

Vietnam Coal

越南煤炭 产业市场调研报告

Industrial Marketing Investigation Report



© 成都阿尔法智控科技有限公司

网址: www.alpha1888.com

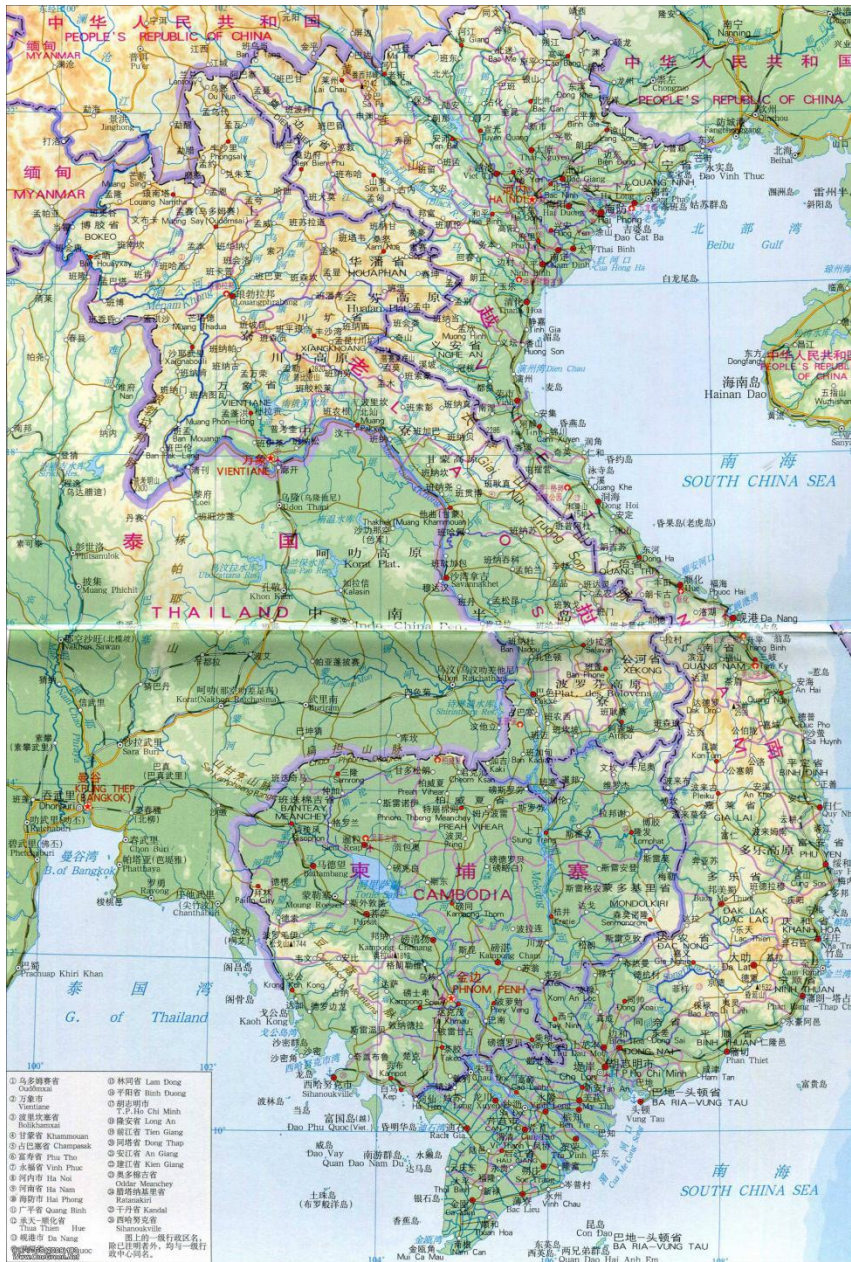
目 录

第一章 越南概况	1
1.1 地理环境.....	1
1.2 行政区划.....	2
1.3 历史政治.....	2
1.4 社会经济.....	2
1.5 中越经贸关系.....	4
第二章 越南矿产资源概况	5
2.1 能源.....	5
2.2 金属.....	6
2.3 非金属.....	7
第三章 越南煤炭产业介绍以及技术分析	8
3.1 越南主要煤炭公司——VINACOMIN.....	10
3.2 越南采煤技术分析.....	11
3.3 越南选煤技术分析.....	14
3.4 越南矿业发展的机遇与挑战.....	14
第四章 越南对外国投资合作的法规和政策	16
4.1 越南对外国投资的优惠政策.....	16
第五章 越南对中国企业投资合作的保护政策	20
5.1 中国与越南签署双边投资保护协定.....	20
5.2 中国与越南签署避免双重征税协定.....	20
5.3 中国与越南签署的其他经贸协定.....	20
5.4 其他相关保护政策.....	20
5.5 中国企业到越南开展投资合作应该注意哪些事项？.....	20

第一章 越南概况

1.1 地理环境

越南位于中南半岛东部，北与中国广西、云南接壤，中越陆地边界线长1347公里；西与老挝、柬埔寨交界；东和东南濒临中国南海。陆地面积32.9万平方公里。越南地形狭长，呈S形。南北最长处约1640公里，东西最宽处约600公里，最窄处仅50公里。地势西北高，东南低，境内3/4为山地和高原。有红河三角洲和湄公河三角洲等两大平原，面积分别为2万平方公里和5万平方公里，是主要农业产区。北部和西北部为高山和高原，中部长山山脉纵贯南北。越南河流密布，其中长度在10公里以上的河流达2860条。较大的河流有红河、湄公河（九龙江）、沱江（黑水河）、泸江和太平河等。越南海岸线长3260公里。越南属东7时区。首都河内时间比北京时间晚1个小时。越南没有夏令时。



