

交通与运载工程学科科学问题编写体例

科学问题题目

（中英文题目，建议统一为陈述句）

1 科学问题概述

撰写建议：1) 阐明该问题在工程实践中的表象，即工程上的显性问题；2) 阐明工程上显性问题背后的机理性的科学问题。

2 科学问题背景

撰写建议：倾向于介绍该问题的工程背景，重点阐述在工程中该问题带来的困扰，以及如果不能解决该问题可能造成的后果，以事实为依据，数据要准确详实。

3 科学问题的研究进展

撰写建议：1) 总结归纳针对该问题的已有研究工作中，哪些技术路线是可行的，哪些已经被证明是不可行的，存在哪些研究难点；2) 科学问题与未来所选择的技术路线之间的关系，技术路线的选择要与时俱进，能够体现新兴技术；3) 一个科学问题的解决可能有多条不同的技术路线或者解决途径，对每条技术路线的局限和优势要作出说明。

重要参考文献

小于 10 篇，特别重要的刊物上的论文。