

# 广西科学技术进步奖产业创新类 ( 社会公益类、科学技术普及类 ) 提名书 ( 2021 年 )

## 一、基本情况

评审组：电子信息与科技服务组

类别和等级：( 每页右上角重复出现 )

提 名 者		南宁市人民政府			
成果名称		广西农业科技园区信息化关键技术集成与应用			
科学技术进步奖类别		广西科学技术进步奖三等奖			
候选个人 ( 主要完成人 )		曾志康、莫小香、刘海峰、李敏、苏秀刚、谢秋波、陈满球、钟翠、 韦健、阮晓静			
候选组织 ( 主要完成单位 )		广西壮族自治区农业科学院农业科技信息研究所、广州市健坤网络科 技发展有限公司、广西绿园农庄农业科技有限公司			
学科分类 名称	1	计算机应用其他学科	代码	5206099	
	2	地理信息系统	代码	4203040	
	3	农学其他学科	代码	21099	
所属国民经济行业		(G) 信息传输、计算机服务和软件业			
成果来源	序号	计划、基金类型	计划、基金名称 及编号	下达部门	下达年度
	1	广西科技计划项目	桂科 AD17292031	广西科学技术厅	2017
	2				
	3				
	4				
	5				
授权知识产权 ( 件 )		20		授权发明专利 ( 件 )	0
成果研发起止时间		起始：2015 年 1 月 1 日完成：2021 年 6 月 30 日			

二、提名意见

类别和等级：广西科技进步三等奖

提 名 者	南宁市人民政府		
通讯地址		邮政编码	
联 系 人		联系电话	
电子邮箱		传 真	
<p>提名意见：</p> <p>根据《广西科学技术奖励办法》《广西科学技术奖励办法实施细则》相关规定，提名该个人、组织为科学技术进步奖__三__等 、__ __等奖候选个人、候选组织。</p>			
<p><b>声明：</b>本人（本单位）遵守《广西科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定，承诺遵守评审工作纪律，所提供的提名材料真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，将积极调查处理。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并按规定接受处理。</p> <p>提名者：（签字或公章）</p> <p>年    月    日</p>			

### 三、成果简介

**该项目属于农业村信息化领域。**农业科技园区是广西农业科技创新体系的重要组成部分，在推进广西农业供给侧结构性改革、联结农产品生产与销售、促进精准脱贫攻坚、解决三农问题、推进乡村振兴等方面发挥着重要作用。信息化是农业科技园区建设的一项重要内容，但信息化系统尚未在广西农业科技园区得到普遍应用。项目在广西高度重视农业科技园区建设的大背景下，针对园区信息化系统应用不足、园区间信息交互弱、园区管理信息化水平较低等问题，集成园区信息化关键技术并进行推广应用，大幅提升园区信息化应用水平，成效显著。

1. 基于中间件、SOA 面向服务架构相结合的广西农业科技园区应用集成新模式：基于中间件法的数据交互统一接口，实现异构数据库、web 服务、应用资源等结构化、非结构化数据的统一访问，构建广西农业科技园区综合信息服务新模式，开发广西农业科技园区信息综合服务平台；应用 SOA 面向服务架构技术，集成农产品质量安全溯源系统、农产品电子商务平台、病虫害自动识别与诊断系统、专家远程技术服务系统、农业物联网应用平台等，全方位为农业科技园区、企业、农户提供信息技术服务。

2. 基于卫星遥感技术的广西农业科技园区“一张图”综合展示平台开发：借助卫星遥感技术精准识别，开发基于卫星遥感技术的广西农业科技园区“一张图”综合展示系统，实现园区监测评价数据、地理空间信息、图像数据、实时监控数据等信息的融合分析与应用。

3. 基于智能动态表单的广西农业科技园区监测评价信息管理系统开发：基于智能动态表单的机制体系，集成 Spring、SpringMVC、Mybatis 3 个框架开发农业科技园区监测评价信息管理系统，为全区 63 家农业科技园区提供监测评价数据上报服务，通过系统数据统计分析为科技主管部门提交了 2017 和 2018 年度广西农业科技园区监测评价分析报告。

