

关于发布《中央企业科技创新成果推荐目录 (2020年版)》的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市和新疆生产建设兵团国资委，各中央企业：

为促进科技成果向现实生产力转化，加快中央企业科技创新成果应用推广，经企业推荐和专家评审，确定了《中央企业科技创新成果推荐目录（2020年版）》，现予以发布。

相关成果具体信息可登录国资委网站中央企业科技创新成果展示专栏查看。请各单位认真研究、积极推广使用，国资委科创局将视情况开展跟踪评估。

附件：中央企业科技创新成果推荐目录（2020年版）

国务院国资委科创局

2021年5月30日

附件

中央企业科技创新成果推荐目录 (2020年版)

序号	技术产品名称	企业名称	所属领域
1	5G 毫米波相控阵通信射频芯片	航天科工	核心电子元器件
2	大队列 FC-ASM 协议处理芯片 (HKSFCASMQ-LBC-2G)	航空工业集团	核心电子元器件
3	GF5 系列 56Gbps 高速背板连接器	航空工业集团	核心电子元器件
4	高性能声表面波滤波器	中国电科	核心电子元器件
5	魂芯系列 DSP	中国电科	核心电子元器件
6	1200V SiC MOSFET 器件	中国电科	核心电子元器件
7	凌久国产图形处理器 GP101/GP102	中国船舶集团	核心电子元器件
8	3300V IGBT 芯片和模块	国家电网	核心电子元器件
9	高速安全芯片	国家电网	核心电子元器件
10	凤凰系列 FPGA 产品	中国电子	核心电子元器件
11	高速高精度 ADC	中国电子	核心电子元器件
12	5G 主基站用 TCXO	中国电子	核心电子元器件
13	飞腾 FT-2000/4 通用桌面应用处理器	中国电子	核心电子元器件
14	飞腾 FT-2000+/64 通用服务器应用处理器	中国电子	核心电子元器件
15	Cortex-M4 高性能工业微控制器 MCU	中国电子	核心电子元器件
16	30V-200V 先进中低压功率 MOSFET-SGT 系列产品	华润集团	核心电子元器件
17	600V-1200V 沟槽栅 FS IGBT 及配套 FRD	华润集团	核心电子元器件
18	硅基高速光耦系列	华润集团	核心电子元器件
19	水热法 KTP 电光调 Q 开关	中国有色集团	核心电子元器件
20	高压 IGBT	中国中车集团	核心电子元器件
21	多功能车辆总线芯片	中国通号	核心电子元器件
22	100G/200G 硅光相干收发芯片	中国信科	核心电子元器件
23	高压共轨燃油喷射系统	中国船舶集团	关键零部件
24	特高压直流换流变压器	兵器装备集团	关键零部件
25	超御系列 PLC 产品	中国电子	关键零部件
26	动量轮轴承组件	国机集团	关键零部件
27	重大能源工程关键核心铸锻件	国机集团	关键零部件
28	核级温度传感器	国机集团	关键零部件
29	重载车轮	中国宝武	关键零部件
30	高速铁路车轮	中国宝武	关键零部件
31	先进压水堆核电站蒸汽发生器 690 合金 U 形管	中国宝武	关键零部件
32	海洋工程大型液压打桩锤	机械总院集团	关键零部件
33	轨道交通驱动齿轮装置	机械总院集团	关键零部件

