

航天五院

地理信息系统工程师岗位面试真题及解析

含专业类面试问题和高频面试问题，共计 25 道

一、请简要介绍一下您的工作经历和技术背景。

面试问题：请简要介绍一下您的工作经历和技术背景。

【考察点】

1. 自我认知能力：面试者需要对自己过去的工作经历和技术背景有一个清晰的认识，能够在短时间内进行简要概括。
2. 专业技能水平：通过面试者对自己技术背景的描述，了解其在地理信息系统领域的专业技能和经验，评估其是否符合岗位要求。
3. 沟通表达能力：面试者需要用简洁明了的语言向面试官介绍自己的工作经历和技术背景，展示其沟通表达能力。

【面试参考回答话术】

尊敬的面试官，您好！非常感谢您给我这个机会来介绍自己的工作经历和技术背景。

我毕业于 XX 大学地理信息系统专业，获得硕士学位。在校期间，我系统学习了地理信息系统的基本理论、技术方法和应用实践，对地理信息数据的获取、处理、分析和可视化等方面有较深入的了解。毕业后，我进入了一家从事地理信息产业的公司，担任地理信息系统工程师，至今已有 5 年的工作经验。

在这 5 年的工作经历中，我主要从事以下几个方面的工作：

（1）项目实施与管理：我参与过多项地理信息系统项目的开发与实施，负责项目中的技术支持、进度控制、质量管理和客户沟通等工作。通过这些项目的实践，我熟悉了项目开发的全过程，掌握了项目管理的方法和技巧。

（2）技术与研究开发：我对接地理信息系统领域的前沿技术，积极学习和应用新技术，如 WebGIS、移动 GIS、大数据 GIS 等。在实际项目中，我负责开发了多个功能模块，积累了丰富的编程经验，能够独立解决技术难题。

(3) 成果转化与应用：我参与编写的多个地理信息系统项目成果报告，成功应用于城市规划、资源调查、环境保护等领域，为政府部门和企业提供了有力的决策支持。这些经历让我更加了解地理信息系统的实际应用需求，提高了我的成果转化能力。

综上所述，我的工作经历和技术背景使我具备了扎实的地理信息系统理论基础和丰富的实践经验。我相信，凭借我的专业能力和沟通能力，一定能够胜任贵公司地理信息系统工程师这一岗位，为公司的发展做出贡献。再次感谢您给我这个机会，期待能够加入贵公司，共同发展。

二、您如何理解地理信息系统（GIS）及其在现实生活中的应用？

面试问题：您如何理解地理信息系统（GIS）及其在现实生活中的应用？

考察点：

1. 对地理信息系统（GIS）的理解：GIS 是一种以采集、存储、管理、分析和应用地理空间数据的技术系统，它能够将空间位置与属性信息相结合，实现对地理现象的定量和定性分析，为决策提供依据。
2. GIS 在现实生活中的应用：随着社会经济的发展和信息技术的进步，GIS 已经广泛应用于城市规划、环境保护、资源管理、国土安全、交通规划等多个领域，成为现代社会不可或缺的一种技术手段。
3. 应聘者对 GIS 应用的个人见解：通过了解应聘者对 GIS 应用的看法，可以评估其对行业的认识和个人职业规划。

面试参考回答话术：

地理信息系统(GIS)是一种集计算机技术、地理学、遥感技术、全球定位系统(GPS)等多种技术于一体的综合性技术体系。它以采集、存储、管理、分析和应用地理空间数据为核心，通过将空间位置与属性信息相结合，实现对地理现象的定量和定性分析，为政府、企业、社会团体及个人提供决策依据。

在现实生活中，GIS 的应用已经渗透到各行各业。首先，在城市规划领域，GIS 可以对城市基础设施、土地利用、交通网络等进行分析和规划，为城市发展提供科学依据。其次，在环境保护领域，GIS 可以对环境污染、生态破坏等问题进行监

测和评估，为环境保护政策制定提供数据支持。此外，在资源管理、国土安全、交通规划等领域，GIS 也发挥着重要作用。

我个人认为，随着大数据、云计算、人工智能等技术的不断发展，GIS 在未来将发挥越来越重要的作用。作为一名地理信息系统工程工程师，我期待在航天五院公司这样具有领先技术水平的平台上，发挥自己的专业技能，为公司和客户创造价值，同时不断提升自己的能力，为我国地理信息产业的发展做出贡献。

