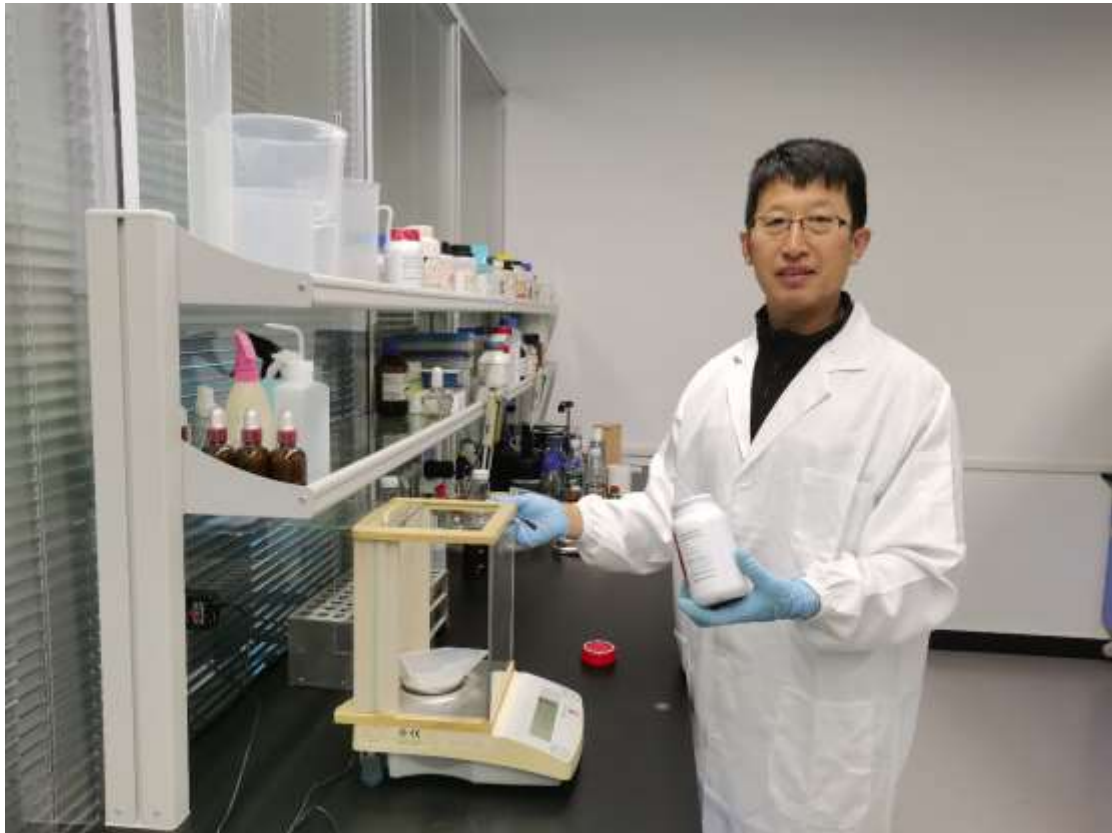


苏振成，教授级高级工程师。



教育经历

1989.7- 1993.7 东北师范大学生物系 理学学士

1995.7- 1999.10 沈阳药科大学制药系 微生物学硕士

2008.7- 2012.7 沈阳应用生态研究所 生态学博士

工作经历

1993.7- 1999.7 沈阳药科大学制药系 助教

1999.7- 2002.1 沈阳药科大学制药系 讲师

2002.1- 2005.9 沈阳应用生态研究所 工程师

2005.9- 2013.11 沈阳应用生态研究所 高级工程师

2013.11--

沈阳应用生态研究所 正高级工程师

主要研究方向：微生物分子生态学、微生物资源与技术开发

参与科研项目：

- ◆ 主持十三五国家重点研发计划子课题“稻秸快速腐熟菌剂的研制和施用技术”（2016YFD0300904-1）（2016-2020）（100 万）
- ◆ 主持“十四五”中国科学院战略性先导科技专项“黑土地保护与利用科技创新工程”所属子课题“还田秸秆快速腐解技术应用与示范”（2021-2026）（30 万）
- ◆ 主持辽宁省科技型中小企业技术创新专项资金计划项目“抗氧化纳豆（提取物）冻干粉制备技术的研发”（80 万）（2015-2017）
- ◆ 主持沈阳市科技计划项目“高活性纳豆粘丝冻干粉制备技术攻关”（50 万）（F15-137-9-00）
- ◆ 院创新项目“KZCX2-EW-407”子课题（2011-2013），子课题负责人，“石油污染土壤修复过程中关键基因、主要酶系检测分析研究”。（37 万）
- ◆ 院创新项目“KSCX2-YW-G-053”01 课题（2009-2011）主要负责人，“污泥土地处置 PAHs 污染土壤微生物菌剂筛选与修复机理研究”（50 万）
- ◆ 参与国家高技术研究发展计划 863 项目（2008AA06Z331）多环芳烃污染土壤的生物固定化修复技术
- ◆ 参与国家重大医药专项临床前研究项目：《金黄色葡萄球菌肠毒素 C2 分子改造及其抗肿瘤候选药物研究》（2012-2014）；
- ◆ 参与十二五”国家科技计划（863）：复合农药污染农田土壤生物修复关键技术（2012-2015）；

主要科研成果

目前发表 SCI 论文 22 篇，发表 CSCD 论文 26 篇， 授权发明专利 18 项，受理发明专利 8 项，第一发明人 8 项，参编专著 1 部。

1. Yunhe Ban, Xiang Li, Yuqi Li, Xinyu Li, Xu Li, Xiujuan Wang, Zhencheng Su*, Huiwen Zhang. Comparative analysis of paddy straw-degrading consortia in China using high-throughput sequencing. Applied Soil Ecology, 2021 (Online)
2. Su Zhen-cheng, Zhang Hui-wen, Li Xin-yu, Zhang Qin, Zhang Cheng-gang,

- Toxic effects of acetochlor, methamidophos and their combination on *nifH* gene in soil. *Journal of Environmental Sciences*, 2007 (19):864-873.
3. ZhenCheng Su, FengChai Hu, XinYu Li, HuiWen Zhang, PeiJun Li, and ChengGang Zhang. Isolation and Molecular Detection of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon-degrading *Mycobacterium* spp. from the Shenfu Wastewater Irrigation Area in China. *Advanced Materials Research* Vols.518-523(2012)pp411-421(EI)
