

未来产业为什么要着手现在投入

作者：谷业凯 | 来源：人民日报 | 版面：第01版 | 日期：2026年1月03日

1月4日文章精读笔记

总论点：

分论点：

论据（案例）：

感觉未来产业离我们日常生活还很远，为何现在就要投入这么多资源去推动？

——人民网网友

这名网友的提问，涉及一个重要且关系长远的问题。

相比传统产业和新兴产业，量子科技、核聚变能、脑机接口等未来产业发展成熟度低，产业成长的不确定性也更大，给人的直观感受是：既“烧钱”，也无法短期“变现”。所以有人担忧，在这些领域大力投入会不会造成资源浪费？

不妨先从科技发展历程看。

蒸汽机、电力带来两次工业革命，计算机激起“第三次浪潮”，而它们作为新生事物时，也引发过争议甚至质疑。但这些一度“看不到用处”的创新，最终却驱动人类社会大步向前。时至今日，科技飞速发展，很多“技术拐点”即将到来：量子计算有望改写现有计算体系，可控核聚变被视为“终极能源”的解决方案，脑机接口为万千患者带来希望……可以预见，未来产业能够深刻改变一些领域的底层逻辑，特别是那些颠覆性的创新产品，是开启新一轮创新周期的关键。

再从产业演进的逻辑看。

今天的未来产业，很可能就是明天的新兴产业乃至主导产业。近年来，主要国家和经济体都在投入大量资金支持前沿技术探索，设立未来产业计划，加快布局未来产业。谁占据前沿，谁就拥有技术、产品、标准的主导权，就能掌握未来的话语权。如果“慢吞吞”或亦步亦趋，必然会错失先机、丧失主动，甚至落后于人、受制于人。

还可以从我国的实践经验看。

今天中国科技的集中突破，是多年前撒下的“种子”开出的花、结出的果。比如，十几年前国家科技重大专项的有力推动，让我们能迅速抢占5G制高点；十几年来政策的稳定支持和市场培育，让中国新能源汽车领跑全球；30多年接续发展，让北斗导航成为闪耀全球的“国之重器”……正是有前瞻性布局，我们才能在起步晚、底子薄的不利条件下，在一些领域迎头赶上甚至“弯道超车”。

科技发展日新月异，技术孵化周期、成果转化周期、产品迭代周期大大压缩，许多领域的“窗口期”非常短，极易“一步赶不上，步步赶不上”。而技术突破很难预设时间表、路线图，特别是一些颠覆性技术，通常需要长期积累、迭代，不能想着“今年投资、明年见效”。真正

未来产业为什么要着手现在投入

作者：谷业凯 | 来源：人民日报 | 版面：第01版 | 日期：2026年1月03日

1月4日文章精读笔记

感觉未来产业离我们日常生活还很远，为何现在就要投入这么多资源去推动？

——人民网网友

这名网友的提问，涉及一个重要且关系长远的问题。

相比传统产业和新兴产业，量子科技、核聚变能、脑机接口等未来产业发展成熟度低，产业成长的不确定性也更大，给人的直观感受是：既“烧钱”，也无法短期“变现”。所以有人担忧，在这些领域大力投入会不会造成资源浪费？

不妨先从科技发展历程看。

蒸汽机、电力带来两次工业革命，计算机激起“第三次浪潮”，而它们作为新生事物时，也引发过争议甚至质疑。但这些一度“看不到用处”的创新，最终却驱动人类社会大步向前。时至今日，科技飞速发展，很多“技术拐点”即将到来：量子计算有望改写现有计算体系，可控核聚变被视为“终极能源”的解决方案，脑机接口为万千患者带来希望……可以预见，未来产业能够深刻改变一些领域的底层逻辑，特别是那些颠覆性的创新产品，是开启新一轮创新周期的关键。

再从产业演进的逻辑看。

今天的未来产业，很可能就是明天的新兴产业乃至主导产业。近年来，主要国家和经济体都在投入大量资金支持前沿技术探索，设立未来产业计划，加快布局未来产业。谁占据前沿，谁就拥有技术、产品、标准的主导权，就能掌握未来的话语权。如果“慢吞吞”或亦步亦趋，必然会错失先机、丧失主动，甚至落后于人、受制于人。

