

“内外挤压”形势严峻,核心技术仍然缺失,资源能源消耗过大,科研转化效率不高

# 制造业“变强”与“变弱”有些坎?

■本报记者 孙喜保

日前,国务院正式印发了《中国制造2025》,在工信部相关负责人看来,这是国家“站在增强我国综合实力、提升国际竞争力、保障国家安全的战略高度做出的重大战略部署。”

制造业在我国经济发展过程中占据举足轻重的地位。改革开放以来,制造业对经济增长的贡献率基本保持在40%左右,工业制成品出口占全国货物出口总量的90%以上。

数据显示,近十年来,我国制造业持续快速发展,成为支撑世界经济的重要力量。2014年,我国工业增加值达到22.8万亿元,占GDP的比重达到35.85%。2013年,我国制造业产出占世界比重达到20.8%,连续4年保持世界第一大国地位。

## 进入“爬坡过坎”的关键时期

虽然成就巨大,但是在工信部相关负责人看来,目前,我国制造业发展面临着稳增长和调结构的的双重困境、发达国家和新兴经济体的双重挤压、低成本优势快速递减和新竞争优势尚未形成的两难局面,进入了“爬坡过坎”的关键时期。制造业中的每一个产业都必须向上走,从价值链的低端向高端跃迁和攀升,否则,庞大的产业大军将拥挤在低洼地中,面临“路径依赖”和“低端锁定”的风险。

当前,发达国家高端制造回流与中低收入国家争夺中低端制造转移同时发生,正对我国形成“双向挤压”。一方面,高端制造领域出现向发达国家“逆转”的态势。各国纷纷制定以重振制造业为核心的再工业化战略。美国发布《先进制造业伙伴计划》、《制造业创新网络计划》,德国发布《工业4.0》,日本在《2014制造业白皮书》中重点发展机器人产业,英国发布《英国制造2050》等。目前,制造业向发达国家的回流已经开始,如苹果电脑已在美国本土设厂生产,日本制造企业松下将国内洗衣机和微波炉生产从中国转移到日本国内。另一方面,越南、印度等一些东南亚国家依靠资源、劳动力等比较优势,也开始在中低端制造业上发力,以更低的成本承接劳动密集型制造业的转移。

此外,国际贸易保护主义强化与全球贸易规则重构相交织,我国也将面临国际贸易环境变化的新挑战。近年来,我国成为遭受贸易环境调查最严重的国家,2014年上半年的涉案金额达52.9亿美元,比上年同期增长136%。可以预见,未来我国与发达国家和发

展中国的经济贸易摩擦将更为激烈,这对我国制成品出口将造成不利影响。

资源环境和要素成本约束的日益趋紧也逼迫我国制造业必须改变原来的发展轨迹。我国资源相对不足,环境承载能力较弱,人均淡水、耕地、森林资源占有量仅为世界平均水平的28%、40%和25%,石油、铁矿石、铜等重要矿产资源的70%均可采储量分别为世界人均水平的7.7%、17%、17%。从要素成本看,随着人口红利消失和要素成本的全面上升,我国制造业原有的比较优势正在逐渐消失。2014年我国劳动年龄人口与2011年的顶点相比下降了560万,劳动力供给呈缩减趋势,并直接导致用工成本上升。目前我国制造业工资普遍达到3000元~4000元,远高于东南亚等国。据波士頓报告,中国制造业对美国的成本优势已经由2004年的14%下降到2014年的4%,表明在美国生产只比在中国生产贵4%。

“我国制造业传统竞争优势赖以形成的多种要素约束日益趋紧,已经使粗放式的发展道路越走越窄,经济发展新常态下,在原有比较优势逐步削弱、新的竞争优势尚未形成

的新旧交替期,我国制造业必须加快转型升级步伐。”工信部相关负责人称。

## “大而不强”是主要特征

在工信部负责人看来,当前我国制造业所面临的最大问题还在于“大而不强”。

首先,自主创新能力弱,关键核心技术与高端装备对外依存度高,以企业为主体的制造业创新体系不完善。

近年来我国科技创新取得了显著成就,专利申请数量大幅上升,连续4年位居世界首位。但关键核心技术受制于人的局面仍然没有得到根本改变,大量的关键零部件、系统软件和高档装备基本都依赖进口,例如,2013年,我国80%的芯片都依赖进口。

与发达国家相比,我国制造业开展技术创新的动力不足,尚未真正成为技术创新的主体。我国基础研究投入不足,是缺乏重大突破性、颠覆性创新的重要原因之一。据统计,我国基础研究比例不足5%,仅仅是发达国家比例的1/4。由于体制机制不顺,我国科研成果转化率极低,仅为10%左右,远低于发



左图:周俊祥摄/东方IC供图

右图:东方IC供图

达国家40%的水平,产学研合作创新的有效机制尚未形成。

其次,“中国制造”产品档次不高,缺乏世界知名品牌和跨国企业,长期以低端产品形象示人。在有些国家和地区,“中国制造”已成为质量低劣的代名词,严重损害了国家信誉和形象。且企业在品牌设计、品牌建设和品牌维护等方面投入严重不足,品牌化发展滞后。

