

一、人工智能属于什么领域

人工智能是一门贯穿性的综合学科，属于社会科学领域和自然科学领域的交叉，涉及了数学、心理学、神经生理学、信息论、计算机科学、哲学和认知科学、不定性论以及控制论。人工智能是从计算机应用系统角度出发，研究如何制造出人造的智能机器或智能系统，来模拟人类类智能活动的能，来延伸人类智能科学。

二、人工智能与机电智能控制技术区别

人工智能：指计算机系统模拟人类智能的能力，即通过对数据和环境的感知、理解、推理、学习和决策等方面的模拟，实现某种程度的智能行为。

机电智能控制技术：是指将机械、电子、计算机等技术相结合，使机电系统能够感知、分析和决策，实现自主控制和智能化运作。

人工智能：包括机器学习、深度学习、自然语言处理、计算机视觉、知识表示与推理等技术，用于构建智能系统，使其能够具备某种程度的感知、理解、学习和决策等能力。

机电智能控制技术：主要涉及机械、电子、计算机等学科的交叉应用，包括传感器技术、信号处理技术、控制算法、自动化系统等，用于实现机电系统的智能控制和自主运动。

人工智能：广泛应用于语音识别、图像识别、自动驾驶、智能机器人、智能助手、推荐系统等领域。

机电智能控制技术：主要应用于工业自动化、智能制造、智能交通、智能家居等领域，以实现机械设备和系统的自动化、智能化控制。

三、人工智能对自动控制发展的影响

1、人工智能也被称为机器智能，以其自身优势被应用于当前的工业自动化控制系统之中并且取得了良好的效果，人工智能的运用不仅能够有效提高工业自动化控制系统的科学性，还能保证控制系统工作的质量、效率。

2、人工智能在工业自动化控制系统中的应用主要是通过人工智能技术对工业进行实时控制。由于电气设备的系统性复杂性的特点，传统的工业自动化控制系统设计会比较复杂，需要设计人员具备丰富的知识和经验，往往系统的整体性能并不能得到充分发挥。应用了人工智能的工业自动化控制系统不仅能采集、处理工业数据，

增强系统整体性能，还能够对自动化控制系统进行监测，如果发现异常情况便会立即预警，引导工作人员及时处理解决问题，很大程度上简化操作、提高了电气自动化的控制效率。

3、虽然当前人工智能已经在工业自动化控制系统中得以运用了，但是在实际运用过程中由于技术水平、应用方式等缺陷，使得人工智能对于工业自动化控制系统的优势作用不能充分发挥，所以当前的应用方式还有待进一步优化提升和改进。但是总体来说，把人工智能应用在工业自动化控制系统中，还是积极促进了工业发展的，为工业自动化发展提供技术保障。

四、控制工程算人工智能吗

控制工程是处理自动控制系统各种工程实现问题的综合性工程技术。包括对自动控制系统提出要求（即规定指标）、进行设计、构造、运行、分析、检验等过程。它是在电气工程和机械工程的基础上发展起来的。

2.人工智能是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。人工智能是计算机科学的一个分支，它企图了解智能的实质，并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器，该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。

3.两者最大的区别是研究的侧重点不一样，控制工程侧重控制与运动模块；人工智能侧重数学算法模块。

五、人工智能与控制工程考研哪个好

1、考研方向主要集中为：机器人工程专业、智能科学与技术专业、计算机科学与技术专业、模式识别与智能系统专业。

2、人工智能专业考研初试科目是政治、英语、数学和计算机专业基础综合，复试科目包括软件工程、人工智能、数据库原理（三选二）。

3、人工智能专业考研初试科目是政治、英语、数学和计算机专业基础综合，复试科目包括软件工程、人工智能、数据库原理（三选二）。