

项目公示材料

项目名称：云南植烟土壤根际微生态调控技术创新与应用

提名单位：中国烟草总公司云南省公司

提名等级：科技进步奖二等奖

主要完成单位：云南省烟草农业科学研究院（排名第一）、云南省烟草公司昆明市公司（排名第二）、云南省烟草公司玉溪市公司（排名第三）、云南省烟草公司曲靖市公司（排名第四）、云南省烟草公司文山州公司（排名第五）、云南省烟草公司临沧市公司（排名第六）、云南省微生物发酵工程研究中心有限公司（排名第七）。

主要完成人：

排名	姓名	工作单位	职称/职务
1	李军营	云南省烟草农业科学研究院	研究员
2	代 快	云南省烟草公司玉溪市公司	高级农艺师
3	陈雅琼	云南省烟草公司昆明市公司	农艺师
4	邓小鹏	云南省烟草农业科学研究院	副研究员
5	刘 涛	云南农业大学	教授
6	李鹏飞	云南省烟草公司文山州公司	高级农艺师
7	王继明	云南省烟草公司临沧市公司	农艺师
8	王瑞宝	云南省烟草公司曲靖市公司	农艺师
9	赵崇钧	云南省微生物发酵工程研究中心有限公司	农艺师
10	徐兴阳	云南省烟草公司昆明市公司	高级农艺师
11	周厚发	云南省烟草公司临沧市公司	农艺师

主要知识产权目录（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	发明专利	一种有效提高烟叶质量的烟田土壤改良方法	中国	ZL201711150783.1	2021年4月20日	第 4367809 号	云南省烟草农业科学研究院	李军营;祝明亮;童文杰;马二登;王津军;封幸兵;徐兴阳;耿少武;晋艳	有效（授权）
2	发明专利	一种基于原位土堆肥及施用的连作烟田改良方法	中国	ZL 2022 1 143439 1.9	2025年07月04日	第 8044198 号	云南省烟草农业科学研究院	邓小鹏;丛汶峰;晋艳;姜永雷;夏融;李杰;王娜;李军营;李勇;徐照丽;马二登;童文杰;徐兴阳;段玉琪	有效（授权）
3	发明专利	微刺假单胞菌的新用途及其方法、微刺假单胞菌 214.19.2-14 及其产品	中国	ZL 2022 1 103859 3.1	2023年10月13日	第 6400641 号	云南省烟草公司昆明市公司	陈雅琼; 欧阳进; 詹筱国; 许东亚; 孔德甸; 李卓衡; 周文瑾	有效（授权）
4	发明专利	一种作物生长期手持式土壤定点灭杀装置	中国	ZL 2023 1 050583 8.5	2023年08月08日	第 6220868 号	云南省烟草公司昆明市公司; 西南林业大学	陈雅琼; 韩庆莉; 葛丽清; 李杰; 徐兴阳; 韩学应; 詹筱国; 许东亚; 张芬芬; 孔德甸	有效（授权）
5	发明专利	一种烟草专用微生物菌剂智能化滴灌装置及方法	中国	ZL 2023 1 036071 4.2	2025年11月04日	第 8430823 号	云南省烟草公司文山州公司	李鹏飞; 朱艳梅; 胡秋龙; 徐天养; 胡加云; 陈庭慧; 王斌; 沈燕金; 夏时波	有效（授权）

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
6	发明专利	烟草土传病防治用生物质炭生产装置	中国	ZL 2023 1 005846 5.1	2025年06月06日	第 7985271 号	云南省烟草公司文山州公司	李鹏飞; 朱艳梅; 胡秋龙; 徐天养; 殷红慧; 胡加云; 戴珏; 王斌; 李卫; 夏时波; 张敏; 赵兴能; 李斌; 邬晓君	有效(授权)
7	发明专利	一种防控烟草黑胫病的生物有机肥料、制备方法和应用	中国	ZL 2022 1 163632 6.4	2022年12月20日	第 8522338 号	云南省微生物发酵工程研究中心有限公司	李诚; 毛明林; 杨润霞; 潘菲; 赵崇钧; 叶敏	有效(授权)
8	发明专利	丛枝菌根和β-氨基丁酸协同诱导烟草提高抗黑胫病的方法	中国	ZL 2023 1 007180 3.5	2023年2月7日	第 7350369 号	云南农业大学	刘涛; 李佳; 字淑慧; 杨生超; 李颖	有效(授权)
9	发明专利	用于提升植烟土壤微生态环境水平的生物菌剂	中国	ZL 2019 1 115886 3.0	2023年5月16日	第 5972290 号	云南省烟草公司临沧市公司; 昆明学院	何元胜; 曹敬东; 吴巨广; 孔广才; 王继明; 郑元仙; 许银莲; 何川; 赵俊; 和明东; 杨国恩; 杨敏; 刘佳妮; 钟宇; 王启宇	有效(授权)
10	发明专利	一种具有抗病促生长功能的复合微生物菌剂的制备及应用	中国	ZL 2019 1 024775 0.1	2021年8月17日	第 4617256 号	云南省微生物发酵工程研究中心有限公司	张琪; 尚海丽; 崔文艳; 王斌; 何月秋; 赵崇钧; 赵学通	有效(授权)

