



创新应成为企业的常态

■本报记者 陈华

“危机是百年不遇的,而创新是永恒的。”全国政协委员、一汽集团进出口公司总经理李维斗的这句话可谓意味深长。

前苏联经济学家、统计学家康德拉季耶夫上世纪20年代就曾经提出过“大经济周期”理论。通过对历史数据的研究,康德拉季耶夫认为资本主义经济发展过程中存在着长度为48年到60年、平均为50年的长期波动周期。

对此理论,西方学者曾经有过各种不同的解释,其中熊彼特和弗里曼等人的创新解释,得到了诸多经济学家的赞同和许多国家政府的采纳。他们指出,对照经济周期性起伏,重大技术创新的活跃程度也有类似的起伏,只是波峰和波谷正好相反,而且新一轮的经济增长确实也是在技术革命催生的新经济结构支撑下发生的。

今年两会,金融危机是代表委员们谈得最多的话题之一,大家普遍的观点是:金融危机,“危”中蕴藏着“机”。所有这些看法,或许与熊彼特和弗里曼等人对创新的解释正好暗合。

当然,也有学者更进一步分析危机与创新之间产生联系的内在机理。他们认为,是危机产生了“倒逼机制”,迫使企业做原本并不十分情愿的技术创新。

但无论理论分析如何支持,事实上,很多企业还未能来得及被“倒逼”就已经“魂归西天”了。即使一些企业能幡然悔悟,力求创新,但也会感觉有心有余而力不足。究其原因,有委员一言以蔽之:创新不是一蹴而就的事。

有资料显示,在欧洲,很多中小企业都已经具有300年、400年,甚至500年的历史,他们经受住了“大经济周期”的考验,能一直在某一个行业,把产品做到极致,在全世界做得最好。有人说,他们靠的就是技术的不断创新。

据常兆华委员介绍,发达国家企业研究开发经费占企业销售收入为5%-6%左右,而我国的企业,研究开发经费还不到销售收入的1%。常兆华委员认为,这是由于大多数、尤其民营企业、中小企业具有小富即安的“小农意识”。

温家宝总理在今年的政府工作报告中指出:加快实施国家中长期科技发展规划纲要,特别是科技重大专项。选择一些带动力强、影响面大、见效快的项目抓紧开展工作,争取尽快突破一批核心技术和关键共性技术,带动产业转型和技术升级,支撑产业振兴和经济增长发展。

既然创新是个长期的、不断的过程,但愿企业在这新一轮转机中,真正能抓住机遇,在国家致力于健全科技创新体系建设的进程中,加大科技创新投入,消除只顾眼前利益的短视行为,让科技创新成为企业日常运转过程中的一个常态。



“没有科学家,何谈自主创新”

两会聚焦●自主创新

全国政协委员常兆华认为,企业受到严重冲击的原因固然很多,但这次金融危机同时暴露了我国很多企业在创新方面的不足:“这种不足是长期存在的,金融危机只不过让它更加突显罢了。”

借力科技创新“弯道超车”

■本报记者 陈华 沈刚

在2008年即将结束的12月20日,以生产工业用电缆和化工防腐电缆等普通电缆设备而在业界颇有影响的江淮电缆公司,决定开展新的产品结构调整行动。当天,一家名为浙江淮缆公司的企业在安徽省无为县高新产业园正式开工。

同样在去年年底,金融危机给整个钢铁行业带来前所未有的“寒流”,并未能阻止钢铁企业加快科技创新、调整产品结构步伐。在部分产品销售市场极度萎缩的情况下,我国特大型钢铁企业之一的马钢公司于去年11月20日建成投产第三条车轮轧机线。

受金融危机影响,在部分企业降低产能的情况下,却有一些企业以技术创新为依托的新项目正在开工。

“工业结构调整的重头,还是在自主创新上。”全国政协委员、民革中央委员钟晓渝在谈起企业应对金融危机的策略时如是说。

在金融危机对实体经济的影响愈发明显的情况下,“坐等救援”绝不是市场经济条件下企业生存发展下去的简单依靠。在各种应对“优胜劣汰”市场竞争结果的措施中,一场以科技创新为手段实现赶超目标的“弯道超车”战略,正被各企业广泛运用着。

在金融危机对实体经济的影响愈发明显的情况下,“坐等救援”绝不是市场经济条件下企业生存发展下去的简单依靠。在各种应对“优胜劣汰”市场竞争结果的措施中,一场以科技创新为手段实现赶超目标的“弯道超车”战略,正被各企业广泛运用着。

