

中国船舶工业行业协会文件

船协（2018）45号

关于征集 2019 年船舶工业领域“强基工程和技术改造”重点支持项目的通知

中国船舶工业集团有限公司、中国船舶重工集团有限公司、中国远洋海运集团有限公司、中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司，江苏、浙江、福建、广东、山东、辽宁船舶工业行业协会，上海交通大学、哈尔滨工程大学、江苏科技大学：

为落实《中国制造 2025》十大重点领域和五大工程的建设要求，加快船舶工业转型升级，中国船舶工业行业协会按照工信部要求，征集各会员单位 2019 年重点投资项目。征集项目经过中国船舶工业行业协会组织遴选后，将向工信部推荐为国家重点支持的候选项目。现将具体事项通知如下：

一、工业强基项目

本次项目征集范围按照“工业强基工程重点支持方向一览表”（详见附件 1）规定的重点方向推荐，填写“2019 年

船舶工业强基工程项目推荐表”（详见附件2）。

二、重点投资项目

本次项目征集范围包括核心基础零部件、关键基础材料、先进基础工艺和产业技术基础领域的投资项目，填写“2019年船舶工业重点投资项目推荐表”（详见附件3）。

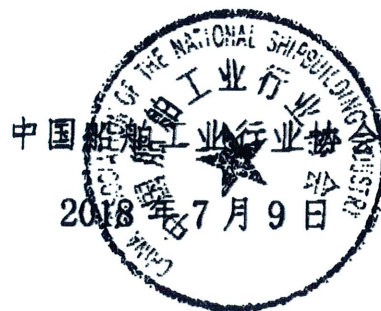
三、请各单位于2018年7月31日前，将加盖单位公章的项目推荐表及电子版（word版）发送到中国船舶工业行业协会研究与合作部。

联系人：周国胜

电话：010-59518753，传真：010-59518255

电子信箱：zgs0567@163.com。

- 附件：1、工业强基重点支持项目清单
2、2019年船舶工业强基工程项目推荐表
3、2019年船舶工业重点投资项目推荐表



附件1 工业强基工程重点支持方向一览表

序号	方向	备注
(一)	新一代信息技术产业。	
1	突破嵌入式CPU	
2	量子器件	
3	光掩膜材料	
4	突破集成电路16/14nm FinFET制造工艺	
5	CPU专用工艺	
(二)	高档数控机床和机器人。	
6	突破高档智能型、开放型数控系统	
7	丝杠	
8	导轨	
9	智能活塞压力计	
10	变频智能电动执行器等核心基础零部件。	
11	开发具有系列原创技术的钛合金	
12	高强合金钢	
13	滚珠丝杠用钢	
14	高温合金	
15	高强铝合金等关键基础材料	
(三)	航空航天装备。	
16	突破显示组件	
17	惯性器件	
18	大功率电力器件	
19	航空传感器	
20	智能蒙皮微机电系统	
21	SoC/SiP器件	
22	微机电系统等核心基础零部件（元器件）	
23	开发高强高韧轻质结构材料	
24	PBO纤维及其复合材料	
25	高性能Rusar纤维及其复合材料	
26	拉伸强度超过1400MPa的高强钛合金材料	
27	推广热加工工艺与精密高效快速成形技术	

28	复合材料构件制造工艺	
(四)	海洋工程及高技术船舶。	
29	突破齿轮	
30	智能化电控系统	
31	降低船体摩擦阻力涂料等关键基础材料。	
32	推广高可靠高精度激光焊接工艺等先进基础工艺。	
(五)	轨道交通装备。	
33	车轮	
34	车钩缓冲装置	
35	空气弹簧	
36	抗侧滚扭杆等核心基础零部件	
37	绝缘材料	
38	新型高分子材料等关键基础材料。	
39	推广金属型压力铸造技术	
40	无模化铸造成型技术	
41	双频感应热处理技术等先进基础工艺。	
(六)	节能与新能源汽车。	
42	汽车件近净成形制造工艺等先进基础工艺	
(七)	电力装备	
43	突破重型燃气轮机高温部件	
44	大型核电压力容器	
45	高温变频器	
46	核级变频器	
47	变频智能电动执行器	
48	冷却剂主泵	
49	煤粉泵	
50	固体泵	
51	堆内构件	
52	大型核电汽轮机焊接(整锻)转子	
53	德士古汽化炉专用热电偶	
54	自补偿式智能固态软起动装置	
55	无功补偿装置	
56	大型半速汽轮发电机转子	
125	可变速水泵水轮机转轮	
57	推广重型燃机高温合金熔模铸造及定向和单晶铸造工艺	
58	高压开关灭弧室核心部件3D打印一次成型等先进基础工艺。	
(八)	农业装备。	
59	农业机械专用传感器	
(九)	新材料。	
60	高端聚氨酯树脂	

61	高性能轻合金材料	
62	功能纺织新材料	
63	3D打印用材料	
64	可再生组织的生物医用材料	
65	智能仿生与超材料	
66	石墨烯材料	
(十)	生物医药及高性能医疗器械。	
67	突破8MHU以上大热容量X射线管	
68	新型X射线光子探测器	
69	超声诊断单晶探头	
70	微型高频超声探头（血管或内窥镜检测）	
71	MRI用64通道以上多通道谱仪	
72	PET探测器（基于硅光电倍增管）	
73	超精密级医疗机械轴承等核心基础零部件。	
74	植入电极	
75	临床检验质控用标准物质等关键基础材料	
76	突破抗体药物大规模工业化生产技术	
77	开发重组蛋白药物新型治疗性疫苗和细胞免疫治疗嵌合体抗原受体CAR-T细胞技术等制剂	
78	推广具有生物活性的3D打印人工血管工艺。	

附件 2

2019 年船舶工业强基工程项目推荐表

推荐单位名称:

联系人:

联系电话:

重点方向/项目名称	必要性	可行性	实施目标	主要内容和产品(技术)指标要求	预计投资规模与建设周期

附件 3:

2019 年船舶工业重点投资项目推荐表

推荐单位名称:

联系人:

联系电话:

序号	重点方向/项目名称	实施目标	主要内容和产品(技术)要求	预计投资规模与建设周期	拟建设单位
一、核心基础零部件(元器件)					
1					
2					
二、关键基础材料					
三、先进基础工艺					
1					
2					
四、产业技术基础					
1					
2					