

附件二：

2016 年度广东省科学技术奖项目公示

项目名称	广东省科技企业孵化器创新发展研究与应用
主要完成单位	广东省科学技术情报研究所
	广东省科技企业孵化器协会
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位、贡献证明材料)	1.曾祥效（研究员、广东省科学技术情报研究所、广东省科学技术情报研究所、项目总体策划、孵化器理论及战略研究；知识产权 1,2,3；技术评价 1,2；软科学成果评定）
	2.张伟良（研究员、广东省科学技术情报研究所、广东省科学技术情报研究所、组织协调、孵化器理论与实践研究；知识产权 1,2,3；论文 2；技术评价 2）
	3.刘长虹（研究员、广东省科学技术情报研究所、广东省科学技术情报研究所、组织实施、系统架构设计与政策研究；知识产权 1,2,3 论文 1,7 技术评价 2）
	4. 胡品平（副研究员、广东省科学技术情报研究所、广东省科学技术情报研究所、孵化器发展战略研究、孵化器运营研究；知识产权 1,2,3 论文 4,5 技术评价 2）
	5. 何慧芳（副研究员、广东省科学技术情报研究所、广东省科学技术情报研究所、孵化器理论及政策研究、运营评价体系构建；知识产权 1,2,3；技术评价 1,2）
	6. 苏瑞波（助理研究员、广东省科学技术情报研究所、广东省科学技术情报研究所、孵化器评价体系设计、运营模式研究；知识产权 1,2,3；论文 2,3）
	7. 黄攀（工程师、华南理工大学、广东国民创新投资管理有限公司、孵化育成体系决策研究、孵化器发展分析与政策研究；应用证明 1-10；科技成果鉴定）
	8. 何悦（助理研究员、广东省科学技术情报研究所、广东省科学技术情报研究所、国内外孵化器发展趋势研究、孵化器运营模式研究；知识产权 1,2,3；论文 6）
	9. 黄国涛（研究员、广东省科学技术情报研究所、广东省科学技术情报研究所、孵化器管理实证研究、孵化服务体系构建；知识产权 1,2,3；技术评价 1,2）
	10. 李剑川（副研究员、广东省科学技术情报研究所、广东省科学技术情报研究所、孵化器发展趋势研究、数据分析研究；知识产权 1,2,3；论文 7,9）
	11. 朱婧（助理研究员、广东省科学技术情报研究所、广东省科学技术情报研究所、孵化器理论及实证研究；知识产权 1,2,3；论文 8）
	12. 周振江（研究实习员、广东省科学技术情报研究所、广东省科学技术情报研究所、孵化器相关政策跟踪研究、孵化器运营实证研究；知识产权 1,2,3；论文 10）
	13. 陈祖儿（未取得职称、广东省科技企业孵化器协会、广东省科技企业孵化器协会、孵化器统计分析及服务体系研究；应用证明 1-10；科技成果鉴定）
	14. 张影（助理工程师、广东省科技企业孵化器协会、广东省科技企业孵化器协会、数

	据收集及分析、孵化服务体系研究；应用证明 1-10；科技成果鉴定）
	15. 左洋（未取得职称、广东省科技企业孵化器协会、广东省科技企业孵化器协会、孵化器政策资料收集分析研究；应用证明 1-10；科技成果鉴定）
	科技企业孵化器（以下简称孵化器）是实施创新驱动发展战略的核心抓手。对孵化器开展持续跟踪研究，为省、市政府和孵化机构提供决策支撑，全面提升全省孵化器的建设发展水平，支撑广东创新驱动发展战略的实施具有重要意义。 一、主要内容 项目主要围绕省委省政府、地市政府、孵化机构三个主体需求，开展了省级战略规划与政策研究、地市规划落实与政策设计、孵化机构建设运营与升级发展等三个层面研究工作，其中省级战略规划与政策研究层面涵盖孵化器理论与发展、发展战略与规划、政策工具设计等三个方向，包括广东孵化器的现状与发展战略研究、广东孵化器发展政策研究等 9 项课题；地市政府政策落实与政策设计层面涵盖地市发展规划与方案策划、支持政策研究、孵化服务网络体系构建等三个方向，包括东莞市孵化器发展规划研究、河源市孵化器建设方案研究等 11 项课题；孵化机构建设运营与升级发展层面涵盖科技企业孵化运营评价与诊断、运营模式创新、孵化机构制度创新等三个方向，包括佛山瀚天科技城服务升级、大亚湾科技创新创业园服务体系研究等 20 项课题，总体形成“三层次、9 个方向、40 项课题”的总体研究体系。 二、主要成果 本项目经过近 10 年的持续跟踪研究，形成了研究报告 50 多份，发表论文 13 篇，公开印发调研报告 18 篇，开发了线上和线下结合的成果推广服务平台 3 个，获得软件著作权 3 件；研究成果为广东省科技企业孵化器建设发展提供了重要决策参考和直接支撑，获得省部领导批示 7 次，厅局领导批示 13 次，为完善全省科技企业孵化器政策体系，提高全省孵化服务能力与水平、促进区域经济转型升级发挥了重要理论和直接支撑作用，软科学成果评审为国内领先水平。 项目除了方法、内容创新外，相对于国内外研究，还具有以下独特创新点：一是搭建了一个全链条的孵化器理论体系；二是形成了一揽子孵化器发展政策组；三是探索了一条科技成果推广应用路径；四是培养了一批创业孵化服务团队。 三、应用及效益 项目直接应用于省、市、孵化机构的政策制定、规划编制、发展提升等工作。一是成果为《广东省人民政府关于加快科技创新的若干政策意见》（粤府〔2015〕1 号）相关政策措施以及的配套政策制定、《广东省孵化器发展“十三五”规划》编制提供直接支撑，促进孵化器政策体系完善和全省孵化器建设发展。截止到 2015 年底，全省孵化器达 399 家，国家级孵化器 61 家，在孵企业超 1.8 万家，居全国前列，有效促进创业人才队伍扩大和创业生态环境优化。二是成果直接应用于 11 个地市（区、县）孵化

项目
简介

	器发展规划、建设方案编制，有效地指导了区域科技孵化育成体系的建设，推动了各地、各孵化机构建设“前孵化器（众创空间）-孵化器-加速器”全孵化链条，实现对企业全成长周期的服务。三是成果应用于全省 20 家孵化机构评价诊断、服务升级、模式创新，直接辅助 16 家孵化机构升级为国家级孵化器。四是项目发表论文 13 篇，印发科技调研报告 18 篇，获得科技部门的高度认可和学术界好评，为全省创业孵化理论研究提供了参考。
代表性论文 专著目录	论文 1：珠三角科技企业孵化器综合竞争力评价研究/《情报杂志》/ 刘长虹
	论文 2：以色列：“中东硅谷”的科技孵化模式/广东科技/张伟良、苏瑞波
	论文 3：以色列科技企业孵化器：多措并举打造“中东硅谷”/《广东科技》/苏瑞波
	论文 4：广东大学科技园发展现状、问题与建议/《科技管理研究》/胡品平
	论文 5：中关村创业服务的新业态、新模式及对我省的启示/《广东科技》/胡品平
	论文 6：广东省科技企业孵化器发展现状及对策研究/《科技管理研究》/何悦、胡品平
	论文 7：德国孵化器发展模式对广东的启示/《广东科技》/李剑川、刘长虹
	论文 8：硅谷 150 强企业发展情况分析及对我省的启示/《广东科技》/朱婧
	论文 9：江门高新区 LED 产业集群国际化发展策略分析/《广东科技》/李剑川
	论文 10：基于区域创新体系构成要素的新加坡科技创新经验分析/《广东科技》/周振江
知识产权 名称	专利 1：广东省科学技术情报研究所-广东省科技企业孵化器管理系统 V1.0（专利授权号 2016SR090678）
	专利 2：广东省科学技术情报研究所-广东省科技企业孵化器决策系统 V1.0（专利授权号 2016SR090279）
	专利 3：广东省科学技术情报研究所-广东省科技企业孵化器信息服务系统 V1.0（专利授权号 2016SR090685）
推广应用 情况	1、应用于全省孵化器管理决策 项目完成的孵化器理论体系、战略规划、政策设计等为省委、省政府提供了重要决策参考，研究成果获得省部领导批示 7 次，厅局领导批示 13 次，促进了多项重要政策文件出台。项目形成的《关于粤苏两省科技企业孵化器发展情况的调研报告》获得小丹省长、云贤副省长的批示；《关于我省创客发展情况的调研报告》获得春华书记、小丹省长、少华常务副省长、刘可为副秘书长的批示；研究成果为《广东科技企业孵化器发展“十二五”规划》、《广东科技孵化育成体系建设专项规划（2016-2020 年）》和《关于科技企业孵化器后补助的实施办法》（粤科高字〔2015〕37 号）、《关于大力发展前孵化器促进科技成果转化的指导意见》（粤科函高字〔2013〕910 号）、《广东省

