

中国电石工业协会



工作通讯

中国电石工业协会信息部主办

第 23 期（总 129 期）

2021 年 6 月 28 日

要 目

政策要闻

李克强主持召开国务院西部地区开发领导小组会议

行业信息

李寿生：加快构建行业产学研用协同创新的新机制

市场动态

PVC 期货出现反弹但高度受限现货市场报价混乱

行业资讯

电石协会组织专家到中泰矿冶和天业天能电石厂进行“能效领跑”
者现场核查

绿色低碳环保循环经济项目签约君正集团助力乌海现代化产业转型升级

中泰矿冶党委情系一线为各族员工送去夏日清凉

天业集团十大创新工程项目验收会顺利召开

内蒙宜化与乌海政府联合开展地震灾害危化品泄漏事故应急救援演练

中盐内蒙古化工组织召开安全环保工作部署会

创新发展

北元化工打造氯碱企业高质量发展新样版

李克强主持召开国务院西部地区开发领导小组会议



李克强主持召开国务院西部地区开发领导小组会议强调，依靠改革开放和创新发展的，推动西部大开发迈上新台阶。韩正出席。

6月21日，中共中央政治局常委、国务院总理、国务院西部地区开发领导小组组长李克强主持召开国务院西部地区开发领导小组会议，部署当前和“十四五”时期推进西部大开发等工作。

中共中央政治局常委、国务院副总理、国务院西部地区开发领导小组副组长韩正出席。

会议研究了西部大开发今年重点工作，讨论通过了西部大开发“十四五”实施方案。李克强说，西部大开发事关我国改革开放和现代化建设全局。近年来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，经过各方共同努力尤其是西部地区广大干部群众奋力拼搏，西部大开发取得重大历史性成就，但西部发展不平衡不充分问题仍比较突出。既要看到西部发展的差距，又要看到其中蕴含的巨大潜力。要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实党中央、国务院决策部署，按照立足新发展阶段、贯彻新发展理念、

构建新发展格局、推动高质量发展的要求，更大力度推进改革开放，增强发展内生动力，有效保护生态环境，不断增进民生福祉，开创西部大开发新局面，拓展国家持续健康发展新空间。

李克强指出，深入推进西部大开发要继续做好改革开放大文章。市场主体是市场经济的微观基础，国家减税降费等政策也直面市场主体需求，西部地区要在培育壮大市场主体、提升经济活力上增强紧迫感。深入推进“放管服”改革，打造更优营商环境，在便利创业、维护公平竞争、优化政务服务上下更大功夫，降低交易和运行、流通成本，深入推进大众创业万众创新，激发社会创造力，增强企业闯市场的劲头，促进形成中小微企业铺天盖地、支撑大企业顶天立地的发展态势。对接国家开放战略，扩大对内对外开放，更有效引资引智引技，提高发展能力和水平。

李克强说，要发挥科技创新的引领带动作用，培育发展特色产业和新兴产业。支持传统产业向中高端升级。发挥西部地区风、光、水电和矿产资源优势，提高勘探开发技术水平和转化效率，建设大型清洁能源基地，增强国家能源和重要资源保障能力，维护产业链供应链稳定和安全。提高西部农牧业现代化水平，积极发展旅游、文化产业。加快推进骨干通道、重要枢纽、重点水利建设，提高信息等新型基础设施水平。加强生态保护修复和环境治理，着力推动绿色发展。

李克强指出，要在发展中保障和改善民生。巩固拓展脱贫攻坚成果，保持主要帮扶政策总体稳定，推动乡村振兴。多渠道促进外出务工和本地就业。坚持尽力而为、量力而行，加大投入力度，推动基本公共服务逐步均等化，特别是提高义务教育、基本医疗、基本住房等保障能力，继续扩大高等院校在西部地区招生规模。他强调，要加大对西部开发的财税、金融等政策支持，发挥好对口支援作用，调动社会力量积极性，汇聚西部大开发的更大合力。

孙春兰、胡春华、王勇、肖捷、何立峰出席会议。

行业信息

李寿生：加快构建行业产学研用协同创新的新机制

——在第五届石化联合会与重点高校科研工作交流对接会上的讲话



今年高校与石化联合会的科研交流对接活动已经开展五年了，这项活动，是清华大学金涌院士建议的。回首这五年，光阴如梭，历历在目，这个平台初步实现了我们的初衷，达到了预期目标，而且成效和影响越来越大。我们坚持了产教融合，坚持了需求导向，推动了产业链和创新链的融合，提升了行业的科技创新能力，使行业的科技工作迈上了新台阶。

全球化工行业高端前沿技术正在向五大领域集聚

在刚刚结束的中国科学院和中国工程院两院院士大会上，习近平总书记明确提出：“科技创新成为国际战略博弈的主战场，围绕科技制高点的竞争空前激烈。我们必须保持强烈的忧患意识，做好充分的思想准备和工作准备。”我们深刻认识到，在百年未有之大变局面前，新一轮科技革命和产业变革突飞猛进，科技创新广度显著加大，深度

显著加深，速度显著加快，精度显著加强。“十四五”期间，我们行业的发展比以往任何时期都更加需要科学技术解决方案，都更加需要增强科技创新这个第一动力。形势逼人，挑战逼人，使命逼人。

要想在全球激烈的科技竞争中抢占先机，抓住新一轮科技革命带来的创新赶超发展机遇，首要任务是要正确认清那些能够决胜未来的重点高端前沿技术及其发展方向。实践告诉我们，谁不能正确认识未来，谁就没有未来。在行业“十四五”规划和行业科技规划编制的过程中，我们通过调查研究和多种资料综合分析，清晰地看到，当前世界范围内柔性电子、人工智能、材料科学、泛物联网、空间科学、健康科学、能源科学和数据科学八大领域最有可能产生颠覆性创新。这八大领域的英文首写字母合起来的“FAMISHED”有“极度饥饿”之意，有人称其为“饥饿科技”。据统计，近年来这八大领域的 PCT 专利申请量呈几何级数上升，群体跃进趋势明显。在新一轮科技革命的推动下，具有前瞻性、先导性和颠覆性的重大技术成果不断涌现，正在加快产业发展方式的重大变化，新产业、新业态、新的经济增长点不断涌现。在这新一轮科技革命的推动下，我们也清晰地看到，全球化工行业的高端前沿技术正在向五大领域集聚：

