**2020年湖北省科技进步奖公示材料**

**项目名称：**长江江豚综合考察技术及应用

**提名者：**中国科学院武汉分院

**提名等级：**一等

**提名意见：**

长江江豚的数量、分布及水下活动，是物种保护的最重要基础数据。自2009年以来，该项目持续探索和进一步发展了长江江豚综合考察技术，包括水面目视观察技术、水下声学观察技术和观察数据处理方法等，形成和发展了适用于不同形态和不同尺度水域、不同气候和不同光线条件，以及不同持续时间的综合性考察技术。这些技术已被长江中下游科研院所和自然保护区在长江江豚考察中进行了较大范围的应用，为长期持续有效获得长江江豚生态学、生物声学和行为学基础数据提供了重要支撑。

相关技术及应用成果多次在Biological Conservation等专业期刊发表，单篇他引达83次，所获得的长江江豚种群数量等考察结果被国内外各界广泛接受和采纳，世界自然保护联盟（IUCN）将其作为调整长江江豚濒危等级的重要科学依据，农业部及江苏省先后委托项目组起草了国家和江苏省《长江江豚拯救（保护）行动计划》并予以正式发布，相关省市在近年内采取了积极的保护行动，先后建立了多处长江江豚自然保护区。项目的技术成果有效地推进了长江江豚保护。

提名该项目为湖北省科技进步奖一等奖。

**主要知识产权和标准规范等目录（不超过10 件）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权（标 准）类别 | 知识产权（标准）具体名称  | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准实施）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准 起草单位） | 发明人（标准 起草人） | 发明专利（标准）有效状态  |
| 1 | 实用新型 | 一种运用于监测江豚轨迹的可穿戴背心 | 中国 | ZL20182129593.8 | 2019-05-14 | 第8839497号（国家知识产权局） | 中国科学院水生生物研究所 | 梅志刚，陈思甜，陈懋，黄杰，王克雄，王丁  | 有效 |
| 2 | 外观设计 | 江豚背心 | 中国 | ZL201830443088.3 | 2019-02-12 | 第5054781号（国家知识产权局） | 中国科学院水生生物研究所 | 梅志刚，陈思甜，陈懋，黄杰，王克雄，王丁 | 有效 |
| 3 | 论文 | Accelerating population decline of Yangtze finless porpoise (*Neophocaena asiaeorientalis asiaeorientalis*)  | 国际 | 2012, 153: 192-200 | 2012-09-01 | Biological Conservation | 中国科学院水生生物研究所，英国伦敦动物学会，台湾海洋大学 | Mei, Z, Huang, SL, Hao, Y, Turvey, ST, Gong, W, Wang, D. | 有效 |
| 4 | 论文 | The Yangtze finless porpoise: On an accelerating path to extinction?  | 国际 | 2014, 172: 117-123 | 2014-04-01 | Biological Conservation | 中国科学院水生生物研究所，世界自然基金会（中国），中国长江三峡集团公司 | Mei, Z, Zhang, X, Huang, SL, Zhao, X, Hao, Y, Zhang, L, Qian, Z, Zheng, J, Wang, K, Wang, D. | 有效 |
| 5 | 论文 | Frequent and prolonged nocturnal occupation of port areas by Yangtze finless porpoises *(Neophocaena asiaeorientalis):* Forced choice for feeding?  | 中国 | 2015, 10:122-132 | 2015-01-01 | Integrative Zoology | 中国科学院水生生物研究所，日本国立水产工学研究所 | Wang, Z, Akamatsu, T, Mei, Z, Dong, L, Imaizumi, T, Wang, K, Wang, D. | 有效 |
| 6 | 论文 | Passive acoustic survey of Yangtze finless porpoises using a cargo ship as a moving platform | 国际 | 2011, 130:2285 | 2011-10-03 | The Journal of the Acoustical Society of America | 中国科学院水生生物研究所，日本国立水产工学研究所，日本京都大学 | Dong, L, Wang, D, Wang, K, Li, S, Dong, S, Zhao, X, Akamatsu, T, Kimura, S. | 有效 |
| 7 | 论文 | 截线抽样法在中国水域鲸豚考察中的应用及局限性与改进建议 | 中国 | 2011,31:179-184 | 2011-08-08 | 兽类学报 | 中国长江三峡集团公司，中国科学院水生生物研究所 | 赵修江，王丁 | 有效 |

承诺：本项目所列知识产权符合提名要求且无争议。上述知识产权和标准规范等用于提名湖北省科学技术奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意，有关知情证明材料均存档备查。

