附件：湖南省工程技术研究中心立项文件

湖南省工程技术研究中心立项名单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中心名称 | 负责人 | 依托单位 | 联合共建单位 |
| 2023TP2001 | 湖南省重载列车自动驾驶工程技术研究中心 | 刘勇 | 株洲中车时代电气股份有限公司 |  |
| 2023TP2002 | 湖南省绿色航空动力工程技术研究中心 | 李维 | 中国航发湖南动力机械研究所 |  |
| 2023TP2003 | 湖南省轨道交通电气装备RAMS工程技术研究中心 | 唐军 | 中车株洲电力机车研究所有限公司 |  |
| 2023TP2004 | 湖南省航空发动机复杂构件高效电加工工程技术研究中心 | 黄学怀 | 中国航发南方工业有限公司 | 南京航空航天大学浦口先进制造研究院，中南大学 |
| 2023TP2005 | 湖南省航空武器装备轻量化工程技术研究中心 | 陈明 | 湖南云箭集团有限公司 | 中南大学，湖南科技大学 |
| 2023TP2006 | 湖南省轨道车辆减振系统工程技术研究中心 | 樊友权 | 株洲联诚集团减振器有限责任公司 | 西南交通大学 |
| 2023TP2007 | 湖南省新能源商用车工程技术研究中心 | 刘魁 | 三一集团有限公司 | 湖南大学 |
| 2023TP2008 | 湖南省轨道交通隧道病害诊治智能化装备工程技术研究中心 | 陈志 | 中铁十二局集团第七工程有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2009 | 湖南省工矿智能电机车工程技术研究中心 | 黄靖龙 | 湘潭市电机车厂有限公司 | 湖南科技大学 |
| 2023TP2010 | 湖南省无人驾驶智慧物流工程技术研究中心 | 胡庭波 | 长沙行深智能科技有限公司 |  |
| 2023TP2011 | 湖南省新能源重卡动力系统工程技术研究中心 | 陈小江 | 湖南行必达网联科技有限公司 | 湖南汽车制造有限责任公司，湖南三一工业职业技术学院 |
| 2023TP2012 | 湖南省军用飞机维修与服务保障工程技术研究中心 | 宁敏 | 长沙五七一二飞机工业有限责任公司 | 长沙航空职业技术学院 |
| 2023TP2013 | 湖南省通用航空器工程技术研究中心 | 邓宇 | 山河星航实业股份有限公司 | 长沙航空职业技术学院，湖南山河华宇航空科技有限公司 |
| 2023TP2014 | 湖南省轨道交通智能检测监测工程技术研究中心 | 李小亮 | 湖南智融科技有限公司 | 西南交通大学 |
| 2023TP2015 | 湖南省智能公路计量系统工程技术研究中心 | 张正慧 | 湖南海德威科技有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2016 | 湖南省车用密封及管路系统工程技术研究中心 | 吴铁红 | 长沙永昌车辆零部件有限公司 |  |
| 2023TP2017 | 湖南省轨道交通辅助变流技术工程技术研究中心 | 王颖曜 | 长沙广义变流技术有限公司 |  |
| 2023TP2018 | 湖南省汽车轻量化电源箱压铸工程技术研究中心 | 崔思岚 | 伟源科技有限公司 |  |
| 2023TP2019 | 湖南省新能源发电装备智能感知与主动并网工程技术研究中心 | 刘朝华 | 湖南科技大学 | 哈电风能有限公司，湖南世优电气股份有限公司 |
| 2023TP2020 | 湖南省工业机器人视觉及软件工程技术研究中心 | 邓文平 | 湖南视比特机器人有限公司 |  |
| 2023TP2021 | 湖南省高压高效电机工程技术研究中心 | 吴若欣 | 湘潭电机股份有限公司 |  |
| 2023TP2022 | 湖南省智能电网及电力电子变换工程技术研究中心 | 盛建科 | 湖南福德电气有限公司 |  |
| 2023TP2023 | 湖南省精密电磁测量工程技术研究中心 | 周新华 | 长沙天恒测控技术有限公司 |  |
| 2023TP2024 | 湖南省中小燃气轮机发电机组工程技术研究中心 | 陈慈平 | 航发燃机（株洲）有限公司 | 长沙理工大学 |
| 2023TP2025 | 湖南省固体燃料质量测控智能化工程技术研究中心 | 李敬亚 | 长沙开元仪器有限公司 |  |
| 2023TP2026 | 湖南省节能开关电源工程技术研究中心 | 陈文光 | 湖南大井电源技术有限公司 | 南华大学 |
| 2023TP2027 | 湖南省高速电机工程技术研究中心 | 王步明 | 湘潭华联电机有限公司 |  |
| 2023TP2028 | 湖南省智能低压变频控制系统工程技术研究中心 | 王志文 | 株洲麦格米特电气有限责任公司 | 深圳麦格米特电气股份有限公司 |
| 2023TP2029 | 湖南省新型高效智能电机装备工程技术研究中心 | 胡林旭 | 长沙长利电气有限公司 |  |
| 2023TP2030 | 湖南省高效永磁同步电机工程技术研究中心 | 刘长庚 | 湖南长锦成电器有限公司 |  |
| 2023TP2031 | 湖南省健康服务机器人工程技术研究中心 | 肖湘江 | 湖南超能机器人技术有限公司 |  |
| 2023TP2032 | 湖南省新一代光子晶体光纤陀螺工程技术研究中心 | 张春熹 | 湖南率为控制科技有限公司 | 北京航空航天大学 |
| 2023TP2033 | 湖南省工程机械专用控制器工程技术研究中心 | 罗轶峰 | 长沙硕博电子科技股份有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2034 | 湖南省生活垃圾焚烧发电工程技术研究中心 | 毛文祥 | 湖南省工业设备安装有限公司 |  |
| 2023TP2035 | 湖南省高性能继电器工程技术研究中心 | 杨艳青 | 湖南三易精工科技有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2036 | 湖南省特种装备电能变换与控制工程技术研究中心 | 王少杰 | 邵阳学院 | 湖南德沃普电气股份有限公司 |
