

# 墨瞳-AI 工作室所获荣誉及社会影响

## 一、科研方面

### 1、学术论文

1.1、2022 年 6 月，团队学生汪智峰以第一作者（指导老师江爱文通讯作者），在中国计算机学会 CCF 认可并推荐的 SCI（JCR-Q2）期刊 Journal of Visual Communication of Image Representation 发表学术论文：Self-supervised Multi-Scale Pyramid Fusion Networks for Realistic Bokeh Effect Rendering.

1.2、2022 年 7 月，团队学生汪智峰以第一作者（指导老师江爱文通讯作者），在中国计算机学会 CCF 认可并推荐的 The 5th Chinese Conference on Pattern Recognition and Computer Vision（PRCV2022）会议上，发表学术论文：A Dense Prediction ViT Network for Single Image Bokeh Rendering.

1.3、2022 年 8 月，团队学生何宇虹、熊烨以第一作者、第三作者身份，在 Machine Learning and Knowledge Extraction 上，发表学术论文：Deep Learning Based Frequency-Aware Single Image Deraining by Extracting Knowledge from Rain and Background

### 2、专利方面

2.1、2022 年 3 月，团队学生汪智峰第二作者申请一项国家发明专利（指导老师一作）：《基于自监督多尺度金字塔融合网络的图像散景虚化方法》（公开号：CN114757860A；实审公开阶段）

2.2、2022 年 4 月，团队学生郎瑛琪第一作者、团队学生汪智峰第二作者（指导老师第三作者）申请一项国家发明专利国家发明专利：《一种用于计算机的扩展接口》（公开号：CN114665316A；实审公开阶段）

2.3、2022 年 5 月，团队学生汪智峰独立作者申请软件著作权一项：《基于图像增强的计算机视觉处理平台》（登记号：2022SR0644301；已授权）

### 3、科研课题方面

3.1、由团队学生汪智峰、彭龙、何宇虹、王敏等联合申请的国家级大学生创新创业训练计划课题《基于渐进式结构约束增强的雨雾图像清晰化技术研究》于 2022 年 5 月成功结题。

3.2、由团队学生汪智峰、郎瑛琪、周祖剑等人联合申请的课题《基于自监督多尺度金字塔融合网络的图像散景虚化方法》，2022 年 8 月获得省级立项。

## 二、竞赛方面

注：竞赛部分，此处仅列举江西师范大学竞赛管理方案文件中 A1、A2、A3、B 类竞赛。且以计算机信息工程学院为主参与并获奖的竞赛。

级别	奖项	团队主要学生及老师
A1	第十七届“挑战杯”全国大学生创新创业大赛黑科技专项赛 行星级（国家级）	汪智峰；江爱文
	第十三届“挑战杯”全国大学生创业大赛校赛 银奖	汪智峰；江爱文、李汉曦
	第十三届“挑战杯”全国大学生创业大赛校赛 银奖	汪智峰；江爱文、李海燕
A2	2022 年美国大学生数学建模大赛 H 奖	汪智峰；江爱文
A3	第二十四届中国机器人及人工智能大赛 国一	汪智峰；江爱文
	2022 年米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展 国二	汪智峰；江爱文
	全国三维数字化创新设计大赛 14 周年精英联赛 国二	郎瑛琪；江爱文
	第十五届中国大学生计算机设计大赛 国三	周祖剑；江爱文
	全国三维数字化创新设计大赛 14 周年精英联赛 省特	郎瑛琪；江爱文
	全国三维数字化创新设计大赛 14 周年精英联赛 省一	汪智峰；江爱文
	第十五届全国三维数字化创新设计大赛 省一	周祖剑；江爱文
	2022 年米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展 省一	汪智峰；江爱文
	2022 年米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展 省二	周祖剑；江爱文、李海燕
	2022 年米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展 省二	黄丹；江爱文、李海燕
	第十五届中国好创意暨全国数字艺术设计大赛_省三	汪智峰；江爱文
	第十六届中国好创意暨全国数字艺术设计大赛 省三	郎瑛琪；江爱文
	第十届未来设计师全国高校数字艺术设计大赛 省三	郎瑛琪；江爱文
	第十五届中国大学生计算机设计大赛 省三	孙一民；江爱文

### 三、工作室成员参与其他学院科研竞赛情况

注：此处仅列举江西师范大学竞赛管理方案文件中 A1、A2、A3、B 类竞赛、合作的重要科研类项目

竞赛相关		
级别	奖项	参与学生、学院及指导老师
A1	第八届中国国际“互联网+”全国大学生创新创业大赛 国家级银奖	汪智峰；心理学院；李毕琴、王纳、董圣鸿等
	第十三届“挑战杯”全国大学生创业大赛 江西省银奖	汪智峰；软件学院；龚俊、陈思瑜、陈蓓蓓
	第八届中国国际“互联网+”全国大学生创新创业大赛 校级金奖	郎瑛琪；心理学院；李毕琴、王纳、董圣鸿等
A2	2022 年全国大学生数学建模大赛 国家一等奖	严秋海；数统学院；温利民
A3	正大杯第十二届全国大学生市场调查与分析大赛总决赛 国家二等奖	汪智峰、郎瑛琪；数统学院；龚海林、邓文丽、易桂生
B	2021 年“iTeach”全国大学生数字化教育应用创新大赛 国家三等奖	汪智峰；软件学院；王渊、曹远龙
科研相关		
类别	名称	参与学生、学院及指导老师
课题	国家级大学生创新创业训练计划课题《校园帮-中国一站式校园服务平台引领者》于 2022 年 5 月成功结题	汪智峰；新传学院；项国雄、李一华

