

一、前瞻性应用研究拟立项项目

序号	项目名称	承担单位	主管部门
1	新型摩擦电式自驱动压力传感器	苏州大学	苏州大学
2	面向星载成像光谱仪定标应用的标准OLED光源开发	苏州大学	苏州大学
3	基于碳纳米颗粒的微纳复合粉体激光熔覆涂层的制备和液压立柱修复的应用研究	苏州工业职业技术学院	吴中区科学技术局
4	基于TMPs/Si协同作用的柔性纳米碳材料复合自支撑HER催化电极的设计、构筑及性能研究	苏州大学	苏州大学
5	多功能纳米复合材料Fe ₃ O ₄ @MOFs@TiO ₂ /X的控制合成及其载药研究	东南大学苏州研究院	工业园区科技和信息化局
6	新型纳米氧化铁静脉补铁剂开发	苏州大学	苏州大学
7	基于钙钛矿纳米晶的大面积太阳能电池研发及产业化应用研究	苏州大学	苏州大学
8	应用于深紫外LED的氮化铝材料新型制备技术研发	东南大学苏州研究院	工业园区科技和信息化局
9	具有自愈合功能的高能量密度硅@石墨烯复合电极开发及在锂离子电池上的应用研究	西安交通大学苏州研究院	工业园区科技和信息化局
10	高性能二维材料/半导体范德华异质结红外探测与成像器件	苏州大学	苏州大学
11	基于增强型GaN双向开关功率集成的电力电子高频链矩阵变换器	西交利物浦大学	工业园区科技和信息化局
12	高压SiC PiN二极管的正向性能稳定性研究	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	工业园区科技和信息化局
13	石墨烯晶圆的直接精准制备研究	苏州大学	苏州大学
14	基于非线性石墨烯体系的电磁加密方法研究	苏州大学	苏州大学
15	基于高性能质子导电固体氧化物薄膜电解质的中温型燃料电池的关键技术研究	苏州大学	苏州大学
16	基于因瓦效应的高性能低膨胀合金研发及应用	常熟理工学院	常熟理工学院
17	ZnM ₂ MoO ₇ (M=Dy, Sm, Gd)及其复合催化剂所构建的新型环境功能材料的制备及应用	南京大学(苏州)高新技术研究院	工业园区科技和信息化局
18	高性能三维氧化锰/碳复合材料的储能性能研究	苏州科技大学	苏州科技大学
19	催化交换制备芳基氟化物的技术研究	中国科学技术大学苏州研究院	工业园区科技和信息化局

20	高固含触变性粘弹膏料立体光刻3D打印构建氧化锆全瓷冠的应用研究	苏州大学	苏州大学
21	基于C-F键诱导的环状偶极构筑及其电场下的极化行为研究	西安交通大学苏州研究院	工业园区科技和信息化局
22	功能聚酯工业丝的多重结构调控机制研究及关键技术开发	苏州大学	苏州大学
23	含油废水膜分离净化关键新技术应用研究	苏州大学	苏州大学
24	动力电池包结构轻量化工程技术研究	苏州市职业大学（苏州学院（筹））	苏州市职业大学（苏州学院（筹））
25	超高速实时工业视觉检测系统	中国科学院自动化研究所苏州研究院	工业园区科技和信息化局
26	基于人工智能的散射介质成像系统设计及制造	苏州科技大学	苏州科技大学
27	智能可穿戴薄膜材料器件的力电耦合效应及能量收集研究	山东大学苏州研究院	工业园区科技和信息化局
28	共体光学自由曲面系统制造全流程智能决策研究	西安交通大学苏州研究院	工业园区科技和信息化局
29	基于深度学习的骨折康复自适应可穿戴智能夹板	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	高新区科技创新局
30	面向新型眼震记录仪的BPPV智能辅助诊断技术研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	高新区科技创新局
31	基于深度学习的光纤束内窥高分辨成像研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	高新区科技创新局
32	用于假肢手感知反馈的选择性仿生触觉传感微系统研究	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	工业园区科技和信息化局
33	基于深度神经网络多任务学习和迁移学习的叶片变形补偿计算方法	苏州科技大学	苏州科技大学
34	多维度智能汉语语音评测移动客户端研发	西交利物浦大学	工业园区科技和信息化局
35	面向光伏智能充电桩的感光追日控制系统研究	西交利物浦大学	工业园区科技和信息化局
36	城轨列车齿轮箱振动特征变迁与深度迁移学习诊断方法研究	苏州大学	苏州大学
37	外辐射源雷达机场入侵无人机智能识别方法研究	武汉大学苏州研究院	工业园区科技和信息化局
38	基于自动驾驶地图的智能网联汽车协同感知方法研究	清华大学苏州汽车研究院（吴江）	吴江区科学技术局
39	基于领域知识的可穿戴网络安全态势感知研究	苏州大学	苏州大学

