

司宇

☎ 17802532643 ✉ siyu@stmail.ujs.edu.cn 📍 江苏镇江
📠 微信: YU-SIYU 🌐 Github: <https://github.com/siyukenny>
💻 个人主页: <http://www.siyukenny.top> (欢迎至主页了解更多内容)
📅 1998-03 🧑 男 🏠 江苏徐州 🌐 汉族 🇨🇳 中共党员



🎓 教育经历

江苏大学

2020年09月 - 2023年07月

计算机科学与技术 硕士 计算机科学与通信工程学院

镇江

• 任职经历:

2020年9月-2021年9月 江苏大学计算机学院研究生会主席

2021年9月-2022年9月 江苏大学计算机学院研究生兼职辅导员

2021年3月-2021年12月 江苏大学网络空间安全研究院院长助理、助教

• 科研论文

[1] Keyang Cheng, **Yu Si**, Hao Zhou, and Rabia Tahir. 2022.MMDV: Interpreting DNNs via Building Evaluation Metrics, Manual Manipulation and Decision Visualization. In Proceedings of the 30th ACM International Conference on Multimedia (MM '22), October 10–14, 2022, Lisboa, Portugal. ACM, New York, NY, USA, 9 pages.

<https://doi.org/10.1145/3503161.3548260>. (共同一作, CCF-A类 国际顶级会议)

[2] **Yu Si**, Keyang Cheng, Zhou Jiang, Hao Zhou and Rabia Tahir. 2022. DRIB: Interpreting DNN with Dynamic Reasoning and Information Bottleneck. In Proceedings of the ICPCSEE 2022, Part I, CCIS 1628, July 18, 2022. DOI:10.1007/978-981-19-5194-7_14. (EI会议检索)

[3] **Yu Si**, Keyang Cheng, Ning Wang. NVIV: Interpreting DNNs using Decision Trees and Visual Attribution[J].2022. Information Sciences. (论文一审在修, SCI一区)

[4] SHUXIN ZHENG, **YU SI**, ZHONGGUO ZHANG. SSA-KELM Edge Computing: A Forecast Model of Short-term Tourist flows[J].2022. Mobile Information Systems. (论文一审中, SCI)

[5] SHUXIN ZHENG, **YU SI**, ZHONGGUO ZHANG. Tourism Forecasting via Incremental Learning with LSTM Radial Basis Function Neural Network: A Case Study of Xi'an, China. IEEE Access. (通讯作者, 论文一审中, SCI)

[6] Hao Zhou, Keyang Cheng, **Yu Si**. Improving Interpretability by Information Bottleneck Saliency Guided Localization.BMVC2022.(CCF C类会议)

• 发明专利

[1] 成科扬,王宁,**司宇**. 一种基于注意力图的可解释局部迁移互学习方法[P]. CN112926696A.

[2] 成科扬,孟春运,**司宇**. 语义级图片解耦及生成优化方法[P]. CN114419396A9.

[3] 成科扬,何霄兵,王文杉,师文喜,**司宇**. 基于时空混合特征的多人步态识别方法[P]. CN112861605A8.

[4] 成科扬,崔宏纲,**司宇**. 基于中间位置编码的在线目标检测模型训练方法[P]. CN114419395A.

[5] 成科扬,**司宇**.基于动态推理决策与信息瓶颈的可解释深度网络构建方法[P]. 申请号2022105666136.

[6] 成科扬,张海峰,**司宇**.一种基于复合区块链的监控数据关联溯源方法[P]. 申请号2022105666969.

[7] 成科扬,梁赛,**司宇**. 基于姿态与样式归一化的换衣行人重识别方法[P]. 申请号2022107515889.

• 荣誉奖项:

2020-2021学年“江苏大学优秀共青团员”、江苏大学一等奖学金

2020-2021学年“江苏大学优秀研究生社会工作者”、江苏大学计算机学院优秀研究生干部

2020年扬州江都区、泰州高港区“优秀志愿者”

2021年8月中共丰县顺河镇委员会、丰县顺河镇人民政府疫情防控志愿者

泰州学院

2016年09月 - 2020年06月

物联网工程 本科 计算机科学与技术学院

泰州

• 任职经历:

2016.09~2019.09 泰州学院计算机科学与技术学院团支书、学生会副主席

2017.09~2018.09 泰州学院计算机协会副会长

2017.07~2019.02 泰州市高港区经典诵读推广协会志愿者

任职期间负责团委PU第二课堂、学工奥蓝系统等相关事项，构建学院PU第二课堂实施规则并落地；协助党支部发展党员等组织工作。曾组织班级、院级、校级活动多项，比如组织院级迎新晚会、校级挑战杯、创青春、职业规划大赛等，并带队负责区政府志愿者项目。

● 学习方面：

本科四年保持综合测评专业第一，揽获校内全部奖学金，主持并结题一项省级大创项目，发表学术论文两篇。

[1] 司宇,周凡,付焕森,王郭全.基于云计算和大数据的疫苗追溯系统设计[J].工业控制计算机, 2019, 32(01): 102-103+106.

[2] 付焕森,王郭全,彭海静,司宇,彭杨.基于云计算和大数据的疫苗追溯平台系统[J].自动化技术与应用,2019,38(08):166-170.

