

桂电〔2023〕24号

各单、各部：

《桂林电 科技大 工程类 论 基本 》
经第六届 定 会第 次 会 过， 发给
,

桂林电 科技大

2023 10 8

进步高工程类研究的量，规范工程类论文和，根据国家教育部《研究教发方案（2020-2025）》（〔2020〕20号）关规定、国工程研究教导会关，结合工际，定本。工程类论文工可采究类、调报告类、案例分报告、产计、方案计等。

（一）基本定位

究类论够本领坚的基础理论和，具承担究工的力。论材来工程际，具的工程背景。立领，对际，合基础理论、科方法、技段及关工具开究，得出具定进或创、践导或可接的成果或方案。究成果够解决工程际，具的理论度、价或际景。

（二）选题要求

究类论聚焦本领工程际或具的工程景，理论、方法、技、工、产等的

究。课 具 ， 具 ， 鼓励 接来
工程 践，可操 ， 避 大而泛，具 定的 会、经
济价 或工程 景。

(三) 内容要求

究类论 、 理论和科 方法，对
究 进 科 分 ， 出假 ， 开 或仿 究，
建立解决方案，鼓励 此基础 对本 领 进 炼创 。

究工 具 定的 度和 度。核 包括：

1. 究 。查 料、多 道调 国 代表
产 、 户单 反馈， 国 究 发
，对 解决的 进 理论分 、建 、 或 仿 究，
鼓励论 成果 工程 践 的 广 。 究工 具 定的
度及工 量。

2. 究方法。 合 基础理论和 对 究的
进 分 究，采 规范、科 、合理的方法和程 ， 过 料
检 、定 或定量分 ，建 等 段开 工 ， 方案合理，
据 ，分 过程 谨。

3. 究成果。 究成果具 和 进 。

(四) 规范性要求

究类论 般 包括： 及的工程背景、
国 究 发 、 的 点 究 、 解
决 的初步解 框架或 列 究假 、 的 究 结
果分 、结果的 或 、 究结论 对策建 、参考 等。

论 导 和 导 的联合 导 独立 成; 及
队工 , 队工 并 个 独立 成的 。

般不 3 , 工 量饱满, 成及具 :

1. 论。阐 开 的 究 的背景及必 , 对
究 的国 究 的 分 , 并简
究工 的 。
2. 究 分 。 合 基础理论 、科 方法和
技 段对 解决的工程 际 进 理论分 、建 、 或
仿 究等。
3. 或 。将 究成果 际或进 , 并对成
果的 进 、 、可靠 、局 等进 分 。
4. 结。 地概括 究 开 的 工 及结论; 简
成果的 价 , 并对 来改进 究进 或 出建 。

(五) 创新与贡献要求

究类论 的结论 促进 关 领 践和理论的发
。鼓励 对 究结果和贡 、局 进 反 和 炼, 产
、 端 户对接, 检 究成果的 、可 , 对 关
践 定 导 , 关 领 定 价 ,

幼 天

果 究

来自工程实际，具有的工程背景。独立引领，对实际，合基础理论、科方法、技术手段及先进工具，开展调查和分究，并对存的出具解决方案，成的调查报告，关实践供决策参考或策。

(二) 选题要求

调查报告类论聚焦本领域的工程实际具的践领，或发方、略、决策等急解决的本领域工程。聚焦具定代表、度和可操，具定的会、经济价或工程景，避大而泛的。

(三) 内容要求

调查报告类论、理论和科方法，对调进科分，采规范的方法和程，集、理和分据、规范地呈调查结果；过科究，得出调结论，并结合结论出解决的对策或建；鼓励此基础对关进炼和创。

(四) 规范性要求

调查报告类论般、参考等成。导和导的联合导独立成；及队工，队工并个独立成的。调查报告

类论 符合科技论 规范， 不 2.5 。

部分 成及具 :