 4. Li Xinyu, Zhang Huiwen, Wu minna Su Zhencheng and Zhang Chenggang, Impact of acetochlor on ammonia-oxidizing bacteria in microcosm soils. *Journal of Environmental Sciences*, 2008, 20: 1126–1131.
 5. WU Min-na, Zhang Hui-wen, Li Xin-yu, Su Zhen-cheng, Zhang Cheng-gang, Soil fungistasis and its relations to soil microbial composition and diversity: A case study of a series of soils with different fungistasis. *Journal Environmental of Sciences*, 2008, 20(7): 871-877.
 6. Yan Zhang, Huiwen Zhang, Xinyu Li, Zhencheng Su, Chenggang Zhang. The *cadA* gene in cadmium-resistant bacteria from cadmium-polluted soil in the Zhangshi Area of Northeast China. *Current Microbiology*, 2008, 56(3):236-239.
 7. Yan Zhang, Huiwen Zhang, Zhencheng Su, Chenggang Zhang. Soil Microbial Characteristics under Long-term Heavy Metals Stress: A Case Study in Zhangshi Wastewater Irrigation Area, Shenyang. *Pedosphere*, 2008,18(1):1-10.
 8. Zhu J, Wang J, Su ZC, Li Q, Cheng MS, Zhang JH Identification of ssDNA aptamers specific for anti-neuroexcitation peptide III and molecular modeling studies: insights into structural interactions. *Archives of Pharmacal Research*. 2008, 31(9):1120-1128.
 9. Sitong Liu, Fenglin Yang, Yuan Xue, Zheng Gong, Huihui Chen, Tao Wang, Zhencheng Su, Evaluation of oxygen adaptation and identification of functional bacteria composition for anammox consortium in non-woven biological rotating contactor *Bioresource Technology*, 2008,99(17):8273-9
 10. Sitong Liu, Fenglin Yang, Zheng Gong, Zhencheng Su. Assessment of the