40	基于多源传感数据融合的电梯健康态势自适应感知关键技术研究	常熟理工学院	常熟理工学院
41	基于全解耦轮力信息的智能车辆行驶状态感知方法研究	东南大学苏州研究院	工业园区科技和信息化局
42	地铁隧道安全巡检机器人边云协同智能控制系统研发	南京大学（苏州）高新技术研究院	工业园区科技和信息化局
43	基于多源数据的关键地物快速识别与建模技术	山东大学苏州研究院	工业园区科技和信息化局
44	基于分布式光纤声波传感的城市安全及灾害监测预警研究	南京大学（苏州）高新技术研究院	工业园区科技和信息化局

二、重点研发产业化拟立项项目

序号	项目名称	承担单位	主管部门	进入答辩
1	变频涡旋压缩机的研发与产业化	苏州英华特涡旋技术股份有限公司	常熟市科学技术局	是
2	高可靠性智能回转支承的关键制造技术研究与应用	索特传动设备有限公司	常熟市科学技术局	
3	纳米改性功能性定岛超细纤维的研发以及产业化	江苏尚科聚合新材料有限公司	常熟市科学技术局	
4	大功率高光密度LED特种照明的研发及产业化	苏州汉瑞森光电科技股份有限公司	高新区科技创新局	
5	TDI SPAD线阵图像传感器芯片的研发及产业化	苏州超锐微电子有限公司	高新区科技创新局	
6	5G光器件研发及产业化	苏州天孚光通信股份有限公司	高新区科技创新局	
7	5G光模块核心器件滤光片的研发及产业化	苏州文迪光电科技有限公司	高新区科技创新局	
8	基于深度学习的人像大数据应用系统研发和产业化	苏州市科远软件技术开发有限公司	高新区科技创新局	是
9	基于深度三维人脸识别的全域防控防疫大数据信息平台研发及推广应用	苏州千视通视觉科技股份有限公司	高新区科技创新局	
10	基于呼吸监测与心肺耦合增强技术的智能高流量呼吸湿化治疗仪的研发及产业化	苏州鱼跃医疗科技有限公司	高新区科技创新局	
11	基于北斗云服务的工程机械智能控制及无人驾驶系统研发及产业化	苏州星恒通导航技术有限公司	高新区科技创新局	
12	基于5G物联网的人工智能智慧照明系统	苏州澜普智能技术有限公司	高新区科技创新局	

