

# 5053

# 地方政府培育人工智能产业的策略建议

构建地方特色人工智能产业培育方法论

宋涛 甲子光年智库院长

2023.08

#### 免责申明:

本内容非原报告内容;

报告来源互联网公开数据;如侵权请联系客服微信,第一时间清理;

报告仅限社群个人学习,如需它用请联系版权方:

如有其他疑问请联系微信。



#### 行业报告资源群



微信扫码 长期有效

- 1. 进群福利:进群即领万份行业研究、管理方案及其他 学习资源,直接打包下载
- 2. 每日分享: 6+份行研精选、3个行业主题
- 3. 报告查找: 群里直接咨询, 免费协助查找
- 4. 严禁广告: 仅限行业报告交流,禁止一切无关信息



微信扫码 行研无忧

#### 知识星球 行业与管理资源

专业知识社群:每月分享8000+份行业研究报告、商业计划、市场研究、企业运营及咨询管理方案等,涵盖科技、金融、教育、互联网、房地产、生物制药、医疗健康等;已成为投资、产业研究、企业运营、价值传播等工作助手。



# 目录

CONTENTS



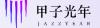
Part 01 抓住新时代的五大历史机遇期绘蓝图

Part 02 紧贴五大高质量发展之道谋布局

Part 03 构建区域特色AI产业培育方法论

Part 04 地方政府培育AI产业四项具体举措

# 1.1 抓住新时代的五大历史机遇期绘蓝图: 历史进程的机遇



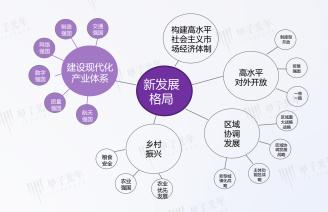
中国社会发展历程正在从全面小康向基本实现现代化转变,我们亟需定义中国式现代化

#### 中国现代化进程刚刚完成从第三阶段向第四阶段的过渡



"我国现代化是全体人民共同富裕的现代化。" ——2021年4月25日,习近平总书记在广西桂林老察时提出

#### 二十大报告指出建设中国式现代化,构建新发展格局



# 1.2 抓住新时代的五大历史机遇期绘蓝图:产业升级的机遇



#### 从经济发展的动力引擎看:中国式现代化需要产业集群的胜利

□ 形成拆不散,压不垮,难复制的科技产业体系

'顶层设计有导向'



地方有配套"



'小巨人成为隐形冠军"



生态互通结盟制胜'



"产业集群的胜出"



#### 强化关键信息技术创新:

- >加快集成电路关键技术攻关
- >提高重点软件研发水平

打造具有国际竞争力的数字 产业集群

建设泛在智联的数字基础设施体系建立高效利用的数据要素资源体系构建释放数字生产力的创新发展体系培育先进安全的数字产业体系构建产业数字化转型发展体系构筑共建共治共享的数字社会治理体系打造协同高效的数字政府服务体系构建普惠便捷的数字民生保障体系拓展互利共赢的数字领域国际合作体系建立健全规范有序的数字化发展治理体系

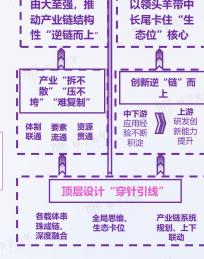
#### 推进传统产业优化升级:

加快新一代信息技术与实体经济 融合应用,实施"**上云用数赋智**" 行动

#### 推动数字化绿色化协同发展:

在推进数字化转型过程中,实现 绿色化发展,大力发展绿色智能 终端、绿色信息网络、绿色数据 中心等,挖掘各环节节能减排潜





产业集群成为经济发展重要抓手

# 1.3 抓住新时代的五大历史机遇期绘蓝图:产业集群化的机遇



产业集群化发展是构建产业共同体的中国模式



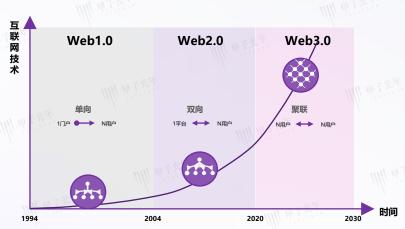
# 1.4 抓住新时代的五大历史机遇期绘蓝图:新一代数字技术革命的机遇



## 新一代互联网与通用人工智能技术的发展带来新一轮技术革命

#### 全球互联网发展迈入Web3.0时代

#### 图: 全球互联网技术发展历程梳理



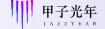
#### AIGC技术打开智能新世代

七大AI能力的融合正在推动AI逼近人工智能的重要目标之一:通用人工智能

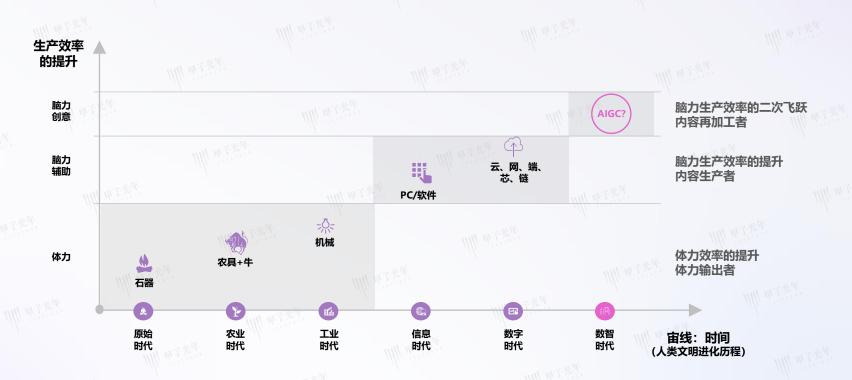
图: AI能力进化曲线



# 1.5 抓住新时代的五大历史机遇期绘蓝图: 生产力进化的机遇



以ChatGPT为代表的AIGC工具的出现,标志着人类生产效率出现了第二次脑力效率飞跃



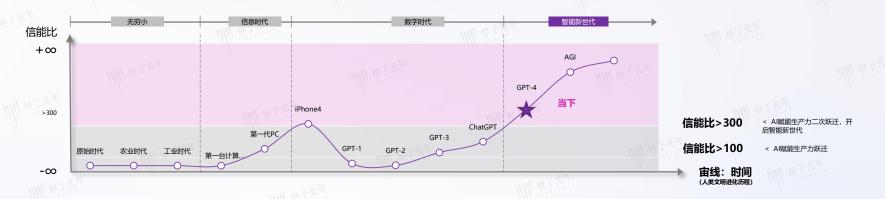
# 1.5 抓住新时代的五大历史机遇期绘蓝图: 生产力进化的机遇



## 企业拥抱数字化与智能化,实现生产力的二次进化

- □ <u>信能比,反映单位能源所能驾驭的信息量。</u>信能比通过**单位时间内产生/传输/使用/存储的信息量除以单位时间内所消耗的能源量**计算得出,反映单位能源所能调用的信息量水平的高低。
- □ <u>信能比可以体现数据智能技术的先进性和能源效率的高效性</u>: 它能够反映整个社会数字化、智能化水平的高低; 它能体现能源体系的可持续发展能力; 它能反映生产力的高低和生产效率的提升; 它能体现社会经济发展的先进性、创新性、可持续性。

