工作组介绍了 26 个公司（19 个工业公司和 7 个服务供应商）和 3 个研究所。第二天对 4 个主要的航空航天技术工业公司进行了实地考察。2008 年 6 月，欧空局理事会全票通过接受捷克共和国成为欧空局新成员，这次工业审计的积极结果无疑在其中发挥了重要的作用。

9. 捷克共和国作为欧洲联盟的成员国，参与了欧盟委员会与空间有关的活动。欧盟委员会和欧空局开展的最重要的联合举措是伽利略卫星导航系统。最近，捷克共和国政府正式表示拟议的欧洲伽利略监督机构可设在布拉格。空间导航和定位技术的实际应用由交通部负责。

10. 自 2006 年 5 月以来，捷克共和国参与了欧盟委员会第二个与空间有关的重要活动：全球监测促进环境和安全（GMES，最近更名为“哥白尼”）。该活动有两个目的。一是使大众更多了解“哥白尼”对于各机构、学术界和工业的诸多益处。二是协助有兴趣的组织参与具体的“哥白尼”项目。在这方面，捷克航天局与科学院技术中心密切合作，该中心按照欧洲联盟第七框架方案资助计划，负责国家一级的“哥白尼”活动。还与有关各部密切合作，以将“哥白尼”充分纳入其标准议程。例如，2008 年 9 月组织了信息日活动，介绍第七框架方案第二轮空间招标所提供的机会。

11. 捷克航天局与欧空局电信司及捷克共和国教育、青年和体育部合作，就欧空局的情况及捷克公司和机构在电信领域的机会组织了一次讨论会。这次讨论会于 2007 年 12 月 11 日在部里举办，对象是有兴趣与欧空局合作的公司和机构，以及研发活动与欧空局广泛的电信方案中某些活动类似的公司和机构。

12. 2008 年 3 月 26 日至 28 日在布拉格议会中心举行了 NavAge 2008 大会，由捷克共和国政府、捷克议会和位于布拉格的捷克技术大学（交通学系）赞助。这次国际会议的主要议题是欧洲联盟各国中人的导航与定位以及车辆和货物移动的导航与定位。与此同时还举行了第十届欧洲议会间空间大会的一次会议，其中涉及伽利略和 GMES 这两个项目之间的协同效应；这次大会本身于 2008 年 10 月 13 日和 14 日在布拉格捷克共和国参议院举行。

13. 在于印度海得拉巴举行的第 58 届国际宇航大会上，捷克共和国关于由其于 2010 年在布拉格主办大会常会的提议得到了采纳。这次会议将是一个特别的机会，汇集世界各地 2,000 多名主要专家，并介绍捷克的科学活动和工业活动。像

往常一样，会议方案将包括许多大小展出者的展览。2008年9月29日，在于大不列颠及北爱尔兰联合王国格拉斯哥举行的第59届国际宇航大会期间，签署了初步协议，其中载有详细的组织情况。

14. 捷克共和国外交部负责在和平利用外层空间委员会代表捷克共和国。捷克代表团积极参与委员会及其两个小组委员会的审议，特别是在空间碎片、地球静止轨道的物理性质和技术特征、地球遥感的应用和空间技术的其他应用等方面的审议，以及对许多法律问题的审议。在这方面，捷克共和国的 Vladimír Kopal 教授当选为 2008-2009 年期间法律小组委员会主席。

15. 委员会最近的审议的一个最重要的成果是，联合国大会核可了联合国灾害管理和应急天基信息平台（天基信息平台）2007 年工作计划，并请秘书长实施 2008-2009 年工作计划所载的平台活动。为支助该方案的各项活动，捷克共和国已经捐助了 200,000 克朗（大约相当于 8,000 欧元），并做好准备将来继续作这类捐助。

16. 捷克共和国参加每年 10 月举办的世界空间周活动，这也是本国公共宣传活动的一部分。捷克的公共天文观测台和天文馆的悠久传统为推动天文宣传以及空间科学技术应用宣传创造了极为有利的条件。2002 年，在捷克航天局的组织下，捷克共和国首次参加了世界空间周活动；全国各地超过 25 个实体努力鼓励广大公众尤其是年轻人参与活动。如空间周国际协会的各期报告所示，近来的重点是在媒体上作专题介绍、举办讲座和展览。其他详细情况见世界空间周网页（<http://www.worldspaceweek.org/>）。

