

“制造强国战略报告会”昨日召开 2025年我国跨入制造强国行列



制造强国战略报告会现场。



昨日上午,作为2014中国(郑州)产业移动系列对接活动的一部分,“制造强国战略报告会”几乎座无虚席。中国工程院院长周济以《创新驱动,转型升级》为题作了精彩的主题演讲。按照“中国制造2025”描绘的宏伟蓝图,2025年我国由制造大国跨入制造强国行列。
郑州晚报记者 徐刚领/文 马健/图

中国(郑州)国际智能终端博览会昨日开幕

机器人代替人工巡视变电站



本报讯 本届产业转移系列对接活动的最大亮点,是同期举办中国(郑州)国际智能终端博览会。

会场,“金惠科技”生产的变电站设备智能巡检机器人,吸引了众人的目光。工作人员告诉记者,机器人的功能主要用于变电站高危场景下代替人工巡检。该机器人可以以自主或遥控的方式,通过采用图像智能分析算法,对变电站高压设备进行实时巡检,自动检测变电站设备的运行状况,大大提高变电站设备状态检测的精确性、实时性和自动化水平,达到了国际领先水平。
郑州晚报记者 徐刚领/文 马健/图

转变经济发展方式刻不容缓

改革开放以来,我国经济社会发展取得了举世瞩目的成就,经济总量跃居世界第二,众多主要经济指标名列世界前列。同时,必须清醒地看到,我国经济规模很大,但依然大而不强;我国经济增速很快,但依然快而不优。

“主要依靠资源等要素投入推动经济增长和规模扩张的粗放型发展方式是不可持续的,转变经济发展方式刻不容缓,但是我们靠什么来转变经济发展方式呢?要靠科技创新。”周济说道。

新一轮科技革命正在孕育兴起

进入21世纪以来,新一轮科技革命和产业变革正在孕育兴起,全球科技创新呈现出新的发展态势和特征。

“特别值得强调的是,以制造业数字化网络化智能化为核心技术,信息技术、生物技术、新材料技术、新能源技术广泛渗透,带动几乎所有领域发生了以绿色、智能、泛在为特征的群体性技术革命,这是新一轮的工业革命。”周济说道。

面对科技创新发展的新趋势,世界主要国家都在寻找科技创新的突破口,抢占未来经济科技发展的先机。如,美国提出了先进制造伙伴计划(AMP)、先进制造业国家战略计划等,德国近期发布的“工业4.0”战略,也正是由于页岩气革命、宽带通信和物联网等信息技术突破,引起产业结构、产业布局和发展方式的重大变化,目前的美国已基本走出了2008年金融危机。

核心技术、关键技术是买不来的

周济认为,新一轮工业革命与中国加快转变经济发展方式形成历史性交汇。一方面,中国面临着极大的挑战;另一方面,中国面临着巨大的机遇。

“科技领域像一个无形的竞技场,关系到国民经济命脉和国家安全,真正的核心技术、关键技术是买不来的,也是市场换不来的。如果这些技术不掌握在我们自己手中,我们就会受制于人,丧失发展的主动权。”周济说道,“我们必须把核心技术和关键技术牢牢掌握在自己手中,发展高科技,并面向市场实现产业化。”

实现由“制造大国”向“制造强国”的转变

制造业是实体经济的主体,是国民经济的支柱,是人民幸福安康的物质基础,也是我国经济“创新驱动,转型升级”的主战场。

当前的我国是制造大国,但不是制造强国。2013年1月,中国工程院会同工信部、质检总局启动并开展了《制造强国战略研究》重大咨询项目。经调查研究,项目已取得初步研究成果,明确了我国成为制造强国的阶段性目标和各项指标,提出了在2025年进入制造强国行列的指导方针和战略对策。“‘强’字有两层含义,其一是通过制造业的发展使中国更加繁荣更加强大;其二是中国由制造大国成为制造强国。”周济介绍道。

