

附件 1

江苏省研究生工作站申报表 (企业填报)

申请设站单位全称：南京科沃信息技术有限公司

单位组织机构代码：913201153023551141

单位所属行业：信息技术、人工智能

单位地址：南京江宁区东吉大道1号

单位联系人：张金慧

联系电话：15295793982

电子邮箱：miaozi@corewell.cn

合作高校名称：南京理工大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

申请设站单位名称	南京科沃信息技术有限公司					
企业规模	65	是否公益性企业				否
企业信用情况	优	2018年研发经费投入(万)				1350
专职研发人员(人)	35	其中	博士	1	硕士	6
			高级职称	11	中级职称	16
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	
创业南京	市级		南京市人才工作领导小组		2018.12	
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	
科技顶尖专家聚集计划	市级		南京市人才工作领导小组		2018.12	
江苏省研究生工作站	省级		省教育厅、省科技厅		2017.03	

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）

1. 项目名称：基于 AI 的智慧农业大数据平台 南京市人才工作领导小组 2018 年 12 月。

本项目以加拿大西安大略大学计算机科学系主任凌晓峰（CHARLES. LING）院士在加拿大数据挖掘及商业智能实验室科研成果为基础，以人工智能，大数据分析以及智能系统开发领域的核心技术，以计算机视觉、图像识别以及深度学习等人工智能技术实现作物产量预测、土地规划及病虫害防治等，结合南京科沃信息技术有限公司在智能科技、人工智能机器人技术、云计算技术、物联网技术、网络科技的技术开发、数据处理服务以及物联网设备设计方面的技术优势实现基于 AI 的智慧农业大数据平台的研发。科沃在智慧农业大数据处理方面的主要创新点有以下两方面：

在技术上，科沃智慧农业大数据平台基于先进的大数据系统框架，充分融合人工智能在数据获取以及大数据算法在数据处理方面的技术优势，建设具有高效性，先进性和开放性的业务化应用平台。

在结构上，科沃智慧农业大数据平台具有良好的可配置性，满足资源扩展、业务流程的变化。平台应具有稳健的设计构架、良好的人机交互功能，便于一般技术人员开发使用。随着应用领域的拓宽、业务的发展、业务量的增加，系统也应该具有良好的扩展性和应用性。

取得成果证明材料：



2. 项目名称：产业教授 江苏省人才工作领导小组、江苏省教育厅、江苏省科技厅、江苏省财政厅、江苏省人力资源和社会保障厅 2019年1月 第六批高职院校产业教授。

参与高校的学生培养方案制作，以导师身份联合指导学生学校以及实习工作。推动所在企业和高校的联合开展项目研究和科技公关，联合申报了国家和省级科研项目，增进高科技创新成果转化。推动所在企业为高校学生提供实践创新基地、实现了学徒制度的产教融合人才培养项目与高校共建产学研合作平台



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）

Charles Ling（凌晓峰），男，1963年5月生，籍贯上海。现任南京科沃信息技术有限公司董事长。1985年毕业于上海交通大学电子及计算机科学系，后留学美国宾西法尼亚大学(常青藤大学)计算机与信息科学系，四年内获得硕士和博士，之后在加拿大西安大略大学计算机科学系任教，任加拿大西安大略大学终身教授、杰出研究员，数据挖掘及商业智能实验室主任。2015年7月当选加拿大工程院院士。

凌院士的研究主要在于开发计算机和人的智慧。他在数据挖掘和机器学习，网络应用，商务，医疗保健，生物信息等多个领域均有所建树，其研究兴趣包括搜索引擎和信息检索相关的机器学习算法，半监督学习（主动学习，协同训练），成本敏感学习，贝叶斯学习，数据挖掘以及相关应用。已在国际学术会议和期刊上发表论文190多篇。现/曾任 IEEE TKDE, ACM TIST, Computational Intelligence 等期刊副主编，全加华人协进会伦敦分会董事，北京大学国家工程实验室资深技术顾问，中山大学客座教授，北京邮电大学高级访问科学家等。曾任加拿大人工智能大会主席，中国微软研究院访问研究员，西安大略大学学生学者及中国教授协会主席等。其与杨强教授合著的

《学术研究，你的成功之道》系统性的介绍了博士研究生所应具备的能力、研究目标以及研究方法，该书的中文版在国内也具有较高的影响力，被评为“年轻学者极有价值的方法指南”。

代表性研究成果：

1、机器学习

凌教授的主要研究领域为机器学习理论与算法，特别是主动型成本敏感学习

(ACL)，并将其应用于现实的健康数据集训练，如应用于心脏病数据集来实现冠状动脉狭窄的预测。此研究方法已被证实在减少误诊和实验室测试的总成本方面是非常。

2、机器学习于现实问题中的应用

已经将机器学习应用于推荐系统、社交网络、搜索引擎、人类学习模型(用于 IR (投资者关系) 中的用户档案学习)、金融业、客户关系管理(CRM)、视频监控、系统优化等。

