



Information and Reference

资讯参考

2014

第1期（总第11期）

北京电子科技职业学院图书馆主办

中国职业技术教育学会会长纪宝成一行莅临我校调研工作

2014年3月19日，中国职业技术教育学会会长纪宝成，常务副会长、秘书长刘占山，副会长、副秘书长李祖平，副秘书长、办公室主任潘鸣等一行来我校调研高等职业教育工作。学校党委书记赵文、校长王海平、副校长赵鹏、安江英以及二级学院院长、相关职能处室、直属单位负责人参加调研。调研座谈会由党委书记赵文主持。



学校校长王海平就学校办学基本情况、近年来开展的主要工作和当前面临的主要问题进行了介绍。双方就高等职业教育领域的一些重点问题进行了交流研讨。



纪宝成会长一行实地考察了我校图书馆、机械工程学院、汽车工程学院的实训基地、实验室等教育教学场所，对我校的办学定位和取得的成绩表示肯定，指出我校在长期的高等职业教育实践、改革、建设和发展中，形成了比较先进的职业教育理念，确定了特色鲜明的办学定位，为国家培养了大批高素质的技能型人才。纪宝成会长指出，职业教育在中国的发展，关键在学校，同时需要国家从体制机制上通过改革创造一个有利于高等职业教育发展、有利于职业学生成长成才的大环境。希望学校继续抢抓机遇，发挥优势，在职业教育领域做出新的更大的成绩。

资讯参考

Information and Reference

2014 年 · 第 1 期 (总第 11 期)

目 录

CONTENTS

科技信息

政策要闻

- 文化部多项举措提升文化产业的创意水平和实力 1
- 鼓励创新 重大技术装备进口税政覆盖领域扩容 1
- 2013 年我国战略性新兴产业发展回顾 2

科技前沿

- 二零一三年度十大科技事件 3

热点动态

- 到 2025 年，半数“智慧城市”在发展中国家 4
- 央行今年力挺四新兴产业 5
- 全球最大科研计画 欧盟「地平线 2020」启动 5

市场行情

生物医药

- 未来三年生物产业年均增长或超 20% 6
- 中国中医药产业迎来“二次开发”新契机 6
- 上海生物医药产业力争四年实现 3500 亿收入 7

汽车制造

- 北汽新能源京挂牌成立 7
- 政策市场两头热 新能源车今年有望马力足 7

电子信息

- 新能源汽车补贴延续 国内锂电业迎来利好 8
- 液晶面板市场部分透支 一季度或现量价齐跌 8

资讯参考

Information and Reference

2014 年 · 第 1 期 (总第 11 期)

编委会

主 任：王海平

副主任：李丽萍 安江英 么居标

委 员：张 晖 苏东海 王利明
陈淦漪 殷文娟

主 编：张 晖

责任主编：王娅娟

策 划：周 岚

责任校对：靳慧慧

封面设计：艺术设计学院传媒艺
术设计系

地址：北京经济技术开发区
凉水河一街九号

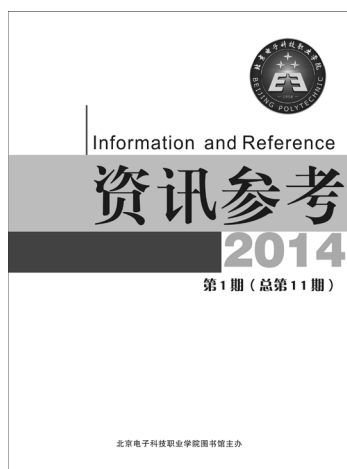
邮编：100176

电话：87220739

网址：<http://www.dky.bjedu.cn>

E-mail：dkyckzx@163.com

内部资料 仅供参考



装备制造

国产机床结构调整 渐向高端市场冲刺 9

新能源

官方力挺 拟 2050 年发展路线图 9

我国薄膜光伏产业联盟成立 光伏产业有望进入薄膜时代 10

文化创意

五大文化创意新兴领域快速起步 迎接跨越式发展 10

2015 年移动互联网信息消费规模将达 2.16 万亿 11

经营管理

管理策略

克强指数 (Keqiang Index) 12

管理故事: 悠闲的乌鸦 12

开门式领导者 13

经济热点

盘点 2014 两会热词 14

国务院对政府工作报告做 6 处重要修改 15

六大指标看 2014 17

职业教育

政策要闻

高职分类招考方案将公布 18

李克强: 让职业教育为社会源源不断地创造人才红利... 18

山东省政府 2014 年首次新闻发布会锁定职业教育 19

2013: 国际教育那些过往 19

比较借鉴

佛山职业技术学院 粤港澳重要职业教育品牌基地 21

胡解旺: 职业教育不再是“末等教育” 22

莱芜职业技术学院“校企一体化”合作办学模式调研... 23

专家视点

方桐清：高职博物馆是啥样..... 24

人才信息

技能岗位需求上升工人月薪比肩经理..... 25

政策要闻

文化部多项举措提升文化产业的创意水平和实力

2014 年 03 月 21 日 信息来源：光明日报

文化部 20 日印发了《关于贯彻落实〈国务院关于推进文化创意和设计服务与相关产业融合发展的若干意见〉的实施意见》，从文化创意和设计服务与实体经济融合发展新趋势出发，对国务院《若干意见》提出的主要任务和政策措施进行了细化。

《实施意见》着眼于创意设计、动漫游戏、演艺娱乐、艺术品、工艺美术等重点领域，明确了各个领域的发展举措，着重提升其创意水平和原创能力。在此基础上，《实施意见》进一步细化了发挥文化创意和设计服务对制造业、建筑业、信息产业、旅游业、农业、体育产业等领域支持作用的具体措施，实现文化产业与相关产业相互促进、共同发展。

《实施意见》提出了文化产业创业创意人才扶持计划、成长型小微文化企业扶持计划、特色文化产业发展工程、数字文化产业发展工程、文化产业投融资体系推进工程等促进计划和工程，拟在中央财政的支持下稳步推动实施。文化部还将积极与相关部门沟通，加快推进文化创意和设计服务企业标准制定和认定试点工作，推动《若干意见》提出的税收、土地、价格、人才、金融等优惠政策落到实处。

鼓励创新 重大技术装备进口税政覆盖领域扩容

2014 年 03 月 20 日 信息来源：中国工业报

财政部、国家发改委、工业和信息化部、海关总署、国家税务总局、国家能源局近日联合发布了《关于调整重大技术装备进口税收政策的通知》。马向晖指出，2014 年政策受益面继续扩大，自 3 月 1 日起，油气钻探设备、半潜式钻井平台、液化天然气运输船、深水物探船、接触网多功能综合作业车、湿式电除尘器等装备被纳入到重大技术装备进口税收政策支持范围之内，旨在鼓励我国装备制造企业在引进、消化、吸收的基础上再创新，推动重大技术装备的自主化发展，全面振兴装备制造业。

本次调整后，新政将取消直流供电牵引设备、火灾自动报警及气体灭火系统、联锁系统、燃煤电站烟气脱硝成套设备等装备进口免税政策；调整三代核电机组核岛设备、二代改进型核电机组核岛设备与常规岛设备、清筛机、混凝土泵车、城市轨道交通装备等装备的进口免税零部件及原材料目录。

目前工信部建立了三大政策平台，一是融资政策平台，二是首台（套）应用保险平台，三是税收政策平台。下一步还要从政策平台角度大力推进重大技术装备的发展。

2013 年我国战略性新兴产业发展回顾

2014 年 01 月 08 日 信息来源：经济日报

创新

中国工程科技发展战略研究院发布的《2014 年中国战略性新兴产业发展报告》显示，战略性新兴产业领域的国家工程（技术）研究中心、国家工程实验室的比例占工业领域的 70% 以上，在国家认定的企业国家重点实验室中新兴产业企业的比例占 70% 以上，在国家认定的企业技术中心中新兴产业企业的比例占 50% 以上；各地均出现了一批研发投入占企业销售额比例超过 5% 甚至超过 10%、具有国际先进研发设施和工程化验证条件的创新型企业；涌现了超千万亿次计算机、第四代移动通信技术、大规模基因测序等重大成果。

集群

珠三角地区形成了电子信息、新能源汽车和半导体照明等产业集群，其中深圳在基因组测序分析及关联产业、干细胞等前沿领域抢先布局。长三角地区已经形成了新能源、生物医药、高端装备制造、电子信息、节能环保等产业集群，江苏在光伏产业等领域形成集群优势。京津冀地区形成了新一代信息技术装备、新材料、航空航天等产业集群。

重点领域取得积极进展

一、新一代信息技术。报告显示，在移动互联网的带动下，通信设备行业发展最快。2013 年 1 月至 11 月，通信设备行业实现销售产值和出口交货值分别增长 23.7% 和 17.3%，出口增速位居各行业之首。大数据、智能城市、移动互联网和云计算成为 2013 年的年度热词。大中城市家庭的智能手机、平板电脑、智能电视拥有率已达到 80%。家庭宽带接入、网络视频、网络购物等业务已成为信息消费的主要增长点。

