

附件

拟申报第四批能源领域首台（套）重大技术装备清单

序号	技术装备（项目名称）	研制单位	用户单位	依托工程或意向工程
1	350MW/1750MWh（360℃）压缩空气储能+6MW/1.5MWh飞轮储能电力调峰、调频电站	吉能国际能源有限公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司、哈电发电设备国家工程研究中心有限公司、沈鼓集团股份有限公司、中国葛洲坝集团勘测设计有限公司	宝清县吉能压缩空气储能有限公司	黑龙江省吉能宝清350MW/1750MWh压缩空气储能示范项目
2	严寒地区宽温全钒液流热电联储系统	沈阳恒久安泰环保与节能科技有限公司	中石油集团电能有限公司	大庆油田风光钒储智慧微网型电站示范项目

3	ZDD5000/7.5/12FD极薄煤层支撑分体式电液控液压支架	双鸭山双煤机电装备有限公司	黑龙江龙煤双鸭山矿业有限责任公司	龙煤双鸭山矿业公司双阳煤矿、龙煤双鸭山矿业公司集贤煤矿
4	天然气储气库压缩机配套高压空冷器	哈尔滨空调股份有限公司	中石化石油机械股份有限公司三机分公司	清溪、文13西储气库项目
5	全时域压裂专用混合储能电驱系统	中石油集团电能有限公司	华夏天信智能物联股份有限公司、中车永济电机有限公司	大庆油田古龙页岩油储能电驱压裂建设工程
6	智能自动化加剂装置	大庆市考维尔自动化设备制造有限公司	中国石油大庆炼化公司化工生产四部	聚丙烯酰胺反应釜催化剂自动加注研究

7	电动汽车大功率动态无线供电系统	哈尔滨工业大学	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	胶州中运量L1线自导向胶轮车项目
8	寒地内河甲醇/柴油双燃料动力顶推船关键技术及示范应用	哈尔滨工程大学、哈尔滨北方船舶工业有限公司	黑河港务局有限公司	国内首艘寒地内河低碳智能甲醇/柴油双燃料动力顶推船示范
9	适用于海洋环境的规模化储能设备	哈尔滨工程大学		