

2022年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	广东紫金生物多样性保护利用关键技术研发与推广应用
主要完成单位	1.广东紫金白溪省级自然保护区管理处 2.紫金县生态公益林管理中心 3.广东省岭南院勘察设计院有限公司 4.河源市森林病虫害防治服务中心 5.广东河源恐龙化石省级自然保护区管理处 6.紫金县林业技术推广站
主要完成人	1.李玉峰(完成单位：广东紫金白溪省级自然保护区管理处，工作单位：广东紫金白溪省级自然保护区管理处) 2.陈家裕(完成单位：紫金县生态公益林管理中心，工作单位：紫金县生态公益林管理中心) 3.范秋兰(完成单位：广东紫金白溪省级自然保护区管理处，工作单位：广东紫金白溪省级自然保护区管理处) 4.钟智明(完成单位：广东紫金白溪省级自然保护区管理处，工作单位：广东紫金白溪省级自然保护区管理处) 5.张志坚(完成单位：广东紫金白溪省级自然保护区管理处，工作单位：广东紫金白溪省级自然保护区管理处) 6.温汉平(完成单位：紫金县生态公益林管理中心，工作单位：紫金县生态公益林管理中心) 7.林春晓(完成单位：广东省岭南院勘察设计院有限公司，工作单位：广东省岭南院勘察设计院有限公司) 8.刘文乐(完成单位：广东省岭南院勘察设计院有限公司，工作单位：广东省岭南院勘察设计院有限公司) 9.曾庆锋(完成单位：广东紫金白溪省级自然保护区管理处，工作单位：广东紫金白溪省级自然保护区管理处) 10.游惠强(完成单位：河源市森林病虫害防治服务中心，工作单位：河源市森林病虫害防治服务中心) 11.曾丽琼(完成单位：广东河源恐龙化石省级自然保护区管理处，工作单位：广东河源恐龙化石省级自然保护区管理处) 12.钟远芳(完成单位：紫金县林业技术推广站，工作单位：紫金县林业技术推广站)
<p>项目主要应用广东紫金白溪省级自然保护区生物多样性调查监测项目（粤科成登（2）字[2020]0218号）科技成果，研究以紫金生物多样性保护利用关键技术研发与推广应用，并取得了创新性成果。</p> <p>1. 率先完成了县域维管植物、鸟类生物多样性调查监测，搭建生物多样性全域动态观测网络，先后发现发表广东舌唇兰、紫金舌唇兰和河源堇菜三个植物新种和全国最大的珍稀濒危植物大苞山茶种群、全省最大的国家重点保护植物紫纹兜兰种群以及广东省新分布物种筒冠花等，并编制出版了《紫金植物》《兰生于野-紫金兰科植物荟萃》两本植物专著，填补了河源地区植物多样性调查和植物区系研究空白。同时，调查监测记录到紫金陆生野生脊椎动物资源有205种，其中国家重点保护野生动物33种，分别是国家一级保护动物穿山甲和小灵猫2种，国家二级动物斑林狸、凤头鹰等31种，省重点保护动物豪猪、白鹭等25种；特别是紫金县九和镇、龙窝镇监测到中华穿山甲2个种群。另外，整合优化后自然保护地21个，界定天然林182.08万亩，为野生动植物生物多样性提供了良好栖息地。</p>	

2. 打造了紫金特色与珍稀濒危植物保育园研究平台，并且在中科院华南植物园标本馆建立了标本专柜，专门存放紫金植物标本。同时，深入开展紫纹兜兰、大苞山茶、广东舌唇兰和紫金舌唇兰珍稀濒危植物等就地保护研究。另外，持续推进了紫金乡土建群树种，全面推广紫金红锥母树林种苗繁育，并在河源市全面推广营造混交林面积达24.06万亩。

3. 创建了生物多样性科普教育基地，以“一馆一园一径双基地”自然教育和林业科普平台，建成自然科普馆建筑面积550平方米，馆内布展了“自然密码”“植物百科”“种子宝库”“物种宝库”“多功能会议室”等主题分区，直观生动展示了紫金主要生态系统和白溪自然保护区生物多样性。