《面源有机废物资源化循环利用关键技术研究与应用》项目信息

一、项目名称：面源有机废物资源化循环利用关键技术研究与应用

二、提名者及提名等级

提名单位：昆明理工大学

**提名等级：**云南省技术发明奖一等奖

**三、主要完成人：**瞿广飞、吴文卫、蔡营营、钟顺和、张震宇、解若松、高海均、李振华、李军燕

**主要完成人基本情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **工作单位** | **完成单位** | **职称** | **职务** |
| 1 | 瞿广飞 | 昆明理工大学 | 昆明理工大学 | 教授 | 冶金及化工行业废气资源化国家地方联合工程研究中心副主任 |
| 2 | 吴文卫 | 云南省生态环境科学研究院 | 云南省生态环境科学研究院 | 正高级工程师 | 云南省生态环境科学研究院固废主任 |
| 3 | 蔡营营 | 昆明理工大学 | 昆明理工大学 | 讲师 | 无 |
| 4 | 钟顺和 | 云南顺丰环保科技股份有限公司 | 云南顺丰环保科技股份有限公司 | 总工 | 董事长 |
| 5 | 张震宇 | 云南兆泓环境工程有限公司 | 云南兆泓环境工程有限公司 | 高级工程师 | 总经理 |
| 6 | 解若松 | 红河学院 | 昆明理工大学 | 讲师 | 无 |
| 7 | 高海均 | 铁骑力士食品有限责任公司 | 铁骑力士食品有限责任公司 | 助理研究员 | 环保部经理 |
| 8 | 李振华 | 云南海利实业有限责任公司 | 云南海利实业有限责任公司 | 总工 | 总经理 |
| 9 | 李军燕 | 昆明理工大学 | 昆明理工大学 | 高级实验师 | 无 |

**四、主要知识产权和标准规范等目录（10项）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家 | 授权号（标准号） | 授权（标准发布）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 | 地方标准 | 农业与农村固体废物分类收集处理技术规范 | 中国 | DB53/T 970-2020 | 2020年04月26日 | 云南省市场监督管理局 | 昆明理工大学，中国农业科学院农业资源与农业区划研究所，云南顺丰洱海环保科技股份有限公司 | 瞿广飞、刘宏斌、钟顺和、冯玉杰、解若松、陈远翔、邓聪、李军燕、贾丽娟、王春荣、蔡营营 | 有效 |
| 2 | 地方标准 | 畜禽粪便好氧堆肥化操作规程 | 中国 | DB53/T 967-2020 | 2020年04月26日 | 云南省市场监督管理局 | 昆明理工大学、云南顺丰洱海环保科技股份有限公司、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所 | 瞿广飞、钟顺和、蔡营营、刘宏斌、李军燕、王洪媛、王春荣、解若松 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种养殖废物快速干燥堆肥化的方法 | 中国 | ZL201510234457.3 | 2018年05月25日 | 2938587 | 昆明理工大学 | 瞿广飞、解若松、宁平、涂灿、刘宏斌 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种畜禽粪便除臭剂 | 中国 | ZL201610576971.X | 2019年12月03日 | 3620746 | 昆明理工大学 | 瞿广飞、陈晓天、刘树根 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种木质纤维素原料厌氧发酵制沼气的反应系统及使用方法 | 中国 | ZL201610001925.7 | 2018年03月06日 | 2836230 | 昆明理工大学 | 瞿广飞、涂灿、解若松、宁平、胡博彩 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 以厌氧发酵残余物制备复合保肥营养土的方法 | 中国 | ZL 201210223050.7 | 2014年05月07日 | 1399274 | 昆明理工大学 | 瞿广飞、刘玉环、宁平、李雪英 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种制备多孔泡沫吸附材料的方法及装置 | 中国 | ZL201810047251.3 | 2020年09月25日 | 4003800 | 昆明理工大学 | 瞿广飞、李晓芬、何艳华、李伟杰、宁平 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种用于海绵城市的保水多孔砖及其制备方法 | 中国 | ZL 201710740949.9 | 2020年09月25日 | 4001246 | 昆明理工大学 | 瞿广飞、李锐、车璐璐、何康、高海均、宁平 | 有效 |
| 9 | 国际专利 | Method and Device for Strengthening Sludge Concentration by Magnetic Fields | 澳大利亚 | 2021102576 | 2021年07月01日 | 2021102576 | 昆明理工大学 | Qu Guangfei, Xie Ruosong, Li Jiangsong, Xu Yibi, Ren Nanqi and Ning Ping | 有效 |
| 10 | 国际专利 | A method for treating organic sewage by electrochemical coupling anaerobic microorganisms | 澳大利亚 | 2021102860 | 2021年07月01日 | 2021102860 | 昆明理工大学 | Qu Guangfei, Xie Ruosong, Deng Jijia, Ning Ping, Li Junyan and Zhao Chi | 有效 |