

江苏省科学技术厅 文件 江苏省发展和改革委员会

苏科高发〔2025〕162号

省科学技术厅 省发展改革委 关于公布 2025 年度前沿技术应用场景建设 示范名单的通知

各设区市科学技术局、发展改革委，省级以上高新区管委会，各有关单位：

根据省科学技术厅、省发展改革委印发的《加快科技创新引领未来产业发展“5个100”行动方案（2024-2026年）》（苏科高发〔2024〕30号），以及《省科技厅关于组织开展2025年度前沿技术应用场景建设示范的通知》（苏科高发〔2025〕112号），经组织遴选、专家评价、部门会商等程序，确定《AI赋能网络安全智能化运维融合创新应用场景》等49项2025年度前沿技术应用场景建设示范名单，现予以公布。

各有关部门和地区要指导场景牵头单位进一步细化落实建设方案，在政策措施、供需对接、金融支持、宣传推介等方面加大支持力度，加快实现前沿技术应用推广，以场景建设和示范牵引带动未来产业快速发展，为打造具有全球影响力的产业科技创新中心，着力构建现代化产业体系提供强劲推动力、支撑力。

附件：2025 年度前沿技术应用场景建设示范名单

江苏省科学技术厅

江苏省发展和改革委员会

2025年9月18日

（此件主动公开）

附件

2025 年度前沿技术应用场景建设示范名单

序号	产业领域	应用场景名称	牵头建设单位
1	人工智能	AI赋能网络安全智能化运维融合创新应用场景	南京中新赛克科技有限责任公司
2	人工智能	轨道交通设备智能运维平台	南京康尼机电股份有限公司
3	人工智能	国产高端医疗手术机器人在复杂骨科手术场景的应用	佻道医疗科技有限公司
4	人工智能	“苏安慧+城市生命线”排水行业AI智能体示范平台	苏交科集团股份有限公司
5	人工智能	基于人工智能的路桥隧一体化养护巡检应用场景	南京智慧交通信息股份有限公司
6	人工智能	基于数字孪生系统的航空发动机大型涡轮机匣智能铸造产线场景	江苏中超航宇精铸科技有限公司
7	人工智能	基于激光/视觉SLAM+具身端到端控制技术的AGV搬运机器人应用	苏州海豚之星智能科技有限公司
8	人工智能	基于多智能体协作的金融服务网络应用	江苏金服数字集团有限公司
9	人工智能	基于多模态视觉感知与推理技术的露天矿山无人化安全作业应用场景	小视科技（江苏）股份有限公司
10	人工智能	医疗人工智能技术在医院患者服务和精准诊疗领域中的应用示范	常州市第一人民医院
11	人工智能	除尘系统多源智能协同能效优化关键技术融合应用场景	江苏昆仑互联新能源集团有限公司
12	人工智能	基于智能视觉与动态数据融合的城市基础设施安全监测与预警系统	扬州市法马智能设备有限公司
13	人工智能	轨道交通AI大模型智慧票务场景解决方案	南京熊猫信息产业有限公司
14	人工智能	基于物联网传感技术与AI水动力模型的环保监控应用平台	江苏瑞丰信息技术股份有限公司

序号	产业领域	应用场景名称	牵头建设单位
15	量子科技	无锡光量子芯片中试平台	无锡光子芯片联合研究中心
16	量子科技	量生万物生物医药智能平台	图灵智算量子科技（无锡）有限公司
17	量子科技	面向生物新药发现的量子算法设计与应用验证	中移（苏州）软件技术有限公司
18	原子级制造	原子级制造重大科技基础设施	南京原子制造研究所
19	人形机器人	高危环境下具身智能带电检修机器人场景应用	亿嘉和科技股份有限公司
20	人形机器人	具身智能机器人的工业柔性制造场景	魔法原子机器人科技（苏州）有限公司
21	人形机器人	具身智能机器人工业数据采集与实训中心	天奇自动化工程股份有限公司
22	未来网络	智能网联汽车气象多级可调模拟数字-物理融合测试场景	中汽研汽车试验场股份有限公司
23	未来网络	基于空天地海一体化网络的海上无人机综合执法场景	南通先进通信技术研究有限公司
24	未来网络	基于3GPP MCX标准的关键任务通信场景	南京熊猫信息产业有限公司
25	未来网络	基于光子融合天线的集成电子标签创新应用场景	桔帧科技（江苏）有限公司
26	先进计算	面向大算力的高密度基板与集成技术创新应用	无锡中微高科电子有限公司
27	先进计算	数据中心高功率PCSEL芯片国产化示范应用	江苏永鼎股份有限公司
28	元宇宙	面向虚实融合的未来显示应用场景	南京芯视元电子有限公司
29	元宇宙	数字裸眼3D与新型显示纳米材料技术的融合应用	中科宝溢视觉科技（江苏）有限公司
30	低空经济	基于数字孪生的特大城市立体交通气象保障场景应用	南京市气象局
31	低空经济	用于低空目标监测的大视场光量子成像雷达应用	中科院南京天文仪器有限公司

序号	产业领域	应用场景名称	牵头建设单位
32	低空经济	沿江近海城市无人机低空智航工程与应用拓展	东台联合飞机科技有限公司
33	低空经济	高端氮化硅轴承球及耐候性在轻量化无人机上的应用	江苏东浦精细陶瓷科技股份有限公司
34	深海深地	深海油气开发、海上风电浮式平台水下液压打桩锤成套装备与应用	中机锻压江苏股份有限公司
35	深海深地	复杂地址且网络受限条件下无人化感知探测技术在深部地下空间的应用	深地科学与工程云龙湖实验室
36	氢能和新型储能	水系有机液流电池的示范应用	宿迁时代储能科技有限公司
37	氢能和新型储能	钙钛矿光伏建筑一体化融合应用场景	极电光能有限公司
38	氢能和新型储能	光氢制-注-用一体化融合应用	江苏国富氢能技术装备股份有限公司
39	氢能和新型储能	基于可信数据空间的电池产品数字护照应用	江苏跨境数据科技有限公司
40	氢能和新型储能	基于AI调度的光储充微电网融合应用场景	天合光能股份有限公司
41	细胞和基因技术	基于基因编辑技术获得的甘薯新品种及其变性淀粉在胶囊领域的应用	江苏三黍生物科技有限公司
42	细胞和基因技术	江苏省细胞治疗前沿技术早期验证平台	常州西太湖细胞治疗前沿技术研究院
43	细胞和基因技术	生物医药前沿技术早期验证平台	南京江北新区生物医药公共服务平台有限公司
44	合成生物	细胞培养肉产业技术体系构建与示范应用场景	南京周子未来食品科技有限公司
45	合成生物	基于结构与人工智能的蛋白设计场景应用	无锡佰翱得生物科学股份有限公司
46	合成生物	“酶促-同源重组”联合策略及自动化合成创新应用	华大工程生物学长荡湖研究所
47	第三代半导体	基于高可靠8英寸硅基氮化镓芯片技术的数据中心应用场景	英诺赛科(苏州)半导体有限公司
48	前沿新材料	前沿纤维新材料中试应用平台	江苏新视界先进功能纤维创新中心有限公司

序号	产业领域	应用场景名称	牵头建设单位
49	先进制造	工业母机前沿技术早期验证平台	中国机械总院集团江苏分院有限公司