一是化工新能源领域。在英国石油公司刚刚发布的《世界能源展望(2020年版)》中，专家用3种情景分析了世界能源需求变化的状况，即在一切如常的情景下，在快速转型的情景下和净零排放的情景下，无论哪一种情景，未来30年石油的需求都会呈现下降态势。不少独立经济学家表示，受疫情的影响，世界石油工业将会在2029年底开始衰

退。在石油需求快速下降的同时，全球可再生能源技术正在取得突破性进展，水电、风电、太阳能技术成本都在迅速降低，特别是氢能的生产技术、生产成本、系统配套能力都在飞速突破。可再生能源的技术突破，正在加快世界能源结构的变化调整。我们必须清醒地认识到，石器时代的结束，不是因为缺少石头，而是出现了冶炼技术；石油时代的结束，也绝不是因为缺少石油，而是出现了可再生能源。我们已经深刻感受到，世界能源结构的大重构迫在眉睫。

二是化工新材料领域。化工新材料是世界化工强国和跨国公司竞争的战略高地之一。我国新材料市场需求十分宏大，有研究报告分析，到 2035 年，我国新材料产业市场规模有望超过 2 万亿元，未来（2017~2035 年）的年均复合增长率将高达 15%以上，是支撑我国经济高速增长和高质量发展的重要引擎之一，但化工新材料的技术短板矛盾也十分突出。在未来化工新材料的竞争中，新型能源材料、高性能膜材料、生物基材料、生物医用材料、高性能纤维及其复合材料、电子陶瓷材料、先进半导体材料及微电子制造材料、稀土功能材料、新型显示材料等等，都将是未来材料领域高端前沿技术竞争的焦点。特别是当前大家极为关注的碳纤维材料、纳米材料和 3D 打印材料等产业化技术的突破，使化工新材料创新的潮头，正在向我们迎面扑来。

三是高端精细化学品领域。精细化学品是化学工业中技术含量高、用途十分广泛、功能性极强的专用化学品，主要包括农药、医药、合成染料、涂料、表面活性剂、粘结剂、催化剂、饲料添加剂、造纸助剂、皮革助剂、油田化学品、润滑油添加剂、水处理剂等几十大类。

在高端精细化学品领域，化工强国和跨国公司的竞争也十分激烈，有些产品虽然市场需求量不大，但技术含量极高，功能效果极强，市场影响力极大，有化学工业女王头上的皇冠之称。

四是生命科学领域。自美国于 2015 年首先提出了“精准医疗计划”以来，在全球掀起了精准医疗发展的热潮。“精准医疗”强调了从分子与细胞层面来理解个体疾病发生和发展过程，进而为个体提供个性化的诊断、治疗与预防方案。精准医疗是一种综合应用基因测试测序、生物学分析、大数据分析、分子影像等技术，对大样本人群与特定疾病进行生物标志物的检测、鉴定、分析与应用，从而以最安全、有效、经济的医疗服务获取最大化疾病预防与诊治效果的新医学范式，也是对生命健康及疾病防治体系的革命性变革。特别是在这次全球疫情的大流行中，人们对生命健康的预防、疫苗的研发、特效药物的生产和治疗的重视更是提高到了空前的程度。

五是安全环保领域。随着气候变暖和生态失衡等全球化治理共识的形成，人们对生产发展中的安全问题、环境问题和污染治理问题的重视程度和治理的要求越来越高，如何从根本上解决本质安全问题、人与自然和谐问题、保护地球家园问题等等，都成为未来可持续发展必须要解决好的重大问题。在安全环保领域，化学工业既面临着现实的矛盾，又面临着急迫解决重大问题的责任。特别是二氧化碳减排、塑料污染治理和量大面广的废水、废气、废固治理问题，人们期待着尽快出现根本性好转的新局面。我们可以预见，未来在安全环保领域

的技术创新必然会成为化学工业高质量发展的一个重要竞争领域和一个全新的增长点。

这五大高端前沿技术，既是全球化学工业竞争的焦点，也必然是中国化学工业关注的重点，目前化学工业高端前沿技术的发展，正呈现出跨界融合、应用快速增长和组织生态创新开放的重要特征。联合会同高等院校的创新合作，必须要在这些高端前沿技术领域有所作为、有所创新、有所突破。

石化行业的创新应该将企业、科研院所和 高等院校的优势创新矢量集聚起来

目前，我国虽然是一个经济大国，但远远还不是一个经济强国。我们仍然是一个发展中国家，必须要把有限的创新资源、创新力量集中组织起来。我在这里强调的创新矢量，就是有方向的创新力量。只有将全行业的创新力量统一组织起来，形成方向一致的合力，我们才能取得高端前沿技术的重大突破。

习近平总书记在两院院士大会上强调：“世界科技强国竞争，比拼的是战略科技力量”，要“强化国家战略科技力量，提升国家创新体系整体效能”。

石化行业的创新，就是要在行业“十四五”创新规划的引领下，瞄准世界化学工业创新的战略高端前沿，充分发挥各自的优势，形成习近平总书记强调的提升创新体系的整体效能，将科技领军企业和高水平研究型大学的力量有效组织起来，充分发挥其整体效能，这是我们行业的共同责任。

“科技领军企业要发挥市场需求、继承创新、组织平台的优势，打通从科技强则企业强、产业强、经济强的通道。要以企业牵头，整合集聚创新资源，形成跨领域、大协作、高强度的创新基地，开展产业共性关键技术研发、科技成果转化及产业化、科技资源共享服务，推动重点领域项目、基地、人才、资金一体化配置，提升我国产业基础能力和产业链现代化水平。”

“高水平研究型大学要把发展科技第一生产力、培养人才第一资源、增强创新第一动力更好结合起来，发挥基础研究深厚、学科交叉融合的优势，成为基础研究的主力军和重大科技突破的生力军。要强化研究型大学建设同国家战略目标、战略任务的对接，加强基础前沿探索和关键技术突破，努力构建中国特色、中国风格、中国气派的学科体系、学术体系、话语体系，为培育更多杰出人才作出贡献。”

石化联合会要坚持创新战略导向，奔着最紧急、最紧迫的问题去。要从国家急迫需要和长远需求出发，在石油天然气、基础原材料、高端芯片、工业软件、农作物种子、生命科学、化学制剂等方面把企业和高等院校的优势充分发挥出来，竭尽全力搞好协调服务，架好企业需求和高效供给的技术桥梁，按照抓战略、抓改革、抓规划、抓服务的定位，转变作风，提升能力，当好行业科技创新的服务员和勤务兵。

