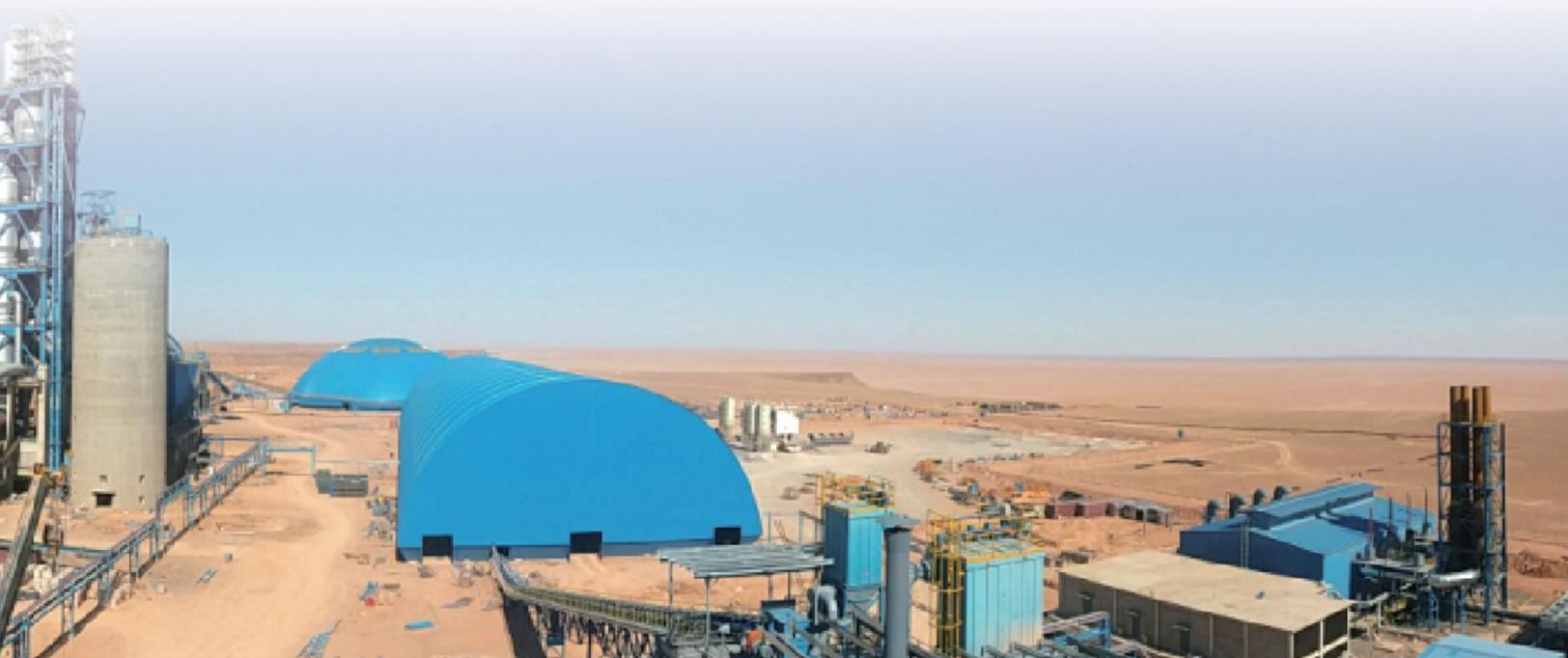
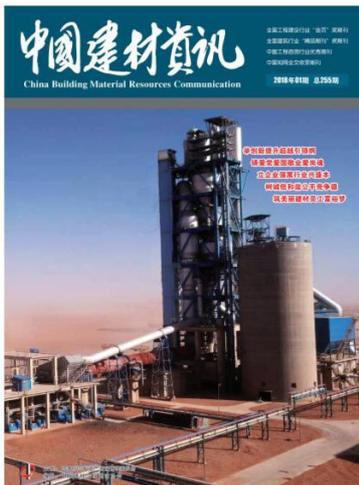


北京凯盛建材工程有限公司-阿尔及利亚STG 日产2×4200吨熟料水泥生产线总承包项目

北京凯盛建材工程有限公司承建并参与运营管理的阿尔及利亚STG日产2*4200吨熟料水泥生产线总承包项目，地处撒哈拉沙漠腹地，是阿尔及利亚南部产能最大、技术最先进的新型干法水泥生产线，同时也是整个撒哈拉地区最大的综合性水泥生产项目，被阿尔及利亚总理誉为“在火星上建设的现代化水泥厂”，得到了《人民日报》大篇幅报道。

目前水泥厂日产熟料水泥4200吨，全年生产各类水泥可达150万吨以上，不仅极大填补了阿国建材市场的缺口，还将辐射周边马里、尼日尔等国的水泥市场。尤其是在油井水泥方面，阿尔及利亚的油井水泥此前全部依赖欧洲进口，阿德拉尔水泥厂油井水泥的年产量可达30余万吨，这将帮助阿尔及利亚首次并全面实现油井水泥国产化，STG水泥厂的成功投产运营，树立了中国建材在阿国良好的企业形象，进一步扩大了中国建材集团在阿尔及利亚的影响力，为未来中阿深化在建材领域的产能合作奠定了良好基础，为我国“一带一路”在非洲大陆北部划上了浓重的一笔。





China

中国建材资讯

宏观扫描

- 4 央企重组、混改将是 2018 年国资国企改革重头戏
- 6 供给侧结构性改革将迎来“升级版”
- 8 “一带一路”建设坚持公开透明谋求互利共赢
- 9 工商联：适度降低环保行业税率
- 11 新华社：我国首次发布绿色发展指数评价各地发展质量
- 12 今年中国经济增长目标可以实现
- 14 企业“走出去”税负降低环保税将迎首个征期
- 15 我国对外承包工程合同额超 2 万亿美元
- 16 2017 年全国建筑业增加值 55689 亿元
- 17 我国全面推进装配式建筑发展
- 18 为资本市场贡献中国智慧
- 20 全国各省市相继推进保证金替代方案

政府之声

- 22 李克强：加大对落后产能的去产能力度
- 23 肖亚庆：央企国企要在降杠杆、减负债中率先带头
- 24 工信部拟出台处置“僵尸企业”及金融债务意见
- 26 住建部权威解读《建筑市场信用管理暂行办法》
- 28 工信部：新材料产业预计到 2025 年产值将达 10 万亿元

协会动态

- 30 2017 年度建材工程建设优质工程奖名单
- 30 2017 年度建材工程建设优秀项目经理名单

会员信息

- 31 中国建材集团入围 2017 年度央企品牌传播力排行榜 20 强
- 32 凯盛科技发展成果入选“实现联合国可持续发展目标 2017 中国企业最佳实践”目录
- 33 天津院获评国家技术创新示范企业
- 33 中国建材工程与日本东亚集团签署生物质发电合作协议
- 34 南京玻纤院“高强玻璃纤维及其高效低成本制造技术”项目获南京市科技进步一等奖
- 35 蚌埠院入选首批安徽省实验室
- 35 成都院埃及 G O E Ben Suef 项目生产线点火
- 36 合肥院“工业窑炉烟气污染物排放连续监测系统”项目完成科技成果评价
- 36 苏州混凝土院最新修订的国家标准《预制混凝土衬砌管片》获批准实施
- 37 中材节能承建的两个印度余热发电项目获得 PAC 证书

技术交流

- 38 如何做好项目绩效管理

29 工信部：2018 年要对 3000 家以上高能耗企业实施专项督查

40 工程监理走向全过程工程咨询探讨

Building

第 1 期

2018 年

总第 255 期

行业发展

- 46 多类型无挡墙取料机研发和应用
- 48 《加强建材行业文化建设的决定》
- 49 构建我国建材行业高质量发展新蓝图
- 51 让世界共享中国水泥工业发展成果
- 56 全国碳排放交易体系启动建材行业暂未纳入
- 57 绿色建材：政策精准发力引领产业升级

企业文化

- 61 企业自身节能进程加速行业整合有利限产控价
- 62 中非产能合作活力四射水泥等多行业被引进
- 63 工程总承包项目值得关注的五大问题

66 未来、水泥玻璃等行业将有望实现零排放

66 新材料等领域实施关键技术产业化

综合撮取

- 67 石墨烯前沿新兴应用进展
- 70 我国首个绿色矿山建设国家标准发布

2018 年第 1 期

总第 255 期

封面题字

中国建筑材料联合会会长 乔龙德

主 管：国务院国有资产监督管理委员会

编 印：中国建材工程建设协会

编委会

乔龙德 蒋明麟 刘志江 张 海 陈 波
马明亮 王永光 田震远 冯建华 朱 兵

刘 震 邹思久 沈 军 宋寿顺 宋伯庐
张 奇 陈双七 陈国庆 赵 谦 段志春
姚 燕 夏之云 徐培涛 彭 寿 彭建新
程 华 焦 烽 童来苟 蔡玉良 穆祥纯

栾 军 祁 鸣

名誉总编 刘志江

总 编 栾 军

主 编 祁 鸣

美术编辑 赵艳华

校 对 李 婷

71 商业模式就是价值创造的艺术

京内资准字 0617-L0040 号

73 绩效管理的五个关键因素

地 址：北京市西直门内北顺城街 11 号

邮 编：100035

电 话：010-62267845

传 真：010-62217474

<http://www.chinaceb.org.cn>

E-mail:chinaceb@163.com

74 做事靠谱，就是最好的社交能力

76 季羨林：不完满才是人生

央企重组、混改将是 2018 年国资国企改革重头戏

2017年，中央企业的发展质量和水平明显提高，交出了一份亮眼的成绩单。近期国资委及多家央企召开的工作会议显示，2018年，国资投资运营试点、央企重组、混改、防范风险是2018年央企的四大工作重心，而重组和混改仍将成为国企改革领域看点重重的重头戏。

41家央企利润总额超百亿

2018年全国两会召开，央企改革和重组再次成为代表委员们热议的关键词。3月3日，全国政协委员、国资委副主任黄丹华在接受媒体采访时表示，今年国企改革的重点包括混改、央企重组改革等，市值管理也是监管的重要内容。

2017年，受中国经济增长及供给侧结构性改革等多方面因素影响，中央企业的经营效益大幅提升。

据国资委统计数据，2017年央企实现营业收入26.4万亿元、同比增长13.3%，利润总额首次突破1.4万亿元，15.2%的增速也创下五年来最好水平。截至去年底，中央企业资产总额达到54.5万亿元，较2012年底增长73.8%。

值得一提的还有，2017年，传统资源能源行业尤

其是钢铁、有色行业的央企效益大幅提升“打了一场翻身仗”，为整体效益增长奠定了基础。

宝武钢铁集团总经理陈德荣2月初在上海对媒体透露，去年是重组后第一个完整经营年度，中国宝武整体效益大幅提升，2017年实现营业收入达4600多亿元，利润约140亿元，比前年翻了一番。

2017年中国五矿实现营业收入5000亿元，利润总额130亿元，超额完成国资委各项考核任务，营收和利润双双创新高。

21世纪经济报道记者此前从中铝集团年度工作会上获悉，受铝价上涨等因素带动，2017年中铝集团创出近10年来的最佳经营业绩，利润总额增长超十倍，资产总额达到5300多亿元，同比增长2.5%，全年完成营业收入超3100亿元，同比增长17.5%，资产总额和营业收入创历史新高。

除了经营效益大幅提升外，国资委主管下的央企们2017年还在化解过剩产能、混合所有制改革及联合重组方面取得了诸多成效。

例如，国资委2月初召开的央企混改进展通气会上，宝武集团副总经理胡望明介绍，目前宝武集团拥有混合所有制企业115户，占企业总数的23%。2015年以来，集团共实施了23个混合所有制改革项目，引入非资本数17.3亿元。按照国资委部署，下一步

还将探索集团层面混改。

而2017年末的一单央企大合并更加令人印象深刻。中国煤炭龙头神华集团与国电集团实施联合煤电一体化重组，合并打造出的国家能源投资集团去年11月正式挂牌成立。这家能源巨无霸将以总规模超1.8万亿的资产规模和2.2万亿的发电装机规模坐拥四个世界第一，全世界最大的煤炭生产公司（近5亿吨产能）、全世界最大的火力发电生产公司、全世界最大的可再生能源发电生产公司和全世界最大的煤制油、煤化工公司。

据国资委统计，自十八大以来，国资委先后主导完成了19组、36家央企的战略重组，目前央企总数还剩97家。最新的一单重组是今年1月31日，中国核工业建设集团整体划转并入中国核工业集团。随之，中国核电行业开始进入国家电投、中核集团、中广核“三国鼎立”的新阶段。

混改、重组仍将是重头戏

据李锦分析，从政府工作报告内容来看，今年国资国企改革的重点将大致包括四个方面。首先是国资投资、运营公司试点和授权、权责清单。总结国有资本投资、运营公司试点经验，授予企业更加充分的经营自主权，是下一阶段的着力点。对于国资委而言，重点是“授得下与管得好”的问题；对国有资本投资、运营公司而言，重点是“接得住、放得下与管得好”的问题；对于国有企业而言，重点则是“接得住与经营好”的问题。在国企改革的十项试点中，唯有投资运营公司试点被写入，表明中央对国资改革核心环节的高度重视。

第二方面重点，是以结构优化为目标的央企重组。李锦强调，这一部分的重点不仅是重组企业的数量，而是在结构优化的质量方面。重组用优化来限定，表明性质是结构性重组，股份制改革是方法与手段。央企通过重组来实现资源向优势企业集中，盘活存量、减少重复建设，优化国有资本的布局与资源配置。

按照李锦的分析，排在央企重组之后的第三项重点，就是央企主业规模和国际竞争力的进一步提升。

全国政协委员、保利集团董事长徐念沙近日在两会期间向21世纪经济报道记者表示，央企的重组整合，并不是简单的拼盘。对国企央企重组的目的，是要实现资源的优化配置，并以改革创新推动企业实现高质量发展。

第四，在瘦身健体、聚焦主业之后，就是混改。石化、航天、军工领域有望成为下一阶段央企混改的重点领域。发改委此前曾表示，前两批试点央企中，国防军工领域较多，有7家企业。石油、天然气领域混改试点将于第三批试点中统筹推进。

中石油集团董事长王宜林在年度工作会议上强调，着力抓好管理体制变革和专业化重组整合，着力推进混合所有制改革。

中船重工提出，以服务军工科研生产和军民融合发展为目的推进产融结合，以资产证券化实现混合所有制改革。集团一批项目正在加快股改上市。其中，海装风电完成股改，更名为中国海装，证监会已受理上市总体方案；汉光科技IPO重新启动。

3月4日，全国政协委员、东航集团董事长、党组书记刘绍勇在参与政协经济组小组讨论中透露，东航集团已经向国务院国资委提交了关于集团公司层面推进混改的申请报告。刘绍勇表示，这将极大地释放生产活力和员工动力，更好地服务国家经济社会发展和改革开放，特别是有利于集团公司更好地参与全球竞争。

两会期间，有媒体提出“央企重组是否会产生新的垄断”问题，全国政协会议新闻发言人王国庆对此回应称“这个判断不准确。”

王国庆解释，十八大以来，央企重组稳步推进。尽管一些央企通过重组壮大了，但放到全球化视野和以长远眼光去看，央企在国际上的竞争对手非常多，“所以要实现做强做优做大的目标，任务还是非常艰巨的。中央企业要成为世界一流企业，还有很长的路要走，在全球价值链上还要继续攀升。”

来源：21世纪经济报道

供给侧结构性改革将迎“升级版”

2017年是供给侧结构性改革的深化之年，多个指标超预期完成，“三去一降一补”成效明显。与此同时，创新驱动作用逐步增强，产业结构加快升级，改革红利持续释放。全国政协委员以及相关专家表示，展望2018年，供给侧结构性改革将进入“升级版”，或在“三去一降一补”基础上构建更丰富体系，涵盖振兴实体经济、发展现代服务业、强化产权保护等内容，系列支持政策也有望陆续出台。

“三去一降一补”亮点频现

“三去一降一补”是供给侧结构性改革的重要任务，也是评价供给侧结构性改革成效的重要标尺。2017年《政府工作报告》量化指标任务落实情况表显示，去产能方面，2017年预期目标为压减钢铁产能5000万吨左右，实际完成5000万吨以上；计划退出煤炭产能1.5亿吨以上，实际累计化解2.5亿吨；计划淘汰、停建、缓建煤电产能5000万千瓦以上，实际完成6500万千瓦。2017年国民经济和社会发展统计公报显示，2017年全年全国工业产能利用率为77%，比上年提高3.7个百分点。

全国政协委员、民建中央常委、申银万国证券研究所首席经济学家杨成长在接受采访时表示，在去产能作用下，煤炭、钢铁等原材料价格回升，采集业和加工业绩大幅上升，行业整体进入复苏。目前去产能还在向水泥、发电、化工等领域深化。“在此过程中，产业集中度不断提高，龙头企业效应进一步发挥，低水平的产能得到很大程度化解。不仅如此，去产能的效应还体现在行业组织结构的提升、技术水平的提高以及环境治理的改善上。”

“2017年金融杠杆、企业杠杆、投资杠杆有了较大程度下降，特别是通过资产管理市场、同业市场、非标市场的清理整顿，潜在金融风险有所化解。降成本方面，企业的财务成本、制度性成本明显下降。”杨成长分析指出。

供给侧结构性改革明显改善了市场供求关系，促进市场价格回升和企业利润增加。数据显示，2017年工业生产者出厂价格比上年上涨6.3%，全年规模以上工业企业实现利润比上年增长21%，全年规模以上服务业企业实现营业利润比上年增长24.5%。

补短板方面，2017年，基础设施投资和民生方面的投资不断加大。全年生态保护和环境治理业、公共设施管理业、农业固定资产投资（不含农户）分别比上年增长23.9%、21.8%和16.4%。

“投资区域从东部向中西部转移，从中心城市向郊区转移，从城镇向农村转移，从硬性基础设施向包括信息技术设施在内的软性基础设施转变。新兴产业特别是包括电信和交通运输在内的新兴基础性产业增长体量巨大。”杨成长说。

全国人大代表、浪潮集团董事长孙丕恕告诉记者，传统高耗能产业通过技术或数字化转型正实现“浴火重生”。以区块链、人工智能、云服务、大数据等为代表的新一代信息技术发展迅猛，带来了空前的技术变革，创造出新应用场景、新运行模式、新发展业态，满足变化更快、要求更高、形态更多的社会需求，加快驱动生产力跃升以及生产关系变革。

多方发力振兴实体经济

多位代表、委员和专家认为，供给侧结构性改革是高质量发展的主线和主题，而振兴实体经济将成为供给侧改革的重大任务。

全国政协委员、权健集团董事长束昱辉表示，当前，我国以制造业为主体的实体经济仍然面临挑战。欧美发达国家推进“再工业化”战略，印度、印尼、越南等发展中国家则以更低的劳动力成本承接劳动密集型产业。在高端制造回流和中低端制造分流的双重压力下，虽然我国制造业规模依然保持世界第一，但一些关键技术仍受制于人，具有自主知识产权的世界

知名品牌仍然缺乏。

中国（海南）改革发展研究院院长迟福林说，要以振兴实体经济为目标深化供给侧结构性改革。在发展实体经济上聚力发力，加快制造业优化升级，提升制造业国际竞争力。

孙丕恕表示，在迈向“中国制造2025”，实现跨越式



发展过程中，要解决高污染、高耗能以及制造业与信息化无法深度融合等关键问题，供给侧结构性改革要做好加减法，通过新旧动能转换，补强产业结构短板。“建议政府加大科技投入，进一步鼓励双创，支持科技企业与制造业企业深度合作，为我国制造业数字化转型提供明晰的路径、技术与产业支撑。积极参与全球第四次工业革命浪潮，推动工业互联网发展，助力中国经济实现弯道超车。”

工业和信息化部总经济师王新哲指出，目前，银行信贷资金占到我国实体经济融资的2/3以上。要按照供给侧结构性改革的要求，改进优化信贷条件，支持制造业增品种、提品质、创品牌，积极化解过剩产能，淘汰落后产能，发挥好金融对产业结构优化升级的推动作用。

未来改革内容将更丰富

据悉，未来供给侧结构性改革将在“三去一降一补”基础上构建更丰富的内容体系，包括加快建设制造强国，大力发展现代服务业，更大力度扶持创新创业，加强产权保护、弘扬企业家精神等都将纳入其中。

国务院参事室特约研究员姚景源表示，在高端制造业、现代化服务业等方面，我们与发达国家还存在一定差距。“在量的方面已经比较大了，但在核心技术等方面还不能算强。未来如何改变这一现状呢？就

必须通过深化供给侧改革，扩大开放，加速创新，以改革的思路来解决发展问题。”

杨成长指出，未来供给侧结构性改革将在重大思路上有所调整。一是更加强调广义的供给侧结构性改革，通过产能结构、产业结构、技术水平的提升等，使得供给和需求更加匹配，推动经济转向高质量发展。二是更多使用经济的、市场的、法律的手段，减少行政的手段。三是更加强调制度改革的关键作用。包括各个要素市场、要素定价机制以及完善产权制度等。

迟福林也认为，为了适应高质量发展的需求，供给侧结构性改革将在原有的基础上，不断丰富内涵。

“一是在发展实体经济聚力发力。二是适应消费升级的需要，推动供给体系和供给质量的变革，进而促进更有效的投资。三是在乡村振兴上有更大作为。四是提升自主创新能力，加快创建创新型国家，让创新创业型人才发挥更大作用。”

值得一提的是，杨成长判断认为，围绕供给侧结构性改革，系列优化和细化的政策也有望陆续出台。“比如，通过更大力度推进企业之间的并购重组、行业整合来实现产业优化；进一步完善环境保护税制，以市场化手段解决产能过剩；进一步推动和完善高质量发展的指标体系，充分发挥高质量指标体系的引领作用等等。这些是我们过去用得相对不多的政策手段。”

来源：经济参考报

“一带一路”建设坚持公开透明 谋求互利共赢

3月8日上午10时，十三届全国人大一次会议新闻中心在梅地亚中心多功能厅举行记者会，外交部部长王毅就“中国外交政策和对外关系”回答中外记者提问。

2018年中国外交的大幕已经拉开。王毅介绍，今年的中国外交亮点主要体现在四大主场活动上，其中之一就是9月在北京举行中非合作论坛峰会，这是中国在时隔12年后再次主办中非合作论坛峰会，各国领导人再次齐聚北京，共商新时代的中非合作大计。

对于中非关系，习近平总书记曾经精辟地指出：中国与非洲国家是患难之交，患难之交不能忘。王毅指出，不管世界怎么变化，也不管别人说什么，中非之间的深厚友谊都牢不可破，中国对非真实亲诚的理念也绝不会改变。

据介绍，此次峰会的主旋律是“一带一路”，非洲各国的兄弟姐妹将会以这次峰会为契机，全方位参与“一带一路”建设，为中非全面战略伙伴关系注入新动力。

王毅表示，作为非洲国家的好兄弟和好伙伴，我们始终将非洲国家的需要和利益放在心上，想非洲之所想，急非洲之所急。在构建人类命运共同体的新征程上，非洲是不可或缺的组成部分。我们欢迎非洲兄弟姐妹继续搭乘中国发展的快车。今年9月举办的中非合作论坛峰会主题将聚焦中非共建“一带一路”，共筑中非命运共同体，推动“一带一路”与联合国2030可持续发展议程对接，与非盟《2063年议程》对接，与非洲各国发展战略对接，让中非合作插上“一带一路”的强劲翅膀，飞得更高、飞得更远。

哈萨克斯坦国际通讯社记者也就“一带一路”问题进行提问：习主席宣布“一带一路”倡议以来，到2018年已过去5年，现在包括哈萨克斯坦在内的许多国家都将“一带一路”倡议与自己的国家发展战略对接，但我们也感到个别西方人也对倡议的目的、实现方式、透明度以及是否符合国际规则有疑虑。请问，未来5年的“一带一路”倡议会如何发展？如何回应对

该倡议的疑虑？

王毅在回答记者提问时指出，“一带一路”是中国提出的阳光倡议，共商、共建、共享是推进“一带一路”的黄金法则，这六个字决定了“一带一路”合作具有鲜明的平等性、开放性和普惠性。也就是说，无论是规划合作蓝图还是实施具体项目，都由参与方商量着办，一切都在阳光下运作。没有一家独大，而是各方平等参与；没有暗箱操作，而是坚持公开透明；没有赢者通吃，而是谋求互利共赢。

去年5月，140多个国家的代表出席“一带一路”国际合作高峰论坛，这是国际社会对“一带一路”投出的“信任票”和“支持票”。迄今已有80多个国家和国际组织同中方签署了共建“一带一路”合作协议，一大批合作项目正在全面地推进，为当地经济社会发展发挥了“雪中送炭”的作用。

王毅举例说，中国在巴基斯坦开工建设的十几座电站，将彻底解决巴国内缺电限电的历史困境，仅其中一座电站就满足了上千万民众的日常需求。中国企业收购陷入困境的塞尔维亚钢厂，不到一年就扭亏为盈，不仅保住了5000多人的就业，还使整个城市浴火重生。中国企业接手希腊最大港口的经营，货物吞吐量迅速回升，重新跻身欧洲大港行列。中国和法国联手在英国建设核电站，成为“一带一路”高新技术项目合作的典范。

王毅强调，“一带一路”是全球公共产品，当然遵守国际规则；“一带一路”是国际合作平台，自然按照市场规律行事。去年高峰论坛发表的联合公报已经对此做出了公开承诺，强调要统筹好经济、社会、金融和环境之间的关系，增强项目的可持续性。我们真诚欢迎各方为“一带一路”建言献策，共同把“一带一路”建设好、推进好，不仅加强各国基础设施的“硬联通”，也要开展政策、规则和标准的“软联通”；不仅接地气，还要高标准；不仅效益好，而且高质量；不仅惠及中国，更要造福世界。

来源：中国一带一路网

工商联：适度降低环保行业税率

据国税总局2月1日公布的数字，2017年营改增共减税9186亿元，宏观税负下降。但是从微观层面，一些曾经享受增值税免征的行业，在改革后税费负担增加了。

3月1日，全国工商联环境服务业商会（以下简称“环境商会”）在通过全国工商联提交给全国政协的2018年两会提案中写到，自2015年改革以来，环保企业不仅面临增值税调高的税负压力，实行增值税即征即退的政策后，申请退税成本甚至超过了所退税额。