项目获得计算机软件著作权登记 20 项，发表研究论文 3 篇。项目为武鸣区、防城区、扶绥县、龙州县、桂平市、武宣县等县区农业科技园区提供病虫害自动识别与诊断、产品质量安全溯源、水肥一体化自动控制、土壤墒情在线监测、农业科技远程培训、农业专家诊断等技术支持，搭建了农业科技园区分信息服务平台，助推南宁市、来宾市通过国家农业科技园区认定，为崇左市国家农业科技园区认定打下信息化基础。项目在扶绥县、龙州县、武宣县和江南区建立了智慧农业示范基地，通过示范推广全面提升了全区农业科技园区信息化应用水平，累计开展高素质农民培训等 29000 多人次，发布园区信息 5000 多条，远程诊断咨询 1450 人次，在健坤网络、绿园农庄、金光农场、悦达香料等公司进行应用推广，累计新增产品销售额 1237.55 万元、新增利润 97.52 万元，项目社会和经济效益显著。



**七、主要知识产权和标准规范等目录（不超过 12 件）**  
**（科学技术普及类标题为：七、科普作品目录（不超过 1 部））**

知识产权 (标准) 类别	知识产权 (标准)具 体名称	国家 (地区)	授权号(标 准编号)	授权(标 准发布) 日期	证书编号(标 准批准发布 部门)	权利人(标准起 草单位)	发明人 (标准 起草人)	发明专利 (标准) 有效状态	广西单位是 否为原始权 利人、起草人	附件佐证 材料编号
计算机软 件著作权	农业科技 园区信息 监测评价 系统 V1.0	中国	2020SR055 6048	2020.06. 02	软著登字第 5434744 号	广西壮族自治区 农业科学院；曾 志康；苏秀刚； 韦健；莫小香； 钟翠；方辉；李 敏；覃冠霖；覃 泽林		有效	是	
计算机软 件著作权	农业科技 园区综合 管理信息 平台 V1.0	中国	2020SR029 0760	2020.03. 26	软著登字第 5169456 号	广西农业科学院 农业科技信息研 究所		有效	是	
计算机软 件著作权	科技园区 “一张图” 综合展示 系统 V1.0	中国	2021SR044 7529	2021.03. 25	软著登字第 7170155 号	广西壮族自治区 农业科学院；广 州市健坤网络科 技发展有限公 司；曾志康；莫 小香；李敏；钟 翠		有效	是	
计算机软 件著作权	科技园区 农业物联 网应用平 台 V1.0	中国	2021SR044 7530	2021.03. 25	软著登字第 7170156 号	广西壮族自治区 农业科学院；广 州市健坤网络科 技发展有限公 司；韦健；莫小 香；曾志康；李 敏		有效	是	
计算机软 件著作权	园区病虫 害自动识 别与诊断 系统 V1.0	中国	2021SR044 7582	2021.03. 25	软著登字第 7170208 号	广西壮族自治区 农业科学院；广 州市健坤网络科 技发展有限公 司；李敏；曾志 康；覃冠霖；韦 健		有效	是	
计算机软 件著作权	园区水肥 一体化自 动控制系 统 V1.0	中国	2021SR044 7579	2021.03. 25	软著登字第 7170205 号	广西壮族自治区 农业科学院；广 州市健坤网络科 技发展有限公 司；莫小香；李 敏；曾志康；韦 健		有效	是	
计算机软 件著作权	园区土壤 墒情在线 监测系统 V1.0	中国	2021SR045 9677	2021.03. 26	软著登字第 7182303 号	广西壮族自治区 农业科学院；广 州市健坤网络科 技发展有限公 司；曾志康；苏 秀刚；钟翠；莫 小香		有效	是	

[illegible]