	科技企业孵化器认定与管理办法》（粤科函高字〔2012〕345 号）、广东科技企业孵化器评价指标体系等政策制定提供直接支撑。 2、应用于各地孵化器建设和管理 成果直接应用于 11 个地市（区、县）孵化器发展规划、建设方案编制，有效地指导了区域科技孵化育成体系的建设，推动了各地建设“前孵化器（众创空间）-孵化器-加速器”全孵化链条。项目完成的《东莞市科技企业孵化器发展研究》报告，为东莞在全省率先探索“前孵化-孵化器-加速器”孵化链条建设模式提供指导；完成《河源市科技企业孵化器建设方案研究》报告，为欠发达地区建设孵化期提供了思路；完成惠州市《博罗县科技企业孵化器建设制定方案》，成功推广了县（区）孵化器的建设经验；完成的惠州孵化器发展政策研究成果，作为正式文件出台。同时通过省科技企业孵化器协会、线上与线下结合的创业孵化资源对接平台为各地孵化资源整合提供平台。 3、应用于孵化机构升级发展 成果应用于全省 20 家孵化机构评价诊断、服务升级、模式创新，有效提升了孵化器建设发展水平，直接辅助 16 家孵化机构升级为国家级科技企业孵化器，4 家升级为省级孵化器。项目为广州、佛山、惠州、中山、江门、肇庆、汕头、清远等地数十家孵化机构提供评价诊断服务，有效补齐孵化机构发展“短板”，提升孵化机构服务能力；项目为惠州、东莞、佛山、江门、兴宁等地的多个孵化器、众创空间提供运营策划，推动当地孵化机构发展；研究成果直接应用于佛山国家火炬创新创业园、肇庆华智等科技企业孵化器系列规章管理制度创新。 4、应用于全省创业孵化理论研究参考 项目累计发表论文 13 篇，形成科技调研报告 18 篇，为全省创业孵化理论研究提供了参考。其中《广东省科技企业孵化器发展现状及对策研究》、《广东大学科技园发展现状、问题与建议》、《珠三角科技企业孵化器综合竞争力评价研究》、《美国企业孵化器发展的成功经验与启示》等论文获得学术界的好评，论文下载 超百次；其中《新时期广东超常规培育大型企业的新方向与路径》、《从广州创新谷看新型孵化器（孵化器 4.0）发展特征与趋势》、《创客发展理论及创客运动对广东发展影响研究》等报告获得了科技管理部门的高度认可和学术界好评。
--	---

项目名称	广东省民营科技园创新发展决策研究及应用
主要完成单位	广东省科学技术情报研究所
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位、贡献证明材料)	1.龙云凤(职称: 副研究员; 工作单位: 广东省科学技术情报研究所; 完成单位: 广东省科学技术情报研究所; 主要贡献: 总课题组长及三个子课题组长, 负责课题总体设计和组织课题研究, 开展总体规划研究, 重点围绕民营科技园创新发展的功能作用、发展模式、发展动力、创新主体激励等方面开展了多层面、多维度的研究实践, 首次建立了一套覆盖民营科技园创新发展管理全过程的决策支撑体系。围绕新时期广东民营科技园创新发展需求, 为园区的创新发展提出有效的政策建议, 为不同主体提供决策支撑。在该项目研发工作中投入的工作量占本人总工作量的 70%; 支撑贡献证明材料: 《广东省软科学研究成果评审证书》(粤科软评字〔2014〕3 号)、论文《日本风险投资发展模式及其对广东的启示》)、论文《广东民营科技园发展自主创新建设情况与问题分析》、论文《国外科技服务业政府管理模式及对广东的启示》、论文《科技型企业创新机理的理论分析》、《广东省民营科技园自主创新研》(2008B071001016) 项目合同书、《民营科技园在广东区域创新体系中的作用》(2010A070500020) 项目合同书、《广东省促进民营科技企业技术创新政策研究》(2011B070500024) 项目合同书。
	2.方秀文(职称: 研究员; 工作单位: 广东省科学技术情报研究所; 完成单位: 广东省科学技术情报研究所; 主要贡献: 总课题副组长, 围绕新时期广东民营科技园创新发展需求, 为园区的创新发展提出了系统性、针对性、可操作性较强并行之有效的政策建议, 为不同主体提供决策支撑。综合运用多种创新理论对广东省民营科技园的发展模式、体制机制、品牌定位及政策制定等进行实践探索, 子课题《广东省民营科技园发展规划研究》(2007B071001022) 课题组长。在该项目研发工作中投入的工作量占本人总工作量的 65%; 支撑贡献证明材料: 《广东省软科学研究成果评审证书》(粤科软评字〔2014〕3 号))。
	3.李栋亮(职称: 研究员; 工作单位: 广东省科学技术情报研究所; 完成单位: 广东省科学技术情报研究所; 主要贡献: 综合运用多种创新理论对广东省民营科技园的发展模式、体制机制、品牌定位及政策制定等进行实践探索, 为省委省政府出台相关政策, 科技部门开展园区管理, 民营科技园区、民营科技企业进行经营发展策略制定提供了重要的决策支撑, 总课题主要完成人和执笔, 排名第三位。在该项目研发工作中投入的工作量占本人总工作量的 63%; 支撑贡献证明材料: 《广东省软科学研究成果评审证书》(粤科软评字〔2014〕3 号))、论文《广东民营科技园发展自主创新建设情况与问题分析》、论文《国外科技服务业政府管理模式及对广东的启示》。
	4.陈宇山(职称: 副研究员; 工作单位: 广东省科学技术情报研究所; 完成单位: 广

	东省科学技术情报研究所；主要贡献：总课题主要完成人，开展总体规划研究，重点围绕民科技园创新发展的功能作用、发展模式、发展动力、创新主体激励等方面开展了多层面、多维度的研究实践，首次建立了一套覆盖民营科技园创新发展管理全过程的决策支撑体系。围绕新时期广东民营科技园创新发展需求，为园区的创新 发展提出系统性、针对性、可操作性较强并行之有效的政策建议，排名第四位。在该项目研发工作中投入的工作量占本人总工作量的 60%；支撑贡献证明材料：《广东省软科学研究成果评审证书》（粤科软评字〔2014〕3 号）。
	5.刘毅（职称：副研究员；工作单位：广东省科学技术情报研究所；完成单位：广东省科学技术情报研究所；主要贡献：课题主要参与人，围绕新时期广东民营科技园创新发展需求，对园区进行系统地调研分析，为园区的创新发展提出了系统性、针对性、可操作性较强并行之有效的政策建议，子课题《民营科技园在广东区域创新体系中的作用》（2010A070500020）主要执笔，排名第五位。在该项目研发工作中投入的工作量占本人总工作量的 58%；支撑贡献证明材料：《广东省软科学研究成果评审证书》（粤科软评字〔2014〕3 号）。
	6.谈力（职称：助理研究员；工作单位：广东省科学技术情报研究所；完成单位：广东省科学技术情报研究所；主要贡献：课题主要参与人，围绕新时期广东民营科技园创新发展需求，为园区的创新发展提出了系统性、针对性、可操作性较强并行之有效的政策建议，为不同主体提供决策支撑。子课题《民营科技园在广东区域创新体系中的作用》（2010A070500020）主要执笔，排名第六位。在该项目研发工作中投入的工作量占本人总工作量的 55%；支撑贡献证明材料：《广东省软科学研究成果评审证书》（粤科软评字〔2014〕3 号）。
	7. 杨勇（职称：研究员；工作单位：广东省科学技术情报研究所；完成单位：广东省科学技术情报研究所；主要贡献：课题主要参与人，子课题《广东省民营科技园自主创新研究》（2008B071001016）和《民营科技园在广东区域创新体系中的作用》（2010A070500020）副组长，在广东省民营科技园的发展模式、体制机制、品牌定位及政策制定方面提出重要意见和建议，排名第七位。在该项目研发工作中投入的工作量占本人总工作量的 50%；支撑贡献证明材料：《广东省软科学研究成果评审证书》（粤科软评字〔2014〕3 号）、论文《科技型企业创新机理的理论分析》。
	8.陈雪（职称：助理研究员；工作单位：广东省科学技术情报研究所；完成单位：广东省科学技术情报研究所；主要贡献：课题参与人，协助课题各项研究工作，在广东省民营科技园的发展模式、体制机制、品牌定位及政策制定方面提出重要意见和建议，排名第八位。在该项目研发工作中投入的工作量占本人总工作量的 48%；支撑贡献材料：《广东省软科学研究成果评审证书》（粤科软评字〔2014〕3 号）。