这不是环境商会第一次提出相关提案。环境商会会长赵笠钧表示，税费负担加重，不仅对企业造成了影响，还增加了终端用户老百姓的负担。

关注隐性成本

2015年，财政部和国家税务总局发布了《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》（财税[2015]78号，以下简称“78号文”），取消了以往对污水、垃圾、危废、医废、污泥处理的增值税免征政策，实行即征即退政策，即污水、垃圾及污泥处理劳务在缴税后返还70%，需要缴纳30%的增值税；再生水产品缴

税后返还50%，即需要缴纳50%的增值税。2016年5月1日起，我国全面推行营改增政策，明确了增值税进项税额抵扣的相关规定。

提案显示，环保企业不仅面临增值税调高的税负压力，而且随同增值税附征的城市维护建设税和教育费也相应增加。当前，一般环保企业附征的城市维护建设税比例为7%，教育费附加比例为3%，地方教育费附加比例为2%，共计12%。

此外，对于返还的增值税部分，被视同政府补贴收入，还要再被征收所得税。上述税负，累计约占污水、垃圾、危废处理费收入的4%~7%。

赵笠钧介绍，环保行业不同于其他行业，进项税额抵扣较少。污水处理的成本主要为固定资产折旧、人工、药剂、动力费（电费、油料）、管理费用，能进行进项税抵扣的只有油料、药剂和电费，在总成本中所占比例很低，仅约为10%~25%。垃圾处理、危废行处理的成本主要为固定资产折旧、人工、电费、油料、药剂、运输费、管理费用，可进行抵扣的只有电费、油料费用，在总成本中所占比例比污水处理更低。对于环境咨询行业，人力资源成本无法进入销项抵消，也使得咨询业税收整体增加。



环境商会的调研显示，增加的税费负担造成利润率本就很低环保企业盈利大幅下降，经营状况不良的亏损企业明显增多。

以污水处理厂为例，按照污水行业平均处理情况：一个日处理5万吨的污水处理厂，处理单价0.8元/吨，增值税即征即退70%。执行“78号文”之前，企业的净利润为82.8万元，执行“78号文”及营改增之后，企业的净利润为30.3万元，净利润下降了63%。

另一方面，提案提出，虽然“78号文”规定了增值税“即征即退”，但是部分地区增值税即征即退政策各地实际执行流程及要求繁杂，在某些情况下，为了申请退税准备材料等耗费的人力、财力、物力等综合费用可能已经超过所退税额。“以内蒙古为例，脱硫副产物石膏享受50%即征即退政策，但是实际执行层面处置费及退税流程费用成本可能将超过销售退税金额。”提案显示。

赵笠钧表示：“这个文件的出台，说是旨在降低污水处理行业的税费负担，但是在这文件出台之前，污水行业普遍没有征收增值税。出台后，‘即征即退’的过程当中存在不确定性，甚至可能还有一些隐性成本，再加上时间成本，所以也会带来一些问题。”

“并且，污水处理行业作为一个公共服务，税费高了自然就传导到终端，老百姓的负担会加重。”赵笠钧强调。

环保企业呼吁降税

这份提案建议“适度降低环保行业的相应税率”。事实上，这已经不是全国工商联环境服务业商会第一次提出这样的提案了。

“环保行业属于准公益性行业，直接关系到民生健康和生态环境，且行业平均收益率已降低至6%~10%。”赵笠钧表示。

全国工商联环境服务业商会目前有近300家会员，包括三十余家环保上市公司，以及大型跨国环境集团如威立雅、苏伊士等，和一些国有非上市知名企业。

全国工商联环境服务业商会认为，虽然某些细分领域利润率较高，但在全行业内并不具有普遍性，而税收优惠政策的取消却针对行业内所有企业，建议考虑环保行业的特殊性，维持原有环保行业优惠税收政策或适度降低环保行业的相应税率。

提案建议，对于污水、垃圾、危废、医废、污泥处理等营业收入，降低税率或增加退还比例。比如以不高于自来水行业征收的3%税率为宜，或参照生活服务业6%税率执行。对于环保行业即征即退的增值税部分，不再征收所得税。在所得税“节能减排技术改造”优惠名录中，增加脱硝、除尘项目企业所得税减免政策。完善即征即退相关细则，确保即征即退政策落地。简化脱硫石膏等副产物退税流程，降低企业退税等制度性成本。完善“不得享受增值税即征即退政策”相关细则，合理界定违法界

赵笠钧表示，环境商会通过多种渠道包括媒体、工商联等，向财政部还有全国人大提出过问题。“到目前为止，有一些部门非常认真正式地回复了我们关于这个政策的一些考量，但是从实际执行的情况来看，还是和政策出台的精神有一些不一致的地方。”

赵笠钧表示，环境商会连续几年呼吁改善低价中标的恶性竞争。“我们非常欣喜地看到去年发改委跟建设部都发出了一些不鼓励低价中标、评标的精神指导，甚至评标委员会可以定标等指导性的意见。”

“所以我觉得中国的事需要有耐心，还要有持久的思想。作为商会的职责，我们要成为政府的助手、企业的帮手，主要目的没有达到我们就不遗余力发挥愚公移山的精神，不断地跟政府讲，直到讲到政府能够出台让整个行业更健康的政策。”赵笠钧表示。

内容来源：中国经营报

新华社：我国首次发布绿色发展指数评价各地发展质量

新华社北京12月26日电 国家统计局网站26日发布《2016年生态文明建设年度评价结果公报》，首次公布了2016年度各省份绿色发展指数，排名前5位的地区分别为北京、福建、浙江、上海、重庆。

根据2016年中办、国办印发的《生态文明建设目标评价考核办法》，我国将对各省区市实行年度评价、五年考核机制，以考核结果作为党政领导综合考核评价、干部奖惩任免的重要依据。其中，年度评价按照绿色发展指标体系实施，生成各地区绿色发展指数。2017年8月，国家统计局、国家发展改革委、环境保护部、中央组织部会同有关部门，共同完成了首次生态文明建设年度评价工作，综合评价各地区绿色发展总体状况。

从2016年生态文明建设年度评价结果来看，公众满意程度排名前5位的地区分别为西藏、贵州、海南、福建、重庆。

从构成绿色发展指数的6项分类指数结果来看，资源利用指数排名前5位的地区分别为福建、江苏、吉林、湖北、浙江；环境治理指数排名前5位的地区分别为北京、河北、上海、浙江、山东；环境质量指数排名前5位的地区分别为海南、西藏、福建、广西、云南；生态保护指数排名前5位的地区分别为重庆、云南、四川、西藏、福建；增长质量指数排名前5位的地区分别为北京、上海、浙江、江苏、天津；绿色生活指数排名前5位的地区分别为北京、上海、江苏、山西、浙江。

国家统计局有关负责人表示，开展年度评价，对于完善经济社会发展评价体系，引导各地方各部门深入贯彻新发展理念、落实科学发展观、树立正确政绩观，加快推进绿色发展和生态文明建设，具有重要的导向作用。年度评价结果作为督促和引导地区推进生态文明建设的“指示器”和“风向标”，对于推动实现党中央、国务院确定的生态文明建设目标和“十三五”规划纲要目标具有重要意义。

来源：新华社



今年中国经济增长目标可以实现

“《政府工作报告》提出的今年GDP增长6.5%的预期目标是可以实现的。”国家发展和改革委员会主任何立峰3月6日在京对包括中国工业报等媒体在内的记者表示，今年，中国的投资力度会加大，对经济贡献度将达到三分之一，而消费对经济的拉动在60%左右。

何立峰是在十三届全国人大一次会议新闻中心举行的记者会上做上述表示的。当日，他和国家发展和改革委员会副主任张勇、副主任宁吉喆就“创新和完善宏观调控，推动高质量发展”相关问题回答了记者提问。

中国经济韧劲大

在回顾2017年中国经济态势时，何立峰用“非常错综复杂严峻”来形容。概括而言，就是“黑天鹅”事件不断，“灰犀牛”事件也有。在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下，我们一项一项抓落实，稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险等各

项工作都取得了比较好的成就。

根据最终核算结果，我国2017年GDP达到了82.7万亿元人民币，相当于12.2万亿美元左右，比世界第一大经济体的美国还差7万多亿美元，但比排名第三的日本，已多出7万多亿美元，中国居于世界第二大经济体，这是非常不容易的。“特别是增长幅度达到了6.9%。增量达到了8.35万亿元人民币，按照去年末的汇率计算，相当于1.27万亿美元。”何立峰强调，这相当于人均GDP增量达到900美元左右。

“遥想改革开放初期，我们党提出来到2000年的奋斗目标就是要实现人均国内生产总值800美元，我们现在一年人均经济增长就达到了900美元。借用现在热播的纪录片说，就是《厉害了，我的国》！”何立峰说。

中国经济平稳、健康、可持续发展，也充分说明中国经济有活力、有潜力、有后劲，而且有非常大的韧劲。“韧劲很重要，中国现在有近14亿人口，迅速成长的中等收入群体约有4亿人，位居世界第一，而且还在迅速增长中。这就为培育市场创造了越来越好的

条件。”何立峰说。

当前，中国经济已经深度融入世界，世界经济也在深度融入中国市场。“在这种情况下，《政府工作报告》提出2018年经济增长预期目标为6.5%左右，我们认为符合预期，也符合需求，经过努力是可以实现的。”何立峰说。

投资力度将加大

作为推动经济发展的三驾马车之一，投资情况一直是业界关注的重点。何立峰透露，我国正抓紧出台和采取一系列的措施促进实体经济投资。“从经济活跃度和其他指标综合分析，我们预计今年各方面补短板的投资，包括民营企业、社会资本在这方面的投资还会加大力度，对经济增长的贡献率还会保持在三分之一左右。”

关于业界关心的雄安新区规划建设问题，何立峰介绍，对符合雄安新区规划方向 and 要求的，一些看得见、摸得着、各方面没有异议、对雄安新区未来发展有利的重大基础设施项目已经开始启动。比如2月28日已经启动建设了北京到雄安新区的城际铁路，标志着雄安新区的重大基础设施项目建设拉开了序幕。

营商环境一直是社会各界关注的重点。特别是不久前，雪乡宰客和企业家毛振华控诉黑龙江亚布力管委会的两起事件，引发外界对营商环境的讨论。宁吉喆认为，优化营商环境是解放和发展社会生产力，增强和提高经济竞争力的必然要求，也是加快改革开放、深化“放管服”改革的重大举措。

“营商环境问题是大家非常关心的。以习近平同志为核心的党中央高度重视优化我国的营商环境，在今天的《政府工作报告》中也有很大篇幅是关于优化营商环境的。”宁吉喆说，国家发改委今年将以市场主体的期待和诉求为导向，为企业和群众提供更大的办事便利和进一步激发市场主体的活力和潜力，并在四方面着力：

一是全面实施市场准入负面清单制度。国家发改委将与商务部一道会同各有关部门和地方，修订形成在全国全面实施的市场准入负面清单，加快完善与市

场准入负面清单相配套的制度安排，不断地清理废除妨碍统一市场和公平竞争的各种规定和做法，实现准入环节的便利化。

二是进一步简政、减税、减费。

三是严格依法平等保护各类产权。政府严守承诺，不能新官不理旧账，不能对企业不公平对待，不能搞地方保护，要保障不同所有制企业在资质许可、政府采购、科技项目、标准制定等方面的公平待遇，坚决查处滥用行政权力排除和限制竞争的行为。

四是抓紧建立营商环境的评价机制，制定相关评价指标和评价办法，推动各地由曾经的争资金、争项目，向争创优质营商环境转变。同时加快建立以信用承诺、信用公示为特点的新型监管机制。

张勇表示，要把信用机制放在优化营商环境中考虑。值得一提的是，在信用信息共享方面，全国信用信息共享平台已经建成，已经和44个部门、所有的省区市以及60多家市场机构建立了互联互通，实现了信息披露、信息公示，以及异议处理和联合惩戒等功能。

开放的大门会越打越开

中国改革开放40年来，外资企业与中国经济社会发展形成了良性互动合作共赢的局面。外资企业为中国经济带来了活力，也从中国经济的发展中受益良多。

国家发改委公布的数据显示，去年中国吸引外商直接投资达到了1310亿美元，居世界第二，外资已经成为中国经济的重要组成部分。在进出口方面，外资企业进出口接近全国进出口总额的50%；在工业产值方面接近全国的25%左右；在税收方面提供20%左右的全国税收；在就业方面提供了约10%的就业。

中国未来的外商投资政策会怎样？宁吉喆回应称，中国将继续下大力气改进和完善投资环境，努力推动形成全面开放的新格局，以高水平的开放促进高质量的发展。特别是要对接国际通行的经贸规则，建设国际一流的营商环境，促进外商投资稳定增长。

下转第15页

企业“走出去”税负降低 环保税将迎首个征期

2月27日，国家税务总局举行2018年第一季度税收政策解读新闻发布会，就完善企业境外所得税收抵免政策、环境保护税相关政策、企业所得税年度纳税申报表修订等内容进行解读。据介绍，财税部门近期出台了一系列支持我国企业“走出去”的税收政策，借力税收提升中国企业的国际竞争力；环境保护税将于4月1日迎来首个征期，目前全国各地税务机关共识识别认定环境保护税纳税人26万多户。

“境外所得税收抵免是指企业取得境外所得在境外直接缴纳或间接负担的企业所得税性质的税额，可以从其国内应纳税额中抵免的办法。这是一种消除国际重复征税的方法，能够有效降低我国‘走出去’企业的税负。”国家税务总局所得税司副司长刘宝柱介绍。

据了解，财政部、国家税务总局近日联合印发了《关于完善企业境外所得税收抵免政策问题的通知》，从两个方面对境外所得税收抵免政策进行了完善，一是在原来单一的分国不分项抵免方法基础上增加综合抵免法，并赋予企业自行选择的权利；二是将境外股息间接抵免的层级由三层调整到五层。“这使得企业的抵免更加充分，有效降低企业境外所得总体税收负担，更好地鼓励我国企业‘走出去’。”刘宝柱表示。

为更好地适应形势变化和企业遇到的新情况，国家税务总局发布了《关于税收协定中“受益所有人”有关问题的公告》《关于税收协定执行若干问题的公告》，进一步完善“受益所有人”规则，对税收协定中常设机构、海运和空运、演艺人员和运动员条款，以及合伙企业适用税收协定等有关事项作出了进一步明确，方便纳税人享受税收协定待遇。

“当前，我国已与107个国家和地区签署了税收协定，形成了全球范围内的协定网络，覆盖了与我国双边投资关系较为紧密的主要经济体，对吸引外资和鼓励对外投资均起到了积极的促进作用。”国家税务总局国际税务司副司长黄素华说。

“今年1月1日，环境保护税法正式实施。按照税法规定，环保税是按季申报，因此，4月1日迎来环保税的首个征期。能否确保首个征期平稳顺利，是关系环境保护费税制度转换成功落地的关键。”国家税务总局财产和行为税司副司长孙群表示。

据孙群介绍，税务部门围绕环保税首个征期分三个阶段细化了15项重点工作任务，目前第一阶段任务已经完成。各地税务机关共识识别认定环保税纳税人26万多户，并基本完成网络报税系统与金税三期核心征管系统的联调测试，确保首个征期纳税人能足不出户进行网上申报。截至目前，全国累计辅导环保税纳税人19万多户，占已识别认定户数的72.9%。

“为方便纳税人申报缴税，税务部门在简化报表上下了一番功夫。”孙群表示，环保税纳税申报表围绕“简洁、减负”这一核心理念进行优化设计，将原来排污费按不同行业制定的报表模式调整为按“水、气、声、渣”四类污染物制定的报表模式，这就使得报表数量和纳税人填报字段量减少三分之二左右。

对于企业财务人员而言，每年5月底前要完成企业所得税的汇算清缴，即依照税收相关法律和规定，向主管税务机关办理企业所得税年度纳税申报、结清上一个年度的企业所得税税款。

刘宝柱表示，2017年末国家税务总局发布了《中华人民共和国企业所得税年度纳税申报表（A类，2017年版）》，对2014年版的申报表进行了修改完善，新申报表的好处主要有三方面：一是报表结构更趋合理，修订后的表单数量压缩10%，并且必填表只有2张，其他均为选填表，最大限度减轻了纳税人的申报负担；二是根据最新政策对表单或者栏次进行调整，确保了纳税人可以全面及时享受相关优惠政策；三是在申报表设计时更多考虑了信息化实现的要求，为各类纳税申报软件进一步优化自动计算、智能填报功能提供了便利条件。

来源：经济日报

我国对外承包工程合同额超2万亿美元

近年来在“一带一路”倡议的带动下，我国国际经济合作保持快速、稳定的增长。截至今年10月底，我国累积签订的对外承包合同额已超过两万亿美元。在近日举行的2017全球工程经营高峰论坛上，商务部相关负责人发布了如上数据。

商务部参赞韩勇表示，我国对外承包工程为当地带来了大量就业，大大提升了东道国的工业化水平和人民的福祉。在此过程中，我国对外承包企业的角色也在逐渐发生变化。随着一批BOT、PPP项目的出现和完工，我国在海外承包工程也从土建施工逐步向项目咨询等全产业链拓展。

韩勇说，为了适应发展变化，做好取消审批之后的监管工作，目前商务部正在联合有关部门抓紧制定新的管理办法，进一步推动我国对外承包工程企业更加有序、健康、稳定发展。今后政府对外承包工程的监管将主要放在事中、事后环节，同时进一步采取通过行业自律及市场化手段来加强行业管理。

今年6月，中国对外承包工程商会发布了“一带一路”国家基础设施指数报告，报告分析认为“一带一路”沿线国家基础设施投资与建设整体呈波动上升的态势，市场需求旺盛，发展潜力强劲。报告内容显示，东盟、中东地区发展优势更加明显，巴基斯坦、斯里兰卡、孟加拉国等工程市场潜力巨大。

来源：北京日报

上接第13页

一是大幅度放宽市场准入。2018年将会同国务院有关部门进一步修订外商投资负面清单，把自贸区试行的外商投资负面清单逐步扩大到全国，大幅提高服务业开放水平，全面放开一般制造业，在一些领域放宽或取消外资股比限制，放宽或取消经营范围的限制。

二是大力度推动投资便利化，继续推动落实国务院政策文件，进一步简化外商投资企业设立的手续，推广实行工商登记和商务备案一口办理。简化企业生产经营相关行政审批，压缩消防、环评、用地审批、水电气接入、进出口通关的时间。促进外资企业与内资企业全方位实行公平竞争，严格保护外资企业知识产权，切实保护外资企业合法权益。制定外资基础性

法律。

三是大范围吸引外资进入。加大西部地区、内陆地区、沿边地区开放的力度，向中西部地区、东北地区转移的外商投资企业享受国家支持产业转移与加工贸易的资金、土地等优惠政策，允许地方政府在法定权限范围内制定出台招商引资的优惠政策。实施境外投资者境内利润再投资递延纳税，全面复制推广自贸区经验，探索建设自由贸易港。

“开放的大门会越打越开。”何立峰说，我国将采取更有力的措施吸引更多资本，推动我国经济高质量发展。

来源：中国工业报

2017年全国建筑业增加值55689亿元

2月28日，国家统计局发布了2017年国民经济和社会发展统计公报。据初步核算，2017年国内生产总值为827122亿元，比上年增长6.9%。其中，建筑业的各类数据均有较大增长。

据国家统计局党组成员、总经济师盛来运分析，2017年我国经济实力实现新跃升。2018年是贯彻党的十九大精神的开局之年，是改革开放40周年，是决胜全面建成小康社会、实施“十三五”规划承上启下的关键一年。我国经济有条件有能力延续稳中向好发展态势。但同时也要看到还存在着“国际环境仍然错综复杂、国内发展不平衡不充分的矛盾仍比较突出”的问题，实现经济高质量发展任重道远。

公报显示，2017年全社会建筑业增加值55689亿元，比上年增长4.3%。全国具有资质等级的总承包和专业承包建筑业企业实现利润7661亿元，增长9.7%。其中国有控股企业2313亿元，增长15.1%。2017年固定资产投资价格上涨5.8%。

统计显示，2017年全社会固定资产投资641238亿元，比上年增长7.0%。其中固定资产投资（不含农户）631684亿元，增长7.2%。基础设施投资140005亿元，增长19.0%，占固定资产投资（不含农户）的比重为22.2%。分区域来看，东部地区投资265837亿

元，比上年增长8.3%；中部地区投资163400亿元，增长6.9%；西部地区投资166571亿元，增长8.5%；东北地区投资30655亿元，增长2.8%。分行业来看，建筑业投资3648亿元，比上年减少19.0%。房地产业投资139734亿元，比上年增加3.6%。从固定资产投资新增主要生产能力和看，2017年，我国新建铁路投产里程3038公里。其中新增高速铁路2182公里；增、新建铁路复线投产3223公里；电气化铁路投产4583公里。2017年，我国新改建公路313607公里。其中高速公路里程数达到6796公里。我国建成了世界上最大的高速公路网和高铁运营网。

统计还显示，2017年我国房地产开发投资109799亿元，比上年增长7.0%。其中住宅投资75148亿元，增长9.4%；办公楼投资6761亿元，增长3.5%；商业营业用房投资15640亿元，下降1.2%。2017年，我国房屋施工面积为781484万平方米，比上年增长3.0%；其中，住宅施工面积536444万平方米，增长2.9%。房屋新开工面积为178654万平方米，增长7.0%；其中，住宅新开工面积128098万平方米，增长10.5%。房屋竣工面积为101486万平方米，减少4.4%；其中，住宅竣工面积71815万平方米，减少

下转第21页

我国全面推进装配式建筑发展

我国正在全面推进装配式建筑发展。住房城乡建设部建筑节能与科技司司长苏蕴山15日说,截至目前,全国31个省(区、市)全部出台了推进装配式建筑发展相关政策文件,整体发展态势已经形成。

苏蕴山在住建部举行的“推进装配式建筑平稳健康发展”新闻发布会上介绍,各地在推进装配式建筑发展过程中,注重结合本地产业基础和社会经济发展情况,因地制宜确定发展目标和工作重点,在土地出让、规划、财税、金融等方面制定了相关鼓励措施,创新管理机制,确保装配式建筑平稳健康发展。

根据住房城乡建设部提供的最新统计数据,2017年前10月,全国已落实新建装配式建筑项目约1.27亿平方米。2016年全国新建装配式建筑面积为1.14亿平方米,同比增长57%,占城镇新建建筑面积的比例为4.9%。

装配式建筑是用预制部品部件在工地装配而成的建筑,发展装配式建筑是建造方式的重大变革。相对于传统现浇建筑,装配式建筑可缩短施工周期25-30%,节水约50%,节约木材约80%,减少建筑垃圾70%以上,并显著降低施工粉尘和噪声污染。

今年11月,住房城乡建设部认定了30个城市和195家企业为我国第一批装配式建筑示范城市和产业基地。示范城市分布在东、中、西部,装配式建筑发展各具特色;产业基地涉及27个省(区、市)和部分央企,产业类型涵盖设计、生产、施工、装备制造、运行维护、科技研发等全产业链。

苏蕴山说,下一步,住建部将按照“一体两翼,两大支撑”的思路,即以成熟可靠适用的装配式建筑技术标准体系为“一体”,发展设计、采购、施工一体化(EPC)工程总承包模式和建筑信息管理模型(BIM)信息化技术为“两翼”,创新体制机制管理和促进产业发展为“支撑”,进一步提升装配式建筑品质,平稳健康推动产业发展。

来源:新华社

为资本市场贡献中国智慧

近年来，中国资本市场创造的特色制度，正向国际资本市场监管提供中国经验。其中，就穿透式监控制度，国际证监会组织提出中国证监会在成员国范围内介绍经验，并向各成员国推广，受到众多国家的高度重视。这是我国资本市场向世界贡献“中国智慧”和“中国方案”的体现。

我国资本市场建立了统一开户制度，构建了以统一开户编码为基础、分合有序、一一对应的账户体系，有效落实开户实名制、投资者适当性制度、市场禁入等监管要求，为市场监管夯实基础。

证监会主席刘士余去年在证券交易所一线监管国际研讨会上自信地说，中国的资本市场账户是可以看穿的。我们将发挥这一优势，加快中央监控系统建设，加强对跨境、跨交易所、跨账户异常交易的监测，使所有的违规交易都无处可藏。

守护投资者“钱袋子”

在资本市场监管体系中，有这样一家机构，每时每刻都在守护着投资者的资金安全。它就是中国证券投资者保护基金有限责任公司（简称投保基金公司）。

股市交易每日闭市后，投保基金公司利用监控系统逐日逐笔逐账户查验投资者交易结算资金余额及变

动的真实性，逐日检查证券公司是否存在交易结算资金缺口等可能危及投资者资金安全的风险隐患及违规行为，发现问题及时向监管部门预警，督促证券公司及时整改。目前，他们已对102家证券公司23家存款银行和登记结算机构的第三方数据实施每日比对，精准定位投资者资金安全问题线索。

在监控系统的“鹰眼”保护下，投资者只需面临市场本身的波动风险，而不用担心资金被挪用。在2015年的股市异常波动中，因有监控系统的存在，杜绝了投资者资金被挪用的可能性，发挥了稳定器作用，在股指企稳回暖后，一定程度上促进了投资者信心的恢复。

监控系统不仅实现了对沪深交易所、全国中小企业股份转让系统的投资者资金的监控，还实现了对柜台市场、报价系统、贵金属市场等的投资者资金的监控。从业务和品种来看，包括股票、债券、基金、融资融券、股票期权、港股通等。截至2017年底，纳入监控范围的投资者资金账户数约2.25亿户，资金约1.04万亿元。

监控系统是投资者资金安全保障长效机制的一项基础性辅助监管系统，也是我国资本市场穿透式监管的长效机制之一，是我国资本市场20多年来发展探索的成果和创新之一，受到美国、加拿大等国家的高度重视。

“电子眼”铸就“中国保障”

2012年，美国期货业协会（FIA）主席兼首席执行官沃尔特·卢肯来中国期货保证金监控中心“取经”。其时，美国金融巨头曼氏金融刚破产不久，谁都不清楚数亿美元的客户期货保证金去哪儿了。相反，中国期货市场创新推出保证金安全存管监控制度，即以中国期货保证金监控中心为基础，实行期货公司、期货交易所、存管银行三方数据核对为核心的信息监控制度，确保客户保证金的安全。这一制度上线后，截至目前，我国市场并未出现类似事件。

2015年，中国期货保证金监控中心更名为中国期货市场监控中心。这个期货市场的“电子眼”依托数据大集中优势，从实名制开户、保证金监控、市场监控及期货经营机构监控等多个角度，对期货市场实施全方位监测，确立了中国证监会、派出机构、期货交易所、中国期货市场监控中心和中国期货业协会“五位一体”的期货监管工作机制。

