

## 导师的团队及项目介绍、对学生的要求

企业团队负责人姓名	黄晔	联系人	岑咪莎
邮箱	hr@nbicc.com		
单位简介	<p>宁波中国科学院信息技术应用研究院(以下简称信研院)是由宁波市人民政府与中科院共建的公共技术服务平台。</p> <p>信研院定位为支撑和引领宁波“新一代信息技术”和“工业信息化”战略性新兴产业发展的创新型公共技术服务平台,面向“两化”融合,推动以信息化带动工业化以工业化促进信息化。培养发展智慧型产业,把握新一轮信息技术发展新机遇,以信息化服务地方城市化建设,促进宁波市智慧城市建设,提升宁波整体经济转型升级。</p> <p>信研院建设工业智能化中心、传感技术研发中心、海洋感知研发中心、智能信息研发中心四个研究中心,并基于研发中心建设智慧城市公共技术服务平台和智慧海洋公共技术服务平台等。</p> <p>信研院人员规模 200 人,其中硕士学位以上 60 人,已引进包括加拿大皇家院院士、加拿大工程院院士在内的海外高层次人才团队及中国科学院高级研究人员,其中国家千人计划 4 人,省千人计划 5 人,市 3315 创新创业团队 3 支。已成立博士后科研工作站并积极开展和培养博士后研究人员作。</p>		
团队介绍	<p>1、极动云(宁波物联网家电云平台):平台采用分布式架构,提供设备接入服务、云平台大数据处理服务和个性化应用服务,为企业产品智能化改造提供一站式解决方案,为企业构建“端-管-云”以及物端智能的整体物联网平台。企业只需专注产品本身的品质,而将所有智能化功能依托于极动云,包含:设备网关、云服务器、上层应用、设备管理、售后运维服务、大数据分析等功能。极动云先后荣获“第七届中国智慧城市技术与应用产品博览会最佳新品发布”、“2017 年度中国两化融合服务平台人气平台”、“宁波市优秀工业互联网平台”等称号。</p> <p>2、智能信息处理研发中心 重点研究大数据协同处理、并行计算、服务自动互联等云计算应用支撑技术,形成了一套从数据采集到数据管理、处理分析的政务大数据软件,为智慧城市产业发展及应用需求,提供云计算处理与服务系统。研发中心自 2014 年起开始参与建设宁波市政务大数据,在分析政务数据现状基础上,首先梳理了政务各职能部门的数据目录并制定了数据的标准规范,配合大数据局发布了《宁波市市级政务信息资源目录(2017 版)》。其次通过统一的数据中心建设形成了有效的数据资源共享和积累,为政务大数据的开放利用创造条件,其中的海曙区政务信息资源中心已经建设第二期,目前已累积涉及人口、组织地理的基础数据达 4000 万条,有力的支撑了海曙区“互联网+政务服务”、“宁波市基层社会综合管理”以及数据开放平台的建设。</p> <p>3、数字工厂集成技术研发中心,拟重点研究数字工厂解决方案,建成 E-Work 智能工厂。新建的 E-Work 智能工厂将在充分吸收和借鉴德国工业</p>		

	<p>4.0 智能工厂技术的基础上,集成智能立体仓库、工业机器人、AVG 小车、成套自动化装备和流水线等先进智能装备;通过打通 ERP、MES、PLM、WMS 等企业信息化管理系统的数据连接,消除信息孤岛,实现从企业经营决策层到车间现场层的纵向集成;利用虚拟工厂技术,实现从研发到制造的虚拟仿真,降低研发和制造的风险,提高可靠性;利用云平台大数据技术,实现预测性生产决策,提高客户服务响应速度和客户满意度。</p>
--	---

