

G·格子达论文检测报告 (全文片段对照)



报告编号: C466D36FFB564499BFC411CC9B8A4E0C

送检文档: 311609080112_崔光浩_物联网工程_语音识别智能垃圾分类器系统

送检时间: 2020-05-30 14:09:11

送检单位: 河南理工大学

作者姓名: 崔光浩

检测范围:

- 1、学术期刊库 (涵盖中国期刊论文网络数据库、中文科技期刊数据库、中文重要学术期刊库、中国重要社科期刊库、中国重要文科期刊库、重要外文期刊数据库如Emerald、HeinOnline、JSTOR等)
- 2、学位论文库 (涵盖中国学位论文数据库、中国优秀硕博论文数据库、部分高校特色论文库等)
- 3、会议论文库 (涵盖中国重要的会议论文全文资源)
- 4、报纸资源库 (涵盖中国重要的报纸全文资源)
- 5、互联网论文库 (涵盖在线论文库、中文科技论文库、在线首发论文库, 以及数十亿网络资源)
- 6、大学生本科毕业论文联合共享库 (涵盖国内大多数高校往届大学生本科毕业论文资源)
- 7、机构自建库、个人自建库、其他共享资源库

时间范围: 1989-01-01至2020-05-30

一、检测结果

论文总字数: 36063个

总相似比: **22.01%** 检测指标: 自写率 (77.99%) 复写率 (**19.44%**) 引用率 (**2.57%**)

其他类型检测结果: 去除引用后总相似比 (**19.44%**)

其他指标: 页数 (55) 图片数 (19) 表格数 (6) 引用句子数 (19) 公式 (0) 脚注尾注 (0)

相似片段数: 135个

各资源库相似比: 学术期刊 (0.75%) 学位论文 (4.67%) 互联网 (0.43%) 会议论文 (0.59%)

报纸资源 (1.29%) 自建库 (0.0%) 本科毕业论文 (11.71%)

二、相似文献列表

序号	相似文献	相似片段数	相似字数	相似比
1	来源: 大学生本科毕业论文联合共享库 出处: 2018	46个	1891	6.75%
2	篇名: 基于STM32微控制器智能军营环境参数检测系统 来源: 学位论文库 作者: 张鹏儒 出处: 硕博学位论文 2015	8个	320	1.14%
3	来源: 大学生本科毕业论文联合共享库 出处: 2018	6个	304	1.08%

4	来源: 大学生本科毕业论文联合共享库 出处: 2019	7个	281	1.0%
5	来源: 大学生本科毕业论文联合共享库 出处: 2018	6个	271	0.97%
6	篇名: 基于LD3320芯片的语音识别系统设计与开发 来源: 学位论文库 作者: 钟晨帆 出处: 硕博学位论文 2015	6个	211	0.75%
7	篇名: 基于语音识别的盲人家居辅助系统的设计与实现 来源: 学位论文库 作者: 阮兴 出处: 硕博学位论文 2016	5个	195	0.7%
8	来源: 大学生本科毕业论文联合共享库 出处: 2019	4个	173	0.62%
9	篇名: 以智能技术和互联网为切入点推进智能制造 来源: 报纸资源库 作者: 李培根 出处: 中国信息化周报 2017	2个	132	0.47%
10	来源: 大学生本科毕业论文联合共享库 出处: 2019	1个	85	0.3%
11	篇名: 基于STM32的多自由度机械臂设计 来源: 学术期刊库 作者: 宁春雷; 刘凡齐; 孙在尚 出处: 宁春雷; 刘凡齐; 孙在尚 2017	2个	80	0.29%
12	来源: 大学生本科毕业论文联合共享库 出处: 2019	2个	75	0.27%
13	篇名: 电力系统保护电器网络化研究 来源: 学位论文库 作者: 张军 出处: 硕博学位论文 2011	2个	66	0.24%
14	篇名: 基于三相电能监控的远程抄表技术 来源: 学位论文库 作者: 赵秀芝 出处: 硕博学位论文 2006	1个	61	0.22%
15	篇名: “停车难”已成城市“流行病” 来源: 报纸资源库 作者: 周頔 出处: 民主与法制时报 2018	1个	60	0.21%
16	篇名: 基于Android的语音识别设计及应用 来源: 学位论文库 作者: 苟鹏程 出处: 硕博学位论文 2018	1个	55	0.2%
17	篇名: 基于UDI的现代医院医疗器械物流信息化管理体系探讨 来源: 会议论文库 作者: 刘晓华 许锋 出处: 中华医学会医学工程学分会第十五次全国学术年会 2015	1个	53	0.19%
18	篇名: 毕业设计(论文)致谢、谢辞 - 豆丁网 来源: 互联网论文库 出处: http://www.baidu.com/link?url=i8EEGJqjJ4zBBpC8y...	1个	48	0.17%
19	篇名: 基于can总线的远程控制及信息发布一体系统 来源: 学位论文库 作者: 王秀亮 出处: 硕博学位论文 2009	1个	49	0.17%
20	篇名: 主动式红外入侵哨兵辅警系统研究 来源: 学位论文库 作者: 何奇傲 出处: 硕博学位论文 2018	1个	47	0.17%
21	篇名: 基于STM32和FreeRTOS的独立式运动控制器设计与研究 来源: 学位论文库 作者: 谢鹏程 出处: 硕博学位论文 2013	1个	46	0.16%

22	篇名：基于特征参数变化率并行检测的跌倒报警系统研究-道客巴巴 来源：互联网文库 出处： http://www.baidu.com/link?url=j9yXf64oW0Pc0MIRf...0	1个	42	0.15%
23	篇名：绿色发展可持续发展不可忽视的一件大事 来源：报纸资源库 作者： 出处：中国产经新闻 2019	1个	41	0.15%
24	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出处：2019	1个	38	0.14%
25	篇名：移动机器人运动目标检测与跟踪系统研究 来源：学位论文库 作者：冯乐涵 出处：硕博学位论文 2012	1个	40	0.14%
26	篇名：蓝牙技术概述 来源：报纸资源库 作者：严志闯 出处：电子报 2013	1个	38	0.14%
27	篇名：基于GSM技术的鱼塘溶解氧无线检测与控制系统研究 来源：学位论文库 作者：李鑫 出处：硕博学位论文 2013	1个	40	0.14%
28	篇名：嵌入式无线视频监控小车 来源：学术期刊库 作者：赵丽丽 王兵 谢静雯 关学忠 崔凡 卞强 出处：赵丽丽 王兵 谢静雯 关学忠 崔凡 卞强 2017	1个	39	0.14%
29	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出处：2018	1个	39	0.14%
30	篇名：微波辐射计对强对流天气的指示性研究 来源：会议论文库 作者：赵雅静 齐麟 王能根 出处：第27届中国气象学会年会灾害天气研究与预报分会场 2010	1个	39	0.14%
31	篇名：彩色目标发生器实现技术的研究 来源：学位论文库 作者：李晓明 出处：硕博学位论文 2015	1个	40	0.14%
32	篇名：上海生活垃圾处理对策 来源：报纸资源库 作者：朱志 出处：中国建设报 2010	1个	36	0.13%
33	篇名：基于A7102C的CAN总线接口微功率数传电台 来源：学术期刊库 作者：刘佳宇[1] 朱开宇[1] 高 出处：刘佳宇[1] 朱开宇[1] 高 2012	1个	34	0.12%
34	篇名：智能回收桶的设计与实现简 来源：学术期刊库 作者：李文娜 刘乐乐 孔宁 王瑞 出处：李文娜 刘乐乐 孔宁 王瑞 2018	1个	34	0.12%
35	篇名：培养垃圾分类意识从娃娃抓起 来源：报纸资源库 作者：沈峰 出处：健康报 2018	1个	33	0.12%
36	篇名：旋转LED显示屏 毕业设计论文 - 学士论文 - 道客巴巴 来源：互联网文库 出处： http://www.baidu.com/link?url=-azznE78JnhDPN9Jr...	1个	31	0.11%
37	篇名：昆明城市垃圾分类收集处理现状研究 来源：会议论文库 作者：陈云进 出处：2012中国环境科学学会学术年会 2012	1个	31	0.11%
38	篇名：轮足结合清洁机器人轮行控制与路径规划研究 来源：学位论文库 作者：张永恒 出处：硕博学位论文 2017	1个	31	0.11%

