

林业硕士学位论文类型、要求及评价指标(试行)

(征求意见稿)

林业硕士专业学位是为适应我国生态文明建设与现代林业发展对林业高层次应用型专门人才的需求,创新林业人才培养模式,完善林业人才培养体系,提高林业人才培养质量而设置的。林业硕士专业学位研究生的学位论文强化应用导向,选题应紧密联系林业和生态建设实际,可将试验研究、规划与设计、产品与技术研发、调研报告、案例分析、项目管理等作为主要内容,并以论文形式表现。为规范不同类型学位论文的写作与评价,全国林业专业学位研究生教育指导委员会制定了《林业硕士学位论文类型、要求及评价指标》,供各培养单位参考。

一、试验研究类

试验研究类论文是指选择与林业和生态建设实际需求相关的问题,运用基础理论与专业知识,通过科学试验的方法,提出、改进或推广某项实用技术,并阐述其应用前景及预期效益,或对研究对象的作用机理、规律和效应等进行理论分析和探讨。

【内容要求】

1. 选题:应来源于林业和生态建设生产实践,预期研究成果应具有一定的应用价值和推广前景。

2. 研究内容:要具体、明确,并具有一定的深度。在查阅文献的基础上,全面阐述研究课题的目的意义、国内外现状,进行研究背景分析;提出科学的试验方案,并对获取的试验数据进行处理和分析;对研究成果进行总结。试验研究工作要有一定的难度及工作量。

试验内容包括:林木生长性状遗传基础与调控,林木选育种质对比,植物抗逆性,优良品种推广,种子贮藏与处理,苗木有性与无性繁殖,苗木培育,人工林培育,生态林构建模式、生态治理措施、水土保持,生态影响因素模拟,林木有害生物防控,林火防控,森林资源监测,森林资源的利用等。

3. 研究方法:综合运用已掌握的基础理论和专业知识,设计试验研究的方案,对所研究的命题进行分析研究。

4. 研究成果:提出、改进或推广林业和生态建设生产实践所需要的实用技术,应具有一定的实际应用价值,体现作者的新观点或新见解。

【撰写要求】

试验研究类论文由题目(中英文)、摘要(中英文)、目录、正文、结论、参考文献、致谢等部分组成。正文字数一般不少于2万字。具体要求如下:

1. 绪论:主要阐述选题的目的、意义;通过搜集、查阅资料文献等,综述国内外相关研究的现状;结合培养单位和实践基地等所具备或所能提供的条件,阐述论文选题的背

景和依据;简述试验研究工作的主要内容和拟解决的关键技术问题。绪论部分字数不超过正文总字数的20-25%。

2. 试验方案:明确试验研究的具体时间、地点,并简要介绍试验地点与本论文相关的基本情况。提出试验方案设计,详细阐述所选取的研究对象、试验研究的内容及所采取的试验研究方法。

3. 试验结果分析:综合运用相关基础理论与专业知识,针对试验研究内容,利用获取的试验数据,通过图表、图片等形式,对试验结果进行详细的分析和论述,并对成果的先进性、实用性、可靠性、局限性等进行分析。

4. 结论:通过试验结果分析,总结凝练出该项试验研究的主要结论。评述试验研究过程中所存在的问题或疑问,提出解决的思路或进一步研究的设想。明确指出作者在研究中的新思路、新方法或新见解;简要描述成果的应用价值,并对未来改进研究进行展望或提出建议。

【评价参考指标】

一级指标	二级指标	三级指标	参考权重
选题 (15)	选题背景及意义	• 来源于林业和生态建设生产实践,研究目的明确,且具有研究价值	10
	国内外研究现状	• 全面、客观总结分析国内外的相关研究	5
内容 (30)	研究方案	• 试验方案设计科学合理 • 所采用的试验与分析方法先进	20
	研究内容	• 研究内容针对性强 • 研究具有一定难度和工作量	10
成果 (35)	研究成果	• 试验数据翔实准确 • 试验结果分析透彻、结论明确 • 具有一定的应用价值和潜在的经济、社会或生态效益	30
	创新性	• 有新思路或新见解	5
写作 (20)	摘要	• 表述简洁、规范	10
	文字论述	• 具有较强的系统性与逻辑性 • 文字表达清晰,图表、公式规范 • 技术文件规范	10
	参考文献	• 引用文献真实、贴切、规范、新近、权威	5

