

第一章 市情分析及国土资源综合评价

原平市位于晋北忻州地区中部，地处东经 112°17′—113°15′ 与北纬 38°35′—39°09′ 之间。东临旅游胜地五台山 西靠宁武 南与忻州、定襄为界 北接代县、朔州。北同蒲铁路、京原铁路及大运公路与京原公路在城区呈“丫”字型交汇 堪称山西省北中部的重要交通枢纽和物资集散中心。

全市总面积 2560 平方公里 境内多山多水 山河迤邐 矿产丰富。全境地面高程均在 800 米以上 地形相对高差 1500 米。在土地面积中 山地占 55.2% 丘陵占 22.2% 平川占 22.6%。西山地区南为云中山脉 北为管涔山余脉、恒山余脉 东山地区属五台山余脉；中部为广大的平川地区。滹沱河纵贯南北 有阳武、永兴、长乐、同河、云中河及北大河等支流。经济布局很有特色 素有“东山摇钱树 西山聚宝盆 中间米粮川”之称。

全市辖 29 个乡镇(8 镇 21 乡),524 个行政村。1990 年 7 月 1 日总人口为 44.0383 万人(其中城镇居委会人口为 6.9623 万人)人口密度为 172 人/平方公里。

从全省来看，原平市是山西省北中部的重要交通枢纽，是山西省以太原市为中心的中部经济密集带的北端。原平市的人均国民生产总值及人均国民收入十分接近全省平均水平，分别是全省平均值的 93%和 97%，是忻州地区平均值的 1.4 倍和 1.54 倍。原平市的优势矿产资源煤、铁、铝土、石灰岩及支柱工业煤炭、化工、冶金、机械都与全省类同。这决定了原平市是山西能源重化工基地的重要组成部分。

从全区来看，原平在忻州地区位置适中，是忻州地区次中心和重化工工业城市。在忻州地区 14 个县市中 原平市人口最多 工业产值最高。据 1990 年地区统计资料所列指标表明，原平市与忻州市经济实力并列第一，社会实力仅次于忻州市 位居第二(见表 1-1)

原平市作为全省综合体制改革试点区和计划单列市，改革开放的步子迈得较快，宏观调控能力也较强。原平人民有志把自己的家乡建成美丽富饶而文明的家园。为了从原平市情出发，扬长避短，发挥资源优势，进一步加快原平市的经济发展，必须了解原平市国土资源的总体战略地位，明确其优势和限制因素。

忻州地区 14 个县市综合实力评价得分排序表

表 1—1

评价指标		忻州	原平	定襄	五台	代县	宁武	繁峙	河曲	五寨	神池	保德	偏关	静乐	岢岚
综 合 实 力	经济														
	财政收入	13	14	10	8	11	12	7	6	5	3	9	4	2	1
	工业总产值	13	14	12	8	5	11	10	7	2	3	9	6	4	1
	工业企业数 (全民所有制)	14	13	11	12	10	5	9	7	4	3	6	8	1	2
	固定资产完成投资	12	14	2	11	6	10	9	13	8	7	4	1	5	3
	二轻工业产值	14	13	12	7	6	3	9	11	5	8	2	10	4	1
	农业总产值	14	13	12	11	9	3	10	5	7	8	2	1	6	4
	农业机械总动力	13	14	12	11	10	8	9	6	4	5	7	2	1	3
	农村经济总收入	14	13	12	11	9	8	10	4	3	6	7	1	5	2
	农村人均纯收入	14	13	12	7	8	9	6	3	10	11	5	1	2	4
经济实力得分	121	121	95	86	74	69	79	62	59	54	51	34	30	21	
经济实力位次	1	1	2	3	5	6	4	7	8	9	10	11	12	13	
社 会 实 力	公路通车里程	13	12	1	14	9	8	10	11	5	3	4	2	6	7
	公路货运量	12	14	11	9	10	13	7	6	2	8	4	3	5	1
	社会商品零售总额	14	13	12	9	11	8	10	7	6	2	3	4	5	1
	城市化水平	14	13	7	2	11	12	1	8	9	4	3	10	5	6
	每万人口在校生数	13	14	4	12	6	5	2	8	11	9	1	7	3	10
	人口素质	14	11	12	5	10	7	2	4	13	8	3	6	1	9
	邮电业务总量	14	13	12	11	8	10	6	9	5	1	3	7	2	4
	中学及农职中教职人数	13	14	8	12	10	9	11	7	3	2	5	4	6	1
社会实力得分	107	104	67	74	75	72	49	60	55	37	26	43	33	39	
社会实力位次	1	2	6	4	3	5	9	7	8	12	14	10	13	11	
综合实力得分	228	225	162	160	149	141	128	122	114	91	77	77	63	60	
综合实力位次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

注：人口素质 = $\frac{\text{大学毕业文化程度人口所占比重}}{15\text{岁及}15\text{岁以上文盲半文盲人口所占比重}}$

第一节 国土资源的总体战略地位

一、从人均自然资源看，区域开发潜力较大

原平市土地、能源、矿产和水资源等主要自然资源人均拥有量综合指数比全

省高 9.5% 比忻州地区低 58.5% 人均自然资源贡献度用区域某一年的第一产业总产值即农业总产值和矿产等采掘工业产值的人均量计算为 494.4 元,比全省平均水平高 10.24% 比忻州地区高 39.2%。(见表 1-2)