| 2023TP2037 | 湖南省激光控制系统工程技术研究中心 | 罗铁庚 | 长沙八思量信息技术有限公司 |  |
| 2023TP2038 | 湖南省高速直流无刷电机工程技术研究中心 | 彭赞 | 湖南锐毅马达制造有限公司 |  |
| 2023TP2039 | 湖南省5G高频精密结构陶瓷绕线电感工程技术研究中心 | 谭永宏 | 湖南锦络电子股份有限公司 | 湖南科技学院 |
| 2023TP2040 | 湖南省特种变压器工程技术研究中心 | 张喜明 | 湘潭华夏特种变压器有限公司 |  |
| 2023TP2041 | 湖南省智能康复机器人与辅具器械工程技术研究中心 | 肖耀南 | 长沙民政职业技术学院 | 湖南超能机器人技术有限公司 |
| 2023TP2042 | 湖南省输配电设备智能化与节能技术工程技术研究中心 | 肖青松 | 中韶电气股份有限公司 |  |
| 2023TP2043 | 湖南省混凝土桥梁成型智能装备工程技术研究中心 | 谢亮 | 湖南五新智能科技股份有限公司 |  |
| 2023TP2044 | 湖南省蓄能井巷工程智能装备工程技术研究中心 | 严晓湘 | 湖南煤矿机械有限公司 | 湖南科技大学 |
| 2023TP2045 | 湖南省高强化柴油机活塞工程技术研究中心 | 张洪祥 | 湖南江滨机器(集团)有限责任公司 |  |
| 2023TP2046 | 湖南省集成建筑智能建造与装备应用工程技术研究中心 | 钟易 | 长沙远大住宅工业集团股份有限公司 | 湖南大学 |
| 2023TP2047 | 湖南省钢结构智能建造工程技术研究中心 | 刘嗣扬 | 五矿二十三冶建设集团有限公司 | 中冶建筑研究总院（深圳）有限公司 |
| 2023TP2048 | 湖南省风电塔架工程技术研究中心 | 罗文斌 | 湖南恒岳重钢钢结构工程有限公司 | 湘潭大学,广东技术师范大学 |
| 2023TP2049 | 湖南省智能环卫装备工程技术研究中心 | 肖庆麟 | 长沙中联重科环境产业有限公司 |  |
| 2023TP2050 | 湖南省矿运装备与智能系统工程技术研究中心 | 张细政 | 湖南工程学院 | 湘潭南方电机车制造有限公司,湖南湘电动力有限公司 |
| 2023TP2051 | 湖南省高端智能液压阀工程技术研究中心 | 宋春阳 | 常德中联重科液压有限公司 | 燕山大学,中南大学 |
| 2023TP2052 | 湖南省地下非煤矿山智能采掘装备工程技术研究中心 | 王毅 | 湖南创远高新机械有限责任公司 |  |
| 2023TP2053 | 湖南省高效节能工业泵工程技术研究中心 | 刘洪福 | 湖南山水节能科技股份有限公司 | 湘潭大学 |
| 2023TP2054 | 湖南省高精密工业印刷成套设备工程技术研究中心 | 吴成中 | 湖南三兴精密工业股份有限公司 |  |
| 2023TP2055 | 湖南省非开挖工程技术研究中心 | 尹华升 | 湖南省建筑科学研究院有限责任公司 | 湖南省第五工程有限公司,湖南合盾非开挖工程技术研究院有限公司 |
| 2023TP2056 | 湖南省微电机工程技术研究中心 | 曾利刚 | 科力尔电机集团股份有限公司 |  |
| 2023TP2057 | 湖南省工程机械装备数字孪生工程技术研究中心 | 曾斌 | 湖南文理学院 | 常德伟创机械制造有限责任公司 |
| 2023TP2058 | 湖南省集装化装卸运输装备工程技术研究中心 | 李义 | 中联恒通机械有限公司 |  |
| 2023TP2059 | 湖南省高可靠性消防泵机组工程技术研究中心 | 蒋敦军 | 湖南凯利特泵业有限公司 | 湘潭大学 |
| 2023TP2060 | 湖南省风力平衡与气力输送工程技术研究中心 | 谢海 | 湖南核三力技术工程有限公司 |  |
| 2023TP2061 | 湖南省智慧育秧育苗装备工程技术研究中心 | 刘大为 | 益阳富佳科技有限公司 | 湖南农业大学 |
| 2023TP2062 | 湖南省智能一体化污水处理设备工程技术研究中心 | 廖文赟 | 湖南智水环境科技有限公司 |  |
| 2023TP2063 | 湖南省矿山工程机械工程技术研究中心 | 李宏涛 | 湘煤立达矿山装备股份有限公司 |  |
| 2023TP2064 | 湖南省绿色机房工程技术研究中心 | 杨维 | 黎耀智能科技有限公司 | 湖南开放大学,湖南科技大学 |
| 2023TP2065 | 湖南省隧道施工装备工程技术研究中心 | 林铭科 | 湖南鹏翔星通汽车有限公司 |  |
| 2023TP2066 | 湖南省缝制设备关健零部件工程技术研究中心 | 王伟 | 湖南凯斯机械股份有限公司 |  |
| 2023TP2067 | 湖南省超精密装备基础零部件工程技术研究中心 | 罗少卿 | 湖南天创精工科技有限公司 | 湖南先进技术研究院 |
| 2023TP2068 | 湖南省锌基材料熔铸装备工程技术研究中心 | 熊家政 | 株洲火炬工业炉有限责任公司 |  |
| 2023TP2069 | 湖南省海洋环境感知与目标探测装备工程技术研究中心 | 鲁敏 | 湖南国天电子科技有限公司 | 湖南大学,长沙国天海洋信息技术有限公司 |
| 2023TP2070 | 湖南省微纳光学工程技术研究中心 | 代林茂 | 长沙麓邦光电科技有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2071 | 湖南省超临界水氧化处理装备工程技术研究中心 | 金家琪 | 湖南汉华京电清洁能源科技有限公司 |  |
| 2023TP2072 | 湖南省全钒液流电池及其储能系统工程技术研究中心 | 吴雄伟 | 湖南省银峰新能源有限公司 | 湖南农业大学 |