	9. 李朝庭（职称：副研究员；工作单位：广东省科学技术情报研究所；完成单位：广东省科学技术情报研究所；主要贡献：课题参与者，子课题《广东省民营科技园发展规划研究》执笔，参与广东省民营科技园的发展模式、体制机制、品牌定位及政策制定研究，排名第九位。在该项目研发工作中投入的工作量占本人总工作量的 45%；支撑贡献证明材料：《广东省软科学研究成果评审证书》（粤科软评字〔2014〕3 号）、论文《广东民营科技园发展自主创新建设情况与问题分析》。 10. 关皓元（职称：助理研究员；工作单位：广东省科学技术情报研究所；完成单位：广东省科学技术情报研究所；主要贡献：课题参与者，子课题《广东省民营科技园发展规划研究》执笔，参与广东省民营科技园的发展模式、体制机制、品牌定位等研究，排名第九位。在该项目研发工作中投入的工作量占本人总工作量的 43%。；支撑贡献证明材料：《广东省软科学研究成果评审证书》（粤科软评字〔2014〕3 号）。
项目简介	本项目是以广东民科园为研究对象的科学学与科技管理研究领域的项目。项目组从 2007 年至 2013 年，通过广东省民营科技园发展规划研究（2007B071001022）、广东省民营科技园自主创新研究（2008B071001016）、民营科技园在广东区域创新体系中的作用（2010A070500020）和广东省促进民营科技企业技术创新政策研究（2011B070500024）四个课题，围绕广东民科园的创新发展，以较强的延续性、逻辑性，共同构成了本项目的整个研究周期，形成了大量富有实践经验和理论基础的研究成果。 在研究对象上，本项目全省 14 个省级民科园为主要研究对象，研究边界清晰。通过对 14 个省级民科园开展深入调研与数据分析，从不同角度，全面、系统摸清了广东民科园的发展历程、现状及问题，并从理论和实践层面开展广东民科园创新发展的决策研究，建立决策支撑体系。 在理论层面，引入三项理论应用创新，促进决策理念的转型升级。通过创新系统理论在广东民科园创新发展中的应用，推进了园区创新服务网络的建设；通过产业集群理论在广东民科园创新发展中的应用，促进了园区产业集聚化的发展；通过创新应用“定位理论”，引导民科园的发展定位，提高了园区经营理念的广度和深度。 在实践层面，实施了五项决策研究，构建决策支撑体系。围绕广东民科园的创新发展，开展了总体规划研究，并对功能作用、发展模式、发展动力、技术创新政策等影响要素进行分析，明确民科园的功能定位，探索新时期民科园的发展模式，研究提出提升民科园自主创新能力的动力机制和路径选择，摸清园区民营科技企业技术创新及制度环境需求，构建“1+4”决策支撑体系，促进广东民科技园的创新发展。项目的研究路线清晰，重点将研究成果转为决策实践应用，剖析民科园创新发展的机理，研究覆盖了民科园创新发展的规划体系和影响要素，形成了覆盖民科园创新发展全过程和核心影响要素的决策支撑。

	项目通过研究报告、政策建议、调研报告等多种形式，为政策制定部门、民科技园决策管理部门、园区、企业、行业协会、研究机构、媒介等不同主体提供决策支撑。在宏观层面上，项目支撑了省委省政府关于民营经济的决策支撑，为出台粤办发[2010]16 号和粤府办[2012]100 号等民营经济政策提供重要决策参考，支撑省科技厅等部门在民科技园建设管理、民营科技企业发展等方面的决策，在一定程度上较好地促进了全省民营经济的发展；在中观层面上，项目为地方民营经济管理机构和民科技园采纳，为地方及民科技园调整运营策略，发展民营经济、培育民营科技企业提出了较优的路径选择，促进了区域经济的发展；在微观层面上，项目成果为民营科技企业所采纳，支撑企业经营策略的调整和制定，促进了民营科技企业开展自主创新活动，提升企业创新能力，从而推动民营科技产业的发展；在行业发展中，项目为广东民营科技协会等提供了研究和推广的素材与样本。
代表性论文 专著目录	论文 1: <广东民营科技园发展自主创新建设情况与问题分析>
	论文 2: <科技型企业创新机理的理论分析>
	论文 3: <国外科技服务业政府管理模式及对广东的启示>
	论文 4: <日本风险投资发展模式及其对广东的启示>
知识产权 名称	无
推广应用 情况	通过省民营科技园管理部门及有关渠道，项目以研究报告、政策建议、调研报告等多种形式，为政策制定部门、民营科技园决策管理部门、园区、企业、行业协会、研究机构、媒介等不同主体提供决策支撑。在宏观层面上，项目支撑了省委省政府关于民营经济的决策支撑，为出台粤办发[2010]16 号和粤府办[2012]100 号等民营经济政策提供重要决策参考，支撑省科技厅等部门在民营科技园建设管理、民营科技企业发展等方面的决策，在一定程度上较好地促进了全省民营经济的发展；在中观层面上，项目为地方民营经济管理机构和民营科技园采纳，为地方及民营科技园调整运营策略，发展民营经济、培育民营科技企业提出了较优的路径选择，促进了区域经济的发展；在微观层面上，项目成果为民营科技企业所采纳，支撑企业经营策略的调整和制定，促进了民营科技企业开展自主创新活动，提升企业创新能力，从而推动民营科技产业的发展；在行业发展中，项目为广东民营科技协会、广东省科学研究开发项目管理协会提供了研究和推广的素材与样本。

项目名称	专业镇技术创新服务集成平台建设与应用
主要完成单位	广东省生产力促进中心
	广州乐庚信息科技有限公司
	中山市古镇镇生产力促进中心
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位、贡献证明材料)	1.陈金德 职称：副研究员；工作单位：广东省生产力促进中心；完成单位：广东省生产力促进中心。 主要贡献：主持完成了《专业镇技术需求及全国创新资源对接脉络图》，提出基于技术需求和技术供给的对接脉络图编制方法，并积极推动专业镇技术创新服务集成平台建设与应用，发表相关论文 4 篇，对本项目的实质性贡献对应第 1、3 项技术创新。 支撑贡献材料：结题验收证明（03）及论文（01、02、05、08）。
	2.徐军 职称：副研究员；工作单位：广东省生产力促进中心；完成单位：广东省生产力促进中心。 主要贡献：主持完成了《广东省专业镇技术创新支援中心科技服务对接示范工程》，参与专业镇“1+N”协作创新服务体系的构建，具体负责专业镇技术创新服务集成平台的建设与推广应用，并参与基于技术需求和技术供给的对接脉络图的编制与创新资源整合，发表相关论文 3 篇，对本项目的实质性贡献对应第 1、2、3 项技术创新。 支撑贡献材料：结题验收证明（01、02、03）及论文（03、04、05）。
	3.周宇英 职称：副研究员；工作单位：广东省生产力促进中心；完成单位：广东省生产力促进中心。 主要贡献：开展专业镇创新网络云模式构建、基于技术需求和技术供给的专业镇对接脉络图编制方法和专业镇中小微企业服务平台评价指标体系研究；参与了“1+N”专业镇技术创新服务集成平台建设与应用推广；组织了专业镇创新资源整合和服务，发表论文 3 篇，对本项目的实质性贡献对应第 1、2、3 项技术创新。 支撑贡献材料：结题验收证明（01、02、03）及论文（05、07、08）。
	4. 陈振权 职称：副研究员；工作单位：广东省生产力促进中心；完成单位：广东省生产力促进中心。

	主要贡献：作为主要成员组织实施《广东省专业镇技术创新资源中心建设》项目；参与专业镇“1+N”协作创新服务体系的构建，参与专业镇技术创新服务集成平台的建设与推广应用，对本项目的实质性贡献对应第 1、2 项技术创新。 支撑贡献材料：结题验收证明（02、03）。
	5. 张展生 职称：助理研究员；工作单位：广东省生产力促进中心；完成单位：广东省生产力促进中心。 主要贡献：参与完成了《专业镇技术需求及全国创新资源对接脉络图》，参与脉络图研究方案的制定；牵头开展了专业镇转型升级专家服务团队组建与运作模式研究，发表论文 2 篇，对本项目的实质性贡献对应第 1、2 项技术创新。 支撑贡献材料：结题验收证明（03）及论文（09、10）。
	6. 刘洋 职称：助理研究员；工作单位：广东省生产力促进中心；完成单位：广东省生产力促进中心。 主要贡献：参与《专业镇技术需求及全国创新资源对接脉络图》研究，提出了脉络图研究的主要方法与步骤，对技术需求和技术供给进行了深入挖掘、分析与匹配，发表论文 1 篇，对本项目的实质性贡献对应第 1 项技术创新。 支撑贡献材料：结题验收证明（03）及论文（10）。
	7. 曾文胜 职称：助理工程师；工作单位：广东省生产力促进中心；完成单位：广东省生产力促进中心。 主要贡献：参与完成《广东省专业镇技术创新支援中心科技服务对接示范工程》，参与专业镇技术创新服务集成平台建设与推广应用，发表论文 1 篇，对本项目的实质性贡献对应第 1、2 项技术创新。 支撑贡献材料：结题验收证明（02）及论文（06）。
	8. 黄炳贺 职称：高级工程师；工作单位：广东省生产力促进中心；完成单位：广东省生产力促进中心。 主要贡献：主持完成了《广东省专业镇技术创新资源中心建设》项目，指导推动专业镇技术创新服务集成平台建设与推广应用，在服务平台建设与项目组织实施方面发挥了重要作用，对本项目的实质性贡献对应第 1 项技术创新。 支撑贡献材料：结题验收证明（01）。
	9. 梁永福

