

2020年省重点研发计划（产业前瞻与关键核心技术）拟立项目（第二批）清单

序号	项目名称	承担单位
重点项目		
1	面向边缘服务环境的智能协同新型网络关键技术及系统	南京邮电大学
1-1	面向边缘服务环境的智能协同新型网络体系架构及验证系统	南京邮电大学
1-2	智能边缘网络协同组织与重构技术	东南大学
1-3	新型边缘网络协同控制设备及其关键技术	中科院计算技术研究所南京移动通信与计算创新研究院
1-4	智能网络服务平台及智慧城市应用示范	联通物联网有限责任公司
1-5	面向边缘环境的云端虚拟资源智能协同管理技术	江苏省未来网络创新研究院
2	面向智能网联汽车的全固态激光雷达及应用关键技术研究	扬州扬芯激光技术有限公司
2-1	基于全固态激光雷达的智能网联汽车高精度自定位关键技术研究	扬州瑞控汽车电子有限公司
2-2	基于全固态激光雷达的智能网联汽车多目标精准感知关键技术研究	江苏大学
2-3	面向全固态激光雷达的光学相控阵芯片技术研究	扬州大学
2-4	面向智能网联汽车的低成本高集成全固态光学相控阵激光雷达研制	扬州扬芯激光技术有限公司
3	多接缝受限空间隧道安全监测智能机器人及其关键技术	常州湖南大学机械装备研究院
3-1	多工况隧道安全监测智能机器人示范应用	苏交科集团股份有限公司
3-2	长距离隧道病害多源信息感知与融合技术研究	常州湖南大学机械装备研究院
3-3	侧向受限空间隧道结构变形与渗漏监测仿生爬壁机器人研制	苏州融萃特种机器人有限公司
3-4	垂直受限多接缝隧道结构变形与渗漏监测轨道机器人研制	东南大学
4	多能互补协同优化的区域能源互联网关键技术及示范应用	国电南瑞科技股份有限公司
4-1	区域能源互联网协调规划技术研究及平台研发	东南大学
4-2	多能流系统运行优化与协同调度技术研究及系统研发	国电南瑞科技股份有限公司
4-3	多能互补区域能源互联网系统示范应用及运行评估	中国科学院电工研究所
4-4	多能流系统耦合建模与态势感知技术研究及设备研制	南京师范大学
竞争项目		
5	基于数字孪生的建筑工程施工安全智能管控关键技术研究	中亿丰建设集团股份有限公司
6	±320kV直流GIL关键技术研究	江苏金鑫电器有限公司
7	磁悬浮蒸汽压缩机技术开发及应用研究	南通大通宝富风机有限公司
8	陆-空实景感知的变电站无人巡检系统	常州中能电力科技有限公司
9	增材制造用高性能TiAl合金粉体材料制备关键技术	中航迈特粉冶科技（徐州）有限公司
10	本质安全环保型高压超大流量纯水液压泵关键技术研发	无锡煤矿机械股份有限公司
11	第三代核电站用高效核级离子交换树脂关键技术的研发	江苏苏青水处理工程集团有限公司
12	复合热解深度处置工业污泥及产品深度利用技术与装备	南京工业大学
13	面向高端智能装备的高压大通径数字式高精度电液比例阀关键技术研发	油威力液压科技股份有限公司
14	SCR系统NOx通量分布式在线监测及智能喷氨控制技术研发与示范	东南大学
15	特种光纤精密加工的关键技术及设备研制	南京大学

序号	项目名称	承担单位
16	航天器管路检漏狭小空间冗余机器人设计关键技术	浩科机器人（苏州）有限公司
17	金融业海量可变数据安全高速可视化处理关键技术的研发	江苏实达迪美数据处理有限公司
18	氢燃料电池系统关键部件（空压机）的研发	江苏毅合捷汽车科技股份有限公司
19	超精密锥体零件加工专用机床关键技术的研发	哈工大机器人集团（江苏）华粹智能装备有限公司
20	航空发动机用国产第四代单晶高温合金关键制备工艺的研究	江苏美特林科特殊合金股份有限公司
21	高功率密度芯片倒装封装技术及高性能散热铜材料应用技术开发	苏州通富超威半导体有限公司
22	新能源汽车用固态电池关键技术的研发	苏州清陶新能源科技有限公司
23	FS Chain——企业级高性能区块链数据治理平台	南京星链高科技发展有限公司
24	基于5G通信技术的智慧电视的融合研发	南通同洲电子有限责任公司
25	石化高危异构管道大位移智能监测预警与补偿关键技术研究	扬州东方吊架有限公司
26	水凝胶复合材料增材制造装备及关键技术研究	苏州永沁泉智能设备有限公司
27	基于大数据的智能网联交通信号协同控制系统研发	扬州市法马智能设备有限公司
28	VAD及OVD技术制备宽带高掺铒光纤关键技术的研发	江苏永鼎股份有限公司
29	主被动全身外骨骼机器人整机设计制造关键技术研究	中国船舶重工集团公司第七一六研究所
30	基于二氧化碳开环的新型双金属催化剂关键技术研发	淮安巴德聚氨酯科技有限公司
31	基于电、磁大数据融合分析的地震智能检测系统关键技术研究	省地震局
32	桥梁结构突发事件安全预警与应急检测评估关键技术研究及应用	中铁建苏州设计研究院有限公司
33	1200V高可靠性碳化硅MOSFET芯片研制及应用方案开发	江苏中科汉韵半导体有限公司
34	支持国密标准的自主可控区块链防伪追溯的文化艺术品展示与交易平台研发	江苏恒大助业网络科技有限公司
35	自主安全可控的区块链底层平台关键技术研发	苏州同济区块链研究院有限公司
36	面向宽温稳定服役的高性能第三代半导体SiC超级电容器关键技术研发	江苏尚今光电科技有限公司