1.2 行政区划

【一级行政区划】越南设有5个直辖市和58个省，按地域划分为8个大区：

- (1) 红河平原地区（包括11个省、直辖市），面积1.49万平方公里；
- (2) 东北地区（包括11个省），面积6.4万平方公里；
- (3) 西北地区（包括4个省），面积3.75万平方公里；
- (4) 中部北区（包括6个省），面积5.16万平方公里；
- (5) 中部南沿海地区（包括6个省、直辖市），面积3.32万平方公里；
- (6) 西原地区（包括5个省），面积5.47万平方公里；
- (7) 南部东区（包括8个省、直辖市），面积3.48万平方公里；
- (8) 湄公河（九龙江）平原地区（包括13个省、直辖市），面积4.06万平方公里。

【主要城市】越南共有729座城市，包括河内、胡志明市、海防、岘港和芹苴等5个直辖市。越南城市共分六类：河内和胡志明市为特别城市，此外，还有15个一类城市，16个二类城市，45个三类城市、66个四类城市，其余为五类城市。

首都河内（Ha Noi），位于红河三角洲平原中部，面积3344.7平方公里，截至2017年人口达765万，是全国的政治、文化中心，全国面积最大和人口第二大城市。河内旧称“升龙”，已有千年历史。水陆交通便利，有铁路、公路和航空线与全国主要省市相连。

胡志明市是越南最大的港口城市和经济中心，由原西贡、堤岸、嘉定三市组成，位于湄公河三角洲东北，西贡河右岸，距出海口60公里。面积2090平方公里。据越南官方统计，胡志明市有华人约50万，市内第五郡（原堤岸市）是华人聚居的地区。市区著名历史建筑有统一宫（原南越总统府）、市政厅、邮局、歌剧院、天后庙、圣母大教堂等。胡志明市气候终年炎热，昼间温差不大。1月份气温最低，月平均气温25摄氏度；4月份最高，月平均气温29摄氏度。

其他主要城市包括：海防、岘港、芹苴、下龙、太原、越池、南定、顺化、头顿、大叻、芽庄和河仙等。其中，胡志明市是全国最大城市，人口位全国之首，为全国商业和经济中心；海防是北方重要港口城市和第三大城市；岘港是中部重要港口城市，旅游资源丰富；下龙市是著名旅游城市，下龙湾为世界自然文化遗产。

1.3 历史政治

公元968年，越南成为独立的封建国家。1884年越南沦为法国保护国。1945年9月2日宣布独立，成立越南民主共和国。同年9月法国再次入侵越南。1954年7月，关于恢复印度支那和平的日内瓦协定签署后，越南北方获得解放，南方仍由法国（后成立由美国扶植的南越政权）统治。20世纪60年代美国陷入越南战争，1973年1月越美在巴黎签订关于在越南结束战争、恢复和平的协定，美军开始从南方撤走。1975年4月30日南方全部解放，1976年4月组建统一的国会，7月宣布越南全国统一，定国名为越南社会主义共和国。1986年，越南实行革新开放政策，经济实现较快发展。特别是在1995年加入东盟以后，越南从东盟获得了政治、外交安全和经济等方面的很多利益，并逐渐在东盟占有重要的地位和发挥着越来越重要的作用。

1.4 社会经济

越共“六大”推行革新开放和自计划经济向市场经济转型方针政策之后，越南经济取得较好增长。2000年至2007年1月越南加入世贸组织前，GDP基本保持7%以上的高增速。2008年后受全球金融危机影响，越南经济增速回落至5%-7%的水

平。2017年，越南国内生产总值（GDP）达5007.9万亿越南盾（约合2276亿美元），人均GDP达5350万盾（约合2431美元）。GDP总量同比增长6.81%，为10年来最高增幅，一、二、三、四季度分别增长5.15%、6.28%、7.46%、7.65%。

年份	GDP（亿美元）	GDP增产率（%）	人均GDP（美元）
2012	1558	5.25	1755.3
2013	1712	5.42	1908.6
2014	1840	5.98	2028
2015	1906	6.68	2100
2016	2046	6.21	2215
2017	2276	6.88	2431

1.4.1 越南的基础设施情况

1.4.1.1 公路

公路运输为越南主要运输方式，国道、省道和高速公路构成主要公路交通网。截至2017年底，上述三类已投入使用的公路总里程45817公里，其中，国道17300公里、省道27700公里、高速公路817公里。2017年公路系统共运送旅客约38.5亿人次，同比增长11.5%；运输货物约11.2亿吨，同比增长10.4%。

1.4.1.2 铁路

越南国家铁路网总长3160公里，包括3类轨宽，主要为1米轨（占85%），其余为标准轨和1435级套轨。河内-胡志明市统一线全长1726公里，经3次提速后全线行程约29小时。2017年，越南铁路共运送旅客约945万人次，同比减少3.5%。

1.4.1.3 空运

越南目前共有21个航空港正在运营，其中7个国际港，14个国内港。总运营能力为7000万人次/年。河内内排机场和胡志明市新山一机场是越南目前两个最大的枢纽航空港，均达到4E标准（ICAO）。2017年，越南民航共运送旅客约4639万人次，同比增长14.1%。越南民航业拥有本土航空公司4家，共有当地注册民用客机161架，主要机型包括：空客（320型、321型、330型、350型）、波音（737型、767型、777型、787型）等机型，最新型的空客350和波音787的数量不断增加。预计2020年民用客机数量将达到190-210架。目前有52家外国航空公司经营越南航线，已开通联接国内20多个城市和中国、韩国、日本、美国、泰国、马来西亚、俄罗斯、德国、澳大利亚、法国、英国、印度等国家和台湾地区城市的70多条航线，越南民航在各国和地区设有28个办事处和1000多个代理点；航班延误率约为13%。

