

国家能源局

国能函科技〔2019〕81号

国家能源局关于将华能南通电厂燃气轮机发电项目等24个项目列入第一批燃气轮机创新发展示范项目的复函

各有关省、市发展改革委(能源局),各有关企业集团:

报来关于申报第一批燃气轮机创新发展示范项目的请示收悉。经专家评审,现就华能南通电厂燃气轮机发电项目等24个项目列入第一批燃气轮机创新发展示范项目有关事项函复如下。

一、将华能南通电厂燃气轮机发电项目等24个项目列入第一批燃气轮机创新发展示范项目(示范项目名单见附件)。本批示范项目安排如下:电力调峰类示范项目各安排1台机组纳入国家电力建设规划并按程序核准建设,考虑到项目的实际规划和经济性,示范项目可按项目可研规划设计,后续机组建设结合当地电力供需形势、调峰缺口以及创新示范任务落实情况,优先纳入国家电力建设规划。分布式能源项目由所在省市结合示范机组创新计划、气源和满足区域冷热电负荷需求等实际情况,核准示范项目规模。

二、示范项目建设单位和燃气轮机研制单位要加强配合,严格按照经评审的工作方案,有序组织燃气轮机关键核心技术装备研制并扎实推进示范应用,确保创新任务落地。项目投产后根据有关规定参与省内电力电量平衡。要严格落实天然气产供储销体系建设有关工作要求,充分发挥示范项目的天然气调峰和电力调峰作用。严格按项目建设方案落实淘汰落后煤电机组及燃煤锅炉,并按照规定办理手续。

三、各有关省市发展改革委(能源局)指导项目单位按照有关规定开展前期工作,条件成熟后依规履行核准程序。项目核准后,需取齐开工必要支持性文件后,方可开工建设。项目投产前,不得变更项目投资主体。

四、我局将组织建立示范项目督促落实工作机制,有序推进燃机设备自主研发和示范应用,确保燃机创新示范任务落地和项目顺利实施。各承担单位每季度末要向我局报送项目和燃机技术装备创新工作进展。我局将根据工作需要,组织关键节点的评审论证,并在项目投产后,组织对示范项目进行验收和评价。

五、示范项目享受《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)有关支持政策。请各相关单位在年度上网电量安排、发电机组并网运行、调度考核、燃料供应、监管等方面给予必要支持。

特此函复。

附件：第一批燃气轮机创新发展示范项目名单



附件

第一批燃气轮机创新发展示范项目名单

序号	示范项目	示范燃机型号	主要示范内容	建设单位	燃机厂家或运维企业	所在地	示范类型	备注
1	华能南通电厂 2×745MW 燃气轮机创新发展示范项目	GT36-S5	第一二三级静叶、第二级动叶的毛坯铸造及加工制造	华能国际电力股份有限公司	上海电气集团股份有限公司	江苏省南通市	电力调峰	1号机组示范
2	大唐南电二期 2×655MW 燃气轮机创新发展示范项目	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	大唐江苏发电有限公司 哈尔滨电气股份有限公司	哈尔滨电气股份有限公司	江苏省南京市	电力调峰	1号机组示范
3	江阴燃机热电有限公司 1×489MW 燃气轮机创新发展示范项目	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	哈尔滨电气股份有限公司	江苏省江阴市	电力调峰	1号机组示范
4	望亭发电厂二期 2×485MW 燃气轮机创新发展示范项目	AB94.3A	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	中国华电集团有限公司	上海电气集团股份有限公司	江苏省苏州市	电力调峰	1号机组示范
5	四川华电内江白马 2×475MW 燃气轮机创新发展示范项目	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	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	东方电气集团东方汽轮机有限公司	四川省内江市	电力调峰	1号机组示范
6	河北华电香河燃气能源站 350MW 燃气轮机创新发展示范项目	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	中国华电集团有限公司	东方电气集团东方汽轮机有限公司	河北省廊坊市	电力调峰	2台 H100 燃机（汽轮机按二拖一配置），1号机组示范

