

# 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 34 期（总 146 期）

2021 年 10 月 25 日

### 要 目

#### 政策要闻

实习近平总书记榆林重要讲话精神 推动现代煤化工行业绿色低碳高质量发展 ——中国石油和化学工业联合会会长 李寿生

#### 行业信息

关于延期召开第十五届全国电石工业健康发展大会暨中国电石工业协会六届二次理事会的通知

全国石油和化工行业能效“领跑者”、水效“领跑者”发布

#### 市场动态

近期电石国内市场价格稳定 PVC 期价第三次跌停板

#### 企业资讯

中泰矿冶再度荣获石化行业“能效领跑者”标杆企业“节能先进单位”荣誉称号

淮北矿业集团第十一届名师高徒大赛石灰煅烧工比赛在华塑股份举办

中盐吉兰泰中盐内蒙古化工召开两化融合管理体系贯标项目启动会

东方希望乌海电石顺利通过内蒙古自治区重点行业能耗节能监察

天原集团组织开展“第八届杨杜论坛暨知本峰会”国企改革专题培训

托克逊能化电石厂 8#电石炉大修工作推进中

天业集团各单位积极开展“我为群众办实事”实践活动

#### 技术进步

行稳致远 共筑梦想——兰州阳光炭素集团公司

#### 管理创新

文化铸魂助推企业高质量发展——中国平煤神马集团

# 落实习近平总书记榆林重要讲话精神 推动现代煤化工行业绿色低碳高质量发展

——在“2021（第十届）中国国际煤化工发展论坛暨展览会”上的讲话

中国石油和化学工业联合会会长 李寿生

2021年9月13日，习近平总书记在视察国家能源集团榆林化工有限公司时，对我们煤化工的发展做出了极其重要、极其完整、极其前瞻的重要指示，指明了我国煤化工未来发展的重要方向。他明确指出，能源产业要继续发展，否则不足以支撑国家现代化。煤炭作为我国主体能源，要按照绿色低碳的发展方向，对标实现碳达峰、碳中和目标任务，立足国情，控制总量，兜住底线，有序减量替代，推进煤炭消费转型升级。这样既不会超出资源、能源、环境的极限，又有利于实现碳达峰、碳中和的目标。他特别强调，煤化工产业潜力巨大、大有前途。要提高煤炭作为化工原料的综合利用效能，促进煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展。把加强科技创新作为最紧迫任务，加快关键核心技术攻关，积极发展煤基特种燃料、煤基生物可降解材料等。

习近平总书记的重要讲话，对我国石油化工行业、特别是煤化工行业上上下下都带了极大的鼓舞，全行业上上下下正在形成自觉学习、自觉贯彻落实的热潮。下面，我结合学习落实习近平总书记的重要讲话精神，联系我国煤化工发展的实际，讲三点意见。

## 一、“十三五”以来现代煤化工产业发展取得的主要成就

我国现代煤化工产业经过十几年的快速发展，已经形成了相当的规模。“十三五”期间主要产品煤制油、煤制烯烃、煤制乙二醇、煤制气均已实现大规模工业化生产，逐步形成了宁东能源化工基地、鄂尔多斯能源化工基地、榆林国家级能源化工基地等多个现代煤化

工产业集聚区，部分化工基地已实现与石化、电力等产业多联产发展，产业园区化、基地化发展的优势已经初步显现。

**一是产业发展已经初具规模。**截至“十三五”末，我国煤制油产能达到 823 万吨/年，与 2015 年度相比增加了 505 万吨，增幅为 158.81%；煤制天然气产能达到 51.05 亿立方米/年，与 2015 年度相比增加了 20 亿立方米，增幅为 64.41%；煤（甲醇）制烯烃产能达到 1672 万吨/年，与 2015 年度相比增加了 844 万吨，增幅为 101.93%；煤（合成气）制乙二醇产能达到 597 万吨/年，与 2015 年度相比增加了 367 万吨，增幅为 159.57%。2021 年上半年，随着全球经济复苏，油价及化工品景气上行，现代煤化工产业发展稳中向好，煤制烯烃盈利增长明显，煤制乙二醇实现扭亏为盈，煤制油气大幅减亏。今年上半年，煤制油产能保持 823 万吨，产量 319.5 万吨，同比增加 44.7%；产能利用率 77.6%。煤制天然气产能 51.05 亿立方米，产量 22.4 亿方，同比降低 1.8%；产能利用率 87.8%；煤制烯烃产能 1122 万吨/年，产量 599 万吨，同比增加 11.3%；产能利用率 106.8%。煤（合成气）制乙二醇产能 597 万吨，产量 153.9 万吨，同比增加 5.8%；产能利用率 51.6%。面对复杂多变的外部环境，以及当前“双碳”目标下的节能减排相关政策要求，预计下半年产能利用率、营收及利润水平或有所下降，部分在建装置也可能推迟投产。

**二是装置实现长周期稳定运行。**“十三五”期间，现代煤化工示范项目生产运行水平不断提升。国家能源集团鄂尔多斯煤直接液化示范项目，“十三五”期间累计生产油品 388 万吨，平均生产负荷为 79%左右，单周期稳定运行突破了 420 天，超过设计 310 天运行时间。国家能源集团宁夏煤业公司 400 万吨/年煤间接液化项目于 2016 年 12 月 21 日打通工艺全流程，目前已实现油品线保持 90%以上负荷运行。新疆庆华煤制天然气项目碎煤加压气化炉单炉连续运行超过 287 天、甲烷化系统单套稳定运行超过 265 天。大唐克旗项目一期工程已具备长周期满（超）负荷运行的能力，最高产量 460

万方/天（达到设计值的 115%）。内蒙古汇能煤制天然气项目产品质量、消耗指标均接近或优于国家控制指标，生产系统安全、稳定、满负荷运行最长达 652 天。国家能源集团包头煤制烯烃项目基本实现两年一大修，“十三五”期间达到满负荷运行，最长连续运行突破 528 天，累计生产聚烯烃约 315 万吨。

**三是企业能效管控水平不断提升。**“十三五”以来，随着现代煤化工系统配置优化和提升，新建项目的能源转化效率普遍提高，单位产品能耗、水耗不断下降。鄂尔多斯中天合创煤炭深加工示范项目整体能源清洁转化效率超过 44%。中煤陕西榆林能源化工有限公司通过智能工厂建设实现降本增效，与同类煤制烯烃项目比，用工人数量减少 40%，单位生产成本低 1000 元，各主要生产经营指标位于行业前列。国家能源集团新疆煤制烯烃项目 2019 年度单位乙烯、丙烯综合能耗为 2657 千克标煤（以 GB 30180-2013 测算），产品能耗创历史新低，能效水平继续领跑煤制烯烃行业。目前煤炭间接液化、煤制天然气示范项目的单位产品综合能耗和水耗已基本达到“十三五”示范项目的基准值。国家能源集团神华百万吨级煤直接液化项目吨油品耗水由设计值 10 吨降到 5.8 吨以下。内蒙古伊泰化工有限责任公司 120 万吨/年精细化学品示范项目吨油品水耗为 5.1 吨（冬季），远低于内蒙古伊泰 16 万吨/年煤间接液化示范项目的水耗 12.81 吨（2014 年考核值）。国能宁煤 400 万吨/年煤炭间接液化项目，通过采用节水型工艺技术和措施，完善污水处理系统及废水回收利用体系，吨产品新鲜水消耗降至 6.1 吨，远低于南非沙索公司煤炭间接液化工厂吨产品 12.8 吨的新鲜水耗量。

**四是安全环保水平不断提升。**现代煤化工项目大多属于近几年新建的项目，从技术路线选择、设备选型、安全设施配套、自动化控制系统、工程建设等方面起点较高，具备安全生产的硬件基础。中盐安徽红四方股份有限公司 30 万吨/年煤（合成气）制乙二醇项目以提升安全环保管理为核心，引入 MES 生产制造系统，利用智能

化的制造执行系统（MES）实现安全环保管理的系统化、动态化。国家能源集团中国神华煤制油化工公司持续推进 HAZOP 分析，实现了在役装置 HAZOP 分析工作常态化和自主化；在役生产装置安全仪表系统评估工作完成 100%。随着国家环境保护要求的日趋严格，示范项目依托单位不断加强废水资源化及末端治理等技术攻关，项目环保水平不断提高。国能鄂尔多斯煤制油公司研发了高选择性多元协同强化催化降解新技术及生物与化学耦合分级处理关键技术，解决了煤直接液化高浓污水中溶解性有机毒物的选择性降解难题，大幅提高了废水的可生化性，保障了后续生化的稳定高效运行，废水回用率可达 98%，其余 2%的高浓盐水进入蒸发结晶系统结晶成盐，基本实现了污水不外排。中煤鄂尔多斯能源化工有限公司集成高级氧化、降膜式蒸发、超滤、纳滤、蒸发结晶技术处理矿井水和煤化工浓盐水，废水回用率达 98%，每年可回收利用废水 470 万吨，按照每吨水 10 元价格计算，通过废水回收利用每年可节约 500 万元左右，实现了废水减量化与资源化。内蒙古荣信化工有限公司建成高浓盐水提浓装置，使高浓盐水外排量由 133m<sup>3</sup>/h 降至 10m<sup>3</sup>/h，回用率 90% 以上，废水基本实现了“近零排放”。

**五是科技创新走在世界前列。**在煤气化方面，多喷嘴对置式水煤浆气化技术、航天粉煤加压气化技术、水煤浆水冷壁废锅煤气化技术、SE-东方炉粉煤气化技术、“神宁炉”干煤粉气化技术等先进煤气化技术已经进入大型化、长周期运行阶段。在煤制油方面，国家能源集团依据煤直接液化反应的产物分布特点，着力开发超清洁汽、柴油以及军用柴油、高密度航空煤油、火箭煤油等特种油品的生产技术，目前已完成了煤直接液化油品的战机试飞和火箭发动机试验。中科合成油技术有限公司开发的煤炭分级液化工工艺解决了传统煤炭液化技术存在的操作条件苛刻、油品质量较差、过程能效偏低等问题，操作条件温和、油品化学结构丰富、节能减排效果显著。陕西未来能源化工有限公司自主开发的高温流化床费托合成关键技

