

2023 年度广东省科学技术奖公示表

(科技进步奖)

项目名称	珠三角国家森林城市群城市森林群落构建关键技术与示范
主要完成单位	单位 1. 广东省林业科学研究院
	单位 2. 广东森科园林绿化工程有限公司
	单位 3. 广东晟林生态环境有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 赵庆（正高级工程师、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：提出了本成果的总体思路并主持实施工作，牵头研发了基于空间格局的城市森林群落景观调控技术、基于生态适应性的城市森林健康群落构建技术和基于保健功能的城市游憩林营建技术等）
	2. 唐洪辉（教授级工程师、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：组织本成果的应用推广工作，参与研发基于空间格局优化的城市森林群落景观调控技术和基于游憩保健功能的城市游憩林营建技术）
	3. 钱万惠（高级工程师、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：全程参与本成果的实施，参与研发基于空间格局优化的城市森林群落景观调控技术、基于生态适应性的城市森林健康群落构建技术和基于游憩保健功能的城市游憩林营建技术）
	4. 宋磊（高级工程师、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：全程参与本成果的实施，参与研发基于空间格局优化的城市森林群落景观调控技术、基于生态适应性的城市森林健康群落构建技术）
	5. 章驰（助理研究员、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：负责主要基调树种的长期生长动态监测，及根系的三维生长与周转格局以及生物量分配动态策略研究，参与研发城市森林群落景观调控技术和城市森林健康群落构建技术）
	6. 许东先（助理研究员、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：参与总结珠三角国家森林城市群森林基调景观和树种，参与研发基于空间格局优化的城市森林群落景观调控技术、基于生态适应性的城市森林健康群落构建技术）
	7. 张凌宇（工程师、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：提出林分空间结构优化策略，参与研发城市森林群落景观调控技术）
	8. 罗皓（工程师、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、主要贡献：参与研发基于空间格局优化的城市森林群落景观调控技术和基于游憩保健功能的城市游憩林营建技术）
	9. 谢进金（高级工程师、广东森科园林绿化工程有限公司、广东森科园林绿化工程有限公司、主要贡献：参与总结珠三角国家森林城市群森林基调景观和树种，参与研发基于空间格局优化的城市森林群落景观调控技术）
	10. 林胜文（工程师、广东晟林生态环境有限公司、广东晟林生态环境有限公司、主要贡献：参与研发基于空间格局优化的城市森林群落景观调控技术，进行试验林营建抚育工作）
代表性论文 专著目录	论文 1: Evaluation of the efficiency of the imperative ecological remediation regarding tree growth, root development, and edaphic properties after Typhoon Hato (2017) in Zhuhai, China, <i>Frontiers in Bioscience-Landmark</i> , 2021 年 8 卷、Chi Zhang（第一）、Qing Zhao（通讯）
	论文 2: Evaluation of urban forest spatial distribution characteristics in Guangdong - Hong

	Kong - Macao Greater Bay Area、iForest-Biogeosciences and Forestry、2023 年 16 卷、Qing Zhao（第一、通讯）
	论文 3: Evaluation of urban forest landscape health a case study of the Nanguo Peach Garden、iForest-Biogeosciences and Forestry、2020 年 13 卷、Qing Zhao（第一、通讯）
	论文 4: Ecological and landscape perspectives on urban forest planning and construction: a case study in Guangdong-HongKong-Macao greater bay area of China、Frontiers in Sustainable Cities、2020 年 2 卷、Qing Zhao（第一）、Chi Zhang（通讯）
	论文 5: 云勇森林公园典型林分保健功能季节变化趋势研究、中南林业科技大学学报、2019 年 39 卷、赵庆（第一）、唐洪辉（通讯）
知识产权名称	发明专利 1: <一种城市公园风景游憩林树种配置相关性的分析方法>、ZL 2020 1 0128430.7、发明人: 赵庆、许东先、钱万惠、唐洪辉、胡柔璇
	专利 2: <一种多功能森林高位蓄水装置>、ZL 2018 2 0434807.X、发明人: 赵庆、唐洪辉、宋磊、杨清、严俊, 权利人: 广东省林业科学研究院
	软件著作权 3: <绿视率分析软件 V1.0>、2019SR1021314、著作权人: 广东省林业科学研究院、赵庆、唐洪辉
	软件著作权 4: <联结分析软件 V1.0>、2020SR0968233、著作权人: 赵庆、唐洪辉、钱万惠
	地方标准 5: <林业生态工程施工监理技术规程> (DB44/T 2287—2021, 唐洪辉, 赵庆, 宋磊, 杨清, 魏玉晗, 杨洋, 唐敏聪, 严俊, 钱万惠, 广东省林业科学研究院)