期货市场监管体系的这项重大创新安排，具有鲜明的中国特色，具有独创性。美国商品期货委员会、美国期货业协会、芝加哥商业交易所、世界交易所联合会均到监控中心访问交流。

一线监管中推进“穿透”

所谓“穿透式监管”，是透过金融产品的表面形态，看清金融业务和行为的实质，将资金来源、中间环节与最终投向穿透连接起来，对金融机构的业务和行为实施全流程监管。

2017年以来，沪深交易所落实“穿透式监管”理念，对文峰股份、益盛药业、全通教育等多家上市公司未如实披露其股东股权代持情况等案件，加大“向上穿透力度”，识别最终股东控制人并依法严处。2018年，沪深交易所监管重点是实控人将被穿透式“照看”，以穿透式监管让市场看到上市公司实际控制人的真实面目，严格规范实际控制人行为，封堵题材炒作、忽悠式重组、隐匿式易主等“邪路”。

近日，中国证监会和香港证监会深入探讨互联互通机制下，投资者身份识别、穿透式监管、涉及两地上市公司的案件协查等问题。“在深港通监管方面，香港方面正在推进穿透式监管改革，相信未来两地监管协同能力将进一步提升。”深交所总经理王建军说。

“穿透”让资产更透明

2月1日，中国证券投资基金业协会发布注销异常经营私募基金管理人登记的公告，北京天尔投资基金管理有限公司等8家私募机构涉嫌非法吸收公众存款罪或集资诈骗罪被立案侦查。

比如北京天尔投资公司负责巴铁基金理财产品咨询和承销，其对项目的描述是“预期年化收益高达14%，资金投向高收益债券和PPP政府项目”。然而经过监管部门层层“穿透”后发现，投资人的资金被嵌套在销售机构的P2P理财和类私募产品中以规避监管，实际是一个正在亏损中的试验轨道项目，底层资产的投资风险极大。向下穿透底层资产，帮助投资者看清了项目的真面目，让虚假私募管理人现出原形，又让违规投向房地产、非标资产等领域的理财资金再无可乘之机。

2017年11月17日发布的《关于规范金融机构资产管理业务的指导意见（征求意见稿）》明确要求，要实行穿透式监管，对于已经发行的多层嵌套资产管理产品，向上识别产品的最终投资者，向下识别产品的底层资产（公募证券投资基金除外）。

无论是向上穿透还是向下穿透，都反映了“穿透式监管”让资产更加透明的巨大威力。在金融行业综合经营趋势加剧的背景下，金融产品的交叉性、跨界性、风险传染性更加明显，金融乱象时有发生，监管部门实施穿透式监管，能够看穿条款、投资目的、资产和资金流向，治理金融乱象，起到真正防控金融风险的作用。

随着国务院金融稳定发展委员会工作的推进，中国资本市场的穿透式监管将更加完善。

来源：经济日报

全国各省市相继推进保证金替代方案

住建部于2017年5月发布《关于开展工程质量安全提升行动试点申报工作的通知》，其中提出要开展工程质量保险试点工作。如今，各省市试点方案相继出台，不约而同地准许以保函、保险等形式替代保证金，从而为工程企业解放负担，促进资金流动。保证金的全面淡出，已初现端倪。

1月8日，湖北省住房与城乡建设厅联合中国保监会湖北监管局印发文件《关于开展建设工程履约保证综合试点工作的通知》，明确保险保单与工程建设领域常规保证金或保函具备同等效力。此项政策出台，标志着建设工程企业可以用更低的成本、更为便利的保险单获得与传统现金保证金或银行保函相同的履约保证效力，是一项实现为企业减负，助推实业发展的利民惠民的金融创新举措。

人保财险宜昌分公司为一大型建设企业签发了一笔建设工程完工履约保证保险保单，替代履约保证金900万元，这是湖北省建设工程履约保证综合保险“首单”。

同样是在1月初，厦门保监局联合市建设局、厦门市金融办出台了《关于在全市房屋建筑和市政基础设施工程开展建设工程保证保险工作的通知》，决定在全市推广建设工程保证保险，运用保险机制降低建筑企业的资金成本。

湖北省、厦门市并不是第一个“吃螃蟹”的。早在住建部于去年5月提出开展工程质量保险等8项试点工作后，多个省市就已经迈出了以保险取代保证金的大胆一步。

2016年8月，安徽省住建厅发布通知，其中规定，政府投资项目或国有投资项目将先行推行银行保函管理制度和保证保险制度。2017年1月1日，浙江省起推行建设工程综合保险。凭保险公司出具的保险合

同或保险单，就可以为工程担保。2017年3月份，云南首单建设工程投标保证保险投入运行，太平洋产险签下云南省首单建设工程投标保证金保险。

减费优惠不仅限于工程企业。业主方面，目前上海与深圳已经开始试点工程质量潜在缺陷保险(IDI保险)，由保险公司料理“保修期”间的维修、养护工作。

如果将视线拉得更远一些，可以看到领导部门调整保证金的思路可以概括为“先精简，再替代”。

2016年6月，国务院办公厅发布《关于清理规范工程建设领域保证金的通知》(以下简称“通知”)。通知要求，全面清理各类保证金，除投标保证金、履约保证金、工程质量保证金、农民工工资保证金外，其他保证金一律取消。对保留的保证金，建筑业企业可以按银行保函的方式缴纳。收取单位要严格按照规定按时返还。

据报道，李克强总理在国务院常务会议上说：“你们看看，居然还有信用保证金、文明施工保证金、磋商保证金等等。我到基层调研最初听到时还以为段子呢！”

2017年6月，住房城乡建设部与财政部发布《建设工程质量保证金管理办法》。按照该办法，建筑领域工程质量保证金的预留比例上限由5%降至3%

除了在投保方为企业“松绑”，刺激需求，相关政策的配套措施还体现在激活信用市场。2017年8月2日，国务院总理签署国务院令683号，公布《融资担保公司监督管理条例》，规定，除经营借款担保、发行债券担保等融资担保业务外，经营稳健、财务状况良好的融资担保公司还可以经营投标担保、工程履约担保、诉讼保全担保等非融资担保业务以及与担保业务有关的咨询等服务业务。

早在政策新风吹动之前，一些敏锐的保险企业便瞄准了巨大的建筑业市场，早早出手。2016年6月，保监会批准了首批三家相互保险组织进行筹建。其中一家汇友建工财产相互保险社由长安责任保险股份有限公司发起设立，初始运营资金1亿元，立足于建筑业春之领域，主要针对建筑业的特定风险保障需求，开展工程履约保证保险、工程质量保证保险等新型业务。

逐步淡出保证金，转而以社会力量来兜揽风险。这样的举措将会为行业解放多少资金？以质量保证金

为例，根据2016年全国房屋工程施工项目计划总投资10万亿元、质量保证金为工程造价的3%测算，有约3000亿元的资金可以释放。除此之外，还有投标保证金（招标项目估价的2%，最高不得超过80万元）、履约保证金（不得超过中标合同金额的10%）、农民工工资保证金（根据合同额从2%到5%不等，包工不包料的按8%收取），可释放资金的体量将逼近万亿量级。这一正在轰轰烈烈展开的改革，将成为工程企业的一大福音。

来源：建筑新网

上接第16页

7.0%。

此外，在保障性安居工程建设方面，2017年全国城镇棚户区住房改造开工609万套，棚户区改造基本建成604万套，公租房基本建成82万套。全年全国农村地区建档立卡贫困户危房改造152.5万户。

在对外投资方面，2017年我国在建筑业方面的对外直接投资额（不含银行、证券、保险）为73亿美元，比上年增长37.5%。全年对外承包工程业务完成营业额11383亿元，按美元计价1686亿美元，比上年增长5.8%。去年我国共建“一带一路”取得积极成

效，“一带一路”建设进入全面务实合作新阶段。其中，我国企业对“一带一路”沿线国家承包工程业务完成营业额855亿美元，比2016年增长12.6%，占对外承包工程业务完成营业额比重为50.7%。

在建设用地方方面，2017年全国国有建设用地供应总量60万公顷，比上年增长16.4%。其中，工矿仓储用地12万公顷，增长1.6%；房地产用地11.5万公顷，增长7.2%；基础设施等用地36.5万公顷，增长26.1%。

来源：建筑时报

李克强：加大对落后产能的去产能力度

十三届全国人大一次会议5日上午9时在人民大会堂开幕，听取国务院总理李克强关于政府工作的报告，审查国务院关于2017年国民经济和社会发展计划执行情况与2018年国民经济和社会发展计划草案的报告，审查国务院关于2017年中央和地方预算执行情况与2018年中央和地方预算草案的报告，听取全国人大常委会关于宪法修正案草案的说明。

以下为直播实录：

李克强：扎实推进“三去一降一补”。五年来，在淘汰水泥、平板玻璃等落后产能基础上，以钢铁、煤炭等行业为重点加大去产能力度，中央财政安排1000亿元专项奖补资金予以支持，用于分流职工安置。退出钢铁产能1.7亿吨以上、煤炭产能8亿吨，安置分流职工110多万人。因城施策分类指导，三四线城市商品住宅去库存取得明显成效，热点城市房价涨势得到控制。积极稳妥去杠杆，控制债务规模，增加股权融资，工业企业资产负债率连续下降，宏观杠杆率涨幅明显收窄、总体趋于稳定。多措并举降成本，压减政府性基金项目30%，削减中央政府层面设立的涉企收费项目60%以上，阶段性降低“五险一金”缴费比例，推动降低用能、物流、电信等成本。突出重点加大补短板力度。

来源：水泥地理

肖亚庆：央企国企要在降杠杆、 减负债中率先带头



十三届全国人大一次会议新闻中心于3月10日15时在梅地亚中心多功能厅举行记者会，邀请国务院国资委主任肖亚庆，副秘书长、新闻发言人彭华岗就“国有企业改革发展”相关问题回答中外记者提问。

记者：我们注意到，去年以来央企在防范化解重大风险，尤其是降杠杆、减负债方面做了不少工作，央企的负债水平有所下降，社会上对此也非常关注，能否请您介绍一下这方面的情况。谢谢。

肖亚庆：感谢您的提问。化解重大风险已经列入中央经济工作会提出的打好“三大攻坚战”的首要任务，国资委和中央企业坚决贯彻落实。从中央企业来讲，近些年来中央企业的负债水平得到了有效控制，并逐渐下降。2017年底中央企业的资产总额是54.5万亿，平均资产负债率是66.3%，比上一年度下降了0.4个百分点。负债总额36.1万亿，带息负债14.4万亿中，有银行贷款9.6万亿、其他的各类证券、短融、超短融3.8万亿。除此之外的其他负债是企业正常生产经营过程中的往来款项。总体看，中央企业的负债水平是可控的。同时，我们也清醒的看到，一部分中央企业、一部分中央企业的二级三级企业负债率较高，风险还依然存在。所以对中央企业来讲，加大风险的控制，降杠杆、减负债、防风险仍然是我们今年和今后一段时间一个很重要的任务。

国资委作为监管部门，第一是要强化分类管控。针对工业企业、非工业企业和科研类企业，分别制定了70%、75%和65%的管控线。今年初我们在这个管控线的基础上提高了一个等级，增加了5个点。原来是75%，现在到70%就要预警了。原来是70%，现在65%也要

预警了。对这些少数的企业，我们也要加强控制。同时要求各个企业的集团要负主体责任，对所管控的分子公司也要制定负债的管控指标，通过分类管控使得总体负债率在现有基础上稳定下降。

第二是加强考核约束。我们把降杠杆、减负债作为中央企业考核的一项主要内容，来考核各个企业年终完成的情况。第三是要多渠道补充权益资本。比如说，近年以来各中央企业和各债券方经过充分的协商，利用市场化、法制化的债转股，已经签订了意向协议近1万亿，去年落实1800亿，今年要利用好这样一个市场化债转股的有利时机。去年我们中央企业还利用各种市场投资募集了3577亿的资金，补充了资本金，今年还要进一步加大力度。

同时，我们还要盘活存量资产。刚才讲要突出实业、突出主业，对那些实业、主业不相关、可以处理的资产要进一步盘活，进一步充实资本。另外，我们还要严控各类风险，特别是海外的风险，投资的风险。在原有基础上，今年的负债总额进一步降低，负债率进一步下降，风险控制在最低的水平。总的来讲，中央企业、国有企业要在降杠杆、减负债、防风险中率先带头，做好自己的工作。谢谢。

来源：中国水泥网

工信部拟出台处置“僵尸企业”及金融债务意见



工信部拟出台《关于培育发展世界级先进制造业集群的意见》

德国制造业举世闻名，一个重要原因在于其实施的领先产业集群竞赛计划，推出了15个产业集群，在产业自然发展的情况下，由政府协调形成了具有差异化的产业布局。

12月25日，全国工业和信息化工作会议在北京召开。这是观察工信领域年度工作盘点、明年任务部署的一个重要窗口。

会议预计，今年全国规模以上工业增加值增长约6.5%，明年全国规上工业增加值增长6%左右。

会议透露，工信部明年有望滚动修订“中国制造2025”分省市指南，制订出台《关于培育发展世界级先进制造业集群的意见》，并结合国家级示范区建设，使各地产业形成差异化定位。

据悉，工信部明年有望发布实施长江经济带世界级产业集群指南，并研究制定传统产业优化升级指导意见。

在去产能方面，今年已超额完成5000万吨的钢铁去产能目标任务，并全面出清1.4亿吨“地条钢”，关停违法违规新增电解铝产能近900万吨。

工信部明年将推动出台有效处置“僵尸企业”以

及金融债务处置的意见，做好钢铁等重点行业的产能置换，鼓励先进企业兼并重组。

设立“中国制造2025”产业发展基金

会议将创新驱动、深入实施“中国制造2025”列为2018年的头号任务。

会议提出，明年将遴选3家左右条件成熟的省级制造业创新中心升级为国家级中心。实施知识产权推进计划，抓好有关“科技创新2030-重大项目”的启动实施，做好重大专项2020年后梯次接续的系统布局。

工信部科技司司长陈因表示，今年已组建信息光电子、印刷及柔性显示、机器人等3个领域国家制造业创新中心。指导地方认定培育近50家省级制造业创新中心，并推动国家动力电池创新中心、国家增材制造创新中心加快全产业链创新资源整合，明年将建设3家左右国家制造业创新中心。

会议还要求实施新材料产业2018年“折子工程”。发布重点产品、重点企业、重点集聚区目录，力争实现5-8类重点新材料的重大突破。完善新材料首批次保险补偿机制，出台促进新材料推广应用的政策措施。

工信部原材料司司长李巍表示，今年将开展的“折子工程”包括发布化工新材料补短板工程实施方案。制定民机铝材上下游合作机制2018年度重点工作任务进度计划，积极推进石墨烯等国家制造业创新中心组建和石墨烯行业协会筹建，继续开展“石墨烯+”行动。

会议提出，明年将设立“中国制造2025”产业发展基金。吸引社会资本投入，支持重点领域发展和重大工程实施；同时高标准创建“中国制造2025”国家级示范区。

“要健全‘中国制造2025’分省市指南实施机制，推动国家新型工业化产业示范基地转型提升，抓紧谋划世界级先进制造业集群培育工作，推动出台针对性政策措施。”工信部部长苗圩强调。

工信部规划司司长高东升指出，明年将滚动修订“中国制造2025”分省市指南。加强世界产业集群发展趋势和我国产业集群发展现状的研究，制订出台《关于培育发展世界级先进制造业集群的意见》。研究制定传统产业优化升级指导意见。发布实施长江经济带世界级产业集群指南。

工信部规划司副司长李北光近日向21世纪经济报道表示，国家级示范区与产业集聚建设的一个重要任务是解决各地产业的差异化定位问题。

他表示，德国制造业举世闻名，一个重要原因在于其实施的领先产业集群竞赛计划，推出了15个产业集群，在产业自然发展的情况下，由政府协调形成了具有差异化的产业布局，然而，中国长期存在着产业布局雷同、低水平重复建设的问题。

“发展先进制造业，或者战略性新兴产业，各地容易一哄而上，产业定位不清，各地都争做政策洼地，结果往往出现高端产业中低端化的趋势。这是亟需解决的痼疾。”李北光表示。

出台处置“僵尸企业”及金融债务意见

刚刚结束的中央经济工作会议将高质量发展提到前所未有的高度。根据这一方向，工信部明年的一项重要任务就是提质量增效益，加快传统产业优化升级。

首先就是大力破除低端无效产能。苗圩指出，明年要分解落实年度钢铁去产能任务，加强对重点省份的督导检查。建立打击“地条钢”长效机制，坚决防止死灰复燃。

会议要求，明年推动出台有效处置“僵尸企业”以及金融债务处置的意见。做好钢铁等重点行业的产能置换，鼓励先进企业兼并重组并淘汰落后产能，利用综合标准依法依规倒逼落后产能退出。

工信部原材料司司长李巍表示，明年将开展水泥质量保障能力提升行动，推动水泥玻璃行业全面实施排污许可，严格执行通用硅酸盐水泥新标准和水泥玻璃产能减量置换办法，加快制订单位熟料排污限额标准，指导各地开展错峰生产，严打水泥无证生产。

苗圩表示，明年要进一步推动化解过剩产能，力争达到去产能的上限目标。不过当前部分地方去产能工作仍然任务艰巨。以河北为例，根据河北签订的钢铁去产能目标责任书，河北到2020年将把钢铁产能控制在2亿吨以内，而如今该省钢铁仍有2.7亿吨的产能，7000万吨仍是一项艰巨的任务。

他强调，明年将继续严控新增产能，“需要注意的是，随着钢铁等行业的效益好转，部分地方有新增产能的冲动，甚至‘地条钢’也有死灰复燃的可能。各地要充分认识到取缔地条钢的重要性，维持‘露头就打’的高压。”

作为典型的无效产能，僵尸企业无疑是明年去产能的重点。中国煤炭工业协会副会长姜智敏不久前向21世纪经济报道记者表示，目前“僵尸企业”历史遗留问题复杂，处置难度较大。

以煤矿为例，国企去产能职工安置多以内部转岗为主，需要通过创新创业渠道提高职工再就业的比例；此外，煤矿“三供一业”的移交难度较大，这些社会职能牵涉多方利益，推进缓慢，同时不少企业的资产债务处置也存在很大难度。

李巍称，明年将指导督促相关省份以处置“僵尸”企业、去除低效产能、关停不符合布局规划产能为重点，切实将钢铁去产能任务落实到位，妥善做好职工安置和债务处置工作。

来源：21世纪经济频道

住建部权威解读《建筑市场信用管理暂行办法》

为加快推进建筑市场信用体系建设，规范建筑市场秩序，营造公平竞争、诚信守法的市场环境，住房城乡建设部日前印发《建筑市场信用管理暂行办法》(以下简称《暂行办法》)，要求各级住房城乡建设主管部门通过省级建筑市场监管一体化工作平台，认定、采集、审核、更新和公开本行政区域内建筑市场各方主体的信用信息。

住建部建筑市场监管司相关负责人对《暂行办法》相关内容进行了解读。

为何要出台《暂行办法》？

长期以来，住房城乡建设领域积极探索推进建筑市场诚信体系建设，取得了一定成效，但仍然存在一些突出问题，如市场主体信用信息公开共享力度不够、信息孤岛问题突出、信用评价行为不规范、个别地区通过信用管理设置地方壁垒等。

为解决这些突出问题，住房城乡建设部启动了《暂行办法》起草工作，多次召开文件起草座谈会，邀请部分省市负责诚信体系建设工作的主要人员和行业专家，对建筑市场信用管理提出工作建议，并多次面向全国征求意见。

与以往的管理制度相比，此次印发的《暂行办法》有哪些特点和亮点需要注意？

《暂行办法》共7章、30条，具有六大亮点：

亮点一：信用信息公开

不良信用信息公开6个月到3年

为解决市场主体信用信息公开不及时、不全面等问题，《暂行办法》明确了界定信用信息的定义，即信用信息包括基本信息、优良信用信息和不良信用信息加强了信用信息采集管理，要求依托建筑市场监管公共服务平台集中采集信用信息，明确信息采集责

任，特别是要求加强对工程项目信息的核查；规定通过公共服务平台集中公开信用信息，并明确了公开期限，即基本信息长期公开，优良信用信息一般公开3年，不良信用信息一般公开6个月到3年。

亮点二：信用信息共享

发挥全国建筑市场监管公共服务平台作用

为进一步完善市场主体信用记录，建立信用信息归集、共享机制，充分发挥全国建筑市场监管公共服务平台作用，《暂行办法》要求各省级住房城乡建设主管部门应将市场主体的良好和不良信用信息推送至全国建筑市场监管公共服务平台。同时，加强与有关部门的联系，推动信用信息系统互联互通，建立信息共享机制。

亮点三：分类监管企业

守信激励失信惩戒

《暂行办法》要求各级住房城乡建设主管部门要充分利用全国建筑市场监管公共服务平台，建立守信激励、失信惩戒机制，对企业实行分类监管，对信用好的实行激励措施，对存在严重失信行为的依法采取惩戒措施。同时规定，有关单位或个人应依法使用信用信息，不得使用超过公开期限的信息。此外，地方各级住房城乡建设主管部门还应当建立信用信息异议申诉和举报处理机制，并及时通过建筑市场监管公共服务平台做好信用信息变更。

亮点四：建立“黑名单”制度

1年期满可移出

《暂行办法》要求建立建筑市场主体“黑名单”制度，并明确了列入建筑市场主体“黑名单”的标准



和条件，通过建筑市场监管公共服务平台向社会公开。建筑市场主体“黑名单”的管理期限为1年，期限届满可移出名单。对于列入建筑市场主体“黑名单”的，要采取惩戒措施，在市场准入、资质资格管理、招标投标等方面依法给予限制，并通报给其他部门实施联合惩戒。

亮点五：规范信用评价行为

不得设置地方信用壁垒

目前，大部分地方已经开展了信用评价，但有的评价行为不规范，甚至通过信用评价实行地方保护。为解决这些问题，《暂行办法》专门对信用评价作出了规定：

一是明确信用评价主体，即住房城乡建设主管部门可以开展建筑市场信用评价工作，同时鼓励第三方机构开展信用评价。

二是规定了信用评价的主要内容及评价结果的应

用范围，并要求将信用评价办法、标准和结果在省级建筑市场监管一体化工作平台公开，接受社会监督。

三是按照公开、公平、公正的原则，制定信用评价标准，不得歧视外地企业或个人，不得设置信用壁垒，鼓励建设单位对承包单位履约行为进行评价。

亮点六：加大监督检查力度

定期核查 落实不力被通报

《暂行办法》要求各省级住房城乡建设主管部门确定专人或委托专门机构负责信用信息采集、发布和推送工作。住房城乡建设部将建立建筑市场信用信息推送情况抽查和通报制度，定期核查各省级住房城乡建设主管部门信用信息上报情况，并对工作落实不力的地区予以通报。同时，要求住房城乡建设主管部门的工作人员严格依法履职。

来源：信用中国

工信部：新材料产业预计到2025年产值 将达10万亿元



日前从工信部获悉，为进一步促进我国新材料产业的发展，工信部将从今年开始继续制定和出台一系列产业促进政策和措施。其中包括，编制实施2018年新材料产业折子工程，设立中国制造2025产业发展基金，制定支持新材料产业推广应用相关政策，启动实施“重点新材料研发及应用”重大工程。

此外，工信部还将围绕优化新材料产业发展环境“做文章”，将加快新材料生产应用示范平台、测试评价平台、资源共享平台、新材料制造业创新中心等建设；健全产业体系，完善和发挥产业专家咨询委作用，为新材料产业发展提供决策支撑；进一步深化军民融合，推进军工主干材料体系建设，促进新材料在军民领域双向转移转化。

在部分先进基础材料、关键战略材料、前沿新材料等领域，我国实现了与国际先进水平“并跑”甚至“领跑”。例如，在关键战略材料方面，中芯国际前七大耗材中六类材料实现国产采购；南山集团铝合金厚板通过波音公司认证并签订供货合同；中船重工兆瓦级稀土永磁电机体积比传统电机减少50%、重量减轻40%；世界首座具有第四代核电特征的高温气冷堆核电站关键装备材料国产化率超过85%；液态金属在3D打印、柔性智能机器、血管机器人等领域实现初步应用等。

工信部介绍，目前我国新材料产业发展势头良好，在产业政策的促进下，将保持这良好的增长势头，预计到2025年产业总产值将达到10万亿元，并保持年均增长20%；到2035年，我国新材料产业总体实力将跃居全球前列，新材料产业发展体系基本建成，并能为本世纪中叶实现制造强国提供基础支持。

来源：新材料邦

工信部：2018年要对3000家以上高能耗企业 实施专项督查



工信部发布《2018年工业节能与综合利用工作要点》。《工作要点》指出，将制定发布2018年工业节能监察重点工作计划，对3000家以上重点耗能企业实施专项监察，实现对造纸、石化、铁合金等高耗能行业的全覆盖。

《工作要点》提出，将深入开展工业节能监察专项行动。制定发布2018年工业节能监察重点工作计划，对3000家以上重点耗能企业实施专项监察，实现对造纸、石化、铁合金等高耗能行业的全覆盖。创新节能监察模式，探索节能监察与能源审计相结合、区域重点行业全覆盖监察等方式，进一步完善工业节能监察工作规范。

《工作要点》提出，将推进新能源汽车动力蓄电池回收利用。发布实施新能源汽车动力蓄电池回收利用管理暂行办法，推动建立回收利用体系。开展重点地区新能源汽车动力蓄电池回收利用试点，推进中国铁塔公司动力蓄电池梯次利用示范工程建设。制定动力电池溯源管理要求，推进新能源汽车国家监测与动力蓄电池回收利用溯源综合管理平台试运行。

《工作要点》指出，将加强电器电子、汽车等产品有毒有害物质限制使用。发布首批电器电子有害物质限制使用达标管理目录、例外清单，会同认监委发布合格评定制度，开展《电器电子产品有害

物质限制使用管理办法》贯彻落实情况监督检查，按照《汽车有害物质可回收利用率暂行管理要求》定期发布符合性情况名单。协调推进生态环境保护信息化工程建设。

《工作要点》还指出，将加快绿色产品供给。以供给侧结构性改革为主线，组织有关行业协会加快制定绿色设计产品标准，开展绿色设计产品评价，增加绿色设计产品名录发布频次。推动绿色设计示范企业加快验收进度，发挥示范带动效应，引领行业加快提升绿色设计能力。研究绿色设计产品市场化推进机制，实现绿色生产和绿色消费的有效对接。