	职称：助理研究员；工作单位：广东省生产力促进中心；完成单位：广东省生产力促进中心。 主要贡献：参与完成了《专业镇技术需求及全国创新资源对接脉络图》，收集整理了专业镇产业需求以及全国高校院所的重点研究方向和优势学科，结合实证分析，编制了技术创新资源对接脉络图，对本项目的实质性贡献对应第 3 项技术创新。 支撑贡献材料：结题验收证明（03）。
	10. 李大伟 职称：助理研究员；工作单位：广东省生产力促进中心；完成单位：广东省生产力促进中心。 主要贡献：参与《广东省专业镇技术创新资源中心建设》项目实施，参与专业镇技术创新服务集成平台建设与应用，发表论文 1 篇，对本项目的实质性贡献对应第 1 项技术创新。 支撑贡献材料：结题验收证明（01）及论文（03）。
	11. 蔡志峰 职称：工程师；工作单位：广州乐庚信息科技有限公司；完成单位：广州乐庚信息科技有限公司。 主要贡献：参与了网络平台的建设，发表论文 1 篇，对本项目的实质性贡献对应于第 1 项技术创新。 支撑贡献材料：论文（04）。
	12. 梁茹 职称：研究员；工作单位：广东省生产力促进中心；完成单位：广东省生产力促进中心。 主要贡献：参与《广东省专业镇技术创新资源中心建设》和《广东省专业镇技术创新支援中心科技服务对接示范工程》项目实施，指导推动专业镇“1+N”协作创新服务体系的构建，参与了专业镇技术创新服务集成平台建设与推广应用，发表论文 2 篇，对本项目的实质性贡献对应第 1、2 项技术创新。 支撑贡献材料：结题验收证明（01、02）及论文（07、10）。
	13. 刘立华 职称：经济师；工作单位：广东省生产力促进中心；完成单位：广东省生产力促进中心。 主要贡献：参与了专业镇技术创新服务集成平台建设与推广应用，发表论文 1 篇，对本项目的实质性贡献对应第 1 项技术创新。 支撑贡献材料：论文（03）。

	14. 王振翔 职称：经济师；工作单位：广东省生产力促进中心；完成单位：广东省生产力促进中心。 主要贡献：参与《专业镇技术需求及全国创新资源对接脉络图》研究，参与了专业镇产业需求以及全国高校院所技术供给的资料收集，对专业镇创新环境进行了综合评价研究，对本项目的实质性贡献对应第 3 项技术创新，发表论文 1 篇，对本项目的实质性贡献对应第 3 项技术创新。 支撑贡献材料：结题验收证明（03）及论文（02）。
项目简介	本项目对专业镇创新网络和专业镇产业转型升级发展进行了相关研究，提出了基于技术需求和技术供给的对接脉络图编制方法，首次构建了“线上+线下”相结合的专业镇技术创新服务集成平台，并开展推广应用，为省、市、镇各级政府部门在政策咨询、平台构建等方面提供了大量卓有成效的服务，推动高校、科研院所与产业需求对接，为广大专业镇企业在项目咨询、技术研发、管理培训、科技金融、招才引智等方面提供了便捷高效的服务，取得了良好的经济社会效益。 1.主要技术内容 ①专业镇技术需求及全国创新资源对接脉络图编制方法研究及应用。研究了广东省专业镇的发展现状及技术需求情况，收集整理了与广东专业镇产业相关的全国高校及科研院所重点研究方向和优势学科，挖掘出高校及科研院所的优势平台、团队及科研带头人；构建了基于技术需求和技术供给的对接脉络图分析方法，选取了江门市专业镇及机械装备制造专业镇作为实证分析，编制了技术创新资源对接脉络图；在此基础上建设了广东省专业镇特色产业创新资源数据库，促进了专业镇技术需求与全国高校和科研院所开展高效产学研对接。 ②网络服务平台建设。项目组充分利用互联网可以聚集、分配和管理大量分布资源的特点，采用 SOA（service-oriented architecture）资源集成方法，建设了专业镇技术创新网络服务平台，用户既可在平台中提出自己的需求、预约服务，也可将所拥有的创新资源及服务在平台上清晰描绘及展示，实现创新资源与创新需求的无缝对接。 ③线下服务体系建设。组建了“1+N”线下协作服务平台，“1”指的是 1 个省级创新交互中心，“N”则是指 4 个专业创新资源中心、大批服务加盟单位、19 个创新驿站，以及近 5000 名专家组成的服务团；并且制定了较为完善的运营管理制度；围绕技术创新链的各个环节，组织创新资源，开发专业化技术创新服务产品。 2.知识产权情况 （1）获得软件著作权 2 项：①广东省专业镇技术创新支援中心平台系统（简称：ICGD）（V1.0），②广东省专业镇特色产业创新资源数据库软件（V1.0）。 （2）公开发表学术论文（代表性论文 10 篇）：①基于因子分析的广东专业镇科技

	创新能力评价研究，②基于熵权法的广东农业专业镇科技创新环境综合评价研究，③广东省农业专业镇转型升级对策研究，④基于 SOA 的服务库研究与设计，⑤广东专业镇创新网络云模式构建研究，⑥中卫制度下的“A-Team”联盟—台湾自行车产业的转型升级路径，⑦构建广东专业镇创新网络国外经验借鉴，⑧广东省专业镇中小微企业服务平台评价指标体系研究，⑨广东省专业镇转型升级专家服务团队组建与运作模式研究，⑩台湾中卫体系的发展经验及对广东省专业镇转型升级的启示。 3.技术经济指标 专业镇技术创新网络服务平台功能模块主要包括系统管理、内容管理、广告管理、平台基础数据管理、专家库系统、个人空间、创新商城、问答系统、创新驿站、信息采集管理、平台支撑功能等。在 100 个并发用户进行信息检索操作的事务平均响应时间小于 1 秒，在百万级数据规模下，数据的 CRUD 四种操作的响应时间小于 2 秒。 4.应用推广及效益情况 项目组通过试点示范，结合媒体宣传、会议推介、网络推广等方式，组织项目成果推广应用和供需对接。为省科技厅编制了《专业镇中小微企业公共服务平建设方案》和《专业镇中小微企业公共服务管理考核办法》，为省科技厅和江门等地市撰写了专业镇发展调研报告，并为全省 120 多个专业镇、3000 多家企业提供了项目咨询、技术研发、管理培训、科技金融、招才引智等个性化服务 5000 余项。项目成果的推广应用对推动专业镇创新发展的政策出台和落地，提高专业镇各类技术创新服务平台能力，组织创新资源和需求的快速对接，便捷高效地解决企业技术创新需求发挥了积极的作用。
代表性论文 专著目录	论文 1:《基于因子分析的广东专业镇科技创新能力评价研究》
	论文 2:《基于熵权法的广东农业专业镇科技创新环境综合评价研究》
	论文 3:《广东省农业专业镇转型升级对策研究》
	论文 4:《基于 SOA 的服务库研究与设计》
	论文 5:《广东专业镇创新网络云模式构建研究》
	论文 6:《中卫制度下的_A_Team_联盟_台湾自行车产业的转型升级路径》
	论文 7:《构建广东专业镇创新网络国外经验借鉴》
	论文 8:《广东省专业镇中小微企业服务平台评价指标体系研究》
	论文 9:《广东省专业镇转型升级专家服务团队组建与运作模式研究》
	论文 10:《台湾中卫体系的发展经验及对广东省专业镇转型升级的启示》
知识产权 名称	软件著作权 1:《广东省专业镇技术创新支援中心平台系统》(2012SR100979)
	软件著作权 2:《广东省专业镇特色产业创新资源数据库软件》(2012SR057102)
推广应用 情况	专业镇技术创新服务集成平台始终围绕专业镇在技术创新、管理提升和科技金融等方面需求，充分发挥其开放性优势，组织创新资源，不断开发创新服务产品，采取