注:评价结论分为优秀、良好、合格、不合格四种。优秀:总分 ≥ 90 ;良好: $89 \geq$ 总分 ≥ 75 ;合格: $74 \geq$ 总分 ≥ 60 ;不合格:总分 ≤ 59 。

二、规划设计类

规划设计类论文是指根据项目目标,有效运用专业知识与方法,在综合分析、优化和整合各种相关因素的基础上,形成完整的规划设计方案成果的学位论文形式。

【内容要求】

1. 选题:应直接来源于林业与生态建设与发展的实际需要,对象明确具体,规划设计的理论与技术具有先进性,成果要有一定的实用价值。

2. 研究方法:综合运用基础理论和专业知识,对规划设计中所涉及的理论和技术问题进行分析研究,采取规范、科学、合理的研究方法和程序,通过资料检索、实地调查、关键技术分析、措施对比分析、方案设计、系统优化、方案比选、整体评价等技术方法进行研究。

3. 研究内容:以专业理论为指导,有效利用先进的技术方法,根据项目的目标要求,系统地开展技术方案研究和规划设计工作。

规划设计项目包括:造林、水土保持项目、生态林业工程、自然保护区建设、城市林业、森林经营、苗圃、生态定位站建设、区域林业建设发展、景观生态林建设、道路周边景观绿化工程、经济林发展、林业产业发展、生态旅游、病虫害防治等的规划与设计。

4. 研究成果:给出明确的规划设计方案,提出保证方案实施相应的对策及建议。成果应具有先进性、可行性,应体现作者的新思想或新见解。

【撰写要求】

规划设计类论文由题目(中英文)、摘要(中英文)、目录、正文、结论、参考文献、致谢等组成。正文字数一般不少于2万字,包括规划设计依据和规划设计方案两部分。具体要求如下:

一、规划设计依据

1. 绪论:提出规划设计,对同类规划设计的国内外现状进行清晰的描述与分析,重点阐述该规划设计的必要性和重要性,并简述论文的主要内容。绪论部分字数不超过正文总字数的20-25%。

2. 研究方法:说明规划设计借鉴的理论依据,规划设计的有关技术规程和文件依据,规划设计的基础资料与来源,规划设计具体内容涉及的关键技术,技术研究要考察的主要因素和指标,技术对比分析的指导原则与指标体系,技术措施对比分析方法,项目各内容系统集成方法,项目规划设计的主要手段与方法等。

3. 项目区基本情况:对规划设计项目区的地理位置、自然条件、自然与人文资源、社会经济条件、立项背景,规划设计的特殊需求等进行阐述说明。

4. 技术分析论证:在对影响项目目标实现质量各技术要素分析基础上,提出多种技术方案,参照专业规范,对比分析与评价各技术方案的优缺点,项目利用的适用性、可行性与经济性,论证确定规划设计采用的具体方案。

5. 实施措施与建议:根据项目的各项技术方案和要求,项目区的基础条件和可利用的资源,制定项目建设实施的具体措施或建议。

6. 结论:重点回答规划设计研究解决的现实问题和确定的主要技术方案,规划设计是否全面达到了规定目标,项目的创新与特色,规划设计方案是否能满足服务对象的需要,项目建设实施要采用的措施建议。

二、规划设计方案

根据有关的国家和行业标准,撰写和编制项目规划设计方案,包括规划设计说明书、附表、附图。

【评价参考指标】

一级指标	二级指标	三级指标	参考权重
选题 (15)	选题背景及意义	• 来源于林业和生态建设生产实践,目的明确,具有应用前景	10
	国内外研究现状	• 全面、客观总结分析国内外的相关研究	5
内容 (50)	依据与分析	• 目标切实,依据充分 • 分析客观、深入、透彻	10
	规划设计方法	• 分析方法科学、措施得当、对策适宜	20
	规范性	• 符合国家和行业相关行业标准	10
	难度及工作量	• 具有一定难度,工作量饱满	10
成果 (20)	应用价值	• 具有可行性和可操作性 • 具有潜在的经济效益、社会效益或生态效益	20
写作 (15)	摘要	• 表述简洁、规范 • 反映规划方案的核心内容	4
	文字论述	• 具有较强的系统性与逻辑性 • 文字表达清晰,图表、公式规范 • 技术文件规范	8
	参考文献	• 引用文献真实、贴切、规范、新近、权威	3

注:评价结论分为优秀、良好、合格、不合格四种。优秀:总分 ≥ 90 ;良好: $89 \geq$ 总分 ≥ 75 ;合格: $74 \geq$ 总分 ≥ 60 ;不合格:总分 ≤ 59 。

