

# 重庆大学

## 海洋与法律期末论文



2024 至 2025 学年第一学期

论文题目：以科技长缨赓续新时代海洋强国华章

学生姓名：

学 号： 胡 斌

任课教师：

# 以科技长缨赓续新时代海洋强国华章

## 摘 要

随着全球经济和科技的快速发展，海洋作为资源与战略空间的重要组成部分，正成为各国竞争与合作的焦点。作为全球最大的发展中国家，中国正在积极推进海洋强国建设，力图在国际海洋事务中占据重要地位。本文从中国式现代化的视角出发，探讨海洋强国建设的内涵和战略路径，重点分析海洋法体系的完善、海洋科技创新的推动以及国际海洋治理的合作机制。作为一名计算机专业的大学生，我认为科技创新，特别是信息技术、大数据和人工智能等技术的应用，将为中国海洋强国建设提供新的动力和方向。文章分析了海洋法治建设中的挑战与机遇，结合中国在国际海洋法中的作用，提出未来海洋强国建设中科技与国际合作的融合趋势，并阐述我们青年一代的责任与担当。

**关键词：**海洋强国；中国式现代化；海洋法；科技创新；国际合作；青年担当

## 目 录

摘    要 .....	1
引言 .....	3
一、中国式现代化与海洋强国建设 .....	3
（一）中国式现代化的内涵 .....	3
（二）海洋强国建设的核心理念 .....	4
二、中国海洋法体系的现状与发展 .....	5
（一）中国海洋法体系的构成 .....	5
（二）海洋科技与信息管理的法律框架 .....	5
（三）海洋法体系面临的挑战 .....	5
三、海洋科技创新与信息化在海洋强国建设中的作用 .....	6
（一）海洋科技的现状与发展趋势 .....	6
（二）计算机技术对海洋强国建设的支持 .....	6
四、中国与国际海洋治理合作 .....	7
（一）中国的海洋合作现状 .....	7
（二）国际海洋法与中国的立场 .....	8
五、青年责任与海洋强国的未来 .....	8
（一）青年一代在海洋强国建设中的责任 .....	8
（二）作为计算机专业学生的机遇与责任 .....	9
结论 .....	10

# 引言

海洋是地球上最广阔的生态系统，蕴藏着丰富的资源和重要的战略价值，是国家综合实力的重要组成部分。它不仅是能源、渔业和矿产资源的关键来源，还通过海上航运维系着全球贸易网络。随着全球经济的持续发展，海洋在国家经济、国际贸易与安全中的地位日益凸显。对于中国这个拥有广阔海域的国家而言，海洋资源的可持续开发与保护是促进经济发展的核心，同时，海洋安全和生态环境保护也不容忽视。建设海洋强国，不仅是开发和利用资源的需求，更是维护国家海洋权益、推动国际合作与参与全球治理的关键任务，已成为中国现代化进程中的重要战略目标和核心内容。

在中国式现代化的框架下，海洋强国建设尤为重要。中国式现代化强调高质量发展、绿色可持续发展与科技创新，而海洋经济的转型升级、海洋资源的高效管理与海洋环境保护都需要依托科技的创新和支撑。尤其是在信息技术的快速发展背景下，海洋治理需要借助大数据、人工智能、物联网等技术手段，提高海洋资源的开发效率、环境监控能力以及法律治理水平。

作为一名计算机专业的学生，我认为信息技术在海洋强国建设中的潜力巨大。大数据与云计算可用于海洋资源的智能化管理，人工智能与自动化技术可以提升海洋监测和环境保护的效率，物联网技术有助于海洋数据的实时采集与共享。我的学习方向为我提供了与海洋强国建设相关的技术支持与创新视角，同时也让我深感责任重大。通过研究海洋法治与科技创新的结合，我希望能够为推动海洋强国建设贡献我的智慧，帮助中国在全球海洋事务中占据更加重要的地位。

## 一、中国式现代化与海洋强国建设

### （一）中国式现代化的内涵

#### 1. 以人民为中心的现代化发展

中国式现代化的核心理念是“以人民为中心”，这一理念贯穿于海洋强国建设的各个方面。海洋不仅是国家资源的宝库，也是人民福祉的重要保障。海洋资源的开发不仅要注重经济效益，还必须确保其能带来普惠的社会效益，造福全体人民。例如，海洋渔业和海洋能源开发在满足国家经济发展需求的同时，必须平衡生态环境保护，确保人民能够共享海洋发展成果，避免资源枯竭和环境恶化。

## 2. 绿色发展与可持续性

绿色发展是中国式现代化的重要目标，尤其在海洋强国建设中，生态与经济的双重平衡至关重要。海洋资源的开发，尤其是在渔业、海洋能源等领域，必须遵循可持续性原则，避免过度开发。通过科学的管理措施和创新的技术手段，推动海洋经济的绿色转型，确保生态环境得到有效保护，保障海洋资源的长期利用。