1. 论。 出调 ，对调 的国 发
的 分 ，对国 领 调查、分 ， 点
阐 被调 的必 和 。

2.调 方法。 对调 ， 介 调 范 及步 ，
料和 据的来 、获 段及分 方法。

3. 料和 据的分 处理。采 科 合理的方法对调查
料和 据进 汇 、处理和分 ，给出 的结果，并采 理
计方法进 可 度和 分 。

4.对策或建 。对调 对 存 的 或 调 结果
际 并辩

（一）基本定位

案例分析报告应立足于坚实的基础理论和丰富的实践经验，具有较强的基础理论研究和解决相关问题的能力。

案例分析报告常用于工程、企业、政府等及领导决策情况的分析。工程实践案例研究对工程实践调查、数据收集、分析、归纳、整理，发现问题，总结经验，找出规律，提出管理或决策建议或解决方案。

（二）选题要求

选题应符合当代工程、企业、政府等及领导决策的客观条件，建设采用具有典型性、代表性、发展性等具有实践价值和可操作性的案例，研究的结果对相关领域具有借鉴意义。案例分析论题的材料应来源于工程实践的，或能够充分了解的工程实践，案例材料应真实、可靠。

案例应关乎国家重大工程或关乎企业、政府决策的实践经验。

（三）内容要求

此类论文应阐述案例的背景、发生原因、发展过程、解决方法、对策建议。案例分析报告对案例事件的描述应客观、准确、完整、清晰、可读；对案例的分析应运用理论和方法对案例材料进行分析并得出结论。

对策建 ； 况 出解决 的具 路和方法。对案例分
补充 的 建 附 后。

核 包括：

1. 究 。 对 究案例 集 关 料， 案例背景，
出 ， 进 分 ， 给出解决 路。
2. 究方法。 、 理论和方法对 料进
充分分 ， 出 并 出对策建 。
3. 究成果。 究成果具 定 际 价 和 借鉴
。

(四) 规范性要求

- 1.案例分 规范的 ， 符合科技论 规范，
不 2.5 。
2. 导 和 导 的联合 导 独立 成； 及
队工 ， 队工 并 个 独立 成的 。
- 3.论 工 量饱满。 般来 ， 案例 究 论 的规范
包括： 论， 件的 过程 ， 案例分 ， 解决方案 计
， 及 究结论几部分。

(1) 论。阐 开 的案例分 的 的及必 ， 阐 案
例 及的国 ， 简 案例分 工 的 。

(2) 案例 件 。 阐 案例的背景 料， 介 案
例的分 范 及步 、 料和 据的来 、 获 段， 出 。

(3) 案例分 。 合 工程领 ， 对案例的 过
程进 ， 对解决 的备 方案、 的策略、方法、工

具和实际成果进行估，对案例取得的经验和教训出理论概括。

(4) 结论及建议。通过案例分析给出该类工程的一般解决方案。

(五) 创新与贡献要求

1. 案例分析的结论和建议，具有一定的实践价值。

2. 鼓励对案例分析的结果、解决办法和建议进行反思和提炼，对相关实践进行指导，相关领域具有一定的见解。

(一) 基本定位

“产”是通过实践活动产生具有创新性、科技性的成果，类别可包括工程产、机电产、计算机件或件、工程类等多类的工程产。产计“产”和“产计报告”两部分成。“产”对产成果的呈；“产计报告”对“产”的计、分、阐、和。产计本领域坚实的基础理论和的，具基础理论研究和解决关的力。

(二) 选题要求

来自领域工程实际，具有一定的实践或价值。产可计产，可对国产的改进或改，产的或价，或产的功等。计工

定的进、，成果具 定的工 量和 成度。

(三) 内容要求

产 计报告、 理论和方法，对产 的 构 计、 发或创 过程、成果 等进 分 和阐 ， 并 此基础 鼓励对本 践 进 反 和创 。报告 反 产 的构 、 计、 核计 和 等的 过程。 究 包括：

1. 计 。对 计的产 进 分 ， 定 或技 标；阐 计 路 技 理，进 方案 计及论 、 计、功 块 计、分 计 或仿 等；对产 或 核 部分 进 、功 、 测 、 等。

