**浙江省科学技术奖公示信息表**（单位提名）

提名奖项：（科学技术进步奖）

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 稻渔综合种养生态理论与技术模式创建及应用 |
| 提名等级 | 一等 |
| 提名书  相关内容 | 科学技术进步奖：提名书的主要知识产权和标准规范目录、 代表性论文专著目录。  见附后的10项成果支持材料（知识产权、标准、论著） |
| 主要完成人 | 陈 欣，第一完成人，教授，浙江大学；  曹凑贵，第二完成人，教授，华中农业大学；  丁雪燕，第三完成人，高级工程师，浙江省水产技术推广总站；  成永旭，第四完成人，教授，宁波大学；  郝向举，第五完成人，高级工程师，全国水产技术推广总站；  马文君，第六完成人，研究员，浙江省水产技术推广总站；  汪金平，第七完成人，副教授，华中农业大学；  胡亮亮，第八完成人，副研究员，浙江大学；  冯金飞，第九完成人，研究员，中国水稻研究所  贝亦江，第十完成人，高级工程师，浙江省水产技术推广总站；  史 策，第十一完成人，宁波大学  赵璐锋，第十二完成人，副研究员，丽水市绿谷生命健康研究院 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江大学  2.单位名称：宁波大学  3.单位名称：华中农业大学  4.单位名称：浙江省水产技术推广总站  5.单位名称：中国水稻研究所  6.单位名称：全国水产技术推广总站  7.单位名称： 丽水市绿谷生命健康研究院 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 由浙江大学主持完成的“稻渔综合种养生态理论与技术模式创建及应用”项目，经历近20年持续研究，取得三方面具有创新性，一是阐明了稻渔复合种养系统的生态效应，明确了影响稻渔复合种养生态效应的关键要素，揭示了稻渔复合种养生态系统的运行机理，建立了稻渔复合种养体系的理论基础；二是研发了稻渔系统种养协同的关键技术，形成了优化的技术体系；三是创新集成了稻渔“空间共生”和“时间衔接”的共作与轮作两类技术模式。成果共发表论文122篇，出版专著12部；获国家授权发明专利19件，软件著作权5项；制定国家标准1项、行业和地方技术标准8项；成果已在我国主要稻作区推广应用，取得了重大的经济、生态和社会效益。成果还得到联合国粮农组织和国际专家的高度评价，受邀主持国际培训和国际专业论坛，为东南亚和非洲等发展中国家发展稻渔产业提供了技术支撑。 |

七、主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权  (标准规范)类别 | 知识产权（标准规范）具体名称 | 国家(地区) | 授权号（标准规范编号） | 授权(标准发布)日期 | 证书编号（标准规范批准发布部门） | 权利人  （标准规范起草单位） | 发明人  （标准规范起草人） | 发明专利(标准规范)有效状态 |
| 授权发明专利 | 一种稻田稻虾鳖生态养殖既小龙虾定向选育的方法 | 中国 | ZL.2020 1 0422744.8 | 2021-8-24 | 4630727（中华人民共和国国家知识产权局） | 浙江大学 | 唐建军，奚业文，**陈欣**，怀燕 | 有效 |
| 授权发明专利 | 一种适合于南方稻鱼系统再生稻蓄育的栽培方法 | 中国 | ZL.2015 1 0187987.7 | 2017-11-27 | 2875312（中华人民共和国国家知识产权局） | 浙江大学 | 唐建军**，**吴敏芳，**陈 欣，**张剑，任伟征，谢坚，**胡亮亮，**孙翠萍，吴雪 | 有效 |
| 授权发明专利 | 一种稻虾共作的稻虾生态种养方法 | 中国 | ZL.2018 1 0561006.4 | 2021-5-28 | 4446321（中华人民共和国国家知识产权局） | 华中农业大学 | **曹凑贵，汪金平**，蔡明历，袁丽丽，肖求清，郭 灿 | 有效 |
| 授权发明专利 | 一种基于田间生态池的稻虾共作种养方法 | 中国 | ZL.2019 1 0900415.7 | 2021-11-26 | 4817719（中华人民共和国国家知识产权局） | 华中农业大学 | **汪金平，曹凑贵**，郭瑶，金鑫 | 有效 |
| 标准规范-国标 | 稻渔综合种养通用技术要求 | 中国 | GB/T 43508-2023 | 2023-12-28 | 国家市场监督管理局/国家标准化管理委员会 | 全国水产技术推广总站、浙江大学、上海海洋大学、扬州大学、安徽省水产技术推广总站、浙江省水产技术推广总站、湖北省水产技术推广总站、中国科学院水生生物研究所、盘锦光合蟹业有限公司 | 于秀娟、**郝向举、陈欣、高辉、成永旭**、李嘉尧、党子乔、蒋军、**丁雪燕**、杨霖坤、张堂林、窦志、**胡亮亮、**胡振、汤亚斌、唐建军**、**李晓东 | 有效 |

八、代表性论文专著目录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作 者 | 论文专著名称/刊物 | 年卷  页码 | 发表时间  （年、月） | 他引  总次数 |
| **陈欣**、唐建军、**胡亮亮** | 生态型种养结合原理与技术/中国农业出版社 | 2019,12 | 2019、12 | 学术专著 |
| **陈欣**、唐建军、叶金云、**冯金飞**、**赵璐峰** | 稻渔生态高效复合种养研究/中国农业出版社 | 2025,02 | 2025、02 | 学术专著 |
| 谢坚，**胡亮亮**，唐建军，吴雪，李娜娜，袁永革，杨海水，章家恩，骆世明，**陈欣**\* | Ecological mechanisms underlying the sustainability of the agricultural heritage rice-fish coculture system./ *PNAS*（美国科学院院刊） | 2011,108(50): E1381-E1387 | 2011、12 | 417 |
| 任伟征，**胡亮亮**，郭梁，张剑，张恩涛，章家恩，骆世明，唐建军\*，**陈欣**\* | Preservation of the genetic diversity of a local common carp in the agricultural heritage rice-fish system./*PNAS*（美国科学院院刊） | 2018,115(3)：E546-554 | 2018、01 | 106 |
| **胡亮亮**，张剑，任伟征，郭梁，**成永旭**，李嘉尧，李可心，朱泽闻，章家恩，骆世明，程磊，唐建军，**陈欣**\* | Can the co-cultivation of rice and fish help sustain rice production?/*Scientific Report* | 2016，6:28728 | 2016、06 | 165 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合 计: | | | |  |

**承诺：**上述第七、八部分所列的知识产权、标准规范和论文专著等符合提名要求且无争议。以上知识产权、标准规范和论文专著用于提名2024年度省科学技术进步奖的情况，已征得未列入成果完成单位或完成人的发明人、权利人、作者的同意，有关知情证明材料均存档备查。

第一完成人签字：