原平市与全区、全省主要自然资源人均量综合指数对照表

表 1-2

评价指标	单位与指数	原平市	忻州地区	山西省
耕地	亩/人	2.923	4.17	2.53
	指数	1.16	1.65	1
园地	亩/人	0.362	0.128	0.078
	指数	4.64	1.64	1
林地	亩/人	0.84	2.26	1.85
	指数	0.454	1.22	1
牧草地	亩/人	0.58	2.24	1.06
	指数	0.55	2.11	1
水资源	m ³ /人	576.8	797	490
	指数	1.177	1.63	1
能源资源 (煤炭保有储量)	吨/人	3451.54	8970	8880
	指数	0.389	1.01	1
矿产资源	元/人	3591.4	11872.4	3591.4
	指数	3.06	3.31	1
综合指数		1.095	1.68	1
自然资源贡献度 (农业、采掘业产值)	元/人	494.41	318.6	448.476
	指数	1.1024	0.7104	1

山西省除水资源外,土地、能源、矿产等主要自然资源人均量都是相当丰富的,综合指数比全国高 92.2%(1985 年资料)。而原平相对于全省综合指数为 1.1024 这说明原平市自然资源与全省、全国比都相当丰富农矿资源的开发初具规模区域开发潜力较大。

原平市土地、水、能源、矿产资源占全省比重的标准差为 0.1506 仅为忻州地区的 19.2%,组合指数低,说明原平市自然资源的空间组合状况良好,配套能力

高，有利于市域经济的综合发展。

$$\text{标准差} = \sqrt{\frac{\sum (a_i - \bar{\alpha})^2}{n}} \quad (a_i \text{ 为土地、水、能源、矿产占全省总量的比重,}$$

$\bar{\alpha}$ 为全省平均值)

二、人均经济资源达到全省平均水平，社会资源处于全省落后地位
原平市资产存量、国民生产总值、经济增长活力、工业化结构比重等主要经济资源人均拥有量指数比全省高 0.3% 比忻州地区高 38.5% 劳动力供给能力、智力资源、城镇化水平等主要社会要素人均量指数相当于全省的 78% (见表 1-3 和表 1-4)。这说明原平市人均经济资源达到全省中游水平，达到全区上游水平，而社会资源处于全省、全区中下游水平。原平的智力资源、城镇化水平、人均邮电业务量明显低于全省平均值，分别是全省的 54%、56% 和 55% 说明本市中高级人才缺乏，科技教育及城镇基础设施相对落后。

原平市与全区全省主要经济资源综合指数对比表

表 1-3

评价指标	单位与指数	原平市	忻州地区	山西省
资产存量	元/人	975.7	588.6	1307.1
	指数	0.75	0.45	1
经济总规模	元/人	1283.8	917.8	1384.7
	指数	0.93	0.66	1
经济增长活力	%	11.32	6.29	8.60
	指数	1.316	0.731	1
自我发展能力		0.11912	0.1007	0.0947
	指数	1.2579	1.0634	1
工业化结构比重	%	31.46	24.37	39.49
	指数	0.797	0.617	1
工业技术水平	万元/人	1.8998	1.737	1.7174
	指数	1.106	1.011	1
综合指数		1.003	0.724	1

注：经济总规模用 1990 年人均国民生产总值表示。

经济增长活力用 1980—1990 年国民收入年增长率可比价表示。

自我发展能力 = 实际积累率 / 资金利用系数。式中 实际积累率 = (国民收入生产额 - 国民收入消费额) / 国民收入生产额。

资金利用系数 = 独立核算工业企业资金总额 / 独立核算工业企业净产值。

工业化结构比重。工业化结构比重数 = $\sqrt{\frac{\text{工业总产值}}{\text{社会总产值}} \times \frac{\text{工业劳动者人数}}{\text{社会劳动者人数}}}$
 工业技术水平。用工业职工年均产值表示。

⑥ 资产存量。以独立核算工业企业固定资产净值的人均值表示。

原平市与全区、全省主要社会资源综合指数对比表

表 1-4

评价指标	单位与指数	原平市	忻州地区	山西省
劳动力供给能力	%	46.76	48	45.34
	指数	1.0313	1.059	1
智力资源	%	7.5	7.98	13.83
	指数	0.54	0.58	1
城镇化水平	%	15.05	11.91	26.91
	指数	0.5593	0.4426	1
人均货运量	吨/人	22.83	13.76	17.42
	指数	1.31	0.79	1
人均客运量	人次/人	5.53	4.68	5.55
	指数	1	0.84	1
人均邮电业务量	元/人	2.573	3.43	4.96
	指数	0.55	0.73	1
综合指数		0.78	0.71	1

注：劳动力供给能力，以社会劳动者占总人口比重表示。

智力资源，用每千人中大学毕业人数表示。

城镇化水平，用城镇非农业人口占总人口比重表示。

三、自我发展能力和经济增长活力高于全省平均水平

原平市 1980—1990 年国民收入年增长率按可比价为 11.32% 比全省 (8.6%) 高 2.7% 自我发展能力比全省高 25.8%，说明原平已有一定基础和自我发展能力。原平作为全省综合体制改革试点市和计划单列县级市，改革的步子在山西省较快，由于近几年部分省、区企业划归原平，实行财政包干，增强了自身调控能力和活力，所以原平经济增长指数较高。如能再有外部生产要素投入，必将进一步加快其发展。

原平市与全区、全省国土资源人均量综合指数（即自然资源、经济资源和社会资源的人均量综合指数几何平均值对比接近全区、略低于全省见表 1-5）。

原平市与全区、全省国土资源综合指数对比表

表 1-5

	原平市	忻州地区	山西省
国土资源综合指数	0.95	0.9523	1

总之，原平市自然资源较丰富，且空间组合状况良好，配套能力高，是山西省矿产资源的重要富集区，且有一定的经济基础，但社会资源落后，经济资源仍较薄弱，制约着经济的发展。一个县级市的自我增长能力毕竟有限，必须加快发展社会性基础设施，并在增强经济实力和扩大城市规模的基础上，进一步把原平发展为带动周围几个县的地级市，这必将有利于本市区域优势的发挥和经济社会的发展。因而从长远发展看，原平市是一个活力旺盛、经济发展潜力很大的区域。

