

工作简报

2014 年第 1 期（总第 26 期）

2014 年 4 月 15 日

国家700℃计划3个科研项目9个研究课题申请书 编制完成并上报国家能源局

国家700℃超超临界燃煤发电技术创新联盟自2011年6月24日召开了第一次理事会后，在国家能源局的领导下，联盟的各项工作全面展开，显著地推进了我国700℃超超临界燃煤发电技术研发进程，促进了我国700℃技术的国际交流，产生了良好的国际影响。

联盟技术委员会针对我国700℃计划研究开发的技术路线和整体开发计划进行了反复、深入的研讨，广泛征求我国业内相关领域专家和学者的意见和建议，反复对此进行修改、补充和完善，现已形成技术路线和开发计划（草案），待理事会批准。

为尽快落实700℃超超临界燃煤发电技术开发计划，突破制约我国700℃超超临界发展的关键技术障碍，联盟秘书处组织技术委员会专家在2013年共召开了9次会议，分专题讨论研究课题的划分和具体内容。根据整体开发计划和联盟运作之前能源局已经落实的科研课题情况，形成了3个项目（共9个课题）的研究课题申请书，名称如下：

项目一： 700℃超超临界机组锅炉核心部件技术研究

课题1： 700℃超超临界机组锅炉集箱及锅炉管件技术研究

（牵头单位：东方电气集团东方锅炉股份有限公司）

课题2： 700℃超超临界机组锅炉过热器/再热器技术研究

（牵头单位：哈尔滨锅炉厂有限责任公司）

课题3: 700℃超超临界机组锅炉水冷壁技术研究
(牵头单位: 上海锅炉厂有限公司)

项目二: 700℃超超临界机组汽轮机核心部件技术研究

课题1: 700℃超超临界机组汽轮机高中压转子技术研究
(牵头单位: 东方电气集团东方汽轮机有限公司)

课题2: 700℃超超临界汽轮机高温阀壳、汽缸技术研究
(牵头单位: 哈尔滨汽轮机厂有限责任公司)

课题3: 700℃超超临界机组汽轮机高温叶片及紧固件技术研究
(牵头单位: 上海汽轮机厂有限公司)

项目三: 700℃超超临界机组汽轮机铸锻件和高温管道及管件关键技术研究

课题1: 700℃超超临界机组汽轮机转子锻件研制
(牵头单位: 中国第一重型机械股份公司)

课题2: 700℃超超临界机组汽轮机高温铸件研制
(牵头单位: 二重集团(德阳)重型装备股份有限公司)

课题3: 700℃超超临界机组高温蒸汽管道及管件研究
(牵头单位: 东北电力设计院)

上述3个科技项目9个研究课题的申请书编制完成后, 联盟秘书处向国家能源局有关领导进行了汇报, 并按照国家能源局的要求, 正式报送了上述所有课题申请书。