二、节能环保。节能环保产业中的资源循环利用产业迅速发展，产值超过 1 万亿元，在 2012 年增长有所缓慢后，2013 年上半年以来呈现恢复性增长。环保产业发展速度持续多年高于宏观经济总体水平，环保专用设备 2013 年 1 月至 10 月主营业务收入累计同比增速达 19.4%。

三、生物医药。生物医药、生物农业、生物制造、生物能源等产业也同样颇具规模，全国生物产业持续保持 20% 以上的增长速度。我国已经形成全世界规模最大的生物产业科技研发和产业化人才队伍，科技论文发表总数、专利申请总量已经跃居全球第二，生物基因资源库、生物信息中心、药物创制技术平台、农作物育种资源基地和品种创新技术平台等一系列重大科技基础设施建设成就斐然。

三、新能源汽车。“十二五”上半期，新能源汽车产业突破了一批关键核心技术，已申请电动汽车相关技术专利 3000 项以上，锂离子电池、磷酸铁锂电池技术也都有所进步。精进电动生产的新能源车用电机实现了向美国出口。

四、高端装备制造。2013 年，高端装备制造产业在大型客机、大型运输机、先进直升机和通用飞机等方面都取得了重要进展。国际零部件在中国的转包生产量不断上升，波音零部件在国内采购每年增长 20%；卫星应用产业正在由科研型向应用服务型发展方式转变；北斗系统产业化进入实质推进阶段；轨道交通形成了以“高铁”为代表、具有国际影响力的系统自主发展能力，已投入运用的高速列车达 820 列，高铁运营里程已达到 9356 千米，居世界第一位。

五、新材料。新材料产业实现了多项突破。《战略性新兴产业 2013 年度专家咨询报告》新材料产业篇显示，2013 年我国新材料产业规模不断扩大，稀土功能材料、先进储能材料、光伏材料、有机硅、超硬材料、特种不锈钢、玻璃纤维及其复合材料等产能居世界前列。

科技前沿

二零一三年度十大科技事件

2014 年 01 月 20 日 信息来源：新华澳报

Top1 中国航天两步飞跃，载人、探月吸引全球目光。6 月 26 日，神舟十号飞船载着 3 名航天员与天宫一号再次交会对接。12 月 14 日，嫦娥 3 号探测器飞向月球，降落在月球表面的虹湾地区，并释放出玉兔号月球车，对着陆地点周边的地质状况展开了全面考察。

Top2 世界物质本原，认知进展连连。3 月 14 日，欧洲核子研究中心（CERN）宣布，他们在大型强子对撞机里发现的新粒子确系希格斯玻色子。10 月 8 日，希格斯机制这一理论的提出者——恩格勒和希格斯，被授予诺贝尔物理学奖。4 月 3 日，NASA 的阿尔法磁谱仪宣布探测到多余的正电子，可能源自宇宙中的暗物质。7 月 19 日，日本研究者证实， μ 子中微子能够自发转换成电子中微子，这有可能解释宇宙大爆炸时物质与反物质为何会失去平衡。11 月 21 日，位于南极的「冰立方」中微子天文台则首次发现了源自太阳系外的超高能中微子。

Top3 「安吉丽娜效益」，基因测试走入公众视野。5 月 14 日，37 岁的好莱坞著名电影明星安吉丽娜·朱莉在《纽约时报》上发布公开信，宣布自己因有基因缺陷，罹患乳癌和卵巢癌风险较高。《时代》杂志封面文章称其为「安吉丽娜效应」：她把基因检测（Genetic testing）带入了公众的视野。与此同时，很多公司推出了许多包括基因检测在内的高端临床检测业务，兴起了所谓的「基因经济」。

Top4 人类胚胎干细胞克隆首获成果。5 月 15 日，美国科学家通过将人体皮肤细胞与去核的卵母细胞融合并刺激融合细胞分裂，成功获取到足量的胚胎干细胞。

Top5 基因疗法又一年，定制化医疗或不远。2 月 1 日，西班牙研究者首次在大型动物里治愈了 I 型糖尿病，向治愈人类又迈进了一步；3 月 20 日，美国科学家报道了 3 例成人急性白血病的治愈。4 月 12 日，肌萎缩侧索硬化症（物理学家霍金所患疾病）的基因疗法进入动物实验。7 月 11 日，意大利研究者发表的论文宣布治愈了 6 位脑白质营养不良的儿童。

Top6「心灵感应」的曙光初现。3月5日，致力于绘制大脑神经元连接图谱的「人脑连接组计划」公布了它的第一批数据，提供了精度前所未有的大脑扫描图像。8月27日，华盛顿大学的研究者发明了首个非入侵性的人脑互连，能用外接设备让一个人的脑电波信号操控另一个人的手指运动。

Top7 从车里雅宾斯克流星到 ISON 彗星。2月15日，一颗直径约17米、重达7000吨的小行星从俄罗斯的车里雅宾斯克地区上空闯入大气层，碎片散落在广大的区域。爆炸产生的冲击波抵达地面，震碎了7000多幢建筑的玻璃窗，导致约1500人不同程度受伤。11月29日，一颗名为 ISON 的彗星抵达近日点后分崩离析，最终灰飞烟灭。为天文学家展示了一颗彗星死亡的全过程，对研究这类天体乃至太阳系及生命的起源都具有重要意义。

Top8 了解肠道菌群，和小伙伴一起开拓健康新途径。3月27日，哈佛医学院领衔的研究发现，改变小鼠肠道菌群的结构能够帮助小鼠降低体脂，并减轻约20%的体重，这为肥胖症提供了潜在的治疗手段。9月初，华盛顿医学院的研究者在《科学》发表的另一项研究中指出，肠道菌落可以传播消瘦或肥胖的生理特征。12月，加州理工学院的研究者在《自然》发文，指出改变肠道菌群中的一种细菌的数量，能够减轻小鼠的类抑郁症状。

Top9 原子力显微镜，给化学键一张「素颜照」。5月，美国研究者在《科学》在线版上宣布利用非接触式原子力显微镜拍到了化学反应中旧共价键断裂、新共价键形成的全过程。9月，中国科学家在《科学》上发文宣布，借助非接触式原子力显微镜实现了对8-羟基喹啉分子间氢键的实空间成像，并对氢键的相关进行了测量。凭借这样的成像技术，高中化学课本上那些二次元的分子结构图旁，也终于可以为化学键配上货真价实的「素颜照」。

Top10 人工耳和人造肉饼开启新的「人造时代」。2月20日，康奈尔大学的研究者通过3D打印技术用胶原蛋白和耳细胞造出了活的人工耳。8月2日，荷兰研究者利用干细胞培养出的肉纤维做出了第一个完全诞生于培养皿的人造肉饼。

热点动态

到2025年，半数“智慧城市”在发展中国家

2014年02月23日 信息来源：解放日报

智慧城市就是利用“物联网”及其他智能系统来提高资源使用效率，从而改善市民生活水平，增强自身竞争力的城市。与这一概念有关的领域包括，能源、交通、工业和公共管理等。

智慧城市中蕴藏的商机巨大。EIT ICT 实验室是欧洲创新和技术研究院设立的一个“知识和创新社区”。EIT ICT 实验室开展的一项研究预计，2020年用于建设智慧家庭的投资将高达100亿欧元左右。这意味着，仅全球智能电网技术的市场规模接近4000亿欧元。与智慧家庭和智能电网同样重要的是配套的应用和服务。其他增长领域包括，智慧城市中的智能物流和交通以及与其相关的信息和通信技术，从射频识别芯片，到用于实现数据采集和网络连接的相关传感器等。

市场调查公司 ABIResearch 预计，2016 年，用于在智慧城市安装传感器的投资总额将超过 300 亿欧元，是 2011 年的 5 倍。另据咨询公司 Global Information 称，2013 年，能源、交通和公共安全等领域将占全球资本支出总额的 7 成。

未来，在世界各地的智慧城市中，半数建筑物将配备智能楼宇控制系统；可供换乘不同交通工具的多式联运交通枢纽将比比皆是；这些城市耗电量的五分之一将来自可再生能源发电；电动汽车将占汽车保有总量的十分之一。Frost& Sullivan 认为，到 2025 年，欧洲和北美的智慧城市数量将仅占全球智慧城市总数的一半左右。2011 年，这些地区的智慧城市数量占全球总量的五分之四。另一半智慧城市将分布在发展中国家。仅在印度和中国，到 2025 年就将诞生多达 50 座智慧城市，其中一些城市将完全从无到有新建而成。