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云南省科学技术进步奖的情况，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。

代表性论文专著目录（不超过 10 篇）：

序号	论文专著名称	刊名	作者	年卷页码 (xx年xx卷 xx页)	发表时间 (年月日)	通讯作者 (含共 同)	第一作者 (含共 同)	国内作者	他引 总次 数	论文署名 单位是否 包含国外 单位
1	Long-term organic fertilizer additions elevate soil extracellular enzyme activities and tobacco quality	Frontiers in Plant Science	Yonglei Jiang, Ruqiang Zhang, Cuiping Zhang, Jiaen Su, Wen-Feng Cong, Xiaopeng Deng	2022 年 13 卷 973639 页	2022年9月9日	Wen-Feng Cong、Xiaopeng Deng	Yonglei Jiang、Ruqiang Zhang	Yonglei Jiang, Ruqiang Zhang, Cuiping Zhang, Jiaen Su, Wen-Feng Cong, Xiaopeng Deng		否
2	Root-Knot Density as a New Index Can Quantitatively Diagnose the Damage of Root Nematodes to Plant Growth	Agronomy	Miaomiao Fan, Jiangzhou Li, Kuai Dai, Meiju Liu, Wenbing Zhou, Limeng Zhang, Shan Lin	2023 年 13 卷 136 页	2022 年 12 月 30 日	Jiangzhou Li, Shan Lin	Miaomiao Fan	Miaomiao Fan, Jiangzhou Li, Kuai Dai, Meiju Liu, Wenbing Zhou, Limeng Zhang, Shan Lin		否

序号	论文专著名称	刊名	作者	年卷页码 (xx年xx卷 xx页)	发表时间 (年月日)	通讯作者 (含共 同)	第一作者 (含共 同)	国内作者	他引 总次 数	论文署名 单位是否 包含国外 单位
3	Biomass ash as soil fertilizers: Supercharging biomass accumulation by shifting auxin distribution	Chemosphere	Ruibao Wang, Xinan ZongGuo, Ripeng Hu, Jian Wu, Yongxian Xu, Zhiyong Yu, Liping Yang, Guoyong Yan, Jiahong Liu, Yali Zhang	2024年357卷141910页	2024年4月4日	Zhiyong Yu、Yali Zhang	Ruibao Wang、Xinan ZongGuo	Ruibao Wang, Xinan ZongGuo, Ripeng Hu, Jian Wu, Yongxian Xu, Zhiyong Yu, Liping Yang, Guoyong Yan, Jiahong Liu, Yali Zhang	14	否
4	Network analysis reveals the root endophytic fungi associated with Fusarium root rot invasion	Applied Soil Ecology	Lin Tan, Yansong Xiao, Wei-ai Zeng, Songsong Gu, Zhengguang Zhai, Shaolong Wu, Pengfei Li, Kai Feng, Ye Deng, Qiulong Hu	2022年178卷104567页	2022年10月	Ye Deng, Qiulong Hu	Lin Tan	Lin Tan, Yansong Xiao, Wei-ai Zeng, Songsong Gu, Zhengguang Zhai, Shaolong Wu, Pengfei Li, Kai Feng, Ye Deng, Qiulong Hu	26	否
5	Mechanisms associated with the synergistic induction of resistance to tobacco black shank in tobacco by arbuscular mycorrhizal fungi and β -aminobutyric acid	Frontiers in Plant Science	Jia Li, Bo Cai, Shceng Chang, Ying Yang, Shuhui Zi, Tao Liu	2023年14卷	2023年6月26日	Tao Liu	Jia Li	Jia Li, Bo Cai, Shceng Chang, Ying Yang, Shuhui Zi, Tao Liu		否