第二节 区域综合发展的优势与有利条件

一、地处交通供电走廊，区位优势明显

如前所述 原平地理位置适中 是山西省北中部的交通枢纽。目前北同蒲铁路与京原铁路、大运公路与京原公路在此呈“Y”字形交汇 规划神府煤田东运出海铁路 朔港线 也经过原平 规划原平——太原高速公路 1996 年年底开工建设。原平的铁路密度 按营业里程 为 $4.45\text{km}/\text{km}^2$ 是全省平均值的 3 倍，大小车站 10 个。公路等级高 二级公路里程为 96km 占总里程的 22.17%。

原平南距省城太原 120km 时间距离仅 2.5——3 个小时 距忻州市 40km 时间距离 1 个小时。北距大同 210km 距首都北京 514km 东邻佛教圣地五台山旅游区。

原平是山西南北电网联络的中枢，太原电厂、神头电厂和天桥水电站的供电线路在此并网运行 各电源均为 220kV 双回路供电。原平市现有 220kV 变电站 1 座，110kV 变电站 4 座，35kV 变电站 9 座 主变压器容量 20.5 万 kVA。即将完工的太原—神头 500kV 输电线路工程路经原平 规划中还有河曲—原平的 500kV 输电线路。在原平负荷适当时，将在原平新建 1 座 500kV 变电站 形成太原—原平

↗河曲
↘神头
500kV 联网

总之，原平是全省以太原市为中心的中部经济密集带的北端，全省总体部署

提高中部地区运网能力，加强与省城的经济技术联系，原平处于有利区位。

二、矿产资源丰富，优势矿产与全省类同

原平市矿产资源十分丰富。根据省地矿局提供的资料，原平已发现的矿种有煤、铁、铝土、耐火粘土(含高铝粘土)铁钒土，此外还有水泥石灰岩、白云岩、金矿、粘土、大理石等矿点，另外还有地下热水、矿泉水。主要矿产资源基本情况见表 1—6。7 种主要矿产资源探明储量潜在价值的人均量高于全省(206%)略低于全区(92.4%)。山西的能源矿产已在全国占明显优势，原平的五大矿种煤、铁、铝土、耐火粘土、石灰岩，同时也是全省 10 种优势矿产之前几位，而且资源密度集中系数相对于全省达 1.584，即高于全省 58.4%，人均量高于全省 70%。尤其是铝土矿和铁矿，其人均量分别是全省的 5.12 倍和 4.26 倍(见表 1—7 和表 1—8)。煤炭资源人均量指数虽相对较低，但远高于全国平均值。

原平市主要矿产资源统计表

表 1-6

矿种	品位(%)	矿床规模及数量(个)				探明储量(万吨)	潜在价值(万元)	主要矿区
		工业矿床			矿点及矿化点			
		大	中	小				
煤炭				13		152000	1880240	轩岗,石豹沟
铁矿	36—45		1	4	10	24300	425250	皇家庄,山碰
铝土矿	50—70	1	2	7		6081.6	51085.44	长梁沟,红池
石灰岩	48—54		1	4		3018.8	7245.12	西神头,南蚕食
耐火粘土				2	2	58	542.62	
铁钒土				2	2	175		
钾长石				1		19.5		王令庄
铜	0.5—1				5			
水晶					2			
硅石					1			

注：石灰岩品位是指 CaO 的含量。

1. 煤炭

原平煤属宁武煤田，储量约 105 亿吨，现已探明储量 15.2 亿吨，占全省储量

的0.583%。埋藏面积约 119.8km² 据 1992 年表产地为 13 处 累计探明储量 13.614 亿吨 保有储量 10.7 亿吨 工业储量 3.85 亿吨 占保有储量 36%。煤炭潜在价值占原平市五种主要矿产总潜在价值的 79.5%。轩岗矿务局是全省八大矿务局之一 本区煤炭分布集中 交通运输方便 而且煤炭埋藏浅 易开采 煤质较好 大部分属气肥煤 2 号 灰分 8%—25% 含硫 0.5% 发热量大 (6000—7800 大卡) 可作为动力和炼焦用煤。丰富的煤炭为本市发展电力、化工、冶金创造了有利条件。

原平市四大优势矿产与全区、全省对比表

表 1-7

项目	原平市			忻州地区			山西省			全省矿产在全国位次	备注
	探明储量(亿吨)	人均量吨/人	面积密度(万吨/km ²)	探明储量(亿吨)	人均量(吨/人)	面积密度(万吨/km ²)	探明储量(亿吨)	人均量吨/人	面积密度(万吨/km ²)		
煤炭	15.2	3451.54	59.38	245.1	8970	97.26	2608.7	8878.4	166.37	1	原平四大优势矿产也是全省十种优势矿产的几位
指数		0.389	0.357		1.01	0.58		1	1		
铁矿	2.43	551.8	9.492	16.79	622.1	6.66	37.57	129.58	2.396	4	
指数		4.26	3.96		4.8	2.78		1	1		
铝土矿	0.6082	138.1	2.376	1.378	51.06	0.547	7.814	26.95	0.49	1	
指数		5.12	4.85		1.89	1.12		1	1		
石灰岩	0.3019	68.55	1.179				20.15	69.51	1.285	5	
指数		0.986	0.917					1	1		
综合指数		1.7	1.584		2.09	1.218		1	1		

注：①表中数字引自《山西省矿产储量表》(1990年)

忻州地区综合指数未包括石灰岩。

2、铁矿

现已探明的山碰矿区属鞍山式石英磁铁矿，矿体埋藏浅，出露良好，易碎易采 矿质成分简易 品位波动不大 平均品位 36%—45% 可选性能好 初步探明储量 2.43 亿吨 相对于全省资源密度集中系数为 3.96 人均量指数达 4.26。探明储量潜在价值达 42.525 亿元 占全市 7 种主要矿产总潜在价值的 18% 仅次于煤炭 处于第二位。铁矿分布也较集中 主要分布在东山苏龙口、白石等乡镇(据省地矿局提供的资料，原平铁矿产地 3 处 探明储量 2910.4 万吨 保有储量 2828.4 万吨 其中工业储量 100.9 万吨 占 3.6%)(见图 1—1)。