术已完成 10 万吨/年中试，该技术将大大丰富和改善煤制油产品方案，与低温费托合成等其他现代煤化工、石油化工单项技术结合，将逐步打破煤制油、煤制烯烃产业的界限，形成具有较强竞争力的煤基能源化工新产业。在煤制化学品方面，中国科学院大连化学物理研究所开发的“第三代甲醇制烯烃（DMTO-III）技术”在甲醇转化率、乙烯丙烯选择性、吨烯烃甲醇单耗等方面优势明显，继续引领行业技术进步。在低阶煤分级分质利用方面，陕西煤业化工集团分别完成了低阶粉煤气固热载体双循环快速热解技术（SM-SP）、煤气热载体分层低阶煤热解成套工业化技术（SM-GF）、输送床粉煤快速热解技术、大型工业化低阶粉煤回转热解成套技术等一系列热解技术的开发和示范。这些技术的进步为推动我国煤炭清洁高效转化提供了重要支撑。总之，“十三五”以来，我国现代煤化工示范工程项目在前期打通工艺流程、试车和商业化运行的基础上，着力工艺优化和管理提升，运行水平显著提高，示范项目效应明显。

## 二、行业发展面临着严峻的挑战

当前，新冠肺炎疫情仍在全球蔓延，国际形势中不稳定不确定因素增多，世界经济形势复杂严峻。国内经济恢复基础尚不牢固，投资增长后劲不足，加上我国现代煤化工产业由于自身的原因和特点，在新形势下还面临着许多尖锐挑战，具体表现在以下四个方面：

**一是 CO<sub>2</sub>排放的挑战。**现代煤化工行业面临更加巨大的减排压力，据测算，煤间接液化制油、煤直接液化制油、煤制烯烃和煤制乙二醇，吨产品 CO<sub>2</sub>排放量分别约为 6.5 吨、5.8 吨、11.1 吨和 5.6 吨。围绕碳达峰、碳中和这一宏大目标，在“十四五”时期将有更多新的节能减排政策出台，必将会对现代煤化工企业和产业发展带来新的压力。

**二是大批石油炼化一体化项目投产，市场竞争更加激烈。**随着国内炼化市场进一步放开，民营、国有、外资炼化企业纷纷上马大

型炼化一体化项目。当前，全国炼油产能已经过剩，化工产能还存在不足，石油加工的产业链正在向化工方向延伸，生产高附加值的化工产品已经成为炼化一体化项目发展的主流方向，石油化工与煤化工的产品存在交叉和重叠，必然构成市场竞争。

**三是水资源短缺的挑战。**现代煤化工项目重点项目均分布在黄河中上游的宁夏、陕西、内蒙等省区，用水主要依赖黄河。目前，黄河流域现代煤化工行业用水总量约 5.3 亿立方米/年。习近平总书记在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上指出，黄河流域生态环境脆弱，水资源保障形势严峻，发展质量有待提高。当前，生态脆弱区水资源短缺，已成为现代煤化工项目发展的瓶颈。

**四是能效双控政策的挑战。**今年 5 月 31 日，生态环境部公布了《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》，要求各级生态环境部门审批“两高”项目环评文件时应衔接落实有关碳达峰行动方案、清洁能源替代、煤炭消费总量控制等政策要求，明确碳排放控制要求。目前，受能耗“双控”和“双碳”目标等政策影响，各地方政府的政策措施还不够完善，也不尽统一，甚至有些还受到了停工或暂缓建设的影响，但我们应该充分认识到这些影响都是暂时的，发展仍然是我们国家、我们行业、我们煤化工高质量发展的硬道理。我们应该充分利用“能耗双控”和“双碳”目标倒逼现代煤化工行业产业升级，围绕节能减排、绿色发展开展技术创新和技术改造。

### **三、“十四五”期间我国现代煤化工要走出一条低碳发展的新路子**

在新的发展阶段、新的发展形势下，我们全行业要认真学习习近平总书记重要讲话精神，全面领会习近平总书记高瞻远瞩的战略要求，全面认识现代煤化工发展面临的挑战，紧紧抓住科技创新这一最紧迫的任务，大力推进煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展，努力走出一条具有中国特色的高碳原料低碳排放的新路子。下

一步我们全行业要全力以赴抓好以下六个方面的重点工作：

**一是坚定信心，发掘独特优势。**我国煤炭消费主要用于燃煤发电、钢铁、化工和建材四大行业，其中电力行业用煤占 52%左右，钢铁行业用煤占 17%，化工行业用煤占 7%左右，民用及其他用煤占 11%。现代煤化工用煤占煤炭消费的十分之一还不到，从二氧化碳减排的角度，原料煤中的有效元素可转化为高附加值的化学品及能源产品，工艺中产生的 CO<sub>2</sub>浓度高、易捕集封存与综合利用，具有独特的处理优势。

**二是优化工艺、节能增效，提高能源利用效率。**现代煤化工项目大多属于示范项目，系统优化集成不够，主体化工装置与环保设施之间、各单元化工装置之间匹配度不够，低位热能、灰渣等资源综合利用水平有待提高，从而增加了投资和资源消耗。因此工艺优化和节能增效空间很大，未来通过流程优化和关键部件提升，对主要耗能工序进行流程再造，达到减排、降耗目的。

**三是采用先进技术，推动行业绿色低碳转型。**“双碳”目标成为推动我们现代煤化工行业产业升级的重要推手，新建项目要选取具有国际领先或国际先进水平的技术引导行业发展。中国科学院大连化学物理研究所开发的“第三代甲醇制烯烃（DMTO-III）技术”在甲醇转化率、乙烯丙烯选择性、吨烯烃甲醇单耗等方面优势明显，吨烯烃（乙烯+丙烯）甲醇单耗显著降低，刷新行业记录。中科院福建物质结构研究所在第一代煤制乙二醇技术实现产业化后，成功开发了具有独立知识产权的新一代煤制乙二醇技术，各项技术指标优于第一代。由清华大学山西清洁能源研究院等单位合作开发了水煤浆水冷壁废锅气化炉技术，蒸汽产量在半热回收流程基础上能够再增加 20%-30%，节能减排效果明显。青岛联信催化材料有限公司等单位开发的低水/气（CO）比耐硫变换新工艺，可以显著降低蒸汽的消耗和外排冷凝液的量，节能效果显著。

**四是延伸产业链，提高产品附加值。**现代煤化工行业在“双碳



目标”下，生存是第一要务。要不断向下游延伸，提高产品附加值。煤制油向超清洁油品、特种油品等高附加值油品发展，煤制化学品向化工新材料和高端精细化学品延伸，推动产业高端化、高值化发展。

**五是推进煤化工与清洁能源多能互补应用，实现绿色发展。**当前，绿色低碳循环发展已成为全球共识。现代煤化工要拥抱“绿电”、“绿能”，减少碳排放。利用现代煤化工基地的可再生能源优势，如风能、太阳能等可再生能源制取“绿氢”，部分替代煤制灰氢，大幅减少二氧化碳排放。现代煤化工项目中燃煤工业锅炉、电站锅炉、火炬等公用工程需要的电能和热能可以与可再生能源或其他能源相结合，从而减少燃料煤的使用，充分发挥煤炭的原料价值。

**六是利用现代煤化工 CO<sub>2</sub>浓度高等优势，实现资源化利用。**煤化工装置排放的尾气中 CO<sub>2</sub>具有排放集中、量大、成分相对单一及 CO<sub>2</sub>浓度高等特点，将可再生能源制氢技术引入到煤化工行业，通过 CO<sub>2</sub>的加氢转化制化学品，实现资源化利用成为当前关注的热点。国内清华大学、天津大学、南京大学、北京化工大学、中科院大连化学物理研究所、中科院上海高等院、中科院过程所、中科院山西煤化所等高校院所在二氧化碳制芳烃、甲醇、碳酸酯、橡胶、DMF、生物基化学品等前瞻技术的领域正不断开展研究。

各位来宾，“雄关漫道真如铁，而今迈步从头越”，在有关政府部门、行业协会、煤化工企业、科研院所及高校共同努力下，现代煤化工行业这十几年来实现了从无到有，从小到大的跨越，如今在习近平总书记榆林重要讲话的指引下，现代煤化工将发挥独特优势，不断向绿色、低碳、高质量发展。衷心希望参加本届论坛的各位代表、各位专家广泛交流、深入合作，共享真知灼见，为推动现代煤化工产业绿色升级，作出新的更大的贡献！



## 关于延期召开第十五届全国电石工业健康发展大会暨中国电石工业协会六届二次理事会的通知

各有关单位、参会代表：

近日，内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、云南、北京等地相继出现多例新冠肺炎疫情，疫情防控形势严峻复杂。根据内蒙古乌海市新冠肺炎疫情防控工作最新要求，科学精准做好新冠肺炎疫情防控工作，原定于**2021年10月26-27日**在内蒙古乌海市召开的第十五届全国电石工业健康发展大会暨中国电石工业协会六届二次理事会议推迟召开，召开时间暂定为**11月25日报到，26-27日**开会。具体时间协会秘书处将结合国内疫情发展态势另行通知，已经缴费的代表我们将为您保留参会名额，由此带来的不便深表歉意，敬请谅解！

会务联系人：周波林、蒋顺平、焦阳

联系电话：010-84885830、84885707

中国电石工业协会

2021年10月20日

# 全国石油和化工行业 能效“领跑者”、水效“领跑者”发布

10月13~14日，中国石油和化学工业联合会召开2021年全国石油和化工行业碳达峰碳中和发展论坛暨能效“领跑者”、水效“领跑者”发布会。会议发布了2020年度行业能效“领跑者”名单和首个水效“领跑者”名单，同时提出了“十四五”行业节能、节水与低碳工作的思路、目标与重点。

本次会议发布了2020年度石油和化工行业原油加工等20个产品能效“领跑者”标杆企业名单和指标。截至目前，石化联合会已连续10年开展行业能效“领跑者”发布活动，参与评选的重点产品从2011年的10个增加到2020年的20个，覆盖品种扩展到33个。10年来，能效“领跑者”活动的标杆引领作用不断加强，在业内形成比学赶超的氛围，能效“领跑者”的能耗指标大幅下降。以烟煤（包括褐煤）为原料的合成氨为例，2020年能效“领跑者”企业的单位产品综合能耗为1192千克标煤/吨，比2011年第一次能效“领跑者”发布的1554千克标煤/吨下降了23.3%。黄磷、聚氯乙烯、电石、烧碱等产品能耗下降幅度也较大，对应下降幅度分别为27.8%、22.2%、16.8%、9.5%。