39	篇名：城市生活垃圾智能分类收集系统的探索研究 来源：会议论文库 作者：李秀丽 周明远 樊丽 马长文 朱学峰 出处：2014中国环境科学学会学术年会 2014	1个	30	0.11%
40	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出处：2019	1个	28	0.1%
41	篇名：基于STM32的分布式智能温室控制系统 来源：学位论文库 作者：傅仕杰 出处：硕博学位论文 2011	1个	28	0.1%
42	篇名：西方服装绘画研究 来源：学位论文库 作者：许春玲 出处：硕博学位论文 2006	1个	27	0.1%
43	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出处：2018	1个	28	0.1%
44	篇名：触觉传感器阵列信息获取与分析处理 来源：学位论文库 出处：硕博学位论文	1个	29	0.1%
45	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出处：2019	1个	29	0.1%
46	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出处：2019	1个	27	0.1%
47	篇名：便携式肘关节康复训练机器人 来源：学位论文库 作者：曾富荣 出处：硕博学位论文 2018	1个	23	0.08%
48	篇名：欧美净智能垃圾桶 “桶”进百万财 来源：学术期刊库 作者：陈澄 出处：陈澄 2013	1个	23	0.08%
49	篇名：实行垃圾分类需要多方协作 来源：报纸资源库 作者：沈峰 出处：中国商报 2019	1个	21	0.07%
50	篇名：Research on Photovoltaic Power Generation Efficiency Detection & Case Analysis 来源：会议论文库 作者：Fanruixiang Xuning Wangwenbin Liqiong Mengtianqi 出处：2017 2nd International Conference on Machinery, Electronics and Control Simulation (MECS 2017) 2017	1个	13	0.05%
51	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出处：2019	1个	13	0.05%

三、相似片段详情

序号	原文片段	相似片段	相似比
1	随着我国经济社会的飞速发展，生活垃圾的产生量在不断增加，而且成分日益复杂	来源：报纸资源库 文献名：上海生活垃圾处理对策 上海市的城市生活垃圾产生量不断增加，每年的生活垃圾产量以5%左右的速度增长	64.0%
2	达到垃圾分类投放的效果，提高垃圾的资源价值和经济价值，降低处理成本	来源：报纸资源库 文献名：培养垃圾分类意识从娃娃抓起 按规定或标准将垃圾分类储存、分类投放和分类搬运，目的是提高垃圾的资源价值和经济价值，力争物尽其用	80.0%

3	With the rapid development of China's economy and society	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2017 In today's society, the rapid development of China's economy	80.0%
4	garbage can has attracted more and more attention with the advent of garbage classification	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 it shows that the classification of garbage has also attracted more and more attention	72.0%
5	However, with the rapid development of Internet of things technology and artificial intelligence technology	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 Abstract:With the rapid development of artificial intelligence and Internet of Things technology	87.0%
6	intelligent garbage classification has become a hot topic at home and abroad	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2017 intelligent tourism has become a hot topic of research at home and abroad	80.0%
7	This design takes the MCU STM32F103C8T6 core board as the intelligent control center	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 This design takes the MCU as the control core	86.0%
8	and combines the LD3320 speech recognition module	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 and through to the speech recognition module YS - LD3320 module programming	71.0%
9	steering gear control module, bluetooth communication module	来源： 会议论文库 文献名： Research on Photovoltaic Power Generation Efficiency Detection & Case Analysis the steering control module,the ambient light detection module and the communication module(Fig	75.0%
10	近年来，随着经济的飞速发展，城市生活垃圾总量也呈逐年增长的趋势，人们大量地消耗资源	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 随着经济的发展，城市生活垃圾总量也呈逐年增长的态势，如何使这些垃圾变废为宝，从而实现垃圾的资源化，垃圾分类回收是最好的出路	90.0%
11	大量的资源被人们消耗，大规模生产、消费，又大量地生产着生活垃圾	来源： 会议论文库 文献名： 昆明城市垃圾分类收集处理现状研究 人们在大量消耗资源,大规模生产,大量消费的同时,又大量地产生着垃圾	62.0%

12	2002年中国政府开始提倡垃圾分类收集，但是效果却不怎么理想	来源：会议论文库 文献名：城市生活垃圾智能分类收集系统的探索研究 而在我国，政府从年开始提倡垃圾分类收集，但是效果却不太理想，现阶段我国居民的垃圾分类意识仍较差	82.0%
13	垃圾分类是习近平总书记高度重视的民生工程，2016年以来多次对垃圾分类做出重要指示	来源：报纸资源库 文献名：绿色发展可持续发展不可忽视的一件大事 据新华社报道，习近平总书记近日对垃圾分类工作作出重要指示，强调“实行垃圾分类	66.0%
14	2019年，北京市第十五届人大常委会第十六次会议表决通过北京市人大常委会关于修改《北京市生活垃圾管理条例》的决定	来源：报纸资源库 文献名：“停车难”已成城市“流行病” 比如，此前北京市第十五届人大常委会第三次会议表决通过了《北京市机动车停车条例》	68.0%
15	垃圾的处理是一个复杂的工作，为了处理传统垃圾分类桶存在的不足，完成废物处理的高效化、快捷化、低成本化，智能垃圾桶应势而生	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 垃圾的处理是一个复杂的工作，为了解决传统垃圾桶存在的不足，实现垃圾处理的高效化、便捷化、低成本化，智能垃圾桶应势而生	87.0%
16	伴随着世界经济的逐渐变迁，人们的环保认识逐渐增强，同时人们对于整洁的生存环境和对高质量生活质量的不断渴求	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 随着世界经济的逐渐变迁，人们的环保意识逐渐增强，同时人们对于整洁的生存环境和对高质量生活品质的不断渴求，现今的垃圾桶，更是融环保与科技于一体	94.0%
17	整个社会周而复始、生生不息地开展，这或许就是智能分类垃圾桶的意义	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 整个社会周而复始、生生不息的发展，这也许就是智能垃圾桶的意义	92.0%
18	合格的智能垃圾桶具有功用稳定、运用寿命长、运用方便、操作精准、设计精密、卫生环保、节能低耗等特色	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 合格的智能垃圾桶具备功能稳定、利用寿命长、便利生活、操作精准、卫生环保、节能低耗	78.0%
19	智能垃圾桶，人们无需触摸垃圾桶的任何部位即可投进垃圾，避免交叉感染，环保卫生，外形雅观	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 使用者不用接触垃圾桶的任何地方即可投放垃圾，避免交叉感染，环保卫生，外形雅观	86.0%
20	无需外接电源，运用一般电池，耗电低，运用寿命长	来源：学术期刊库 文献名：欧美净智能垃圾桶 “桶”进百万财 环保节能，寿命长：无需外接电源，使用普通电池，耗电低，使用寿命长	77.0%

