

2022年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	野生动物保定技术的创新与推广应用
主要完成单位	1.广州动物园 2.广东粤北华南虎省级自然保护区管理处 3.广东茂名森林公园管理处
主要完成人	1.植广林(完成单位：广州动物园，工作单位：广州动物园) 2.龚志海(完成单位：广东粤北华南虎省级自然保护区管理处，工作单位：广东粤北华南虎省级自然保护区管理处) 3.陈绚姣(完成单位：广州动物园，工作单位：广州动物园) 4.夏晓潮(完成单位：广东省茂名市茂南区公馆镇广东茂名森林公园内，工作单位：广东省茂名市茂南区公馆镇广东茂名森林公园内) 5.左珂菁(完成单位：广州动物园，工作单位：广州动物园) 6.谢伟骏(完成单位：广州动物园，工作单位：广州动物园) 7.黄勉(完成单位：广州动物园，工作单位：广州动物园) 8.彭仕明(完成单位：广州动物园，工作单位：广州动物园) 9.黄康(完成单位：广州动物园，工作单位：广州动物园) 10.陈谭子芑(完成单位：广州动物园，工作单位：广州动物园) 11.张马龙(完成单位：广州动物园，工作单位：广州动物园) 12.萨家祺(完成单位：广州动物园，工作单位：广州动物园)
<p>本项目属于野生动物保护与管理领域，旨在推进野生动物保定技术的进步，解决野生动物保定困难、麻醉效果不佳、副作用较大等关键技术难题。项目针对野生动物保护中常用的物理保定、化学保定方案及吸入麻醉方法等进行改良、实践、优化创新研究，建立“物理+化学”综合最优保定方法，创建了“保定器械+复合注射药物+吸入麻醉”模式以及30多种动物的专属保定方案，成功地广泛应用于野生动物保护工作中，具有重要的应用及推广价值。项目共获得专利授权3项、发表论文9篇，广州市创新奖2项。本成果已在上海动物园、成都动物园、深圳市野生动物园等国内数十家动物园及野生动物保护机构得以应用。</p> <p>1. 推广模式：项目实施至今，采取线上咨询+现场指导、线上线下培训+实践操作、协同工作+技术分享等措施进行推广应用。形成以动物园为主，各动物保护机构、高校课题组协同参与的推广体系。项目组先后保定和救助野生动物2000多例，培训技术人员与在校学生达1000多人，开放线上课程及线下参观体验科普教育，受众2000多万人次，完成电话与网络咨询3000多条次。</p> <p>2. 推广效益：（1）挽救华南虎、马来熊、犀牛、金丝猴等珍稀野生动物达1500多只，保障动物展出与繁育，间接产生经济效益近亿元；（2）新技术降低麻醉成本达70%以上，有效降低动物园运行成本；（3）与省市野生动物救护中心、省科学院动物研究所、中山大学等单位共同开展野生动物救助、物种放归、野外调查等科学研究，并已取得重大成效，大大推动野生动物保护事业高质量发展，产生显著的社会效益、经济效益和生态效益，也为野生动物迁地保护和大湾区生物多样性保护提供重要的技术保障。</p>	