

课题名称	1	教师	工号	密钥
物联网智能教室资源调度管理系统的研究设计与实现		甄成方	20030840	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于微信的高校毕业生双选会管理平台系统的研究设计与实现		甄成方	20030840	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于校园一卡通大数据的学生安全预警系统设计实现		甄成方	20030840	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
VR语境交流APP设计与实现		甄成方	20030840	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
词汇消消乐游戏的设计研究与实现		甄成方	20030840	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
校企直通车APP设计与实现		甄成方	20030840	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于iEnglish的社群管理服务平台设计与实现		甄成方	20030840	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于微信朋友圈的信息检索分类推荐综合平台的设计与实现		甄成方	20030840	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于微信的智慧家长圈系统的设计研究与实现		甄成方	20030840	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
阿米巴经营管理模式薪资计算平台的设计与实现		甄成方	20030840	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于微信的个人智能阅读管理系统设计与实现		甄成方	20030840	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
电动车智能安全辅助系统设计		郁晓庆	20160120	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
幼儿园人脸识别智能门禁系统设计		郁晓庆	20160120	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于深度学习的水果采摘机器人视觉识别系统设计		郁晓庆	20160120	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
智能家居环境下人脸情绪识别系统设计		郁晓庆	20160120	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于无线传感器网络的植株图像监测系统设计与实现		郁晓庆	20160120	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于物联网的侦查与救援机器人的设计		郁晓庆	20160120	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于深度学习的作物病虫害图像识别系统设计		郁晓庆	20160120	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于802.11网络的火灾监测预警系统设计		郁晓庆	20160120	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于GSM的节水灌溉远程监控系统设计与实现		郁晓庆	20160120	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于物联网的井下紧急逃生系统设计		郁晓庆	20160120	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
智能家居门窗控制系统设计与实现		郁晓庆	20160120	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
排球临场技术统计分析系统设计实现		于一	20030820	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
养花助手设计与实现		于一	20030820	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
高校双创实践过程管理系统设计与实现（选题仅限Android实验室同学）		于一	20030820	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
幼儿常见疾病预防与疫苗接种管理系统设计与实现		于一	20030820	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
室内健身房有氧器材数据采集分析系统设计实现		于一	20030820	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
太原市知名中医诊所预约系统设计实现		于一	20030820	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
智慧农场应用平台		于一	20030820	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
一起跑起来设计与实现		于一	20030820	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
北方常见农作物病虫害智能识别系统设计实现		于一	20030820	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
煤炭运输过程监管系统设计实现		于一	20030820	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
家庭药品管家设计与实现		于一	20030820	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
面部表情识别系统设计实现		徐志永	20020807	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
商铺管理系统设计与实现		徐志永	20020807	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于Cascade R-CNN目标检测系统设计实现		徐志永	20020807	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于MobileNet-SSD的车辆识别系统。		徐志永	20020807	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
密集人群计数系统设计实现		徐志永	20020807	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于CTPN的自然场景文字识别系统设计		徐志永	20020807	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于android的即时通讯系统设计实现		徐志永	20020807	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于EAST的自然场景文本检测系统设计		徐志永	20020807	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于RetinaFace人脸识别系统设计实现		徐志永	20020807	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于MTCNN的人脸及特征点检测系统设计实现		徐志永	20020807	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于MobileNet-YOLOv3的行人检测检测系统设计实现。		徐志永	20020807	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad





课题要求	3
"1、完成需求分析以及数据库设计；2、完成软件界面以及功能设计；3、完成软件测试与完善；4、完成毕业设计论文。"	
1、完成需求分析以及数据库设计；2、完成软件界面以及功能设计；3、完成软件测试与完善；4、完成毕业设计论文。	
"1、完成需求分析以及数据库设计；2、完成软件界面以及功能设计；3、完成软件测试与完善；4、完成毕业设计论文。"	
"1、完成需求分析以及数据库设计；2、完成软件界面以及功能设计；3、完成软件测试与完善；9、完成毕业设计论文。"	
1、完成需求分析与开题报告2、设计系统构架，提供软件工程设计研究3、系统设计与实现4、完成测试5、撰写毕业设计报告	
"1、完成需求分析以及数据库设计；2、完成软件界面以及功能设计；3、完成软件测试与完善；4、完成毕业设计论文。"	
"1、完成需求分析以及数据库设计；2、完成软件界面以及功能设计；3、完成软件测试与完善；4、完成毕业设计论文。"	
"1、完成需求分析以及数据库设计；2、完成软件界面以及功能设计；3、完成软件测试与完善；4、完成毕业设计论文。"	
"1、完成需求分析以及数据库设计；2、完成软件界面以及功能设计；3、完成软件测试与完善；4、完成毕业设计论文。"	
"1、完成需求分析以及数据库设计；2、完成软件界面以及功能设计；3、完成软件测试与完善；4、完成毕业设计论文。"	
实现个人阅读兴趣征集；多样化阅读素材整理收集、阅读数据管理，阅读书籍智能推荐，阅读笔记整理，关联性学习内容推荐，相关知识付费产品链接等功能管理与实现	
1、实时采集电动车行车车速，通过单片机系统做出安全距离判断，控制电机进行调速，并做出声光报警。2、通过数码管动态跟踪显示当前车速，通过LCD显示器显示与行车前方的车辆	
1、采集学生及家长长信息，制成IC接送卡片，同时通过摄像头把家长和学生的面部录入信息采集库，把孩子和家长的信息进行绑定，形成刷卡同时进行人脸识别认证，并从数据库里调取绑	
1、采用多种预处理方法对样本数据进行扩充，并对图像进行缩放和灰度化处理。2、构建一个多层卷积神经网络，通过多次训练得到网络最优超参数。3、利用所构建的卷积神经网络对水	
1、智能家居中动态实时监控人的情绪变化，采集人脸表情，建立表情库；2、对人脸表情图像进行预处理，并对面部表情进行特征提取；3、采用分类器进行表情分类，可以使用SVM支持	
1、在农田中布置终端节点，通过摄像头感知和采集图像。2、摄像头提供了驱动工作模式的相关指令，节点可以直接发送指令码控制摄像头工作。3、终端节点内部进行压缩和编码，然后	
1、系统由3部分构成，包括侦察小车、手机APP和救援小车。2、通过WiFi使两小车能与Android手机APP端进行相互间通信，可以实现基于物联网的侦查与救援。3、侦查小车上装有红	
1、针对病害的名称、为害症状、形态特征、发生因素等建立病虫害数据库；2、建立特征提取网络，即从病虫害图片中提取出一些不同目标的重要特征，通常由卷积层、非线性激活层、	
1、整个监测预警系统包括三个子系统，数据采集系统、控制中心系统和应急响应系统。2、数据采集系统通过无线传感器网络采集温度、湿度、大气压力、烟雾、光亮度等现场数据，并通	
1、系统主要由传感器模块、中央处理器模块、GSM模块和上位监控计算机组成。2、传感器模块实现土壤信息采集，包括土壤水分，土壤温度和湿度信息。3、中央处理器模块实现与传	
1、系统中无线传感器节点的设计主要分为三大模块，传感器模块、控制器模块及指示模块。2、传感器模块实现对矿井内的瓦斯浓度进行采集并将采集的信息经处理后传送给控制器模块。	
1、系统主要包括RFID门禁卡、温湿度传感器、光照传感器、控制器、GPRS模块和客户端；2、当RFID门禁卡靠近并贴近RFID阅读器时，RFID阅读器会采集到RFID门禁卡中的信息，并	
移动端（App或微信小程序）+服务器端（SSM）	
移动端（App或微信小程序）+服务器端（SSM）	
移动端（App或微信小程序）+服务器端（SSM）	
移动端（App或微信小程序）+服务器端（SSM）	
移动端（App或微信小程序）+服务器端（SSM）	
移动端（App或微信小程序）+服务器端（SSM）	
种地，养鸡，养羊，养猪，各种传感器采集数据，管理起来，用户可认领，查看养殖状况	
移动端（App或微信小程序）+服务器端（SSM）	
移动端（App或微信小程序）+服务器端（SSM）	
移动端（App）+服务器端（SSM）	
移动端（App或微信小程序）+服务器端（SSM）	
学习常见的机器学习算法理论以及常见的算法应用，学python语言和神经网络的知识。了解一些卷积神经网络（CNN）和caffe的基本知识。通过以上知识开发出人脸表情识别系统。要求	
熟练掌握java语言，掌握Spring Boo开发的框架，和数据库的开发。前端模块：会员注册、会员登录、首页模板数据填充开发、店铺详情页开发、商品详情页开发、会员个人信息展示、	
学习并掌握深度学习，神经网络的相关知识。掌握pytorch或tensorflow网络框架；学习Cascade R-CNN算法原理，并设计出行人检测系统。要求用qt或其他语言设计界面系统。要求系统	
学习深度学习，神经网络的相关知识。熟练掌握python语言，掌握Tensorflow或pytorch网络框架，构建MobileNet-SSD网络实现车辆的检测。用qt或其他语言设计界面系统。	
使用UCF CC 50 人头标注数据集，或者其他的数据集通过深度学习的方法识别一张图片中的人数。学习并掌握深度学习，神经网络的相关知识。掌握pytorch或tensorflow网络框架；选择	
熟练掌握python程序设计。熟悉pytorch或tensorflow网络框架，学习CTPN网络原理并设计出场景文字识别系统。	
实现客户端和服务端：客户端实现，登录注册，添加好友，新建群组，浏览信息聊天模块。聊天模块包含：文字聊天，表情聊天，图片聊天，语音聊天。服务器端：包括用户接口，群	
目描述：要求从图片中识别出文本包括汉字和英文。要求使用qt或其他语言设计出界面。文字检测的主要功能为：从图像中找到文字区域，并将文字区域从原始图像中分离出来文字识别的	
学习并掌握深度学习，神经网络的相关知识。选择pytorch或tensorflow，mxnet网络框架，学习RetinaFace的原理，设计出人脸识别系统。要求用qt或其他语言设计界面系统。应用程序打	
熟练掌握python程序设计。熟悉pytorch或tensorflow或caffe，或Mxnet网络框架，学习mtcnn人脸关键点检测算法。使用qt或其他语言设计出系统界面。要求打开图片能够识别图片人物眼	
学习并掌握深度学习，神经网络的相关知识。掌握pytorch或tensorflow网络框架；学习MobileNet-YOLOv3原理。并用QT或其他界面软件设计出行人检测系统。实现图片和实时检测视频中	