| 2023TP2073 | 湖南省压力烧结炉工程技术研究中心 | 邹思敏 | 株洲瑞德尔智能装备有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2074 | 湖南省金属线材智能装备工程技术研究中心 | 邹湘衡 | 长沙衡开智能科技有限公司 | 湖南工业大学 |
| 2023TP2075 | 湖南省智能工厂物流技术和装备制造工程技术研究中心 | 屈辉现 | 中轻长泰（长沙）智能科技股份有限公司 |  |
| 2023TP2076 | 湖南省智慧光学工程技术研究中心 | 白振 | 湖南长步道光学科技有限公司 |  |
| 2023TP2077 | 湖南省高端金属管材装备工程技术研究中心 | 彭德平 | 湘潭华进重装科技股份有限公司 |  |
| 2023TP2078 | 湖南省钠离子电池材料高端热工装备工程技术研究中心 | 葛世恒 | 湖南金炉智能制造股份有限公司 | 长沙矿冶研究院有限责任公司 |
| 2023TP2079 | 湖南省特种电缆工程技术研究中心 | 刘斌 | 金龙电缆科技有限公司 |  |
| 2023TP2080 | 湖南省国产化高可靠存储装备工程技术研究中心 | 陈军 | 湖南兴天电子科技股份有限公司 | 湖南科技大学 |
| 2023TP2081 | 湖南省冶金成套技术装备工程技术研究中心 | 鲁春平 | 中冶京诚（湘潭）重工设备有限公司 |  |
| 2023TP2082 | 湖南省半导体激光智能光学引擎模组工程技术研究中心 | 谭波 | 湖南阿秒光学科技有限公司 | 湘南学院 |
| 2023TP2083 | 湖南省精密零件数控加工工艺数字化工程技术研究中心 | 易杰 | 湖南工业职业技术学院 | 湖南华数智能技术有限公司 |
| 2023TP2084 | 湖南省纳米/微纳复合难熔金属材料工程技术研究中心 | 范景莲 | 长沙微纳坤宸新材料有限公司 |  |
| 2023TP2085 | 湖南省高性能钛板带工程技术研究中心 | 孔玢 | 湖南湘投金天钛金属股份有限公司 |  |
| 2023TP2086 | 湖南省工具与汽车零部件用钢工程技术研究中心 | 梁亮 | 湖南华菱涟源钢铁有限公司 |  |
| 2023TP2087 | 湖南省超细金属粉体制备工程技术研究中心 | 袁铁锤 | 湖南恒基粉末科技有限责任公司 |  |
| 2023TP2088 | 湖南省金属注射成形精微零部件制造工程技术研究中心 | 李益民 | 湖南英捷高科技有限责任公司 |  |
| 2023TP2089 | 湖南省铝电解电容器特种材料工程技术研究中心 | 李彥 | 益阳市安兴电子有限公司 |  |
| 2023TP2090 | 湖南省硬脆材料高效切割工具工程技术研究中心 | 周斌 | 长沙百通新材料科技有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2091 | 湖南省航天光电系统集成工程技术研究中心 | 柳朝阳 | 湘潭市特种线缆股份有限公司 |  |
| 2023TP2092 | 湖南省镍基焊材工程技术研究中心 | 肖逸锋 | 湖南湘工环保科技开发有限公司 | 湘潭大学 |
| 2023TP2093 | 湖南省粉末冶金轻金属复合材料及构件工程技术研究中心 | 刘春轩 | 湖南湘投轻材科技股份有限公司 |  |
| 2023TP2094 | 湖南省铂族金属资源精细化利用工程技术研究中心 | 杨拥军 | 郴州高鑫材料有限公司 |  |
| 2023TP2095 | 湖南省材料表面强化与增材制造工程技术研究中心 | 罗成 | 西迪技术股份有限公司 | 湖南工业大学 |
| 2023TP2096 | 湖南省球墨铸铁聚乙烯复合管工程技术研究中心 | 尹希伟 | 湖南振辉管业有限公司 | 湖南工程学院 |
| 2023TP2097 | 湖南省热电磁材料工程技术研究中心 | 王政华 | 湖南飞鸿达新材料有限公司 | 湘南学院 |
| 2023TP2098 | 湖南省钢铁精密复杂成型工程技术研究中心 | 张镱 | 湖南省金为新材料科技有限公司 | 湖南坚致幕墙安装设计有限公司 |
| 2023TP2099 | 湖南省碳中和道路新材料工程技术研究中心 | 高英力 | 长沙理工大学 | 中建西部建设湖南有限公司,湖南省公路物资有限公司 |
| 2023TP2100 | 湖南省碳陶复合材料工程技术研究中心 | 肖鹏 | 湖南世鑫新材料有限公司 |  |
| 2023TP2101 | 湖南省电池正极材料前驱体工程技术研究中心 | 訚硕 | 湖南中伟新能源科技有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2102 | 湖南省绿色高性能混凝土材料工程技术研究中心 | 蒋震 | 中建西部建设湖南有限公司 | 湖南大学 |
| 2023TP2103 | 湖南省民用高端热场碳碳复合材料工程技术研究中心 | 姜勇 | 湖南省鑫源新材料股份有限公司 |  |
| 2023TP2104 | 湖南省石墨烯工程技术研究中心 | 石磊 | 湖南金阳烯碳新材料股份有限公司 | 湖南大学 |
| 2023TP2105 | 湖南省氮化硅复合材料工程技术研究中心 | 曾小锋 | 衡阳凯新特种材料科技有限公司 | 湖南工学院 |
| 2023TP2106 | 湖南省超特高压绝缘材料工程技术研究中心 | 王红 | 湖南阳东电瓷电气股份有限公司 | 湖南工业大学 |
| 2023TP2107 | 湖南省锂电材料制造装备工程技术研究中心 | 朱性宇 | 湖南德景源科技有限公司 |  |
| 2023TP2108 | 湖南省先进陶瓷材料应用工程技术研究中心 | 曹建平 | 湖南省新化县鑫星电子陶瓷有限责任公司 | 长沙理工大学 |
| 2023TP2109 | 湖南省石墨烯发热材料工程技术研究中心 | 李慧 | 湖南亿润新材料科技有限公司 | 湖南科技大学 |
| 2023TP2110 | 湖南省含锂废料综合利用工程技术研究中心 | 颜群轩 | 湖南金凯循环科技有限公司 | 长沙理工大学 |
| 2023TP2111 | 湖南省新能源电池正极材料工程技术研究中心 | 谭新乔 | 湖南裕能新能源电池材料股份有限公司 | 湘潭大学 |