17. 同样，捷克共和国还积极参加了 2007 年国际太阳物理年方案。共有 8 个科学和教育机构为协调和促进这一国际努力进行了非正式合作。其他详细情况见国际太阳物理年网页（<http://ihy2007.org/>）。

## 德国

[原件：英文]

每年年初都会发表德国航空航天中心（德国航天中心）年度财务和研究报告（该报告还有英文版）。2008 年报告将由德国航天中心理事会于 2008 年 11 月通过。在过去三年中，德国航天中心的每一年度报告都在和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会的年度会议上分发。2008 年报告也计划在该小组委员会 2009 年的年度会议上分发。

## 日本

[原件：英文]

### 参与国际空间站方案

1. 国际空间站方案是人类在空间新领域尝试开展的最大的国际合作科学技术方案。国际空间站方案将为进一步利用外层空间做出贡献，并提高人类的生活质量。
2. 日本与所有参与国合作，积极促进国际空间站方案。日本对国际空间站的贡献是开发日本实验舱（“希望”号（“Kibo”））和 H-II 号转移飞行器（HTV）以支持国际空间站的运行。“希望”号的第一和第二个舱段由航天飞机搭载，分别于 2008 年 3 月和 6 月安装在国际空间站上，日本载人航天系统在国际合作下开始运行和使用。两名日本宇航员在国际空间站上工作，组装这些部件。2009 年，一名日本航天员将在空间站长期停留。第一名在国际空间站长期停留的日本宇航员将进行很多应用活动，并为定于 2009 年发射的“希望”号中暴露设施进行筹备和启动工作。HTV 计划于 2009 年首次飞行，在日本的种子岛宇宙中心发射。

### 遥感

3. 日本还一直在促进其他若干领域的国际合作。例如，在地球观测领域，日本通过地球观测卫星委员会，与涉及空间的组织进行密切合作。作为地球观测组织执行委员会成员兼建筑和数据委员会联合主席国，日本一直在促进建立全球对地观测分布式系统（全球测地系统），并在为按照全球测地系统 10 年期实施计划建立这一系统的努力中继续发挥主导作用。

### 亚洲太平洋区域空间机构论坛

4. 亚洲太平洋区域空间机构论坛是日本政府与国际合作伙伴合作赞助举行的年度会议。第十四届论坛会议于 2007 年 11 月 21 日至 23 日在印度班加罗尔举行，主题是“利用空间增强人类能力”，目标是增强亚洲太平洋区域各国的能力，使之能够通过增进对天基系统的利用、各种活动和服务，提高本国人民的生活质量。
5. 第十四届论坛会议是印度空间研究组织、日本文部科学省和日本宇宙航空研究开发机构联合组织的，共有来自 19 个国家和 5 个区域组织和国际组织的 130 人参加。
6. 在就地球观测、通信卫星应用、空间教育和宣传及空间环境利用等问题举行的四次工作组会议和全体会议上，包括在关于亚洲哨兵项目的特别会议和印度空间研究组织关于利用空间增强人类能力的特别专题介绍会上，进行了多次专题介绍和讨论。与会者一致通过了第十四届论坛会议的建议，并商定将与越

南科学技术部和越南科学技术研究院合作，于 2008 年 12 月 9 日至 12 日在越南举行论坛第十五届会议。该届会议的主题是“利用空间促进可持续发展”。

## 拉脱维亚

[原件：英文]