#### 智能新世代:信能比大于300,是判断新老AI的分水岭





# 目录

CONTENTS



Part 01 抓住新时代的五大历史机遇期绘蓝图

Part 02 紧贴五大高质量发展之道谋布局

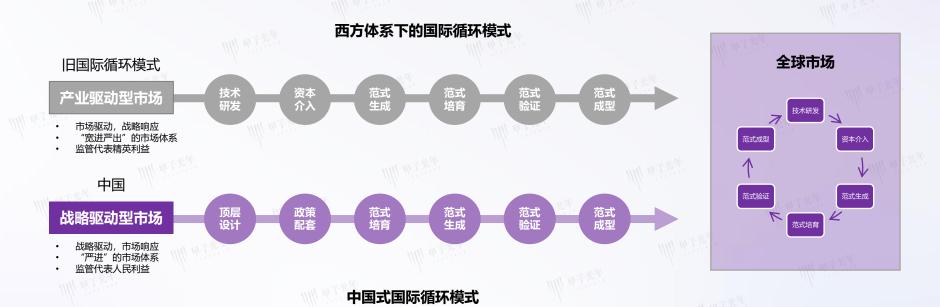
Part 03 构建区域特色AI产业培育方法论

Part 04 地方政府培育AI产业四项具体举措

# 2.1 紧贴五大高质量发展之道谋布局: 中国特色



# 中国式现代化需要敢于定义自己的模式,定义中国特色的生态产业集群



# 2.2 紧贴五大高质量发展之道谋布局: 走出国门

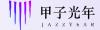


用中国特色的产业集群构建助推内外双循环格局形成,输出向全球市场



数据来源:甲子光年智库,2023年

# 2.3 紧贴五大高质量发展之道谋布局:原生评价标准

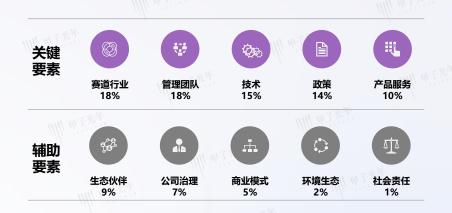


## 专精特新企业评价标准将会更注重中国市场的原生特色, 政策的比重会比较突出

□ 既然是要构建中国式的内外循环新发展格局,就需要再专精特新领域构建一套中国独有的评价体系,评价指标体系会更注重生态伙伴、商业模式、 产品技术、政策价值等中国市场的原生性指标的评价,定义中国特色的市场话语权。

#### 中型专精特新企业评估关键要素 <u>...</u> III. 关键 要素 商业模式 产品服务 生态伙伴 技术 20% 12% 19% 17% 辅助 要素 政策 赛道行业 社会责任 环境生态 公司治理 管理团队 5% 8% 7% 4% 2%

#### 小微型专精特新企业评估关键要素



来源:甲子光年智库,2023年; www. jazzyear.com

# 2.4 紧贴五大高质量发展之道谋布局: 数字化转型



干行百业的数字化转型之路,政府需鼓励企业紧跟时代步伐,实现数据要素驱动的升级

#### 实体经济各行业数字化转型需求不断提高

# 実体经济对数字化转型的重视程度 行业 实体经济数字化产品平均使用数量 87.3 农业 20 79.8 建筑 18 83.9 通信 18 78.3 文化 17 85.9 工业 16 87.5 商事 11 83.7 交通 9

#### 数字化已渗透到实体经济各主要经营环节



#### 数字化厂商主要客户以实体经济为主



# 2.5 紧贴五大高质量发展之道谋布局:智能化转型



## 智能新世代已来,政府要抓住生产力进化的机遇,鼓励企业实现由数据驱动向智能驱动转型

#### 中国企业数智化建设演进历程

发展阶段>













数字化需求>

部门内信息化需求。 以提高部门工作效率 为目的

• 企业级信息化需求, 实现业 务流程信息化,解决业务场 景问题

SRM

PLM

字化

• 产业级数字化需求

实现产业上下游的数

• 生态级数智化需求, 打造 数智生态体系,并将所有 业务数智化

• 数据真正成为企业的生产要 素,成为生产经营中必备的 基本要素

数字化水平>

企业级

行业级

• 数据要素级

数据量级>

• 1TB级 别

• 10TB级 别

OA

CRM

• 100TB级 别

• 产业级

不限

代表产品>

• 财务系统

• 采购系统 • 牛产制造系统

协同办 • 电子商务

• PaaS类

企业门 户

• 大数据

• 3PB级 别

 BIP • 人工智能

云服务 • 物联网

• 中台 区块链 Web3.0

• 数智生态

• 元宇宙





CONTENTS



Part 01 抓住新时代的五大历史机遇期绘蓝图

Part 02 紧贴五大高质量发展之道谋布局

Part 03 构建区域特色AI产业培育方法论

Part 04 地方政府培育AI产业四项具体举措

# 3.1 构建区域特色AI产业培育方法论: 关键角色梳理



# 明确产业培育的五大关键角色: 政府、产业、学研、用户和个人

在新一代人工智能产业体系中主要包括五个核心角色,分别是供给方、需求方、学研方、投资方和政府方。



供给方,主要包括产业侧和服务侧两类。产业侧主要以提供新一代人工智能技术/产品/服务的厂商为主,包括新一代人工智能产业性中的算法、数据算力等各类厂商,服务侧则包括产业协会、联盟、园区等。



