# 氢压缩机入选第一批能源领域首台（套）重大技术装备项目

近日，国家能源局发布2020年第6号公告，确定26个技术装备列为第一批能源领域首台（套）重大技术装备项目。其中，依托中科院理化所“液氦到超流氦温区大型低温制冷系统的研制”项目，由冰轮环境技术股份有限公司研制的“氢液化领域新型高效氦气螺杆压缩机”被正式入选。

据悉，这批示范项目是为加快能源重大技术装备创新，有效推动能源领域短板技术装备突破，切实保障关键技术装备产业链供应链安全，国家能源局根据各有关单位申请，经组织专家评审和复核最终确定的。

以下为原文

**国家能源局公告**

2020年 第6号

为加快能源重大技术装备创新，有效推动能源领域短板技术装备突破，切实保障关键技术装备产业链供应链安全，我局根据各有关单位申请，经组织专家评审和复核，决定将“二代异质结太阳能电池生产装备”等26个技术装备列为第一批能源领域首台（套）重大技术装备项目。现就促进首台（套）重大技术装备攻关和示范应用公告如下：

一、各有关单位要抓紧推动有关重大技术装备研制，突破并掌握关键技术，扎实推进示范应用，确保首台（套）重大技术装备示范任务落地。

二、按照《关于促进首台（套）重大技术装备示范应用的意见》（发改产业〔2018〕558号）和《国家能源局关于促进能源领域首台（套）重大技术装备示范应用的通知》（国能发科技〔2018〕49号），能源领域首台（套）重大技术装备研制单位及其依托工程享受如下有关政策。

（一）承担首台（套）重大技术装备示范任务的依托工程优先纳入相关规划并由各级投资主管部门按照权限核准或审批。

（二）能源领域首台（套）重大技术装备招投标可采用单一来源采购、竞争性谈判等方式以保障示范任务落实。

（三）承担首台（套）重大技术装备示范任务的依托工程根据实际需要可在年度上网电量指标安排、发电机组并网运行、调度方式、燃料供应和监管等方面给予适当优惠，鼓励地方根据实际情况进一步细化并落实知识产权、资金、税收、金融、保险等支持政策。

（四）承担首台（套）重大技术装备示范任务的依托工程，根据实际情况享有示范应用过失宽容政策。

三、能源领域首台（套）重大技术装备研制单位和依托工程承担单位要及时向我局报告工作进展情况，我局将定期组织对能源领域首台（套）重大技术装备示范情况进行跟踪、评价。经评价示范成功的首台（套）重大技术装备列入“能源重大技术装备推广应用指导目录”，在后续能源项目建设中推广应用。