21	密封功用好，减少了居民生活中各种病菌感染的机率，无垃圾异味溢出，确保四周空气新鲜	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 减少了生活中各种病菌感染的机率，无垃圾异味溢出，确保周围空气清爽	92.0%
22	但是这种垃圾桶功用比较单一，脚踏式或是手动的这类没有任何智能控制系统的垃圾桶，却因其便捷性而更加遭到人们的青睐	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 他们多数会选择脚踏式的或是手动的这类没有任何智能控制系统的垃圾桶，感觉那样更方便	90.0%
23	垃圾的处理是一个非常复杂的作业，为了处理传统垃圾桶存在的不足，完成垃圾处理的高效化、便捷化、低成本化，智能垃圾桶应势而生	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 垃圾的处理是一个复杂的工作，为了解决传统垃圾桶存在的不足，实现垃圾处理的高效化、便捷化、低成本化，智能垃圾桶应势而生	90.0%
24	为了完成垃圾分类处理的高效化、快捷化、低成本化，智能垃圾桶应势而生	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 垃圾的处理是一个复杂的工作，为了解决传统垃圾桶存在的不足，实现垃圾处理的高效化、便捷化、低成本化，智能垃圾桶应势而生	80.0%
25	二十一世纪，伴着主动感应技术的发展，智能垃圾桶的研究也进入了一个全新的发展阶段	来源： 会议论文库 文献名：微波辐射计对强对流天气的指示性研究 主动和被动微波遥感技术进入了全新的发展阶段	62.0%
26	当垃圾快倒满时，压缩机可以在40秒内将垃圾的体积压缩至本来的五分之一，比及垃圾箱快满时又会自动联网发送垃圾桶已满信息及地理位置信息等至垃圾处理中心	来源： 报纸资源库 文献名：以智能技术和互联网为切入点推进智能制造 垃圾快倒满时，压缩机会在40秒内将垃圾的体积压缩至原来的五分之一，垃圾箱快满时自动发送信息至垃圾处理中心	85.0%
27	然后处理中心的相关部门会根据各个垃圾桶发回的数据进行剖析，然后规划出最佳的垃圾回收路线和时间，再派出车辆将垃圾整理运走	来源： 报纸资源库 文献名：以智能技术和互联网为切入点推进智能制造 处理中心的系统根据各个垃圾桶发回的数据分析，规划最佳回收路线和时间	62.0%
28	5G 时代也行将到来，可是垃圾桶作为城市中散布最广的基础设施，作为无线网络站点仍然是其发展的一个趋势	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 但是垃圾桶作为城市中分布最广的基础设施，作为无线网络基站仍然是其发展的趋势，不仅方便了人们的生活	88.0%
29	当然，LCD显示屏也能够为人民群众服务，能够翻滚播出热点新闻，天气预报，公益广告等有利于群众的信息	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 当然，LCD显示屏也可以为大众服务，可以滚动播出热点新闻，天气预报，股市行情，公益广告等有益大众的信息	68.0%

30	第三章和第四章分别具体介绍了体系硬件和软件的规划与实现	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 在第二章和第三章中别离对体系硬件和软件规划作了具体的剖析	67.0%
31	同时，通过研究国内外智能垃圾桶的发展与现状，明晰了本系统的研究流程	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2017 搜集和整理有关国内外智能垃圾桶的研究与发展现状的相关资料	72.0%
32	第三章 系统硬件设计与实现，本章详细介绍了系统的硬件电路的设计	来源： 互联网论文库 文献名：旋转LED显示屏 毕业设计论文 - 学士论文 - 道客巴巴 第4章详细介绍了系统的硬件设计。本章对电路的设计原理、芯片的选择和各功能的...	66.0%
33	第六章 总结与展望，本章对全文进行总结，并指出后续工作任务	来源： 学位论文库 文献名：基于语音识别的盲人家居辅助系统的设计与实现 第七章总结与展望本章对全文进行总结，并指出后续工作任务	95.0%
34	STM32系列微控制器是根据ARM Cortex-M系列32位Flash处理器	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 STM32系列32位Flash微控制器是基于ARM Cortex-M处理器研发出来的	82.0%
35	是根据专为性能要求高、成本低、功耗低的嵌入式使用专门设计的	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 属于ARM内核的一个版本，性价比高，片内由丰富的资源，专为性能高，成本低，功耗低的嵌入式项目设计	75.0%
36	STM32系列微控制器，具有高性能、实时响应、可进行数字信号处理、低功耗与低电压操作等特性	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2017 STM32单片机包含一系列32位产品，集高性能、实时功能、数字信号处理、低功耗与低电压操作等特性于一身，同时还保持了集成度高和易于开发的特点	90.0%
37	集成度高且容易开发，特别适用于中小设备的使用，特别合适微型设备、仪表和其他电子产品	来源： 学位论文库 文献名：基于STM32微控制器智能军营环境参数检测系统 STM32F10X系列MCU包括一系列32位产品，具有高性能、实时响应、可进行数字信号处理、低功耗与低电压操作等特性，集成度高且易于开发，特别适用于中小设备的应用，尤其适合微型设备、仪表和其他电子产品的应用[5]	88.0%
38	并和关键词语列表中的关键词语进行比照匹配，找出得分最高的关键词语作为识别结果输出	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2017 之后和关键词语列表中的关键词语进行对比匹配，最后找出得分最高的关键词语作为识别结果输出给单片机	93.0%