会议还首次发布了炼油、乙烯、合成氨等11个产品的水效“领跑者”标杆名单及指标。目前众多石化大中型企业已建立三级节水管理网络，对用水量实行严格的计划管理，把节水项目列入企业年度降本增效重大技术攻关项目，行业节水管理体系初步建立。

国家节能中心副主任史作廷在活动致辞中谈到，节能提高能效、从源头上降低化石能源消耗是减少碳排放的基础及关键性手段。

“十四五”时期石油和化工行业节能降碳工作仍然面临着较大压力，建议行业从几方面继续深化节能降碳。一是做好“两高”项目排查和管控工作，避免“两高”项目盲目发展。二是持续优化产业结构和能源消费结构，加快淘汰落后和化解过剩产能。三是完善管理机制和体系，提高企业节能降碳意识，加快培育绿色产业的市场主体。四是积极通过市场化手段，开展节能诊断评估、能效“领跑者”、典型案例、节能降碳供需对接等高质量服务，促进先进节能降碳技术产品的推广应用。五是积极构建绿色生产体系，努力打造绿色产品、绿色工厂和绿色园区。

水利部全国节约用水办公室副主任颜勇希望石油和化工行业要以高度的政治担当，真正“从观念、意识、措施等方面都把节水放在优先位置”，强力推进各项节水工作；坚持制度和科技创新“双轮驱动”；同时积极探索发挥市场机制作用，引入社会资本和专业技术力量，有效降低企业节水改造风险。

中国石油和化学工业联合会副会长兼秘书长赵俊贵代表李寿生会长作了题为《深入实施能源节约和低碳发展战略推动石油和化学工业高质量发展阔步前行》的主旨报告。

工信部、生态环境部、国家发改委等有关部委领导到会并讲话。

会议还举办了节能节水及碳达峰碳中和论坛，介绍了国家节能技术发展趋势和节水政策，解读了我国碳达峰碳中和战略及石油化

工行业政策，中石油、中石化、中海油、科思创等企业分享了在碳资产管理、低碳发展策略、碳排放监测、循环经济等方面的经验。石油和化工行业生产企业、科研院所、技术设备企业及相关研究机构、行业组织共 350 多名代表出席会议。（附电石 PVC 指标，其它略）

## 2020 年度石油和化工行业重点耗能产品 能效“领跑者”标杆企业名单和指标

### 八、电石

#### 电石生产企业

名次	企业名称	吨电石综合能耗 (千克标准煤)	吨电石电耗 (千瓦时)
1	河南平煤神马电化有限公司	802	3097
2	聊城研聚新材料有限公司	805	3101
3	新疆中泰矿冶有限公司	806	3098

对于以上数据，吨电石综合能耗统计范围和计算方法参照《电石单位产品能源消耗限额》(GB21343-2015)。企业排名以吨电石综合能耗为主要参考指标。

### 十、聚氯乙烯

#### 电石法聚氯乙烯生产企业

名次	企业名称	吨聚氯乙烯 综合能耗 (千克标准煤)	吨聚氯乙烯 电石消耗 (千克, 折标)
1	新疆天业(集团)有限公司	175.0	1380
2	新疆中泰化学股份有限公司	176.1	1400
3	陕西北元化工集团股份有限公司	176.7	1320

对于以上数据，吨聚氯乙烯综合能耗统计范围和计算方法参照《聚氯乙烯单位产品能源消耗限额》(GB 30527-2014)。企业排名以吨聚氯乙烯综合能耗为主要参考指标，本次排名聚氯乙烯装置投产 2 年及以上，规模大于或等于 30 万吨/年。

## 市场动态

# 电石国内市场价格稳定 PVC 期价第三次跌停板

## 电石现货分析

国内电石价格今日维稳。目前西南地区企业开工限电严重，部分企业装置限产甚至停产，宁夏凌云化工电石装置目前全停，乌盟地区乌兰察布昨日受限电影响开工不稳定，山西阳煤受能耗双控影响开工三台装置，下游 PVC 和 BDO 企业到货不均，采购积极，华北地区下游需求减弱。从接收价格来看，河北地区接货价格在 7990-8015 元/吨；大沽目前停产暂无报价；陕西北元接货价格在 7700-7820 元/吨；河南地区接货价格在 7950-8150 元/吨；山东地区接货价格在 7980-8300 元/吨；东北地区接货价格在 8070-8130 元/吨；山西地区自提价格在 8300-8350 元/吨；四川地区接货价格在 8000-8100 元/吨。

## 电石市场价格

10月20日 电石市场价格（单位：元/吨）				
市场	10月19日	10月20日	涨跌	备注
东北地区	8100	8100	0	
乌海地区	7900	7900	0	
乌盟地区	7827	7827	0	
宁夏地区	8000	8000	0	
天津（大沽）	-	-	-	停产
山东	8055	8055	0	
山西	8275	8275	0	
河北	8003	8003	0	
四川	7420	7420	0	
河南	8150	8150	0	

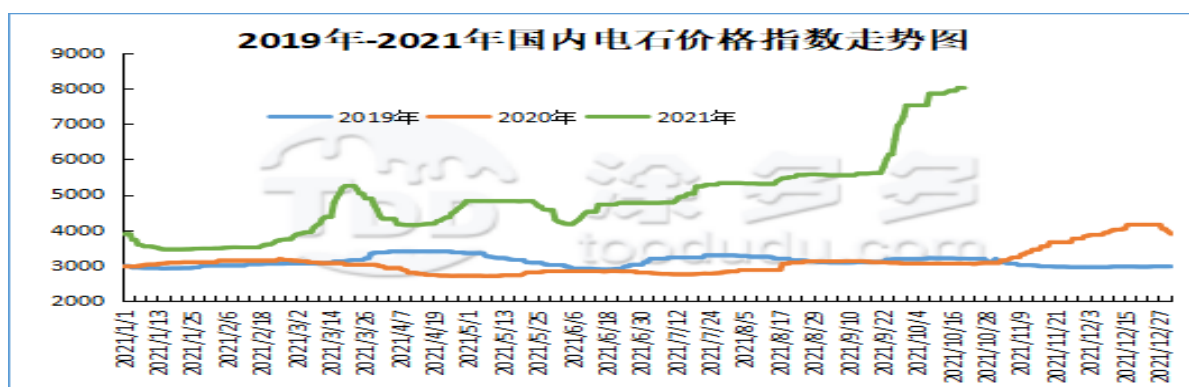
## 电石后期预测

目前政策面消息神木所有煤种地销价不得超 2000 元/吨，限制煤价上调；榆林市召开煤炭保供专题会议传达发改委要求煤价下

调指示。在政策面消息的影响下，中小料市场观望为主，目前在高位煤价下，兰炭企业亏损，市场有转弱迹象，带动电石市场观望心态加重，加上下游 PVC 市场下跌明显，预计短期国内电石市场存下跌风险。

### 电石指数分析

据涂多多数据测算，10月20日国内电石现货指数为8009，涨0，电石指数稳定。

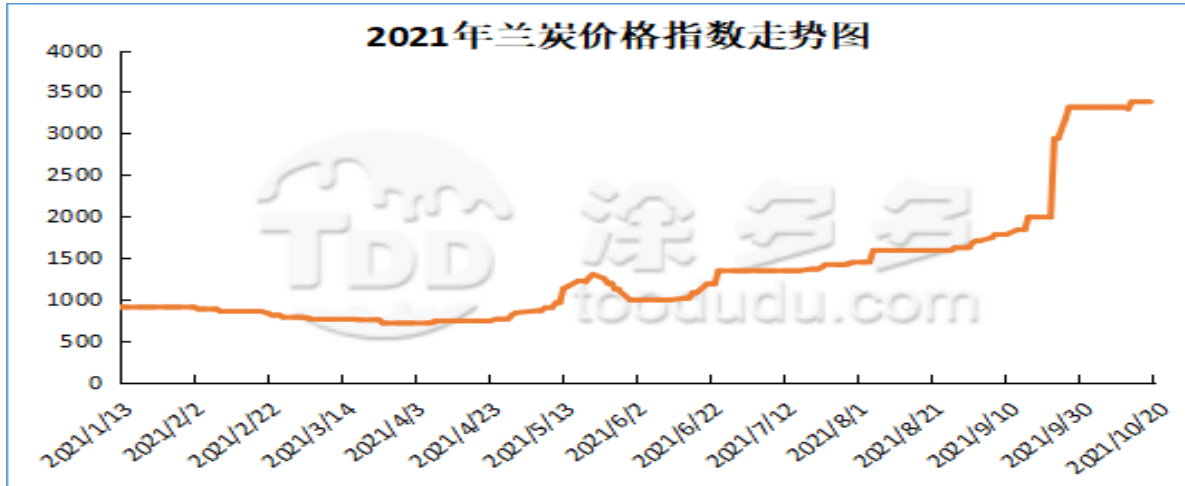


### 兰炭市场价格

10月20日 西北地区市场价格（单位：元/吨）					
产品名称	规格	市场	10月19日	10月20日	涨跌
兰炭	大料	陕西	3300	3300	0
兰炭	中料	陕西	3360	3360	0
兰炭	小料	陕西	3300	3300	0
兰炭	焦面	陕西	1750	1750	0
兰炭	中料	内蒙古	3400	3400	0
兰炭	小料	内蒙古	3400	3400	0
兰炭	焦面	内蒙古	1900	1900	0
兰炭	中料	宁夏	3450	3450	0
兰炭	小料	宁夏	3450	3450	0
兰炭	焦面	宁夏	1800	1800	0

