

2008年考研控制科学与工程专业解析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/384/2021\\_2022\\_2008\\_E5\\_B9\\_B4\\_E8\\_80\\_83\\_c73\\_384830.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/384/2021_2022_2008_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_384830.htm)

清华大学、北京航空航天大学、北京工业大学等高校招收控制科学与工程专业硕士研究生。哪些学生适合考控制科学与工程？考生在备考中要注意哪些事项？复试重点考核考生哪些内容？记者就这些问题采访了清华大学自动化系副主任王京春副教授。自动化相关专业可报考王京春说，考生选择报考控制科学与工程专业前，首先要考虑自己的基础知识和兴趣。除本科是自动化专业的学生外，与自动化相关专业的考生也可报考，如制造自动化与测控技术、机械工程及自动化等专业。因为这些专业的考生学过自动化的相关知识。许多工科院校都会开设电路原理课和控制理论课，如电机系、计算机系、电子系、机械系、化工系等等。除工科生外，数学专业的考生也适合报考，因为有些数学专业的考生也学过控制理论的课程。每个学校考试科目不同控制科学与工程包括控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、系统工程、模式识别与智能系统、导航、制导与控制等5个研究方向。在考研复习中，考生要特别注意不同学校对同一专业的不同要求，如初试专业科目、复试专业课科目以及指定的专业课本目。以控制科学与工程专业为例，清华大学初试的专业课是电路原理，复试的专业综合考试科目根据方向而定，控制理论与控制工程方向的考生要考控制理论，检测技术与自动化装置方向的考生要考电子技术。参考书有清华大学出版社出版的《电路原理》（第2版）等。而北京工业大学初试的专业课是自动控制原理，复试的专业

综合考试科目是计算机原理，参考书是北京工业大学出版社出版的《自动控制原理》和《线性系统理论基础》。考生提早准备复试 考生在备考时，除要看初试的专业课指定教材，还要提早看复试的专业综合考试的指定教材，不要等到初试成绩公布再准备，以免时间来不及。专业课面试注重考查考生的基础知识，考生在平时要多积累相关知识，基本功扎实的考生容易被录取。如面试中，学生可能被问到“什么是连续函数？”这样的基础问题。一般考生事先不会想到会考这么基本的问题，容易答不出来。正因为如此，如果考生能立即回答出来，说明他的基础一定很好。就业面宽前景看好 控制科学与工程专业的毕业生就业面较宽，发展前景较好。以清华为例，有些控制理论与控制工程方向的毕业生在西门子、霍尼韦尔、和利时等自动化企业工作，有些模式识别与智能系统方向的毕业生在微软研究院工作，有些检测技术与自动化装置方向的毕业生在NEC、摩托罗拉的研究院工作。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)