- positive effect of salinity on the nitrogen removal performance and microbial composition during the start-up of CANON process. *Appl Microbiol Biotechnol.* 2008, 80:339–348.
11. Yan Zhang, Xiaoli Zhang, Huiwei Zhang, Qiang He, Qixing Zhou, Zhencheng Su, Chenggang Zhang. Responses of Soil Bacteria to Long-Term and Short-Term Cadmium Stress as Revealed by Microbial Community Analysis. *Bull Environ Contam Toxicol*, (2009), 82:367–372.
 12. ZHANG Xiaoli, ZHANG Huiwen, LI Xu, SU Zhencheng, WANG Jingjing, ZHANG Chenggang. Isolation and characterization of *Sporobolomyces* sp. LF1 capable of degrading chlorimuron-ethyl. *Journal of Environmental Sciences* 21(2009) 1–8.
 13. Xiaogang Wang, Huiwen Zhang, Mingkai Xu, Yongming Cai, Changxiao Liu, Zhencheng Su and Chenggang Zhang. Biological characterization of the zinc site coordinating histidine residues of staphylococcal enterotoxin C2 *Microbiology* (2009), 155, 680–686.
 14. Li Xinyu, Su Zhencheng, Li Xu, Zhang Chenggang, Zhang Huiwen. Assessing the effects of acetochlor on soil fungal communities by DGGE and clone library analysis, *Ecotoxicology*, 2010,
 15. Yang L, Li X, Li X, Zhencheng Su, Chenggang Zhang, Huiwen Zhang. Bioremediation of chlorimuron-ethyl-contaminated soil by *Hansschlegelia* sp. strain CHL1 and the changes of indigenous microbial population and N-cycling function genes during the bioremediation process. *Journal of hazardous materials*, 2014, 274: 314-321.
 16. Jingjing Wang, Huiwen Zhang, Xinyu Li, Zhencheng Su, Xu Li, Mingkai Xu. Effects of tillage and residue incorporation on composition and abundance of microbial communities of a fluvo-aquic soil. *European Journal of Soil Biology* 2014(65):70-78.
 17. Liqiang Yang, Xinyu Li, Xu Li, Zhencheng Su, Chenggang Zhang, Huiwen Zhang. Microbial Community Dynamics during the Bioremediation Process of

**Chlorimuron-Ethyl-Contaminated Soil by Hansschlegelia sp. Strain CHL1.[J].
Plos One, 2015, 10.**

- 18. Liqiang Yang, Xinyu Li, Xu Li, Zhencheng Su, Chenggang Zhang, Mingkai Xu, Huiwen Zhang. Improved stability and enhanced efficiency to degrade chlorimuron-ethyl by the entrapment of esterase Sule in cross-linked poly (γ -glutamic acid)/gelatin hydrogel. Journal of Hazardous Materials, 2015, 287c:287–295.**
- 19. Guojun Zhang, Mingkai Xu, Yubo Song, Zhencheng Su, Huiwen Zhang, Chenggang Zhang. TNF- α produced by SEC2 mutant (SAM-3)-activated human T cells induces apoptosis of HepG2 cells. Applied Microbiology AND Biotechnology, 2016, 100:2677–2684.**
- 20. Jian Wang, Xinyu Li, Xu Li, Huan Huan Wang, ZhenCheng Su, Xiujuan Wang, Huiwen Zhang*. Dynamic changes in microbial communities during the bioremediation of herbicide (chlorimuron-ethyl and atrazine) contaminated soils by combined degrading bacteria. PLOS ONE (2018) 13(4): e0194753.**
- 21. Wang, Huanhuan; Guo, Qiucui; Li, Xiang; Li, Xu; Yu, Zhixiong; Li, Xinyu; Yang, Tingting; Su, Zhencheng; Zhang, Huiwen; Zhang, Chenggang. Effects of long-term no-tillage with different straw mulching frequencies on soil microbial community and the abundances of two soil-borne pathogens. Applied Soil Ecology 2020, 148, 103488., 2021-1-12.**
- 22. Yang Tingting, Zhang Huiwen, Wang Jian, Li Xinyu* (通讯作者), Li Xu, Su Zhencheng. High bioremediation potential of strain Chenggangzhangella methanolivorans CHL1 for soil polluted with metsulfuron-methyl or tribenuron-methyl in a pot experiment. Environmental Science and Pollution Research, 2020, (28): 4731-4738.**

