

# 工业4.0:信息化引爆制造业革命

清晨,当睡眼惺忪的你打开房门,你可能还没有意识到,一些细微的变革正在发生。因为门上那个精美的金属把手,正是我国沈阳新松公司新研制的国产研磨抛光智能机器人的“杰作”。

“全面感知+可靠通信+智能驾驶”的汽车;自主上菜、送餐、站一边听招呼的机器人服务员;顾客自我设计所需产品;自动实现生产、包装、运送的智能工厂……近年来,随着信息化与制造业不断深度融合,一种以智能制造为主导的新工业革命——工业4.0正在到来。

马云曾说,很多人没搞清楚电脑是什么时,互联网和移动互联来了;还没搞清楚移动互联,大数据时代来了。如今,当我们还沉浸在工业自动化的欢愉中时,工业4.0时代来了。

可以预见,在这一进程中,无数传统行业界限将被打破,产业链将分工重组,由此进发的生产力将堪称颠覆性。面对这场工业变革,无论前途充满光明,还是充满了无数暗流,我们都无法逃避,只能勇敢面对。

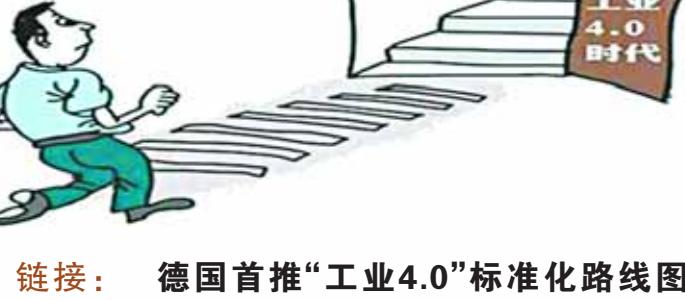
## 1 信息化催生工业4.0

18世纪末期,英国发生第一次工业革命,蒸汽动力实现了生产制造的机械化,人类进入工业1.0时代。20世纪初期,电力的广泛运用促进了生产流水线的出现,工业进入2.0时代。20世纪70年代开始,电子技术和计算机获得快速发展,机械化生产方式逐步取代了人类作业,这正是当下工业3.0时期的典型特征。

近年来,随着网络信息技术、大数据、云计算运用威力初显,一项更为伟大的工具——互联网技术正在参与到生产过程中去,信息化和工业化的交织,正在催生着人类工业4.0时代的到来。

这种以智能制造为主导的新型工业形式,首先以德国人在2011年的德国汉诺威工业展览上,所提出的以实现资源、信息、物品和人相互关联的“虚拟网络—实体物理系统(Cyber-Physical System, CPS)”为标志。2013年,德国政府将其上升为国家战略。

根据德国版“工业4.0”描绘的美好前景,在现代智能机器人、传感器、数据存储和计算能力成熟后,现有工厂将能够通过工业互联网把供应链、生产过程和仓储物流智能连接起来,真正使生产过程全自动化,产品个性化,前端供应链管理、生产计划、后端仓储物流管理智能化。人类从此进入智能制造时代。



### 链接: 德国首推“工业4.0”标准化路线图

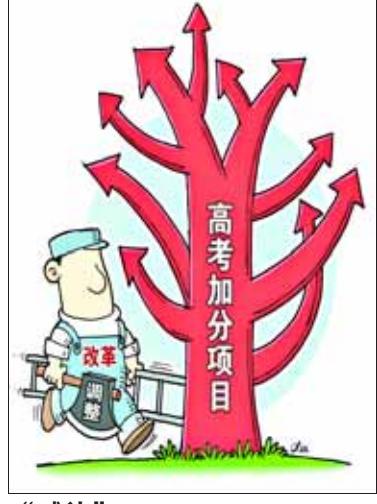
2013年12月19日,德国电气电子和信息技术协会发表德国首个“工业4.0”标准化路线图,以加强德国作为技术经济强国的核心竞争力。

德国“工业4.0”计划强调,工业生产中,物联网、服务网以及数据网将取代传统封闭性的制造系统成为未来工业的基础。

德国电气电子和信息技术协会表示,在计划框架下,规划生产要素、技术和产业互联集成的关键前提是,各参与方需要就“工业4.0”涉及的技术标准和规格取得一致。该协会称,由其下属的德国电工委员会编纂的全球首个“工业4.0”标准化路线图正是向这一目标迈出的重要一步,为所有参与方就“工业4.0”涉及的现有相关标准和规格提供一个概览和规划基础。

