



聚焦科技创新 上市公司共话新质生产力内核

● 本报记者 乔翔



积极汇聚科创资源 加快形成新质生产力



2023上市公司高质量发展论坛

近年来,以新质生产力为帆,借资本市场东风,上市公司在科技创新资源的投入不遗余力:大力发展战略新兴产业,积极培育未来产业,角逐全球产业竞争高地……当下,如何深刻理解新质生产力的丰富内涵?上市公司在培育新质生产力方面有哪些实践经验?在11月23日由中国证券报、南通市人民政府联合主办的“先进制造与新质生产力——2023上市公司高质量发展论坛”上,围绕“积极汇聚科创资源 加快形成新质生产力”主题,来自各行各业的企业家们各抒己见,畅所欲言。

发掘新质生产力之“新”

“新质生产力是在创新驱动发展的大时代背景下所提出的,劳动者、劳动资料、劳动对象都发生根本性变化,以及这三个要素之间结构化的关系也正发生深刻变化。”中科星图副董事长、总裁邵宗有表示,比如过去劳动要素是土地、钢材、水泥,如今还有数据要素等。

中材科技董事长薛忠民认为,新质生产力的新,是科技创新、机制创新,以及通过机制创新把科技创新的成果能够有效转化为产业的能力,这也是一种生产力创新。

“未来的新质生产力,一定是以创新驱动作为发展动能。”当升科技董事长李建忠同样认为,未来新质生产力是基于科技创新为驱动力、基于战略新兴产业和未来产业的发展,以此推动未来社会和经济的发展。

李建忠认为,在新质生产力三要素——劳动者、劳动资料、劳动对象中,劳动者仍然起决定性因素。“这就需要劳动者掌握未来先进的科学知识和技术,同时拥有先进、专业的劳动技能,这样的劳动者才能满足未来生产的需要。”

结合东阿阿胶的发展,东阿阿胶总裁程杰对新质生产力也有自己的理解。他认为,新质生产力的新,是文化创新、科技创新,以及产品创新。“从科技角度看,东阿阿胶要用现代科学技术和循证医学来展现中华民族瑰宝的魅力。”

创新赋能生产力

“首先要锚定世界前沿技术,这点很重要。”谈及上市公司在培育新质生产力方面的实践,邵宗有表示,其次要建立机制吸引和回报创新性人才,最后要加大科研投入。在邵宗有看来,为奋斗者谋幸福,不仅要用事业留人,要用感情留人,更要用待遇留人。

“要让创新精神植到公司的发展基因里。”对于进一步培育新质生产力,薛忠民的观点十分明确。

在薛忠民看来,选准方向同样重要。他认为,要瞄准重大需求,通过不断筛选,选择出真正能够面向国民经济发展的迫切需要的领域,并进一步实现产业化。

“此外,还要面向未来,不断做好出题人。”薛忠民表示,今年公司氢能领域一个重要进展是成为国内首家既掌握70MPa-IV型储氢气瓶关键技术、拥有自主知识产权,又同时具备自动化批量生产能力的企业。“接下来要解决产业化进程中的一系列技术问题,当然还要和资本市场进一步结合。”薛忠民说。

“要不断加强科技创新和技术研发的能力建设,打造高水平的科技创新和技术研发平台。”结合公司发展经验,李建忠表示,要不断重视基础研究和前沿性或前瞻性技术研发,并且要加快技术的成果转化,把技术优势转换成产品优势和市场竞争优势。

“在未来发展的道路上,科技和研发创新是我们最重要的一个路径。为了布局相应的研发,公司构建‘一中心三高地’规划。”程杰说。

“创新是一个企业健康长久发展的必经之路,得益于对建筑行业的深刻理解,公司通过创新赋能,从设计端到施工端再到材料端,目前已经形成全产业链闭环。”德才股份董事长叶德才表示。

中国科学院院士周成虎:

数字地球是数字经济的技术底座

● 本报记者 孟培嘉

11月23日,中国科学院院士周成虎表示,数字地球是数字经济的技术底座。未来随着数字地球的广泛应用,大众将能像用水、用电一样使用天空基础设施。

“‘十四五’规划纲要中提出的数字经济十大场景中,有七个与数字地球密切相关。”周成虎表示,数字地球连接资源、能力、需求,构建全新价值网络,将助力天空信息在数字经济时代的产业升级。

周成虎介绍,数字地球的概念从可计算的地球向智能地球演进,正服务于千行百业以及可持续发展。而要做到智能地球,离不开大数据、大知识、大模型、大算力以及大应用等方面融合,构建统一的大平台。

“正是把强大的算力和数据链接



在了一起,才使人工智能时代数据变成核心生产要素,实现从数据到信息的自然转化。”周成虎说,“今天的数字地球不仅仅是一个高新技术领域,更是一个

新兴的产业领域。从上游的卫星制造到中游的传输、再到下游各行各业的应用,将形成一个以数字地球为核心的—体化产业。”

中国科学院院士欧阳明高:

氢能储能智能协同发力 推动新能源产业变革

● 本报记者 李峻峻

11月23日,中国科学院院士欧阳明高在发表主旨演讲时表示,要通过“氢能+储能+智能”协同发力,持续推动从新能源汽车到整个新能源产业的深入变革。

近年来,我国可再生能源实现跨越式发展,装机规模稳居世界第一,发电量占比稳步提升。

“在电源端方面,我国非化石能源发电量占比将在2030年突破50%,随着风力、太阳能发电量比例的提升,以储能为核心的新型电力系统迎来发展机遇,带动新型储能产业腾飞。”欧阳明高说。