39	当语音的模拟信号输入之后，通过多个处理过程，将其转化为数字信号，然后基于语音的方法获取语音特征值，从而便可形成待匹配的语音模式	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 如图1.1所示的是当语音的模拟信号输入之后，通过多个处理过程，将其转化为数字信号	90.0%
40	舵机的工作原理是由接收机发送信号给舵机，其内部有一个基准电路，产生周期为20ms	来源：学位论文库 文献名：移动机器人运动目标检测与跟踪系统研究 其工作原理是由接收机或者单片机发出信号给舵机，其内部有一个基准电路，产生周期为20ms、宽度为1.5ms的基准信号，将获得的直流偏置电压与电位器的电压进行比较，获得电压差输出	90.0%
41	宽度1.5m的基准信号，将取得的直流偏置电压与电位器的电压比较，取得电压差输出	来源：学术期刊库 文献名：基于STM32的多自由度机械臂设计 5ms的基准信号，将获得的直流偏置电压与电位器的电压比较，获得电压差输出	90.0%
42	经由电路板上的IC判别滚动方向，再驱动无核心马达开始滚动	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 经由电路板上的IC 判断转动方向，再驱动无核心马达开始转动，透过减速齿轮将动力传至摆臂，同时由位置检测器送回反馈信号	80.0%
43	蓝牙模块是集成了蓝牙功能的PCB板，可完成短距离数据的无线收发，一般的蓝牙模块包含片上无线处理器、数控振荡器、片内射频收发开关切换装置以及嵌入式微控制器等	来源：学位论文库 文献名：基于STM32微控制器智能军营环境参数检测系统 脚安全电流(T=25℃) —0.5— μ A2.4蓝牙传输模块硬件选型蓝牙模块是集成了蓝牙功能的PCB板，可实现短距离数据的无线收发，一般的蓝牙模块包括片上无线处理器、数控振荡器、片内射频收发开关切换装置以及嵌入式微控制器等	96.0%
44	系统蓝牙传输模块是经过扩展板上的USART串口实现	来源：学位论文库 文献名：基于STM32微控制器智能军营环境参数检测系统 图4.5LPS331AP传感器驱动流程图4.3ATK-HC05蓝牙模块驱动设计系统蓝牙传输模块是通过扩展板上的USART串口实现	67.0%
45	装备相关的中断，使USART串口在接收到数据后能产生相应的数据中断	来源：学位论文库 文献名：基于STM32微控制器智能军营环境参数检测系统 设计蓝牙传输模块驱动时要对USART串口进行初始化，使能STM32F103RCT6微控制器上对应的GPIO引脚，配置相关的中断，使USART串口在接收到数据后能产生相应的数据中断	99.0%
46	模块初始化成功后即可经过蓝牙串口发送数据，向PC端发送采集到的相关数据	来源：学位论文库 文献名：基于STM32微控制器智能军营环境参数检测系统 模块初始化成功后即可通过蓝牙串口发送数据，向Android平台发送扩展板采集到的相关数据	66.0%

47	为了保证整个体系可以正常稳定地工作，一个设计合理的电源电路是体系十分重要的组成部分	来源：学位论文库 文献名：基于语音识别的盲人家居辅助系统的设计与实现 电源电路设计为了保证整个系统能够正常稳定地工作，一个设计合理的电源电路是系统十分重要的组成部分	90.0%
48	该系列中STC15F2K60S2-30I-LQFP44单片机为工业级芯片，其工作温度范围在-40℃~+85℃	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2017 (8) 芯片工作温度范围在工业级是40~+85℃，在商业级是0~75℃	73.0%
49	(5) 动态添加识别指令，而且没有烧写程序之类的反复过程	来源：学位论文库 文献名：基于LD3320芯片的语音识别系统设计与开发 (4) 丰富的语料库和关键词列表 (5) 动态添加识别指令，并且不得有烧写程序之类的反复过程	85.0%
50	而且存储量也相对以前的比较大，是一种接近为自然语音识别的专用芯片	来源：学位论文库 文献名：基于LD3320芯片的语音识别系统设计与开发 I C R o u 化公司推出的 L D 巧 2 0 芯片是基于关键词语列表的识别芯片，尤其在对于非特定人和中文识别领域非常成熟，并且存储量也相对以前的比较大，是一种接近为自然语音识别的专用芯片	93.0%
51	链路管理单元担任管理蓝牙设备之间的通信，实现链路的建立、验证、链路装备等操作	来源：报纸资源库 文献名：蓝牙技术概述 链路管理器(LM)软件，实现链路的建立、验证、链路配置及其他协议	63.0%
52	HC-05芯片内部集成了2.4GHz接收器，基带控制器、RF功率控制以及其它外围的接口	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 ATK-HC05 芯片内部集成了2.4GHz 接收器，基带控制器、RF 功率控制以及其它外围的接口	90.0%
53	该芯片符合蓝牙1.2协议规范，支撑HCI、SDP、RFCOMM等多种蓝牙协议栈	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 该芯片符合蓝牙1.2协议规范，支持HCI、SDP、RFCOMM等多种蓝牙协议栈	93.0%
54	能够作业在保持、通讯和休眠三种作业状态，支撑点对多点，点对单点的主从关系通讯网构架	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 可以工作在保持、通信和休眠三种工作状态，支持点对多点，点对单点的主从关系通信网构架	88.0%
55	(2) 语音识别模块：选用LD3320语音识别专用芯片	来源：大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 本设计在语音识别模块中使用了LD3320语音识别专用芯片	80.0%
56	提高垃圾的资源价值和经济价值，降低处理成本	来源：报纸资源库 文献名：实行垃圾分类需要多方协作 目的是提高垃圾的资源价值和经济价值，力争物尽其用	94.0%

57	本设计采用意法半导体公司的STM32F103C8T6处理器为主控制器	来源： 学术期刊库 文献名： 基于A7102C的CAN总线接口微功率数传电台 1系统硬件设计主控芯片采用意法半导体公司推出的STM32F103C8T6 处理器	70.0%
58	与普通8位单片机比较，在价格，性价比，开发难等方面有优势	来源： 学位论文库 文献名： 基于STM32的分布式智能温室控制系统 与普通位单片机相比,在性价比、价格、开发难易等方面优势明显	67.0%
59	STM32作为意法半导体的32位微控制器跟着后缀名不同也代表着不同的含义	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 32则代表32位，所以stm32就是意法半导体公司的32位微控制器	70.0%
60	6表明单片机正常作业的温度规模为工业级零下四十摄氏度到八十五摄氏度	来源： 学位论文库 文献名： 电力系统保护电器网络化研究 工业以太网设备能够工作在更宽广的温度范围之内：零下四十摄氏度到八十五摄氏度之间	80.0%
61	(9) 调试下载：支持JLINK/SWD接口调试下载，支持IAP	来源： 学位论文库 文献名： 轮足结合清洁机器人轮行控制与路径规划研究 两种开发板都支持JTAG/SWD接口的调试下载，支持IAP	79.0%
62	单片机最小体系，或者称为最小使用体系，是指用最少的元件组成的单片机能够作业的体系	来源： 学位论文库 文献名： 彩色目标发生器实现技术的研究 单片机最小系统，也称为最小应用系统，是指用最少的元件组成的单片机可W工作的系统	80.0%
63	对STM32F1系列单片机来说，最小体系一般应该包含：单片机、晶振电路、复位电路	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 对STM32F1系列单片机来说，最小系统一般应该包括：单片机、晶振电路、复位电路	88.0%
64	晶振是由石英晶体组成的，石英晶体之所以能当为振荡器运用，是基于它的压电效应：在晶片的两个极上加一电场，会使晶体发生机械变形	来源： 学位论文库 文献名： 基于三相电能监控的远程抄表技术 3抗干扰设计一、采用有源晶振图4-6s4∞数据输入、输出时序图t 3 1 2 图4-7串联型振荡器东南大学硕士学位论文石英晶片之所以能当为振荡器使用，是基于它的压电效应：在晶片的两个极上加一电场，会使晶体产生机械变形：在石英晶片上加上交变电压，晶体就会产生机械振动，同时机械变形振动又会产生交变电场，虽然这种交变电场的电压极其微弱，但其振动频率是十分稳定的	90.0%