CSCD 论文 26 篇

1. 张晶,张惠文,李新宇,苏振成,张成刚.土壤微生物生态过程与微生物功能基因多样性 [J].应用生态学报,2006,17(6):1129-1132。

2. 张彦,张惠文,苏振成,张成刚.污水灌溉对土壤重金属含量、酶活性和微生物类群分布的影响[J].安全与环境学报,2006,6(6):44-50。
3. 李慧 张颖 苏振成,等. 沈抚石油污水灌区稻田土壤细菌遗传多样性—16s rDNA—PCR—DGGE 分析. 土壤学报, 2006, 43(6): 972~980.
4. 吴敏娜,张惠文,李新宇,苏振成,张成刚.提取北方土壤真菌 DNA 的一种方法[J].生态学杂志,2007,26(4):611-616。
5. 王小刚,张惠文,苏振成,徐明恺,罗永平,张成刚.产 SEB 金黄色葡萄球菌 α -溶血毒素基因缺失菌株的构建[J]. 中国生物工程杂志,2007,10:48- 52。
6. 张彦,张惠文,苏振成,张成刚.长期重金属胁迫对农田土壤微生物生物量、活性和种群的影响[J].应用生态学报,2007,18(7):1491-1497。
7. 张彦,张惠文,苏振成,李新宇,张成刚. 清水灌溉对消除农田土壤表层镉污染的作用. 辽宁工程技术大学学报,2007, 26 (suppl.): 289-291。
8. 张勤,张惠文,李新宇,苏振成,张成刚. 假单胞菌质粒多样性及其在污染环境生物修复中的应用[M]. 农业生物资源与环境调控 2007:307—313 中国农业科学技术出版社,朱昌雄主编 (第 1 版)。
9. 张勤,张惠文,苏振成,李新宇,张成刚.长期石油和重金属污染对农田土壤假单胞菌种群多样性及结构的影响[J].应用生态学报,2007,18(6):1327-1332。
10. 张晶,张惠文,丛峰,张勤,李新宇,苏振成,张成刚.长期灌溉含多环芳烃污水对稻田土壤酶活性与微生物种群数量的影响[J].生态学杂志,2007,26(8):1193-1198。
11. 张晶,张惠文,苏振成,李新宇,张成刚.长期有机污水灌溉对土壤固氮细菌种群的影响 [J].农业环境科学学报,2007,26(2):662-666。
12. 罗永平,张惠文,王小刚,徐明恺,苏振成,张成刚. 抗菌肽 CP10A 在大肠杆菌中的融合表达. 中国生物工程杂志;2008 28 (7): 105-109。

13. 吴敏娜,张惠文,李新宇,张彦,苏振成 张成刚.土壤抑真菌作用与细菌群落结构的关系[J].应用生态学报,2008,19(7):1574-1578。
14. 吴敏娜,张惠文,李新宇,张彦,苏振成 张成刚.乙草胺胁迫对土壤真菌拮抗功能和假单胞菌以及芽胞杆菌群落结构的影响[J].农业环境科学.
15. 阮晓东,张惠文,蔡颖慧,王振宇,苏振成.短刺小克银汉霉菌丝球对孔雀绿的吸附研究,水处理技术,2009,35(8):50-54。
16. 阮晓东,张惠文,李新宇,徐明恺,李旭,张晓黎,苏振成.短刺小克银汉霉对偶氮染料刚果红的脱色.中国科学院研究生院学报 2009,26(3):330-336。
17. 蔡颖慧,张惠文,苏振成,张晓黎,李新宇.敌敌畏降解菌的分离鉴定及降解特性研究[J].生物技术,2009,19(2):59-62。
18. 王 菲 苏振成杨辉 李晓军 杨官品 董殿波.土壤中多环芳烃的微生物降解及土壤细菌种群多样性.应用生态学报。2009, 20(12):3020-3026.
19. 阮晓东, 张晓黎, 杨瑞珍, 苏振成, 张惠文.江苏云台山野生珍稀濒危重要植物初步研究.[J].中国野生植物资源.2010,29(1):21-24。
20. 王振宇, 苏振成, 黄乾明, 杨日桓, 孙健, 张惠文。生物技术通报 2010,6:222-226。
21. 胡凤钗,李新宇,苏振成(通讯作者),王秀娟,张惠文,孙军德.三株降解茈的戈登氏菌鉴定及其降解能力.[J].应用生态学报,2011,22(7):1857-1862.
22. 胡凤钗,苏振成,孙健,李旭,张惠文,孙军德.高效茈降解菌 N12 的分离与降解特性.[J].应用生态学报,2011,22(6):1566-1572.
23. 秦胜红,李新宇,李旭,谢建飞,苏振成,张惠文.不同土壤细菌种群结构对氯嘧磺隆胁迫的响应及降解菌系的获得.[J].生态学杂志,2012,31(7):1724-1732。

24.宋宇,王健, 苏振成, 张惠文. PAHs 污染土壤的物理强化修复过程中土壤细菌的响应.生态学杂志, 2016,35(6):1547-1552. (第一单位: 辽东学院; 第二单位: 中国科学院沈阳应用生态研究所)通讯作者:苏振成.

