

附件1

CRAA团体标准复审汇总表

序号	标准编号	标准名称	归口单位	历次发布情况	发布日期	实施日期	牵头起草单位
1	CRAA 100—2006	氟代烃类制冷剂	中国制冷空调工业协会	2006年首次制定	2006-06-30	2006-10-01	浙江蓝天环保科技股份有限公司
2	CRAA 433—2008	空气滤纸性能试验方法	中国制冷空调工业协会	2008年首次制定	2008-10-30	2008-12-01	中材科技股份有限公司双威事业部
3	T/CRAA 430—2017	空气过滤器 分级与标识	中国制冷空调工业协会	2008年首次制定, 2017年修订	2017-06-01	2017-09-01	南京天加空调设备有限公司
4	T/CRAA 431.1—2017	高效率空气过滤器及滤材第1部分: 分级、性能试验、标识	中国制冷空调工业协会	2008年首次制定, 2017年修订	2017-06-01	2017-09-01	山西新华化工有限责任公司
5	T/CRAA 431.2—2017	高效率空气过滤器及滤材第2部分: 气溶胶发生、测量装置、粒子计数统计学方法	中国制冷空调工业协会	2008年首次制定, 2017年修订	2017-06-01	2017-09-01	苏州市计量测试研究所
6	T/CRAA 431.3—2017	高效率空气过滤器及滤材第3部分: 滤纸试验	中国制冷空调工业协会	2008年首次制定, 2017年修订	2017-06-01	2017-09-01	中材科技股份有限公司
7	T/CRAA 431.4—2017	高效率空气过滤器及滤材第4部分: 过滤器检漏 扫描法	中国制冷空调工业协会	2008年首次制定, 2017年修订	2017-06-01	2017-09-01	苏州华泰空气过滤器有限公司
8	T/CRAA 431.5—2017	高效率空气过滤器及滤材第5部分: 过滤器试验方法	中国制冷空调工业协会	2008年首次制定, 2017年修订	2017-06-01	2017-09-01	河南核净洁净技术有限公司
9	T/CRAA 432—2017	一般通风过滤器试验方法	中国制冷空调工业协会	2008年首次制定, 2017年修订	2017-06-01	2017-09-01	烟台宝源净化有限公司
10	T/CRAA 1010—2017	工商业用或类似用途的制冷空调设备维修保养技术规范	中国制冷空调工业协会	2017年首次制定	2017-06-01	2017-09-01	中国制冷空调工业协会制冷空调工程工作委员会
11	T/CRAA 1040—2019	低环境温度空气源热泵(冷水)机组节能评价技术规范	中国制冷空调工业协会	2019年首次制定	2019-03-18	2019-03-25	合肥通用机电产品检测院有限公司
12	T/CRAA 1041—2019	低环境温度空气源热泵热水机组节能评价技术规范	中国制冷空调工业协会	2019年首次制定	2019-03-18	2019-03-25	合肥通用机电产品检测院有限公司
13	T/CRAA 1042—2019	低环境温度空气源热泵热风机组节能评价技术规范	中国制冷空调工业协会	2019年首次制定	2019-03-18	2019-03-25	合肥通用机电产品检测院有限公司
14	T/CRAA 1043—2019	空气源热泵热风烘干(除湿)机组节能评价技术规范	中国制冷空调工业协会	2019年首次制定	2019-03-18	2019-03-25	合肥通用机电产品检测院有限公司
15	T/CRAA 1044—2019	除湿机节能评价技术规范	中国制冷空调工业协会	2019年首次制定	2019-03-18	2019-03-25	合肥通用机电产品检测院有限公司
16	T/CRAA 1045—2019	机房空调节能评价技术规范	中国制冷空调工业协会	2019年首次制定	2019-03-18	2019-03-25	合肥通用机电产品检测院有限公司
17	T/CRAA 1046—2019	汽车用空调器节能评价技术规范	中国制冷空调工业协会	2019年首次制定	2019-03-18	2019-03-25	合肥通用机电产品检测院有限公司
18	T/CRAA 1047—2019	容积式制冷压缩冷机组节能评价技术规范	中国制冷空调工业协会	2019年首次制定	2019-03-18	2019-03-25	合肥通用机电产品检测院有限公司
19	T/CRAA 1061—2019	空调用制冷压缩机节能评价技术规范	中国制冷空调工业协会	2019年首次制定	2019-03-18	2019-03-25	合肥通用机电产品检测院有限公司
20	T/CRAA 1062—2019	汽车空调用制冷压缩机节能评价技术规范	中国制冷空调工业协会	2019年首次制定	2019-03-18	2019-03-25	合肥通用机电产品检测院有限公司