13	5G通信基站用高性能陶瓷波导滤波器的研发及产业化	苏州艾福电子通讯股份有限公司	高新区科技创新局	
14	5G高端电子产品三维磁场智能检测设备的研发及产业化	苏州佳祺仕信息科技有限公司	高新区科技创新局	
15	精密微小孔数控电火花加工设备的研发及产业化	苏州电加工机床研究所有限公司	高新区科技创新局	是
16	大幅面热敏工程打印机的研发及产业化	虎丘影像(苏州)有限公司	高新区科技创新局	
17	面向铸造行业全自动高效智能静压造型生产线成套装备的研发及产业化	苏州苏铸成套装备制造有限公司	高新区科技创新局	
18	氢燃料电池用高耐蚀低成本金属双极板的研发及产业化	苏州东风精冲工程有限公司	高新区科技创新局	
19	氢燃料电池金属双极板的关键技术研发及产业化	苏州方林科技股份有限公司	高新区科技创新局	
20	高频光通信器件氮化铝陶瓷基板薄膜金属化及混合电路关键技术的研发及产业化	苏州市新城氏通讯电子股份有限公司	高新区科技创新局	是
21	基于分子束外延技术的先进光电子外延材料的制备及产业化	新磊半导体科技(苏州)有限公司	高新区科技创新局	是
22	新型靶向抗癌药用异双功能蛋白质交联剂研发及产业化	苏州昊帆生物股份有限公司	高新区科技创新局	
23	高聚集体、低PAHs纳米炭黑研究及产业化	苏州宝化炭黑有限公司	高新区科技创新局	是
24	用于诊断及治疗的高强度合金的介入通路产品研发及产业化	苏州恒瑞迪生医疗科技有限公司	高新区科技创新局	
25	基于SiC器件的超高功率密度电能质量治理装置的研发及产业化	苏州爱科赛博电源技术有限公司	高新区科技创新局	是
26	高均匀度电动振动系统的研发及产业化	苏州东菱振动试验仪器有限公司	高新区科技创新局	
27	中大尺寸柔性触控显示模组的研发及产业化	牧东光电科技有限公司	工业园区科技和信息化局	是
28	应用于5G、充电桩等“新基建”领域的增强型隔离器件的研发及产业化	苏州纳芯微电子股份有限公司	工业园区科技和信息化局	
29	自主可控68G以太网交换芯片的研发及产业化	苏州雄立科技有限公司	工业园区科技和信息化局	
30	无标识三维激光导航智能搬运机器人(AGV)的研发与产业化	苏州艾吉威机器人有限公司	工业园区科技和信息化局	是
31	面向大规模/超大规模数据中心应用的400G高速光模块研发及产业化	苏州海光芯创光电科技有限公司	工业园区科技和信息化局	是

32	基于智能传感器的配网状态分析监控系统研发及产业化	苏州银蕨电力科技有限公司	工业园区科技和信息化局	
33	云计算架构新一代云网络研发及产业化	星融元数据技术(苏州)有限公司	工业园区科技和信息化局	是
34	区块链数据隐私保护系统的研发及产业化	江苏通付盾科技有限公司	工业园区科技和信息化局	是
35	5G高频PCB智能柔性化超快激光生产线研发及产业化	苏州德龙激光股份有限公司	工业园区科技和信息化局	是
36	高精密长寿命特种材料用数控刀具的研发以及产业化	苏州阿诺精密切削技术有限公司	工业园区科技和信息化局	
37	多维自动化生物色谱分离系统的研发及产业化	苏州汇通色谱分离纯化有限公司	工业园区科技和信息化局	
38	基于力矩传感装置的新型中置电机研究及产业化	八方电气(苏州)股份有限公司	工业园区科技和信息化局	是
39	面向OLED微显示器生产的高性能真空蒸镀机研发	苏州方昇光电股份有限公司	工业园区科技和信息化局	
40	基于5G技术的工业移动机器人研发及产业化	江苏汇博机器人技术股份有限公司	工业园区科技和信息化局	
41	汽卡车多工艺柔性涂装智能车间成套装备	苏州柳溪机电工程有限公司	工业园区科技和信息化局	
42	机器人在线三维视觉测量系统的研发及产业化	苏州北硕检测技术有限公司	工业园区科技和信息化局	
43	高精高效拉杆式硫化机及智能硫化系统产业化应用	华澳轮胎设备科技(苏州)股份有限公司	工业园区科技和信息化局	是
44	工业污染场地勘查与高效修复装备研发及产业化	江苏盖亚环境科技股份有限公司	工业园区科技和信息化局	是
45	高精度新能源汽车传感器的研发与产业化	欧朗电子科技有限公司	工业园区科技和信息化局	是
46	低能耗长寿命氢燃料电池客车研发	金龙联合汽车工业(苏州)有限公司	工业园区科技和信息化局	是
47	基于CAE有限元分析的新能源汽车轻量化设计及产业化	奇昊汽车系统(苏州)有限公司	工业园区科技和信息化局	
48	超硬聚晶金刚石复合片的研发及产业化	苏州思珀利尔工业技术有限公司	工业园区科技和信息化局	
49	基于超高速纳米陶瓷复合结合剂的环保型精密超硬砂轮的研发及产业化	江苏赛扬精工科技有限责任公司	工业园区科技和信息化局	
50	海底缆线状态监测与精益化运维系统关键技术与产业化	苏州光格设备有限公司	工业园区科技和信息化局	是

