

## 加强风险意识,护航数字经济发展

周鸿祎 360集团创始人

技术创新驱动经济发展。作为科技创新的主体,企业只有不断增强科技创新的内生动力,才能实现经济的高质量发展。

今后,我们将发挥360集团党委的战斗堡垒作用,以高质量党建引领民营企业的高质量发展,坚持创新发展理念,向科技创新要答案,巩固和培育好自身的核心技术优势。同时,我们还要积极投身到数字化浪潮中去,赋能实体经济,提升到了一个新的高度。

党的二十大报告指出,必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力,深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,开辟发展新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势。报告将科技创新的战略意义,提升到了一个新的高度。

当前,国际形势风云变幻,抢占全球科技发展先机的任务愈加紧迫。党的二十大报告将实现科技自立自强的重点,放在了关键技术攻关,并提出了“三个加快”的战略部署。作为一家高科技企业,未来360集团将在以下三个方向进行落实部署。

第一,坚持导向引领,以高质量党建引领企业高质量发展,为全面建设社会主义现代化国家添砖加瓦。高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。要实现高质量发展,就必须实现发展动力的转换,以科

技创新驱动经济发展。作为科技创新的主体,企业只有不断增强科技创新的内生动力,才能实现经济的高质量发展。

今后,我们将发挥360集团党委的战斗堡垒作用,以高质量党建引领民营企业的高质量发展,坚持创新发展理念,向科技创新要答案,巩固和培育好自身的核心技术优势。同时,我们还要积极投身到数字化浪潮中去,赋能实体经济,提升到了一个新的高度。

党的二十大报告指出,必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力,深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,开辟发展新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势。报告将科技创新的战略意义,提升到了一个新的高度。

当前,国际形势风云变幻,抢占全球科技发展先机的任务愈加紧迫。党的二十大报告将实现科技自立自强的重点,放在了关键技术攻关,并提出了“三个加快”的战略部署。作为一家高科技企业,未来360集团将在以下三个方向进行落实部署。

第一,坚持导向引领,以高质量党建引领企业高质量发展,为全面建设社会主义现代化国家添砖加瓦。高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。要实现高质量发展,就必须实现发展动力的转换,以科

技创新驱动经济发展。作为科技创新的主体,企业只有不断增强科技创新的内生动力,才能实现经济的高质量发展。

今后,我们将发挥360集团党委的战斗堡垒作用,以高质量党建引领民营企业的高质量发展,坚持创新发展理念,向科技创新要答案,巩固和培育好自身的核心技术优势。同时,我们还要积极投身到数字化浪潮中去,赋能实体经济,提升到了一个新的高度。

党的二十大报告指出,必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力,深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,开辟发展新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势。报告将科技创新的战略意义,提升到了一个新的高度。

## 增强自主创新能力 融入国家发展大局

科技企业负责人及相关专家谈企业创新

覆性技术研发的雄心壮志,就无法成为位于全球价值链前端的领先企业。企业是产业链、供应链、创新链三链融合的关键主体,对于确保产业链、供应链安全以及提升创新链效能具有重要的作用。因此,必须加强企业科技创新主导能力的培育,引导企业面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康加大创新投入,大力支持企业增强前瞻性、战略性、原创性技术创新能力,充分发挥世界一流的科技领军企业在基础研究、原始创新、前沿科技探索和未来发展中的排头兵和顶梁柱作用。以科技领军企业为依托,加快布局建设国家重点实验室、国家技术创新中心,不断增强其在全国科技创新中的主导作用。要鼓励鼓励科技领军企业融入供应链创新链,不断突破传统的组织界限,遵循市场经济规律,构建分工明确、互利互惠的新型科联合体,助力我国经济高质量可持续发展。要在增强政策扶持、形成创新友好的金融环境等方面持续支持科技领军企业发展。除此之外,我们还要进一步普遍鼓励企业家创新求变、鼓励企业创新求生的氛围,让企业特别是广大科技企业工作者成为创新发展的先行者。

四是不断进行制度创新推动企业创新工作的健康发展。习近平总书记曾指出,深化对创新发展规律、科技管理规律、人才成长规律的认识,抓大、抓尖端、抓基础,为我国科技发展提供了坚强政治保证。我们尤其要根据科技创新活动的不同阶段采取更为动态、更为精准的科技成果评价措施。对原创性、颠覆性、周期性的科技创新活动,要开展更重周期、更重团队的考评体系探索,为这类科技创新活动提供更好的发展保障。

五是不断进行制度创新推动企业创新工作的健康发展。习近平总书记曾指出,深化对创新发展规律、科技管理规律、人才成长规律的认识,抓大、抓尖端、抓基础,为我国科技发展提供了坚强政治保证。我们尤其要根据科技创新活动的不同阶段采取更为动态、更为精准的科技成果评价措施。对原创性、颠覆性、周期性的科技创新活动,要开展更重周期、更重团队的考评体系探索,为这类科技创新活动提供更好的发展保障。