	线上线下相结合的方式，共为 20 个地市、120 多个专业镇、3000 多家企业提供了项目咨询、技术研发、管理培训、科技金融、招才引智等个性化服务 5000 余项。 1.专业镇管理咨询服务。为各级政府提供管理咨询服务，优化了专业镇科技创新政策环境。例如，为省科技厅撰写了《专业镇中小微企业服务平台调研报告》，并编制了《专业镇中小微企业公共服务平台建设方案》（包括工业设计、知识产权、创业孵化、企业融资、教育培训等 5 个平台）和《专业镇中小微企业公共服务管理考核办法》；为江门市撰写了《江门市推进专业镇专型升级调研报告》，就如何推进江门市专业镇转型升级提出了针对性意见。 2.促进产学研对接。业镇创新服务集成平台整合全省乃至国内外创新资源，共促成了中山三乡镇、云浮天堂镇等 20 多个专业镇创新平台与高校、科研院所开展近 100 项合作，完善业镇本地服务平台功能，增强其服务能力；围绕专业镇特色产业，组织召开成果推介会，促进高校、科研院所的成果在专业镇转化，在中山古镇镇等专业镇召开成果推介会 65 场，促成产学研合作 96 项。 3.项目咨询服务。为帮助中小微企业了解熟悉并享受政府相关扶持政策，享受本地就近专业化服务，专业镇创新服务集成平台在江门、珠海和中山等 5 个地市近 40 个专业镇组织开展了科技政策宣传培训会；为汕尾可塘镇、肇庆睦岗镇、梅州东石镇等 20 个专业镇开展创新平台规划咨询服务工作，为清远飞来峡旅游服务中心绿色节能建设项目等近 100 家企业提供项目咨询服务。 4.人才与培训服务。专业镇技术创新服务集成平台通过组织人才招聘、开展培训、科技特派员、专家服务团等多条途径解决专业镇技术创新对人才的需求。为专业镇组织了 2 场大型专场招聘会；为全省 10 多个地市就企业管理提升、技术创新组织培训 28 场，培训 5000 多人次；在全省专业镇遴选 46 家企业，开展创新方法培训应用试点，解决了实际技术难题 237 项，提交受理专利 243 项（其中 145 项为发明专利），获授权专利 115 项；为企业创造直接和间接经济效益逾 2 亿元；部分试点企业整体研发速度提高 50% 以上。 5.科技金融服务。专业镇技术创新服务集成平台联合银行、风险投资公司、信用担保公司等金融机构，为专业镇企业提供投融资服务，缓解科技型中小企业融资难、融资贵的问题。例如，与中山市、小榄镇及小榄村镇银行共同设立规模为 5000 万元的联合科技贷款风险准备金，为小榄镇科技型中小企业贷款项目提供风险准备金存款质押。截止 2015 年底，共计开展了 13 批、为 73 家企业提供 6.74 亿元贷款。
--	--

项目名称	广东省工业园区和产业集聚区供能方式研究
主要完成单位	广东省技术经济研究发展中心
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位、贡献证明材料)	1. 于文益(职称: 副研究员、工作单位: 广东省技术经济研究发展中心、完成单位: 广东省技术经济研究发展中心、主要贡献: 统筹设计总体研究框架和调查指标、支撑贡献材料: 科技成果登记证(粤科成登(2)字[2014]0036))
	2. 郭贤明(职称: 助理研究员、工作单位: 广东省技术经济研究发展中心、完成单位: 广东省技术经济研究发展中心、主要贡献: 参与设计总体研究框架和调查指标、支撑贡献材料: 科技成果登记证(粤科成登(2)字[2014]0036))
	3. 钟式玉(职称: 助理研究员、工作单位: 广东省技术经济研究发展中心、完成单位: 广东省技术经济研究发展中心、主要贡献: 参与设计总体研究框架和调研摸查园区供热和用热情况、支撑贡献材料: 科技成果登记证(粤科成登(2)字[2014]0036))
	4. 余冯坚(职称: 经济师、工作单位: 广东省技术经济研究发展中心、完成单位: 广东省技术经济研究发展中心、主要贡献: 协调沟通调研访谈和参与报告总体研究框架讨论、支撑贡献材料: 科技成果登记证(粤科成登(2)字[2014]0036))
	5. 刘凯(职称: 助理研究员、工作单位: 广东省技术经济研究发展中心、完成单位: 广东省技术经济研究发展中心、主要贡献: 参与数据收集整理、研究框架讨论、支撑贡献材料: 科技成果登记证(粤科成登(2)字[2014]0036))
	6. 陈凯(职称: 助理研究员、工作单位: 广东省技术经济研究发展中心、完成单位: 广东省技术经济研究发展中心、主要贡献: 参与数据收集整理、研究框架讨论、支撑贡献材料: 科技成果登记证(粤科成登(2)字[2014]0036))
项目简介	课题科学设计了工业园区供热调查指标, 通过调研走访首次全面规范地摸查了全省工业园区分散锅炉信息, 掌握了工业园区供热发展的一手数据。从燃料和技术方式两方面, 在国内首次建立了可供各类工业园区应用的集中供热方式选择技术路线, 在全国首次为政府部门提供了一套科学适用、针对性强且兼具创新性的工业园区供能方式管理集成方法, 研究成果为国内先进水平。
代表性论文 专著目录	论文 1: 城市热电联产的能效评价与技术经济分析
	论文 2: 广东省集中供热发展现状与趋势分析
	论文 3: 广东省工业园区集中供热方式选择及模拟评价
	论文 4: 基于资源配置的区域碳排放指标分解研究
	论文 5: 燃气-蒸汽联合循环热电联产项目节能评估难点分析

	论文 6：广东省实现低碳发展的战略选择研究
	论文 7：广东沿海煤炭码头布局及其技术经济分析
推广应用 情况	课题研究成果为广东控制大气污染奠定了较为坚实的工作基础，针对能源行业重点提出的工业园区集中供热技术路线，在省政府和省发改委推进集中供热和整理锅炉污染等政策制定、项目布局方面得到广泛应用，例如《推进我省工业园区和产业集聚区集中供热的意见》（粤发改能电[2013]661 号）、《广东省工业园区和产业集聚区集中供热实施方案（2015-2017）》（粤发改能电[2015]448 号）等。课题研究成果还广泛指导了各地市（区、县）的集中供热规划编制和实施工作，为一大批集中供热项目优化“机组选型”和“建设方案”等方面提出对策建议。

项目名称	基于云计算的移动互联教育服务技术研发与应用
主要完成单位	广东省科技基础条件平台中心
	杭州精英在线教育科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位、贡献证明材料)	1.罗亮(教授级高级工程师、工作单位:广东省科技基础条件平台中心、完成单位:广东省科技基础条件平台中心、主要贡献:成果总体负责人、负责整个项目的技术架构,云计算平台的关键技术研究。支撑贡献材料:知识产权 1、2、3, 参考论文专著 1、7 以及成果登记等)
	2.卢卫仪(工程师、工作单位:广东省科技基础条件平台中心、完成单位:广东省科技基础条件平台中心、主要贡献:组织项目的研发,项目成果转化及市场推广。支撑贡献材料:知识产权 1、2、3, 参考论文专著 2、3 以及成果登记等)
	3.陈烨(未取得职称、工作单位:杭州精英在线教育科技有限公司、完成单位:杭州精英在线教育科技有限公司、主要贡献:移动互联的关键技术研发,解决学习过程管理技术以及针对智能设备的开发,对平台的安全性进行研究。支撑贡献材料:知识产权 4、5、6 等)
	4.刘朝刚(高级工程师、工作单位:广东省科技基础条件平台中心、完成单位:广东省科技基础条件平台中心、主要贡献:项目管理与协调。支撑贡献材料:知识产权 1、2、3 以及成果登记等)
	5.梁少林(助理工程师、工作单位:广东省科技基础条件平台中心、完成单位:广东省科技基础条件平台中心、主要贡献:课件制作的标准化流程制定及课件资源优化。支撑贡献材料:知识产权 1、2、3)
	6.何尚宪(工程师、工作单位:广东省科技基础条件平台中心、完成单位:广东省科技基础条件平台中心、主要贡献:项目的技术开发,功能的扩展弹性和性能处理问题。支撑贡献材料:论文专著 4 以及知识产权 1、2、3 等)
	7.李保津(工程师、工作单位:广东省科技基础条件平台中心、完成单位:广东省科技基础条件平台中心、主要贡献:研究了多媒体数字音视频编解码标准,解决平台对非标准课程的支持。支撑贡献材料:知识产权 1、2、3 以及成果登记等)
	8.罗莉萍(助理研究员、工作单位:广东省科技基础条件平台中心、完成单位:广东省科技基础条件平台中心、主要贡献:研究了课件资源库的建设规划。支撑贡献材料:成果登记以及知识产权 1、2、3 等)
	9.李洁儒(助理工程师、工作单位:广东省科技基础条件平台中心、完成单位:广东省科技基础条件平台中心、主要贡献:项目课件资源库体系的研究。支撑贡献材料:成果