三、请介绍一下您非常熟悉的 GIS 软件，并谈谈您的使用经验。

考察点：

1. 对 GIS 软件的了解程度：通过应聘者对 GIS 软件的介绍，可以了解其对行业软件的熟悉程度，以及对软件功能、特点的了解。
2. 使用经验：了解应聘者在实际工作中使用 GIS 软件的情况，包括操作熟练度、遇到的问题及解决方法等，以评估其实际工作能力。
3. 对软件优缺点的认识：通过应聘者对 GIS 软件优缺点的描述，可以了解其对软件的客观评价能力，以及对软件改进方向的敏感度。

面试参考回答话术：

我非常熟悉的 GIS 软件是 ArcGIS，它是由美国环境系统研究所（Esri）公司开发的一款功能强大、应用广泛的 GIS 软件。我主要从以下几个方面来介绍我的使用经验：

首先，ArcGIS 具备丰富的功能模块，包括数据采集、编辑、管理、分析和可视化等。我在工作中经常使用 ArcGIS 进行地理数据的管理和分析，例如利用其强大的数据处理能力进行数据投影、格式转换等操作。同时，通过 ArcGIS 的地理分析工具，我可以进行空间关系的分析，如缓冲区分析、叠加分析等，为项目提供决策支持。

其次，ArcGIS 具有很好的系统兼容性和扩展性。我曾使用 ArcGIS 与 Oracle 数据库进行集成，实现空间数据的快速查询和分析。此外，ArcGIS 还支持各种插件和扩展模块，如 ArcGIS Pro、ArcPy 等，可以根据实际需求进行定制化开发，提高工作效率。

在使用 ArcGIS 的过程中，我也遇到了一些问题。例如，在处理大量数据时，软件可能会出现性能瓶颈，导致运行速度缓慢。针对这个问题，我通过优化数据结构、使用数据缓存等技术手段进行优化，取得了较好的效果。

总之，ArcGIS 是一款功能强大、应用广泛的 GIS 软件。在我的使用经验中，ArcGIS 为我的工作带来了很大的便利，但同时也存在一些需要改进的地方。我相信在未来的发展中，ArcGIS 将会越来越完善，为地理信息行业的发展做出更大的贡献。

四、请谈谈您在项目中遇到的非常具挑战性的问题，以及您是如何解决的？

面试问题：请谈谈您在项目中遇到的非常具挑战性的问题，以及您是如何解决的？

【考察点】

1. 问题解决能力：在项目中遇到挑战性问题时，应聘者需要展示出自己的问题解决能力，分析问题、制定解决方案并实施，以达到预期目标。
2. 沟通协作能力：描述问题解决过程中与团队成员的沟通和协作，展现应聘者在团队中的沟通协作能力。
3. 自我成长：通过讲述在项目中遇到的问题及解决过程，展示应聘者从中学到的经验和教训，以及在解决问题过程中自身能力的成长。

【参考回答话术】

在我曾经参与的一个航天五院公司地理信息系统项目中，非常具挑战性的问题是数据整合和系统兼容性。我们需要将来自多个数据源的大量地理信息数据整合在一起，并在不同操作系统和硬件环境下确保系统的兼容性和稳定性。

为了解决这个问题，我首先进行了详细的分析，找出可能导致问题的原因，例如数据格式不统一、数据结构不一致等。接着，我主动与团队成员沟通，共同商讨解决方案。我们决定采用数据转换和标准化技术，将不同格式的数据转换为统一的格式，并对数据结构进行优化。同时，我们针对不同操作系统和硬件环境，制定了详细的测试计划，确保系统在各种环境下都能正常运行。

在解决问题的过程中，我充分发挥了自己的专业技能和团队协作能力，与团队成

员保持密切沟通，共同推进项目进度。通过这个项目，我深刻认识到面对挑战时，要保持冷静，善于分析问题，寻求团队支持，共同解决问题。此外，我还学到了很多关于地理信息系统工程的知识和经验，为我的职业生涯积累了宝贵的财富。