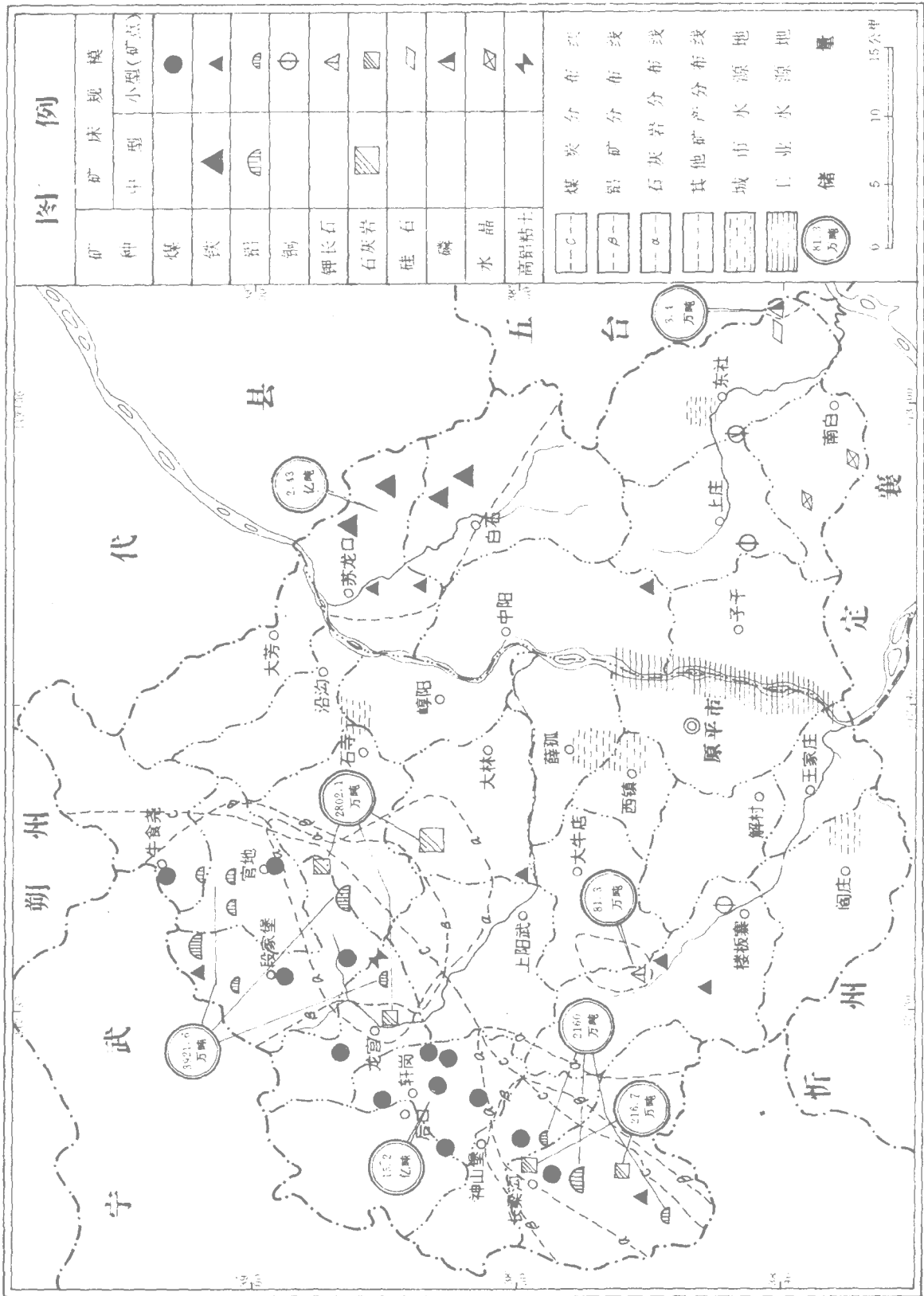


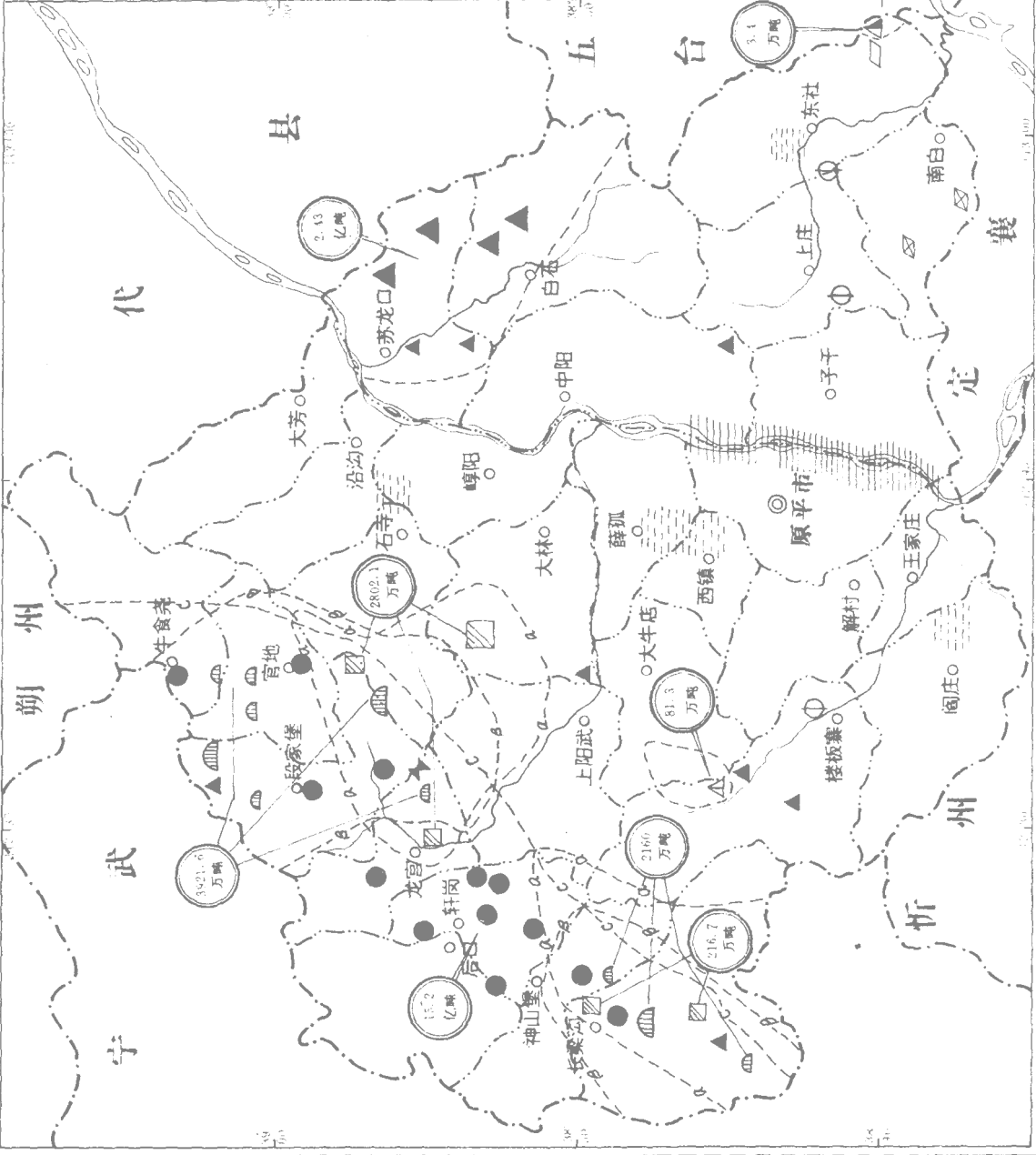
图1 矿产资源分布图

图例

矿种	矿床规模	
	中型	小型(矿点)
煤	▲	●
铁	▲	▲
铝	▨	▨
铜	⊕	⊕
钾长石	△	△
石灰岩	▨	▨
硅石	▨	▨
磷	▨	▨
水晶	▨	▨
高铝粘土	▨	▨

—C—	煤炭分分布线
—β—	铝矿分分布线
—α—	石灰岩分分布线
—	其他矿产分分布线
▨	城市水源
▨	工业水源
⊕	储量

0 5 10 15公里



3 铝土矿

该矿分布在西山地区，估计远景储量可达 1 亿吨以上 现已探明储量 6081.6 万吨(1992 年资料)潜在价值达 5.1085 亿元 占全市 7 种主要矿产总潜在价值的 2.16% 仅次于煤铁 处于第三位。其中长梁沟矿区 至 1984 年底保存 D 级储量 1918.1 万吨 地质储量 2987 万吨 为大型铝土矿床。近年来又找到一大批新矿 出露良好，品位等级优良，储量前景乐观，且分布也较集中，矿区分布与煤田基本一致。丰富良好的铝土矿为发展铝工业创造了条件。

4 石灰岩

遍布原平西山地区，经地质工作的有西神头和南蚕食二矿床，估计储量 3018.8 万吨 潜在价值约 0.7245 亿元。CaO 含量一般在 48% 以上 最高达 54% 矿体厚度 236.84 米 是理想的电石和水泥原料。

原平市与忻州地区能源矿产等占全省比例对比表

表 1—8

项目	单位	原平市		忻州地区		山西省		全省占 全国%
人口	万人	44.0383	1.52%	269.9	9.3%	2899	100%	2.54
