

本篇文章给大家谈谈并在人工智能领域，以及并在人工智能领域发展对应的知识点，文章可能有点长，但是希望大家可以阅读完，增长自己的知识，最重要的是希望对各位有所帮助，可以解决了您的问题，不要忘了收藏本站喔。

## 本文目录

1. [未来，人工智能技术在水务行业如何发展和应用？](#)
2. [人工智能和控制工程的就业前景](#)
3. [人工智能实训的主要目的](#)
4. [人工智能在农业上有什么应用？](#)

## 未来，人工智能技术在水务行业如何发展和应用？

你好，我是海鸟，很高兴回答这个问题。这里先科普一下什么是人工智能（Artificial Intelligence），英文缩写为AI。其实是指它是研究开发，用于模拟和延展人类智能的各种理论方法和技术。就现在的技术发展水平，人工智能的各种机器人还没有产生自主意识，属于弱人工智能，仅仅是人类在某些专业技能上面的延伸。目前的人工智能在水务领域只是起到辅助作用，主要用于智能运营领域，包括智能客服、智能账单、已经智能分析等等。未来可能会慢慢实现整个供水系统的全智能化。

人工智能在很多行业在慢慢应用，从题主的意思是想要找人工智能在水务领域的应用场景。目前常见的水务系统主要有：供水系统、污水处理系统以及公共水务系统等几大部分，下面我们按照供水系统分析。这个供水系统大概如下图：分为服务系统、计量系统、监控系统、调度系统、二次供水监控等。

在这些系统中大部分系统都有人工智能应用场景，如：

1、设备管理：包括（1）对电气设备的故障进行诊断：在水务生产中，变压器、电动机等机器设备是水务生产的核心电气设备，在实际生产中通常是长期24h不间断运行，出现故障的概率较高。（2）设备监控与管理。自来水企业和污水企业大量使用的设备有水泵、鼓风机等，且均属于长期24h运行的设备。（3）工艺调控：人工智能在应用的过程中具备较强的学习性，其在运作的过程中能够针对外部信息进行及时收集与分析，并且能够根据信息的内容来进行科学的分析与处理。（4）管网查漏。自来水供水有效率是自来水企业重要的考核指标，目前许多自来水企业已经使用了大量的管网监测系统，对管网压力、流速进行实时监控。在此基础上就形成了管网系统的大数据库。而在管网监测系统上叠加人工智能技术，可以快速判断漏点发生的时间、地点，大大提高管网查漏的效率。2、智能运营：包括收费，目前在自来水企业的水费计量中，主要人工抄表收费和远传水表抄表收费；客服，目前引入的智能语音就是人工智能的一种模式；账单，目前已经有相关人工智能的应

用；智能分析等。3、智能调度。供水系统分为用水高峰期和低谷期，利用人工智能建立模型可以对供水进行科学调度。

4、水质监控：供水过程中，需要时刻监控水的质量，通过人工智能叠加物联网技术能够快速收集水质资料。

以上是我的简单看法，有不同看法欢迎留言讨论。

## 人工智能和控制工程的就业前景

人工智能的人才培养以研究生教育为主，一方面人工智能的研发具有较大的难度，另一方面人工智能领域的研发需要更多的研究资源，人才培养周期也相对比较长。由于当前人工智能依然处在行业发展的初期，所以学习人工智能专业要想有一个较好的就业出口，可以考虑读一下研究生。

## 人工智能实训的主要目的

通过实践操作，让学生能够更加深入地了解 and 掌握人工智能领域的相关理论、算法和技术，并在实际应用中获取更多的经验和技能。

具体来说，人工智能实训可以帮助学生实现以下几方面的目标：

**掌握基础理论知识。**人工智能实训通常包括机器学习、深度学习、自然语言处理、计算机视觉等方面的基础理论知识的教授和实践操作，这些知识是学习人工智能的基础，掌握它们对于后续的学习和实践都至关重要。

**学习算法和技术。**人工智能实训能够让学生接触到各种常见的人工智能算法和技术，并进行实现和应用。通过实际操作，学生能够更好地理解和运用这些方法，提高自己的算法和程序设计能力。

**认识应用场景。**人工智能实训课程通常会包括一些典型的应用场景，如图像识别、语音识别、推荐系统、数据挖掘等。通过实践操作，学生可以更加深入地了解这些应用场景的特点和解决方案，提高自己的应用能力。

**培养创新思维。**人工智能实训通常会涉及到一些课程设计和项目开发等活动，这些活动需要学生进行大量的思考和实践，在实践中培养出创新思维和解决问题的能力，为未来的学习和职业发展打好基础。

总之，人工智能实训的主要目的是为学生提供实践学习的机会，让他们通过具

体的应用场景和项目实践，掌握人工智能领域的相关理论和技术，并在实践中不断提高自己的能力和水平。

## 人工智能在农业上有什么应用？

人工智能技术可贯穿于农业生产的产前，产中，产后直至销售的阶段。

将这个人工智能技术应用于农业系统中，在目前取得了不错的应用效果。

就像这个农业专家系统，农民可以通过它及时的查询在生产中遇到的一些难题，问题。机器人，就可以代替农民去完成一些脏活累活。还可以在一些恶劣的天气下，进行作业。大大的节省了劳动力，还有这个计算机视觉识别技术能检验这个农产品的品质及外观。提高了检验的速度，所以就可以代替人工去检验。给我们的健康提供了保障。

### 人工智能在农业生产前的应用

- 1.土壤分析，土地景观规划。
- 2.土地灌溉用水的需求分析。
- 3.种子的品种鉴定。

### 人工智能在农业生产中的应用

- 1.作物种植及畜牧业管理专家系统
- 2.插秧系统
- 3.田间的杂草管理
- 4.作物的采收

### 人工智能在农业生产后期的应用

- 1.农产品的搬运
- 2.农产品的检验

### 3.品种的分类

综上所述，在农业的生产产后使用ANN(人工神经网络)技术可以对农产品进行合适的分类。机器视觉技术可以对农产品有效的进行检验，保证食品的安全。而且使用机器人手，还能有效搬运农产品，保证了卫生，提高了搬运速率。

但目前人工智能的研究才起步，离我们的目标还是有些距离的，随着研究的不断深入，很多的不足慢慢的暴露出来。人工智能技术还是不够完善，所以还不能广泛的应用于农业生产中。

OK，本文到此结束，希望对大家有所帮助。