

# 2018 年度广东省科学技术奖公示表

## (科技进步奖)

项目名称	华南虎驯养繁育技术
主要完成单位	广东粤北华南虎省级自然保护区管理处
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1.李石洲(教授级高工、广东粤北华南虎省级自然保护区管理处、广东粤北华南虎省级自然保护区管理处)</p> <p>2.陈连潮(高级工程师、广东粤北华南虎省级自然保护区管理处、广东粤北华南虎省级自然保护区管理处)</p> <p>3.谢和平(高级工程师、广东粤北华南虎省级自然保护区管理处、广东粤北华南虎省级自然保护区管理处)</p> <p>4.雷胜桥(兽医师,广东粤北华南虎省级自然保护区管理处,广东粤北华南虎省级自然保护区管理处)</p> <p>5.任小冬(助理工程师,广东粤北华南虎省级自然保护区管理处,广东粤北华南虎省级自然保护区管理处)</p> <p>6.刘力军(助理兽医师,广东粤北华南虎省级自然保护区管理处,广东粤北华南虎省级自然保护区管理处)</p> <p>7.蔡勤辉(高级兽医师,广东粤北华南虎省级自然保护区管理处,广州动物园)</p> <p>8.邹文军(助理工程师、广东粤北华南虎省级自然保护区管理处、广东粤北华南虎省级自然保护区管理处)</p> <p>9.陈武(高级兽医师、广东粤北华南虎省级自然保护区管理处、广州动物园)</p>
项目简介	<p>1、主要技术内容</p> <p>本项目所属科学技术领域为林业-森林保护学-野生动物保护与管理。项目主要技术内容有以下六点:一是华南虎驯养繁殖技术以及半野化模式的饲养环境突破了城市动物园小面积笼养华南虎局限性,提高华南虎繁殖率和成活率。二是幼龄华南虎肺部感染的诊断和治疗技术是幼龄华南虎容易诱发的呼吸系统疾病采取的综合性治疗技术措施,幼龄华南虎肺部感染的诊断和治疗技术突破了幼虎肺部感染疾病治疗的全国性难题。三是华南虎育幼技术使新生幼虎受到各种因素影响诱发的疾病导致成活率低的现状进行的育幼技术创新,突破了由于哺乳技术不当造成幼虎成活率低的难题。四是华南虎性激素变化规律是一项通过采集不同时期雌雄华南虎粪便开发出适用于华南虎粪便睾酮、雌二醇和孕酮检测试剂盒,形成系统的华南虎性激素指标和检测技术,填补了国内空白,突破了我国在华南虎饲养过程中对华南虎性成熟、怀孕、孕期及预产期的准确判断的难题。五是虎传染性鼻气管炎的快速诊断与临床应用,成功分离虎源传染性鼻气管炎病毒,本项技术简便快捷,要求不高,适用于大批量快速检测工作,突破了虎传染性鼻气管炎快速诊断的难题。六是动物多功能通道装置设计制作与应用突破了以往采取麻醉措施的依</p>

	<p>靠并能有效对动物实施无伤害控制技术，对大型猛兽的安全控制和实施处理具有重要作用。</p> <p>2、授权专利和各项技术成果</p> <p>本项目在华南虎人工饲养环境、驯养繁殖、人工育幼、疾病防治等技术方面进行了广泛研究，取得了多项技术成果。项目在韶关市创建了半野化模式的华南虎繁育基地，华南虎成活率明显提高，种群得到较快发展。“动物多功能通道装置”获国家实用新型专利。出版了《华南虎繁育技术》专著1本，共发表论文12篇。“华南虎幼虎肺部感染诊断及综合治疗”“华南虎育幼技术研究”“华南虎性激素变化规律分析及应用研究”“虎鼻气管炎的快速诊断与临床应用”“华南虎半野化模式的饲养环境研究”分别获得成果登记。</p> <p>3、技术成果应用和社会效益</p> <p>本项目技术成果较好的在全国华南虎饲养单位推广。“华南虎幼虎肺部感染诊断及综合治疗”、“华南虎育幼技术研究”、“华南虎性激素变化规律分析及应用研究”等成果对华南虎饲养繁育、疾病预防、孕期监测、保胎育幼等方面有着极其重要的作用。“动物多功能通道装置”获国家实用型专利，该装置实用性强，在进行华南虎疾病诊治、串笼运输和生物学研究等方面起到有效控制的作用，减少了麻醉保定对华南虎的伤害。该“华南虎驯养繁育技术”的成果在每年的全国华南虎年会上向各饲养单位推广，使近年来全国华南虎出生率和成活率明显提高，种群得到较快发展，得到同行的一致好评，对华南虎的保护具有重要的意义，也在保护濒危物种方面起到了良好的示范和促进作用。韶关华南虎繁育研究基地已成为韶关市生态文明建设的重要内容，广东省和韶关市科普教育基地、科技教育基地、森林生态旅游示范基地，社会效益和经济效益明显。</p>
<p>代表性论文 专著目录</p>	<p>论文 1: &lt;半野化状态下华南虎的繁育技术研究&gt;</p> <p>论文 2: &lt;华南虎幼虎肺部感染的诊断及治疗&gt;</p> <p>论文 3: &lt;幼龄华南虎三种哺育方法结果初报&gt;</p> <p>论文 4: &lt;动物多功能通道装置设计制作与应用&gt;</p> <p>论文 5: &lt;华南虎皮肤病感染的诊治&gt;</p> <p>论文 6: &lt;一例华南虎便秘并发胃肠道炎的诊治&gt;</p> <p>论文 7: &lt;半野化条件下华南虎繁殖行为研究&gt;</p> <p>专著 8: &lt;华南虎繁育技术&gt;</p>
<p>知识产权名称</p>	<p>专利 1: &lt;动物多功能通道装置实用新型专利&gt; (专利授权号 ZL 2012 2 0474789.0)</p>
<p>推广应用情况</p>	<p>本项目形成的技术成果在华南虎保护协调委员会各成员单位进行了技术推广。2012年，全国华南虎保护协调委员会年会在韶关召开，本项目在会上作了专题技术报告，并组织来自全国各地的与会代表40多人到本项目华南虎繁育研究基地进行实地参观学习，将本项目编著的《华南虎繁育技术》专著赠送给各位代表。本项目课题组充分利用每年的华南虎年会进行学术交流，先后在会上作“华南虎育幼技术”、“华南虎性激素变化规律指标与应用”、“动物多功能通道装置应用”等技术报告进行技术推广，2010年，全国华南虎仅有98头，通过项目技术推广，华南虎繁殖率和幼虎成活率明显提高，到2016年11月止，全国华南虎种群已发展到164头，繁育技术起到了一定作用。</p>