

科技创新引领行业进入高质量发展新时代

苏毅

甘肃长风电子科技有限公司 甘肃省兰州市 730070

摘要：虽然行业科技创新步伐在不断加快，但仍然存在资源消耗大、污染排放高、建造方式粗放、创新动能不足等问题，与“创新、协调、绿色、开放、共享”的新发展理念还存在一定差距。在低碳减排趋势下，加强顶层设计，积极营造良好科技创新生态环境，此外，还要在提升产品性能以及推动产业高端化、智能化、绿色化发展方面下功夫，加大技术系统的集成管理，聚焦传统技术的优化超越以及新兴技术的转化应用。

关键词：科技；高质量发展；新时代；引领

引言：

当今时代是科技支撑、创新驱动的伟大时代，以习近平同志为核心的党中央高瞻远瞩，坚持科技创新在现代化建设全局的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。对行业、企业而言，我认为需要站在增强国家战略科技力量的高度，紧密围绕国家城乡建设的基本方向，坚持以创新驱动行业的高质量发展。在2021年初的全国住房和城乡建设工作会议上也特别指出，要加快发展中国建造、推动业转型升级。产业的转型升级，我认为基本表现在于高质量的发展，根本的动力在于科技创新，这要求我们打基础、补短板、筑高地、上水平。为此，我以“科技创新引领行业高质量发展”为主题，分享我的学习体会。

一、科技创新引领中国发展的逻辑

1. 经济社会发展的“现实逻辑”

当今时代，科技创新在经济社会发展中的地位不断提升，实现了从融入经济发展到支撑引领经济发展的重大转变。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央围绕实施创新驱动发展战略，加快推进以科技创新为核心的全面创新，提出了一系列新理念新思想新要求，为形成以创新为主要引领的经济体系和发展模式指明了前进方向、提供了根本遵循。进入新发展阶段，要使全体人民共同富裕取得更为明显的实质性进展，必须加强顶层设计，营造良好科技创新生态环境，持续推动经济社会高质量发展。为实现“平衡”和“充分”的高质量发展提供关键支撑。

2. 科学技术发展的“演进逻辑”

历次科技革命和产业变革都引发了生产和生活方式的巨大变革。当前，新一轮科技革命正在加速推进，互联网、物联网、区块链、人工智能、大数据、云计算等

新兴技术正在改变各行各业的发展形态。引入科研竞争机制，使能干的有机会一显身手。打破不合理限制，重大科技项目要注重引入社会力量参与。

3. 行业升级的“内在逻辑”

与先进制造业相比，目前生产方式还相对粗放，资源消耗大，劳动密集特征明显，有待进一步提升产品品质和效率，加快“走出去”的步伐。为此，在内外部发展环境的倒逼下，向“绿色化、信息化、工业化、国际化”的方向转型已成为必然。展望未来，行业将伴随着空间云聚集、产业链大协同、智慧化链接、绿色化、工业化生产、多元化企业文化等新趋势的推进，塑造新的产业生态。科技创新正在引发行业全方位变革，引发新需求，创造新业态，加快向平台经济、服务建造转变。

二、深刻认识行业在构筑新发展格局当中的作用

1. 要发挥对外经济的助推作用

2020年，我国对外承包工程的业务完成额达到了1600亿美金，新签的合同额达到了2555.4亿美金。在2020年，全球250家国际承包商的排名上，我国内地有74家企业入选，入选的企业其实现的海外市场的营业收入也超过了1200亿元，占250家国际承包商海外市场营销营业收入总额的1/4，比上年增长了1%。尽管中美关系紧张等因素给我们对外承包带来了不小的影响，但相信伴随着我国综合实力的持续提升和“一带一路”倡议的深入推进，我国企业必将在壮大对外经济、拉动关联产业国际化发展方面持续发挥更重要的作用^[1]。

2. 要发挥全产业链的拉动作用

坚持培养和引进并重，营造各类人才脱颖而出的成长环境。长期以来，我们创新成果迭出，就是得益于国内外各类创造性人才的有效集聚。经验告诉我们，要在管理机制上放权，在评价机制上放开，在分配机制上放

活，加快构建更具全球竞争力的人才制度体系。尤其要把发现、培养青年人才作为重要责任，为他们施展才干提供更多夯实研究基础，推动科技创新和实体经济深度融合振兴实体经济是实现经济社会高质量发展的根本要求。开启新征程，要多措并举推进基础研究、科技创新和实体经济深度融合，以科技创新支撑拉动经济社会高质量发展。

3. 要发挥国民经济的支柱作用

坚持以科技创新推动智能产业发展。产业是实体经济的主体，是立国之本、强国之基，要推动科技创新与产业深度融合，打好产业基础高级化和产业链现代化攻坚战。以夯实产业基础和保障战略产业自主可控安全高效为目标，依托科创中心、综合性国家科学中心、国家自主创新示范区、高新区及国家双创示范基地等各类区域创新高地，支持大中小企业和各类主体融通创新。坚持应用牵引、问题导向，从行业、区域、安全等需求角度，优化产业技术研究院、工程实验室、中试基地和新型创新平台布局，保障产业共性技术供给，支撑起产业链现代化水平。