《工作要点》要求，要进一步发挥绿色金融对工业绿色发展的支持作用。加强与国开行等金融机构合作，完善绿色信贷机制，推进落实绿色信贷重点项目。积极探索应用绿色债券、绿色保险等绿色金融手段。

《工作要点》还要求，要促进环保产业发展。加强环保产业规范引导，按照环保装备制造业细分领域，制定分领域规范条件，发布符合规范条件企业名单，引导生产要素向优势企业集中。依托《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录(2017年版)》，支持有关行业机构搭建供需交流平台，加快先进环保技术装备推广应用，提高我国环保装备制造业整体水平。

来源：全球玻璃网平台

2017 年度建材工程建设优质工程奖名单

序号	项目名称	获奖单位	项目管主要项献人员
1	喀喇沁草原水泥有限责任公司 4500t/d 熟料水泥生产线协同工业尾矿处理及余热发电工程	苏州中材建设有限公司	顾长荣、余爱民、朱祝江、寇得领、吴国际、孟庆博、霍俊龙、程勇、王占奇、丁兴超
2	湖南海螺二期 4500t/d 熟料生产线机电设备安装工程	苏州中材建设有限公司	罗文利、周长顺、徐丙雷、马毅、勾小明、张海平、余子鹏、邵天健、张靖、周一帆
3	瑞安市伟明环保能源有限公司三炉两机安装工程	河南省安装集团有限责任公司	沈辉、朱建洛、方鹏、何屹、徐彦龙、胡保罗、李向超、洪田章、赵小沛
4	泰山石膏(济源)有限公司(年产 5000 万平米石膏板 制粉、制板、配料及辅助设备安装工程	河南省安装集团有限责任公司	廖红盈、张芳顺、米华涛、李铁忠、米学刚、股东峰、赵朝东、余腾、王博亮、杨欣
5	河南煤化精细化工有限公司年产 6 万吨聚四氢呋喃项目	河南省安装集团有限责任公司	蔡远超、邓颖群、柴少辉、赵继波、路龙阁、张宗可、张勇、张昆鹏、吴亚霖、李维洋
6	昆明宏照公司新增辊压机技改、矿山廊道输送及余热发电建筑工程	中铁十九局集团第一工程有限公司	张德义、白树兵、王守则、孙长青、孙健、陆楠、李玲、曲小奇、许刚、沙玉祥
7	葛洲坝松滋水泥有限公司4500t/d熟料水泥生产线产能置换项目	河北省第四建筑工程有限公司	赵云、张哲、王建民、郭永、刘亚麟、贾雷、李同强、袁世超、刘万红、芪雷
8	广州越堡水泥有限公司余热发电、篦冷机节能环保改造工程	中材节能股份有限公司	温靖民、曹伟、汪佳杰、谢建忠、康海宽、焦珍强、刘学军、高金钟、庄玲、杨玉斌、吴思龙

2017 年度建材工程建设优秀项目经理名单

序号	姓名	单位名称
1	王彬	中材建设有限公司
2	刘登强	中材建设有限公司
3	田宝	中材建设有限公司
4	尚以国	中材建设有限公司
5	荣亚坤	中材建设有限公司
6	廖红盈	河南省安装集团有限责任公司
7	师国强	河南省安装集团有限责任公司
8	张坤	河南省安装集团有限责任公司
9	李恩兵	河南省安装集团有限责任公司
10	刘辉	河南省安装集团有限责任公司
11	王超	河北省第四建筑工程有限公司
12	张新广	河北省第四建筑工程有限公司
13	张金栋	河北省第四建筑工程有限公司
14	金世真	河北省第四建筑工程有限公司
15	李清	河北省第四建筑工程有限公司
16	李海宁	苏州中材建设有限公司
17	张银虎	苏州中材建设有限公司
18	齐峰	苏州中材建设有限公司
19	邹国斌	中国非金属材料南京矿山工程有限公司

中国建材集团入围 2017 年度央企品牌传播力 排行榜 20 强

近日，清博指数独家发布2017年度中央企业品牌传播力排行榜，中国建材集团与中国中车、中国移动、中交集团等20家央企共同入围20强，位列第16名。此次评选涵盖国资委公布的通信、能源、建筑、航空、交通、机械等各大领域的99家央企。

清博指数是中国新媒体大数据权威平台，研究分析全球社交媒体数据，主要基于各大媒体平台开展关系与价值指数评估。企业品牌传播力指数是对央企的品牌传播力度和效果进行综合评价，目的在于鼓励和服务央企积极开展品牌建设与品牌传播工作，帮助央企把握和提升自身品牌和文化传播力，为更好的推动央企加强质量管理和品牌建设提供数据参考和工作抓手，助力供给侧结构性改革。

中国建材集团作为连续7年进入世界500强的全球建材行业领军企业，经营业绩和国际地位持续提升。两材重组后，中国建材集团以“世界一流”为目标，提出新的发展战略和定位，确定六大业务平台和“三步走”重组路径，明确了“四大优化”“六大整合”的工作重点，为集团迅速融合、快速发展指明了方向，创造了令人瞩目的成绩，真正实现1+1>2的预期效果。此次上榜，有助于对标各大央企品牌传播优势，中国建材集团将继续提升品牌建设和传播的力度，积极承担央企社会责任，提升品牌知名度和美誉度，增强核心竞争力，进而实现企业从高速发展向高质量发展的转变。

来源：水泥地理



凯盛科技发展成果入选“实现联合国可持续发展目标 2017 中国企业最佳实践”目录

12月19日，由联合国全球契约组织主办的“2017实现可持续发展目标中国企业峰会”在京举行。联合国驻华协调员代表欧敏行、联合国开发计划署全球合作高级政策顾问Vandenboogaard Mark、中国企业联合会常务副会长兼理事长朱宏任、中国上市公司协会会长王建宙及企业代表300余人参加会议。凯盛科技等17家企业的发展成果入选“实现联合国可持续发展目标2017中国企业最佳实践”目录。

长期以来，凯盛科技深入贯彻落实“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念，将发展目标和具体行动与联合国2030年可持续发展议程相对接，将可持续发展融入企业经营管理的每个环节和全产业链中，打造绿色品牌，助力企业更好地参与“一带一路”倡议，开展全球布局。凯盛科技在实现自身可持续发展的同时，有力推动了区域经济的可持续增长和环境保护。

联合国全球契约组织是目前世界上规模最大和最具影响力的旨在推进企业可持续发展和社会责任的联合国机构，是连接联合国与企业界、非政府组织和其他利益机构的桥梁。全球契约中国网络将联合国提出的消除贫困、清洁能源等17个可持续发展目标与中国实践相结合，助力企业共同应对当前经济、社会、环境和管理等方面的挑战，协助企业在实现可持续发展过程中寻找新的商机，展示中国企业对中国和全球可持续发展做出的积极贡献。

来源：中国建材集团有限公司网站



天津院获评国家技术创新示范企业

近日，工信部、财政部公布了2017年新认定的国家技术创新示范企业名单，天津院凭借多年在技术创新方面的突出表现榜上有名，也是天津市唯一一家上榜企业。

为深入贯彻实施《中国制造2025》，加快实施创新驱动发展战略，强化企业技术创新主体地位，工信部、财政部开展了国家技术创新示范企业的认定工作。“国家技术创新示范企业”面向获得国家或省级

企业技术中心认证，技术创新能力强、创新业绩显著、具有重要示范和导向作用的企业，以鼓励和引导企业不断提高自主创新能力。

此次上榜，将促进天津院提升自主创新能力、加快建设科技创新体系、推动创新驱动发展，有助于推动业务结构调整及运营模式升级，实现科技引领下的产业型企业的发展目标。

来源：中国建材集团有限公司网站

中国建材工程与日本东亚集团签署生物质发电合作协议



12月24日，由国家发改委、商务部、驻日本使馆与日本经济产业省、日中经济协会共同举办的“第十一届中日节能环保综合论坛”在日本东京举行。国家发改委副主任张勇、商务部副部长高燕、驻日本大使馆代办刘少宾，日本经济产业大臣世耕弘成、环境大臣中川雅治、经济产业大臣政务官平木大作、日中经济协会会长宗冈正二等中日两国政府官员、专家学者、企业家代表共800余人参加论坛。中国建材工程副总工程师、上海凯盛节能董事长兼总经理姚旦在主

论坛上与日本东亚集团社长片平签署了《日本秋田生物质发电项目》的合作协议，并在分论坛上发表了题为《携手同行 合作共赢》的演讲。

双方围绕节能环保领域的第三方市场合作、节能管理、资源循环利用、智能汽车与新能源汽车发展、洁净煤技术与煤炭火力发电、中日长期贸易等6个议题进行了对接和交流。

中国建材工程分享了与日本企业开拓

第三国节能环保市场的合作经验，介绍了已签署的日本东亚集团装机75兆瓦生物质发电及配套的余热发电项目、印尼6条10兆瓦净发电量的生物质发电EPC项目等节能环保项目。

中国建材工程将继续和日方企业本着合作共赢的理念，从项目沟通、政策交流、技术合作、人员往来等方面继续深化合作，推动中日节能环保务实合作迈上新台阶。

来源：中国建材集团有限公司网站

南京玻纤院“高强玻璃纤维及其高效低成本制造技术” 项目获南京市科技进步一等奖

1月3日，南京市政府组织召开“南京市创新名城建设动员大会”，南京玻纤院“高强玻璃纤维及其高效低成本制造技术”项目获南京市科学技术进步一等奖。

该项目解决了高强玻璃成分与性能设计、高强玻璃纤维一步法池窑拉丝工艺与装备、高强玻璃纤维浸润剂等关键技术。项目开发的多品种系列化高强玻璃纤维产品性能达到国外同类产品先进水平，高强玻璃纤维直熔拉丝一步法生产技术达到国外高强玻璃纤维领先水平，打破了国外技术控制和价格垄断。申请专利32项，其中发明专利19项，已授权13项。

项目成果对提升高强玻璃纤维整体制造工艺水平、促进国防重要装备和国民经济基础设施用关键原材料技术发展、推动军民两用高强玻璃纤维创新发展起到重大作用，对军民融合发展及玻璃纤维行业技术进步具有良好的示范作用。

来源：中国建材集团有限公司网站



蚌埠院入选首批安徽省实验室



2月23日，安徽省科学技术奖励大会在合肥召开。蚌埠院入选十大“首批安徽省实验室”，被安徽省委、省政府授予“硅基材料安徽省实验室”。蚌埠院院长、浮法玻璃新技术国家重点实验室主任彭寿参加大会并接受授牌。

“硅基材料安徽省实验室”是以解决硅基材料制备过程中的基础理论和共性技术问题为定位，研发支撑重大工程及国民经济建设所需的高性能和多功能硅基关键材料，为实现硅基材料规模化制备技术的突破提供新理论、新方法和关键共性技术。

本次启动的首批十大安徽省实验室是安徽省培育打造国家实验室的“先锋队”。“硅基材料安徽省实验室”的成功获批，是对蚌埠院科技创新工作的高度认可，为进一步发挥凯盛科技中央应用研究院优势，建成具有国内外重大影响力的一流创新平台打下坚实基础。

来源：中国建材集团有限公司网站

成都院埃及 GOE Beni Suef 项目生产线点火



埃及当地时间12月18日，由成都院承建、埃及国防部投资的GOE Beni Suef 6条日产6000吨水泥生产线总承包项目4号线一次点火成功。

该项目是目前全球唯一在同一建设场地、同时开工建设的最大规模水泥生产线总承包项目。面对工期短、工程范围大、成本控制、资金筹措等挑战，通过强化项目关键节点，把控项目进度和质量，确保了项目安全、优质、高效实施。截止目前，各节点均按既定目标逐步实现，项目管控及履约能力得到了埃及军方的高度认可。

4号线成功点火，是Beni Suef项目向前推进至关重要的一步，成都院将再接再厉，确保后续生产线按合同要求如期点火投产。

来源：中国建材集团有限公司网站

合肥院“工业窑炉烟气污染物排放连续监测系统”项目完成科技成果评价



2017年12月21日，合肥院和固泰自动化有限公司共同承担的“工业窑炉烟气污染物排放连续监测系统”项目在合肥完成安徽省科技成果转化中心组织的科技成果评价。

会议邀请中国科学技术大学、合肥工业大学、中国建材总院、山西省建筑材料工业设计研究院、中国建材国际工程有限公司、东华工程科技股份有限公司、徐州中联、无为华塑矿业有限公司等单位专家组成评价委员会。委员会认真听取了项目组的工作报告、研制报告

及用户报告，经质询和讨论，认为该项目评价资料齐全、规范，符合成果评价要求，所检项目符合国家要求，总体技术处国内领先，综合评分90.77。

该项目采用紫外分光法结合前端预处理技术，提高了CEMS系统的测量精度；通过膜过滤器的使用，实现了超净环境下检测的长期可靠运行；建立了符合《国家污染源在线自动监控(监测)系统数据传输》标准的信息交换模型，实现了与政府环境监测数据平台的互联互通。项目的创新点表现在高湿度和不稳定流场下，采用了冷干直抽紫外分析法，提高了测量精度；研发的旋喷自清洗取样探头，带有高效反吹结构，实现了系统长期稳定运行；获实用新型专利2项、软件著作权4项、实发明专利1项。

合肥院副院长兼总工程师包玮、科技发展部部长丁奇生、固泰公司总经理侯贵斌、副总经理鹿建森等参加了评价会。

来源：中国建材集团有限公司网站

苏州混凝土院最新修订的国家标准《预制混凝土衬砌管片》获批准实施

近日，中材水泥所属苏州混凝土院负责起草的国家标准《预制混凝土衬砌管片》(GB/T 22082-2017)最新修订版经国家质检总局、国家标委会批准，将于2018年11月1日正式实施。

预制混凝土衬砌管片是城市地铁等盾构法施工的隧道结构衬砌主体，对于整个隧道的质量和使用寿命起着关键作用。随着隧道工程建设的发展，预制混凝土衬砌管片已成为预制混凝土构件的一个重要产品。目前，我国十多个城市地铁盾构施工工程、西气东送

穿越长江段(隧道)等盾构施工工程、大型公路过江隧道盾构施工工程、青海引大济黄和郑州南水北调中线穿黄工程等大型隧道工程均采用了混凝土衬砌管片，管片的使用领域包括地下铁路隧道、越江公路隧道、水利工程隧道、城市地下综合管廊等。

此次标准的及时更新和发布，将对进一步规范管片的生产并引导管片规格序列化，保证管片行业绿色发展等方面发挥积极作用。

来源：中国建材集团有限公司网站

中材节能承建的两个印度余热发电项目获得 PAC证书

新年伊始，中材节能承建的印度DURG 9兆瓦余热发电总承包项目和SDCCL 4.5兆瓦余热发电改造项目均顺利移交并获得PAC证书。

DURG项目是利用印度JK Lakshmi集团旗下的URG水泥公司5000吨水泥线建设的余热发电工程。余热电站建成投产后，运行稳定、安全可靠，各项指标达到了合同要求。

SDCCL项目是对印度SHREE集团旗下SDCCL水泥厂余热电站运行问题进行诊断及改造，提出优化改造方案，仅用3个月时间就完成了改造。电站改造完成后运行稳定、运转效率提升、发电量大幅提高，为业主创造了良好的经济效益和社会效益。

中材节能两个项目团队克服高温多雨、战线长、交叉作业等困难，在项目业主的大力支持和公司各部门积极配合下，从项目组织设计、设备发运到施工安装、运行调试等各个环节默契配合，圆满完成了各项任务，得到业主的认可和称赞。

截至目前，中材节能在印度余热发电市场上采用总承包方式建设6座余热发电站，均已投入运行并获得业主的高度赞扬，彰显了我国在节能减排领域的先进技术及装备水平。此次两个项目顺利运行，也为中材节能进一步开拓印度及南亚市场打下了坚实基础。

来源：中国建材集团有限公司网站



如何做好项目绩效管理



项目绩效管理是项目组织与人力资源管理的重要组成部分，也是项目管理的重要内容。项目绩效管理是以团队目标为导向，在团队负责人和团队成员之间就目标本身及如何实现而达成共识，形成利益与责任的共同体，并推动和激励成员实现预先设定的绩效，从而实现团队目标的过程。对项目团队的绩效进行计划、监督、控制、考核评价的过程，就是团队目标实现的过程，也是团队中个体能力提升的过程。项目绩效管理不等同于绩效评价。绩效管理不仅仅是评价方法，而是对工作进行组织，以达到最好结果的过程、思想和方法的总和。

一、项目绩效管理与绩效管理的区别

项目绩效管理与绩效管理的最大区别，就在于项目绩效管理是伴随项目而进行的，既然是伴随项目，那必然是具有“项目”的特点：

1. 很强的任务性。

项目绩效管理，有着极强的目标性，以完成项目中的各项任务为评估的重要指标，项目绩效过程管理的目的，就是为了更高效地完成各项任务，争取项目

成本最低。

2. 时间限制。

项目是临时的，因此无论项目大小，时间长短，只要是项目结束，该项目的绩效评估结束，该项目的绩效管理也就结束了。当然，从企业角度而言，如果企业运营本身就由各种项目组成，那么可能企业项目绩效管理就是不同项目的绩效管理。

3. 项目成员临时制。

任何一个项目，其成员可能都是从不同部门抽调进入项目组，所以，我们可以说项目成员临时制，因此，项目绩效管理则是由项目经理在项目期内对项目成员进行评估，然而，往往项目成员均归属于各职能部门，因而可能成员还涉及到日常绩效管理，当然，只要是在项目内的评估，更多的评估权限还应该属于项目经理。

4. 项目绩效考核区别于日常绩效考核。

因为是项目，不能采用企业日常绩效管理中的考核周期、考核指标、考核标准，所以，项目绩效管理一般不纳入到企业的日常绩效管理中，需要在企业日常绩效管理之外，根据企业项目的特点，建立一套独立的项目绩效管理体系。

二、项目绩效管理体系

项目绩效管理，实际上原则和方法与日常绩效管理是一致的，因此，虽然前文对项目绩效管理与绩效管理的区别进行了分析，但实际上项目绩效管理的操作方法还是遵循绩效管理一般操作方法的。

1.项目绩效管理计划制定。

一般是在企业项目绩效管理体系的基础上,根据项目的特点,选择合适的考核指标,再根据以往的历史项目数据,建立相应的考核标准。对于项目成员的绩效管理计划,可以根据项目计划,按照项目成员的分工,确立各成员的考核指标与标准,因此,项目计划越详细,对于项目成员绩效管理计划的制定就越有利。在项目绩效管理计划制定过程中,项目经理应该与项目成员进行良好的沟通,在双方都认同的情况下,才能正式确认项目绩效管理计划。

2.项目绩效沟通。

在项目的运行过程中,良好的绩效沟通是保证项目有效执行,项目成员高绩效的必要手段。与项目成员之间进行沟通,可以采用各种有效地沟通手段,可以通过各种会议、周报、邮件等正式或非正式的形式进行,目的是保证项目过程中的对项目进展情况的清晰掌握,以便采取有效地改进措施,提高项目的工作效率。

3.项目绩效考核。

项目绩效考核一般要根据项目的时间长短来定,如果是一个时间跨度比较长的项目,则需要在项目的

运行中选择几个节点进行绩效考核;如果项目时间本身并不长,则可以在项目结束后进行绩效考核。一般来说,对于项目的整体绩效考核,是由公司绩效管理组织部门,组织相应的项目考核组对项目进行考核,而项目成员的考核,则是根据项目绩效管理计划,由项目经理根据项目成员的绩效表现,对项目成员进行绩效考核,该考核结果对于项目奖金产生直接的影响。

4.项目绩效改进。

为了不断提高公司项目水平,保证项目效率,在项目结束后,需要对项目的整个过程进行回顾,分析与总结项目经验,这样有利于从企业和具体项目中获得更好的改进。对于项目成员而言,通过项目总结,提出项目成员的绩效改进计划,如培训,对于员工而言也是很好的激励措施。

项目绩效管理是一个系统,是一个持续、循环的过程。其核心是通过提高团队成员的绩效,达到提高项目绩效以及整个组织绩效的目的。项目绩效管理,虽然有其特殊性,但实际上还是脱离不了绩效管理的总体操作思路和框架,因而企业在建立整体绩效管理体系时,应当建立总体、一致的绩效管理体系,在其中再建立项目绩效管理体系,这样有利于保证项目绩效管理体系能够与企业绩效管理体系相融合。

来源:项目管理者联盟



工程监理走向全过程工程咨询探讨

我国工程建设咨询业主要是参照较发达国家的成熟做法，并与中国的实际相结合，逐步发展起来的。我国咨询企业多是按建设阶段承接业务，形成了目前的工程咨询专业细分、业务条块分割的现状，究其原因，既有建设管理习惯（施工与设计分开）方面的，也有部门利益方面的，还有人员综合素质能力差异方面的，也有防腐与制衡考虑方面的等等。并且，多个地方规定不同的业务要分别委托不同的单位实施，以达到制衡与牵制的目的，让后面提供咨询服务的单位检查、验证前面咨询单位的已完成成果。咨询业形成了铁路警察各管一段的局面，由此也导致国内咨询行业整体水平不高，综合能力不强，一站式咨询更是达不到国际同行的水平。国务院提出培育全过程工程咨询企业，对监理企业来说是个大的发展机遇。监理企业是项目形成过程中服务时间最长、最关键的专业咨询单位，具备得天独厚的技术优势，以其已有的专业技术和现场管理经验，稍作服务延伸就可以提供全过程工程咨询服务。本文旨在梳理监理企业现状，探讨

如何迎难而上，努力发展高水平的全过程工程咨询服务。

1、监理行业的现状

我国实行监理体制对推动工程建设组织实施方式社会化、专业化转变，为工程质量安全提供重要保障等方面起到了积极作用，是我国工程建设领域重要的改革举措和改革成果。但从监理业来看，经过这么多年的发展，社会和市场对监理的服务认同度以及监理自身都存在一些问题。监理作为咨询行业，提供智力服务，其服务效果直接受知识结构、文化水平、专业技术经验的影响。就行业现状而言，目前现场一线人员的情况与工作所需相去甚远。实际在建项目中，大量使用监理员和年轻的大中专、职校毕业生，甚至是因占地失业的郊区农民；总监兼任多个项目，疲于奔命的现象普遍存在，更无暇充电以提升自身专业水平。监理企业的

专业化服务水平，难以与国际接轨；从事监理工作的人员，具有技术、经济、法规和管理综合知识以及丰富的实践经验的专业技术人员少，与FIDIC合同条件对工程监理的要求较远。

造成上述问题的基本原因主要有以下几个方面：即人员素质低、企业实力差、监理市场行为不规范、收费过低、社会对监理存在偏见等。监理市场不透明、不正当竞争愈演愈烈是造成监理行业窘境的原因之一：因为企业要生存，为了拿到项目就不惜代价打折接项目，以致有些项目做下来是亏本的，其市场竞争几近残酷。大业主小监理环境下的费用低下，可怜的收费养不起行业发展所需要的具有综合素质的监理人才，工程经济技术人才向设计、施工、房产开发行业跑，监理行业人才愈加匮乏。

2、全过程工程咨询需求

《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》(国办发[2017]19号)提出培育全过程工程咨询。鼓励投资咨询、勘察、设计、监理、招标代理、造价等企业采取联合经营、并购重组等方式发展全过程工程咨询，培育一批具有国际水平的全过程工程咨询企业。《住房城乡建设部关于促进工程监理行业转型升级创新发展的意见》(建市[2017]145号)提出工程监理行业转型升级创新发展的主要目标为：工程监理服务多元化水平显著提升，服务模式得到有效创新，逐步形成以市场化为基础、国际化为方向、信息化为支撑的工程监理服务市场体系。监理行业核心竞争力显著增强，培育一批智力密集型、技术复合型、管理集约型的大型工程建设咨询服务企业。

从国务院对建筑业发展的规划到住建部的促进监理发展意见不难看出，国家的鼓励，对监理企业的转型发展提供了一个良好的机会。在新的发展机遇下，各个单位可能走不同的道路。一部分企业上升为全过程的综合咨询公司；另一部分分化为以专业服务为导向的劳务类公司。工程监理界的发展路径多样，发展结果应该是像百花园，各种花卉

都有，业态比较丰富。监理行业的健康良性发展，无论企业成为具有全过程工程咨询实力开展综合咨询业务的公司，还是成为专业性强的专业化服务公司，从社会、管理部门、监理企业自身目前的状况看，都有很多工作需要做。

3、建立诚信监督制度

发展市场经济的最大好处就是让人不偷懒，逼着大家去竞争，是个有效的经济体系。但是，市场经济刺激人们勤劳致富，却不能让人不撒谎，也不能让人不害人。这就存在一种可能，即诱导人们“勤奋”撒谎、害人，不择手段的谋取财富。所以，诚信在市场经济条件下，是尤为重要的。诚信是现代文明社会的基本社会道德，是社会发展的基石；诚信是咨询行业发展的前提，对诚信经营进行监督是行业健康发展的保证。人而无信不知其可，社会进步需要诚信的支撑，法律法规也从立法角度加强了对诚信制度的建设。在诚信观念和诚信制度的建立中，尤其需要重视对不诚信的监管与惩罚。目前的法律已经基本涵盖全行业，各行各业也逐步建立了初步的诚信制度，但是效果还不够理想。究其原因，就是对违规者的处罚不力，可操作性不强。

美国的心理学家詹巴斗曾进行过一项有意思的实验：把两辆一模一样的汽车分别停放在两个不同的街区。其中一辆完好的停放在帕洛尔托的中产阶级社区；而另一辆则摘掉车牌、打开顶棚，停放在相对杂乱的布朗克斯街区。结果怎么样呢？中产阶级社区的那一辆，过了一个星期还好好地停在那里；而打开顶棚的那一辆，不到一天就被偷走了。后来詹巴斗把完好无损的那一辆汽车敲碎一块玻璃，结果仅仅几个小时这辆车就不见了。

这个实验当时引起了不小的轰动。以这项实验为基础，美国政治家威尔逊和犯罪心理学家凯琳提出来一个“破窗理论”。他们认为，如果有人打坏了一栋建筑上的一块玻璃，又没有及时修复，别人就可能受到某些暗示性的纵容，去打碎更多的玻璃，却不会受到惩罚。久而久之，这些窗户就给人