65	在石英晶片上加上交变电压，晶体就会发生机械振荡，同时机械变形振荡又会发生交变电场	来源： 学位论文库 文献名：基于GSM技术的鱼塘溶解氧无线检测与控制系统研究 在石英晶片上加上交变电压，晶体就会产生机械振动，同时机械变形振动又会产生交变电场，虽然这种交变电场的电压极其微弱，但其振动频率是十分稳定的	80.0%
66	嵌入式语音识别系统主要由MCU主控芯片、专用语音识别芯片、识别列表以及说话人语音采集等几个主要模块组成	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 如图3.2所示，是嵌入式语音识别框架的传统图，整个系统由MCU主控芯片、专用语音识别芯片、识别列表、说话人语音采集器几个主要模块组成	90.0%
67	主控芯片种类主要有51单片机、STM系列、ARM系列等，本文采用的是STM32系列单片机作为中心控制单元	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 单片机的种类繁多，为人熟知的系列主要有51系列和STM32系列	74.0%
68	(3) 识别列表：作为离线语音识别最具特征性的一个模块	来源： 学位论文库 文献名：基于LD3320芯片的语音识别系统设计与开发 (3) 识别列表：作为离线语音识别最具特征性的一个模块	96.0%
69	因为有别于在线识别，它具有巨大的语音识别库可以通过网络进行调用，而离线识别都是将识别命令临时存放在识别列表中	来源： 学位论文库 文献名：基于LD3320芯片的语音识别系统设计与开发 因为有别于在线识别，它拥有庞大的语音识别库可通过网络进行调用，而离线识别都是将识别命令临时存放在识别列表中，与识别芯片的识别结果进行匹配从而得到匹配度19 南京大学硕士学位论文第H章基于LD3320语音识别芯片的	87.0%
70	接着从转换好的数据中提取出语音特征，传递给语音识别器	来源： 学位论文库 文献名：基于语音识别的盲人家居辅助系统的设计与实现 接着从转换好的数据中提取出语音特征，传递给语音识别器	100.0%
71	语音识别器会与关键词语列表中的每项的特征进行比对，最终找出最类似的一条	来源： 学位论文库 文献名：基于语音识别的盲人家居辅助系统的设计与实现 语音识别器会与关键词语列表中的每项的特征进行比对，最后找出最相似的一条	94.0%

72	经过数以万计的取样训练，提取样本语音中基元语音细节特征及其之间的差异，再取统计概率最优的每个关键的基元语音特征	来源： 学位论文库 文献名：基于Android的语音识别设计及应用 但是，需要注意的问题是，目前的语音云服务都是语言学家利用语言建模技术，在对近百G的中文语音数据分析后建立起的中文语音数学模型，经过数以万计的取样训练，提取样本语音中基元语音细节特征及其之间的差异，再取统计概率最优的每个关键的基元语音特征，最后算法工程师将研究结果的语音数学	100.0%
73	最终算法工程师将研究结果的语音数学模型及算法应用到芯片中	来源： 学位论文库 文献名：基于LD3320芯片的语音识别系统设计与开发 工程师将研究结果的语音数学模型及算法 2 1 南京大学硕士学位论文第H章基于LD3320语音识别芯片的硬件设计应用到芯片中 t W	90.0%
74	LD3320芯片是ICRoute公司规划而且出产的，针对非特定人的语音辨认专用芯片	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 LD3320芯片是ICRoute公司设计并且生产的，针对非特定人的语音识别专用芯片	72.0%
75	(1) 拥有快速而且稳定的识别算法和优化，不需要用户反复训练声响模型，便能够进行针对非特定人的语音识别	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 (1) 具有快速、稳定的识别算法，不需要用户反复训练声音模型，就能对非特定人的语音进行识别	73.0%
76	(2) 不需要外接芯片，该识别芯片也自带了一定容量的存储模块和寄存器，也集成了模数转换模块	来源： 学位论文库 文献名：基于LD3320芯片的语音识别系统设计与开发 (2) 不需要外接芯片，该识别芯片也自带了一定容量的存储模块和寄存器，也集成了模数转换模块	90.0%
77	(3) 单片机与芯片的交互主要是经过对芯片寄存器读写的进程来完成	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 实现单片机与该芯片的交互只需要对芯片的寄存器进行读写即可完成	69.0%
78	只要求设定好需求识别的指令文本，写入芯片，LD3320芯片便可执行识别和成果匹配，然后反应相关成果	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 设定好需要识别的指令文本，然后写入芯片，芯片就可以执行识别和结果匹配，反馈相关结果	77.0%
79	(4) 芯片在内部已经设置了16位的模数 / 数模转换器和功放电路	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 (4) 芯片内部设置了16位的模数/数模转换器和功放电路	89.0%
80	提供喇叭、麦克风的相关接口，能够通过插拔或者焊接方法进行衔接	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 而且还具有麦克风、喇叭的相关接口，可以直接通过插拔或者焊接方式进行连接	70.0%