| 2023TP2112 | 湖南省新能源电池正极材料及循环利用工程技术研究中心 | 朱健 | 湖南长远锂科新能源有限公司 | 湖南长远锂科股份有限公司,金驰能源材料有限公司 |
| 2023TP2113 | 湖南省新能源用先进陶瓷材料工程技术研究中心 | 文瑾 | 湖南人文科技学院 | 湖南省福晶电子有限公司 |
| 2023TP2114 | 湖南省动力电池添加剂工程技术研究中心 | 易宗明 | 湖南阿斯达新材料有限公司 |  |
| 2023TP2115 | 湖南省精密结构陶瓷工程技术研究中心 | 周朝阳 | 湖南泰鑫瓷业有限公司 |  |
| 2023TP2116 | 湖南省无机高纯纳米粉体材料开发与应用工程技术研究中心 | 傅舟平 | 株洲兴隆新材料股份有限公司 | 湖南化工职业技术学院 |
| 2023TP2117 | 湖南省聚酰胺新材料工程技术研究中心 | 胡天辉 | 株洲时代工程塑料科技有限责任公司 | 株洲时代工程塑料实业有限公司,湖南工业大学 |
| 2023TP2118 | 湖南省电子防护新材料面板工程技术研究中心 | 陈小群 | 蓝思科技（长沙）有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2119 | 湖南省植物纤维综合利用及纸基新材料工程技术研究中心 | 朱宏伟 | 岳阳林纸股份有限公司 | 长沙理工大学 |
| 2023TP2120 | 湖南省轨道交通装备水性涂料工程技术研究中心 | 范国栋 | 株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司 |  |
| 2023TP2121 | 湖南省家纺新材料工程技术研究中心 | 刘辉 | 湖南梦洁家纺股份有限公司 | 苏州大学,湖南梦洁沙洲情家纺有限责任公司 |
| 2023TP2122 | 湖南省己内酯及其衍生物工程技术研究中心 | 尹华清 | 湖南聚仁化工新材料科技有限公司 |  |
| 2023TP2123 | 湖南省橡胶密封工程技术研究中心 | 昌盛昌 | 湖南橡塑密封件厂有限公司 |  |
| 2023TP2124 | 湖南省纳米气凝胶复合材料工程技术研究中心 | 高庆福 | 湖南荣岚智能科技有限公司 |  |
| 2023TP2125 | 湖南省特种防护面料及防护服装工程技术研究中心 | 李文辉 | 湖南永霏特种防护用品有限公司 | 湖南工程学院 |
| 2023TP2126 | 湖南省水性助剂工程技术研究中心 | 周海军 | 岳阳凯门水性助剂有限公司 | 湖南大学 |
| 2023TP2127 | 湖南省医药中间体合成工程技术研究中心 | 王宝华 | 耒阳金悦科技发展有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2128 | 湖南省芦苇及农业秸秆绿色高值化利用工程技术研究中心 | 李奎 | 安乡汉创新材料科技有限公司 | 中南林业科技大学,长沙汉创新材料科技有限公司 |
| 2023TP2129 | 湖南省精梳针织纱工程技术研究中心 | 徐汕文 | 湖南科力嘉纺织股份有限公司 | 东华大学 |
| 2023TP2130 | 湖南省聚乙烯醇基新型功能材料工程技术研究中心 | 赵子剑 | 怀化学院 | 湖南湘维股份有限公司 |
| 2023TP2131 | 湖南省纤维素及其新材料绿色制造工程技术研究中心 | 赵凌泉 | 湖南骏泰新材料科技有限责任公司 | 湖南师范大学,长沙理工大学 |
| 2023TP2132 | 湖南省黄麻工程技术研究中心 | 黄友清 | 郴州湘南麻业有限公司 | 湖南工程学院,湖南省湘南黄麻科技研究院有限公司 |
| 2023TP2133 | 湖南省高分子新材料胶带工程技术研究中心 | 林晓丹 | 湖南省和祥润新材料有限公司 |  |
| 2023TP2134 | 湖南省阻燃材料工程技术研究中心 | 彭志宏 | 湖南美莱珀科技发展有限公司 | 湖南师范大学 |
| 2023TP2135 | 湖南省聚烯烃改性与循环利用工程技术研究中心 | 王汝元 | 湖南安福环保科技股份有限公司 | 湖南文理学院 |
| 2023TP2136 | 湖南省光学功能性膜材料工程技术研究中心 | 谢金沛 | 衡山县佳诚新材料有限公司 | 南华大学 |
| 2023TP2137 | 湖南省芯片先进封装工程技术研究中心 | 朱文辉 | 长沙安牧泉智能科技有限公司 |  |
| 2023TP2138 | 湖南省视频编解码芯片工程技术研究中心 | 周士兵 | 湖南国科微电子股份有限公司 |  |
| 2023TP2139 | 湖南省智能边缘计算芯片与系统工程技术研究中心 | 刘利枚 | 湖南工商大学 | 湘江实验室,长沙景嘉微电子股份有限公司 |
| 2023TP2140 | 湖南省工程结构安全与监测（控）工程技术研究中心 | 李瑜 | 湖南省交通规划勘察设计院有限公司 |  |
| 2023TP2141 | 湖南省车用DSP芯片工程技术研究中心 | 易峰 | 湖南进芯电子科技有限公司 |  |
| 2023TP2142 | 湖南省毫米波雷达工程技术研究中心 | 陈浩文 | 长沙莫之比智能科技有限公司 |  |
| 2023TP2143 | 湖南省惯性导航工程技术研究中心 | 夏旭 | 湖南航天机电设备与特种材料研究所 | 中南大学 |
| 2023TP2144 | 湖南省北斗高性能协同定位工程技术研究中心 | 杜保强 | 湖南师范大学 | 长沙景嘉微电子股份有限公司 |
| 2023TP2145 | 湖南省半导体显示器件工程技术研究中心 | 蔡佳仁 | 长沙惠科光电有限公司 |  |
| 2023TP2146 | 湖南省绿色环保智能厨电工程技术研究中心 | 黄世建 | 湖南鸿坤电器股份有限公司 | 湖南工学院 |
| 2023TP2147 | 湖南省宇航级数模混合集成电路工程技术研究中心 | 谈斌 | 湖南融创微电子有限公司 | 长沙半导体技术与应用创新研究院 |