我们相信，在向第二个百年奋斗目标的进军中，在向石油和化学工业强国的跨越中，我们行业的科技创新力量一定可以在面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人类生命健康中，把握大势，抢占先机，直面问题，迎难而上，肩负起时代赋予的重任，努力实现高水平科技自主自强！

化工高校应该在科技创新的大潮中成为最好的研究型大学

习近平总书记在两院院士大会上强调：“国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业都是国家战略科技力量的重要组成部分，要自觉履行高水平科技自主自强的使命担当。”

研究型大学是世界所有大学追求的一个方向，也是我们化工大学创新能力建设的一个目标。有朋友给我讲，在美国，每一所大学的使命都不相同，但都追求培养不懈的研究精神。比如在哈佛大学，就有一座标志性雕塑，是一个脚着金靴坐着的绅士，雕塑底座的铭牌上显示：“此人叫约翰·哈佛(John Harvard)，他在 1638 年创立了哈佛大学。”这个雕塑就是哈佛大学有名的“谎言雕塑”。为什么说它是“谎言雕塑”呢？第一，这个雕塑不是根据哈佛本人的相片制作的；第二，哈佛大学是在 1636 年成立的；第三，哈佛也不是创始人，他只是在 1638 年把自己遗产中的很大一部分捐给了学校，所以学校委员会决定以他的名字作为校名。既然错了，为什么学校不更正这个雕塑铭牌的内容呢？学校的回答是：质疑精神是哈佛大学一贯提倡的，“谎言雕塑”就是在提醒每一个哈佛人永远不要迷信传说中的权威，而要努力追求自己坚信的真理！

在建设科技强国，实现高水平科技自主自强的进程中，我们非常希望每一所化工大学都能成为高水平的研究型大学，每一所大学都要形成浓厚的研究氛围，都要具有迎接挑战的时代勇气，都要涌现出一批领先的高端创新成果。我们非常希望联合会和九所化工大学搭建的这个创新平台，能够成为推动我们高校形成浓厚研究风气的一个窗口，成为推动高校成为高水平研究型大学的一个舞台，成为培养青年学子研究精神的一个熔炉。

对于当前和今后深化我们这个研究平台工作，我有四点希望：

一是要坚持问题导向，全面调研产业面向未来的重大需求。联合会要组织高校科研人员深入行业一线，全面调研行业面向未来的补链、强链、延链技术需求，做好相关产业共性技术的分析、提炼和组织协调工作，为行业提升面向未来的竞争力提供技术供给和有效支撑。

二是要坚持需求导向，深入挖掘企业的科技需求。联合会科技与装备部要同高校科研人员一起深入基层一线，做好企业技术、科技、人才等方面的需求调研，为高水平研究型大学建设提供及时有效的行业服务。

三是要坚持价值链原则，做好科技成果转化工作。这个平台一定要成为科技成果转化的加速器，在成果转化上，不仅要加快产业化进程，还要努力提倡有福同享、有难同当的胸怀，特别是在成果的知识产权分享上一定要坚持原则，公正公平，体现法制观念。

四是要在技术成果总结宣传、推广对接上，联合会一定要发挥好优势，打造专业化的信息平台。联合会一定要利用各种机会，大力宣传科技成果，促进科技成果的转化，为我们行业科技创新多出成果、多出人才竭尽全力。

石化行业在百年未有之大变局面前，既面临着全新的挑战，也面临着全新的机遇。我们一定要迎难而上，抢抓机遇，全力构建起一个中国石油和化学工业充满活力、充满效率、充满优势的产学研用紧密结合的创新机制，开创出一幅亮丽的展现中国高校风采、具有引领水平、具有产业优势、具有经济效益的中国石油化工行业的创新突破风景线，能够促使更多的化工高校成为中国最有水平、最具特色、最有成效的高水平研究型大学。

市场动态

PVC 期货出现反弹但高度受限，现货市场报价混乱

PVC 期货解析

6月25日 V2109 合约开盘价：8405，最高价：8520，最低价：8320，持仓量：405265，结算价：8445，昨结算：8465，跌 20。

各区域综合价格一览表元/吨

地区	6.24日	6.25日	涨跌	备注
华北	8830-8930	8830-8930	0/0	送到现汇
华东	8850-8970	8850-9000	0/30	出库现汇
华南	8980-9080	9030-9100	50/20	出库现汇
东北	9000-9100	9000-9100	0/0	送到现汇
华中	8900-9000	8950-9050	50/50	送到现汇
西南	8850-8950	8900-9000	50/50	送到现汇

PVC 现货市场

国内市场主流成交价格报价混乱，部分地区稳定观望，部分地区出现上行，部分地区仍有下跌，市场各方看法不一。从估价对比来看，华北地区价格暂稳，华东地区高端价格上涨 30 元/吨，华南地区价格上涨 20-50 元/吨，东北地区价格暂稳，华中地区上涨 50 元/吨，西南地区价格上涨 50 元/吨。09 合约出现明显触底的反弹，基于电石的支撑盘面有所上行。但现货市场开始出货为主，华北地区暂时观望，但成交清淡下游询盘积

极性欠佳。华南地区 PVC 市场现货成交平平，点价报盘有一定优势，部分现货仍然偏紧，价格小幅上涨，下游低价挂单小批量采购刚需。部分华东区域亦报盘上调，但出现让利 30-50 元成交的现象。山东地区价格出现下调，另外上游工厂今日亦有下调出厂价格的表现。整体来看市场仍旧维持弱勢的现货成交，下游采购预期较低目前价格无法刺激成交放量。另外听闻市场台塑 5 万吨货源或将流入。现货市场仍存压力。

期货角度来看

PVC09 合约整体波动加剧。夜盘开盘下跌，触及最低点 8320 后开始反弹，但未能冲破 8495 一线，尾盘出现小幅下跌态势。今日白天上午时段期价小幅震荡上涨到最高位 8520 后又开始下行，尾盘小幅上行；下午期价维持小幅波动，尾盘小幅上涨。09 合约全天波动范围 8320-8520，价差 200，日内增仓 5111 手，截止目前持仓 405265 手。