序号	示范项目	示范燃机型号	主要示范内容	建设单位	燃机厂家或运维企业	所在地	示范类型	备注
7	中海油深圳 1×167MW 燃气轮机创新发展示范项目	R0110	自主化设计、加工制造、毛坯铸造等	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	中国航发燃气轮机有限公司	广东省深圳市	电力调峰	1号机组示范
8	华能苏州 215MW 燃气轮机创新发展示范项目	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	华能国际电力股份有限公司	南京汽轮机(集团)有限责任公司	江苏省苏州市	分布式能源	2台 6F.03 燃机(汽轮机配置不同), 1号机组示范
9	苏州市吴淞江科技产业园 209MW 燃气轮机创新发展示范项目	AB64.3A	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。	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	上海电气集团股份有限公司	江苏省苏州市	分布式能源	2台 AB64.3A 燃机(汽轮机配置不同), 1号机组示范
10	德阳经开区分布式能源站 128MW 燃气轮机创新发展示范项目	G50	自主化设计、加工制造、毛坯铸造等	国家电投中国电力国际有限公司	东方电气集团东方汽轮机有限公司	四川省德阳市	分布式能源	项目包括 2 台燃机。1 号机组 G50 燃机示范, 联合循环功率 70MW; 保障机组为 SGT800 燃机
11	西秀区产业园区 2×30MW 燃气轮机创新发展示范项目	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	华能国际电力股份有限公司	南京汽轮机(集团)有限责任公司	贵州省安顺市	分布式能源	1号机组示范

序号	示范项目	示范燃机型号	主要示范内容	建设单位	燃机厂家或运维企业	所在地	示范类型	备注
12	大唐如皋分布式92MW燃气轮机创新发展示范项目	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	大唐江苏发电有限公司 富皋万泰投资发展有限公司	中国航发燃气轮机有限公司	江苏省南通市	分布式能源	项目为3台QD280燃机(汽轮机配置不同), 2号机组示范
13	江苏华电赣榆海头78MW燃气轮机创新发展示范项目	GTU-25P	燃烧器、透平叶片等毛坯铸造、自主加工化制造	华电江苏能源有限公司	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	江苏省连云港市	分布式能源	项目为3台GTU-25P燃机(汽轮机按三拖一配置), 2号机组示范
14	天津钢管集团股份有限公司1×23MW燃气轮机创新发展示范项目	QD185	自主化设计、加工制造、毛坯铸造等。需要加装低氮燃烧器	航空动力(北京)能源控股有限公司	中国航发燃气轮机有限公司	天津市	分布式能源	1号机组示范
15	华电重庆市江津区德感工业园2×16.5MW燃气轮机创新发展示范项目	GTU-16P	燃烧器、透平叶片等毛坯铸造、自主化加工制造	华电国际电力股份有限公司	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	重庆市	分布式能源	2号机组示范
16	南充市西充县多扶食品工业园2×10MW燃气轮机创新发展示范项目	LGT-010	整机研发设计制造、控制以及运维自主化	鞍山信泰实业有限公司	辽宁福鞍燃气轮机有限公司	四川省南充市	分布式能源	1号机组示范
17	无锡马山3×6.8MW燃气轮机创新发展示范项目	QD70A	自主化设计、加工制造、毛坯铸造等。需要加装低氮燃烧器	华润燃气投资(中国)有限公司和无锡华润燃气有限公司	中国航发燃气轮机有限公司	江苏省无锡市	分布式能源	1号机组示范
18	上海浦东前滩1×1.8MW燃气轮机创新发展示范项目	ZK2000-1A/ 1.8MW	自主化设计、加工制造	上海电力股份有限公司	中科院上海高等研究院(上海和兰透平动力技术有限公司)	上海市	分布式能源	1号机组示范

序号	示范项目	示范燃机型号	主要示范内容	建设单位	燃机厂家或运维企业	所在地	示范类型	备注
19	晋城金匠园区启动区 2×1.8MW 燃气轮机创新发展示范项目	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	山西晋城智慧能源有限公司	上海和兰透平动力技术有限公司	山西省晋城市	分布式能源	1号机组示范
20	上海市新奥能源动力科技临港 2×0.36MW 燃气轮机创新发展示范项目	ENN300	自主化设计、加工制造	新奥能源动力科技（上海）有限公司	新奥能源动力科技（上海）有限公司	上海市	分布式能源	1号机组示范
21	首台国产海上平台用 25MW 燃气轮机创新发展示范项目	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）	中海石油（中国）有限公司	中国船舶重工集团有限公司第七〇三研究所	渤海湾	油气类	1号机组示范
22	海上平台 7MW 燃气轮机创新发展示范项目	QD70B	自主化设计、加工制造、毛坯铸造等。需要加装低氮燃烧器	中国航发动力科技工程有限公司和中海石油（中国）有限公司湛江分公司	中国航发燃气轮机有限公司	海南省东方市	油气类	1号机组示范
23	燃气轮机监测诊断及运维服务技术中心建设示范项目	—	监测诊断平台	华电电力科学研究院有限公司	—	—	运维服务	—
24	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	—	远程运行监测与诊断服务云平台	中国船舶重工集团有限公司第七〇三研究所	—	—	运维服务	—

抄送：各有关能源派出监管机构，中石油、中石化、中海油、国家电网、南方电网，中国机械工业联合会，电力规划设计总院。