1. 拉脱维亚正在筹备一个国家空间研究方案，2009 年将与欧空局签署一项合作协议。
2. 拉脱维亚有三所大学进行空间研究：拉脱维亚大学、里加技术大学和文茨皮尔斯大学学院。
3. 拉脱维亚大学天文学研究所最重要的研究领域有：用于卫星导航服务且在各种国际地球科学中心使用的全球协调的高精度卫星激光测距；确定小行星的坐标；以及利用电荷耦合器件照相机对晚型星进行分光光度观测并分析其大气的参数。
4. 天文学研究所是欧洲天文网络和欧洲激光测距站协会的成员以及国际激光测距服务组织的成员；它参加了国际地球自转和参考系统服务组织、国际大地测量学协会欧洲参考框架小组委员会永久网络和国际全球导航卫星系统服务组织。拉脱维亚（拉脱维亚大学）是国际天文学联盟的国家成员，天文学研究所的一些科学家是国际天文学联盟和欧洲天文学会的个人成员。
5. 拉脱维亚大学的基础地球动力观测站是以下两个空间技术网络的成员：国际激光测距服务组织全球网络和欧洲参考框架全球定位系统网络。它还打算成为国际全球定位系统服务组织的成员。拉脱维亚测地坐标系定期收到拉脱维亚所需的所有地球自转和时间参数。
6. 里加技术大学材料与结构研究所正在参与欧洲联盟研究和技术开发第六框架方案中的 5 个项目，即综合各种技术支持对旅客和环境有益的直升飞机；先进的低成本飞机结构；通过准确模拟塌陷改进复合机身结构安全设计中的材料利用；飞机综合结构完好状况评估；以及在联系候选国模拟航空航天研究技术。该研究所正在按照第七框架方案，参与“国家空间联络点进行合作以优化服务”项目，办法是组织关于欧洲空间运输资产价格稳定项目的国家讲习班。
7. 文茨皮尔斯大学学院国际射电天文学中心正在参与第七框架方案内的两个项目：欧洲射电天文学方案 RadioNet 和快速生成实时电子甚长基线干涉测量服务。该中心还正在参与一个有关拉脱维亚第一个微型卫星 Venta-1 的项目，这颗卫星可能会在 2009 年年底送入空间。这颗卫星大约有便携式计算机那么大。制造这颗微型卫星只是今后 6 年中计划开展的项目的一部分。
8. 自 2005 年起，拉脱维亚国家木材化学研究所聚合物实验室一直在实施与欧洲航空防务和航天公司的 Astrium 公司在开发内/外低温绝缘材料和技术方面的双边合作协议。短期目标是参与开发阿里安 5 号火箭的低温末级。

9. 其他相关的活动有：拉脱维亚大学测地学和地质信息研究所参与的活动、卫星激光测距系统开发、加入欧洲定位系统、地理信息服务数据库开发，以及加入 EuroTeleServ 举措。

## 泰国

[原件：英文]

1. 泰国特别是在地球观测方面参与了国际合作，合作国家有：中国、法国、印度、日本、老挝人民民主共和国、美利坚合众国和越南。
2. 泰国是以下机构和组织的正式成员：和平利用外层空间委员会、地球观测卫星委员会、地球观测组织、亚洲遥感协会、亚洲太平洋区域空间机构论坛、亚洲太平洋空间合作组织、亚洲和太平洋空间科学和技术教育中心、亚洲及太平洋经济社会委员会、亚洲太平洋先进网络协会。
3. 2008年10月1日，发射了泰国第一颗地球观测卫星（泰国地球观测系统，THEOS）。

## 土耳其

[原件：英文]

1. 2009年继续与国际卖方就 RASAT 卫星进行谈判。RASAT 将是土耳其科学和技术研究理事会空间处设计、开发和制造的第一颗卫星。
2. 根据国家空间研究方案（2005-2009年），土耳其科学和技术研究理事会于2008年启动了空间研究特定领域硕士生和博士生的奖学金方案，目的是满足本国对专家和研究人员的需要。
3. 在空间技术和实施领域，土耳其于2006年6月成为亚洲太平洋空间合作组织的一个创始成员国。关于该成员资格的议案已经纳入土耳其议会的议程。
4. 土耳其科学和技术研究理事会最近代表土耳其共和国成为国际地球观测组织的成员，该组织的官方网站对此作了公布。
5. 在荷兰航天局的建议下，土耳其科学和技术研究理事会与荷兰航天局已经开始进行双边合作谈判。
6. 土耳其科学和技术研究理事会与国际宇宙航行联合会已经开始进行谈判，其中包括关于正式会员问题的谈判。
7. 土耳其科学和技术研究理事会已经成为欧洲国际空间年组织的成员，该组织是欧洲的一个独立机构，与欧空局合作组织并支助各种活动，以增进公众对空间的了解。
8. 在科学和技术高级别委员会会议宣布的国家空间研究计划的框架内，已向有关国际合作伙伴（例如欧洲联盟第六和第七框架方案、北大西洋公约组织的研究与技术组织、欧洲科技研究合作委员会）介绍了各种空间技术项目，并