六是不断进行制度创新推动企业创新工作的健康发展。习近平总书记曾指出,深化对创新发展规律、科技管理规律、人才成长规律的认识,抓大、抓尖端、抓基础,为我国科技发展提供了坚强政治保证。我们尤其要根据科技创新活动的不同阶段采取更为动态、更为精准的科技成果评价措施。对原创性、颠覆性、周期性的科技创新活动,要开展更重周期、更重团队的考评体系探索,为这类科技创新活动提供更好的发展保障。

七是不断进行制度创新推动企业创新工作的健康发展。习近平总书记曾指出,深化对创新发展规律、科技管理规律、人才成长规律的认识,抓大、抓尖端、抓基础,为我国科技发展提供了坚强政治保证。我们尤其要根据科技创新活动的不同阶段采取更为动态、更为精准的科技成果评价措施。对原创性、颠覆性、周期性的科技创新活动,要开展更重周期、更重团队的考评体系探索,为这类科技创新活动提供更好的发展保障。

八是不断进行制度创新推动企业创新工作的健康发展。习近平总书记曾指出,深化对创新发展规律、科技管理规律、人才成长规律的认识,抓大、抓尖端、抓基础,为我国科技发展提供了坚强政治保证。我们尤其要根据科技创新活动的不同阶段采取更为动态、更为精准的科技成果评价措施。对原创性、颠覆性、周期性的科技创新活动,要开展更重周期、更重团队的考评体系探索,为这类科技创新活动提供更好的发展保障。

九是不断进行制度创新推动企业创新工作的健康发展。习近平总书记曾指出,深化对创新发展规律、科技管理规律、人才成长规律的认识,抓大、抓尖端、抓基础,为我国科技发展提供了坚强政治保证。我们尤其要根据科技创新活动的不同阶段采取更为动态、更为精准的科技成果评价措施。对原创性、颠覆性、周期性的科技创新活动,要开展更重周期、更重团队的考评体系探索,为这类科技创新活动提供更好的发展保障。

十是不断进行制度创新推动企业创新工作的健康发展。习近平总书记曾指出,深化对创新发展规律、科技管理规律、人才成长规律的认识,抓大、抓尖端、抓基础,为我国科技发展提供了坚强政治保证。我们尤其要根据科技创新活动的不同阶段采取更为动态、更为精准的科技成果评价措施。对原创性、颠覆性、周期性的科技创新活动,要开展更重周期、更重团队的考评体系探索,为这类科技创新活动提供更好的发展保障。

## 不断提升企业科技创新主导能力

陈劲 清华大学经济管理学院教授

党的二十大报告指出,加强企业主导的产学研深度融合,强化目标导向,提高科技成果转化和产业化水平。强化企业科技创新主体地位,发挥科技型骨干企业引领支撑作用,营造有利于科技型中小微企业成长的良好环境,推动创新链产业链资金链人才链深度融合。

这是站在新时代、新起点,推动我国国家创新体系优化,加快建设科技强国的关键。

企业最本质的特征之一就是从事创新活动,企业家的主要职能就是创新。企业直接面向市场,时刻考虑着科技成果产业化应用和商业化推广。加快推动企业成为创新主体,对于更好地发挥市场在创新驱动发展方面的关键作用,优化科技结构和创新要素布局,更好地发挥科技创新的效益,具有重要作用。

企业特别是科技领军企业,应在科技创新上有更多担当、更多追求、更多作为。要想切实发挥好科技企业的创新主导作用,需要重点解决以下几方面问题。

一是要让科技领军企业成为国家战略科技力量更重要的组成部分。我们必须强化系统思维,坚决贯彻“健全新型举国体制,强化国家战略科技力量”的战略方针。作为国家战略科技力量的重要组成部分,科技领军企业是我国全面提升国家创新体系效能的先锋队,在参与国际科技竞争、掌握国际科技话语权方面具有明显的优势。在加强国家战略科技力量的过程中,我们要发挥好国家实验室、国家科研机构

## 形成全国“一盘棋”的科技创新网络

米磊 中国科学院西安光学精密机械研究所研究员、西安中科硬科技创新研究院院长、西安中科创星科技孵化器有限公司创始合伙人

新一轮科技革命中的量子计算、可控核聚变、脑科学、合成生物学等前沿技术更为复杂,跨学科、跨行业、跨主体、跨区域发展的复杂态势愈发明显。

除此之外,科技创新从不确定性向超不确定性方向演进,研发周期从中长周期向超长周期演进,例如航空发动机研发创新周期大约为30年,中间可能出现的诸多变化都深刻地影响着创新体系的决策判断和行动基准,原有的科技创新体系已经不能适应新的要求。