央行今年力挺四新兴产业

2014 年 02 月 22 日 信息来源：大公报

报道称，央行将继续加强以信贷政策配合产业结构调整，将开发适合高新技术企业需求特点的融资产品，支持信息消费、集成电路、新能源汽车、光伏等战略新兴产业发展，并推动文化企业通过债务资本市场融资，落实金融机构支持养老等现代服务业发展。

全球最大科研计画 欧盟「地平线 2020」启动

2014 年 02 月 02 日 信息来源：自由时报

全球最大科学研究计画「地平线二〇二〇 (Horizon 2020)」，一月三十一日在英国正式启动，主要内容包括基础研究、应用技术、社会挑战等三大方向，几乎囊括所有的欧盟科研项目，主力尤其放在整合欧盟各国的科研资源、提高科研效率、促进科技创新、推动经济增长和增加就业机会等。

地平线二〇二〇计画的前身是一九八四年的「欧盟科研框架计画」，以研究前卫与竞争性科技为重点，领域广阔，投注资金庞大。该计画进行到第七期后，为突出科技创新的重要性，去年底批准第八期计画改名为「地平线二〇二〇」，时间从今年开始到二〇年，经费高达七百七十亿欧元。

地平线二〇二〇开张首日的下载申请表数量高达每小时七万份，可见其受欢迎的程度。该计画的最大卖点之一，是成立欧盟创新与技术研究院 (EIT)，七年期预算多达二十七亿欧元，将汇聚欧盟的科技人才、研发、创新于一身。

欧盟二〇〇八年正式启动 EIT 和「知识与创新共同体 (KICs)」计画，资助方向主要包括气候变迁、通讯技术和新能源等三大领域，已投入三亿欧元，最新通过的 EIT 建设又加上积极与健康的老龄化社会、原材料有效利用、未来食品安全、先进制造业、城市智能交通等五个全新领域。

未来三年生物产业年均增长或超 20%

2014 年 03 月 31 日 信息来源：经济参考报（数字报）

日前，国家发改委副主任张晓强在第八届中国生物产业大会新闻发布会上表示，在“十二五”的“后两年”，我国应该以掌握核心关键技术、形成产业创新发展能力为主线，大力发展生物医药、生物农业、生物能源等关键领域。据预测，未来三年，我国生物产业产值年均增速有望超过 20%。张晓强表示，当前，我国生物产业正面临难得的历史机遇。就全球范围来看，一些发达国家和新兴经济体纷纷选择生物产业加快相关产业布局，为我国生物产业抢占战略制高点提供了机遇；就国内而言，“十二五”期间，大力发展健康服务业、促进现代种业发展、建设生态文明等国家重大战略部署都对生物产业的发展提出迫切要求。他指出，在“十二五”的“后两年”，我国应该以掌握核心关键技术、形成产业创新发展能力为主线，大力发展生物医药、生物农业、生物能源等关键领域。

中国中医药产业迎来“二次开发”新契机

2014 年 03 月 04 日 信息来源：新华网

数据显示，在整体经济面对下行压力的背景下，去年上半年，医药工业是中国全部十二个工业门类中增速最快、唯一总体超过 20% 的行业。在心脑血管、肿瘤、泌尿等多个治疗领域，一些中药大品种的市场销量均超过一般化学药品。

在中国中药产业发展势头向好的同时，仍面对着“内忧外患”的尴尬现实：中国尚未有一例治疗性中药通过美国食品药品监督管理局的批准，英国也于今年在全境内禁售中成药；在中国国内，仍有许多中药品种难以提供西医认可的循证证据，有专家认为中药未来难以进入医保，行业将在 10 年之内迎来“生死时刻”。

中国工程院院士、上海药物研究所所长丁健指出，中国中医药产业正欲求通过大品种“二次开发”寻求发展。丁健表示，预期 2016 年全球医药市场规模将为 1.2 万亿美元，复合增长率为 3% 至 6%。目前全球药用植物及其制品市场规模为 600 亿美元，并将以每年 10% 至 20% 的速度激增，“中国中医药产业显然不应放过这个重要的机遇期”。

上海生物医药产业力争四年实现 3500 亿收入

2014 年 01 月 15 日 信息来源：中国证券报

《上海市生物医药产业发展行动计划(2014-2017 年)》日前发布，明确今后将继续推动上海建设成为亚太地区生物医药高端产品制造中心、商业中心和创新研发中心，到 2017 年底实现产业经济总量 3500 亿元，并形成一家销售收入超过 1000 亿元的旗舰企业，力争实现生物医药产业新一轮跨越式发展。

在这 3500 亿元经济总量中，制造业收入 1500 亿元，商业销售收入 1700 亿元，研发服务外包收入 300 亿元。除了形成 1 家销售收入超过 1000 亿元的旗舰企业之外，前 20 家重点企业工业产值占上海生物医药制造业工业总产值的比重将达到 50% 以上，从而明显提升产业发展质量和集中度。培育 18 个年销售额过 10 亿元的重大产品，全行业研发投入经费占销售收入比重为 4% 以上，保持产业创新能力在全国的领先地位。

汽车制造

北汽新能源京挂牌成立

2014 年 03 月 22 日 信息来源：大公报

北京新能源汽车股份有限公司周五在北京大兴挂牌成立，2014 年计划销售 2 万辆纯电动汽车。

目前，北汽新能源旗下已有多款产品投入市场，有近 3000 辆纯电动汽车投放在出租车、政府公务、租赁、驾校、邮政快递、企业后勤保障、私人用车等领域。随着北京、上海等城市陆续启动对私人销售新能源汽车，2014 年被视为产业化元年。北汽集团副总工程师、北汽新能源股份有限公司董事长顾问林逸透露，北京市正考虑将新建住宅区内 18% 的车位供新能源车停放。北汽新能源也将携手京东，为其提供定制化产品，拟两年内向京东物流体系投放 5000 辆末端物流车。据悉，北汽新能源未来还计划推出续航里程超过 300 公里的中高端纯电动汽车产品。

政策市场两头热 新能源车今年有望马力足

2014 年 02 月 11 日 信息来源：企业家日报

近日，财政部、发改委等四部委下发了《关于进一步做好新能源汽车推广应用工作的通知》，对纯电动乘用车、插电式混合动力(含增程式)乘用车、纯电动专用车、燃料电池汽

车 2014 年和 2015 年度的补助标准进行了调整。调整后的补贴标准为：2014 年在 2013 年标准基础上下降 5%，2015 年在 2013 年标准基础上下降 10%，

《通知》还明确提出，尽管现行补贴推广政策已明确执行到 2015 年 12 月 31 日，但为保持政策连续性，加大支持力度，上述补贴推广政策到期后，中央财政将继续实施补贴政策，并将另行公布具体办法。同时公布了第二批推广应用新能源汽车的城市名单，包括沈阳、长春等 12 个城市或区域。

据此，市场人士分析认为，中央部委层面对新能源汽车补助政策放慢退出步伐以及继续政策支持明确表态，将在未来一段时间内为新能源汽车行业的发展提供利好的政策环境，2014 年新能源汽车销量甚至有望成倍增长。

在新能源汽车制造之外，充电桩、锂电池等相关产业同样成为新能源汽车发展的受益者。据悉，国家电网北京电力 1 月 28 日宣布从今年开始，北京市将打造 5 公里半径电动汽车充电网络，到 2017 年实现城区和郊区新城全覆盖。河北省电力公司 1 月 20 日公开表示，今年河北省将新建 2 个以上的电动汽车充电站和 100 个汽车充电桩，满足电动公交、出租车和其他电动车辆充换电需求。动力电池生产方面，公开资料显示目前我国动力电池生产企业超过 100 家，总投资超过 100 亿元，总产能接近 200 亿瓦时。

新能源汽车补贴延续 国内锂电业迎来利好

2014 年 02 月 16 日 信息来源：企业家日报

业内人士指出，新能源汽车补贴政策与“特斯拉效应”的叠加，将在一定程度上加快新能源汽车的推广速度，同时将给锂电池相关产业尤其是电池隔膜产业的发展带来新的机遇。

据了解，虽然隔膜的利润可观，但由于核心技术缺失等原因，目前我国使用的隔膜进口居多。近年来，国家也在加速电池隔膜产业化发展。财政部在 2013 年公布的拟支持的新材料研发及产业化项目名单中，涉及电池方面的项目均为隔膜项目。

市场人士表示，目前我国隔膜企业的市场占有率仅为 6% 左右，而政策的利好以及市场的升温，将给那些具有研发及技术优势的企业带来更大的市场空间。随着电池隔膜产业化进程的加快以及关键技术的日趋成熟，国内锂电池产业的市场格局或将迎来新的变化。

液晶面板市场部分透支 一季度或现量价齐跌

2014 年 02 月 12 日 信息来源：每日经济新闻

日前，市场调查机构 NPDDisplaySearch 发布的最新报告显示，因为面板厂商采取了降价促销策略，2013 年第四季度面板出货量持续放量，引发电视厂商库存增多，预计今年一