21	T/CRAA 1081—2019	多联式空调(热泵)机组绿色产品评价技术规范	中国制冷空调工业协会	2019年首次制定	2019-03-18	2019-03-25	合肥通用机电产品检测院有限公司
22	T/CRAA 1082—2019	蒸气压缩循环冷水(热泵)机组绿色产品评价技术规范	中国制冷空调工业协会	2019年首次制定	2019-03-18	2019-03-25	合肥通用机电产品检测院有限公司
23	T/CRAA 434—2020	空气及其他气体的净化 术语	中国制冷空调工业协会	2020年首次制定	2020-12-21	2021-03-21	广东省洁净技术行业协会
24	T/CRAA 435—2020	风机过滤单元试验方法	中国制冷空调工业协会	2020年首次制定	2020-12-21	2021-03-21	同济大学

序号	标准编号	标准名称	归口单位	历次发布情况	发布日期	实施日期	牵头起草单位
25	T/CRAA 436—2020	燃气轮机空气过滤元件耐湿性能测试方法	中国制冷空调工业协会	2020年首次制定	2020-12-21	2021-03-21	国电科学技术研究院有限公司
26	T/CRAA 437—2020	评价空气净化设备用试验尘	中国制冷空调工业协会	2020年首次制定	2020-12-21	2021-03-21	九江七所精密机电科技有限公司
27	T/CRAA 438.1—2020	一般通风用气态污染物空气净化材料及装置性能试验方法—第1部分：空气净化材料（GPACM）	中国制冷空调工业协会	2020年首次制定	2020-12-21	2021-03-21	天津大学
28	T/CRAA 438.2—2020	一般通风用气态污染物空气净化材料及装置性能试验方法—第2部分：空气净化装置（GPACD）	中国制冷空调工业协会	2020年首次制定	2020-12-21	2021-03-21	天津大学
29	T/CRAAS 1100—2021 T/CECA-G 0128—2021 T/CSTE 0163—2021	质量分级及“领跑者”评价要求 单元式空气调节机	中国制冷空调工业协会 中国节能协会 中国技术经济学会	2021年首次制定	2021-10-18	2021-10-20	广东美的暖通设备有限公司
30	T/CRAAS 1101—2021 T/CECA-G 0131—2021 T/CSTE 0164—2021	质量分级及“领跑者”评价要求 风管送风式空调（热泵）机组	中国制冷空调工业协会 中国节能协会 中国技术经济学会	2021年首次制定	2021-10-18	2021-10-20	广东美的暖通设备有限公司
31	T/CRAAS 1102—2021 T/CECA-G 0129—2021 T/CSTE 0162—2021	质量分级及“领跑者”评价要求 多联式空调（热泵）机组	中国制冷空调工业协会 中国节能协会 中国技术经济学会	2021年首次制定	2021-10-18	2021-10-20	大金（中国）投资有限公司上海分公司
32	T/CRAAS 1103—2021 T/CECA-G 0130—2021	质量分级及“领跑者”评价要求 房间空气调节器	中国制冷空调工业协会 中国节能协会 中国技术经济学会	2021年首次制定	2021-10-18	2021-10-20	广东美的制冷设备有限公司
33	T/CRAAS 1104—2021 T/CECA-G 0132—2021	质量分级及“领跑者”评价要求 冷水机组	中国制冷空调工业协会 中国节能协会 中国技术经济学会	2021年首次制定	2021-10-18	2021-10-20	广东美的暖通设备有限公司
34	T/CRAAS 1105—2021 T/CECA-G 0133—2021	质量分级及“领跑者”评价要求 水（地）源热泵机组	中国制冷空调工业协会 中国节能协会 中国技术经济学会	2021年首次制定	2021-10-18	2021-10-20	格力电器（合肥）有限公司
35	T/CRAAS 1106—2021 T/CECA-G 0134—2021 T/CSTE 0165—2021	质量分级及“领跑者”评价要求 溴化锂吸收式（温）水机组	中国制冷空调工业协会 中国节能协会 中国技术经济学会	2021年首次制定	2021-10-18	2021-10-20	在原厂热系统（中国）有限公司
36	T/CRAAS 330—2023	双冷源冷水（热泵）机组	中国制冷空调工业协会	2023年首次制定	2022-02-24	2023-03-01	浙江国祥股份有限公司
37	T/CRAAS 311—2022	商业或工业用及类似用途的热泵热水系统设计、安装、验收规范	中国制冷空调工业协会	修订，代替CRAA 311—2009	2022-05-18	2022-06-01	青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司