	登记以及知识产权 1、2、3 等)
	10.梁敬新(助理工程师、工作单位:广东省科技基础条件平台中心、完成单位:广东省科技基础条件平台中心、主要贡献:项目课件资源库的建设研究。支撑贡献材料:成果登记以及知识产权 1、2、3 等)
	11.钟艳玲(高级工程师、工作单位:广东省科技基础条件平台中心、完成单位:广东省科技基础条件平台中心、主要贡献:桌面终端的设计。支撑贡献材料:成果登记以及知识产权 1、2、3 等)
	12.李海威(高级工程师、工作单位:广东省科技基础条件平台中心、完成单位:广东省科技基础条件平台中心、主要贡献:对项目应用进行研究。支撑贡献材料:论文专著 5、6 以及知识产权 1、2、3 等)
项目简介	一、主要技术内容 科技人才的培养责任,更多地落在高等教育延伸的继续教育身上。要高效地实现科技工作者的知识更新,亟须建立一个包括运用网络、手机等为手段的移动互联平台在内的、更有效、更完善的知识服务体系,定期或不定期地对科技工作者开展必要的知识更新和扩充,同时应针对性地培养其创新能力,使培训成为提高专业技术人员综合素质、增强创新意识与能力的重要手段,从而更好地为广东的产业转型升级和经济社会发展服务。 本项目融合多种先进技术和理念设计,具有高度的扩充性,其中采用 Web Service 技术,实现了在线学习管理系统(LMS)平台与分布式课件松散耦合的分布式架构体系,解决了课程播放支持与 LMS 剥离以及大规模扩展的问题,建成了可以无限扩展的体系架构和“云”服务的架构;同时,平台平稳的运行,使其达到可同一时间为逾 1000 个终端提供视频服务的能力,体现出现代通讯、网络技术、云计算和教育有机整合带来前所未有的规范化教育的优势。 二、知识产权情况 项目团队已取得 6 项相关的软件著作权登记证书,在《中国新技术新产品》、《现代经济信息》等核心期刊发表论文 7 篇。 三、技术经济指标 经济指标: 1、在线培训总计 36719 人次,总计学时达到 188617 学时;年均产生经济效益超过 100 万元。 2、本成果已经转化为广东省科学技术厅的“广东省科技管理网络培训服务平台”、广东省安全生产技术中心“广东省安全生产宣传教育平台系统”等平台,2013 年至 2015 年累计收益 526 万元人民币。其中广东省科技基础条件平台中心自我成果转化的“广东省科技人才继续教育服务平台”近三年收入合计 210 万元人民币。

	技术指标： 1、支持百万级用户的自助注册、管理和登录认证，支持可扩展至 10 万人同时在线学习； 2、支持 TB 级课程库体系； 3、课程进度记录知识点大于 50 个/小时； 4、移动学习多媒体课程流量小于 20KB/S； 5、并发数达到 1000 人。
代表性论文 专著目录	论文 1: <浅谈广东省专业技术人员继续教育学习平台的建设/中国新技术新产品/罗亮> 论文 2: <中小企业人才培养发展现状及分析/商情/卢卫仪> 论文 3: <试论 4G 移动电子商务现状及发展/现代经济信息/卢卫仪> 论文 4: <计算机硬件维护原则与方法探讨/经营管理者/何尚亮> 论文 5: <医疗卫生信息共享与协同平台建设方案/广东科技/李海威> 论文 6: <区域妇幼信息系统的分布式部署/广东科技/李海威> 论文 7: <信息系统工程评测公共服务平台的建设探讨/硅谷/罗亮>
知识产权 名称	软件著作权 1: <科技人才继续教育服务平台>（软著登字第 0517710 号） 软件著作权 2: <基于 SOA 的继续教育服务开放平台>（软著登字第 1093577 号） 软件著作权 3: <广东省专业技术人员继续教育学习平台>（软著登字第 1134701 号） 软件著作权 4: <精英在线移动学习苹果版系统软件>（软著登字第 0897049 号） 软件著作权 5: <精英在线移动学习安卓版系统软件>（软著登字第 0895903 号） 软件著作权 6: <精英在线学习系统管理软件>（软著登字第 0190187 号）
推广应用 情况	1、建设项目 本项目成果已经支撑了“广东省科技人才继续教育服务平台”，“广东省科技管理网络培训服务平台”，“广东省安全生产宣传教育平台”，“广东省安全生产学习报名系统”，“广东省专业技术人员职称申报管理系统”等平台的建设和课件制作，2013 年至 2015 年累计收益 526 万元人民币，并在广东省安全生产技术中心、广东省经济和信息化委员会、佛山市顺德区顺大资产管理有限公司等政府单位和企事业单位中进行应用。 2、科研项目 本项目的主要成果自获得多个科技项目的支持，合计 305 万元，包括《广东省科技人才继续教育服务平台建设》、《基于 SOA 的继续教育服务开放平台研究与建设》、《广东省专业技术人员继续教育学习平台的研究与建设》、《专业人才网络教育服务平台的研究与建设》。

项目名称		农业专业镇信息网络服务平台技术集成创新与应用						
完成单位及对项目贡献	主要完成单位					对本项目的贡献		
	单位 1	广东省科技创新监测研究中心				项目的整体规划、组织申报与应用示范推广、成果申报		
	单位 2	广东村村通科技有限公司				关键技术集成、平台构建、应用示范推广、知识产权的获得		
	单位 3	华南农业大学				算法设计、云计算技术研究、知识产权的获得		
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位、贡献证明材料)	姓名	排名	技术职称	工作单位	完成单位	对本项目的主要贡献	主要贡献支撑材料	
	赖志杰	1	副研究员	广东省科技创新监测研究中心	广东省科技创新监测研究中心	项目总负责人,对项目全程进行管理、指导,对关键问题进行协调攻关,保证项目高质量的完成。本人在该项研究中工作占本人总工作量的 70%。	论文 5 篇(代表性论文 1.2),软件著作权 1.2	
	杨磊	2	讲师	华南农业大学	华南农业大学	项目整体规划、系统架构设计及算法设计、云计算技术研究。本人在该项研究中工作占本人总工作量的 65%。	论文 5 篇(代表性论文 3.4.5.10),软件著作权 6.7	
	杜赛花	3	研究员	广东省科技创新监测研究中心	广东省科技创新监测研究中心	技术总负责、协调管理。本人在该项研究中工作占本人总工作量的 50%。	论文 2 篇(代表性论文 8),软件著作权 1.2	
	林振亮	4	助理研究员	广东村村通科技有限公司	广东村村通科技有限公司	项目需求分析、成果应用研究。本人在该项研究中工作占本人总工作量的 50%。	软件著作权 3.4.5	
	蔡桂兰	5	副研究员	广东省科技创新监测研究中心	广东省科技创新监测研究中心	需求研究与分析、系统设计及管理。本人在该项研究中工作占本人总工作量的 45%。	软件著作权 1.2	
	陆叶	6	工程师	广东村村通科技有限公司	广东村村通科技有限公司	电商平台开发、云平台集成。本人在该项研究中工作占本人总工作量的 50%。	软件著作权 4.5	
	江湧	7	研究	广东省	广东省	组织协调和指导。本人在该项研究	软件著作权 2	

