

# 数控技术在智能制造中的发展路径探究

孔依依

江苏省江阴中等专业学校 江苏 无锡 214400

**【摘要】**：随着我国社会不断发展，逐渐向信息化时代迈进，5G技术改变了居民的生活方式和工作方式，使居民的生活发生了翻天覆地的变化。数控技术属于一种先进技术，文章主要阐述数控技术在智能制造中的重要性等内容，分析数控技术在智能制造中存在缺乏专业性人才、缺少先进技术支持、缺乏数控技术支持和缺少创新性理念等问题，并针对这些问题，提出相应策略，旨在推动数控技术在智能制造的应用发展。

**【关键词】**：数控技术；智能制造；发展路径

数控技术可以推动我国工业智能化转型进程，站在社会发展的角度，数控技术可以提高居民的工作效率，并有效提高居民的生活质量，站在教育角度，数控技术是一项专业技能，我国教育局管理人员将其视为重要专业技术，并为社会培养专业性人才。在信息时代，我国部分企业管理人员依旧采用传统管理方式，不能有效分析社会发展现状，不能通过企业发展推动社会进步，在信息社会背景下，社会对高素质型人才要求越来越高，社会需要高素质、复合型人才，数控技术是一种新型技术，社会缺少这种类型的专业性人才，针对这些问题，我国部分高校将数控技术作为重要教学内容，为学生讲解数控理论知识，使他们拥有数控相关技能，为学生选择合适的工作奠定坚实基础。

## 1 数控技术在智能制造中的重要性

数控技术对智能制造有促进作用，数控技术可以推动我国智能制造不断发展，同时，智能制造为数控技术提供发展舞台，两者存在相互促进、共同发展的关系，共同推进社会进步。一方面，数控技术可以为智能制造提供技术支持，数控技术可以被科学地应用在智能制造领域，提高智能制造工作效率，数控技术可以有效解决智能制造出现的问题，数控技术可以有效提高智能制造的水平，使智能制造满足社会发展要求，并推动社会不断向前发展，提高智能制造智能化水平，在数控技术基础上，智能制造的发展得到更大保障；另一方面，智能制造为数控技术通过发展舞台，智能制造属于新型行业，是信息时代的衍生产物，而数控技术属于高标准型技术，主要应用在采集、整理并分析数据过程中，在智能制造中，数控技术可以提高灵活性，技术层次可以得到有效提高<sup>[1-2]</sup>。

## 2 数控技术应用专业问题

### 2.1 缺乏专业性人才

在信息时代，数控技术发展速度较快，但教育发展速度与社会发展速度不能呈现正相关关系，在社会发展过程中，数控技术专业型人才较少，不利于数控技术创新发展。数控技术属于一种新型技术，我国对数控技术的研究内容较少，相关学生在受教育过程中不能得到公平对待，教师不能为学生深入讲解数控技术，部分学生缺少自学能力，他们只能学习到表面理论知识，而在工作过程中，部分人才没有继续学习的机会，他们只能保持安于现状的处事态度，不能挖掘数控技术的深层内容，使数控技术发挥其重要作用。数控技术需要得到公平对待，在相关工作出现问题时，相关工作人员需要有能力和及时处理数控问题，推动智能制造不断发展，体现数控技术在智能制造中的优势<sup>[3-4]</sup>。

### 2.2 缺少先进技术支持

理论和实践属于密不可分的整体，在拥有先进人才的基础上，相关工作人员需要利用先进技术提高工作效率，并提出创新性想法。在企业的发展过程中，部分管理人员不能重视技术的重要性，数控技术一直不能得到有效发展，不能发挥其真正水平，数控技术一直不能有效突破，相关管理人员缺少引进先进技术的理念。

### 2.3 缺乏数控技术支持

在智能制造发展过程中，部分企业管理人员不能有效应用数控技术，一方面，他们认为数控技术成本较高，另一方面，他们认为数控技术比较复杂，不能立刻为他们带去回报，数控技术不能有效发挥作用。在部分企业中，相关管理人员不能发挥数控技术的优势，他们认为数控技术型人才较少，他们需要花费大量资金引进先进型人才和先进型技术，他们不能重视工作人员学习机会和发展空间，不能为相关工作人员提供合适的薪酬，不能创建合理的薪酬制度，企业内大部分数控技术相关工作人员保持安于现状的工作态度，不能结合实际情况发展数控技术，使数控技术失去存在的意义<sup>[5]</sup>。

