

1、学科竞赛相关材料

[1]人工智能科技创新大赛通知

2024 人工智能科技创新大赛（人工智能通识课学科竞赛）通知

为了充分调动学生的学习积极性，深化教育教学改革，培养适应经济社会发展需要的创新性人才，计划 2024 年 12 月至 2025 年 6 月在全校范围内举办 2024 人工智能科技创新大赛。本次竞赛由北京印刷学院教务处主办，信息工程学院承办。

一、竞赛目的

随着人工智能 AI 技术的飞速发展，培养具有 AI 创新意识和实践能力的新时代大学生显得尤为重要。本次人工智能科技创新大赛旨在激发学生对人工智能领域的兴趣，培养我校大学生的创新设计能力、综合设计能力和协作精神；加强大学生动手能力和工程实践的训练；推动大学生课外科技活动的深入开展，促进大学生基础知识与综合能力的培养、理论与实践的有机结合。本次比赛的题目结合北京印刷学院的行业特色，促进人工智能技术在出版、印刷、设计方面的落地和应用。

二、竞赛组织

本次竞赛设立组织委员会、评审委员会和秘书处。组织委员会领导评审委员会和办公室工作，对竞赛期间的重大事项进行决策，对竞赛各项组织和赛事工作进行监督检查；评审委员会负责竞赛的整体安

排和组织实施、负责制订竞赛规则、评判标准、评判和命题工作；秘书处负责竞赛赛程赛事宣传及日常事务性工作。

三、参赛对象

根据不同年级、不同层次学生，本次比赛分为三个组别。

(1) 全校 2024 级本科生，以 2024-2025 秋季学期《人工智能导论》通识课教学班级为单位，2-5 人/组进行组队，每队指定一名队长，任课教师对教学班学生提交的作品进行初选，按照每个教学班参赛队伍数量的 20%推荐优秀作品参加全校决赛。

(2) 大二、大三、大四学生，鼓励跨专业组队，每队最多不超过 5 人，需指定一名队长。

(3) 研究生组别，鼓励跨专业组队，每队最多 3 人，需指定一名队长。

四、时间安排、赛程和提交作品要求

1. 报名及确定题目。第 17 周至第 18 周报名，大一通识课任课教师负责报名、初选等事宜，其他参赛学生在竞赛报名共享文档（腾讯文档二维码如下）中填写报名信息，并进入竞赛群（微信群二维码如下）。

人工智能大赛报名表
扫一扫二维码打开或分享给好友



- 腾讯文档 -
可多人实时在线编辑，权限安全可控



群聊: 2024人工智能大赛报名群



该二维码7天内(12月31日前)有效，重新进入将更新

2.提交作品。在指定时间内完成项目开发并提交作品。(2025 年 1 月 10 日前, 大一通识课参赛组由任课教师负责收集并提交初选作品; 其他参赛组 2025 年 3 月提交作品, 具体时间在竞赛群中通知), 期间可申请导师指导。提交设计报告及演示视频, 包括以下材料:

(1) 《设计报告》

《设计报告》的字数应控制在 1000 字以内, 包括 200 字以内的设计中文摘要, 格式符合《设计报告》规范。

(2) 作品的程序或模型代码。

(3) 作品的演示视频。

3.评审与展示: 大一通识课参赛组本学期完成评审; 其他参赛组 2025 年春季学期, 由校内外专家组成的评审团, 依据评选标准进行线上初评与现场终评。

4.展示与颁奖: 优秀作品现场展示, 公开评选结果, 颁发奖项。

五、比赛题目

本次比赛分为人工智能通用题目和 AIGC 两个大类，参赛团队可以选择其中任意一个题目。

(一) 人工智能通用题目

1.自然语言处理类

设计并开发一款基于自然语言处理 (NLP) 技术的智能助手应用，该应用需具备以下功能之一或多个。语音交互：用户可以通过语音与助手进行交流，完成信息查询、日程管理、提醒设置等任务。文本生成：根据用户输入的关键词或主题，自动生成相关文章、诗歌、故事等文本内容。个性化推荐：根据用户的历史行为和偏好，推荐新闻、音乐、电影等个性化内容。情感分析：能够自动分析社交媒体平台上的文本内容，提取用户的情感倾向和舆论热点。

2.图像识别与分类系统

设计开发一个图像识别与分类系统，该系统能够自动识别并分类输入的图像数据。该应用需具备以下功能之一或多个。物体识别：从图像中识别出特定物体，并标注其名称。场景分类：根据图像内容，将其归类到不同的场景类别中，如室内、室外、自然风光等。人脸识别：实现人脸检测、特征提取和人脸比对功能，用于身份验证或人脸库检索。

