随着科学技术的发展和人们生活水平的提高，我们的日常生活用品越来越自动化、智能化，而这离不开测控技术的功劳。

例如：通过测控系统我们实现了对热水器、电饭煲等家用电器的智能控制，使之按照设定好的程序自动工作；通过测控系统我们能够实现水表、电表的自动抄表，解决了查表工人上门查表的繁琐问题，也方便了人们的生活；通过测控系统我们发明了防盗报警器，在检测到非法入侵者时发出警报，保障了人民财产和人身安全；通过测控系统我们实现了手机屏幕的亮度自动调节，让手机亮度更符合人们在不同光照下的实际需求。除此之外，门禁系统、自动报警系统、空调的控制和汽车的运行等都离不开测控系统的应用。

此外，测控技术广泛用于工业、农业、航海、航空、军事等各个领域。小到普通生产过程的控制，大到庞大的城市交通网络、供电网络、通信网络的控制等都有测控技术的身影。特别是在现代科技领域的尖端技术中，测控技术起着至关重要的作用，重大科研成果的获得往往与测控技术密不可分。如航空航天技术、信息技术、生物技术、新材料领域等，这些前沿领域都离不开测控技术的支持。

与测控技术有关的专业是测控技术与仪器。测控技术与仪器是指对信息进行采集、测量、存储、传输、处理和控制的手段与设备的综合技术，包含信息采集技术、测量技术、控制技术和实现这些技术的仪器仪表及系统，是在1998年由教育部将原属于仪器仪表类的11个专业合并而成的。

简单来说，测控技术与仪器主要包含三个要素：信息采集、测量和控制。信息采集技术像人的眼睛，接受外界的信息，然后将其送入大脑进行处理，大脑对信息进行处理形成指令，而指令的形成需要经过比对、经验和思索，即“测量技术”，指令形成后发给肢体使人体做出相应的动作，而这个过程相当于“控制”。而仪器仪表是测控技术的基础，承担着对数据的采集、处理、分析与数据储存和传输等重要任务。它的种类多种多样，如常见的温度计、电压表、电压表、示波器、信号发生器等。

当今社会日新月异，计算机技术、电子信息技术等单一学科已经不能满足社会发展的需求，迫切需要新型交叉学科，而测控技术与仪器正是这样的一门专业。社会未来的发展需要多技术融合，而测控技术与仪器也必然将会发挥更加重要的作用！