

序号	应用示范方向	推进机构名称	参与单位
1	镁合金锻造轮毂	中信戴卡股份有限公司	重庆大学 安徽宝镁轻合金有限公司 西安交通大学 北汽福田汽车股份有限公司 秦皇岛信越智能装备有限公司
2	先进船用殷瓦钢新材料	沪东中华造船(集团)有限公司	宝武特种冶金有限公司 上海中远海运液化天然气投资有限公司 中化石油有限公司
3	新型显示光学膜材料	TCL 华星光电技术有限公司	龙华相位新材料(绵阳)股份有限公司 新纶电子材料(常州)有限公司 宁波惠之星新材料科技股份有限公司 康得新复合材料集团有限公司 安徽皖维集团有限责任公司 杉金光电(南京)有限公司 深圳市三利谱光电科技股份有限公司
4	合成气一步法制烯烃催化剂	北京低碳清洁能源研究院	安徽理工大学 神华工程技术有限公司 国家能源集团宁夏煤业有限责任公司 国能包头煤化工有限责任公司 北京大学 兰州大学 陕西师范大学 中国科学院过程工程研究所 天津大学
5	微化工技术及装备	沈阳化工研究院有限公司	江苏扬农化工集团有限公司 鲁西化工集团股份有限公司 陕西中蓝化工科技新材料有限公司 沈阳中化新材料科技有限公司 辽宁众辉生物科技有限公司 金凯(辽宁)生命科技股份有限公司 山东金德新材料有限公司 大连理工大学 欧世盛(北京)科技有限公司
6	新能源汽车高功率密度电机与传动装置	东风汽车集团股份有限公司	东风公司研发总院 智新科技股份有限公司 智新半导体有限公司

7	70MPa 四型储氢瓶	中材科技(苏州)有限公司	合肥工业大学 大连锅炉压力容器检验检测研究院有限公司 上海舜华新能源系统有限公司 广州汽车集团股份有限公司汽车工程研究院 中复神鹰碳纤维股份有限公司 中国特种设备检测研究院 徐州徐工汽车制造有限公司 苏州中车氢能动力技术有限公司 江苏省特种设备安全监督检验研究院
8	商用车自动变速传动装置	苏州绿控传动科技股份有限公司	南京二机齿轮机床有限公司 郑州机械研究所有限公司 南京理工大学 北汽福田汽车股份有限公司
9	核苷及其衍生品	中国生物发酵产业协会	赤峰蒙广生物科技有限公司 天津科技大学 上海新核源生物技术有限公司 新泰市佳禾生物科技有限公司 苏州艾捷博雅生物电子科技有限公司 江苏澳创生物科技有限公司 美亚药业海安有限公司 北京擎科生物科技股份有限公司 扬州奥锐特药业有限公司 博通(天津)创业投资有限公司
10	活化自体淋巴细胞产品	北京永泰生物制品有限公司	锦州医科大学 北京大学 深圳市深研生物科技有限公司 楚天思为康基因科技(长沙)有限公司 苏州为度生物技术有限公司 湖州申科生物技术股份有限公司 东富龙生命科技有限公司 上海智觅医药科技有限公司
11	创新药物快速发现软件及化合物库	天津药物研究院有限公司	杭州碳硅智慧科技发展有限公司 深圳市新樾生物科技有限公司 天津贝芸科技有限公司 浙江大学药学院 曙光信息产业股份有限公司 上海默济医药科技有限公司 北京爱思益普生物科技股份有限公司 无锡佰翱得生物科学股份有限公司 千乘镜像(北京)科技有限公司 丽珠医药集团股份有限公司

12	先进储能锂电	江西赣锋锂业集团股份有限公司	江西赣锋锂电科技股份有限公司 南昌大学 宜春江理锂电新能源产业研究院
		湖北亿纬动力有限公司	惠州亿纬锂能股份有限公司 武汉亿纬储能有限公司 湖北金泉新材料有限公司
		佛山市德方纳米科技有限公司	安徽科达新材料有限公司 珠海鹏辉能源有限公司 广东省科学院工业分析检测中心 深圳市德方纳米科技股份有限公司
13	光伏硅片切片工艺与装备	浙江晶盛机电股份有限公司	浙江晶鸿精密机械制造有限公司 浙江晶钰新材料有限公司 无锡中环应用材料有限公司
14	高效光伏电池电子银浆	无锡帝科电子材料股份有限公司	晶科能源股份有限公司 东方电气集团科学技术研究院有限公司
15	5G 通信设备用温补型压电晶体振荡器 (TCXO)	北京电信技术发展产业协会 (TD 产业联盟)	广东大普通信技术股份有限公司 中国联合网络通信有限公司研究院 唐山国芯晶源电子有限公司 潮州三环 (集团) 股份有限公司 中兴通讯股份有限公司 大唐移动通信设备有限公司 北京佰才邦技术股份有限公司
		中国电子元件行业协会	泰晶科技股份有限公司 广东惠伦晶体科技股份有限公司 广东大普通信技术股份有限公司 南京中电熊猫晶体科技有限公司 德阳三环科技有限公司 河北中瓷电子科技股份有限公司 中国电子科技集团公司第十三研究所 台州市双辉机械设备有限公司 天津伍嘉联创科技发展股份有限公司 北京精恒工控科技有限公司 上海腾烁电子材料有限公司 合肥晶威特电子有限责任公司