## 3. 科技创新与海洋产业融合

科技创新是推动中国式现代化的核心动力，海洋强国建设亦不例外。现代信息技术、大数据、人工智能等科技进步在海洋资源勘探、环境监测和安全保障中发挥了重要作用。特别是在深海资源开采和海洋环境保护中，科技创新使海洋产业更加智能化、高效化。通过推动科技与海洋产业的深度融合，不仅能够提升资源开发的效率，还能推动海洋产业的可持续发展。

# （二）海洋强国建设的核心理念

## 1. 海洋资源的合理开发与保护

海洋资源的合理开发是海洋强国建设的基础，但必须遵循“可持续利用”的原则。合理开发要求在不破坏生态环境的前提下，最大限度地利用海洋资源。例如，渔业资源的合理利用需要避免过度捕捞，海洋能源开发要严格遵循环保标准，以确保资源的长期可用性和生态平衡。

## 2. 海洋权益的维护与争议解决

海洋权益是国家主权的重要组成部分，中国作为全球海洋大国，需要积极维护自身的海洋权益。尤其是在南海等争议地区，中国坚持通过国际法和多边机制解决争议，推动全球海洋治理体系的完善，并保障国家的合法权益。

## 3. 海洋法治体系建设

完善的海洋法治体系是海洋强国建设的保障。中国需加强国内海洋法体系的建设，涵盖海洋资源开发、环境保护、海洋安全等多个领域。同时，积极推动国际海洋法的完善，确保在全球海洋治理中发挥重要作用，推动海洋法治建设，确保海洋资源得到合理开发和保护。

## 二、中国海洋法体系的现状与发展

中国海洋法体系是由一系列法律、行政法规、规章及国际海洋法协议构成，涵盖了海洋资源的开发与保护、环境治理、权益维护等多个方面。随着中国海洋事业的不断发展，海洋法体系也在逐步完善，以适应新的发展需求，尤其是在海洋资源开发、环境保护和国际争端解决等方面。

### （一）中国海洋法体系的构成

《中华人民共和国海洋法》是中国海洋法体系的核心法律之一，明确规定了中国在领海、专属经济区（EEZ）、大陆架等领域的海洋权益，强调资源的可持续开发与环境保护。中国在海洋法的制定中积极对接国际海洋法体系，尤其是《联合国海洋法公约》（UNCLOS），通过遵循公约规定，推动海洋争端的和平解决。然而，在一些具体的争议问题（如南海争端）上，国际海洋法的适用仍面临一定挑战，尤其是在海域划界和资源开发权方面，现有国际法框架未能完全解决争端。因此，中国需要进一步推动国际海洋法的完善，并加强与国际社会的合作。

### （二）海洋科技与信息管理的法律框架

随着海洋科技的快速发展，特别是在深海资源开发、海洋气候监测和海洋大数据应用方面，海洋科技的法律管理成为海洋法体系的重要组成部分。中国目前已开始在海洋科技领域逐步建立法律框架，主要涉及海洋数据共享、深海探测技术的管理及科研成果保护。然而，海洋科技领域的法律体系仍处于起步阶段，尤其是在海洋大数据和人工智能等新兴技术的法律规范上仍存在空白。如何保障海洋数据的安全性、准确性及公平性，确保科技成果的合法使用，仍需进一步完善法律保障。

### （三）海洋法体系面临的挑战

中国海洋法体系面临的主要挑战之一是海洋权益争端，特别是在南海、东海等区域，涉及海域划界、资源开发等问题。尽管中国遵循《联合国海洋法公约》，并主张通过和平方式解决争端，但与一些邻国的海洋边界问题仍存在分歧，国际海洋法在某些争端中的适用面临复杂局面。

另外，海洋科技快速发展的同时，相关法律框架的滞后也是一大挑战。新兴技术如人工智能、大数据在海洋资源管理中的应用，亟需制定专门的法律规范，解决深海资源勘探、技术使用权和数据安全等问题。因此，中国需要加快海洋科技法律体系建设，填

补法律空白，促进科技与法律的协同发展，确保海洋资源的可持续利用和安全管理。

### 三、海洋科技创新与信息化在海洋强国建设中的作用

海洋科技创新和信息化在海洋强国建设中发挥着日益重要的作用，推动着中国在海洋资源管理、环境保护、海洋法治等领域的跨越式发展。随着科技的不断进步，尤其是大数据、人工智能、物联网、云计算等信息技术的应用，海洋强国建设的基础设施和治理能力得到了显著增强。本章将详细探讨海洋科技的现状与发展趋势、计算机技术在海洋强国建设中的应用及信息化与智能化推动海洋治理能力提升的具体实践。

