创新实践方向介绍

1. 个人介绍

本科和研究生都就读于杭州电子科技大学计算机科学与技术专业，在杭州华为3COM公司（现杭州华三）从事多年软件研发工作，具有丰富的软件开发和项目管理经验。目前博士在读，主要是图形构件编程、软件模型检测等技术方向。

在教学方面，承担《计算机网络》、《程序设计基础》等课程，指导学生参加“H3C网络工程师”培训和认证，100余人通过考试获得证书；在学生竞赛指导方面，获得“挑战杯”全国一等奖1次、浙江省一等奖1次；在科研方面，作为负责人完成了10余项省（市）和企业课题，作为技术骨干参与若干国家、省（部）级的重大科技研究项目，参与1项国家标准修订工作，申请发明专利6件，获浙江省科技进步二等奖1次。

1. 创新实践方向
2. 图语言编程。基于现有图语言编程平台和技术积累，开展图形语言的形式化描述、模型检测、代码自动生成、图语言调试技术的研究和开发工作。
3. 人工智能。聚焦人工智能技术在运动控制领域的应用，开展机器视觉、神经元网络、智能算法与运动控制、机器人技术结合的研究，研究人工智能算法图形化、并行化，提供高速、高精度的人工智能控制解决方案。
4. 物联网和大数据分析。围绕智能监控、工业物联网等物联网应用，制定多源异构数据融合解决方案，开发软件服务平台，提供数据有效性、关联性、服务模型提取等大数据分析和增值服务。
5. 教学条件

所在实验室是省部级重点实验室，是学校“工业互联网研究院”的重要组成，具有完善的软硬件实验条件；实验室具有良好的学习和技术研究氛围，在学生竞争、科研项目上团队合作、技术传承衔接；对于参与项目工作的学生，实验室给予科研经费补助。

1. 国际教学资源（计划继续深造的学生）

所在实验室具有丰富的国际化教学资源，和德国、美国等多所科研机构、大学开展了可编程控制器技术的研究合作，有签订学生合作培养协议，表现优秀的学生不仅有机会参与国际前沿技术的研究和开发工作，实验室还可全额资助其赴国外交流学习。

1. 项目实训资源（计划就业的学生）

实验室有众多深入合作的企业，在智能监控、智能制造、云平台等智能技术应用开展多年合作，学生可参与项目开发或企业实习。

Ⅱ

Ⅰ

大致分为四个阶段：

* 对项目数据进行数据分析，挖掘内在关联，学习使用大数据工具和智能算法提炼数据模型和服务模型，提升服务水平；
* 编写软件著作权、申请发明专利等。

Ⅳ

* 项目联调，形成完整系统；
* 系统部署和试运行，记录运行数据；
* 项目材料归档，编写项目总结报告；

Ⅲ

* 按照制定的设计方案和进度表，完成项目分工部分的开发和调试工作；
* 分阶段对各自部分进行演示、完善和验收。
* 学习掌握相关编程语言和工具；
* 制定项目开发计划，细化项目需求，设计技术设计方案；
* 完成相关方案的文档编制。