PVC 后市预测

期货方面：PVC09 合约日内波动加剧，电石以及原油层面的支撑给 V 短期性筑底 8300 附近。日内反弹多以短多为主，盘面资金方多头仍对 PVC09 合约缺乏足够的拉涨信心。塑化板块聚丙烯 PP8500 上方开始产生分歧。但目前仍为明显的多头趋势。从板块联动来看 PVC 短期并不具备多头动力。反弹压制 8500 上方仍旧明显，理性的震荡也可以看出目前期现市场维持弱勢为主，我们建议期货方面短线操作为主，但我们认为做多风险较

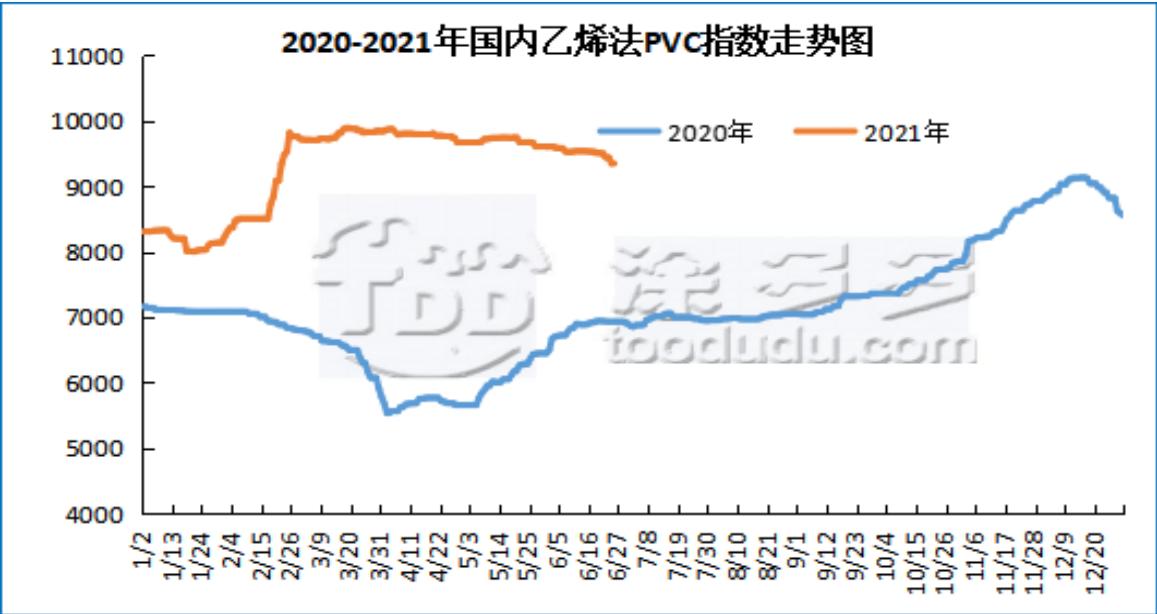
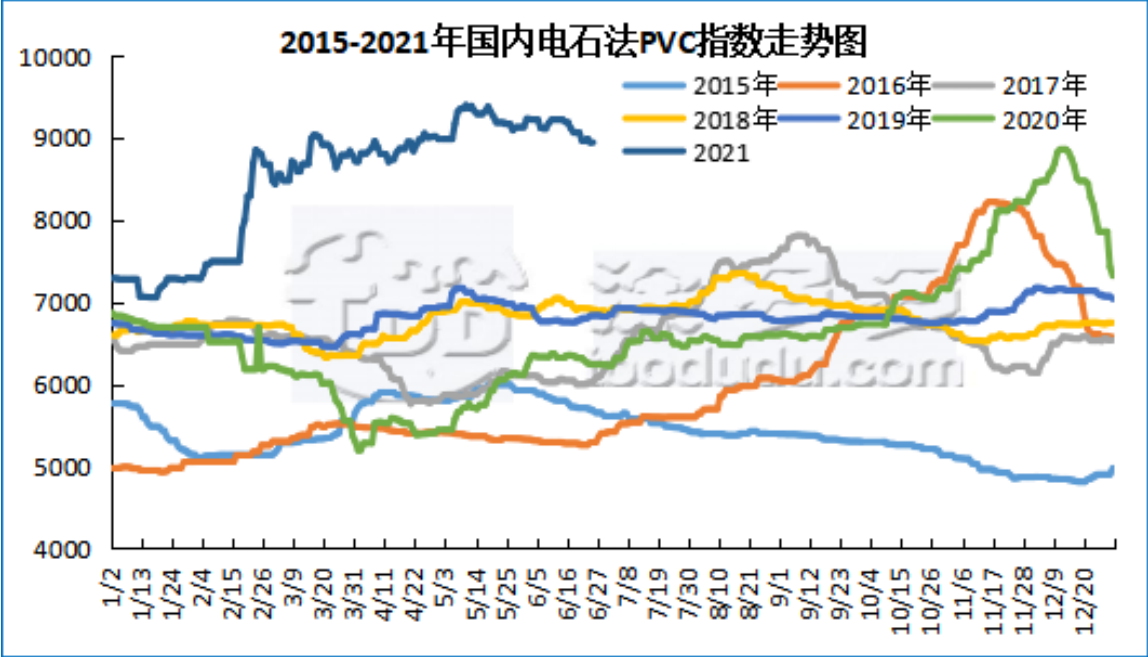
大。操作上仍维持偏空思路不变。现货方面：现货价格部分区域再次试探性上涨，下游反馈不佳，高位货源抵触心理非常明显。实单一口价仍存 30-50 元的商谈空间。但目前电石成本稳定，支撑了目前期价波动的底部 8300 附近。目前现货市场开始产生分歧，一方面认为目前电石支撑 PVC 成本，需求方面仍抱有希望，并且极差较大存回归考虑。但另一方面市场认为出口关闭后转内贸必将会造成累库出现，并且 6-7 月份传统淡季下，供需回归国内基本面，故 PVC 现货市场开始产生分歧。但目前国内政策不断，均为压制通胀以及价格的异常波动。整体层面来看现货市场仍旧面临压制，在没有明确利好消息出现前，现货价格反弹难度较大。短期之内我们仍旧维持现货市场窄幅震荡的判断。

PVC 价差套利分析

PVC价差套利分析				
	合约价差	6. 24日	6. 25日	变化率
PVC	V2109结算	8465	8445	-20
	V2201结算	8135	8105	-30
	华东现货均价	8910	8925	15
	华南现货均价	9030	9065	35
	PVC2109基差	445	480	35
	PVC2201基差	775	820	45
	V2109-2201	330	340	10

