中国民营科技促进会军民融合产业合作专业委员会

关于征集 2017 年第二批核电站配套产品和服务项目的通知

各有关单位：

“十三五”规划中围绕核电的阐述，奠定了核电行业的发展基调。我国是核能核技术利用大国，现有 36 台运行核电机组、20 台在建核电机组，在建核电机组数量世界第一。随着国家重启核电站建设，新一轮核电站建设高潮即将来临，国内未来 10 年要建设 60 座核电站；国际方面，中国核电“走出去”已经有了良好开局，自主核电品牌影响力日益扩大，中国核企开拓海外市场不断拓展与深入，已与 30 多个国家签署了合作意向。因此，核电装备的需求与日俱增，急需核电装备供货，核电装备的高附加值十分惹眼，成为企业重大投资机会。

为了促进装备制造业转型升级，加快发展，寻找新技术、新产品及相关服务为核电站做配套，中国民营科技促进会军民融合产业合作专业委员会依托产业政策、项目促进、专家资源等方面的优势，面向全国征集装备制造领域核电站配套产品和服务项目，帮助有关企业与核系统等相关单位建立合作关系，搭建核电国产化服务平台。

有关事项见附件。

中国民营科技促进会

军民融合产业合作专业委员会

2017 年 10 月 10 日

附件一：

征集要求

一、企业要求：

1、具有合法的生产、经营手续；

2、有固定的生产、经营活动场所；

3、所生产产品的质量特性应满足适用的法律、法规、产品标准

4、企业应具备与提供产品相适应的商务能力，包括财务状况、经营信誉和社会责任。

二、产品和服务要求

被征集的产品和服务项目应符合国家和地方法律法规、产业技术政策和其他相关产业政策的规定。

三、费用

本次征集不收任何费用。

四、征集领域

详见《核安全设备采购目录》（附件三），鉴于核电站所需产品和服务种类繁多，目录所列产品属大类，没有细分。目录之外的，若被征集对象愿意提供，也可收录。

五、征集用途

所征集的产品和服务用于建立核电站候选产品和服务库，定期向核电站业主单位或业主单位授权单位等推荐，在取得供应商资格后，参与招投标,提升核电站设备国产化水平。

六、征集起止时间

从 2017 年 10 月 10 日至 2017 年 12 月 31 日止。

七、联系方式

地　址：北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 B1715

联系人：肖老师

手　机：17310608004

电　话/传真：010-68872882

E-mail：kejicx@vip.126.com

附件二：

项目征集表

<table>
<tr><td colspan="6">一、企业基本情况</td></tr>
<tr><td>企业名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>地址</td><td colspan="3"></td><td>邮编</td><td></td></tr>
<tr><td>负责人</td><td></td><td>电话</td><td></td><td>手机</td><td></td></tr>
<tr><td>具体联系人</td><td></td><td>电话</td><td></td><td>手机</td><td></td></tr>
<tr><td>传真</td><td></td><td>E-mail</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>单位简介</td><td colspan="5">另附</td></tr>
<tr><td colspan="6">二、技术/产品情况（可另附详细资料）：</td></tr>
<tr><td>产品（服务）名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>主要应用领域</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="6">请详细说明技术/产品具体情况和达到的技术指标：</td></tr>
<tr><td colspan="6">合作方式（请在相应□打“√”或填写）：
□技术引进□联合攻关□技术指导□产品配套□成为供应商
□其它：</td></tr>
<tr><td colspan="6">拟合作方向：</td></tr>
</table>

附件三：

核安全设备采购目录

设备种类	设 备 类 别	设备品种举例
核电设备	反应堆压力容器	反应堆压力容器筒体和顶盖
	蒸汽发生器	括下封头、管板、U 形传热管、管束套筒和支撑隔板、因科镍 690 传热管与管板间胀管、支承板梅花孔、管板深孔等部件
	稳压器	电加热器组、喷淋系统和相关仪表组成
	反应堆冷却剂主管道 简称主管道	锻管和弯管
	堆内构件	堆内构件制造涉及卷板、锻造、焊接、探伤、热处理、精密加工机装配等
	控制棒驱动机构	耐压壳部件、钩爪部件、驱动轴部件、工作线圈部件和位置指示线圈部件
	装卸料机	垂直的固定套、筒的机加工、桥架整体回火热处理、电气元件和控制设备
	核岛容器类设备	热交换器、过滤器、贮存箱、混合罐、配置箱、缓冲箱
	核级泵类设备	主冷却剂循环泵、上充泵、排除泵、撇沫泵、净化泵、循环泵、安全壳喷淋泵、停堆冷却泵、高压安注泵、单级离心泵、屏蔽泵、柱塞泵、隔膜泵和真空泵等
	核级阀门	核级阀门主要有高压、高温、耐腐蚀阀、截止阀、闸阀、节流阀、球阀、止回阀、减压阀、回阀、隔离阀、球阀、碟阀、调节阀、控制阀、电磁阀、安全阀、保护阀、分相阀、快速动作闸阀、紧急切断阀和自动阀等
	常规岛阀门	常规岛阀门主要有回阀、隔离阀、球阀、碟阀、闸阀、节流阀、调节阀和控制阀

