

## 第六届南粤林业科学技术奖公示表

项目名称	城市森林固碳增汇功能提升关键技术研究与应用
主要完成单位	1. 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心 2. 中国林业科学研究院资源信息研究所 3. 广东内伶仃福田国家级自然保护区管理局/内伶仃管理站 4. 深圳大学 5. 广州商学院 6. 深圳市首页自然资源技术服务有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 张晖 (职称: 高级工程师、工作单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心、完成单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心) 2. 孙斌 (职称: 副研究员、工作单位: 中国林业科学研究院资源信息研究所、完成单位: 中国林业科学研究院资源信息研究所) 3. 谢欣利 (职称: 暂未获取、工作单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心、完成单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心) 4. 齐爽 (职称: 高级工程师、工作单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心、完成单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心) 5. 张辰 (职称: 暂未获取、工作单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心、完成单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心) 6. 尚琛晶 (职称: 研究员、工作单位: 深圳大学、完成单位: 深圳大学) 7. 李长龙 (职称: 副教授、工作单位: 广州商学院、完成单位: 广州商学院) 8. 陈灿杰 (职称: 暂未获取、工作单位: 广东内伶仃福田国家级自然保护区管理局、完成单位: 广东内伶仃福田国家级自然保护区管理局) 9. 熊一颖 (职称: 中级职称、工作单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心、完成单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心) 10. 叶文权 (职称: 暂未获取、工作单位: 深圳市首页自然资源技术服务有限公司、完成单位: 深圳市首页自然资源技术服务有限公司) 11. 李鹏 (职称: 高级工程师、工作单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心、完成单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心) 12. 张明 (职称: 中级工程师、工作单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心、完成单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心) 13. 杨微石 (职称: 高级工程师、工作单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心、完成单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心) 14. 吴海燕 (职称: 中级工程师、工作单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心、完成单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心) 15. 赵敬 (职称: 暂未获取、工作单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心、完成单位: 深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心)
代表性论文 专著目录	论文 1: <Sun Bin, Gao Zhihai, Zhao Longcai, et al. Extraction of Information on Trees outside Forests Based on Very High Spatial Resolution Remote Sensing Images [J]. Forests, 2019, 10(10): 835.> 论文 2: <Li Changlong, Gao Zhihai, Sun Bin*, et al. Ecological restoration effects of the Beijing - Tianjin Sandstorm Source Control Project in China since 2000 [J]. Ecological Indicators, 2023, 146: 109782.>

	论文 3: <Gao Ting, Gao Zhihai, Sun Bin*, et al. An Integrated Method for Estimating Forest-Canopy Closure Based on UAV LiDAR Data[J], Remote Sensing. 2022, 14, 4317.>
	论文 4: <Li Changlong, Wang Yan, Gao Zhihai, Sun Bin*, et al. Identification of Typical Ecosystem Types by Integrating Active and Passive Time Series Data of the Guangdong - Hong Kong - Macao Greater Bay Area, China[J]. International Journal of Environmental Research and Public Health, 2022, 19(22):15108.>
	论文 5: <Xinli Xie, Jie Wang, Lei Hou, Jilei Wang, Zhaoqi Bin, Faqi Wu. A new method to estimate the cover and management factor for soil loss prediction on the Loess Plateau in China: A case study using soybean field. Land Degradation and Development[J].2021, 32 (11) : 3282-3295>
	论文 6: <Lei Hou, Faqi Wu, Xinli Xie. The spatial characteristics and relationships between landscape pattern and ecosystem service value along an urban-rural gradient in Xi' an city, China.Ecological Indicators[J].2020, 108, 105720.>
	论文 7: <Gao Ting, Gao Zhihai, Sun Bin*, et al., Evaluating Forest Ecosystem Services in the Greater Khingan Mountains Area Using Remote Sensing. Ecosystem Health and Sustainability,2024,Vol 10,0163.>
	论文 8: <李毅夫, 孙斌*, 高志海, 等. 5米光学02星多光谱影像农田防护林信息提取[J], 遥感学报, 2024, 28 (3) : 624-634.>
	论文 9: <Hussain Q., Ye T., Shang C.*, Li S., Khan A., Nkoh JN., Li W., Hu Z.Genome-wide identification, characterization, and expression analysis of copper-containing amine oxidases (CuAOs) gene family in mangrove Kandelia obovata. International Journal of Molecular Sciences. 2023, 24, 17312.>
	论文 10: <Hussain Q., Ye T., Li S., Nkoh JN., Zhou Q., Shang C.*(2023) Genome-wide identification and expression analysis of the copper transporter (COPT) gene family in Kandelia obovata, a typical Mangrove Plant. International Journal of Molecular Sciences 2023,24,15579.>
	专著 1: 自然资源资产评估核算研究与实践/2022年10月人民出版社 夏雷、张晖、马莹、许劲松、何鸿、吴桂敏、李鹏、李真、陈登、杨微石、赵秋月、项前、唐琳、崔东阳、樊哲翮著
知识产权名称	专利 1: <一种用于林业环境数据的林业碳汇计量装置> (CN 115096637 B)
	专利 2: <一种自然资源资产数据采集方法和装置> (CN 11486871 0B)
	专利 3: <一种基于多源空间数据的森林资源碳汇评估收集系统> (CN 114813206 B)
	专利 4: <一种用于自然资源资产的生态价值评估方法及装置> (CN 11494344 9B)
	专利 5: <一种荒漠化地区土壤有机碳密度高空间遥感估测的方法> (CN 109933873 A)
	专利 6: <一种从秋茄中克隆扩增出来的丙酮酸脱羧酶基因及其应用> (CN 112063638 B)
	软件著作权 1: <湿地资源资产生态价值评估核算软件> (2023SR0231657)
	软件著作权 2: <森林资源资产价值核算自动化软件V1.0> (2023SR0067510)
	软件著作权 3: <土地、森林和水资源资产清查工具软件V1.0> (2020SR1688519)

	软件著作权 4: <自然资源资产信息管理平台V1.0> (2021SR0194830)
	软件著作权 5: <自然资源资产平衡表填报审核平台V1.0> (2023SR0067509)
	软件著作权 6: <基于高分辨率遥感数据的浑善达克沙地榆树疏林信息提取软件> (2018SR660461)
	地方标准 1: <陆域自然资源资产核算技术规范> (DB4403/T 430—2024)

