**附件1：主要完成人和完成单位情况表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 畜果（蔬）结合废弃物肥料化增效利用关键技术集成与应用 |
| 主要完成人 | 梁军青、李荣华、任秀娜、刘学通、令幸幸、郝鹏、王权、高春茹、张 勇 |
| 主要完成单位 | 陕西省畜牧产业试验示范中心、西北农林科技大学、延安市宝塔区农机技术推广服务中心、白水县畜牧发展中心 |

**附件2：主要知识产权和标准规范目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 发明专利 | 一种畜禽粪便和污泥堆肥的原位高效除臭方法 | 中过 | ZL202011486252.1 | 2022年12月16日 | 5790995 | 西北农林科技大学 | 李荣华;徐凯莉;王靖雯;王子奇;赵欣宇;潘若昆;马旭喆 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种家禽粪便收集装置 | 中国 | ZL201820725179.0 | 2019年01月18日 | 8380844 | 西北农林科技大学 | 李荣华，张增强 | 有效 |
| 实用新型  专利 | Compost Containing Silicic Pumice And Preparation  Method And Use Thereof | 澳大利亚 | 2021101370 | 2021年3月16日 | 2021101370 | 西北农林科技大学 | 张增强，李荣华，王权，任秀娜，张悦 | 有效 |
| 论著 | 清洁堆肥生产与使用手册 | 中国 | 978-7-109-25168-7 | 2019年03月01日 | 中国农业出版社 | 西北农林科技大学 | 张增强,李荣华，Awasthi M K | 有效 |
| 论著 | 固体废弃物的资源化处理 | 中国 | 978-7-5116-5052-8 | 2020年10月 | 中国农业科学技术出版社 | 西北农林科技大学、印度科学院固体废物研究所 | 张增强, 王权,王素芬,王燕强,孙西宁，李荣华, 刘永卓，张勤虎，岳庆玲黄懿梅 | 有效 |
| 论著 | Biological Processing of Solid Waste | 美国 | 978-1-138-10642-0 | 2019年3月 | CRC Press |  | Sunil Kumar, Zhang Zengqiang (张增强), Awasthi Mukesh Kumar, Ronghua Li（李荣华） | 有效 |
| 论文 | Elucidating the optimum added dosage of Diatomite during co-composting of pig manure and sawdust: Carbon dynamics and microbial community | 中国 | 10.1016/j.scitotenv.2021.146058 | 2021年6月5日 | Science of the total Environment | 西北农林科技大学、中国农业大学 | Ren Xiuna(任秀娜), Wang Quan（王权）, Chen Xing（陈星）, Zhang Yue（张悦）, Li Ronghua（李荣华）, Li Ji（李季）, Zhang Zengqiang（张增强） | 有效 |
| 论文 | 畜禽粪污清洁堆肥-机遇与挑战 | 中国 | 10.19841/j.cnki.hjwsgc.2022.01.004 | 2021年10月18日 | 农业环境科学学报 | 西北农林科技大学 | 焦敏娜，任秀娜，何熠烽，王权，李荣华，李季，张增强\* | 有效 |
| 论文 | 生物炭复合菌剂促进堆肥腐熟及氮磷保留 | 中国 | 10.19674/j.cnki.issn1000-6923.2020.0387 | 2020年8月15日 | 中国环境科学 | 西北农林科技大学、青海大学 | 李荣华,涂志能,Ali Amjad,靳欣迪,李松龄,赵旭博 | 有效 |
| 论文 | Preparation and characterization of MgO hybrid biochar and its mechanism for high efficient recovery of phosphorus from aqueous edia | 中国 | 10.1007/s42773-022-00171-0 | 2022年4月 | Biochar | 西北农林科技大学、佛山大学、中国农业科学 | Yueru Fang（房玥汝）, Amjad Ali, Yuxi Gao（高雨汐）, Peng Zhao（赵鹏）, Ronghua Li（李荣华）, Xianxian Li（李先铣）, Junxi Liu（刘俊汐）, Yuan Luo（罗元）, Yaru Peng（彭亚茹）,  Hailong Wang（王海龙）, Hongbin Liu（刘宏斌）, Zengqiang Zhang（张增强）， Junting Pan（潘君廷） | 有效 |