

知网个人查重服务报告单(全文对照)

报告编号:BC202403290829378399835618

检测时间:2024-03-29 08:29:37

篇名: 基于边缘计算的智能农作物生长监测装置设计

作者: 蔡佳辉

检测类型: 毕业设计

比对截止日期: 2024-03-29

检测结果

去除本人文献复制比: 10%

去除引用文献复制比: 9.3%

总文字复制比: 10%

单篇最大文字复制比: 3.8% (广西城乡居民收入差距的分析与预测)

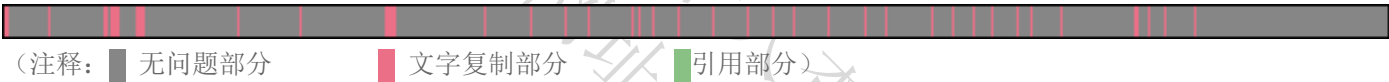
重复字符数: [1469]

单篇最大重复字符数: [559]

总字符数: [14736]

11% (986) 11% (986) 基于边缘计算的智能农作物生长监测装置设计\_第1部分 (总8982字)

8.4% (483) 8.4% (483) 基于边缘计算的智能农作物生长监测装置设计\_第2部分 (总5754字)



1. 基于边缘计算的智能农作物生长监测装置设计\_第1部分

总字符数: 8982

相似文献列表

去除本人文献复制比: 11% (986)

去除引用文献复制比: 10.3% (929)

文字复制比: 11% (986)

1	广西城乡居民收入差距的分析与预测 陆美霞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-04-28	6.2% (559) 是否引证: 否
2	基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测 蒙秋生 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-04-26	6.1% (546) 是否引证: 否
3	关于L-S积分 陈飞霞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-04-28	5.7% (515) 是否引证: 否
4	汽车远程自动监控系统设计 伊祥瑞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2020-05-13	1.2% (104) 是否引证: 否
5	江佰俊2016211006000231基于六轴机器人的货物分拣系统 江佰俊 - 《大学生论文联合比对库》 - 2020-06-11	1.2% (104) 是否引证: 否
6	专利视角下全球智慧农业技术创新态势分析 孙艺伟;郭婷;戴红君;任妮; - 《中国农业信息》 - 2021-08-25	0.8% (72) 是否引证: 否
7	基于专利信息分析的智慧农业技术发展研究 王艺洁 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-04-05	0.7% (66) 是否引证: 否
8	国外如何推动农业信息化建设 蒋华栋;张伟;陈博;王志远;苏海河; - 《农产品市场周刊》 - 2015-08-27	0.7% (60) 是否引证: 否
9	国外如何推动农业信息化建设 本刊综合; - 《黑龙江粮食》 - 2015-09-01	0.7% (60) 是否引证: 否
10	基于物联网的英国智能农业进展研究 彭英;陈楠;施小飞; - 《安徽农业科学》 - 2014-07-01	0.6% (57) 是否引证: 是
11	物联网技术在重庆市农业生产应用现状研究 何胡静 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-05-29	0.5% (46) 是否引证: 否
12	1101030130吴玲-微型无人机的视频传输系统的研究	0.5% (43)

	吴玲 - 《大学生论文联合比对库》 - 2015-05-21	是否引证：否
13	智慧农业助力乡村振兴发展战略 王竑晟； - 《高科技与产业化》 - 2018-05-15	0.5% (42) 是否引证：否
14	电子桌面天气预报站 封玉合 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-06-04	0.4% (36) 是否引证：否

	原文内容	相似内容来源
1	<p>此处有 66 字相似</p> <p><u>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文I</u></p> <p><u>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 1 页共 30 页</u>基于边缘计算的智能农作物生长监测装置设计专业：电子信息工程学号：202013007455 学生姓名：蔡佳辉指导老师：朱新波</p>	<p>基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测 蒙秋生 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-04-26 (是否引证：否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 26 页基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测专业：数学与应用数学学号：201813007001 学生姓名：蒙秋生指导老师：黄燕萍职</p> <p>关于L-S积分 陈飞霞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-04-28 (是否引证：否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 15 页关于L?S 积分专业：数学与应用数学学号：201813007125 学生姓名：陈飞霞指导老师：张玉峰职称：教授</p> <p>广西城乡居民收入差距的分析与预测 陆美霞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-04-28 (是否引证：否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文I广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 25 页广西城乡居民收入差距的分析与预测专业：数学与应用数学学号：201913007127 学生姓名：陆美霞指导老师姓</p>
2	<p>此处有 31 字相似</p> <p>境，提高产量，同时为地区农业生产的科技化和信息化推动，起到一定的促进作用。【关键词】边缘计算；智慧农业；STM32</p> <p><u>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 2 页共</u></p> <p>30 页 1 前言 1.1 研究背景 随着时代的发展，经济飞速增长，城市化进程不断加快，人口规模膨胀，土地荒漠化</p>	<p>基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测 蒙秋生 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-04-26 (是否引证：否)</p> <p>1. 53 2009 313.7973 74.8208 13360 3677 63.3287 2. 697 52.4354 252广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 10 页共 26 页运行 SPSS 软件进行多元线性回归分析，得出道路交通事故影响因素的方差分析表（如表 5 所示）及回归模型的回</p> <p>关于L-S积分 陈飞霞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-04-28 (是否引证：否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 15 页关于L?S 积分专业：数学与应用数学学号：201813007125 学生姓名：陈飞霞指导老师：张玉峰职称：教授</p> <p>广西城乡居民收入差距的分析与预测 陆美霞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-04-28 (是否引证：否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文I广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 25 页广西城乡居民收入差距的分析与预测专业：数学与应用数学学号：201913007127 学生姓名：陆美霞指导老师姓</p>
3	<p>此处有 57 字相似</p> <p>化管理。英国政府设立了小组，以此用来进行英国土地上的农业智能化，政府所作的这种措施对英国的农业智能化有着很大的提升。</p>	<p>基于物联网的英国智能农业进展研究 彭英;陈楠;施小飞； - 《安徽农业科学》 - 2014-07-01 (是否引证：是)</p> <p>1., 受到欧盟共同农业政策支持, 英国农业在雄厚的工业技术、完善的农业科研、教育和推广体系支持下, 逐渐</p>

