**国际氢能及燃料电池工程技术**

**A、制氢设备技术与氢气供应：**

氢气制造设备/技术，重整设备/技术，多种工艺制氢生产设备/技术（天然气蒸汽转化、甲醇裂解制氢、煤制氢、水电解制氢、化学制氢、可再生能源制氢等）；制氢公司；余氢供应企业；甲烷/丙烷/丁烷/甲醇，纯氢气，合成氢、混氢、汽油/煤油/溶剂油,氢气检测仪器等

**B、氢气储运及相关设备：**

储氢槽/储氢罐，氢气感应器，分配器，储氢合金，储氢相关材料，输氢管线、泵、阀，特种运输车辆等；相关设备：气体涡轮/蒸汽涡轮，变频器/变流器，吸收式冷冻机，其它相关技术设备，纯净水制造设备，研磨机/分配器/混合器，清洁设备，熔炉/干燥炉/烧成炉，电脑辅助制造等

**C、燃料电池关键部件及供应技术：**

电极/催化剂，膜电极组，其它电池堆材料，气体扩散膜，隔离膜，热利用/热能技术，气电共生系统，散热器，加热器，热水储存槽，热交换器，供应技术：阀门/接头，化学氧化物，压缩机，纳米碳管，泵，送风机，其它相关产品技术；评估/测试/分析：单电池测试设备，电子负载仪器，氢器传感器，气体分析设备，分析软件 (结构、热力、电磁、流体、噪音)，电特性评估装置，材料测验仪器，电池侧射设备等

**D、燃料电池系统及成果应用：**

质子交换膜燃料电池（PEMFC)，碱性燃料电池（AFC),熔融碳酸盐燃料电池（MCFC),固体氧化物燃料电池（SOFC),磷酸燃料电池（PAFC）、磷酸掺杂质子交换膜燃料电池（PBI-PEMFC）；直接甲醇燃料电池（DMFC）金属空气燃料电池（MAFC）及其它燃料电池系统与制品；氢内燃机等；成果应用：通信基站（备用电源/应急电源）、手机及特殊市场，其他应用等

**E、新能源汽车（乘用车/商用车）、充电设施：**

氢能源天然等各种新能源清洁燃料、混合动力车辆及各种低排放环保节能型汽车、充电站、充电桩、换电装置、充电站智能网络项目规划及成果展示、电动客货车、电动轿车、电动旅游观光车、电动高尔夫车、电动清洁车、混合动力客车轿车、太阳能电动车、轻型电动车、混合动力汽车（微混、轻混、中混、重混和插电式混合）、纯电动汽车燃料电池汽车、智能网联核心技术等

**F、其它**

**国际储能工程技术**

**A、储能技术**

压缩空气储能、抽水蓄能、超导电磁储能、飞轮储能、蓄热/蓄冷储能、蓄氢储能及其他可用于插电式电动车的储能技术；各类蓄电池（镍氢电池、锂离子电池、锂聚合物电池、铅酸蓄电池、智能电池、钠硫电池）、储能电源、超级电容器、可再生燃料电池、液流电池等

**B、相关设备及材料：**

正极材料；负极材料；电解液、电解质；隔离膜;集电体;顶板;安全阀;电极箔;绝缘管;活性炭离子水溶液;吸氢合金；石墨烯材料等[电池](https://www.expowindow.com/Search_%B5%E7%B3%D8_1_1.html)相关材料

**C、储能电站；EPC工程；储能系统解决方案：**

BMS电池管理系统；PCS储能逆变器、换热器设备；电动汽车充换电站及相关配套设施；储能[电池](https://www.expowindow.com/Search_%B5%E7%B3%D8_1_1.html)管理系统、[能源](https://www.expowindow.com/Search_%C4%DC%D4%B4_1_1.html)监控管理系统、[能源](https://www.expowindow.com/Search_%C4%DC%D4%B4_1_1.html)[互联网](https://www.expowindow.com/Search_%BB%A5%C1%AA%CD%F8_1_1.html)技术、离网型家用储能系统、并网储能系统、锂电UPS系统、大功率器件集成、PACK整体方案等

**D、相关应用：**

[电力](https://www.expowindow.com/Search_%B5%E7%C1%A6_1_1.html)系统、[通信](https://www.expowindow.com/Search_%CD%A8%D0%C5_1_1.html)基站、家庭储能、太阳能发电、风光互补系统、微网、太阳能路灯、草坪灯、[景观](https://www.expowindow.com/Search_%BE%B0%B9%DB_1_1.html)灯及交[通信](https://www.expowindow.com/Search_%CD%A8%D0%C5_1_1.html)号灯等产品用储能[电池](https://www.expowindow.com/Search_%B5%E7%B3%D8_1_1.html)及系统解决方案等