造成一种无序的感觉，在这种麻木不仁的氛围中，犯罪就会滋生蔓延。

破窗理论带给提供咨询服务的监理行业的启示就是：加强监督，要处理第一个破坏制度的人，要使犯规越界的成本足以使他跌倒，警示他以及别人不敢再犯。千里长堤溃于蚁穴，为了维护制度，对打破制度的人或单位必须及时从严制裁。提倡诚信的同时加强监督是减少犯规的有力手段，因为在有监控监视的状态下，违反规定的行为会大大减少。由此，全行业的诚信体系才能逐步建立起来。

4、规范市场行为

恶性竞争带来工程监理费用的低下，对工程监理的健康发展带来了极大的负面影响。监理单位低价中标后，为节约成本，一方面减少人员数量的投入，另一方面减少高素质监理人员的投入。而在岗的监理人员因为报酬低，工作环境差，工作积极性就会降低，工作成效也差，其结果是直接给企业，甚至是行业造成极其不利的影响，导致恶性循环。同时，由于收入与其他行业比较相差较大，市场环境不好，造成大量优秀监理人才的流失，一部分流到了建设单位（特别是房地产开发商），一部分流到了施工单位，监理行业成了人才洼地，使得监理单位没有资本积累和人才积累的经济支持，最终导致监理单位无法做大做强。

规范监理业的市场行为，疏导市场良性竞争，不以低于成本价中标，保证监理企业提供优质的咨询服务，可以从以下几方面着手。

其一，依托有效平台，规范市场秩序。2016年以来“中办、国办”联合印发过加快推进失信被执行人信用监督、警示和惩戒机制的意见，之后多个部委陆续出台了相关行业的社会信用体系建设规定。尽管多个行业、地方的行政管理机关已经建立诚信平台，对某些行业的企业及从业人员的不诚信行为也进行一定程度的公示，但是仍然不能使扰乱市场的不正当竞争行为杜绝，不能起到威慑的作用。主要原因有二，其一是诚信平台以对本部门企

业资质进行管理为目的，不是基于项目建设全程参与的单位诚信记录为目的设置的，项目业主的诚信无法记录；其二是不诚信行为曝光率低，即使是专业资质的不诚信行为，也只有买彩票的几率那么大的不诚信行为被曝光，藏在角落里的一大批不诚信行为者依然深藏不露。所以，诚信记录应该扩大征信对象的范围，还要改变征信方式。

2017年9月5日在上海成立了“上海共享单车分会”，其出发点之一是整治当前共享单车乱象“既管住企业过度投放，又要限制用户乱停”，这一做法值得借鉴。在有关部门支持下建设“共享自行车用户信用体系”，该体系将借助“全国公民身份信息系统”和“芝麻信用平台”，实现对企业和个人用户的全面监管。依据企业的运营状况、个人用户的不诚信情况，进行信用等级划分，等级较低的企业或个人将面临处罚或限制。他山之石可以攻玉。监理行业借鉴这



招投标等。

其三，加强支付管理。由于业主的付款不到位、不及时等行为，严重影响监理开展工作，更有甚者以施工方对监理的投诉为借口，随意扣掉应支付监理的费用等。不按合同支付仍是当前制约发展的主要矛盾，解决此类问题可以考虑借鉴支付宝这类电子商务的第三方支付平台的概念，建立由第三方社会组织做为代管监理费用，由代管方、业主、监理方三方共同管理，杜绝不合理的拒付。同时，引进对监理的考核评价机制，由行业自律组织参与，会同业主对监理的工作进行评价，服务不符合要求的监理项目可以缓付、少付或扣付。对第三方的支付行为诚信与否的也要监管。实现这一切其实都是为了“透明”，只有过程透明，公平、公正才能有基础。形成一个良好的行业发展氛围，给社会提供一种高质量的监理服务，切实惠及建设业主。

其四，发挥正确的舆论导向作用，在社会上提倡优质高价。工程监理是一种专业化的咨询服务活动，建设单位在选择监理单位时，应注重监理单位的履约能力、服务水平等。项目管理的好坏和监理机构配备的人员直接相关，评标应以总监及监理机构的人员素质、专业荣誉、专业配备、人数等考察服务质量及响应力，加强承诺与履约的兑现，不要投标时配备的极强的队伍，实际工作时换掉了一大半，甚至人数严重不足。利用媒体的力量加强宣传，用积极的舆论影响人，逐步改变社会上对监理工作不恰当评价的标准，扭转以往不客观认识，给予其正确定位，使监理企业发挥更大作用。

5、管理部门的助推作用

政府管理部门针对监理行业暴露出的一些突出问题，如监理定位不准，监理费率低，企业间恶性竞争，人才流失，履约能力差等，最终导致社会地位低、人员素质低、经济待遇低、发挥的作用低四低的现象，要有所思考。

5.1 管理部门引导监理企业良性发展，正确定位，更好的发挥其监督作用。政府管理部门可以考虑通过监督检查监理哪些工作不符合要求来引导监理企业良性发展，可以以检查监理在监督、检查、验收、评定工程质量方面是否缺位、过失为主，执行法律法规是否到位等。界定监理的重点是对建筑这个商品形成过程中的质量性能状态评定，闭合政府对实体质量安全的现场监督，没有检查、纠正、指导的义务。从而理清哪些是监理的义务，哪些是提供的增值服务，政府引导其做好质量监管工作。

5.2 鼓励、支持监理企业诚信自律，有序竞争。管理部门应该推动诚信平台的建设，研究制定征信方式、征信范围、征信对象，监管诚信平台的运作，促进诚信工作朝着公开、公平、真实、公正的方向发展。推动支付管理的建设，对第三方支付平台的建立、运营、监管进行研究，提出可以操作的路径，由第三方组织来代管监理费用，让代管方、业主、监理方三方共同管理，管理部门做为监督管理者监督各方





主体行为。

5.3 适时调整管理要求，放宽监理发展空间，为全过程工程咨询提供基础保障。首先，利用制度创新，在一定条件下放开监理的招标投标，如工程项目业主方通过招标方式选择的项目管理单位，具有与项目相符的监理资质要求，业主方可以委托项目管理单位同时承担同一工程的监理业务，不再进行招标。其次，修改注册管理办法以创造条件，吸引有同等执业水平的人才方便进入监理行业。再次，探索监理工程师知识结构更新，做实继续教育，逐步放给企业自己做或由企业委托教育机构做，其效果要有监管部门还是要给出具体的考核及量化的度量方法，使继续教育既起到应有的作用，又为企业、人员减少了负担。

5.4 鼓励、引导符合条件的监理企业走全过程的工程咨询发展方向。通过政策引导，加强队伍建设，以受过正规教育背景有实际工作经验，并具有职业资格证书综合素质高的人员为主，形成包括设计、监理、施工、造价等在内的工程咨询师团队。在政策层

面理顺企业整合障碍，优化外部环境，发动国资管理、证券金融监管、工商、资质管理等部门积极行动起来，为企业整合提供制度保障。

6、全过程工程咨询

6.1 监理企业未来发展模式

国家鼓励监理企业发展，鼓励不同的企业走不同的发展道路。大浪淘沙，一部分企业上升为国际咨询的航空母舰，这类企业从大的方面可有两种业态，一是纯粹的咨询二是带总承包的咨询；另一部分企业分化为专业为主服务导向的咨询公司，这类企业适应社会分工在监理服务上的体现，其主要业态可能有以做旁站服务为主的现场监督，或做专业检验服务，或做其他外包业务，包含了政府购买的服务。在建设行业市场完善诚信经营，监督到位，竞争合理有序的逐步完善中，工程监理界的发展路径多样，发展结果应该是像百花园，各种花卉都有，业态比较丰富。

为通州新城提供整体解决方案的国际咨询机构 AECOM 公司，是世界上全过程咨询的代表，提供专业技术和管理服务的全球咨询集团，其业务涵盖交通运输、基础设施、环境、能源、水务和政府服务等领域。AECOM 属于全球数得上的航空母舰级别的大咨询公司，擅长提供一站式的工程咨询服务。AECOM 公司可以作为我们提供全过程工程咨询的发展对标标的。有条件有能力的可以走综合性全过程咨询发展道路的企业，自身具有专业门类齐全的咨询力量的可以比较顺利地实现整合，快速发展为综合咨询机构。另一些企业可以借助资本运作，通过兼并、重组的方式吸收专业性强，特色突出的企业，补齐短板，以便发展壮大，走 AECOM 的发展路线。

6.2 精细化管理，走合适的发展路径。

加强客户管理，区分客户的信用等级，对客户分级管理，有些客户诚信履行合同不签合同可以先行提供服务；有些客户签合同才可以提供服务；而对那些有历史履约不诚信的客户，需要谨慎签约，合同条件谈判时多加注意。明确发展思路，创造条件让以专、高精尖为特色发展专业化服务的企业，走小而精的专业化发展之路；让具有条件发展成为大型航空母舰式的企业走大而强的高端发展之路。完善职业保险制度，逐步实行个人执业保险为咨询业健康发展做好制风险控制工作，对个人执业缴纳职业保险，可以使业主因咨询人员工作失误而遭受的损失得以补偿，避免以往咨询承担有限责任而业主承担大头的情况一再发生，以免业主承担本不应承担的风险。

7、结束语

全过程咨询服务为业主提供项目定位策划、功能布局、投融资、方案设计、施工监理、投资控制等综合技术服务的整体解决方案，提供一站式的工程咨询服务；监理企业经过多年的专业积淀，其专业技术和现场经验，提供全过程工程咨询服务，有得天独厚的优势。

监理企业存在企业间恶性竞争，人才流失，履约能力差等问题，致使社会地位低、人员素质低、经济待遇低、发挥的作用低成为目前监理的现状，要成为有全过程工程咨询实力的综合咨询业务的公司，从社会、管理部门、监理企业自身目前的状况看都有很多工作需要做。

多方施策，通过建立诚信制度和监督制度，规范市场行为；广视角多维度监督，建立工程参与方诚信档案，对不诚信企业实行一地、一事不诚信事事受制；利用第三方支付平台加强支付管理；发挥正确的舆论导向作用，在社会上提倡优质高价等一系列措施，使监理业提升综合素质，符合全过程咨询服务的内在要求。

在发展全过程咨询服务过程中，鼓励不同的企业走不同的发展道路，一部分企业上升为国际咨询的航空母舰；另一部分企业分化为专业服务为主导的咨询公司，工程监理界的发展路径多样，发展结果应该是像百花园，各种花卉都有，业态比较丰富。

来源：邹建文 文章刊登于《建设监理》第12期

多类型无挡墙取料机研发和应用

陶瑛, 胡建军, 史可心, 陈占国, 张超, 张涛, 刘艾明, 张海平, 宋静

(中材建设有限公司—技术中心设备室)

创新背景:

一般的取料机只能处理一种物料, 本项目研发的多类型无挡墙取料机可以处理多种不同的物料, 砂岩, 铁粉, 粘土、石膏、煤粉等。其主要工作原理为: 取料机的刮板输送机把物料卸到下料槽内, 下落到出料输送带上, 运往规定的地点或磨头仓上。刮板输送机借助安装在机架部分的电动葫芦和角度编码器达到每取完一薄层物料后, 按预置的指令下降规定的角度(即规定的取料深度), 并在相应的取料运行速度下, 将料堆逐层卸出, 直至该料槽的物料全部卸净。这种取料过程, 使料槽内多锥壳堆积起来的品位不同的物料逐层均化。

无挡墙取料机主要包括行走装置、支撑平台、移动供电系统、配重系统、仰俯装置、操作室、刮板链系统、下料槽等。其中, 刮板链架系统主要由刮板链条、刮板、刮板链框架、头轮、导向轮、尾轮、张紧装置等组成, 主要作用是当刮板链架由仰俯装置调整到合适位置以后, 由头轮驱动装置提供动力, 使链条带动刮板在刮板链架上沿链条方向移动。由于当刮板链架由仰俯装置调整到合适位置以后, 刮板会浸入料堆一定的深度, 所以当刮板移动时, 就会刮走物料, 起到取料的作用。下料槽位于刮板链头轮下方, 由卸料罩和缓冲装置组成。当刮板链将物料输送至头轮端时, 物料依靠自重落入下料罩内, 再经过下料罩下方的缓冲装置, 落入到输送皮带上, 由输送皮带输送到下道工序处。下料罩上有密封装置, 防止物料下落时产生的灰尘扩散到空气中污染环境。缓冲装置中有缓冲托辊, 减小了物料的冲击力对皮带的损坏。

主要创新点:

采用无挡墙设计, 调整了物料到卸料皮带的取料

方式, 将卸料皮带的位置由挡墙附近调整至取料机下方, 同时在刮斗下方增加了导料装置, 降低了土建施工量及建造成本。

方案与创新性成果:

以下根据南非PPC项目, 对普通取料机和无挡墙取料机优缺点进行分析对比。

第一、设计方面分析

从设计方面考虑, 一般取料机只能处理一种物料, 而这种取料机从堆料侧面取料, 可以不受料堆限制, 可以分时处理多个料堆, 且根据项目需要, 可以灵活布置1台或者2台取料机, 减少取料机数量, 有效降低了项目的成本。以往公司项目, 取料机一般需要配备相应的挡墙(见附图1右侧), 采用新型无挡墙设计, 取消挡墙, 可以大大降低土建成本和时间。

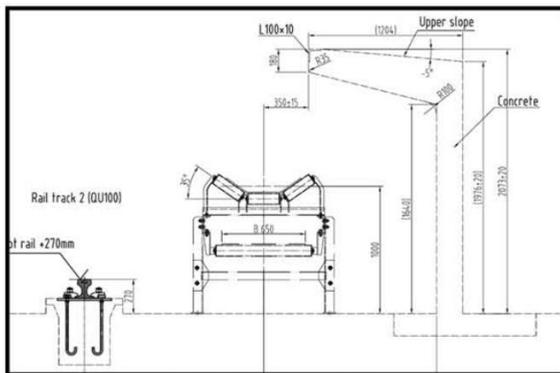


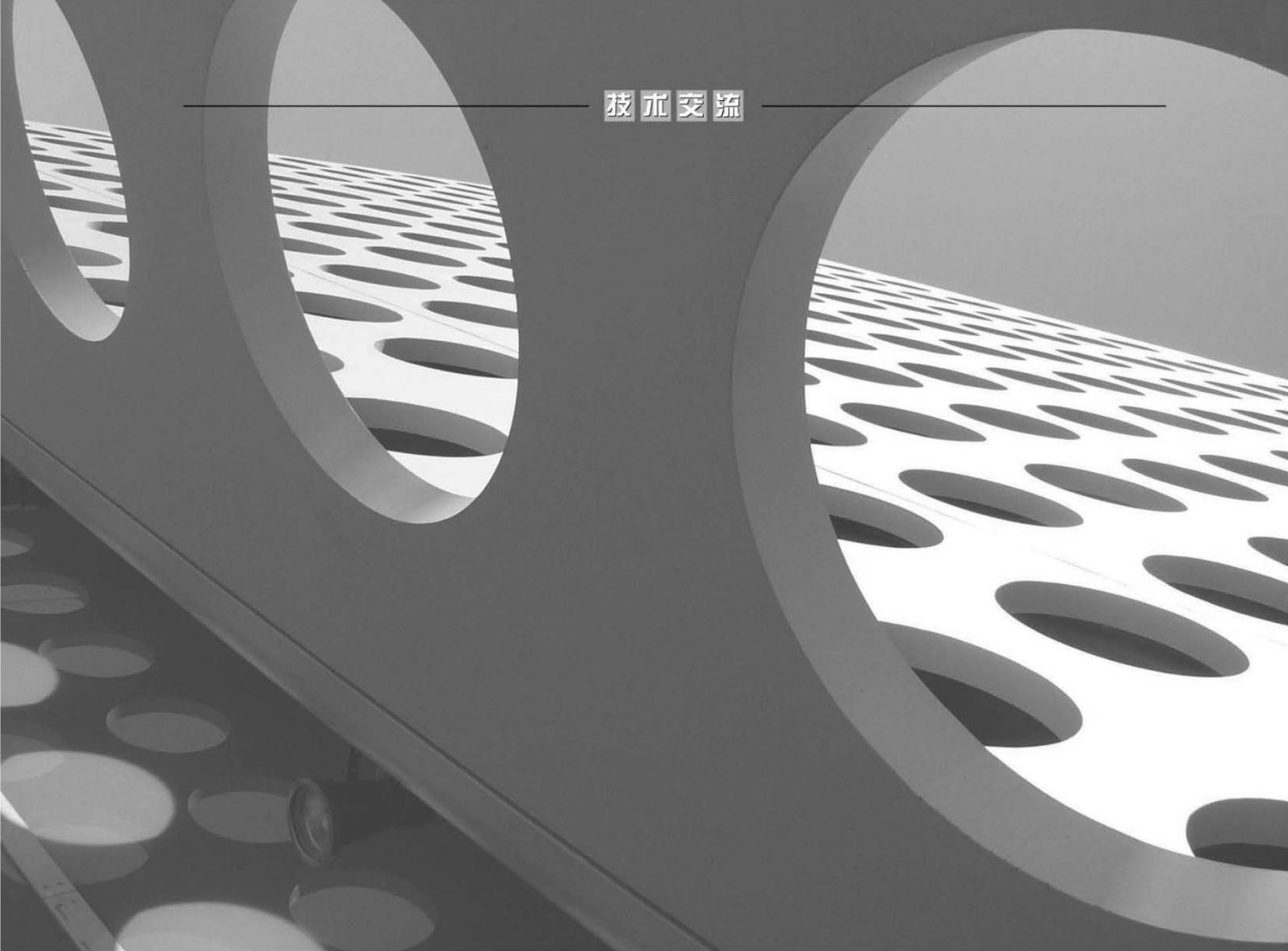
图1 堆场取料机挡墙结构

第二、设备成本分析

采用多类型无挡墙取料机, 设备本身重量会略有增加, 但是取消挡墙, 节省了土建成本和时间, 通过下面简单表格进行分析对比。

表1 重量和挡墙对比表

名称	设备重量 t	配套挡墙土截面 m ²	配套挡墙工期天数
普通取料机	75	13.5	40
多类型无挡墙取料机	90	0	0



从上面表格可以看出，挡墙截面为 13.5 m^2 ，南非PPC项目堆棚长度约为200m，需要混凝土、垫层、土方总量为： $13.5 \times 200 = 2700\text{ m}^3$ 。根据土建专业人员估算，还需要大概56t的钢筋。设备重量确仅增加了15t，通过对比，可以看出大大降低了堆场的总成本。挡墙不是规则形状，不容易施工，更是节省了堆场的施工成本和时间，加快了项目的进度。

实施效果：

此类型取料机已经成功应用于南非PPC项目、阿尔及利亚BC项目、尼日利亚OBU项目。因为取消了堆棚内通长的混凝土挡墙，不但降低了土建成本，也有效缩短了堆场的施工时间，加快了项目的进度。多类型无挡墙取料机应用广泛，适用于处理多种物料，具有较强的市场竞争力



图2 多类型无挡墙取料机三维效果图



图3 多类型无挡墙取料机安装效果图

《加强建材行业文化建设的决定》

为全面深入贯彻落实党的十九大精神，推动建材行业文化建设，培育社会主义核心价值观，铸造建材行业繁荣昌盛，加速实施“创新提升、超越引领”发展战略，将文化自信融入并推动中国制造和中国创造并举的建材行业发展的新征程，推动建材行业由低端转向高端发展的新征程，确保夺取行业“四个攻坚战”“两个加快”和供给侧结构性改革的决定性胜利，经中国建筑材料联合会提出并经中国建筑材料联合会五届二次会员代表大会暨2017年会长全体会议一致通过，中国建材联合会近日印发《加强建材行业文化建设的决定》（全文见2版），号召全国建材企业和广大员工，为实现党中央提出的“两个一百年”的奋斗目标，为实现建材行业发展的新目标，开启新征程、做出新作为，共同努力营造新的时代的建材行业的文化繁荣。

联合会指出，各单位要充分认识加强文化建设的重要性，把握文化的核心内涵，就是：举创新提升超越引领纲；铸爱党爱国敬业爱岗魂；立企业强寓行业兴盛本；树诚信和谐公平竞争德；筑美丽建材员工富裕梦。文化的核心内涵是全国建材企业和广大员工的共同价值观和行为规范。

联合会强调，各单位要以推动文化建设形成巨大的行业向心力和凝聚力，形成新目标新征程的方向和行为统一，形成约束有据有度有利于弘扬正能量，形成激励奋发图强拼搏向上的行业奋进氛围，营造出“行业有骨气、企业有生气、产品有名气、行业有朝气”的行业发展的优美环境。

联合会要求各单位要高度重视对文化建设决定的学习和落实，单位主要负责同志组织好本单位的学习宣传活动，要内化于心、外化于行。各媒体单位要充分利用各种媒体载体和途径，发挥媒体在文化建设中的影响力，形成文化建设宣传的强大声势。

来源：中国建材报

构建我国建材行业高质量发展新蓝图

全国政协委员，湖北省武汉市政协党组书记、政协主席胡曙光长期关注我国的建材行业、建筑业、环保产业、信息技术与大数据应用，以及企业技术创新和民营经济发展等问题。他曾担任过美国混凝土学会（ACI）中国分会副理事长、国际结构与材料实验室联合会（RILEM）高级会员、中国硅酸盐学会水泥分会和混凝土与制品分会副理事长、国家建材行业科技教育委员会副主任等职务，兼任武汉理工大学材料学科首席教授、博士生导师、硅酸盐建筑材料国家重点实验室副主任等职。可以说，他是从建材行业走出去的全国政协委员。

长期以来，他始终心系建材行业，对建材行业可持续发展思考良多。3月5日下午，在全国两会委员驻地，记者采访到了胡曙光，请他谈谈新时代建材行业的发展方向。

绿色发展激发行业新动能

“经过多年发展，我国建材工业已经取得了令人瞩目的成绩。我国建材行业很多领域无论是技术水

平，还是生产能力，都达到了世界的最高水平。”胡曙光首先对我国建材行业的发展表示了肯定。

“当前，我国水泥产量高达全球总量的50%~60%。这一方面是基于我国基础建设需求庞大，需要水泥作为材料支撑，另一方面也体现了我国水泥行业较高的生产水平。同时，我国在国外建设了很多水泥生产线，应用先进设备和技术生产出来的水泥质量高、性能好。玻璃、陶瓷等众多建材产品同样如此。”胡曙光说。

“小康全面不全面，生态环境质量是关键。”今年的政府工作报告要求，推进污染防治取得更大成效，并明确了多项量化指标。

关注环保的胡曙光对于建材工业在污染防治中发挥的作用别有一番见解。他对记者表示，建材行业在生产中会消耗许多能源，也会排放出很多粉尘、二氧化碳、氮氧化物等，因此可以说，在环保方面建材行业能够作出更多贡献。我国建材行业在生产出高质量产品的同时，也应进一步提高环保水平。

他强调，在新时期的发展要求下，建材行业在坚持生产出更高质量的产品，节省能源、减少排放的

同时，也应利用建材工业的技术特点，利用和吸纳城市垃圾排放物。建材企业不仅仅是材料生产企业，还可以成为一个新型的环保生产企业。而对于环保的追求，也将赋予建材行业新的生命力。”

把握”一带一路“机遇走出去

“一带一路”倡议是对全球国际合作以及全球治理新模式的全新探索，对于推进经济增长和供给侧改革，开创地区新型合作关系，具有划时代的重大意义。

胡曙光表示，中国建材工业已经处于中高端水平，一带一路最重要的是把我国建材行业高端的技术装备、先进的经营管理理念推广出去。

“我国建材企业不仅要提升技术水平，把握一带一路的重大机遇创造效益，还要以先进技术和优势产能支持“一带一路”建设，与一带一路上的其他国家合作共赢，带动与沿线国家的基础设施、产能、金融合作。”

创新缔造企业竞争力

胡曙光认为，应当实施创新驱动发展工程，夯实民营经济“新动能”。

“建材企业的生产者、管理者，要时刻保持一种积极创新的心态，不断学习创新，使企业技术处于更高端的水平，企业产品处于更先进的水平，这样才能保持企业经济效益处于前列，唯有不懈创新，企业才会具有生命力竞争力，才能够持续的发展。”

发展装配式建筑作为建造方式的重大变革，有利于促进建筑业与信息化工业化深度融合、培育新产业新动能、推动化解过剩产能。但目前，建造方式大多仍以现场浇筑为主，装配式建筑比例和规模化程度较低，与发展绿色建筑的有关要求以及先进建造方式相

比还有很大差距。

胡曙光表示，装配式建筑是创新的建造方式，也是今后的发展方向，其最大的优势在于标准化，而标准化的实施，对于保证房屋安全、节省材料资源都会有很大好处。即使目前和传统建筑相比，装配式建筑在经济成本上存在一定的劣势，但是我相信随着利好政策的不断释放，这类符合可持续发展的创新产品一定会越来越具有竞争力，今后一定会占据更多的市场份额。”

大数据为建材行业“赋能”

大数据应用是胡曙光特别关注的话题，他认为，建材行业的大数据尤为重要。

“首先，建材行业的体量可观，在这种情况下，如果能建立建材行业大数据，深入到每个产品每个技术的大数据库，并且在全国联网，我们就会更多地掌握行业动态规律，利于我国建材行业统一标准，减少恶性竞争，提高产品安全性。”

他介绍，“现在建材行业已有大企业正在做基础性工作，下一步我们需要做的是通过有效的方式把这些数据集合起来，让大家共享、公用，这样才能更好的发挥它的作用。”

一位从建材行业走出来的政协委员，始终关注着建材行业方方面面的发展变化。深扎于建材研究，又能够从宏观的角度为建材行业的整体发展提出真知灼见。胡曙光委员为我们带来的建议值得深思。

对于未来五年的履职，胡曙光更是充满热情与信心，“我一定要按照这次大会精神，和习近平对人民政协在新时期工作的要求做好各项工作，坚持党的领导，坚持政协的性质和定位，围绕中心，服务大局，聚焦民生，创新发展，尽职尽责，做出贡献。”

来源：中国建材报

让世界共享中国水泥工业发展成果

在供给侧结构性改革的推动下，2017年，我国宏观经济整体向好，水泥行业供给侧结构性改革初见成效，行业盈利能力较之去年，有大幅提升。入冬以来，水泥行业错峰生产形势良好，水泥价格稳步上升，业内人士纷纷看好明年水泥市场。

党的十九大报告在“贯彻新发展理念，建设现代化经济体系”部分中再次明确提出深化供给侧结构性改革，坚持去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板，优化存量资源配置，扩大优质增量供给，实现供需动态平衡。从中央的要求和行业形势来看，水泥行业接下来的工作重点仍然应该是去产能。

