

附件

湖南省绿色技术推广目录（2024 年）

序号	技术名称	适用范围	单位名称
节能降碳领域（26 项）			
1	一种复合型磁悬浮冷水热泵机组技术	适用于医院、商场、酒店、办公楼等中央空调系统新建或改造	远大能源利用管理公司
2	磁悬浮离心式热源塔热泵技术	适用于夏热冬冷地区冷暖空调系统新建或改造	湖南美的暖通与楼宇设备销售有限公司
3	一种低温热源梯级利用型溴化锂吸收式热泵机组	适用于大型燃气/煤供热锅炉房、热电机组、大型燃气发电机组等热能设备的低温排烟(高于 6℃)余热回收,用于集中供热、建筑采暖等	远大空调有限公司
4	工业冷却塔能效智能管理系统	适用于化工、炼油、钢铁、建材等领域循环水冷却系统	湖南中天星成节能减排科技有限公司
5	汽液分流微负压蒸汽冷凝水回收系统	适用于钢铁、化工、电力、烟草、食品、医药、石化、电子、染印、电镀等工业行业的蒸汽冷凝水的回收循环利用,可直接用于锅炉的补充用水	湖南柯林瀚特环保科技有限公司
6	连续玻纤增强高流动性尼龙 6 复合材料	适用于轨道交通、汽车领域相关结构件、功能件	株洲时代工程塑料科技有限责任公司
7	高功率密度离心风机及离心风机控制系统	适用于制浆造纸、纸浆模塑、制糖冶金、污水处理、火电化工等领域	湖南泛航智能装备有限公司
8	连续高温石墨化炉	适用于负极材料石墨化,回收废旧锂电池负极材料、碳纳米管、石墨烯提纯,导电炭黑改性等新能源电池制造领域	湖南弗拉德连续高温科技有限公司
9	电解铝预焙阳极纳米陶瓷基高温抗氧化涂层保护技术	适用于电解铝行业	湖南博溥立材料科技有限公司
10	一种急速冷却烧结炉	针对特定硬质合金产品对烧结工艺过程冷却速度与控制稳定性的需求,构建了一套高效率,低能耗的急速冷却烧结架构	株洲瑞德尔智能装备有限公司
11	甾体药物关键中间体 δ -内酯绿色高效生产体系的创建与产业化	适用于生产酸性脱羧物、3-缩酮、4（9）物等下游性激素中间体产品生产	湖南新合新生物医药有限公司

序号	技术名称	适用范围	单位名称
12	热升华绿色数字印刷技术	适用于电力、石油化工、钢铁、轨道交通、机场港口、航运、通讯等行业标识制作，满足高寒、高温、高盐碱等复杂户外环境应用	湖南鼎一致远科技发展有限公司
13	一种屋面复合板结构	适合于严寒与非严寒地区，新建、扩建、改建倒置式平面屋顶隔热防水及旧房架空隔热板屋顶节能改造	湘潭景辰海绵城市新材料有限公司
14	一种海泡石新型墙体保温材料及其制备方法	适用于建筑内外墙保温	湖南弘阁节能科技有限公司
15	固体聚羧酸减水剂技术	适用于混凝土外加剂行业、干混砂浆、压浆料等需要应用减水剂的行业	株洲三亿化学建材科技发展有限公司
16	ETU气凝胶保温隔热涂料	适用于建筑（既有建筑隔热节能改造，新建建筑保温隔热）；工业（管道、釜体防烫、工业厂房节能）；农业（温室大棚控温）	湖南六一新材料科技有限公司
17	外墙保温装饰节能一体化	适用于新建的砖混结构、框架结构、钢结构、轻体房等类型的建筑，既有建筑的装饰节能改造，以及室内外装饰；医院、学校、别墅、自建房等诸多工程领域	湖南卓一高科技股份有限公司
18	干法式人造外墙板(无釉面发泡陶瓷复合保温装饰板外墙外保温系统)	适用于严寒、夏热冬冷地区的新建、改建和扩建工业、民用建筑	湖南卓标环保建材科技有限公司
19	双组份中空玻璃微珠保温隔热涂料	适用于新建、改建和扩建建筑、既有建筑节能改造	汇克涂料（湖南）有限公司
20	保温装饰板外墙外保温系统（芯材：岩棉条、改性无机轻集料、发泡陶瓷板）	适用于严寒、夏热冬冷地区的新建、改建和扩建工业、民用建筑	湖南卓一高科技股份有限公司
21	热固复合聚苯乙烯防火保温板外墙保温应用技术	适用于严寒、夏热冬冷地区的新建、改建和扩建工业、民用建筑	湖南广孚科技有限公司
22	纸面石膏复合板外墙内保温系统（XPS板、EPS板、石墨EPS板、PU板）	适用于新建建筑节能工程、既有建筑提质改造工程	湖南永恒建筑节能材料有限公司
23	微晶保温石一体化保温装饰系统	适用于严寒、夏热冬冷地区的新建、改建和扩建工业、民用建筑	湖南斯多孚节能科技有限公司
24	改性玻化微珠复合板粘锚托外墙外保温装饰系统	适用于严寒、夏热冬冷地区的新建、改建和扩建工业、民用建筑	湖南斯多孚节能科技有限公司
25	装配式保温隔声集成化叠合楼板（TSI 高性能楼板）	适用于有保温隔声要求的居住建筑、学校建筑、医疗建筑、公共建筑等	湖南省建筑设计院集团股份有限公司