机同时暴露了我国很多企业在创新方面的不足:“这种不足是长期存在的,金融危机只不过让它更加突显罢了。”

有消息显示,在这次全球金融危机中,我国一些劳动密集型出口企业和传统技术型企业受到比较大的冲击,产品订单减少,有的减少高达70%-80%。据有关部门统计,仅在2008年上半年,规模以上中小企业倒闭6.7万多家。

与此形成鲜明对比的是,一些具有自主创新能力的企业和高新技术企业则显示出较强的抵御风险能力,这些企业不但出口依然正常,甚至订单还有增加。

“这说明创新是企业兴旺发达的生命源泉和不竭动力。中小企业面临过冬的困境,不仅需要政府加大扶持中小企业创新力度,各企业自身也应该充分发挥科技支撑作用。”常兆华委员说。

突破危机,企业谋求科技创新

在欧洲,很多中小企业都已经具有300年、400年,甚至500年的历史,他们能一直在某一个行业,把产品做到极致,在全世界做的最好。有人说,他们靠的就是技术不断创新。

“搞自主创新,很重要的一个方面是有自己的体系能力。”全国政协委员、一汽集团进出口公司总经理李维斗说。

据李维斗委员介绍,面对金融危机,一汽集团十分注重自主创新体系能力建设。“一汽集团积极推进项目开发团队建设,不仅掌握了先进的产品技术,而且还建立了科学的产品研发流程和质量保证体系,总结出了产品策划、产品定义、产品设计和验证、生产准备和试生产等汽车产品开发的五大关键阶段,通过优化产品开发流程和质量体系,使产品开发在技术、质量和成本等方面,取得了长足的进步。”

目前,一汽已经在一些核心技术和关键技术上取得重大突破。包括新一代经济型轿车发动机、满足国III排放的中重型卡车发动机、机械自动变速器、混合动力系统等汽车核心技术。

“科技部主导的围绕绿色奥运的‘混合动力轿车’、‘混合动力客车’项目已经完成,一汽自主研发的5台奔腾混合动力轿车和12台混合动力公交车已经通过了奥运会的实际检验。”李维斗委员说。

有专家认为,金融危机带来一种“倒逼”机制,企业被迫进行技术创新。对于这一点,李维斗委员并不反对:“有眼光、有创

3月10日,在政协科技界别小组讨论会上,王庭大委员忧心忡忡地说:“现在的孩子都不想当科学家,那我们何谈自主创新!”两会前,他对北京中小学问卷调查后发现,学生们的热门理想职业分别是公务员、律师、医生和记者,选择科学家的比例只比工人和农民高。

本报记者 杨登峰 摄

造力的企业绝对不会放过每一次技术超越的机会。”

效应明显,企业“危中寻机”

金融危机给企业带来的并不全是危机,其中甚至蕴藏着更多的机会。2008年12月,全球自主研发生产的手机多媒体芯片,全球累计销量突破一亿枚。“正是经济危机的出现,传统产品销路不畅,厂商对产品升级换代的要求才更加紧迫。”全国人大代表、中星微董事局主席邓中翰说。

“非典时期,人们害怕出门,大量需要网络视频会议,这使得中星微的多媒体芯片开始大规模进入电脑。现在全球市场都面临调整,对于一大批高科技创新型企业来说是绝好的发展机遇。”邓中翰代表说。

有媒体报道,自从全球金融危机爆发以来,我国出口行业受到巨大影响,制造业面临极大困难,长三角、珠三角地区不少企业陷入困境,甚至倒闭。但在深圳,我国本土最大的特种计算机制造企业研祥公司却逆势而上,在许多企业经济低迷的状况下,依然保持了产值百分之一百以上的高增长率。

“这一成绩主要是企业科技创新带来的。”研祥公司总经理孙伟在介绍企业情况时说。

据了解,在研祥的员工构成中,科技人员有1500名,工人600名,管理人员只有200名。去年的销售额近40亿元,每年用于研发的经费都占总销售额的10%左右。此外,研祥每年约有20几个新产品是在全球首先发布。研祥甚至还参与了我国《微型计算机国家标准》的制定。

全国政协委员、国家产学研激光技术中心主任左铁钢教授在研祥调研时指出,在当前很多企业将眼光集中在产品本身时候,研祥公司却利用科技创新,将客户的特殊需求作为研发的动力和方向,从而形成自身独特的优势定位,这是对市场需求牵引技术创新的最好诠释。

全国政协委员赖明:科技经费必须用到“刀刃上”