## 兰炭指数分析

据涂多多数据测算，10月20日国内兰炭价格指数为3380，涨0，兰炭指数稳定。



## PVC 期货解析

10月20日V2201合约开盘价：11665，最高价：11685，最低价：11040，持仓量：314741，结算价：11240，昨结算：11870，跌：630。

## 各区域综合价格一览表 元/吨

地区	10.19日	10.20日	涨跌	备注
华北	13020-13200	12270-12430	-750/-770	送到现汇
华东	12950-13100	12100-12160	-850/-940	出库现汇
华南	13160-13400	12450-12700	-710/-700	出库现汇
东北	14000-14000	13200-13400	-800/-600	送到现汇
华中	13500-13500	12150-12450	-1350/-1050	送到现汇
西南	13100-13400	12750-13050	-350/-350	送到现汇



## PVC 现货市场

国内 PVC 市场主流成交价格大幅下挫，主流消费地区跌幅高达 900-1000 元/吨。从估价对比来看：其中华北地区下跌 750-770 元/吨，华东地区下跌 850-940 元/吨，华南地区下跌 700-710 元/吨，东北地区下跌 600-800 元/吨，华中地区下跌 1050-1350 元/吨，西南地区下跌 350 元/吨。期货夜盘开盘 23 分钟封住跌停板，并且今日白天全天时段未见开板，现货市场再次出现恐慌性抛货，成交价格大幅下行。首先 PVC 出厂报价方面氯碱企业大幅下调 400-1000 元/吨。边际消费地区下行幅度相对较小，但主流消费地区华北、华东以及华南地区大幅下挫，市场一口价报盘不断下行，日内报价 2-3 次。但成交清淡下游买涨不买跌的心态促使下，连带刚需成交亦开始减少。部分点价出货单成交整体较少。点价基差维持在 1000-1100 区间内。煤炭消息导致整体大宗品失去源头支撑，盘内多个品种跌停，并且情绪影响远未结束，导致下游制品企业观望心态较重，拿货并不积极。

## 期货角度来看

PVC01 合约夜盘开盘 11655 后，期价不断下行，9 点 23 分下行至跌停板，随后时段连带今天白天全天交易时段，稳稳封住跌停板，盘内卖出最高达 4 万手。01 合约全天波动范围 11040-11685，价差 645，01 合约减仓 1517 手，截止目前持仓 314741 手。05 合约收盘 10275，持仓 38478 手。

## PVC 后市预测

期货方面：PVC01 合约盘内封住跌停板，并且从整体连带产品来看，煤炭三兄弟同样跌停板。但塑化板块聚烯烃类表现出相对抗跌性，虽然期价也有大幅下行，但全天并未封板跌停。PVC01 合约方面全天毫无开板迹象。煤炭方面政策消息远未结束。并且从尾盘封板手数来看，期价 01 合约夜盘大概率低开，或激进一点二次封板跌停。因此操作方面我们建议谨慎参与为主，期价波动凶悍轻仓入场。现货方面：首先我们来看消息面，国家发改委重拳出击，依法对煤炭价格实行干预措施。价格法中第三十条：当

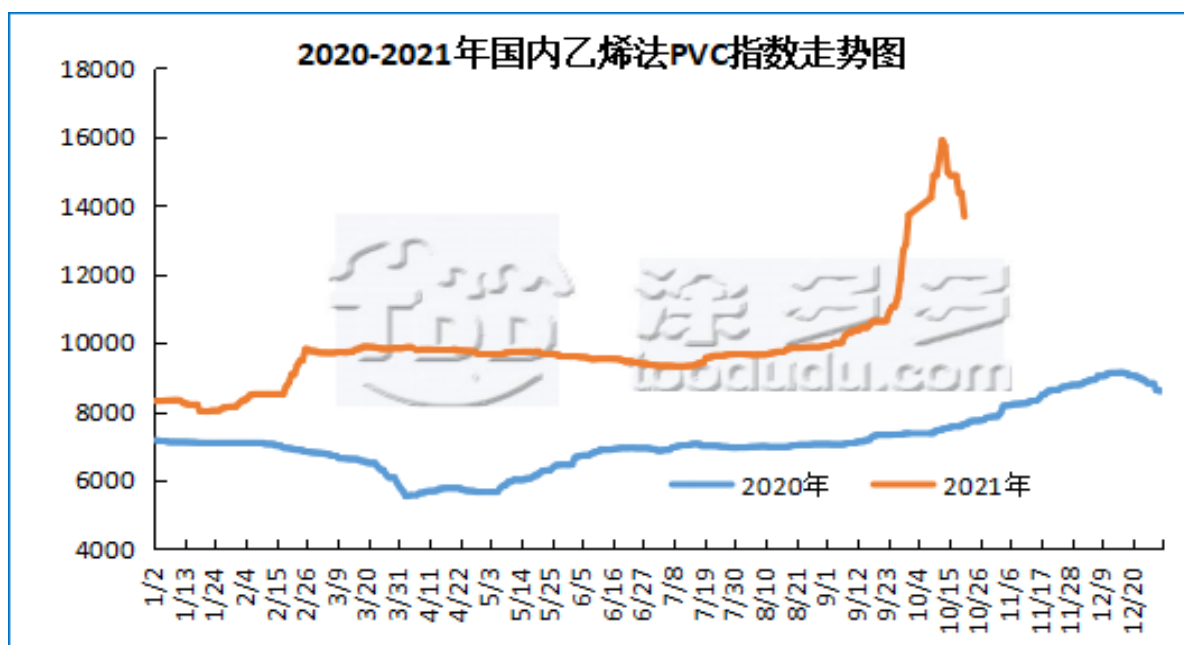
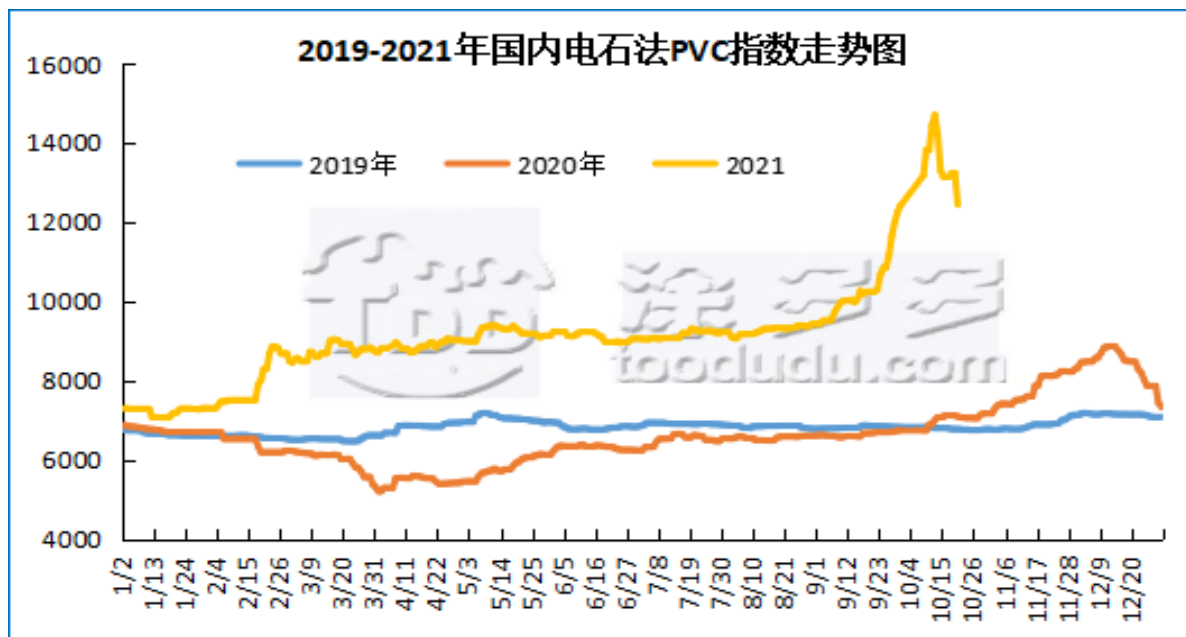
重要商品和服务价格显著上涨或者有可能显著上涨，国务院和省、自治区、直辖市人民政府可以对部分价格采取限定差价率或者利润率、规定限价、实行提价申报制度和调价备案制度等干预措施。整体来看目前的 PVC 市场，期现市场更容易被宏观情绪所影响，月内出现的不断涨停跌停，期现波动非常剧烈，目前电石方面还未见下调价格的消息，电价上涨对 PVC 单品仍存支撑，但无奈宏观偏空情绪浓厚，导致现货价格大幅下跌，并且价格下行后下游制品企业抵制高价，采购不积极的情况下，迭代贸易商恐慌性抛货。因此短期之内我们认为现货市场价格在情绪的影响下，或有进一步下行的可能。但下行空间仍看电石方面如何定价。持续关注整体产业链煤炭-电石-电力方面的动向。

### PVC 价差套利分析

PVC 价差套利分析				
	合约价差	10.19日	10.20日	变化率
PVC	V2201 收	11860	11040	-820
	华东现货均价	13025	12130	-895
	华南现货均价	13280	12575	-705
	PVC2201 基差	1165	1090	-75
	V2205 收	11080	10275	-805
	V2101-2205 收盘	780	765	-15
	PP2201 收	9643	9202	-441
	塑料L2201 收	9585	9210	-375
	V--PP 基差	2217	1838	-379
	V--塑料L 基差	2275	1830	-445

## 国内 PVC 指数

据涂多多数据测算，10月20日国内电石法PVC现货指数为12435.44，跌801.91，幅度6.058%。乙烯法PVC现货指数为13664.4，跌652.3，幅度4.556%，电石法指数大幅下跌，乙烯法指数大幅下跌，乙烯法-电石法指数价差1228.96。



## PVC 仓单日报

品种	仓库/分库	10.19仓单量	10.20仓单量	增减
聚氯乙烯	广州物资	60	60	0
聚氯乙烯	浙江国贸	649	639	-10
聚氯乙烯	常州奔牛港	1,801	1,748	-53
聚氯乙烯	上海远盛	50	50	0
聚氯乙烯	江苏正盛	626	723	97
聚氯乙烯	浙江畅兴	240	240	0
聚氯乙烯	江苏燕进	118	118	0
聚氯乙烯	浙江明日（奔牛港）	1	1	0
聚氯乙烯	浙江明日（浙江国贸）	1	1	0
聚氯乙烯	浙江明日（八三七）	10	10	0
聚氯乙烯	浙物化工（奔牛港）	627	627	0
聚氯乙烯	浙物化工（铁道畅兴）	340	340	0
聚氯乙烯	永安资本（奔牛港）	873	873	0
聚氯乙烯	永安资本（上海远盛）	400	400	0
聚氯乙烯	特产石化（奔牛港）	251	251	0
聚氯乙烯	特产石化（浙江国贸）	120	120	0
聚氯乙烯小计		6,167	6,201	34
总计		6,167	6,201	34