序号	技术名称	适用范围	单位名称
26	高性能页岩陶粒混凝土及其预制保温装饰一体化轻质墙体研发及应用	适用于各种装配式建筑预制构件	湖南恒运建筑科技发展有限公司
环境保护领域（6 项）			
27	有色冶炼砷碱渣高精度矿化分离及减污降碳资源化利用关键技术	适用于有色行业含砷含锑危废的处理	湖南有色产业投资集团有限责任公司、冷水江锑都环保有限责任公司
28	密封罩式进料密封装置及其具有的上吸式气化炉	适用于农村生活垃圾处理，可实现就地就近焚烧处理，解决了垃圾转运处理成本高、直接焚烧污染严重等问题，满足分布式、就地、即时垃圾处理模式的建设需求	湖南宣腾科技有限公司
29	一种多级耦合电化学反应装置	适用于酱香型白酒生产企业废水处理	湖南化工设计院有限公司
30	生活垃圾填埋高含盐渗滤液处理技术	适用于生活垃圾填埋渗滤液污水处理	湖南科美洁环保科技有限公司
31	固废危废微波裂解处理技术	适用于化工固废危废（废盐）、油泥油布、矿山尾矿矿渣（赤泥、磷石膏）、各类生活及医疗垃圾、农村废弃生物质秸秆、废旧轮胎、低变质粉煤	湖南省中晟热能科技有限公司
32	垃圾焚烧飞灰高效协同处理及高值化应用研究与示范	适用于工业固废处理处置领域，以飞灰为主要原料，因地制宜结合当地其它固废，实现固废资源高值化利用	湖南新九方科技有限公司、湖南国发控股有限公司
资源循环利用领域（8 项）			
33	增强型抗污染反渗透膜材料技术	适用于废水深度处理与资源化、工业废水零排放、废水回用、市政污水处理	湖南澳维科技股份有限公司
34	三下采矿自动化充填系统	适用于煤矿矿山	飞翼股份有限公司
35	100kt/a 酸洗污泥电炉熔融无废处理成套装备	适用于处理多种含重金属的大宗工业固（危）废，如含镍中间物料、废催化剂、含铅锡废料、含锌废料等固危废处理领域	株洲火炬工业炉有限责任公司
36	废旧动力锂电池绿色短流程再生利用关键技术与装备	适用于废旧动力锂离子电池单体（包括方形、圆柱、软包的磷酸铁锂电池、三元锂电池、3C 锂电池）、极片拆解回收再利用	湖南江冶机电科技股份有限公司
37	固体废弃物资源化综合利用技术	适用于废锂离子电池湿法回收过程产生的工业固废、建筑弃土及陶瓷行业固废的全量固废资源化综合利用	湖南中邦再生资源科技有限公司

序号	技术名称	适用范围	单位名称
38	钢渣沥青路面低碳技术	适用于各等级新建和改扩建公路的沥青路面面层	湖南省交通科学研究院有限公司
39	再生铅连续富氧侧吹低温熔炼技术	适用于冶金、新能源、化工领域的废铅酸蓄电池、铅膏、铅泥等安全处置及资源化	湖南锐异资环科技有限公司
40	废旧三元锂电池绿色循环利用技术	适用于废旧三元锂电池的绿色高效回收利用	湖南力合厚浦科技有限公司
能源绿色低碳转型领域（2 项）			
41	面向轨道交通的制储一体化移动供氢系统	适用于氢燃料电池系统测试平台用氢、氢能源轨道车辆运行供氢、社会车辆加氢、氢燃料船舶加氢、氢燃料发动机供氢	株洲国创轨道科技有限公司
42	通信基站叠光汇流箱及光伏适配器	适用于铁塔及运营商基站	威胜集团有限公司
生态保护修复和利用领域（2 项）			
43	新型循环井簇土水协同修复技术装备	适用于重金属污染土壤和地下水修复	湖南新九方科技有限公司
44	酸化矿区治理与生态修复关键技术研究及应用	适用于矿山地质环境治理、土壤重金属治理、矿区酸化废水治理、矿山生态修复	湖南凯迪工程科技有限公司
基础设施绿色升级领域（5 项）			
45	通信机房智能温控节能技术	适用于联通、移动、铁塔等运营商的通信机房基站高精度温控与节能需求场景	湖南恩杰康科技有限公司
46	一种干化污泥与生活垃圾协同焚烧处理系统	适用于污水处理厂污泥与生活垃圾清洁焚烧协同处置	湖南军信环保股份有限公司
47	生活垃圾垃圾压缩转运节能技术	适用于生活垃圾压缩转运站	长沙中联重科环境产业有限公司
48	重型低温热泵带式干化技术	适用于市政污泥、印染污泥、造纸污泥、电镀污泥等多领域的污泥干燥，同时也可运用于各种物料干燥	湖南清源华建环境科技有限公司
49	钢结构模块化单元房建筑技术体系研究与应用	适用于项目指挥部、城市展厅、多功能办公用房、方舱医院等临时建筑及学生宿舍、工人驿站、酒店、保障性住房等永久性建筑	湖南建设投资集团有限责任公司、中湘金鳞甲模块化建筑有限公司