



前言

数控技术是先进制造技术中的核心技术，随着微电子技术、计算机技术和自动控制技术的发展而得到了迅猛发展。21 世纪机械制造业的竞争，其实质是数控技术的竞争。随着国际制造业向中国转移，国内数控机床用量的剧增，急需培养一大批熟悉数控加工工艺、能够熟练掌握现代数控机床编程、操作和维护的应用型高级技术人才。为适应我国高等职业技术教育发展及应用型高级技能人才培养的需要，在总结了近几年来高等职业技术教育课程改革的经验基础上编写了本书。

数控机床编程与操作是数控加工工艺的后续课程，实践性比较强。本书从数控加工的实用角度出发，以数控加工的实际生产为基础，主要介绍和讲解了数控技术概论、数控加工编程基础、数控编程常用指令、数控车床编程与加工操作、数控铣床编程与加工操作、加工中心编程与加工操作、数控线切割编程与加工操作等内容。全书系统性、综合性强，前后各章联系紧密；书中精选了大量的典型实例，具有很高的可操作性。

本书是高等职业技术教育机电类专业通用教材，适合于高等职业院校数控专业与机电一体化专业的教材，也可以作为普通本科、大专院校数控课程的教材，还可作为数控加工技术人员的参考用书。

本书由张君担任主编并统稿，张永革、李建平担任副主编。参编人员有：王建明、徐保国、耿瑞辰、张文建、闫巧枝、彭新荣、郑运廷、杨伟超、艾文涛、覃志文。

由于编者水平有限，书中疏漏之处和错误在所难免，恳请专家和广大读者给予批评指正。

编 者