将完成在 2006-2008 年期间开始的项目研究（例如土耳其科学和技术研究理事会、国家计划组织和国防工业副秘书长等单位的项目研究）。

9. 伊斯坦布尔技术大学航空航天工程系的空间系统设计与测试实验室已经建成并投入使用。

10. 土耳其国家气象局的天气预报处使用气象卫星地面接收系统。卫星数据经过处理后发送给各类用户。

11. 为升级气象卫星地面接收系统的硬件和软件，2007 年开始进行研究，目前已经完成。在这方面，为双 X/L 波段接收系统进行了招标，随后购买的地面站系统已于 2008 年投入运行。目前接收和处理来自 NOA、MetOp、Terra、Aqua 等卫星的数据。该系统未来将与美国国家极轨作业环境卫星系统及其筹备项目的卫星兼容。

12. 土耳其各大学航天工程系的教职员继续进行空间研究，并在以下国家和国际会议上介绍了其研究情况：

(a) 土耳其空军学院航空学与空间技术研究所组织的关于小卫星、新飞行任务和新技术的国际讲习班，于 2008 年 6 月 5 日至 7 日在伊斯坦布尔举办；

(b) 土耳其空军学院航空学与空间技术研究所、技术大学和其他大学组织的关于利用空间能源创建可持续环境的国际讲习班，2008 年 11 月 6 日至 8 日在伊斯坦布尔举办；

(c) 土耳其空军学院航空学与空间技术研究所组织的关于微型卫星、纳卫星、皮卫星、飞行任务技术和设计问题的研讨会，2008 年 11 月 17 日至 20 日在伊斯坦布尔举行；

(d) 爱琴海自由区开发与运作公司组织的伊兹密尔全球航空航天会议，2008 年 11 月 13 日和 14 日在伊兹密尔举行。

## 越南

[原件：英文]

### 导言

1. 2006 年 6 月 14 日，越南政府批准了直至 2020 年的空间技术研究和应用战略，按照该战略，越南政府于 2006 年 11 月 20 日在越南科学技术研究院成立了空间技术研究所，并将于 2008 年设立越南空间研究和应用委员会，负责管理和监督空间技术开发和应用方面的国家方案和国际合作。

2. 按照上述战略，越南将在 2006 至 2010 年期间完成以下重要任务：

(a) 拟订和完成空间技术研究和应用法律框架，途径如下：

(一) 研究关于利用外层空间和按照国家主权进行调查的国际法律和法规；

(二) 为政府机构和部门草拟和更新空间技术研究和应用领域的一般法规；

- (三) 草拟关于卫星图像以及如地图、数据库等衍生信息的储存、管理、开发和利用的法规；
- (四) 为国家空间技术研究与应用独立方案草拟和颁布安全法规；
- (五) 草拟和颁布空间技术研究和应用的格式标准，以确保在国家和国际一级的兼容性；
- (b) 建设国家空间技术基础设施，途径如下：
  - (一) 建设地面接收站和卫星图像数据库与处理中心，掌握地球观测小卫星技术，发射这类小卫星，并建立卫星全球定位系统；
  - (二) 部署通信卫星 VINSTAT 项目；
  - (三) 建立一个主要的国家空间技术试验室；
- (c) 促进空间科学技术研究，在此框架内，越南科学技术研究院将主持安排 2008 年开始实施的国家空间技术研究和应用独立方案，其目标是执行以下主要任务：
  - (一) 研究和建设地面接收站；
  - (二) 学习和掌握小卫星技术；
  - (三) 采用光学观测技术、卫星雷达技术和高传输率卫星信息传输技术等高科技应用技术；
  - (四) 进行基础研究以发展空间技术；
  - (五) 研究和制作地面装置和软件；
  - (六) 争取到 2010 年达到空间技术的平均水平；
- (d) 促进空间技术应用；从 2006 年到 2010 年，需要在通信、水文气象学、遥感和卫星定位这 4 大领域加强空间技术应用；到 2010 年，这些领域必须在专业过程中高效使用空间技术应用，具体有以下几个方面：
  - (一) 邮政和电信、广播、电视。越南将扩大通信服务，以充分利用 VINASAT 卫星，并发展远程教学、远程医疗检查和远程会议，以及直接到户的电视广播；
  - (二) 水文气象学、资源和环境。必须提高台风、山洪暴发、山体滑坡和其他自然灾害预报的准确度，评估全球气候变化对越南的影响，了解周期性使用的土地的变化情况，并建立与中央政府和地方政府共享的数字地图数据库；
  - (三) 农业、水产养殖和资源调查。为了协助对全国稻米产量、洪水、森林火灾和干旱的预测，越南将进一步开发遥感应用，并扩大水产养殖规划、近海捕鱼以及石油和地下水勘探研究；

