

密级: \_\_\_\_\_



扫描全能王 创建

## 一、项目任务完成情况

序号	任务书要求完成内容	实际完成情况	证明材料形式或名称
任务 1	建立榨菜生长发育和种植管控的物联网监测平台 1 项；	研究完成榨菜环境实时监控系统平台开发。该系统可实现对榨菜生长期间环境参数的收集监测及分析统计功能。	软件系统展示
任务 2	建立榨菜种植区域环境实时监控系统 1 套；	已完成基于物联网技术的榨菜环境实时监控系统平台系统设计，能达到系统软件的环境温度、湿度、风力、大气、降雨量等数据实时展现和输入。	软件功能展示
任务 3	申请软件著作权 1 项。	完成 1 项软件著作权的申报，软件著作权名称为：基于物联网技术的榨菜环境实时监控系统软件。	软件著作权申请文件
任务 4	项目在涪陵国家农业产业园区形成农业物联网科技创新示范基地。	项目研究采用物联网技术、大数据技术和智能化技术实现了对榨菜种植的智能化管理和精准化控制，研究成果能在涪陵国家农业产业园区开展广泛的应用示范，使之形成榨菜农业物联网科技创新示范基地。	实施方案、总结报告
任务 5	项目收集产业园区中榨菜生长所需的光照、二氧化碳、温湿度等常规环境指标，为青菜头的生长环境研究提供环境数据分析参考。	项目研究完成系统功能设计，即软件采用先进的无线温度传感器，通过物联网对种植区域的温度、湿度、风力、大气、降雨量等数据信息进行监测，同时可对榨菜生长环境的相关信息进行分析统计。	软件功能设计文档
任务 6	对整个涪陵榨菜产业园区温室大棚和田间的榨菜生长监控，达到实现智能化和自动化的目的。	研究完成系统功能设计，通过先进的远程自动控制技术，可让农户足不出户远程控制温室的所有设备，让整个温室设备随环境参数变化自动控制，温室灌溉系统能自动灌溉浇水，实现控制的智能化和自动化。	软件功能设计文档



### 三、项目实施产生的价值

项目已解决的主要问题	项目解决基于 Zigbee 无线技术的物联网应用与研究开发,用物体感知、数据传输等领域的综合优势在物联网 Zigbee 技术的引领下,精准农业采用先进的温室大棚技术,内置先进的温度感应器,物联无线温度湿度传感器可实时为您监测温室中的温度,通过无线 Zigbee 技术,可与温室中的空调设备相连,当室内温度超过或低于系统设定范围时,可自动打开或关闭空调设备。
项目创新点	<p>1、跨平台性,整个系统中有着错综复杂的平台,创新达到能够对系统进行复杂的配置和管理已经网络环境下各种资源的自组织和协同工作。</p> <p>2、可扩展性,能够在系统主架构不做改动的情况下进行维护和扩展,加入新的智能农业设备。</p>
项目成果推广应用前景	本项目的建成将作为全区农业科技园建设的技术探索,有助于推动全区农业智能化水平的提升,也可面向渝东南地区甚至全国开展榨菜环境信息应用,推广应用前景比较广泛。



#### 四、项目主要研发人员名单

序号	姓名	年龄	职称/职务	从事专业	所在单位	对项目的贡献
1	王祥洪	41	副教授	生态环境	长江师范学院	项目负责人
2	庞生荣	55	总经理	项目管理	重庆洪吉航空遥感技术研究院有限公司	组织管理
3	张齐	28	工程师	软件技术	重庆洪吉航空遥感技术研究院有限公司	平台设计
4	谭力凡	29	工程师	软件技术	重庆洪吉航空遥感技术研究院有限公司	软件开发
5	陈广	26	工程师	软件技术	重庆洪吉航空遥感技术研究院有限公司	软件开发
6	阳洋	27	工程师	软件技术	重庆洪吉航空遥感技术研究院有限公司	软件开发
7	王万迪	26	工程师	软件技术	重庆洪吉航空遥感技术研究院有限公司	软件开发
8	石萍萍	39	高级农艺师	农技推广	重庆市渝东南农业科学院	系统测试
9						技术指导
10						

注：最多列 10 人。



扫描全能王 创建

## 五、项目经费决算

单位：万元

### 经费来源决算：

合计	区级科技经费资助	其他部门拨款	单位自筹	其他资金

### 区级科技资助经费支出决算：

科 目	区级科技经费资助部分支出 (保留到小数点后面两位)
1、设备费	
2、材料费	
3、测试化验加工费	
4、燃料动力费	
5、差旅费	
6、会议费	
7、科技合作与交流费	
8、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	
9、劳务费	
10、专家咨询费	
11、管理费	
支出合计	

法人代表（签字）：

填报单位（盖章）

财务负责人（签字）：



扫描全能王 创建

## 六、项目实施情况证明材料目录

### (一) 项目立项环节档案材料

- 1、项目任务书（复印件）
- 2、项目下达文件（复印件）

### (二) 项目实施情况证明材料

- 1、项目方案
- 2、总结报告
- 3、软件系统设计文档
- 4、软件著作权申请文件、授权文件
- 5、软件截图资料



## 七、项目结题意见

### (一) 结题组成员名单

组成	姓 名	单 位	职 称/职 务	签 名
组长	张龙云	涪陵区农业信息中心	研究员/主任	张龙云
成员	李秀勇	涪陵区科学技术局	科长	李秀勇
成员	代朝芬	涪陵区科学技术局	科长	代朝芬

### (二) 结题组意见

本项目(FLKJ, 2018 BBB311)经评审, 其考核内容与指标达到项目  
结题书要求, 同意通过结题。

组长(签名): 张龙云

2019 年 9 月 29 日

## 八、区科技局结题审查意见

项目管理负责人(签字):

同意。

代朝芬

涪陵区科技局(盖章)

2019 年 9 月 29 日



扫描全能王 创建