(二) AIGC 赛道

本次 AIGC 赛道的主题——“未来视界”科幻文本图像化创作大赛。

任务描述：基于科幻小说、电影剧本或原创科幻概念文本，参赛者需利用 AI 技术生成展现未来世界、外星文明、高科技设备等元素

的图像，可以是一张或者多张图片，形成完整的作品。评价标准包括科幻元素的创意呈现、技术实现的先进性和图像的整体震撼力。

六、评审标准：

创新性 (30%)：项目的原创性、新颖程度及解决实际问题的能力。

技术实现 (30%)：技术难度、代码质量、算法效率等。

实用性 (20%)：项目对社会的实际价值、用户体验。

团队合作 (10%)：团队协作情况、分工明确度。

展示表达 (10%)：项目展示的逻辑性、清晰度及吸引力。

由评审委员会对提交的作品进行打分。根据分数高低评出一、二、三等奖以及优秀奖，同时设立优秀指导教师奖，大一通识课参赛组决赛获奖比例：一等奖 20%，二等奖 30%，三等奖 50%；其他参赛组获奖比例：一等奖 10%，二等奖 20%，三等奖 30%。

七、技术参考

同学们可以使用 GPT、语音识别、语音合成、虚拟人等 API 接口，也可以选择文心一言、智谱、星火等大模型平台，或者自己训练模型。

北京印刷学院人工智能大赛组织委员会

2024 年 12 月 24 日

信息工程学院举行 2023 人工智能科技创新大赛颁奖典礼

信息来源：信息工程学院|发布时间：2023-10-27|文：姜丹 |图：姜丹|编辑：曹文露 慈妍妮

10月25日，由教务处、校团委主办，信息工程学院智能科学与技术系承办的首届人工智能科技创新大赛颁奖典礼在新创大厦会议中心举行。学校党委副书记白莽，学工部部长、团委书记孙鹏，教务处副处长（主持工作）李桐，信息工程学院领导班子成员、企业代表、智能科学与技术系全体教师、获奖学生代表参加颁奖典礼。颁奖典礼由信息工程学院副院长徐长波主持。



信息工程学院举行 2023 人工智能科技创新大赛颁奖典礼

信息工程学院党委书记胡婷，李桐、孙鹏分别致辞。大赛组委会主席、信息工程学院副院长曹鹏，赞助企业北京佳萌锐普科技发展有限公司董事长郑家农和获奖学生代表分别发言。颁奖环节由信息工程学院智能科学与技术系主任罗文秋主持，领导和嘉宾为获奖同学颁发了证书和奖品。白莽为一等奖获奖团队以及大赛优秀辅导教师颁奖，并勉励获奖师生再接再厉，再创佳绩。





为一等奖获奖团队以及大赛优秀辅导教师颁奖

2023 人工智能科技创新大赛于 2023 年 6 月—9 月进行，面向全校学生开展，共有 300 名本科生和研究生报名参赛，覆盖 4 个二级学院和 12 个本科专业。竞赛设置深度学习、智能硬件、自然语言处理、机器学习、微信小程序、机器视觉等 6 个方向，由智能科学技术系教师团队进行全程竞赛辅导。经过报名、组队、选题、实操、预答辩、答辩等竞赛流程，9 月下旬，大赛组委会组织了作品评审，共有 59 组 194 人获奖，其中，一等奖 2 组 6 人，二等奖 6 组 17 人，三等奖 18 组 48 人，优秀奖 33 组 123 人。

2023 人工智能科技创新大赛，是学校首次举办人工智能 AI 大赛，通过参加竞赛，学生的学习积极性和科研积极性得到充分调动，进一步提升了理论联系实际的能力，尤其在创新思维能力、综合实践能力、动手操作能力、工程实践锻炼和团结协作等方面，都得到了较好的锻炼和提高。今后，学院将进一步发挥学科专业优势，积极打造学科竞赛品牌，推动教育教学改革和人才培养模式创新，强化理论知识传授与实践创新能力提升，提升人才培养的综合素养。

[3]人工智能科技创新大赛优秀作品展新闻、获奖名单、获奖证书

【办学 65 周年】信息工程学院举办 2023 人工智能科技创新大赛优秀作品展

信息来源：信息工程学院|发布时间：2023-10-27|文：姜丹|图：姜丹|编辑：曹文露 慈妍妮

作为学校办学 65 周年纪念系列活动，10 月 25 日，信息工程学院举办的 2023 人工智能科技创新大赛优秀作品展在新创大厦 719 开幕。学校党委副书记白莽，校团委、教务处负责人，信息工程学院领导班子成员、获奖学生团队及辅导教师代表、企业代表参加开幕式并参观了作品展。



参展作品以本次人工智能大赛的获奖作品为主，包括三十余组作品，内容涵盖智能机器人、人脸识别系统、语音识别系统、大模型应用、机器人擂台赛获奖作品、恩智浦智能汽车比赛的参赛作品、廉政教育的 AI 绘画作品等。作品展上各获奖团队向参展嘉宾介绍并演示了作品，对“多模态 Transformers 端到端的视频对象分割”“AI 人工智能安防系统”等项目进行了详细介绍。与会嘉宾参观获奖作品展，了解各学生团队的项目内容，鼓励同学们进一步提升创新思维能力和研究能力，提升综合素养。



