

## 中国化工行业 2007 年 1-10 月运行报告

10 月份，全国石油和化工行业生产运行保持良好态势，呈现出生产增长、市场旺销、价格高位盘整的局面。化工行业在经过前三季度的平稳增长后，行业效益随着供求关系的改善和价格的上涨出现明显提升。

### 一、化工行业生产运行状况

#### 1、工业总产值分析

经济的快速增长和国内能源消费的稳定增长，促进了原油加工及原油制品制造业工业增长速度保持较高水平。今年 1-10 月累计，我国化工行业生产规模继续扩大，生产增长速度始终保持在较高水平。1-10 月累计，全行业实现现价工业总产值 21715.1 亿元，同比增长 29.87%，增速比上年同期提高了 3.7 个百分点。

工业总产值增长情况(单位：亿元)

	2007 年前 9 月实际值	同期比	2006 年前 9 月实际值	同期比
化学原料及化学制品制造业	21715.11	29.87	16621.27	26.21
基础化学原料制造	5904.88	28.30	4155.89	31.74
肥料制造	2879.66	26.90	2334.74	17.18
农药制造	777.17	22.22	661.54	23.07
涂料、油墨、颜料及类似产品制造	1997.29	26.76	1546.90	27.30
合成材料制造	3781.16	35.63	3093.29	22.87

在全行业生产增长快速增长的背景下，化工行业内部各子行业的生产都有比较明显的改善，所有子行业的工业总产值增速都超过 20%。其中，合成材料工业总产值同比增长 35.63%，增速比上年同期提高

12.7 个百分点；肥料制造因产能释放较快，工业总产值增速也比上年同期提高了 9.8 个百分点；基础化学原料制造和农药制造因上年基数较高，再加上环保政策的加强，工业总产值基本保持稳定增长，增速较上年同期出现不同程度的下降。

## 2. 主要产品产量分析

### (1) 化工原料生产

10 月份，无机化工原料中的“三酸两碱”，除盐酸产量同比下降 2.9% 之外，其他产量均有不同程度的增长。硫酸、浓硝酸和纯碱生产增速加快，产量分别为 475.2 万吨、19.3 万吨和 157.8 万吨，增幅分别为 16.7%、25.4% 和 14.2%；烧碱生产增速减慢，产量为 147.6 万吨，同比增长 8.6%，只有前 9 个月平均 16.2% 增速的一半。10 月份，乙烯生产维持平稳态势，当月产量为 91.1 万吨，同比增长 10.9%；纯苯、精甲醇生产依然保持快速增长，当月产量分别为 40.5 万吨和 99.8 万吨，增幅分别高达 36.0% 和 42.6%。1~10 月累计，乙烯产量为 869.8 万吨，纯苯为 374.5 万吨，精甲醇为 890.1 万吨，同比分别增长 14.3%、31.0% 和 50.3%。

有机化学产品产量（单位：吨）

	本月产量	本月同比	累计产量	累计同比
乙烯	910582	10.9	8697460	14.33
纯苯	405328	36.12	3744798	30.96
精甲醇	998406	42.55	8900896	50.3
冰醋酸	158870	37.06	1308543	10.29
油漆	386040	15.13	3406376	19.23
建筑涂料	162009	1.25	1514513	8.59
油墨	35304	17.08	321657	11.79
颜料	164441	12.42	1513855	13.72
染料	357586	8.94	1395371	14.48

## (2) 化肥生产情况

10 月份虽然是农用化学品需求淡季，化肥生产却增势不减，当月化肥总量（折纯，下同）为 507.6 万吨，同比增长 16.3%。其中氮肥产量为 362.4 万吨，同比增长 14.3%，尿素产量为 216.3 万吨，同比增长 13.1%；磷肥保持较快的增长速度，当月产量为 116.8 万吨，同比增长 24.1%。1~10 月累计，化肥产量为 4814.5 万吨，同比增长 13.6%。其中尿素累计产量为 2060.9 万吨，同比增长 12.6%；磷肥达到 1085.2 万吨，同比增长 14.6%。10 月份，在除草剂生产快速增长的带动下，农药产量增速加快，当月农药原药（折 100%，下同）产量为 12.7 万吨，同比增长 26.9%。其中，杀虫剂、杀菌剂和除草剂产量分别为 3.9 万吨、1.1 万吨和 4.9 万吨，增幅分别为 11.4%、12.4% 和 67.6%。1~10 月累计，农药原药生产总量为 140.3 万吨，同比增长 21.3%。