81	(5) 芯片支持了关于软件和硬件的串行和并行两种时序的读写方法，用户可以根据需要自己挑选	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 (5) 芯片具有串行和并行两种时序读写方式，用户可以选择所需	68.0%
82	LD3320的寄存器别离支撑了软件、硬件的串行SPI读写办法、软件模仿并行读写、硬件并行读写这四个读写方式	来源： 会议论文库 文献名：基于UDI的现代医院医疗器械物流信息化管理体系探讨 分别是并行硬件读写，并行软件读写，串行硬件读写与串行软件读写四种方式	80.0%
83	并行写的时序如图 37所示，并行读的时序如图 38所示：	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 并行读时序如图4-4所示和写时序的分析相同	81.0%
84	当A0等于0时，咱们令CSB拉低和将RD拉高来读入数据	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 A0设为0，通过对CSB和RD拉低拉高来读入数据	78.0%
85	蓝牙模块是集成了蓝牙功用的PCB板，可完成短距离数据的无线收发，一般的蓝牙模块包括片上无线处理器、数控振荡器、片内射频收发开关切换设备以及嵌入式微控制器等	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 蓝牙模块是集成了蓝牙功能的PCB板，可实现短距离数据的无线收发，一般的蓝牙模块包括片上无线处理器、数控振荡器、片内射频收发开关切换装置以及嵌入式微控制器等	94.0%
86	HC-05模块是一个易于运用的蓝牙SPP(串口协议)模块，设计用于透明的无线串行连接设置	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 HC-05模块是一个易于使用的蓝牙SPP（串行端口协议）模块，专为透明无线串行连接设置而设计	88.0%
87	舵机可以经过程序接连操控其转角，主要是由外壳、电路板、无中心马达、齿轮与位置检测器所构成	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2017 舵机主要是由外壳、电路板、无核心马达、齿轮与位置检测器所构成	91.0%
88	其工作原理是由STM32单片机发布信号给舵机，其内部有一个基准电路，产生周期为20ms	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 舵机转向的工作原理是单片机发出信号给舵机，舵机内部有一个基准电路，产生的基准信号周期为20ms	79.0%
89	宽度为1.5ms的基准信号，将取得的直流偏置电压与电位器的电压比较，取得电压差输出	来源： 学术期刊库 文献名：基于STM32的多自由度机械臂设计 5ms的基准信号，将获得的直流偏置电压与电位器的电压比较，获得电压差输出	92.0%
90	经由电路板上的IC判别滚动方向，再驱动无中心马达开端滚动，透过减速齿轮将动力传至摆臂	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2017 经由电路板上的IC判断转动方向，再驱动无核心马达开始转动，透过减速齿轮将动力传至摆臂	88.0%
91	当电机转速一定时，经过级联减速齿轮带动电位器旋转，使得电压差为0，电机中止滚动	来源： 学术期刊库 文献名：嵌入式无线视频监控小车 当电机转速到一定程度时，由级联减速齿轮带动电位器旋转，使电压差为0，电机停止转动	85.0%

92	(3) 24位DAC输出内部采用DSP硬件解码, 非PWM输出, 动态范围支持90dB, 信比85dB	来源: 学位论文库 文献名: 主动式红外入侵哨兵辅警系统研究 5KHz、24KHz、32KHz、44.1KHz、48KHz, 采用24位DAC输出, 内部采用DSP硬件解码, 非PWM输出, 动态范围支持90dB, 信噪比可达85dB	82.0%
93	(4) 多种控制模式、两线串口模式、一线串口控制	来源: 学位论文库 文献名: 便携式肘关节康复训练机器人 (7) 支持多种播报控制模式, 包括: MP3控制、按键、一线/H线串口等	71.0%
94	(5) 支持SPIFLASH模拟成U盘, 直接像操作U盘一样更新SPIFLASH里的语音	来源: 大学生本科毕业论文联合共享库 出版: 2018 支持SPIFLASH模拟成U盘, 直接像操作U盘一样更新SPIFLASH里的语音	100.0%
95	(6) 支持系统深度睡眠, 睡眠后电流低至600微安, 可以通过一线串和指令IO唤醒	来源: 大学生本科毕业论文联合共享库 出版: 2018 支持系统深度睡眠, 睡眠后电流低至600微安, 可以通过一线串和指令IO唤醒	100.0%
96	JQ8400语音模块选用的是SOC计划, 集成了一个16位的MCU, 以及一个专门针对音频解码的ADSP	来源: 大学生本科毕业论文联合共享库 出版: 2017 JQ8400语音模块选用的是SOC方案, 集成了一个16位的MCU, 以及一个专门针对音频解码的ADSP	92.0%
97	采用硬解码的方法, 愈加保证了系统的稳定性和音质	来源: 大学生本科毕业论文联合共享库 出版: 2017 采用硬解码的方式, 更加保证了系统的稳定性和音质	91.0%
98	此芯片最大的优势在于可以灵活的替换SPI-flash内的语音内容, 省去了传统语音芯片需求装置上位机替换语音的费用	来源: 大学生本科毕业论文联合共享库 出版: 2018 此芯片最大的优势在于能够灵活的更换SPI-flash内的语音内容, 省去了传统语音芯片需要安装上位机更换语音的麻烦	88.0%
99	STM32规范外设库是一个固件函数包, 它由程序、数据结构和宏组成, 包含了微控制器一切外设的功能特征	来源: 学位论文库 文献名: 基于can总线的远程控制及信息发布一体系统 2-1 STM32固件库简介STM32固件库是一个固件函数包, 它由程序、数据结构和宏组成, 包括了STM32微控制器所有外设的性能特征	90.0%
100	因此, 运用固态函数库能够大大减少用户的程序编写时间, 从而下降开发本钱	来源: 大学生本科毕业论文联合共享库 出版: 2017 因此, 使用固态函数库可以大大减少用户的程序编写时间, 进而降低开发成本	82.0%
101	每个外设驱动都由一组函数组成, 这组函数覆盖了该外设一切功用	来源: 大学生本科毕业论文联合共享库 出版: 2017 每个外设驱动都由一组函数组成, 这组函数覆盖了该外设所有功能	92.0%

102	每个器件的开发都由一个通用API驱动，API对该驱动程序的结构，函数和参数名称都进行了标准化	来源： 学位论文库 文献名：基于STM32和FreeRTOS的独立式运动控制器设计与研究 每个外设器件的开发都由一个通用的API驱动，API函数对该驱动程序的结构，函数和参数名称都进行了标准化[47]	88.0%
103	STM32作为意法半导体的32位微控制器伴着后缀名不同也代表着不同的含义	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 32则代表32位，所以stm32就是意法半导体公司的32位微控制器	70.0%
104	6表明单片机正常工作的温度范围为工业级零下四十摄氏度到八十五摄氏度	来源： 学位论文库 文献名：电力系统保护电器网络化研究 工业以太网设备能够工作在更宽广的温度范围之内：零下四十摄氏度到八十五摄氏度之间	80.0%
105	其中SystemInit()函数是规范外设库提供的函数，该函数的功能是初始化嵌入式FLASH接口、配置PLL以及更新时钟	来源： 学位论文库 文献名：基于语音识别的盲人家居辅助系统的设计与实现 }其中SystemInit()函数是标准外设库提供的函数，该函数的功能是初始化嵌入式FLASH接口、配置PLL以及更新时钟	96.0%
106	/*将RCC时钟配置重置为默认重置状态(用于调试)设置HSION位*/	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 /* 将RCC时钟配置重置为默认重置状态（用于调试目的）*/	85.0%
107	/*配置系统时钟频率、HCLK、PCLK2和PCLK1预分频器，配置Flash延迟周期，并启用预取缓冲区*/	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 /* 配置系统时钟频率，HCLK，PCLK2 and PCLK1 预分频器 */ /* 配置闪存延迟周期并启用预取缓冲区*/	86.0%
108	根据LD3320的语音识别系统是一个可很好体现人机交互便捷性的系统，不只在有比较稳定的识别效果	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 基于LD3320的语音识别系统是一个可以很好体现人机交互的便捷系统，不仅在于有比较稳定的识别效果	92.0%
109	同时还体现了离线识别的优势和很好地规避了其缺陷	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 同事还体现了离线识别的优势和很好的规避了其缺点，主要工作流程如下图所示	90.0%
110	主要内容包括设置串口序列，将波特率设置为9600，数据位设为8位，停止位是1位	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 串口设置波特率选择9600数据位为8位，停止位为1	73.0%
111	初始装备完毕之后，开始进入正常的运行作业，其间主要是一次正常的识别流程，识别流程中主要的识别步骤便是单片机读取存入的识别指令	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 初始配置结束之后，开始进入正常的运行工作，其中主要是一次正常识别流程，识别流程主要的识别步骤就是STM32读取存入的识别指令	81.0%