1.4.1.4 水运

【内河运输】目前，越南管理、开拓内地水路总长1.9万公里，大部分为自然开拓，其中6700公里为国家级内运线。北部船驶深度保证2-2.5米，南部保证大于3米越南内河的货运量与客运量仅次于公路运输，在全国运输业居第二位。内地水路港口共有131个，其中13个能停靠外国船舶。主要港口位于胡志明市、河内、河北、越池、宁平、和平等省市。船队以5-20吨级到1000-2000吨级的船只为主；牵引力较低，约每马力4-5吨；速度慢，每小时5-8公里。内河运输是越南普遍使用的运输方式，货物主要包括粮食、煤炭、水泥、石头、沙子等。

【海洋运输】近年来，越南海洋运输发展较快。现有海港49个，其中一类港口17个，二类港口23个，三类港口9个。分为六大港口群，自北向南

依次为：广宁省至宁平省的北部港口群、清化省至河静省的北中部港口群、广平省至广义省的中部港口群、平定省至平顺省的南中部港口群、南部港口群和九龙江平原港口群，吞吐量主要集中在北部港口群和南部港口群，约占总吞吐量的80%。全国海港设计吞吐能力约4亿吨/年，全国尚无国际中转港，进出口货物均需经新加坡、中国香港等地中转。越南海运船队主要由国内自产新船和国外进口二手船组成，共有海运船只1600艘，总吨位620万吨，世界排名第31位。越南最大的海运企业为越南航海总公司（VINALINES）。

1.4.2 发展规划

2016年1月，越南共产党第十二次全国代表大会在河内召开。十二大明确，2016至2020年阶段越南经济社会发展总体目标是继续夯实基础，早日将越南基本建设成为现代工业国家。十二大文件指出，越南改革开放30年来取得许多成就，但仍有许多发展指标没有达成，因此对此前十一大提出的到2020年将越南基本建设成为迈向现代化工业国的目标进行了修正。

1.5 中越经贸关系

近年来，中越经贸关系发展迅速，中国已连续12年成为越南第一大贸易伙伴。2011年10月，两国签署《中越经贸合作五年发展规划》。2013年10月，双方签署《关于建设发展跨境经济合作区的谅解备忘录》。2016年9月，中越双方签署《中越经贸合作五年发展规划补充和延期协定》，并重签《中越边境贸易协定》。2017年11月，双方签署“一带一路”倡议与“两廊一圈”规划发展战略对接协议，并就电子商务、基础设施合作、跨境合作区谈判等签署相关协议，制定五年规划重点项目清单。

【双边贸易】中越两国经贸合作发展迅速，双边贸易连年上新台阶。据中国海关统计，2017年，中越双边贸易额达1212.7亿美元，同比增长23.4%，如期实现李克强总理于2013年提出的2017年中越贸易额达1000亿美元的目标。其中，中国对越南出口额为709.4亿美元，同比增长16.1%；自越南进口503.3亿美元，同比增长35.4%。越南已成为中国在全球十大贸易伙伴之一。据越南海关统计，2017年中越贸易额为936.9亿美元，同比增长30.2%。其中，越南自中国进口582.3亿美元，同比增长16.4%；对中国出口354.6亿美元，同比增长61.5%。越方逆差227.7亿美元，同比下降18.9%。中国是越南最大贸易伙伴，第一进口来源地和第三大出口市场。

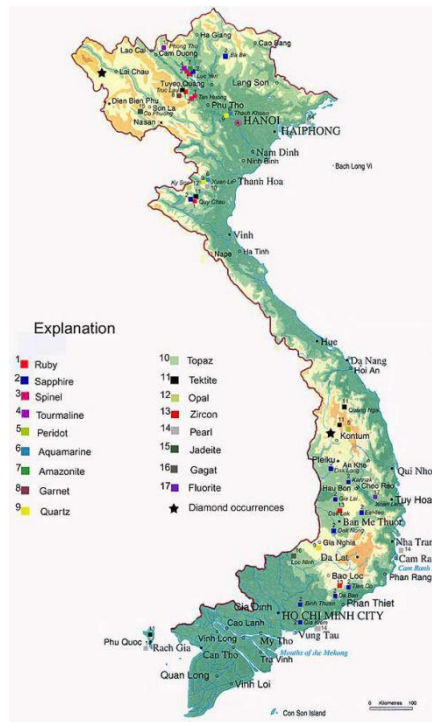
【对越投资】据越方统计，2017年中国对越新增投资21.7亿美元，同比增长15.6%。其中，新增项目284个，投资金额1.4亿美元；追加投资项目83个，2.7亿美元；股权并购项目817个，4.9亿美元，在所有对越投资国家（地区）中排名第4位。截至2016年底，我国在越南累计投资项目1812个，协议投资120.8亿美元，是越南第八大外资来源地。

【承包劳务】越南是中国在东盟重要工程承包市场。目前，中方承建的部分大型项目陆续建成投产。其中，锦普热电厂一、二期项目已于2011年9月正式移交越方；金瓯化肥厂已于2012年1月30日建成投产；宁平煤头化肥厂已于2012年3月30日建成投产；新莱氧化铝厂于2012年12月建成投产。“三线一枢”一期和“荣市—胡志明市”通讯信号改造已于2014年8月完工、永兴二期火电已移交越方、沿海三期火电厂等项目进展基本顺利。

第二章 越南矿产资源概况

越南位于欧亚古大陆南缘,中国华南板块与印支板块交接部位,出露地层较全,岩浆活动频繁。越南独特的地质构造位置,造就了越南多样化的区域成矿环境和多期次的成矿作用,从而形成了大量矿产,不但种类丰富,且矿床类型多样,砂矿型、风化淋滤型、沉积型以及热液型、矽卡岩型矿床往往伴随有较大规模的矿床产出。