			员	科技创 新监测 研究 中心	科技创 新监测 研究 中心	中工作占本人总工作量的 40%。	
	钟小军	8	高级 工程 师	广东村 通科 技有 限公 司	广东村 通科 技有 限公 司	关键技术开发指导、商业应用机制研究。本人在该项研究中工作占本人总工作量的 40%。	代表性论文 7.9, 软件著作权 3
	吴子强	9	教授 高级 工程 师	广东省 科技创 新监测 研究 中心	广东省 科技创 新监测 研究 中心	技术顾问、系统软硬件环境搭建。本人在该项研究中工作占本人总工作量的 40%。	代表性论文 6, 软件著作权 1
	陈皓	10	工程 师	广东村 通科 技有 限公 司	广东村 通科 技有 限公 司	成果测试、培训及推广应用。本人在该项研究中工作占本人总工作量的 40%。	论文 2 篇, 软件著作权 4.5
	吴理华	11	讲师	华南农 业大学	华南农 业大学	电商及溯源技术攻关、研发与测试。本人在该项研究中工作占本人总工作量的 30%。	软件著作权 6.7
	黄莉旋	12	工程 师	广东村 通科 技有 限公 司	广东村 通科 技有 限公 司	平台设计与开发。本人在该项研究中工作占本人总工作量的 30%。	软件著作权 3
项目 简介	本项目针对广东省专业镇“小企业、大产业，小产品、大市场”等主要特点，以农业专业镇为突破口，建设了省级农业专业镇信息网络服务平台，该省级平台的构建采用云计算虚拟化技术，解决了物理资源的分布式计算和虚拟存储问题，可以为全省农业专业镇“快速、模块化、低成本”构建相关信息平台或网站提供虚拟化硬件平台的服务，项目已经完成了服务器虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化，实现 IT 计算能力资源化、IT 资源划分自动化、应用部署及 IT 资源回收自动化。项目同时建设了农业专业镇信息服务子平台及其涉农网站，其构建均采用 SaaS 模式，该模式能够解决信息化系统建设的硬件、网络安全、软件授权和软件升级等问题，可以为农业专业镇及其涉农企业提供不同级别成熟度要求的基本信息服务和专业应用系统，最大程度满足低成本、快速搭建的原则。农业专业镇信息服务子平台采用 SOA 架构，解决了目前涉农企业中不同种类的操作系统，应用软件，系统软件和应用基础结构相互交织，企业信息系统很难对业务的变化做出快速的反应等问题。项目建设并完善了专业镇技术创新网络平台，同时集成建设了专业镇驿站及舆情监测系统，在 Tomcat 服务器上利用 JSP、JavaBean 技术进行开发，运用了基于 Struts 的 MVC 框架，后台数据库采用业界领先的						

ORACLE 数据库；驿站为专业镇特色产业进行宣传,同时通过广东专业镇网提供的功能服务接口,实现与广东专业镇网资讯平台间的资讯和功能的共享；舆情监测系统是整合互联网信息采集技术及智能处理技术,并且融合中文智能处理技术、数据挖掘与分析技术的专业镇舆情综合应用。 项目在建设过程中,注重实用性和加强推广应用,积极采用最新计算机网路技术和利用先进建设模式。项目创新性地采用云存储技术建设了省级农业专业镇信息网络服务平台,利用重复数据删除技术完成涉农信息的云存储及利用 PUSH 技术完成涉农商务的在线沟通;在农业专业镇信息网络服务子平台及其涉农企业网站建设中采用了多技术集成及“1+N”的模块化平台构建模式;创新的利用基于 SaaS 模式的网站模块化构建技术搭建了农业专业镇网络服务子平台,采用 SOA 架构研发的农业专业镇 B2B 农产品电子商务系统,解决目前涉农企业中不同种类的操作系统、应用软件、系统软件和应用基础结构相互交织,涉农企业信息系统很难对业务的变化做出快速的反应等问题;项目研发的广东省专业镇技术创新网、农业专业镇驿站实现了平台间的资讯和功能的共享。建设的网络舆情监测系统是以海量非结构化数据管理技术为基础,整合了互联网信息采集技术及信息智能处理技术,并且融合中文智能处理技术、垂直搜索、知识挖掘与分析技术的综合应用,目标是用科学的手段进行信息分析,加强信息梳理,关注社会动态,实现了针对专业镇的网络舆情信息服务。 项目建设过程中,先后申请获得了 7 项软件著作权,发表了 10 篇研究论文,并取得了逾 10 个省、市、区和基层应用单位证明。 通过本项目所构建的平台及网站已经在广东省相关的农业专业镇进行了推广并取得了成功,目前已经完成了茂名市根子水果专业镇、中山市民众水果专业镇、珠海市斗门区海产专业镇等 15 个农业专业镇信息网络服务子平台建设及应用示范,完成了惠州市民安荔枝专业合作社、潮安县凤凰南馥茶叶有限公司等 150 个农业专业镇涉农企业网站的建设。广东省专业镇技术创新网已经在相关 4 个农业专业镇得到了推广和应用。项目研究成果具有全省推广的良好前景。							
代表性论文专著目录	序号	论文专著名称	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间 年月日	第一作者	被 SCI、EI 收录	知识产权是否归国内所有
	1	广东省专业镇中小微企业服务平台建设模式创新研究	2016 (36) :14-17	2016. 3	赖志杰	无	是
	2	浅谈科技部门信息化建设的实施要略	2010 (30) :108-110	2010. 6,	赖志杰	无	是
	3	A new GEP Algorithm	Computational	2015. 11	杨磊	EI	是

		and its Applications in Vegetable price forecasting Modeling Problems	Intelligence and Intelligent Systems. 2015, 11, 139-149. (EI:20160701954728)				
	4	A new ant colony classification mining algorithm.	Computational Intelligence and Intelligent Systems. 2015, 11, 95-106. (EI:20160701954724)	2015. 11	杨磊	EI	是
	5	基于改进基因表达式程序设计的菠菜价格建模及预测	2016(43):151-158	2016. 1	杨磊	无	是
	6	促进广东省专业镇中小微企业融资服务平台发展研究	2014(23):8-9	2014. 8	吴子强	无	是
	7	基于演化加密的二维码生成技术及在农产品质量安全溯源系统中的应用	2013(40):153-157	2013. 12	钟小军	无	是
	8	农业科技竞争情报在农业科技创新中的作用研究	2012(39):215-218	2012. 7	杜赛花	无	是
	9	农村综合信息服务平台云存储技术研究与应用	2015(42):170-182	2015. 2	钟小军	无	是
	10	基于 Web 及知识推理的宠物狗疾病诊断专家系统	2016(37):43-49	2016. 5	杨磊	无	是
知识 产权 目录	名称					授权号	
	1	产业生态地理信息系统著作权 V1.0				2011SR055365	
	2	信息资源建设及共享管理系统 V1.0				2009SR056754	

	3	村村通农业专业镇商务信息云服务软件 V1.0	2014SR216514	
	4	村村通农产品 B2C 电子商务软件 V1.0	2014SR083105	
	5	村村通安全农产品溯源公共服务软件 V2.0	2014SR021096	
	6	基于 RFID 和进化加密二维码的智能农产品溯源系统	2015SR053459	
	7	基于信息素排斥蚁群算法的分类规则挖掘软件	2015SR053389	
推广应用情况	项目建设的省级农业专业镇信息网络服务平台——粤农大市场（http://np.gdcct.com/）主要包括供应求购信息查询系统、企业信息查询系统、资讯信息查询系统、批量购交易系统、用户中心系统、后台管理系统等 6 大系统。以此为基础完成构建了主要包括中山市神湾镇、连平县上坪镇、高州市根子镇、珠海市白蕉镇、中山市民众镇、潮州市高堂镇等 15 个农业专业镇信息网络服务子平台。子平台与省级农业专业镇信息网络服务平台对接，共享农业信息化专业应用系统资源，为专业镇涉农企业提供农业生产经营信息化服务，尤其是通过电子商务系统实现产业转型升级，促进专业镇特色农产品的流通，实现产品、服务、信息一体化，拓宽生产要素的流动与交易的范围，树立专业镇特色品牌形象。然后以模块化、快速构建了 150 个“低投入、易操作”的具有各自产业特色的农业专业镇涉农企业网站，网站集信息发布宣传、资源共享、知识传播、业务交流及产供销对接等多种功能为一体。			
序号	应用单位名称	应用技术	应用起始时间	应用单位联系人及电话
1	广东省专业镇发展促进会	农业专业镇信息网络服务平台技术集成创新与应用	2013 年 1 月 1 日 至今	许上云 020-83163498
2	河源市科技局	农业专业镇信息网络服务平台技术集成创新与应用	2014 年 1 月 1 日 至今	伍文彬 0762-3885528
3	梅州市科技局	农业专业镇信息网络服务平台技术集成创新与应用	2014 年 1 月 1 日 至今	聂华 0753-2242910
4	湛江市科技局	农业专业镇信息网络服务平台技术集成创新与应用	2014 年 1 月 1 日 至今	陈铖 0759-3339533
5	茂名化州市那务镇	农业专业镇信息网络服务平台技术集成创新与应用	2014 年 1 月 1 日 至今	朱艺强 13702865206
6	茂名信宜市怀乡镇	农业专业镇信息网络服务平台技术集成创新与应用	2013 年 3 月 1 日 至今	邓华雄 0668-8628430
7	肇庆高要市蚬岗镇	农业专业镇信息网络服务平台技术集成创新与应用	2013 年 2 月至今	洗生 0758-8555208
8	广东南馥茶叶有限公	农业专业镇信息网络服务平	2013 年 4 月 1 日	苏希适