土地面积	万 km ²	0.2560	1.63%	2.52	16.1%	15.68	100%	1.63
矿产资源 潜在价值	亿元	48.42	4.65%	320.436	30.78%	1041.147	100%	20.12
煤炭探 明储量	亿吨	15.2	0.583%	245.1	9.4%	2608.7	100%	27.35
工业总产 值(含村 及村以下)	亿元	4.7336	1.665	18.3785	6.45%	284.8244	100%	2.48
水资源	亿 m ³	2.54	1.84%	21.5	15.57	138.1	100%	0.5
森 林 覆盖率	%	12.6				17		

注 工业总产值统一用 1980 年不变价，全省占全国的百分比用 1985 年数字 其余均为 1990 年数字 矿产资源潜在价值均未包括煤炭。

总之，要合理开发利用本市四大优势矿产，把本市建设成以煤炭、化工、冶金（铝、钢铁）机械、建材为支柱的能源重化工基地。

三、周围邻县资源对口，利于原平重化工基地建设

原平市西北接宁武县，宁武煤炭、铝土矿蕴藏丰富，与原平市西山地区的煤炭、铝土属同一个成矿区。宁武铝土矿探明储量达 3359.1 万吨 可就近作为原平

铝厂原料地统一安排。

原平市东邻代县、繁峙、五台，这一带铁矿资源蕴藏丰富，与原平市东山的铁矿属同一个成矿带。尤其代县四大铁矿探明储量达 8.34 亿吨，可就近供给原平钢铁厂（溢源钢铁有限公司）一部分铁矿。远期太钢的新矿石源地解决后（从海南岛等进口）峨口铁矿也可作为原钢等的矿石源地。

原平市东邻佛教圣地五台山旅游区（国家级风景名胜区），这里每年举办一次国际旅游月活动，可以充分利用这一有利时机，参与或举办技术、人才交流会、贸易会，扩大对外贸易，并发展部分旅游商品及旅游服务业等。