信息工程学院举办 2023 人工智能科技创新大赛优秀作品展

2023 人工智能科技创新大赛优秀作品展，旨在推动大学生课外科技活动的深入开展，促进学生理论知识与综合能力的培养、理论与实践的有机结合，对推动教育教学改革创新，加强创新型人才培养，提高人才培养质量起到积极促进作用。

[4]2023、2024 年人工智能科技创新大赛获奖名单

北京印刷学院 2023 年人工智能科技创新大赛获奖名单

按照《北京印刷学院 2023 年人工智能科技创新大赛活动方案》要求，信息工程学院于 2023 年 9 月 23 日组织并完成了本项赛事决赛阶段的答辩评审工作。从 2023 年 6 月发布竞赛活动方案开始，本项赛事共有 102 组总计 257 位学生报名参赛，参赛研究生的专业包括信息与通信工程专业、电子信息专业、网络空间安全专业、材料科学与工程专业、机械工程专业，参赛本科生的专业包括智能科学与技术专业、计算机科学与技术专业、信息安全专业、数字媒体技术专业、物流工程专业、印刷工程专业、数字媒体艺术专业，参赛作品的方向包括深度学习、智能硬件、自然语言处理、机器学习、微信小程序、机器视觉。经过评审组综合评比和结果公示，共评出 59 组 194 人获奖，其中一等奖 2 组 6 人，二等奖 6 组 17 人，三等奖 18 组 48 人，优秀奖 33 组 123 人，现将结果公布如下：

研究生组

作品名称	作品方向	学生姓名	指导教师	获奖类别
多模态 Transformers 端到端的视频对象分割	深度学习	赵雨忻 王晶	司品印 余丽琴	一等奖
基于海思 Hi3861 芯片的机器狗设计	智能硬件	赵梓平 田鼎庆	张欣宇 徐长波	二等奖
基于胶囊网络的美学图像质量评价	深度学习	张艳 周子镜	马倩 董武	二等奖
类别可增加的快递不当操作识别方法	深度学习	秦法波 邢晓	赵瑞宁 张媛	三等奖
基于 VGG19 的图像风格迁移算法的设计与实现	深度学习	赵艺鑫 许岩	董武	三等奖
基于 YOLOv5 和 DeepSORT 的行人多目标跟踪与计数	深度学习	张丽馨 肖涵	王帅 曾庆涛	三等奖
基于扩散模型的移动复制图像篡改检测	深度学习	李宇轩 张健豪	梅峰 董武	三等奖
基于 GAN 的农产品包装版面智能布局生成算法	深度学习	王家宁 王志敏	朱磊	三等奖
基于 Bert 的外卖评论情感分析	自然语言处理	彭伟 刘琪	康睿哲 张寒	三等奖
基于 Arduino 的触控式印刷电子琴	智能硬件	耿明天 胡海翔	韩紫芸 莫黎昕	三等奖
基于扩散模型的图像数据生成	机器学习	李夏童 柏振	李亚晴 牟大中	优秀奖
基于 CNN 的图像隐写算法	深度学习	焦月双 李雅静	王佳奥 张珍珍	优秀奖
参考图像先验指导图像修复	深度学习	白少杰 洪京平	马培超 林丽霞	优秀奖
基于树莓派与 HomeAssistant 搭建的物联网智能家居平台	智能硬件	杨子博 赵介峰	吴广越 曾庆涛	优秀奖
基于机器学习的改进超宽带信号分类模型	机器学习	熊涛 赵微	李超超 牟大中	优秀奖
基于深度学习的新肺炎图像识别	深度学习	侯国鹏 郑晟辉	陈曦 董武	优秀奖
基于深度学习的智能对话系统	自然语言处理	闵瑞 李维昊	邓璐 姜丹	优秀奖
基于 RoBERTa 的中文邮件标题分类	自然语言处理	赵泽彬 李昱璇	王萌 张寒	优秀奖

基于深度学习的新冠肺炎图像识别	深度学习	胡宇晨	田颖哲		董武	董武
基于 ChatGPT 生成的 prompt 实现	深度学习	龚泰龙	崔明哲	荣浩轩	王佳	优秀奖
Midjourney 定制 AI 绘图						
可逆神经网络的逆半色调方法	机器学习	张华建	梅新果		牟大中	优秀奖
基于 CNN 的新冠肺炎图像识别研究	深度学习	王莹笑	谭云峰	弟志刚	杨彦红	优秀奖