农用化工产品产量（单位：吨）

	本月产量	本月同比	累计产量	累计同比
农用氮、磷、钾化学肥料总计	5075341	16.26	48145073	13.58
合成氨	4583092	6.59	42784231	5.37
氮肥	3624052	14.27	35035819	12.39
尿素	2162777	13.12	20608277	12.62
磷肥	1167856	24.12	10850333	14.65
钾肥	283433	12	2258921	29.08
磷酸铵肥	1437998	37.92	12309329	26.44
化学农药	126921	26.95	1402264	21.28
杀虫剂	39087	11.09	511542	10.66
杀菌剂	11287	12.38	112258	10.69
除草剂	49359	67.58	451990	36.33

## (3) 合成材料产量

10 月份，三大合成材料除合纤单体生产减速外，合成树脂和合

成橡胶生产速度均呈上升之势。当月合成树脂产量为 268.2 万吨，同比增长 21.9%，其中聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯产量分别为 82.8 万吨、61.5 万吨和 62.5 万吨，增幅分别为 17.9%、18.5%和 24.0%；合成橡胶产量为 18.9 万吨，同比增长 24.1%，其中顺丁橡胶产量为 3.9 万吨，同比增长 18.9%；合成纤维单体产量为 83.5 万吨，同比增长 13.3%，合成纤维聚合物产量为 92.3 万吨，同比增长 31.6%。1~10 月累计，合成树脂产量为 2514.7 万吨，同比增长 19.0%；合成橡胶产量为 178.6 万吨，同比增长 14.5%；合成纤维单体和聚合物产量分别为 843.7 万吨和 927.6 万吨，同比分别增长 29.0%和 18.8%。10 月份，橡胶制品生产继续保持快速增长的态势。当月轮胎外胎产量为 4491.2 万条，同比增长 25.1%，其中子午线轮胎为 2183.4 万条，同比增长 24.5%；胶鞋产量为 1.82 亿双，同比增长 21.8%。1~10 月累计，轮胎外胎产量为 4.32 亿条，同比增长 23.9%，其中子午线轮胎为 1.97 亿条，同比增长 34.0%；胶鞋产量为 15.798 亿双，同比增长 17.4%。

合成材料化工产品产量（单位：吨）

	本月产量	本月同比	累计产量	累计同比
塑料树脂及共聚物	2682460	21.9	25147231	19
聚氯乙烯	828320	17.84	7950468	20.26
聚乙烯	614768	18.54	5752577	17.14
聚丙烯	625614	24.07	5847286	22.92
合成橡胶	188856	24.12	1785812	14.55
顺丁橡胶	39128	19.19	356880	-5.23
合成纤维单体	834693	13.36	8437174	28.99
己内酰胺	23775	-9.88	252382	4.43
合成纤维聚合物	922823	31.55	9275539	18.78
聚脂	843125	34.87	8492716	20.37

## 二、市场销售情况分析

## 1、工业销售产值

2007年1-10月，在高油价和旺盛的下游需求的支撑下，化工行业产品销售增长保持在快速增长的轨道之上。2007年1-10月，化工行业共实现工业销售值21181.69亿元，同比增长30.29%，增速比上年同期提高4.2个百分点。化工行业工业销售值增长快于工业总产值的情况进一步表明，目前我国化工行业的发展有着良好的市场背景，在国际化工行业中的竞争力大大提高。

化工行业工业销售值增长情况（单位：亿元）

	2007年前9月实际值	同期比	2006年前9月实际值	同期比
化学原料及化学制品制造业	21181.69	30.29	16189.11	26.15
基础化学原料制造	5792.72	29.04	4065.27	31.87
肥料制造	2833.89	27.59	2282.48	18.35
农药制造	748.64	23.16	632.95	23.95
涂料、油墨、颜料及类似产品制造	1942.34	26.84	1500.96	26.81
合成材料制造	3694.59	35.72	3026.63	22.02

从子行业工业销售值增长情况看，超过行业平均增长速度的只有合成材料制造，增速为35.72%，高于行业平均增长速度5.5个百分点。肥料制造工业销售值增速比上年同期提高近一倍。农药制造、涂料、油墨、颜料及类似产品制造工业销售值增速与上年同期基本持平，而基础化学原料制造则有明显的下降，