还可以从我国的实践经验看。

今天中国科技的集中突破，是多年前撒下的“种子”开出的花、结出的果。比如，十多年前国家科技重大专项的有力推动，让我们能迅速抢占5G制高点；十几年来政策的稳定支持和市场培育，让中国新能源汽车领跑全球；30多年接续发展，让北斗导航成为闪耀全球的“国之重器”……正是有前瞻性布局，我们才能在起步晚、底子薄的不利条件下，在一些领域迎头赶上甚至“弯道超车”。

科技发展日新月异，技术熟化周期、成果转化周期、产品迭代周期大大压缩，许多领域的“窗口期”非常短，极易“一步赶不上，步步赶不上”。而技术突破很难预设时间表、路线图，特别是一些颠覆性技术，通常需要长期积累、迭代，不能想着“今年投资、明年见效”。真正的长期主义，是看准了就抓紧干，并且耐得住、等得起。只有坚持长期主义，才能啃得下一个个“硬骨头”。

总书记在二〇二六年新年贺词中指出：“我国成为创新力上升最快的经济体之一。”今天的中国，全社会研发投入全球第二，研发人员总量、高水平国际期刊论文数量和国际专利申请量均居世界首位，还有集中力量办大事的体制机制优势，以及超大规模市场、丰富应用场景、最完备工业体系等。这些都为发展未来产业提供了肥沃土壤，有利于在“同一起跑线上”集中力量实现突破。

“十五五”规划建议提出“前瞻布局未来产业，探索多元技术路线、典型应用场景、可行商业模式、市场监管规则”。近年来，dz决围绕培育未来产业作了一系列部署，各地也有不少投资计划、改革举措等。有一点非常重要：无论发展哪种产业，都要坚持因地制宜。

只有坚持因地制宜，才能使未来产业符合各地在区域协调发展、在全国发展大局中的定位，进而避免重复建设、产能过剩、“内卷式竞争”，防止“先是一哄而起，最后一哄而散”。

此外，还要正视风险、允许“试错”，建立多元投入和风险分担机制，使未来产业符合新质生产力发展的客观规律，与传统产业、新兴产业形成梯次布局、接续发展的有利态势。

再进一步说，作为世界第二大经济体和负责任的大国，我国布局未来产业、探索“星辰大海”，不仅是自身发展的需要，更能让科技成果为全人类共享。

一句话：发展未来产业，本质上是“播种未来”，不是一道“要不要做”的选择题，而是“如何做好”的必答题。

未来产业为什么要着手现在投入

总论点

发展未来产业，本质上是“播种未来”，不是一道“要不要做”的选择题，而是“如何做好”的必答题

分论点

从科技发展历程看：颠覆性创新是开启新一轮周期的关键

“未来产业能够深刻改变一些领域的底层逻辑，特别是那些颠覆性的创新产品，是开启新一轮创新周期的关键”

蒸汽机、电力、计算机等新生事物曾引发争议，但最终驱动社会大步向前

从产业演进逻辑看：抢先布局才能掌握未来话语权

“今天的未来产业，很可能就是明天的新兴产业乃至主导产业”

“谁占据前沿，谁就拥有技术、产品、标准的主导权，就能掌握未来的话语权”

从我国实践经验看：前瞻性布局是实现跨越发展的基础

“今天中国科技的集中突破，是多年前撒下的‘种子’开出的花、结出的果”

“正是有前瞻性布局，我们才能在起步晚、底子薄的不利条件下，在一些领域迎头赶上甚至‘弯道超车’”

从当前机遇条件看：我国具备发展未来产业的独特优势

“今天的中国……这些都为发展未来产业提供了肥沃土壤，有利于在‘同一起跑线上’集中力量实现突破”

金句

“发展未来产业，本质上是‘播种未来’”

“真正的长期主义，是看准了就抓紧干，并且耐得住、等得起”

“一步赶不上，步步赶不上”

“不是一道‘要不要做’的选择题，而是‘如何做好’的必答题”

对策

“坚持因地制宜”，避免重复建设与“内卷式竞争”

“前瞻布局未来产业，探索多元技术路线、典型应用场景、可行商业模式、市场监管规则”

“建立多元投入和风险分担机制”，正视风险、允许“试错”

使未来产业“与传统产业、新兴产业形成梯次布局、接续发展的有利态势”

论据（案例）

国家科技重大专项推动我国抢占5G制高点

政策的稳定支持和市场培育让中国新能源汽车领跑全球

30多年接续发展让北斗导航成为“国之重器”

量子计算、可控核聚变、脑机接口等技术被视为将深刻改变底层逻辑的“技术拐点”