本科生组

作品名称	作品方向	学生姓名		指导教师		获奖类别
AI 人工智能安防系统	机器学习	李孟徽	江心月	吴兆鹏	牟大中	一等奖
基于 fpga 的深度学习模型加速器	深度学习	田礼悦	罗禄祺		董武	二等奖
心迹博物馆. 微信小程序	微信小程序开发	杨梓涵	刘佳颖	王丹	罗文秋	二等奖
基于树莓派的人脸识别疲劳检测系统	电子硬件	范司奇	王靖仪	熊孜琪	徐长波	二等奖
基于树莓派的人脸识别疲劳检测系统	电子硬件	范司奇	王靖仪	熊孜琪	徐长波	二等奖
党史展馆小程序	微信小程序开发	张玥怡	刘昱晓	张恒	罗文秋	二等奖
仙女魔镜-基于 OpenCV 库的美颜实现	机器视觉	屈千林	刘畅		董智红	三等奖
梦境解梦助手	微信小程序开发	郭子骏	雷寰宇	赵一鹏	罗文秋	三等奖
波仔奇妙游	微信小程序开发	刘梓琪	高恒		罗文秋	三等奖
基于 fastspeech1 的语音合成	自然语言处理	李吉旭	刘可心	邱予骁	姜丹	三等奖
天气预报	微信小程序开发	唐瑞	焦玉林	李承霖	罗文秋	三等奖
超市随心购	微信小程序开发	杨朝乐	吴家营	张飞蔚	罗文秋	三等奖
基于深度学习的新冠肺炎图像检测	深度学习	刘光硕	李鉴坤	雷家瑾	董武	三等奖
基于大模型的北印校园咨询系统	自然语言处理	王振宸	方旭		杨彦红	三等奖
猜测年龄达人	微信小程序开发	王浩明	李梓豪	郭思彤	罗文秋	三等奖
基于 Trimontium Museum 的微信小程序设计开发	微信小程序开发	瞿锐	李京	牛启鸣	罗文秋	三等奖
“微教室通”	微信小程序开发	龚凯俐	杨洋		罗文秋	三等奖
基于卷积神经网络的手写字母识别	机器学习	陈昱彤	陈飞彤		牟大中	优秀奖
基于 ChatGPT 的语音对话系统	自然语言处理	贾邵雄	杨博	黄晓光	姜丹	优秀奖
简易数独小程序	微信小程序	马菁菁	苏一茹	周盪环	罗文秋	优秀奖

序开发						
基于贝叶斯算法的垃圾邮件过滤器	自然语言处理	常鑫浩	马子俊	韦成龙	张寒	优秀奖
基于 FPGA 的全自动电梯控制电路的设计	电子硬件	刘锦炫	路晗	李子罡	徐长波	优秀奖
opencv 的图像特效处理	机器视觉	胡源峰	韦相帅	王晨林	董智红	优秀奖
基于深度学习的新新冠肺炎图像识别	深度学习	何建燃	王广庆	金韦雨	董武	优秀奖

2024 人工智能科技创新大赛获奖名单

2024 人工智能科技创新大赛人工智能通识课学科竞赛赛道评奖结束，决赛 35 支队伍共评出一等奖 7 组、二等奖 11 组、三等奖 17 组。

人工智能科技创新大赛由信息工程学院主办，本届大赛分为人工智能通识课学科竞赛赛道和人工智能通用赛道，大一年级所有通识课学生全员参与，经授课教师遴选进入决赛，决赛经评委打分，综合排名确定获奖名单。

参与本次竞赛指导的老师表示，此次竞赛充分展现了人工智能通识课学生们对自身高质量、高标准的要求，并在一定程度上体现参赛选手较高的思维能力和竞赛水平。同时，学校历来高度重视学生实践能力和创新能力的培养，在日常教学上坚持“以赛促学，以赛促教”，推动教学质量的提升，深度总结比赛经验，不断优化教育教学体系，进一步鼓励学生参加各类学科竞赛，培养高素质应用型人才。

2024 人工智能科技创新大赛（人工智能通识课学科竞赛赛道）获奖名单如下：

奖项	作品名	学生姓名	班级	指导老师
一等奖	基于 yolov11n 的现实世界快速目标检测的可视化模型（图像类）	王欣 李凯琪 姜玥	印刷工程 24-5	张寒、肖克晶
	星际救援	李俊毅 张江 张思涵	机 24-1、3	马克西姆、张勇斌
	中文语音助手（自然语言处理类）	王博琳 沈金 魏铭远 卢珩町 陶子骏	印刷工程 24-5	张寒、肖克晶
	借灵犀跃入未来：探险家的奇幻征程	王宇佳 江满沅	财管 24-1、2 班	丁海洋、袁艺林
	未来世界和外星文明	李婉姿 李娟 齐子涵 樊云泽 黄羽轩	信 24-1、2	徐长波、姜丹
	最好的未来	高鹰扬 罗江权	包装工程 24-3	赵伟、杨彦红

