

## 2022年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	南方红壤区森林土壤属性高效调查与评价技术研发与推广
主要完成单位	1.广东省林业科学研究院 2.佛山市云勇林场 3.东莞市银瓶山森林公园 4.中节能铁汉生态环境股份有限公司 5.广东新禾道信息科技有限公司
主要完成人	1.丁晓纲(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 2.邓鉴锋(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 3.朱航勇(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 4.裴福云(完成单位：中节能铁汉生态环境股份有限公司，工作单位：中节能铁汉生态环境股份有限公司) 5.吴华俊(完成单位：佛山市云勇林场，工作单位：佛山市云勇林场) 6.古严才(完成单位：东莞市大岭山森林公园，工作单位：东莞市大岭山森林公园) 7.肖海燕(完成单位：韶关市国有林场事务中心，工作单位：韶关市国有林场事务中心) 8.吴顺民(完成单位：广东新禾道信息科技有限公司，工作单位：广东新禾道信息科技有限公司) 9.李大锋(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 10.戴智明(完成单位：广东鑫华资环科技有限公司，工作单位：广东鑫华资环科技有限公司) 11.李赋义(完成单位：东莞市银瓶山森林公园，工作单位：东莞市银瓶山森林公园) 12.张耕(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 13.余斐(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 14.齐也(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 15.沈彦会(完成单位：中节能铁汉生态环境股份有限公司，工作单位：中节能铁汉生态环境股份有限公司) 16.李莹莹(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 17.杜林峰(完成单位：中节能铁汉生态环境股份有限公司，工作单位：中节能铁汉生态环境股份有限公司) 18.仲应喜(完成单位：APP（中国）林务鑫玖（广西）有限公司，工作单位：APP（中国）林务鑫玖（广西）有限公司) 19.刘圣贤(完成单位：中节能铁汉生态环境股份有限公司，工作单位：中节能铁汉生态环境股份有限公司) 20.赵志明(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院)
项目针对南方红壤区地形复杂多样，森林土壤调查成本高难度大等特点，开展大规模森	

林土壤调查与评价，并建立森林土壤属性数据库、土壤标本库及森林土壤资信应用程序——“广东森林土壤资信平台”，开展林业精准养分管理推广与应用，辐射带动基层林业科学经营技术提升。

1、推广的主要成果：①森林土壤高效调查与评价技术体系；②林地养分管理技术体系；③森林土壤属性数据库、土壤标本库与手机应用程序“广东森林土壤资信平台”；④物化成果包括，软件著作权3项，技术规范1项，实用专著2部，技术论文24篇。

## 2、技术措施、组织措施、推广模式

### ①技术措施

本项目通过联合科研单位、地方林业部门、林业企业组建技术团队开展技术研发与推广应用，并利用移动互联等技术推广辐射。

### ②组织措施

项目充分发挥各方优势互补作用，如科研单位研发基础好，地方林业管理部门面向基层展示和宣传能力强，林业企业资金充足、推广方式灵活等特点，使项目保质保量顺利执行。

### ③推广模式

项目采用边研究、边应用、边总结、边推广模式开展，通过应用项目技术开展森林土壤调查、林地精准养分管理；通过“广东森林土壤资信平台”、森林土壤标本馆等向林农及社会公众辐射推广，获得广泛社会效益。

## 3、取得的经济、社会、生态效益

项目先后在省内16个地市超过80个县（区）应用该技术，累计推广面积近5万 $\text{km}^2$ ，林地新增经济效益超51亿元，节支经营成本超2亿元。

项目通过应用林地科学养分管理技术，提高了林业经营水平，同时通过“广东森林土壤资信平台”进一步降低技术应用门槛，产生丰富的生态及社会效益。

项目建立首个森林土壤标本库，制作并保存各类土壤标本共计20余万份等，为社会公众及相关领域科研人员提供鉴定、考证、展览、示范、科普等功能。