38	T/CRAA 439.1—2022	一般通风过滤器——第1部分：颗粒物过滤效率（cPM）技术要求和分级体系	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-05-18	2022-06-01	烟台远方过滤技术有限公司
39	T/CRAA 439.2—2022	一般通风过滤器——第2部分：计径效率和阻力的测量	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-05-18	2022-06-01	山东军高过滤材料有限公司
40	T/CRAA 439.3—2022	一般通风过滤器——第3部分：计重效率及阻力与试验容尘量关系的测定	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-05-18	2022-06-01	美埃（中国）环境科技股份有限公司
41	T/CRAA 439.4—2022	一般通风过滤器——第4部分：确定最低计径效率的消静电方法	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-05-18	2022-06-01	国家能源集团科学技术研究院有限公司
42	T/CRAAS 1013—2022	单元式空气调节机维修保养技术规范	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-05-18	2022-06-01	青岛海信日立空调系统有限公司
43	T/CRAAS 1014—2022	使用可燃或高压制冷剂制冷空调设备维修培训场所及设施建设规范	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-05-18	2022-06-01	顺德职业技术学院
44	T/CRAAS 1130—2022	制冷与空调设备出口用产品性能评价 组合式空调箱体	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-06-07	2022-07-01	合肥通用机械研究院有限公司
45	T/CRAAS 1131—2022	制冷与空调设备出口用产品性能评价 风机盘管机组	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-06-07	2022-07-01	合肥通用机械研究院有限公司
46	T/CRAAS 1132—2022	制冷与空调设备出口用产品性能评价 液-液板式换热器	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-06-07	2022-07-01	合肥通用机械研究院有限公司

序号	标准编号	标准名称	归口单位	历次发布情况	发布日期	实施日期	牵头起草单位
47	T/CRAAS 1133—2022	制冷与空调设备出口产品性能评价 单元式空调及热泵设备	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-06-07	2022-07-01	合肥通用机械研究院有限公司
48	T/CRAAS 1134—2022	制冷与空调设备出口产品性能评价 大型单元式空调及热泵设备	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-06-07	2022-07-01	合肥通用机械研究院有限公司
49	T/CRAAS 1135—2022	制冷与空调设备出口产品性能评价 空气冷却和加热盘管	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-06-07	2022-07-01	合肥通用机械研究院有限公司
50	T/CRAAS 1161—2022	低碳产品技术规范 蒸汽压缩循环水源式冷水（热泵）机组	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-06-30	2022-08-01	合肥通用机电产品检测院有限公司
51	T/CRAAS 1162—2022	低碳产品技术规范 计算机和数据处理机房用空气调节机	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-06-30	2022-08-01	合肥通用机电产品检测院有限公司
52	T/CRAAS 1163—2022	低碳产品技术规范 汽车用空调器	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-06-30	2022-08-01	合肥通用机电产品检测院有限公司