五、您认为地理信息系统工程师在团队中起到什么样的作用？

面试问题：您认为地理信息系统工程师在团队中起到什么样的作用？

考察点：

1. 对地理信息系统工程师角色的理解：这个问题可以考察面试者对地理信息系统工程师在团队中的定位和职责的理解程度，是否清楚地理信息系统工程师需要具备哪些技能和素质。
2. 团队合作能力：通过面试者对地理信息系统工程师在团队中的作用的描述，可以了解其对团队合作的态度和看法，以及其在团队中可能扮演的角色。
3. 自我认知：面试者对自身在团队中的作用和价值的认识，这将反映出其自我认知的水平，以及对自身发展的期望和要求。

面试参考回答话术：

地理信息系统工程师在团队中的作用非常重要，主要体现在以下几个方面：

首先，地理信息系统工程师是团队中的技术核心。地理信息系统涉及到大量的数据处理、分析和可视化，需要工程师具备深厚的专业知识和技能。地理信息系统工程师需要对地理信息数据进行采集、处理、分析和存储，为团队提供准确、及时、有效的地理信息数据支持，帮助团队更好地理解 and 利用这些数据。

其次，地理信息系统工程师是团队中的协调者。地理信息系统工程项目的实施往往涉及到多个部门和岗位的协作，需要工程师具备良好的沟通协调能力和团队协作能力，能够有效地协调团队成员，确保项目的顺利进行。

最后，地理信息系统工程师是团队中的创新者。随着科技的发展，地理信息系统也在不断发展和创新，地理信息系统工程师需要不断学习新的技术和方法，为团队提供新的思路和技术支持。

总的来说，地理信息系统工程师在团队中既需要具备深厚的专业知识，又需要有

良好的沟通能力和创新精神，是团队中不可或缺的重要角色。

六、请谈谈您对遥感技术的理解，以及它在 GIS 项目中的应用。

面试问题：请谈谈您对遥感技术的理解，以及它在 GIS 项目中的应用。

【考察点】

1. 对遥感技术的理解：了解应聘者对遥感技术的认识，包括遥感技术的定义、发展历程、基本原理等，以及遥感技术与 GIS 之间的关系。
2. 遥感技术在 GIS 项目中的应用：了解应聘者对遥感技术在 GIS 项目中的实际应用，包括遥感数据的获取、处理、分析和应用等方面。
3. 实际操作能力：通过应聘者的回答，了解其是否具备实际操作遥感技术和 GIS 项目的能力，以及解决实际问题的经验。

【面试参考回答话术】

遥感技术是一种利用卫星、飞机、无人机等载体从高空或远距离获取地球表面信息的技术。它具有实时、快速、覆盖范围广等特点，可以为 GIS 项目提供丰富的数据来源。在 GIS 项目中，遥感技术主要应用于以下几个方面：

1. 数据获取：遥感技术可以获取大量的地球表面信息，如地形地貌、植被分布、水文特征等。这些数据可以为 GIS 项目提供基础数据，从而提高项目的准确性和可靠性。
2. 数据处理：遥感技术获取的数据通常需要经过预处理和后处理，如校正、配准、分类等，以便更好地满足 GIS 项目的需求。了解应聘者对遥感数据处理方法和技术流程的掌握程度，有助于评估其是否具备实际操作能力。
3. 数据分析与应用：遥感技术可以为 GIS 项目提供实时、动态的数据支持，如气象监测、环境评估、灾害预警等。应聘者需要具备根据项目需求，利用遥感技术进行数据分析和应用的能力。

总之，遥感技术在 GIS 项目中具有重要作用，掌握遥感技术的应聘者将有助于提高我国 GIS 项目的质量和效益。

七、您如何看待大数据在地理信息系统领域的应用和挑战？

考察点：

1. 对大数据概念的理解：理解大数据的概念，包括数据量、数据多样性、处理速度等方面的特征，以及在地理信息系统中的应用场景。
2. 对大数据处理技术的掌握：了解大数据处理技术，如分布式计算、数据挖掘、数据仓库等，以及如何将这些技术应用到地理信息系统中。
3. 对大数据在地理信息系统中面临的挑战的认识：理解大数据在地理信息系统中的应用可能带来的挑战，如数据安全、数据质量、数据隐私等问题。