越南矿产相对丰富,据越南地质矿产局报告,已经发现约5000个矿床和矿产地,70种矿产,其中油气资源、煤、铁、铬铁矿、铝土矿、钛、铜、金、钨、锡、稀土、磷灰石等具有重要的经济价值(表1)。越南矿产资源分布具有一定的规律性,北方主要以黑色、有色和稀土金属矿为主,如越南西北部地区范士版(PhanSiPan)成矿带发育越南最大的辛归铜(金-铁-稀土)矿床、东包稀土矿床以及博萨铁矿床、沙巴钼矿床和许多金、铅锌、磷矿床等。南方主要以铝土矿和金矿为主,铝土矿主要分布在西原地区,包括林同、多农、多乐、昆嵩、嘉莱等省,钛砂矿主要分布于沿海滨岸带中。越南非金属矿产也较丰富,煤炭以无烟煤和褐煤为主,主要分布于河内盆地和西北部的沱河流域。目前,越南的地质勘探工作已取得一定进展,越南全境完成了1:20万地质矿产填图,1:5万地质矿产填图完成了80%。矿产资源整体开采程度较低,具有较大的勘查开发潜力。



2.1 能源

1) 煤

在越南,煤被分为四类,高碳、中碳、低碳和泥煤。其中,泥煤一般被用来做医疗和化工的原料。高碳煤是由低碳煤、无烟煤、半无烟煤组成的,在北蒲东部具有很高的价值,储量证明82个煤矿的储超过亿万吨。中碳煤是由含沥青的煤、焦化煤组成,并且广泛的分布在宁平、山萝和莱州省,37个煤矿的储量表面,此煤矿的

储接近2亿吨。

2) 低碳煤

是由褐煤和不同的褐色煤组成的，除了哈咯内地区外，此煤储量超过10亿吨。

3) 石油和天然气

越南探明的石油天然气储量达 12.5 亿吨，居东盟前三位。截至 2009 年，越南剩余探明石油储量 8220 万吨，产量 16.8 万吨（据有关报告，越南在 2008 年平均日产石油 39 万桶）。截至 2009 年越南天然气剩余探明可采储量 6800 亿立方米。2005 年越南开采了 1680 吨原油和 66 亿立方天然气。越南油气勘查生产主要在海上的九龙及南昆山盆地。由于没有精炼能力，越南生产的原油几乎都出口。越南在石油天然气勘探开发技术设备、炼油和石油化工技术设备、石油天然气生产加工和运输领域的节能技术设备、运输管道铺设和安全技术设备等方面需求极大。

2.2 金属

1) 铁

越南的铁矿资源及为丰富，有上百个矿场都有铁的分布，况且这些铁矿的成分有所不同，它们之中包含硅卡岩和风化岩，在市场上具有极高的价值。其中，硅卡岩蕴藏丰富，虽然它的储藏点并不多，最有价值的储藏地点在唐珂，在发现的600百万吨铁矿中硅卡岩的储量（55.4亿吨，铁>60%）占有相当大的部分。风化岩在整个国家的许多地方都有被发现，但只有在区下和泰嘈蕴藏的矿物有商业价值。在以上的蕴藏地，铁矿由3类组成：褐铁矿、黑铁矿、铁锰矿，储量为18.5亿吨（铁>50%）。

2) 铜

有10个蕴藏地，由岩浆作用，水热作用和沉积作用（含铜沙岩）形成。主要分布在3个地方：老街，山萝和巴江。由岩浆作用形成的铜矿分布在塔合和文岩地区，且镍的含量是铜含量的2倍。最有价值的由水热作用形成的铜矿分布老街省，其存储量铜矿为551千吨、稀土金属为334千吨，还有35吨的金矿。由沉积作用形成的铜矿分布在巴江省，是由三叠纪的沙岩形成的，占有很小的比例。

3) 钛矿

在越南全国66个地区均有发现钛矿。钛矿次矿主要是由于岩矿的冲击作用形成的，主要分布在越南的东北部和中部，矿藏量接近1.5亿吨。除此之外，由于岩浆作用形成的钛矿在其中占很少的比例。

4) 金矿

金矿的形成有两种类型，冲击作用和水化作用。目前为止，越南大约有150个金矿已经被发现，且分布十分广泛。例如在太原、清化省的石英-金，富通省的石英-金、电气石；石英-金/硫化。金-银矿分布在越南的中部，金-锑矿分布在宣光和广平省。除此之外，分布在清原的铅-锌矿、黄铁矿、黄铜矿也含有金。金矿的总储存量估计将会达到百吨以上。

5) 银矿

通常伴有其它金属，例如锌、铜、银、钴、镍、锡。由水的作用形成的银矿在越南占有很少的数量，大约只有两千吨。

6) 镍和钴

是在岩浆、水热作用和风化作用下形成的。在山萝和太原省的镍-钴矿是在有碱性侵扰的岩浆作用下生成的。在般平有19.3万吨的镍铜矿，其中11.9万吨是镍，钴占有3500吨。镍和钴也存在于在冲击作用下形成的铬铁矿山高淀中，镍的容量为

0.65%；钴在0.05-0.12%之间。在水热作用下形成的矿物中，镍有3百万吨，钴超过27.1万吨。除此之外，新原铜矿也发现有镍和钴矿。

7) 锡

分布在100多个地区，由伟晶石、硅卡岩、水热作用、冲击矿形成。只有由水热作用形成的锡矿具有价值。主要为锡石硅 - 酸盐 - 硫化岩，约13.5万吨储量，分布在坦达、区合、广南和巴江地区。由冲击岩形成的锡也是越南煤矿在近10年中开采的工业产物。

2.3 非金属

1) 泥煤

在全新统岩层超过100个矿藏中勘测到泥煤，归属于以下四种类型：山间矿、山脚矿、淤积矿和海岸矿。武明同和武明汗两个矿区共有约4.26亿立方米的储量，占越南全国泥煤总储量的75%。