| 2023TP2148 | 湖南省高端光芯片材料工程技术研究中心 | 陈思铭 | 湖南汇思光电科技有限公司 |  |
| 2023TP2149 | 湖南省导航增强工程技术研究中心 | 张勇虎 | 湖南卫导信息科技有限公司 |  |
| 2023TP2150 | 湖南省电容式触控屏工程技术研究中心 | 吴彬 | 湖南锐阳电子科技有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2151 | 湖南省北斗高精度智能安全监测预警应用工程技术研究中心 | 王路路 | 湖南北斗微芯产业发展有限公司 |  |
| 2023TP2152 | 湖南省导航测姿一体化应用工程技术研究中心 | 吴鹏 | 长沙学院 | 湖南中森通信科技有限公司 |
| 2023TP2153 | 湖南省雷达通信电子对抗装备工程技术研究中心 | 王萌 | 湖南艾科诺维科技有限公司 |  |
| 2023TP2154 | 湖南省通用惯性器件工程技术研究中心 | 王飞 | 湖南二零八先进科技有限公司 | 湖南工程学院 |
| 2023TP2155 | 湖南省嵌入式控制工程技术研究中心 | 蔡罗强 | 湖南开启时代科技股份有限公司 |  |
| 2023TP2156 | 湖南省工业CAE软件工程技术研究中心 | 崔向阳 | 湖南迈曦软件有限责任公司 |  |
| 2023TP2157 | 湖南省电磁空间信息与对抗工程技术研究中心 | 张国柱 | 湖南跨线桥航天科技有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2158 | 湖南省工业数据智能工程技术研究中心 | 李长云 | 湖南工业大学 | 湖南长城科技有限公司,湖南云智迅联科技发展有限公司 |
| 2023TP2159 | 湖南省智能边端算力工程技术研究中心 | 谢启友 | 湖南博匠信息科技有限公司 | 长沙理工大学 |
| 2023TP2160 | 湖南省自主可控工业网络工程技术研究中心 | 杨岳湘 | 湖南恒茂信息技术有限公司 | 湖南天冠电子信息技术有限公司 |
| 2023TP2161 | 湖南省网络认知安全工程技术研究中心 | 张圣栋 | 湖南四方天箭信息科技有限公司 |  |
| 2023TP2162 | 湖南省冶金铁前大数据工程工程技术研究中心 | 邱立运 | 中冶长天（长沙）智能科技有限公司 |  |
| 2023TP2163 | 湖南省无人蜂群组网工程技术研究中心 | 荆建军 | 湖南智领通信科技有限公司 |  |
| 2023TP2164 | 湖南省数字微波工程技术研究中心 | 王安琪 | 湖南时变通讯科技有限公司 |  |
| 2023TP2165 | 湖南省金融安全工程技术研究中心 | 邹耀增 | 湖南丰汇银佳科技股份有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2166 | 湖南省工业互联网安全工程技术研究中心 | 杨志邦 | 湖南匡安网络技术有限公司 | 湖南大学 |
| 2023TP2167 | 湖南省雷电电磁脉冲防护工程技术研究中心 | 殷建军 | 湖南中普技术股份有限公司 | 湖南科技大学 |
| 2023TP2168 | 湖南省大数据智能焦化工程技术研究中心 | 盛荣芬 | 湖南千盟工业智能系统股份有限公司 |  |
| 2023TP2169 | 湖南省元宇宙医疗工程技术研究中心 | 文建全 | 湖南创星科技股份有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2170 | 湖南省基层数字医防一体化工程技术研究中心 | 张光慧 | 湖南医药学院第一附属医院 | 湖南医药学院，江苏盖睿健康科技有限公司 |
| 2023TP2171 | 湖南省信用信息大数据分析工程技术研究中心 | 袁平 | 长沙市竟网信息科技有限公司 | 长沙理工大学 |
| 2023TP2172 | 湖南省无线电近感探测工程技术研究中心 | 张传胜 | 湖南迈克森伟电子科技有限公司 |  |
| 2023TP2173 | 湖南省数字阅读工程技术研究中心 | 李隼 | 联通沃悦读科技文化有限公司 |  |
| 2023TP2174 | 湖南省政务服务数字化工程技术研究中心 | 杨胜 | 佳瑛科技有限公司 |  |
| 2023TP2175 | 湖南省工业互联网工程技术研究中心 | 罗龙洋 | 衡阳众德智能科技有限公司 | 南华大学 |
| 2023TP2176 | 湖南省国资国企信息安全工程技术研究中心 | 唐锦涛 | 湖南航天信息有限公司 | 湖南第一师范学院 |
| 2023TP2177 | 湖南省智慧中医工程技术研究中心 | 晏峻峰 | 湖南中医药大学 | 中南大学,谷医堂(湖南)健康科技有限公司 |
| 2023TP2178 | 湖南省智能安检装备工程技术研究中心 | 邓意麒 | 湖南苏科智能科技有限公司 | 湖南警察学院 |
| 2023TP2179 | 湖南省智能建造人工智能设计工程技术研究中心 | 吴彦 | 中机国际工程设计研究院有限责任公司 |  |
| 2023TP2180 | 湖南省电力多模态感知与边缘智能工程技术研究中心 | 张可人 | 国网湖南省电力有限公司电力科学研究院 | 湖南大学,湖南省湘电试验研究院有限公司 |
| 2023TP2181 | 湖南省职业教育数智化工程技术研究中心 | 张友生 | 湖南希赛网络科技有限公司 |  |
| 2023TP2182 | 湖南省智慧水利数字孪生工程技术研究中心 | 左仲元 | 湖南省水利水电勘测设计规划研究总院有限公司 | 长沙理工大学 |
| 2023TP2183 | 湖南省智慧政务工程技术研究中心 | 方明 | 湖南科创信息技术股份有限公司 |  |
| 2023TP2184 | 湖南省智能视听工程技术研究中心 | 文锟 | 湖南康通电子股份有限公司 |  |
| 2023TP2185 | 湖南省数字化智慧校园工程技术研究中心 | 郭尚志 | 湖南强智科技发展有限公司 |  |