三、产品与技术研发类

产品研发类论文是指针对林业生产实际的新产品(包括新品种)研发、林业生产设施关键部件研发及对国内外先进产品(或新品种)的引进消化再研发,包括各种软、硬件产品的研发。

技术研发类论文是指针对林业生产实际的各类新技术的研发,对原有技术的改良等。

【内容要求】

1. 选题:应针对林业生产的新产品(包括新品种)、新技术或林业生产设施关键部件研发,设备、技术改造及对国外先进产品(新品种)的引进消化及再研发。产品研发包括各种软、硬件产品的研发,技术研发包括技术规程、标准制定等。

2. 研发内容:对所研发产品和技术的市场需求、同类产品和技术国内外研发现状及发展趋势进行分析,确定产品的性能或技术指标;阐述设计思路与技术原理,进行方案设计及论证、详细设计、分析计算或仿真等;对产品或其核心部分进行试制、性能测试等。研发工作有一定的先进性、新颖性及工作量。

产品研发包括:基于林业资源开发的各类植物、动物和微生物优良种质,生产资料,生活用品,环保产品,医药产品,能源材料,工艺产品,食品与保健产品等。技术研发包括:森林植物、动物和微生物资源改良与产品开发技术,各类林业产业链技术,森林生物繁殖技术,林木良种繁育与种苗技术,林木种质与产品保存贮藏技术,森林野生动植物资源的保育技术,生态系统与生物多样性保育技术,林业资源培育技术,林业资源的管理技术,林业资源的调查与评价技术,植物抗逆性分析评价技术等。

3. 研发方法:根据市场需求,制定产品与技术研究的指导思想、技术原则与目标;对现有产品与技术的先进性进行调研;对影响产品品质和技术水平的关键因素与问题加以分析;确定解决问题的技术对策,先进研发方法的系统集成与研发方案;进行技术设计,产品试制,性能测试分析,改进与定型;制定新产品生产工艺和新技术规程,产品与技术的价值与市场分析评价等。

4. 研发成果:新产品应符合行业规范要求,满足相应的生产工艺和质量标准;性能先进、有一定实用价值。研发的新技术应具有先进性和实用性,在林业生产实际中有推广应用价值。

【撰写要求】

产品与技术研发类论文由题目(中英文)、摘要(中英文)、目录、正文、结论、参考文献、致谢等部分组成。应以附件形式提供产品的设计图纸、实物照片等必要的技术文件。正文字数一般不少于2万字。具体要求如下:

1. 绪论:阐述所研发产品或技术的背景及必要性、国内外同类产品研发和应用的技术现状及发展趋势,本产品或技术研发的主要内容。绪论部分字数不超过正文总字数的20-25%。

2. 理论及技术分析:对所研发的产品或技术进行需求分析与总体设计,确定性能技术指标,给出设计思路与技术原理,采取科学、合理的方法对其进行详细设计、校核计算和性能分析。

3. 实施与性能测试:对所研发的产品或其核心部分进行试制,并对其性能进行测试及对比分析,必要时进行改进或提出具体改进建议。

4. 结论:系统地概括产品或技术研发中所涉及的主要工作及其主要结论,并明确指出研发过程中的新思路或新见解;展望所研发产品或技术的应用及改进前景。

【评价参考指标】

一级指标	二级指标	三级指标	参考权重
选题 (15)	选题背景及意义	• 来源于林业和生态建设生产实践,目的明确,具有应用前景	10
	国内外研究现状	• 全面、客观总结分析国内外的相关研究	5
内容 (40)	研发内容	• 基本原理正确,分析、计算准确 • 产品功能先进、实用	15
	研发方法	• 方案科学、可行,技术手段先进 • 采用新方法、新工艺、新材料	15
	难度及工作量	• 具有一定难度,工作量饱满	10
成果 (30)	应用价值	• 产品或技术符合国家和行业规范要求,满足相应的生产工艺和质量标准 • 具有潜在的经济效益或社会效益,具有一定的应用价值和推广前景	20
	创新性	• 有新思路或新见解 • 性能先进、有自主关键技术	10
写作 (15)	摘要	• 表述简洁、规范 • 反映产品或技术研发的核心内容	4
	文字论述	• 具有较强的系统性与逻辑性 • 文字表达清晰,图表、公式规范 • 技术文件规范	8
	参考文献	• 引用文献真实、贴切、规范、新近、权威	3