是否为新课题	课题时间	4	课题主题
新题目	2019-12-12		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-14		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12		理论研究
新题目	2019-12-12		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-13		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-13		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-13		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-13		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-13		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-13		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-13		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-13		工程技术研究
新题目	2019-12-13		工程技术研究
新题目	2019-12-13		工程技术研究
旧(往届)题目	2019-12-13		工程技术研究
新题目	2019-12-13		工程技术研究
旧(往届)题目	2019-12-13		工程技术研究
新题目	2019-12-13		工程技术研究
新题目	2019-12-13		工程技术研究
新题目	2019-12-13		工程技术研究
新题目	2019-12-13		工程技术研究
新题目	2019-12-13		工程技术研究
旧(往届)题目	2019-12-07		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-07		工程技术研究
新题目	2019-12-07		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-07		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-07		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-07		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-07		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-07		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-07		应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-07		理论研究
新题目	2019-12-07		应用基础及其应用研究

基于移动互联网的实验预约系统的设计与开发	5	武瑞娟	20010804	1d3bc5bfce1a49192de313fecc4f004b
基于物联网的电梯监控系统的设计与实现		武瑞娟	20010804	1d3bc5bfce1a49192de313fecc4f004b
基于移动互联网的城市智能公交系统的设计与开发		武瑞娟	20010804	1d3bc5bfce1a49192de313fecc4f004b
基于物联网的智能家居电器控制设计与开发		武瑞娟	20010804	1d3bc5bfce1a49192de313fecc4f004b
基于移动互联网的毕业设计管理系统的设计与开发		武瑞娟	20010804	1d3bc5bfce1a49192de313fecc4f004b
基于物联网的车辆定位与防盗系统的设计与开发		武瑞娟	20010804	1d3bc5bfce1a49192de313fecc4f004b
基于物联网的校园卡考勤管理系统的设计与开发		武瑞娟	20010804	1d3bc5bfce1a49192de313fecc4f004b
基于RFID的火灾安防系统的设计与开发		武瑞娟	20010804	1d3bc5bfce1a49192de313fecc4f004b
基于RFID的学生考勤管理系统的设计与开发		武瑞娟	20010804	1d3bc5bfce1a49192de313fecc4f004b
基于物联网的智能家居照明控制系统设计与开发		武瑞娟	20010804	1d3bc5bfce1a49192de313fecc4f004b
基于物联网的CO监测报警系统的设计与开发		武瑞娟	20010804	1d3bc5bfce1a49192de313fecc4f004b
基于物联网的多点温度监控系统的设计与开发		武瑞娟	20010804	1d3bc5bfce1a49192de313fecc4f004b
基于物联网的水产养殖监测系统的设计与实现		王丽芳	20010799	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于Gabor纹理特征的手势识别系统的设计与实现		王丽芳	20010799	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
多模态脑肿瘤医学图像融合系统的设计与实现		王丽芳	20010799	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
智能家庭监控系统的设计与实现		王丽芳	20010799	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于深度学习的肺结节良恶性辅助诊断系统的设计与实现		王丽芳	20010799	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于深度学习的脑肿瘤辅助检测系统的设计与实现		王丽芳	20010799	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
多模态脑部医学图像的三维重建		王丽芳	20010799	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于Andriod的心电监护系统的设计与实现		王丽芳	20010799	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
多模态脑肿瘤医学图像配准系统的设计与实现		王丽芳	20010799	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于多特征融合的脑肿瘤图像识别系统的设计与实现		王丽芳	20010799	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于物联网的温室环境监控系统的设计与实现		王丽芳	20010799	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于Andriod的过程化评价教学管理平台的设计与实现		王丽芳	20010799	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
个性化发音风格描述系统的设计与实现		秦品乐	20010784	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于物联网技术的智慧教室系统的设计与实现		秦品乐	20010784	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于视觉物联网技术的行人轨迹分析系统		秦品乐	20010784	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
室内导航系统的设计与实现		秦品乐	20010784	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于CEPH的图像存储与检索系统		秦品乐	20010784	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于点云的大场景三维重建系统设计与实现		秦品乐	20010784	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于RFID技术的高速公路车流实时监测系统		秦品乐	20010784	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于地图共享技术的数字手台系统设计与实现		秦品乐	20010784	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于视觉物联网技术的高速公路车辆测量系统		秦品乐	20010784	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于推理技术的积壳知识库系统的设计与实现		秦品乐	20010784	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于视觉物联网技术的门禁系统设计与实现		秦品乐	20010784	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于机器视觉的教室人数统计系统设计与实现		秦品乐	20010784	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
智能家居环境自动控制系统的的设计与开发		贾志燕	20020741	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于微信小程序的自助点餐系统		贾志燕	20020741	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
日常锻炼APP的设计与开发		贾志燕	20020741	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于RFID的城市智能公交系统设计与仿真		贾志燕	20020741	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
停车场车位自动导引系统设计及仿真		贾志燕	20020741	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于人脸识别的签到系统		贾志燕	20020741	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于B/S的人机对弈的麻将游戏		贾志燕	20020741	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于多人对弈的麻将游戏		贾志燕	20020741	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于深度学习的麻将牌实时识别、统计系统设计与实现		贾志燕	20020741	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad



6

智能公交系统是一种全方位的公交管理控制系统。

针对毕业设计期间，学生过程的管理。

设计一个考勤机，能够通过校园卡获取考勤信息。

1、RFID卡和读写器的选型；2、系统架构设计3、开发服务器端管理软件，实现对学生名单管理、点名管理、到课人数的统计等功能

针对室内CO中毒事件时有发生，特设计该系统。

--	--

--	--

--	--

--

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

--	--

**本系统属于行人再识别**

大规模图像存储与检索是目标各大应用系统的研究热点,采用CEPH和哈希学习算法实现图像存储和快速检索,有利于系统在真实场景中应用。

本系统可以应用于高速公路车辆的数量的实时位置和数量的统计

[illegible]