	<p>20 世纪 90 年代至今，随着信息技术和通信技术的高速发展，英国国家整体信息化水平提高，英国农业步入智能农业时代</p> <p>[ 2] 。美国的农业智能化是互联网从消费互联网进入产业互联网时代的直接产物，经过半个多世纪的发展，已经成为世界上</p>	<p>步入进入现代化农业阶段。20世纪90年代至今，随着信息技术和通信技术的高速发展，英国国家整体信息化水平提高，英国农业步入智能农业时代。表1英国农业发展阶段时间阶段简况公元1500年前农业雏形阶段撒克逊人、维京人砍伐树木、扩张农田，构建农业的雏形；恶劣天气</p>
4	<p>此处有 106 字相似</p> <p>化水平提高，英国农业步入智能农业时代[ 2] 。美国的农业智能化是互联网从消费互联网进入产业互联网时代的直接产物，</p> <p><u>经过半个多世纪的发展，已经成为世界上农牧业信息化程度最高的国家之一。农业信息化的进展，有力促进了美国农业整体水平的提高。现阶段，美国利用物联网科技开展农业智能化生产的水平世界领先，带动农牧业产业链条实现了全新变革</u></p> <p>[ 3] 。日本人口较少，农作物种植和收成缺乏足够劳动力。政府针对人力短缺问题，致力于发展信息技术，建立农产品信息</p>	<p>国外如何推动农业信息化建设 蒋华栋;张伟;陈博;王志远;苏海河; - 《农产品市场周刊》- 2015-08-27 (是否引证: 否)</p> <p>1. 根据自身需要获取、整合数据,并获得数据分析结果和解决路径。美国:信息化支撑农业发展美国农业信息化建设起步于上世纪50年代,经过半个多世纪的发展,已经成为世界上农业信息化程度最高的国家之一。农业信息化的进展,有力促进了美国农业整体水平的提高。美国各级政府做好服务角色,围绕市场需求建立有效的支撑体系,为农业信息化创建发展环境。政府通过提供辅助、税收优惠和政府担保</p> <p>国外如何推动农业信息化建设 本刊综合; - 《黑龙江粮食》- 2015-09-01 (是否引证: 否)</p> <p>1. 根据自身需要获取、整合数据,并获得数据分析结果和解决路径。美国:信息化支撑农业发展美国农业信息化建设起步于上世纪50年代,经过半个多世纪的发展,已经成为世界上农业信息化程度最高的国家之一。农业信息化的进展,有力促进了美国农业整体水平的提高。美国各级政府做好服务角色,围绕市场需求建立有效的支撑体系,为农业信息化创建发展环境。政府通过提供辅助、税收优惠和政府担保</p> <p>智慧农业助力乡村振兴发展战略 王竑晟; - 《高科技与产业化》- 2018-05-15 (是否引证: 否)</p> <p>1.,形成了研发、孵化、应用、推广等一体化的智慧农业科技体系,在其资源匮乏、面积狭小的国土上通过科技支撑创造了农业生产奇迹。近年来,美国利用物联网科技开展“智慧农业”生产的水平世界领先,带动农业产业链条实现了全新变革。孟山都公司一直致力于智慧农业应用的探索,近年买下了土壤分析公司、天气保险公司,通过大数据的分析,进一步拟合出肥料、种苗与</p> <p>物联网技术在重庆市农业生产应用现状研究 何胡静 - 《大学生论文联合比图库》- 2023-05-29 (是否引证: 否)</p> <p>1. 出“精确农业”的构想,并且经过多年的实践,成为了“精确农业”绩效最好的国家,这为智慧农业的发展奠定了良好的基础[10]。现阶段,美国利用物联网科技开展智慧农业生产的水平世界领先,带动了农业产业链实现了全新变革。美国中西部地区在玉米、大豆、甜菜等作物广泛应用物联网技术。主要用于实时监测并查清农作物生长过程中田地的土壤性状与生产力状</p>
5	<p>此处有 72 字相似</p> <p>，我国粗放式生产农产品受到了极大地冲击，农业也逐渐从传统的机械化生产向智慧化升级。如果要让我国的农业智能化不掉队，就</p> <p><u>要实现在利用现代技术的基础上，实现发展意识的智能化、生产过程的精细化、资源利用的集约化、生产运行的系统化、产品销售智能化、社会发展的持续化等目标</u></p> <p>[ 4] 。广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 3 页共 30 页 1.3 设计主要研究内容</p>	<p>专利视角下全球智慧农业技术创新态势分析 孙艺伟;郭婷;戴红君;任妮; - 《中国农业信息》- 2021-08-25 (是否引证: 否)</p> <p>1. 、提高农产品竞争力、和谐农村和环境保护的目标，实现农业可视化远程控制、远程操作、灾变预警、远程专家指导等智能管理[2]。智慧农业要实现在利用现代技术的基础上，实现发展意识的智能化、生产过程的精细化、资源利用的集约化、生产运行的系统化、产品销售智能化、社会发展的持续化等目标[3]。自2014年起，世界多个发达国家、地区政府及组织相继推出了智慧农业发展计划。2016年起，党中央、国务院也发布了系列政策</p>

		<p>基于专利信息分析的智慧农业技术发展研究 王艺洁 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-05 (是否引证: 否)</p> <p>1. 强农产品竞争力, 促进农村和谐与环境保护等目的, 实现农业可视化远程控制、远程操作、灾变预警、远程专家指导等智能管理[1]。现代技术为智慧农业奠定了基础, 实现发展意识的智能化、生产过程的精细化、资源利用的集约化、生产运行的系统化、产品销售的智能化、社会发展的持续化等目标[2]。1.1.2 研究意义我国农业发展的重要步骤之一是农业现代化。从这几年来看, 中国大力发展现代农业方面取得的成效非常</p>
6	<p>此处有 32 字相似</p> <p>意识的智能化、生产过程的精细化、资源利用的集约化、生产运行的系统化、产品销售智能化、社会发展的持续化等目标[ 4] 。</p> <p><u>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 3 页共</u></p> <p>30 页 1.3 设计主要研究内容 传统的农业中或多或少都存在着问题, 需要人工进行看管与打理, 可见效率是很低下的,</p>	<p>基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测 蒙秋生 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-04-26 (是否引证: 否)</p> <p>1. 件数 <math>y</math> 做 <math>n</math> 个观测点, 得到样本 <math>1 \begin{pmatrix} x_1 &amp; y_1 \\ x_2 &amp; y_2 \end{pmatrix}, \dots, \begin{pmatrix} x_n &amp; y_n \end{pmatrix}</math>。广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 8 页共 26 页定义 Pearson 相关系数: <math>r = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y}) / \sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}</math></p> <p>关于 L-S 积分 陈飞霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文 I 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 15 页关于 L?S 积分专业: 数学与应用数学学号: 201813007125 学生姓名: 陈飞霞 指导老师: 张玉峰 职称: 教授</p> <p>广西城乡居民收入差距的分析与预测 陆美霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 21 年的收入数据计算出收入增长率, 得出各个年份的广西城乡居民人均可支配收入增长率, 根据数据绘制增长率随时间变化折线图。广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 4 页共 25 页图 2 1980 年到 2021 年广西城乡居民人均可支配收入的增长率折线图从图 2 可以看出 1980 年到</p>
7	<p>此处有 30 字相似</p> <p>环境光照强度, 以及判断是否有降雨。(2) 将采集后的数据送往 STM32 主控中, 经过对数据的计算以及一系列操作后, 得</p> <p><u>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 4 页共</u></p> <p>30 页 出实际的环境数据, 将对应不同植株生长状态的环境数据记录下来, 找出适合植株生长的 一个数据范围, 设定好植株</p>	<p>基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测 蒙秋生 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-04-26 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文 I 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 26 页基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测专业: 数学与应用数学学号: 201813007001 学生姓名: 蒙秋生 指导</p> <p>关于 L-S 积分 陈飞霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文 I 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 15 页关于 L?S 积分专业: 数学与应用数学学号: 201813007125 学生姓名: 陈飞霞 指导老师: 张玉峰 职称: 教授</p> <p>广西城乡居民收入差距的分析与预测 陆美霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文 I 广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 25 页广西城乡居民收入差距的分析与预测专业: 数学与应用数学学号: 201913007127 学生姓名: 陆美霞 指导老师姓</p>