51	基于最优中间温度控制的CO2复叠供热系统研发和产业化	苏州苏净安发空调有限公司	工业园区科技和信息化局	
52	基于气溶胶光度计原理的口罩和滤料过滤效率测试仪研发和产业化	苏州苏净仪器自控设备有限公司	工业园区科技和信息化局	是
53	印染废水高效洁净处理技术的研发及产业化	苏州科大环境发展股份有限公司	工业园区科技和信息化局	
54	超低泄漏率惰性环境设备大型生产线的研发及产业化	威格气体纯化科技(苏州)股份有限公司	工业园区科技和信息化局	是
55	医用1.48T磁共振成像系统(Magneto)的研发及产业化	苏州朗润医疗系统有限公司	工业园区科技和信息化局	是
56	基于特种应急物联网技术的智能自组网通信终端产品的研发与产业化	苏州赛安电子技术有限公司	工业园区科技和信息化局	
57	汽车刹车控制单元全自动柔性装配线的研发与产业化	卓越(苏州)自动化设备有限公司	工业园区科技和信息化局	
58	应用于5G MIMO基站氮化镓3.5GHz功放产品的研发及产业化项目	苏州能讯高能半导体有限公司	昆山市科学技术局	是
59	用于高端医疗器械的OLED显示模组研发及产业化	昆山维信诺科技有限公司	昆山市科学技术局	
60	用于毫米波和太赫兹无线通信的波束可重构天线的研发及产业化	昆山睿翔讯通通信技术有限公司	昆山市科学技术局	是
61	自由流(ETC)智能化工业特种计算机的研发及产业化	研华科技(中国)有限公司	昆山市科学技术局	
62	高精密高效率可转位数控刀片的研发及产业化	昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司	昆山市科学技术局	
63	智能多层垂直分拣输送系统研发及产业化	苏州鸿安机械有限公司	太仓市科学技术局	
64	面向智慧城市人机交互夜景照明的LED灯光控制系统及设备的研发和产业化	大峡谷照明系统(苏州)股份有限公司	吴江区科学技术局	
65	基于5G+V2X信号收发与处理技术的车联网智能天线的研发及产业化	福霸汽车天线(苏州)有限公司	吴江区科学技术局	
66	基于云平台云端智能挖掘的智慧电梯关键部件技术研究与系统研制	苏州德菱邑铨精工机械股份有限公司	吴江区科学技术局	
67	超精密高速低噪音微型深沟球轴承研发及产业化	苏州铁近机电科技股份有限公司	吴江区科学技术局	
68	5G用超低损耗光纤拉丝设备的研发及产业化	江苏亨通智能科技有限公司	吴江区科学技术局	是
69	纺丝喷丝板面清洁用自动化铲板机器人的研发及产业化	吴江朗科化纤有限公司	吴江区科学技术局	

