



工业互联网研究院
Institute of Industrial Internet

工业互联网研究院招生宣传

一、 研究院简介

工业互联网研究院是学校首批成立的三大研究院之一，隶属于计算机学院。研究院致力于将计算机体系结构、机器视觉、人工智能、大数据分析等多种技术赋能工业，为智能制造和无人工厂提供技术解决方案。

研究院位于杭州电子科技大学前沿科学技术研究中心（第四教研楼），有2000余平米的场地。



图1 前沿科学技术研究中心



图2 研究院一楼外景

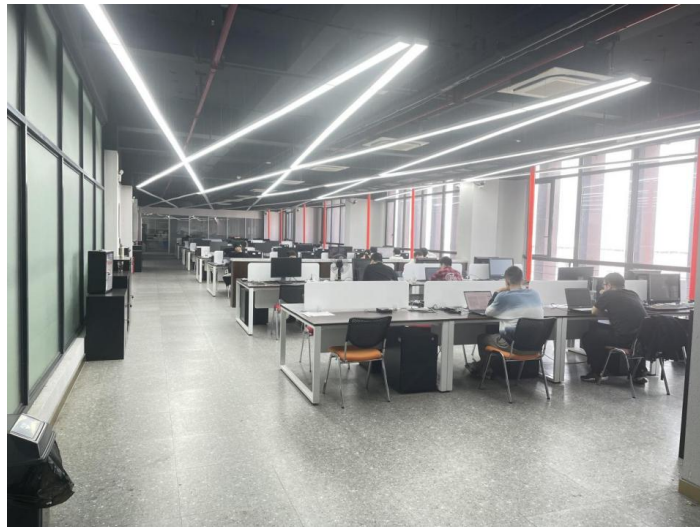


图 3 六楼学生实验室之一

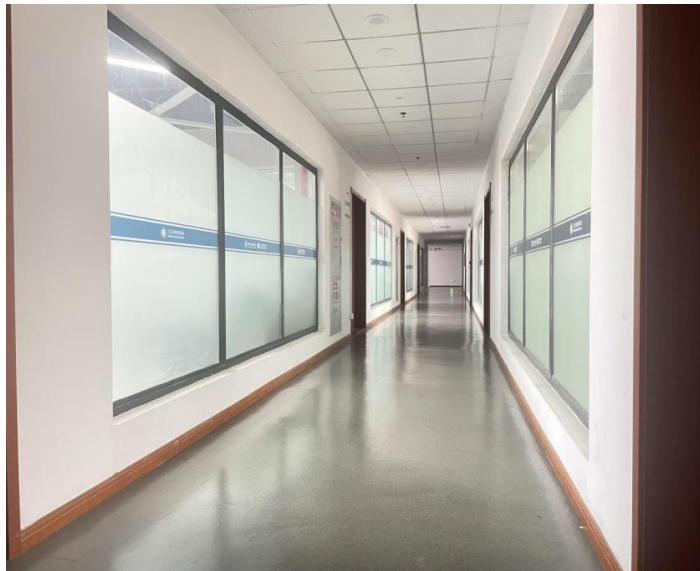


图 4 六楼外景

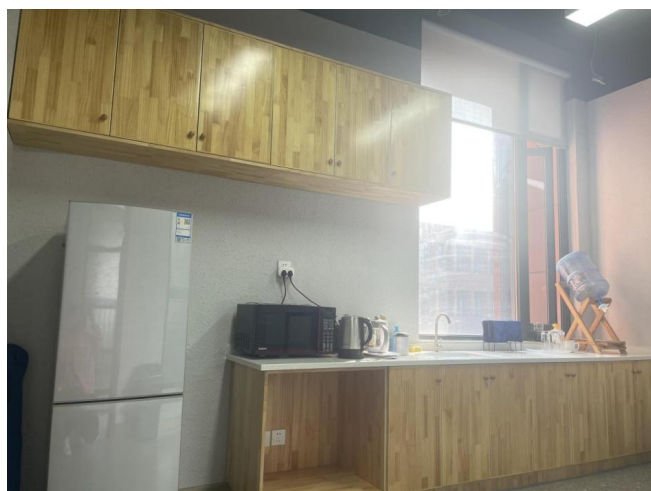


图 5 六楼茶水间



研究院为每一位同学提供充足的科研场地、单独工作位和衣帽柜，并配有茶水间，提升生活质量。研究院学习氛围浓厚，会充分考虑同学的现有基础，采用“老带新”的方式帮助每一位加入研究院的同学迅速成长，以达到当前科研工作要求。