— 100 —

### 利用视觉物联网技术实现基于快速人脸识别技术的门禁系统

随着人类消费需求的发展,对家居生活的舒适度要求越来越高。本课题开发一个家居环境自动控制系统,1. 自动监测家居温度、湿度、亮度等相关数据,并自动控制其环境。2. 可设置不

开发一款运动APP1、手机端采集个人所有运动数据并实时显示。2、PC端统计数据, 并进行分析及建议。3、可通过手环(接口开放)采集数据(手环自行购买, 学院报销)

针对目前大型停车场空车位位置不明确,车主寻找车位困难情况,开发一款车位引导系统。由探测器对车位进行检测,通过显示屏显示空车位信息,并自动推荐行车路线,头灯司机牌

在虚拟环境下, 让一个真实玩家与三台虚拟玩家之间进行麻将游戏, 实现人机对弈的麻将游戏。包括: 1、虚拟玩家出牌的策略; 2、和牌的策略。

实现多个具头玩家之间进行麻将游戏。包括：(1) 玩家出牌的策略；(2) 和牌的策略。

在真实的打麻将场景中，识别出各个麻将牌，并对已出的麻将牌进行统计分析。包括：（1）真实打麻将场景的采集与录入；（2）基于深度学习的麻将牌的识别；（3）麻将牌的统计分析