53	T/CRAAS 210—2022	冰场直接制冰用压缩冷凝机组	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-10-18	2022-10-20	合肥通用机电产品检测院有限公司
54	T/CRAAS 610—2022	冰场间接制冰用低温盐水机组	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-10-18	2022-10-20	合肥通用机电产品检测院有限公司
55	T/CRAAS 611—2022	中小型冷库用制冷系统	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-10-18	2022-10-20	珠海格力电器股份有限公司
0	T/CRAAS 1009—2022	制冷空调设备及系统制冷剂管理规范	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-10-18	2022-10-20	中国制冷空调工业协会制冷空调工程工作委员会
57	T/CRAAS 1083—2022	绿色设计产品评价技术规范 冰场直接制冰用压缩冷凝机组	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-10-18	2022-10-20	合肥通用机电产品检测院有限公司
58	T/CRAAS 1084—2022	绿色设计产品评价技术规范 造雪机	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-10-18	2022-10-20	合肥通用机电产品检测院有限公司
59	T/CRAAS 1107—2022 T/CECA-G 0177—2022 T/CSTE 0022—2022	质量分级及“领跑者”评价要求— —低环境温度空气源热泵（冷水）机组	中国制冷空调工业协会 中国节能协会 中国技术经济学会	2022年首次制定	2022-10-18	2022-10-20	重庆美的通用制冷设备有限公司
60	T/CRAAS 1108—2022 T/CECA-G 0178—2022 T/CSTE 0023—2022	质量分级及“领跑者”评价要求— —热泵热水机（器）	中国制冷空调工业协会 中国节能协会 中国技术经济学会	2022年首次制定	2022-10-18	2022-10-20	广东美的制冷设备有限公司
61	T/CRAAS 1200—2022	多联式空调(热泵)机组可靠性提升要求及试验方法	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-10-18	2022-10-20	广东美的暖通设备有限公司
62	T/CRAAS 1201—2022	运动冰场制冰机安全性与可靠性技术规范	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-10-18	2022-10-20	广东科鉴检测工程技术有限公司
63	T/CRAAS 1202—2022	造雪机安全性与可靠性技术规范	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-10-18	2022-10-20	广东科鉴检测工程技术有限公司
64	T/CRAAS 512—2023	房车用驻车空调器	中国制冷空调工业协会	2023年首次制定	2022-12-04	2023-12-20	珠海格力电器股份有限公司
65	T/CRAAS 510—2022	汽车乘员舱空调舒适性测试方法	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-12-10	2023-01-01	中汽研汽车检验中心(宁波)有限公司
66	T/CRAAS 511—2022	汽车乘员舱空调舒适性评价规范	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-12-10	2023-01-01	中汽研汽车检验中心(宁波)有限公司
67	T/CRAAS 910—2022	基板自立型固定式铝电解电容器	中国制冷空调工业协会	2022年首次制定	2022-12-10	2023-01-01	常熟市天银机电股份有限公司
68	T/CRAAS 1085—2023	绿色智慧多联式空调（热泵）机组	中国制冷空调工业协会	2023年首次制定	2023-01-05	2023-02-01	广东美的暖通设备有限公司