面试参考回答话术：

大数据在地理信息系统领域的应用已经越来越广泛，它为我们提供了更丰富的信息来源，更有效的信息处理途径，以及更精准的信息分析结果。首先，大数据技术可以帮助我们更好地收集和整合各类地理信息数据，包括遥感影像、气象数据、人口普查数据等，这些数据可以来自于不同的来源，有着不同的格式和结构，大数据技术可以帮助我们有效地处理这些数据，使得我们可以更全面地了解地理信息。

其次，大数据技术提供了一种新的可能性，那就是实时地理信息处理。传统的地理信息系统往往需要预先定义好数据源和处理流程，然后再进行处理，这种途径在处理大量实时数据时会显得效率低下。而大数据技术则可以实现在线处理，实时接收数据，实时分析数据，从而使得我们能够更快地得到分析结果。

然而，大数据在地理信息系统中的应用也面临着一些挑战。首先，大数据的处理需要大量的计算资源，这对于我们的硬件设备和网络带宽都提出了更高的要求。其次，大数据的处理需要专业的技术人才，这对于我们的团队建设提出了新的要求。最后，大数据的处理也带来了一些新的安全问题，如数据隐私、数据安全等，这些都是我们需要注意和解决的问题。

总的来说，我认为大数据在地理信息系统领域的应用有着广阔的前景，同时也面临着一些挑战。我们需要积极应对这些挑战，充分发挥大数据的优势，为地理信息系统的建设和应用做出更大的贡献。

八、请简要介绍一下您在编程方面的技能和经验。

面试问题：请简要介绍一下您在编程方面的技能和经验。

【考察点】

1. 编程技能和经验：了解应聘者在编程领域的熟练程度，包括编程语言、开发工具、技术框架等方面的掌握情况。
2. 问题解决能力：了解应聘者是否具备解决编程过程中遇到问题的能力，以及解决问题的方法和策略。
3. 自我评价：应聘者对自己编程技能和经验的认知，是否符合实际工作需求。

【面试参考回答话术】

尊敬的面试官，您好！我非常高兴有机会向您介绍我在编程方面的技能和经验。

首先，在编程语言方面，我熟练掌握 C++、Java、Python 等编程语言。在项目开发过程中，我能够根据项目需求选择合适的编程语言进行开发。例如，C++ 适合处理高性能计算任务，Java 适用于大型企业级应用，Python 则适用于数据分析和人工智能领域。

其次，我熟悉多种开发工具和环境。在代码编写过程中，我善于利用版本控制工具如 Git 进行代码管理，确保代码的稳定性和可追溯性。此外，我还熟练使用 Eclipse、Visual Studio 等集成开发环境，提高了编程效率。

再者，我在技术框架方面有着丰富的经验。在 Web 开发领域，我熟悉 HTMLCSS、JavaScript 等前端技术，并掌握 Bootstrap、React 等前端框架。在后端开发方面，我了解 Java Spring、Python Django 等后端框架。这些技术框架可以帮助我更快地搭建和开发应用系统。

在解决问题方面，我具备良好的分析和判断能力。遇到问题时，我会首先分析问题的原因，然后通过查阅资料、与同事讨论等途径寻找解决方案。在解决问题的过程中，我会注重记录和总结，以便今后遇到类似问题时能够迅速解决。

综上所述，我认为我在编程方面具备扎实的基础和丰富的经验。如果有机会加入贵公司，我将充分发挥自己的技能和经验，为公司的发展做出贡献。再次感谢您给我这个机会，期待能够成为贵公司的一员。

九、您是否熟悉常用的数据库系统？请谈谈您的使用经验。

考察点：

1. 对数据库系统的了解程度：了解工程师是否熟悉常用的数据库系统，以及是否能针对不同的需求选择合适的系统。
2. 实际操作能力：通过谈论使用经验，了解工程师在实际工作中是否能熟练运用数据库系统，解决相关问题。
3. 问题分析和解决能力：工程师需要具备分析数据库相关问题，并能提出有效的解决方案。

面试参考回答话术：

我非常熟悉常用的数据库系统，例如 MySQL Oracle 和 SQL Server 等。在使用过程中，我积累了丰富的经验。

首先，我会根据项目需求选择合适的数据库系统。例如，MySQL常用于 Web 应用，因为它具有良好的性能和稳定性；Oracle 则适用于大型企业级应用，因为它提供了强大的数据管理和安全性功能；SQL Server 则更适合于 Windows 平台，提供了良好的集成性和开发环境。