来源 | 涂多多数据管理部

# 中泰矿冶再度荣获石化行业 “能效领跑者” 标杆企业 “节能先进单位” 荣誉称号



(中泰矿冶讯通讯员张雪) 10月13日-14日, 中国石油和化学工业联合会在北京召开2021全国石油和化工行业碳达峰、碳中和发展论坛暨能效“领跑者”、水效“领跑者”发布会。新疆中泰矿冶公司(以下简称“中泰矿冶”)再度荣获电石行业2020年度能效“领跑者”标杆企业及“十三五”石油和化工行业节能先进单位荣誉称号, 中泰矿冶副总经理火兴泰代表园区参加此次会议。

据了解, 本次是中泰矿冶连续第七年荣获石油和化工行业“能效领跑者”标杆企业荣誉称号。通过企业申请、地方评审推荐、电石协会现场复核, 综合考虑行业能源消费量、节能潜力、能源计量统计基础、能效标准等情况, 经过专家评审, 中泰矿冶满足高耗能行业能效“领跑者”条件, 光荣入选电石生产企业能效标杆企业名单并获此殊荣。此次荣誉的获得不仅是对中泰矿冶节能降耗工作的肯定, 更是鞭策园区继续发扬创新精神、创业精神, 挖掘节能潜能, 以更优异的成绩保持能效“领跑者”的荣誉。

中泰矿冶在推进企业高质量发展的进程中, 始终秉承“绿色可持续发展”的理念, 一直将节能作为企业高质量发展的源源动能。扎实推进节能技术创新项目, 大力推进能效双控、节能减排、技术创新, 积极开展产学研合作, 加强能效技术创新, 加大节能技术投资, 攻克行业核心关键瓶颈技术。电石综合能耗、电耗逐年降低, 废气、废水、废渣循环利用, 努力节约资源、降低能耗, 提升资源综合利用水平, 积极构建绿色发展的智慧型园区。在日常生产中, 加强对生产过程的精细化管控, 成立电石炉运行研判小组、电极管控小组、原材料质量管控小组、节水减排小组等专业化小组, 以数据指导生产, 持续提高

资源能源利用效率，提高装置的稳定运行，降低产品能耗。

中泰矿冶始终将清洁生产、节能减排及资源循环利用作为企业可持续发展的命脉，在致力建设天蓝、地绿、水清的“绿色生态园区”进程中，积极开展能效对标活动，将绿色高质量发展作为企业生存的生命线，坚持以技术创新作为企业可持续发展的永久驱动力，用先进的节能工艺、智慧化管控、精细化管控，实现能效逐年降低的优异成绩。能效“领跑者”荣誉的取得，进一步提振了公司员工干事创业的信心，推动了企业绿色健康发展，为企业绿色可持续发展提供了源源不断的动能。

## 淮北矿业集团第十一届“名师高徒”大赛石灰煅烧工比赛在华塑股份举办



十月金秋丹桂飘香浓，华塑职工以赛促练兵。10月15日，淮北矿业第十一届名师高徒大赛石灰煅烧工实操大赛在华塑股份电石厂原料车间举行。公司领导、电石厂参赛职工和相关单位参加。

本次比武由理论考试，实际操作两部分组成。实际操作采用现场口述与操作并行的形式，以遵守操作规程，安全注意事项为前提，比操作规范程度，比操作效率，比技能水平。

电石厂厂部领导宣读了《第十一届淮北矿业集团“名师高徒”大赛石灰煅烧工实操比赛安全注意事项》和《第十一届名师高徒大赛石灰煅烧工实操比赛裁判工作规则》。参赛选手代表、裁判代表进行宣誓。

公司领导发表致辞并宣布比赛开始，强调一是开展活动的同时要抓好安全生产，坚持“人民至上、生命至上”理念，强化责任担当，抓好安全生产这根弦，坚决克服麻痹、懈怠思想。加强安全风险防范，确保公司安全生产形势持续稳定。二是坚持“公开、公平、公

正”原则，以良好的精神面貌赛出风格，赛出水平。发挥“传、帮、带”的积极作用，加快培养和锻炼一批数量充足、结构合理、素质优良的人才队伍。三是加强高技能人才队伍建设，通过竞赛以考促学，全面提升员工专业技能，为公司高质量发展打造结构优化、业务精良、本领过硬、能打胜仗的专业人才队伍。

华塑公司高度重视“名师高徒”及技术比武工作，每名新入职员工实行双导师制度，成为员工快速成长的重要途径。公司大力开展“大培训、大比武、大练兵”活动，做到“公司级比武月月有，厂部级比武周周有”，以赛促练、以赛促学。以“每日一题”、“每月两培”、职工夜校、专业技术小组等为载体，开展全员培训活动，在全公司掀起“学技术、学业务、练本领、强素质”的活动热潮，显著提高员工的专业技能和综合素质，为公司的高质量发展奠定了坚实的人才基础。

## **中盐吉兰泰、中盐内蒙古化工召开两化融合管理体系贯标项目启动会**

10月15日，中盐吉兰泰、中盐内蒙古化工公司召开两化融合管理体系（升级版）贯标项目启动会。贯标咨询方河南智泰创新研究院院长、教授卢剑伟、高级咨询师周永健，中盐吉兰泰公司总经理李红卫，中盐内蒙古化工公司副总经理、管理者代表李复乔及两化融合贯标工作组成员60余人参加会议。

会上明确了两化融合贯标推进小组成员及其职责；咨询方介绍了两化融合管理体系升级贯标项目实施方案及实施主计划；李复乔作为管理者代表作了表态发言。

李红卫在动员讲话中指出，建设数字化工业、推动数字化转型，既是新时代中国特色社会主义的发展战略要求，也是中盐集团深化企业改革、谋求高质量发展、加快建设世界一流的国家盐业公司+优秀化工企业的现实需要。并对两化融合贯标建设提出具体要求：

一、要深刻领会两化融合升级版贯标项目建设的重要意义；  
二、扎实做好两化融合贯标升级版项目建设推进工作；  
三、全力推进建设数字化工业、实施企业数字化转型行动，以打造企业数字化转型能力为主线，推动产业链、价值链向中高端延伸，助推企业高质量发展。

会上，卢剑伟就企业如何实施两化融合体系升级版贯标工作进行了授课，从新征程（数字化转型发展的趋势）、新方法（两化融合管理体系-升级版）、新标准（国家标准概念的理解）、新能力（AA/AAA级探讨）、新工具（数字化转型/智能制造-CMMM）5个方面展开论述，并结合企业实际以及职工对数字化工业的认知等方面为公司做了具体的实施计划。

会议倡导广大职工积极参与到两化融合升级版贯标项目中来。同时希望各单位传达好、落实好本次工作会议精神，与时俱进，充分发挥信息化和工业化的融合作用，以点带面，助推公司向数字化、智能化工厂持续迈进。

## **东方希望乌海电石顺利通过内蒙古自治区 重点行业能耗节能监察**

近日，东方希望乌海电石顺利通过内蒙古自治区重点行业能耗专项节能监察工作。监察组表示，公司在落实能耗“双控”目标上已经细化到了每一项工作中，为电石行业转型升级起到了能效领跑的标杆作用。

近日，内蒙古自治区工信厅工业节能监察保障中心监察组来到乌海中联化工有限公司（简称：东方希望乌海电石），开展重点行业能耗专项节能监察工作。

监察期间，监察组认真听取了公司电石生产中落实节能改造、能耗“双控”等能源管理举措的汇报，尤其对公司充分引入智能化管理MES系统作为能源管控手段大加赞赏。根据监察流程，监察组对公司能源





计量管理制度、能源管理机构、能源管理体系等进行资料实质性审查。经核算，监察组一致认为，乌海电石单位产品综合能耗优于国家行业标准先进值，并宣布公司通过自治区重点行业能耗节能监察。

总结会上，监察组表示，通过对公司生产现场的实地核查以及对生产装置的节能改造效果进行验证，公司在落实能耗“双控”目标上已经细化到了每项工作中，为电石行业转型升级起到了能效领跑的标杆作用。监察组鼓励公司在节能管理方面上继续深耕细作，为早日实现自治区“双碳”目标贡献力量。

## **天原集团组织开展“第八届杨杜论坛暨知本峰会” 国企改革专题培训**

为深入推进国企改革工作，10月16日，天原集团组织召开专题培训会，集中在线学习“第八届杨杜论坛暨知本峰会”国企改革讲座。集团相关职能部门和下属子公司分为三个会场，共计约100余名管理人员对专题直播进行了集中观看，后续公司其他相关单位将组织回看学习。

培训会前，集团管理创新总监劳谦益通报了公司改革工作推进情况，传达了市属国有企业改革三年行动会议精神，要求各单位高度重视、认真学习，以“天府综改”行动为重大契机，结合经营管理和改革发展实际，加强转化应用，全方位、一体化加快推进25项深化改革任务和32项天府综改任务，充分激发改革动力和创新动能。

此次论坛以“站在‘十四五’开端，国企改革突破方向和优秀实践”为主题，由中国人民大学商学院教授杨杜等9名知名管理专家、国企改革领域资深专家进行在线讲座，涵盖国企改革、战略规划、公司治理、数字化转型、中长期激励等多个方面，解读新的时代特征和改革政策，剖析改革案例详解经验启示，呈现国企改革研究和实践全景透视，展望2021年企业成长方向和机遇。此次专题培训会进一步加深了参训人员对国企改革发展的新认识，对加快



推进各项改革创新工作，积极争创省、市国企改革先进标杆起到了积极作用。

## **托克逊能化电石厂 8#电石炉大修工作推进中**

“兄弟们，据说最近 PVC 价格暴涨，电石变成了市场紧缺货，我们可要在确保检修安全的前提下加油干啊，争取实现电石炉早日完成检修、投入生产，为公司争取效益。”在新疆中泰化学托克逊能化有限公司（以下简称“托克逊能化”）电石厂电石二车间 8#电石炉检修现场，车间主任张显科正在滔滔不绝的给大家做思想动员工作。

