

通裕重工股份有限公司
关于公司及控股子公司与中国核动力研究设计院
签署《含硼废液高效固化生产线工程样机合作研制合同》
的公告

本公司及其董事会全体人员保证信息披露的内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

通裕重工股份有限公司（以下简称公司）于2016年5月30日收到了公司及控股子公司常州东方机电成套有限公司（以下简称东方机电）与中国核动力研究设计院（以下简称核动力院）签署的《含硼废液高效固化生产线工程样机合作研制合同》，双方就共同研制含硼废液高效固化生产线1:1样机达成协议，现将相关事项公告如下：

一、特别提示

1、核动力院已完成了含硼废液高效固化处理技术实验室研究和含硼废液高效固化工艺生产线的初步设计工作，需要建造生产线的 1:1 样机并完成模拟实验。

2、中核核电运行管理公司（核电用户）在核动力院承担的《秦山基地固体废物减容中心可行性研究》项目选择了含硼废液高效固化技术路线，核动力院拟向核电市场推广该技术和装备。中核核电运行管理公司与核动力院均认为该技术在核电领域具有广泛的市场应用前景。

3、含硼废液高效固化生产线与超级压缩打包生产线共同组成了核电基地废物减容中心，是减容中心的液态核废料处置生产线，每个核电基地都需要配置。

4、合作研制合同所涉及的含硼废液高效固化生产线是对原有进口设备的技术升级及国产化的实践，研发成功后，将是国产化首台套设备，将加快实现核电设备国产化的战略目标。

二、基本情况

（一）交易概述

1、中国核动力研究设计院简介

中国核动力研究设计院隶属于中国核工业集团公司，是中国唯一集核反应堆工程研究、设计、试验、运行和小批量生产为一体的大型综合性科研基地。自1965年建院以来，已经形成包括核动力工程设计、核蒸汽供应系统集成供应、反应堆运行和应用研究、反应堆工程实验研究、核燃料和材料研究、同位素生产和核技术服务与应用研究等完整的科研生产体系。核动力院为核电、研究堆等领域提供着专业化的技术服务，开展了配套设备供货、反应堆换料设计与论证、辐照技术与辐照效应检验、工程改造及核岛大修及日常维修等各个方面的工作，并逐渐向产业化发展。

2、签署时间：2016年5月30日

3、签署地点：四川成都

4、公司与核动力院不存在关联关系。

三、合同主要内容

（一）开发目标：

1、项目名称：含硼废液高效固化生产线 1:1 样机

2、项目数量/单位：1套

（二）合作方式

针对样机研制，核动力院承担项目的全过程管理，负责高效固化处理技术的工艺研发与设计，完成样机的模拟验证实验，并根据实验过程发现的问题制定整改方案；公司及子公司东方机电负责提供实验场地，按照核动力院的工艺设计文件和设备设计输入资料进行设备的设计和制造，样机设备安装及调试，并根据核动力院的整改方案实施整改。最终由双方联合完成验收。

针对后续市场项目，核动力院作为项目总承包单位，承担项目的全过程管理，负责项目的技术设计、设备监造、安装指导、工艺调试等技术活动；公司及子公司东方机电负责高效固化装备的制造。

(三) 开发投入

本项目由双方共同投入。其中核动力院负责提供含硼废液高效固化核心技术、核电产品管理体系和质保体系；公司及子公司东方机电负责保证样机设计、制造、调试费用，预计约 3000 万元人民币。

(四) 技术风险

1、在本合同履行中，因出现在现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致研究开发失败或部分失败，经双方协商同意，终止此研发合同。

2、一方发现技术风险并有可能致使研究开发失败或部分失败的情形时，应当在 5 日内通知另一方并采取适当措施减少损失。逾期未通知并未采取适当措施而致使损失扩大的，应当就扩大的损失承担赔偿责任；

3、在本合同履行过程中，合作一方在知道作为研究开发技术已经由他人公开(包括以专利方式公开)后，应在 5 日内通知另一方解除合同，逾期未通知并致使另一方产生损失的，另一方有权要求予以赔偿；

四、本合同对公司的影响

本合同的签署将有利于公司及子公司积累核三废处理领域的产品技术研发和供货经验，合同涉及的含硼废液高效固化生产线研发成功后，将是国内首台套同类设备，该生产线与超级压缩打包生产线共同组成了核电基地废物减容中心，将进一步提升公司在核三废处理领域的知名度，推动“核三废”处理设备的国产化，对公司及子公司核电相关产品的市场拓展发挥重要作用，加快公司及子公司的产品结构调整和企业转型升级，进一步提升公司整体的核心竞争力。

五、风险提示

本项目存在合作进展低于预期的风险，敬请投资者谨慎决策、注意投资风险。特此公告。

通裕重工股份有限公司

董 事 会

2016 年 5 月 30 日