

安徽省发展改革委关于启动省级未来产业 先导区创建工作的通知

各市发展改革委：

为加快培育发展未来产业，持续壮大新质生产力，按照省委、省政府工作部署，依据《安徽省未来产业先导区建设方案（试行）》（皖发改高技〔2024〕83号）要求，现将省级未来产业先导区创建有关事项通知如下：

一、创建方向

聚焦“7+N”领域和方向，即通用智能、量子科技、空天信息、低碳能源、未来网络、生命与健康、先进材料7个重点领域，兼顾第三代半导体、先进装备制造、区块链、元宇宙等领域和方向的布局发展（重点领域及方向见附件1）。

二、创建基本条件

1. 所在市战略性新兴产业发展基础好，引领未来产业发展的科技创新资源较丰富；

2. 依托的省级以上开发区或特色园区，管理体制机制健全，拥有或规划建设相对集中的未来产业发展空间；

3.在发展方向上具有先导性、引领性，同时具备落地性，拥有支撑未来产业发展的企业、项目、技术、产品（服务）和应用场景等要素；

4.创建总体思路及年度发展目标清晰、可量化、可评估；

5.创建任务合理、分工明确，推进措施具有针对性和可行性。

三、创建流程

1.自主谋划创建。由市发展改革委会同科技、工业和信息化、开发区、头部企业、专家智库等单位谋划未来产业先导区创建方向、创建周期、总体及分年目标任务，细化实化推进举措，“一业一策”“一区一策”编制申请报告（编制大纲见附件2），审核材料的真实性、准确性、完整性和合规性，报所在市人民政府审核同意、书面推荐至省发展改革委。

2.论证创建方案。省发展改革委牵头组建以“科学家+企业家+风险投资家”为主体的未来产业发展咨询委员会，审阅未来产业先导区创建申请报告，研究论证未来产业发展方向、目标可及性、任务合理性和措施可行性，形成论证意见。

3.公布创建名单。由省发展改革委研究提出省级未来产业先导区创建名单，在征求省有关单位意见后，公布创建名

单，启动建设工作。创建名单包含先导区名称、年度及批次、建设单位、协调管理单位、推荐单位等内容。（具体创建流程见附件3）

四、有关要求

1.深入谋划。各市要充分论证创建未来产业先导区的必要性和可行性，摸清产业发展底数，把准发展方向，谋实发展举措，不贪大求洋、不贪多求全，因地制宜、蹄疾步稳创建未来产业先导区。

2.材料报送。请于5月10日前，将市政府推荐函、未来产业先导区创建申请报告（一式3份），附电子版径送省发展改革委（高技术处）。

3.及时论证。在收到各市未来产业先导区创建申请报告后，省发展改革委将及时组织未来产业发展咨询委员会等力量开展审核论证，坚持成熟一个、创建一个原则，按年度分批次公布创建名单。

