

陕西省第六批能源领域首台（套）重大技术装备项目汇总表

序号	技术装备名称	用户单位名称	研制单位名称	依托工程	备注
1	中厚煤层450m智能化超长工作面年产10Mt成套装备	陕西小保当矿业有限公司	1. 中煤科工开采研究院有限公司 2. 天地科技股份有限公司 3. 北京天玛智控科技股份有限公司 4. 宁夏天地奔牛实业集团有限公司	小保当二号井 2-2 煤超长工作面开采成套关键技术与装备研发项目	
2	9MW/4.5MWh+1MW/0.5MWh锂/钠混合储能成套装备	陕西新元洁能有限公司	1. 陕西顷刻能源科技有限公司 2. 国网陕西省电力公司 3. 西安热工研究院有限公司	陕西新元洁能有限公司电厂电池储能调频项目	
3	适应高比例新能源接入的自主可控继电保护成套装备	1. 国网陕西省电力有限公司 2. 国网江苏省电力有限公司 3. 国网浙江省电力有限公司	1. 国电南瑞科技股份有限公司 2. 国网陕西省电力有限公司 3. 西安交通大学 4. 天津大学	1. 陕西定靖750kV新能源汇集送出工程 2. 江苏如东海上风电柔直500kV交流并网工程 3. 浙江萧山110kV电化学储能工程	
4	AI智能飞轮储能	陕西榆林能源集团杨伙盘煤电有限公司	1. 陕西榆林能源集团杨伙盘煤电有限公司 2. 厚德绿能（榆林）能源科技有限公司 3. 国网陕西省电力有限公司	基于飞轮储能的火电厂调频技术研究与应用EPC项目	
5	50万吨/年全馏分煤焦油STRONG沸腾床加氢裂化技术装备	陕西精益化工有限公司	中国石化大连石油化工研究院	煤焦油深加工多联产综合利用项目	
6	新一代铁塑壳磷酸铁锂超大容量电池(3777Ah)	1. 陕西绿色能源有限公司 2. 恒凯绿能储能有限公司	1. 陕西奥林波斯电力能源有限责任公司 2. 陕西绿色储能科技有限责任公司 3. 西安热工研究院有限公司 4. 上海电气集团输配电装备有限公司	100MW/200MWh沙井变独立共享储能电站一期项目	
7	甲醇甲苯制二甲苯联产低碳烯烃技术工业反应-再生系统	陕西榆能精细化工材料有限公司	中国科学院大连化学物理研究所中石化广州工程有限公司	100万吨/年高端化学品新材料项目40万吨/年甲醇甲苯制芳烯烃（DMTA）装置	
8	地热能“热电氩”联产系统	中石化绿源地热能（陕西）开发有限公司	1. 中石化绿源地热能（陕西）开发有限公司 2. 西安交通大学 3. 北京华航盛世能源技术有限公司	渭河盆地中深层地热能“热电氩”联产技术研究与应用	