8	<p>此处有 30 字相似</p> <p>对比，并对环境调控设备发出指令，启动或关闭相应设备，直至数据与设定好的参数相符为止[ 5] 。图 1 系统工作过程</p> <p><u>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 5 页共</u></p> <p>30 页 2.3 系统设计方案论证 2.3.1 系统设计指标 (1) 稳定性设计系统之初便应当开始考虑系统运行过程</p>	<p>基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测 蒙秋生 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-04-26 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I<u>广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 26 页</u>基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测专业: 数学与应用数学学号: 201813007001 学生姓名: 蒙秋生指导</p> <p>关于L-S积分 陈飞霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I<u>广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 15 页</u>关于L?S 积分专业: 数学与应用数学学号: 201813007125 学生姓名: 陈飞霞指导老师: 张玉峰 职称: 教授</p> <p>广西城乡居民收入差距的分析与预测 陆美霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文I<u>广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 25 页</u>广西城乡居民收入差距的分析与预测专业: 数学与应用数学学号: 201913007127 学生姓名: 陆美霞 指导老师姓</p>
9	<p>此处有 30 字相似</p> <p>进行农作物生长监测系统的搭建。FPGA 的全名是现场可编程门阵列, FPGA 的内部电路分为输入、输出和各模块之间的</p> <p><u>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 6 页共</u></p> <p>30 页连线三个部分。用户按照预设的逻辑电路, 修改其内部的逻辑模块, 并适当地设置其输入和输出模块, 以解决由于逻辑电路中</p>	<p>基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测 蒙秋生 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-04-26 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I<u>广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 26 页</u>基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测专业: 数学与应用数学学号: 201813007001 学生姓名: 蒙秋生指导</p> <p>关于L-S积分 陈飞霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I<u>广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 15 页</u>关于L?S 积分专业: 数学与应用数学学号: 201813007125 学生姓名: 陈飞霞指导老师: 张玉峰 职称: 教授</p> <p>广西城乡居民收入差距的分析与预测 陆美霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文I<u>广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 25 页</u>广西城乡居民收入差距的分析与预测专业: 数学与应用数学学号: 201913007127 学生姓名: 陆美霞 指导老师姓</p>
10	<p>此处有 104 字相似</p> <p>入、输出和各模块之间的广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 6 页共 30 页连线三个部分。用户按照预设的</p> <p><u>逻辑电路, 修改其内部的逻辑模块, 并适当地设置其输入和输出模块, 以解决由于逻辑电路中门电路数量少而导致的资源短缺的问题, 改变 FPGA 的工作状态, 无需改变它的功能, 只需通过修改内部程序, 就可以改变硬件电路的</u></p> <p>构成。因为成本较高, 而且要花很长的时间才能学会, 因此, 本系统并没有用它来作为一个微处理器来处理整个系统的所有功能[</p>	<p>汽车远程自动监控系统设计 伊祥瑞 - 《大学生论文联合比对库》- 2020-05-13 (是否引证: 否)</p> <p>1. 了电路内部构造产生的问题。FPGA内部电路主要由三部分构成, 输入单元、输出单元以及模块间的构线连接。使用者根据预先设想的逻辑电路, 对其内部逻辑模块进行修改, 对其输入模块以及输出模块进行相应的设定, 针对逻辑电路中门电路较少引起的资源不足问题, 改变FPGA的工作状态, 不需要更换其功能, 修改内部芯片的程序即可改变硬件电路的形成。达到使用程序改变电路模块的目的。FPGA自身的资源丰富, 功能扩展性较强, 但是其芯片自身的成本过高, 并且不利于开发者简便上</p>

		江佰俊2016211006000231基于六轴机器人的货物分拣系统 江佰俊 - 《大学生论文联合比对库》 - 2020-06-11 (是否引证: 否)
		1. 了电路内部构造产生的问题。FPGA内部电路主要由三部分构成, 输入单元、输出单元以及模块间的构线连接。使用者根据预先设想的逻辑电路, 对其内部逻辑模块进行修改, 对其输入模块以及输出模块进行相应的设定, 针对逻辑电路中门电路较少引起的资源不足问题, 改变FPGA的工作状态, 不需要更换其功能, 修改内部芯片的程序即可改变硬件电路的形成。达到使用程序改变电路模块的目的。FPGA自身的资源丰富, 功能扩展性较强, 但是其芯片自身的成本过高, 并且不利于开发者简便上
11	<p>此处有 38 字相似</p> <p>基础数据, 通过 SHT30 湿度传感器、光敏电阻传感器、雨滴传感器等传感器来监测具体数据。装置的结构如下图 2 所示。</p> <p>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 7 页共 30 页图</p> <p>3 硬件总体结构 2.3.3 系统软件设计方案 农作物生长监测系统的软件部分是组成系统完美运行的一块拼图, 为了预期</p>	<p>基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测 蒙秋生 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-04-26 (是否引证: 否)</p> <p>1. 列作差分处理。对原始序列<math>i_x</math> 作 1 阶差分并作出这个序列<math>i_y</math> 的序列图、自相关图和偏自相关图 (如图4、图 5 所示)。广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 17 页共 26 页图 4 1 阶差分的序列图图 5 1 阶差分的自相关系数 (ACF) 图和偏自相关系数 (PACF) 图从图 4 可以看出, 1 阶</p> <p>关于L-S积分 陈飞霞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 15 页关于L?S 积分专业: 数学与应用数学学号: 201813007125 学生姓名: 陈飞霞指导老师: 张玉峰 职称: 教授</p> <p>广西城乡居民收入差距的分析与预测 陆美霞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 21 年的收入数据计算出收入增长率, 得出各个年份的广西城乡居民人均可支配收入增长率, 根据数据绘制增长率随时间变化折线图。广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 4 页共 25 页图 2 1980 年到 2021 年广西城乡居民人均可支配收入的增长率折线图从图 2 可以看出 1980 年到 2004</p>
12	<p>此处有 32 字相似</p> <p>强、天气信息等数据, 通过蓝牙与 Wi Fi 这两个无线通信模块进行数据传输, 并且以蓝牙软件、网站、小程序等方式呈现出来。</p> <p>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 8 页共 30 页 3 系统硬件设计 3.1 最小系统设计 我们在 STM32F103C8T6 的硬件设计的时候需要考虑到</p>	<p>基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测 蒙秋生 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-04-26 (是否引证: 否)</p> <p>1. 件数 <math>y</math> 做 <math>n</math> 个观测点, 得到样本<math>1\ 1(x, y), 2\ 2(x, y), \dots, (, )n\ n_x\ y</math>。广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 8 页共 26 页定义 Pearson相关系数: <math>1\ 2\ 2\ 1\ ( )\ ( ) = ( )\ ( )n\ i\ i\ n</math></p> <p>关于L-S积分 陈飞霞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2022-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 15 页关于L?S 积分专业: 数学与应用数学学号: 201813007125 学生姓名: 陈飞霞指导老师: 张玉峰 职称: 教授</p> <p>广西城乡居民收入差距的分析与预测 陆美霞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 21 年的收入数据计算出收入增长率, 得出各个年份的广西城乡居民人均可支配收入增长率, 根据数据绘制增长率随时间变化折线图。广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 4 页共 25 页图 2 1980 年</p>