| 2023TP2186 | 湖南省智能电网用户端测量设备与系统工程技术研究中心 | 李靖 | 怀化建南机器厂有限公司 | 湖南省计量检测研究院,吉首大学 |
| 2023TP2187 | 湖南省工程结构健康数智监测工程技术研究中心 | 田华 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 中建五局第三建设有限公司 |
| 2023TP2188 | 湖南省工程机械人工智能工程技术研究中心 | 曾光 | 中科云谷科技有限公司 | 中联重科股份有限公司,湖南大学 |
| 2023TP2189 | 湖南省表面贴装技术数智化工程技术研究中心 | 张立 | 中电凯杰科技有限公司 | 中电工业互联网有限公司, |
| 2023TP2190 | 湖南省智能装备光电感知与目标识别工程技术研究中心 | 李吉成 | 长沙超创电子科技有限公司 |  |
| 2023TP2191 | 湖南省电网三维数字孪生系统工程技术研究中心 | 李倩 | 长沙能川信息科技有限公司 | 湖南第一师范学院 |
| 2023TP2192 | 湖南省智能感知与信息处理工程技术研究中心 | 周鲜成 | 湖南工商大学 | 湖南睿图智能科技有限公司 |
| 2023TP2193 | 湖南省音频智能感知与分析工程技术研究中心 | 金鑫 | 世邦通信股份有限公司 |  |
| 2023TP2194 | 湖南省工程安全智能感知技术工程技术研究中心 | 郭棋武 | 中大智能科技股份有限公司 |  |
| 2023TP2195 | 湖南省自主可控高端工业装备数智化运维工程技术研究中心 | 胡晓棣 | 拓维信息系统股份有限公司 | 湖南第一师范学院 |
| 2023TP2196 | 湖南省高端装备智能感知及健康管理工程技术研究中心 | 曾承志 | 唐智科技湖南发展有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2197 | 湖南省智慧云档案工程技术研究中心 | 杜牧野 | 湖南云档信息科技有限公司 | 湘潭大学 |
| 2023TP2198 | 湖南省镉低积累水稻工程技术研究中心 | 王建龙 | 湖南金健种业科技有限公司 | 中国水稻研究所,湖南省农业科学院 |
| 2023TP2199 | 湖南省丘陵山地动力平台工程技术研究中心 | 李明 | 湖南省农业装备研究所 | 湖南农夫机电有限公司,湖南省农友农业装备股份有限公司 |
| 2023TP2200 | 湖南省南岭特色药用植物开发与利用工程技术研究中心 | 王俊杰 | 湘南学院 | 中国医学科学院北京协和医学院药用植物研究所,华润三九（郴州）制药有限公司 |
| 2023TP2201 | 湖南省林业装备工程技术研究中心 | 廖凯 | 中南林业科技大学 | 湖南省农友农业装备股份有限公司 |
| 2023TP2202 | 湖南省木本油料资源培育与综合开发工程技术研究中心 | 彭邵锋 | 湖南神农国油生态农业发展有限公司 | 湖南省林业科学院 |
| 2023TP2203 | 湖南省动物保健药物工程技术研究中心 | 贺孝红 | 湖南成大生物科技有限公司 |  |
| 2023TP2204 | 湖南省灌区精准控灌工程技术研究中心 | 付建军 | 湖南农业大学 | 湖南省水利水电勘测设计规划研究总院有限公司,湖南省欧阳海灌区水利水电工程管理局 |
| 2023TP2205 | 湖南省铁皮石斛工程技术研究中心 | 邹卉 | 湖南凤凰兰科中药材股份有限公司 | 湖南农业大学 |
| 2023TP2206 | 湖南省两栖爬行动物资源保护与产品加工工程技术研究中心 | 罗庆华 | 长沙学院 | 张家界（中国）金驰大鲵生物科技有限公司,湖南渔欣味农业科技有限公司 |
| 2023TP2207 | 湖南省绿色水产投入品工程技术研究中心 | 刘绍春 | 岳阳渔美康生物科技有限公司 | 长沙学院 |
| 2023TP2208 | 湖南省富硒油茶工程技术研究中心 | 袁成华 | 湖南省康多利油脂有限公司 | 长沙理工大学,湖南文理学院 |
| 2023TP2209 | 湖南省畜禽精准营养物联网技术工程技术研究中心 | 钟向阳 | 湖南伟业动物营养集团股份有限公司 | 湖南农业大学,北京中农联成技术有限公司 |
| 2023TP2210 | 湖南省农林废弃物资源利用与环境污染综合治理工程技术研究中心 | 张会民 | 湖南科森农业股份有限公司 | 中国农业科学院衡阳红壤实验站 |
| 2023TP2211 | 湖南省智能烟草机械装备工程技术研究中心 | 廖胜利 | 湖南田野现代智能装备有限公司 | 郴州职业技术学院 |
| 2023TP2212 | 湖南省生猪养殖生物安全与疫病净化工程技术研究中心 | 喻正军 | 湖南中净生物科技有限公司 | 湖南省动物疫病预防控制中心,湖南国测生物科技有限公司 |
| 2023TP2213 | 湖南省鲜湿米粉工程技术研究中心 | 王云 | 湖南文理学院 | 金健米业股份有限公司,常德市壹德壹食品有限公司 |
| 2023TP2214 | 湖南省预制菜工程技术研究中心 | 王建辉 | 长沙理工大学 | 湖南彭记坊农业科技发展有限公司,益阳世林食品有限公司 |
| 2023TP2215 | 湖南省中药精油工程技术研究中心 | 刘智谋 | 湖南诺泽生物科技有限公司 | 中国科学院亚热带农业生态研究所 |
| 2023TP2216 | 湖南省功能性油茶食品及油茶籽深加工工程技术研究中心 | 马海乐 | 湖南新金浩茶油股份有限公司 | 江苏大学 |
| 2023TP2217 | 湖南省黄精种质资源创制与药食同源工程技术研究中心 | 肖龙骞 | 湖南省博世康中医药有限公司 | 湖南省中医药研究院,怀化学院 |
| 2023TP2218 | 湖南省光合细菌微生物制剂工程技术研究中心 | 曹轩 | 湖南新长山农业发展股份有限公司 | 湖南省植物保护研究所 |
| 2023TP2219 | 湖南省风味植物油工程技术研究中心 | 谭迪武 | 湖南省长康实业有限责任公司 | 中南林业科技大学 |