原平市南距忻州市 40 公里 时间距离仅 1 个小时。忻州市是全地区政治、文化和信息中心，这里的轻纺工业、商业都比较发达，原平市加强与忻州市的联系，对于优势互补、扬长避短、共同发展十分有利。

四、耕地质量好，园地、水域较多，未利用地开发潜力较大

原平市土地总面积为 2560km² 折合 384 万亩 人均占有量 8.71 亩 略比全省（8.18 亩）高 0.53 亩 比全区（14 亩）低 5.29 亩，但平川面积较多。平川面积占总土地面积的 22.6%（全省 12%），平川、丘陵和土石山区的大体比例为 1：1：2.5（全省为 1：3：4）。

原平市人均农林牧用地 4.7 亩 低于全区（8.8 亩）和全省 5.52 亩 平均值，但耕地、园地、水域比例较高 而牧草地、林地比例较低 土地生产力较高。

据 1989 年土地普查资料 原平市耕地面积为 128.73 万亩，在忻州地区位居第一 有效灌溉面积 水田、水浇地 为 43.71 万亩，仅次于忻州市居第二位。人均耕地 2.923 亩 高于全省 0.393 亩 低于全区 1.247 亩 但一等地 水田、水浇地、菜地 占总耕地的 34% 高于全区（4.4%）和全省平均值，四等及四等以下的耕地比例为 36.22% 低于全区（55%）和全省。可见 原平市耕地质量较高。

原平市园地面积达 1.5 万亩 在忻州地区遥遥领先 比位居第二、三位的忻州、五台分别高 3 倍和 3.8 倍 人均占有量是全省的 1.6 倍 全区的 2.8 倍。丰富的果园面积使原平成为全省的梨果基地之一。另外，原平市水域面积达 11.53 万亩，在忻州地区位居第一 比位居第二位的繁峙、代县分别多 0.93 和 1.42 万亩 丰富的水域为发展水产养殖业提供了条件，使原平成为全省的渔业基地之一。

原平市未利用地占总面积的 37.9% 高于全区的 26% 和全省的 23.6%，在未利用地中 有 70 余万亩荒山、荒坡、盐碱地、荒滩较易开发 可开发的土地占未利

用地近一半，占总土地面积的 18.23%。尤其分布在中部河谷地区的下湿盐碱地，水热条件良好，开发潜力大，是本区重要的耕地后备资源。只要采取措施改良，就可取得良好的效益。

五、光热充足，土水气配合协调，农业生产条件优良，农副土特产丰富

原平市属于暖温带半干旱大陆性季风气候，气候的基本特点是四季分明，光照充足，雨热同期。年平均气温 8.5℃，夏季月平均气温在 20℃ 以上，无霜期达 165 天。尤其中部河谷平川，热量资源丰富，活动积温达 3630℃，是全区热量资源高值区，能满足大部分作物生长需要，农业生产可两年三熟。年平均降水量 450mm 左右，集中分布在 7、8、9 三个月。雨热同期对农业生产极为有利。但春旱对农业生产造成一定影响。

原平市光能资源充足，气温日较差大。年平均日照时数达 2764.2 小时，年日照百分率为 62%，是山西省光照资源最多的地区之一。太阳辐射总量为 137 千卡/cm²·年，在全省属于高值区。充足的光照十分有利于作物的光合作用，加之昼夜温差大的特点，增强了植物白天的光合作用，降低了夜间呼吸作用，从而有利于植物干物质的积累。

原平市中部平川土地肥沃，河网灌渠密布，灌溉便利，且光热充足，土水热配合较协调，农业生产条件优良，成为原平市商品粮、油、菜生产基地。这里特殊的环境条件使原平发展为全省乃至全国重要的玉米、辣椒等种子基地，沿沟乡发展为种鱼基地。此外，联合国粮农组织和省农牧厅在滹沱河沿岸规划了一条优质大米产区，原平境内约 4 万亩，占 26.7%。

由于东部丘陵及西山地区与中部平川气候条件的差异性和复杂性，使原平生物资源种类繁多，尤其农副土特产丰富。有些已形成名优产品，如东山的同川梨，以其色泽鲜黄，皮薄质细，核小汁多，含糖量高，耐贮存等优势久负盛名，并在全国果品鉴定会上名列前茅。再比如，楼板寨的核桃，中阳的红枣，磨头的紫皮蒜，大芳、苏龙口的尖辣椒等都远近有名，各有特色。

六、水资源人均量高于全省，且分布相对集中

原平市属海河流域滹沱河水系，从省内看，水资源比较丰富，属相对富水区，但从全国看，水资源还很贫乏。原平市水资源总量 2.54 亿 m³（其中河川径流 1.77 亿 m³），1990 年人均水资源 576.77m³，比全省人均量（490）高 18%，相当于全区

人均量 (797m³/人) 的 72.4% 全国人均量 2637 的 21.87%。但水资源面积丰度 (按土地平均) 9.88 万 m³/km² 高于全省 (8.81) 及全区 (8.53) 的平均值 且分布相对集中。

原平市地下水 1.72 亿 m³ 主要分布在阳武河、永兴河洪积扇及滹沱河冲积平原。最大的含水单元是以城区为中心的滹沱河冲积平原，为盆地内所有地下水的汇集处 总面积 227km² 盆地内天然资源 1.49 亿 m³/年。该区地下水埋藏浅 接受地表水补给强烈，是建立大型水源地的理想区域。这对于原平市区附近发展布局较大型耗水工业是个有利条件。

原平水利设施良好，全市中型水库 1 座 小型水库 27 座，万亩以上电灌站 2 处 小型电灌站 110 处 完好的机电井 750 眼。除农灌供水设施外，还为工业和城镇生活用水兴建各类水井 143 眼。

