

《科技文献阅读与写作》考试大纲

一、考试目的及要求

本科目主要考查考生的英文阅读、翻译及写作能力。要求考生具备良好的英语基本功，并具有较好的双语表达和转换能力；要求考生掌握一定的科技前沿知识，能够将汉英两种语言的科技文献资料通顺互译，以及能够用英文概括文献内容。

二、考试内容

第一部分 英译汉。精选英文期刊的前沿科技文献若干篇，筛选适当篇幅的英文内容，要求考生能够准确翻译成中文。主要考查考生的英文阅读能力，以及对前沿科技的掌握情况。

第二部分 汉译英。精选中文期刊的前沿科技文献若干篇，筛选适当篇幅的中文内容，要求考生能够准确翻译成英文。主要考查考生的英文写作能力，以及对前沿科技的掌握情况。

第三部分 文献阅读。精选英文期刊的前沿科技文献若干篇，筛选适当篇幅的英文内容，要求考生根据文献内容写出英文摘要。主要考查考生的英文阅读与理解能力，以及对前沿科技的掌握情况。

三、试题类型

1. 英译汉：每篇英文文献包含约 1000 个单词，其中包含一部分专业词汇；
2. 汉译英：每篇中文短文包含约 300 个汉字；
3. 文献阅读：根据英文科技文献写出不少于 400 个单词的英文摘要。

四、考试形式及考试时长

1. 闭卷，机考；
2. 满分为 100 分，考试时长为三个小时。

五、参考科技文献

以下列出的是英文科技文献与中文科技文献的出处，包括但不限于：

1. 英文期刊

- [1] IEEE Transactions on Communications, ISSN: 0090-6778
- [2] IEEE Transactions on Signal Processing, ISSN: 1053-587X
- [3] IEEE Wireless Communications, ISSN: 1536-1284
- [4] IEEE Transactions on Multimedia, ISSN: 1520-9210
- [5] IEEE Transactions on Image Processing, ISSN: 1057-7149
- [6] IEEE Transactions on Antennas and Propagation, ISSN: 0018-926X
- [7] Physical Review Applied, ISSN: 2331-7019
- [8] IEEE Transactions on Information Forensics and Security

2. 中文期刊

- [1] 电子学报, ISSN: 0372-2112
- [2] 通信学报, ISSN: 1000-436X
- [3] 软件学报, ISSN: 1000-9825
- [4] 计算机学报, ISSN: 0254-4164
- [5] 计算机研究与发展, ISSN: 1000-1239