附件

第一批燃气轮机创新发展示范项目名单（公示稿）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **示范类型** | **燃机厂家**  **或运维企业** | **燃机型号** | **主要示范内容** | **示范项目** | **机组容量，MW** | **所在地** | **投资方** |
| 1 | 电力调峰 | 上海电气集团股份有限公司 | GT36-S5 | 第一二三级静叶、第二三级动叶的毛坯铸造及加工制造 | 华能南通电厂燃气轮机创新发展示范项目 | 745 | 江苏省南通市 | 华能国际电力股份有限公司 |
| 2 | 电力调峰 | 哈尔滨电气股份有限公司 | 9HA.01 | 三四级静叶、四级动叶毛坯铸造；三、四级动/静叶、护环及燃烧室部件自主化制造 | 大唐南电二期2×600MW(H)级燃机创新示范项目 | 655 | 江苏省南京市 | 大唐江苏发电有限公司 哈尔滨电气股份有限公司 |
| 3 | 电力调峰 | 哈尔滨电气股份有限公司 | 9F.05 | 二三级静叶、三级动叶毛坯铸造；二三级动/静叶、护环及燃烧室部件自主化制造 | 江阴燃机热电有限公司1×9F级燃机创新示范项目 | 489 | 江苏省江阴市 | 江阴热电有限公司 |
| 4 | 电力调峰 | 上海电气集团股份有限公司 | AE94.3A | 全部四级静/动叶、燃烧器、持环、密封环等的毛坯铸造及加工制造，控制系统自主化设计 | 望亭发电厂二期F级燃气-蒸汽联合循环发电工程燃气轮机示范项目 | 485 | 江苏省苏州市 | 中国华电集团有限公司 |
| 5 | 电力调峰 | 东方电气集团东方汽轮机有限公司 | M701F4 | 第三级静叶、第四级动/静叶的毛坯铸造（含认证）及加工制造 | 四川华电内江白马2×400MW级重型调峰燃机项目 | 475 | 四川省内江市 | 中国华电集团有限公司、中国东方电气集团有限公司、中国石油天然气集团公司西南油气田分公司等 |
| 6 | 电力调峰 | 东方电气集团东方汽轮机有限公司 | H100 | 第三级静叶、第四级动/静叶毛坯铸造（含认证）、加工制造。高温部件功能涂层。运维检修服务 | 河北华电香河燃气能源站项目 | 233 | 河北省廊坊市 | 中国华电集团有限公司 |
| 7 | 电力调峰 | 中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司 | R0110 | 自主化设计、加工制造、毛坯铸造等 | 国产R0110重型燃机创新示范项目 | 167 | 广东省深圳市 | 中海油深圳电力有限公司、中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司 |
| 8 | 分布式能源 | 南京汽轮电机（集团）有限责任公司 | 6F.03 | 第三级动叶/喷嘴、燃料喷嘴、第二三级轮盘等的加工制造，第三级动叶/喷嘴的毛坯铸造 | 华能苏州燃机创新示范项目 | 122 | 江苏省苏州市 | 华能国际电力股份有限公司 |
| 9 | 分布式能源 | 上海电气集团股份有限公司 | AE64.3A | 透平全部四级静/动叶、燃烧器、持环、密封环等的毛坯及加工制造，控制系统自主化设计，运维检修服务。 | 苏州市吴淞江科技产业园80MW级燃机自主创新示范项目 | 118 | 江苏省苏州市 | 国电投集团江苏电力有限公司 江苏吴中经济技术发展总公司 苏州吴中国裕资产经营有限公司 苏州市吴中城市建设投资发展有限公司 |
| 10 | 分布式能源 | 东方电气集团东方汽轮机有限公司 | G50 | 自主化设计、加工制造、毛坯铸造等 | 德阳经开区分布式能源站工程燃气轮机创新发展示范项目 | 70 | 四川省德阳市 | 国家电投中国电力国际有限公司 |