3、GoHealthNow 平台

在过去的四年中，凌晓峰教授一直在构建 GoHealthNow 应用程序和用于糖尿病数据分析和健康管理的服务器端平台。它也是我们独立的新兴公司 GlucoGuide Corp 的主要

产品，现在已拥有数以万计的注册用户。该平台结合了基于手机摄像头的食物识别，最先进的图像识别深度神经网络，以及其他研究型高级技术。截至目前，共有一位博士和三位硕士致力于 GoHealthNow 平台内的各种机器学习，数据分析和深度学习相关内容的研究工作。

4、行为和生活方式变化的数据挖掘

CRM（客户关系管理）的数据挖掘已广泛用于构建客户档案（例如，哪些类型的客户可能离开并转投竞争对手）。我们首次提出“行为和变化挖掘”——寻找合适的行为来提升客户的忠诚度，并发表了几篇重要的论文（目前该工作已推广应用于糖尿病患者。我们的算法用于发掘什么样的生活方式改变（行为）对于糖尿病患者的血糖控制最为有效，并推荐个性化建议至患者的移动设备上。

5、成本敏感学习

凌晓峰教授团队已经研究了几种新的成本敏感学习方法。凌教授被邀请撰写《机器学习百科全书》和《数据仓库和挖掘百科全书》的章节。在针对糖尿病患者的任何推荐系统中必须考虑成本-效益权衡。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

南京科沃信息技术有限公司研发部不仅拥有较强的研发人才队伍，而且拥有先进的检测等仪器设备和资源配置。主要仪器设备和资源配置如下：

1. 100 台计算机工作站，用于产品的软硬件研发，结构设计；
2. 15 台泰克 TBS1202B 高灵敏度示波器，提供高精度电子设备的检测。
3. 建设在南京、重庆的 6 台云服务器，用于系统软件测试。
4. 专利检索系统，用于知识产权的避让和保护；
5. 变频稳压电源系统，用于提供设备的标准电源；
6. 零部件环境试验室，用于新产品开发时的零部件的环境模拟测试；
7. 数字式电参数测试仪，用于研究开发过程中的测试；
8. 智能高清网络摄像机，用于新品软件功能性能测试；

严格遵守《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》规定，切实加强对研究生团队的管理。为每一位进站研究生配备一名指导高级工程师作为指导教师，与学校导师共同指导研究生的研究工作。为每一位进站研究生提供专门的科研和办公场所及科研设备器材、如办公电脑、硬件服务器、网络交换设备、DTR 及 RTU 等专业设备。

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）

明确相关部门具体负责研究生工作站的建设和管理工作,保障工作站运行条件,包括科研设施、实践场地和运行经费等。设站主体为企业的,应为进站的博士生提供不低于每人每月 2000 元、硕士生不低于每人每月 1000 元的在站生活补助; 设站主体为党政机关、事业单位、社会组织等机构的,在政策允许的范围内,为进站的研究生提供一定数额的交通和通讯补助。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

一、培养目标

培养具有良好的思想品德素质,为各级农业技术研究、应用、开发及推广,农村发展,农业教育等企事业单位和管理部门培养具有综合职业技能的应用型、复合型高层次人才。具体要求如下:

1. 思想品德要求:较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、三个代表重要思想和科学发展观,拥护党的基本路线和方针政策,热爱祖国,遵纪守法,具有良好的职业道德和创业精神,积极为我国经济建设和社会发展服务。

2. 业务素质要求:自动化硕士专业学位获得者应掌握基于人工智能控制系统领域坚实的基础理论、系统的专业知识,以及相关的管理、人文和社会科学知识;具有较宽广的知识面,较强的专业技能和技术传授技能,具有创新意识和新型的理念,能够独立从事较高层次的人工智能产品研发及理论设计发展工作。

二、研究方向

1. 智能优化控制理论及应用

面向智慧农业应用场景,综合应用网络化控制理论、智能控制理论、最优控制理论、分布式优化方法等工具,研究智能控制系统设计、分析与优化等问题。

2. 智能传感器网络布置与优化

采用传感器网络理论和优化控制方法,研究智慧农业场景中的智能传感器布置问题,达到提升综合性能和减少能源成本等目的。

三、培养方式

1. 教学方式

采取校内课程学习和企业实践研究相结合的学习方式。课程学习实行学分制,实行多学科综合的培养方式。培养单位应建立适合智能农业与区域发展领域特征的校外实践

基地，积极探索实践教育的模式（如顶岗实践、专题调查等），实践研究累计不少于6个月。

2. 导师指导方式

实行双导师负责制。双导师制是指1个校内学术导师，1个校外社会实践部门的导师。校内导师是主要责任人，负责研究生全学程的业务指导和思想政治教育；校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。入学三个月内，在导师的指导下完成个人培养计划。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p> <p>年 月 日</p>
--	--	--