特此公告。

附件：第一批能源领域首台（套）重大技术装备项目名单

国家能源局
2020年12月18日

附件

# 第一批能源领域首台（套）重大技术装备项目名单

| 编号 | 技术装备（项目）名称 | 研制单位 | 依托工程 |
|---|---|---|---|
| 1 | 二代异质结太阳能电池生产装备 | 福建钧石能源有限公司 | —— |
| 2 | V 型 10MW 级垂直轴海上风力发电机组 | 福建通尼斯新能源科技有限公司 | 国家电投平潭百万千瓦 V 型浮体式海上风电创新示范项目 |
| 3 | 1350MW 高低位布置高效二次再热煤电机组技术装备 | 上海电气集团股份有限公司，上海申能电力科技有限公司 | 安徽申能平山电厂二期工程 |
| 4 | 1240MW 高效超超临界汽轮发电机组 | 上海电气电站设备有限公司 | 广东华厦阳西电厂二期 5、6 号机组工程 |
| 5 | 百万千瓦级超超临界超长轴系超低背压二次再热汽轮机 | 上海电气电站设备有限公司 | 山东大唐东营 2×1000MW 超超临界二次再热燃煤机组工程 |
| 6 | 700MW 超超临界循环流化床锅炉 | 上海锅炉厂有限公司 | —— |
| 7 | 全国产安全智能型 DCS 开发与应用（HNICS-T316） | 西安热工研究院有限公司 | 江西华能瑞金电厂 2×1000MW 燃煤机组项目，福建华能福州电厂 2 号机组控制系统改造项目 |
| 8 | FMH385.1250 型风扇磨煤机 | 中国电建集团长春发电设备有限公司 | 内蒙古北方胜利电厂 2×660MW 煤电一体化工程 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9 | M701J 型燃气轮机（500MW 级） | | 中国东方电气集团有限公司 | —— |
| 10 | AE64.3A 型燃气轮机（82MW） | | 上海电气燃气轮机有限公司 | 安徽华润电力（霍山）燃气分布式能源项目 |
| 11 | 国产 H-25 型燃气轮机（30MW 级） | | 中国船舶重工集团有限公司第七〇三研究所 | 广东华润电力中山板芙镇燃气分布式能源项目，广东华润电力东莞松山湖北区燃气分布式项目 |
| 12 | 工业低排放 CGT25-EB 型燃气轮机（25MW） | | 中国船舶重工集团有限公司第七〇三研究所 | 广东广州发展从化明珠生物医药健康产业园天然气分布式能源站项目 |
| 13 | ±800kV 特高压直流工程成套装备 | 换流变压器 ±800kV、±600kV，±400kV、±200kV、509MVA；±400kV、±200kV，493MVA | 西安西电变压器有限责任公司，山东电力设备有限公司，特变电工沈阳变压器集团有限公司，特变电工衡阳变压器有限公司 | ±800kV/10GW 锡泰、上山和扎青特高压直流工程 |
| | | 晶闸管换流阀：6250A、±800kV | 中电普瑞电力工程有限公司，许继集团有限公司 | |
| | | 1000kV 切滤波器组断路器 | 平高集团有限公司 | |
| | | 干式空心平波电抗器：±800kV，6250A，50mH | 北京电力设备总厂有限公司，西安中扬电气股份有限公司 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14 | ±1100kV 特高压直流成套装备 | 换流变压器：±275kV、±550 kV，±825kV、±1100kV、607.5 MVA，±825kV、±1100 kV、587.1 MVA | 特变电工沈阳变压器集团有限公司，西安西电变压器有限责任公司，山东电力设备有限公司 | ±1100kV/12GW 吉泉特高压直流工程 |
| | | 穿墙套管：±1100kV，5455A | 平高集团有限公司，西安西电高压套管有限公司 | |
| | | 干式空心平波电抗器：±1100kV，5455A，75mH | 北京电力设备总厂有限公司，天津经纬正能电气设备有限公司 | |
| 15 | ±420kV 柔直背靠背联网成套装备 | 500kV 柔直输电用联接变，460MVA | 特变电工衡阳变压器有限公司，常州西电变压器有限责任公司 | ±420kV 渝鄂柔性直流背靠背联网工程 |
| | | 桥臂电抗器，±420kV，1488A，140mH | 北京电力设备总厂有限公司，西安中扬电气股份有限公司 | |
| 16 | ±500kV 柔直输电成套装备 | 换流变压器±500kV，566.7MVA；柔直工程用换流变压器±500kV，288.3MVA；耗能装置降压变压器 AC220kV，300MVA | 山东电力设备有限公司，西安西电变压器有限责任公司 | ±500kV 张北柔性直流输电示范工程 |
| | | ±500kV 高压直流断路器 | 南京南瑞继保电气有限公司，许继集团有限公司，思源电气股份有限公司，中电普瑞电力工程有限公司，北京电力设备总厂有限公司，平高集团有限公司 | |
| | | 极线限流电抗器、桥臂电抗器±500kV | 西安中扬电气股份有限公司 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17 | 1100kV 特高压交流 GIL 成套装备 | 交流 1100kV 气体绝缘金属封闭输电线路（GIL） | 平高集团有限公司，山东电工电气日立高压开关有限公司 | 1100kV 特高压交流苏通 GIL 管廊工程 |
| 18 | ±800 kV 特高压多端柔直成套装备 | IGBT 换流阀成套装置 ±800kV、5000MW | 荣信汇科电气技术有限责任公司，特变电工新疆新能源股份有限公司，南京南瑞继保工程技术有限公司，许继集团有限公司 | ±800 kV 乌东德昆柳龙特高压多端柔直示范工程 |
| | | 特高压柔直工程用换流变压器：±800kV、±400kV | 广州西门子变压器有限公司，保定天威保变电气股份有限公司 | |
| | | 特高压桥臂电抗器 | 特变电工沈阳变压器集团有限公司，北京电力设备总厂有限公司 | |
| | | ±800kV 纯光学式高速电流测量装置 | 南京南瑞继保工程技术有限公司 | |
| 19 | ZHN10-24 100kA 发电机断路器成套装置 | | 西安西电开关电气有限公司 | 雅砻江杨房沟水电站 |
| 20 | 120kA 电气制动开关 | | 西安西电开关电气有限公司 | 金沙江乌东德水电站工程 |
| 21 | AP1000 核电厂钢制安全壳结构整体性试验技术 | | 国核电站运行服务技术公司 | 浙江三门、山东海阳 AP1000 核电示范项目 |
| 22 | AP1000 常规岛主给水泵组前置泵国产化项目 | | 中国电建上海能源装备有限公司 | 山东海阳 AP1000 核电示范项目 |
| 23 | 核电站辅助给水系统集成优化设备 | | 上海阿波罗机械股份有限公司 | 福建福清核电 3、4 号机组 |
| 24 | 氢液化领域新型高效氢气螺杆压缩机 | | 冰轮环境技术股份有限公司 | 中科院理化所“液氢到超流氦温区大型低温制冷系统的研制”项目 |
| 25 | 煤矿物联网平台与单兵装备 | | 淮北矿业股份有限公司，上海山源电子科技股份有限公司 | 淮北矿业信湖煤矿 |
| 26 | KJZ21 矿井轨道电机车无人驾驶系统 | | 合肥工大高科信息科技股份有限公司 | 淮北矿业股份有限公司桃园煤矿，中煤新集能源股份有限公司二矿 |

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/165129.html