



中国科学院沈阳应用生态研究所 可转移转化成果列表

一、新型肥料技术

- 1、长效肥系列：长效碳铵、长效尿素等
- 2、专用肥系列：玉米、水稻、花卉、蔬菜、水果、人参等专用肥
- 3、生物肥系列：多元生物有机复合肥、高效生物钾肥、生物有机富硒双效叶面肥、液体肥料生产技术、高效生物复合菌剂、生物活性重茬敌、生物沼气快速产气技术、新型生物杀虫剂生产技术
- 4、废弃物回收制肥系列：秸秆和畜禽粪便轻简化堆肥技术、硼镁等中微量元素肥料技术、新型高效小分子有机碳肥技术、设施尾菜快速发酵产酸生产有机水溶肥技术、北方蚯蚓养殖和蚯蚓消化食用菌菌糠等农业废弃物肥料化利用技术、农业多元有机废弃物覆膜共发酵肥料化利用技术、农业废弃物肥料化利用技术应用

二、生物农药技术与生物技术

- 1、防治黄瓜枯萎病海洋微生物制剂
- 2、海洋放线菌 MB-97 生物制剂
- 3、河豚毒素的海洋微生物高表达体系及其发酵技术
- 4、苏云金芽孢杆菌杀虫剂（BT）
- 5、有机肥发酵无害化处理技术和复合微生物菌剂生产技术
- 6、农用微生物菌剂研制技术
- 7、棚室专用臭氧消毒与绿色生产设备
- 8、土壤修复剂
- 9、生物表面活性剂高产菌株选育与发酵生产技术
- 10、脂肽介导的诱抗-杀菌微生物农药新技术
- 11、生物活性基质技术研制
- 12、油松针叶精油在杀虫农药中的应用及杀虫农药组合物

三、农林作物栽培及荒漠化治理相关技术

- 1、东北东部山区森林保育与林下资源高效利用技术

- 2、冷香玫瑰露地栽培技术
- 3、城市森林建设和自然保护区生态规划
- 4、林木快速繁育、花卉组培繁育技术
- 5、基于综合评估的三北防护林工程营建关键技术
- 6、食品安全与环境质量检测技术
- 7、节水农业技术(井灌区涌流灌溉技术、渗灌节水技术、冬灌技术)
- 8、保护性耕作技术体系
- 9、富硒农产品的有效成分检测与评价
- 10、特色农产品产地溯源和掺假鉴别技术
- 11、成年大树原位 15N 成对标记法揭示植物氮吸收偏好
- 12、铵盐、硝酸盐氮氧同位素分析技术
- 13、可降解液态地膜产品及其应用技术
- 14、农田除草剂污染生物修复技术
- 15、半干旱区铁路沙害防治模式
- 16、“穿沙公路+治沙带”网络体系“切割、蚕食”流沙的区域尺度治沙模式
- 17、沙化草地生态恢复技术体系
- 18、沙化—退化—盐渍化草地提质增效技术模式
- 19、沙-林-草-田-路-村一体化防护模式
- 20、沙区生态产业化模式
- 21、浅埋滴灌绿色节水技术
- 22、3E-PLANT 高效种植舱系统构建技术与配套设备
- 23、煤矸石生产水稻育苗基质技术
- 24、设施农业低成本环境监测设备
- 25、农牧交错区破碎化草地整治技术
- 26、农业一张图数字化场景开发技术
- 27、蔬菜粉及其制备方法
- 28、退化杉木人工林服务功能的恢复与提升技术
- 29、特色植物种质资源产业化创新项目（软枣猕猴桃果粉）
- 30、文冠果高附加值开发及栽培管理技术
- 31、抗缺氧蛋白饮料及其制备和应用
- 32、补钙益智蛋白组合物、补钙益智蛋白饮料及其制备方法



33、基于光子晶体传感器的农产品农残快速检测仪

四、“双碳”技术

- 1、涡度相关系统中测量 CO₂/H₂O 浓度的总体准确度模型
- 2、涡度相关系统精准估测山地森林 CO₂ 通量的塔群装置
- 3、农田生态系统土壤碳库提升的保护性耕作技术
- 4、计算涡度相关系统中高频空气温度的新方法
- 5、增加农田有机质碳汇的低温秸秆腐解技术
- 6、长白山典型温带森林固碳现状、潜力及机制
- 7、东北高寒地区村镇绿色低碳发展治理技术
- 8、固液粪污全量封闭贮存和厌氧发酵技术
- 9、东北地区森林的固碳潜力与增汇途径
- 10、土壤微生物碳泵概念体系的研发构建、储碳评估与应用前景
- 11、落叶松人工林复层林培育技术
- 12、石灰碳汇核算研究
- 13、辽宁省工业全要素碳排放绩效及排放权分配研究
- 14、县域尺度“双碳”及新能源发展规划研究
- 15、矿业企业面向碳中和的矿山生态修复
- 16、水泥碱性矿物碳汇吸收研究
- 17、森林土壤碳封存技术
- 18、我国生物质能源节能减排潜力评估技术
- 19、集约农业碳源汇核算技术
- 20、产业生态系统及典型区域或部门的碳通量评估与驱动机制
- 21、农田防护林生态固碳效应监测与模拟评估系统
- 22、中国碱性固废的碳汇核算研究

五、生态文明建设和环境工程

- 1、石油污染控制与示范工程
- 2、城市群污染控制技术
- 3、农田重金属污染土壤修复与安全利用技术
- 4、含油污泥微生物活性剂及化学分离技术
- 5、区域污染控制生态设计与生态环境综合治理技术

- 6、油田次生硫化氢危害生物防控技术
- 7、油田含油污泥处理技术
- 8、有机污染土壤电动修复技术
- 9、有机污染土壤固定化微生物修复技术
- 10、有机氯污染场地厌氧微生物修复技术体系
- 11、多源异构环境污染大数据的汇集存储与深度挖掘技术
- 12、环境大数据与智慧环境管理
- 13、砷污染控制技术
- 14、生态系统价值核算技术
- 15、负氧离子生发设备技术
- 16、面源污染防治技术体系

六、生物医药及保健制品

- 1、月见草油提取技术及产品
- 2、提高万吨 Vc 收率技术
- 3、肠毒素 A、B、C 抗肿瘤靶向药物研究
- 4、蛇毒类凝血酶基因序列研发
- 5、抗血栓药物纳豆激酶开发
- 6、免疫抗肿瘤生物新药开发
- 7、清基胶囊
- 8、功能性保健食品研制与开发

七、智库与规划编制

- 1、国家可持续发展试验区
- 2、国家农业科技园区规划
- 3、国家生态文明示范区规划
- 4、碳达峰、碳中和核算系统平台