

# 兩會 2010

## 陽煤正元

2009年蔓延全球的金融危機使中國以煤為原料的化肥行業遭到重創，1/3的企業處於停產半停產狀態，90%的企業嚴重虧損。但在全行業不景氣的大背景下，河北陽煤正元化工集團卻逆市發展，2009年實現銷售收入14.15億元人民幣。集團副董事長張立軍坦言：「是綠色煤化工的發展理念讓我們渡過難關！」

本報兩會河北報道組

河北省書記張雲川（前排左）到正元調研，肯定了正元在節能減排方面做出的成績



河北陽煤正元化工集團副董事長張立軍

河北陽煤正元化工集團是河北省規模最大、效益最好的化肥生產企業，也是中國氮肥行業中第一家實現了整個生產過程不產生污水、不排放污染的企業。目前已初步形成了以煤化工產業為核心，裝備製造為龍頭，化工設計公司為依託的集研發、設計、製造、安裝、生產為一體的現代煤化工產業體系。

### 首創氮肥生產污水零排放

從2003年開始，正元便將生產污水綜合治理列為一號工程，在化肥行業率先提出「綠色煤化工生產過程」的概念，成為中國環保總局、中國氮肥行業協會首批「氮肥生產污水零排放」試點，並於2006年在全國550家氮肥企業中首家實現了氮肥生產污水零排放，2006年8月16日通過了河北省環保局組織的現場測試驗收。

到2008年底，正元共投資3.6億元，所屬的3家氮肥企業110餘台10噸到25噸的小鍋爐全部改為循環流化床高溫、高壓、高效、低排放的鍋爐，並配套了除塵脫硫及被壓發電系統，鍋爐效率由50%提高到85%以上，熱電效率達到79%以上，並全部實現了污水零排放。

張立軍說，如果不採取上述綜合措施，沒有氮肥生產零排放的成功，我們在過去的一年裡也不會渡過難關。氮肥零排放使正元每年回收廢渣5萬噸，尿素粉塵2000噸，蒸汽100萬噸，硫磺3000噸，廢氨3000噸，機油300噸，節標煤15萬噸，節水2400萬噸，減少SO<sub>2</sub>排放1200噸，差壓發電4000萬KWh；利用的硫、氨和水等可帶來2500多萬元的直接經濟效益，同時僅2009年就拿到國家節能獎勵1000餘萬元，實現了社會效益和經濟效益的雙豐收。

### 自主研發科技為王

2010年初，河北省書記張雲川到正元調研，在看到正元在節能減排方面做出的成績之後，評價張立軍是「真正的企業家」，他鼓勵正元在調結構、轉方式上繼續努力，為河北經濟建設再立新功。

1992年正元依託JR型氨合成塔內件等3項專利技術，創建了石家莊正元塔器設備有限公司（裝備）開發公司。已有20幾項專利及專有技術，其中有三項被中國氮肥行業協會列入全國十項重點推廣技術，「化肥生產用水零排放技術」列入國家環保推廣項目。具備一、二、三類煤化工壓力容器設計、製造及安裝能力，年內將形成4萬噸重工業煤化工裝備的生產規模。

為了使自主知識產權的技術盡快轉化為生產力，同時彌補設計研發人員的不足，留住人才，公司於2006年成立了正元化工設計公司。目前已有專業設計人員80多名，具備了承擔轉化科技成果及集團內外企業大型煤化工項目設計能力。憑藉在人才、技術、節能、環保、成本等方面的較強的優勢，河北省發改委已把正元列為河北省第一化學基地。陽煤集團兩次注資正元，成為正元的控股股東，很好的解決了正元發展所需原料和資金問題。正元正面臨著天時、地利、人和的前所未有的發展機遇。

石家莊正元塔器設備有限公司總體設計承建的河北奧潔新能源有限公司一期年產10萬噸二甲醚工程



# 發展綠色煤化工



## 未來5年銷售收入達百億

正元將「百年正元，百億正元，千億陽煤」列為近期的戰略目標，並積極響應陽煤集團「五年千億」的戰略規劃，以「三年總投資59億元，五年實現銷售收入百億」為目標，積極爭取陽煤集團的融資支持，加大已開工技改項目的建設力度，促使具備開工條件的儲備項目早日開工，同時謀劃一批關係到陽煤集團未來發展及市場地位的超前項目，為下一個五年計劃做好技術儲備。

一是中冀正元10萬噸濃硝酸、15萬噸硝酸銨項目。硝酸裝置（含濃硝酸平衡5萬噸）要確保6月底具備開工條件，硝酸銨裝置年底前必須投產。10萬噸煤棒項目4月1日投運；擬開工建設的平衡10萬噸苯胺、環己胺系列產品擴能到2萬噸及10萬噸兩鈉項目，力爭下半年開工，2011年上半年投運。