		到 2021 年广西城乡居民人均可支配收入的增长率折线图从图 2 可以看出 1980 年到
13	<p>此处有 43 字相似</p> <p>ART、2 个 DMA 控制器，并且有着 USART 串口、IIC、SPI 等通信协议。有着低功耗的特点，它能够在待机、休眠和停止三种功耗模式下运行，当系统电源中断时，后备电池可以为实时时钟与各个寄存器供电 [ 8] 。图 3 内部总体结构</p> <p>3.2 蓝牙通信硬件设计</p> <p>本系统采用的是 HC05 型号的蓝牙模块，该模块是</p>	<p>1101030130吴玲-微型无人机的视频传输系统的研究 吴玲 -《大学生论文联合比对库》- 2015-05-21（是否引证：否）</p> <p>1. Hz;存储器容量大，根据芯片系列和型号不同，片内集成的闪存容量在32K~512K之间，SRAM的容量在6K~64K之间；功耗方面，有休眠，待机以及停止三种功耗模式，当系统电源断开后有后备电池为备份寄存器和实时时钟供电。芯片内部有两个12位的A/D转换器，电压转换范围在0~3.6V；含有2个DMA控制器，5个USART，此外该处理器还集</p>
14	<p>此处有 30 字相似</p> <p>低功耗的需求，它采用了低功耗蓝牙技术，使得其在待机状态下的功耗非常低，延长了电池寿命。同时，它还支持自动休眠和唤醒功能，</p> <p>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 9 页共</p> <p>30 页进一步降低了功耗。本系统中，HC05 蓝牙模块的作用是与手机之间进行近距离通信，将手机等蓝牙通信设备的蓝牙打开</p>	<p>基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测 蒙秋生 -《大学生论文联合比对库》- 2022-04-26（是否引证：否）</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 26 页基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测专业：数学与应用数学学号：201813007001 学生姓名：蒙秋生指导</p> <p>关于L-S积分 陈飞霞 -《大学生论文联合比对库》- 2022-04-28（是否引证：否）</p> <p>1., , , , , kE E E ?E ? 是一列互不相交的 m?可测集 , 则 1kkE ? ?? 也m?可测, 且广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 3 页共 15 页 11k kkkm E m E ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . (6) 次可列可加性: 设1</p> <p>广西城乡居民收入差距的分析与预测 陆美霞 -《大学生论文联合比对库》- 2023-04-28（是否引证：否）</p> <p>1. 化拉开的距离越来越大，2008 年开始城镇居民的人均可支配收入涨幅越来越大。农村居民收入在 2013 年开始出现较大涨幅，总广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 3 页共 25 页体的城乡居民收入增长趋势良好，收入越来越高，差距也越来越大。差距可以用差值和比值衡量，本文通过差值衡量，根</p>
15	<p>此处有 36 字相似</p> <p>块在处理大量数据时能够高效运行，并且在节能方面表现出色。此外，ESP32-WROOM-32 模块的外设接口也十分的丰富，</p> <p>包括多个通用输入输出引脚（GPIO）、模拟输入引脚、I2C、SPI 等。</p> <p>该模块的设计也考虑到了可靠性和安全性。模块内置了多种保护机制，如过热保护、过电流保护等，以确保系统的稳定运行 [ 9]</p>	<p>电子桌面天气预报站 封玉合 -《大学生论文联合比对库》- 2023-06-04（是否引证：否）</p> <p>1. 序控制器和时钟分频器等模块，以提供准确的时序管理和数据传输。6. IO 接口：ESP32 拥有丰富的 IO 接口，包括通用输入输出引脚（GPIO）、模拟输入引脚、SPI、I2C、UART 等。通过这些接口，ESP32 可与外部传感器、执行器和其他设备进行通信和交互。3.2.2 上电时序与复位电路上电时序</p>
16	<p>此处有 39 字相似</p> <p>模块的设计也考虑到了可靠性和安全性。模块内置了多种保护机制，如过热保护、过电流保护等，以确保系统的稳定运行 [ 9] 。</p> <p>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 10 页共 30 页图</p> <p>5 WiFi 模块接口表 2 WiFi 模块接口功能图 6 WiFi 模块接口电路原理图将其 5 V 引脚与 GND</p>	<p>基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测 蒙秋生 -《大学生论文联合比对库》- 2022-04-26（是否引证：否）</p> <p>1. 件数 y 做 n 个观测点，得到样本1 1(x, y), 2 2(x, y) , ?, ( , )n nx y 。广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 8 页共 26 页定义 Pearson相关系数 : 1 2 2 1 ( ) ( ) = ( ) ( )ni iin</p> <p>关于L-S积分 陈飞霞 -《大学生论文联合比对库》- 2022-04-28（是否引证：否）</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 15 页关于L?S 积分专业：数学与应用数学学号</p>



		<p>: 201813007125 学生姓名: 陈飞霞指导老师: 张玉峰 职称: 教授</p> <p>广西城乡居民收入差距的分析与预测 陆美霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 21 年的收入数据计算出收入增长率, 得出各个年份的广西城乡居民人均可支配收入增长率, 根据数据绘制增长率随时间变化折线图。广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 4 页共 25 页图 2 1980 年到 2021 年广西城乡居民人均可支配收入的增长率折线图从图 2 可以看出 1980 年到 2004</p>
17	<p>此处有 34 字相似</p> <p>GND, 将其 TX 与 RX 引脚分别连接至主板的 RX 与 TX 的引脚上 (TX 连 RX, RX 连 TX, 交错连接)</p> <p>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 11 页共 30 页 3.4 温湿度检测硬件设计 本系统选用的温湿度传感器的型号为 SHT30, 该温湿度模块是一种高性能的传感</p>	<p>基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测 蒙秋生 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-04-26 (是否引证: 否)</p> <p>1. 列作差分处理。对原始序列<math>i_x</math>作 1 阶差分并作出这个序列<math>i_y</math>的序列图、自相关图和偏自相关图 (如图4、图 5 所示)。广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 17 页共 26 页图 4 1 阶差分的序列图图 5 1 阶差分的自相关系数 (ACF) 图和偏自相关系数 (PACF) 图从图 4 可以</p> <p>关于L-S积分 陈飞霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 15 页关于L?S 积分专业: 数学与应用数学学号: 201813007125 学生姓名: 陈飞霞指导老师: 张玉峰 职称: 教授</p> <p>广西城乡居民收入差距的分析与预测 陆美霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 21 年的收入数据计算出收入增长率, 得出各个年份的广西城乡居民人均可支配收入增长率, 根据数据绘制增长率随时间变化折线图。广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 4 页共 25 页图 2 1980 年到 2021 年广西城乡居民人均可支配收入的增长率折线图从图 2 可以看出 1980 年到</p>
18	<p>此处有 32 字相似</p> <p>信协议与其进行交互[10]。图 7 温湿度采集模块图 8 SHT30 模块电路原理图图 9 SHT30 模块电路时序图广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 12 页共 30 页 3.5 oled 数据显示硬件设计 oled 显示模块是一种新型的显示技术, 其具有响应迅速、广视角和薄型</p>	<p>基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测 蒙秋生 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-04-26 (是否引证: 否)</p> <p>1. 以表 1 数据为依据, 借助 Excel 表格画出这四者的折线图。图 1 2007-2019 年桂林市城区交通事故折线图广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 4 页共 26 页由图 1, 可以看出, 2007-2019 年直接财产损失呈上升的趋势, 死亡人数的数据波动比较平稳; 2007-20</p> <p>关于L-S积分 陈飞霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 15 页关于L?S 积分专业: 数学与应用数学学号: 201813007125 学生姓名: 陈飞霞指导老师: 张玉峰 职称: 教授</p> <p>广西城乡居民收入差距的分析与预测 陆美霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 8、30465.78。根据数据绘制折线图。图 15 2015 到 2028 年广西城乡居民人均可支配收入差值折线图广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 18 页共 25 页图 16 2022 年到 2028 年广西城乡居民人均可支</p>