2) 磷矿

在许多地方峰态山洞中的石灰石沉淀物中都含有磷，但储量较少。在帕拉萨和斯配拉力群岛的很多地方可以发现由鸟类排泄物沉淀而得的鸟粪石磷矿。

3) 黄铁矿

目前为止，在般波和宣波地区超过100个矿区（总储量达460万吨）内对黄铁矿进行勘探和开采。该矿有两种类型：交代型水热矿和流出型水热矿，位于般波西部。

4) 高岭土

储量丰富，分布于已勘探出的136个矿藏中，总储量达19.93亿吨。高岭土分为三个基本种类：一、风化类，包括伟晶岩的风化外壳，已勘测到的储量达3千万吨；二、再沉淀类，由山谷、河床、海床地区的第四纪沉淀物组成，已探明的矿藏总储量近6千万吨；三、水热交互类，包括中期三叠纪流体硅长石中的高岭土-叶蜡石混合物，位于广平省的唐迈地区，已探明储量超过570万吨。

5) 石墨

由以下两种基本种类组成：一种是沉淀性-变化性-水热性-气化性的前寒武纪岩层，分布于红河左岸，如老街、安沛和同波中部；一种是水热汽化作用的古生代岩层低层，分布于宣光、太南、清化和广南省，总储量达1350万吨。

6) 铝土矿

越南铝土矿主要分布在北部高平、谅山省和西原地区林同省（宝禄、新来）、多农省、多乐省以及嘉莱省和昆嵩省境内，精选后该类矿三氧化二铝的含量可达47.5%。截至2009年越南储量、基础储量分别为21亿吨和54亿吨，较上年增长了100%。自20世纪80年代，越南西原高原带上的红土型铝土矿矿床资源量大于40亿吨，据越南官方资料，越南全国铝土矿总资源量约80亿吨，在世界上占有重要位置

第三章 越南煤炭产业介绍以及技术分析

越南，作为无烟煤最重要的生产国之一，在1995年以后，其煤炭工业和煤炭产品在经济中的地位已悄然发生改变；而VINACOMIN正是一家领先占据越南煤炭市场的公司。随着煤炭工业在经济增长和能源生产中的地位越来越重要，越南对环境保护的意识也越来越强，一方面仍需提高选煤厂的生产效率，另一方面建造新的地下矿山和关闭露天矿势在必行。

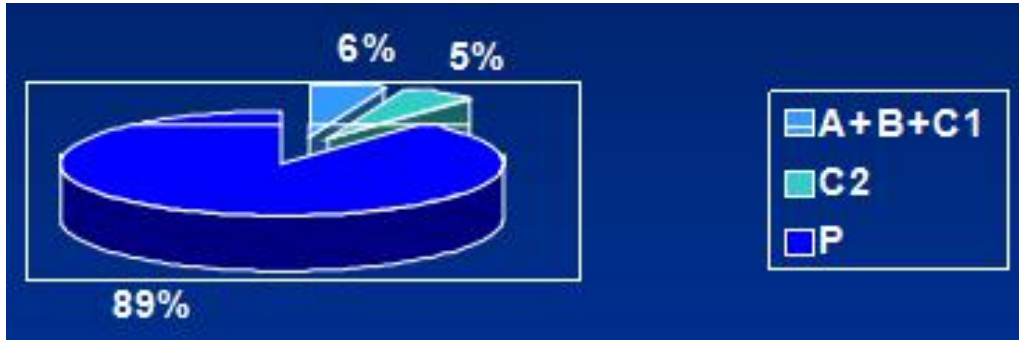
煤矿是越南最大的矿业，在2001~2005年期间，产量迅速增加，从2001年产量1340万吨达到2005年的3400万吨，平均一年增加24.3%。至今越南煤炭总公司(越南煤炭矿产工业集团)仍是煤炭生产与管理的主要部门，占91%煤业总产量。国内用煤量从2001年的940万吨至2005年，已达到1570万吨，平均每年增加11.3%。煤炭的出口量也在增加，2001年430万吨，到2005年已达到1800万吨，平均增长速度是每年44.0%，这是导致突破2003年煤业生产发展规划的主要原因。煤的勘探储量大部分在广宁省，占全国的66.7%，以无烟煤为主，占广宁省储量的68.5%。预测国内需求使用煤产量将增加，到2025年将需要1.12~1.18亿吨，其中热电煤的需求将达到7800万吨，水泥和工业材料从300达到1500万吨，冶金达到900万吨。

越南的煤炭资源和煤田

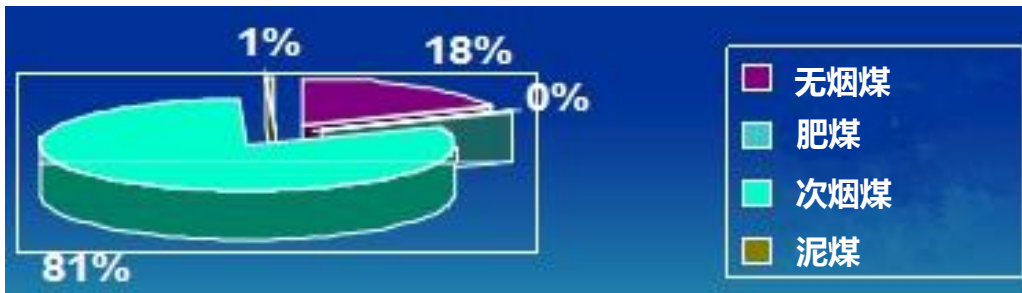
越南煤炭储量约498亿吨。煤炭资源分为几类：实测和已表明储量(A+B+C1类)为33%，推断储量(C2)为39%，预测储量(P)为28%。在越南出现了各种煤：无烟煤(已开采)、烟煤、次烟煤、褐煤和泥炭煤。煤炭在越南经济和能源领域发挥着关键作用。大多数重要的煤炭盆地位于广宁、红河三角洲、泰阮、巴坎、北径、大河、卡河、那龙、农松、巴河、湄公河三角洲(图1)。越南的无烟煤是世界上质量最好的无烟煤之一，主要的有广宁煤田，目前越南所有煤矿和选煤厂几乎都在那里。越南少数煤矿原煤质量参数见表1