需求方,则包含企业用户和个人用户。企业用户是指有新一代AI户。企业用户是指有新一代人IP中则是指有新一代AI产品使用需求的企业,个人用户则是指有新一代AI产品度者。相比于之前的人工智能产品开始直接,新一代人工智能产品开始直通产的通道消费者,从而催生了强大的传播速度、数据收集能力和迭代能力。



学研方,主要是学术研究层面的机构,例如大 究层面的机构,例如大 学研究机构、企业研究 机构、事业单位科研机 构等,以及相关科研成 果转化服务机构。

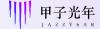


投资方,主要是指以 投资新一代人工智能 产业链上下游企业为 主投方向的投资机构。



政府方,主要包括国家级政府 机构和地方政府机构。

# 3.2 构建区域特色AI产业培育方法论: 梳理区域产业链布局



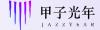
#### 培育AI产业需明确AIGC产业链核心角色与关键环节,基于核心角色进行全产业链布局

- □ 从AGI产业链核心角色的对应关系来看,政府方更注重在AI安全层、能源层和算力层的布局与推动;供给方更注重算力层、平台层、基础模型层、中间层等环节; 需求方更注重应用层的落地使用场景;学研方则主要聚焦在平台层、基础模型层和中间层方面的技术研发;投资方则是关注整个产业链不同环节的优势初创企业。
- □ 这说明,AGI产业链中不同核心角色所关注的产业链环节不同,侧重的产业布局也不同。只有不同角色共同发展,才能保证AGI产业带来整体的提升。

#### 图1: AIGC产业链及其核心角色聚焦环节



# 3.3 构建区域特色AI产业培育方法论:产业培育实施步骤



基于各区域市场特点与产业优势制定具体的实施策略,建立完整的产业培育方法论

图: 培育中国特色区域产业的实施方法论

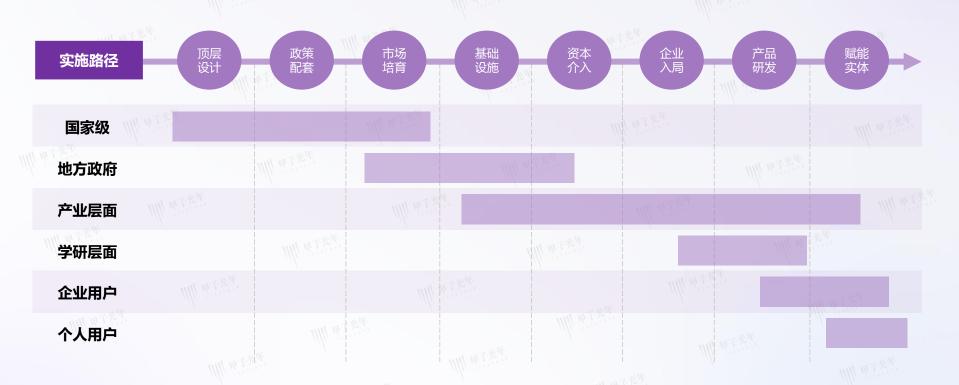
实施方法	顶层设计	政策配套	市场培育	基础设施	资本 介入	企业入局	产品研发	赋能 实体
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		IIII 19 2222		11111	万光 <sup>有</sup> 。		IIII 東京港等。	
培育中国特色区域产业的实施方法论	<ul><li>宏观规划</li><li>定调</li><li>指明方向</li></ul>	<ul><li>宏观政策</li><li>规划纲领</li><li>指导意见</li><li>鼓励方向</li></ul>	<ul><li>区域跟进</li><li>出台配套政策</li><li>研定发展规划</li><li>明确落地措施</li><li>制定执行计划</li></ul>	<ul><li>统筹规划设施</li><li>明确双碳要求</li><li>做好元力和能 源消耗的支持 与合理规划</li></ul>	<ul><li>・鼓励资本介入</li><li>・成立母基金</li><li>・地方专项基金</li><li>・提供资金支持</li><li>・出台资本政策</li></ul>	<ul><li>战略规划</li><li>业务布局</li><li>产品研发计划</li><li>介入策略</li><li>产业联盟</li></ul>	<ul><li>・ 底层技术开发</li><li>・ 产品设计</li><li>・ 产品开发</li><li>・ 产品推广</li><li>・ 形成产品链</li></ul>	<ul><li>・ 实际应用</li><li>・ 赋能实体经济</li><li>・ 数字化转型</li><li>・ 推动经济结构优化</li></ul>
						・解决方案		