七、社会经济基础初具规模

1 重化工工业体系初步形成

原平市经过 40 多年的发展 初步形成以煤炭 (轩岗) 化工、机械、冶金、建材等重化工为主体的门类较齐全的工业体系。主要工业产品原煤、焦炭、化肥 (尿素、合成氨) 草酸、电石、生铁、精矿粉、铝钒土、水泥、液压支架、皮带运输机、鼓风机等产量都有大幅度增加。其中草酸、水泥、绵白糖等产品被评为部优。1990 年全市工业总产值 6.3528 亿元 社会总产值 10.4241 亿元 (现行价) 国民生产总值 5.6535 亿元 国民收入 4.7013 亿元。社会劳动生产率 5442 元 / 人 (物质生产部门)。

2 商品农业初具规模

原平市农业机械化、水利化设施良好。据忻州地区 1990 年统计，原平农业机械总动力 18.72 万千瓦 在全区位居第一 有效灌溉面积 44 万亩，仅次于忻州，农用化肥用量 6.941 万吨 (折纯量 1.34 万吨) 也位居第一。1990 年农业总产值 2.1925 亿元 仅次于忻州市 位居第二位。农业商品率 57.87% 也仅次于忻州市。粮食总产量 20.5752 万吨 人均 437.2 公斤 高于全省 337 公斤及全区 396 公斤的平均水平 蔬菜 6.18 万吨 人均 140.34 公斤。水果 1.6513 万吨 人均 37.5 公斤。已建成全省的秋杂粮商品粮基地、酥梨基地、葵花基地、蔬菜基地和渔业基地等。

3 交通供电邮电通讯网络基本形成，市内外联系方便

原平市地处交通枢纽，对外联系比较方便。市境公路通车里程 433.8km，其中晴雨通车里程 按达等里程算 322km。全市除牛食尧乡目前正在施工外 其余

28 个乡镇都有公路相通。1993 年底 原平市 4000 门程控交换机(S-1240 主机)开通,400 兆移动通讯工程竣工,BP 机无线寻呼台运行,900 兆移动电话无线系统也将投入使用。

4、社会劳动力资源丰富

全市总人口 44.0383 万人,其中从业人员达 20.59 万人,占总人口的 46.76% 高于全省平均水平。

第三节 经济发展的主要制约因素和不利条件

一、社会经济技术落后 人才缺乏 资金不足

1. 资金缺乏 工业设备、工艺技术落后 产品开发梯度低 技术人才不足

原平市目前主要矿产资源煤、铝、铁等的开发,均以采掘和粗加工为主,煤炭以原煤外输为主(化肥的原料是晋城白煤),铝土矿、铁矿也大部分以原料形式输出 原钢目前仅生产生铁 且仍是小型企业。然而 原平市发展煤化工、煤电、铝工业、钢铁等原材料深加工工业,不仅有一定的基础条件,而且外部环境和机遇都愈益有利。因此 原平必须抓住时机 引进资金、工艺和技术 更新设备 延伸支柱产业产品链 调整产业结构 优化产品结构 以提高资源利用率和经济技术水平。

2. 资金不足 自我增长能力有限

原平市由于部分省、区企业归市属,财政省计划单列,增强了自身的调控能力,自我发展能力指数略高于全省,但一个县级市的财力毕竟有限。原平化肥厂也曾划归市属,然而产品销售无法保障,加之市里其他一些企业经营不善,欠帐太多,到经济出现逆境时,更显市财力不足,无法保障周转,所以化肥厂目前仍属省化工厅管。原平的新重点工业项目如甲醇厂、铝厂、钢厂等也主要靠省、国家投资,部分引资。此外,资金不足也严重制约着原平城市基础设施的建设及投资环境的改善。

3. 科技教育相对落后 人才缺乏

原平市教育事业初具规模,现有工校、农校两所地区中专学校和范亭中学(省重点)等,但人口整体文化素质低于全省平均水平,略高于地区和全国平均值(按人口素质 = 大学毕业文化程度人口所占比重 / 15 岁及 15 岁以上文盲半文盲人口所占比重),而且文化结构偏低。每千人拥有大学以上文化程度人口 7.5 人,低于全省、全区和全国平均数。原平市科技人才和经营管理人才不足,全市每千人拥有

中级以上职称科技人才仅 4.6 人，远低于全省平均水平。全市市民与集体企事业单位科技人员总计 8100 人，高、中、初级人才比例为 1 : 24 : 75，这与本市工业技术进步及农业新技术的推广要求很不适应。

4. 部分边远乡村交通不便，信息闭塞

原平市西山和东山部分乡村如牛食尧、长梁沟、楼板寨和白石，交通仍然不便，制约了这些乡镇煤、铁、铝土等资源的开发。

原平市 1990 年人均邮电业务总量为 2.573 元/人（1980 年不变价），低于全省和全区的平均水平，是全省人均量的 55%，全区的 73%，也远低于忻州市 6.75 元/人的水平。但 1993 年底原平市新增 4000 门程控电话，并已开通使用。

二、水资源开发利用不合理，供需矛盾比较突出

近几年，原平来过许多人，拟建过不少项目，但都因为水资源不足和水帐不清而告吹。据现在的钻探结果看比较乐观，但仍然要节约用水，尽量上一些节水项目。1990 年原平市人均水资源 576.8m³，略高于全省平均值，且水源、地下水相对集中。但在地下水开发上，存在着超采、井位布局不合理、井距过密、无统盘开发计划等问题。另一方面，由于水资源管理不当，技术水平有限，形成了部分浪费。农业用水，由于渠系工程及灌溉技术落后，亩均用水大大超过拟定标准。工业用水，由于供水设备落后，循环利用率低，加之征收水费标准低，浪费也很大。工业万元产值取水量高于全省平均水平，尤其化工工业行业万元产值取水量竟高达 2369m³。城镇生活用水方面，人均用水量超过了大同市而接近太原市。