## 3 数控技术在智能制造中的应用

### 3.1 强化相关工作人员的专业能力

针对社会出现缺少技能型人才的问题，相关管理人员应强化相关工作人员的专业能力，为他们提供学习的机会，并加大管理力度，为他们提供发展空间。第一，企业相关管理人员应加大管理力度，针对数控技术发展问题制定相关制度，推动数控技术发展，并为相关工作人员提供学习和晋升的机会，使他们有机会提高自己的专业能力和素质水平，针对数控技术存在的问题，相关工作人员也需要不断查阅相关资料，加快解决问题的速率；第二，企业管理人员应为相关工作人员指明发展方向，激发他们学习的信心，企业管理人员应该引起相关工作人员对学习数控技术的重视，使他们将注意力放在学习数控技术工作上，同时，企业管理人员可以重新制定薪资制度，激发他们工作的积极性，不断挖掘数控技术子啊智能制造行业的优势，提升智能制造的工作效率和产品质量<sup>[6]</sup>。

### 3.2 不断优化并升级数控技术

为提高工作效率，企业管理人员应不断优化并升级数控技术，引进先进技术，有效提高工作质量，使其满足社会发展要求。一方面，企业管理人员应学习国外发展理念，将国外数控技术引进国内，引导相关工作人员学习其使用方法，相关工作人员需要将国外数控技术与国内数控技术进行对比，结合我国社会发展现状，不断优化我国数控技术，为我国智能制造企业智能化发展提供有力保障，利用高水平数控技术提升智能制造企业整体的制造水平；另一方面，企业管理人员应引导相关工作人员不断升级并改造数控机床，实现相关精密零件自主研发的目的，有效减少开发成本，并提高工作质量和工作效率，为企业发展提供有力支持，同时，在我国相关政策支持下，智能制造型企业可以有效提升经济效益，促进社会发展<sup>[7]</sup>。

### 3.3 有效发挥数控技术优势

智能制造企业相关管理人员应重视数控技术，使数控技术可以发挥出技术优势，为促进企业发展注入一丝活力。在信息时代，智能制造业发展成为社会发展方向，企业管理人员应将数控技术的优势有效体现出来，在日常生产过程中，相关工作人员需要不断优化数控技术流程，全面认识数控技术，及时发现工作流程中的不足，提出创新性建议，及时充实数控技术，并加大研发新型数控技术力度，为数控技

术发展提供有力保障<sup>⑧</sup>。

#### 4 结语

综上所述,在信息时代,数控技术是一种新型技术,在智能制造企业中,相关管理人员应有加大引进数控技术力度,一方面,相关管

理人员应及时为相关工作人员提供学习机会和发展空间,不断进行技术创新,另一方面,相关管理人员应构建一个完善的数控技术生产体系,推动数控技术发展和智能制造企业发展,为创建智能化社会奠定坚实基础。

#### 参考文献:

- [1] 吴言政.数控技术在智能制造中的应用现状及发展路径[J].中阿科技论坛(中英文),2021(7):35-37.
- [2] 高俊宇.简析智能制造与先进数控技术[J].南方农机,2021,52(9):134-135.
- [3] 张信群.智能制造背景下数控技术专业人才培养模式改革的思考[J].吉林工程技术师范学院学报,2021,37(2):62-66.
- [4] 宋田田,周微.智能制造背景下数控专业高素质技术技能人才培养研究[J].太原城市职业技术学院学报,2021(3):55-57.
- [5] 王眇,张振明,李龙,谢云.数控技术发展状况及在智能制造中的作用[J].航空制造技术,2021,64(10):20-26.
- [6] 廖锦鲜.面向智能制造的新型加工类人才培养模式研究[J].中阿科技论坛(中英文),2020(11):63-65.
- [7] 彭焯.数控技术在智能制造中的发展与应用研究[J].内燃机与配件,2021(1):152-153.
- [8] 张飞,吴江江,宋巍.数控技术在智能制造中的应用及发展分析[J].城市建设理论研究(电子版),2020(9):29.