国内 PVC 指数

据涂多多数据测算，6月25日国内电石法PVC现货指数为8965.71，涨22.82，幅0.255%。乙烯法PVC现货指数为9325.00，跌18.28，幅度0.196%，电石法指数小幅上涨，乙烯法指数下跌，乙烯法-电石法指数价差359.29。



PVC 仓单日报

品种	仓库/分库	6.24仓单量	6.25仓单量	增减
聚氯乙烯	浙江国贸	861	761	-100
聚氯乙烯	常州奔牛港	660	460	-200
聚氯乙烯	江苏正盛	200	200	0
聚氯乙烯	浙物化工（奔牛港）	261	261	0
聚氯乙烯	浙物化工（铁道畅兴）	600	600	0
聚氯乙烯	永安资本（奔牛港）	403	403	0
聚氯乙烯小计		2,985	2,685	-300
总计		2,985	2,685	-300

PVC 多头空头持仓龙虎榜

多头持仓龙虎榜				空头持仓龙虎榜			
名次	会员简称	多单量	增减	名次	会员简称	空单量	增减
1	永安期货	70258	-3941	1	东证期货	27362	-3827
2	中信期货	48904	1451	2	中信期货	23142	-22
3	国泰期货	22164	1134	3	一德期货	20987	2054
4	银河期货	12304	-656	4	国泰期货	18872	-1026
5	申银万国期货	11447	1955	5	永安期货	17817	3577
6	瑞达期货	10691	1193	6	建信期货	17191	-134
7	平安期货	9649	249	7	东海期货	15991	-150
8	中粮期货	9390	224	8	华融融达期货	11500	193
9	海证期货	9382	1562	9	中国国际期货	11304	70
10	东证期货	9234	3302	10	华泰期货	9997	-615
11	南华期货	8239	-356	11	浙商期货	9638	482
12	中投期货	7470	-350	12	信达期货	9321	443
13	华泰期货	7184	-294	13	方正中期期货	8744	848
14	五矿期货	6875	-1450	14	宝城期货	7714	-348
15	光大期货	6682	99	15	兴业期货	7373	174
16	中辉期货	6236	1639	16	新湖期货	7223	-412
17	盛达期货	6041	207	17	五矿期货	6870	3358
18	招商期货	5669	-208	18	银河期货	6454	577
19	国信期货	5082	1268	19	申银万国期货	6151	1817
20	国海良时期货	5051	525	20	中财期货	5911	-1263
	本日合计	277952	7553		本日合计	249562	5796
	上日合计	274011			上日合计	247185	
	总量增减		3941		总量增减		2377

来源 | 涂多多数据管理部

行业资讯

电石协会组织专家到中泰矿冶和天业天能电石厂进行 “能效领跑”者现场核查



6月23日,中国电石工业协会副秘书长蒋顺平与中国化工节能技术协会专家组一行对中泰矿冶申报的2020年“能效领跑”者能耗数据进行现场核查。听取中泰矿冶在推进节能降耗工作中的特色做法,围绕电石行业急需解决的瓶颈难题进行深入交流。中泰矿冶董事长江军,副总经理火兴泰等领导参加了调研。

“中泰矿冶生产厂区干净整洁的环境卫生是怎么做到的?”蒋顺平详细了解园区在电石生产与节能工作中的经验做法,不时询问企业在降本增效、能耗管控、废物再利用方面的举措,深入电石四车间、原料二车间集控中心等现场,了解企业创新技术在实际安全生产工作中的应用效果,观看企业宣传片,查览企业在党的建设、安全生产、企业文化等方面总结提炼的成果集和管理制度,多维度、立体式对中泰矿冶安全生产工作进行深入了解。

在调研现场,江军介绍说,中泰矿冶秉承中泰集团“建设一个园区、绿化一片戈壁”的绿色发展理念,始终坚持“以员工为中心”的发展思想,不断在安全生产、节能降耗、现场管理等工作中积极投入创新技术,借助信息化、智能化、自动化手段不断改善员工现场工作环境,通过推进节能离心泵、节能电机、太阳能路灯的投入使用,不

断攻克节能降耗“最后一公里”，研究判定大数据分析掌握安全生产的规律，强化技术创新、应急预警设备在生产过程的投入，通过内部生产工艺的优化不断挖潜增效，将生产过程中产生的废弃物吃干榨净，实现废物“零排放”的工作目标，在公司全员的共同努力下园区荣获国家级“高新技术企业”“绿色工厂”等荣誉称号。

蒋顺平肯定了中泰矿冶在节能降耗、创新技术、企业管理等方面取得的成绩。他说，当前正值建党 100 周年之际，也是“十四五”规划的开局之年，面对安全生产的重重压力和挑战，作为电石行业的标杆企业，中泰矿冶要笃定信心、审时度势，坚持以安全生产为核心，不断提升企业的高质量发展水平，在技术创新、节能降耗等工作上不断发力，优化平衡电石安全生产各环节，不断提升专业技术和生产装备水平，眼睛向内、苦练内功，努力攻克电石余热回收等技术难题，同时要打造新的利润增长点，紧紧抓住重要战略机遇，不断延伸产业链、提升价值链，提升企业核心竞争力。同时，要在企业如何应对“碳达峰”“碳中和”问题上深入研究，寻找最佳方式途径，共同为助力电石行业绿色低碳发展做出应有的贡献。（中泰矿冶通讯员高玲报道）

6月24日，中国电石工业协会副秘书长蒋顺平一行到天业天能化工有限公司电石厂进行现场调研，重点对2020年申报的“能效领跑者”相关事项进行核查，并围绕企业发展现状、未来规划以及碳排放等问题进行座谈交流，天能化工有限公司党委书记、董事长杨友信，天能化工有限公司党委委员、天能天伟电石厂总经理彭江伟等相关人员参加了本次座谈。

会上，专家组成员对天能化工有限公司电石厂生产、原料供应、智能化水平等各类基础数据台账资料进行查询，仔细探讨了该单位产品能耗的核算方法，并给出了指导性意见。杨友信指出，天能化工有限公司一直秉持“节能减排、提质增效”的理念，在能源管理方面，充分挖掘节能潜力，不断探索新的节能措施，持续提升能源利用效率，电石的单位产品能耗在行业中也一直处于先进水平。下一步，公司将坚定不移的走绿色发展道路，充分利用循环经济提升能源利用效率，同时提升智能化水平，做好节能减排、工艺过程的控制，为今后的“碳达峰、碳中和”做好准备。

