

提升我省装备制造业维护国家产业安全的能力

回答好有没有、全不全、强不强三问

李丽萍 王勇刚 孙浩天



装备制造业是提高人民生活质量、拉动经济增长的前提,更是维护国家产业安全、经济安全、国际地位的重要保障。习近平总书记在深入推进东北振兴座谈会上重要讲话中强调,“东北地区是我国重要的工业和农业基地,维护国家国防安全、粮食安全、生态安全、能源安全、产业安全的战略地位十分重要,关乎国家发展大局。”在“四个安全”的基础上,增加了“产业安全”,内涵十分丰富,既包括对我省完备的工业体系、一大批国之重器和国宝级企业有力地支持了我国石油、石化、机械、电力、煤炭、冶金等主要行业生存发展所发挥重要作用的充分肯定,也对这些装备制造业企业再立新功寄予了殷切希望。

一、我省装备制造业维护国家产业安全的具体作用和制约因素

具备打破行业垄断的能力、具备填补产业体系空白的能力、具备核心技术的创新能力;关键技术仍有短板、政府服务仍有提升空间、市场需求空间增长有限

(一)打破垄断地位,破解“卡脖子”技术,有效解决国家工业门类和重大技术“有没有”问题

中国船舶重工集团703研究所在舰船动力的科研、实验、设计、开发等领域做出突出贡献。哈飞工业集团在直升机、通用飞机、先进复合材料构件等领域做出突出贡献。航空东安在机械动力方面取得优异成绩。哈尔滨玻璃钢研究所突破复合材料轻量化结构设计制造等关键技术。哈电集团自成立以来在火电、水电领域创造了多次的“中国首台”和世界之最。中国一重自主研发的石油加氢反应器等专业技术装备打破国外垄断地位等等。

(二)维护国家产业体系完整性、产业结构合理性,有力解决国家行业门类“全不全”问题

中国一重为能源、电力、石油等行业

及国防等多个领域提供重大成套技术设备和服务。齐中车自新中国成立以后,先后主导我国铁路货车三次重大升级,生产的铁路货车占全国的五分之一,开启了我国铁路货车重载新时代。东安航发在设计研发、配套、制造、试验等领域为国家做出突出贡献。齐二机床服务范围涵盖国民经济各个领域,创造了多项国内第一。

(三)稳固产业链核心地位、价值链核心位置,有序解决国家行业门类“强不强”问题

哈电集团的火电产品占全国国产装机容量的三分之一,为28个省区市近300座电厂提供发电机组,并出口到多个国家。齐中车铁路货运整套系统为我国铁路运输“多拉快跑”提供重要支撑,累计向澳大利亚、新西兰等30个国家出口各型铁路货车数万辆,助力我国铁路货运效率成为世界同行业的领头羊。中国一重实现了核技术主要大型锻件国产化,在大型铸锻件领域不断创新,有效填补了涉及国家安全重

向,结合工业“433”新体系,加强对四大战略性产业中高端装备、新材料领域和三大基础性产业中传统能源领域装备制造业企业的扶持力度,积极争取国家重大项目支持。

2.与“百千万”工程编制紧密衔接。以发展支撑国家行业门类“全不全”作用为方向,以百亿级重点企业为龙头,带动产业集群发展,推动产业链上企业整体实力持续增强。

3.与“高质量”发展紧密衔接。以发挥支撑国家工业门类和重大技术“有没有”作用为方向,积极构建区域性协同创新体系,加快相关企业和周边国家和地区的研究机构对接,以重大技术创新推进高

质量发展。

4.与“十四五”规划编制紧密衔接。将“产业安全”作为全省十四五规划编制的重要内容,坚持宏观层面提高分量,微观层面突出企业主体地位,持续深化改革,加强基础研究、技术创新,进一步激活各市场主体

领域不断创新,有效填补了涉及国家安全重

点行业、核心产品的技术空白。

在取得成绩的同时,也面临一些问题。企业层面,关键技术仍有短板、相关人才匮乏严重、研发投入不足、平台质量不高。政府层面,资金补贴不够灵活、创新奖励有待完善、政府服务仍有提升空间。市场层面,国外重大装备市场竞争激烈、国内重大装备市场需求空间增长有限、新产品进入市场后价格战影响企业利润、基础类装备制造业企业盈利空间十分有限。

(二)坚持分类施策

1.创新金融支撑。积极推动区块链技术在企业层面的应用,结合企业所处行业、产业所处发展阶段,围绕企业全生命周期,按照规模提升、产能提升、技术创新等实际

需求进一步创新金融产品和服务供给,积

极鼓励引导保险机构针对科技创新探索开发相应的险种,更好地满足企业发展需要。加强金融监管,合理引导社会资金在装备制造业企业与其他实体、虚拟经济中的科学流动,防止发生制造业资金链断裂、行业过冷现象发生。

2.强化人才支撑。针对维护国家产

业安全的重点行业、重要企业、重要岗位

给予相应的人才倾斜政策;对涉及国家产

业安全的技术人才和做出突出贡献的重

要人才加大奖励激励,积极推动科技

成果转化应用;将产业工人队伍的建设

和提升作为重要内容,在教育资源、资金

分配上发挥风向标作用,完善考核方式,

坚持结果导向,继续加强产业工人职业

教育培训,鼓励企业和对口高校科研院

所开展高质量对接,稳步提升企业技术

创新能力。

3.加强重大装备技术协同攻关。建设

以中国一重等行业龙头企业为核心,国际

国内装备制造业企业、相关高校和科研院

所深度合作的创新平台,以产业化、协同

化、市场化为方向,重塑区域协同创新体

系。健全完善支持基础研究、原始创新的

机制,形成技术创新、成果转化、产业化

、市场化、国际化、品牌化、资本化、国际

化、绿色化、智能化、服务化、国际化、国

际化、军民融合化、军民融合化、军民融合

化、军民融合化、军民融合化、军民融合化

化、军民融合化、军民融合化、军民融合化