

深刻地展现了一个在历史中不断追求进步与成长的女性形象，这在某种程度上也暗示了中国知识分子与个体女性的命运与人生走向，我想，《青春之歌》的经典之处大抵就在于此。

看到这里，我心中的林道静仍是那个一袭白衣、不食人间烟火的小姐，可当我看到她深入群众，向学生们宣传抗日救国的知识，看到她在宋家做地下工作的时候，她才变成一个朴素真实的无产阶级林道静。

（二）个人情感的成长

林道静的愤恨起初是对父亲和养母，但在这些青年进步学生，在这些无产阶级革命战士的影响与熏陶下，她的这种个人爱恨逐步转化为阶级之间的冲突与对立，她不再拘泥于个人的小情小爱，不再只是空有一腔革命的高涨情感，革命对于她来说，也不再是从生活中解救自己的消遣，而是一种将全中国的劳苦大众从黑暗中解救出来的青年责任与使命。这种变化，让林道静无论是行动上还是思想上都有了质的飞跃。

看到这里，我开始觉得《青春之歌》不仅仅是一部林道静的个人成长史，它更是这个时代青年人的成长史。作家杨沫借由林道静的个人形象和个人经历，像我们展现的是千千万万个林道静的影子。杨沫将北平街头摇旗呐喊的青年学生还有那些同王晓燕一样逐渐接触革命的青年学生的影子融合在一起，从中提取出了一个具有坚定的马克思主义理想的、不断成长与追求的林道静形象作为那个时代青年学生的缩影。

而在林道静的成长过程中，我们能够看到三个对于她思想转变具有重大意义的人——余永泽、卢嘉川和江华。

道静初识余永泽，便深受他人人道主义思想的吸引，从而摆脱了落后封建的旧家庭，投入到新的生活中去。而卢嘉川的存在则教会了道静无产阶级革命理论，让道静从个人英雄主义的幻想中走出来，接触到了现实的无产阶级革命。但是停留在理论阶段的革命思想远不足以使林道静成长为一个真正的无产阶级革命战士，于是有了江华的出现，他的言传身教使得林道静开始将革命理论与实践结合在一起，从而成为一名真正的共产党员。这些不仅仅是林道静个人的成长，更是这一代人的成

长，是这一代人的青春之歌。

（三）一代人的成长

写到这里不禁想起那句话：“华北之大，竟容不下一张平静的课桌。”这句话用来概括《青春之歌》再合适不过了。当日寇的铁蹄踏上中华大地，无数学子揭竿而起，为中华民族的前途命运，为国家与民族的未来奋力抗争，用血与泪、伤与痛，谱写了一首永不休止的青春之歌。

在书中，看到瘦弱的道静在监狱中受尽刑罚，我没有落泪；看到卢嘉川的悲壮牺牲我没有落泪，但是当我看到书中最后一页描写学生游行的壮观场面时，却深深地被震撼了。我无法想象杨沫是如何用文字描写出那样盛大壮观、使人震撼的场景的，在那一刹那，我突然感受到了文字的磅礴力量，感受到了作家内心的激昂澎湃，感受到了文中的人们对于无产阶级革命胜利的无限憧憬与坚不可摧的信念。正是这样的一种信念，指引着林道静和同她一样的青年人无畏无惧，勇往直前。这是一种不朽的青春，被这个时代的青年人以鲜血、以热忱、以责任、以信仰来纪念。

我想，杨沫笔下的这种青春是永远不会消逝的。这样的青春已经不能说是某一个人的青春，而是这一个时代的人的青春，它如同这些无产阶级革命战士的信仰一样坚不可摧、光辉夺目。

书的结尾部分写了在学生中同样奋进呐喊的王教授，打破的眼镜，扯碎的棉袍足以让人为之动容。这也让我们明白，无论生死，不问年岁，只要一心想为国的赤胆忠心不曾丢失，奉献付出的精神未曾动摇，血脉中的民族情怀还在，青春就永不会消逝。

参考文献

- [1] 叶华玲，论《青春之歌》林道静的思想转变历程[J]，长江丛刊，2018-36-039
- [2] 杨艳芳，50-70年代“知识分子改造”视野中的杨沫及其《青春之歌》[D]，天津，天津师范大学，2013。
- 作者简介：
郭淼羽（2000-），女，辽宁大连人，辽宁师范大学本科学历，汉语言文学。

机械工程及自动化在制造中的应用及发展趋势

陈婷婷

（吉林省理工技师学院 吉林 长春 130102）

【摘要】随着“中国制造2025战略”的提出，机械工程和自动化技术得到了飞速发展，极大的提升了人们的生活质量。新时期，我国机械自动化也开始向着智能化、现代化的方向发展，对提升我国综合国力具有重要作用。本文从机械工程自动化的利用现状和特点入手，讨论机械工程自动化技术利用的意义，阐述机械工程自动化技术在制造中的应用，最后分析机械工程及自动化技术的发展趋势，希望对有关研究具有帮助作用。

【关键词】机械工程；自动化；制造；应用；发展趋势

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.06.363

在社会经济飞速发展的今天，我国机械工程和自动化技术也迎来了全新的发展阶段，通过对机械自动化和智能化技术的有效利用，可以显著提升生产效率和产品质量。为了进一步提升我国综合国力，需要对制造技术提出更高要求，加强技术研发，而机械工程和自动化技术显著节约人力物力的投入，提升产品质量，所以有着良好的发展前景。