季度液晶面板行业或将出现量价齐跌的情况。

NPDDisplaySearch 认为, 2013 年面板厂商针对部分客户和产品进行削价保量, 不少面板需求提前释放, 透支了部分市场, 预估今年第一季度前两个月液晶电视面板出货量将明显下降, 3 月和 4 月出货动力明显疲弱, 而且因为前期采购量大, 电视整机厂商库存调整的风险仍然存在, 不排除出现面板价格的低点。

装备制造

国产机床结构调整 渐向高端市场冲刺

2014 年 03 月 19 日 信息来源中国机床网

随着国防、航空、高铁、汽车和模具等重要装备制造行业需求量的大幅增长, 我国也取得了快速发展, 技术在高速化、复合化、精密化、多轴化等方面取得了显著进步和一系列突破。但在精度、可靠性方面和国外的还有很大差距。

机床的水平、品种和生产能力, 直接反映了一国工业的综合实力, 而我国的诞生比美国、德国略有滞后, 经历近半个世界发展, 中国的远远落后于德、美、日等国, 国产基本以低档经济型和中档普及型为主, 市场份额的 70% ~ 80%、数控系统 (普及型、高级型) 的 90% 被外商占领。

前产品中, 中低端产品我国企业已有一定实力, 但高档仍是短板, 而高档是航空航天、汽车、船舶和发电设备制造这四大领域的必需, 是产业升级的必备, 尽管国家实施了“高档与基础制造装备”科技重大专项, 并计划到 2020 年四大领域所需的高档与基础制造装备 80% 立足国内, 但目前只有济二机床大型高效数控全自动冲压生产线一个项目成功实现了商业化, 关键零部件和高档数控系统方面尚需继续努力。

新能源

官方力挺 拟 2050 年发展路线图

2014 年 01 月 23 日 信息来源: 大公报

据多方消息证实, 中国已启动 2050 年高比例可再生能源研究, 以及中国太阳能利用发展路线图研究, 为太阳能产业发展进行远景规划。据目前拟订的草案, 2050 年中国的太阳能发电装机容量最低将达到 10 亿千瓦, 接近目前全国包括各种发电方式在内的发电总装机容量, 是现有太阳能发电装机容量的 110 多倍。

我国薄膜光伏产业联盟成立光伏产业有望进入薄膜时代

2014 年 01 月 16 日 信息来源：民营经济报

光伏有晶硅和薄膜两种技术路线，晶硅太阳能电池优点是转化率比较高，缺点是生产过程有污染，仅适用于强光环境，在弱光下不能发电。目前，全球光伏市场上，晶硅电池占 85% 的市场，薄膜仅占 15%。全联新能源商会会长李河君在联盟成立大会上指出，薄膜光伏将是未来的发展趋势。

国家能源局数据也显示，2014 年中国分布式光伏建筑规模为 8GW，这将为在光伏建筑一体化、光伏农业大棚等分布式项目中有独特优势的薄膜光伏产业带来发展机遇。不过，中国选择薄膜路线的光伏企业并不多，主要原因是受制于规模 and 核心技术，因为薄膜与晶硅不同，不是单纯购买设备即可以生产，而是需要持续的技术研发和资金投入，并且要做到较大的产能规模，才有可能降低成本。张国宝指出，光伏乃至新能源产业的发展不能仅靠政府补贴，尤其是不能“有多少补贴干多少活”，未来产业提升的根本出路还是企业提高自身竞争力来降低成本。

文化创意

五大文化创意新兴领域快速起步 迎接跨越式发展

2014 年 03 月 21 日 信息来源：北京商报

国务院近日印发了《关于推进文化创意和设计服务与相关产业融合发展的若干意见》（以下简称《意见》），其中尤为引人瞩目的是，《意见》明确提出了对于体育赛事、文交所、艺术授权、工业设计和旅游演出五大领域的鼓励政策。业内人士认为，2014 年上述五大新兴领域或将快速起步，迎来跨越式发展。在此只摘选工业设计进行阐述。

工业设计—设计将倒逼文创产业“蜕变”

此次《意见》提出，“推动创意和设计优势企业根据产业联系，实施跨地区、跨行业、跨所有制业务合作，打造跨界融合的产业集团和产业联盟。鼓励有条件的大型企业设立工业设计中心，建设一批国家级工业设计中心”。北京工业设计促进会副理事长宋慰祖认为，国家这是为了建立“倒逼机制”，力图通过设计产业引领文创产业的整体创新。中国很多制造业产品都被认为没有特色、没有文化附加值，核心就是设计理念缺乏。

“要实现设计产业与其他产业融合，面临两大难题：缺乏对接平台和机制；对设计产业重要性认识不足。”宋慰祖强调，《意见》中提出鼓励有条件的大型企业设立工业设计中心，建设一批国家级工业设计中心。目的就是让企业认识到设计的引领作用，增强企业对于设计

的理解和运用，为自主创新奠定基础。而鼓励实施跨地区、跨行业、跨所有制业务合作，打造跨界融合的产业集团和产业联盟，则是为了解决对接平台和机制的问题，改变设计的需求双方、资本互有需求但互不相识的现状。

北京在此方面走在了前列，DRC 基地（工业设计创意产业基地）和 CDM（中国设计交易市场）项目先后确定，前者已经开始运作，重在培育中小设计企业，后者正在建设，旨在打造供需双方对接的平台。目标是引入国内、国际龙头设计机构。

“下一步我们计划引入联合国教科文组织，在北京成立其针对创意经济和设计创新二类中心，让北京真正实现国际化的设计之都。”宋慰祖称。

2015 年移动互联网信息消费规模将达 2.16 万亿

2014 年 03 月 21 日 信息来源：经济日报

在 2014 中国互联网大会新闻发布会上，中国互联网协会秘书长卢卫表示，基于移动互联网的信息消费已成为创新最活跃、渗透性最强，影响面最广的领域，预计到 2015 年，移动互联网信息消费规模将达到 2.16 万亿元人民币，移动互联网信息消费增加值占当年 GDP 的比重将达到 1.44%。

卢卫表示，中国互联网产业发展呈现出信息消费规模扩大、产业跨界融合趋势明显、新技术新应用蓬勃发展 3 大态势。随着互联网产业加快发展，智能终端、移动互联网、大数据、云计算等新兴产品的应用和服务，将推动信息消费继续保持强劲增长，成为新一轮消费热点。

克强指数（Keqiang Index）

信息来源：MBAlib

“克强指数”来源于李克强总理 2007 年任职辽宁省委书记时，通过耗电量、铁路货运量和贷款发放量三个指标分析当时辽宁省经济状况。英国《经济学人》自 2010 年底正式推出这一指数后，受到包括花旗银行在内的众多国际机构认可。

由耗电量、铁路货运量和贷款发放量三个指标组成的“克强指数”，花旗银行在编制时将各自权重分别设定为 40%、25% 和 35%。对这三个指标解读发现，“克强指数”更能精确地反映经济现状——现代工业生产与能源消耗密切相关，故而“耗电量”可以准确反映我国工业生产的活跃度、以及工厂的开工率；铁路作为承担我国货运的最大载体，故而“铁路货运量”既能反映经济运行现状，又可反映经济运行效率；而对于间接融资占社会融资总量高达 84% 的我国而言（银行贷款又占到我国间接融资的绝对大头），故而“贷款发放量”既可反映市场对当前经济的信心，又可判断未来经济的风险度。

“克强指数”反映经济现状的精确，不仅体现在上述三个指标更切合我国经济特征，还体现在具体数据的易于核实上。与 GDP 的统计相比，三个指标涉及电网、铁路、银行的具体业绩核算，与地方政府的 GDP 崇拜并无干涉，也没有作假掺水的空间和动机，故而数据更为真实。

除此之外，通过耗电量权重占比高达 40% 的“克强指数”，还可以减少对宏观经济的误判。我国经济的“数字增长”，很大程度上由行政主导式的投资刺激所导致，但是，行政主导投资在牵涉“铁路货运量”和“银行贷款发放量”两个指标较多的同时，却与权重占比最大的“耗电量”牵涉不大，故而“克强指数”对经济状况的反映更为客观。但我国 IT 业、金融业、以及相关服务业的运营状况，如参照“耗电量”和“铁路货运量”指标，则很难充分反映，而对于我国众多融资难的小微企业，因其往往难以取得银行贷款，所以“贷款发放量”指标亦很难充分反映其运营状况。

管理故事：悠闲的乌鸦

2014 年 03 月 10 日 信息来源：百度文库

乌鸦站在树梢上，整天看似无所事事。兔子看见乌鸦，就问它：“我能像你一样，每天站着什么事也不用干吗？”乌鸦说：“当然，有什么不可以？”于是，兔子在树下的空地上开始休息。忽然，一只狐狸出现了。它跳起来抓住了兔子，并把把它吞进了肚子。