联系电话：0551—62602735；电子邮箱：
towter@163.com

2024年4月11日

附件 1

省级未来产业先导区重点领域及方向

领域	重点方向
通用智能	围绕先进人工智能芯片和智能传感器、新一代机器学习与类脑智能计算、自主无人系统智能技术、专用人工智能系统等技术研发，加强通用大模型、行业大模型、新型器件的类脑芯片、类脑计算机体系结构及构建技术、类脑应用开发工具链及应用支撑开发环境、脑机融合计算等关键核心技术攻关，在脑与脑机融合、智能网联汽车、智慧医疗与健康、智能制造、虚拟现实、自主无人系统及智能机器人等重点领域开展应用。
量子科技	面向量子通信、量子计算、量子精密测量、量子器件与材料等领域，重点突破核磁共振量子计算、中性原子量子计算、谐振量子电子动态计算、光量子计算、离子阱量子计算及固态量子计算等技术，加快在超导量子计算系统、资源勘探、航空航天、地球物理、无源导航、医学诊断、量子通信等领域的产业化应用。
空天信息	重点研发低成本小卫星星群、无人系统立体通信—组网—导航—控制等技术，发展卫星互联网、北斗导航及定位、通用航空、低空飞行器、无人机、民用火箭、航空材料和元器件等。加快布局深空探测，开展深空技术、深空科学、深空资源利用以及深空安全四大方向关键技术研究。
低碳能源	围绕可再生能源与核能、能源清洁高效利用、智慧综合能源等重点领域开展技术攻关及应用，重点突破新型高效太阳能电池、氢能制备及储运、燃料电池及关键部件、低成本碳捕集利用与封存等关键核心技术，促进工业与建筑节能、核能余热利用、多能互补、智慧能源等综合用能技术应用示范，打造规模化储能与智能电网、绿色低碳能源等领域安全可控核心技术体系。
生命与健康	聚焦基因编辑、单细胞图谱、仿生医药、分子靶向医药研发、干细胞与再生医学、医学人工智能、低温生物医学等前沿技术，开展基因技术、精准医疗、抗体药物、新型疫苗、高端医疗器械、数字诊疗、生物育种、免疫治疗和细胞药物、新型低温医学设备和试剂、高端药用辅料、高端制剂、细胞治疗产品、医疗辅助诊断模型等研发应用。围绕提升中药现代化水平，加快研发用于抗病毒、心脑血管疾病、抗肿瘤、糖尿病等的现代中药，提升中药有效成分定向提取分离等关键技术。
未来网络	探索太比特每秒（Tbit/s）级光电太赫兹通信、高速全光通信、第六代移动通信系统（6G）前沿核心技术，重点发展基于下一代互联网的超宽带光通信、专用特种通信、高速宽带无线接入等技术，研发第五代移动通信系统（5G）及窄带物联网（NB-IoT）增强系统与终端设备、新一代网络设备与核心功能组件，开展工业传感器、工业网关/交换机、路由器、云存储器等核心设备、网络通信芯片及核心器件设备制造服务。

领域	重点方向
先进材料	面向航空航天、新型显示、新能源、生命与健康等领域，加快生物可降解材料、石墨烯等纳米材料、激光显示关键材料、柔性电子材料、量子点发光材料、3D打印材料、超导材料、功能性膜材料、稀土永磁与软磁材料、智能仿生与超材料、液态金属、高温合金、超高温结构陶瓷等极端环境材料等前沿技术研究和突破，加强产业化布局，突破规模化制备技术和应用技术，掌握全流程工艺和关键装备，打造一批有望引领未来发展的新材料品种。
第三代半导体	围绕以碳化硅、氮化镓、氧化镓等为代表的宽禁带第三代半导体，重点突破单晶制造、薄膜外延、新型结构设计、先进制造工艺等关键技术，推进第三代半导体在电力电子、微波射频、光电子等应用方向和 5G 移动通信、新能源汽车、高速列车、能源互联网、国防军工等重点领域的应用。
先进装备制造	突破极端制造共性关键技术与高端装备在复杂环境、复杂工况下高性能可靠服役的关键技术，促进材料、结构、功能一体化的高性能设计制造与集成示范应用，重点发展高端智能机器人、人形机器人及关键零部件、高端数控机床及关键零部件、智能高效激光装备、增材制造装备、海洋工程装备、轨道交通装备等。
区块链	突破安全隐私保护、链链互联互通、链上链下协同、安全智能合约和区块链监管等关键共性技术，加强区块链软件和硬件的自主可控一体化应用，提升区块链在促进数据共享、优化业务流程、降低运营成本、提升协同效率、建设可信体系等的作用，在新型基础设施和信息创新平台建设、数字经济创新发展、数字社会智慧发展、数字政府治理赋能等方面开展应用。
元宇宙	加快虚拟现实、增强现实、数字孪生等前沿性技术突破，强化和区块链、人工智能、未来网络等技术交叉融合，研发基于拓展现实的计算芯片、感知设备、应用软件，构建新一代虚实融合的应用场景平台，探索构建新型虚实相融的互联网应用和社会形态，在工业生产、医疗服务、电子商务、文化创意和城市治理等典型场景开发沉浸式体验应用。

备注：表中未来产业领域及发展方向将根据科技革命、产业变革趋势及我省实际动态调整。

附件 2

省级未来产业先导区创建申请报告

(参考提纲)

一、未来产业先导区建设领域及方向

二、未来产业先导区发展基础和现状

介绍未来产业当前发展现状，建设未来产业先导区的基础条件和比较优势。

三、未来产业先导区建设的总体思路

推进未来产业先导区建设的政策依据、主要原则、实施路径、发展定位等。

四、未来产业先导区建设的总体及分年目标

未来产业先导区创建期一般为 3 年，分别说明到 2027 年、2030 年未来产业先导区建设在技术突破、成果转化、人才招引、企业培育、产业集聚等方面的定量目标以及未来先导区在体制机制创新、发展定位以及体现竞争力和影响力等方面的定性目标。