在这种经济环境和行业发展形势下，中国水泥协会副会长兼秘书长、中国建材股份有限公司副总裁、中国联合水泥集团有限公司董事长崔星太再次做客中国建材报总编辑会客厅，与总编辑孟宪江就当下水泥市场状况、行业供给侧结构性改革、明年行业发展趋势等热点问题进行了探讨。

价格稳步上升是价值的理性回归

随着供给侧结构性改革的逐步推进，其效果正在各行各业显现。这两三个月水泥价格有所上涨，也正是行业供给侧结构性改革成效使然。对于这次价格的稳步上涨，我们要有一个正确的认识，目前的水泥价

格仍然在合理范围之内，更为准确地说，应该是水泥行业的价值和效益得到了理性的回归。

孟宪江：从10、11月份的市场来看，水泥价格正在稳步上升，为行业带来了较好的利润。这是否说明水泥行业的供给侧结构性改革已经取得了初步成效？我们该如何看待当前水泥价格的上升？

崔星太：随着供给侧结构性改革的逐步推进，其效果正在各行各业显现。这两三个月水泥价格有所上涨，也正是行业供给侧结构性改革成效使然。对于这次价格的稳步上涨，我们要有一个正确的认识，目前的水泥价格仍然在合理范围之内，更为准确地说，应该是水泥行业的价值和效益得到了理性的回归。

第一，改革开放30多年来，许多物价特别是房价都有10倍左右的涨幅，但目前很多省区市的水泥价格，基本上与1993年的价格持平，个别地区比1993年高一点，还有一部分地区的价格甚至低于1993年时的水平。比如广东的深圳、珠海、汕头和福建的厦门，1993年的水泥价格是500~600元/吨，现在却是300多元/吨。水泥、钢材都是建筑的粮食，25年的时间，房价涨了，钢材涨了，唯独水泥价格不涨反降。这不符合经济规律。

第二，与全球的水泥价格相比，我国水泥价格仍处于较低水平。不管是发达国家、发展中国家，

还是贫穷落后的非洲，全球绝大多数地区的水泥价格基本都在80美元/吨以上（近期个别地区也因产能严重过剩而大幅跌价），而中国水泥的市场价格却始终维持在30~50美元/吨，现在的高位点也不过60~70美元/吨。

第三，多年的产能过剩、打价格战，使水泥行业一直艰难维持，企业积累了很多尚待解决的问题。从当前行业工作看，去产能的任务依然艰巨。去产能最实质性的问题就是关停生产线，要关停生产线，势必带来一部分资产要处置、要减持，员工要安置，银行贷款要偿还。现在价格好一点，可以帮助企业积累一部分转型的资金，让企业日子好一点，为下一步去产能打基础。

综合这三个方面，目前水泥的价格并不高。

孟宪江：从当前水泥行业的行业自律公约、停止新建和错峰生产、停产限产等措施来看，只是去掉了产量，并没有开始真正去产能。去产能将涉及银行贷款、人员安置、资产处置等方方面面的工作。这里面如果没有一定的资金积累，真正的去产能就没办法启动。

崔星太：是的。党的十九大明确提出深化供给侧结构性改革，要求继续坚持“三去一降一补”。所以不论是中央的要求，还是行业发展的需要，去产能是水泥行业下一步必须要做的事。当前水泥行业的形势和效益与近几年相比虽然好一点，但我们要防止盲目乐观、投机或投资冲动。

首先是部分落后产能，或者已停产的相对落后的产能，在利益驱使下蠢蠢欲动，要防止它们死灰复燃或者是重新复产。其次是一些已批未建，或者是已经停建的项目，希望重新开工，甚至有一些投资者以各种理由还想着再新建产能，行业协会和政府一定要及时遏制这种投资冲动。三是调结构，主要是调整组织结构和产品结构，提高产业集中度，提高质量标准。这个任务非常艰巨，到目前为止，也还没有实质性的进展，不能因为现在行业供给侧结构性改革初见成效，就把这个问题忽略掉或者放缓进程，甚至认为后

面不需要做了。

2018年行业效益可能会创历史新高

2017年在国家宏观经济形势平稳向好的大环境下，在供给侧结构性改革的政策指引下，在错峰生产、环保督察、行业自律等各项具体措施的作用下，水泥行业形势良好，全年水泥需求与2016年基本持平。2017年水泥价格比2016年有较大幅度提升，尽管煤炭等原材料价格上升使水泥企业的成本也有较大幅度增加，但是水泥行业2017年的总体效益仍将远远好于2016年，大概在900亿元左右。

孟宪江：今年即将收官，市场给了水泥业如此好的一个表现，您对2017年的水泥行业是一个什么样的评价？即将来临的2018年，行业又将面临怎样的形势？请您谈谈您的预期。

崔星太：2017年在国家宏观经济形势平稳向好的大环境下，在供给侧结构性改革的政策指引下，在错峰生产、环保督察、行业自律等各项具体措施的作用下，水泥行业形势良好，全年水泥需求与2016年基本持平。2017年水泥价格比2016年有较大幅度提升，尽管煤炭等原材料价格上升使水泥企业的成本也有较大



幅度增加，但是水泥行业2017年的总体效益仍将远远好于2016年，大概在900亿元左右。

对于2018年，个人判断，需求跟2017年相比基本持平。2017年产量估计在24亿吨左右，但是，2018年可能要降一些，在23亿吨左右。价格方面，2018年，考虑到国家政策的延续、目前的价格基础以及行业自律的良好态势，水泥价格会比2017年更好，均价会更高一些。而作为水泥行业成本的主要因素，煤炭的价格应该会平稳下降。2018年水泥行业的效益应该在2017年基础上，还将会有一个较大幅度的提高。预计2018年水泥行业利润会在1200亿元以上，创历史最高水平。

孟宪江：党的十九大报告中，明确提出了实施乡村振兴战略和区域协调发展战略，加大力度支持革命老区、民族地区、边疆地区、贫困地区加快发展，强化举措推进西部大开发形成新格局。这里面有很多的建设项目，难道对我们的水泥需求不会产生影响吗？

崔星太：从最近的新闻，我们可以看到，中央叫停了包头等地的一些项目，这是一个信号：中央在抑制地方政府过度负债，在防风险。任何地方，你没有那么大的财力，就不要开那么多工程，这充分说明中央要求切实转变经济增长方式。

从中联的销售市场看，相比2016年，2017年基础设施建设所需水泥的份额大概增长了5%；房地产业出乎意料，2017年和2016年水泥需求份额基本持平，一、二线城市的水泥需求少了，但是三、四线城市的水泥需求增加了，说明很多房地产企业把开发资金转移到三、四线城市；乡镇农村市场2017年的水泥需求下滑比较大，需求份额降低近5%。2018年的需求份额预计会延续2017年的状况，但总的需求略降的可能性较大。

四大建议让去产能真正落地

随着人民日益增长的美好生活需要的提升，我们也应该提供更高品质、更个性化的水泥产品。就比如，黑白电视机与彩色电视机，不是说黑白电视机不好、不合格，而是彩色电视机更符合人们美好生活的需要，所以就不再生产黑白电视机了。现在人们对水泥也提出了更高的要求，那我们就应该为市场提供更高品质的产品。

孟宪江：刚才也说到，我们水泥行业目前所做的工作其实都是在围绕着产量转圈圈，那么在真正去产能方面，您对于2018年水泥行业的政策调整，有着什么样期望？

崔星太：政策调整方面，第一，尽快研究出台去产能的政策。比如工信部正在研究制定的通过粉尘、二氧化碳等排放指标的限制，法制化去产能等措施。

第二，严禁新建扩产。2015年印发的《部分产能严重过剩行业产能置换实施办法》执行到2017年年底就结束了，工信部正在征求意见。我认为，当前水泥行业的主要矛盾是产能严重过剩，主要任务是去产能，是按照中央的要求落实供给侧结构性改革。置换不是在真正去产能，不论是1吨置换1吨，还是1吨置换0.5吨，能去的就去掉，效果不是更好吗？为什么还要置换？现在水泥产能本来就严重过剩，任何理由的新建或扩产都不应该，我们必须把这个门关死。

第三，加快32.5等级水泥的淘汰。党的十九大报告提出，我国经济已由高速增长转向高质量发展阶段。过去，水泥行业就是高速增长，那么现在应该转向高质量的发展了。高质量发展应该包括行业效益的





高质量、原料和产品的高质量、生产方式的高质量等跟行业相关的所有方面。这是一个有机的整体，缺一不可。十九大报告同时明确深化供给侧结构性改革。供给侧结构性改革的主要内容是“三去一降一补”，它的着力点是实体经济。这就为我们水泥行业指明了未来的主攻方向：提高供给体系质量。十九大报告还明确提出，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。十九大报告提出的这三点都与水泥行业的发展和实际相吻合。

随着人民日益增长的美好生活需要的提升，我们也应该提供更高品质、更个性化的水泥产品。就比如，黑白电视机与彩色电视机，不是说黑白电视机不好、不合格，而是彩色电视机更符合人们美好生活的需要，所以就不再生产黑白电视机了。现在人们对水泥也提出了更高的要求，那我们就应该为市场提供更高品质的产品。

有这样几组数据值得我们好好斟酌、认真思考。第一组，世界各国1吨熟料平均生产水泥1.3吨左右，而中国是1吨熟料生产1.7吨水泥，这说明我们在水泥生产过程中加入了太多的其他材料。第二组，现在全世界相当于42.5标号以下的通用水泥，不能说没有，真的很少很少。不管是发达国家还是不发达国家，

都很少生产使用相当于32.5等级的通用水泥，特别是在结构工程中，根本不用42.5标号以下的水泥。第三组，在全部水泥产品中，我国目前特种水泥占比只有1.5%，而其他大多数国家特别是发达国家特种水泥的占比达到5%左右，我国跟世界平均水平差了3倍。所以我们要提高通用硅酸盐水泥的标准，多开发各种用途的特种水泥，将32.5等级水泥从通用水泥标准中去掉。

第四，积极推动行业集中度的提高，促进企业之间的合作。

孟宪江：虽然取消32.5等级水泥已经成为现实政策，各地正在落实当中，但在这个问题上，我们也得到一些信息，有人提出说32.5等级水泥还是很有市场的，比方说农村建房都用的是32.5等级水泥。对此，您怎么看？

崔星太：说农民盖房子喜欢用32.5等级水泥是站不住脚的。我举个简单的例子，20多年前我在山东工作时，农民盖房子都要买我们厂的大概十几、二十吨水泥，用来打地基、做房梁，再买一些更便宜的立窑水泥砌筑、抹墙。这说明农民很明白哪个水泥好，但是钱少没办法，只能将好水泥用到重要的位置，把钱花到刀刃上。随着国家的进步，农民生活水平的提高，党的十九大报告提出来满足人民日益增长的美

好生活需要，我们就应该提供更好的产品。

同时，从另一个角度来讲，目前的实际情况是，32.5标号水泥在产品质量上出的问题较多，特别是复合32.5标号水泥，在使用过程中，质量的检测、监控都有相当的难度，确实给建筑留下了比较大的安全隐患，这跟人民日益增长的美好生活需要是相背离的。

孟宪江：您这个例子举得非常好，原来农民建房要用32.5标号水泥，不是因为32.5标号水泥质量和性能好，而是因为经济能力的原因，不得不用32.5标号水泥。随着经济的发展，农民手里有了更多的钱，建房时，对水泥也就提出了更高的要求。

中国水泥工业与世界同行

在今后的走出去过程中，我们一定要做到与世界同行。积极参与包括世界水泥协会在内的各个国际性行业组织的工作，为世界水泥的可持续发展做出应有的贡献；加强与世界各级行业协会及水泥集团的交流与联系，取长补短，共同提高；学习、理解、遵守国际规则，在国际市场上成为负责任的利益相关方。

孟宪江：十九大报告提出的推动形成全面开放新格局中，要求以“一带一路”建设为重点，坚持引进来和走出去并重，遵循共商共建共享原则，加强创新产能开放合作，形成陆海内外联动、东西双向互济的开放格局。目前我国的水泥产能和产量，以及消耗量早已雄踞世界榜首，且工艺装备水平也进入世界先进水平行列，在“一带一路”建设中，您有着怎样的考量？

崔星太：改革开放以来，中国经济的高速增长使全世界受益，中国水泥工业的发展同样改变了全球产业的格局。目前，我国不仅是水泥生产大国，更是水泥生产强国；我们的生产线不仅几乎100%是新型干法，而且主力产能由5000吨/日及以上生产线构成；在主要技

术经济指标上，我们也领先全球，以熟料煤耗为例，我们优秀的生产线吨熟料标准煤耗102~105千克，更优的只有93千克，全国平均也就110千克，而大多数发达国家由于生产线基本上是上世纪80年代左右建成的，吨熟料标准煤耗都在120千克上下；我们的环保执行的是ISO标准，部分指标甚至优于发达国家。

“一带一路”建设给包括中国在内的世界各国、各地区提供了新的发展机遇，中国水泥行业走出去要让世界享受中国改革开放和发展的成果，与世界同行。要积极参与包括世界水泥协会在内的各个国际性行业组织的工作，为世界水泥的可持续发展做出应有的贡献；要加强与世界各级行业协会及水泥集团的交流与联系，取长补短，共同提高；要学习、理解、遵守国际规则，在国际市场上成为负责任的利益相关方。

孟宪江：发展到今天的中国水泥工业，其国际化程度与日俱增。站在全球水泥工业未来发展的角度，今后水泥工业的方向，您有着什么样的建议？

崔星太：优质、低耗、绿色、环保、健康、共享、可持续发展，这是我对未来水泥工业发展的希望。优质，指的是产品质量，我们一定要确实保证水泥产品的质量，满足市场各种各样的多样化需求。低耗包括能源和资源消耗的降低，对整个社会财产的消费，要尽可能地降低。绿色环保，不仅是我们看得见的生产过程要环保，而且还包括在原材料的开采过程，以及对环境的恢复、补偿、再造等，这里的健康包括行业发展比较健康，也包括行业员工的身体健康和心理健康。共享就是让这个行业的员工和全社会都能享受到这个行业发展的成果。

来源：中国水泥网

全国碳排放交易体系启动建材行业 暂未纳入

经国务院同意，国家发展改革委近日印发了《全国碳排放权交易市场建设方案（发电行业）》（以下简称《方案》），并组织召开了全国碳排放交易体系启动工作电视电话会议以及新闻发布会，介绍《方案》具体内容并作动员部署。这标志着我国碳排放交易体系完成了总体设计，正式启动。

自2011年11月，国家发改委批准北京、上海、天津、重庆、湖北、广东和深圳市开展碳排放权交易试点之后，地方的碳交易市场呈现出“全面开花”之势。2013年，深圳率先启动实际交易，拉开了中国碳市场的帷幕，各试点省市随后也逐步启动运行。目前已纳入近3000家重点排放单位，截至2017年11月累计配额成交量达到2亿吨二氧化碳当量，约46亿元人民币。

按照发改委的初步设想，初期纳入行业由2016年的“石化、化工、建材、钢铁、有色、造纸、电力、航空”8个行业，缩小至2017年年中的电力、水泥和电解铝3个行业。如今，只纳入发电行业。而发电行业的二氧化碳排放量占到了全国二氧化碳排放量的46%。目前，国内发电行业纳入的企业达到1700多家，排放量超过30亿吨。如果启动交易，规模远远超过世界上正在运行的任何一个碳市场。

此次全国碳市场初期仅纳入电力行业，与地方碳市场试点并行。国家发改委应对气候变化司司长李高指出，符合全国碳市场纳入条件的企业，应当纳入全国碳市场进行统一管理，不再参加地方的区域的碳市场的活动。

《方案》指出，碳市场建设的最终目标是建立起归属清晰、保护严格、流转顺畅、监管有效、公开透明的碳市场，推动企业转型升级，实现控制温室气体排放目标。今后将分“三步走”推进建设工作：基础建设期——用一年左右时间，完成全国统一的数据报送系统、注册登记系统和交易系统建设，开展碳市场管理制度建设；模拟运行期——用一年左右时间，开展发电行业配额模拟交易，全面检验市场各要素环节的有效性和可靠性，强化市场风险预警与防控机制；深化完善期——在发电行业交易主体间开展配额现货交易，在发电行业碳市场稳定运行的前提下，逐步扩大市场覆盖范围，丰富交易品种和交易方式。

来源：中国建材报

绿色建材：政策精准发力引领产业升级

作为一个新生的产业，如今的绿色建材已然走过了稚嫩的孩童时期，正在从蓬勃发展走向理性繁荣，各种新产品新技术层出不穷，新业态新趋势此起彼伏。

回溯绿色建材产业生机勃勃的成长之路，绿色建材产业每一步的成长，每一个关键的节点都离不开顶层设计循循善诱，离不开上层建筑的高瞻远瞩。

对于产业发展而言，正是适时出台的产业政策和不断完善的产业标准，不断规范着新业态新产业，指引着产业发展的方向和目标，管中窥豹，上层建筑在绿色建材等诸多新兴产业的发展中起到了不可磨灭的作用。

顶层设计日臻完善 利好产业发展

如果说绿色建材产业的发展是一张波澜壮阔的蓝图，那么顶层设计正是绘就这张蓝图的神来之笔。

2013年1月1日，国务院办公厅以国办发〔2013〕1号文转发国家发展改革委、住房城乡建设部制订的《绿色建筑行动方案》。不久之后，国务院下发《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发〔2013〕41号），明确要求大力发展绿色建材。

就在这一年，绿色建材从行业内自顾自的发展上升到国家级的战略，绿色建材从一个相对陌生的名词

开始成为业内热议的话题，绿色建材产业发展从羸弱转向强大。

《绿色建筑行动方案》印发后，相关部委也纷纷行动起来，工信部原材料司很快开始着手启动绿色建材产品目录的编制工作。住建部也在第一时间印发《关于印发“十二五”绿色建筑和绿色生态城区发展规划的通知》《关于保障性住房实施绿色建筑行动的通知》《绿色保障性住房技术导则》等纲领性文件，同时住建部、工信部还联合印发了《关于开展绿色农房建设的通知》。

随后，住建部和工信部在2014年5月21日联合印发了《绿色建材评价标识管理办法》，对包括钢结构在内的部品部件建筑材料进行全生命周期绿色评价，建立可追溯的标识管理制度。这项政策的出台，明确了绿色建材的涵义，使得绿色建材未来的发展方向更为清晰。

2016年5月18日，国务院办公厅印发《关于促进建材工业稳增长调结构增效益的指导意见》，就今后一段时期化解水泥、平板玻璃行业过剩产能，加快建材工业转型升级，促进建材企业降本增效实现脱困发展作出具体部署。计划到2020年，再压减一批水泥熟料、平板玻璃产能，产能利用率回到合理区间；水泥熟料、平板玻璃产量排名前10家企业的生产集中度达60%左右等。

《指导意见》刚刚下发，工信部原材料司作为行



业主管部门立即组织各方面的行业专家开展讨论，其中反复强调现阶段的重要工作和任务，包括化解过剩产能、实现行业脱困、企业降本增效等，无不是为发展绿色建材产业答疑解惑，为产业发展跨越藩篱，肃清障碍做出更好的准备，一时间成为加速绿色建材产业发展，指导行业转型升级的指路明灯，业内人士为此奔走相告，振奋人心。

伴随着四部委《新材料产业发展指南》的出台，新一轮科技革命与产业变革蓄势待发，全球新材料产业竞争格局正在发生重大调整。新材料与信息、能源、生物等高新技术加速融合，大数据、数字仿真等技术在新材料研发设计中作用不断突出，“互联网”、材料基因组计划、增材制造等新技术新模式蓬勃兴起，新材料创新步伐持续加快，国际市场竞争将日趋激烈。

可以预见，未来五年是国家实施《中国制造2025》、调整产业结构、推动制造业转型升级的关键时期。新一代信息技术、航空航天装备、海洋工程和高技术船舶、节能环保、新能源等领域的发展，为新材料产业提供了广阔的市场空间，也对新材料质量性能、保障能力等提出了更高要求。新材

料释放的新动能之下，绿色建材产业正在迎来广阔的发展利好空间。

产业蓬勃发展更要归正方向

“劣币驱逐良币”“莠莠不齐”是新兴绿色建材产业自呱呱坠地以来绕不开的问题。而绿色建材产业发展政策和相关标准体系的建立为行业秩序的规范和行业发展方向的归正指明了方向。

随着绿色建材产业日臻成熟，国家层面的相关政策不断出台，并趋于细化。可以说这之后绿色建材的相关政策性文件更多的是根据行业发展中出现的问题和难题进行规范，同时也让绿色建材有了更加明晰的发展方向。

工信部、住建部等行业主管部门多次出台政策，从《促进绿色建材生产和应用行动方案》到《绿色建材评价标识管理办法》，再到《绿色建材评价标识管理办法实施细则》，每一步都是在帮助绿色建材产业去伪存真，为传统建材行业绿色化转型开拓路径。

绿色建材产业管理机制、监管机制的构建和维护

必须同步跟上。在2014年住建部、工信部联合出台的《绿色建材评价标识管理办法》中，已经明确提出由两部门共同负责全国绿色建材评价标识监督管理，并指导全国各地开展评价标识工作。标识包括证书和标志，具有可追溯性，由两部门共同制定，有效期为3年，标识等级根据技术要求和评价结果，由低到高共分为一星级、二星级和三星级3个等级。这套星级评价体系是我国首次实行的绿色建材产品星级评价标识规范管理机制，具有重大意义，同时也为今后的长效管理机制奠定了基础。

行业的发展离不开科学标准，然而我国绿色建材的标准制定工作却相对滞后，早在2006年我国颁布了第一部绿色建筑综合评价标准GB/T50378-2006《绿色建筑评价标准》，经过修改，国家标准GB/T50378-2014《绿色建筑评价标准》也于2015年1月1日正式实施。

在《绿色建材行动方案》出台后不久，工信部原材料司和科技司就开始合力推进绿色建材标准体系建设。通过实地调研，达成以标准体系建设为抓手，协力推进绿色建材产业发展，促进建材工业转型升级的共识。工信部相关部门在此之后很长时间里将工作重点放在了对建材结构调整和绿色建筑发展影响大、使用广、条件成熟的高性能混凝土、节能玻璃、节水洁具、陶瓷薄砖、外墙外保温材料等产品推进绿色建材产品标准化工作和绿色建材产品目录编制工作。

2017年底，随着质检总局、住房城乡建设部、工业和信息化部、国家认监委、国家标准委等五部委联合印发《关于推动绿色建材产品标准、认证、标识工作的指导意见》，推动《国务院办公厅关于建立统一的绿色产品标准、认证、标识体系的意见》在建材产品领域率先落地实施，取得实质性突破，从而推动建材行业转型升级，实现安全、健康、绿色发展，让绿色建材产业发展真正有章可循。

“美丽中国”按下快捷键 产业政策需掷地有声

事实上，上层建筑和产业发展相辅相成，如

影随形，上层建筑的完善伴随着产业的快速发展，而诸多问题的涌现促使顶层设计进一步完善和细化。

特别是党的十九大明确了我国社会主要矛盾的历史性变化。中国特色社会主义进入新时代，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。

其中生态文明建设正是发展不平衡的一大矛盾。十九大不仅画就了美丽中国的宏伟蓝图，而且将绿色发展理念融入社会主义现代化建设的方方面面，给出了新时代生态文明建设的具体任务清单。

作为生态文明建设的重要基石，绿色建材产业的发展必然会进一步开足马力，增加动能。随着产业发展涌现出越来越多的新业态，每个新的分支和领域都需要形成一套科学的标准和规范体系。

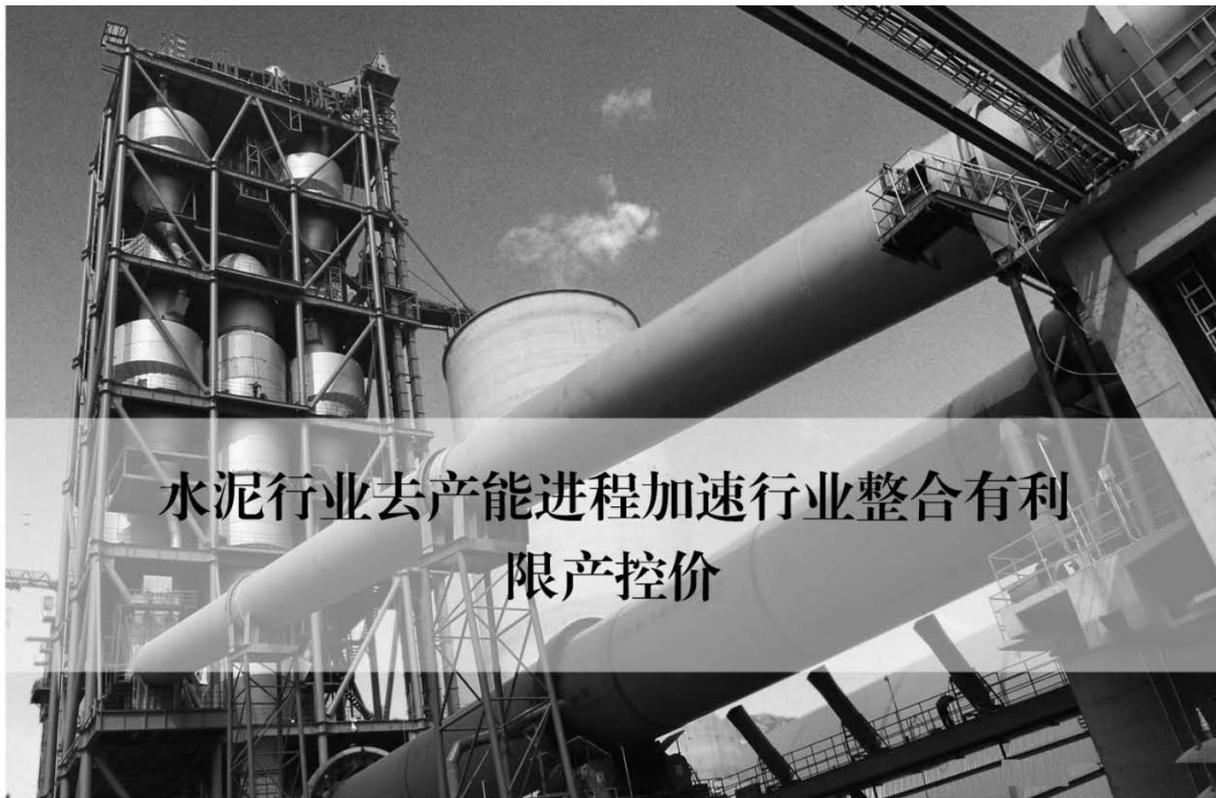
此外，原本的一些绿色建材业态也进入了一定的倦怠期，在新旧动能转化的关键时期，绿色建材产业更需要从顶层设计上给予明晰、指导、鼓励和规范，从而让行业在日新月异的变化中始终葆有绿色的本色，并且越擦越亮。

更要明确的是，顶层设计必须落到实处方能真正发挥出它应有的作用，否则对产业发展而言只是空中楼阁，虚无缥缈。

随着绿色建材产业的蓬勃发展，绿色建材产业发展政策不胜枚举，其中真正能够不折不扣落到实处的恐怕还不是很多。特别在一些地方的绿色建材产业中，国家和相关部委政策并没有宣贯到位，真正发挥出其扶持和归正绿色建材产业发展的作用，这也是未来绿色建材产业发展中需要面对和解决的问题。

通往光明的道路没有一条不是荆棘密布。未来绿色建材产业的发展必然呼唤更加完善的顶层设计，可以说上层建筑在新兴产业的推动中不可或缺。而绿色建材的“上层建筑”之路还有很长的路要走，相信绿色建材产业在此过程中必将发展得更加稳健，让整个行业走向健康可持续的发展道路。

来源：中国建材报



水泥行业去产能进程加速行业整合有利 限产控价

专项资金奖补退出产能政策有望落到实处

当前，我国水泥行业仍然面临着产能过剩问题。一方面，行业要坚持通过错峰生产、停窑限产等方式化解产能增加效益；另一方面，也要逐步探索如何以市场化手段去产能。未来，行业还需要进一步提升区域市场的集中度，并在停止新增产能、清理违规建设、推进企业兼并重组等方面出台实施细则——

2016年，全国水泥产量略有增长，实现利润518亿元。利润增长主要得益于北方大部分水泥企业亏损状态适当减轻，部分企业扭亏为盈，整个行业利润才得以明显提升；同时，南方地区增长有限。因而，今年水泥行业利润增长仍将主要取决于北方地区能否全面扭亏为盈。

当下，水泥行业产能过剩情况仍较严重。为了有效化解产能过剩，水泥行业自2014年底开始推行水泥窑错峰生产，到去年已变成一项产业政策，国办发（2016）34号文件明确规定，要在全国范围内全面推行错峰生产。

“除了推行错峰生产以外，根据季节和市场需求，整个水泥行业的大企业和行业协会还通过行业自律、经常性停窑来实现供给端产量的控制。”中国水泥协会常务副会长孔祥忠告诉记者，“到目前为止，虽然新建产能在今年基本停止，但水泥行业在去产能上至今没有任何行动，政策尚未落实”。

探索市场化手段去产能

孔祥忠表示，2017年面对产能严重过剩以及区域市场集中度偏低的现状，水泥行业供给侧结构性改革的主要任务是探索以市场化手段去产能，同时继续通过错峰生产、停窑限产来增加企业效益。

作为水泥行业“十三五”供给侧结构性改革的主要内容，通过去产能缓解产能严重过剩是水泥行业实现产能利用率达80%这一目标的最有效途径。“类比煤炭、钢铁行业去产能的效果，如果‘文件’得以全面贯彻落实，水泥行业实施去产能，将进一步提升水泥行业效益。此外，在去产能过程中，还将促进市场整合、企业重组等，这对于水泥市场未来整体运行将

产生积极影响。”孔祥忠说。

有关专家认为，水泥行业去产能与上一轮淘汰落后产能是两个概念。政府可以通过产业政策强制淘汰落后产能，并给予补偿。但这一轮去产能需要多方面因素促成，其中包括价格竞争淘汰、强制性法规淘汰以及市场化经济补偿等。对此，孔祥忠表示，强制性的法规淘汰能否实现，要看政府的执法力度。

“对于市场化的经济补偿，‘文件’已经给出了设立产业结构调整专项资金用于奖补退出的过剩产能政策，今年各地要认真贯彻，这样去产能才能落到实处。”孔祥忠介绍，中国水泥协会为此提出组建省级水泥投资管理公司的创新试点方案，“以水泥投资管理公司为载体，承接产业结构调整专项资金的运作，以省区为单位分别落实‘十三五’去产能总量任务，并在投资管理公司平台上进行市场整合，优化产能布局和提高区域市场集中度。”孔祥忠说。

区域市场集中度待提高

此外，水泥行业在“十三五”期间的第二个目标是销售利润率达到8%。“只有销售利润率达到8%，才能与80%的产能利用率相匹配。除了2011年水泥行业销售利润率达到11%以上，这几年都处于较低水平。上升空间需要全行业努力挖掘。”孔祥忠说。

目前，区域市场集中度偏低是阻碍水泥行业发展的障碍之一。“由于水泥不适合长距离陆路运输，除了熟料能够通过长途水运之外，一般水泥厂销售半径主要在200公里以内的区域市场。因此，全国的产业集中度高低，并不能够代表区域销售市场的好坏，区域市场集中度高低才能真正反映水泥企业经济效益。”孔祥忠说，目前市场上仍存在一部分低价倾销的企业，“国内还没有实现在一个省区内，两家大企业市场集中度能达到70%以上，可见水泥行业区域市场集中度亟待提高”。

孔祥忠强调，“文件”对水泥行业“十三五”末要完成的目标任务有明确要求，全行业在贯彻落实文件精神方面，除了推行错峰生产有一定成效外，在停止新增产能、清理违规建设、设立专项资金奖补退出

产能、推进企业兼并重组等方面，各地主管部门至今很少出台实施细则。

2017年是“十三五”第二年，如果在去产能方面还没有行动，整个水泥行业的结构调整任务就无法完成。中国水泥协会提出的行业结构调整创新试点方案已与部分省的水泥协会和大企业领导作了沟通，希望试点方案能够被地方政府接受，尽快探索去产能的市场化途径。

行业整合有利限产控价

在政府和行业协会推动下，水泥行业加快推进供给侧结构性改革，错峰生产成效显著，水泥价格逐步回升。水泥企业的销售利润率提升，业绩随之改善。据统计，目前在A股市场上已发布2016年度业绩预告的水泥上市企业中，大部分企业实现了扭亏为盈，利润增长幅度较大。

有关专家认为，近期水泥行业上市公司在资本市场上表现突出，除了得益于行业供给侧结构性改革，也受到行业内兼并重组事件频发的影响。去年中国建材和中材集团合并，涉及8家大的水泥公司，对于提高行业集中度起到了一定促进作用。2月27日，新疆天山水泥股份有限公司和甘肃祁连山水泥集团股份有限公司分别发布公告称，接到控股股东中国中材股份有限公司通知，中国建筑材料集团与中国中材集团重组获得商务部反垄断局批复。此外，在京津冀地区金隅集团和冀东水泥的整合，使得金隅冀东水泥一跃成为中国第三大规模的水泥企业。去年下半年，华北地区一改过去低价倾销的市场状况，水泥价格开始稳步回升。到了去年年末，连年亏损的冀东水泥开始扭亏为盈。

“今年，水泥大企业集团，尤其是水泥上市公司成为市场整合的主导者。对于水泥市场的整合，不仅是传统的资本收购，今后还会更多地通过委托经营、相互参股、交叉持股等方式。”孔祥忠表示，近期部分大公司之间将相互签订市场整合协议，“这有利于市场划分和布局合理化，也会促进区域市场集中度提升，更有利于整个行业的结构调整、供给侧结构性改革和行业效益提升”。

来源：经济日报

中非产能合作活力四射水泥等多行业被引进



鼓舞下，中资企业远渡重洋，在埃塞俄比亚迈出了工业园建设的第一步，从最初的几家企业，发展到目前的82家企业；从最早的制衣制鞋，来料加工的单一生产门类，发展到目前涵盖纺织服装、水泥生产、汽车装配、食品、药品等多种行业；从不被人看好，到为当地创造1万多个就业岗位，在埃塞俄比亚政府和人民的配合下，东方工业园作为中非产能合作试验区，成功站稳了脚跟，也为今后非洲的工业园建设、管理和产能合作积累了宝贵的经验。从东非到西非、北非到

坐落在埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴附近的东方工业园，是中国在埃塞俄比亚境内唯一的国家级境外经贸合作区，也是“一带一路”走向非洲，中非产能合作的标志性工程，对埃塞俄比亚经济发展以及非洲的工业化升级进程，发挥着重要作用，受到了广泛关注。近日，国际货币基金组织总裁拉加德也来到这里参观访问。在参观了园内华坚制鞋厂等企业后，她称赞中资企业为当地经济的发展作出了突出的贡献，认为中国企业在工业园里投资置业，促进了就业，提高了当地工人的劳动技能，提升了出口产品的附加值，对该国外贸的可持续发展和经济转型都有很大的帮助。

对于非洲来说，如何改变单一的出口结构、实现自身的工业化和现代化、发挥年轻劳动力充足的人口优势、解决工业制成品单一靠进口的局面，一直是现实而具体的问题，也是影响国家未来经济发展的长远之计。尤其像埃塞俄比亚这样一个人口众多的农业国，无法依靠资源出口满足经济社会发展的需要。发展劳动密集型产业，从轻工业做起，一直是当地有识之士的呼声。在“一带一路”和中非产能合作政策的

南非，越来越多的非洲国家开始被东方工业园的成功范例所吸引，在建和规划中的工业园不胜枚举。仅仅在埃塞俄比亚，目前就在全国内规划了10多个工业园，在邻国吉布提建设的国际自贸区中，也有很大一部分用于发展本地工业。

就在拉加德参观东方工业园的同时，作为落实中非“十大合作计划”和“一带一路”国际合作高峰论坛成果、推进国际产能和装备制造合作的重要行动，2017中国非洲产能合作展览会日前在肯尼亚首都内罗毕举行。来自国内18个省区市的56家企业踊跃参展，集中展示我国在铁路、公路、基建、机械装备、先进制造业、农产品加工、信息通信等行业的先进技术和装备。由中国投资、建设并运营，被誉为“友谊合作之路”和“繁荣发展之路”的蒙内铁路等一系列示范性项目，也在展会上集中亮相，展现中国在促进非洲的互联互通和一体化进程、帮助非洲实现可持续发展方面所取得的丰硕成果。此次展会同样吸引了众多看好非洲市场、有意投资非洲开展产能合作、积极参

下转第 61 页

工程总承包项目值得关注的五大问题



工程总承包的再发包

《上海市建设工程招标投标管理办法》与《上海市工程总承包试点项目管理办法》将工程总承包分包这个环节定义为“工程总承包的再发包”，这样就可以进一步规定工程总承包的再发包承包单位可以将其范围内的专业工程进行专业分包，这种情况下的分包不属于《建筑法》第二十九条禁止的“二次分包”情形。

上海地方立法这一探索性规定，在很大程度上解决了工程实践中工程总承包项目“二次分包”认定的争议，必将极大有利于建筑业的专业分工和健康发展。

笔者建议，在目前国内尚无法律法规层面的工程总承包承包管理规定的情况下，发包人完全可以借鉴上海的地方立法规定，将工程总承包再发包及专业分包写进招标文件中，指导工程总承包合同的履行，保障发包人对项目功能等各项要求的更好实现。

再发包承包单位的专业分包

《建筑法》实施近二十年来，对于设计单位承接工程总承包项目，将施工工程分包后，再发包承包单位能否再专业分包，是否涉嫌《建筑法》禁止的“二次分包”一直争议不断。

目前上海地方立法及浙江省相关政策允许在经过工程总承包企业同意后，设计、施工企业可以将非主体非关键性工作专业分包，尤其是上海地方立法引入的“工程总承包再发包”定义，解决了工程总承包项目中“二次分包”这一争议。

笔者认为这符合工程总承包项目的特征和项目自身的需求，工程总承包项目通常投资大、建设周期长、专业复杂，尤其是涉及大型系统、设备的石油、化工、电站类的EPC工程，其中的专业工程较多、较为复杂，如果施工总包单位并无相应专业资质，又不能进行专业分包，这将明显不利于项目建设的质量、安全和进度，不利于业主工程总承包需求的实现。

笔者建议，在目前国家立法层面和其他各地尚无明确工程总承包的再发包项下允许专业分包规定的情况下，发包人和承包人可以通过合同约定的方式，同意将工程进行专业分包。



转包和违法分包认定

建筑业改革大力推进工程总承包制，并不意味着建设行政主管部门对此放任监督管理，工程总承包项目往往都是重要、重大项目，关系社会公共利益和公众安全，其工程质量、安全更应是政府主管部门监督管理的重点，否则一旦发生安全、质量事故，社会危害性更为明显。

建设工程领域违法分包、转包、挂靠等违法行为，不但扰乱了建筑市场的经营行为，往往进一步增大了项目施工期间的质量、安全风险，甚至重大特大质量事故，比如上海11·15大火、杭州地铁塌陷、江西丰城电站倒塌事故，都存在层层分包或转包等违法行为。

因此，笔者建议，无论工程总承包项目的发包人或者总承包商还是再发承包商，都应严格遵守相关法律规定，工程总承包商不能将所承接项目的设计和施工全部分包或转包给他人，工程总承包的再发承包商不能将主体工程的设计或施工分包给他人。

发包人或工程总承包单位均应通过合同约定，禁止合同相对方转包或违法分包，保障建设工程的质量、安全和社会公众的财产、人身安全。

发包人与总承包商的风险分配原则

国内对于工程总承包尚处于启动和推进阶段，发承包双方当事人对于工程总承包的风险分配尚不成

熟，但上述上海和湖南的地方规定，值得合同双方当事人借鉴：合理的风险分配和权利义务界定，有利于项目的顺利开展，便于纠纷发生时双方责任的认定，尤其是在固定总价项目中，发生合同约定的风险因素时，便于确认责任归属和合同价款的调整。

但同时，笔者提醒合同当事人，要注意工程总承包项目合同文本的选用，不同的合同文本对工程总承包商的义务要求会有所不同。

比如若选择适用建设部的《建设项目工程总承包合同示范文本（试行）》（GF-2011-0216）的，则根据第5.2.1款约定，工程总承包方的设计义务有所减轻，项目基础资料的提供方在发包方，若因发包方提供资料差错导致的额外费用增加以及工期延长，由发包方承担相应的责任。

但，若采用FIDIC银皮书（1999版）合同文本的，根据FIDIC的EPC合同条件通用条款第5.1款规定，则应由工程总承包方对现场数据的准确性负责，即便工程总承包方从业主方获取的数据或资料有误，也不解除工程总承包方对设计所应承担的职责。

总承包项目固定总价的审价与审计问题

对于工程总承包采取固定总价方式，参照各地意见，原则上对于固定总价部分不再另行审核，主要针对符合合同约定的变更或新增部分进行审价。

笔者在为工程总承包项目提供法律服务过程中及参与有关的工程总承包研讨会期间，注意到各地建设行政主管部门和工程总承包商对固定总价的工程总承包项目的结算方式都比较关心，国办发〔2017〕19号文件提出“政府投资工程应完善建设管理模式，带头推行工程总承包”；

因政府投资工程依法需要接受行政机关对项目投资的审计，工程总承包单位普遍担心一旦固定总价项目接受行政审计，很有可能工程总承包单位通过限额设计优化而产生的利益被审掉，这不符合工程总承包

固定总价的特征，将严重影响到工程总承包单位实施工程总承包项目的积极性和意愿。

各地建设主管部门对于固定总价部分原则不再审核的规定，也符合《最高人民法院关于审理建设工程施工合同纠纷案件适用法律问题的解释》第二十二条“当事人约定按照固定价结算工程价款，一方当事人请求对建设工程造价进行鉴定的，不予支持”的司法审判精神。

关于行政审计是否能做为工程价款结算的依据问题，笔者认为审计是国家对建设单位的一种行政监督，不影响建设单位与承包单位的合同约定及依合同约定进行的工程结算，除非合同双方明确约定结算以政府审计为准，否则发包人不得以审计或财政评审的金额作为工程总承包合同的结算依据。

《最高人民法院关于建设工程承包合同案件中双方当事人已确认的工程决算价款与审计部门审计的工程决算价款不一致时如何适用法律问题的电话答复意见》（[2001]民一他字第2号 2001年4月2日）中指出：“建设工程承包合同案件应以当事人的约定作为法院判决的依据。只有在合同明确约定以审计结论作为结算依据或者合同约定不明确、合同约定无效的情况下，才能将审计结论作为判决的依据。”

2015年最高人民法院召开的全国民事审判工作会

议的会议纪要中第49条规定：“依法有效的建设工程施工合同，双方当事人均应依约履行。除合同另有约定，当事人请求以审计机关作出的审计报告、财政评审机构作出的评审结论作为工程价款结算依据的，一般不予支持”。

虽然目前各地地方立法仍有国有投资项目以“行政审计做为工程价款结算依据”的类似规定，但2017年6月5日全国人大常委会在《关于对地方性法规中以审计结果作为政府投资建设项目竣工结算依据有关规定提出的审查建议的复函》指出：

“法工委经过充分调研和征求意见，认为地方性法规中直接以审计结果作为竣工结算依据和应当在招标文件中载明或者在合同中约定以审计结果作为竣工结算依据的规定，限制了民事权利，超越了地方立法权限，应当予以纠正”。

由此，笔者认为除非合同中双方明确约定以审计做为工程结算的依据，否则不得以审计机关的行政审计行为作为工程总承包发承包双方工程总承包的结算依据，而且即便双方约定了审计机关的审计作为工程总承包合同结算依据的，双方合同约定的计价方式和结算原则也应作为行政机关行政审计的依据。

来源：建筑时报

上接第 58 页

与“一带一路”建设的中小民营企业参展,展出题材和内容异彩纷呈,构成了多层次、多行业、多元化的立体展示。这些企业未来将成为中非产能合作更加深入的主要力量。

此外，中非产能合作基金已在北京完成注册，并投入运行。作为中长期开发投资基金，其首批资金为100亿美元。据了解，该基金通过以股权为主的多种市场化方式，重点服务非洲高速铁路网、高速公路网、区域航空网和工业化的“三网一化”建设，主要投资于非洲地区制造业、高新技术、农业、能源矿

产、基础设施和金融合作等领域，优化投融资结构，实现中长期财务可持续。这为广大中资企业投身于非洲的工业化建设提供了宝贵的金融支持。在众多利好消息的鼓舞下，2017年1月份至6月份，中非贸易额达到了853亿美元，同比增长19%。中国企业对非洲非金融类直接投资流量16亿美元，增长22%。相信在中非双方的共同努力下，中资企业一定能在非洲实现工业化的进程中，发挥更加务实积极重要的作用，并通过双方务实合作，实现互利共赢，造福中非人民。

来源：经济日报

未来、水泥玻璃等行业将有望实现零排放

清华大学国家工程实验室落户盐城环保科技城后，已承担一批国家重点研发项目。其中包括中低温非电行业脱硝催化剂项目成功实现产业化，产品性能水平国际领先。该实验室负责人介绍，脱硝催化剂的活性一般会随着烟气温度的降低而降低，当温度低于200℃时，现有催化剂的活性较低，会造成脱硝效率不达标，导致氨逃逸超标等二次污染。

该生产线的诞生，将对焦化、水泥、玻璃、工业

锅炉等九大行业实现真正意义上的零排放，市场容量巨大。

而近日，盐城环保科技城清华产业园内国内首条中低温脱硝催化剂生产车间里传出一阵欢呼声，首批150立方米产品正式下线。这标志着中国没有中低温烟气脱硝催化剂的历史宣告结束，这也是清华大学第一个校外国家工程实验室取得的第一项成果。

来源：全球玻璃网平台

新材料等领域实施关键技术产业化

近日发改委印发的《增强制造业核心竞争力三年行动计划(2015-2017年)》提出，到“十三五”末，轨道交通装备等制造业重点领域突破一批重大关键技术实现产业化，形成一批具有国际影响力的领军企业，打造一批中国制造的知名品牌，创建一批国际公认的中国标准，制造业创新能力明显提升、产品质量大幅提高、综合素质显着增强。增强制造业核心竞争力行动计划以3年为一个周期滚动实施，根据经济社会发展需要和环境条件变化，动态调整重点领域和主要任务。为确保行动计划顺利实施、有序推进，将逐一制定出台各重点领域突破关键技术实现产业化实施方案。

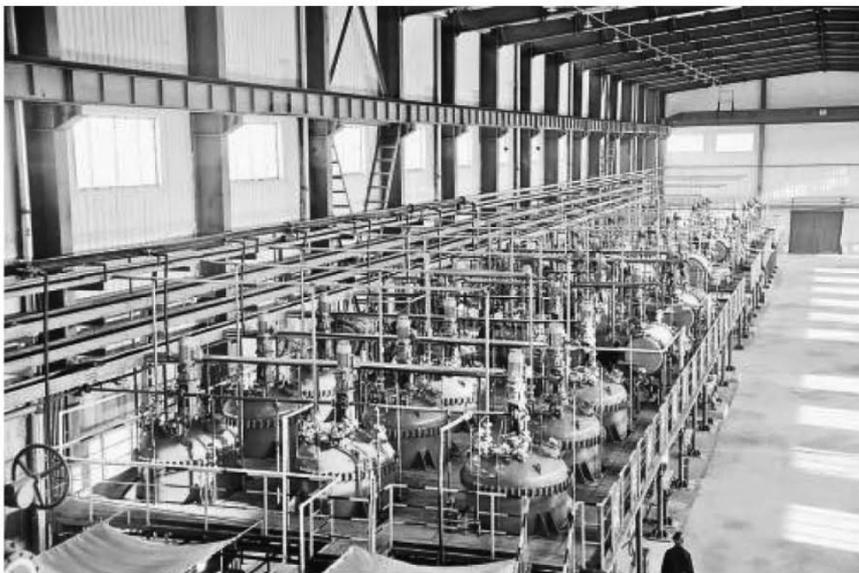
计划明确，在轨道交通装备、高端船舶和海洋工程装备、智能机器人、智能汽车、现代农业机械、高端医疗器械和药品、新材料、制造业智能化、重大技术装备等重点领域，组织实施关键技术产业化专项。

明确九大重点任务，一是轨道交通装备关键技术产业化，二是高端船舶和海洋工程装备关键技术产业化，三是智能机器人关键技术产业化，四是智能汽车关键技术产业化，五是现代农业机械关键技术产业化，六是高端医疗器械和药品关键技术产业化，七是新材料关键技术产业化，八是制造业智能化关键技术产业化，九是重大技术装备关键技术产业化。

计划指出，积极发挥政策性金融和商业金融优势，利用贷款贴息、担保等方式，引导各类金融机构加大对行动计划实施信贷支持，合理确定贷款利率。支持重点领域制造业企业产融结合，开展产品融资租赁业务，推进租赁资产证券化试点。健全多层次资本市场，对符合条件的行动计划实施企业在发行股票、企业债券、公司债、中期票据、短期融资券以及吸收私募股权投资等方面给予支持。

来源：中国证券报

石墨烯前沿新兴应用进展



源发电站的快速增加也是不可小觑的因素。欧洲区域在2016年是最大的石墨烯电池市场，到了2024年，由于消费人口以及清洁能源需求，亚太区域有望获得最高增长速率。来自美国的XG Sciences、Cabot、Graphene 3D Lab等企业将成为全球领先的石墨烯电池技术供应商。

1. 电极材料

世界各地的科研人员对石墨烯报以巨大的研究热情，一方面集中于其独特的结构和优异的性质，另一方面则是聚焦于其对社会生产生活方式的改进甚至是颠覆性的应用潜力。这也是英国曼彻斯特大学Andre Geim和Kostya Novoselov团队相关工作被诺贝尔委员会认可的最重要原因之一。石墨烯潜在的重要前沿应用涉及多个方面，本文将从电化学储能、海水淡化、生物应用等角度介绍近两年以来国内外研究机构取得的一些研究进展及应用情况。

一、电化学储能

业内专家认为，电化学储能是石墨烯最有可能实现规模化量产的领域，尤其是在超级电容器和电池这两个方向。据印度市场研究机构Azoth Analytics在2017年8月发布的石墨烯电池研究报告，未来7年，全球石墨烯电池（包括锂离子电池、锂硫电池、超级电容器、铅酸电池等）市场的年均复合增长率将达38.34%。报告指出，电动汽车销量的增加以及人们对便携式消费电子产品需求的增长是推动石墨烯电池市场持续快速增长的主要动力；此外，可再生能

英国曼彻斯特大学国家石墨烯研究所的研究人员利用简单可扩展的丝网印刷技术，在织物表面直接印上类似柔性电池的设备，不仅像普通布料一样柔软，还可以给可穿戴设备供电。超级电容器组件是实现该方案的技术途径[[3]]。清华大学研究人员采用具有超高比表面积的非堆栈石墨烯，研制出纳米结构的锂电池阳极材料，可抑制锂电池中的枝晶生长，提升其电化学性能。由于非堆栈石墨烯的孔隙容量达到1.65 cm²/g，该阳极的稳定循环性能可达4.0 mAh/mg，比锂电池中的石墨烯阳极高出10倍多[[4]]。美国斯坦福大学利用疏水、低气体渗透性的石墨烯包裹锂合金纳米颗粒，制成锂合金/石墨烯负极材料，用于以磷酸铁锂(LiFePO₄)、五氧化二钒(V₂O₅)、硫(S)为正极材料的锂电池中，对比实验表明，高电流密度下充放电循环400次后，电池能保持初始容量的98%[[5]]。美国加州大学洛杉矶分校研究团队利用五氧化二铌(Nb₂O₅)与氧化石墨烯混合，通过还原反应制备得到的三维多孔石墨烯复合材料，解决了电极性能随负载量急速下降的难题，首次在高负载(>10 mg/cm²)电极中同时实现了较高的容量和极高的功率特性[[6]]。华南理工大学和南卡罗来纳大学

联合团队通过溶剂热方法，制备出石墨烯包覆硒化锑（Sb₂Se₃）的多维纳米结构，具备良好的倍率性能和循环性能。为储钠性能优异的电极材料开发提供了新的研究思路和理论支持。

2. 超级电容器

清华大学深圳研究生院的研究人员利用氧化石墨烯，并借助二氧化钛辅助紫外光还原，构筑得到三明治结构的“不含导电添加剂、粘结剂、商业化隔膜和集流体”的超级电容器。该电容器具有良好的机械稳定性，进行90°和180°弯曲之后，其电化学性能并未降低。中国科学院金属研究所和南京大学联合团队以高导电石墨烯泡沫为框架，设计制备出一种掺氮的三维石墨烯网络结构，氮的掺杂程度达15.8%（原子百分数）。当用作超级电容器的电极材料时，研究显示，三电极系统中在中性、酸性和碱性电解液中的比电容值分别为245、332、380F/g。在实际应用器件中，实现了297 F/g的比电容值，充放电4600次之后电容保持率为93.5%，内阻仅为0.4 Ω。

利用（类）电池材料和（类）电容器材料组装制得的离子电容器也是一大研究热点，这类器件集聚了电池和超级电容器的优点，即具有较高的能量密度，而且倍率高、使用寿命长。美国加州大学洛杉矶分校以介孔单晶二氧化钛/石墨烯复合材料作为负极，商业化活性炭为正极，制备出具有较高工作电压（1~3.8 V）的钠离子电容器。通过优化石墨烯含量，可实现高储钠容量（5C下为126 mAh/g）、高倍率（20C，约1min充放电）和长循环寿命（18000圈无明显衰减）。

二、海水淡化等分离膜

随着人口的增长以及一定程度上由于气候变化引起的水供给减少，寻找水源成为越来越迫切的一项任务。地球上的淡水资源只占水体总量的3%不到，淡化海水或将是出路之一。

而“多功能”的石墨烯也参与到了这一领域当

中。日本信州大学和美国宾夕法尼亚州立大学组成联合团队利用喷涂技术将溶液中的氧化石墨烯和少层石墨烯组成的混合物喷涂到经过聚乙烯醇改性的聚砜树脂膜上，可实现85%盐分、96%染料的分选，尽管处理之后的海水暂无法饮用，但可用于农业灌溉。同时，石墨烯的加入可提高膜对氯的耐受性[[4]]。北京大学利用等离子体增强化学气相沉积方法制备出具有连续孔隙的多级结构石墨烯泡沫：在多孔石墨烯泡沫的框架上构筑了垂直的石墨烯纳米片阵列结构。该轻质泡沫具有良好的抗腐蚀性，可用于污水处理、海水淡化等光热转换应用。在海水淡化方面，太阳蒸汽转化效率逾90%，高于大多数现有的光热转换材料，并且具有较好的循环性和耐久性。美国华盛顿大学的工程师利用细菌产生的纳米纤维，制成2层生物膜，可用于水的净化。其中，上层含有可吸收太阳能产生热量的氧化石墨烯，下层则是原始纤维素。净化过程类似于海绵吸水，杂质留下来后，干净的水被蒸发到了上层。英国曼彻斯特大学的一项研究显示，经过不同湿度处理之后，氧化石墨烯的层间距可控制在0.64~0.98 nm，将宏观厚度为100 μm的氧化石墨烯膜用环氧树脂封装进行物理限制后，可有效抑制其在水中的溶胀，对氯化钠（NaCl）的截留率可达97%。通道减小，会使得离子渗透率以指数形式下降，但不大影响水分子的传质速度。

除了海水淡化，油水分离也是研究热点之一。中国科学技术大学首次多孔疏水亲油吸附材料中引入焦耳热效应，利用离心辅助浸渍涂覆技术，设计出具有原位加热和油水分离功能的石墨烯功能化海绵，原油吸附时间降低了94.6%。通过阵列电极设计，可实现规模化生产，具有广泛的应用前景。

三、生物应用

单层石墨烯是碳原子以sp²杂化连成的单原子层，厚度仅为0.335 nm，具有极大的比表面积，可负载包括药物、生物活性分子、荧光分子、电化学活性分子以及金属原子等在内的各种分子，实现在靶向药物输送、细胞成像、肿瘤治疗以及生物分子检测、分

离等领域的应用。美国伊利诺伊大学芝加哥分校的一项研究发现，脑细胞与石墨烯相互作用后，可区分出活跃的癌细胞和普通细胞。当石墨烯遇到癌细胞时，后者使前者的电荷重新分布，使其表面具有更多的负电荷，并释放出更多的质子。美国罗格斯大学新布明斯维克分校的研究人员利用人体的呼出气冷凝液，设计了一种基于石墨烯的生物传感器，可以早期检测哮喘发作，改进哮喘及其他呼吸系统疾病的治疗。

石墨烯量子点有望替代重金属量子点，其具有可调的光致发光性、低细胞毒性以及较好的生物相容性，在细胞成像、生物传感和药物输送等方面已取得一定的研究成果。在“2017中国（无锡）石墨烯创新创业大会”上，中国科学院上海微系统与信息技术研究所的创业团队展示了“掺杂石墨烯量子点在肿瘤极早期探测及可视化智能治疗中的应用”项目成果，通过将石墨烯量子点用于肿瘤发现及治疗过程，极大提高了肿瘤的发现率及治疗效果。

四、其他

除了上述领域的应用，石墨烯在图像传感、太赫兹器件、电磁屏蔽等领域也有众多新兴应用。西班牙光子科学研究所的研究人员将金属、PbS胶量子点半导体材料与石墨烯相混合，并置于CMOS晶圆上，与图像处理芯片封装单元和读取电路相连，研制出能感应300~2000 nm波长的高分辨图像传感器，完整地覆盖了整个可见光范围[[4]]。意大利国家研究理事会纳米科学研究所、英国剑桥大学组成的联合团队制备出一种太赫兹可饱和吸收器，与其他设备相比，其吸收调制数量级要高一级。中国电子科技集团公司第十三研究所与中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研

究所研制出可在室温环境下工作的低阻抗高灵敏度石墨烯太赫兹探测器，实现外插混频和分谐波混频探测，最高探测频率达650 GHz，工作频率和灵敏度均达到同类探测器中的最高水平。

碳纳米管、石墨烯等传统的单体碳材料由于受到单一结构特征的限制，电磁屏蔽效能较难以进一步提升。为解决这一问题，西北工业大学研究人员通过化学气相沉积方法，将石墨烯纳米片与碳纳米管进行杂化连接，利用杂化体所具有的跨尺度缺陷、界面实现了对电磁波吸收屏蔽效能的提升。研究显示，与同密度碳纳米管泡沫相比，该杂化体泡沫的电磁屏蔽效能提高了80%~110%，比屏蔽效能达到6 600 dB/(g/cm³)为当前报道的最高值。

五、展望

自2004年，石墨烯以稳定的形态出现以来，以其独特的物理化学性质和二维结构受到全世界科研界和产业界等的热切关注。无论是理论研究还是实验研究，石墨烯都展现出重大的科学意义和应用价值。近年来，石墨烯在制备、表征、应用等领域的研究进展层出不穷，取得了众多的研究成果，然而也存在一定的问题。可以说，从实验室到市场还有很长的一段路要走。例如，诸多的石墨烯产品是多晶复合体，而不是完整的单晶，这就使得优异性能大打折扣。此外，石墨烯没有带隙，这在电子领域是一短板，如果要取代硅基晶体管，则需人工植入带隙，然而这并非易事。因而，“类石墨烯二维材料”成了又一个新的研究热点。当前，世界各地的研究人员仍需继续努力，方可早日实现石墨烯名副其实地才尽其用。

来源：新材料产业

我国首个绿色矿山建设国家标准发布

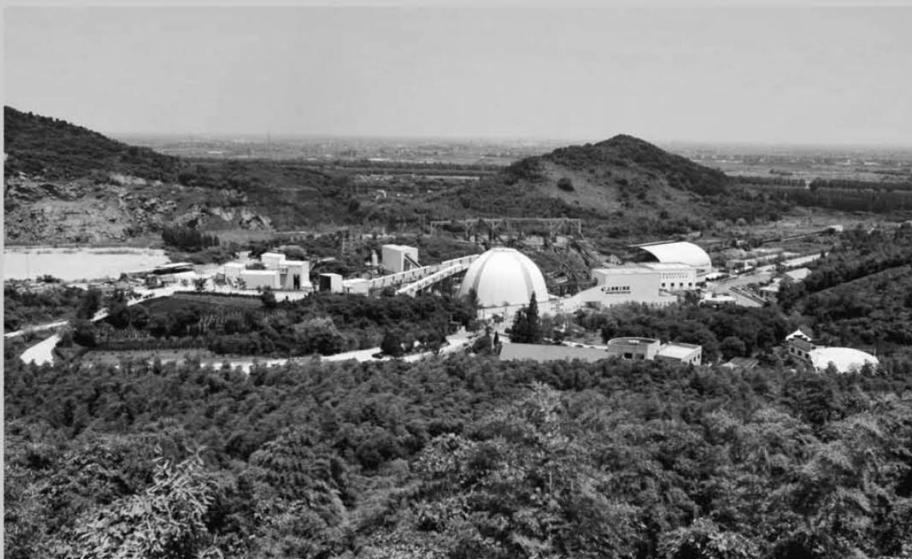
12月21日举行的绿色矿业发展战略联盟成立大会上，我国首个绿色矿山建设国家标准——《固体矿产绿色矿山建设指南（试行）》（T/CMAS）正式发布。

本标准规定了固体矿产绿色矿山建设的基本要求，涵盖矿山建设期、运行期和关闭期全过程的建设活动，包括新建矿山、改扩建矿山及在建矿山的采矿工程、选矿工程、尾矿工程、公辅工程及其配套工程开发建设。

与此前我国有关矿山建设与生产的要求相比，本标准更加突出绿色、环保、高效、和谐的理念。其中，在矿山规划阶段，本标准在要求编制矿区总体规划、矿产资源开发利用方案、矿山地质环境保护与土地复垦方案的基础上，增加了编制矿区绿色矿山发展规划的要求。在矿山开采阶段，对露天开采的，增加了剥离的地表土及第四系覆盖层应单独堆存，开挖的土石、围岩等建设期固体废物应分类处置等要求。对地下开采的，提出了优先采用充填采矿方法的要求，对共伴生矿产开采在提出综合利用、开采层序的同时，特别提出了提高煤矿瓦斯抽采利用率和先抽后掘、先抽后采的要求。在选矿回收阶段，明确提出了废水闭路循环、固体废物的安全和资源化处置等要求。在矿山环境恢复与治理中，增加了矿区废气及噪声排放控制的要求。

本标准还对矿山企业的科技创新投入提出了要求，即鼓励结合矿山核心主业，建立产学研科技创新平台，培育创新团队，矿山的研发资金投入不低于上年度主营业务收入1%。

来源：中国非金属矿信息平台



商业模式就是价值创造的艺术



一、商业模式的内涵

商业模式是个时代的概念，通常引用比较多的是，“商业模式就是一个企业创造价值的逻辑”。经济学角度多着眼于收益与成本的差额，强调为客户及利益相关者创造价值。例如爱米特（Amit）与祖特（Zott）认为：“商业模式是企业创新的焦点和企业为自己、供应商、合作伙伴及客户创造价值的决定性来源。”切斯布普夫（Chesbrough）指出，在价值创造与价值获取方面，商业模式的焦点在于“价值创造”。魏炜和朱武祥提出：“商业模式本质上就是利益相关者的交易结构。”这是从整体架构上理解商业模式的，但是，交易什么呢？显然是价值，能否在既定资源情况下最大化产生价值则是关键，然后才能谈到价值交换问题。可见，商业模式的生命力是价值创造。

二、商业模式是价值创造的艺术

管理是科学与艺术的结合。同样，商业模式也是科学与艺术的结合体。既存在基本客观规律，也有一套科学方法论，并可以被实践检验。商业模式的艺术性体现其实践性和创新性，更多的则是其创新性。同样的事物，其科学性与艺术性之间是辩证统一的，因

为不同的人在不同的时间与不同的地点处理管理问题存在很大变数。

为什么要强调“商业模式就是价值创造的艺术”呢？我们不妨以连锁经营这个商业模式为例。总体来看，其商业模式是一样的，甚至连操作流程，乃至细节都一模一样，但是，有的经营取得成功，有的经营却失败了。再举个例子，有的企业到标杆企业去学习人家的商业模式，对方很慷慨，把商业模式当初的构思，运作细节及注意事项合盘托出，甚至还派专家指导，但是，未必能取得理想的结果。这其中的原因是，有些柔性的东西是不可复制的，是难以模仿的，特别是多年经营积淀的文化、企业精神等隐性的东西不是短期可以学习掌握的。此外，从企业自身拥有的商业模式来看，也要不断创新，不断去探究价值创造的途径，否则，总有风光不在的时候，所以说，商业模式的本质就是创新。为此，企业要有危机意识，必须随时审视自己既有的商业模式，密切关注行业动态，主动比较，去发现弱点，并进行适时调整，这样才能使企业立于不败之地。麦肯锡公司管理咨询顾问埃里克·贝因霍克（Eric Beinhocker）与沙瑞·克佩英（Sarah Kaplan）强调商业模式的综合性、直觉和创造精神。他们指出，没有一种战略规划能保证出现灵光一闪的天才创意，但是，至少可以试着提高天才创意出现的机率。从这个意义上讲，追求“商业模式

价值创造的艺术性”具有前瞻性与战略意义。

从经济租金的角度看，保持商业模式价值创造的艺术性也是企业家的理性选择。经济租金就是经济学中的“超额利润”。从本质上讲，企业就是经济租金的创造与分配，也就是多数研究者对商业模式内涵概括的那样，商业模式就是价值的创造与实现。企业通过垄断获取的租金称为垄断租金，通过异质性资源获取的租金称为李嘉图租金，而依靠企业动态创新获取的租金称为熊彼特租金。这三者最可靠、最稳定的是依靠创新获取的租金，因为，垄断不是市场经济的常态，也不是资源优化配置的常态，不论是制度层面，还是市场充分竞争层面，垄断地位的保持都靠不住，同样，异质性资源获取的租金也是不牢靠的，因为，异质性的资源不可长久。如果是有形的资源，别人最容易模仿；如果是不可再生的资源，更不可能依靠政府政策来获得长久保护；如果是无形资源，特别是隐性知识，或许可以保持竞争优势。但是，这些资源恰恰证明是企业长期追求动态创新的结果，所以，只有第三种熊彼特租金才是企业最为明智的选择，是保持企业基业长青的法宝，所以说，商业模式价值创造的艺术性是最具有生命力的。

三、如何提高商业模式价值创造的艺术性

1. 讲好商业模式的故事

琼·玛格丽塔 (Joan Magretta) 将商业模式定义为：“一个企业对如何通过创造价值，为客户，为维持企业正常运转的所有参与者服务的一系列设想”。“一个商业模式等于是讲述一个好的故事，它可以被用来让组织每个成员与企业想创造的某种价值观结合在一起。”“出色的战略就是令人情不自禁地想与别人谈论的有趣故事。能够看到出色战略，有如动画般的影像，战略的组成部分环环相扣，作为整体朝着目标移动，整体‘内在变化’与‘流动’会栩栩如生地映入眼帘，这就是‘有故事’的战略。”可见，讲好故事就是艺术，要环环相扣，引人入胜，好故事可以调动客户及利益相关者的兴趣，利益相关者乐意投资，顾客高兴买单。事实上，商业模式都是一

些故事，要讲好这个故事，就是要说明企业如何运作，说明谁是你的顾客？顾客的痛点是什么？我们如何解决顾客的痛点？要告诉大家我们在这项业务中如何赚钱？其潜在的商业逻辑是什么？

2. 把控价值创造关键点

商业模式价值创造就是一个持续创新的过程，需要洞察商业模式运作环节中可能的潜在价值，或者进行整合与重构，或者进行流程再造，甚至是颠覆性创新。这些都是商业模式价值创造创新可能的途径。简单地说，就是寻求商业模式各个环节差异化竞争优势的组合。我们都知道苹果的创新，不止是技术创新，而是集成式的创新，是iPod音乐播放器+多重触摸技术+吸引人的操作方式+数十万计的App程序+手机，这些特色与性能给消费者带来了全新的体验，竞争对手无法复制，无法在整体上达到这样的集成化水平，这是苹果公司商业模式生态化所体现的可持续竞争力，是制胜的关键。特别是在互联网+时代，更要有融合、跨界的互联网思维，这种见解与境界是发挥商业模式价值创新的前提。

3. 培育持续创新的文化

商业模式是一种模式，也是一个样式，比较容易被别人模仿，要想保持其长久的生命力，必须不断进行创新，唯一不变的就是变，这样商业模式价值创造才会立于不败之地。如何保持基业常青呢？只有以客户利益为原发驱动力，努力平衡利益相关者的利益，保持生态平衡，这样商业模式的价值创新才会有源头活水。一款产品的成功往往来源于对用户真实需求和场景的深刻理解。经济学家张维迎说：“企业创新说到底就是对人性的理解。乔布斯做任何一个东西，都要问自己，如果我是客户，我会对这个这个东西满意吗？什么是对我最方便的？”正是这种思考，从满足客户人性需求角度出发，才成就了苹果电子产品风靡全球的格局。

来源：企业管理杂志

绩效管理的五个关键因素

绩效管理对国内的企业来说已经不是什么陌生的话题。绩效管理在企业的运用后的结果不一，有好有坏。企业进行绩效管理失败，不妨先从头开始寻找原因，比如是否注意到了企业实施绩效管理的五个关键因素。

高层管理者高度重视

绩效管理的导入是企业的一项大的组织变革，一方面绩效管理的引入涉及利益分配的问题，由于变革的诸多不确定性，大家对未来的预期不明确，绩效管理的推行将会受到来自各级管理者和员工的强大阻力，绩效管理工作的负责部门也会被推到风口浪尖上。另一方面，绩效管理会触及企业管理的方方面面，包括绩效管理的计划、辅导、评估、反馈、激励等各环节管理工作，都需要从不同部门收集大量的企业工作绩效数据。

所以，如果高层管理者没有高度重视，没有给予该项变革工作的大力支持，绩效管理负责部门的工作开展将面临很多困难，其他部门管理者和员工的配合程度也将大打折扣，绩效管理工作的导入就很有可能会停滞不前或是流于形式。

直线管理者责任到位

除了高层管理者的高度重视和支持外，强化直线经理的绩效责任意识也至关重要。绩效管理不仅仅是人力资源管理部门的事情，而是一个自上而下目标分解、不断指导沟通和交流的过程。

一般说来，在绩效管理中，人力资源管理部门的角色定位应该是整个企业绩效管理游戏规则的制定者、宣传者、培训者、推广者和实施监督者，而直线管理者的角色定位是绩效管理方案的细化者、实施者

和反馈者，即根据不同部门的特色，细化绩效考核方案。若脱离直线管理者的具体工作，绩效管理将会变成“无源之水，无本之木”。

方案设计科学合理

绩效方案要实现科学合理设计，以下四个方面的工作是非常重要的。

一是绩效管理体系的核心要素要齐全，包括谁来做、考核谁、谁来考核、考核什么、怎么考核、多久考核、结果怎样用、结果如何反馈、如何沟通改进等内容。二是对企业的所有岗位进行分层分类，不同系列和层次的岗位，其考核周期、指标类别的权重、绩效工资比例等各方面应有所区别。三是指标的选择要遵循“二八原则”，突出重点，不强求面面俱到；定性的指标考核，根据岗位性质的不同，灵活采用360度的各个方面维度；绩效目标值的确定要合理科学，不能由自己设定，否则将脱离绩效管理的初衷。四是绩效考核结果的应用要全面，不应仅仅是与个人的绩效工资挂钩，其范围应涉及晋升、培训、调岗、调薪、年终奖金等方面。若企业缺乏绩效管理方案设计方面的人才，建议引入第三方机构协助制定。

方案宣传要深入基层

方案的大范围宣传是绩效管理顺利实施的重要保证。一方面，只有对方案进行全面且深入的宣传讲解，才能确保各级管理者和执行者理解和掌握绩效管理方案的操作要领，以更好地推进工作开展；另一方面，通过方案的大力宣传让全体员工清楚地了解企业导向的是何种行为，反对何种行为，并逐步形成良好的企业文化，确保绩效管理工作的长期贯彻落实。

下转第75页

做事靠谱，就是最好的社交能力



许多人在人际交往中会无意识地强求别人的喜欢。所以，他们的精力经常放在如何提高情商上，喜欢猜测对方的喜好，照顾别人的情绪，每天出门前照镜子：我这样得体吗，可爱吗，别人会喜欢我吗？

这种人际交往方式成本很高。因为“喜欢”是一种感觉，一万个人有一万种感觉，你必须让自己适应不同的人、不同的感觉，在每个人身上花费不一样的心思。

并且最终，他们喜欢的可能也并不是你这个人，而是你在他们身上花的心思。

我有一个合伙人，人品好、执行能力强。最近我才知道，很多人都来挖过她，并且来挖她的都跟她私交不错。自认与她关系好，她们想当然地觉得温情牌有用，今天从国外给她带个包，明天送她一盒自己包的饺子，后天又拿一堆韩国护肤品的小样给她试用。

我很好奇，为什么她选择了我，因为我们其实看上去没那么亲密。

“因为只有你明确告诉我做什么、怎样做、赢利目标是什么，以及超出目标后我可以得到什么。你的专业素养让我信赖。”

她所谓的专业素养，就是靠谱吧。

我想起另外一件事。

有一个我不怎么喜欢的姑娘，阴差阳错地与我一起出门旅行。在高铁上，我抱怨车厢里熊孩子太多，很吵，睡不着。她立刻耿直地说：“这有什么？”迅速递给我一个小袋子——里面装着一副发热眼罩与两只防噪音耳塞，是她的出门必备。从此，这两件宝物也成了我的旅行必备。

那一路，我对她黑转粉。她是我见过的最懂生活的人，凡事安排得井井有条。跟她旅行过一次，你会发现过去的所有旅行都是将就。

与她一路上带给我们的靠谱、安稳相比，她性格上的那一点缺陷根本不是事儿。

她不怎么关注别人喜不喜欢她，全部的精力都用在钻研如何花很少的钱过很有品质的生活上。她成了这方面的专家，身边从来不缺朋友。

对于绝大多数没有天生长着一副可爱脸的人来说，成为一个做事靠谱的人，是成本最小的人际交往方式，同时风险也最小。

有些人，很讨人喜欢，但不能深交，尤其不能共事。

刚认识，你觉得“天呐天呐，怎么有这么可爱的人”。几件事情过后，就成了“天呐天呐，怎么有这么不靠谱的人”。

可爱是他们的通行证，得到好感太容易，往往就忽视了专业魅力的培养。

曾听过这样一句话，“与聪明的人聊天，与靠谱的人做事。”

能因为喜欢你而容忍你不靠谱的人，是一双手就能数过来的至亲好友。但人际交往往往非常现实，人们关注的不仅是你是谁，还有你能给我什么。你不必为了他人而改变自己，但你也不能一无所有。

你不是人民币，不可能人人都喜欢你，何况今天喜欢你的朋友，明天可能因为一件小事就与你反目。

单纯通过喜欢来维系需要投入很高的成本，却稳定性很差，很容易因为一件小事的不够周全而前功尽弃。

我们对于温顺的好人总会更加挑剔。就像对于仅仅只有美貌而没有才能的人，会很容易失望。

所以，在人际交往中遇挫的人，最重要的可能不是提高情商，而是提高专业能力以及在某一个领域的不可替代性。即使你是一个跑龙套的，也拜托不要迟到，不要演个死人还眨眼睛。

这是专业为王的时代，对你无感的人可能因为你煮了一只时间精确到秒的美味温泉蛋而愿意跟你一起玩。

这也是一个公平的时代，挑剔的人可能因为你每件小事都做得靠谱而选择与你合作。

约会从来不迟到；AA制从来不拖延支付；答应别人的事，付出百分百的努力尽力去做；拥有专业技能可以帮助别人……以上种种，都能为你带来很多真朋友、好合作。

除了喜欢你的人会跟你做朋友，尊重你的人也会跟你做朋友。

不要总拿情商说事儿。你看小区花园里的小保姆，都是每天不重样地分享家务小窍门的那个最受欢迎。

因为喜欢的人易寻，靠谱的人难找。

来源：人民日报

上接第73页

为了确保方案宣传工作能取得更好的效果，建议采取多介质和多方式结合的宣传方式，如发公文、墙报宣传、制度竞赛活动等多种方式。

沟通贯于始终

企业员工和上级领导的双向沟通是绩效管理生命线。然而，大部分企业都忽略了绩效沟通的重要性，而强调评估阶段的工作。绩效沟通在计划、辅导、评估、反馈、激励等不同阶段都要贯穿始终。

从员工角度来说，与上级领导及时有效的沟通

有助于发现自己上一阶段工作中的不足，并确立下一阶段绩效改进点，这对提升自己的工作绩效大有好处。此外，以有效沟通为基础进行绩效考评是双方共同解决问题的一个机会，是员工参与工作管理的一种形式，这样能很好地激发员工的主人翁责任感，强化责任。从管理者来说，通过与员工的有效沟通，有助于全面了解员工的工作情况、掌握工作进展信息，并有针对性地提供相应的辅导，很好地帮助下属提升能力，保证绩效管理制度的顺利实施。

来源：企业管理杂

季羨林：不完美才是人生



我交了一辈子朋友，究竟喜欢什么样的人呢？

约略是这样的：质朴、平易；硬骨头，心肠软；怀真情、讲真话；不阿谀奉承，不背后议论；不人前一面人后一面；无哗众取宠之意，有实事求是之心；考虑个人利益也为别人考虑；关键是个真字，是性情中人。

对待一切善良的人，不管是家属，还是朋友，都应该有一个两字箴言：一曰真，二曰忍。真者，以真情实意相待，不允许弄虚作假；对待坏人，则另当别论。忍者，相互容忍也。

每个人都争取一个完美的人生。然而，自古及今，海内海外，一个百分之百完美的人生是没有的。

所以我说，不完美才是人生。

要说真话，不讲假话。假话全不讲，真话不全讲。

对世界上绝大多数人来说：人生一无意义，二无价值。

影响我一生的几句话，分别是：

陈寅恪所言：“独立之精神，自由之思想。”

胡适所言：“大胆假设，小心求证。”

梁漱溟所言：“三军可夺帅也，匹夫不可夺志。”

马寅初所言：“宁为玉碎，不为瓦全，宁鸣而死，不默而生。”

如果一个人孤身住在深山老林中，你愿意怎样都行。可我们是处在社会中，这就要讲究点人际关系。人必自爱而后人爱之。

没有礼貌是目中无人的一种表现，是自私自利的一种表现，如果这样的人多了，必然产生与社会不协调的后果。千万不要认为这是个人小事而掉以轻心。

好多年来，我曾有过一个“良好”的愿望：

对每个人都好，也希望每个人都对我好。只望有誉，不能有毁。

最近我恍然大悟，那是根本不可能的。

来源：“读者”微信公众号