	《三体》乱纪元	魏一鸣 潘小南 高亦晶 阿亚拉·加那提拜 张羽宣	印刷工程 24-3、24-4	张寒、肖克晶
二等 奖	可控核聚变开启新纪元	王一凡 刘秋玉 谭思颖	信 24-1、2	徐长波、姜丹
	三体科幻场景假设	曹沅琪 顾亚希	24 级高分子一班	王佳、曹少中
	描述中的异视界	田梓湘 贺歆怡 何星月 孟祥璇 陈梓倩	印刷 24 一班	张二青、齐亚莉
	“穿梭”	曲芷熠 陈雨轩 陈子乐	自 24-1	张勇斌、马克西姆
	紫宙来客	陈雨霏 陈爱冉 储麦莎 耿梓莹	文 24-1, 2, 3	罗文秋、林立霞
	火星的奥秘	信德帅 腾霄 王世豪 冯策基 田思航	印刷工程 24-3	张寒、肖克晶
	LLaMA 人工智能助手	倪艺珊 潘玥 刘浩瑄	包装工程 24-1	赵伟、杨彦红
	甲虫酒馆	周子越 张天意 贾晨 陈奇岳	文 24-1, 2, 3	罗文秋、林立霞
	未来视界	商郁桐 贺秀	智工-24, 1	马克西姆、张勇斌
	星际织梦者	韩祎爽 郝田 刘媛颖 陆依 孟令怡	财管 24-1、2 班	丁海洋、袁艺林
重铸纪元:人类的涅槃之路	程展艳 董搏雅 董笑涵	财管 24-1、2 班	丁海洋、袁艺林	
三等 奖	未来科技—机械的人体应用	姚思宇 魏嘉蓉 阿依佐合热·买买提依明 许景涵	24 印刷 1 班	张二青、齐亚莉
	星舍纪元: 未来宿舍畅想曲	郭思佳 敖爽 杨斯然 魏佳	财管 24-1、2 班	丁海洋、袁艺林
	星际家园模拟生态舱	于卓霖 王昕宇 娄睿洋 吴佳凝	印刷 24 一班	张二青, 齐亚莉
	超现实主义: 北京 2150	张贝姗 温子聪 高杉 李西曼	24 级高分子一班、24 级高分子二班	王佳、曹少中

“未来视界”	陈烁宇 赵润正 张刘震 董宇晨 赵旭	信 24-1、2	徐长波、姜丹
三体人预测	卢俊朗 罗贝尔 刘林溪 韩昊庭 秦英喆	24 高分子一班	王佳、曹少中
未来科技之“清洁机器人”	赵悦茗 杨念 岳芃琳 张鸣晓	包装工程 24-3	赵伟、杨彦红
使用 Python 实现人像特征识别	尹俊杰 贾玄傲	机 24-1、2	马克西姆、张勇斌
惊！外星文明入侵！	徐涵钰 宋晨曦 王雅伦 吴馨雅	文 24-1, 2, 3	罗文秋、林立霞
未来星际都市	司雨 孟凡欣 吴宛真 苏美耶·阿里木江	文 24-1, 2, 3	罗文秋、林立霞
展望	师文冉 康艺馨 陈昱阳	自 24-1	张勇斌、马克西姆
未来不远 科技无边	于悦	自 24-2	马克西姆、张勇斌
巨灵北侠护薯团	李煜诗 李环宇 刘庭羽	文 24-1, 2, 3	罗文秋, 林立霞
《未来商场的量子传输技术》	朱锦株	自 24-1	张勇斌、马克西姆
《宇宙尽头，黑暗森林》	李一凡 巩茜烨 富涵 刘婉莹	包装工程 24-2	赵伟、杨彦红
未来机甲	田一鸣 王天航 马杰	自 24-1	张勇斌、马克西姆

[5] 人工智能科技创新大赛优秀作品展作品海报



2023北京印刷学院
人工智能科技创新大赛优秀作品类

二等奖

作品名称：壹点壹空间小程序
参赛人员：张洪伟 21级智能一班
指导老师：21级智能一班
指导教师：罗文松

本作品是一个线上壹点壹空间小程序，旨在方便商家在线上推广了解与消费服务，并提升工作效率。
小程序设计为几类身份呈现商户需求，提高用户体验，提升与商家交互，为商家提供便利，更提升了用户体验，用户可以在壹点壹空间小程序中查看商家信息，商家可以在小程序中查看客户信息，商家可以在小程序中查看客户信息，商家可以在小程序中查看客户信息，商家可以在小程序中查看客户信息。



北京印刷学院人工智能学院

2023北京印刷学院
人工智能科技创新大赛优秀作品类

二等奖

作品名称：基于树莓派的行人识别报警系统
参赛人员：范向伟 21级智能一班
指导老师：21级智能一班
指导教师：徐长浩

本设计以树莓派、摄像头、超声波传感器、蜂鸣器为核心，实现行人识别报警系统。系统采用树莓派4B，通过摄像头采集图像，通过OpenCV库进行行人识别，通过超声波传感器检测行人距离，通过蜂鸣器发出报警声音。系统采用Python语言进行开发，通过树莓派GPIO接口控制摄像头、超声波传感器、蜂鸣器等硬件。系统采用树莓派GPIO接口控制摄像头、超声波传感器、蜂鸣器等硬件。系统采用树莓派GPIO接口控制摄像头、超声波传感器、蜂鸣器等硬件。