注:评价结论分为优秀、良好、合格、不合格四种。优秀:总分 ≥ 90 ;良好: $89 \geq$ 总分 ≥ 75 ;合格: $74 \geq$ 总分 ≥ 60 ;不合格:总分 ≤ 59 。

四、调研报告类

调研报告类论文是指按照一定的技术路线和研究方案,采用科学的调查分析方法,对全国或区域性林业生产和生态建设中具有重要应用价值和指导意义的实际问题,进行深入、系统的调查研究、科学分析和总结归纳,阐明其发展现状和应用效果,重点提出存在问题和解决途径、发展方向和技术策略等,为林业生产和生态建设提供科学依据和决策参考。

【内容要求】

1. 选题:应服务于林业和生态建设的实际需求,是林业发展中急需调研的命题,应具有较大应用价值或一定理论意义。主题鲜明具体,针对性强,避免大而泛。

2. 调研内容:包括与生态建设和林业发展相关的主题,如:林业区域发展,森林资源监测,林业生产效益,林业技术推广,生态效益分析,林业政策实施等。调研内容应具有一定的广度和深度,系统、完整,目的明确,重点突出,工作量适当。

3. 调研方案:包括调研对象、调研范围、调研方法与措施等。调研方法主要有:抽样调查法、问卷调查法、访问法、座谈会等。综合运用基础理论和专业知识对所调研的选题进行分析研究,采取规范、科学、合理的方法和程序,在对国内外现状研究分析基础上,通过实地调查,结合资料收集、数据统计与分析等技术手段开展工作,资料和数据来源要充分、真实、可信,调查样本和调查方法符合统计学原理,调查指标设计科学合理。

4. 调研成果:运用相关科学技术知识,分析和讨论调查结果,进行延伸性解释认证,形成本项目的主要研究结论,在此基础上,提出相应的对策和建议。成果应体现作者的新观点或新见解,避免对调查对象的简单描述,要与其他相关成果进行比较,分析异同,探讨原因。

【撰写要求】

调研报告类论文由题目(中英文)、摘要(中英文)、目录、正文、结论、参考文献、致谢等部分组成。正文字数一般不少于2万字。具体要求如下:

1. 绪论:对调研选题的国内外现状应有清晰的描述与分析,重点阐述被调研命题的必要性和重要性,并简述本调研报告的主要内容。绪论撰写要求文字精炼,重点突出,字数原则上不超过正文总字数的20-25%。

2. 调研方法:主要介绍调研范围及步骤,资料和数据的来源、获取手段及处理和分析方法。要重点描述调研对象,调查样本的确定与布局,调查指标的选定与调查表格设计等。

3. 资料和数据分析:采用科学合理的方法对调查资料和数据进行汇总、处理和分析,给出明确的结果。对获得的数据应采用数理方法进行可信度和有效性分析。

4. 对策或建议:通过科学论证,针对调研对象存在的问题或调研结果应用于实际中可能出现的问题提出相应的对策或建议。对策及建议应有理论与实践依据,并具有可操作性及实用性。

5. 结论:系统地概括调研报告所涉及的所有工作及主要结论,并明确指出哪些结论是作者独立提出的,简要描述调研成果的应用价值。

【评价参考指标】

一级指标	二级指标	三级指标	参考权重
选题(15)	选题背景及意义	● 来源于林业和生态建设生产实践,目的明确,具有应用前景	10

一级指标	二级指标	三级指标	参考权重
	国内外研究现状	全面、客观总结分析国内外的相关研究	5
内容 (50)	调研广度及深度	- 基本原理正确 - 调研对象有深度、广度 - 调研影响因素剖析深入 - 调研内容系统完整、内容突出	20
	调研方案	- 方案科学、可行 - 调研手段先进 - 调研方法正确	20
	难度及工作量	具有一定难度, 工作量饱满	10
成果 (20)	应用价值	- 具有可操作性及实用性 - 具有潜在的经济效益、社会效益或生态效益	20
写作 (15)	摘要	- 表述简洁、规范 - 反映调研过程的核心内容	4
	文字论述	- 具有较强的系统性与逻辑性 - 文字表达清晰, 图表、公式规范 - 技术文件规范	8
	参考文献	引用文献真实、贴切、规范、新近、权威	3

