

江苏省研究生工作站申报书

(企业填报)

申请设站单位全称： 普瑞达科技集团有限公司

单位组织机构代码： 91321391321113451X0

单位所属行业： 软件和信息技术服务

单位地址： 盐城市盐南高新区人民南路5号
盐城国际创投中心南楼6011室

单位联系人： 吉伟伟

联系电话： 18765476837

电子邮箱： 385085410@qq.com

合作高校名称： 南京航空航天大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅

制表

2022年6月

申请设站单位名称	普瑞达科技集团有限公司					
企业规模	中型	是否公益性企业				否
企业信用情况	AAA	上年度研发经费投入(万)				226.43
专职研发人员(人)	16	其中	博士	0	硕士	2
			高级职称	3	中级职称	5
市、县级科技创新平台情况 (重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等, 需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
盐城市智能监控系统工程技术研究中心		工程技术研究中心/市级		盐城市科学技术局		2022年11月
可获得优先支持情况 (院士工作站、博士后科研工作站, 省级及以上企业重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、产业技术研究院、人文社科基地等, 需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
<p>申请设站单位与高校已有的合作基础(分条目列出, 限1000字以内。其中, 联合承担的纵向和横向项目或合作成果限填近三年具有代表性的3项, 需填写项目名称、批准单位、获批时间、项目内容、取得的成果等内容, 并提供证明材料)</p> <p>普瑞达科技集团有限公司和南京航空航天大学自2018年建立产学研合作关系以来, 展开一系列的科研合作, 对基于网络化和XML技术的城市管理信息资源共享技术和数据库安全技术及海量数据流的挖掘技术等方面进行研究。近三年具有代表性项目如下:</p> <p>1、智能停车管理系统的研发</p> <p>项目内容: 主要细分3个子系统研发:(1)智慧停车管理系统: 包括信息处理、入口控制机、出口控制机、摄像装置、图像识别装置、控制系统、信息显示装置和升降桩, 升降桩与控制系统连接, 控制系统与信息处理连接, 信息处理分别与入口控制机、出口控制机、信息显示装置和图像识别装置连接, 摄像装置通过图像识别装置与信息处理系统通信连接。(2)停车场自动出卡系统: 运用动态视频和静态图像高精度识别车牌, 配合采用1.8秒高速道闸确保车辆快速通行入场。(3)基于车牌识别技术的停车场内定位及停车路径导航技术。本项目采用Dijkstra算法作为停车最短路径算法, 提高了停车引</p>						

导路径规划的效率。通过车位升降桩，可以有效的避免他人错停或恶意占位，提高停车场的有序性。自动出卡技术的研发可以避免出卡位置出卡装置主体淋雨，并且能够减少空间占用。

取得的成果：本项目的研究成果——“多功能停车场管理系统”于2020年被盐城市科技市局认定为高新技术产品。

2、基于数字化城市管理系统的研发

项目内容：以系统的基本功能需求和业务流程为主线，对系统的功能做出分析确认，将系统的基本功能模块分为：数据采集、监督受理、协同工作、领导督办、基础数据、应用维护及综合评价等七大基础功能子系统，以提供城市管理需要并满足业务流程变化的及时应对。其次运用 SharePoint 相关技术、Web Service、工作流、NET 相关等技术，针对系统的各个子系统进行了详细的功能设计，模块的接口设计，实现流程与服务转化、服务与服务之间的交互，同时采用流程、时序图、数据表等清楚的规划与表达，为系统的合理、高效提供基础保障与完善系统设计。通过使用 SQL Server 设计传统的关系型数据库表和 SharePoint 列表来分别对业务所需数据和系统基础数据进行存储，确保数据的安全与独立。最后结合数字化城市管理系统的业务流程实现了系统的数据采集、监督受理，协同工作等主要子系统功能，并对其进行了合理的测试与分析。

取得的成果：通过本项目的研发，已申请1件发明专利，专利名称：一种基于云服务平台的智慧城市管理系统，申请号：202113204063.1。

3、精细化城市管理信息系统的研发

项目内容：（1）精细化管理系统架构的设计。采用领域驱动的设计，分为基础设施层、应用服务层和用户交互层。通过 ORM 框架、WebService 等标准协议进行封装，主要实现4个业务功能和5个系统功能，针对不同用户不同场景的实现，应用尽可能多的响应式设计方式，实现不同平台无痛访问。（2） workflow 管理系统和统一消息平台的设计。 workflow 管理系统包含 workflow 定义、 workflow 引擎、 workflow 管理和监控三大部分，能够支持大并发用户、海量数据处理，能够支持异构系统流程整合，具备良好的可扩展性、稳定性和灵活性，抽象出 workflow 管理系统的功能组成部件和接口，为实现 workflow 产品之间的互操作提供公共的基础。统一消息平台为用户搭建一个全方位、立体式的消息传输通道，提供与其他系统集成的接口，待办提醒、订阅信息、通知等消息，可以通过统一消息平台发送到用户的多种客户端。

取得的成果：通过本项目的研发，已申请1件发明专利，专利名称：一种基于物联网和云计算的智慧城市管理系统的方法，申请号：202111572523.7。

工作站条件保障情况

1.人员保障条件（包括能指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家等情况）

普瑞达科技集团有限公司（公司名称于2022年01月26日由普瑞达建设有限公司更名为普瑞达科技集团有限公司）是一家专业从事智慧城市、智能楼宇、智能交通等计算

机软件开发及系统集成的高新技术企业。建有智能监控系统工程技术研究中心科研平台。共有职工 48 人，研发人员 16 人。

(1) 拟认站长赵志虎

赵志虎，男，本科学历，普瑞达科技集团有限公司中心主任，信息系统项目高级经理。从事软件开发、系统管理、信息管理二十余年，在物联网控制系统、远程控制软件及信号处理方面有一定的造诣，主持了中心多个研究课题，申报发明专利及软件著作权多项。