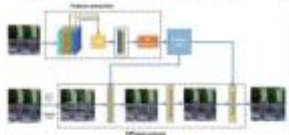
北京印刷学院人工智能学院

2023北京印刷学院
人工智能科技创新大赛优秀作品类

三等奖

作品名称：基于扩展现实的博物馆展品交互装置
参赛人员：李宇轩 22级信息管理与通信工程
指导老师：22级信息管理与通信工程
指导教师：曹文

本作品是一个基于扩展现实的博物馆展品交互装置，旨在提升博物馆展品的交互性和趣味性。系统采用ARKit和ARCore技术，通过手机摄像头捕捉展品信息，通过ARKit和ARCore技术进行跟踪和定位，通过ARKit和ARCore技术进行跟踪和定位。系统采用ARKit和ARCore技术，通过手机摄像头捕捉展品信息，通过ARKit和ARCore技术进行跟踪和定位，通过ARKit和ARCore技术进行跟踪和定位。



成功识别出源域和目标域的结果示例

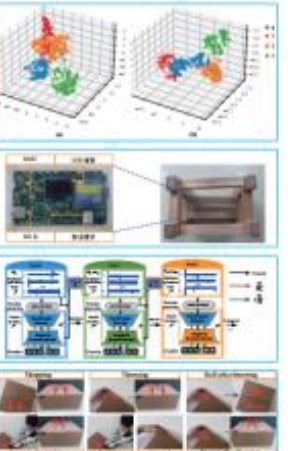
北京印刷学院人工智能学院

2023北京印刷学院
人工智能科技创新大赛优秀作品类

三等奖

作品名称：基于GAN的农产品包装智能生成算法
参赛人员：曹文 21级机械工程
指导老师：21级机械工程
指导教师：曹文

本作品提出了一种基于GAN的农产品包装智能生成算法，旨在提高农产品包装设计的效率和创意。系统采用GAN技术，通过生成器和判别器的训练，生成高质量的农产品包装设计。系统采用GAN技术，通过生成器和判别器的训练，生成高质量的农产品包装设计。系统采用GAN技术，通过生成器和判别器的训练，生成高质量的农产品包装设计。



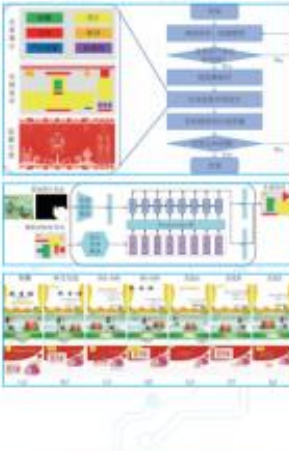
北京印刷学院人工智能学院

2023北京印刷学院
人工智能科技创新大赛优秀作品类

三等奖

作品名称：基于GAN的农产品包装智能生成算法
参赛人员：王宇宁 22级机械
指导老师：22级机械
指导教师：王宇宁

本作品提出了一种基于Transformer-GAN的农产品包装智能生成算法，旨在提高农产品包装设计的效率和创意。系统采用Transformer-GAN技术，通过生成器和判别器的训练，生成高质量的农产品包装设计。系统采用Transformer-GAN技术，通过生成器和判别器的训练，生成高质量的农产品包装设计。系统采用Transformer-GAN技术，通过生成器和判别器的训练，生成高质量的农产品包装设计。



北京印刷学院人工智能学院

2023北京印刷学院
人工智能科技创新大赛优秀作品类

三等奖

作品名称：基于GAN的农产品包装智能生成算法
参赛人员：张洪伟 21级信息管理与通信工程
指导老师：21级信息管理与通信工程
指导教师：曹文

本作品提出了一种基于GAN的农产品包装智能生成算法，旨在提高农产品包装设计的效率和创意。系统采用GAN技术，通过生成器和判别器的训练，生成高质量的农产品包装设计。系统采用GAN技术，通过生成器和判别器的训练，生成高质量的农产品包装设计。系统采用GAN技术，通过生成器和判别器的训练，生成高质量的农产品包装设计。



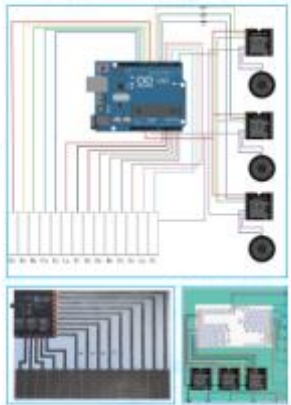
北京印刷学院人工智能学院

2023北京印刷学院 人工智能科技创新大赛优秀作品展

三等奖

作品名称：基于Arduino定制式智能电子秤
参赛人员：张朝兴 22级材料科学与工程
程博群 25级轻工技术与工程
指导教师：曹景昕

设计并实现一款基于Arduino定制式智能电子秤，实现了对基于Arduino平台设计的一些特殊功能。该电子秤采用64个独立按键，通过内置的Arduino IDE解决的功能，可以实现对重量数据的实时显示。通过内置的高精度传感器，具有高精度、稳定性好、使用寿命长等特点。该电子秤采用了定制电子秤，通过蓝牙、串口等方式，用户可以实时了解重量数据。通过定制化的“界面”界面，用户可以实时了解重量数据。用户可以通过定制化的“界面”界面，用户可以实时了解重量数据。



