

## 关于 2024 年度广东省科学技术奖推荐项目的公示

根据《广东省林业局办公室关于做好 2024 年度广东省科学技术奖提名工作的通知》要求，现将我单位参与 2024 年度广东省科学技术奖（科技进步奖）推荐项目“林业资源精准调查与智能监测关键技术及应用”的有关内容进行公示（公示内容详见附件）。

公示时间：2024 年 12 月 26 日至 2025 年 1 月 1 日。

公示期间，如对公示内容有异议，请以书面形式向我单位反映。以个人名义反映情况的，需提供真实姓名（并签名）、联系方式和反映事项的证明材料等；以单位名义反映情况的，需提供单位名称（并加盖公章）、联系人、联系方式和反映事项的证明材料等。凡匿名异议、超出期限异议的不予受理。

联系人：王喜平。

联系电话：18933986689。

广东省林业调查规划院

2024 年 12 月 26 日

# 2024 年度广东省科学技术奖公示表

## (科学技术奖)

学科、专业评审组	森林经营管理技术、森林保护技术、野生动物保护与管理，林业组
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 北京林业大学
	单位 3 广东省科学院动物研究所
	单位 4 华南农业大学
	单位 5 广州当康自然资源科技有限公司
	单位 6 广州澳盾智能科技有限公司
	单位 7 广州邮电通信设备有限公司
	单位 8 北京吉威数源信息技术有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 林寿明 (教授级高级工程师, 广东省林业调查规划院, 广东省林业调查规划院, 技术路线规划、技术方案设计、基于时空大数据的林业资源一体化管理体系)
	2. 秦琳 (正高级工程师, 广东省林业调查规划院, 广东省林业调查规划院, 基于北斗/GNSS RTK 的林分环境高精度定位技术研发、林业遥感智能解译技术研发、林业一体化数据库建设)
	3. 张军国 (教授, 北京林业大学, 北京林业大学, 林区无线自组织网络数据传输技术研发、面向边缘监测设备的低功耗设计)
	4. 梁健超 (副研究员, 广东省科学院动物研究所, 广东省科学院动物研究所, 野生动物图像智能识别技术创新、林业危害预警防控智能监测体系构建与推广)
	5. 王长委 (副教授, 华南农业大学, 华南农业大学, 林木病害遥感智能解译技术研发、森林地上碳储量估算技术研发)
	6. 谢将剑 (副教授, 北京林业大学, 北京林业大学, 野生动物图像智能识别技术创新、林业危害预警防控智能监测体系构建与推广)
	7. 沈阳 (高级工程师, 广州邮电通信设备有限公司, 广州邮电通信设备有限公司, 林业危害预警防控智能监测体系构建与推广)
	8. 刘新科 (正高级工程师, 广东省林业调查规划院, 广东省林业调查规划院, 基于北斗/GNSS RTK 的林分环境高精度定位技术研发)
	9. 黎珂 (高级工程师, 北京吉威数源信息技术有限公司, 北京吉威数源信息技术有限公司、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. 李爱英 (正高级工程师, 广东省林业调查规划院, 广东省林业调查规划院, 野生动植物监测保护体系构建)
	11. 周智鑫 (副研究员, 广东省科学院动物研究所, 广东省科学院动物研究所, 野生动物图像智能识别技术创新)
	12. 许石柱 (工程师, 广州澳盾智能科技有限公司, 广州澳盾智能科技有限公司, 林业危害预警防控智能监测体系构建与推广)
	13. 虞皓琦 (研究实习员, 广东省科学院动物研究所, 广东省科学院动物研究所, 林业危害预警防控智能监测体系构建与推广)
	14. 唐业忠 (教授, 广东省科学院动物研究所, 广东省科学院动物研究所, 野生动物图像智能识别技术创新)
	15. 罗名步 (工程师, 广州当康自然资源科技有限公司, 广州当康自然资源科技有限公司, 野生动物图像智能识别技术创新)

代表性论文 专著目录	1- 论文： Estimation of forest aboveground biomass by using mixed-effects model, International Journal of Remote Sensing, 2021, 王长委（通讯作者）
	2- 论文： Automatic bird sound source separation based on passive acoustic devices in wild environment, IEEE Internet of Things Journal, 2024, 谢将剑（第一作者）、张军国（共同通讯作者）
	3- 论文： Estimation of Chlorophyll Content of Tea Tree Canopy using multispectral UAV images , 2023 11th International Conference on Agro-Geoinformatics, 2023, 王长委（通讯作者）
	4- 专著：《林业数据治理框架、技术与实践》，中国林业出版社，2022，林寿明、秦琳、李涛等
	5- 专著：《林业遥感智能解译技术》，中国林业出版社，2022，秦琳、刘新科、陈海亮、黄宁辉等
知识产权名称	1-发明专利：一种松材线虫病树识别方法、系统和存储介质；ZL202210486161.0；王长委，曾宪明，薛卫星，姚朝龙，张瑞，陈永翀，谭世豪；华南农业大学
	2-发明专利：基于北斗 RTK 的国家林草监测方法、装置、电子设备及计算机可读存储介质；ZL20210997878.7；刘新科，黄宁辉，李升智，彭词清、秦琳；广东省林业调查规划院，星航智控科技（广州）有限公司
	3-发明专利：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，ZL201910617203.8，黎珂，孙志伟，宋海伟，运晓东，李咏洁，戴海伦；北京吉威数源信息技术有限公司
	4- 发明专利：空间数据业务的集中式处理与分布式作业框架构建方法；ZL202010422908.7；黎珂，陈伯斌，王立志；北京吉威空间信息股份有限公司
	5- 发明专利：基于深度神经网络的鸟类识别方法及电子设备；ZL2021103986741；张军国，谢将剑，柴垒；北京林业大学
	6- 发明专利：野生动物监测图像自适应压缩传输与恢复方法及装置，ZL2020114419711，张军国，谢将剑，柴垒；北京林业大学
	7-发明专利：一种针对多样化生物数据即时统计与决策系统；许石柱，胡慧建，周智鑫，钟耀森，汤兴水；广州澳盾智能科技有限公司
	8-实用新型专利：一种野猪个体多级驱赶装置；ZL202222909539.1；梁健超，胡慧建，周智鑫，杨帆，吴欢欢，胡凯；广州当康自然资源科技有限公司
	9-软件著作权：林业数据资源综合管理系统 V1.0；软著登字第 10347956 号；广东省林业调查规划院
	10-软件著作权：粤港澳大湾区生物多样性数据采集与分析系统 V1.0；广东省科学院动物研究所，北京市朝阳区公众环境研究中心，杨阳，张凌哲