蒋顺平对本次调研结果表示了肯定，并就电石行业未来的发展进行了系统的解读，在能源利用、碳排放方面提出了指导性建议，他表示，中国电石工业协会将发挥协调、研究及资源整合等职能，推动电石工业的技术进步，积极努力为行业服务，提高行业的经济效益。

会议后期，天能天伟电石厂总经理彭江伟表示，电石厂将始终贯彻落实节能减排、降本增效作为推动企业绿色发展的重要基石，坚持把提高职工业务素质和技能水平作为激发企业内动力、提高企业生产力、增强企业核心竞争力的重要手段。

今后，公司将通过深入开展各类技术比武活动，积极引导、鼓励职工多提节能“金点子”，多想减排“好建议”，全面培养和造就一支技术水平高、业务能力精、绿色发展意识强的职工队伍，为进一步实现“碳中和、碳达峰”新局面提供有力的人才和技术保障，用实际行动迎接中国共产党成立100周年。（通讯员 汤金 霍转灵）

绿色低碳环保循环经济项目签约

君正集团助力乌海现代化产业转型升级



6月21日下午，乌海市2021年招商引资重点项目集中签约仪式举行。乌海市委书记唐毅，市委副书记、代市长杨进等市领导出席签约仪式。仪式上，内蒙古君正能源化工集团股份有限公司（下称：君正集团）的绿色低碳环保可降解塑料循环产业一期项目与乌海市政府签署协议，项目总投资额达207亿元并将于近期落地建设。

2021年是中国共产党建党100周年，是十四五规划的开局之年。在这一特殊的时代背景下，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加强对内蒙古发展中重大问题的深度研究和深入谋划，对于推动内蒙古自治区“十四五”发展开好局起好步有着积极推进意义。

同时，近年来，伴随着塑料制品的大规模使用，白色污染成为全球公认的环境问题。早在1999年，我国就提出“限塑令”概念，2020年1月，国家发展改革委、生态环境部印发了《关于进一步加强塑料污染治理的意见》提出“禁塑令”，限制使用传统塑料，加快推广可降解塑料、纸质包装等塑料的可替代产品。在国家的积极推进下，可降解塑料产业迎来广阔的市场发展前景。

君正集团严格贯彻乌海市委、市政府对于“坚定不移走以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子，加快进度推动产业转型升级和结构优化”的鲜明导向，把准发展导向、把牢工作要求，确保绿色低碳环保循环经济项目早日建设，切实有力推动乌海现代化产业转型升级。

近年来，在乌海市各级政府与相关部门的大力支持下，乌海市营商环境得到了显著提升，已经成为了泛北方地区最优质的投资地之一。为此，君正集团作为乌海市的民营经济龙头企业，经过科学严谨的战略研究，决定在内蒙古乌海市乌达工业园区建设绿色低碳环保可降解塑料循环产业一期项目，更加积极主动地深化改革、培优增效，更好地服务和融入地方经济发展的新格局。

本次集中签约仪式上，乌海市政府副市长李春晓与君正集团创始人、董事局主席杜江涛分别代表乌海市政府与君正集团，在现场人员的见证之下签署了绿色低碳环保可降解塑料循环产业一期项目投资协议。

绿色低碳环保可降解塑料循环产业一期项目作为此次签约仪式的第一个上台签约项目，也体现了乌海市委、市政府对君正集团、对该项目的高度重视。据悉，该项目总投资额达 207 亿元，计划于 2023 年 12 月建设完成，项目投产后将年产 60 万吨 BDO 及年产 100 万吨，预计实现年均营业收入约 164 亿元，利润总额约 35 亿元。

在实际发展当中，君正集团始终如一坚持资源综合利用、环保清洁生产，不断提高资源利用率和转化率，构建和优化循环经济产业链既减少了生产过程中资源、能源的消耗量，同时实现固（气）体废弃物和污水高效回收利用，促进企业、环境和社会的协调可持续发展。

在加强生态环保的同时，君正集团在节能减排方面也同样付出了巨大努力，持续推进的技术研发与创新，实现资源、能源的高效转化和综合利用。过去十五年君正集团通过众多的重大科技创新，成为推动中国氯碱行业现代化的领军企业。其首家建设的大型密闭电石炉成为

国家产业标准；第一家将 600 吨套筒式气烧石灰窑引进电石行业实现电石炉气尾气综合利用；率先将电石渣作为脱硫剂减少了石灰石矿的开采和二氧化碳排放；高科技工业机器人在危险环境的广泛利用及全生产流程的 DCS 自动化控制系统把企业的安全生产提到新的高度。

绿水青山就是金山银山。此次在乌海市落地绿色低碳环保可降解塑料循环产业一期项目将是君正集团在绿色新材料产业的全新开始。随着内蒙古自治区营商环境的不断优化，未来在乌海市委、市政府的正确指导和大力支持下，君正集团将坚定不移地走以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子，充分发挥循环经济产业链优势，持续加大在绿色新材料产业的投入，以实际行动助力“碳中和、碳达峰”战略推进，同时进一步为地方经济发展贡献更多产值、就业和税收，促进乌海市的经济繁荣。（来源：金融界）

中泰矿冶党委情系一线为各族员工送去夏日清凉



炎炎夏日齐奋进，丝丝清凉润心田。为保障高温下公司员工的生命安全和身体健康，表达对一线员工的深切关怀。6月22日上午，中泰矿冶党委委员、董事长江军，党委副书记陈亮，党委委员、副总经理李欢，热电厂副厂长阮壮竑、总工程师孙瑞等领导深入各车间班组，为高温天气坚守在生产一线工作岗位上的各族员工送去公司党委的暖心慰问和夏日清凉。

在慰问现场江军要求各部门对高温作业、露天作业、检维修等操作现场进行重点监督防范，严格做好各项防暑降温举措和人员中暑应急演练工作，并叮嘱广大员工注意防暑降温，确保人身安全，保障员工安全度夏、清凉度夏。并鼓励广大员工团结协作，继续发扬不畏酷

暑、立足岗位、锐意进取的奋斗精神，认真开展好安全生产月系列活动，凝心聚力共同打赢“高温保卫战”，以良好的精神状态保障好公司生产安全稳定，以优异成绩庆祝中国共产党成立100周年。