2. 计方法。 产 计 的工 流程，采 科 、 规范、 进的技 段和方法 计产 。

3. 计成果。产 的 果 工程 践 得 。产 符合国家、 或地方等 关规范 ，满 的 产工 或 量标 ，符合技 经济、环保和法律 。

(四) 规范性要求

1.产 计报告符合基本的 论 规范，充分对 计 成果进 和分 ，对 计过程 参考的 料进 理。

2. 导 和 导 的联合 导 独立 成； 及 队工 ， 队工 并 个 独立 成的 。

3.报告 规范的 ， 般不 3 。

4.报告工作量饱满，一般包括：摘要、目录、绪论、引言、动机或背景、结构或设计、开发或创新过程、产品、结论、参考文献等，附件可包括产品的设计方案、设计、试验及鉴定的相关材料等。

：

(1) 绪论。阐明开展的产品设计的背景及必要性，重点阐述产品的技术关键，及国内外同类产品的技术及发展，并简述本设计的特点。

(2) 设计报告。详细设计过程的设计原理、技术原理、设计方法、设计路径和可行性等；对比分析同类设计的特点；对不同的设计，还可包括设计分析、技术经济分析、测试分析、仿真实验分析、结果验证等。

(3) 结论。系统地概括设计过程及结论，并指出设计的路径或见解；简述设计的特点，并对今后前景进行展望，提出进一步工作建议。根据实际情况，可附支撑的技术档案等。

(五) 创新与贡献要求

产品设计对关键技术具有明确的指导，产品的设计路径或方法具有明确的创新性，报告对设计过程进行反思和创新，关键领域有定理论或评价。

(六) 实践成果及鉴定

产品设计成果具有明确的创新含量及创新性，可采用同行专家，按规定程序和程序对成果进行鉴定。产

计成果 和 鉴的 关 料 。

(一) 基本定位

方案 计 合 领 的基础理论、科 方法、
技 段、技 经济、 和环保 ，对具 较高技
含量的 、 备、 备及 工 等 开 的 计。 “方案
” 和 “方案 计报告” 两部分 成。方案 计
本 领 及 关 科的理论和 方法的 ，成果 具
较高 价 。

(二) 选题要求

方案可 对 工程领 或 关交叉工程领 的 、 产
、 、 工 、 技 等的 创 计， 可 对 工程领
的 、 产 、 、 工 、 技 等方案的 改进和改 等。
来 领 践 ， 具 和可操 。 计
定的 进 、 及工 量。

(三) 内容要求

方案 计 科 合理、 据 ，符合国家、地方、 等
标 和规范， 符合技 经济、环保和法律 ；成果可
工程 计方案、工程技 方案、 论 方案、技 发流程方
案、工 方案等，可 、 、表格、 等方 表 。

方案 计成果 包含“方案 ” “方案 计报告两部
分 ”。“方案 ” 了达到具 创 的工程 标，对构
、材料、过程等工 进 的 合 ，可 、

、 等方 呈 ；“方案 计报告” 对方案的 计背景，理论 方法 据， 计过程逻辑 、合理 ，成果价 等 进的分 、阐 和论 ， 论 方 呈 。

(四) 规范性要求

方案 计论 、 、参考 、附录(/ 表等)、 等 成。 计报告 ， 计方案、 计 和 计 必 的附件。论 导 和 导 的联合 导 独立 成； 及 队工 ， 队工 并 个 独立 成的 。 般不 2 ， 成及具

:

1. 论。阐 开 的工程 计的背景及必 ， 点阐 计对 的技 和关键 ， 对 计对 的国 的 分 ，并简 本工程 计的 及 。
2. 计报告。 计过程 的 计理 、技 理、 计方法和可 等；对比分 国 类 计的 点； 对不 的 计 ，还可包括计 分 、技 经济分 、测 分 、 仿 分 、结果 等具 。
3. 结论。 地概括方案 计 及的 工 及结论，并 出 计 的 路或 见解；简 论 方案 计的 点，对 计方案不 或存 不 的 进 论 改 进分 ，并对 景进 ， 出 步工 建 。
4. / 表等。 符合国家、地方、 等标 规范， 呈 工程 、 备、工 流程 计的过程 ，

方案的工量。

(五) 创新与贡献要求

方案出解决工程实际的路、方法理，理论方法合理，对实践定导，计报告关领导定的价。

(六) 实践成果展示及评鉴

方案计类践成果具会、场、化价和价，具独创。方案和鉴的关料，环节家参价。

本2023级究开，究负解。
间级件规定不符，级件