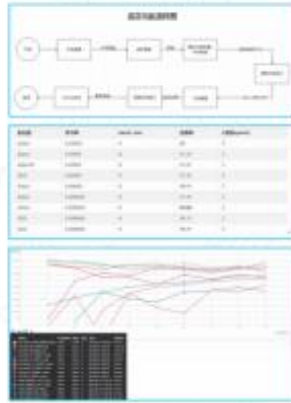
电子信息学院曹景昕老师作品

2023北京印刷学院 人工智能科技创新大赛优秀作品展

三等奖

作品名称：基于BERT的文本情感分析
参赛人员：刘 伟 22级电子信息
刘 伟 22级电子信息
指导教师：张 杰

本项目利用自然语言处理技术对非结构化文本数据进行分析，通过对文本进行预处理和特征提取，使用预训练的BERT模型进行情感分类。通过对比不同情感类别的BERT模型输出结果，验证了模型的有效性。本项目采用BERT模型对文本进行情感分析，通过对文本进行预处理和特征提取，使用预训练的BERT模型进行情感分类。通过对比不同情感类别的BERT模型输出结果，验证了模型的有效性。



电子信息学院刘伟老师作品

冠军赛冠军作品E505 基于视觉识别的大棚种植机器人

三等奖

作品名称：基于视觉识别的大棚种植机器人
参赛人员：陈子豪 22级电子信息
指导教师：张 杰

本项目设计了一款基于视觉识别的大棚种植机器人，能够实现自主导航、避障、识别和播种等功能。通过搭载摄像头和传感器，机器人能够实时感知周围环境，并根据预设路径进行自主导航。同时，机器人还能够识别不同种类的蔬菜，并根据识别结果进行精准的播种操作。该机器人的设计旨在提高大棚种植的效率，降低人工成本，为农业生产提供智能化解决方案。



电子信息学院张杰老师作品

2023北京印刷学院 人工智能科技创新大赛优秀作品展

三等奖

作品名称：基于OpenCV的图像识别系统
参赛人员：任平林 21级计算机一班
刘 伟 21级计算机一班
指导教师：曹景昕

本项目设计了一个基于OpenCV的图像识别系统，能够实现人脸检测、特征提取和分类等功能。通过加载预训练的模型，系统能够对输入的人脸图像进行快速识别和分类。该系统广泛应用于安防监控、人脸识别等领域，具有较高的准确性和鲁棒性。通过加载预训练的模型，系统能够对输入的人脸图像进行快速识别和分类。该系统广泛应用于安防监控、人脸识别等领域，具有较高的准确性和鲁棒性。



电子信息学院曹景昕老师作品

2023北京印刷学院 人工智能科技创新大赛优秀作品展

三等奖

作品名称：基于深度学习的图像识别系统
参赛人员：刘六强 20级计算机一班
李金宇 20级计算机一班
指导教师：曹景昕

本项目设计了一个基于深度学习的图像识别系统，能够实现物体检测、分类和识别等功能。通过训练深度神经网络，系统能够对输入的图片进行特征提取和分类。该系统广泛应用于工业检测、医疗诊断等领域，具有较高的准确性和鲁棒性。通过训练深度神经网络，系统能够对输入的图片进行特征提取和分类。该系统广泛应用于工业检测、医疗诊断等领域，具有较高的准确性和鲁棒性。



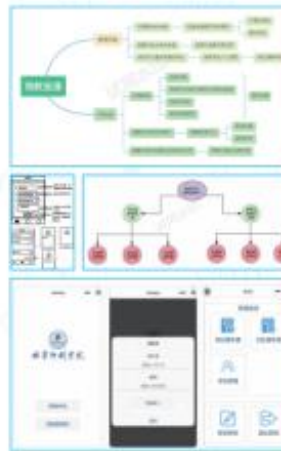
电子信息学院曹景昕老师作品

2023北京印刷学院 人工智能科技创新大赛优秀作品展

三等奖

作品名称：图像识别
参赛人员：陈子豪 21级计算机一班
陈 洋 21级计算机一班
指导教师：罗文秋

本项目设计了一个基于深度学习的图像识别系统，能够实现物体检测、分类和识别等功能。通过训练深度神经网络，系统能够对输入的图片进行特征提取和分类。该系统广泛应用于工业检测、医疗诊断等领域，具有较高的准确性和鲁棒性。通过训练深度神经网络，系统能够对输入的图片进行特征提取和分类。该系统广泛应用于工业检测、医疗诊断等领域，具有较高的准确性和鲁棒性。



电子信息学院曹景昕老师作品

2023北京印刷学院
人工智能科技创新大赛优秀作品展

优秀奖

作品名称：基于图像先验引导图像修复
参赛人员：口少杰 22级信息管理与通信工程
侯彦平 22级信息管理与通信工程
冯志超 22级信息管理与通信工程
指导教师：林立鑫