天业集团十大创新工程项目验收会顺利召开



近日，天业集团十大创新工程项目验收会顺利召开。天业集团党委副书记、总经理周军出席会议并讲话，天业集团党委委员、副总经理李世英，集团总工程师李学宽，集团人力资源副总监张新程及验收会评委专家、各中心委员会负责人、十大创新项目负责人和项目核心技术骨干参加会议，会议由天业科协专职副主席冯俊主持。

会上，周军明确了各创新项目汇报要点，要求各创新项目负责人就开展了哪些工作、取得的成果和下一步工作计划进行汇报。十大创新项目是关系到企业“十四五”发展战略和下一步工作方向，此次验收会议旨在全面总结、评价各项目在“十三五”期间开展的主要工作和取得的成效，为“十四五”工作的开展提供支撑。

验收组评委认真听取了各创新项目负责人的汇报，审查了验收资料，并就相关问题和应用情况进行了评估和问询，各项目负责人进行了认真答疑。验收组长李学宽提出，要认真总结十大创新工程的实施经验，为后续的创新工程打好基础。

周军对各创新项目负责人的汇报给予了充分肯定，他表示，十大创新工程项目的实施不仅为“十三五”期间企业技术创新工作和

专业技术人才培养做出了积极贡献，更是为企业的创新发展起到了有力推动作用，有些项目取得的创新成果将会更好地支撑企业“十四五”的发展。一些全局性、战略性、根本性、颠覆性的项目直接决定企业发展的根本方向。

抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。周军指出，近期天业集团召开创新发展工作会议，大家要把思想和行动统一到集团党委书记、董事长宋晓玲的讲话精神上来，拿出具体的举措，从机制上、体制上、人才培养上、项目谋划上，全面系统地拿出方案，更好地推进企业“十四五”的创新发展。“十四五”期间要进一步将产业的发展与企业的实际需求相结合，在不断提升企业自主创新能力和核心竞争力的基础上，推动创新工作与发展的深度融合，为企业高质量发展提供强有力的保障。（赵新丽）

内蒙宜化与乌海市政府联合开展地震地质灾害危险化学品泄漏事故应急救援演练

为进一步提升安全生产应急管理水平和应急救援能力，在全国“安全生产月”之际，6月21日上午，内蒙宜化与乌海市应急、公安、消防、生态环境、卫健委以及全市危险化学品企业等，在公司重大危险源氯乙烯球罐区联合开展乌海市地震地质灾害危险化学品泄漏事故应急救援演练。



情景模拟内蒙古自治区阿拉善左旗发生6.0级地震，震源深度15公里，公司厂区震感强烈，各分厂在对现场建构筑物、设备设

施进行排查中发现氯乙烯球罐区 1000m³球罐底部泄漏，并有巡检工在检查中中毒晕倒。

因异情重大，班组、工段、分厂逐级汇报至公司，公司迅速成立应急指挥部，立即启动应急预案，随着事态发展，乌达区级、乌海市级应急预案也相继启动，及时展开应急处置和抢险救援工作。由市、区、内蒙宜化组成的环境监测组、警戒疏散组、医疗救护组、后勤保障组、工艺处置队、专职消防队、专家技术组迅速集结，按照预案分工在应急救援指挥部统一指挥下，警戒、数据采集、防火分割、稀释有毒气体等各项工作有条不紊。

公司生产技术人员与乌海市专家技术组经过研究，决定由内蒙宜化工艺处置队穿戴重型防护服、空气呼吸器，在消防力量的掩护下采取轮流作业方式，对 1000m³球罐底部进口切断阀上法兰进行注药堵漏。工艺处置队队员默契配合，技艺娴熟，在 5 分钟内封堵完毕。与此同时，中毒人员经过现场抢救已脱离生命危险，周边气体经检测浓度符合国家安全标准，演练任务圆满完成。

整个演练过程中，内蒙宜化干部职工训练有素、反应迅速、处置果断，展现了很强的应急反应和联动配合能力，给乌海市各级领导和其他危险化学品企业观摩人员留下了深刻印象。

安全责任重于泰山，事前防范功在平时。内蒙宜化将以本次演练为新的起点，进一步完善应急管理体系，将应急预案和演练实操紧密结合，不断推动演练常态化和机制化，切实保障公司生产经营持续稳定运行。



中盐内蒙古化工组织召开 安全环保工作部署会

为进一步落实公司安全环保工作专题会精神，扎实推进公司安全生产形势持续稳定向好发展，为迎接建党 100 周年营造良好的安全生产环境，6 月 21 日，中盐内蒙古化工公司组织召开安全环保工作部署会，总经理助理段三即主持会议并讲话。各生产单位、总部职能部门负责人共计 20 余人参加会议。

会上，段三即传达了习近平总书记、李克强总理对湖北十堰市燃气爆炸事故重要指示、批示精神和国务院安委会及自治区、阿盟、高新区各级政府安全工作会议精神；列举了国内近期几起典型事故案例通报；对近期的安全、环保、生产等工作提出了具体要求。他强调：

一要提高思想认识，牢牢守住安全底线。各单位负责人要充分认识到做好安全生产工作的极端重要性，提高政治站位，树立大局意识；要深刻吸取事故教训，举一反三，做好对照排查工作，消除事故隐患；同时要关注各级职工的思想动态，加强思想教育，充分利用调度会、班前班后会进行宣传教育，筑牢安全防线，守住安全底线。

二要认真落实好本次会议安排的各项工作。会后，各单位要立即行动，不折不扣地贯彻落实本次会议精神和工作安排，坚持全覆盖、零容忍、严管理、重实效的工作原则，特别是要发挥好班组长、调度员和车间主任的作用，确保各项工作扎实推进。

三要认真做好自治区对氯碱公司开展的安全风险等级评估工作。此次自治区对氯碱公司的评估检查工作内容多，时间长，各单位要按照相关工作安排，认真做好配合工作，确保工作有序开展。

北元化工打造氯碱企业高质量发展新样板

2020年10月成功登录A股主板市场的陕西北元化工集团股份有限公司，今年5月又荣获全国五一劳动奖状荣誉称号。这家入围国务院国企改革“双百企业”的国家循环经济标准化试点企业，近年来在混合所有制改革、发展循环经济、科技创新开发新产品等方面傲立氯碱行业的前列，走出了一条既有“颜值”更有“气质”的高质量发展之路。

改革激发企业全新动能

1月13日，北元集团下属子公司锦源化工公司举行职业经理人公开选聘会，经过竞聘演说、提问答辩、评委现场打分，徐生智最终从候选人中脱颖而出，成为该公司第一任职业经理人（正职）。随后，按照规定他将主导“组阁”领导班子成员。