25. 班允赫, 李旭, 李新宇, 王秀娟, 王健, 苏振成, 张惠文. 降解菌系和助腐剂对不同还田方式下水稻秸秆降解特征的影响.[J].生态学杂志, 2019, 38(10): 2982-2988. (2019 年末统计绩效考核) (通讯作者苏振成)

26. 班允赫, 李旭, 李新宇, 王秀娟, 苏振成, 张惠文. 利用高通量测序技术对水稻秸秆中、低温降解菌系的比较分析.[J]. 微生物学杂志, 2020, 40 (5) : 7-17 (通讯作者: 苏振成)

申请专利 26 项, 授权发明专利项 12 项, 授权实用新型专利 6 项, 第一发明人 4 项, 受理发明专利 8 项, 第一发明人 4 项。

1. 张惠文, 张成刚, 李旭, 苏振成, 吕英杰, 专利名称: 一种红树莓保健酒及其酿造方法, 申请日期: 2007 年 4 月 13 日, 申请号: 200710010958.9。授权日期: 2012 年 1 月 11 日, 专利号: ZL200710010958.9。(授权专利)
2. 李旭, 张惠文, 张成刚, 苏振成, 李新宇, 专利名称: 一种红树莓专用微生物有机复合肥料及其制备方法, 申请日期: 2007 年 4 月 13 日, 申请号: 200710010959.3。授权日期: 2010 年 9 月 15 日, 专利号: ZL 2007 1 0010959.3。(授权专利)
3. 张惠文, 张成刚, 李旭, 苏振成, 吕英杰, 专利名称: 一种红树莓酒的酿造方法及其应用; 申请日期: 2007 年 4 月 13 日, 申请号: 200710010960.6。授权日期: 2011 年 1 月 19 号, 专利号: ZL200710010960.6。(授权专利)分类号:C12G3/02(2006.01)
4. **苏振成**, 张惠文, 李新宇, 吴敏娜, 张成刚.专利名称: 一种土壤微生物基因组 DNA 提取方法, 申请日期: 2007 年 8 月 22 日, 申请号: 200710012539.9。授权日期: 2012 年 7 月 4 日, 专利号: ZL200710012539.9。(授权专利)
5. **苏振成**, 张惠文, 李新宇, 李旭, 张成刚, 专利名称: 一种多环芳烃降解菌剂的制备方法, 申请日期: 2007 年 11 月 2 日, 申请号: 200710157905.x, 授权日

