本文旨在介绍电气工程及其智能控制的应用，并其实现的前景。首先，介绍电气工程的概念、要素和历程，其次探讨电气工程和智能控制的结合，后，探讨电气工程与智能控制应用带来的优势和前景。

一、电气工程的概念、要素及历程

1.1 电气工程的概念

电气工程是一门涉及电力系统设计、控制、运行、自动控制和保护方面的科学，它是从电力系统到自动控制系统的综合性学科，其目的是通过电气化来人们的需求。它是为了解决电力系统的技术难题，电力系统的经济性而起来的，是关于电力系统运行、控制、调度、设计、维护、保护以及自动调节的学科。

1.2 电气工程的要素

电气工程的要素主要包括电力电器、发电机、变压器、输电系统、控制系统、自动控制系统、发电厂、变电站、配电系统等。

1.3 电气工程的历程

电气工程的历程可以追溯到十九世纪，从的非计算机控制发电厂到当今的自动控制发电厂，电气工程的历程由不断的技术创新、与进步构成。

二、电气工程与智能控制的结合

2.1 智能控制的概念

智能控制技术是一种基于信息技术和计算机技术的新型技术，它是将检测信息、控制和相应的运算处理有机结合起来，以实现对一个系统的智能控制。智能控制具有无人值守和自动调节的优势，可以有效地提高系统的可靠性和可操作性。

2.2 电气工程与智能控制的结合

电气工程与智能控制的结合可以极大地提升电力系统的可靠性、安全性和经济性，提高其运行效率。电气工程与智能控制结合，可以通过实时监测、调节、调度，使电力系统更加可靠、稳定、安全，提高电力系统的可操作性。

三、电气工程与智能控制的应用及其前景

3.1 电气工程与智能控制的应用

电气工程和智能控制的结合应用广泛，可以用于电力系统的设计、控制、运行、调度、自动控制及保护等。它可以提高电力系统的可靠性、安全性和经济性，提高电力系统的可操作性。

3.2 电气工程与智能控制的前景

电气工程与智能控制的结合应用前景十分光明，它可以为电力系统的提供一种新的思路，更有效地实现电力优化的调度和控制，提高电力系统的可靠性、安全性和经济性，推动电力系统的。

本文首先介绍了电气工程的概念、要素和历程，接着探讨了电气工程与智能控制的结合，后，探讨了电气工程与智能控制应用带来的优势和前景。结合电气工程和智能控制，可以极大地提升电力系统的可靠性、安全性和经济性，提高其运行效率，为电力系统的提供新的思路，推动电力系统的。