70	大断面矩形隧道管节模关键技术研发及产业化	江苏银旭隧道机械有限公司	吴江区科学技术局	
71	应用物联网技术同步侧深施肥装置的高速插秧机	苏州久富农业机械有限公司	吴江区科学技术局	
72	新能源汽车电池模组核心配电结构集成化的研发及产业化	苏州科伦特电源科技有限公司	吴江区科学技术局	是
73	纯电重卡用驱动电机系统的技术研究与产业化	苏州绿控传动科技股份有限公司	吴江区科学技术局	是
74	新能源汽车用高效热泵空调压缩机的研发及产业化	苏州中成新能源科技股份有限公司	吴江区科学技术局	
75	面向高端装备的高强度高可靠轴承钢研发及产业化	苏州翔楼新材料股份有限公司	吴江区科学技术局	
76	大型风电叶片用碳纤维复合材料拉挤板材研发及产业化	江苏澳盛复合材料科技有限公司	吴江区科学技术局	是
77	新型无卤阻燃高导热绝缘材料研发与产业化	苏州太湖电工新材料股份有限公司	吴江区科学技术局	是
78	光伏电池用高性能超耐候增强PVDF绝缘薄膜材料的研发和产业化	苏州固泰新材股份有限公司	吴江区科学技术局	
79	基于膜分离的生物基1,3-丙二醇分离关键技术研发与产业化	苏州苏震生物工程有限公司	吴江区科学技术局	
80	抗短路超/特高压低损耗大容量变压器的研发及产业化	吴江变压器有限公司	吴江区科学技术局	
81	危废焚烧烟气催化脱硝技术装备研发及应用	科林环保技术有限责任公司	吴江区科学技术局	
82	环保型抗扭转风能电缆的研发及产业化	江苏亨通电力电缆有限公司	吴江区科学技术局	
83	高频USB3.1 TYPE C接口连接器的研发及产业化	信音电子(中国)股份有限公司	吴中区科学技术局	
84	基于AI环境感知的服务机器人关键技术研发及产业化	科沃斯机器人股份有限公司	吴中区科学技术局	是
85	商用室内新型无人自主清洁机器人研发及产业化	科沃斯商用机器人有限公司	吴中区科学技术局	
86	面向信息安全的光学微结构防伪加密关键技术的研发及产业化	苏州印象镭射科技有限公司	吴中区科学技术局	
87	基于龙门双驱控制技术的高速高精度直线电机运动平台研发及产业化	苏州灵猴机器人有限公司	吴中区科学技术局	
88	基于双目深度视觉通行逻辑技术的智慧通行系统的研究与应用	苏州雷格特智能设备股份有限公司	吴中区科学技术局	是
89	特高压电力测试装备研发及产业化	苏州华电电气股份有限公司	吴中区科学技术局	

90	航空发动机叶片高低周复合疲劳测试及试验装备研发	苏州泰斯特测控科技有限公司	吴中区科学技术局	
91	江苏经纬轨道WIND系列新型城轨牵引系统研发产业化项目	江苏经纬轨道交通设备有限公司	吴中区科学技术局	
92	燃料电池商用车高效一体化电驱动系统研发及产业化	凯博易控车辆科技（苏州）股份有限公司	吴中区科学技术局	
93	动态硫化有机硅橡胶热塑性弹性体的研发及产业化	中广核三角洲集团（苏州）特威塑胶有限公司	吴中区科学技术局	
94	有机废弃物处理和利用成套装备产业化	苏州韩博环境科技有限公司	吴中区科学技术局	
95	地表水水质自动监测系统的研发与产业化	苏州科特环保股份有限公司	吴中区科学技术局	
96	新型智能一体化工业控制阀的研发及产业化	苏州科迪流体控制设备有限公司	吴中区科学技术局	
97	同位素示踪技术在药品与农药代谢试验中的研究及产业化	苏州西山中科药物研究开发有限公司	吴中区科学技术局	
98	5G基站用微型化连接器的研发及产业化	苏州共创科技有限公司	相城区科学技术局	
99	搪玻璃反应釜恒温控制系统的研发及产业化	苏州市协力化工设备有限公司	相城区科学技术局	是
100	面向中小企业的机床云网系统研发及产业化	国机智能（苏州）有限公司	相城区科学技术局	
101	铝蜂窝夹层结构复合材料的研发及产业化	苏州鸿赞蜂窝材料有限公司	相城区科学技术局	
102	低功耗超薄导光板研发及产业化	苏州市商祺光电有限公司	相城区科学技术局	
103	超细晶Ti (C, N) 基金属陶瓷材料的研发及产业化	苏州欧美克合金工具有限公司	相城区科学技术局	是
104	集成附件模块化包边总成汽车安全玻璃的研发及产业化	福耀玻璃（苏州）有限公司	相城区科学技术局	
105	工业排放气体的净化和资源化利用技术与装备产业化	苏州市兴鲁空分设备科技发展有限公司	相城区科学技术局	是
106	含TMAH工业废水之新型高效处理系统研发与产业化	苏州崇越工程有限公司	相城区科学技术局	

三、“干将铸剑榜”揭榜项目和双创中心项目

序号	项目名称	承担单位	主管部门
1	应用于大数据中心的400G光模块产业化	苏州苏纳光电有限公司	工业园区科技和信息化局
2	苏州市双创中心线上服务平台	苏州市科技服务中心	苏州市科技局