**2014年浙江大学软件工程硕士卓越工程师计划创新基地**

**互联网金融项目组简介**

**一、项目组（或公司）及项目简介**

信雅达系统工程股份有限公司是浙江省首家在上海证券交易所上市的软件企业，已发展成为我国最大的金融软件的开发商、供应商和集成商之一。公司成立于1996年7月，注册资金1.9亿元，现有员工2500余人，设有六家控股子公司，并建立了以杭州销售总部和分布在北京、上海、深圳等全国各地21个办事处为主体的强大营销网络。

公司作为行业龙头一直受到国家和政府的高度重视，相继获得了计算机信息系统集成一级资质企业、国家863计划成果产业化基地、国家规划布局内重点软件企业、国家火炬计划重点高新技术企业、中国百强软件企业、中国电子政务IT百强企业、信用等级AAA级企业等荣誉。国家密码管理委员会办公室批准的密码产品定点研制生产单位和商用密码产品生产、销售定点企业，国家涉密系统集成资质企业、公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可单位、ISO9001认证企业等资质认定。

公司拥有国家人事部批准设立的博士后科研工作站，浙江省企业技术中心，并与浙江大学、华东理工大学分别建立专题技术中心进行产学研合作及专业人才培养。公司 承担了包括核高基项目、863计划等多项国家重大项目，获得包括十四项国家发明专利在内的三十余项专利授权，获得包括国家科学技术进步二等奖和浙江省科学 技术进步一等奖在内的多项重大科学奖项，三项主导产品被认定为国家重点新产品，两项被评为浙江省名牌产品。2011年获得浙江省重点企业技术创新团队称号。

**二、研究方向**

1、移动互联网方向

（1）解决当前移动互联网环境下支付及支撑系统技术体系庞杂、技术标准规范混乱、安全应用系统模块组件化度低、安全配置盘根错杂、技术升级和系统迁移灵活性差等问题。研制开发移动互联网环境下安全支付设备，实现统一支付的安全支撑技术核心产品；探讨移动互联网下O2O和P2P的安全支付模式，研究基于NFC、二维码、声波等与安全支付相关的技术，参与制定相关的技术标准和行业标准；研制开发统一的移动互联安全支付支撑系统。其中包括前台终端、中间业务层和后台数据中心全网络，贯穿支付业务全流程。

（2）在移动互联网的背景下，结合平板电脑技术和安全支付终端研制出符合银行业要求的移动营销平台终端产品，采用金融设备专用架构，实现信息的采集、输入、显示、打印、加密、传输、身份识别、通讯、密钥管理和保护等功能。利用移动互联网中的LBS等相关技术，结合大数据分析技术，构建出统一软件营销平台，实现业务的闭环处理，同时保证业务处理的高安全性和智能化。

2、互联网金融方向

基于新一代信息技术，结合社交网络、地理位址信息服务、以及非结构化的大数据分析技术为支撑，面向新时代移动金融服务应用场景。支持IC卡行业多应用，支持与运营商和银联TSM的接入。具体包括三个方向：

（1）互联网平台及开放平台方向

研究大型互联网平台的架构及设计,互联网商圈等大型电子商务系统的构建,基于互联网商务的用户行为及数据挖掘技术.云计算技术,SOA架构及开放平台技术。

（2）金融移动应用开发

Ios和Android移动应用客户端架构与开发，金融信息系统的安全体系与规范的应用设计研究，微信、百度地图等SNS与LBS系统应用开发，集成地理位置服务，统一用户管理中心，集成SNS服务。

（3）互联网金融方向

各类支付平台支付模式的架构设计与业务模式创新设计，互联网金融产品的规划与设计。追踪国内各类支付系统的安全与架构设计，P2P金融系统、支付网关等系统的设计与实现。

3、云计算安全方向

（1）用户认证、访问授权

用户认证与授权旨在授权合法用户进入系统和访问数据，同时保护这些资产免受非授权用户的访问。目前研究的技术有安全口令、令牌口令、数字签名、单点登录认证资源认证等。

（2）数据安全

研究金融行业结构化、半结构化、非结构化数据的获取、存储、归类和访问监控。提供安全、可用的金融数据分析产品。此外相关研究还涉及数据的容灾备份，包括离线和在线热备份技术。

（3）网络安全技术

    主要研究网络隔离技术，提供金融数据在公网上的安全传输。信雅达目前研究主要集中在VLAN技术、VPN技术及HTTPS/SSL技术，为金融平台产品提供客户端与服务器之间的安全的数据通道。

（4）虚拟化安全

    虚拟化安全包括虚拟机间信息流控制、虚拟机监控、虚拟机可信平台、虚拟机隔离、虚拟网络接入控制等。综合起来可以归结为两个方面：一个是虚拟化软件的安全，另一个是客户端或虚拟服务器的安全。

**三、基本要求和待遇（面向浙江大学2014年软件工程（双证）硕士）**

（1）要求

在校期间表现优秀，获得奖学金者优先考虑；

充满激情，有远大抱负，并为之刻苦奋斗的学生；

（2）待遇

全额支付学费，到企业从事科研后（实习期），基本上按3万/年发放，另有项目奖励，对表现优异的学生按人数的30%另设高额奖励。2014级学生学习时间：2014年9月至2017年3月。

**四、指导老师及招收人数**

该创新基地项目组依托浙大计算机学院信雅达技术研究中心，将为入选学生提供学术及产业领域全面的指导，产业方面将由公司资深员工提供指导。为确保指导质量，信雅达公司创新基地每届将招收5名优秀的软件学院研究生。

**五、联系方式**

联系人：王海琴

职务：人力资源部副经理

联系方式：0571-56686731

Email:haiq.wang@sunyard.com

**六、导师：**杨小虎、季白杨、姚宇明、尹建伟

  季白杨 男   教授级高级工程师  信雅达公司副总裁

1972年11月出生，2001年毕业于浙江大学计算机系，工学博士、博士后工作站导师、浙江省新世纪151第一层次人才，浙江省有突出贡献中青年专家，2009年被浙江省软件行业协会评为浙江省软件行业杰出人才。

专攻于计算机科学与技术领域，并在电子支付、信息安全领域深入研究。作为公司的技术负责人，主持的研发产品处于国内绝对主导地位。

主持了包括1项“核高基”、2项863计划、8项国家火炬计划等在内的20余项国家重大项目。获得了包括国家科学技术进步二等奖1项、省科学技术进步一等奖3项在内的8项科技进步奖。