品质指标	Coc Sau	Cao Son	Deo Nai	Hà Tu	Núi Beo
灰分%	2.24 - 40.0	8.08 - 11.27	2.49 - 39.28	2.64 - 28.33	2.52 - 30.6
煤中水分	1.42 - 4.92	0.35 - 3.5	0.99 - 3.56	1.88 - 13.83	1.82 - 14.2
挥发性物质(%)	2.82 - 9.86	7.0	4.2 - 24.51	4.48 - 13.83	4.52 - 13.96
硫(天然) [%]	0.1 - 1.64	0.01 - 2.72	0.07 - 0.6	0.24 - 0.33	0.23 - 0.35
热含量(kj/kg)	25.79 - 36.26	28.45 - 35.56	31.17 - 39.31	29.31 - 35.77	29.1 - 34.9
密度(t/m ³)	1.39 - 1.46	1.38 - 1.46	1.39 - 1.44	1.38 - 1.45	1.37 - 1.5

表1 越南多个煤矿开采的煤炭参数



资源类别



越南煤炭种类

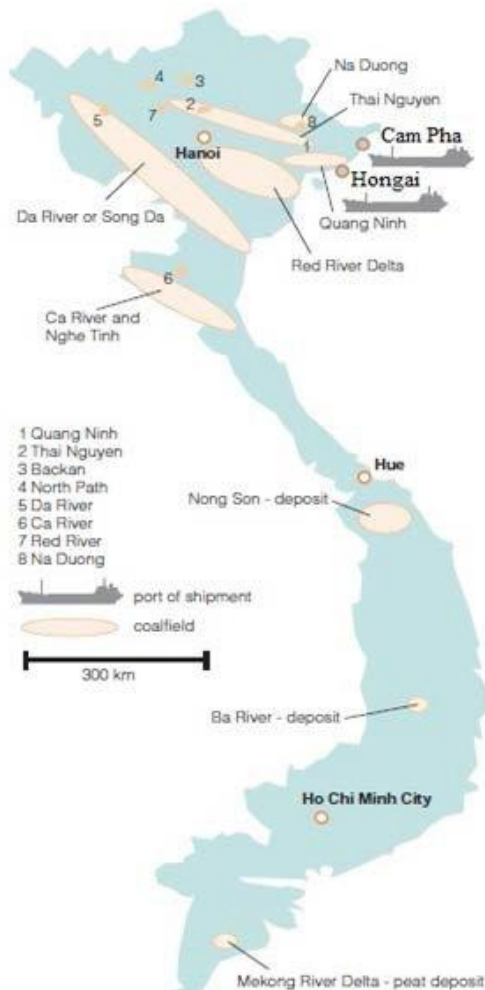


图1 越南煤炭资源图

越南最重要的两个煤田：

广宁煤田位于越南的东北部，面积约5900平方公里，其中林地面积占2800平方公里，农业用地510平方公里。这一地区的煤田距离海岸很近，是全国性煤炭市场的最佳输送煤地。该煤田于1839年开始开发，获得煤炭资源87亿吨（无烟煤）。最重要的煤库是位于广宁煤田：Mao Khe、Trang Bach、Nam Mao、Vang Danh、Uong Thung、Dong Vong、Nga Hai、Khe Tam、Giap Khau、Nui Bao等，如图2所示。最重要的港口是Cam Pha港和Hon Gai港。



图2 广宁煤田主要煤层

红河三角洲煤田是1960年在寻找石油和天然气的过程中发现的。

红河煤矿巴新（次烟煤）下方有着394亿吨煤矿，面积约2000平方公里。煤层深度在2500米左右，红河三角洲煤层厚度1.0-10.0米，VINACOMIN在这里也有其开发项目，如平明、和洲一号等少数煤矿，这里的和洲开发计划需要面对两大问题，一是当地人害怕污染，二是这个地区拥有越南最大的稻田。

3.1 越南主要煤炭公司——VINACOMIN

VINACOMIN是一家100%国有的经济公司，在确保越南国家能源安全方面发挥着重要作用。VINACOMIN是越南主要的煤炭生产商，占煤炭总产量的95%，为电力部门、全国和世界范围内的煤炭工业提供无烟煤，投资开发发电厂；勘探和加工矿产；涉及化工、工程、建筑材料等行业，交易……支持煤炭、矿产主业发展。激励的关键责任是确保越南经济的煤炭供应，VINACOMIN将继续优先为包括日本在内的传统客户提供稳定的煤炭作为已签署的合同，并将建议越南主管当局在未来几年继续为日本市场供应煤炭。越南政府指定VINACOMIN为越南发电厂进口煤炭的关键角色。在这段时间里，维纳科明积极接触和调查印尼、澳大利亚、俄罗斯等市场，寻找向越南进口煤炭的来源。VINACOMIN与世界上主要的热煤供应商讨论了进口煤炭的需求，并与澳大利亚和印度尼西亚的公司签署了一些协议，为一些预计将使用进口煤炭的火电项目进口煤炭。目前还与日本的大型贸易公司合作，寻求2016年后越南火电项目的煤炭进口来源。为了服务于煤炭进口，VINACOMIN被指派进行“进口煤炭转运港投资项目，为湄公河三角洲的火力发电中心提供煤炭”。日本国际协力事业团支持维那康明，并选择住友作为顾问，为该项目提供可行性研究。目前，日本国际协力事业团、住友商事株式会社和VINACOMIN正在积极协调，以实施完成可行性研究所必需的工作，并提交