五、未来产业先导区建设的主要任务及分工

未来技术攻关、科技成果转化、先导企业引育、重大项目实施、重要平台建设、高端人才汇聚、应用场景打造、产业集聚发展、承载区规划建设、体制机制创新等方面的具体任务、完成时限、任务分工等内容。

六、未来产业先导区建设的保障措施

组织保障、要素保障、政策支持等方面的具体措施。

七、附件（未来产业培育企业、建设项目、创新和公共服务平台、体制机制创新、重点产品和服务推广应用 5 个清单）

以表格的形式梳理形成未来产业相关的企业、项目、创新和公共服务平台、体制机制创新、重点产品和服务推广应用 5 个清单，直观展现未来产业先导区先行先试的建设成果，为全省乃至全国未来产业培育发展积累有益经验，树立先进典型，发挥示范引领作用。

（一）重点培育企业清单：主要包括企业资质、产能、营收、利润、主要产品和服务、从业人员、创新成果等现状和未来三年发展目标等内容。

（二）重点建设项目清单：主要包括项目名称、项目法人情况、主要建设内容及规模、投资估算、资金来源、建设周期、预期经济、社会和生态效益等内容。

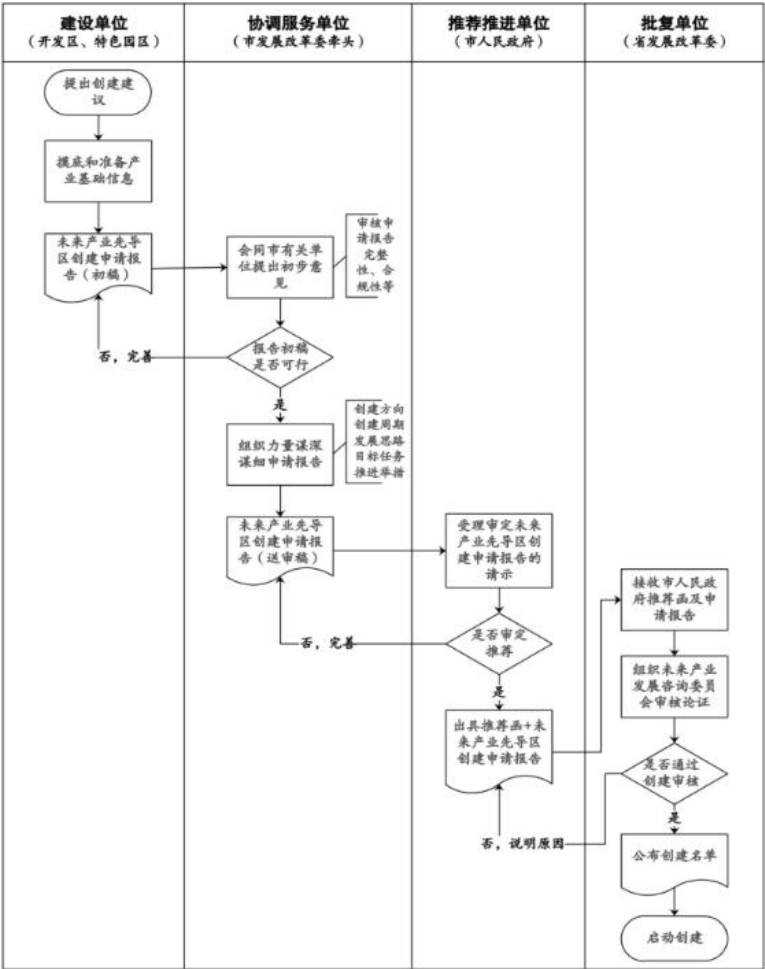
（三）创新和公共服务平台建设清单：主要包括平台名称、依托单位名称、批准或认定机构名称、获批年月、平台职能、发展目标、预期效益等内容。

（四）体制机制创新清单：主要包括体制机制创新重点、完成单位名称、主要内容、完成时限、重要意义等信息。

（五）重点产品和服务推广应用清单：主要包括产品和服务名称、完成单位、主要内容、完成时间、复制推广价值等信息。

附件 3

省级未来产业先导区创建流程图



抄送: 各市人民政府。