本作品提出了一种基于图像先验引导的图像修复方法，其核心思想是...
修复过程中，模型首先对输入图像进行预处理，提取特征信息。然后，利用先验信息引导修复过程，通过多尺度特征融合和注意力机制，实现对受损区域的精准修复。最后，通过残差融合和特征提取，生成高质量的修复结果。实验结果表明，该方法在多种数据集上均取得了优异的修复效果，能够有效去除噪声、划痕和缺失区域，保持图像的自然纹理和结构完整性。为了进一步验证模型的鲁棒性，我们还进行了消融实验和可视化分析。实验结果表明，先验信息对模型的修复性能起到了至关重要的作用。未来，我们将继续探索更先进的先验信息提取方法，进一步提升模型的修复质量和效率。此外，我们还将将该方法应用于其他图像修复任务，如超分辨率重建和图像去噪等。我们相信，通过不断的努力和创新，我们将为图像修复领域做出更大的贡献。



电子信息工程学院 2023.10.25

2023北京印刷学院
人工智能科技创新大赛优秀作品展

优秀奖

作品名称：基于深度学习与Hough变换的图像检测
参赛人员：杨子博 22级电子信息工程
赵亦峰 22级电子信息工程
吴广源 22级电子信息工程
指导教师：曹庆涛

设计初衷：随着计算机视觉技术在工业检测和医疗诊断等领域的应用日益广泛，对图像检测的需求也越来越高。传统的基于边缘检测和模板匹配的方法，在面对复杂背景和噪声干扰时，往往难以实现高精度检测。因此，我们提出了一种基于深度学习和Hough变换的图像检测方法。该方法结合了深度学习的强大特征提取能力和Hough变换的鲁棒性，能够有效检测图像中的目标物体。实验结果表明，该方法在多种数据集上均取得了优异的检测性能，能够有效识别和定位目标物体，即使在复杂背景和噪声干扰下也能保持良好的检测效果。未来，我们将继续探索更先进的检测方法和应用，为工业检测和医疗诊断等领域做出更大的贡献。



电子信息工程学院 2023.10.25

2023北京印刷学院
人工智能科技创新大赛优秀作品展

优秀奖

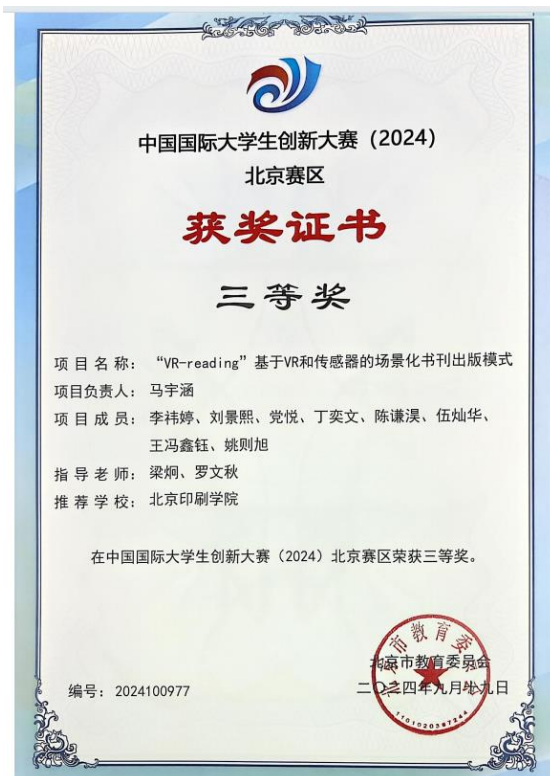
作品名称：基于深度学习的智能对话系统
参赛人员：周 婧 22级信息管理与通信工程
张超豪 22级信息管理与通信工程
邱 鑫 22级电子信息工程
指导教师：董 丹

本项目旨在开发一个基于深度学习的智能对话系统，旨在实现自然语言理解、文本生成和对话管理等功能。系统采用端到端的深度学习架构，结合注意力机制和序列到序列模型，能够有效理解用户输入并生成高质量的回复。实验结果表明，该系统在多种对话场景下均取得了良好的性能，能够有效模拟人类的对话行为，为用户提供流畅、自然的交互体验。未来，我们将继续优化模型性能，增加更多对话场景的支持，提升系统的实用性和用户体验。我们相信，通过不断的努力和创新，我们将为智能对话系统的发展做出更大的贡献。



电子信息工程学院 2023.10.25

[6] 中国国际大学生创新大赛获奖证书



[7] 智能车竞赛获奖证书



[8] 马蹄杯全国大学生程序设计大赛获奖证书





[9] 2024年第6届马蹄杯大赛优秀组织奖奖牌



[10] 蓝桥杯全国大学生程序设计大赛获奖证书





[11] CCPC 大赛获奖证书





[12] 牛客寒假基础算法训练营获奖证书





[13] ICPC 大赛获奖证书





[14] 百度之星程序设计大赛获奖证书



[15] 百度之星程序设计大赛优秀组织奖证书



[16] 天梯赛获奖证书





[17] 微信小程序应用开发赛获奖证书



[18] 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛获奖证书