注:评价结论分为优秀、良好、合格、不合格四种。优秀:总分 ≥ 90 ;良好: $89 \geq$ 总分 ≥ 75 ;合格: $74 \geq$ 总分 ≥ 60 ;不合格:总分 ≤ 59 。

五、案例分析类

案例分析类论文是指以具体或典型事物为对象,全面调查或搜集研究对象的相关资料,利用专业理论知识,在深入细致的分析基础上,确定与评价客观事物的发展、现状、经验、影响因素、存在问题等,并进而提出措施与建议的学位论文形式。

【内容要求】

1. 选题:应来源于林业和生态建设生产实践,正面或负面案例均可。研究对象要具体且有代表性,研究成果对提高研究对象的技术与管理水平,促进其可持续发展有实际意义,对典型事物的研究成果对同类事物有借鉴与参考价值。

2. 案例分析内容:对林业及生态建设实践中已经产生的重要技术或经济问题,或能够反映林业及相关学科某一理论、知识的典型案例,进行发生背景、原因和应对策略等研究。案例一般包括题目、引言、相关背景和主题内容4个部分,案例反映的内容必须具有真实性。

案例应为林木种苗工程、森林培育技术,森林经营与资源管理,森林保护,林业生态环境工程,复合农林业与林下经济,经济林、林特产品及森林食品开发,野生动植物保护与利用,自然保护区、湿地、森林公园建设保护与管理,城市林业工程,社区林业与区域

可持续发展, 林业政策与管理, 林业生态文化建设以及信息技术与林业信息化领域的某个或多个典型真实案例。

3. 分析方法:在发现典型案例的基础上, 通过实地调查、数据采集、访谈研讨等方法, 综合运用林业及其相关学科理论和专业知识, 分析案例发生原因, 提炼案例所涉及的核心问题, 探索并分析解决问题的方法及其过程。

4. 研究成果:能应用或印证林业及相关领域的某些理论, 启发学习者进行讨论、评判和借鉴。

【撰写要求】

案例分析类论文应针对案例进行研究分析和专项调查。案例的背景、主题、事件经过的介绍不得超过正文字数的1/3;论文正文要运用先进的理论对案例进行全面、周密、客观的解析和评价, 避免加入作者的主观倾向, 此部分内容字数不得少于正文字数的1/2。

论文由题目(中英文)、摘要(中英文)、目录、正文、结论、参考文献、致谢等部分组成。正文包括绪论、案例、案例分析、结论与讨论4个部分,字数一般不少于2万字。具体要求如下:

1. 绪论:阐述选题的目的和意义, 对案例涉及的国内外现状应有清晰的描述与分析, 简述案例的典型性和代表性等。绪论部分字数不超过正文总字数的20-25%。

2. 案例:应如实地叙述案例的背景、案例的主题、需要解决的问题、需要做出的决策等。要求呈现出完整的事例, 说明资料和数据的来源、获取手段及分析方法等。

3. 案例分析:采用林学及其相关学科的理论、方法和技术, 对案例的全过程进行剖析, 对所运用的策略、方法、工具和实际效果进行评估, 对案例所取得的经验和教训做出理论概括。

4. 结论:概括应用或印证的主要理论, 提炼作者的新观点或新见解, 提出可以借鉴的启示, 进一步揭示案例分析成果的应用价值;提出值得讨论、评判和借鉴的要点或方向。

【评价参考指标】

一级指标	二级指标	三级指标	参考权重
选题 (15)	选题背景及意义	• 来源于林业和生态建设生产实践, 目的明确, 具有应用前景	10
	国内外研究现状	• 全面、客观总结分析国内外的相关研究	5
内容 (45)	案例研究	• 案例完整 • 案例资料及数据来源准确可靠 • 案例获取手段及分析方法合理	15
	案例分析	• 分析科学、可行 • 技术手段先进	20

一级指标	二级指标	三级指标	参考权重
		• 采用新方法、新工具、新评估标准	
	难度及工作量	• 具有一定难度, 工作量饱满	10
成果 (25)	应用价值	• 具有一定的应用价值和推广前景 • 具有潜在的经济效益、社会效益或生态效益	20
	创新性	• 有新思路或新见解	5
写作 (15)	摘要	• 表述简洁、规范 • 反映规划方案的核心内容	4
	文字论述	• 具有较强的系统性与逻辑性 • 文字表达清晰, 图表、公式规范 • 技术文件规范	8
	参考文献	• 引用文献真实、贴切、规范、新近、权威	3