据了解，托克逊能化电石厂 8#电石炉从 9 月 25 日开始了停炉检修工作。为安全、优质、高效、早日完成各项检修任务，托克逊能化公司党委和电石厂领导班子高度重视，认真对待、精心组织、周密部署检修期间的每一项工作。此次检修结合前半年 9#电石炉、4#电石炉检修经验，预计检修时间 30 天，每天投入来自属地车间、维修车间、电仪车间以及外协单位人员近 80 余人，检修项目多达百余项，检修项目涵盖更换陈旧老化部件、更换炉体内部耐温砖、整理电石炉三楼半轴流风机控制箱电源线穿线管、净化 plc 系统改造等共计 107 项，相较于前期 9#电石炉、4#电石炉检修，此次 8#电石炉在检修项目大致相同的情况下，检修周期缩短近 10 余天。同样的工作量、同样的施工难度，那么，这 10 余天时间是怎么省出来的呢？奋战在检修一线的电石厂各族干部员工有他们的“独家秘诀”——抓安全、辟蹊径、抢进度。

在 8#电石炉检修现场，笔者了解到，在装置检修准备阶段，托克逊能化公司党委、电石厂领导班子周密部署，统筹协调，公司和分厂各级领导干部现场蹲点指导，相关职能处室依据大修网络进度图，坚持问题导向，强化安全意识，扎实推进安全检修“双控”机制建设，通过对照前期检修工作中存在的典型问题，进一步提升安全管理水平，对检修及试车过程中有可能发现的问题和隐患进行逐

一排查到位、整改到位、监督到位。同时，任命属地车间和检修辅助车间技术骨干作为检修工作的负责人和监护人，要求作业人员切实落实好安全检修方案的各项要求，为高水平、高效率、高质量完成检修任务提供有力保障。电石厂机械动力处设备员李林介绍说，继前期 3#套筒窑、9#电石炉、4#电石炉成功检修后，此次 8#电石炉检修，电石厂主动探索检修体系化新思路，借鉴杜邦高效检修经验，已经在电石炉整体装置检修方面具备了丰富的施工经验。在大修指挥部的统一协调下，各项资源得到有效利用，各检修点配备专人监护，各项检修任务有序开展，充分体现了体系化管控的高效性，为装置实现早日开车投产奠定了坚实基础。

笔者了解到，8#电石炉在 9 月 25 日开始停车检修之后，恰逢国庆节假期，所有参与检修的工作人员主动放弃外出休假的机会，克服重重困难，依然坚守岗位，在确保检修安全的前提下加班加点，毫无怨言。“为了早日高质量完成检修任务，在整个检修期间，我们根据施工项目的风险特性，通过倒班的方式，24 小时检修，很大程度上提升了安全检修的效率和进度，为早日完成检修工作提供了有力保障。”电石二车间主任助理杨海说。检修现场就是战场，安全就是胜券，时间就是战机，在 8#电石炉检修一线，各级领导科学部署，各部门紧密配合，心往一处想，劲往一起使，团结协作，他们强烈的责任感迸发出强大的力量，他们始终以饱满的热情奋斗在检修一线，时刻谨记安全检修理念，时刻将公司整体利益放在首要位置，争分夺秒忙检修，精益求精干工作，为助力中泰集团快速高质量发展增光添彩。（电石厂综合办 蔡辉）

## **天业集团各单位积极开展“我为群众办实事”实践活动**

天业集团各单位深入开展“我为群众办实事”实践活动，用贴心的服务、暖心的态度，帮助职工群众解决实际困难。

**天能化工**

天能化工党委始终坚持把“我为群众办实事”实践活动作为开展党史学习教育的重要载体，以学懂弄通，做细做实出发，以贯彻落实党史学习教育为载体，将红色教育融入党员工作、生活，引导广大党员干部感党恩、听党话、跟党走。结合干法乙炔生产实际，对厂区核心装置区发生楼进行现场环境治理与安全标准化管理，完善厂房安全标识、介质流向、安全色、消防安全标志等；结合“1+8”党员联系群众工作，通过深入生产一线走访慰问、座谈交流等，及时了解与解决职工群众急难愁盼之事；深入走访慰问困难员工，扎实开展“五必谈五必访”，多措并举维护员工利益；成立羽毛球、乒乓球等兴趣小组，为青工搭建交友联谊平台，丰富青工业余文化生活，针对性解决青工问题；坚持党建带工建、团建，开展“夏送清凉进一线”“法律法规进班组”等活动，进一步激发员工队伍活力，增进了公司的凝聚力和向心力；组织“青小炬”志愿者给广大职工群众科普电信诈骗常见种类、作案方式、特点以及识别、防范方法，等违法行为，营造全员参与打击网络诈骗良好氛围；制作《贴心服务卡》，组建党员志愿服务队，开展“红色服务”送上门活动，免费为职工群众解决诸如网上缴纳物业费没有缴费二维码、暂住证到期想补办不懂具体流程等实事、难题。



行动诠释初心，实干践行使命。天能化工党委坚持把“我为群众办实事”实践活动作为践行党史学习教育重要载体，活动开展以来取得了良好成效，职工群众幸福感、获得感、安全感直线飙升。今后，公司将以更加饱满的激情，锐意进取的精神，团结引领全体干部员工，在天业集团党委坚强领导下，向着“环境更加优美、技术更加领先、效益更加优良、员工更加幸福”的康庄大道上，昂首前进！（陈晓晨 毛天斌）

## 天业汇合

自党史学习教育开展以来，天业汇合党委多措并举，把“我为群众办实事”实践活动作为党史学习教育的重要内容和突出抓手，坚持问题导向，立足职工“急、难、愁、盼”问题，紧盯发展难题、

聚焦职工所盼、解决员工难题，用心用力用情为群众办实事，不断增强职工群众在企业的获得感、幸福感和归属感。

聚焦最突出的问题办实事。由于公司地处古尔班通古特沙漠南缘，远离市区，职工长期都驻扎在公司临时宿舍，且青年员工较多，员工反映下班后业余生活单调，公司党委将运动场地列入“为群众办10件突出实事清单”，由公司领导亲自落实，积极与147团、公司工会沟通，分别在园区、临时宿舍区设置两个标准化篮球场，在职工活动中心增置5个乒乓球桌、2个羽毛球场地，同时开展篮球、羽毛球、乒乓球比赛，参与职工达600余人，职工的业余生活不断丰富。

聚焦广大职工的利益办实事。通过征集员工意见，解决广大职工反馈最为普遍性的问题集中在伙食、通勤车、职工宿舍三个方面。对此天业汇合工会牵头，归类职工意见，拿出一些列让职工群众满意的措施。在伙食改善方面，推出牛肉面、炸酱面等11类特色面食，新增菜品12类，最大限度的满足职工的用餐需求；在通勤车方面，根据职工调休期间回市区诉求，新增通勤线路3条，增加空调通勤车4辆，最大限度服务于广大乘车员工；在职工宿舍方面，组建义务维修分队，定期对职工宿舍水、电设施进行检查维修，让职工住的舒心、住的安心。

聚焦最“特殊”群众办实事。针对家庭因故致困员工，公司党群办积极组织开展捐款，争取工会“爱心基金”，先后帮助2名员工度过难关；针对广大单身男青年交友婚恋问题，公司积极举办各类青年交友活动，认真为青年办实事，提高广大青年职工的归属感和幸福感，助力公司拴心留人，为企业高质量发展凝聚青春力量。

我为群众办实事，就要办到职工心里，解决职工迫在眉睫、“急难盼愁”的大事要事。天业汇合党委紧紧围绕党史学习教育，进一步从百年党史中厚植为民情怀，汲取奋进力量，以实际成效推动党史学习教育往深里走、往心里走、往实里走，持续为广大职工群众办实事，汇聚起企业发展的人才动力和智慧合力，推动企业高质量发展，让企业持续发展的红利惠及每一位职工。（翟杰）

# 行稳致远 共筑梦想

## 兰州阳光炭素集团公司

电极糊作为生产电石的必备原材料，在矿热炉设备中具有非常重要的作用。伴随着中国经济的高速发展和市场需求的持续增长，国内PVC等基础工业产能不断释放导致电石需求量快速提升。得益于电石行业的迅猛发展，带动了电极糊产量的快速攀升和生产技术的优化升级。兰州阳光炭素集团公司紧跟中国电石工业发展的步伐，在技术研发和产品创新上不断探索和实践，对中国电石行业的快速发展做出了应有的贡献，可以说兰州阳光炭素集团公司是中国电石工业由小到大、由弱到强的见证者、参与者、实践者、推动者、受益者。

兰州阳光炭素集团公司是专业生产节能自焙电极（电极糊）的企业，下辖兰州阳光炭素有限公司、乌海阳光炭素有限公司、新疆阳光炭素有限公司三个生产基地，专业生产各种矿热电炉使用的电极糊。年生产能力达到100万吨，产品用户遍布26个省市区，全国范围内共有200多个厂家300多台矿热电炉使用阳光电极糊，全国市场占有率达35%以上，其中25500KVA以上的大型矿热电炉市场占有率达65%以上，基本做到了全国有矿热炉的区域就有阳光电极糊的存在。并且，产品出口哈萨克斯坦、韩国、印尼、缅甸、印度、马来西亚、伊朗等国家。兰州阳光炭素自创立以来，在企业创始人海秉良先生的正确领导和科学决策下，走出了一条开拓创新、拼搏进取的高质量发展之路。公司积极探索电极糊产品的原料、配方、生产及工艺流程，始终引领行业做先导，使电极糊产品有了长足的发展与进步。

