

附件-14:

进展名称	大熊猫野化放归关键技术研究
推荐单位	中国林学会
进展介绍	<p>大熊猫 (<i>AiluropodameIanoIeuca</i>) 是我国特有的珍稀物种, 全球野生动物保护的旗舰。为了将圈养大熊猫个体放归自然, 复壮野生小种群, 项目组在攻克圈养大熊猫人工繁育“三难”问题后, 于 2003 年启动了大熊猫野化放归研究, 历时 16 年的科研攻关, 取得了丰硕的研究成果:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建立了圈养大熊猫野化培训体系。创新采用“母兽带仔野化培训”技术; 创新了利用音频颈圈技术进行野化培训大熊猫行为数据收集; 创新了利用“熊猫伪装服”建立熊猫与人的隔离机制; 建立了大熊猫野化培训个体选择标准体系, 主要包括野化培训个体选择标准、放归个体选择标准。</li> <li>2. 建立了大熊猫放归技术体系。建立了大熊猫野化放归个体评估体系, 主要包括放归后食性监测、放归后巢域稳定性监测和放归后身体状况监测; 创新使用大熊猫放归笼技术; 通过食物丰富度调查、栖息地质量调查、公众态度调查、极端气候对放归大熊猫生存能力影响程度调查等方面建立了大熊猫拟放归地选择标准体系。</li> <li>3. 此项目获省部级科技技术奖 1 项、国家发明专利 2 项、其他专利 9 项; 出版专著 1 部, 发表研究论文 45 篇 (其中 SCI 收录 10 篇); 制定行业标准 1 项, 地方标准 4 项。</li> <li>4. 此项目共野化放归圈养大熊猫 11 只, 存活 9 只, 存活率 81.8%; 此外, 短期放归 8 只 (次)、救护放归 9 只。这些工作促进了圈养大熊猫野化培训与放归工作的科学化和规范化进程, 推动了大型哺乳动物放归的科学研究, 奠定了珍稀野生动物迁地保护的科学基础, 为推动大熊猫等珍稀动物的保护做出了重大贡献。</li> <li>5. 野化培训与放归工作的多项研究成果发表后, 被 BBC、CNN、China Daily、美国国家地理杂志、中央电视台、人民日报、新浪网、网易新闻等国内外媒体广泛评述与报道, 其中新闻联播报道了 11 次; 科研人员穿戴熊猫伪装服的科研工作照片被《NewScientist》评为全球年度最佳科学新闻图片; 为中国在野生动物和生态环境保护方面赢得了广泛的国际赞誉, 社会效益显著。</li> <li>6. 大熊猫栖息地通过改变保护区居民的生产生活方式等, 产生的生态效益至少为每年 8.65 亿元人民币, 生态效益显著。</li> </ol>
推荐理由	<p>《大熊猫野化放归关键技术研究》项目, 围绕大熊猫野化放归的技术体系开展了历时 16 年的系统研究, 技术路线科学合理, 研究结论可信, 创新性强, 已产生了广泛的国内和国际影响。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 该成果的总体水平居国际同类研究的领先水平。填补了我国在大型食肉类哺乳动物迁地保护和放归方面的空白, 为其它珍稀野生动物的保护提供了重要借鉴和示范, 为大熊猫国家公园的建设和管理提供了有力的技术支撑。</li> <li>2. 该项目生态效益显著, 通过圈养大熊猫放归, 促进了圈养大熊猫和野生种群之间的基因交流, 增加了放归地大熊猫数量, 优化了放归地野生小种群的遗传结构, 解决了野生大熊猫极小种群面临较高灭绝风险的问题, 对大熊猫物种保护具有重大意义。</li> <li>3. 项目产生了重大的社会影响, 极大提升了公众保护意识, 在生态及环境保护领域为国家赢得了良好的声誉。</li> <li>4. 项目通过提高大熊猫栖息地保护管理能力、增加相关地区旅游收入、增加大熊猫数量等, 产生了巨大的经济效益。</li> </ol>