数据来源: 甲子光年智库梳理, 2023年

# 3.4 构建区域特色AI产业培育方法论: 确立政府核心职责

甲子光年

关键角色在实施路径中的责任环节具有侧重点,明确地方政府在产业培育中核心职责环节



数据来源: 甲子光年智库梳理, 2023年

# 3.5 构建区域特色AI产业培育方法论: 细化具体落实措施



#### 注重发挥区域特色,打造特色产业集群,发挥产业链集聚效应与区域协同效应

#### 实施路径重点关注环节



市场培育:地方政府需根据中央定调和政策指导制定符合当地产业特色的发展规划,并出台产业扶持政策、落地措施,制定未来执行计划。

基础设施:地方政府可根据国家对新型数字基础设施建设规划出台符合当地特点的基础设施发展政策,在人才、土地、税金、产业扶持等方面给出政策,构建以智算中心为代表的基础设施为特色的产业园,通过招商引进,打造数字基础设施产业集群。

资本介入: 地方政府可根据当地产业特色设立 专项扶持基金,鼓励引进符合当地产业特色的 企业入驻,并逐步建立完整的产业链集群。

技术研发:鼓励辖区企业、院校和科研院所开展底层技术研发,通过给予人才、知识产权保护、科研成果转化等方面政策和制度支持,搭建产学研用特色的现代科技服务体系。

#### 产业链布局重点关注环节

产业链环节注重能源层、算力层和应用层的区域发展规划、产业园布局、招商引进和政策支持,并做好安全合规相关管理与支持工作。



数据来源: 甲子光年智库梳理 2023年:





CONTENTS



Part 01 抓住新时代的五大历史机遇期绘蓝图

Part 02 紧贴五大高质量发展之道谋布局

Part 03 构建区域特色AI产业培育方法论

Part 04 地方政府培育AI产业四项具体举措

# 4.1 紧贴未来技术发展趋势进行前瞻性布局



# 要抓住未来三到五年技术走向成熟的细分技术赛道领域做好前瞻性布局

□ 抓住云计算,人工智能,区块链等新一代信息技术赋能产业机会,夯实数字经济底座。

#### 图: 四类新兴技术成熟度-影响力分布图



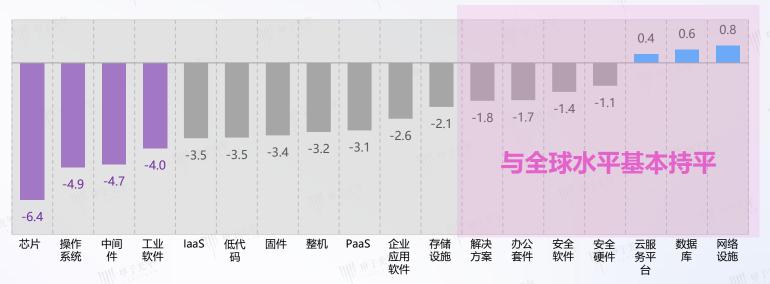
# 4.2 加强实体经济中卡脖子领域布局



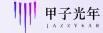
## 要抓住具有突破"卡脖子"意义的强链补链环节,尤其是赋能实体经济先进制造方向

在中美科技竞争的宏观背景之下,各地区域发展和招商引进重点都会落实强链补链战略布局,向突破"卡脖子"环节倾斜。因此,区域规划发展工作也需要对当下"卡脖子"重点领域进行布局,通过分析可以看出芯片、操作系统、中间件、工业软件等领域落后全球水平较多,属于重点突破方向。