其次，我在实际工作中能熟练运用数据库系统。例如，我曾负责一个地理信息系统项目，使用了 MySQL数据库。在项目开发过程中，我负责设计和优化数据库结构，编写存储过程和触发器，以满足项目需求。同时，我还负责数据库的备份和恢复工作，确保数据的安全性和稳定性。

非常后，我具备分析数据库相关问题并给出有效解决方案的能力。例如，当遇到查询性能问题时，我会通过分析 SQL 语句、索引和数据库性能参数，找出问题所在，并进行优化。我还曾处理过数据一致性问题，通过使用事务和锁定机制，确保数据的一致性和完整性。

总之，我对常用的数据库系统非常熟悉，具备丰富的使用经验，能够根据需求选择合适的系统，并解决相关问题。我相信这些经验将有助于我更好地担任航天五院公司地理信息系统工程师这一岗位。

十、请谈谈您对 WebGIS 的理解，以及它的发展前景。

考察点：

1. 对 WebGIS 的理解：了解应聘者对 WebGIS 的基本概念和原理的掌握程度，包括 WebGIS 的定义、功能、应用范围等。
2. 发展前景：考察应聘者对 WebGIS 发展趋势的认识，了解其对行业发展的敏感度和判断力。
3. 分析和解决问题的能力：通过询问 WebGIS 在实际应用中可能遇到的问题，了解应聘者分析和解决问题的能力。

面试参考回答话术：

尊敬的面试官，您好！我对 WebGIS 的理解是，它是一种基于网络的地理信息系统，通过互联网技术将地理空间数据和地图服务呈现在 Web 浏览器上，使用户能够在线进行地理信息查询、分析和应用。WebGIS 的发展前景十分广阔，我主要从以下几个方面来分析：

首先，随着互联网和移动设备的普及，WebGIS 的应用场景越来越广泛。在政府部门、企事业单位、教育科研等领域，WebGIS 已经成为信息发布、资源共享、业务处理的重要工具。同时，越来越多的企业和个人也开始对接并使用 WebGIS，如导航软件、位置服务、智慧旅游等，这些都为 WebGIS 的发展提供了巨大的市场空间。

其次，随着大数据、云计算、人工智能等技术的快速发展，WebGIS 的功能和性能将得到进一步提升。例如，通过大数据技术可以实现海量地理数据的快速处理和分析；云计算可以为 WebGIS 提供强大的计算能力和存储资源；人工智能技术则可以帮助 WebGIS 实现更智能的地理信息挖掘和预测。

最后，国家政策也对 WebGIS 的发展给予了大力支持。例如，全国正在推进“数字中国”战略，提出要加快地理信息资源的整合和共享，推动地理信息产业的发展。这将有利于 WebGIS 在更多领域的应用和创新。

总的来说，WebGIS 的发展前景非常广阔，我相信它将在未来发挥越来越重要的作用。作为一名地理信息系统工程师，我会努力学习和掌握 WebGIS 的相关技术，

十一、您是否有使用 **GIS** 进行空间分析的经验？请分享一个具体的案例。

考察点：

1. 对 **GIS** 空间分析的理解和实践经验：了解面试者是否具备使用 **GIS** 进行空间分析的知识和实际操作经验，能否运用 **GIS** 软件对空间数据进行有效的分析和处理。
2. 案例分析和解决问题的能力：通过面试者分享的具体案例，了解其分析和解决问题的能力，以及是否具备良好的逻辑思维和表达能力。
3. 对实际工作的适应性：了解面试者在实际工作中运用 **GIS** 空间分析的能力，以及能否将理论知识应用到实际项目中。

面试参考回答话术：

在我之前的工作中，我曾使用 **GIS** 进行过一次城市规划空间分析的案例。这个项目的背景是，我们所在的城市的快速发展导致了城市规划和基础设施建设的压力不断增大，因此，我们需要通过空间分析来评估城市的空间利用情况，并为未来的城市规划提供决策支持。

在这个案例中，我首先使用 **GIS** 收集和整合了城市的基础地理数据，包括土地利用类型、交通网络、公共服务设施等。然后，我运用 **GIS** 的空间分析功能，对这些数据进行了叠加分析、缓冲区分析、空间交互分析等，以评估城市的空间利用效率，识别出城市空间的利用问题和潜力区域。