(2) 公司全部研发人员名单

序号	姓名	技术领域	职称/职务
1	赵志虎	物联网控制系统	高级/中心主任
2	陈东	信息工程	高级/中心副主任
3	丁昱	计算机与网络技术	中级/技术经理
4	徐茂峰	云计算	中级/系统开发工程师
5	刘巧	通信技术	初级/系统开发工程师
6	王小琴	电子信息科学与技术	中级/软件开发工程师
7	高平	信息工程	中级/软件开发工程师
8	朱峰	电子科学与技术	初级/软件开发工程师
9	丁新月	数字化视听技术	初级/软件开发工程师
10	崔文进	电信工程及管理	开发员
11	顾成敏	电子信息工程	开发员
12	蔡红清	通信技术	开发员
13	许明亮	信息工程	高级/测试工程师
14	潘娟	电子科学与技术	中级/测试工程师
15	赵志卫	电信工程及管理	初级/测试工程师
16	刘静	计算机与网络技术	初级/测试工程师

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

(1) 科研设备

序号	设备名称	型号
1	软件开发专用电脑	M41-70
2	核心交换机	S1720-28GWR
3	服务器	IBM system 3850M2(7947NB6)
4	一站式开源持续测试平台	MeterSphere
5	项目管理系统	Rational Portfolio Manager
6	无线控制器	AP4050DN
7	软件功能测试工具	/

8	关联数据库管理系统	MySQL
9	开发工具平台	Rational Application Developer for WebSphere
10	开发框架平台	Rational Method Composer[includes Rational Unified Process (RUP)]
11	数字逻辑分析仪存储示波器	DS1102D
12	高性能专业图形工作站	IBM IntelliStation
13	高性能融合机	ZSD-RHJ4

(2) 科研场所

提供良好的科研办公条件。研发场所面积目前为 500 平方米，中试基地面积为 180 平方米。

普瑞达科技集团已经形成了集市场调研、软件开发设计、研发测试、检测服务于一体的全产业链业务，能够使进站研究生在进行本领域研究的同时对上下游有更为清晰、直接的认识，促进本领域的研究。

3.生活保障条件（包括为进站研究生提供生活、交通、通讯等补助及食宿条件等情况）

我公司将设立专用经费，用于研究生企业工作站的建设和维护，为进站研究生提供良好的生活、学习和工作条件。包括：

- (1) 对进站研究生做好安全教育，并为进站研究生购买人身意外伤害保险。
- (2) 为进站导师及研究生配办公室和办公设备。
- (3) 提供交通补助和通讯补助。

(4) 为进站的博士生提供不低于每人每月 2500 元、硕士生不低于每人每月 1500 元的在站生活补助。

- (5) 为做出较大成果的研究生提供额外奖励。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

(1) 培养目标

一方面，形成特色鲜明的研究生联合培养机制，人才培养成效显著，职业岗位锻炼效果突出，就业竞争优势突出。另一方面，通过建立工程化研究、验证的设施和有利于技术创新、成果转化的机制，培育、提高企业自主创新能力，研究开发产业关键共性技术，加快科研成果转化，促进产业技术进步和企业核心竞争能力的提高。

(2) 研究方向

1)对网络化和 XML 技术的城市管理信息资源共享技术和数据库安全技术进行研究。实现各阶段、各属性数据标准统一、记录有权限地存取，实现资源网络化共享。

2)基于 SOA 的思想，构建面向智慧城市管理的分布异构海量数据流的挖掘平台。重点研究海量城市数据流的数据挖掘模型，使算法可以插件的形式组合到系统中。

(3) 培育方式

紧密结合智能化领域的发展前景，立足于社会的人才需求，通过工作站的建设，鼓励学生到我公司进行联合科研攻关，解决技术和管理中的实际问题。

建立实习生筛选制度。在实习岗位确定与学生遴选阶段，由我公司和高校共同收集汇总审核并发布研究生工作站的岗位需求与数量等信息，然后根据学生志愿和导师意见确定学生的实习岗位，对拟进入我公司学习、实践的研究生实行滚动筛选制度。

建立高校与公司的双导师制度。由公司具有高级职称的技术人员自由申报，高校组成学术委员会评定，给予公司导师资质。学校导师与公司导师通力合作，共同制定研究生的培养计划和培养方案。研究生进入工作站后，公司导师主要负责研究生的实践环节的指导，学校导师主要负责研究生理论环节的指导。研究生培养专业实践应在公司完成，项目研究与学位论文可以在学校或公司完成。

健全研究生工作站管理制度。拟成立工作站联合领导小组，由高校相关学科和公司相关负责人组成；施行定期会商制度实现动态精细化管理，建立健全各项管理制度，明确所对口部门的工作程序，为进站研究生的科研与生活提供保障。要求每年进站硕士、博士研究生不低于3人，培养时间0.5-1年。



负责人签字 (签章)

徐茂峰

2022年7月19日



负责人签字 (签章)

燕雪峰

2022年7月20日



负责人签字 (签章)

单忠德

2022年7月21日