**高二年级（下）信息技术第2课时（第3周）**

**《信息获取与控制（一）》**

**学习指南**

|  |
| --- |
| **一、学习指南** |
| **1. 课题名称：信息获取与控制(一)**观看微课，达成以下学习目标，完成以下任务。  |
| **2. 达成目标：**1. 了解物联网的基本概念。2. 结合共享单车系统，理解物联网系统的组成。3. 了解传感器的基本概念及其与物联网的关系4. 要求完成课后作业，阅读学程拓展资料。 |
| **二、学习任务** |
| **观看微课进行自学，完成下列学习任务：****1. 了解物联网的基本概念**物联网就是：物物相连的互联网，其核心和基础仍然是互联网，是在互联网基础上延伸和扩展的网络。物联网中通过传感器等设备，按约定的协议，将相关物体与网络连接，进行信息采集和通信。**2. 理解物联网系统的组成**结合共享单车系统，理解物联网系统的组成。理解共享单车系统工作过程，能够对共享单车等信息系统进行简要分析。了解物联网与云计算、大数据的联系。了解物联网与算法关系。**3. 了解传感器的基本概念及其与物联网的关系**了解什么是传感器，传感器的作用，获取信息的方式。能够举出几个我们身边的信息系统所用到的传感器的例子。了解通过编程，控制传感器等工作的基本机制。**4. 按要求完成课后作业****5. 阅读学程拓展资料**自学学程拓展资料，了解不同物联网通信技术及其适用场景。 |
| **三、困惑与建议** |
| **此项由学生自主学习之后填写。** |