## 2. 进出口情况分析

今年6月19日，财政部、国家税务总局发出《关于调低部分商品出口退税率的通知》，涉及石油和化工类产品有1031项，占此次商品调整总数的36.4%。自7月份国家调整出口退税政策以来，石油和化工企业积极采取措施，提高出口产品的技术含量，压缩高能耗产品出口，10月出口增势出现明显回落。与此同时，随着国内生产能力

的扩张，化工产品进口增长速度明显下降。

## (1) 农用化学品

10 月份，受国际市场行情的影响和价格的变化，我国肥料进口数量明显减少。当月进口量为 69 万吨，是今年以来进口数量最少的一个月。其中，尿素没有进口，氮、磷、钾复合肥进口 14 万吨，比 9 月份增加 4 万吨，但 1-10 月累计仍比上年同期减少 36 万吨，同比下降 22.5%。

农用化学品进口情况（单位：万吨）

	肥料			其中：化肥			尿素			氮、磷、钾复合肥		
	本月值	累计值	累计同比	本月值	累计值	累计同比	本月值	累计值	累计同比	本月值	累计值	累计同比
200610	97	869	-25.1	12	290	-20	0	4	-31.7	12	160	-17.5
200611	103	972	-24.1	12	302	-20.5	0	4	-40.3	12	172	-18.3
200612	157	1129	-19.2	41	343	-16.5	0	4	-47.1	24	195	-14.6
200701	105	105	-17.6	105	105	-16.6	113	113	-95.1	5	5	-74.3
200702	129	234	0.7	129	234	1.8	45	158	-93.8	23	27	-18.1
200703	87	321	-2.4	87	321	-1.2	153	311	-93.9	14	41	-13.5
200704	130	452	12.1	130	451	13.6	109	420	-96.4	15	56	-11.5
200705	88	540	15.8	88	540	17.5	0	421	-97.4	7	63	-17.5
200706	106	646	23.5	106	646	25.5	0	421	-98.2	18	81	-11.4
200707	111	757	27.6	111	757	29.7	18	439	-98.7	11	92	-14.9
200708	96	853	28.6	96	852	30.8	20	459	-98.7	8	101	-25.1
200709	86	939	21.8	86	939	23.6	20	478	-98.7	10	110	-25.5
200710	69	1008	16	68	1007	17.6	0	478	-98.7	14	124	-22.5

在化肥产品中，1-10 月磷酸氢二胺累计进口 54 万吨，同比下降 57.5%；氯化钾累计进口 797 万吨，同比增长 56.2%；硫酸钾累计进口 15 万吨，同比下降 13.3%。

农用化学品进口情况（单位：万吨）

	磷酸氢二胺			氯化钾			硫酸钾		
	本月值	累计值	累计同比	本月值	累计值	累计同比	本月值	累计值	累计同比
200610	0	127	-22.6	82	510	-28.9	1	18	26.4
200611	0	127	-22.6	84	594	-26.6	4	22	34

200612	17	144	-17.7	111	705	-20.2	3	25	30.1
200701	11	11	-48.1	82	82	8.3	3	3	40.3
200702	11	22	-48.7	92	174	31.5	2	4	-32.2
200703	13	35	-40.5	55	229	20.2	3	7	-12.3
200704	19	54	-30.8	94	323	44.8	2	9	-7
200705	0	54	-34.7	78	401	53.7	2	10	-8.6
200706	0	54	-43.9	86	487	71.5	2	12	-8
200707	0	54	-49.3	97	584	81.3	2	13	-3.8
200708	0	54	-51.6	85	669	87.7	1	14	-9.1
200709	0	54	-57.5	75	744	73.7	1	15	-15.3
200710	0	54	-57.5	53	797	56.2	1	15	-13.3

## (2) 有机化工原料

总体来看, 虽然有机化工原料继续增长, 但速度有所下降, 1-10月累计, 我国共进口甲苯 39.4 万吨, 同比下降 8.9%; 进口苯乙烯 253.7 万吨, 同比增长 28.5%; 进口乙二醇 406.9 万吨, 同比增长 18.6%。

有机化工原料进口数量比较 (单位: 吨)

