徐争前，人机工效学博士，研究方向为信息安全、人机工效、智能交互等。曾或现担任浙大威灵软件公司产品经理，杭州馥优科技有限公司技术总监、总经理，宁波云弈科技有限公司总经理、杭州志通人才咨询服务有限公司高级讲师，外派Inforsys，tata等公司就职与培训。精通JavaEE、移动开发等主流架构，熟悉航空、制造业、金融行业相关业务，在信息安全设计、分布式事务处理、系统可靠性方面以及对大数据分析与处理工程、人工智能化设计与交互具有良好经验。

曾参与多个工程项目设计与开发：包括飞机模拟器人机界面系统、飞机设计准则数据库管理系统、直升机快速飞行力学数据分析系统、运输类飞机试飞数据分析系统、人机操纵安全性分析与工效评估系统、杭州聚福门广告公司业务系统、中科水质监测系统、台州三鸥集团ERP系统、航天AVIDM集成制造系统、智能报表与数据处理系统、飞机驾驶舱柔性仿真研究平台、飞行员认知特性测试系统等。

多年讲授服务外包竞赛培训、JavaEE、Web等课程。**近年学生竞赛获奖包括：**2017年度国家服务外包竞赛二等奖、三等奖、浙江省服务外包二等奖，2016年度互联网加软件设计大奖赛一等奖、国家服务外包大赛三等奖、浙江省服务外包大赛一等奖、2015年度国家服务外包大赛三等奖，2014年度浙江省服务外包大赛二等奖、2013年度浙江省服务外包大赛二等奖，2012年度浙江省服务外包大赛一等奖等，2011年度浙江省服务外包大赛一等奖、多媒体教学软件大赛二等奖等。

**申请方向：**互联网人机智能交互方向

* 知识问答系统：提供高质量的问答服务，智能学习问答过程形成知识库，答主智能排名，提供小秘圈、圆桌等互动模式，以及专题类学习模式，并设计相关收费模式。
* 医疗咨询系统：提供医患在线咨询服务，建立病理模型，建立问答知识库，建立生理仪器接入端口，建立医患对接关系，并设计相关收费模式。
* 智能交友匹配与社交系统：提供交友匹配服务，建立线上线下双重复杂关系网，通过多种社交模式、以及个性、命理、知识等多种模型形成良好的社交互动，以及提出智能识别与匹配算法推送满足用户需求的交友对象，并设计相关收费模式。

涉及技术主要包括 ：

移动开发、WEB开发、数据库设计、架构设计、硬件开发等技术。  
 人工智能、数据挖掘、深度学习等算法。

基本要求：根据不同角色：前端设计与开发／数据结构或算法基础，熟悉数据建模或神经网络等算法更佳／团队组织、表达演讲，项目策划沟通能力/项目过程管理。

* **项目规划：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **互联网人机智能交互** | **学期** | 知识问答系统 | 医疗咨询系统 | 智能交友匹配与社交系统 |
| 3 | **人机问答交互前端系统**   1. **App前端界面** 2. **云服务** 3. **简易后端设计** 4. **数据库设计** 5. **整体架构设计** | **医疗咨询前端系统**   1. **App前端界面** 2. **云服务** 3. **简易后端设计** 4. **数据库设计** 5. **整体架构设计、** | **智能交友前端系统**   1. **App前端界面** 2. **云服务** 3. **简易后端设计** 4. **数据库设计** 5. **整体架构设计** |
| **4** | **语义识别与学习系统**   1. **人机对话内容的语义分析与归类存储** 2. **大数据学习与知识库建立** 3. **智能回答问题** 4. **专题管理** | **智能回答与学习系统**   1. **人机对话内容的语义分析与归类存储** 2. **大数据学习与知识库** 3. **智能回答问题** 4. **病理建模** | **智能匹配与搜索系统**   1. **多重关系网设计与基本操作算法** 2. **智能识别与匹配算法** 3. **命理、个性、知识等特殊信息捕捉与管理** |
| **5** | **智能排名与信息推送系统**   1. **基于动态梯度的答主级别排序算法** 2. **基于用户需求信号识别的信息推送算法** | **数据捕捉与分析系统**   1. **数据捕捉接口（生理特征仪器等）** 2. **数据预处理** 3. **数据分析** 4. **报表** | **交友社交系统**   1. **社交模式管理** 2. **知识竞赛** 3. **非诚勿扰** 4. **问题投标** 5. **小游戏** |
| **6** | **人机问答商务系统**   1. **问答收费** 2. **会员管理** 3. **广告植入** 4. **圈子、圆桌等交互模式设计** | **医疗商务系统**   1. **回答收费** 2. **会员管理** 3. **广告植入** 4. **生理仪器租用与管理等** | **交友商务系统**   1. **曝光度收费** 2. **会员管理** 3. **广告植入** 4. **定向服务** |