管理故事哲理

闲着为上、能者为中、工者为下、智者为侧，这是管理的法则。如果你想看起来悠闲从容，那就必须得站得很高，使自己能看得很远。

开门式领导者

2014 年 02 月 28 日 信息来源：世界经理人

开门式领导力（Open-door Leadership, ODL）的关键是发现、创造并分配机会，帮助员工成长和发展。

据调查，大家最敬佩的领导者一定是这样的：花时间了解你的职业目标和愿望，为你布置充满挑战、富有意义的延展性任务，帮助你成长，为你提供支持，指导你取得成功，令你心生敬意，因为你知道他“站在你背后”，真正关心你和你的发展。

开门式领导力的精髓，就是要对你领导的人抱有浓厚的兴趣，让他们跨出自己的舒适区，向更高的绩效标准努力。大家最敬佩的领导者，就是那些全力帮助员工成长、进步、实现梦想的人。

开门式领导者应该开启的六扇机遇之门：

1. 实验之门：开门式领导者挖掘员工对出类拔萃的深切渴望，为员工提供证实自己的机会，激励员工追求更高的绩效。

2. 思维转换之门：为了让员工拓宽思路、打破惯性思维的桎梏，开门式领导者帮助员工转变视角，更充分地发挥想象力。

3. 第二次机会之门：生活与工作中的最佳启示常常来自于失败。但是，如果领导者对员工做出过于严厉的评判或惩罚，员工就会与这些启示失之交臂。而开门式领导者对待错误的态度则比较宽容，将其视为难得的学习和成长机会。

4. 为他人敞开的门：太多的领导者在招聘资深高管或分配好机会时，都是在自我复制。而开门式领导者却是不厌其烦地刻意去寻找与自己相似度最低的人，以确保人人机会均等。

5. 个人转变之门：德高望重的领导者适时提出的善意反馈有可能彻底改变一个人的职业轨迹。开门式领导者常常会成为推动员工生活和职业转变的催化剂。

6. 打开心扉之门：开门式领导者会对员工敞开心扉，毫不隐瞒自己的难处、弱点和怪癖，能以真心换真情。

开门式领导者为他们领导的人创造奋斗、实现和领导的机会。他们的努力始终凝聚于一点：不断为彼此开门。

盘点 2014 两会热词

2014 年 03 月 14 日 信息来源：经济日报

三驾马车

拉动经济发展依靠出口、投资、消费三驾马车，从出口看，发达国家经济疲软，出口减少。要维持稳定的增长，必须更多靠内需，靠投资与消费。消费拉动经济增长不容忽视，但不能主要走消费增长的路子。投资拉动，要投向高效、高质的行业和产业，需要投资如环境、水利、教育等有合理性、能长期增长的地方。——全国政协委员、北京大学国家发展研究院教授 林毅夫

权力清单

权力清单主要用来约束公权，用权力清单这一语义，表明改革要向纵深发展，因为“权力”不只是行政审批一种类型，它昭示了把权力关进制度笼子里的改革走向。要更好地运用法律手段来建立有效的政府治理体系，包括权力清单制度、负面清单制度等。——国家发改委经济体制与管理研究所所长 聂高民

重头戏

预算改革方面，审查预算的重点从赤字规模向支出预算和政策拓展；税制改革方面，今年将继续推进营改增，资源税改革也在研究中，还要推进环保税、房地产税的立法。此外，正在研究对消费税的征税范围和税率做适当调整。——财政部部长 楼继伟

一带一路

“丝绸之路经济带”和“21 世纪海上丝绸之路”的主线是经济合作和人文交流，优先是互联互通和贸易投资便利化，方式是平等协商、循序渐进，目的是合作共赢，打造利益共同体。——外交部部长 王毅

经济地图

摊开中国地图可以看到，至关重要的一条经济带就是依托“黄金水道”的长江经济带。几个城市圈，连成一条带，区域经济发展将呈乘数级提升。几纵几横的经济带成形后，中国的“经济地图”将纲举目张，以点带线、以线带面，更上一个台阶。——全国人大代表、经济学家 张兆安

原动力

我国科研经费年投入突破万亿元、科技人力资源总量世界第一，但原始创新能力依然不强，科技成果转化率仅为 10% 左右。症结何在？实施创新驱动发展战略，最为紧迫的是要

进一步解放思想。管理部门既有管得太细、导演“拉郎配”的越位问题，也有对基础研究、共性关键技术研究等重视不够的缺位问题，还有急于求成、追求显绩的思想问题。——全国政协委员、中国科学院院士 卢柯

三个 1 亿人

城镇化的推进是为了提高人民的生活水平。第一个“1 亿人”是促进约 1 亿农业转移人口落户城镇；第二个是改造约 1 亿人居住的城镇棚户区和城中村；第三个是引导约 1 亿人在中西部地区就近城镇化。这三个“1 亿人”，实际上是要解决 3 个问题。第一个是已经在城市工作、生活的农业转移人口，要让他们落户城镇。第二个是已经在城市里面居住，但居住条件很差的，要改造棚户区和城中村。第三个是现在还在农村，特别是中西部地区的居民，要在中西部地区就近城镇化。——中国社科院学部委员 汪同三

民营银行

民营资本进入银行，主要是通过兼并重组和在银行改制、改造的过程中进入银行业。这次试点主要是试行自担风险的新机制。具体来讲，一是让资本说话的公司治理机制，二是让资本决策的经营管理机制，三是让资本所有者承担风险损失的市场约束机制。——银监会主席 尚福林

混合所有制

推进混合所有制总的原则是“一企一策”。对于竞争性行业的国企，可以尽量降低国有资本比例。在发展混合所有制的同时，要加强对国资和民资的产权保护，以避免国资流失。在引入民资方面，有 3 种较为规范的方式：产权市场、股票市场、吸引股权投资基金或战略投资者。对于混合所有制，态度要积极，措施要缜密。——全国政协委员、国务院国资委副主任 黄淑和

土地流转

农民种地要有一定的效益，需要一定的规模，我们要鼓励土地有序流转。流转要和当地农村劳动力和人口转出去多少相适应，要和当地的技术装备水平相适应，要和社会化服务的程度相适应。土地流转中不能搞强迫命令，要有序流转。所谓有序流转就是依法、自愿、有偿，这其中最主要的是要保障农民权益。——农业部部长 韩长赋

国务院对政府工作报告做 6 处重要修改

2014 年 03 月 13 日 信息来源：京华时报（北京）

十二届全国人大二次会议闭幕会后，国务院对政府工作报告作出 16 处修改，其中有 6 处重要修改。

构建和谐医患关系

修改内容：2014年重点工作“加强教育、卫生、文化等社会建设”部分，关于“推动医改向纵向发展”一段，在“让群众能够就近享受优质医疗服务”一句后面增加“构建和谐医患关系”，以反映群众和社会的期待。

解读：全国政协委员高春芳提出，缓解目前医患关系和有效打击伤医事件，首先要立法，主要包括四个方面：一是出台医疗机构治安管理条例，确定医院为公共场所，公安部门要介入；二是要建立预防和处理条例，卫生、司法等各个部门之间明确责任；三是要成立专门的权威鉴定机构，由医疗专家参与；四是建立专门的民事医疗纠纷审判法庭，保证公平公正。

发展普惠金融

修改内容：有关“深化金融体制改革”一段，在“积极发展农业保险，探索建立巨灾保险制度”一句后面增加“发展普惠金融”，以使金融改革发展成果更多更好惠及广大人民群众。

解读：“普惠金融”是指能有效、全方位为社会所有阶层和群体提供服务的金融体系，去年写入十八届三中全会的决定，今年又拟写入政府工作报告。有分析认为，这正是数字化金融、互联网金融“跑步”发展的契机，也与利率市场化改革吻合。

培育新型职业农民

修改内容：有关“积极推进农村改革”一段，在“发展多种形式适度规模经营”一句后面增加“培育新型职业农民”，以适应创新农业生产经营方式的需要。

解读：据媒体报道，全国人大代表、新疆自治区人大常委会副主任董新光建议政府加强政策引导扶持，制定中长期规划，把农业职业教育纳入中等免费职业教育范畴，把农村能人、返乡农民工和未能继续升学的高中毕业生等都纳入培养范围，并建立职业农民认定办法、农业行业准认制度。

推广新能源汽车

2014年重点工作“努力建设生态文明的美好家园”部分，关于“出重拳强化污染防治”一段，在“淘汰黄标车和老旧车 600 万辆”一句后面增加“推广新能源汽车”，推进节能减排，促进大气污染防治。

重视科普工作

2014年重点工作“以创新支撑和引领经济结构优化升级”部分，关于“加快科技体制改革”一段，在“加强知识产权保护和运用”一句后面增加“重视科普工作和科学精神建设”，以提高全社会尊重科学的意识。