越南政府批准。为确保今后一个时期的煤炭供应，VINACOMIN必须加强调查、勘探、补充现有煤炭储量和提高生产率的活动，扩大矿山规模和开发新矿山，重点投资建设具有高生产率的深部地下矿山。VINACOMIN由国家指定负责红河三角洲煤炭的管理、勘探、技术试验和开发。因此，维纳科明公司正在寻求国外合作伙伴，共同研究和测试煤矿开采技术。根据试验结果，确定适宜的采煤工艺和开采规模。

VINACOMIN将促进技术研究，将先进的煤炭加工技术应用于产品多样化，创造清洁环保的产品，利用FBC/CFBC技术建设电厂，以减少环境污染，提高运营效率。



3.2 越南采煤技术分析

目前，越南国内多数煤矿相当于我国20世纪，80年代初的技术及装备水平，20世纪末21世纪初越南开始引进国外先进技术与装备，主要以中国为主，但由于综合国力相差悬殊，因此煤矿采掘技术发展很慢。

越南多数煤矿自然条件复杂，煤质松软、破碎，煤层顶底板松软，加之巷道支护技术落后，导致支护更加困难，据了解大多数沿煤层巷道都返修2次以上，严重影响了矿井的正常回采。当前越南煤矿主要采用的掘进工艺为炮掘，采煤工艺综采应用普及率不及10%，多数煤矿仍然为炮采和普采，工作面生产能力一般为20万 - 30万ta，矿井年生产能力一般为60万 - 120万t。个别煤矿仍然采用矿车运输煤炭，辅助运输采用有轨运输，尚未出现中国国内逐渐普及的无轨胶轮车运输方式。

越南煤矿井下巷道主要使用CBII-27, CBII-33钢棚加Ø8钢筋混凝土背板方式支护，也有矿井使用木背板。但由于棚式支护不能完全紧贴围岩，只有当围岩破碎、离层后才能发挥支撑作用，因而随着开采深度的不断增加，矿压显现强烈，围岩稳定性变得越来越差，围岩变形和破坏也愈加强烈。作者亲历的溪站矿井下无一处例外的均采用了棚式支护，由于棚式支护为全人工操作，施工时间长、支护不及时，因此造成正在掘进的工作面片帮冒顶严重，个别已完成的巷道也在地压作用下严重变形，造成漏煤、漏矸、空顶，存在很大的安全隐患。

棚式支护越来越不能满足矿井的复杂条件，制约矿井的现代化进程，越南国内锚杆支护技术日益发展。目前，部分矿区煤巷锚杆支护所占比例已达到10%左右，个别矿区达到20%，锚杆支护的优越性初步显现。如黄明矿采用锚杆支护后，采煤工作面平均单产提高了36.9%，平均工效提高了39.2%，工人的劳动强度降低，

作业环境得到较为明显的改善，同时缓解了钢材短缺以及井下辅助运输紧张的矛盾。

近年来，随着综采技术在全球范围内广泛应用，工作面回采对巷道的掘进和支护要求也越来越高，越南作为煤炭大国，随着经济技术全球化发展和市场对煤炭产量的需求，对先进采掘技术的需求也日益强烈。

越南的煤炭开采主要有两种方式：

露天煤矿开采——目前主要采用卡车和铲运机方法。露天采矿中用于土方运输的一些主要工具包括俄罗斯EKG液压铲。Overbur-den和岩石运输使用来BalAZ（白俄罗斯）、Komatsu（日本）和卡特彼勒769C（美国）等制造商的27-50吨自卸卡车。煤炭运输是通过使用10-30吨的小卡车（主要来自俄罗斯、日本或瑞典）完成的。

在广宁省，由于地质条件复杂，无法采用拉铲采矿法。典型露天矿在图片1（Coc Sau露天矿）上展示。越南VINACOMIN控制的露天煤矿：5座年产量超过200万吨的大型煤矿（Cao Son、Coc Sau、Deo Nai、Ha Tu、Nui Beo），15座年总产能在1-70万吨之间的露天煤矿，还有一些小于10万吨/年的露天煤矿。位于广宁的煤田地质结构复杂，断层和褶皱众多（大部分煤炭似乎需要通过选择性开采技术进行开采，以确保所需的损失和贫化因素），露天煤矿的岩石是砂岩或泥岩的混合物（岩石是通过爆破和钻探的方法破碎的），露天开采的最后一个问题是环境保护（如何确定弃渣场的位置、弃渣方式、弃渣场的稳定性、污水排放和处理水在流入河流和海洋之前的位置）。



Coc Sau露天煤矿概况

目前越南的地下煤矿开采深度为300米，地下采矿最重要的是实现更多的自动化设备，发展采矿安全，实施地下矿山水位控制系统，对工人进行培训，提高他们的知识和工作技能。VINACOMIN拥有管理权的还有30个地下煤矿。9个矿场的年产能超过100万吨（Mao Khe 160万吨、Nam Mau 150万吨、Vang Danh 310万吨、Ha Lam 177万吨、Quang Hanh 105万吨、Khe Cham 101万吨、Duong Huy 200万吨、Thong Nhat 159万吨和Mong Duong 150万吨）。其余煤矿年产量不足100万吨，储量较小，因此不能应用机械技术。

目前越南煤炭集团有30个矿井正在进行开采，其中8个矿井煤炭储量较大，有较完整的开采工艺和开采方法，年产量100万吨以上。其他的各个矿井年产量均在100万吨以下，开采工艺和开采方法比较落后、安全程度低。还有少数矿井，面积小、储量不大、不够条件采用机械化开采工艺。2011年黄名煤炭的公司矿井年产量达到250万吨，是越南煤炭集团产量最高的矿井。