		配收入差值增长率折线图从图 15 和图 16 折线图
19	<p>此处有 31 字相似</p> <p>广泛应用于电子产品中，其工作原理是基于震荡电路，通过电流的变化产生声音。蜂鸣器的硬件设计需要考虑频率响应和音量控制，我们</p> <p><a href="#">广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 13 页共 30 页</a></p> <p>30 页可以通过选择合适的电容和电阻来控制频率，而通过改变电压或电流来调整音量。在本系统中蜂鸣器的主要功能则是发出声音</p>	<p>基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测 蒙秋生 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-04-26 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I <a href="#">广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 26 页</a> 基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测专业: 数学与应用数学学号: 201813007001 学生姓名: 蒙秋生指导</p> <p>关于L-S积分 陈飞霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I <a href="#">广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 15 页</a> 关于L?S 积分专业: 数学与应用数学学号: 201813007125 学生姓名: 陈飞霞指导老师: 张玉峰 职称: 教授</p> <p>广西城乡居民收入差距的分析与预测 陆美霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文I <a href="#">广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 25 页</a> 广西城乡居民收入差距的分析与预测专业: 数学与应用数学学号: 201913007127 学生姓名: 陆美霞 指导老师姓</p>
20	<p>此处有 39 字相似</p> <p>变化的器件，其电阻值与入射光的强度成反比。本系统运用光敏传感器对环境中的光照强度进行监测，使植株生长在适宜的光照强度下。</p> <p><a href="#">广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 14 页共 30 页图</a></p> <p>14 光敏传感器图 15 光敏传感器电路原理图 3.8 雨滴传感器硬件设计 本系统所运用到的雨滴传感器是一个拥有模</p>	<p>基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测 蒙秋生 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-04-26 (是否引证: 否)</p> <p>1. 件数 <math>y</math> 做 <math>n</math> 个观测点，得到样本 <math>1 \ 1(x, y), 2 \ 2(x, y), \dots, (, )n \ nx \ y</math>。 <a href="#">广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 8 页共 26 页</a> 定义 Pearson 相关系数: <math>1 \ 2 \ 2 \ 1 \ ( \ ) ( \ ) = ( \ ) ( \ )ni \ iin</math></p> <p>关于L-S积分 陈飞霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I <a href="#">广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 15 页</a> 关于L?S 积分专业: 数学与应用数学学号: 201813007125 学生姓名: 陈飞霞指导老师: 张玉峰 职称: 教授</p> <p>广西城乡居民收入差距的分析与预测 陆美霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 21 年的收入数据计算出收入增长率，得出各个年份的广西城乡居民人均可支配收入增长率，根据数据绘制增长率随时间变化折线图。 <a href="#">广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 4 页共 25 页图 2</a> 1980 年到 2021 年广西城乡居民人均可支配收入的增长率折线图从图 2 可以看出 1980 年到 2004</p>
21	<p>此处有 39 字相似</p> <p>器在对抗氧化、导电性和寿命方面具备了更优越的性能。本系统运用雨滴传感器对天气阴晴进行监测，遇上下雨的天气，及时提醒用户。</p> <p><a href="#">广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 15 页共 30 页图</a></p> <p>16 雨滴传感器图 17 雨滴传感器电路原理图 4 系统软件设计 4.1 系统软件主程序设计 首先对所有的传感器</p>	<p>基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测 蒙秋生 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-04-26 (是否引证: 否)</p> <p>1. 件数 <math>y</math> 做 <math>n</math> 个观测点，得到样本 <math>1 \ 1(x, y), 2 \ 2(x, y), \dots, (, )n \ nx \ y</math>。 <a href="#">广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 8 页共 26 页</a> 定义 Pearson 相关系数: <math>1 \ 2 \ 2 \ 1 \ ( \ ) ( \ ) = ( \ ) ( \ )ni \ iin</math></p> <p>关于L-S积分 陈飞霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2022-04-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I <a href="#">广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 15 页</a> 关于L?S 积分专业: 数学与应用数学学号: 201813007125 学生姓名: 陈飞霞指导老师: 张玉峰 职称: 教授</p>

		<p>西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 15 页关于L?S 积分专业：数学与应用数学学号：201813007125 学生姓名：陈飞霞指导老师：张玉峰 职称：教授【内容摘要】L</p> <p>广西城乡居民收入差距的分析与预测 陆美霞 -《大学生论文联合比对库》- 2023-04-28（是否引证：否）</p> <p>1. 21 年的收入数据计算出收入增长率，得出各个年份的广西城乡居民人均可支配收入增长率，根据数据绘制增长率随时间变化折线图。广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 4 页共 25 页图 2 1980 年到 2021 年广西城乡居民人均可支配收入的增长率折线图从图 2 可以看出 1980 年到 2004</p>
22	<p>此处有 35 字相似</p> <p>，同时将其数据通过 oled 进行显示，通过蓝牙模块连接手机、Wi Fi 模块连接云端进行传输与显示。对光敏传感器模块的</p> <p>数据进行广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 16 页共 30 页处理后，可以使得其数据显示在 oled 上，并且通过蓝牙模块连接手机进行传输与显示。对雨滴传感器模块的数据进行</p>	<p>基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测 蒙秋生 -《大学生论文联合比对库》- 2022-04-26（是否引证：否）</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 26 页基于桂林市城区道路交通事故的分析与预测专业：数学与应用数学学号：201813007001 学生姓名：蒙秋生指导</p> <p>关于L-S积分 陈飞霞 -《大学生论文联合比对库》- 2022-04-28（是否引证：否）</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文I广西师范大学漓江学院 2022 届本科生毕业论文第 1 页共 15 页关于L?S 积分专业：数学与应用数学学号：201813007125 学生姓名：陈飞霞指导老师：张玉峰 职称：教授</p> <p>广西城乡居民收入差距的分析与预测 陆美霞 -《大学生论文联合比对库》- 2023-04-28（是否引证：否）</p> <p>1. 配收入来源是否具有显著性差异。首先根据 2002 年到 2021 年广西城乡居民收入数据，对城乡居民可支配收入来源的数据进行正态性检验。广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 8 页共 25 页表 5 2002 年到 2021 广西城乡居民收入来源配对差值正态性检验结果变量名样本量S-W 检验（显著性</p>

