**2020年卓越学院专业设置情况**

我院集聚全校最优势特色专业，以数字经济产业发展为导向，运用“人工智能、大数据、集成电路、智能制造”等先进技术全面改革课程体系，注重学科交叉融合，全力打造数“智”时代的拔尖人才培养新模式。

2020级设立7个创新实验班和1个英才班，招生规模如下表所示：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2020级创新实验班、英才班名称** | **可授学位专业** | **招生人数****（直招+选拔）** |
| **计算机科学英才班** | 计算机科学与技术 | 20 |
| **智能计算与数据科学（计算机科学与技术）** | 计算机科学与技术 | 40 |
| **★智能硬件与系统（电子信息类）**  | 电子信息工程、集成电路设计与集成系统 | 40 |
| **人工智能与智慧健康（智能科学与技术）** | 智能科学与技术 | 40 |
| **★智能财务（会计学）** | 会计学 | 40 |
| **智能财务（软件工程）** | 软件工程 | 40 |
| **★智能制造（机械类）** | 机械设计制造及其自动化、智能制造工程 | 40 |
| **★数字化工程管理（管理科学与工程类）** | 信息管理与信息系统、工业工程 | 40 |

**各专业人才培养目标及特色**

1**、 计算机科学英才班：**面向计算机科学领域的基础学科研究，坚持“以生为本、引导为先；通专融合、学研并举；强化使命、勇攀高峰”的育人理念，培养具有家国情怀和宽广视野，志存高远、热爱科学、追求真理，能够在未来站在计算机科学领域前沿的领军人物和杰出人才，进一步成长为计算机科学领域的科学家。

**2、智能计算与数据科学（计算机科学与技术）：**培养适应经济建设和社会发展需要，具有良好的人文素养、科学素养和职业道德，具备较强的工程实践能力和创新意识，能够在计算机系统、人工智能和大数据专业领域及其他相关交叉领域从事软硬件设计开发、系统应用、维护管理、科学研究等工作的计算机高级工程技术人才。坚持行业驱动教学，开展项目驱动式创新实践。

**3、★ 智能硬件与系统（电子信息类）：**面向国家战略需求和世界科技前沿，培养适应电子信息技术发展需要的、具有扎实的理论知识和创新实践能力，良好的国际视野、科学素养和职业道德，在智能硬件相关领域从事科学研究、工程技术开发工作的高素质专门人才。培养的学生具有较强的智能硬件设计能力。

**4、人工智能与智慧健康（智能科学与技术）：**培养适应经济建设和产业发展需要，系统地掌握智能科学与技术的基础理论和专业知识，能综合运用交叉知识在人工智能领域从事科学研究、技术开发与维护、项目管理等方面工作，具备较强的工程实践和创新创业能力，具有一定国际视野的复合型、创新型科技人才。以人工智能与智慧健康为主要应用方向。

**5、★ 智能财务（会计学）：**在会计服务转型升级的背景下，主动适应数字经济战略需要，注重业财融合，培养具有扎实的管理会计专业知识，能将大数据、云计算、人工智能等技术应用于投融资、成本控制、预算管理、绩效评价、战略管理等领域的智能分析和决策，具备国际竞争力的高素质复合型新工科会计人才。

6**、 智能财务（软件工程）：**培养适应经济、社会发展需要，具有良好人文素养和职业道德，基础扎实、知识面宽广，工程实践能力强、综合素质高，能够在财务领域从事智能财务软件开发、财务数据挖掘、财务云构建等相关工作的高素质交叉复合型软件工程技术人才。

**7、★ 智能制造工程（机械类）:**培养掌握机械、电子、计算机、管理等多学科交叉理论知识，拥有较强的解决智能制造领域复杂工程问题的能力，胜任智能制造系统设计、制造、管理、服务和销售等工作的高素质复合型人才。

**8、★ 数字化工程管理（管理科学与工程类）：**以“夯实数字技术理论基础、立足于服务产业数字化和数字产业化应用”为基本原则，促进管理与数字技术融合，培养具有大数据和人工智能技术背景的数字化工程管理应用创新型复合人才，设立大数据分析、人工智能和管理数字化三个培养方向。

卓越学院

2020年9月11日