

# 制造发展动态以及其中工业工程问题的研究

## Research on Manufacturing Development Trends and Industrial Engineering Problems

徐泳发

Yongfa Xu

香港大学工业工程及管理系 中国·香港 999077

Department of Industrial Engineering and Management, The University of Hong Kong, Hong Kong, 999077, China

**摘要:** 随着中国社会主义市场经济的迅速发展以及科技水平的不断提升, 促进工业工程行业的蓬勃发展。当前, 人们对相关工业工程工作的质量要求越来越高, 各企业只有加强对相关工艺技术及质量控制工作的研究分析, 才能更好地保障工作安全及质量。

**Abstract:** With the rapid development of China's socialist market economy and the continuous improvement of scientific and technological level, the vigorous development of industrial engineering industry has been promoted. At present, people have higher and higher requirements for the quality of related industrial engineering work, only by strengthening the research and analysis of related technology and quality control can enterprises better ensure the safety and quality of their work.

**关键词:** 制造发展动态; 工业工程; 问题措施

**Keywords:** manufacturing development trends; industrial engineering; problem measures

**DOI:** 10.12346/etr.v3i5.3578

## 1 引言

当前中国正处于百年未有之大变革的发展格局下, 新冠肺炎疫情加速这一格局的变化, 给各行业的发展建设带来一定的机遇与挑战, 对制造发展动态及工业工程相关工作来说也不例外, 企业要加强时代机遇的把控, 促进该工作的转型升级, 更好地适应时代的新要求, 新变化, 从而进一步推进工程项目的施工质量, 带动企业的建设发展。

## 2 当前该项工作开展过程中存在的不足

### 2.1 技术人员能力不强, 缺乏专业化技术队伍

目前在该项工作中存在的主要问题是相关工艺技术人员职业素养有严重的不足, 由于制造发展动态及工业工程建设工作是专业性要求十分强的工作, 相关工作人员的能力、

业务水平不足, 将会导致整个工作出现极大的问题, 甚至有可能影响整个相关工作的质量<sup>[1]</sup>。因此, 在整体的工作过程当中, 对于人员的工作能力要求是很强的, 由于目前社会在不断地发展, 对于人才的需求也在不断地提升, 但是对于人才的培养却并没有跟上时代的步伐, 很容易导致人才短缺, 或者是各行各业的人才参差不齐的情况, 因此在日后的相关工作过程当中, 就需要加强对有关专业工艺技术人员的培养, 以此来更好地提升其专业的工作技能。

### 2.2 工作机制匮乏, 缺乏体系化监管制度

从目前整个行业的发展情况来看, 在相关技术过程当中, 相应的监督管理体系并不是十分的完善, 法律法规的监督技术也并不很健全, 在当今这个法治社会的背景之下, 一定要加强相应法律法规的完善, 提升整体行业的技术能力, 选择

【作者简介】徐泳发(1977-), 男, 美国田纳西大学在职博士生, 香港大学工业工程硕士, 品质经理, 英国工程师学会注册工程师, 六西格玛黑带, 香港管理学会专业经理会员, 从事人工智能、3D 打印技术、品质管理、创新管理等研究。

有竞争能力、有实力可以提升相关工作质量的单位来进行工作,虽然目前中国有关工作的法律法规在不断地发展和完善,但是整体的法律之间有不同的差异,法律法规并不是十分完善,就极易容易导致具体的流程出现很大的操作问题,其中有很多的具体问题,法律并没有明确地进行规定,这就很容易导致有矛盾的出现,因此需要不断与时俱进,提升法律的社会性<sup>[2]</sup>。

### 3 针对上述问题所提出的解决措施

#### 3.1 加强对该工作的宣传,强化工作人员意识

要想提升工业工程建设方面工作人员的问题意识,首先可以加强与学校的联合,通过该平台来开展相应的工艺技术知识的宣传及普及工作,这是当前最有效而且也是极容易普及及相关理论知识的方式。由于学生是未来社会发展的重要人才,加强学生对此方面知识的掌握,对社会的发展至关重要。新兴传媒具有快捷性、便利性等各种优势,通过与传媒机构的有效合作,可以进一步扩大工艺技术安全知识普及力度以及受众主体。只有使得工艺技术工作人员对该项工作有一个更加清晰的认知,才能具体反映到今后的技术工作当中,本着更加积极向上的态度开展各项技术工作,切实完成各项工作任务,保证整个工艺技术处于一个健康的运行状态之中<sup>[3]</sup>。另外,各企业可以通过在微信公众号或者微博公众平台发送推文的形式,来宣传相关工艺技术的方式方法以及当前时代对该工作的新要求、新变化,只有使得工作人员拥有足够丰富的理论知识,才能够具体结合企业工程项目的工艺技术状况,创造出更加符合当前工程项目实际情况的工艺技术方式方法,更好地提升工业工程质量水平。

#### 3.2 加强对工作人员的培训,建设专业化工作团队

由于工艺技术工作是一项极其复杂的工作,因此需要相关专业工艺技术人员的支撑,通过专业的技术团队来合理地完成整体工作的内容,使得整个工作的流程使其能够更加的公平公正公开,为相关工作的发展营造一种更加良好的氛围,那么企业就需要及时的引进各个地区,各行业更加先进的人才,对其中一些工作能力较强,业务专业水平较高的人才,要及时地进行培养,并且积极引导其他工作人员不断提升自己,努力提升相关工作的水平。在当前中国大力强调人才强国的时代背景下,加强对工艺技术及质量控制工作

人员的培训以及人才引进工作至关重要。一方面,企业可以通过聘请制造发展动态及工业工程方面的专家,采用定期开展讲座的形式来丰富工作人员的理论知识,使其进一步了解当前时代对项目工作的理论知识以及做好工作的方法;另一方面时,加强工作人员的实践培训力度,促进工作人员将理论知识与实践经验相结合,创造出更加符合企业工程项目工作情况的方案。除此之外,企业也可以通过与科研院校、高等院校之间的交流与合作的形式来为专业团队的保障。

#### 3.3 完善技术规章制度,加强体系化监管

在今后的工作中,企业就要加强对相关规章制度的健全,保证该工程更好地发挥其效果。一方面,企业要加强对国家关于制造发展动态及工业工程方面出台的政策的研究分析,加大力度了解国家在该方面给予的政策支持;另一方面,也要具体考虑企业的工作情况,加强二者结合力度,创造出更加符合企业自身的工程建设方案规章制度,为日后该工作的转型升级奠定制度基础。与此同时,也要健全问责制度,对在工作过程当中存在违法违规行为给予一定的警示,以降低日后工程开展当中再次出现不良行为的频率。除此之外,企业也可以通过建立专门的监管团队的形式来实现对工业工程的全程监管,及时发现工作过程当中存在的错误操作,这样可以将其进行及时纠正,而且通过专业化的监管团队对整个方式进行监管,也可以提升整体工作质量效率。

### 4 结语

总而言之,制造发展动态及工业工程开展过程中,仍然存在着各种各样问题,多方面因素阻碍了工作质量水平的提升,对工程项目质量的提高也造成不利影响,在今后的工作中,企业要加强对以往技术工作的研究分析,不断解决技术问题,总结以往工作经验,才能更好地促进工作方式的创新性发展,进而提高整个工程项目的质量水平。

#### 参考文献

- [1] 徐泳发.试论人工智能对我国工业经济的影响[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2020(11):29-30.
- [2] 徐泳发.3D打印对工业设计发展的影响[J].科技创新与应用,2020(32):73-74.
- [3] 徐泳发.ISO 56002创新管理系统条文剖析[J].产业科技创新,2020,2(10):91-92.