该系统主要分为三大模块：实验室管理，学生管理，教师管理等。其中管理员主要是学期管理，实验室管理，教师管理，密码设置，设备管理，实验学备的管理，学生专业和学生所属系别可以实时采集电梯的运行状态和刷卡信息，经过分析和处理，将故障情况发送手机和PC端，通知相关人员及时处理故障和救援，实现区域内的电梯的监控和管理。
要求能采集到车辆的位置，速度，温度，车内人数，路况信息，车厢监控等信息，发送到公交调度中心，方便进行数据分析。用户可以获取车辆的位置，查询还需要等多长时间可以上车等使用远程PC端、智能手机端，控制家里的冰箱、空调等电器的开关
该系统主要分为学生和教师两类用户，教师可以管理毕业设计的学生，给学生指定计划，辅导学生等。学生可以在毕业设计期间，与指导教师进行交流，进度的汇报，请假（考勤管理，才设计一个可以实现识别控制，定位跟踪，通信，监控显示和管理等功能，进行数据分析，降低误报率，提高可靠性的车辆定位和防盗系统。
校园卡智能考勤管理系统能自动生成工作出勤轨迹，快速掌握出勤情况及外勤的情况。每日、每周、每月、每个员工的考勤数据无需人工统计，自动分析生成考勤报表，异常处理，对数据
1、熟悉火灾安防所用传感器的选型方法；2、设计基于RFID平台的环境数据的采集架构；3、开发基于RFID平台的环境数据采集程序和报警程序；4、开发APP端的远程环境数据显示和远
1、考勤数据管理：卡号，时间和登记信息发往数据采集处理单元，记录到过时间，和及离开时间到考勤数据库。2、设置上课时间按排班，管理课程上课时间。3、学生请假管理。4、
用试验箱模拟照明系统，通过检测室内的亮度，使用远程端PC端和智能手机端，控制LED灯的参数进行调控。主控制端需要识别人进行控制。
能够实现实时监测室内的CO浓度，预防事故的发生。实现超标报警，紧急求助报警，电量报警，信息管理，生成报告。并且要求有对外接口，通知紧急联系人等。
定时采集家里多点的温度信息，进行数据分析，给出温度走向预测，要求可视化的进行显示。
1、实现数据采集模块、服务器端(PC、智能手机)的数据分析与可视化、并能根据分析的结果对温室设备进行智能控制。2、数据采集模块：采集水温、PH、含氧量等数据；3、服务器端
(1) 特征提取：构建 Gabor 滤波器来提取手势纹理Gabor 特征；(2) 训练网络：将所提取纹理特征构建手势纹理特征向量，并训练网络；(3) 手势识别：根据纹理特征向量中包含的组
1、实现多模态脑肿瘤医学图像的边缘融合；2、实现多模态脑肿瘤医学图像的纹理融合；3、开发软件系统，系统界面友好，交互性强。4、能对配准结果进行分析，可视化分析结果。
要求：本智能家庭监控系统设计中，采用小型化、高性能、低功耗的嵌入式服务端与摄像头可实现远程的实时家居环境监控。主要包含：分为视频数据采集、服务器端和移动APP端。主要
对亚实质结节与实质结节进行分类研究，能对前述两种结节的良恶性进行判断。主要功能：(1) 对肺部图像进行肺结节检测；(2) 图像配准：配准结果的基础上，评估肺结节的生长状况
该系统分为辅助诊断和数字化管理两大模块，辅助诊断模块主要为医生的诊断提供有效的辅助，降低医生的工作量；数字化管理模块的设计核心是为病人信息的统一管理带来便利。其中：
1、对脑部医学图像的病灶区域进行分割，提取出有效区域；2、参见Marching Cubes对提取的病灶区域进行三维重建；3、开发软件系统，系统界面友好，有一定的交互性，用户可以用鼠
1、开发基于智能手机的便携式心电监护系统；2、系统包括心电采集模块和手机端监护软件：心电采集模块包括模拟前端、微控制器、蓝牙以及电源等模块,通过心电导联线与人体相连,实
1、实现多模态脑肿瘤医学图像的边缘配准；2、实现多模态脑肿瘤医学图像的纹理配准；3、开发软件系统，系统界面友好，交互性强。能对配准结果进行分析，可视化分析结果。
脑肿瘤医学图像识别系统旨在提高脑部肿瘤疾病的诊断效率与准确率。主要包括：特征提取、特征融合、图像识别等模块；(1) 特征提取：能够提取灰度、纹理和形态等多种特征；(2)