第一完成人签名：

**主要完成人情况:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 1 | 姓名 | 王丁 | 性别 | 男 | 国籍 | 中国 | 党派 | 中共 |
| 出生年月 | 1958年9月27日 | 出生地 | 湖北崇阳 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 420106195809274810 | 归国人员 | 是 | 归国时间 | 1993年 |
| 技术职称 | 研究员 | 最高学历 | 研究生 | 最高学位 | 博士 |
| 毕业学校 | 中国科学院水生生物研究所 | 毕业时间 | 1993年5月 | 所学专业 | 水生生物学 |
| 电子邮箱 | wangd@ihb.ac.cn | 办公电话 | 02768780178 | 移动电话 | 13507183378 |
| 通讯地址 | 武汉市武昌区东湖南路7号 | 邮政编码 | 430072 |
| 工作单位 | 法人单位名称：中国科学院水生生物研究所 | 行政职务 | 无 |
| 具体二级单位名称： |
| 完成单位 | 中国科学院水生生物研究所 | 所在地 | 武汉 |
| 单位性质 | 事业 |
| 参加本项目的起止时间 | 2009年至今 |
| 对本项目技术创造性贡献：项目负责人；规划、制定总的技术研究方案和应用推广方案；组织人员和仪器设备，提供基础研究条件；组织项目整体实施和各项技术总结；联系国内外科研和技术资源，牵头学术和技术交流。  |
| 曾获科技奖励情况：“白鱀豚饲养生物学研究”获中国科学院科技进步奖二等奖（1987年）；“白鱀豚种群现状和保护”获国家科技进步奖三等奖（1989年）；“长江江豚迁地保护”获湖北省科技进步奖一等奖（2008年）。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 2 | 姓名 | 王克雄 | 性别 | 男 | 国籍 | 中国 | 党派 | 中共 |
| 出生年月 | 1963年11月24日 | 出生地 | 湖北黄梅 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 420106196311244854 | 归国人员 | 否 | 归国时间 | - |
| 技术职称 | 研究员 | 最高学历 | 研究生 | 最高学位 | 博士 |
| 毕业学校 | 中国科学院研究生院 | 毕业时间 | 2005年6月 | 所学专业 | 水生生物学 |
| 电子邮箱 | wangk@ihb.ac.cn | 办公电话 | 02787800371 | 移动电话 | 13871437080 |
| 通讯地址 | 武汉市武昌区东湖南路7号 | 邮政编码 | 430072 |
| 工作单位 | 法人单位名称：中国科学院水生生物研究所 | 行政职务 | 无 |
| 具体二级单位名称： |
| 完成单位 | 中国科学院水生生物研究所 | 所在地 | 武汉 |
| 单位性质 | 事业 |
| 参加本项目的起止时间 | 2009年至今 |
| 对本项目技术创造性贡献：协助制定和实施总的技术方案，主要制定声学考察技术方案和声学考察技术总结方案；组织声学考察工作实施，推进声学考察技术推广及应用。 |
| 曾获科技奖励情况：“长江江豚迁地保护”获湖北省科技进步奖一等奖（2008年） |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 3 | 姓名 | 梅志刚 | 性别 | 男 | 国籍 | 中国 | 党派 | 中共 |
| 出生年月 | 1986年8月25日 | 出生地 | 湖北黄梅 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 421127198608252232 | 归国人员 | 否 | 归国时间 | - |
| 技术职称 | 副研究员 | 最高学历 | 研究生 | 最高学位 | 博士 |
| 毕业学校 | 中国科学院大学 | 毕业时间 | 2013年6月 | 所学专业 | 水生生物学 |
| 电子邮箱 | meizhigang@ihb.ac.cn | 办公电话 | 02787801331 | 移动电话 | 18107268885 |
| 通讯地址 | 武汉市武昌区东湖南路7号 | 邮政编码 | 430074 |
| 工作单位 | 法人单位名称：中国科学院水生生物研究所 | 行政职务 | 无 |
| 具体二级单位名称： |
| 完成单位 | 中国科学院水生生物研究所 | 所在地 | 武汉 |
| 单位性质 | 事业单位 |
| 参加本项目的起止时间 | 2009年至今 |
| 对本项目技术创造性贡献：协助制定和实施总的技术方案，主要设计了2012年和2017年长江淡水豚考察方案；组织目视考察工作实施，作为现场副总指挥组织并全程参与2017年“长江江豚生态科学考察”，牵头科考报告的编写、修改；推进目视考察技术推广及应用。 |
| 曾获科技奖励情况：无。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 4 | 姓名 | 王志陶 | 性别 | 男 | 国籍 | 中国 | 党派 | 中共 |
| 出生年月 | 1986年12月30日 | 出生地 | 湖南 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 431022198612300713 | 归国人员 | 是 | 归国时间 | 2016年 |
| 技术职称 | 助理研究员 | 最高学历 | 研究生 | 最高学位 | 博士 |
| 毕业学校 | 中国科学院大学 | 毕业时间 | 2016年6月 | 所学专业 | 鲸类声学 |
| 电子邮箱 | wangzt@ihb.ac.cn | 办公电话 | 02787801331 | 移动电话 | 15972986197 |
| 通讯地址 | 武汉市武昌区东湖南路7号 | 邮政编码 | 430072 |
| 工作单位 | 法人单位名称：中国科学院水生生物研究所 | 行政职务 | 无 |