	甲苯			苯乙烯			乙二醇		
	本月值	累计值	累计同比	本月值	累计值	累计同比	本月值	累计值	累计同比
200610	32080	429889	-41.3	157290	1974870	-16	310480	3427581	1
200611	72540	502429	-34.3	187706	2162577	-16.7	311167	3738746	0.4
200612	64699	567128	-29.6	180467	2343043	-16.7	323600	4062352	1.6
200701	46746	46746	114.1	252076	252076	24.5	443045	443045	23.7
200702	37689	84435	8.2	195224	447298	13.2	345652	788697	20.2
200703	60569	145004	5.6	278815	726114	17.8	403911	1192611	17.1
200704	63850	208854	3.7	261779	987893	20.7	452683	1645295	17
200705	28898	237753	-4.4	220463	1205354	23.9	367375	2012670	17.5
200706	28914	266668	-13.4	221031	1426385	23	459135	2471803	22.1
200707	34822	301490	-9.7	269153	1695538	24	390682	2862485	22.6
200708	36597	338082	-7.8	246572	1942105	20.8	469035	3331499	22
200709	18704	356786	-10.3	331171	2273276	25.1	410075	3741557	20
200710	34683	391470	-8.9	264286	2537560	28.5	327388	4068936	18.6

1-10 月累计, 我国共进口异氰酸酯 22.7 万吨, 同比下降 17.3%。进口对苯二甲酸 594.4 万吨, 同比增长 4%; 进口己内酰胺 39 万吨,

同比增长 3.1%。

有机化工原料进口数量比较（单位：吨）

	异氰酸酯			对苯二甲酸			己内酰胺		
	本月值	累计值	累计同比	本月值	累计值	累计同比	本月值	累计值	累计同比
200610	21944	275125	-15.7	312353	5719223	5.6	32017	378601	-11.9
200611	22068	297193	-18.2	595168	6314391	7	25376	403976	-13.3
200612	20682	317875	-20.4	689936	7004327	7.8	40586	444562	-9.9
200701	19791	19791	-26	778551	778551	23.2	43491	43491	-2
200702	18308	38099	-17.7	559453	1338004	21.5	41126	84617	-4.5
200703	27587	65691	-18.3	584986	1922990	12.6	42628	127244	-7
200704	29185	94876	-14.3	657528	2580518	9.4	39814	167060	-5
200705	18401	113276	-18.1	563486	3144004	8.7	35369	202428	-4.2
200706	17690	130966	-19.7	537599	3681604	3.7	42108	244536	-0.6
200707	19833	150799	-19.6	498026	4179630	0.4	41768	286304	2.8
200708	22122	172920	-21.5	657953	4837583	-0.4	36986	323293	3
200709	29908	202829	-19.9	663983	5501592	1.8	31962	355256	2.5
200710	24605	227434	-17.3	444146	5945738	4	34988	390245	3.1

### （3）合成材料进口

1-10 月份，我国共进口初级形状的塑料 1576 万吨，同比增长 6.1%。在合成树脂中，聚乙烯累计进口 237.8 万吨，同比下降 13.4%；聚丙烯进口 22.6 万吨，同比增长 6.6%；。聚苯乙烯进口 315.6 万吨，同比增长 5.1%。

合成材料进口情况（单位：万吨）

	初级形状的塑料（万吨）			其中：聚乙烯（吨）			聚丙烯（吨）			聚苯乙烯（吨）		
	本月值	累计值	累计同比	本月值	累计值	累计同比	本月值	累计值	累计同比	本月值	累计值	累计同比
200610	129	1485	-3.4	191251	2745576	-11.4	213896	2396947	-6.4	294614	2998755	-1.7
200611	149	1634	-2.1	259590	3005094	-8.8	247108	2644241	-4.5	302567	3305150	-0.9
200612	173	1807	-0.8	347279	3352062	-5.7	300611	2944836	-2.5	314608	3619766	-1.4
200701	168	168	17.7	331009	331009	0.4	285528	285528	19.6	278338	278338	15
200702	127	296	8.8	215999	547008	-6.3	216651	502178	11.1	233905	512243	6.5
200703	176	472	11.9	290762	837763	1.1	312124	814185	16.8	298516	810744	4.7