第三,中国制造业整体资源能源利用效率低,环境污染问题较为突出。据英国BP公

司统计,我国单位GDP能耗约为世界平均水平的1.9倍、美国的2.4倍、日本的3.65倍,同时高于巴西、墨西哥等发展中国家。

另外,我国制造业经济结构不合理,信息化水平不高,国际化能力较弱等缺点也都比较明显,制约了中国制造由大变强。

在工信部部长苗圩看来,正是基于中国制造业目前所面临的优势和劣势,《中国制造2025》提出创新驱动、质量为先、结构优化、绿色发展、人才为本五条基本方针,来解决中国制造的这些短板问题。

# “提速降费”为尖端通信技术创新带来机遇

■路文

相关数据表明,中国宽带上网平均速率排名全球第82位,不及美国、英国、日本等30多个国家平均水平的十分之一,但每秒平均1兆网络的接入费用,却是发达国家平均水平的3至4倍,大幅提升网速,让更多的用户享受到上网速度更快、价格更优的宽带服务,成为整个通讯产业所面临的急迫而严峻的命题。

## 卸去资费重负

前不久,工信部副部长尚冰介绍网络提速降费有关举措,提出今年年底级以上城市80%以上家庭具备百兆光纤接入能力。2015年宽带中国要实现“光纤网络加速普及,4G全面覆盖城乡,接入速率大幅提升,资费水平明显下降”。

通信领域专家认为,尽快落实提速降费政策,可为企业转型“互联网+”卸掉沉重资

费负担。

“千人计划”国家特聘专家、上海交通大学区域光纤通信网与新型光通信系统国家重点实验室主任何祖源教授指出,“互联网+”需处理海量信息,除硬件设备外,网速和网络配套也是关键环节。网速慢而资费高成为阻碍部分企业尝试“互联网+”的过高门槛。

四方通信公司副总经理张永录分析,当前技术更新步伐不断加快,加大电信基建即可实现网络提速,在降价方面,由于有线宽带和无线宽带属于一次性投资项目,首次投入成本高,但运营成本低廉,内地运营商多数已完成前期投入,目前存在降价空间。他介绍说,在香港,用户享受每月200M网络服务只需168港币,而内地以广州为例则是每月6M网络需138元人民币。差距的巨大,意味着提速降费空间也很大。

## 社会资本涌入搅动竞争

政府计划在年内将宽带接入业务面向市

场开放试点,企业将增加至100家以上。有专家表示,其在现在各方面客观条件已经成熟,只是因为缺乏竞争,内地电信三巨头降价提速的主观意愿没那么强。

中国国家信息中心专家委员会主任宁家骏认为,通过政策鼓励,引入社会资本加入竞争,让电信市场更加开放,是促进信息消费和让消费者受益的重要举措,意义深远。

可以看到,在不远的未来,国务院出台的五大措施如能完全实施,将推动中国宽带应用水平上一个新台阶,能拉动有效投资和消费,降低创业创新成本。

去年底,工信部决定向民间资本开放宽带接入市场,鼓励民企参与宽带接入网络的投资并与基础电信企业开展合作。目前,四方通信已经在邢台市完成了第一个宽带接入网(光纤入户工程)实验网建设项目。未来3-5年,公司将有计划、分步骤地在河北省内和广东、广西、湖北、四川等省外地区复制推广该

## 尖端通信技术矗立产业风口

何祖源指出,技术和产品创新是宽带网络速率提升、资费降低的重要动力。

刚刚参加完第七届中国(北京)国际光电子的何祖源指出,凭借国家重点实验室的领先技术优势,他的研发团队已经持续开发出具有国际领先水平的40G、56G、100G以及更高速率的有源光电子器件和相互互连、晶片间互连等先进光互连产品,并正式开始量产。

据介绍,四方通信公司每年用于技术研发的直接投入都在企业经营收入的3%-5%以上。根据规划,四方通信将打造互联网新型高端设备全产业链集群,包括陶瓷插芯产业化项目、特种光纤和光传输项目、光电子产业化项目、年有源光电子(AOC)项目、高速度大容量PLC(光分路器)和功率激光器产业化项目,这些项目不仅填补了国内空白,而且处于国际领先水平,将在宽带提速降费中,起到促进作用。

随着互联网在国家战略地位中不断提升,“网速提升”已不仅关系到广大网民的切身感受,更成了推动经济转型升级的重要因素。这也为尖端通信技术创新提供了新的发展机遇。

# 中国邮政储蓄银行达州分行催收公告

下列债务人在我行下辖各支行贷款已到期,但未按照相关约定还本付息,现已逾期。根据《中华人民共和国合同法》及相关法律、法规规定,现公告催收。请下列债务人、保证人/担保人从即日起与本行联系,履行约定还本付息义务或代偿义务。联系部门:中国邮政储蓄银行达州分行资产保全部,联系电话:0818-2107266。