## 项目 1

<p>项目介绍</p>	<p>1、提供智能工厂方案设计咨询:针对宁波优势产业(家电 汽车零部件等),在西门子产品生命周期管理基础软件平台以及中科院计算技术研究所工业互联网平台的基础上,集成企业信息管理系统以及机器人、物流装备等智能装备尤其是宁波本地研制的产品和装备,形成宁波特色的智能化工厂解决方案,提供从解决方案、咨询服务、产线规划一直到工程实施、人才培养、维护等全方位服务,打造一批数字化和智能化示范企业,引领企业向智能化工厂方向转型升级。</p> <p>2、为中小企业提供系统方案集成与工程实施:作为智能工厂系统解决方案提供商,联合智能成套装备制造企业、软件开发商与智能工厂应用企业共同攻关,实现产业链上下游企业协同创新,帮助宁波家电、汽配、石化等企业向综合集成、横向集成等高阶两化融合水平跃升。面向重点行业根据实际情况分步实施智能制造单元、智能生产线、智能车间工厂建设。平台已服务欧琳、奥克斯、卓力电器、吉德团等龙头企业和一大批中小家电制造企业,涉及智能家电智能硬件项目 100 余种;截止目前,中科极动云平台累计合作家电企业达 1500 余家,服务对接宁波家电企业达 300 余家,接入设备量 100 余万台;在未来 3 年内,可为宁波 25%以上的家电企业提供物联网家电平台服务,以点带面,辐射至长三角区域,成为全国最大的互联网家电云平台。</p>
<p>项目介绍</p>	<p>3、智能信息处理研发中心开发的基层社会服务管理综合信息系统采用网格化管理的方式,以基层社会治理需求和问题为导向,以政务信息资源中心的人口、组织、地理为基础数据支撑,通过可视化地图、党建管理、政民互动、效能考核、智能分析等功能,实现了基层信息的统一采集、整合共享和应用的统一支撑。项目成功整合了 30 个市级部门的基础数据,其中包括 983 人口、846 万地址、94 万企业、155 万房屋数据,累积上报了 134 万事件数据以及 2448 万走访排查记录,有力地支撑了基层政府的精细化管理。宁波市基层社会服务管理综合信息系统数据中心目前已进入二期建设,依据省基础公共数据标准,重新修订完善市基层信息系统的数据标准,对统一数据中心现有人口、组织机构、建筑物、房屋、重点场所等基础数据结构进行调整,基本建成符合省基层治理综合信息平台基础公共数据标准的基层社会治理统一数据中心,确保省、市数据能基于基层采集进行归并整合,并实现与省公共数据共享平台数据的清洗比对、交互共享,实现基层数据的标准化。</p>

<p>项目介绍</p>	<p>4、宁波中国科学院信息技术应用研究院推出的一款集快速人脸定位、人脸识别考勤、访客接待、企业文化传播等功能于一体的智能机器人产品。该产品从中小型公司的智能接待、VIP 用户管理、智能考勤等实际应用需求出发，通过集成深度视觉检测技术、深度学习、自然语言理解技术、云平台数据分析等实现非接触、快捷地人脸检测、人脸识别、语音交互、消息通知、虚拟控制及企业宣传。用户可通过手势控制及自然语言方式同产品进行交互。访客人员可通过自然对话方式与联络人取得联系。目前该产品已面向市场销售，在街道社区及党建阵地、高档科技型住宅及学校得到应用，改变了传统的服务方式，引领科技教育理念，得到了客户的一致好评。</p>
<p>实习岗位情况</p>	<p>软件开发工程师：负责软件的代码编写、系统调试、完成产品系统联调和优化。</p>
<p>对学生的要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有良好的学习能力，较强的逻辑思维能力和推理能力，良好的沟通、协调能力；</li> <li>2. 有良好的职业道德，能吃苦耐劳、有上进心、责任心；</li> <li>3. 具备极强的团队合作精神和合作精神，工作有热情；</li> <li>4. 有扎实编程基础与经验者优先考虑；</li> </ol>

## 项目 2

<p>项目介绍</p>	<p>信研院建设工业智能化中心、传感技术研发中心、海洋感知研发中心、智能信息研发中心四个研究中心，并基于研发中心建设智慧城市公共技术服务平台和智慧海洋公共技术服务平台等。</p>
-------------	---

实习岗位情况	<p>软件开发工程师：负责软件的代码编写、系统调试、完成产品系统联调和优化。</p> <p>市场销售：销售产品和系统，完成客户的拜访；开拓客户资源，收集客户应用需求。</p>
对学生的要求	<p>对实习方向热爱，态度积极向上，有学习的自我驱动。</p> <p>软件开发实习生有扎实的知识基础，有相应的经验。</p>