一、机械工程自动化的利用现状和特点

发展机械自动化技术，主要是在机械制造期间利用先进的自动化和智能化技术满足高效生产的需求，以此提升生产效率。具体说来：一方面，自动化在机械制造中的利用可以显著提升加工速度；另一方面，产品质量也会得到显著提升，从这一角度讲，机械自动化和制造对提升我国工业发展水平具有重要影响。在经济全球化的大背景下，国家之间竞争日趋激烈，虽然部分机械制造领域发展迅速，不过目前看来，我国机械工程和自动化管理模式和生产模式较为落后，存在制造业机械使用与管理不规范的情况，使得生产产品难以达到国际标准^[1]。

当前，机械工程自动化技术具有系统化的特点，一方面是由于机械制造加工企业不断进行技术创新，进而让生产加工技术满足于制造需要，比如说计算机技术、自动化技术、现代机械制造技术的有效融合可以打造出系统化的发展模式，使得现代工业制造企业在利用机械自动化技术的过程中满足于实际需要，以此提升产品质量；另一方面，机械工程自动化具有综合化的特征，当前机械工程和自动化技术有效利用，可以显著减少企业生产成本，比如从传统的机械产品加工向着前期调查和售后服务等环节渗透，部分企业已经打造出产销一体化的发展模式，进而创造更大的经济效益。此外，机械工程自动化技术还具有一体化的特征。在市场竞争日趋激烈的今天，工业企业要想实现可持续发展，必须重视生产效率的提升，所以要求企业管理人树立全新的管理思想，重视现代机械制造技术的有效利用，并且加强企业文化的打造，激发员工的工作热情，全面提升工业制造企业的生产水平。

二、机械工程自动化技术利用的意义

尽管近年来我国社会经济得到了飞速发展，不过整体看来我国机械制造业相较于发达国家还存在一定差距，比如生产力和科学技术还有很大的提升空间，所以新时期必须加强机械工程的自动化发展，以此缩小与发达国家之间的差距。对于机械制造业来说，需要对机械工艺的自动化发展加以重视，不断提升核心生产力，将机械制造业和计算机技术智能技术有效结合，以此有效提升工业生产水平，为社会经济发展提供持续支持。

三、机械工程及自动化在制造中的应用

首先，柔性自动化技术的利用。随着计算机技术的不断成熟，为柔性自动化技术的发展提供了良好载体，在机械工程中利用柔性自动化技术是对传统生产模式的转变，可以打造严格的生产流程，提升生产效率，节约生产成本，目前我国机械工程领域在重要零部件生产过程中，借助柔性自动化技术可以提升零部件的生产水平，比如生产员工通过设备操作和按照预定程序即可完成加工任务，今后机械工

程自动化技术也将继续利用数控技术，进而为机械企业企业发展提供有力支持^[2]。

其次，集成化技术的利用。在机械产品的生产阶段，集成化技术的利用主要是将人工操作和机械设备有效结合，以此实现资源的优化配置，提升资源利用效率。此外，利用智能化的机械设备，可以在其运作过程中深入分析产品质量，做好生产期间的质量监督，满足于工业企业的日常生产任务。随着集成化技术的有效利用，可以让企业产品不良率得到有效控制，最终实现企业的可持续发展。

最后，智能化系统的利用。日期传统的机械制造技术已无法满足新时期的需求，所以企业需要加强技术革新转变经营理念，在技术方面继续利用新的加工工艺，以此对产品的数量和质量进行调控，比如当前部分高精尖机械部件生产已经通过智能机器人操作，在保证生产效率的同时也可以及时处理突发状况，最大限度地减少生产损失，保障生产人员安全。目前机械自动化智能系统主要是通过计算机操作完成相关信息采集，根据生产计划调整加工参数。而设备遇到故障后也可以及时停机并发出预警。

四、机械工程及自动化技术的发展趋势

首先，发展常用型自动化技术。今后人类社会的发展必将继续对智能技术深度利用，对于机械工程自动化技术来说，其发展也将继续利用自动智能化技术，进而让常用型自动化智能技术的发展得到保障。目前在控制论基础上，有效利用运筹学、生理学、心理学等诸多学科内容，加快人工智能发展通过数据收集，满足机械工程高效生产需要，与此同时发展常用型自动智能化技术要以企业发展规划为出发点，以此获得更大的社会效益和经济效益^[3]。

其次，加强自动化技术和网络的融合。在经济全球化的大背景下，世界制造领域和市场环境也在发生改变，当前机械工程开始利用网络化管理模式，使得机械生产效率进一步提升。随着网络技术的普及，目前部分企业开始利用远程控制技术进行产品制造，让企业的市场竞争力得到有效提升。此外，当前局域网络技术还用于家电设备，可以让人们足不出户的享受智能化生存空间，提升生活品质。

结束语

综上所述，在我国机械工程领域利用自动化和智能化技术的今天，必然全面提升人们的生活水平和企业生产效率，使得企业市场竞争力和我国综合国力得到了有效提升。为此今后国家需要继续加强政策、人才、技术等方面的支持，让我国制造业更加健康的发展。

参考文献

- [1] 罗进，试析机械工程及自动化技术在制造中的应用及发展趋势[J]，中国战略新兴产业，2019，23（6）：109。
- [2] 杨帆，机械工程及其自动化在制造中的实践探讨[J]，建筑工程技术与设计，2020，45（24）：3860。
- [3] 郭鹏，解读机械工程及自动化在制造中的应用及发展趋势[J]，建筑工程技术与设计，2020，33（26）：3839。