

附件

## 四川省 2024 年产业新赛道名单

**1. 人工智能：**成都（人工智能综合），绵阳（大模型、人工智能算法与软件；AI 服务器、智能感知等人工智能硬件；智能装备、智能计算终端等人工智能产品；智慧制造、智慧交通、智慧医疗等“人工智能+”场景）。

**2. 绿色氢能：**成都（制氢、储运及加氢装备，氢能关键材料及核心零部件，氢燃料电池系统，氢燃料汽车、轨道交通及飞行器，分布式氢能发电设备，氢氧冷热电多能联供设施等），德阳（制氢、储运及加氢装备，氢能关键材料及核心零部件，氢燃料电池系统，氢燃料汽车、分布式氢能发电设备，氢氧冷热电多能联供设施等）。

**3. 生物技术：**成都（生物医药、化学药、现代中药），泸州（生物制药）。

**4. 商业航天及卫星网络：**成都、眉山（商业航天卫星网络综合），绵阳（火箭及发动机研制，卫星研发、制造、验证、应用、运营服务平台，火箭关键部辅件，卫星地面网络设备、用户终端），资阳（火箭结构件、机载设备等关键部辅件研制）。

**5. 智能网联汽车：**成都（智能网联汽车综合），宜宾（智能座舱、自动驾驶、车路云一体化应用）。

**6. 低空经济及无人机：**自贡（固定翼无人机、复合翼无人机、电动垂直起降飞行器），成都（低空经济及无人机综合）。

**7. 先进存算：**成都（高性能通用/专用计算芯片、高算力主控芯片、存储主控芯片、高速网卡芯片与模组、高性能智算服务器与全闪存存储等）。

**8. 超高清视频显示：**成都（超高清视频显示综合）。

**9. 智能传感器：**成都、德阳（智能驾驶汽车传感器、高端工业传感器、新型物联网传感器）。

**10. 下一代移动通信及智能终端：**成都（通信模组、射频器件）。

**11. 工业元宇宙：**成都（数字孪生、数字人、智能交互、数字内容、虚拟现实/增强现实、数字安全等）。

**12. 脑机接口及人机交互：**成都（脑信号采集、脑信号编解码算法、脑组织刺激、仿生外控外联设备、情感交互等）。

**13. 信息系统密码及安全：**成都、眉山、内江、德阳（密码技术及应用/工业信息安全）。

**14. 下一代操作系统及应用：**成都（智能车载操作系统、边缘操作系统、云操作系统、工业操作系统等）。

**15. 机器人：**绵阳（服务机器人、特种机器人、工业机器人、仿生机器人），成都（机器人综合）。

**16. 新型工业母机：**德阳（模锻压机、一体化压铸装备、高端数控机床等），南充（真空装备）。

**17. 激光装备：**绵阳（激光器、激光防务装备、激光显示装备、激光材料及元器件）。

**18. 新制式轨道交通：**成都、资阳（新能源列车领域、山地齿轨列车、自主化磁悬浮列车、有轨电车领域、悬挂式单轨列车等）。

**19. 先进核能装备：**德阳（紧凑小堆主泵、核电主管道、大型核电铸锻件、核控制棒驱动、核电站冷却剂主泵等）。

**20. 新型储能：**乐山（全钒液流电池），攀枝花、内江（钒电池储能），达州（钠离子电池）。

**21. 固态电池：**宜宾（硫化物固态电池、聚合物固态电池、氧化物固态电池、卤化物固态电池、半固态电池、凝聚态电池）

**22. 高效太阳能电池：**眉山（异质结晶硅电池）。

**23. 高性能稀土永磁材料：**绵阳（烧结钕铁硼磁体材料、粘结钕铁硼磁体材料、钕钴磁体材料）。

**24. 高性能高分子材料：**成都（高性能碳纤维、生物降解高分子材料）。

**25. 核医药：**绵阳、成都、乐山、泸州（FLASH放疗系统、医用加速器、质子医疗系统等核医疗装备、钷-90玻璃微球、碘-131、无载体镭-177等医用核素、高锝-99酸钠注射液、镭-177氧奥曲肽注射液等核药、核诊疗一体化）。