2. 基于边缘计算的智能农作物生长监测装置设计_第2部分		总字符数：5754
相似文献列表		
去除本人文献复制比：8.4%(483) 去除引用文献复制比：7.6%(435) 文字复制比：8.4%(483)		
1	基于STM32的农业灾害监测系统 陈乐 -《大学生论文联合比对库》- 2023-05-14	7.5% (434) 是否引证：否
2	A公司营运能力研究 张泽曼 -《大学生论文联合比对库》- 2023-04-25	7.4% (424) 是否引证：否
3	数学文化在小学数学中的渗透 罗惠心 -《大学生论文联合比对库》- 2019-04-05	7.4% (423) 是否引证：否
4	基于单片机的农业监测控制系统设计 杨华;刘玉;底飞;李亚东; -《河南科技》- 2021-08-25	0.8% (48) 是否引证：是

原文内容		相似内容来源
1	<p>此处有 33 字相似</p> <p>result() 函数，运用 IIC 协议，将数据传输到 STM32 单片机主控模块，通过其他模块对传回来的数据进行处理。</p>	<p>数学文化在小学数学中的渗透 罗惠心 -《大学生论文联合比对库》- 2019-04-05（是否引证：否）</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2019 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页数学文化在小学数学中的渗透专业:数学与</p>

	<p>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 17 页共</p> <p>30 页如图为温湿度模块的流程图。图 19 SHT30 温湿度模块流程图 4.3 oled 数据显示软件设计</p>	<p>应用数学学号:201713009031 学生姓名:罗惠心指导老师:李</p> <p>A公司营运能力研究 张泽曼 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-25 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页A 公司营运能力研究专业: 会计学学号: 201913005707 学生姓名: 张泽曼指导教师: 张英婷 职称: 副教授</p> <p>基于STM32的农业灾害监测系统 陈乐 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-05-14 (是否引证: 否)</p> <p>1. 滴落下等一系列非正常因素发生, 系统会自动判断并做出对应的应急措施, 如开启 LED 灯, 蜂鸣器响, 打开风扇等以保持环境。广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 3 页共 26 页2 可行性分析与开发环境2.1 技术可行性分析本设计用户需求, 列出针对性功能的技术情况如下: 1. 根据用户检</p>
2	<p>此处有 33 字相似</p> <p>1]。此为 oled 模块的流程图, 在 oled 显示的过程中, 先需要初始化模块, 然后再确定输出的地址与输出的值。</p> <p>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 18 页共</p> <p>30 页图 20 oled 显示模块流程图 4.4 蓝牙通信 HC-05 软件设计 该模块的作用是实现在有蓝牙通讯</p>	<p>数学文化在小学数学中的渗透 罗惠心 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-04-05 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2019 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页数学文化在小学数学中的渗透专业: 数学与应用数学学号:201713009031 学生姓名:罗惠心指导老师:李柳庆</p> <p>A公司营运能力研究 张泽曼 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-25 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页A 公司营运能力研究专业: 会计学学号: 201913005707 学生姓名: 张泽曼指导教师: 张英婷 职称: 副教授【内容摘</p> <p>基于STM32的农业灾害监测系统 陈乐 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-05-14 (是否引证: 否)</p> <p>1. 滴落下等一系列非正常因素发生, 系统会自动判断并做出对应的应急措施, 如开启 LED 灯, 蜂鸣器响, 打开风扇等以保持环境。广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 3 页共 26 页2 可行性分析与开发环境2.1 技术可行性分析本设计用户需求, 列出针对性功能的技术情况如下: 1. 根据用户检</p>
3	<p>此处有 33 字相似</p> <p>。此为 HC-05 蓝牙模块的流程图, HC-05 蓝牙模块先与具有蓝牙通信的设备进行连接, 之后再传入数据至连接设备。</p> <p>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 19 页共</p> <p>30 页图 21 蓝牙模块流程图 4.5 WiFi 通信 ESP32 软件设计 该模块的作用是实现在与云端服务器的数</p>	<p>数学文化在小学数学中的渗透 罗惠心 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-04-05 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2019 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页数学文化在小学数学中的渗透专业: 数学与应用数学学号:201713009031 学生姓名:罗惠心指导老师:李</p> <p>A公司营运能力研究 张泽曼 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-25 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页A 公司营运能力研究专业: 会计学学号: 201913005707 学生姓名: 张泽曼指导教师: 张英婷 职称: 副教授</p> <p>基于STM32的农业灾害监测系统 陈乐 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-05-14 (是否引证: 否)</p> <p>1. 滴落下等一系列非正常因素发生, 系统会自动判断并做出对应的应急措施, 如开启 LED 灯, 蜂鸣器响, 打开风扇等以保持环境。广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 3 页共 26 页2 可行性分析</p>

		与开发环境2.1 技术可行性分析本设计用户需求，列出针对性功能的技术情况如下：1. 根据用户检
4	<p>此处有 33 字相似</p> <p>2 封装模块的流程图，STM32 只负责用 uart 传输数据，处理以及发送都在ESP32 上进行，大大提高了可移植性。</p> <p><u>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 20 页共</u></p> <p>30 页图 22 WiFi 模块流程图 4.6 蜂鸣器报警软件设计 该模块的作用是及时提醒用户环境的温湿度超过设定</p>	<p>数学文化在小学数学中的渗透 罗惠心 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-04-05 (是否引证: 否)</p> <p>1. <u>广西师范大学漓江学院 2019 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页</u>数学文化在小学数学中的渗透专业: 数学与应用数学学号: 201713009031 学生姓名: 罗惠心指导老师: 李</p> <p>A公司营运能力研究 张泽曼 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-25 (是否引证: 否)</p> <p>1. <u>广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页</u>A 公司营运能力研究专业: 会计学学号: 201913005707 学生姓名: 张泽曼指导教师: 张英婷 职称: 副教授</p> <p>基于STM32的农业灾害监测系统 陈乐 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-05-14 (是否引证: 否)</p> <p>1. 滴落下等一系列非正常因素发生，系统会自动判断并做出对应的应急措施，如开启 LED 灯，蜂鸣器响，打开风扇等以保持环境。<u>广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 3 页共 26 页</u>2 可行性分析与开发环境2.1 技术可行性分析本设计用户需求，列出针对性功能的技术情况如下：1. 根据用户检</p>
5	<p>此处有 33 字相似</p> <p>处理后与设定的阈值进行比较，超出阈值就使得 B8 引脚的电平置 1，以此达到发出警报声的效果，以下蜂鸣器模块的流程图。</p> <p><u>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 21 页共</u></p> <p>30 页图 23 蜂鸣器模块流程图 4.7 光敏传感器软件设计 该模块的作用是及时提醒用户环境光照强度的变化，将其</p>	<p>数学文化在小学数学中的渗透 罗惠心 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-04-05 (是否引证: 否)</p> <p>1. <u>广西师范大学漓江学院 2019 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页</u>数学文化在小学数学中的渗透专业: 数学与应用数学学号: 201713009031 学生姓名: 罗惠心指导老师: 李</p> <p>A公司营运能力研究 张泽曼 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-25 (是否引证: 否)</p> <p>1. <u>广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页</u>A 公司营运能力研究专业: 会计学学号: 201913005707 学生姓名: 张泽曼指导教师: 张英婷 职称: 副教授</p> <p>基于STM32的农业灾害监测系统 陈乐 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-05-14 (是否引证: 否)</p> <p>1. 灯，至此 while 循环已到末尾，但退出循环操作符，故重复执行 while 循环直至系统断电结束。图 18 主程序流程图<u>广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 13 页共 26 页</u>4.2 温湿度程序设计定义 DHT11_BUF[5]来存放 40bit 的数据，首先由主机开始发送信号，而后从机响</p>
6	<p>此处有 33 字相似</p> <p>的电压、光强进行比对，找出对应电压的光强值，将其通过蓝牙发送出去并显示在 oled 上。此为光敏传感器模块的流程图。</p> <p><u>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 22 页共</u></p> <p>30 页图 24 光敏传感器流程图 4.8 雨滴传感器软件设计 该模块的作用是及时提醒用户环境是否有降雨，在其硬件</p>	<p>数学文化在小学数学中的渗透 罗惠心 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-04-05 (是否引证: 否)</p> <p>1. <u>广西师范大学漓江学院 2019 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页</u>数学文化在小学数学中的渗透专业: 数学与应用数学学号: 201713009031 学生姓名: 罗惠心指导老师: 李</p> <p>A公司营运能力研究 张泽曼 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-25 (是否引证: 否)</p> <p>1. <u>广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页</u>A 公司营运能力研究专业: 会计学学号: 201913005707 学生姓名: 张泽曼指导教师: 张英婷 职称: 副教授</p>