69	T/CRAAS 1203—2023	数据中心和基站用空气调节机可靠性评价方法	中国制冷空调工业协会	2023年首次制定	2023-02-24	2023-03-01	合肥通用机电产品检测院有限公司
70	T/CRAAS 1015—2023	数据中心间接蒸发冷却系统设计规范	中国制冷空调工业协会	2023年首次制定	2023-10-10	2023-11-01	华为数字能源技术有限公司
71	T/CRAAS 1109—2024 T/CSTE 0631—2024	质量分级及“领跑者”评价要求 组合式空调机组	中国制冷空调工业协会 中国节能协会	2024年首次制定	2024-10-10	2024-11-01	重庆美的通用制冷设备有限公司
72	T/CRAAS 1110—2024 T/CSTE 0632—2024	质量分级及“领跑者”评价要求 风机盘管机组	中国制冷空调工业协会 中国节能协会	2024年首次制定	2024-10-10	2024-11-01	重庆美的通用制冷设备有限公司

序号	标准编号	标准名称	归口单位	历次发布情况	发布日期	实施日期	牵头起草单位
73	T/CRAAS 1111—2024 T/CSTE 0633—2024	质量分级及“领跑者”评价要求 空气源多联式空调（热泵）热水机组	中国制冷空调工业协会 中国节能协会	2024年首次制定	2024-10-10	2024-11-01	长沙格力暖通制冷设备有限公司
74	T/CRAAS 1112—2024 T/CSTE 0634—2024	质量分级及“领跑者”评价要求 数据中心和基站用制冷空调设备	中国制冷空调工业协会 中国节能协会	2024年首次制定	2024-10-10	2024-11-01	广东美的暖通设备有限公司
75	T/CRAAS 1113—2024 T/CSTE 0635—2024	质量分级及“领跑者”评价要求 蒸发式冷气机	中国制冷空调工业协会 中国节能协会	2024年首次制定	2024-10-10	2024-11-01	青岛海尔空调电子有限公司
76	T/CRAAS 1114—2024 T/CSTE 0636—2024	质量分级及“领跑者”评价要求 全封闭涡旋式制冷剂压缩机	中国制冷空调工业协会 中国节能协会	2024年首次制定	2024-10-10	2024-11-01	谷轮环境科技(苏州)有限公司
77	T/CRAAS 550—2024	工业或商业用换新机组 第1部分：多联式空调（热泵）机组	中国制冷空调工业协会	2024年首次制定	2024-11-25	2024-12-01	青岛海信日立空调系统有限公司
78	T/CRAAS 1280—2024	户用及类似用途多联式空调（热泵）机组部分负荷性能评价	中国制冷空调工业协会	2024年首次制定	2024-11-25	2024-12-01	青岛海尔空调器有限公司
79	T/CRAAS 1300—2025	智慧运维技术要求 蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组	中国制冷空调工业协会	2025年首次制定	2025-04-08	2025-05-01	重庆美的通用制冷设备有限公司
80	T/CRAAS 700—2025	间歇供暖用对流-辐射耦合末端装置	中国制冷空调工业协会	2025年首次制定	2025-04-08	2025-05-01	清华大学
81	T/CRAAS 701—2025	对流-辐射耦合末端装置工程技术规程	中国制冷空调工业协会	2025年首次制定	2025-04-08	2025-05-01	广东美的暖通设备有限公司
82	T/CRAAS 1282—2025	人工智能评价技术要求—多联式空调（热泵）机组	中国制冷空调工业协会	2025年首次制定	2025-04-25	2025-05-01	青岛海尔空调电子有限公司
83	T/CRAAS 1285—2025	户用及类似用途空调器噪音测试与评价	中国制冷空调工业协会	2025年首次制定	2025-04-28	2025-05-01	小米智能家电（武汉）有限公司
84	T/CRAAS 1281—2025	户用及类似用途空调器动态负荷运行智能调控性能评价	中国制冷空调工业协会	2025年首次制定	2025-06-25	2025-07-01	小米智能家电（武汉）有限公司
85	T/CRAAS 1283—2025	制冷空调设备节能模式评价技术规范 第1部分 房间空调器	中国制冷空调工业协会	2025年首次制定	2025-06-25	2025-07-01	TCL空调器（中山）有限公司
86	T/CRAAS 1284—2025	制冷空调设备节能模式评价技术规范 第2部分 户用及类似用途低环境温度空气源热泵（冷水）机组	中国制冷空调工业协会	2025年首次制定	2025-06-25	2025-07-01	TCL空调器（中山）有限公司