34	大型水轮发电机组异型磁极铜排	中国有色集团	关键零部件
35	145kV 高电压等级真空灭弧室	中国西电集团	关键零部件
36	直流支撑电容器	中国西电集团	关键零部件
37	分布式光纤传感系统	航天科技	分析测试仪器
38	全视角高精度三维测量仪	航空工业集团	分析测试仪器
39	色度亮度计	兵器工业集团	分析测试仪器
40	短波长 X 射线衍射仪	兵器装备集团	分析测试仪器
41	4051 系列信号/频谱分析仪	中国电科	分析测试仪器
42	汽车变速器齿轮试验测试装备	机械总院集团	分析测试仪器
43	电感耦合等离子体质谱仪	中国钢研	分析测试仪器
44	分布式高精度应变、温度、振动光纤传感测试仪	中国信科	分析测试仪器
45	大规模分布式事务型高性能数据库软件	航天科工	基础软件
46	船舶产品三维设计软件 (SPD 5.0)	中国船舶集团	基础软件
47	移动认证	中国移动	基础软件
48	“九天”人工智能平台	中国移动	基础软件
49	麒麟服务器操作系统	中国电子	基础软件
50	麒麟桌面操作系统	中国电子	基础软件
51	达梦数据库管理系统	中国电子	基础软件
52	模拟设计全流程/数字分析验证及优化 EDA 系统	中国电子	基础软件
53	面向智能开采的“透明矿井”构建技术	中国煤炭科工	基础软件
54	BIMBase 建模软件	中国建研院	基础软件
55	纳米气凝胶复合材料	航天科工	关键材料
56	关键核心材料重型挤压制造技术	兵器工业集团	关键材料
57	对位芳纶	中国石化	关键材料
58	超高分子量聚乙烯纤维	中国石化	关键材料
59	PERC 太阳能电池用银浆	东方电气集团	关键材料
60	耐低温船舶用钢 (FH32-FH690/VL4-4 系列)	鞍钢	关键材料
61	高性能海洋油气输送用管线钢 (X65/X70 级)	鞍钢	关键材料
62	大型集装箱船用止裂钢 (EH40/EH47)	鞍钢	关键材料
63	低温高压服役条件下高强度管线用钢 (X70/X80 级)	鞍钢	关键材料
64	航空发动机及机体结构件用钛合金材料及等温锻件	中国宝武	关键材料
65	超轻镁铝合金高塑性板材	中铝集团	关键材料
66	超细高纯锗粉	中铝集团	关键材料
67	高精度电子压延铜箔	中铝集团	关键材料
68	高纯硒	中铝集团	关键材料
69	特高压输变电领域用硅橡胶绝缘材料	中国化工	关键材料
70	对位芳纶聚合技术及装置	中国化工	关键材料
71	废水资源化分盐纳滤膜	中国化工	关键材料
72	大型化甲醇合成催化剂	中国化工	关键材料
73	5G 和宇航空间级电子器件用有机硅材料	中国化工	关键材料

74	高强高模芳纶III长纤维及织物	中国化工	关键材料
75	高性能特种光纤保护涂层材料	中国化工	关键材料
76	热等静压氮化硅陶瓷球	中国建材	关键材料
77	药用玻璃材料	中国建材	关键材料
78	集成电路关键装备用石英玻璃基板及精密碳化硅陶瓷零部件	中国建材	关键材料
79	T800 级高性能碳纤维	中国建材	关键材料
80	高端 PCB 用特种电子玻璃纤维及制品	中国建材	关键材料
81	耐热高强度锂离子电池隔膜	中国建材	关键材料
82	高强高弹铜镍锡合金箔	中国有色集团	关键材料
83	高挠曲压延铜箔	中国有色集团	关键材料
84	钽靶材	中国有色集团	关键材料
85	高导热低膨胀铜/金刚石复合材料	有研集团	关键材料
86	高比强度高导热镁合金板材	有研集团	关键材料
87	安全高效储氢材料与固态储氢技术	有研集团	关键材料
88	200mm 硅片产品	有研集团	关键材料
89	极大规模集成电路用 12 英寸超高纯铜靶材	有研集团	关键材料
90	高性能白光 LED 荧光粉	有研集团	关键材料
91	微电子用高可靠互连材料	有研集团	关键材料
92	新一代高性能烧结永磁铁氧体材料	矿冶集团	关键材料
93	间位芳纶绝缘纸	中国中车集团	关键材料
94	耐高水压盾构用盾尾密封油脂	中国铁建	关键材料
95	铜镁合金接触线等系列产品	中国铁建	关键材料
96	线性摩擦焊技术及装备	航空工业集团	先进工艺
97	芳烃成套技术	中国石化	先进工艺
98	低温多效蒸馏海水淡化装置	国家能源集团	先进工艺
99	400 万吨级煤间接液化成套技术	国家能源集团	先进工艺
100	百万吨级煤直接液化成套技术	国家能源集团	先进工艺
101	35MPa 加氢机及加氢站工艺控制系统	国家能源集团	先进工艺
102	集成电路制造 BCD 工艺	中国电子	先进工艺
103	3D 打印飞机内饰件技术	东航集团	先进工艺
104	掘支运一体化快速掘进关键技术与装备	中国煤炭科工	先进工艺
105	离子型稀土矿绿色高效浸萃一体化技术	有研集团	先进工艺
106	特种废物等离子体气化熔融处理技术	中广核	先进工艺
107	电子束处理工业废水技术	中广核	先进工艺
108	大功率高速泵	航天科技	高端装备
109	飞机定位仪	航空工业集团	高端装备
110	高动态宽频带五轴飞行仿真转台	航空工业集团	高端装备
111	23000TEU 超大型集装箱船	中国船舶集团	高端装备
112	全电动船舶动力系统	中国船舶集团	高端装备
113	大功率、高压柱塞泵/马达	中国航发	高端装备
114	3000-5000 型成套压裂装备	中国石化	高端装备