| 11 | 分布式能源 | 南京汽轮电机（集团）有限责任公司 | NGT30 | 自主设计；透平完全自主开发；燃烧室、燃烧系统与国外企业联合设计，共享知识产权；自主设计控制系统。 | 西秀区产业园区天然气分布式能源项目 | 30 | 贵州省安顺市 | 华能国际电力股份有限公司 |
| 12 | 分布式能源 | 中国航发西安航空发动机有限公司 | QD280 | 燃烧室、燃气发生器涡轮和动力涡轮等热通道部件自主化制造。需要加装低氮燃烧器 | 大唐如皋分布式燃机示范项目 | 28.5 | 江苏省南通市 | 大唐江苏发电有限公司 富皋万泰投资发展有限公司 |
| 13 | 分布式能源 | 哈尔滨汽轮机厂有限责任公司 | GTU-25P | 燃烧器、透平叶片等毛坯铸造、自主加工化制造 | 江苏华电赣榆海头3×25MW级燃气分布式能源创新发展示范项目 | 27 | 江苏省连云港市 | 华电江苏能源有限公司 |
| 14 | 分布式能源 | 中国航发沈阳发动机研究所 | QD185 | 自主化设计、加工制造、毛坯铸造等。需要加装低氮燃烧器 | 天津钢管集团股份有限公司分布式能源项目一期工程 | 23 | 天津市 | 航空动力（北京）能源控股有限公司 |
| 15 | 分布式能源 | 哈尔滨汽轮机厂有限责任公司 | GTU-16P | 燃烧器、透平叶片等毛坯铸造、自主化加工制造 | 华电重庆市江津区德感工业园天然气分布式能源项目 | 16.5 | 重庆市 | 华电国际电力股份有限公司 |
| 16 | 分布式能源 | 辽宁福鞍燃气轮机有限公司 | LGT-010 | 整机研发设计制造、控制以及运维自主化 | 南充市西充县多扶食品工业园天然气分布式能源项目 | 10 | 四川省南充市 | 鞍山信泰实业有限公司 |
| 17 | 分布式能源 | 中国航发西安航空发动机有限公司 | QD70A | 自主化设计、加工制造、毛坯铸造等。需要加装低氮燃烧器 | 无锡马山分布式能源项目 | 6.8 | 江苏省无锡市 | 华润燃气投资（中国）有限公司和无锡华润燃气有限公司 |
| 18 | 分布式能源 | 中科院上海高等研究院（上海和兰透平动力技术有限公司） | ZK2000-1A | 自主化设计、加工制造 | 上海浦东前滩天然气分布式能源项目 | 1.8 | 上海市 | 上海电力股份有限公司 |
| 19 | 分布式能源 | 上海和兰透平动力技术有限公司 | ZK2000-1B （煤层气） | 自主化设计、加工制造。燃烧系统针对煤层气等低热值燃料开发 | 晋城金匠园区启动区2\*2MW燃气轮机分布式能源系统示范项目 | 1.8 | 山西省晋城市 | 山西晋城智慧能源有限公司 |
| 20 | 分布式能源 | 新奥能源动力科技（上海）有限公司 | ENN300 | 自主化设计、加工制造 | 上海市新奥能源动力科技临港微小型燃机生产基地项目 | 0.36 | 上海市 | 新奥能源动力科技（上海）有限公司 |
| 21 | 油气类 | 中国船舶重工集团有限公司第七〇三研究所 | CGT25-EA | 自主化设计、制造双燃料燃烧室（双燃料喷嘴及火焰筒）、高温涡轮叶片（含毛坯） | 首台国产海上平台用25MW双燃料燃气轮机发电机组工程应用示范 | 25 | 渤海湾 | 中海石油（中国）有限公司 |
| 22 | 油气类 | 中国航发动力科技工程有限责任公司 | QD70B | 自主化设计、加工制造、毛坯铸造等。需要加装低氮燃烧器 | 海上平台发电示范项目 | 6.8 | 海南省东方市 | 中国航发动力科技工程有限责任公司和中海石油（中国）有限公司湛江分公司 |
| 23 | 运维服务 | 华电电力科学研究院有限公司 | —— | 监测诊断平台 | 燃气轮机监测诊断及运维服务技术中心建设示范项目 | —— | —— | —— |
| 24 | 运维服务 | 中国船舶重工集团有限公司第七〇三研究所 | —— | 远程运行监测与诊断服务云平台 | 基于大数据技术的海上燃气轮机装备远程运行监测与诊断服务云平台 | —— | —— | —— |