三、科技创新如何引领行业进入高质量发展新时代

1. 要紧紧抓住“核心技术”来驱动高质量发展

打好核心技术攻坚战。充分发挥中国特色社会主义制度集中力量办大事的显著优势，建设跨学科、大协作、开放共享的重大科技基础设施和协同创新平台，强化国家战略科技力量，优化科研机构规划布局，保障多主体协作、多学科交叉融合、多技术路线并行，突破一批关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术。发挥企业在科技创新中主体作用，使企业成为创新要素集成、科技成果转化的生力军，打造科技、教育、产业、金融紧密融合的创新体系，保障关键核心技术源头供给，支撑引领新业态和新模式，催生新发展动能。

回顾中国企业的发展历史，不难看出，技术与钢铁工业、机械制造业、信息产业等工业部门的技术变革紧密相关。长期以来，我们处于中国特色社会主义初级阶段经济现实条件，我国生产方式总体上依然比较落后，还没有真正完成各领域工业化。比较一下，制造业技术的先进性已经显著领先，在生产效率、质量控制、环境保护等多方面都具有明显的优势，因此制造业技术的转移和扩散，将是发展的必然趋势，推动现代工业体系、信息技术的融合创新，探索设计、研发、制造的高度集成的新的生产与服务体系，代表了生产方式变革的内在基因。

2. 推动新型建造方式发展的路径

(1) 发展目标绿色化—推进绿色

追求绿色企业产品和过程的统一，是可持续发展理念下的本质追求。绿色企业在推进中应遵循以下原则：先进理念是指导，符合国情是重点，因地制宜是抓手，以人为本是目的，自主创新是灵魂，投入产出是关键，单项技术是基础，集成技术是核心，政策法规是保，持续发展是根本。要从以下层面持续推动：一是理念上要形成对绿色企业的系统认识，通过系统梳理绿色企业的内涵，以清晰的理念指导工程实践，完善企业管理体系，向绿色管理的更高形态升级；二是目标上要突出综合效果最优，从全生命期出发，统筹考虑项目各个目标，系统策划实施，追求综合效益最优；三是要提升全产业链水平，带动包括绿色设计、绿色建材等产业链环节，优化配置人、机、料、法、环等产业要素，有效支撑绿色项目的实施。

(2) 组织管理集约化—发展工程总承包

当前，企业产业“碎片化”、信息孤岛和协同不足等，造成了产品观念不强、资源整合能力不足、产业整体效率不高，亟待推进工程总承包、设计施工一体化、全过程工程咨询，优化专业类别结构和布局，提升项目集约化管理水平。

3. 要科学把握生产方式向

新兴发展的必然要求我们需要站在历史观、未来观和全局观的视角，来紧紧抓住影响产业竞争力的关键领域和短板，通过改革和创新来推动行业的转型升级、提质增效。当前，在新材料、新装备、新技术的有力支撑下，我们的工程项目正在以品质和效率为中心，向绿色化、工业化和智慧化程度更高的新型建设方式发展，新型建设方式的落脚点体现在工业化，将推动全过程、全要素、全参与方的“三全”升级，促进新设计、新建造、新运维的“三新”驱动。

站在历史观上，要深刻理解新型工业化是产业高质量发展的基础。纵观历史，人类社会先后经历了三次大规模的工业革命，每一次都推动了社会生产力的巨大跃升，工程随之变革。技术从机械化发展到工业化，再到信息化，极大地解放了人的体力，顺应了工业社会发展的要求。当前第四次工业革命的大潮汹涌而至，席卷了众多领域，这将极大地改变产业的生态。

站在未来观上，要准确把握智慧设计是产业高质量发展的关键。当前正在加速推进的第四次工业革命，其实质就是新型基础设施的建设。新的投资，奠定了人类

数字文明的发展基础，不仅本身形成了规模庞大的数字经济产业，还将颠覆传统的产业，使之走向数字化，从而产生不可估量的投资叠加效应和乘数效应。

站在全局观上，要紧紧抓住产业高质量发展的归宿和起点问题。高质量发展的核心指导理念是以人为本，体现在为人民群众提供更高品质的产品，打造更具价值的应用场景，提供更优质更高效的服务。要兼顾人与自然，也就是要实现绿色企业，为此需要把握道法自然、承启中华、AI赋能的绿色企业发展路径，把在家园层面实现绿色生态作为高质量发展的根本归宿，通过推动面向未来的绿色企业的应用，把绿色化水平由“浅绿”推向“深绿”，在未来的绿色企业实现群落智慧的碳平衡，真正把“绿水青山就是金山银山”的理念在行业中时间运用、贯彻落实。

四、结束语

中国是制造业大国，改革开放四十余年来，伴随着各个行业的蓬勃发展，装饰行业厚积薄发，走过了非凡的发展历程。在国家产业政策引领下，装饰行业坚持创新发展，聚焦转型，主动作为，持续推动科技进步；面对突如其来的“新冠”疫情，装饰企业积极应对疫情带来的挑战，在抗击疫情和推动复工复产的战役中，充分展示了装饰人的担当精神，为恢复社会经济秩序做出了贡献。

参考文献：

- [1] 李佳, 王宏起, 李玥, 孙亮. 大数据时代区域创新服务平台间科技资源共享行为的演化博弈研究[J]. 情报科学, 2018, 36(01): 38-44.
- [2] 马英, 杨春壮. 大数据时代科技查新面临的问题与对策[J]. 图书馆工作与研究, 2018(12): 92-94.