#### （一）海洋科技的现状与发展趋势

近年来，海洋勘探和开发技术取得了突破性进展，尤其在深海资源的勘探和开发方面。中国在深海探测、海底矿产资源开采、海洋能源（如海上风能、潮汐能等）开发等方面取得了显著成果。深海探测技术的进步使得对海洋深处的资源和生态环境有了更全面的了解，例如通过深海无人潜水器、自动化海底观测平台等技术，科学家们能够实现对深海区域的实时监控和数据收集。

在海洋监测方面，海洋环境、气候变化和海洋生态的监测技术也得到了显著提升。例如，海洋环境监测网、遥感技术的应用以及海洋浮标系统的建设，使得海洋资源与生态状况的实时监控成为可能。这些技术手段的进步使得中国能够更有效地掌握海洋环境变化趋势，并为海洋资源的可持续利用提供数据支持。

#### （二）计算机技术对海洋强国建设的支持

##### 1. 人工智能与自动化在海洋环境保护中的潜力

人工智能与自动化技术在海洋环境保护中的应用前景广阔。AI 可以通过深度学习分析海洋环境变化，识别污染源，预测海洋灾害发生的可能性，并在预警系统中发挥作用。例如，AI 算法能够分析海洋数据中的异常模式，及时发现污染物的扩散趋势或预测海洋气候异常（如海面温度变化、台风生成等）。

在海洋清理方面，自动化技术同样展现了巨大的潜力。例如，自动化海洋清理船、无人潜水器等设备可以高效清理海洋中的塑料垃圾和石油污染，减少人工操作的困难和危险。此外，自动化技术还可以用于海洋生态修复项目，通过机器人或自动化设备进行

人工礁建设、珊瑚种植等生态修复任务，帮助恢复受损的海洋生态系统。

## 2.海洋法治的信息化建设

信息化建设对于海洋法治体系的完善至关重要。海洋法治的核心任务是通过立法和执法确保海洋资源的合理利用和海洋环境的保护，而信息化则为这一目标的实现提供了强有力的支持。通过数字化管理和信息平台，可以实时追踪海洋资源开发和使用的全过程，确保合法合规。

例如，海洋执法部门可以借助信息化手段进行海上监控和数据采集，及时发现非法捕捞、环境污染等违法行为，提升执法效率。此外，信息化建设还能够帮助优化海洋法治的透明度和公正性，通过在线平台公布海洋资源使用和环境治理的相关数据，接受社会监督。

# 四、中国与国际海洋治理合作

## （一）中国的海洋合作现状

### 1. 中国与全球海洋合作机制的现状

中国在全球海洋合作机制中扮演着积极且重要的角色。于联合国教科文组织政府间海洋学委员会，深度参与全球海洋观测系统建设，在西太平洋设立观测站，共享如海洋温度、海平面变化等关键数据，助力全球海洋环境监测。在国际海事组织，积极投身海上安全与环保规则制定，推广船舶节能减排技术，并且与东盟携手开展南海海上搜救演练，增强区域应急协同能力。在《生物多样性公约》框架下，中国大力倡导海洋保护区建设与濒危物种保护，于黄海、东海建立保护区，并与韩日开展生态保护合作研究，探索跨国界海洋生态协同保护新模式。

### 2.“一带一路”倡议中的海洋合作

“一带一路”为中国海洋合作拓展广阔空间。在基础设施建设上，中缅皎漂港项目改善缅甸海运条件，为中国西南开辟新通道；在吉布提港，中国助力其提升智能化管理与作业效率。海洋贸易与投资领域，与东南亚渔业合作涵盖资源开发、养殖基地建设与加工贸易，如在印尼的渔业产业园推动当地产业升级并满足国内需求；与中东合作开发海上油气资源。文化交流方面，通过海洋文化节、海上丝绸之路文化展等活动，加强与沿线国家民间互动，如中斯在海洋考古与历史文化研究合作，挖掘古丝路文化遗产，增进



友谊与文化认同。

## （二）国际海洋法与中国的立场

### 1. 《联合国海洋法公约》的影响

《联合国海洋法公约》深刻影响中国海洋事业。权益界定上，为中国划定领海、专属经济区和大陆架提供国际法依据，中国据此科学划定南海诸岛领海基线及相关海域范围，维护海洋领土主权与权益。资源开发利用规则方面，中国遵循公约在公海开展渔业捕捞与科研活动，在国际海底区域获得多金属结核矿区勘探权并开展资源勘探与开发技术研究，推动全球海洋资源合理开发。

