

## 目 录

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

(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)	新型固体物料气力输送节能环保技术.....	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效提效技术.....	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宽带全产 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变频调速控制系统.....	95
(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)	异步编码调节智能电表直.....	100
(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.....	100
(四十七)	基于云控的流线包覆式节能辊道窑技术.....	100
(四十八)	高炉热原炉控制模型.....	100

(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) 基于乏汽余热回收供热及冷端节能系统的热电厂节能改造..... 126

在热电厂乏汽余热回收供热及冷端节能改造中，冷端节能改造..... 126

乏汽余热回收供热及冷端节能改造..... 126

(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) 常压尾气膨胀制冷回收发电技术.....	159

(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