序号	支行	姓名	身份证号码	借款合同号	联保成员/保证人	拖欠本息数据截至2015年5月14日
1	渠县支行	雷国海	513029195207****15	511724300410900653	王芳,覃加荣	16779.79
2		王芳	513029198106****83	511724300410900655	雷国海,覃加荣	103738.6
3		李禄发	513029195006****78	511724300410900858	李禄发,杨相清	157441.29
4		易迪文	513029192811****34	5117241116230994	李祥,胡一奇	85975.07
5		游从建	513029197708****70	51172411033553953	李小辉,游从建	90712.45
6		宋联云	513029195303****32	51172410430041001109	李小辉,易迪文	90584.2
7		刘入镜	513029198606****34	51172411202667901	杨永平,潘先英	207751.31
8		张龙云	513029196408****55	51172411116174067	杨永平,潘先英	163606.52
9		张龙云	513029196702****58	511724111074861370	潘念航,潘相群	134813.86
10		陈浩建	513029197012****76	511724111095270764	刘成刚,刘忠	47829.69
11		王福祥	513029197602****92	5117241110851106608	张龙明,欧平委	130598.53
12		欧阳丽	513029198502****37	511724111074861370	伍纪云,李尧江	173915.08
13		何勇	513029197905****76	511724300110900206	刘成刚,刘忠	138402.73
14		刘光雨	513029197511****70	511724111064532766	何勇,李尧江	105186.93
15		李全	513029198203****52	511724111074861370	冯力兴,李加林	54600.38
16		肖开文	513029198312****81	511724111095377691	欧阳丽,欧阳阳	699143.47
17		廖文前	513029196606****35	51172411126444504	刘阳,张雁	104735.57
18		郑益群	513029198903****43	511724111012911688	王开江,周斌	120245.6
19		郑益群	513001198109****87	511724300410900549	徐朝超,李国建	197201.5
20		张益群	513029198607****56	511724112026698312	曹发,李国建	213927.86
21		张益群	513029197002****58	511724111746039019	李全,曹发	108157.31
22		张代君	513029198212****31	511724112027075512	张代君,罗德友	74409.09
23		欧逢梅	513029197602****81	51172411010183989	欧平才,张雁友	91383.45
24		唐彬	513029198806****83	51172411043479277	张雁,黄永成	101009.11
25		伍文彬	513029198412****36	51172411207892572	张雁,张雁	13781.21
26		范春燕	513029198911****20	51172411207892572	张雁,张雁	39618.76
27		李进春	513029197211****98	511724112037224912	冯桂香,曹发,刘子成	47829.69
28		唐武波	513029197507****00	511724112089139213	雷国,冯桂香	77049.46
29		杨明海	513029197604****19	511724112099392263	张超,陈辉	83621.48
30		唐武波	513029198405****38	511724112089139213	张超,陈辉	103432.32
31		王文	513029197202****30	511724112078848780	康琼珍,陈辉	84399.11
32		陈辉	513029198211****42	511724112058163726	唐波,刘子成,冯桂香	75765.86
33		张敏	513029197409****29	511724112089139213	王开江,周斌	18748.47
34		张敏	513029197609****14	511724112068661338	王开江,周斌	47249.61
35		张敏	513029196912****76	51172411204801901	刘锋,涂红峰	31470.32
36		曹发	513029198508****58	51172411207892572	李全,曹发	144580.83
37		曹发	513029198405****38	511724112068661338	冯松,曹发	117347.58
38		曹发	513029198910****74	51172411207892572	曹发,曹发	43646.44
39		曹发	513029198508****58	51172411207892572	曹发,曹发	6633.73
40		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	137949.66
41		曹发	513029198910****74	51172411207892572	曹发,曹发	22049.41
42		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	123294.94
43		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	48165.88
44		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	54612.26
45		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	50492
46		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	81481.69
47		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	81479.3
48		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	15187.61
49		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	144374.52
50		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	28671.76
51		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	33317.52
52		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	72726.81
53		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	19196.66
54		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	13433.48
55		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	47606.56
56		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	136499.56
57		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	36368.87
58		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	56360.2
59		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	19294.63
60		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	28792.88
61		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	45090.77
62		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	154850.18
63		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	137949.66
64		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	11642.05
65		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	21865.81
66		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	137949.66
67		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	27111.52
68		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	117512.75
69		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	65386.98
70		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	21035.37
71		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	137949.66
72		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	74861.61
73		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	30882.71
74		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	31470.32
75		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	18671.6
76		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	11421.05
77		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	2540.83
78		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	64301.77
79		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	11698.85
80		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	11698.85
81		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	2974.87
82		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	1166.43
83		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	32206.17
84		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	49589.1
85		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	170300.76
86		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	30007.42
87		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	47292.88
88		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	74919.88
89		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	32728.1
90		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	81557.91
91		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	58808.61274
92		曹发	513029198405****38	511724112068661338	曹发,曹发	30528.73925
93		曹发	5130291			