

我国电气自动化发展研究

王祥

北京泰丰恒基建设工程有限公司 北京 100000

【摘要】：我国科学技术的发展，也让我国电气自动化得到了一定的发展。目前我国的电气自动化发展已经处于一个相对稳定的阶段，并在许多的行业中都得到了具体的应用。在如今的工业时代，电气自动化技术在企业的生产和发展过程中都有着至关重要的作用，能够为企业带来更高的经济效益，这对于促进我国社会经济的发展也有着积极意义，基于此，本文便对我国电气自动化的发展进行了分析，并总结了电气自动化技术的特点及电气自动化的发展趋势。

【关键词】：电气自动化；发展现状；特点

引言

尽管电气自动化属于传统产业之一，但电气自动化在各行业中的应用范围依然非常广泛。在如今的时代下，人们追求更加高端的技术，在运用的过程中，电气自动化的缺陷就逐渐暴露出来，而这严重影响着企业的生产效率，对此，需要企业不断总结电气自动化运用过程中的缺陷，解决问题，才能够促进企业的生产。

1 电气自动化技术的特点

电气自动化可将其归为电气信息的范畴。如今，电气自动化技术对人们的生活和工作都产生着重要影响，其中扮演着重要角色。而我国的电气自动化技术如今也已达到了一定的高度，在许多高新产业的生产和发展过程中都发挥着巨大作用。电气自动化技术有三个较为明显的特点：①软硬件结合的特点。电气自动化技术是通过微型计算机来对生产设备进行控制。因此，在对其进行设计时，既要考虑到软件系统，也要考虑到硬件系统。②机电结合的特点。再将电子技术运用到机械设备的生产当中，要使两者能够进行有效的结合，才能够有效提高生产设备的生产便捷性和生产效率。③强弱电结合的特点。在对电子设备的运用中，涉及到了传感器、储存性以及传输元件等，在其中都有着较为广泛的应用。而强电气量的收集，底部开弱电电子信息技术的支撑，因此电气自动化技术也具备强弱电结合的特点。

2 电气自动化技术的改革方向

2.1 促进自身技术的变革

对于电气自动化，其研究本身涉及到多个学科和领域，而对于电气自动化的研究成果，也决定着各企业在未来的技术领域的发展方向。基于此，各企业想要突破自身的生产技术，并保持从业界的技术领先地位，就必须将发展的重点改为技术方向的变革。只有企业在不断的生产和发展过程中寻求电气自动化生产的突破，企业才能够更加明确未来发展的

方向。

2.2 行业的整体革新

这与自动化企业而言，要想推出新的产品，就必须在产品的生产上投入大量的资金和物资。而要保证企业产品能够拥有更好的市场竞争力，就需要在产品的创新度及产业的升级速度上下功夫。自动化企业想要增强自身在市场中的竞争力，可以从以下两种方式入手：①对自身的经营和管理模式进行调整。②着力于新产品的研发，并为顾客提供更加优质的服务。优质的服务，创新的产品以及自身经营模式的调整，都能够促进自动化企业朝着更好的方向发展。

2.3 突破关键技术

如今，我国的制造业在全球都居于领先地位，而这与我国电气自动化产业的发展密不可分。我国的电气自动化生产处于行业的中上游水平，这也让许多国际企业有意愿到我国进行发展。但实际上，在电气自动化生产的发展中，依然存在着一定的缺陷，例如产品的品质问题依旧无法得到有效解决，对此必须寻求技术上的突破，才能够使得我国自动化企业能够在国际市场中占有更多的市场。

2.4 完善电气自动化系统

现代化生产中要求我国电气企业能够在不断的发展过程中，对电气自动化系统进行改进。更要求各企业能够在发展中以真抓实干的精神，对自身的技术进行创新，不断在合作过程中吸收和借鉴高新技术，使得电器自动化系统的科学性和安全性能够得到提升。同时还要求对电气自动化系统进行科学的编程，这样才能使得各个环节都能够得到进一步的完善，使得企业的生产效率进一步提高。各企业还可根据自身的发展需求，对电气自动化系统进行个性化的设计，并在这一过程中不断进行资源的共享，这样才能够为各企业的发展提供信息保障。

3 电气自动化的未来发展趋势

3.1 低成本

在未来,低成本化必然会成为电气自动化的发展趋势。但现阶段,我国大多数企业在对成本进行管理的过程中,都存在一种固有的观念,就是不择手段地通过各种方法降低企业生产和发展过程中的各类成本,例如企业运输费用的支出,生产材料的成本,一些企业甚至为了控制成本,免除了对员工的体检,这无疑会给企业日后的发展带来较大的隐患。对此,需要企业管理层转变自身的管理思路,树立起科学的管理理念。在对于成本的控制和管理上,要以适合的方法来进行管理,在保证自身生产效率和生产质量的基础上实施成本的控制。

3.2 电气自动化系统的通用

在未来,无论是对于自动化企业还是整个行业,其管理布局都将呈现出网络化的特点。而在现代企业的管理当中,企业管理层通过网络布局,便能对企业的生产及设备控制进行有效的监督。这种方式能够保证上下级之间信息传递的有

效性和准确性。

3.3 更加专业的操作以及更加安全的生产

企业的整个运行过程中,安全生产是必要条件,同时也是企业必须注重的一项重要问题,专业的操作不仅能够帮助企业提升生产效率得到,更能够提高生产质量。要做到这两方面,企业管理者不只需要致力于企业生产速度的提高,更要对生产过程中各类安全隐患进行排查。同时要注重对员工专业操作的培养,提高员工的专业素养。除此之外,各企业还应采取其他有效措施来提高自身生产安全性及操作专业性。

4 结语

综上所述,我国社会的不断发展离不开电气自动化所作出的贡献。电气自动化推动了我国的经济的发展,使得我国的经济能够快速步入一个崭新的时期,在新的时代下,电气自动化企业更应不断顺应时代发展的潮流,不断将电气自动化技术与信息技术进行有效结合,在产品的创新及关键技术上下功夫,这样才能使企业拥有更加广阔的生存空间。

参考文献:

- [1] 刁志伟.关于提高我国电气工程及自动化发展水平的建议[J].电气时代,2020(02):16-17.
- [2] 赵常磊.我国电气自动化行业的改革与发展研究[J].南方农机,2019,50(24):190.
- [3] 代世鹏.关于我国工业电气自动化发展的探讨[J].黑龙江科技信息,2017(04):93.
- [4] 马志康.我国电气自动化技术应用及发展研究[J].中国新通信,2017,19(02):116.
- [5] 彭奕程.关于我国工业电气自动化发展的分析[J].科技与企业,2015(06):66.