二是正元化肥已開工建設的15萬噸醇氨節能技術改造項目，要根據新的市場形勢，盡快以18-30為目標完成方案的調整，年底φ2400合成裝置要先行投運，整體工程爭取在2011年三季度投入運行。

三是柏坡正元已開工建設的粉煤加壓氣化（實際為30-50工程），要盡快落實當地配套的引水、道路工程等基礎設施，項目爭取2011年上半年開工，2012年底投產。

四是正元塔器4萬噸重工業壓力容器項目，今年10月份要完成後續工程全面竣工投產。

五是滄州渤海新區300萬噸尿素項目，計劃4月中旬動工，2012年第一期60萬噸合成氨、100萬噸尿素工程竣工投產。

以上項目預計總投資59億元，目前已完成各類投資5億元。項目2012年全部建成後，可新增銷售收入70億元，利稅12億元。同時，與河北工業大學合作的确基苯加氫製對氨基苯酚、尿素醇解製碳酸二甲酯中試項目2010年要拿到實質性成果。

另外，要密切追蹤、關注目前謀劃的丁辛醇、煤製烯烴、甲醇汽油等項目，一旦條件成熟，爭取盡快實施。到2015年，陽煤正元的銷售收入要達到110億元，利稅達到15億元。為「百億正元」及河北的經濟發展做出積極的貢獻。



2009年正元集團首期MBA開課，14位河北大學的教授為66名學員進行了為期半年的培訓

## 正元專利專有技術

### 新型氣液接觸裝置——垂直篩板塔（專利技術）

獲河北省科技進步獎，中國氮肥工業協會科技進步一等獎，為十一屆、十二屆小氮肥技術經驗交流會重點推廣的十項技術之一。

### JR型氨合成內件及一進一出節能工藝（專利技術）

獲中國氮肥行業協會科技進步一等獎，河北省科技進步獎，石家莊市科技進步一等獎。氮肥協會重點推廣產品，為氮肥清潔生產和循環經濟支撐技術之一。

### 中低溫變換及「準零汽耗」技術（專利技術）

氮肥協會重點推廣技術，為氮肥清潔生產和循環經濟支撐技術之一。

### 中低溫變換工藝專用換熱器（專利技術）

絕熱均溫型甲醇合成塔內件及前置鍋爐聯醇工藝低阻力、節能型DR型雙層甲醇合成塔內件（專利技術）

### 垂直篩板型甲醇精餾技術

### 低CO<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>非電加熱甲烷化工藝技術

### 二甲醚反應器技術（專利技術）

### 溴化鋰吸收式制冷與熱源技術

### 氨水蒸氣及綜合利用技術

### 解吸液蒸發增濃技術（專利技術）

### 污水零排放技術



正元化肥的「JR型氨合成塔系統」獲得2009年度石家莊市科學技術特別獎

## 企業名片

# 百年正元 百億正元 一流正元

河北陽煤正元化工集團股份有限公司是一家生產尿素、甲醇為主的煤化工企業，河北省第一化學基地。公司成立於1992年，總資產22億元，現有員工3500人，總部設在石家莊市翔翼路6號。擁有5家子公司（石家莊正元化肥有限公司、石家莊柏坡正元化肥有限公司、石家莊中冀正元化工有限公司、石家莊正元塔器設備有限公司和河北正元化工工程設計有限公司）。產品能力為年產合成氨60萬噸、尿素60萬噸、甲醇25萬噸。另外還有3類壓力容器2萬噸，濃硝酸、苯胺、環己胺、硝酸鈉、亞硝酸鈉、氰尿酸等十餘種化工產品。2009年銷售收入14.15億元，利稅9255萬元，利潤7606萬元。

正元秉承「誠信、和諧、責任、共贏」的企業文化，把「百年正元、百億正元、一流正元」作為近期戰略目標，堅持「以人為

本、多方共贏」的核心價值觀，以「振興民族工業、強國富民」為己任。先後榮獲「全國最優秀化工企業」、「中國最具發展潛力百強民營企業」、「中國化工企業500強」、「全國就業與社會保障先進民營企業」、「全省百強民營企業」、「節能減排先進單位」、「石家莊市工業50強」等稱號。公司於2005年通過ISO9001國際質量體系認證，2008年通過ISO14001國際環境管理體系認證和GB/T28001職業健康安全管理体系認證。公司生產的「正元牌」尿素分別榮獲「河北省名牌產品」、「河北省暢銷品牌」、「河北省質量效益型先進企業」和「中國土壤肥料業60年最具影響力企業」稱號，產品銷往全國30多個省、市、地區，並出口到日本、韓國等地，深受廣大用戶信賴。



二甲醚裝置外運