115	中国海油旋转导向与随钻测井技术与装备	中国海油	高端装备
116	超高温高压电缆测井系统	中国海油	高端装备
117	自主可控变电站保护控制成套设备	国家电网	高端装备
118	国产绝缘及屏蔽材料的 500kV 直流陆缆系统	国家电网	高端装备
119	燃气轮机关键部件故障原因分析技术	中国华能	高端装备
120	燃气轮机关键部件无损检测与评估技术	中国华能	高端装备
121	安全级仪控系统-NuPAC	国家电投	高端装备
122	分散控制系统平台-NuCON	国家电投	高端装备
123	火电智能控制系统	国家能源集团	高端装备
124	3000 吨级浆态床渣油加氢反应器	中国一重	高端装备
125	重型 H 型钢精轧机组	中国一重	高端装备
126	碳纤维复合材料飞机蒙皮五轴联动精密水切割装备	国机集团	高端装备
127	铝板带材高速高精度横切机组	国机集团	高端装备
128	1.5 吨真空电弧凝壳熔炼装备	国机集团	高端装备
129	大型动力换挡拖拉机	国机集团	高端装备
130	氢燃料电池发动机	东方电气集团	高端装备
131	SRI-VC2110DP 动力定位控制系统	中国远洋海运	高端装备
132	LNG 低温撬装产品	中国远洋海运	高端装备
133	智能船舶系统	中国远洋海运	高端装备
134	LNG 超低温大口径卸料臂	中国远洋海运	高端装备
135	特种型钢万能轧机	中国五矿	高端装备
136	高层建筑智能化集成平台(造楼机)	中国建筑	高端装备
137	车轮缺陷自动检测系统	国投	高端装备
138	高性能气浮式隔振系统	国投	高端装备
139	智能化超大采高综放开采输送系统技术及成套装备	中煤集团	高端装备
140	大采高综采工作面成套智能输送设备	中煤集团	高端装备
141	9m 级特厚煤层系列采煤机	中国煤炭科工	高端装备
142	煤矿井下近水平超长孔定向钻进技术与装备	中国煤炭科工	高端装备
143	导井式竖井掘进机	中国煤炭科工	高端装备
144	真空热处理装备/生产线	机械总院集团	高端装备
145	冶金轧后处理线炉用辐射管加热系统(含辐射管及烧嘴系统)及炉辊	中国钢研	高端装备
146	五复合橡胶挤出机组	中国化学工程	高端装备
147	320 立方米超大型高效浮选机	矿冶集团	高端装备
148	超大直径泥水平衡盾构机	中国中铁	高端装备
149	竖井掘进机	中国中铁	高端装备
150	7.5m 海洋竖向复合式掘进机	中交集团	高端装备
151	50 米声频环保钻机	中煤地质总局	高端装备
152	1000MW 等级 FK6A40 型超超临界锅炉给水泵	中国电建	高端装备
153	1000MW 燃煤火电超(超)临界机组给水泵配套最	中国电建	高端装备

	小流量阀		
154	大流量管道输油泵	中国电建	高端装备
155	用于抑制次同步谐振/振荡的阻塞滤波器	中国能建	高端装备
156	大型先进压水反应堆压力容器无损检测机器人	中广核	高端装备
157	压水堆核电站核燃料组件装卸成套装备	中广核	高端装备
158	大水电用 120kA 电气制动开关	中国西电集团	高端装备
159	电力电子变压器	中国西电集团	高端装备
160	抽水蓄能用发电机断路器成套装置	中国西电集团	高端装备
161	复合材料气瓶	航空工业集团	其他
162	80KW 燃料电池电堆/65kW 燃料电池系统	国家电投	其他
163	DLZ-80 高效等离子体点火及稳燃技术	国家能源集团	其他
164	轻量级边缘网关 UPF	中国电信	其他
165	一体化能源柜	中国移动	其他
166	自主可控整机（服务器、桌面机、一体机、笔记本）	中国电子	其他
167	自主可控交换机及路由器	中国电子	其他
168	有色冶炼烟气脱汞技术	中国五矿	其他
169	隔膜泵	中国有色集团	其他
170	重金属废水复合纳米吸附深度处理技术	矿冶集团	其他
171	臭氧催化高级氧化选矿废水处理回用技术	矿冶集团	其他
172	高浓度泥浆法（HDS）处理酸性重金属废水技术	矿冶集团	其他
173	SmarTram 型有轨电车控制系统	中国通号	其他
174	铁路基础设施智能监测预警系统	中国中铁	其他
175	数字集群室外基站	中国普天	其他
176	首信网络接入安全解决方案	中国普天	其他
177	城市排水管渠污泥湿法生态处理及资源化利用技术	冶金地质总局	其他
178	全介质全场景存算一体数据湖技术创新体系产品	华录集团	其他