推动建立生态补偿机制

2014年重点工作“努力建设生态文明的美好家园”部分，关于“推进生态保护和建设”一段，将“探索建立跨区域、跨流域生态补偿机制”改为“推动建立跨区域、跨流域生态补偿机制”，以表明对建立生态补偿机制更加积极的态度。

六大指标看 2014

2014 年 03 月 06 日 信息来源：工人日报

在 5 日开幕的十二届全国人大二次会议上，政府工作报告提出了一系列目标，折射出中国经济发展走向。

【指标一】增速 7.5%：有利于稳定市场预期。“经济增速预期目标不变，是一种稳中求进的取向。”全国人大代表、安徽省发展改革委主任张韶春说。“稳”既是一种目标，更是一种谋略。在中国经济已经初步探索出新的合理区间、环境没有发生根本性变化的情况下，面对下行压力，稳定增速目标有利于稳定市场预期、实现全年经济平稳发展。

【指标二】CPI 控制在 3.5%：物价涨幅有望保持温和。“今年物价应当不会出现较快上涨，涨幅总体温温和。”全国政协委员、中国社科院经济学部副主任刘树成分析指出，今年中国经济增速不会过快，供需基本平衡，这是对物价涨幅的最大约束。

【指标三】13500 亿元赤字：支持经济发展防范债务风险。“当前经济仍然面临下行压力，所以还需要积极财政政策‘搭把手’‘加把劲’。”国家信息中心经济预测部主任祝宝良指出，要继续推进结构性减税减轻企业负担，增加民生支出。

【指标四】M2 增速 13%左右：货币政策松紧适度。一些代表、委员认为，关键是要把货币存量的一池活水用好。要加快推进利率市场化，加紧推出存款保险制度，尽快推出新的民营银行，为中国经济发展增添新的活力。

【指标五】进出口增长 7.5%：贸易大国稳外需防波动。国家发展改革委宏观经济研究院副院长王一鸣提醒，新兴市场出现减速，一些国家出现动荡，中国出口仍可能会遇到一些波动。

【指标六】新增就业 1000 万：就业“加码”有利民生改善。中国国际经济交流中心咨询研究部副部长王军说，中国经济从去年开始第三产业占比超过第二产业，第三产业对就业的吸纳能力大大高于第二产业。大力扶持第三产业快速发展，能够实现更多新增就业。

高职分类招考方案将公布

2014 年 03 月 24 日 信息来源：北京日报

教育部副部长鲁昕本月 22 日在中国发展高层论坛上透露，我国即将出台方案，实现两类人才，两种模式高考。第一种高考模式是技术技能型人才的高考，考试内容为技能加文化知识；第二种高考模式就是现在的高考，学术型人才的高考。技能型人才的高考和学术型人才的高考分开。据了解依据教育部的时间表，包括职业院校分类招生方案在内的我国考试招生制度改革总体方案预计上半年公布，2017 年推广实施，2020 年基本形成新的考试招生制度。

她解释，技术技能型人才包括三种，第一类是工程师，第二类是高级技工，第三类是高素质劳动者。之前的职业教育只讲技能，随着信息技术的发展和产业升级，技能需以技术为基础。

今年，教育部多位负责人在谈论高考改革时，也曾多次表达过高等职业教育将推广“文化素质+职业技能”的考试录取方式。“加快推进高等职业教育分类招考”也被写进教育部今年的工作要点中。

李克强：让职业教育为社会源源不断地创造人才红利

2014 年 02 月 26 日 信息来源：新华网

国务院总理李克强 2 月 26 日主持召开国务院常务会议，部署加快发展现代职业教育。

当前，我国正处于经济转型和产业升级换代时期，迫切需要数以亿计的工程师、高级技工和高素质职业人才，这就需要一个更具质量和效率的现代职业教育体系予以支撑。发展现代职业教育，不单单是一个教育问题，还是推动工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发展的重要一环，更事关中国制造业的核心竞争力、中国装备的市场竞争力。

会议确定了加快发展现代职业教育的五大任务措施。一是牢固确立职业教育在国家人才培养体系中的重要位置，促进形成“崇尚一技之长、不唯学历凭能力”的社会氛围，激发年轻人学习职业技能的积极性。二是创新职业教育模式，扩大职业院校在专业设置和调整、人事管理、教师评聘、收入分配等方面的办学自主权。建立学分积累和转换制度，打通从中职、专科、本科到研究生的上升通道。引导一批普通本科高校向应用技术型高校转型。三是提升人才培养质量。大力推动专业设置与产业需求、课程内容与职业标准、教学过程与生产过程“三对接”，积极推进学历证书和职业资格证书“双证书”制度，做到学以致用。开展校企联合招生、联合培养的现代学徒制试点，鼓励中外合作。完善企业工程技术人员、高技能人才

才到职业院校担任专兼职教师的政策。四是引导支持社会力量兴办职业教育。积极支持各类办学主体通过独资、合资、合作等形式举办民办职业教育；探索发展股份制、混合所有制职业院校，允许以资本、知识、技术、管理等要素参与办学并享有相应权利。探索公办和社会力量举办的职业院校相互委托管理和购买服务的机制。社会力量举办的职业院校与公办职业院校具有同等法律地位。推动公办和民办职业教育共同发展。五是强化政策支持和监管保障。各级政府要完善财政投入机制，分类制定和落实职业院校办学标准，加强督导评估。加大对农村和贫困地区职业教育支持力度，完善资助政策，积极推行直补个人的资助办法。健全就业和用人政策。让职业教育为国家和社会源源不断地创造人才红利。

职业教育的关键在于坚持就业导向，只有满足社会需求、市场需求、企业需求，发展与技术进步和生产方式变革以及社会公共服务相适应、产教深度融合的现代职业教育，才能为社会输送适合产业发展的高素质人力资源，才能为国家和社会源源不断地创造人才红利。

山东省政府 2014 年首次新闻发布会锁定职业教育

2014 年 02 月 08 日 信息来源：中国教育新闻网

据通报，山东为推进现代职业教育体系建设今年春季高考首增技能测试，本科计划连续翻番。2014 年春季高考考生报名达到 99699 人，比 2013 年增加 37853 人，增幅 61%。中职与本科“3+4”、高职与本科“3+2”对口贯通分段培养招生试点规模进一步扩大。今年新增试点本科学校 9 所、高职学校 6 所、中职学校 9 所，本科专业点数由 2013 年的 22 个扩大到 50 个左右。投入财政资金 2.26 亿元，在全国率先启动职业教育品牌专业群建设。将中职教育“双证互通”扩大到全省所有合格学校，启动高等职业教育与技师教育合作培养试点，支持在有条件的职业院校设立职业技能鉴定机构。在青岛、潍坊、德州启动中职与普通高中学分互认、学籍互转试点。同时，落实 9 项财税优惠政策支持校企合作。建立“山东省校企合作公共服务网络信息平台”，多种方式推进校企合作。此外，还安排专项资金 1.1 亿元支持民办职业教育发展。目前，全省构建起协同推进、全方位联动的工作机制。

2013：国际教育那些过往

2014 年 01 月 03 日 信息来源：《中国教育报》

关键词：“慕课”

回顾：“不接受大规模开放在线课程(MOOCs，又称‘慕课’)就是死。”英国南安普敦大学副校长邓恩·纳特比穆在 2013 年如此表示并宣称，“大学必须欣然接受大规模开放在线课程行动，并适应其教学方法，否则将面临一个艰难的未来”。

启示：从事战略咨询和投资的巴特农集团伙伴安世文·阿索摩表示，该集团对于大规模

开放在线课程是否有益持“骑墙”态度。“大规模开放在线课程是提高教育的廉价方式，但反过来说，减少了与课程导入相关的收入。”安世文·阿索摩表示，网络课程对于业余或海外学生“触手可及”，“但当你与整个亚洲、一些新兴市场的雇主谈话时，他们不会肯定在线教育的质量。他们还是相信眼见为实的大学。”

关键词：教师地位

回顾：2013年10月，联合国首份题为《2013全球教师地位指数》的报告为第20个世界教师日献礼，也将教师推到了世界的聚光灯下。报告显示，在95%的国家，人们认为教师应获得比实际收入更高的薪金（高1%到40%），只有在日本、法国和美国，实际收入高于合理收入（高6%到55%）。教师工资会影响学生是否就读师范专业，毕业后是否当教师。

启示：教师地位提升亟待政策推动。报告显示，学生成绩与教师薪金呈正相关。没有国家出现教师工会影响力大而学业成就低的结果。由此断定，无论是薪金的提升，还是工会的强化，均需政策保驾护航。

关键词：职业教育

回顾：“在所有工业化国家，家长基本上都越来越相信，学习职业技术没有前途，所以他们鼓励孩子上大学。”马克·塔克告诉记者，目前高等教育学历者已经与职业教育人才完全不对称，这导致劳动力市场的供需矛盾。