注:评价结论分为优秀、良好、合格、不合格四种。优秀:总分 ≥ 90 ;良好:89 $\geq$ 总分 ≥ 75 ;合格:74 $\geq$ 总分 ≥ 60 ;不合格:总分 ≤ 59 。

六、项目管理类

项目管理类论文是从林业项目和生态工程项目的管理角度,采用项目管理的理论和技术方法,针对主要问题而开展综合分析的论文形式。研究的问题可以涉及项目生命周期各个阶段或者项目管理各个方面,可以是林业企业项目化管理、林业项目组合管理或多项目管理问题和政策,也可以是项目工程的技术管理问题等。

【内容要求】

1. 选题:应来源于实际需求,是林业发展中需要解决的工程与项目管理问题。主题要鲜明具体,避免大而泛,具有一定的理论价值或应用前景。

2. 研究内容:就某一林业项目管理中存在的实际问题开展研究;对国内外解决该类问题的具有代表性的管理方法、政策及相关领域的技术方法进行分析、选择或必要的改进。对该类问题的解决方案进行设计,并对该解决方案进行案例分析和验证,或进行有效性和可行性分析。要求研究具有一定的广度和深度,有一定的难度及工作量。

3. 研究方法:综合运用基础理论和专业知识,采取规范、科学、合理的研究方法和程序,通过文献检索、实地调查、定性定量分析等技术手段,对所研究的林业项目管理问题进行分析研究,要求资料和数据来源真实可靠。

4. 研究成果:提出明确的解决方案和相应的对策及建议。成果应体现作者的新思想或新见解。

【撰写要求】

项目管理类论文由题目(中英文)、摘要(中英文)、目录、正文、结论、参考文献、致谢等部分组成。正文字数一般不少于2万字。具体要求如下:

1. 绪论:阐述具体项目管理研究的主题、必要性和重要性,项目的特殊性,项目管理研究的目的和意义。全面介绍国内外同类项目管理的理论与方法、现状与发展趋势。绪论部分字数不超过正文总字数的20-25%。

2. 研究背景:介绍项目的基本情况,明确研究项目特点,说明项目研究的背景和需求,阐述项目研究的范围与目标,确定项目研究涉及的具体管理问题等。

3. 研究方法:根据项目研究内容,确定研究方法。介绍项目管理研究借助的基本理论和相关规范,写明项目管理研究计划,明确项目研究的资料来源与调研方法,确定项目管理的评价指标、统计与分析方法。

4. 问题分析:在对项目管理资料与事实分析基础上,具体阐述评价项目执行、控制和管理等状况,分析影响项目管理效率和效果的主要因素,剖析项目管理存在的主要问题及其原因。

5. 措施与建议:根据问题与原因分析,结合先进理论和方法,提出具有可操作性和适用性的具体的问题解决方案。结合案例分析,对所设计的解决方案在实际中的应用情况进行有效性与合理性分析;若方案尚未在实际中应用,则从理论和应用条件方面分析方案的先进性和可行性。

6. 结论:系统地概括论文所涉及的所有工作及其主要结论,重点描述论文研究的新问题、新方案或新结论,简要描述研究工作的价值,同时提出进一步工作的建议和未来发展趋势。

【评价参考指标】

一级指标	二级指标	三级指标	参考权重
选题 (15)	选题背景及意义	• 来源于林业和生态建设生产实践,目的明确,具有应用前景	10
	国内外研究现状	• 全面、客观总结分析国内外的相关研究	5
内容 (45)	研究方案	• 基本原理正确 • 研究方案先进、实用 • 分析、计算正确	15
	研究内容	• 项目管理案例真实有效 • 提出的研究方法科学、可行 • 研究手段先进	15
	难度及工作量	• 具有一定难度,工作量饱满	10
成果 (25)	应用价值	• 具有社会效益 • 具有一定的应用价值	20
	创新性	• 有新思路或新见解	5
写作 (15)	摘要	• 表述简洁、规范 • 反映研究方案的核心内容	4

一级指标	二级指标	三级指标	参考权重
	文字论述	• 具有较强的系统性与逻辑性 • 文字表达清晰, 图表、公式规范 • 技术文件规范	8
	参考文献	• 引用文献真实、贴切、规范、新近、权威	3

注:评价结论分为优秀、良好、合格、不合格四种。优秀:总分 ≥ 90 ;良好: $89 \geq \text{总分} \geq 75$;合格: $74 \geq \text{总分} \geq 60$;不合格:总分 ≤ 59 。