		<p>基于STM32的农业灾害监测系统 陈乐 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-05-14 (是否引证: 否)</p> <p>1. 灯, 至此 while 循环已到末尾, 但退出循环操作符, 故重复执行 while 循环直至系统断电结束。图 18 主程序流程图广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 13 页共 26 页4.2 温湿度程序设计定义 DHT11_BUF[5]来存放 40bit 的数据, 首先由主机开始发送信号, 而后从机响</p>
7	<p>此处有 33 字相似</p> <p>从雨滴传感器硬件传回来的电平信号, 通过其本身自带的阈值, 对是否有降雨进行一个准确的判断。此为雨滴传感器模块的流程图。</p> <p>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 23 页共 30 页图 25 雨滴传感器流程图 5 系统测试 5.1 测试目的 为了检测系统硬件连接部分是否达到预期的目标要</p>	<p>数学文化在小学数学中的渗透 罗惠心 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-04-05 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2019 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页数学文化在小学数学中的渗透专业: 数学与应用数学学号: 201713009031 学生姓名: 罗惠心指导老师: 李</p> <p>A公司营运能力研究 张泽曼 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-25 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页A 公司营运能力研究专业: 会计学学号: 201913005707 学生姓名: 张泽曼指导教师: 张英婷 职称: 副教授</p> <p>基于STM32的农业灾害监测系统 陈乐 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-05-14 (是否引证: 否)</p> <p>1. 灯, 至此 while 循环已到末尾, 但退出循环操作符, 故重复执行 while 循环直至系统断电结束。图 18 主程序流程图广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 13 页共 26 页4.2 温湿度程序设计定义 DHT11_BUF[5]来存放 40bit 的数据, 首先由主机开始发送信号, 而后从机响</p>
8	<p>此处有 33 字相似</p> <p>备了手机、电脑、STM32F103C8T6 最小板、各种用在环境监测的传感器、Wi Fi 与蓝牙等设备, 实物图如图所示。</p> <p>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 24 页共 30 页图 26 系统连接图 5.3 蓝牙连接测试 为了测试用户连接蓝牙后能否接收到温湿度、光强与降雨信息。打开蓝</p>	<p>数学文化在小学数学中的渗透 罗惠心 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-04-05 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2019 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页数学文化在小学数学中的渗透专业: 数学与应用数学学号: 201713009031 学生姓名: 罗惠心指导老师: 李</p> <p>A公司营运能力研究 张泽曼 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-25 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页A 公司营运能力研究专业: 会计学学号: 201913005707 学生姓名: 张泽曼指导教师: 张英婷 职称: 副教授</p> <p>基于STM32的农业灾害监测系统 陈乐 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-05-14 (是否引证: 否)</p> <p>1. 滴落下等一系列非正常因素发生, 系统会自动判断并做出对应的应急措施, 如开启 LED 灯, 蜂鸣器响, 打开风扇等以保持环境。广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 3 页共 26 页2 可行性分析与开发环境2.1 技术可行性分析本设计用户需求, 列出针对性功能的技术情况如下: 1. 根据用户检</p>
9	<p>此处有 37 字相似</p> <p>蓝牙功能正常可运行。其数据传输数值正确, 由 STM32 中传感器测得的数值可以通过蓝牙模块传入手机中。图 28 蓝牙模块数据显示广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕</p>	<p>数学文化在小学数学中的渗透 罗惠心 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-04-05 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2019 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页数学文化在小学数学中的渗透专业: 数学与应用数学学号: 201713009031 学生姓名: 罗惠心指导老师: 李</p>