原平市水资源总量本来并不很多，加上目前开发利用上存在浪费现象，而原平未来发展的工业如铝厂、钢铁厂及电厂等都是规模较大、耗水量高的工业，预计水资源供需矛盾比较突出。所以原平必须在开源节流的同时，围绕水资源的状况合理规划并调整工业内部结构与规模，做好宏观调控工作，协调好项目之间的目标冲突，优化资源配置。

三、工矿区环境污染日益加剧，丘陵山区存在水土流失

原平市重化工工业结构决定了其环境污染比较严重。市区工业以化工、机械、冶金、建材为主，大部分属是重污染型，“三废”排放量大。钢铁厂、化肥厂对大气污染最为突出，化工二厂生产的草酸对居民区的空气造成了严重污染。另外市区的污水、废渣排放量较大。据 1988 年统计，原平市区污水排放总量为 1161.63—1221.68 万吨，占全地区的 1/5—1/4，其中工业废水排放量为 1046.43 万吨，占

92.6% 城镇污水排放量为 115.2 万吨 占 7.4%。排放量最大的厂家是化肥厂、糖厂、钢铁厂、磷肥厂和化工二厂等五家。1988 年城区年排放工业废渣 72% 和城市垃圾(28%)共 10.36 万吨 占全区 1/7 以上)加之农业上每年施用的 120 吨农药(1990 年 和 6.94 万吨化肥 全区第一 形成的污染 造成了地表水、地下水及土壤普遍污染。而环境污染在市区更为严重。此外,西部轩岗镇煤炭洗选排放的污水及采煤排放的煤矸石等也造成了一定的环境污染。今后,随着城区铝厂、钢厂及化工工业的发展,环境污染如不加强治理,将日趋严重,会给人民生活带来严重恶果。

第四节 外部环境及市场分析

一、有利的国家产业政策和价格政策

根据国家“八五”计划和十年规划,我国产业结构调整的重点是加强农业、能源、重要原材料等基础工业和交通、通信及水利基础设施的建设,同时改组改造和提高加工工业,使基础工业、基础设施与加工工业长期失调的状况基本得到扭转,要对基础工业和基础设施实行适度的投资倾斜政策。原材料工业的重点是钢铁、有色金属和化学工业等。有色金属要把发展铝特别是氧化铝放在优先地位。

山西省贯彻国家产业政策,发挥地区优势,要由单一的能源基地逐步转变为能源及高载能原材料综合输出的能源重化工基地。

原平市是山西能源重化工基地的重要组成部分,主要工业及今后重点发展的项目是以煤炭、化工、冶金 钢铁、铝 筹能源原材料工业为主。国家产业政策的实施,对原平市以至山西省能源重化工工业的发展十分有利。

1992 年 国家又提出用 3—5 年时间放开能源原材料价格,这对于原平市以至全省经济腾飞是一个十分难得的历史机遇。

二、宽松的经济环境

1992 年 太原市被国务院批准为全国 20 个内陆开放城市之一,并实行沿海开放城市的各种优惠政策。享有外贸自主权和审批权,这对于原平市也很有利。党的十四大又提出,要建立社会主义市场经济新体制,即从中央集权的计划经济逐步过渡到社会主义市场经济。目前,各地、市、县都纷纷划出经济开发区,并制定各种优惠政策吸引外商投资。国有土地使用权有偿出让(招标拍卖)并首批对外招商。股份制和“三资”企业迅速发展。政府转变职能,政企分开,把企业推向市场,真正

给企业以经营自主权。并通过宏观调控、经济立法和廉政建设、为企业发展创造良好的投资环境和平等竞争的环境。

可见，中央加大改革力度，扩大对外开放，建立市场经济新体制，为原平市加快经济发展带来了千载难逢的机会。根据国家逐步扩大开放城市的趋势，原平在不久的将来 势必也要成为一个开放的城市 区域。

三、外部生产要素投入的可能

1 大型铝厂投资意向

国家重点项目山西第二铝基地在河曲与原平进行方案比较，中国有色金属工业总公司有在原平投资建厂的意向。一种观点主张，基地在原平，电铝部分在河曲。1989年5月，有色金属总公司与沈阳铝镁设计院来原平考察。到1990年3月，地质矿产工作中矿的工作完成一半，水资源及场址工作已完成，石灰岩工作还要进行。到1993年，前期准备工作基本做完。预计近几年参加全国项目比选，争取在“九五”期间破土动工。

根据规划，该铝厂厂址在原平市区东北武彦—北贾，设计规模氧化铝80—100万吨，电解铝40万吨，铝型材20万吨。规划分两期建设，一期工程氧化铝40万吨，终期规模总投资达70—80亿元。该项目上马对于原平发挥区位优势，开发铝土、石灰岩等资源，带动原平工业、城市及其他行业的发展都非常有利。由于资金、水源等问题，在建设时序上仍可能与河曲比选、协调。

2 原钢扩建

原平钢铁厂1990年与省能源总公司、香港常冠有限公司合资兴办溢源钢铁有限公司，目前已投资建设150m³高炉和24m²烧结机，年产生铁可增至15万吨。规划到2010年扩建2×6吨氧气顶吹转炉、4600mm轧机和高速轧机，年产生铁达25万吨，钢锭23万吨。到2020年产生铁35万吨，钢锭32万吨，钢材30万吨，可望发展成一个中型钢铁联合企业。

3 甲醇厂筹建

省新型煤化工项目（中意合资企业）30万吨甲醇厂拟在原平化肥厂投资新建，目前已成立筹备处，预计2000年建成投产。随之发展C₁化学工程，形成山西新型煤化工C₁化工系列产品重要生产基地。

总之，以上三个重点项目在原平的投资建设，为原平的发展将投入新的外部生产要素，必将推动原平的经济的发展。