- 期：2010年12月8日，专利号：ZL200710157905.X。
6. 张惠文, 王秀娟, 李旭, 苏振成, 张晓黎, 张成刚. 专利名称: 一种以高效氯氟氰菊酯为底物的降解菌株的筛选方法, 申请日期: 2008年3月19日, 申请号: 200810010695.6., 授权日期: 2011年9月14日, 专利号: ZL200810010695.6. (授权专利) 分类号:C12Q1/04(2006.01)I;C12N1/02(2006.01)I.
 7. 张惠文,阮晓东,张晓黎,蔡颖慧,苏振成.专利名称: 一种食用菌液体菌种静息化保存方法.申请日期: 2008年4月2日, 申请号: 200810010886.2.授权日期: 2010年10月13日, 专利号: ZL 2008 1 0010886.2. (授权专利)
 8. 张惠文, 蔡颖慧, 张晓黎, 苏振成, 李旭.专利名称: 一株以敌敌畏为底物的降解菌株的筛选方法 ; 申请日期: 2008年6月6日, 申请号:200810011713.2. 授权日期: 2013年2月27日, 专利号: ZL 200810011713.2.
 9. 张惠文 阮晓东 李旭 苏振成. 专利名称: 一种液固双相发酵生产小克银汉霉孢子的方法.申请日期: 2008年4月25日, 申请号: 200810011185.0, 授权日期: 2011年1月19日, 专利号: ZL200810011185.0. (授权专利)
 10. 张惠文 阮晓东 张晓黎 罗永平 苏振成.专利名称: 一种木霉孢子菌剂及其制备方法. 申请日期: 2008年4月25日, 申请号: 200810011186.5,授权日期: 2011年4月20日, 专利号: ZL 200810011186.5. (授权专利)
 11. 张惠文 阮晓东 蔡颖慧 张晓黎 李旭 苏振成.专利名称: 一种用于染料废水脱色的改性菌糠吸附剂的制备方法. 申请日期: 2008年11月7日, 申请号: 200810228635.1,授权日期: 2013年7月3日, 专利号: ZL20081022835.1. (授权专利)
 12. 张惠文, 李旭, 苏振成, 王秀娟, 孙健, 张成刚. 专利名称: 一种微生物菌剂及其制备方法和应用.申请日期: 2010年11月15日, 申请号: 201010543419.3. 授权日期:2015年04月15日, 专利号: ZL201010543419.3 (授权专利)
 13. 张惠文,李旭,张成刚,苏振成,李新宇,徐明恺. 专利名称: 一种微生物菌剂及其制备方法和应用.申请日期: 2011-11-29,申请号: 201110387181.4; 授权日期: 2016年03月30日, 专利号: ZL 201110387181.4. (授权专利)
 14. 苏振成,谢跃武,王硕,孙健,王秀娟,赵继阳,张惠文. 专利名称: 半自动微胶囊成型装置.申请日期: 2012-8-17,申请号: 201210295457.0; 授权日期: 2014年07月23

日，专利号：ZL 201210295457.0.(授权专利)

15. 张惠文、杨丽强、徐明恺，苏振成、李旭、张成刚。专利名称：成刚菌属嗜甲基短杆菌及其在降解磺酰脲除草剂的应用，.申请日期：2015年12月3日，申请号：201510881397.4。授权日期：2019年10月29日，专利号：ZL201510881397.4.(授权专利)
16. **苏振成**，李旭，班允赫。专利名称：一种以秸秆为菌源筛选秸秆降解菌系的方法及其应用。申请日期：2017年11月10日，申请号：201711103402.4
17. 张惠文，李旭，王健，苏振成。专利名称：一种烟嘧磺隆降解菌系的筛选方法及其应用。申请日期：2017年11月29日，申请号：201711223120.8
18. **苏振成**，班允赫，张卫建，李旭，王秀娟，王健，刘威，张惠文。专利名称：一种水稻秸秆助腐剂及其应用。申请日期：2018年11月12日，申请号：201811338584.8
19. **苏振成**，班允赫，张卫建，李旭，王秀娟，王健，刘威，张惠文。专利名称：一种水稻秸秆降解菌系的扩大培养方法。申请日期：2018年11月12日，申请号：201811338427.7
20. 苏振成，苏越，王萱，**金振库**，张惠文201220232490.4可智能控制温湿度与氧气的纳豆发酵室（**已授权**）
21. 付焯赫，王萱，**刘晓洁**，苏振成，金振库.201420053978.X一种冻干纳豆表层发酵物剥离机（**已授权**）
22. 付焯赫，王萱，**刘晓洁**，苏振成，金振库.201720135357.X一种纳豆发酵室的智能控温控湿装置（**已授权**）
23. **刘晓洁**，张春燕，刘威，付焯赫，王萱，苏振成，金振库.201910086139.5一种纳豆红茶菌液态饮品（受理）
24. **苏振成**，张春燕，**刘晓洁**，付焯赫，刘威，王萱，金振库.201910085661.1一种具有解酒保肝功能的功能食品组合物（受理）
25. 付焯赫，张春燕，**刘晓洁**，刘威，王萱，苏振成，金振库.201910085662.6一种纳豆蒲黄固体饮料及其制备方法（受理）
26. 刘威，张春燕，**刘晓洁**，付焯赫，王萱，苏振成，金振库201910086140.8一种脱味易溶纳豆冻干粉的制备方法（受理）

参编专著 1 部

张卫建, 张俊, 张会民, 等. 稻田土壤培肥与丰产增效耕作理论和技术. 北京: 科学出版社, 2021. 2