| 2023TP2220 | 湖南省沅江芦笋芦菇生态绿色加工与产业化工程技术研究中心 | 周辉 | 沅江市芦小妹食品有限公司 |  |
| 2023TP2221 | 湖南省魔芋食品工程技术研究中心 | 李凤舞 | 盐津铺子食品股份有限公司 |  |
| 2023TP2222 | 湖南省健康土壤培育微生物制品工程技术研究中心 | 谭石勇 | 湖南特沃斯生态科技股份有限公司 | 湖南省微生物研究院,中南大学 |
| 2023TP2223 | 湖南省天然抗氧化剂工程技术研究中心 | 蒋亦轩 | 湖南德诺贝莱健康产业有限公司 | 湖南农业大学,湖南德诺健康产业集团有限公司 |
| 2023TP2224 | 湖南省中医生殖工程技术研究中心 | 朱镇华 | 湖南中医药大学第一附属医院 | 天地恒一制药股份有限公司 |
| 2023TP2225 | 湖南省青光眼智能辅助诊断与新材料应用工程技术研究中心 | 段宣初 | 爱尔眼科医院集团股份有限公司长沙爱尔眼科医院 |  |
| 2023TP2226 | 湖南省贴剂类经皮递药系统工程技术研究中心 | 张海龙 | 长沙晶易医药科技股份有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2227 | 湖南省一次性电子内窥镜工程技术研究中心 | 周震华 | 湖南省华芯医疗器械有限公司 | 中南大学湘雅医院,苏州中科先进技术研究院 |
| 2023TP2228 | 湖南省磺胺类系列化产品制备及应用工程技术研究中心 | 刘永超 | 湖南吴赣药业有限公司 |  |
| 2023TP2229 | 湖南省健康产品与生命科技工程技术研究中心 | 肖作为 | 湖南中医药大学 | 英氏控股集团股份有限公司,湖南振兴中药有限公司 |
| 2023TP2230 | 湖南省人工智能中药新药开发与中医辨证论治工程技术研究中心 | 易跃能 | 湖南易能生物医药有限公司 | 可孚医疗科技股份有限公司,湖南云药智医信息技术有限公司 |
| 2023TP2231 | 湖南省固醇类原料药及其衍生物工程技术研究中心 | 胡爱国 | 湖南科瑞生物制药股份有限公司 |  |
| 2023TP2232 | 湖南省药品冻干制剂工程技术研究中心 | 赵小军 | 湖南科伦制药有限公司 | 四川科伦药物研究院有限公司 |
| 2023TP2233 | 湖南省无机盐原辅料分子特性工程技术研究中心 | 范朋云 | 湖南九典宏阳制药有限公司 |  |
| 2023TP2234 | 湖南省药物修饰工程技术研究中心 | 陈芳军 | 湖南华腾医药有限公司 | 长沙创新药物工业技术研究院有限公司 |
| 2023TP2235 | 湖南省健康地质数据资源开发利用工程技术研究中心 | 谢先江 | 湖南省地质实验测试中心 | 广东辰宜信息科技有限公司,湖南野望科技有限公司 |
| 2023TP2236 | 湖南省医用制氧工程技术研究中心 | 金浩 | 湖南泰瑞医疗科技股份有限公司 |  |
| 2023TP2237 | 湖南省中西医结合心脑疾病精准防治工程技术研究中心 | 张伟 | 湖南中医药大学 | 湖南国华制药有限公司 |
| 2023TP2238 | 湖南省微创介入医疗器械工程技术研究中心 | 颜世平 | 湖南埃普特医疗器械有限公司 | 湖南工业大学 |
| 2023TP2239 | 湖南省急（抢）救用药工程技术研究中心 | 袁金桥 | 嘉实（湖南）医药科技有限公司 |  |
| 2023TP2240 | 湖南省胆汁酸综合利用工程技术研究中心 | 盛敏 | 常德云港生物科技股份有限公司 | 中南大学,湖南佰奥莱博生物科技有限公司 |
| 2023TP2241 | 湖南省病理AI人工智能辅助诊断工程技术研究中心 | 刘剑锋 | 湖南品信生物工程有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2242 | 湖南省智能仿生颌面再生材料工程技术研究中心 | 夏桢 | 湖南美柏生物医药有限公司 | 湖南大学 |
| 2023TP2243 | 湖南省神经系统疾病多肽创新药工程技术研究中心 | 王宏 | 湖南中晟全肽生化有限公司 |  |
| 2023TP2244 | 湖南省大脑功能障碍类慢性疾病原料药合成工程技术研究中心 | 彭泽根 | 湖南省湘中制药有限公司 | 邵阳学院 |
| 2023TP2245 | 湖南省医用防护材料工程技术研究中心 | 尹艺霖 | 湖南臻和亦康医疗用品有限公司 |  |
| 2023TP2246 | 湖南省植入医疗器械工程技术研究中心 | 余再新 | 湖南华翔医疗科技有限公司 | 中南大学湘雅二医院 |
| 2023TP2247 | 湖南省干细胞外泌体工程技术研究中心 | 刘爱龙 | 湖南南华生物技术有限公司 |  |
| 2023TP2248 | 湖南省输液管理与呼吸诊疗工程技术研究中心 | 邓武雄 | 湖南比扬医疗科技有限公司 |  |
| 2023TP2249 | 湖南省大鲵全产业链开发工程技术研究中心 | 唐富昌 | 九然生物科技（湖南）有限公司 |  |
| 2023TP2250 | 湖南省土壤污染修复与固碳工程技术研究中心 | 周航 | 中南林业科技大学 | 环保桥（湖南）生态环境工程股份有限公司 |
| 2023TP2251 | 湖南省智慧防灾与韧性城市建设工程技术研究中心 | 焦胜 | 湖南大学 | 长沙市规划信息服务中心,湖南省建筑科学研究院有限责任公司 |
| 2023TP2252 | 湖南省绿色智能勘探工程技术研究中心 | 王文彬 | 湖南省地质勘探院有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2253 | 湖南省水处理数字化工程技术研究中心 | 李尹 | 湖南三友环保科技有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2254 | 湖南省工业副产石膏绿色低碳利用工程技术研究中心 | 林璋 | 湖南金凤凰建材家居集成科技有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2255 | 湖南省低碳降解材料改性与加工工程技术研究中心 | 曾广胜 | 长沙学院 | 湖南华曙高科技股份有限公司,湖南省菱越新材料有限公司 |