核电设备	环型吊起重机	环吊专用环形轨道的制造成型 吊钩的锻造
	燃料装卸设备	燃料升降机、燃料倾翻机、燃料运输小车、新燃料储存格架、乏燃料储存格架、燃料组件检查及修复装置、燃料抓取机、各种装换料操作专用吊具及工具等
	冷冻水系统	循环泵、离心式压缩机、驱动电机、凝冷器、冷却器、蒸发器　该系统有许多阀门、管道、仪表、泵等组成　仪表有三大类　温度、压力、液位指示仪。
	通风系统	通风机、冷却盘管、电加热器、散热器、预过滤器、细过滤器、高效粒子过滤器、活性碳过滤器　各种阀门、管道、仪表等
	保温材料	
	核级仪控设备	
	汽轮发电机组	
	高、低压加热器、 凝汽器和除氧器	高、低压加热器、凝汽器和除氧器
	凝结水泵、给水泵 组	凝结水泵一般是立式沉箱型离心泵、给水泵 组主要包括前置泵、压力级泵、齿 轮箱和主 给水泵等
	硼浓度计及其标 定装置	
	高压电离室	
	生水预处理系统	要设备包括各种规格的水泵、计量泵、各种规格的的阀门、各种规格的水箱、加药箱、管道、各种规格的分析仪表、控制器等。工业药品有各种混凝剂、矾等。 该系统设备是非核级。

核电设备	除盐水生产系统	系统主要设备包括各种规格的离子交换器、酸碱储存罐、各种规格的水泵、计量泵、各种规格的阀门、各种规格的水箱、管道、各种规格的分析仪表、控制器、等。工业药品有酸、碱、盐、活性碳等。该系统设备是非核级
	核岛除盐水分配系统	要设备包括各种规格的水泵、各种规格的的阀门、水箱、管道、各种规格的分析仪表、控制器等。该系统设备是非核级。
	压缩空气生产系统	设备包括过滤器、压缩机、冷却器、干燥器、各种规格的阀门、管道、各种规格的分析仪表、控制器等。 该系统设备是非核级
	直流配电系统蓄电池	直流设备包括机组用 220V、110V 铅酸蓄电池、充电屏、电池屏等。核电站用蓄电池是非核级。
	电缆	包括核电站动力电缆、控制电缆、仪表测量电缆、核电站补偿电力电缆、通信电缆等
	输变电设备	包括主变压器、高压厂用变压器辅助变压器、离相封闭母线及其配套设备、发电机中性点接地柜、电压互感组合柜、低压开关柜、动力配电箱、断路器、电容耦合电压互感器、二次系统设备各种保护机柜等。
	控制和仪表设备	通常由控制按钮、选择开关、继电设备、接触器或断路器、定值器、放大器、驱动器、控制台等组成　仪表系统由传感器、放大器、指示器、记录仪、限位开关、指示灯、继电设备、计算机、打印机及显示屏幕和温度、压力、液位、流量、电压、电流仪表设备。国内市场较大

核电设备	安全保护系统	包括出入口三角形叉门、旋转栅门、栅栏　读卡器、摄像机、对讲机、照明灯、光电传感器、监视器、控制台、显示屏幕。
	消防系统	火警探测系统包括离子烟雾探测器、温升探测器、万能感烟器　热--气动探测系统、线性热探测电缆系统、石英小泡喷头自动探测喷淋系统。国内市场较大。
	装卸搬运设备	核岛内环型吊、燃料厂房桥式起重机、单轨电动提升机、桥式起重机、移动式起重梁、双梁桥式起重机、单桥式起重机、双轨移动式起重机、龙门架提升机、环轨电动提升机、电动提升机、旋臂起重机、电动平车。
	通信系统	数字式程控交换机、传真机、电传机、通讯电缆和光缆、显示屏幕。微波站主要设备有微波机、终端复用设备、监控设备、天馈线和电源设备。国内市场较大。
	建筑材料	水泥、沙石料、瓷砖、油漆、涂料　钢材、不锈钢、管道、电缆　防火材料、密封材料、防护门窗　防弹门、气密和隔音门、木门等、选用材料铝合金、钢材。
核安全机械设备	钢制安全壳	
	安全壳钢衬里	
	压力容器	
	储罐	
	热交换器	管壳式热交换器
		板式热交换器
	管道和管配件	直管
		热交换器传热管
		管道预制
		弯头

		三通
		异径管
	泵	离心泵
		往复泵
		屏蔽泵
		其他类型核安全级泵
	堆内构件	
	控制棒驱动机构	
	风机	
	压缩机	离心式
		往复式
	阀门	隔离阀
		单向阀
		安全阀、释放阀
		调节阀
		其他类型核安全级阀
	支承件	设备支承件
		管道支承件
		阻尼器
	波纹管，膨胀节	金属波纹膨胀节
		特种型式金属膨胀节
		金属波纹管
	闸门	人员闸门
		设备闸门
		应急闸门
	机械贯穿件	
	法兰	
	铸锻件	容器类
		泵阀类
		支承类
核安全（1E级）电气设备	传感器（包括探测器、变送器）	温度计
		流量计
		压力变送器、差压变送器、液位变送器

		辐射监测传感器
		核测仪表
	电缆	电力电缆
		控制电缆
		仪表电缆
		同轴电缆
		电缆连接件
	电气贯穿件	
	机柜（包括机箱和机架）	仪控机架、机柜
		仪控接线箱
	控制台屏、显示仪表	控制屏、台、箱
		事故后监测仪表
	应急柴油发电机组	
	蓄电池（组）	
	阀门驱动装置	阀门电动装置
	电动机	交流电动机
		直流电动机