

“科创中国” 先导技术榜-产业基础领域

序号	技术名称	技术团队	推荐单位
1	三维设计与分析一体化工业软件内核（科大九韶内核 AMCAX）	中国科学技术大学科大九韶团队	中国数学会
2	高动态数字先导独立控制多路阀	浙江大学、江苏恒立液压科技有限公司	中国工程机械学会
3	应用于极端环境的柔性温度传感器	西安交通大学	中国机械工程学会
4	核级风冷螺杆式冷水机组	珠海格力电器股份有限公司、深圳中广核工程设计有限公司、珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司	中国制冷学会
5	面向全国产业化应用需求的高端压力传感器	西安思微传感科技有限公司	中国航空学会
6	高性能 MOEMS 晶圆制造技术	中国兵器工业第二一四研究所	中国兵工学会
7	原子层沉积（ALD）纳米制造技术	西安近代化学研究所原子层沉积表面工程与纳米制造技术团队	中国兵工学会
8	全场景电力规划运行决策平台	国网能源研究院有限公司	中国能源研究会
9	自增压燃烧关键技术	清航空天（北京）科技有限公司	北京市科学技术协会
10	全链条高温应变传感器研制-标定-检测-补偿技术	北京科技大学	北京市科学技术协会
11	基于工业互联网模式的多物理场通用仿真	北京云道智造科技有限公司	北京市科学技术协会

“科创中国” 先导技术榜-产业基础领域

序号	技术名称	技术团队	推荐单位
	平台		
12	高性能复杂铸件控形控性工业软件及关键技术	华中科技大学	湖北省科学技术协会
13	高亮度长寿命高功率半导体激光芯片关键技术	苏州长光华芯光电技术股份有限公司	江苏省科学技术协会
14	天河显式动力学数值模拟软件	国家超级计算天津中心、中国人民解放军国防科技大学、先进计算与关键软件（信创）海河实验室	天津市滨海新区科学技术协会
15	supOS 工业操作系统	蓝卓数字科技有限公司	宁波市科学技术协会
16	微功率直线泵元件及热管理系统技术—直线流体技术	深圳市邦荣机电有限公司	深圳市科学技术协会
17	高温合金透平叶片精密铸造技术	东方电气集团东方汽轮机有限公司	德阳市科学技术协会
18	硅光先进制造工艺技术及其应用	联合微电子中心有限责任公司	中国电子科技集团有限公司
19	77GHz 毫米波雷达芯片技术	中国电子科技集团公司第三十八研究所	中国电子科技集团有限公司
20	车规级大功率快恢复外延二极管芯片研发	扬州国宇电子有限公司	中国电子科技集团有限公司

“科创中国” 先导技术榜-产业基础领域

序号	技术名称	技术团队	推荐单位
	及产业化		
21	全国产分散控制系统 研制与产业化	中国华能集团西安热 工研究院有限公司	中国华能集团 有限公司
22	5G 网络关键技术、标 准制定与规模应用攻 关	中国移动通信有限公 司研究院 5G 网络关键 技术、标准制定与规 模应用攻关团队	中国移动通信 集团有限公司
23	6G 智简网络关键技术	中国移动通信有限公 司 研究院	中国移动通信 集团有限公司
24	RISC-V 内核大容量低 功耗 MCU 芯片	芯昇科技有限公司	中国移动通信 集团有限公司
25	大型复杂构件机器人 移动加工关键技术	华中科技大学	北京市长城企 业战略研究所