序号	论文专著名称	刊名	作者	年卷页码 (xx年xx卷 xx页)	发表时间 (年月日)	通讯作者 (含共 同)	第一作者 (含共 同)	国内作者	他引 总次 数	论文署名 单位是否 包含国外 单位
6	The regulation of tobacco growth under preceding crop planting: insights from soil quality, microbial communities, and metabolic profiling	Frontiers in Plant Science	Peiyan Zhao, Houfa Zhou, Xiaolin Liao, Leifeng Zhao, Yuanxian Zheng, Tiane Xiong, Gaorun Zhang, Sirong Jiang, Jiming Wang, Yuansheng He, Jiangtao Li, Jieying Zhu, Yongjun Zhang, Yanrun Li, Fuzhao Nian, Di Liu	2025年16卷 1530324页	2025年2月7日	Fuzhao Nian, Di Liu	Peiyan Zhao, Houfa Zhou, Xiaolin Liao	Peiyan Zhao, Houfa Zhou, Xiaolin Liao, Leifeng Zhao, Yuanxian Zheng, Tiane Xiong, Gaorun Zhang, Sirong Jiang, Jiming Wang, Yuansheng He, Jiangtao Li, Jieying Zhu, Yongjun Zhang, Yanrun Li, Fuzhao Nian, Di Liu		否
7	Biochar-based organic fertilizer application promotes the alleviation of tobacco (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) continuous cropping obstacles by improving soil chemical properties and microbial community structure	BMC Plant Biology	Dan Chen, Yujie Zhou, Gang Wang, Kuai Dai, Jiangzhou Li, Xueru Song, Yongxian Xu, Yonghe Cui, Xiaoe Yang	2025年25卷 271页	2025年2月17日	Yonghe Cui, Xiaoe Yang	Dan Chen	Dan Chen, Yujie Zhou, Gang Wang, Kuai Dai, Jiangzhou Li, Xueru Song, Yongxian Xu, Yonghe Cui, Xiaoe Yang		否

序号	论文专著名称	刊名	作者	年卷页码 (xx年xx卷 xx页)	发表时间 (年月日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	国内作者	他引 总次 数	论文署名 单位是否 包含国外 单位
8	Soil microbiota plays a key regulatory role in the outbreak of tobacco root rot	Frontiers in Microbiology	Pengfei Li, Songsong Gu, Yanmei Zhu, Tianyang Xu, Yishuai Yang, Zhengqiang Wang, Xiangdong Deng, Bin Wang, Wei Li, Wenqiang Mei, Qiulong Hu	2023年14卷 1214167页	2023年9月 15日	Wenqiang Mei, Qiulong Hu	Pengfei Li, Songsong Gu	Pengfei Li, Songsong Gu, Yanmei Zhu, Tianyang Xu, Yishuai Yang, Zhengqiang Wang, Xiangdong Deng, Bin Wang, Wei Li, Wenqiang Mei, Qiulong Hu		否
9	Black shank-mediated alteration of the community assembly of rhizosphere soil bacteria in tobacco	Frontiers in Microbiology	Junchi Ma, Jili Chen, Qing Zhang, Yumei Dong, Zhihua Li, Junqiu Xie, Dongmei Yang, Lequn Zhou, Dahao Yan, Bo Zhou, Tao Liu	2024年15卷 1428284页	2024年10月 23日	Dahao Yan, Bo Zhou, Tao Liu	Junchi Ma	Junchi Ma, Jili Chen, Qing Zhang, Yumei Dong, Zhihua Li, Junqiu Xie, Dongmei Yang, Lequn Zhou, Dahao Yan, Bo Zhou, Tao Liu		否
10	Nematicidal Activity of Burkholderia arboris J211 Against Meloidogyne incognita on Tobacco	Frontiers in Microbiology	Renjun Zhang, Jin Ouyang, Xingyang Xu, Jie Li, Muzammal Rehman, Gang Deng, Jie Shu, Dake Zhao, Suiyun Chen, R. Z. Sayyed, Shah Fahad, Yaqiong Chen	2022年13卷 915546页	2022年6月 10日	Suiyun Chen, Shah Fahad, Yaqiong Chen	Renjun Zhang, Jin Ouyang	Renjun Zhang, Jin Ouyang, Xingyang Xu, Jie Li, Muzammal Rehman, Gang Deng, Jie Shu, Dake Zhao, Suiyun Chen, Yaqiong Chen		否

承诺: 知识产权归国内所有且无争议。以下情况和规定已向所有未列入项目主要完成人的作者明确告知并征得同意: (1) 上述论文专著用于提名云南省科学技术奖; (2) 云南省科学技术奖获奖项目所用论文专著不得再次参评; (3) 未获奖项目所用论文专著再次参评须隔一年。其中, 未列入项目主要完成人的第一作者、通讯作者(含共同第一作者、共同通讯作者) 已知情同意, 与其他作者的有关知情证明材料均存档备查。因未如实告知上述情况而引起争议, 且不能提供相应存档备查的证据, 本人愿意承担相应责任, 并接受处理。