87	T/CRAAS 441.1—2025	空气滤料对20—500纳米球形颗粒物过滤效率试验方法	中国制冷空调工业协会	2025年首次制订	2025-08-20	2025-09-01	天津大学
88	T/CRAAS 442—2025/ISO 29462:20225	一般通风过滤器及过滤系统过滤效率及阻力现场检测	中国制冷空调工业协会	2025年首次制订	2025-08-20	2025-09-01	中国制冷空调工业协会洁净技术分会
89	T/CRAAS 438.3—2025	一般通风用气态污染物空气净化材料及装置性能试验方法 第3部分：用于室外空气处理的空气净化装置分级方法	中国制冷空调工业协会	2025年首次制订	2025-08-20	2025-09-01	天津大学
90	T/CRAAS 443—2025	空气过滤器碳排放核算和报告要求	中国制冷空调工业协会	2025年首次制订	2025-08-20	2025-09-01	美埃（中国）环境科技股份有限公司
91	T/CRAAS 441.2—2025	空气滤料对3—30纳米球形颗粒物过滤效率试验方法	中国制冷空调工业协会	2025年首次制订	2025-09-01	2025-09-01	天津大学
92	T/CRAAS 513—2025	新能源汽车热管理系统耐久试验规范	中国制冷空调工业协会	2025年首次制订	2025-09-12	2025-10-01	上海汽车集团股份有限公司创新研发总院
93	T/CRAAS 440—2025	高效空气过滤器容尘性能试验方法	中国制冷空调工业协会	2025年首次制订	2025-09-12	2025-10-01	同济大学
94	T/CRAAS 1350—2025	在役暖通空调系统碳减排核算及低碳评价技术要求	中国制冷空调工业协会	2025年首次制定	2025-09-18	2025-10-01	中国质量认证中心
95	T/CRAAS 1351—2025	暖通空调系统在役能效试验及分级评价 第1部分：多联式空调（热泵）机组	中国制冷空调工业协会	2025年首次制定	2025-09-18	2025-10-01	中国质量认证中心有限公司
96	T/CRAAS 1352—2025	暖通空调系统在役能效试验及分级评价 第2部分：冷水（热泵）机组	中国制冷空调工业协会	2025年首次制定	2025-09-18	2025-10-01	中国质量认证中心有限公司
97	T/CRAAS 1286—2025	应用于虚拟电厂的直接蒸发式空调（热泵）机组 评价技术规范	中国制冷空调工业协会	2025年首次制订	2025-10-20	2025-11-01	广东美的暖通设备有限公司

序号	标准编号	标准名称	归口单位	历次发布情况	发布日期	实施日期	牵头起草单位
98	T/CRAAS 1048—2025	应用多联式空调（热泵）机组的温湿度独立控制系统节能评价技术规范	中国制冷空调工业协会	2025年首次制订	2025-12-29	2026-01-01	青岛海信日立空调系统有限公司
99	T/CRAAS 1012—2025	空调器宽适应性运行技术规范	中国制冷空调工业协会	2025年首次修订 2022年首次制定	2025-12-29 2022/6/20	2026-01-01 2022/7/1	广东美的制冷设备有限公司
100	T/CRAAS 710—2026	空调水系统智能输配泵组	中国制冷空调工业协会	2026年首次制订	2026-01-10	2026-01-20	上海凯泉泵业（集团）有限公司
101	T/CRAAS 1164—2026	低碳产品技术规范 多联式空调（热泵）及类似机组	中国制冷空调工业协会	2026年首次修订 2022年首次制定	2026-01-10 2022-06-30	2026-01-20 2022-08-01	合肥通用机电产品检测院有限公司
102	T/CRAAS 1160—2026	低碳产品技术规范 空气源热泵冷热热水机组	中国制冷空调工业协会	2026年首次修订 2022年首次制定	2026-01-10 2022-6-30	2026-01-20 2022-08-01	合肥通用机电产品检测院有限公司
103	T/CRAAS 350—2026	海上油气田固定式平台溴化锂吸收式空调系统	中国制冷空调工业协会	2026年首次制订	2026-04-21	2026-05-01	青岛海信日立空调系统有限公司
104	T/CRAAS 331—2026	燃气锅炉与热泵耦合供热机组	中国制冷空调工业协会	2026年首次制订	2026-04-21	2026-06-01	中海油研究总院有限责任公司
105	T/CRAAS 420—2026	空调机组净化人体异味性能测试及评价方法	中国制冷空调工业协会	2026年首次制订	2026-04-21	2026-06-01	赣州市华安能源技术有限公司