## 四、社会影响方面

1、江西师范大学教务在线,对团队获得全国三维数字化创新设计大赛 14 周年精英联赛 国家二等奖进行报道: <https://jwc.jxnu.edu.cn/Portal/ArticlesView.aspx?id=8739>

2、2022 年,在工作室发展中。相继吸收江西师范大学 30 余名同学直接参与到团队的科研、竞赛当中。形成了良好的“科研+竞赛”的发展模式,为本科生接受科研训练创造条件。并在逐步探索“走出去,多看看”的新理念,学习其他学院、其他团队、其他高校的优秀经验。并多次参与国内其他双一流、985 高校的技术交流活动

3、其他荣誉:

2022 年 5 月,团队学生彭龙获计算机信息工程学院“十佳大学生”提名;

2022 年 4 月,团队学生汪智峰获江西师范大学中国青少年科技创新奖推荐人选;

2022 年 9 月,团队学生汪智峰获 2022 年度国家奖学金

4、团队不断完善自身未来发展:

4.1、2022 年 6 月,团队相继有彭龙(保研中国科学技术大学)、何宇虹(保研东北大学)、王敏(保研西北工业大学)、潘建成(考研浙江工业大学)顺利从工作室毕业。实现同期工作室保研人数第一

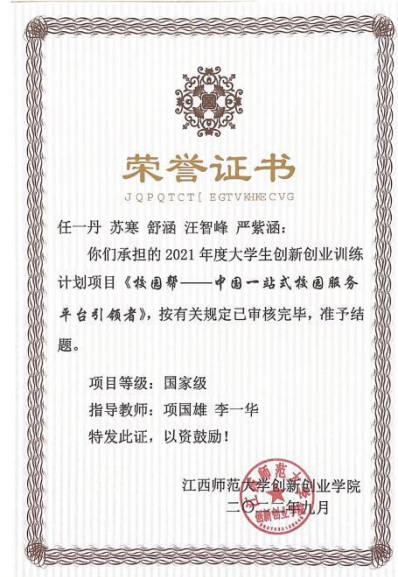
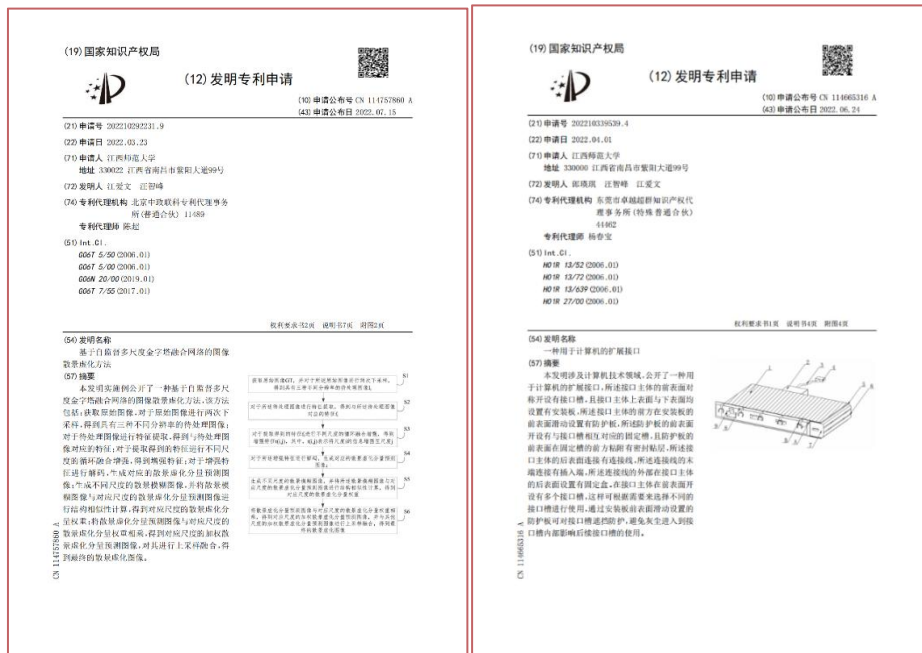
4.2、2022 年 9 月,团队相继有汪智峰(保研国防科技大学计算机科学与技术专业,优青导师组)郎瑛琪(保研东华大学计算机科学与技术专业)从工作室升学。实现同期工作室成员保研率第一

附录:

一、科研成果展示:







江西省大学生创新创业训练计划平台				
Jiangxi Students' Platform for innovation and entrepreneurship training program				
首页	历年项目	通知公告	政策文件	下载专区
当前位置: 首页 > 历年项目 > 学生查询	学生查询	学生查询	学生查询	学生查询
项目编号:	S20210414037			
项目名称:	基于自监督多尺度金字塔融合网络的图像数景融合方法			
项目负责人:	汪智峰			
项目类别:	创新创业训练计划			
所属学院:	江西师范大学			
项目期限:	一年期 (2022-05 至 2023-05)			
所属一级学科:	工学			
所属二级学科:	计算机类			
项目起止日期:	2022-05-30			
项目成员:				
姓名	专业班级	所在学院	担任何种分工	成员类型
汪智峰	19级计算机科学与技术专业	计算机信息工程学院	负责人	第一主持人
彭国斌	19级计算机科学与技术专业	计算机信息工程学院	项目负责人	第二主持人
周世成	20级计算机科学与技术专业	计算机信息工程学院	模型训练	成员
高东博	19级计算机科学与技术专业	计算机信息工程学院	模型训练	成员
王智博	19级计算机科学与技术专业	计算机信息工程学院	模型训练	成员
指导教师:				
姓名	职称	指导教师类型		
江智文	教授	第一指导教师		

二、竞赛成果展示:





