

电石内参

中国电石工业协会信息部主办

第五期（2015年2月2日）

网站：www.cciac.org.cn

邮箱：ccia00@126.com

电石交流群：QQ192598097

电石报表群：QQ328632618

电话：010-84885707

传真：010-84885057

责任编辑：蒋顺平

编辑：郭永明

目 录

电石协会 2014 年大事记.....	2
国家能源局将采取七大措施推动能源革命.....	2
工信部印发《原材料工业两化深度融合推进计划》.....	3
我国石油对外依存度将突破 60%.....	6
电石市场观察.....	7

电石协会 2014 年大事记

1、2 月份《电石行业准入条件（2014 年修订）》由工业和信息化部正式公告。

2、4 月份民政部为电石协会颁发全国性行业协会商会 4A 等级证书和牌匾。

3、5 月份电石协会深入基层对全国电石主产区乌兰察布市、乌海市和陕西榆林地区企业进行调研。

4、6 月份内蒙古鄂尔多斯电力冶金股份有限公司氯碱化工分公司、山东茌平信发华兴实业有限公司、内蒙古亿利能源股份有限公司达拉特分公司荣获 2013 年度石油和化工行业耗能产品能效领跑者标杆企业名称。

5、6 月和 9 月份成功召开第八届电石行业健康发展大会暨四届二次会员和电石行业技术交流两次大会。

6、7 月份内蒙古鄂尔多斯氯碱化工、内蒙古白雁湖化工股份有限公司、山东茌平信发华兴实业有限公司、湖南蓝伯化工有限责任公司、四川汶川顺发电熔冶炼有限公司、陕西神金泰镁业化工有限公司 6 家被评为中国石油和化工优秀民营企业。

7、7 月份工信部对协会上报的《电石行业准入公告管理暂行办法》向行业公开征求意见。

8、9 月份白雁湖化工、鄂尔多斯化工集团、亿利化工达拉特分公司荣获全国石油和化工行业责任关怀先进单位奖。

9、10 月份《电石单位产品能源消耗限额》和《电石装置安全设计规范》即“两个标准”研讨会在青岛举行。

10、受国家标准化管理委员会委托，电石协会承担的《电石单位产品能源消耗限额（修订）》版已完成并向行业公开征求意见。

11、11 月份协会组织编写的《电石安全生产培训教程》已由化学工业出版社正式出版。

12、12 月份在成都召开中国电石工业协会理事长会议。

国家能源局将采取七大措施推动能源革命

2015年国家能源局将采取七项重要措施，着力推动能源生产消费革命，促进能源转型升级，努力构建安全、稳定、多元、清洁的现代能源体系。

一是切实抓好能源中长期战略规划，研究确定2030年能源总量和结构目标，抓好“十三五”规划大纲编制等。

二是大力推进能源消费革命，着力提高能源效率和节能减排水平。继续深入推进煤电节能减排升级改造，大力提高煤炭清洁高效利用水平。科学论证，认真抓好煤制油、煤制气示范工程建设。

三是大力推进能源供给革命，优化能源结构。大力发展非化石能源，积极发展水电，安全发展核电，大力发展风电、太阳能发电，扎实推进地热能、生物质能发展。

四是大力推进能源技术革命，集中攻关一批前景广阔，但核心技术受制于人、亟待集中力量攻关的重大前沿技术。

五是大力推进能源体制机制创新，着力推进电力、油气和能源价格等重点领域改革，坚持简政放权与加强监管同步，创新能源管理机制。

六是突出能源安全、“一带一路”战略，增强国际竞争力，提升国际话语权，统筹国际国内两个大局，加强能源国际合作，努力实现开放条件下的能源安全。

七是围绕中心、服务大局，打造依法行政的服务型国家能源局。

工信部印发《原材料工业两化深度融合推进计划》

智能制造是当前和今后一个时期推进两化融合(信息化和工业化深度融合)的核心目标，是建立国家制造业创新体系的关键。1月29日，工信部印发《原材料工业两化深度融合推进计划(2015-2018年)》，提出以智能工厂示范为着力点，推动企业向服务型 and 智能型转变，将提升我国原材料工业综合竞争力。

《计划》提出，到2018年底，标准引导、平台服务、示范引领、推广普及的原材料工业两化深度融合推进机制初步形成。生产过程控制优化、计算机模

拟仿真、电子商务、商业智能等应用基本普及。研发设计、数据分析、质量控制、环境管理、集成应用、协同创新等薄弱环节得到明显加强。两化融合深刻植入企业，成为企业战略决策、行业创新发展的新常态。

首先，行业引导工作明显加强。列入试点单位的 122 家原材料企业全部通过两化融合管理体系标准认证，制定 300 项关键技术标准，研究推广 10 套以上行业两化融合解决方案。其次，平台建设取得重要进展。建设 6-8 个行业关键共性技术创新平台，8-10 个第三方电子商务和物流平台，4-6 个工业云服务平台、3-4 个大数据平台，以及稀土、农资、危险化学品等重点行业管理平台。再次，示范普及工作稳步推进。培育打造 15-20 家标杆智能工厂，大中型原材料企业数字化设计工具普及率超过 85%，关键工艺流程数控化率超过 80%，先进过程控制投用率超过 60%，关键岗位机器人推广 5000 个。

根据《计划》，将实施六大工程：

一是数字化设计工具开发应用工程。开发符合原材料工业特点的产品配方建模、产品性能分析、虚拟生产制造、工艺流程设计等数字化设计工具。发挥行业协会、第三方信息化服务机构的作用，加大推广力度。到 2018 年，大中型石化、钢铁、有色、建材企业数字化设计工具普及率分别达到 90%、95%、85% 和 80%。

二是关键工艺流程数控化工程。普及推广可编程逻辑控制（PLC）、分布式控制系统（DCS）等基础自动化技术和系统，改造提升原材料工业生产装置及生产线，基本实现生产工艺自动化的全面覆盖。开发应用先进过程控制技术，进一步突出实时控制、运行优化和综合集成，大幅提升原材料工业重点行业的生产装备智能化水平。到 2018 年，石化化工和钢铁行业先进过程控制（APC）投用率达到 60%，主要有色金属选冶、加工环节的关键工艺流程数控化率超过 75%，水泥行业应用优化控制系统生产线达到 50%。

三是智能工厂示范工程。针对石化、钢铁、有色、稀土、建材等行业生产

工厂的不同特点，分行业制定智能工厂标准。加强专业智能工厂软件的研发和设计，围绕生产管控、设备管理、安全环保、能源管理、供应链管理、辅助决策等6个方面开展智能化应用，建设信息物理融合系统（CPS），实现企业生产运营的自动化、数字化、模型化、可视化、集成化，提高企业劳动生产率、安全运行能力、应急响应能力、风险防范能力和科学决策能力，建成一批生产装备智能、生产过程智能、生产经营智能的智能化工厂。

四是数字矿山示范工程。金属数字矿山。以铁矿、铜矿、金矿为代表，建设3-4个智能矿业示范工程。稀土数字矿山。依托大型稀土集团，在赣州、福建等稀土重点矿区建设2-3家稀土数字化矿山示范工程。数字服务平台。依托国内大型矿冶科研院所，建立矿山云系统通讯技术标准、数据标准、信息安全标准和服务标准，搭建云服务平台的数据中心、计算中心、业务中心和网络前台。

五是供应链协同管理促进工程。推动原材料龙头生产企业，与原料供应商，装备、汽车、建筑、家电等主要下游用户建设上下游协作管理系统，按照供应商提前介入（EVI）、准时生产技术（JIT）等模式，统一企业资源计划（ERP）等企业业务系统间信息交换接口、标准和规范，通过信息共享和实时交互，实现物料协同、储运协同、订货业务协同以及财务结算协同。鼓励有条件的企业通过网络化制造系统，实现包括产品设计、制造、销售在内的全部产业链条的集成协同，形成网络化企业集群，发展基于互联网的个性化定制、网络众包、云制造等新型制造模式。

六是关键岗位机器人替代工程。鼓励机器人研发单位和原材料企业共同合作，开发应用一批专用工业机器人，到2018年累计新增机器人应用5000台。在工业窑炉、投料装车、化工企业等危害健康和危险作业环境，基本实现机器人替代人工作业。在陶瓷行业施釉、制砖行业码垛、铝锭浇注搬运、锌锭码垛包装、剥锌机组等重复繁重劳动岗位，推广普及机器人作业。

另外，《计划》还提出了深入推进两化融合管理体系贯标工作、建立完善两化深度融合技术标准体系、研究推广重点行业两化融合解决方案、加快建设行业关键共性技术创新平台、稳步推进重点领域工业云服务平台建设、着力培育电子商务和物流业发展、大力推动行业大数据应用、建立健全行业监管及产品追溯系统等八项任务。

《原材料工业两化深度融合推进计划（2015-2018年）》是我国出台的第一个细分产业的两化融合计划。原材料行业信息化融合已有良好基础，企业资源计划、制造执行系统等两化融合技术在原材料工业已得到广泛使用，大中型原材料企业数字化设计工具普及率、关键工艺流程数控化率分别达到了70%和60%。两化融合管理体系标准认证目前在原材料工业企业普遍受到重视。比如，大多数大型有色企业建立了综合信息管理平台，化工企业信息化在集团管控一体化、统一信息集成平台、网络应用等方面取得了显著的成绩。

当前，发达国家纷纷启动“再工业化”战略，正在重塑制造业竞争新优势。原材料工业加速推动以智能工厂为重点的两化深度融合，将有利于重塑产业优势，实现转型升级，提升综合竞争力。

我国石油对外依存度将突破 60%

近日，中国石油集团经济技术研究院发布了《2014年国内外油气行业发展报告》，报告预计2015年国际油价走势前低后高，总体水平较2014年相比仍将大幅回落。此外报告还显示2014年我国石油对外依存度升至59.5%，较2013年上升1.1个百分点。

报告认为，2015年国际石油市场将呈现几个“新常态”：供需宽松态势仍将持续，国际油价仍面临较大下行压力；金融市场监管加强，投机者对市场的扰动作用减弱；美元走强进入升值周期，长期利空国际油价；政治因素对油价的影响力增强，美欧乐见低油价打压俄罗斯。基于上述因素，报告预计，2015年

国际油价将进一步回落，WTI 原油均价将在 55~65 美元/桶的区间，布伦特原油均价将在 60~70 美元/桶的区间。而在 2014 年，WTI 原油期货全年均价为 92.91 美元/桶，布伦特原油期货全年均价为 99.45 美元/桶。报告还指出，在“新常态”下，中国石油需求将保持 2%~3% 的较低速增长。预计 2015 年全年中国石油需求量为 53367 万吨，同比增长 3%；石油进口增速将有所下降，石油消费对外依存度将首次突破 60%。

在国际油价持续下滑预期的影响下，近日国家发改委也下发了关于加强原油加工企业商业原油库存运行管理的指导意见，提出建立最低商业原油库存制度、积极支持企业提高商业原油库存，所有以原油为原料的加工企业，均应储存不低于 15 天设计日均加工量的原油。

今日市场观察

鄂尔多斯电石市场继续下行。现阶段，鄂尔多斯电石市场僵持，交投重心继续下探。现当地电石一级品主流出厂价格在 2070-2100 元/吨，更低价格亦有听闻。本周 PVC 价格整体趋势仍呈下行，电石到货稳定、充足。下游备货尚未出现明显增量，电石价格仍难以逆转。预计未来，鄂尔多斯地区电石仍将呈下行走势。

乌海地区电石市场略显疲软。目前，乌海地区电石市场僵持维稳，成交维持前期水平。现阶段，当地电石一级品主流出厂价格在 2100-2150 元/吨，部分低端成交价格在 2100 元/吨以下，实际成交可商谈。据了解，当地下游 PVC 行业出货平稳，但价格走势疲软，因此对电石的压价心理有增无减。加之周边地区电石行情低迷，受种种利空因素影响，当地电石市场短期内亦难言向好。

新疆地区电石市场表现淡稳。现阶段，疆内一级品电石主流出厂报价在 2500 元/吨，根据运距不同，成交价格略有差异。受地域特殊性限制，当地电石多以省内氯碱企业消化为主，整体供需关系固定。就当前形势而言，预计新疆地区电石后市难有调整。

甘肃地区电石市场走势下行。现当地一级品电石主流出厂价格在 2300-2400 元/吨，更低价格亦有听闻。据悉，在当前下游持续阴跌的行情之下，当地开工偏淡，但部分企业节前备货，或利好电石厂家，但价格方面难有较大涨幅。预计未来几周，该地区电石走势仍将持续下行。

乌盟地区电石市场走势僵持。现当地一级品电石主流出厂价格在 2350 元/吨左右，实际成交多可商谈。据悉，该地区电石装置开工暂稳，但由于下游市场行情阴跌不止，不少厂家均不对外报价。预计未来，乌盟地区电石市场走势不容乐观。

两湖地区电石市场暂无调整。现阶段，当地氯碱企业采购一级品电石的主流到厂价格在 2700 元/吨左右，大单客户及外埠送到货源价格更低。分析认为，当前该地区电石下游企业量有限，整体供需关系亦相对固定。加之电石价格已跌至相对低位，在国内电石均价无再度明显下调的前提下，该地区电石接受价难有波动。就当前形势而言，预计两湖地区电石市场多将以徘徊观望为主。

宁夏地区电石市场走势观望。近期了解到，当地氯碱企业采购一级品电石的主流出厂价格在 2200-2230 元/吨，亦有更低成交听闻。据了解，尽管当前该地区电石企业开工有限，但面对氯碱企业的采购价格下调，其仍难获议价主动权。就当前形势而言，预计宁夏地区电石后市难有好转。

陕西地区电石市场低位前行。现当地一级品电石主流出厂价格在 2150-2250 元/吨，外埠送到货源价格略高。分析认为，受下游 PVC 价格持续走低的影响，当地氯碱企业再度下调了其电石采购价格。而面对充裕的电石到货量，电石企业几无议价主动权。就当前形势而言，预计陕西地区电石后市仍难脱颓势。

青海地区电石市场僵态未改。近期了解到，当地一级品电石外销主流出厂报价在 2500 元/吨左右，销往本地氯碱企业的价格更低。据了解，当前该地区铁路运输顺畅度尚可，外销至东部非氯碱企业货源走势良好。但与之相对的，当地下游氯碱企业采购价格则依旧维系低位。就当前形势而言，预计青海地区电石后市多难有动。