通过这次空间分析，我们发现了一些问题，如城市公共设施的分布不均，部分地区的交通拥堵问题等。我们也发现了一些潜力区域，如可以通过土地利用调整来提高城市绿化率，或者通过改善交通网络来提高城市交通效率等。我将这些分析结果整理成报告，提交给项目组，为城市规划提供了决策依据。

这个案例让我深刻理解了 **GIS** 空间分析的重要性，也让我掌握了如何运用 **GIS** 进行有效空间分析的技能。我相信，无论是在未来的工作中，还是在本职岗位上，

十二、请谈谈您在项目管理方面的经验和能力。

面试问题：请谈谈您在项目管理方面的经验和能力。

【考察点】

1. 项目管理与协调能力：了解应聘者在实际项目中承担的角色，以及如何协调各方资源，保证项目顺利进行。
2. 问题解决能力：探讨应聘者在项目过程中遇到的问题及解决方法，以评估其面对挑战的应对能力。
3. 沟通能力：通过应聘者描述的项目管理经验，了解其在团队沟通、客户沟通等方面的技巧，以评估其沟通能力。

【面试参考回答话术】

尊敬的面试官，我在项目管理方面有以下经验和能力：

1. 在项目管理方面，我曾在航天五院公司参与过多个地理信息系统项目的管理工作。我负责项目整体的策划、组织、协调、控制与监督。在项目启动阶段，我会组织团队成员进行需求分析、制定项目计划、明确项目目标。在项目执行过程中，我注重团队协作，及时了解团队成员的工作进展，针对问题进行协调和资源调整，确保项目按计划进行。
2. 在问题解决能力方面，项目中难免会遇到各种困难和挑战。例如，在某个项目中，我们遇到了技术难题，导致项目进度受阻。为了攻克这个难题，我组织团队成员进行头脑风暴，共同探讨解决方案。同时，我积极寻求外部专家的支持，最终成功解决了问题，保证了项目的顺利进行。
3. 在沟通能力方面，我认为良好的沟通是项目成功的关键。在项目过程中，我会主动与团队成员、客户及上级领导保持沟通，确保信息畅通。我擅长倾听，能够充分理解他人的观点，并能用简洁明了的语言表达自己的观点，以取得共识。此外，我还会定期组织项目汇报会议，及时向各方通报项目进展，对存在的问题进行讨论和解决。

价值。如有幸加入贵公司，我将继续努力，为公司的发展贡献自己的力量。

十三、您如何看待 GIS 与其他领域的跨界融合，例如与物联网、人工智能等技术的结合？

考察点：

1. 对 GIS 技术的了解和理解：了解 GIS 技术的基本概念，应用领域和发展趋势，理解其在跨界融合中的角色和作用。
2. 对跨界融合的理解：理解跨界融合的意义和目的，了解不同技术之间的相互关系和影响。
3. 分析问题和解决问题的能力：对给定的问题进行深入分析，提出自己的观点和看法，展示出良好的逻辑思维和解决问题的能力。

面试参考回答话术：

GIS 技术，即地理信息系统技术，是一种以采集、存储、管理、分析和应用地理信息为主要任务的技术。近年来，随着科技的快速发展，GIS 技术也在不断与其他领域进行跨界融合，例如与物联网、人工智能等技术的结合。

首先，我认为这种跨界融合是科技发展的必然趋势。随着科技的进步，各个领域之间的界限变得越来越模糊，不同领域的技术相互融合，形成了许多新的技术和应用。例如，GIS 技术与物联网技术的结合，可以实现对各种环境信息的实时采集和分析，为环境保护和管理提供有力支持；GIS 技术与人工智能技术的结合，可以通过人工智能的大数据分析能力，进一步提高 GIS 系统的数据处理和分析能力，为城市规划和管理提供更加智能化的决策支持。

其次，我认为跨界融合对 GIS 技术的发展具有重要的推动作用。通过与其他领域的技术结合，GIS 技术不仅可以扩大自己的应用领域，还可以提高自己的技术水平和服务能力。例如，通过与物联网技术的结合，GIS 技术可以实现对各种环境信息的实时采集和分析，提高环境保护和管理的精度和效率；通过与人工智能技术的结合，GIS 技术可以实现对大量地理信息的快速处理和分析，提高城市规划和管理的服务质量和效率。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/045323004210011330>