智能温室系统通过智能监控系统采集到的数据对农作物生长过程进行全方面的监控和数字化管理，通过精准作业系统的智能控制算法智能调节温室环境变化，实现整个温室系统的数据共享
1、对学生的出勤情况进行管理、统计与分析；2、对学生的随堂测试进行管理、统计与分析；3、对学习资源的学习情况进行管理、统计与分析；4、对作业进行管理、统计与分析；5、教
本题目限王天锐选择。通过心理学、语言学和语音学等角度选择相关描述维度；通过科学的方法对维度进行筛选；发掘语音音频中的个性化风格与各维度之间的风格。
1.采用RFID技术实现教室的智能预约；2.采用视觉技术实现室内人员的检测；2.采用SpringBoot实现后台；
1.要求学生采用视频分析技术实现单摄像头目标跟踪；2.建立视觉物联网服务器系统；3.实现多摄像头目标共享；4.实现多摄像头单目标的跟踪
1.实现室内场景建模；2.采用一种稳定室内导航算法实现室内的实时导航；3.采用SpringBoot实现后台服务；4.手机上实现自己位置的显示和目的地，实现导航
1.基于CEPH架构分布式图像存储系统；2.采用哈希学习算法实现图像的编码和分类存储；3.采用SpringBoot实现图像快速检索系统
本题目限张子珩选。采用C++语言和PCL库实现三维点云的可视化；能够对点云进行约简处理形成线框模型；结果可存入服务器端，并且在手机上显示。
1.实现ETC收费功能；2.实现车辆位置的实时显示；3.采用SpringBoot实现后台服务；4.在终端上可以实时看到路上车辆的情况
1.采用SpringBoot实现数字手台的服务器端程序；2.采用高德地图二次开发实位置共享；3.语音的实时传输实现手台功能；
项目限陈作钧选择1.采用SVM或深度学习实现车牌识别；2.通过多摄像头，判断车辆的大致位置，实现路段的车辆数量；3、采用SpringBoot实现后台服务
本题目限黄华飞同学选择。构建一个知识库：枳壳知识库主要包含的知识有：枳壳的《药典》知识、枳壳的病虫害知识、枳壳的培育养护管理知识、施药施肥、枳壳产品质量知识、枳壳市
1.利用深度学习技术训练人脸识别模型(教师提供GPU服务器和必人的技术指导)；2.利用SpringBoot框架服务器端数据存储和管理系统；3.利用视觉物联网技术实现比对，进而实现门禁功
1.采用深度学习技术实现人头计数功能(教师提供GPU服务器和必要的技术指导)；2.采用SpringBoot构架实现多教室的人数统计；3.将统计数据和上课截图发至手机上；
1、手机端可实时接收数据并手动设置参数。2、界面简洁大方、操作方便。3、系统可分段设置各项参数4、自己搭建服务器5、使用SSM框架
1、手机端具有打开即用、用完即走的特点，无需下载安装。2、PC端可管理菜谱、价格的数据，并具有按照设定时间自动进行数据统计等功能。3、界面简单、清晰、功能完善。4、自
1、手机端操作简单，界面简洁2、可选择设置锻炼计划及时间提示等功能。3、PC端统计功能完善，服务器自己搭建。
1、智能场站管理要求读取公交进出场站情况、限制非法车辆驶入。并对相关数据进行统计。2、通过检测道路上运行的公交位置、客流量等信息，实现调度管理中心对公交运行车辆自动出
1、车主在入场前通过停车场对外显示屏了解停车场余位等信息。车主取卡后系统自动分配泊车位，通过路线指示灯等方式向车主提示。2、手机端同时显示泊车位信息及对应行车路线。3
1、操作方便，界面简洁大方。2、手机端进行人脸数据的采集，将采集后的数据传送到PC端，在PC端完成学生签到的处理，并将签到的结果回传给手机端。3、PC端可按照设定时间参数
1、操作方便，界面简洁大方。2、基于安卓客户端，实现该游戏。3、完成市面上常用的麻将和牌算法。3、具有基本的统分等功能。
(1) 操作方便，界面简洁大方。(2) 真实玩家在手机端出牌，其数据传输到PC端，由PC端进行当前状态的判断与步骤的处理，并将结果回传给手机端。
(1) 操作方便，界面简洁大方。(2) 借助设备进行打麻将场景的采集，将采集后的数据传送到PC端，在PC端完成麻将牌的识别与统计分析，并将统计分析结果回传给客户端，。