加拿大社区学院协会数据显示，加拿大目前有22%的大学毕业生到职业学院学习。丹妮丝·阿米欧解释称，他们之前觉得大学毕业就万事大吉了，但现在他们认识到职业技能的重要性，所以他们从大学“回炉”到职业院校学习。

启示：马克·塔克建议，在一个正常的劳动力市场里，职业教育与高等教育都需要，但必须要保持合适的比例。同时，两者的鸿沟应该缩小。并且无论学生选择的是职业教育，还是高等教育，他未来能在两种教育模式之间转换和流动。

关键词：PISA

近日，根据经济合作与发展组织(OECD)发布的《2012国际学生评估项目(PISA)测评结果报告》，上海蝉联PISA第一名，而PISA一时成为国际和国内热议的话题。提到PISA，就不得不提芬兰，因为历届PISA测评结果显示，芬兰学生最具有竞争力。这个不给学生打分，不让学生留级，不给学生排名次，不硬性规定功课，没有课外补习班的芬兰，如何培养出最具竞争力的学生？芬兰教育与科技部部长克丽斯塔·基乌鲁(Krista Kiuru)在北京访问时给出了答案：1.信任是芬兰教育公平和高质量的基础；2.合理的教育管理体系比高投入更加重要。

比较借鉴**佛山职业技术学院 粤港澳重要职业教育品牌基地**

2014 年 02 月 13 日 信息来源: 文汇报

毕业生就业率稳定在 98% 以上

据麦可思人力资源信息管理咨询公司对该校近三届毕业生进行质量跟踪调查, 2012 届毕业生的就业满意度高于全国高职 2012 届就业满意度 14 个百分点。新生报到率达到 91.7%, 在广东省高职院校中排名第 7。2013 年有 4 个项目代表广东省参加全国决赛, 都获得了二、三等奖的好成绩。到 2015 年, 学院的专业 (专业方向) 数将达到 35 个, 学院努力成为省内先进、国内知名、特色鲜明的高职院校, 粤港澳地区重要的职业技术教育基地。

深化校企合作

长安福特华南地区培训中心落户佛职院, 形成了共赢发展、校企携手共同融入区域经济的新模式。双方通过共同制定人才培养计划、共同编写核心课程教材、共同培养专业师资队伍、共同建设实训场室等措施, 进行了全面的合作, 专业办学水平和社会服务能力不断提高, 为培养汽车检测与维修高级技术技能型人才做出了有成效的工作。

主动适应市场 与企业合编教材

学院通过「请进来、走出去」的形式, 一方面聘请高水平企业专家来校给专业教师讲授生产经验, 另一方面借助佛山技能鉴定所、汽车协会等资源优势, 积极邀请行业技术专家来给教师讲学传经送宝, 同时校企共同选派专业教师到长安福特定期培训, 按照所有教师必须拿到第三方国际认证的证书才能上岗的长安福特师资要求来进一步加强学校「双师型」队伍建设, 进一步提高专业教师教学创新的实践能力。

结合地方产业培养人才

学院专业设置与粤港澳地区, 尤其是学院所在地佛山「一区六园」产业紧密对接, 着力打造九大专业群, 形成了电脑辅助设计与制造专业、电气自动化技术、光伏应用技术专业和物流管理 4 个重点专业, 汽车检测与维修技术专业 (钣金方向)、旅游管理 (高尔夫方向) 2 个特色专业 (方向), 引领和带动专业群发展。

学院全面实施校企合作、工学结合的开放式办学模式, 与企业合作共建了 100 多个校外实训基地, 与佛山及珠三角地区多家知名企业合作开设冠名订单培养班。

酒店管理专业 改革培养模式

学院酒店管理专业 2006 年开始招生, 近三年该专业毕业生一次就业率均达 100%。伴随佛山市及珠三角旅游产业和酒店业的发展, 经多年的办学积淀, 酒店管理人才培养模式也

经历了「2.5+0.5」的传统两段式模式、「课堂教学、企业课程实习、校内实训、课堂教学、企业实践」学工交替模式、「2+1」模式，与企业的合作由单纯的实习生输出到实现与多家本土著名酒店、国际品牌酒店合作办学，不断加强校企合作的深度与广度。

胡解旺：职业教育不再是“末等教育”

2014年02月11日 信息来源：《光明日报》

法国的职业教育具备显著的“四高”特征：高度重视实践和应用能力、高淘汰率、高就业率、受到社会的高度尊崇。其职业技术教育分为中等和高等两大类。

一是中等职业技术教育。大约有65%的学生在义务教育结束后主动选择与职业技术教育有关的学业，其中23%左右进入技术高中，大约40%进入职业高中，还有约2%的学生进入艺徒培训中心。只有约35%进入通向高等教育的普通高中。这完全是学生根据自己的兴趣爱好和特长进行选择。

技术高中属于完全中等教育。学制3年，其培训目标是技术员，同时也为高等技术院校输送人才。理论与实践并重，其中技术实践课占有课程50%以上，特别是专业实习课在学校的教学车间和工厂企业交替进行。学生结业时的考试内容包括技术理论和技术实践，难度极大，历年淘汰率平均高达35%左右。

职业高中属于不完全中等教育，其培养目标是技术工人和职员。同技术高中相比，职业高中的专业设置更细，学生需要掌握一种专门的手艺或职业技能。职业能力证书是职业高中颁发的传统证书，其专业种类九成以上属于制造类的工业领域，只有不足一成涉及第三产业。另一种证书叫职业学习证书，所涉专业与前一类基本一致，即九成是制造业，仅有一成是第三产业。以上两种证书均属于法国八级技术职称制的第五级，持有者均可以轻松直接就业，但淘汰率很高。

艺徒培训中心是法国整个中等职业技术教育的重要补充。以半工半读为主。学生主要来源于结束了义务教育学习的初中毕业生。学生入学后，要找到一个愿意收其为徒的企业师傅，签订一个为期2-3年的师徒合同，同时成为签约厂家的见习职工。学徒期间，签约方工厂要付给学生最低工资标准15%-45%的酬金，并享有各种严格的劳动保护和相关权利。其教学方式为“工学交替”，技术理论课占全部学习时间的1/4；实习和操作课程占全部时间的3/4。学生在两年学习期满时如果通过理论和实践考试，则被授予职业能力证书，且就业前景非常好，但淘汰率高达1/3。

二是高等职业技术教育，以高等专业学院、短期技术学院为主。高等专业学院是法国高等教育体系中一种独特的机构，是典型的精英教育，其入学门槛远高于综合性大学。在法国，凡持有中学毕业会考证书的学生，均有资格进入综合性大学学习；而要进入高等专业学院，不仅要持有中学毕业会考证书，还应该在高等学院预科班学习2-3年，最后通过各高等专业学院组织的选拔考试，成绩优异者才可录取。在法国，能够成为高等专业学院的一员是一个中学生梦寐以求的事，也是家长和老师的荣耀。

短期技术学院是一种自 1966 年开始建立的新型学校, 学制两年, 属于短期高等教育。它一般附属于综合性大学, 这样可以充分利用大学的师资力量和实验设备。但其财政、管理、教学等方面又不受大学的约束, 享有较大的自主权。短期技术学院的目标是为所在地区的第二产业和第三产业培养高级技术人员和中级干部。其考核制度十分严格, 淘汰率极高。

因此, 中国职业技术教育必须与普通教育并重, 甚至在装配制造业领域要高于普通教育。如果职业技术教育依然处于“末等教育”层次, 是被反复筛选后的“剩男”和“剩女”们被迫就读, 职业技术教育实难担当先进科学理论孵化器的重任, 甚至成为制约中国走向科学兴盛的瓶颈。

莱芜职业技术学院“校企一体化”合作办学模式调研

2014 年 01 月 28 日 信息来源: 职教所

(一) “校企一体化”合作办学范例——鲁缆模式

校企双方共同招生招工。莱芜职院和鲁缆公司共同制定招生计划和方案, 组成招生小组, 到所在地通过共同宣讲和组织高三毕业生到学院、公司参观等形式, 使学生全面了解校企双方。学生入学前与鲁缆公司签订就业意向, 入学后编入“特变电工鲁缆班”, 并由鲁缆公司提供每人每年 2000 元的奖学金。2011 年, 学院仅在新泰市就招录“特变电工鲁缆班”学生 100 人, 报到率 100%。

(二) 覆盖多个专业, “校企一体化”合作办学不断推进

学院商务管理系和北京汇源集团鲁中有限公司合作, 市场营销、电子商务、物流管理等专业的师生获得了汇源 2.5 升清润、1.88 升多果乐、红标矿泉水等产品在莱城地区的独家代理权, 并在学院成立经营部, 学院提供仓库、启动资金及车辆等。汇源集团派市场人员常驻学院经营部, 帮助指导, 并作为兼职教师参与学科建设、教学和学生实训。目前经营部营业额已过 20 万元。