### 2. 国际争端的解决机制与中国策略

中国在国际海洋争端解决上秉持和平、协商、合作原则。面对周边海洋权益争端，坚持当事国间和平谈判协商，如南海争端，积极与东盟对话协商，推动《南海各方行为宣言》落实与“南海行为准则”达成，就争议海域资源开发与环保等探讨共赢方案。对于国际海洋法法庭等争端解决机构持审慎态度，尊重其作用同时强调遵循国际法，确保公正性与合法性。在重大主权和权益争端上，综合多因素谨慎抉择是否参与司法程序，如某些海洋划界争端，依据国际法与国内法，灵活运用外交谈判与法律抗辩手段，维护国家权益与形象，倡导构建多元化争端解决机制以促国际海洋秩序稳定和谐。

## 五、青年责任与海洋强国的未来

在中国建设海洋强国的过程中，青年一代作为国家的未来，肩负着重要的责任。特别是在科技日新月异的今天，青年不仅要关注传统领域的建设，还应主动参与到新兴领域的创新与发展中。作为计算机专业的学生，我深感科技创新和信息技术在海洋强国建设中的关键作用，计算机技术的应用将对提升海洋产业现代化、增强海洋治理能力起到重要推动作用。

### （一）青年一代在海洋强国建设中的责任

青年一代首先要树立海洋意识，认识到海洋对国家发展的战略意义。海洋不仅是国家经济的重要支撑，还是生态环境的关键组成部分。作为新时代的青年，我们应积极关注海洋资源的保护与合理利用，推动绿色可持续的海洋发展。在此基础上，青年还应主动参与到海洋科技创新中，尤其是在海洋勘探、资源管理和环境保护等领域，推动科技

进步。

此外，随着数字化时代的到来，青年应当发挥其在信息技术方面的优势，推动海洋产业的数字化转型。通过大数据、人工智能、物联网等技术，提升海洋资源的管理效率和环境保护能力。例如，智能渔业和海洋污染监测系统的应用，可以有效提高资源利用效率，减少生态破坏，推动海洋经济向绿色、智能、可持续方向发展。

## （二）作为计算机专业学生的机遇与责任

作为计算机专业的学生，我们正处于信息技术飞速发展的时代，拥有推动海洋强国建设的独特机遇。计算机技术，尤其是大数据、人工智能、物联网和云计算，在海洋资源管理、环境监测和灾害预警等方面具有广泛应用前景。通过这些技术，我们可以提高海洋资源的勘探与开发效率，实时监控海洋环境变化，并通过数据分析预测海洋灾害，提供科学依据。作为青年学子，我们有责任不仅在技术领域不断突破，还要关注如何将这些技术与海洋产业深度融合。我们应在未来的职业生涯中，积极参与海洋科技项目，推动海洋治理体系的现代化，助力中国海洋强国目标的实现。

## 结论

在本文中，我深入探讨了海洋强国建设的重要性、海洋法与科技创新的结合，以及中国式现代化在推动海洋强国建设中的引领作用。海洋强国建设不仅关乎国家的经济发展，还关系到国家安全、国际地位和全球合作。通过将海洋法与海洋科技紧密结合，中国能够在全球海洋治理中发挥更大的影响力，确保海洋资源的可持续开发与生态环境的有效保护。

海洋法作为海洋强国建设的法律基础，为海洋资源的开发与保护、争端解决以及国际合作提供了重要保障。与此同时，随着科技的不断发展，信息技术、人工智能、大数据等新兴技术为海洋治理注入了强大的驱动力。作为一名计算机专业的学生，我深刻认识到科技创新在推动海洋强国建设中的关键作用。例如，大数据和物联网技术可实现海洋环境的实时监测，人工智能则为海洋资源的优化管理提供科学的决策支持。这些技术不仅提升了资源利用效率，也为海洋法的高效实施奠定了坚实的技术基础。

中国式现代化以“以人民为中心”的发展理念为核心，这一思想在海洋强国建设中同样具有深远意义。海洋资源的开发既要创造经济效益，也要保障生态平衡，让全体人民共享发展红利。科技创新在这一过程中扮演了重要角色，不仅推动了海洋产业的智能化升级，还为资源管理与环境保护提供了切实可行的解决方案。

展望未来，海洋强国建设的道路充满挑战，也蕴藏着无限机遇。中国应进一步完善海洋法治体系，加强国际合作，推动海洋科技与国际海洋法的深度融合。作为一名计算机专业的学生，我深感责任重大。随着科技的不断进步，计算机技术将在海洋资源管理、环境保护以及海洋法治建设中发挥更广泛的作用。我期待能在未来的学术研究和职业生涯中，用自己的专业知识为中国海洋强国建设贡献绵薄之力，为实现海洋强国梦添砖加瓦。