

### 2.1 积极构建教与学互动模式, 增强快乐教育的生命力

转变学生学习方式, 使学生的学习适应教师的快乐教育强调在教育的过程中, 增强受教育者的参与热情, 提高教育的实际效果。因此, 需要转变学生的学习方式, 使学生的学习适应教师的快乐教育。科学合理的学习方式不仅有利于提高学生学习成绩, 也有利于营造赋予生命力的课堂情境。为此, 应做到: 一是改变过于强调接受性的学习方式, 注重自主、合作与探究的学习方式。二是学生要从主观意识上端正学习态度, 积极适应教师的快乐教育。改革考试制度, 改变过于注重学生考试成绩的评价制度。三是评价制度过度教育及学习是由于过于注重考试或片面追求分数, 强塞知识或单纯获取知识所造成的。因此, 要改革我国目前的中小学考试评价制度。多元化的考试评价制度有利于更加客观全面地评价学生发展。当前, 只有不断改革与完善我国的中小学考试评价制度, 改变过于注重考试成绩的评价制度, 才能减轻学生的学习负担, 让学生在课堂教学中感受到教育的快乐。

### 2.2 实践学习型课堂的关键因素

从学习型组织本身的构建过程中首先要考虑的是共同的愿景的建立。高校教学组织的学习共同愿景建立需要建立在社会、行业和个体三方面的基础之上, 是三者互动的结果。社会是共同愿景的基础, 教育的最终目的还是为社会提供所需要的人才; 其次是行业, 行业是人才的社会载体, 强调了专业特征, 专业技能是人力资源提供价值的基础; 再次是个体特征, 个体的适应能力是关键, 因此缺乏人员选择机制的基础上建立学习型组织需要考虑以上三者之间的关系。其次是学习型模式的选择。教学课堂学习模式是一般的教学形式, 往往使学生在进行学习过程中产生学习倦怠, 因此需要进行学生学习渠道的多元化选择。网络化学习模式的出现为学习型课堂进行学习模式的选择创造了可能, 将课堂范畴进行了衍生, 同时也迎合了个体对于学习形式多元化的需求。同时进行网络学习, 将课堂主体进行了扩展, 学习内容可以进行学习主体的多元化选择, 使得学习更有针对性, 学习内容更为丰富。再次需要对学习型课堂进行效果监控。在进行学习型课堂建设的同时需要建立教学效果的监控体系。多元的学习主体的选择往往让学习个体产生学习目标的不明确和选

择的盲目。因此在学习过程中要进行学习的时时监控, 及时反馈监控结果, 进行学习型课堂目标体系的调整。

### 2.3 为学生建立一个学习的共同体

建立一个由学生及教师、家长、辅导者构成的以共同完成一定学习任务为载体的学习共同体, 才能促进成员全面成长, 才能学习、分享各种教育资源。学习共同体的共同体在学习过程中通过对话、交流, 分享彼此的情感、体验和观念, 将学生从“客体”生活状态转化为“主体”生活状态, 具有强烈的认同感与归属感, 形成平等、互助、对话式的学习关系, 充分发挥其集体智慧和群体动力作用。在这其中, 应该确保每个人都是对共同体有贡献的成员, 承认学习共同体每个人的努力, 确保没有人完全失败或垮掉; 人人都被关怀、被支援, 在共同体中都有创造的选择权; 可以自由地表达情感, 分享学习的快乐。学习者课堂鼓励所有的人都被接纳, 提供小组学习经历、团队活动和各种联谊活动。人人感到对集体包括班级、小组承担责任; 人人皆知并感到每个人的努力是有希望的, 甚至拥有朝自己目标前进并取得最大成就的希望; 人人都有目标一致的共同经历。

### 结语

总之, 学习者课堂建设是当下西岗区教育教学改革的新话题。建构理想的学习者课堂学习模式的道路是漫长而艰辛的, 在这个过程中, 只要我们抱着积极的态度, 立足现实, 面向未来, 坚守信念, 勇于探索, 深入实践, 学习者课堂建设就会取得重大突破。

### 参考文献

- [1] 李成瑶. 快乐教育的思考与实践[J]. 中小学教师培训, 2012(4): 59-61.
- [2] 詹启生. 快乐教育理念的要素分析及实践探索[J]. 教育发展研究, 2012(2): 57-60.
- [3] 李骁, 张新武, 李汉东. 学习型组织中知识共享机制分析[J]. 中国经贸导刊, 2010(2).

## 数字技术在电气自动化领域中的运用及创新

刘 锋

(沈阳航空航天大学应用技术研究所 辽宁 沈阳 110000)

**[摘要]** 在学习技术发展的过程中, 数字技术的应用越来越广泛, 对我国社会经济的发展起着非常重要的推动作用, 并逐渐成为社会生产生活的重要组成部分。目前, 数字技术在工业电气自动化中得到了广泛的应用。工业电气自动化是中国经济的支柱产业, 为实现科技产业化奠定了良好的基础。利用数字技术, 工业生产效率显著提高, 特别是自动化技术与数字技术的结合, 对提高和帮助工业电气自动化水平起着十分重要的作用。数字技术有着便捷、操作简单等优势, 能够模拟各类不同数字信息, 应用在工业电气自动化中, 能够在保障生产安全的同时减少产品生产周期, 本文就此进行了研究分析。