北元集团是由陕煤集团、民营企业、自然人股东和员工持股平台组建的大型盐化工企业，开创了大型国企与地方民企深度合作、“先民营、后国有相对控股”的典型混合所有制模式，被陕西省政府誉为“北元模式”，成为陕西省混合所有制改革的典范。

2018年入围国务院国企改革“双百企业”后，北元集团确定了股权多元化和混合所有制改革、健全法人治理结构、完善市场化经营机制、建立激励约束机制、加强党的建设共17项改革实施项目，推行职业经理人机制正是其中之一。

2020年，北元集团在热电分公司推行扁平化管理改革，实施“管理人员能上能下”，取消了分厂管理层级，精简合并科室，科室直接管控到班组，班组长、机关管理人员全面竞争上岗。同年，又积极探索职业经理人新模式，率先在所属水泥公司试点，实行职业经理人超额奖励上不封顶考核机制，工作业绩和精神面貌都发生了明

显变化。

同时，北元集团摒弃传统思维和模式，打破“铁交椅”“铁饭碗”“大锅饭”分配格局，持续推进岗位动态管理、劳动用工及优化薪酬分配三项制度改革，实行管理人员能上能下，岗位员工能进能出，工资收入能增能减，全面激发管理活力，挖掘员工潜力，推动企业“活血化瘀”。

北元集团企业管理部部长张玲芬对记者说，从一开始不理解和抵触到后来的逐步认同，改革之路并非一帆风顺。在试点运行并且时机成熟后，他们将逐步推广这些改革举措。

“改革就要动真碰硬。啃的都是硬骨头，打破陈旧的固有模式，建立一个重效益、重贡献、重考核新的分配激励机制，解决长期想解决而没有解决的难题。”北元集团党委书记、董事长刘国强说。

资源循环利用造福一方

循环经济赋予“北元模式”新内涵。作为全国单体最大的聚氯乙烯生产企业和国家循环经济标准化试点企业，北元集团所在区域地下蕴藏着丰富的原盐及卤水资源，发展氯碱化工具有得天独厚的资源优势。该公司采用国内外先进成熟、环保可靠的工艺技术，将煤盐资源吃干榨净、就地转化，形成了煤-盐-发电-电石-烧碱-聚氯乙烯-水泥绿色循环经济产业链。

近年来，北元集团以最高标准、最严措施严格安全和环保管理，让安全环保成为最大效益，为员工、周边和社会创造一个安全、稳定、和谐的生产与生活环境。走进北元集团，生产装置映衬在一片绿色中，难以闻到异味。水泥公司还打造成了花园式工厂，满眼绿树成荫、花草茵茵。

据介绍，北元集团先后投入近6亿元实施环保改造，建成了废硫酸裂解再生浓硫酸、锅炉烟气超低排放改造、VOCs综合治理等项

目。在此基础上，针对不同生产废水坚持“清污分流、污污分治”的原则，从源头控制，实现分质利用。比如，电石渣浆水上清液回用于乙炔发生装置；聚氯乙烯产生的废水通过生物+臭氧破坏技术制取无离子水，再返回生产系统；树脂再生系统的废盐水处理后注入盐井，二次盐水精制后进入卤水池；蒸汽冷凝水回用于除盐水系统，聚合母液水经深度处理后回用于工业水系统，工业生产污水经处理后回用乙炔渣浆水系统。而厂区生活废水处理用于绿化灌溉。2020年7月，北元集团一举实现生产废水近零排放，目前运行趋于稳定。

北元集团积极履行社会责任，把打赢脱贫攻坚战作为自己的社会担当，大力开展产业、就业、消费等扶贫，先后为陕西汉阴县梨树河村投入扶贫资金 790 余万元，实现整村脱贫致富；为锦界镇乔巴泥沟村、栏杆堡村等累计捐赠 195 万元，建设养老院和改善公共设施。尤其是 2020 年初新冠肺炎疫情暴发以来，迅速组织生产防疫物资，向社会捐赠次氯酸钠消毒液 10.15 万吨，为打赢疫情防控阻击战贡献北元力量。

技术创新赋能提质增效

2018 年 6 月，北元集团成立科技研发中心，组织实施科技攻关战略研究和新产品、新技术研发试验等，不断攻克制约产业发展的重大问题。

该中心主任熊磊告诉记者，他们相继与浙江大学、南开大学等国内高校建立产学研合作，主导开展无汞触媒工艺技术应用研究、电石渣资源化利用、甘氨酸技术储备等科研项目。建成了国内试验装置最多、功能最全的无汞触媒应用研究试验平台，拥有 8 套侧线生产和 4 套工业化试验装置，十几种无汞催化剂同时正在进行工业试验，截至目前累计运行 1.4 万小时，为今后实现产业化积累了关键工艺参数。

2020年7月，北元集团与上海某公司合作攻关的混合溶剂法甘氨酸中试装置投料开车，填补了国内同类技术的空白。熊磊介绍，该技术有效解决了传统氯乙酸水相法废水产生量大、能耗高、成本高等问题。去年9月经第三方评价认定，该技术成果居国内领先水平。

同时，北元集团与美国孟莫克合作建成了国内首套电石法聚氯乙烯废硫酸裂解再生浓硫酸装置，解决了聚氯乙烯生产过程中废硫酸处理难题，实现了电石渣浆中乙炔气体循环再利用；与瑞士博特合作的离子膜电解槽节能技术研究，进一步降低电解槽在运行过程中的电耗；与日本智索开展了聚合釜经济性运行研究。

北元集团还实施“提品质、增品种、创品牌”的“三品”战略，先后开发BY450、BYXG1800、BYBW2100等牌号的特种树脂，丰富产品序列不断丰富，目前已形成了28种牌号树脂产品、7种碱氯酸、3种电石类相关产品等特色产品序列体系，成为企业提质增效的一大亮点。

“企业高质量转型发展的路上，科技创新必不可少。谁掌握了科技创新，谁就掌握了主动权。抓住了就是契机，错失了就是危机。”刘国强表示。（来源：北元化工）

供稿：电石会员单位

编辑：郭永明 蒋顺平

审核：杨传玮

本期发送：有关领导；专业协会；理事单位；会员单位

联系电话：010--84885707 投稿邮箱：ccia07@126.com