| 具体二级单位名称： |
| 完成单位 | 中国科学院水生生物研究所 | 所在地 | 武汉 |
| 单位性质 | 事业 |
| 参加本项目的起止时间 | 2010年至今 |
| 对本项目技术创造性贡献：协助制定声学考察技术方案和声学考察技术总结方案；协助组织实施声学考察工作，负责声学考察数据分析；协助推进声学考察技术推广及应用。 |
| 曾获科技奖励情况：无。  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 5 | 姓名 | 郝玉江 | 性别 | 男 | 国籍 | 中国 | 党派 | 中共 |
| 出生年月 | 1971年3月16日 | 出生地 | 河北 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 132322197103161550 | 归国人员 | 否 | 归国时间 | - |
| 技术职称 | 副研究员 | 最高学历 | 研究生 | 最高学位 | 博士 |
| 毕业学校 | 中国科学院研究生院 | 毕业时间 | 2006年6月 | 所学专业 | 水生生物学 |
| 电子邮箱 | hao.yj@ihb.ac.cn | 办公电话 | 02787800371 | 移动电话 | 18971603958 |
| 通讯地址 | 武汉市武昌区东湖南路7号 | 邮政编码 | 430072 |
| 工作单位 | 法人单位名称：中国科学院水生生物研究所 | 行政职务 | 无 |
| 具体二级单位名称： |
| 完成单位 | 中国科学院水生生物研究所 | 所在地 | 武汉 |
| 单位性质 | 事业 |
| 参加本项目的起止时间 | 2009年至今 |
| 对本项目技术创造性贡献：参与长江江豚目视考察方法的设计，参与多次野外种群考察；作为现场总指挥组织并全程参与2017年“长江江豚生态科学考察”，参与科考报告的编写、修改及项目结题论证等工作。  |
| 曾获科技奖励情况：“长江江豚迁地保护”获湖北省科技进步奖一等奖（2008年）。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 6 | 姓名 | 郑劲松 | 性别 | 男 | 国籍 | 中国 | 党派 | 中共 |
| 出生年月 | 1975年4月10日 | 出生地 | 湖北咸宁 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 420111197504107616 | 归国人员 | 否 | 归国时间 | - |
| 技术职称 | 副研究员 | 最高学历 | 研究生 | 最高学位 | 博士 |
| 毕业学校 | 中国科学院研究生院 | 毕业时间 | 2005年6月 | 所学专业 | 保护遗传学 |
| 电子邮箱 | zhengjinsong@ihb.ac.cn | 办公电话 | 02787801331 | 移动电话 | 13971639194 |
| 通讯地址 | 武汉市武昌区东湖南路7号 | 邮政编码 | 430072 |
| 工作单位 | 法人单位名称：中国科学院水生生物研究所 | 行政职务 | 无 |
| 具体二级单位名称： |
| 完成单位 | 中国科学院水生生物研究所 | 所在地 | 武汉 |
| 单位性质 | 事业 |
| 参加本项目的起止时间 | 2009年至今 |
| 对本项目技术创造性贡献：协助2012年和2017年长江淡水豚考察组织实施以及考察报告的编写和修订。 |
| 曾获科技奖励情况：“长江江豚迁地保护”获湖北省科技进步奖一等奖（2008年）。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 7 | 姓名 | 赵修江 | 性别 | 男 | 国籍 | 中国 | 党派 | 中共 |
| 出生年月 | 1981年2月8日 | 出生地 | 山东高密 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 370727198102081613 | 归国人员 | 否 | 归国时间 | - |
| 技术职称 | 高级工程师 | 最高学历 | 研究生 | 最高学位 | 博士 |
| 毕业学校 | 中国科学院研究生院 | 毕业时间 | 2009年6月 | 所学专业 | 水生生物学 |
| 电子邮箱 | zhaoxiujiang@foxmail.com | 办公电话 | 01057081681 | 移动电话 | 18601910361 |
| 通讯地址 | 北京市海淀区玉渊潭南路一号 | 邮政编码 | 100038 |
| 工作单位 | 法人单位名称：中国长江三峡集团有限公司 | 行政职务 | 处长 |
| 具体二级单位名称： |
| 完成单位 | 中国科学院水生生物研究所 | 所在地 | 武汉 |
| 单位性质 | 事业 |
| 参加本项目的起止时间 | 2009年至2011年7月 |
| 对本项目技术创造性贡献：协助提出和改进适用于河流生态系统鲸豚类种群目视考察和分析方法；协助2012和2017年长江淡水豚类考察方案制定、报告修订等工作。 |
| 曾获科技奖励情况：“复杂过渡水域的动力机制和生境变化规律研究与应用”获大禹水利科学技术奖一等奖（2018）。 |

**主要完成单位情况:**

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 中国科学院水生生物研究所 |
| 排名 | 1 | 法定代表人 | 殷战 | 所在地 | 武汉 |
| 单位性质 | 事业 | 传真 | 02768780123 | 邮政编码 | 430072 |
| 通讯地址 | 武汉市武昌区东湖南路7号 |
| 联系人 | 李勋 | 单位电话 | 02768780713 |
| 移动电话 | 15271066897 | 电子邮箱 | lixun@ihb.ac.cn |
| 主要贡献 | 支持、牵头组织、主体实施与长江江豚综合考察技术及应用相关的科研项目，保障项目实施的人财物等需求，监督和管理项目实施的全部过程和全部阶段，在技术探索、提升、推广、应用等方面承担主体责任。 |