(三) 控制数量, 把握需求, 毕业生适销对路

“校企一体化”合作办学模式下的专业招生数量, 完全是根据企业战略发展的缜密研究基础上, 考虑一定的淘汰率和岗位的变化, 由校企双方协商制订的。“特变电工鲁缆班”首批 58 名签约毕业生已全部顺利到鲁缆公司就业。这种为企业量身定制高素质技能型人才的模式, 既破解了企业的用工难问题, 受到企业的青睐和欢迎, 与学院建立了长期合作的关系; 同时, 也促进了高职院校毕业生的就业。

(四) 合作研发, 促进校企双方可持续发展

在技术研发方面, 学院与多家企业和高校签订了科研合作协议, 教师的科研创新能力不断提高, 已承担市级以上科研项目 200 多项, 累计争取科研扶持资金 2000 余万元, 获得国家专利 527 项, 解决企业重大技术难题 30 余项。在合作研发过程中, 学院针对企业的发展

需要设定科研攻关方向，提供技术服务、信息服务、培训服务，并将研究成果转化为工艺技能、物化产品和经营决策，提高企业的整体效益；企业主动向学院投资，将生产工艺、技术革新等提供给学院，促进学院的硬、软件发展，提高学院的办学水平。

专家视点

方桐清：高职博物馆是啥样

2014 年 02 月 11 日 信息来源：光明日报

世界上许多著名高校都建有校史馆、名人纪念馆，以及其他博物馆，我国有 200 多所高校也先后建立了类似博物馆，但我国高职院校专题博物馆的建设数量、建设水平还处在较低层次。

专题博物馆，高职院校文化育人水平的重要标志

国家第一批 28 所国家示范性高职院校只有 2 所建有纪念馆和博物馆。江苏省 15 所国家示范性(骨干)高职院校都建设了校史馆(或校史展室)，只有 3 所学校建立了纪念馆、文化馆、技术馆等专题博物馆。江苏建筑职业技术学院的“建筑技术馆”，按照“建筑文化的博物馆、技能训练的实训场、技术开发的孵化地”的理念设计，采用“显现式结构”和“展示式装修”的方式建造，在人流集中的位置安设“鲁班”塑像，使建设大类专业都能在“馆”中找到专业位置，文化育人得以在物质体中实现。《2012 年中国高等职业教育人才培养质量年度报告》作为典型案例进行了收录。

湖州职业技术学院建有“包畹蓉京剧服饰艺术馆”，突出展示了上海市非物质文化遗产项目京剧服饰制作技艺代表性传承人、“薪火相传——中国文化遗产保护年度贡献奖”获得者、“中国文化遗产年度保护人物”包畹蓉先生珍藏数十载的名人遗物、祖传珍品，以及自己制作的精美服饰 300 余件，多数服饰雍容华贵、精美绝伦，实现了艺术价值、美学价值与历史文物价值的高度融合。

可见，高职院校专题博物馆的建设，一方面强化了高职院校的“高”，另一方面彰显了高职院校的“职”，从一定意义上说专题博物馆是一所学校专业发展水平的重要标志。

高职院校专题博物馆建设，要做到“四突出”

一要突出专业性。专业博物馆必须以专业的标准指导建设全过程，使建设理念体现主导专业的核心文化，使之具有不可替代性。博物馆要求“专”、“特”不求“全”。这是由高职院校“馆”的体量、“馆”的文化含量所决定的。

二要突出教育性。江苏建筑职院建筑技术馆和江苏农林职院农耕文化馆的大门入口处，都不约而同地安放了分别代表建筑和农林文化的鲁班、神农氏的塑像，然后按照建筑和农林科技发展的自身规律选材和布点，较好地体现了建筑文化和农林文化的系统性，在文化层面

解决了学生的专业思想问题，这比通过说教的形式进行思想教育要隐含得多、深刻得多。

三要突出工具性。首先主题要为专业发展服务。高职院校专题博物馆要与学校主导专业相联系，强化学校专业特色，能够为专业教师的教学和科研提供史料支持，为学生专业思想教育提供文化支持，为行业企业发展提供技术支持。其次要增强学生对专业、对学校的归属感。这就涉及高职院校要不要建设主题博物馆的问题。潘守永先生说，“博物馆（记忆+创新）=社会变革”，可见，建馆与不建馆对提升学校层次和对学生成长进步的影响是大不一样的。

四要突出开放性。目前，高职院校仅有的少量专题博物馆大都处在“养在深闺人未识”的状态，其文化传承功能并没有充分挖掘和发挥。所以，专题博物馆首先要面向全体师生，其次要使建设成果让“全民”共享，与社会进行充分的文化互动。

人才信息

技能岗位需求上升工人月薪比肩经理

2014 年 02 月 28 日 信息来源：北京日报

京东方、SMC、泰德制药、当当网等 26 家著名企业齐聚亦庄开发区职介中心，提供生产操作工、维修工、库管等 2300 余个岗位。招聘会开始前一个小时，就已有大批求职者等候应聘。短短两个多小时，就已有 1535 人到场求职，564 人达成就业意向。

一家高新技术公司的展台前，电子大屏上滚动播出十余个空岗信息。钳工月薪是 3000 元至 4000 元，车间工人、涂料样板工人等招聘岗位包食宿月薪都为 4000 元至 6000 元，与项目经理、品控部副经理、工长、研发工程师等岗位“看齐”。

开发区人才职介中心有关负责人介绍，用人企业需求主要集中在制造业、生物医药行业和生产服务业等。基础工人岗位占七成，生物医药、服务业等相关岗位分别占 10%。与往年相比，物流、客服类岗位、技能型岗位的需求都有所增加，对求职者的技能水平和工作经验也有明确要求。各岗位平均薪资水平较去年同期增长 300 元至 500 元。

2014上半年资讯中心活动安排

序号	活动主题	服务对象	主责部门	活动时间
1	资讯中心大讲堂（第一讲）	校内师生、开发区企业	信息服务部	3月
2	资讯中心大讲堂（第二讲）	校内师生、开发区企业	信息服务部	4月
3	4.23世界读书日宣传活动	校内师生、开发区企业、社区居民	读者服务部	4月
4	资讯中心大讲堂（第三讲）	校内师生、开发区企业	信息服务部	5月
5	IDL工程科技数字图书馆使用培训	校内师生、开发区企业	信息服务部	6月
6	“发生在图书馆的故事”微电影作品征集活动	校内师生、社区居民	读者服务部	5月
7	企业分馆开馆	开发区企业	外联发展部	5月
8	资讯中心大讲堂（第四讲）	校内师生、开发区企业	信息服务部	6月
9	社区分馆开馆	开发区社区	外联发展部	6月
10	“悦读经典，分享快乐”主题阅读沙龙	校内师生、社区居民	读者服务部	6月

图书馆开发区资讯中心“大讲堂”迎春开讲



“大讲堂”是北京经济技术开发区资讯中心依托北京电子科技职业学院图书馆，为学校 and 开发区设立的公益性讲坛。大讲堂秉承资讯中心“共建、共管、共享、共用”的建设理念，搭建一个代表开发区各行业高端水平的交流平台。大讲堂将定期邀请开发区和国内有影响的专家学者、企业家登台讲学，让大讲堂成为传承中华文化，宣传企业精神，深化校企合作，助力经济发展的大舞台。

2014年3月28日，“大讲堂”拉开帷幕，特邀北京电子科技职业学院校长王海平教授担任首讲嘉宾，在图书馆一楼报告厅做了以“当前中国经济面临的重大问题”为主题的专题讲座。



北京电子科技职业学院图书馆座落于北京经济技术开发区凉水河一街九号，馆舍面积2.2万平方米，阅览座位1300多个，电子阅览计算机300多台，无线网络覆盖全馆。馆内还配备了研究室、视听室、多媒体自助学习室、培训室、教师阅览室、休闲区等设施，为学校 and 开发区读者提供完善的服务。在馆藏资源配置方面，图书馆有纸质图书105万册，纸质期刊943份，790种，电子图书115万册，电子期刊1.8万种，博硕士论文100多万篇，国内及港澳台报纸1500多种，年鉴1223种，工具书2863册，国家科技成果467988条，专利5040078条，国家标准41940条，中国行业标准2129条，中国标准150462条记录，各类型引进数据库30个。图书馆资源配置以我校七大专业群为主体，即自动化工程、机械工程、汽车工程、电信工程、生物工程、经济管理和艺术设计，也符合了亦庄开发区以高新技术产业、现代制造业、现代服务业为主的现状。

图书馆设置了外联发展部、资源建设部、信息服务部、信息技术部和读者服务部，由具备专业水平的馆员负责各类资源的采编管理和信息服务，为学校 and 开发区提供全方位、多层次信息情报服务的职能。



信息服务项目

基础服务：中外文献传递

咨询服务：科技查新、查收查引

专利信息服务、标准信息服务、资讯简报、信息推送、项目分析报告等

互动服务：企业沙龙、讲座、培训等