(四) 交通、国防和安全。越南不仅在公路、空中和海上导航方面利用 VINSAT 卫星能力并广泛使用定位技术，还鼓励各经济机构对使用定位和导航技术的应用和服务进行投资。

### 活动和成就

3. 2007 年 11 月，越南地面接收站建成并投入运行。该站将提供来自法国地球观测卫星 (SPOT) 和环境卫星 (Envisat) 的卫星图像，用于自然资源和环境管理。这是欧洲航空防务和航天公司同越南自然资源与环境部之间的一个合作项目。
4. 越南第一颗通信卫星 VINASAT 已于 2008 年 4 月 12 日成功发射。这是洛克希德·马丁公司和越南邮电部之间的一个合作项目。这颗卫星将为越南的移动电话、电视广播和遥测提供服务。邮电部计划于 2011 年发射第二颗卫星。
5. 越南计划与欧洲航空防务和航天公司合作，制造一颗重约 150 公斤的小型地球观测卫星 VNRED-Sat，用于一个环境研究和灾害管理项目。该项目一旦获得资金将立即启动。
6. 2008-2012 年国家空间技术研究和应用独立方案正在实施。
7. 越南正在与日本合作筹备和洛航天中心项目。该项目的主要目标有：空间科学技术研究、空间技术应用、基础空间科学研究、用于发展空间技术的高技术应用研究、有助于社会经济发展的空间技术转让中心，以及促进国际空间科学技术合作项目。
8. 2008 年 10 月，越南副总理与收集、测位与卫星公司 (CLS) 签署了一个项目，以监测越南的海洋和水资源，CLS 是法国航天局 (法国国家空间研究中心) 和法国海洋开发研究院的一个附属中心。
9. 亚洲太平洋区域空间机构论坛第十五届会议将于 2008 年 12 月 9 日至 12 日在越南河内和下龙举行。该论坛的主要目标是增进有关机构、部和分支机构对本区域空间技术的了解，特别是日本 (日本宇宙航空研究开发机构和文部科学省) 和越南 (科技部、越南科学技术研究院和空间技术研究所) 的空间技术。
10. 该论坛的重要性在于其为管理人员和科学家创造了更多的机会向空间技术领域的国际同行学习并与之交流经验。在论坛上，空间技术方面的国际专家和越南专家将交流经验，并分为 4 个工作组 (地球观测、空间环境利用、通信卫星应用和空间教育、宣传) 讨论问题。在论坛期间，将举行中学生水动火箭竞赛，竞赛分为几个有趣的类别，如轨道、降落伞和带降落伞的最美水动火箭。
11. 越南计划与本区域以及全球一级的国家和组织继续加强空间技术及其应用领域合作，包括与以下国家和机构的合作：澳大利亚、比利时、法国国家空间研究中心、欧洲航空防务和航天公司、欧空局、日本宇宙航空研究开发机构，及和平利用外层空间委员会。越南科学技术研究院与日本宇宙航空研究开发机构签订了空间技术与发展合作协议，其中包括卫星技术、遥感应用 (亚洲哨兵项目) 和在各种领域内的能力建设。

## 总结、评价和前景

12. 尽管越南的空间技术发展刚刚起步，但在政府和主管机构的支持及国际合作下，越南决心为本国空间技术的发展打下一个坚实的基础。

13. 越南空间技术发展已经在以下领域起步：水文气象（地球静止气象卫星/美国国家海洋和大气局的卫星数据用于更准确地预报天气、台风和其他灾害）、信息与通信（建造了许多地面站，用于电视广播和电信，其中最突出的事例是部署了 VINASAT 项目）、遥感（已经获得了大地遥感卫星和地球观测卫星拍摄的越南整个领土的图像）以及卫星导航。

14. 越南今后的目标是完成关于空间技术研究和应用的国家政策和法律框架；在这一领域进行公众宣传并增加专业培训；建设并改进空间技术基础设施；扩大国际合作范围；调动预算资金和其他资金；鼓励包括私营公司在内的各种来源在这一领域的投资。

15. 越南还十分注重为年轻人创造更多机会并鼓励其研究空间科学技术。

16. 期望今后越南空间技术继续得到促进，达到本区域的总体发展水平，从而有效服务于本国的社会经济发展，提高生活水平、改善环境管理和资源管理以及国防与安全。