#### 图:中国信创领域相关技术水平与全球技术水平的差距分析



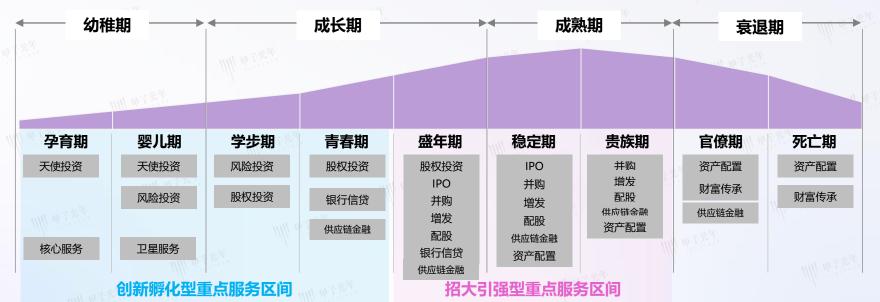
# 4.3 发挥产业+投资的牵引作用:全生命周期投促孵化模式



#### 基于地方产业基金构建针对人工智能领域的全生命周期投促孵化模式

- □ 以产业基金为抓手,构建出具有地方区域特色的人工智能产业全生命周期投促孵化模式。
- 基于招大引强战略指引,聚焦成长期末期、成熟期的企业进行重点招商,以投资促引进模式,吸引企业入驻;
- 针对人工智能类的科技新兴企业,聚焦幼稚期和成长期的早期,以投资孵化的风投模式,形成地方区域特色的科创中心。

#### 图: 全生命周期投促孵化模式



# 4.4 构建现代科技服务平台



#### 发挥现代科技服务优势,助力构建现代产业服务体系,打造地方特色科技服务平台

□ 科技服务链共有六大环节,但现阶段科技服务企业的服务范围多数聚焦在组织层面和资金层面,但是在人才、技术、产品和运营层面的布局不足。 现代科技服务体系需要搭建覆盖六大环节的全流程平台型科技服务企业。

#### 图:现代科技服务平台的全链路服务能力体系

产业链>	上游					下游	
///	月里了光年。	\\	川 甲子光光	////	中子光学		月月光年
科技服务链>	人才	技术	产品	资金	组织	运营	
	WI 用于光华,		W 甲子光年		川川甲子光等		W #3
主要职责>	人力服务	技术相关服务	产品相关服务	金融相关服务	组织相关服务	市场运营服务	
	人力资源服务	共性技术服务	技术转移服务	科技金融服务	企业基础服务	产业组织服务	
	11/1/1/22		1/1/1/1/22	u 156.	'\	11111 甲子光年	
服务范围>	创业孵化服务	技术转移服务	知识产权服务	科技咨询服务	产业组织服务	科技咨询服务	
		///// / ٧٠٠	No. To	f-	川川甲子光	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
		知识产权服务	共性技术服务	科技大数据服务	创业孵化服务	科技大数据服务	

数据来源:甲子光年智库,2023年

#### 免责申明:

本内容非原报告内容;

报告来源互联网公开数据;如侵权请联系客服微信,第一时间清理;

报告仅限社群个人学习,如需它用请联系版权方:

如有其他疑问请联系微信。



#### 行业报告资源群



微信扫码 长期有效

- 1. 进群福利:进群即领万份行业研究、管理方案及其他 学习资源,直接打包下载
- 2. 每日分享: 6+份行研精选、3个行业主题
- 3. 报告查找: 群里直接咨询, 免费协助查找
- 4. 严禁广告:仅限行业报告交流,禁止一切无关信息



微信扫码 行研无忧

#### 知识星球 行业与管理资源

专业知识社群:每月分享8000+份行业研究报告、商业计划、市场研究、企业运营及咨询管理方案等,涵盖科技、金融、教育、互联网、房地产、生物制药、医疗健康等;已成为投资、产业研究、企业运营、价值传播等工作助手。



# 谢

# 谢

北京甲子光年科技服务有限公司是一家科技智库,包含智库、媒体、社群、企业服务版块,立足于中国科技创新前沿阵地,动态 跟踪头部科技企业发展和传统产业技术升级案例,致力于推动人工智能、大数据、物联网、云计算、AR/VR交互技术、信息安全、 金融科技、大健康等科技创新在产业之中的应用与落地



甲子光年微信



宋涛微信 (stgg\_6406)