16	5G 用高速光模块	中国电子元件行业协会、 武汉光迅科技股份有限公司、 武汉光谷信息光电子创新中心有限公司	厦门优迅高速芯片有限公司 上海橙科微电子科技有限公司 芯思杰技术（深圳）股份有限公司 中电科思仪科技股份有限公司 上海新微技术研发中心有限公司 苏州联讯仪器股份有限公司 武汉普赛斯电子股份有限公司 上海曼光信息科技有限公司 全磊光电股份有限公司 江苏华兴激光科技有限公司 深圳市兴启航自动化设备有限公司 淄博丰雁电子元件有限公司 无锡市博精电子有限公司
17	智能网联汽车用高可靠声学器件及 MEMS 麦克风	华润微电子控股有限公司	深圳飞渡微电子有限公司 无锡豪帮高科股份有限公司 朝阳聚声泰（信丰）科技有限公司 浙江晶能微电子有限公司
18	智能网联汽车用激光雷达	上海禾赛科技有限公司	深圳市灵明光子科技有限公司 重庆长安汽车股份有限公司 上海机动车检测认证技术研究中心有限公司 苏州长光华芯光电技术股份有限公司
19	智能终端用一体成型电感器	中国电子元件行业协会	深圳顺络电子股份有限公司 深圳市麦捷微电子科技股份有限公司 安泰（霸州）特种粉业有限公司 昆山市和博电子科技有限公司 深圳昶晖科技有限公司 广东金泓新材料有限公司
20	高频高速印制电路板	上海美维电子有限公司	广东生益科技股份有限公司 华南理工大学 广州海格通信集团股份有限公司 浪潮（山东）计算机科技有限公司 中国科学院化学研究所
21	企业资源计划软件（ERP）	浪潮通用软件有限公司	山东大学 山东浪潮科学研究院有限公司 瀚高基础软件股份有限公司 中铁工程装备集团有限公司 山东鲁花集团有限公司 天津渤化化工发展有限公司
		中国核能电力股份有限公司	华为技术有限公司

22	制造执行系统软件 (MES)	中控技术股份有限公司	中国软件评测中心 (工业和信息化部软件与集成电路促进中心) 万华化学集团股份有限公司 浙江大唐乌沙山发电有限责任公司 陕煤集团榆林化学有限责任公司 中化重庆涪陵化工有限公司 广西华谊新材料有限公司
		成都飞机工业 (集团) 有限责任公司	四川成飞集成科技股份有限公司 四川仁川航空科技股份有限公司 成都永峰科技有限公司 成都朝合普尔航空科技股份有限公司 成都立航科技股份有限公司
23	工业操作系统	北京东土科技股份有限公司	上海睿赛德电子科技有限公司 普华基础软件股份有限公司 中海油天津化工研究设计院有限公司 广州机智云物联网科技有限公司 北京交通大学 广州数控设备有限公司 珠海格力精密模具有限公司 南京科远智慧科技集团股份有限公司 北汽福田汽车股份有限公司 中科云谷科技有限公司 北京双湃智安科技有限公司
		南京翼辉信息技术有限公司	朗坤智慧科技股份有限公司 傲拓科技股份有限公司 南京科远智慧科技集团股份有限公司 南京恩瑞特实业有限公司 北京翼辉信息技术有限公司 广州翼辉信息技术有限公司 龙芯中科技术股份有限公司 珠海航宇微科技股份有限公司 青岛铁科电子科技有限公司 南京航空航天大学计算机科学与技术学院 哈尔滨工程大学计算机科学与技术学院 东南大学自动化学院 上海兆芯集成电路股份有限公司 西安热工研究院有限公司

24	设计仿真工业软件	中国南方电网有限责任公司	南方电网科学研究所有限责任公司 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司 广东电网有限责任公司东莞供电局 云南电网有限责任公司电力科学研究所 广州中望龙腾软件股份有限公司 英特工程仿真技术(大连)有限公司 西安交通大学 华北电力大学 中山大学 工业和信息化部电子第五研究所(中国赛宝实验室) 中国长江电力股份有限公司 西安西电电力系统有限公司 西安西电变压器有限责任公司 西安西电开关电气有限公司 西安西电高压开关有限责任公司 西安高压电器研究院股份有限公司 特变电工沈阳变压器集团有限公司 山东电力设备有限公司 山东泰开高压开关有限公司 特变电工股份有限公司新疆变压器厂 保定天威保变电气股份有限公司 特变电工衡阳变压器有限公司
		山东山大华天软件有限公司	清华大学 同济大学 山东大学 中船奥蓝托无锡软件技术有限公司 苏州千机智能技术有限公司 山东万腾数字科技有限公司 北京机科国创轻量化科学研究所有限公司
25	氧分压型氧气传感器	中国兵器工业第二一四研究所	苏州泓湃科技有限公司
26	大容量换流变压器用有载分接开关	国家电网有限公司	中国电力科学研究所有限公司 上海华明电力设备制造有限公司 西安西电变压器有限责任公司 国网经济技术研究院有限公司 西安交通大学 重庆大学 合肥工业大学 华北电力大学 陕西宝光真空电器股份有限公司 天津平高智能电气有限公司