	<p><u>业论文第 25 页共</u></p> <p>30 页 5.4 WiFi 连接测试 为了检验 Wi Fi 模块能否成功连接上 Wi Fi, 并且在这之后, 是否能</p>	<p>A公司营运能力研究 张泽曼 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-04-25 (是否引证: 否)</p> <p>1. <u>广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页</u>A 公司营运能力研究专业: 会计学学号: 201913005707 学生姓名: 张泽曼指导教师: 张英婷 职称: 副教授</p> <p>基于STM32的农业灾害监测系统 陈乐 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-05-14 (是否引证: 否)</p> <p>1. 观的看到当前采集的温湿度值, 通过人为改变模块温度, 当温度的值大于设定的阈值 25℃时, 风扇开始运作。图 20 温湿度模块采集数据展示广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 17 页共 26 页图 21 当温度大于阈值 25℃ 风扇开始运作使其降温5.3 光敏电阻模块测试系统通电后, 光敏电阻模块</p>
10	<p>此处有 35 字相似</p> <p>示数据的比对, 得出小程序上显示的数据与测得的数据相同, 测试成功。图 29 腾讯云网页显示连接在线图 30 手机小程序</p> <p><u>数据显示广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 26 页共</u></p> <p>30 页 6 总结与展望 6.1 总结 本文基于 STM32 单片机, 搭建了一个农作物生长监测系统, 预期达成的功</p>	<p>数学文化在小学数学中的渗透 罗惠心 - 《大学生论文联合比对库》 - 2019-04-05 (是否引证: 否)</p> <p>1. <u>广西师范大学漓江学院 2019 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页</u>数学文化在小学数学中的渗透专业: 数学与应用数学学号:201713009031 学生姓名:罗惠心指导老师:李</p> <p>A公司营运能力研究 张泽曼 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-04-25 (是否引证: 否)</p> <p>1. <u>广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页</u>A 公司营运能力研究专业: 会计学学号: 201913005707 学生姓名: 张泽曼指导教师: 张英婷 职称: 副教授</p> <p>基于STM32的农业灾害监测系统 陈乐 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-05-14 (是否引证: 否)</p> <p>1. 当前采集的温湿度值, 通过人为改变模块温度, 当温度的值大于设定的阈值 25℃时, 风扇开始运作。图 20 温湿度模块采集数据展示广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 17 页共 26 页图 21 当温度大于阈值 25℃ 风扇开始运作使其降温5.3 光敏电阻模块测试系统通电后, 光敏电阻模块会自动采集</p>
11	<p>此处有 48 字相似</p> <p>, Wi Fi 模块将数据上传到云端, 使得用户远距离也可以接收数据。6.2 展望 本文设计的智能农作物生长监测系统,</p> <p><u>在一定程度上有效控制环境的温湿度参量, 为农作物生长提供舒适的生长环境, 但仍有一些不足, 尚需改进。</u></p> <p>(1) 本系统虽然对环境有了初步的监测, 但整体来说功能还是太少, 不能够对农作物生长的环境进行全方面监测, 之后可以对系统</p>	<p>基于单片机的农业监测控制系统设计 杨华;刘玉;底飞;李亚东; - 《河南科技》 - 2021-08-25 (是否引证: 是)</p> <p>1. 行操作, 温度过高时, 风扇开启, 环境温度降低; 湿度过低时, 继电器开关打开, 可正常进行灌溉处理。</p> <p>4结语本文设计的农业检测控制系统, 在一定程度上可</p> <p><u>有效控制环境的温湿度参量, 为农作物生长提供舒适的生长环境, 但仍有一些不足, 尚需改进。</u>具体表现在两方面: 一是环境参量的检测。虽然系统能够对农作物生长环境检测温湿度, 但仍不能全方位地实现对环境的调控, 未来可设</p>
12	<p>此处有 33 字相似</p> <p>, 之后可以对系统进行完善, 收集 PM2.5 浓度、土壤的酸碱性、植株一定时间内生长的高度等参量, 更全面的满足农业的需求。</p> <p><u>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 27 页共</u></p> <p>30 页 (2) 在 Wi Fi 传输的数据上以及数据显示的形式上仍然具有欠缺, 本系统是通过腾讯云物联网平台的服务器,</p>	<p>数学文化在小学数学中的渗透 罗惠心 - 《大学生论文联合比对库》 - 2019-04-05 (是否引证: 否)</p> <p>1. <u>广西师范大学漓江学院 2019 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页</u>数学文化在小学数学中的渗透专业: 数学与应用数学学号:201713009031 学生姓名:罗惠心指导老师:李</p> <p>A公司营运能力研究 张泽曼 - 《大学生论文联合比对库》 - 2023-04-25 (是否引证: 否)</p> <p>1. <u>广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页</u>A 公司营运能力研究专业: 会计学学号</p>

		<p>: 201913005707 学生姓名: 张泽曼指导教师: 张英婷 职称: 副教授</p> <p>基于STM32的农业灾害监测系统 陈乐 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-05-14 (是否引证: 否)</p> <p>1. 其他领域得到应用, 随着技术的不断发展和进步, 农业灾害监测报警系统将变得更加智能化和自动化, 从而更好地满足人们对环境安全的需求。广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 20 页共 26 页致谢在这短短一个月书写论文的期间, 我学到的很多之前没有学到没有看到没有体会到的东西, 也遇到了很多愿意帮助我的人。</p>
13	<p>此处有 33 字相似</p> <p>将 Wi Fi 模块传输的数据存储在后端数据库中, 通过 javaweb 的框架, 将前后端关联起来显示在前端构建的网站上。</p> <p>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 28 页共 30 页 致谢 时间真的过的很快, 一眨眼四年便已经过去了, 在这四年中我学习到了很多有用的知识, 碰到了很多有趣的人,</p>	<p>数学文化在小学数学中的渗透 罗惠心 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-04-05 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2019 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页数学文化在小学数学中的渗透专业: 数学与应用数学学号: 201713009031 学生姓名: 罗惠心指导老师: 李</p> <p>A公司营运能力研究 张泽曼 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-25 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页A 公司营运能力研究专业: 会计学学号: 201913005707 学生姓名: 张泽曼指导教师: 张英婷 职称: 副教授</p> <p>基于STM32的农业灾害监测系统 陈乐 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-05-14 (是否引证: 否)</p> <p>1. 滴落下等一系列非正常因素发生, 系统会自动判断并做出对应的应急措施, 如开启 LED 灯, 蜂鸣器响, 打开风扇等以保持环境。广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 3 页共 26 页2 可行性分析与开发环境2.1 技术可行性分析本设计用户需求, 列出针对性功能的技术情况如下: 1. 根据用户检</p>
14	<p>此处有 33 字相似</p> <p>我在大学中学到很多的知识。当然也要感谢陪伴我度过大学生活的各位同学, 如果没有你们, 想必我的大学生活也会少许多有趣的经历。</p> <p>广西师范大学漓江学院 2024 届本科生毕业论文第 29 页共 30 页 第 30 页共 30 页 Design of Smart Crop Growth Monitorin</p>	<p>数学文化在小学数学中的渗透 罗惠心 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-04-05 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2019 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页数学文化在小学数学中的渗透专业: 数学与应用数学学号: 201713009031 学生姓名: 罗惠心指导老师: 李</p> <p>A公司营运能力研究 张泽曼 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-04-25 (是否引证: 否)</p> <p>1. 广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 1 页共 18 页A 公司营运能力研究专业: 会计学学号: 201913005707 学生姓名: 张泽曼指导教师: 张英婷 职称: 副教授</p> <p>基于STM32的农业灾害监测系统 陈乐 - 《大学生论文联合比对库》- 2023-05-14 (是否引证: 否)</p> <p>1. 滴落下等一系列非正常因素发生, 系统会自动判断并做出对应的应急措施, 如开启 LED 灯, 蜂鸣器响, 打开风扇等以保持环境。广西师范大学漓江学院 2023 届本科生毕业论文第 3 页共 26 页2 可行性分析与开发环境2.1 技术可行性分析本设计用户需求, 列出针对性功能的技术情况如下: 1. 根据用户检</p>

说明: 1. 总文字复制比: 被检测文献总重复字符数在总字符数中所占的比例

2. 去除引用文献复制比:去除系统识别为引用的文献后, 计算出来的重合字符数在总字符数中所占的比例
3. 去除本人文献复制比:去除系统识别为作者本人其他文献后, 计算出来的重合字符数在总字符数中所占的比例
4. 单篇最大文字复制比:被检测文献与所有相似文献比对后, 重合字符数占总字符数比例最大的那一篇文献的文字复制比
5. 复制比按照“四舍五入”规则, 保留1位小数;若您的文献经查重检测, 复制比结果为0, 表示未发现重复内容, 或可能存在的个别重复内容较少不足以作为判断依据
6. 红色文字表示文字复制部分;绿色文字表示引用部分(包括系统自动识别为引用的部分);棕灰色文字表示系统依据作者姓名识别的本人其他文献部分
7. 系统依据您选择的检测类型(或检测方式)、比对截止日期(或发表日期)等生成本报告
8. 知网个人查重唯一官方网站:<https://cx.cnki.net>

知网个人查重服务  
官方网址 [cx.cnki.net](https://cx.cnki.net)