阳光炭素建立初期，电极糊产品仅供5000KVA和6300KVA的电石

炉使用，但我们并没有被当时的模式所束缚，而是积极跟进和探索大、中型电石炉使用的产品，随着电石行业装备水平持续提升并向着大型化、密闭化方向发展，电石生产管理者对于密闭式电石炉使用的电极糊产品质量不断提出更高的要求，电极糊便成了电石生产者和管理者关注的重点和选择的难点。优质电极糊必须具有连续的稳定性、适宜的流动性、良好的导热性、高度的抗氧化性和优良的导电性。因此，电极糊的产品质量直接影响着电极的焙烧质量和使用效果，而电极作为电石炉的心脏，管理和操作的好坏直接关系到电石炉能否正常生产，是提高电石炉运转效率及产量、降低各项消耗指标的关键所在。电极糊烧结质量的好坏又决定了电极能否安全稳定运行，电极糊的质量和电石生产者的操作水平共同影响着电极质量。电石炉生产运行效果的好坏直接取决于电极是否处于正常工作状态，电极如果出现问题，如硬断、软断、过短、过长、破裂、漏糊、刺火等事故，都会影响电石的正常生产，有时会造成几小时甚至几天的停炉，严重时可能发生人身事故，对人力、物力、财力都是极大的浪费。因此，了解和掌握电极上的设备及电极糊的成分对电极的工作状态的影响非常重要，只有掌握了这些知识，才能控制生产、掌握生产，才能让电极使用正常，减少电极事故，降低经济损失，如果不重视电极的管理，就会导致电极事故，造成不必要的停电，给安全和正常生产带来不良后果。

兰州阳光炭素集团公司作为全国最大的电极糊生产供应商，在不断的探索实验和虚心采纳行业专家的意见及建议的基础上，研发出适合不同电石炉炉型使用的电极糊，集团公司郑重承诺：不论客户有多大的炉型，我们都能研发出和炉型相匹配的电极糊，有力地支持密闭电石炉的结构优化和技术进步。我公司在生产过程中长期致力于改进

技术、提高效率，使电极糊的生产从半机械化生产发展到现在的 PLC 电脑自动化控制配料。公司设立 20 个营销网络和部门，拥有一支由 10 名经验丰富的矿热电炉工程师组成的售后服务团队，常年为客户提供及时专业优质的售后服务，为客户在生产工程中出现的电极管理问题提供解决方案；创建了研发优质电极糊的科研团队，并与湖南大学碳素研究院共同设立节能自焙电极研发基金，不断进行产品的技术创新和升级换代，适应电石行业的迅猛发展。为了让客户能够放心使用我公司电极糊，针对不同矿热电炉炉型、冶炼品种、几何参数、电气参数、工艺参数、设备特性及电极壳尺寸等详细的信息，为矿热电炉管理者提供电极糊使用管理建议、合理制定电极糊理化指标参数，并协助客户进行初次开炉、大修后开炉、送电焙烧、处理电极软断、硬断、漏糊、悬糊、过烧、消耗快等各类电极问题，进行原因分析总结，提供预防及处理方案。工程师之间相互学习技术经验，加大与客户沟通交流，为客户提供热情、周到的服务，以客户的完全满意为宗旨。

在当今激烈的市场竞争中，我们深知产品质量就是企业的生命，只有做好质量管理，凭借优质的产品，企业才能牢牢站住市场，才能发展和壮大。我公司始终把质量管理放在企业发展战略最重要的位置，依靠完善的质量管理体系和先进的生产设备，从产品生产的每一道工序的细小环节入手，不断改进生产技术和产品配方，确保产品质量的稳定，最大程度地满足各种不同矿热电炉对电极糊的质量要求。为了确保产品质量的稳定性，兰州阳光炭素集团不惜花巨资在行业内首家引进 PLC 电脑配料系统以确保配料的准确性；并利用日本专利技术—相交过半径的混捏锅进行混捏，以确保配方各组分能混捏均匀；质量控制上我们严格按照 ISO 质量管理体系标准要求对产、供、销、研发、



服务各环节进行把控；同时，采用“四个一”进行数字化管理（即：配料±误差 5 吨不超 1 公斤、混捏时间±误差不超 1 分钟、机修±误差不超 1cm、化验±误差不超 0.1%）。通过以上措施和办法，确保了我们所供客户的电极糊各项理化指标始终保持一致，以此消除客户对产品质量的担忧和疑虑，同时从根本上防范和化解了因电极糊质量波动而给客户可能带来的各种事故，甚至安全风险，以此实现了客户生产稳定安全。电极糊产品虽不是标准件，但为了使产品质量指标化验达到一致并能持续稳定，我公司积极与客户质检部门逐一沟通，并在化验设备、检验流程、检验方法以及检验标准等方面达成共识，按照国家标准刻录了“电极糊化验全流程”光盘，供客户有关部门进行系统的学习和借鉴。这一化验光盘的刻录和发行有力地指导和支持了多种矿热电炉所用电极糊指标的准确性和稳定性。公司还配备了全套炭素材料化验设备，具有较高的化验资质，是甘肃省质量技术监督局指定的化验单位；公司通过了 ISO9001:2015 质量管理体系认证；2008 年被中国电石工业协会命名为“中国电极糊研发基地”；2010 年被中国炭素行业协会命名为“中国电极糊研发基地”；2012 年中国电石工业协会授予我司并颁发的“科技创新奖”和“工作贡献奖”，肯定了我司坚持自主开发、持续推进关键技术创新，在促进我国电石行业科技进步中做出的突出贡献。

为了加深和加强电极糊行业与电石行业、铁合金行业之间的技术交流，兰州阳光炭素集团公司在 2009 年成功举办了“矿热电炉电极糊使用技术研讨会”。参会的专家和技术人员共同学习和探讨电极糊的使用方法、电极的焙烧技术、发生电极事故的原因以及电极事故的处理方法等问题。会议在电石工业协会的主导下，推动了行业技术的进

步和革新，同时也提高了行业技术人员的理论认识 and 实践经验，对电极糊、电石和铁合金行业的发展都起到了积极的作用。

经过电石行业大型密闭矿热电炉在国内突飞猛进的发展，以及各种技术日新月异的创新和升级，1996版的电极糊国家标准已经远远不能满足电石行业对电极糊的质量要求，电石行业的高速发展也促进电极糊行业的技术进步。2014年，兰州阳光炭素集团公司牵头承担工信部自焙电极糊行业标准的制定计划，经查阅有关国际标准，依据我国的原料、设备、技术水平和我公司多年来生产电极糊的经验，以及多年来矿热电炉企业对电极糊的使用要求、建议，结合相关领域专家意见，完成了自焙电极糊行业标准的制定工作，该标准通过了冶金标准专家组审定和工信部的批准和公布，并于2015年4月1日开始正式实施。该标准的发布和实施，既是电极糊行业进步的历史见证，也是行业发展的必然结果，新版电极糊标准的制订，意味着电极糊行业走向规范与成熟，为行业未来的发展提供了必要的依据。

为了帮助矿热电炉生产企业操作管理人员更好地了解和掌握电极糊使用技术，使矿热电炉在生产中达到更高的效率、更低的成本和更好的质量，兰州阳光炭素集团公司和中国电石工业协会组织编写《电极糊的生产与使用》一书，书中主要介绍电极糊产品的生产原料、工艺流程、检测方法以及电极糊在电石与铁合金矿热电炉上使用的注意事项，内容广泛，实用性强，尤其对电极事故的预防与事故的分析处理有一定的借鉴意义，为电石生产技术人员和管理人员提供了可以借鉴的实操经验，对矿热电炉操作管理者起到了一定的帮助作用，对推动中国电石行业技术进步和水平提升发挥了应有的作用。

2015年，我公司圆满承办了第九届全国电石行业健康发展大会。

借助此平台发布了《矿热电炉用自焙电极糊》行业标准，推广了《电极糊的生产与应用》的专业书籍，并邀请与会代表到乌海阳光炭素有限公司参观，稳固了阳光炭素在电极糊行业的领军地位，扩大了阳光品牌的知名度和影响力。

2017年5月，阳光炭素作为电极糊行业的领军企业被**中国铁合金协会**评选为“中国铁合金行业服务之星”荣誉称号。并在铁合金技术杂志公开发表“75000KVA 铬铁炉电极糊的应用研究”一文，充分体现了阳光炭素在铁合金用电极糊方面的理论水平和技术实力。

兰州阳光炭素集团公司作为国内最大型的电极糊专业生产企业，拥有最稳的质量、最大的产量、最好的服务和最与时俱进的研发优势，我们要做的是百年阳光，做百年阳光就是要做诚信企业，我公司在发展过程中每向前迈进一步，都离不开中国电石行业协会及各大电石厂家的鼎力支持。阳光炭素一定会加倍努力、持续改进、科学拼搏、用心经营，不断开发出与各种矿热电炉最佳匹配的高质量电极糊，竭诚为广大客户提供高品位的售后服务，做好电极糊的供应保障工作。

潮平两岸阔、风正一帆悬。在中国经济结构调整、转型升级、动能转换的大背景下，在新的时代、新的技术革命推动下，所有的行业都在发生变化，只有适应时代的发展，紧紧抓住市场的脉搏，实现自我创新、自我突破，才能在市场的大浪淘沙中扬帆起航，勇立潮头。阳光炭素愿与中国电石工业一起迈着铿锵的脚步，行稳致远、共筑梦想！

# 中国平煤神马集团：文化铸魂助推企业高质量发展



文化，民族之根；文化，企业之魂。塑造企业文化，是凝心聚力的召唤，更是推动企业高质量发展的动力源泉。

中国平煤神马集团在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，围绕举旗帜、聚民心、育新人、兴文化、展形象的使命任务，以增强企业核心竞争力为目标，以满足职工群众需求为宗旨，传承发展，守正创新，构建了“4+6”学习型企业文化体系，“4”即情感、理念、制度、行为四个层次，“6”即党建领导、愿景理念、战略发展、学习创新、现代管理、安全环保六大体系，形成了具有特色的平煤神马精神、平煤神马价值、平煤神马力量，为推动企业健康稳定可持续发展提供了不竭动力，更为做强做优做大企业奠定了坚实的文化支撑。

### 构建党建领导体系 把好企业文化前行之舵

坚持党的领导、加强党的建设是国有企业的独特优势，只有高举党的旗帜，企业文化的发展才不至于偏离方向。

平煤神马集团始终坚持党对文化的领导，建立完善了“三四四一”党建工作运行机制，用思想政治学习引领企业理念教育，以党建活动推动企业文化实践，让组织的聚合力量源源不断化作文化的融合力。