**[关键词]** 数字技术; 电气自动化; 运用; 创新

### 1 信息数字技术及其特点

信息数字技术是以现代大数据技术和计算机技术为基础的。它主要用于电气自动化领域的系统监控、管理和维护, 可以说是应用广泛。合理采用信息技术, 不仅保证了系统的效率, 降低了安全风险, 而且具有科学性和先进性, 是我国科学技术和经济发展的标志。信息技术具有高稳定性、低风险的特点。1) 信息技术的稳定性主要体现在减少了操作流程, 采用统一的设备, 减少线路设计, 降低了运行风险。2) 数字信息技术应用于电气自动化, 便于企业内部工作的开展, 通过数字监控保证了系统的安全, 对出现问题的系统可及时进行处理。在电气自动化设计中, 信息化平台的建立为管理者提供了真实可靠的设备运行信息, 数据收集整理和处理效率都有极大的提高。在管理和采购上的优势也十分明显, 信息化技术采用现代化编程方法, 缩短了编程周期, 极大的提高了系统效率, 实现自动化。

### 2 数字技术在工业电气自动化中的作用

数字技术在工业电气自动化中有着非常广泛的应用, 不仅可以降低工业电气自动化作业危险性, 同时还能使企业生产效率有明显提升。生产过程中工业电气自动化的应用需要在 250kV 环境下展开各类试验, 这些试验危险性高, 数字技术的应用, 能够降低试验危险性, 使工业生产安全得到保证。也就是说, 数字技术在工业电气自动化中的作用主要集中在两个方面: 一方面, 它可以提高控制过程的效率, 不仅实现信息的采集和处理, 而且可以有效地集中各种设备的运行参数。工业电气自动化应采用数字技术, 这样可以更好地方便工作人员的控制和监控工作, 另一方面, 它有一个稳定的工业电气自动化控制平台, 以数字技术为基础的控制平台操作系统, 不仅操作简单, 但也有足够的稳定性。在长期运行中, 也能保证控制工作性别的稳定。

### 3 数字技术在电气自动化领域中的运用

#### 3.1 借助数字技术提升自动化的可靠性

实践证明, 数字技术是智能技术与计算机技术的结合, 是目前最先进的技术类型。将数字技术与电气自动化技术相结合, 可以实时实现数字技术的可靠性。数字技术的可靠性主要体现在数据信息的准确性上, 即由数据组成的指令能够达到智能制导的效果。因此, 数据信息在数字技术的应用中起着至关重要的作用。一般来说, 数据信息具有明显的逻辑性和可操作性。若是工业电气化机械设备运行过程中出现了问题, 技术系统能够智能识别, 并全面、合理判断问题。同时, 还可依据现实情形提出具有参考价值的意见与建议。精确的数据信息是工业电气自动化不可或缺的条件, 能够实现生产安全目标。生产中借助数字技术提高科技含量, 对其他领域的影响也不容忽视<sup>[2]</sup>。市场调查显示, 目前电气自动化中应用数字技术的占比大概有 70%。

#### 3.2 借助数字技术提升性价比

当数字技术应用于工业电气自动化生产时, 凸显了较高的性价比特点。通常情况下, 人们会用性价比评估商品价值, 同时考量物品的价值和性能, 全方位评价后

选择心仪商品。因为数字技术具有商品的性质, 所以使用前会考虑其性价比。据统计, 数字技术在工业电气自动化中的性价比非常高。借助数字技术, 可以提高信息获取的速度, 保证信息的有效利用, 对诊断和检测起到积极的作用。与其他产品相比, 数字技术的操作系统是开放的, 可以实现资源共享。总之, 数字技术的性价比非常高。

### 3.3 完善操作的标准化程序

工业电气设备实现自动化管理是通过数字技术实现二进制指令调度, 而负责命令调度的系统就是内嵌在工业电气设备中的嵌入式计算机系统。实现调度命令的标准化程序, 就需要完善嵌入式系统发布指令的程序流程。首先需要需要对需要录入的数据信息进行严格审核, 确定无误后, 对其进行二进制数字化处理, 然后将信息数据录入到计算机系统中。其次, 在标准化流程的具体操作中, 在每一个需要操作的页面上, 都有专人对每个人的设备控制开关和程序进行监控和分配, 以提高整个电气自动化计算机系统的所有过程功能, 促进系统的持续自动化。三是要确保相关工作能够独立完成, 不受技术人员的监督和控制。随着数字技术的发展, 工业电气自动化系统各种指令的开发需要通过数字技术进行指令。因此, 为了提高电气自动化的标准化水平, 有必要对数字技术说明书的处理流程进行标准化。

### 3.4 借助数字技术达到较强的可操作性效果

数字技术具有较强的可操作性特点, 应用在电气自动化发展中, 可以发挥其实效性。经过不断研究与创新, 如今的数字技术具有极强的科技含量, 提升了工业生产效率, 促使操作更加便捷、简单。此外, 数字技术具有很强的逻辑性。数字技术在实际生产中应用时, 可以识别数据量信息, 检查图形信号和误差。这样可以有效节约资源, 呈现简单的命令传输方式, 并自动运行工业运行过程。由于数字技术包括微电子处理器和微电子技术, 使得数字技术呈现出明显的时代感和技术感, 拓展了应用空间。

### 结束语

综上所述, 电气自动化和数字技术的实际应用日益扩大。由于它是当前信息产业中的高新技术, 与人们的日常生活息息相关, 其重要性和必要性不断凸显。在注重数字技术应用的同时, 也要注重技术创新, 使其渗透到设计、管理等多个层面, 使技术发挥更好的作用。

### 参考文献

- [1] 梁 华. 数字技术在电气自动化领域中的运用及创新[J]. 信息与电脑(理论版), 2018(24): 179-180.
- [2] 崔建勇. 数字技术在工业电气自动化中的应用及创新分析[J]. 山东工业技术, 2018(24): 139-140.
- [3] 钱 刚. 数字技术在工业电气自动化中的应用与创新分析[J]. 科技经济导刊, 2018, 26(28): 39-40.