技术的突破与应用，以及在能源生产、转换、利用过程中的智能化、自动化技术应用，如智能电网、智能化生产设备等。

第二，能源产业生产要素的创新性配置，主要指能源领域创新人才的培养与引进，以更好满足能源行业技术创新发展的需要，以及能源生产和利用过程中对物质、资金要素的合理配置，以提高资源利用效率、降低生产成本。

第三，能源产业的深度转型升级，主要指从传统的能源生产方式向清洁、高效能源生产方式的转变，以及从传统的能源利用方式向低碳、智能、高效的能源利用方式的转变。

第四，能源产业全要素生产率的提升，主要指单位能源投入下产生的能源产品数量的增加，也即能源生产效率的提高；在单位能源投入下实现的能源利用效益的增加，也即能源利用效率的提高；以及能源产品的品质和性能的提升，也即能源产品质量的提高。

当前，我国原油、天然气仍保持较高的对外依存度，富煤贫油少气的基本国情尚未发生根本性转变，但是通过构建以新能源为主体的新型电力系统逐步替代传统化石能源的历史进程不可逆转。发展能源新质生产力的重要意义，集中体现在积极应对气候变化、提高能源自给率、优化电力供给结构、确保能源安全稳定供应等多个方面，目的在于在碳排放和资源环境硬约束条件下为经济社会可持续发展提供更加可靠、清洁、高效的能源支撑。

（二）能源新质生产力的实践要求

党的二十大报告提出要加快规划建设新型能源体系，这是我国在新发展格局下统筹能源绿色低碳转型和能源安全保障做出的战略决策。建设新型能源体系的关键，就是要加快培育和发展能源新质生产力，推动从传统的能源消耗型、资源依赖型增长路径转变为绿色、低碳、高效的发展路径，实现能源生产与经济社会发展的良性循环。能源新质生产力的实践要求主要体现在以下四个方面：

第一，加强科技创新引领。能源产业需要不断引入新技术、新理念，推动新型能源的开发利用、智能化管理、节能环保等方面的技术创新，以实现能源生产过程向着更高效、更智能、更绿色的方向发展。

第二，注重绿色可持续发展。能源产业应致力于减少碳排放、降低资源消耗、提高能源利用效率，以确保能源的生产、传输、消费、转换、存储过程与自然环境的和谐共生。

第三，推进数字化与智能化转型。能源产业应利用信息技术、大数据、人工智能等现代技术手段，提升能源生产、传输、储存和利用等环节的智能化程度，从而提高生产效率和服务质量。

第四，坚持因地制宜的发展原则。各地区应根据自身的资源禀赋、产业基础、技术水平等条件，制定适宜的能源发展战略和政策，避免盲目扩张和无序发展。

内蒙古发展能源新质生产力的优势与挑战

内蒙古自治区第十一次党代会围绕构建现代化经济体系，强调要推动经济发展实现由资源依赖型向创新驱动型、由粗放高碳型向绿色低碳型、由分散低效型向集约高效型的转变。同时，内蒙古聚焦新型能源体系建设提出“两个率先”“两个超过”的发展目标，即在全国率先建成以新能源为主体的能源供给体系、率先构建以新能源为主体的新型电力系统，到2025年新能源装机规模超过火电装机规模、2030年新能源发电总量超过火电发电总量。实现经济发展模式的转变和“两率先两超过”的发展目标，内蒙古首先要充分认识自身发展能源新质生产力的优势与挑战。

（一）内蒙古发展能源新质生产力的优势

内蒙古煤炭、天然气、风能和太阳能资源丰富，在我国的能源生产体系中占据重要的地位。目前，内蒙古的煤炭实际产能、电力总装机、新能源装机、外送煤炭、外送电量和外送电能力均居于全国第一位，充分凸