所谓“三四四一”党建工作机制，即强化组织、队伍、制度“三个基础”，推进领航、融合、创新、共享“四项工程”，完善责任、标准、督查、考核“四个体系”，最终实现“以党的建设高质量推动转型发展高质量，建成具有全球竞争力世界一流企业”这一目标。在2019年由中央党校主办的以党的建设高质量推动转型发展高质量研讨会上，专家认为这一实践探索为国有企业坚持党的领导、提高党的建设、推动党建与经济工作融合发展，注入强大信心力量，提供了正确前进方向。

此外，在深化混合所有制改革的过程中，集团还探索出了“四带四促”混合所有制党建工作法，即以国有带民营，促进党委政治领导力有效发挥；以组织带党员，促进支部战斗力持续提升；以党员带职工，促进企业向心力全面增强；以思想带作风，促进内部执行力不断提高，让企业文化建设的政治保证、思想保证、组织保证、人才保证更加有力。

### 构建愿景理念体系 建立干群共同精神坐标

愿景理念是企业文化的核心和灵魂。随着时代的进步和企业的发展，平煤神马集团创新性发展愿景理念，激励广大干部职工担当作为、奋勇向前。

“十三五”期间，集团“第一方阵”不断扩容：工业丝、帘子布、糖精钠产能世界第一，尼龙66盐、工程塑料产能亚洲第一，主焦煤、硅烷气、超高功率石墨电极产能全国第一。集团把企业愿景提升为“建设具有全球竞争力的世界一流能源化工集团”，并形成了“忠诚事业、追求更好”的企业精神。

新时代以来，随着对外合作日益深入，集团产品远销40多个国家和地区，与40多家世界五百强企业建立了战略合作关系，与时俱进提炼了“开放、包容、感恩、团结”的企业品格。

此外，为积极贯彻落实新发展理念，集团不断丰富企业理念精神内涵，将核心理念提升为“企业发展，职工共享”，大力倡导“幸福是奋斗出来的、质量效益是干出来的、工资是劳动挣来的”的价值理念，让以人民为中心的发展思想和“幸福是奋斗出来的”新时代幸福观落地生根，成为集团上下共同的“精神坐标”和价值取向。

### 构建战略发展体系 擘画企业未来发展蓝图

企业发展战略是企业文化的重要组成部分。

近日，平煤神马集团计划举行己二腈、芯片硅料、氢氨项目开工暨聚碳酸酯、双酚A竣工仪式，集团在尼龙化工、新能源新材料产业上又迈出重大步伐。在企业文化发展的不同阶段，集团坚持在调整中求突破，在转变中促转型。

2010年以来，集团全面提升“以煤为本，相关多元”发展战略认识，创造性提出并探索实施“四个转变”战略构想（加快推进企业由规模增长向质量效益提升转变，由传统产业向传统产业提升与战

略新兴产业发展并重转变，由实业经营向实业与资本双轮驱动转变，由传统国有管理体制向全面完善现代企业制度转变)，明确了“六个坚持”的基本原则(即坚持以安全环保为前提、以质量效益为中心、以改革创新为动力、以结构调整为主线、以全体职工为依靠、以党的建设为保证)，构建起了以煤焦、尼龙化工、新能源新材料为核心产业，多元支撑、协同发展的产业新体系，打通了从煤焦到尼龙化工、碳材料、硅材料和氢能等多条特色煤基产业链，走出了一条资源型企业特色转型发展之路，非煤产业收入比重占全集团的 80%左右。

**未来，平煤神马集团将贯彻新发展理念，继续坚持“以煤为本、相关多元”的发展战略：**

——坚持立足煤，着力打造优势突出、国内一流的新型煤焦产业基地。放大主焦煤品质世界第二、全国第一，产量国内第一的突出优势，持续深化“大精煤”战略，加大动力煤向炼焦煤转化力度，着力打造一流焦煤品牌，推进煤焦一体化发展，推动煤炭从“燃料”向“原料”“材料”转变。目前，煤炭每年先进产能稳定在 4000 万吨、精煤产量达 1200 万吨。

——坚持延伸煤，着力打造产品高端、国际一流的尼龙化工产业基地。作为亚洲最大尼龙化工生产基地，集团打通了全球最完整的煤基尼龙化工产业链，主导产品达 200 万吨。目前，正着力打造“中国尼龙城”，构建尼龙工程塑料及制品、尼龙化纤纺织、聚氨

酯制品三大产业集群，力争通过 7 至 10 年努力，形成规模超 3000 亿元、世界一流尼龙全产业链价值创造者。

——坚持超越煤，着力打造创新引领、行业一流的新能源新材料产业基地。作为全国第一的超高功率石墨电极材料生产基地，国内最大的高纯度硅烷气供应商，以及全球技术先进的单体单晶硅电池片生产商，目前，集团正强力推进 3GW 光伏电站、区熔级多晶硅产业化生产等重点项目，构建光伏全产业链和储能产业链，加速打造未来发展新的增长极。

### 构建学习创新体系 激活创新创造动力引擎

学习创新型是平煤神马集团企业文化的特色。集团大力倡树终身学习、团队学习理念，形成“工作学习化、学习工作化”的浓厚氛围。

集团聚焦三大核心产业，全面实施科技创新“六个一批”，即建设一批战略引领型项目、培育一批科技创新共享型孵化企业、研发一批重大科技攻关课题、建成一批产品研发型全流程重点实验室、搭建一批产学研合作交流平台、培养一批高层次科技创新人才，打造行业内科技创新标杆。建立了煤炭开采利用研究院、尼龙化工研究院、新能源新材料研究院，形成了拥有 6 个国家级创新平台、49 个省部行业级创新中心的技术创新体系，并与全国 20 多家科研院校建立合作关系，着力打造产学研技术创新战略联盟，承担或参与国家重点研发计划 6 项。“十三五”以来，集团共参加 33 项国家、行业标准制定，荣获国家、省部级科技进步奖 87 项，授权国家发明专利



利 135 项，强力攻克了己二腈、区熔级多晶硅、对位芳纶等国外垄断的“卡脖子”技术。

集团始终把人才作为企业最为宝贵的资源，每年投入 1 亿多元用于职工教育培训，建成全国首个新时代劳模思想政治教育基地，搭建以技术骨干命名的工作学习室、劳模创新工作室、技能实训基地平台，全面推进 200 名工匠大师、2000 名技能状元、20000 名创新蓝领的“222”人才培养工程；加强对外学习交流，去年组织 400 名基层党务工作者赴山东枣矿对标学习，选派 150 名中层以上干部到中央党校学习“充电”。

为激发学习创新的动力，集团大力实施“素质登高”工程，将学习创新情况与上岗、干部聘用、职称评聘、工资待遇、年终评先紧密结合，形成了考评、使用、待遇一体化的激励机制，并定期组织劳动竞赛、技术比武等活动，开展“首席技术专家、首席技能大师”高薪评聘制度，形成学技术光荣、有技术吃香的良好环境。同时，坚持典型引领，选树“全国劳动模范”程宏图、“全国优秀共产党员”王建勋等作为新时代产业工人，举办先进模范人物事迹报告会，激励广大职工学习新技能、钻研新技术。

### 构建现代管理体系 推动产业发展行稳致远

企业文化的先进性，决定企业必须建立先进管理模式。

早在 2004 年，平煤神马集团立足产业转型，以延伸产业链为突破口，大力发展混合所有制经济。通过重组上市、吸收合并等方式，先后与 40 多家国内外 500 强企业建立合资合作关系，实现国企与民

企优势互补、劣势对冲。目前，由集团控股混合所有制企业占全部子公司已超70%，收入、利润贡献率达90%，混改经验入选国务院国资委国企改革案例并在全国推广。

随着产权多元化，集团不断健全法人治理结构，完善现代化企业经营管理制度。从总部到二级子公司，建立了党委会、股东会、董事会、监事会和经理层“四会一层”，党委会把方向、管大局、保落实，董事会定战略、做决策、防风险，经理层行使生产、经营、管理等权力，监事会监督财务、运行，形成了权责清晰、运转协调、有效制衡的法人治理结构。

同时，集团不断健全母子公司管理体制，一方面，对子公司实施“三管三放开”，即管章程，放开日常性管控，管董事、监事，放开经理层任命，管重大决策，放开日常性生产经营，使其真正成为市场竞争主体；另一方面实施党建工作与生产经营双百分综合考核，构建纪检监察、巡察、督查督办、审计、法务、组织协同联动的“六大监督”格局，严防放权经营风险。

### 构建安全环保体系 筑牢企业绿色生命防线

作为集团主体文化，平煤神马集团坚持安全环保为前提，践行“生命至上、安全为天”的理念，叫响“环保不好、企业不保”口号，着力绿色低碳发展，用文化打造本质安全环保型企业。

近年来，集团深入贯彻习近平总书记关于安全生产的重要论述，围绕“四个重在”新时期安全工作思路，即重在落实、重在创新、重在提高、重在见效，坚持目标、问题和效果导向，持之以恒科技

兴安、改革强安、重典治安，通过持续开展安全警示教育、安全集中整治，推动双重预防体系建设提质扩面、安全生产标准化提档升级，不断强化基层基础建设，使安全文化更好地体现了以人为本的思想，更加符合安全生产规律。

此外，集团深入践行“绿水青山就是金山银山”发展理念，在同行业中率先制订《高质量转型发展污染物近零排放五年行动方案(2019—2023年)》，将排放指标定于国家和地方标准之上，投资近50亿元，规划环保工程治理项目600多项，对污染源进行革命性系统治理，争取提前实现碳中和、碳达峰。

在企业文化的引领下，中国平煤神马集团高质量转型发展驶入“快车道”。2018年以来，集团营收、利润逐年攀升；2020年，在疫情背景下，营收1703亿元，比2018年增长443亿元；今年上半年，营收和利润均创历史最好水平；力争到2025年，实现营收超2000亿元、利润超100亿元，争创世界一流企业，高质量挺进世界500强。（中国化工报作者：刘永明 时达 张宏怡）

**审核：杨传玮**

**编辑：郭永明 蒋顺平**

**供稿：中国电石工业协会会员单位**

---

**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**

---