112	然后将其写入识别芯片寄存器中，识别芯片会进行匹配作业，再将成果反馈给单片机	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 然后将其写入识别芯片寄存器中，识别芯片会进行匹配工作，再将结果反馈给STM32	92.0%
113	内部的主程序全部停止等待该功用的执行完毕	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 这个功能进行的时候，内部的主程序全部停止等待该功能执行的结束，然后更新识别列表	91.0%
114	从而更新识别列表，单片时机再次将该列表读给芯片，同时芯片也会进行识别，再开始匹配，开始正常的识别作业	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 从而重新识别列表，STM32会再次将列表读给芯片，同时芯片也会进行识别，开始再匹配，开始正常的识别工作	80.0%
115	系统蓝牙传输模块是通过扩展板上的USART串口实现	来源： 学位论文库 文献名：基于STM32微控制器智能军营环境参数检测系统 图4. 5LPS331AP传感器驱动流程图4. 3ATK-HC05蓝牙模块驱动设计系统蓝牙传输模块是通过扩展板上的USART串口实现	100.0%
116	配置相关的中断，使USART串口在接收到数据后能产生相应的数据中断	来源： 学位论文库 文献名：基于STM32微控制器智能军营环境参数检测系统 设计蓝牙传输模块驱动时要对USART串口进行初始化，使能STM32F103RCT6微控制器上对应的GPIO引脚，配置相关的中断，使USART串口在接收到数据后能产生相应的数据中断	100.0%
117	本系统蓝牙模块选用HC-05，是一款高性能主从一体的蓝牙串口模块，可看作是一个蓝牙转串口的设备	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2017 HC-05是一款高性能主从一体蓝牙串口模块	83.0%
118	按住HC-05正面圆形按键的同时给蓝牙模块通电，LED常亮后规律性闪耀即进入AT形式	来源： 互联网文库 文献名：基于特征参数变化率并行检测的跌倒报警系统研究-道客巴巴 RXD 接收端(Receiver) EN 使能端,进入 AT模式时接 3.3V,不接也可 按住 HC-05正面圆形按键的同时给蓝牙模块通电,LED常亮后规律性闪烁即进入 AT...	80.0%
119	(2) BT_Get_Role函数，该函数用于获取HC-05蓝牙模块的主从状态	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 2、HC05_Get_Role函数：用于获取蓝牙模块的主从状态	78.0%
120	通过调用该函数，可以方便的修改HC-05蓝牙串口模块的各种设置	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2017 通过调用该函数，可以方便的修改ATK-HC05蓝牙串口模块的各种设置	86.0%

121	(4) BT_CFG_CMD函数，该函数专为USMART调试组件提供，专用于USMART测试HC-05蓝牙串口模块的AT指令，在不需要USMART调试的时候，该函数可以去掉	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2019 HC05_CFG_CMD函数，该函数专为USMART调试组件提供，专用于USMART测试ATK-HC05蓝牙串口模块的AT指令	88.0%
122	语音播报模块选用串口通讯技术驱动，只需一个RXD脚和TXD脚即可完结通讯部分	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 语音播报模块采用串口通信技术驱动，只需一个RXD脚和TXD脚即可完成通信部分	89.0%
123	模块选用5V直流电源供电，额定电流为100mA，待机电流为2mA	来源： 学术期刊库 文献名：智能回收桶的设计与实现 模块采用5V直流电源供电，额定电流为100mA，待机电流为2mA	90.0%
124	主程序总体流程的规划是软件编程非常重要的组成部分，它以流程框架的方式，使系统软件的编写更加清晰且富有条理性	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 主程序总体流程的设计是软件编程的最主要组成部分，它以流程框架的形式，从某种意义上说	74.0%
125	本章经过对软件系统的剖析，化整为零，在必定程度上，降低了软件编程的难度，也增加了我完结本次系统设计的信心	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 本章通过对软件系统的分析，化整为零，在一定程度上，降低了软件编程的难度，同时也提高了我完成此次系统设计的信心	82.0%
126	主控芯片经过USART串口向蓝牙模块发送测试数据，蓝牙模块按设定好的频率向连接到的蓝牙设备发送测试数据	来源： 学位论文库 文献名：基于STM32微控制器智能军营环境参数检测系统 测试数据使用PC端串口助手来设定，XCOM串口助手软件通过PC端串口向STM32F103RCT6主控芯片注入测试数据，主控芯片通过USART串口向蓝牙模块发送测试数据，蓝牙模块按设定好的频率向连接到的蓝牙设备发送测试数据	98.0%
127	经过查阅相关资料，了解到我国国内生产的智能垃圾桶的种类普遍比国外的要少，且功能也相对单一，国外对垃圾桶的研究相对较早、较深入	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 国外对垃圾桶的设计和研发比较早，所以生产的智能垃圾桶的种类普遍比国内的丰富而且功能多	80.0%
128	本次设计是在查阅网上资源和相关文献资料，分析了国内外智能垃圾分类器研究现状，并对其有了一定认识的基础上	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 本次设计是在查阅网上资源和相关的书籍，了解了国内外智能垃圾箱控制系统的研究现状对其有了一定认识的基础上	80.0%
129	比照国内外同类产品，获得了有价值的信息，最终确认合适系统的设计方案	来源： 大学生本科毕业论文联合共享库 出版：2018 通过比较国内外同类产品，获得了有用的信息，最后确定适合系统的合理设计方案	75.0%