本报讯(记者陈华)“我国科技领域存在的一些不良现象正在严重影响国家科技投入的产出效益,如不及时调整,轻则浪费国家财政经费,重则影响创新型国家建设。”在全国政协十一届二次会议上,全国政协委员赖明代表九三学社中央在大会上发言说。

据了解,过去的两年间,全社会研发投入强度和中央财政科技拨款强度连创历史新高,对此,赖明委员认为:“科技投入的增加并不等于自主创新能力的相应增加”。

赖明委员认为,当前科技领域存在的一些不良现象主要表现为:科技设施重复建设现象严重,科研项目“急功近利”现象严重,国家一些重大科技项目成为“唐僧肉”,部分青年科研人员不能专心致力科研。

“中国是发展中国家,浪费不起。我们正处在发展的关键时期,也耽误不起。必须把有限的科技经费用到刀刃上。”赖明委员说。

为此,赖明委员代表九三学社中央提出,建议建立统揽科技全局的宏观协调管理机构,成立社会化管理机构管理科研项目,建立多层次的项目监督问责机制,建立科学合理的科研人员薪酬制度。

些不良现象主要表现为:科技设施重复建设现象严重,科研项目“急功近利”现象严重,国家一些重大科技项目成为“唐僧肉”,部分青年科研人员不能专心致力科研。

“中国是发展中国家,浪费不起。我们正处在发展的关键时期,也耽误不起。必须把有限的科技经费用到刀刃上。”赖明委员说。

为此,赖明委员代表九三学社中央提出,建议建立统揽科技全局的宏观协调管理机构,成立社会化管理机构管理科研项目,建立多层次的项目监督问责机制,建立科学合理的科研人员薪酬制度。

全国人大代表王晶:要靠自主创新逆势而为

据新华社电(记者刘东凯 许雪毅)“政府工作报告指出要大力推进科技创新,发挥企业在技术创新中的主体作用,更坚定了我们要逆势而为、依靠自主创新转‘危’为‘机’的信心。”全国人大代表、福建新大陆科技集团总裁王晶说。

王晶说,新大陆科技集团主要从事信息技术、生物制药和环保科技领域。公司从1994年初18名员工集资150万元开始创业,到现在总资产近20亿,员工2500多人,主要就是依靠科技创新,拥有自主知识产权和核心技术取得了高速发展。

王晶说,中国经济要避免重蹈拉美现象的覆辙,就需要通过技术、组织和制度创

新,形成以提升技术含量和附加值为重点的经济增长模式。

“现在政府4万亿投资计划给了我们很好的机会,支持自主创新,给了我们继续加大投入的信心。”王晶说,在金融危机来临、经营最困难的时候,新大陆集团斥资近亿元建立科研中心、工程化中心和软件开发基地,同时扩张海外团队,大批吸纳海外人才。

“企业创新不能简单停留在技术研发的层面上。”王晶说。自主知识产权是我国企业参与国际竞争的“高端武器”,把技术转化为产品,使它符合国外市场苛刻标准的速度与能力也是决定成败的关键。

全国人大代表侯建国:科教平台建设向中西部倾斜

本报讯(记者陈华)“我国科教平台的区域分布严重失衡,不仅不利于人才的有效配置和有序流动,还影响到区域协调发展和国家战略安全。”3月9日,全国人大代表、中国科学院大学校长侯建国院士在接受采访时说,国家应重点在中西部科教基础较好的城市、地区、重点布局、建设一批国家(重点)实验室和国家工程(技术)中心等科技创新平台,从而带动中西部地区科技与经济的协调发展。

“科教平台对人才和项目有着强烈的吸附作用。”侯建国说,“目前我国科教平台过度集中于东部发达地区,仅北京、上海两地,布局的国家重点实验室就有99个,国家工程(技术)中心93个,分别约占全国总数的50%和40%。”

“中西部地区的发展,不能仅仅依靠简

单地承接东部淘汰产业的转移,而必须依靠自主创新,这就需要科教战略人才的强力支撑。”侯建国说。目前,我国中西部地区不能有效吸引、吸收战略性人才,很大部分原因是由于中西部地区缺少各类有吸附力的科教平台,科研院所和高校的匹配,没有形成有利于人才成长、人才使用的环境和空间。

侯建国因此建议,国家应在中西部科教基础较好的区域,重点布局一批科技创新平台,有选择地建设一批世界一流大学和世界知名的高水平大学。同时,他还建议国家对发达地区和欠发达地区的科教资源投入应区别对待。比如,在“985工程”和“211工程”重点建设中,对发达地区高校的投入可强调以地方配套为主,对欠发达地区高校应以国家投入为主。

