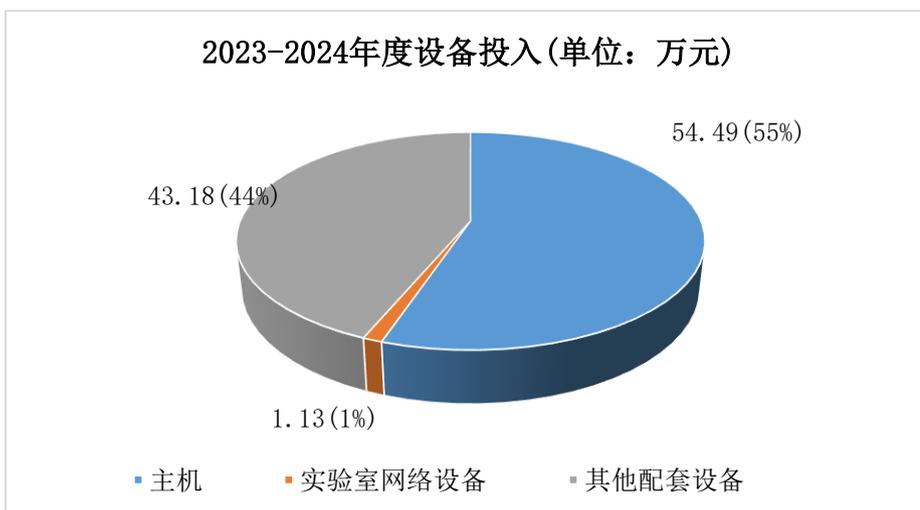
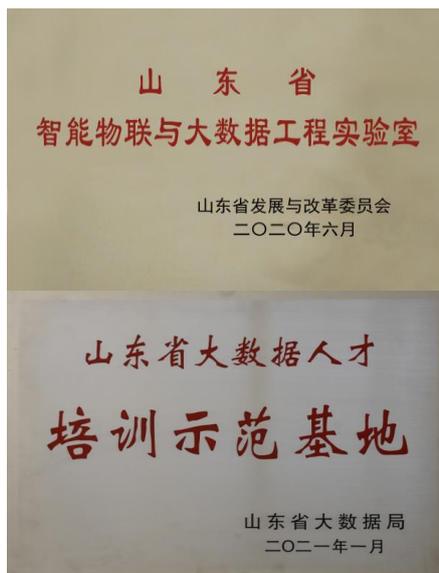


# 数据科学与大数据技术本科专业

## 【专业概况】

潍坊学院数据科学与大数据技术专业从 2022 年开始招生（2019-2021 年，以“软件工程（大数据方向）”专业招生），具备雄厚的教学、科研基础。本专业拥有山东省大数据人才培养示范基地等高水平教学平台，建有大数据实验室、大数据实训基地，各种教学、科研设备价值 1000 多万元，2023 至 2024 年度投入教学设备经费 98.8 万元。



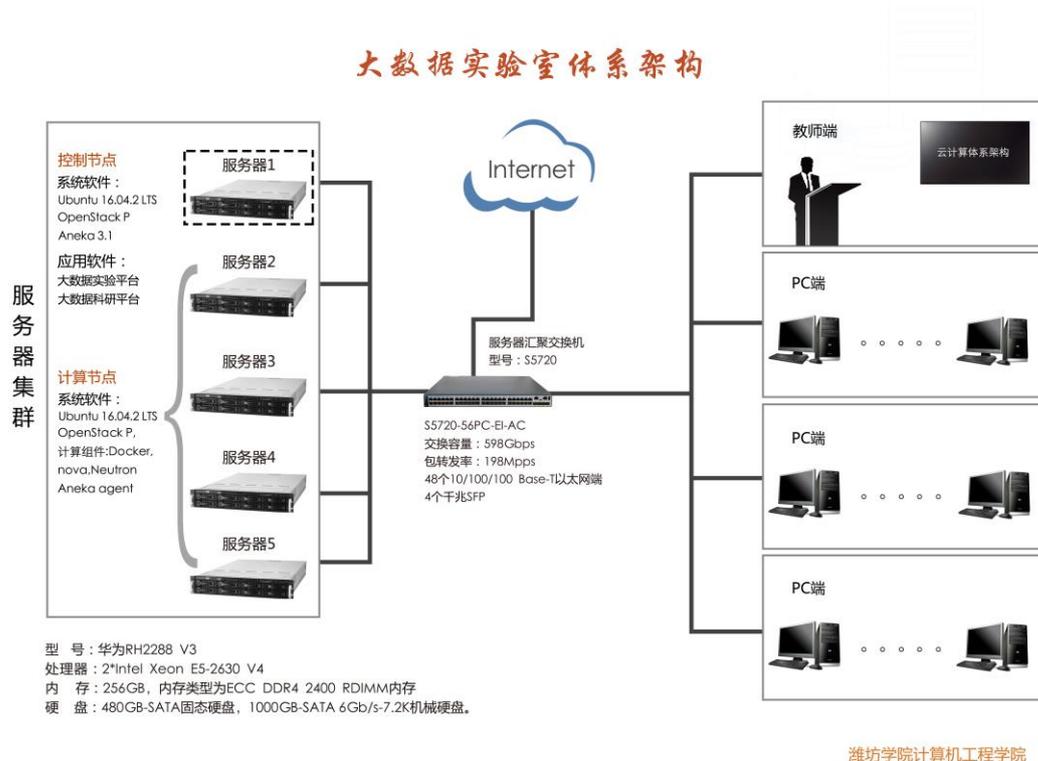
## 【培养目标】

本专业适应各行业数字化转型发展需要，立足本省，面向全国，培养德智体美劳全面发展，掌握获取、传输、处理、分析等相关技术，具有较强的工程实践与应用创新能力，具备数据科学领域的基本理论素养，能够在广泛的业务背景下，从事与数据挖掘、大规模并行处理、分布式文件系统与数据库等相关的应用研究和技术开发工作的应用型工程技术人才。毕业生经过 5 年左右的职业锻炼，能够担任所在单位的中级技术职位或中层管理职位。

## 【主要课程】

主要课程有高等数学、大数据导论、编程语言基础（C 语言）、Python 程序设计、离散数学、数据结构、操作系统、计算机组成原理、数据库原理、计算机网络、数据采集与数据爬虫、数据挖掘算法设计与分析、Python 数据分析与应用、人工智能、大规模流数据处

理技术、机器学习、大数据可视化技术、数据仓库技术；主要实践教学环节有专业认识、课程设计、专业综合实训、毕业实习、毕业设计等。



### 【学制与学位】

本专业学制4年，修业年限为3-6年。

在规定的修业年限内，完成专业人才培养方案规定的学习任务，达到毕业要求颁发本科毕业证书。符合学位授予的规定与条件，经学校学位评定委员会审查通过，授予工学学士学位。

### 【就业与升学】

现已与达内时代科技集团、青岛英谷教育科技股份有限公司、山东润达信息技术有限公司等40余家企业达成了产学研合作协议，上述合作企业对数据科学与大数据技术专业毕业生的需求旺盛，并且呈逐年增长趋势。