**物联网信息处理技术课程大作业**

1. **总体要求**

设计一个基于物联网信息处理技术的典型应用。题目自拟，务必要利用课上所学的概念、理论和算法，例如，数据预处理、数据挖掘、信息检索、图像处理，至少要用到其中1个方面的技术内容。

1. **技术报告**

撰写典型应用技术报告，中文，没有字数要求，报告内容包括：研究背景与动机，研究问题和挑战，国内外相关工作，技术方案概要设计和详细设计，实验方法和实验结论分析，总结，参考文献。

1. **编程实现**

通过编程实现典型应用的核心算法，自行收集或生成相关实验输入数据，报告中要讲解算法实现代码核心步骤，详细介绍完整的实验过程，包括实验数据集收集和选择过程，实验软硬件配置情况，算法实验设计细节，综合运用不同数据分析方法、选择合理的评价指标对实验结果进行分析（例如，数值统计表格，曲线图，柱状图，散点图等），验证所设计的技术方案的有效性。

1. **作业提交**

以班级为单位整体打包提交（不接受个人单独提交的作业），每个同学提交一个压缩包（至少包括：技术报告+完整的编程工程代码+实验输入数据集；可以包括系统演示视频、或算法运行和实验效果演示视频），压缩包命名：班级号-中方学号-姓名，例如：17-2019....-张三。

作业提交截止时间：2022年7月2日。发送邮箱：oceanwave8@163.com

1. **评分标准**

占总成绩30%。根据以下方面综合评分：技术报告结构的完整性，技术报告每部分内容的完成度（研究背景、动机、相关工作调研、研究问题、技术方案、实验过程和结论分析等内容是否描述清楚、充分），报告格式排版、算法、公式和图表的规范性，应用方案的创新性，编程代码的规范性和有效性，实验设计和分析的合理性，系统或算法是否可演示和演示效果。