200704	168	639	10.2	244397	1082160	-2.1	267959	1082118	11.5	345019	1155763	4.3
200705	150	789	8.9	211899	1294161	-5.7	227515	1309578	9.9	312585	1468290	3.7
200706	157	946	7.1	210464	1504394	-10.1	253207	1562904	8.2	324711	1792973	3.7
200707	162	1107	7.4	225842	1730255	-12.3	259976	1822684	9.4	341322	2134301	5
200708	164	1271	6.5	236524	1966340	-13.6	254074	2077004	8.5	359282	2493540	4.9
200709	162	1432	5.6	211940	2178655	-14.8	251363	2328555	6.7	349272	2842925	5
200710	144	1576	6.1	198950	2378466	-13.4	226165	2554212	6.6	313849	3156677	5.1

聚酯类产品的进口明显增长。ABS 树脂进口 180 万吨，同比增长 7.4%。聚酯进口 144.4 万吨，同比增长 13.3%，聚酯切片进口量 25 万吨，同比增长 50.8%。

合成材料进口情况（单位：吨）

	ABS 树脂（吨）			初级形状的聚酯（吨）			聚酯切片（吨）		
200609	188113	1508376	0.9	170339	1153420	24.8	28717	155991	67.5
200610	166248	1674619	1.2	121000	1274376	22.9	9933	165924	59.4
200611	170023	1848484	1.9	126513	1400873	21.6	9938	176186	52.5
200612	170044	2018537	1.6	133093	1533836	19.8	17144	193330	48.9
200701	153449	153449	16	124941	124941	19.1	18721	18721	19.9
200702	130590	284039	7.1	110557	235498	17.7	25139	43860	71.7
200703	175180	459208	7.8	143558	378959	19.5	22010	65870	88.6
200704	193722	652929	6.7	161696	540648	23.1	29884	95754	107
200705	181436	834356	6.7	144128	684760	22.9	31541	127295	102.2
200706	184916	1019287	6.3	148478	833244	20.7	25424	152681	86.6
200707	197979	1217266	7.7	150069	983312	18.1	26235	178922	65.6
200708	204092	1421339	7.3	154447	1137866	15.8	21664	200694	57.3
200709	199599	1621044	7.2	161836	1299839	12.7	26826	227521	45.5
200710	181620	1802682	7.4	144576	1444347	13.3	23168	250688	50.8

### 三、主要化工产品价格

由于国际石油和化工产品市场价格高位运行，同时国内能源、资源、环保等成本居高不下对价格形成较强支撑。受成本持续攀升等因素的影响，化工产品价格由前期稳中小幅波动转变为小幅上涨走势，个别品种涨幅较高。10 月份，在重点跟踪的 164 种化工产品中，价格比 9 月份上升和下降的分别为 88 种和 46 种，各占 53.7%和 28.0%；

与去年同期相比，价格上升的 96 种，价格下降的 63 种，分别占 57.9% 和 38.4%。整体上看，国内化工产品市场仍呈高位盘整态势。

## (1) 有机化工产品

随着国际油价的攀升和生产成本的增加，有机化工原料呈现出震荡起伏的走势。甲苯、二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯等苯系产品价格普遍走软，而甲醇、乙醇、正丁醇等醇类产品价格则有不同程度的上涨。10 月份，国内纯苯价格继续回调，均价为 9175 元/吨，同比上涨 21.7%，环比下降 0.9%；甲醇价格飚升，均价为 3580 元/吨，环比上涨 16.2%，同比上涨 10.8%；乙二醇价格上扬，均价为 12690 元/吨，环比上涨 8.3%，同比上涨 39.1%。

有机化工原料价格变化情况

	丙烯	丁二烯	甲苯	苯乙烯	纯苯	甲醇	乙醇	辛醇	冰醋酸	PTA
200609	11150	15125	8190	13100	7400	2700	5100	11200	6350	11800
200610	11420	15300	8155	12510	7540	3230	4850	13660	6200	10900
200611	11600	14800	7650	12740	7725	3360	5400	13300	6170	11100
200612	10900	13850	8025	12750	8200	3540	5500	14470	6030	9900
200701	10600	11475	8075	12890	9550	3430	4850	15450	6060	9700
200702	10830	11500	7800	12220	9680	3400	4700	15200	6190	9200
200703	10760	11550	7640	11920	9500	2980	4550	15275	6400	9180
200704	11000	11350	7690	12290	9425	2790	4750	15225	6770	9200
200705	11200	11400	7900	12720	9480	2590	4840	15600	6665	8900
200706	11700	11300	7750	12680	9500	2570	4835	15590	7563	9300
200707	11650	11100	7900	12930	9670	2500	4825	15100	7050	8550
200708	11825	11750	7710	12920	9330	2730	4700	15115	6430	8400
200709	11340	11250	7590	13100	9260	3080	4670	15280	6690	7930
200710	11200	12725	7630	12990	9175	3580	4700	15225	7015	7550
同比	-1.9	-16.8	-6.4	3.8	21.7	10.8	-3.1	11.5	13.1	-30.7
环比	-1.2	13.1	0.5	-0.8	-0.9	16.2	0.6	-0.4	4.9	-4.8