| 2023TP2256 | 湖南省地表基质监测与生态修复工程技术研究中心 | 罗忠行 | 湖南中核建设工程有限公司 | 中南林业科技大学,湖南省第二测绘院 |
| 2023TP2257 | 湖南省乡村建设双碳规划工程技术研究中心 | 余翰武 | 湖南科技大学 | 北京天创智业旅游文化发展集团有限公司,湖南中南秉格检测技术有限公司 |
| 2023TP2258 | 湖南省中深层地热勘探开发工程技术研究中心 | 粟琼玉 | 湖南省工程地质矿山地质调查监测所 | 中南大学,三一能源装备有限公司 |
| 2023TP2259 | 湖南省地下水资源与环境工程技术研究中心 | 肖立权 | 湖南省水文地质环境地质调查监测所 | 湖南宏禹工程集团有限公司,长沙理工大学 |
| 2023TP2260 | 湖南省排水管网运维工程技术研究中心 | 孙赛武 | 湖南大麓科技有限公司 | 湖南大学 |
| 2023TP2261 | 湖南省立体生态创新建筑工程技术研究中心 | 邢汉君 | 湖南恒凯环保科技投资有限公司 | 清华大学建筑设计研究院有限公司,湖南省农业环境生态研究所 |
| 2023TP2262 | 湖南省水体污染治理与生态修复工程技术研究中心 | 张玉 | 湖南湘禹工程科技有限公司 | 湖南大学 |
| 2023TP2263 | 湖南省建筑与市政数字孪生工程技术研究中心 | 何益斌 | 湖南省建筑设计院集团股份有限公司 | 华自科技股份有限公司 |
| 2023TP2264 | 湖南省城市更新绿色低碳工程技术研究中心 | 赵振平 | 中交中南工程局有限公司 | 湖南大学 |
| 2023TP2265 | 湖南省危险废物处理处置工程技术研究中心 | 郭琳 | 湖南瀚洋环保科技有限公司 | 中南大学,长沙环境保护职业技术学院 |
| 2023TP2266 | 湖南省建筑绿色低碳工程技术研究中心 | 龙毅湘 | 湖南省建筑设计院集团股份有限公司 |  |
| 2023TP2267 | 湖南省粉尘智能防治工程技术研究中心 | 龚京忠 | 湖南九九智能环保股份有限公司 | 湖南科技大学 |
| 2023TP2268 | 湖南省电解铝行业废气治理工程技术研究中心 | 胡彩云 | 湖南平安环保股份有限公司 | 湘潭大学 |
| 2023TP2269 | 湖南省智慧流域工程技术研究中心 | 刘捷 | 汇杰设计集团股份有限公司 | 三峡大学,中南大学 |
| 2023TP2270 | 湖南省新型排水基础设施工程技术研究中心 | 刘树模 | 湖南清源华建环境科技有限公司 |  |
| 2023TP2271 | 湖南省抽水蓄能与地下储能工程技术研究中心 | 赵路 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 |  |
| 2023TP2272 | 湖南省数据中心节能与应用工程技术研究中心 | 廖曙光 | 长沙麦融高科股份有限公司 | 长沙理工大学 |
| 2023TP2273 | 湖南省可燃废弃物清洁低碳利用工程技术研究中心 | 徐峥勇 | 湖南现代环境科技股份有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2274 | 湖南省铀多金属矿综合利用工程技术研究中心 | 曾中贤 | 湖南中核金原新材料有限责任公司 | 中核二七二铀业有限责任公司,南华大学 |
| 2023TP2275 | 湖南省智慧水利工程技术研究中心 | 林鸣 | 湖南省水务规划设计院有限公司 |  |
| 2023TP2276 | 湖南省有色金属二次资源低碳循环工程技术研究中心 | 刘维 | 湖南锐异资环科技有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2277 | 湖南省矿山固废综合利用工程技术研究中心 | 盛佳 | 长沙矿山研究院有限责任公司 | 湖南有色金属控股集团有限公司,中南大学 |
| 2023TP2278 | 湖南省废旧电池清洁循环利用工程技术研究中心 | 刘勇奇 | 湖南邦普循环科技有限公司 |  |
| 2023TP2279 | 湖南省锂资源循环利用工程技术研究中心 | 李青峰 | 湖南五创循环科技股份有限公司 | 中南大学 |
| 2023TP2280 | 湖南省废碎玻璃回收利用工程技术研究中心 | 唐菊芳 | 湖南巨强再生资源科技发展有限公司 | 长沙学院 |
| 2023TP2281 | 湖南省绿色建筑骨料工程技术研究中心 | 于永军 | 中国水利水电第八工程局有限公司 |  |
| 2023TP2282 | 湖南省复杂多金属矿高效利用工程技术研究中心 | 左昌虎 | 水口山有色金属有限责任公司 | 中南大学,长沙矿山研究院有限责任公司 |
| 2023TP2283 | 湖南省氯碱精细化工循环创新工程技术研究中心 | 易重庆 | 湖南恒光科技股份有限公司 | 湖南工业大学,怀化学院 |
| 2023TP2284 | 湖南省藤本植物种质创新与利用工程技术研究中心 | 陶抵辉 | 湖南生物机电职业技术学院 |  |
| 2023TP2285 | 湖南省稀有稀散金属资源高效开发工程技术研究中心 | 何斌全 | 湖南柿竹园有色金属有限责任公司 | 中南大学 |
| 2023TP2286 | 湖南省新能源废水资源化处理工程技术研究中心 | 蒋国民 | 赛恩斯环保股份有限公司 |  |
| 2023TP2287 | 湖南省建筑围护结构节能降碳与高质量建造工程技术研究中心 | 覃斌 | 湖南固尔邦幕墙装饰股份有限公司 | 湖南大学,中铁城建集团有限公司 |
| 2023TP2288 | 湖南省矿山固碳增汇工程技术研究中心 | 陈志军 | 湖南工程职业技术学院 | 西施生态科技股份有限公司 |