	司	台技术集成创新与应用	至今	13288770402
9	惠州市惠阳区镇隆山 顶荔枝专业合作社	农业专业镇信息网络服务平 台技术集成创新与应用	2014 年 1 月 1 日 至今	李运雄 18928352555
10	肇庆高要市蚬岗镇素 菜产业协会	农业专业镇信息网络服务平 台技术集成创新与应用	2014 年 1 月 1 日 至今	冼生 13824618285

项目名称	虾虎鱼实验动物化关键技术研究及应用
主要完成单位	单位 1: 广东省实验动物监测所
	单位 2: 国家海洋局南海分局
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位、贡献证明材料)	1. 黄韧(研究员; 广东省实验动物监测所; 负责项目设计与实施, 主持修订国家标准 1 项, 参与修订国家标准 1 项, 发表代表性论文 8 篇; 贡献支撑材料: 知识产权 1、2, 论文 1-6, 9, 10)
	2. 李建军(高级工程师; 广东省实验动物监测所; 负责虾虎鱼生物学特性和繁殖技术研究, 虾虎鱼饲料与环境质量控制方法研究, 发表代表性论文 10 篇; 贡献支撑材料: 论文 1-10)
	3. 陈琳(工程师; 广东省实验动物监测所; 负责海洋石油开发污染物生物毒性检验技术服务, 参与虾虎鱼毒性检验方法研究, 发表代表性论文 1 篇; 贡献支撑材料: 论文 9)
	4. 吴进孝(高级工程师; 国家海洋局南海分局; 负责组织国标调研和修订工作, 主持修订国标 1 项, 参与修订国标 1 项; 贡献支撑材料: 知识产权 1、2)
	5. 余露军(工程师; 广东省实验动物监测所; 负责虾虎鱼毒性实验方法及标准化研究, 虾虎鱼微生物质量控制方法研究及监测, 发表代表性论文 3 篇; 贡献支撑材料: 论文 1, 7, 8)
	6. 蔡磊(助理研究员; 广东省实验动物监测所; 负责虾虎鱼近交系和封闭群培育, 并开展虾虎鱼遗传质量控制与监测, 发表代表性论文 3 篇; 贡献支撑材料: 论文 1, 7, 8)
	7. 周锦(国家海洋局南海分局; 组织和参与国标调研工作, 参与 2 项国标修订; 贡献支撑材料: 知识产权 1、2)
项目简介	1. 系统研究了裸项栉虾虎鱼和诸氏鲷虾虎鱼生物学特性, 首次突破其全人工繁殖技术, 实现了虾虎鱼周年稳定繁育、供应, 并基于国家自然资源共享 E 平台实验动物资源数据库, 建立了虾虎鱼新品种资源生物学特性数据库。 2. 首次严格按照实验动物标准培育海洋鱼类实验动物诸氏鲷虾虎鱼封闭群和近交系, 封闭群培育至第 15 代, 规模达到 2 万尾; 建立 4 个近交系, 最高代次达第 9 代, 并实施了遗传监测, 建成诸氏鲷虾虎鱼的保种中心。 3. 首次开展诸氏鲷虾虎鱼核型、遗传标记、营养需求、病原敏感性和环境生存、适宜范围等研究, 建立诸氏鲷虾虎鱼种质、遗传、病原、饲料和设施、环境条件等实验动物质量控制方法, 制定国家标准《实验动物 鱼类环境与质量控制》(送审稿, 20091329-T-469), 为其他水生实验动物标准化提供了参考依据。 4. 制定两项国标: GB 18420.1-2009“海洋石油勘探开发污染物生物毒性第 1 部分: 分级”和 GB/T 18420.2-2009“海洋石油勘探开发污染物生物毒性第 2 部分: 检验方法”。

	5. 系统研究了典型海洋石油污染物对虾虎鱼的毒理效应，建立了虾虎鱼急性毒性、胚胎毒性、生长毒性、分子毒性等不同层次毒性试验方法。 6. 利用虾虎鱼开展海洋石油开发污染物生物毒性检测服务，为海洋环保部门依法行政和海洋石油勘探开发相关产品技术升级提供有效支撑；虾虎鱼还广泛应用于消油剂、压载水、疏浚泥、环境内分泌干扰物等污染物毒理学研究及水产动物疾病模型等应用领域。 7. 虾虎鱼成为 GB 30980-2014 “海洋倾倒物质评价规范疏浚物”的推荐实验鱼类，广泛应用我国海洋倾倒物质的生物毒性评价。 8. 制定国标草案 1 项、地标草案 3 项；申请国家发明专利 1 件；发表代表性论文 10 篇。 本项目研究为我国提供了首个海洋模式鱼类，丰富了实验动物种类，为模式鱼类相关应用学科的发展奠定了基础；国标（GB 18420.1-2009 和 GB/T 18420.2-2009）的实施，为我国海洋环境污染物的监管提供了技术支撑，促进了我国海洋环保事业的发展和海洋资源的可持续开发；即将颁布的《实验动物鱼类环境与质量控制》国家标准，规范了实验鱼的生产和应用，为其它水生实验动物的开发提供了借鉴；目前虾虎鱼及其试验方法已在全国推广应用，广泛应用于钻井液、生产水、压载水、疏浚泥等多种排海污染物的毒性评价，产生了显著的经济效益和社会效益。
代表性论文 专著目录	论文 1: Complete mitochondrial genome of <i>Mugilogobiuschulae</i>(Perciformes: Gobiidae) 论文 2: 裸项栉虾虎鱼的全人工繁殖及其胚胎发育 论文 3: 裸项栉鰕虎鱼消化系统组织形态学观察 论文 4: 四种重金属离子对诸氏鰕虾虎鱼的单一和联合毒性 论文 5: 延迟投饵对裸项栉鰕虎鱼仔鱼存活、摄食及生长的影响 论文 6: 诸氏鰕虾虎鱼染色体组型分析 论文 7: 诸氏鰕虾虎鱼多态性微卫星标记的开发及评价 论文 8: 诸氏鰕虾虎鱼致病性创伤弧菌的分离与鉴定 论文 9: 非离子氨和亚硝酸氮对虾虎鱼仔鱼的急性毒性及安全浓度评价 论文 10: 水基钻井液对诸氏鰕虾虎鱼抗氧化酶的影响
知识产权 名称	国家标准 1: 海洋石油勘探开发污染物生物毒性第 1 部分：分级（GB 18420.1-2009） 国家标准 2: 海洋石油勘探开发污染物生物毒性第 2 部分：检验方法（GB/T 18420.2-2009）

推广应用 情况	1. 虾虎鱼广泛应用于海洋石油勘探开发污染物毒性检测 目前我国勘探和投入生产的海洋油气田平台超过 200 个, 根据 GB 18420. 1-2009“海洋石油勘探开发污染物生物毒性第 1 部分: 分级” 的强制要求, 年送检的生产水和钻井液样品数超过 1300 批次。虾虎鱼及其毒性试验方法广泛应用于上述污染物的毒性监测中, 仅本单位虾虎鱼年生产和使用量就超过 30 万尾, 年检样品超过 300 批次, 技术服务费 600 万元以上。 2. 海洋污染物两项国标全国推广应用 国内多家海洋环境监测中心站利用该国标开展相应的检验工作, 如国家海洋环境监测中心、国家海洋局南海海洋环境监测中心、国家海洋局大连海洋环境监测中心站等。随着海洋油气产业的持续快速发展和国家海洋环保监管部门对海洋环境日益严格的要求, 海洋污染物两项国标 (GB 18420. 1-2009 和 GB/T 18420. 2-2009) 应用需求还将进一步增加。 3. 虾虎鱼在毒理学研究领域推广应用 虾虎鱼封闭群背景清晰, 质量稳定可靠, 虾虎鱼已成为 GB 30980-2014 “海洋倾倒物质评价规范疏浚物” 的推荐实验鱼类, 广泛应用我国海洋倾倒物质的生物毒性评价。此外, 虾虎鱼已在全国广泛应用于压载水、环境内分泌干扰物等排海污染物毒理学研究领域及水产动物病原感染模型等研究领域, 先后在沈阳化工研究院安全评价中心、中科院南海海洋研究所、国家海洋局南海环境监测中心等多个单位应用, 受到各应用单位一致好评, 应用领域和数量不断提升。 4. 本项目建立虾虎鱼质量控制方法, 为虾虎鱼标准化夯实了基础, 规范了虾虎鱼实验动物的培育和应用, 并为包括鱼类在内的其它水生实验动物的标准化培育与应用研究提供借鉴。建立全年可控养殖技术体系, 年生产能力超过 30 万尾, 完全满足生物毒性检测和推广应用的需求。
---------------------------	--