此外,这一路线图还将在未来研究项目和各标准化委员会的定期讨论中不断完善,产业界等相关方也可参与讨论。

(据《人民日报》海外版)



● 教育部等5部门12月17日联合下发《关于进一步减少和规范高考加分项目和分值的意见》,规定自2015年1月1日起,取消重大体育比赛获奖者、二级运动员统测合格者、省级优秀学生、思想政治品德突出事迹者、奥赛获奖者、科技类竞赛获奖者等6项全国性加分项目。

● 对弄虚作假、骗取相关加分资格的考生,将取消其当年参加高考报名、考试或录取的资格。

● 教育部17日发布自主招生新规,明确规定,2015年起,所有试点高校自主招生考核统一安排在高考结束后、高考成绩公布前进行。同时规定不得采用高校联考方式,不组织专门培训等。

### 挤掉“水分”——加分项目和分值做“减法”,鼓励特长做“加法”

此次出台的《关于进一步减少和规范高考加分项目和分值的意见》明确,2015年1月1日起,奥赛获奖者等6项全国性加分项目取消,地方性加分项目在大幅“遭砍”。同时,意见还要求保留加分项目要规定合理分值。

这一招针对的是日益混乱的特长生评价体系和层出不穷的各类“竞赛”。2014年辽宁270名体优生因查处放弃加分资格,哈尔滨

# 剑指招生腐败

——权威专家解读高招改革四大“狠招”

□新华社记者 聂可 彭卓

一中学有800名考生获加分,河南漯河高级中学74名“国家二级运动员”,占全省总数十分之一……业内人士认为,“特长生”、“竞赛获奖”已异化为加分“工具”。

教育部高校学生司负责人表示,为了继续鼓励中学生兴趣特长发展,相关学科特长和创新潜质,可作为自主招生试点高校有限给予初审通过的条件。

河北省教育考试院普招处处长吴迟迟认为,此次改革在加分项目和分值方面做的是“减法”,但在鼓励学生特长发展方面做“加法”。专家表示,高考加分政策“光做减法还不够”,还需整顿加分流程,清除各环节徇私舞弊的可能,确保高起始公平落在实处。

**科学选才——**  
禁联考、防“掐尖”,选拔有学科特长和创新潜质的真人才

此次颁布的自主招生新政策要求,明年起试点高校不得向中学分配推荐名额,自主招生考核

将安排在全国统一高考之后,试点高校不得采用联考方式或组织专门培训。

“过去部分高校对自主招生定位不明,将其作为提前签约‘掐尖’的手段。”北京师范大学招生办公室主任虞立红认为,这次自主招生改革最大的变化是对选才定位的清晰。

原来的自主招生政策中,学生主要通过中学推荐获得参加自主招生的机会,但中学往往会对学生的报名进行平衡,使得一名学生仅能选择一所大学,这影响了学生的自由选择权。清华大学招生办公室主任于世洁指出,政策调整后,学生可自主报名和申请各高校的自主招生,扩大了学生的自由选择权。在高考之后进行自主招生的考核和认定,更有利于学生作出合理选择。

北京大学招生办公室主任王亚章则认为,取消联考方式可以充分发挥学科专家的评价作用。在录取中,对于学科特长或创新潜质特别突出的个别优秀考生,可以申请破格录取,也有助于真正实现“不拘一格降人才”。(据新华社北京12月17日电)

### 杜绝腐败——强化监管,逼窄招生“权力寻租”空间

根据此次出台的意见,加分政策并没有被完全“堵死”。如在2015年1月1日以前获得上述有关奖项、名次、称号的考生,是否具有加分资格由生源地所在省级高校招生委员会研究决定。此外,烈士子女等5类全国性加分项目仍然保留。

因此,有业内人士认为,新政策给地方留有部分加分的“权力”,仍然是一个隐患。少数民族、华侨、贫困地区等被保留的照顾性加分项目,也被指存在“弹性操作空间”,有“被运作的可能”。

沈阳一位中学生家长曹丽表示,希望“地方性必要加分”的执行过程可以公开透明。

复旦大学高等教育研究所所长熊庆年认为,公开是自主招生最基本的保证,需体现在招考程序和过程中,高校需在素质教育的基础上推动公平的实现。

江苏、贵州两名省部级高官被异地起诉  
**季建业涉嫌受贿 廖少华涉嫌受贿、滥用职权**

综合新华社、法制晚报消息  
最高人民检察院17日消息,江苏省南京市人民政府原市长季建业涉嫌受贿一案,经最高人民检察院指定,由山东省人民检察院侦查终结后移送山东省烟台市人民检察院审查起诉。近日,山东省烟台市人民检察院已向烟台市中级人民法院提起公诉。