欧阳明高表示:“在负荷侧方面,目前,我国新能源汽车月度市场占有率已超过30%,预计未来每年将增加1000万辆,2023年新能源汽车市场销量预计会达到900万辆,明年预计会超1000万辆,2030年中国新能源汽车市场保有量将达1亿辆。”

“在新能源汽车市占率快速提升



的背景下,城市配电网难以适应,不堪重负,导致充电费用上升;同时为解决新能源汽车充电慢问题,国内各大汽车厂商都在布局超级快充技术,将车载电压从400V提升至800V,充电10分钟续航400公里。随着充电功率的提升,对电网会带来更大的冲击,因此必须配备

储能。”欧阳明高说。欧阳明高认为,下一个20年是新能源全方位变革的时代,不仅要发展新能源汽车,还要把新能源汽车、光伏、风电、储能、氢能结合起来,形成相互协同的整体解决方案,重点聚焦电池储能、绿色氢能、智慧能源发展。

中国科学院院士黄维:

加快推进柔性电子等未来产业发展

● 本报记者 彭思雨

11月23日,中国科学院院士黄维在发表主旨演讲时表示,新质生产力建立在颠覆性技术创新的基础之上,加快发展具有高产业附加值的先进制造业,是建设以实体经济为支撑的现代化产业体系战略支持和根本保障。“加快推进柔性电子等未来产业发展,立足技术自主创新,在新领域、新赛道上实现弯道超车。”

如何在数字经济领域培育新质生产力?黄维认为,颠覆性技术具有变革性、

导向性、广泛性和引领性,新质生产力建立在颠覆性技术创新的基础上,孕育以具有高产业附加值为核心特征的战略新兴产业和未来产业。主要建立在“软科技”基础上的数字经济的未来发展,同样需要以柔性电子为代表的根部技术作为支撑,引领先进制造“硬实力”。

据黄维介绍,柔性电子是智能时代的关键核心技术,我国在该领域一些关键方向上已取得突破。“深度研发柔性电子,将会解决未来信息芯片、新型信息装备、电子器件创新等领域现存的发展瓶颈,避免在关键核心技术上受制于人,加

快实现高水科技自立自强。”黄维表示。从产业应用来看,黄维称,柔性电子器件具有“轻薄柔透”的特性,在航空航天航海、显示、照明、存储、能源探测、健康等各个领域具有广阔的应用前景。当前,柔性电子市场规模迅速扩张,正逐步发展成为国家支柱性产业和国际产业竞争的焦点。

黄维建议,加快推动柔性电子技术自主创新,推进柔性电子先导区建设,在碳基材料和光电过程高度融合的基础上培育以柔性电子技术为代表的未来产业,推动数字经济高质量发展。

万华化学董事长廖增太:

始终把技术创新作为第一核心竞争力培育



● 本报记者 张鹏飞

11月23日,万华化学董事长廖增太在发表主旨演讲时表示,万华化学高质量发展得益于始终把技术创新作为第一核心竞争力来培育,实行“一把手”主抓,所有资源优先向研发倾斜,预算上不封顶。

在廖增太看来,化工新材料的创新是一个多学科、跨领域、长周期的系统工程。万华化学通过多年努力构建了集基础研究、工艺开发、工程化、产业化和产品应用研发于一体的技术创新体系。

他介绍,万华化学在总部投资68亿元建立了综合型全球研发中心,重点开展前瞻性基础研究、材料基础科学创新、产业核心技术攻关,统筹实施技术创新和成果转化战略。

在技术创新理念方面,万华化学鼓励创新、宽容失败、重奖成功。廖增太举例说:“对自主开发的新产品自盈利之日起连续5年按净利润15%提取奖金,对现有生产装置技术改造按1年内产生效益的20%-30%提取奖金,对长周期战略性研发项目持续实施阶段性进展奖励。”

此外,万华化学锐意改革,在科研方面彻底去行政化,简化管理环节,取消所有研究室编制,按项目需要灵活组建跨部门课题组,任务结束后解散。公司还建立了科学家享受高管待遇、高级研究员享受部门总经理待遇制度,充分尊重人才的知识 and 价值贡献。

廖增太表示,作为国内领先的化工新材料企业,未来万华化学将在坚持自主创新、精耕细作的同时,抢抓新能源变革机遇,深入研究产业布局与能源变革关系,持续提升绿色能源开发利用能力,不断研究减碳新技术,在碳循环领域加快突破,加快打造全球一流的世界500强企业,为中国化工行业转型升级、高质量发展作出贡献。

中天科技董事长薛济萍:

积极实施“双碳”战略 加快数字化转型



● 本报记者 乔翔

11月23日,中天科技董事长薛济萍在发表主旨演讲时表示,绿色化和数字化是新一轮科技革命和产业变革的两个重要趋势,为加快形成新质生产力提供重要赛道。

“‘十四五’以来,中天科技着眼可持续发展,积极拥抱实施‘双碳’战略。”薛济萍表示,中天科技针对企业运营以来的各类机械、电气、仪器积极进行排查,将能耗高、磨损大、精度差的设备进行系列更新,并对相关产品业务公司、工厂设立四项万元指标考核,积极践行绿色发展战略。

薛济萍认为,在数字经济中,ESG(环境、社会和公司治理)为必选项,而“智改数转”是一个复杂的系统,是制造业的一次大洗牌、大起底。

据悉,中天科技积极顺应时代要求,持续加快推进新型工业化、数字化。2022年,中天科技数字化生产运营管理项目获得第二十九届全国企业管理现代化创新成果一等奖。薛济萍在会上透露,2024年是中天科技数字化建设的跃进年,“智改数转”预计投入额将超过8亿元,2025年基本实现“工业4.0”水平。