基于此,需要构建关键核心技术攻关新型举国体制,建立权威的决策指挥体系,高效配置科技力量和创新资源,强化跨领域、跨学科、跨主体、跨区域协同攻关,形成全国“一盘棋”的科技创新网络,来应对科技创新全维度超复杂性演进趋势。

从国际竞争形势来看,全球科技创新进入了体系化较量的关键时期,当前大国皆以“举国”之力,来抢占未来全球科技制高点,我国亟须建立起与之相匹配的体系化竞争能力。

如今,国际力量对比正在发生近代以来最具革命性的变化。

例如,美国在半导体、光子技术、可控核聚变、航空航天、生命科学等众多前沿领域,搭建了一个联结政府、大学、研究机构、工业企业和军方在内的协同创新网络,形成了强大的创新合力,牢牢掌握了未来发展的主动权。2021年,为推动科技企业向未来产业发展,确保未来在科学技术领域的全球领导地位,美国组建了一个革命性跨部门协同的新组织——未来产业研究所。未来产业研究所通过灵活的知识产权条款等举措整合激励美国大学、科研机构、国家实验室、联邦政府、非营利组织等政产学研多部门创

新力量。该研究所作为美国创新体系的关键力量,在加快科学、技术、工程和数学和相关教育等单一领域创新的同时,通过交叉领域的融合,提出未来研究方向,支撑了未来产业发展。

回首历史,我国立足不同发展时期的中心任务,曾建立国民革命联合战线、工农民主统一战线、抗日民族统一战线、人民民主统一战线、爱国统一战线,不同的历史阶段都实现了团结社会各界最优势的力量共克时艰,赢得了不同阶段的胜利。

面对科技创新这场“大会战”,我们必须凝聚以新型举国体制助力重大科技创新的更大共识,建立新的“硬科技统一战线”,在顶层设计上加强科技创新整体规划、“一盘棋”部署,构建系统、完备、高效的举国创新体系,提升整体效能。高效配置科技力量和创新资源,系统布局国家战略科技力量,制定由国家主导的科技创新发展短、中、长期规划和具体项目,提升科技攻坚和应急攻关的体系化能力,引导科技创新重点突破,实现跨越式创新发展。

举全国之力、聚八方之智,团结起战略科学家、硬科技企业家、高端工程师、硬科技投资人等能够团结的一切力量,聚集“政、产、学、研、资、用、孵”各类科技创新主体,形成新时期的硬科技“举国力量”,瞄准生命、信息、空间等事关我国战略安全的重点产业,在人工智能、智能制造、生物医药、新能源等领域着力突破一批具有自主知识产权、安全可靠且具有高技术门槛和技术壁垒的关键“卡脖子”技术,培育一批能够对未来经济社会产生广泛影响且有望引领新一轮科技革命和产业变革的战略性新兴产业,我们一定能打赢关键核心技术攻坚战,实现高水平科技自立自强。

党的二十大报告提出,深化人才发展体制机制改革,真心爱才、悉心育才、倾心引才、精心用才,求贤若渴,不拘一格,把各方面优秀人才集聚到党和人民事业中来。

同时,报告还提出,以国家战略需求为导向,集聚力量进行原创性引领性科技攻关,坚决打赢关键核心技术攻坚战。

从科技创新演进的规律来看,当前科技创新正由复杂向超复杂、高难度向超高难度、大投入向超大投入、“线性”创新向“网络”创新、单点突破向体系突破等方向演进,科技创新面临的环境也逐步向超微观、超宏观、超极端环境演进,这对于国家协同攻关的组织能力提出了更高的要求。因此,必须构建一个满足新时期科技创新要求的统筹决策和协同攻关的组织协调机制。

当前,全球科技创新的技术协同、组织协同、企业协同,以及与各领域融合的复杂程度不断增强。

举例来说,第一次科技革命中出现的蒸汽机,其关键零部件数量大约为数十个。第二次科技革命中出现的内燃机,其关键零部件数量大约为200余个,汽车的零部件数量大约为5000余个,航空发动机关键零部件数量则高达2到3万个。第三次工业革命中的高端光刻机零部件数量甚至可高达10万余个。

党的二十大报告指出,强化企业科技创新主体地位,发挥科技型骨干企业引领支撑作用,营造有利于科技型中小微企业成长的良好环境,推动创新链产业链资金链人才链深度融合。报告为企业实现高质量发展指明了方向,标志着企业创新将迎来新的历史机遇并进入一个新的发展阶段。本期待刊邀请科技企业负责人以及相关专家撰文,围绕如何激发企业创新活力、推动新旧动能转换,谈认识、话举措。