二、 科研实力

研究院在自主平台软件、机器人、边缘计算智能设备方面取得了大量的研究成果。

- (1) 先后获浙江省科学技术奖一等奖 3 项，占学院的 3/4。
- (2) 承担千万级国家重大项目 2 项，占学院的 2/3。
- (3) 近 5 年，承担各类国家和省部级项目 30 余项，科研经费超 1 个亿。
- (4) 制定国际标准 1 部，国家标准 5 部，行业地位高。

三、 科研条件和师资

研究院建有浙江省重点实验室、工程研究中心、国际科技合作基地等平台，拥有各类软硬件实验设备价值超 2000 万元。

研究院导师现有国家级人才 2 人，国标委委员 2 人，国外兼职导师 3 人，研究生导师十余名。

四、 国际交流

研究院建有浙江省国际科技合作基地，和美国、德国、澳大利亚、俄罗斯等多所大学和科研院所建立了合作关系。PLCopen 主席，德国国家战略委员会成员 Rene Simon 教授，德国自动化与通信研究院院长 Ulrich Jumar 教授等都受聘为研究院兼职教授。研究生均有机会得到全额资助，参与国际交流和国际合作项目（疫情允许）。目前已累计派出 3 人赴德攻读博士学位，1 人赴美攻读博士学位。

五、 研究方向

团队长期以来从事可编程技术和基础软件平台的研究和开发，涵盖从底层硬件到软件平台开发全过程，从 2006 年开始进行了计算机辅助的专用控制系统图形化开发与嵌入式 PLC（ePLC）技术的研究，提出了一种新的技术开发路线，已广泛被国外接受和肯定，美国控制工程杂志对我们的技术进行了整版的报道。相



关技术已为日本和台湾等企业定制了 ePLC 控制器产品。本技术目前已推广到上海电气、和利时、田中精机（日本）有限公司等 40 余家企业应用。

- (1) 平台软件技术。研究可重构的平台软件体系结构, 构件化的平台软件架构, 图形语言编辑器及编译器等, 实现无代码程序开发。
- (2) 带视觉的机器人智能控制。研究机械臂、SCARA 及 DELTA 机器人控制, 算法优化, 基于机器视觉的动态轨迹规划等。
- (3) 嵌入式软件及嵌入式系统。研究基于 ARM、DSP、FPGA 的嵌入式系统设计和软件开发, 重点突破多核多处理器高算力系统的设计和软件开发。
- (4) 边缘计算和边云协同机制。研究边缘设备的协作机制, 实现系统的柔性扩展。研究边云协同方法, 实现按需的程序快速定制和自动生成。
- (5) 人工智能及智能控制。研究人工智能算法及算法在智能控制领域的应用, 包括异常检测、工业大数据分析等。

六、 毕业生去向

研究院历届毕业生多数就业于华为、阿里、字节跳动、网易、腾讯等知名企业, 主要就业方向包括后端开发、游戏引擎开发、嵌入式软件研发、智能汽车解决方案等。就业前景良好, 很多师兄师姐在大厂任职中高层。

七、 待遇

- 1、优质生源奖学金, 985、211 或双一流学科计算机相关专业（计算机、软件工程、电子等）的本科毕业生, 在校期间成绩排名年级前 50%; 杭州电子科技大学计算机相关专业的本科毕业生, 在校期间成绩排名年级前 30%, 第一志愿报考并本研究院并录取后, 研究院提供 10000 元奖学金, 一次性发放。
- 2、按照研究和工作情况提供丰厚的助学金, 最高可达 10 万元/每年, 平均 3 万元/每年。

八、 联系方式

有兴趣同学可以联系: 鲍颖哲 qq:1715434747

董雯雯 qq:1540219038

翁文超（中俄） qq: 285404190



工业互联网研究院
Institute of Industrial Internet

投递简历至: iiiot_hdu@163.com

也可以加群了解详情。

