

目 录

(一) 生活垃圾生态化前处理和水泥窑协同后处理技术.....	1
(二) 高压力料床粉碎技术.....	3
(三) 煤矸石固废制备超细煅烧高岭土技术与装备.....	5
(四) 复合结晶膜.....	7
(五) 反重力工业冷却水系统综合节能技术.....	9
(六) 工艺冷却水系统能效控制技术.....	12
(七) 带分级燃烧的高效低阻预热器系统.....	14
(八) 新型扭曲片管强化传热技术.....	17
(九) 智能连续式干粉砂浆生产线.....	19
(十) 低压法双粗双精八塔蒸馏制取优级酒精技术.....	22
(十一) 水泥外循环立磨技术.....	24

(十二) 高效低能耗合成尿素工艺技术.....	26
(十三) 水泥熟料节能降氮烧成技术.....	29
(十四) 集成模块化窑衬节能技术.....	31
(十五) 大螺旋角无缝内螺纹铜管节能技术.....	33
(十六) 钛白联产节能及资源再利用技术.....	35
(十七) 高温高盐高硬稠油采出水资源化技术.....	37
(十八) 高辐射覆层节能技术.....	39
(十九) 工业循环水系统集成与优化技术.....	42
(二十) 高纯铝连续旋转偏析法提纯节能技术.....	43
(二十一) 纳米远红外节能电热技术.....	45
(二十二) 特大型空分关键节能技术.....	48
(二十三) 大小容积切换家用高效多联机技术.....	50
(二十四) 石英高导双效节能加热器.....	53
(二十五) 高效智能轻量化桥式起重机关键产业化技术...	55

(二十六) 永磁直驱电动滚筒技术.....	57
(二十七) 新型球磨机直驱永磁同步电动机系统.....	60
(二十八) 钎杆调质悬挂线蓄热式热处理技术.....	61
(二十九) 新型固体物料输送节能环保技术.....	64
(三十) 全模式染色机高效节能染整装备技术.....	66
(三十一) 国产高性能低压变频技术.....	69
(三十二) 高效过冷水式制冰机组.....	72
(三十三) SAF 气流溢流两用染色机.....	75
(三十四) 开关磁阻调速电机系统节能技术.....	78
(三十五) 工业蒸汽轮机通流结构技改提效技术.....	80
(三十六) 循环水系统高效节能技术.....	82
(三十七) 创新 5G 系统平台演进式多频多制式容量分布系 统 (eCDS) 产品及技术 (BPRT).....	85
(三十八) 电动汽车群智能充电系统.....	87
(三十九) 精密空调节能控制技术.....	89

(四十) 绕线转子无刷双馈电机及变频控制系统.....	91
(四十一) 工商业园区新能源微电网技术.....	94
(四十二) 炼化企业公用工程系统智能优化技术.....	96
(四十三) 流程型智能制造节能减排支撑平台技术.....	99
(四十四) 直流互馈型抽油机节能群控系统.....	101
(四十五) 同步编码调节智能节电装置.....	104
(四十六) 基于电磁平衡原理、柔性电磁补偿调节的节能保护技术.....	106
(四十七) 基于云控的流线包覆式节能辊道窑技术.....	108
(四十八) 高炉热风炉燃烧控制模型.....	110
(四十九) 基于边缘计算的流程工业智能生产节能优化控制技术.....	113
(五十) 产业园区智能微电网平台建设与应用技术.....	116
(五十一) 石墨盐酸合成装置余废热高效回收利用技术..	118
(五十二) 转炉烟气热回收成套技术开发与应用.....	120
(五十三) 球形蒸汽蓄能器.....	122

(五十四) 基于大型增汽机的热电厂乏汽余热回收供热及冷端节能系统.....	124
(五十五) 基于喷淋换热的燃煤烟气余热深度回收和消白技术.....	126
(五十六) 天然气管网压力能回收及冷能综合利用系统.....	129
(五十七) 焦炉上升管荒煤气高温显热高效高品位回收技术.....	132
(五十八) 燃气烟气自驱动深度全热回收技术.....	134
(五十九) 低温露点烟气余热回收技术.....	137
(六十) 循环氨水余热回收系统.....	139
(六十一) 硫酸低温热回收技术.....	141
(六十二) 基于向心涡轮的中低品味余能发电技术.....	143
(六十三) 高温热泵能质调配技术.....	145
(六十四) 油田污水余热资源综合利用技术.....	147
(六十五) 炼油加热炉深度节能技术.....	149
(六十六) 基于热泵技术的低温余废热综合利用技术.....	152

(六十七) 联碱工业煅烧余热回收应用于结晶冷却高效节能技术及装置.....	154
(六十八) 高密度相变储能设备.....	156
(六十九) 带压尾气膨胀制冷回收发电技术.....	158
(七十) 水煤浆气化节能技术.....	160
(七十一) 基于物联网控制的储能式多能互补高效清洁太阳能光热利用系统.....	162
(七十二) 薄膜太阳能新型绿色发电建材技术.....	165
(七十三) 焦炉正压烘炉技术.....	167
(七十四) 一种应用于工业窑炉纳米材料的隔热技术.....	170
(七十五) 高加载力中速磨煤机应用于燃煤电站百万机组的技术.....	172
(七十六) 井下磁分离矿井水处理技术.....	175
(七十七) 工业煤粉锅炉高效低氮煤粉燃烧技术.....	178
(七十八) 工业加热炉炉内强化热辐射节能技术.....	180
(七十九) 气化炉湿煤灰掺烧系统设备.....	182

(八十) 高效工业富余煤气发电技术.....	185
(八十一) 水处理系统污料原位再生技术.....	187
(八十二) 固体绝缘铜包铝管母线.....	189
(八十三) 高效超净工业炉技术.....	192
(八十四) 软特性准稳定直流除尘器电源节能技术.....	194
(八十五) 快速互换天然气/煤粉双燃料燃烧技术.....	197
(八十六) 600MW 等级超临界锅炉升参数改造技术.....	199