“其实,我国制造业发展得天独厚,既拥有巨大市场,又拥有世界最为完整的体系,同时掌握了制造业数字化方面的核心关键技术,人才资源优势独特,各方面基础雄厚。”周济说道,“我国制造业在自主创新方面已经取得了一些辉煌成就,上天、入地、下海、高铁、输电、发电、国防等都显示出我国制造业巨大的创新能力。”

2025年中国制造业迈入制造强国行列

2012年,主要工业化国家的制造业综合指数分布中,美国遥遥领先,处于第一方阵;德国、日本处于第二方阵;中国、英国、法国、韩国处于第三方阵。“中国与第一、第二方阵国家的差距主要是全员劳动生产率低、增加值率低、创新能力薄弱、知名品牌缺乏。”周济介绍道,“2025年,中国制

造业可进入世界第二方阵,迈入制造强国行列;2035年,中国制造业将位居第二方阵前列,成为名副其实的制造强国;2045年中国制造业可望进入第一方阵,成为具有全球引领影响力的制造强国。”

“中国制造2025”是一个什么概念呢?周济解释说,它是动员全社会力量建设制

造强国的总体战略,打造中国制造升级版,实现2025年进入制造强国行列。实现这一目标,一方面要靠改革开放,深化科技体制改革,充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,构建开放型经济新体制,激发制造业发展活力和创新动力;另一方面要靠创新驱动,制定和实施“中国制造2025”。

新工业革命的核心技术是智能制造

那么新的科技革命,新的工业革命的核心技术是什么?无疑是智能制造。智能制造——制造业数字化网络化智能化是新一轮工业革命的核心技术,应该作为制造业创新驱动、转型升级的制高点、突破口和主攻方向,应该放在“中国制造2025”的核心位置。制造业创新的内涵包括三个层次:一是产品创

新,二是制造技术创新,三是产业模式创新。

“我举了一个例子,柯达公司早在1975年就研发出来了最早的数码相机,但是因为它还是胶片相机的全世界老大,所以它在战略上面始终犹豫不决。2000年,我曾去访问柯达老总,说数码相机技术最近发展很快,你估计还需要多长时间数码相机

能够替代胶片相机?柯达老总说,他们内部有一个战略研究是20年。他说,柯达内部部的布局胶片还要垄断世界20年,在这20年当中会加快准备工作。没想到他的战略判断错了,数码相机迅速突起。他本来预计20年之后搞数码相机,发明数码相机的柯达公司,被数码相机打倒了,2012年宣告破产。”周济说。

生物医药产业集群对接 郑州航空港签单9.5亿

本报讯 昨日下午,第四届中国(郑州)产业转移系列对接活动举行生物医药产业集群引进专题对接会,郑州航空港经济综合实验区签约两个项目,投资金额9.5亿元。

对接会上,我省共筛选8个投资额两亿元以上项目举行合作签约仪式,郑州航空港实验区占其中两席:一为河南中泽新概念生物产业园项目,计划总投资6亿元,将建设办公楼、技术中心、疫苗生产车间、试纸生产车间、高低温恒温仓库等设施;一为中国医药工业研究总院河南分院项目,计划总投资3.5亿元,将建设中药饮片、医疗器械、保健食品等产品的生产厂房、研发中心、仓储设施,以及配套办公楼、生活设施等。记者 黄永东

北斗卫星将用于 智慧黄河智能交通领域

本报讯 10月31日下午,在2014中国(郑州)产业转移系列对接活动军民融合发展专题对接会暨北斗导航推广应用签约仪式上,作为北斗卫星运行管理、资源调配、应用管理机构,总参测绘导航局与河南省国防科工局签署“深化北斗产业发展战略合作协议”,将推动自主卫星导航技术在河南的应用推广。

根据协议,双方将共建北斗(河南)位置信息综合服务平台,面向全省重要行业及领域提供导航、位置、授时、信息交换等服务。结合河南经济社会应用需求,率先在智慧黄河、精准农业、智能交通、地质环境监测、现代物流等领域,优先采用北斗系统成熟技术与产品,推动重点行业北斗应用,共推北斗国家化与郑州航空港经济综合实验区国际化一体化进程等。

郑州晚报记者 徐刚领 徐智慧
郑州晚报见习记者 李记波