基于RFID的食品溯源系统设计	9	贾志燕	20020741	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于ibeacon技术的山西省博物馆展厅自动导览系统的设计与实现		贾志燕	20020741	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
便携式安防设备的设计与实现		樊彩霞	20031763	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于物联网技术的家庭医生系统的设计与实现		樊彩霞	20031763	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
幼儿垃圾分类学习系统的设计与实现		樊彩霞	20031763	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
车内人员及环境监测报警系统的设计与实现		樊彩霞	20031763	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于二维码的自助购物平台的设计与实现		樊彩霞	20031763	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于物联网知识体系的自动构建系统的研究与实现		樊彩霞	20031763	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于物联网技术的防丢失系统的设计与实现		樊彩霞	20031763	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于语音提示的入户门禁系统的设计与实现		樊彩霞	20031763	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于物联网技术的智能垃圾箱的设计与实现		樊彩霞	20031763	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于物理网技术的火灾预警逃生系统设计与实现		樊彩霞	20031763	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
消防员室内快速撤退引导系统的设计与实现		樊彩霞	20031763	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
树莓派 web 服务器的开发与实现		柴锐	20160007	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于深度学习的肿瘤分割系统的开发与实现		柴锐	20160007	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
轨道危险状况采集及预警系统的开发与实现		柴锐	20160007	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于双目摄像头的目标识别及定位系统的开发与实现		柴锐	20160007	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于深度学习的时间序列图像分析系统的开发与实现		柴锐	20160007	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于集成学习的牙齿嵌塞牙识别系统的开发与实现		柴锐	20160007	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
腹部多模态医学图像分析系统的设计与实现		柴锐	20160007	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
高校科技创新信息平台的开发与实现		柴锐	20160007	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于WSN的地下排水管网信息采集系统的开发与实现		柴锐	20160007	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于神经计算棒的辅助诊断系统的开发与实现		柴锐	20160007	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于Pointnet三维点云数据分类系统的开发与实现		柴锐	20160007	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
计算机网络实验可视化分析系统设计		安道新	19940502	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
基于物联网的基础园区网络安全方案设计		安道新	19940502	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
TCP连接可视化协议分析设计		安道新	19940502	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad
迷你图形化操作系统设计		安道新	19940502	25d55ad283aa400af464c76d713c07ad