中共贵州省原常委、遵义市委原书记廖少华涉嫌受贿、滥用职权一案,经最高人民检察院指定,由陕西省人民检察院侦查终结后移送陕西省西安市人民检察院审查起诉。近日,陕西省西安市中级人民法院提起公诉。

### 罪名 二人均涉嫌受贿

检察机关在审查起诉阶段依法告知了被告人季建业和廖少华享有的诉讼权利,并讯问了被告人季建业,听取了其委托的辩护人的意见。

陕西省西安市人民检察院起诉书指控:被告人季建业利用其担任中共江苏省吴县县委副书记、苏州市太湖国家旅游度假区工作委员会书记、昆山市人民政府市长、扬州市人民政府市长、中共扬州市委书记、南京市人民政府市长等职务上的便利,为他人谋取利益,非法收受他人巨额财物;被告人廖少华在担任中共贵州省黔东南州委书记期间滥用职权,致使公共财产、国家和人民利益遭受重大损失,依法应当以受贿罪、滥用职权罪追究其刑事责任。

### 盘点 19名高官入司法程序

记者梳理发现,十八大后落马的省部级以上官员,已有4人被判刑。至少有19名省部级以上官员已经进入了司法程序,其中11人被立案侦查,8人被移送司法机关;另有28人还在接受组织调查。

## 安阳政法委书记郭法杰涉嫌违纪违法接受组织调查

据新华社郑州12月17日专电  
(记者 杨勇)记者从河南省纪委获悉,安阳市委常委、政法委书记郭法杰因涉嫌严重违纪违法,目前正接受组织调查。

据当地媒体公开报道显示,12月15日上午郭法杰还在出席河南省安阳市全市党员领导干部会议。

### 检察机关网络“隔空喊话” 三门峡两名在逃职务犯罪嫌疑人自首

据新华社郑州12月16日专电  
(记者 李丽静)近日,河南省三门峡市2名在逃的职务犯罪嫌疑人聂某、王某,看到当地检察机关在互联网上“隔空喊话”,发布敦促自首的通告后,决定投案自首。目前2人均已到案。

今年10月28日,三门峡市检察院通过官方网站、微博、微信等同步发布《关于敦促在逃职务犯罪嫌疑人投案自首的通告》,敦促数名涉嫌重大受贿犯罪、挪用公款犯罪和贪污犯罪的在逃嫌疑人投案自首。



### 私设

记者近日在黑龙江省佳木斯市采访时发现,身着警服、佩戴警衔的政府机关保卫人员,竟然大多是“冒牌货”,甚至连这里的派出所也是违规私设的。

新华社发 徐骏 作

## “国家战略资源”如何成为敛财“金山”?——江西涉20余名官员稀土腐败案透视

日前,江西安远县委书记邝光华因犯受贿罪和滥用职权罪,被判处有期徒刑17年,邝光华收受贿金约700万元。

邝光华案揭开了当地稀土腐败黑幕的“冰山一角”。在此前后,该县分管稀土整治工作的县委原常委魏崧阳、县政府原副县长兼公安局局长廖雪勇、矿管局原局长凌永生等20余名官员纷纷落马。

- 县委书记带头为妹夫连襟打招呼,一个县非法开采矿点多达104个
- “潜规则”盛行,腐败穿上“隐身衣”
- 一些干部在整治非法开采中进行“趋利执法”“选择性执法”

扫二维码看鹤壁网更多精彩内容



## 25亿元撬动127亿元投入新兴产业——重庆政府产业引导股权投资基金缘何受市场欢迎

重庆今年改革“项目补贴”扶持产业发展的传统模式,组建产业引导股权投资基金,以市场化方式撬动社会资本投资新兴产业。引导基金一经推出,就吸引14家国内外知名基金签约,引导基金首期25亿元撬动各类资本127.3亿元。

- 变“行政化补贴”为“市场化投资”
- “自我限权”确保市场化运作,
- “参股不控股”吸聚社会资本
- 多维度防控风险,推动可持续运行

扫二维码看鹤壁网更多精彩内容