27	全国产安全可控发电控制和一体化监管系统	国电南京自动化股份有限公司	中国华电集团有限公司甘肃分公司 华电江苏能源有限公司 中国华电集团有限公司福建分公司 中国华电集团有限公司广东分公司 贵州黔源电力股份有限公司 华电陕西能源有限公司 中国华电集团有限公司青海分公司 华电（浙江）新能源有限公司 华电新能源集团股份有限公司福建分公司 华电新能源集团股份有限公司广东分公司 云南华电金沙江中游水电开发有限公司阿海发电分公司 贵州乌江水电开发有限责任公司洪家渡发电厂 贵州北盘江电力股份有限公司董箐分公司 新疆华电天山绿色能源有限公司 南方电网数字平台科技（广东）有限公司 南方电网数字电网集团信息通信科技有限公司 网络通信与安全紫金山实验室 清华大学新型电力系统运行与控制全国重点实验室 浙江大学 东南大学 河海大学 工业和信息化部电子第五研究所 武汉新能源研究院有限公司 麒麟软件有限公司 飞腾信息技术有限公司 中电金信软件有限公司 中电科网络安全科技股份有限公司 中电科申泰信息科技有限公司 太极计算机股份有限公司
28	基于国产芯片和国产操作系统的数字化仪控系统	北京广利核系统工程有 限公司	中广核工程有限公司 中广核陆丰核电有限公司 麒麟软件有限公司
29	基于 RISC-V 内核的物联网芯片	浪潮云洲工业互联网有 限公司	山东浪潮科学研究院有限公司 华中科技大学 上海交通大学
		天翼物联科技有限公司	芯翼信息科技（上海）有限公司

30	国产自主可控 PLC 控制系统	中电智能科技有限公司	北京华能新锐控制技术有限公司 三峡智控科技有限公司 中国船舶集团有限公司第七〇九研究所 国家管网集团东部原油储运有限公司 首都航天机械有限公司 北京机械工业自动化研究所有限公司
31	农机装备自动驾 驶技术	第一拖拉机股份有限公 司	洛阳拖拉机研究所有限公司 机械工业规划研究院有限公司 北京市农林科学院智能装备技术研究中心 洛阳智能农业装备研究院有限公司 黑龙江北大荒现代农业服务集团有限公司农机 事业部 中国移动通信集团河南有限公司 无锡卡尔曼导航技术有限公司 河南科技大学 天津大学 中国农业大学 安徽农业大学
32	大型冲击式水轮 发电机组	大唐西藏能源开发有限 公司	西藏大唐扎拉水电开发有限公司 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司 长江勘测规划设计研究有限责任公司 哈尔滨电机厂有限责任公司 东方电气集团东方电机有限公司 中国第一重型机械股份公司 二重（德阳）重型装备有限公司 中信重工机械股份有限公司
33	中小型燃气轮机 定向柱晶叶片工 程化研制	东方电气集团东方汽轮 机有限公司	清华大学 西北工业大学 江苏隆达超合金航材有限公司
34	高精度数控螺旋 锥齿轮加工检测 成套技术	通用技术集团天津第一 机床有限公司	中南林业科技大学 天津大学 重庆理工大学 合肥工业大学 天津职业技术师范大学 中南大学 通用技术集团哈尔滨量具刃具有限责任公司 通用技术集团大连机床有限责任公司 中国航发中传机械有限公司 中国航发哈尔滨东安发动机有限公司

35	高纯金属靶材真空悬浮熔铸技术	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司	福建省金龙稀土股份有限公司 有研亿金新材料有限公司 中国机械总院集团北京机电研究所有限公司 有研亿金新材料（山东）有限公司
36	面向大型基础设施的国产自主BIM仿真系统	中国建筑科学研究院有限公司	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 国网经济技术研究院有限公司 中国市政工程西南设计研究总院有限公司 四川省建筑设计研究院有限公司 华中科技大学 中国铁路设计集团有限公司 华电重工股份有限公司 武汉市政工程设计研究院有限责任公司
		中设数字技术有限公司	上海中森建筑与工程设计顾问有限公司 中国建筑设计研究院有限公司 深圳华森建筑与工程设计顾问有限公司 中国建筑标准设计研究院有限公司