

2023 年度广东省科学技术奖公示表

(科学技术奖)

项目名称	林业资源精准调查与智能监测关键技术及应用
主要完成单位	单位 1 广东省林业调查规划院
	单位 2 华南农业大学
	单位 3 北京吉威数源信息技术有限公司
	单位 4 广东省岭南院勘察设计有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.林寿明(职称:教授级高级工程师;工作单位:广东省林业调查规划院;完成单位:广东省林业调查规划院;主要贡献:基于北斗/GNSS RTK 的林业内外业一体化调查技术、林业遥感监测技术、林业资源一体化管理技术)
	2.王长委(职称:副教授;工作单位:华南农业大学;完成单位:华南农业大学;主要贡献:森林地上生物量、碳储量定量估算模型、松材线虫病识别方法)
	3.秦琳(职称:高级工程师;工作单位:广东省林业调查规划院;完成单位:广东省林业调查规划院;主要贡献:林业典型要素遥感智能解译技术、林业实体数据模型、大规模林业小班数据自动处理和联动更新技术)
	4.张瑞(职称:副教授;工作单位:华南农业大学;完成单位:华南农业大学;主要贡献:大规模边角网平差及精度评定方法、RTK 优化算法)
	5.刘新科(职称:正高级工程师;工作单位:广东省林业调查规划院;完成单位:广东省林业调查规划院;主要贡献:基于北斗 RTK 的国家林草监测方法、林业资源数据综合管理和发布系统)
	6.黄宁辉(职称:高级工程师;工作单位:广东省林业调查规划院;完成单位:广东省林业调查规划院;主要贡献:林草生态综合监测样地规划和林木采集系统、林业数据发布展示系统)
	7.孟先进(职称:高级工程师;工作单位:广东省林业调查规划院;完成单位:广东省林业调查规划院;主要贡献:深度学习的空天地一体化松材线虫防治技术、林业数据资源综合管理系统)
	8.陈鑫(职称:高级工程师;工作单位:广东省林业调查规划院;完成单位:广东省林业调查规划院;主要贡献:基于北斗 RTK 的森林火灾风险普查技术、林业遥感智能解译系统)
	9.黎珂(职称:高级工程师;工作单位:北京吉威数源信息技术有限公司;完成单位:北京吉威数源信息技术有限公司;主要贡献:空间数据业务的集中式处理与分布式作业框架构建方法、遥感影像自动变化监测方法)
	10.薛冬冬(职称:高级工程师;工作单位:广东省岭南院勘察设计有限公司;完成单位:广东省岭南院勘察设计有限公司;主要贡献:森林草原火灾风险普查样方规划与样木采集系统)
代表性论文 专著目录	论文 1: <基于 CBERS 数据的亚热带森林地上碳储量估算[J]. 林业科学, 2014, 20, (1): 88-96. 第一作者: 王长委, 通讯作者: 王璐>
	论文 2: <Modeling regional ionospheric delay with ground-based BeiDou and GPS observations in China. GPS Solutions, 2015, 17 (4), 439-451. 第一作者: Rui Zhang, 通讯作者: Wei-wei Song>
	专著 1: <林业数据治理框架、技术与实践[M]、中国林业出版社, 主编: 林寿明、秦琳、李涛, 副主编: 刘新科、黄宁辉、黎明、黎珂>
	专著 2: <林业遥感智能解译技术[M]、中国林业出版社, 主编: 秦琳、刘新科、陈海亮、黄宁辉, 副主编: 陈鑫、孟先进、薛亚东、张水花>
	专著 3: <林业数据管理发布系统研究与实践[M]、中国林业出版社, 主编: 刘新科、彭词清、秦琳, 副主编: 黄宁辉、孟先进、薛冬冬>

知识产权名称	专利 1: <一种大规模边角网平差及精度评定方法、系统及存储介质> (专利号: ZL202110416510.7, 发明人: 张瑞等, 权利人: 华南农业大学)
	专利 2: <一种松材线虫病树识别方法、系统和存储介质> (专利号: ZL202210486161.0, 发明人: 王长委等, 权利人: 华南农业大学)
	专利 3: <基于历史本底和现时遥感影像的自动变化检测方法和系统> (专利号: ZL201910617203.8, 发明人: 黎珂等, 权利人: 北京吉威数源信息技术有限公司)
	专利 4: <面向几何精处理的卫星影像立体空间基准框架构建方法> (专利号: ZL202010420616.X, 发明人: 黎珂等, 权利人: 北京吉威空间信息股份有限公司)
	专利 5: <空间数据业务的集中式处理与分布式作业框架构建方法> (专利号: ZL202010422908.7, 发明人: 黎珂等, 权利人: 北京吉威空间信息股份有限公司)
	软件著作权 1: <广东省森林资源档案在线更新系统 V1.0> (软件登记号: 2019SR1048515, 权利人: 广东省林业调查规划院)
	软件著作权 2: <林草生态综合监测样地规划和林木采集系统 V1.0> (软件登记号: 2021SR1537211, 权利人: 广东省林业调查规划院)
	软件著作权 3: <森林草原火灾风险普查样方规划与样木采集系统 V1.0> (软件登记号: 2021SR1794651, 权利人: 广东省林业调查规划院)
	软件著作权 4: <林业遥感智能解译软件 V1.0> (软件登记号: 2022SR1405085, 权利人: 广东省林业调查规划院)
	软件著作权 5: <林业数据资源综合管理系统> (授权号: 2022SR1393757, 权利人: 广东省林业调查规划院)