1、以某一类食品为例，如生鲜类、奶制品等。2、以手机APP或微信小程序的形式呈现客户端。3、所有数据由PC端保存并做处理。3、操作简单，界面简洁
1、借助ibeacon进行位置、距离定位2、可以控制语音讲解的播放、暂停、重复等。
利用Android平台和无线传感网络，设计并实现一种便携式安防信息设备系统。
利用传感技术与计算机技术相结合，设计实现一个“家庭医生”系统
设计并实现一套可用于幼儿教育的智能垃圾识别系统
充分借助物联网、传感网等网络通信技术对车内环境进行检测预警，建立以STC89C52 芯片为核心控制，通过车辆启停探测器、活动迹象探测器和探测结果处理器进行有效的防止幼儿被
设计并实现基于二维码的自助购物系统，完成选购、支付、及拣货流程。
设计并实现基于物联网知识体系的自动构建文献系统。
通过系统设计实现预防重要人或物的走失或丢失。
系统设计实现的是基于安卓平台的楼宇对讲系统。
设计并实现一套智能垃圾识别系统。
对公共建筑（如商场、图书馆、教学楼等）建立健全的火灾指引系统。
设计并实现由无线独立烟感模块、LoRa网关、云端服务器、便携移动终端4个部分组成的特殊环境引导系统。
1、利用树莓派搭建小型的局域网服务器；2、对数据库进行存储并访问；3、设计数据库管理系统。
1、增强CT图像分割网络进行训练；2、对多模态图像进行配准；3、分割结果可视化界面开发。
1、搭建大数据平台；2、搭建虚拟化服务器集群；3、开发可视化界面开发及移动端APP；
1、识别物品类型；2、判别物体位置；3、应用机器学习算法开发系统。
1、训练深度学习算法；2、对时间序列数据进行分析；3、对图像数据进行定量计算。
1、应用集成学习算法对嵌塞牙进行识别；2、图像细粒度目标识别；3、显著性特征提取。
1、应用深度学习方法实现图像分割；2、对数据进行合理的预处理；3、系统能够处理不同格式的医学图像；4、在线查看处理结果。
1、个人信息管理2、竞赛和项目成果展示3、在线判题4、在线教学视频
1、应用WSN技术采集多节点的信息；2、设计排水管道信息查询系统；3、控制排水管道阀门。
1、医学图像预处理；2、yolo或vgg网络移植；3、目标判别并能进行辅助诊断。
1、三维牙齿图像的特征点提取；2、训练pointnet网络并进行分类测试；3、可视化界面的开发与实现。
对计算机网络课程实验中所抓取的实验数据进行可视化分析解读
在园区网基础上，采用相关安全措施提高网络整体安全性能并支持IPv4与IPv6智能终端的兼容接入
对TCP连接的建立与解除实验中所抓取的实验数据进行可视化分析解读
设计实现迷你的图形化操作系统



新题目	2019-12-102	工程技术研究
新题目	2019-12-10	工程技术研究
新题目	2019-12-12	应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12	应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12	应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12	应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12	应用基础及其应用研究
旧(往届)题目	2019-12-12	应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12	应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12	应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12	应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12	应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-12	应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-14	工程技术研究
新题目	2019-12-14	应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-14	工程技术研究
新题目	2019-12-14	工程技术研究
新题目	2019-12-14	应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-14	理论研究
新题目	2019-12-14	应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-14	工程技术研究
新题目	2019-12-14	工程技术研究
旧(往届)题目	2019-12-14	应用基础及其应用研究
新题目	2019-12-14	理论研究
新题目	2019-12-12	工程技术研究
新题目	2019-12-04	工程技术研究
新题目	2019-12-12	工程技术研究
新题目	2019-12-04	工程技术研究