## (2) 化肥价格

10 月份，国内化肥市场价格依然低迷。由于国庆节过后，全国

大部分地区规模性用肥基本结束，而冬储还没有全面展开，主要化肥产品价格基本以平稳表现为主。10月份尿素市场平均价格约1785元/吨，环比上涨0.3%，同比上涨1.4%。10月份，硝酸铵均价为2200元/吨，环比上涨5.8%，同比上涨39.2%，是今年以来涨幅最大的化工产品。

主要化肥价格变化情况

	硝酸铵	尿素	碳酸氢铵	氯化铵	硫酸铵	磷酸一铵	氯化钾	硫酸钾	复合肥
200610	1580	1760	549	580	690	1910	1950	2760	1780
200611	1595	1755	540	520	660	1920	1970	2720	1800
200612	1590	1780	547	520	650	1930	1970	2700	1810
200701	1590	1780	550	530	665	1950	1960	2680	1815
200702	1610	1785	555	540	680	1956	1975	2695	1820
200703	1620	1805	560	525	680	1960	1980	2700	1834
200704	1550	1820	565	537	691	1967	1987	2720	2045
200705	1550	1800	578	550	695	1975	1990	2720	2045
200706	1500	1790	580	560	700	1985	2000	2725	2048
200707	1800	1770	585	570	710	1990	2210	2720	2050
200708	2000	1765	585	580	710	1920	2215	2735	2100
200709	2080	1780	590	600	715	1950	2220	2740	2130
200710	2200	1785	587	620	715	1970	2230	2750	2145
同比	39.2	1.4	6.9	6.9	3.6	3.1	2.9	-0.4	8.3
环比	5.8	0.3	-0.5	3.3	0	1	0.5	0.4	0.7

### (3) 合成树脂价格

合成树脂价格总体维持平稳走势。在跟踪的16种塑料树脂产品中，有5种产品价格较9月份有所下降，11种产品价格持平或略有上升。5大通用树脂产品价格处于微调之中，聚氯乙烯、高压聚乙烯均价分别为7700元/吨、12900元/吨，比9月份下降0.9%和1%，比上年同期上涨10%和1.6%；聚苯乙烯、ABS树脂价格分别为13100元/吨、16400元/吨，环比均上涨1.2%，同期分别上涨0.8%和4.5%；聚丙烯价格继续下滑，均价为12150元/吨，环比下降1.2%，同比下

降 8%。

塑料树脂价格变化情况

	聚氯乙烯	低压聚乙烯	高压聚乙烯	聚苯乙烯	聚丙烯	ABS
200610	7000	12950	12700	13000	13200	15700
200611	6750	12300	12750	12960	12900	16000
200612	6780	13200	12800	13300	13100	16200
200701	6670	12750	12900	13230	12380	16700
200702	6650	12350	12975	12950	12200	16650
200703	6550	12125	12650	13200	11625	15950
200704	6780	12275	12700	13700	11675	16000
200705	7330	12650	12150	13500	11700	16300
200706	7730	12480	13600	13850	12125	16600
200707	7460	12550	13450	13450	12375	16300
200708	7840	12650	13200	13050	12300	16300
200709	7770	12920	13025	12950	12300	16200
200710	7700	13250	12900	13100	12150	16400
同比	10	2.3	1.6	0.8	-8	4.5
环比	-0.9	2.6	-1	1.2	-1.2	1.2



制作：

中国发展门户网 [www.chinagate.com.cn/](http://www.chinagate.com.cn/)



友情站点：

全球招标投标网 <http://www.toubiao.info/>





# 中国发展门户网

[www.china.com.cn/economic/node\\_5001716.htm](http://www.china.com.cn/economic/node_5001716.htm)



中国采购与招标网 <http://www.chinabidding.com.cn/>