130	(3) 通过测试每个模块的程序是否有误、测试模块之间的接口是否正确、测试整个软件系统是否满足设计功能和性能的要求,保证了产品的可靠性与稳定性	来源: 大学生本科毕业论文联合共享库 出版: 2017 组装测试,测试模块之间的接口是否正确,确认测试,测试整个软件系统是否满足用户功能和性能的要求	80.0%
131	时光荏苒,四年大学的学习生活转瞬即逝,回想起这四年的本科学习生活无疑会令我感慨与怀念	来源: 大学生本科毕业论文联合共享库 出版: 2017 四年的本科生活转瞬即逝,回想起四年来的学习与生活,有过艰辛也有过欢乐,总的来说是有所收获的	72.0%
132	此本科毕业设计论文是在我的导师彭维平教授的悉心指导下完成的	来源: 学位论文库 文献名: 触觉传感器阵列信息获取与分析处理 重庆大学硕士学位论文 致谢致 谢本文的研究是在导师秦岚教授的悉心指导下完成的,从本科毕业设计至今,秦老师在生活、学习、工作中给予我悉心教导、关怀、爱护与帮助	61.0%
133	在这四年的本科生活中,彭老师严谨的教学态度,精益求精的工作作风深深地激励着我	来源: 大学生本科毕业论文联合共享库 出版: 2019 刘超群老师严谨的科学态度,精益求精的工作作风深深地激励着我	90.0%
134	感谢我的家人、学长、同学、朋友对我在论文写作过程中的大力支持和无私帮助,在这里请接受我诚挚的谢意	来源: 互联网论文库 文献名: 毕业设计(论文)致谢、谢辞 - 豆丁网 同学和朋友给了我莫大的支持与帮助。在这里请接受我诚挚的谢意!感谢我的指导...从课题选择到具体的写作过程,论文初稿与定稿无不凝聚着李恒太老师的心血和汗水,...	63.0%
135	最后,向百忙之中评审本论文的各位专家老师表示衷心的感谢	来源: 学位论文库 文献名: 西方服装绘画研究 对百忙之中抽出时间审阅我的论文,以及参加我的论文答辩的各位专家老师表示衷心的感谢	80.0%

四、引用片段详情

序号	引用片段详情
1	如何把这些生活垃圾变废为宝,从而实现生活垃圾的资源化利用,垃圾分类回收无疑是最好出路[1]
2	从简易垃圾桶,到脚踏垃圾桶,再到现如今的分类环保垃圾桶、智能垃圾桶,可以看出垃圾桶的不断发展是社会文化的折射,也是人类文明的演变[2]
3	虽然传统的野外垃圾桶在造型上比较丰富,功能却比较单一,缺点也较明显,主要体现在[3]:
4	伴随着人们生活质量的提升与科学技术的前进,单一功用的垃圾桶现已满足不了人们的需求,尽管垃圾桶的品种和数量在不断翻新和添加,但人们愈加重视它的美观性和实用性,并向着“小巧”“智能化”方向发展[4],垃圾分类智能管理系统的规划与实现是一项专业性很强的实用技术,以装载废物为基础功用,在保证适用性的前提下利用物联网与科学技术生成愈加便捷、可靠、环保、智能的产品
5	感应垃圾桶主要体现在红外线测距技能[5],或是拥有超声波感应器
6	商业广告垃圾桶(图12),虽然在某种程度上具有一定的商业价值,但没有真正意义上完成垃圾桶对于垃圾分类处理的功能,对于目前的科学技术水平而言,智能化垃圾桶逐步完成社会效益[6],包含供给WIFI信号和USB接口手机充电
7	随着世界经济的逐渐变迁,人们的环保意识开始逐渐增强,同时人们对高品质生活的需求也在不断增加,如今的垃圾桶,不仅外形美观,更是融环保与科技于一体[7]
8	就现在的科学技术水平而言,智能化垃圾桶已实现的经济和社会效益主要有[8]:

9	本课题的意图是规划一款多功能、高效率、经济实用、便捷可靠的智能分类垃圾桶，因此在规划过程中需求遵循以下要求[9]：
10	为了能够在任何场景进行语音识别，满意开方式环境下的特定需求，不仅不受网络信号强弱约束，而且尽可能小的占用CPU资源等这些条件，本文挑选非特定人语音识别系统[10]
11	蓝牙（Bluetooth）是一种短距离通信的无线电技术[11]，现在已在现代生活中许多范畴有广泛的使用，其创造之初期望为设备间通讯树立一致规范的标准化协议，以处理用户在互不兼容的移动电子设备间互联互通的问题，省去传统的外部电线
12	蓝牙采用从下至上的标准分层式结构[12]，体系构成有三个部分，其中无线射频单元担任数据和语音的发送和接收
13	除此之外还有最重要的蓝牙协议[13]规范，蓝牙协议规范主要由三部分组成（图 23）：
14	系统选用HC-05[14]（图 24）作为体系蓝牙模块
15	它致力于需要快速中止响应的深层嵌入式应用，包含微控制器、汽车和工业控制系统[15]
16	它采用尾链中断技术[16]，选用完全硬件基础上中断处理，最大12个时钟周期数能够削减（ARM724-42个周期需要），实际的使用70%中断能够削减
17	LD3320语音识别芯片运用的技术是基于“关键词语列表”的自动语音识别（Auto Speech Recognition, ASR）[17]技术
18	这种规划办法是从底层开端，实际使用中规划本钱和开发周期都比自顶向下法[18]优
19	该函数库还包含每一个外设的驱动描绘和运用实例，为开发者访问底层硬件提供了一个中心API，经过运用固件函数库，开发者无需深化把握底层硬件细节，就可以运用每一个外设[19]

五、指标说明

- 1、总相似比：类似于重合率，即送检论文内容与所选检测资源范围内所有文献相似的部分（包括参考引用部分），占整个送检论文内容的比重，总相似比=复写率+引用率；
- 2、复写率：即送检论文内容与所选检测资源范围内所有文献相似的部分（不包括参考引用部分），占整个送检论文内容的比重；
- 3、引用率：即送检论文内容中被系统识别为引用的部分，占整个送检论文内容的比重（引用部分一般指正确标示引用的部分）；
- 4、自写率：即送检论文内容中剔除相似片段和引用片段后，占整个送检论文内容的比重，一般可用于论文的原创新性和新颖性评价，自写率=1-复写率-引用率；
- 5、报告中，**红色**与**橙色**文字表示复写片段，**蓝色**与**深蓝色**文字表示引用片段，**灰色**文字表示未参与检测的片段，**黑色**文字表示自写片段。

六、免责声明

- 1、本报告为G·格子达系统检测后自动生成，鉴于论文检测技术及论文检测样本库的局限性，G·格子达不保证检测报告的绝对准确，仅对您所选择的检测资源范围内的检验结果负责，相关结论仅供参考，不做法律依据；
- 2、G·格子达论文检测服务中使用的论文样本，除特别声明者外，其著作权归各自权利人享有。根据中华人民共和国著作权法相关规定，G·格子达网站为学习研究、介绍、评论、教学、科研等目的引用其论文片段属于合理使用。除非经原作者许可，请勿超出合理使用范围使用其内容和本网提供的检测报告。

七、联系我们