苦练内功的难得机遇

——访全国人大代表、马钢集团公司总经理、股份公司董事长顾建国

■本报记者 陈华

在经济增长放缓、市场需求下降、出口量大幅缩减、国内钢材市场供大于求的矛盾日益尖锐的情况下,钢铁企业如何摆脱各种束缚,从容应对,共克时艰?记者在两会期间采访了马钢集团公司总经理、股份公司董事长顾建国。

记者:随着国际金融危机的进一步加剧,我国钢铁企业将面临前所未有的严峻挑战。在困难重重的情况下,马钢如何抵御市场风险,做好应对挑战的各种准备?

顾建国:我们要把面临的严峻形势当作苦练内功的难得机遇,全力提高企业竞争力。历史上每一次严峻之时,往往是统一认识、强化措施的有利时机。我们要充分把握这一契机,把以前应做而没有做的工作补起来,把没有做好的工作切实做做到位,特别要在提升品种质量,强化内部管理上取得重要突破。

产品是企业综合竞争力的集成,是企业形象的代言,是企业品牌的标志。形势好的时候,品种质量事关企业的做大做强;形势不好之时,品种质量关系企业的生死存亡。当前,提升品种质量就是我们转变发展最为迫切的任务。同时,要应对提升品种质量和

应对严峻挑战,需要管理上的强力支撑。从实际情况看,关键是要切实提高管理效果,在加强各项管理中,以效果来评判,以效果来衡量,以效果为依据。

记者:面对金融危机的冲击,马钢今年有何新的打算?

顾建国:今年马钢要把显著提升品种质量摆在企业生死存亡的战略高度、优先地位,作为应对挑战、持续转变发展方式的首要任务、重中之重,集中力量,强化措施,深入攻坚,务求新的重要突破。

各级管理者和科技工作者要在全面梳理的基础上确立品种、质量主攻方向,从深入分析清楚品种质量现状入手,分门别类地查找、明确影响品种质量的各种问题,抓住主要矛盾,采取针对性措施,切实做到成功研发一批,重点是动车组车轮、高强专用板、汽车整车用板、高档家电用板等高附加值产品;稳定转产一批,凡是成功研发的产品,都要努力形成批量生产能力,坚决改变试制较顺而转产不稳的现象;德国提升一批,确立提高品种规格兑现率和产品质量的研发指标,确保规格兑现;技术储备一批,瞄准市场需求,开展前瞻性技术攻关和产品研发,形成一批产品技术储备。



“创新是世博会的灵魂”

本报记者 杨登峰 摄

3月8日,全国政协十一届二次会议在人民大会堂新闻发布厅举行主题为“政协委员谈上海世博会”的记者会。2010年上海世界博览会组织委员会副主任委员、执行委员会执行主任李季飞委员最后在工作人员的帮助下才得以从记者的“包围圈”中脱身。会上几位委员表示,创新是世博会的灵魂,虽然我们看到的是一些非常新的技术、新的产品,但是这些新技术、新产品的背后,孕育的是新的世界观、新的思想、新的理念、新的文化乃至新的生活方式。

本报记者 杨登峰 摄

全国人大代表丁玉华:应对危机更需创新升级

本报讯(记者丁军杰)“正是凭借企业多年来在科技创新、人才管理、节能减排等方面打下的基础,才让我们在经济形势的巨大压力下,最大限度地降低了损失。”3月10日,全国人大代表、三角集团董事长丁玉华告诉记者:“当前的竞争已不再仅仅是‘数量’和‘速度’的竞争,新一轮竞争的主题将是科技竞争,我们公司之所以能够在日益激烈的市场竞争中不断壮大,就是因为较早完成了从追求数量到追求质量的转变,形成了拥有自主知识产权的核心技术,这是三角集团发展到今天的关键所在。”

据悉,作为轮胎行业劲旅的三角集团

目前已跻身全球轮胎行业前15强之列。2008年,他们的“巨型工程午胎成套生产技术及设备开发”项目,荣获国家科学技术进步一等奖,这也是迄今为止中国轮胎行业获得的最高科技奖项。

“公司持续取得良好业绩,这与科技创新密不可分。”丁玉华说,“虽然现在是金融危机,大家的日子都不好过,但这更亟须企业进行技术升级。企业在面对金融危机,特别是在当前危机进一步加深的过程中,一定要培养自己的核心竞争力,加大包括产品创新在内的一系列创新,通过产品的优势在国际市场上争得一席之地。”