● 荣誉奖项：

奖学金情况：

2018-2019学年国家奖学金（证书编号：30923）

2016-2017、2017-2018学年学年国家励志奖学金（证书编号：1705807、1805798）

2016-2017学年、2017-2018学年、2018-2019学年泰州学院一等奖学金

2019年泰州学院学术科研奖学金、北京某出版社万元奖金

国家级奖项：

2018年全国大学生计算机技能应用大赛（C程序设计组）二等奖

2018年第三届全国大学生预防艾滋病知识竞赛优秀奖（证书编号：AD3199341453368）

2019年第三届大学生环保知识竞赛优秀奖（证书编号：HB3927462293114）

省级奖项：

2017年江苏省大学生课外学术科技作品竞赛暨“挑战杯”江苏省二等奖

2018年江苏省大学生计算机设计大赛优胜奖（证书编号：JSUCDC-SSO-2018001）

黄鹤杯·2018中国光谷3551国际创业大赛省赛入围奖

市级奖项：

2017年“泰州市优秀共青团员”、2017-2019年度泰州市高港区“优秀志愿者”

泰州市高港区经典诵读推广协会“优秀志愿者”、泰州市高教园区创新创业大赛二等奖

校级奖项：

2016-2018学年校“三好学生”、校“优秀共青团干部”、校“优秀学生干部”

2017年“泰州学院大学生年度人物”入围奖、2019年“泰州学院十佳大学生年度人物”入围奖

2018年校大学生计算机设计大赛一等奖、校“互联网+”创新创业大赛二等奖

2017学年、2018学年暑期社会实践先进个人、校暑期优秀社会实践报告奖

2017-2018学年校“大学生服务外包创新创业大赛”一等奖

2020年泰州学院优秀实习生、2020年泰州学院“2020届优秀毕业生”

🕒 研究经历

面向城市视觉感知分析的可解释深度神经网络研究

2020年09月 - 至今

研究生团队负责人 江苏大学计算机视觉研究团队

镇江

项目描述：针对深度神经网络模型不透明、无法解释的问题，构建人工操纵与决策可视化（Manual Manipulation and Decision Visualization, MMDV）的方法：1）提出DRAW CAM方法来操作关键特征图和更新卷积层参数，通过对专家绘制的CAM中的输入图像掩码来使模型关注并学习重要部分；2）提出一种具有顺序决策树的分层学习机制来为网络全连接层提供决策路径并给予强可解释性；3）提出一种新的可解释性评估标准DMR，用于评估数据、模型和结果的可解释性。所提方法可以增强人在回路的网络可理解性、提升模型结果的可解释性，为未来打开深度学习“黑盒”模型并应用于高风险决策领域奠定了学术基础。

任务详述：探究可解释性领域痛点，提出创新点，代码实现、发表论文与申请专利；撰写相关领域纵向项目与横向企业课题；组织分配23人研究生团队任务、制定Deadline，组织每周召开学术会议汇报进展。

本人在此项目中，已录用顶会1篇，EI会议1篇，申请专利7项。

顶会录用报道：<https://cs.ujs.edu.cn/info/1125/10487.htm>

📁 项目经历

字节跳动第四届青训营低代码平台——CMS移动端页面配置系统

2022年07月 - 2022年08月

前端开发 青训营进阶

线上

具备技能：

熟悉html5 css3新特性，熟悉移动端、pc端的各种布局

具备扎实的js基础，熟悉闭包、继承、作用域作用域链等知识，并且能实际应用

熟悉es6新语法，能在项目中熟练使用es6新语法进行开发

熟悉使用vue全家桶进行单页面应用开发

熟悉组件化开发具备组件化开发思想

熟悉node.js及node组件，熟悉mysql，有node项目搭建及接口开发经验

熟悉git命令及项目中分支管理流程

熟悉单元测试工具mock.js，webpack打包工具

项目介绍：配置管理活动页面，作为低代码可视化的应用平台，实现了通过拖放式组件和模型驱动逻辑构建H5

活动页面，减轻了开发人员压力，提高了效率。运用包含CMS-MANAGE内容管理系统CRS H5解析平台NODE EXPRESS服务端

技术栈：vue全家桶(vue-router+vuex + 基于element-ui自研的业务组件库和原子组件库等)

任务详述：参与CMS移动端页面配置系统开发，主要通过express搭建服务端项目，使用核心模块实现MVC架构，通过sequelize ORM框架实现连接和操作读取数据库，实现了业务接口功能，包含活动列表，对活动页面数据存储，以及文件服务器的搭建上传等。另外，crs H5解析平台通过对活动页面数据解析，将所配置的数据还原成所需要渲染的组件，通过iframe实现与cms-manage项目的跨源通信。通过将crs系统嵌入小程序和APP中解决了发布审核慢的问题。

Github项目地址：<https://github.com/siyukenny/LowCode->

项目上线演示地址：<http://www.siyukenny.top:3011/cms-manage>

📁 技能/证书及其他

- **技能：**node，js，前端，vue，python，pytorch，java，C语言，linux，Office，PowerPoint，Excel，Word，撰写文案项目计划，视频剪辑，photoshop，公众号运营，项目上线部署
- **证书/执照：**软考中级（软件设计师），计算机四级网络工程师，创新创业师资培训证书
- **语言：**英语（CET-6）
- **活动：**担任腾讯高校星推官，于2021年暑期参加腾讯犀牛鸟研学营，并获得结营证书；于杭州参加VASE2021学术年会，并与相关领域大牛学者交流；于2022年暑期参与字节跳动青训营，并获得结营证书。

📁 个人总结

勤奋刻苦、踏实努力：在校期间成绩突出，名列前茅，能吃苦，有一颗上进心，从不松懈；

厚积薄发、科研突出：擅于科研论文及PPT制作，科研方面能耐得住寂寞，能静得下心来做研究；

善于沟通、优于管理：组织协调能力较强，文字撰写功底扎实，给周围人能带来信任感、依赖感。

📁 作品集



[个人主页](#)



[学习笔记](#)



[CSDN](#)



[掘金](#)



[leetcode](#)