对于储量在自然水位以上的采用平硐开拓在自然水位以下采用组合开拓(斜井和平硐),在越南只有蒙杨煤炭公司和河林煤炭公司采用立井开拓。

工作面主要采用后退式回采方式,前进式煤层掘巷方式较少采用,只在冒溪矿区和长白矿区这样的岩性较软且不稳定的地区使用。

大型矿井使用上山准备方式开采,分成多阶段,阶段内分成几个区段。上山开采有两个主要巷道分别为运输上山和轨道上山。小型矿井的运输平巷和回风平巷的长度为150m - 400m,大型矿井为400m - 800m。小型矿井区段斜长为60m - 110m,大型矿井为120m - 150m。

在越南,采煤方法主要有走向长壁采煤法(次采全高)、走向长壁放顶煤采煤法.厚煤层倾斜分层采煤法.急倾斜煤层水平分层采煤法。工作面支护方式采用木支柱.单体液压支柱、柔性支架结合1型支架.整体顶梁组合悬移液压支架,液压支架等。采用自然垮落法管理顶板.工作面长度一般为100m - 150m,按走向方向推进较普遍。

走向长壁炮采采煤法,工作面长100m - 150m,采煤推进速度为25m/月;煤炭产量为7425t/月,采用这种方法开采的产量占总产量的45%。走向长壁综采采煤法,在越南的综采工作面只有一个,即广宁KheCham煤炭公司综采工作面,采高2.4m,工作面倾斜长度120m,走向长度550m。工作面使用MG150/375-W型采煤机,SGB-630/220型运输机运煤,ZZ3200/16/26型液压支架,设备均从中国进口,采用全部垮落法管理顶板。运输顺槽、上山、大巷分别安装了从中国进口的转载机SZD-630/75.皮带机DSP-1040/800、SSJ-800/40,STJ-800/80,工作面采煤进度为2m/日、50m/月、产量20520t/月。



在越南采用走向长壁炮采放顶煤采煤的工作面有20个,分布在各个煤炭公间。一般情况下,煤层厚度大于8m,倾角都小于45°。工作面倾斜长度60m - 120m,有的按伪斜布置,有的按倾斜布置落煤方式为打眼放炮,采用人工装煤放煤,工作面采用搪瓷溜或刮板运输机运煤,采用整体顶梁组合悬移液压支架支护。采用全部垮落法管理顶板。在倾角小于18°的工作面,采煤推进速度为1.6m/日,在倾角为19° - 45°的工作面,采煤推进速度为1.2m/日。

走向长壁综采放顶煤采煤法,在越南采用走向长壁综采放顶煤采煤的工作面有2个,分别在广宁南母煤炭公司和广宁黄名煤炭公司。其所使用的机械设备只有液压支架为越南产,其他设备均为从捷克进口,母煤炭公司综放工作面产量32175t/月,广宁黄名煤炭公司的产量较低,开采量占总产量的25%。

倾斜厚煤层倾斜分层采煤法,先开采顶板煤层后开采底板煤层,在回采过程中,开采底板煤层同时进行放顶煤,单体液压支柱或整体顶梁组合悬移液压支架

支护开采。开采产量占总产量的15%。

急倾斜煤层水平分层采煤法，开采产量占总产量的4%。其它采煤法：采用柔性支架结合I型支架，占比例小。

总的来看，越南井工开采主要以炮采为主，回采工作面支护方式主要用单体液压支柱，整体顶梁组合悬移液压支架或液压支架，炮采工作面个数占全国总工作面个数的97%，采用炮采工艺的回采工作面产量占总产量64%。其中，采用走向长壁炮采工作面产量占总产量45%，采用倾斜分层炮采工作面产量占总产量15%，采用其它采煤法炮采工作面产量占总产量4%。

目前只有1个综采面和2个综放面为综合机械化采煤工作面，占全国总工作面个数的3%，其产量占全国总产量36%。

3.3 越南选煤技术分析

越南的煤矿工业将煤炭的准备工作分为两个阶段。第一阶段是通过人工选煤、筛分、磨煤或配煤实现原煤预处理系统。选煤厂只能对30%的原煤进行净化。为了丰富ROM煤的剩余部分，煤矿采用自产方式，将洁净煤直接销往国内市场。所有的煤矿公司都有预处理系统。二是选煤厂典型的简易选煤。



3.4 越南矿业发展的机遇与挑战

机遇

1) 越南能源开发水平起步晚，发展快，为石油天然气行业以及采选矿技术和服行业务的发展提供了重大机遇。过去，越南煤炭产量较大，是传统的出口国。近年来，随着国际市场煤炭价格持续下降，煤炭需求疲软，国内开采成本上升、税收居高不下等影响，使得越南煤炭出口量不断下降。据越南《2020年煤炭工业发展计划和2030年展望》显示，未来越南将大量进口煤炭来满足国内供热电厂需求。

2) 经济发展稳定，未来发展势头良好。劳动力丰富且成本较低。城镇化水平不高，但城镇化建设势头良好。为满足其城镇化发展需要，越南将大力发展基础设施建设，吸引境外投资者。

3) 私有化进程加快、相对完备的矿业政策法规使经济更有活力。越南正跟随中国步伐，走相似的商业发展道路，即放宽商业监管，推进结构性改革。越南政府欢迎和鼓励外国组织和个人投资越南矿产开采业，鼓励对有色金属、炼钢、炼油、焦煤生产、矿产和能源开发以进行投资，并保护其合法权益。

4) 越南国内对于煤炭使用需求量越来越大, 但受开采技术及设备影响, 总产量却并未显著增长。近几年, 中国先进的技术和节能环保机械设备也得到了越南国内的认可。

挑战

1) 鼓励外资的同时, 政府对外资政策也有较多限制。越南《外资法实施细则》规定, 矿产勘探、开发和深加工属鼓励投资领域, 石油和稀有矿产开采、加工属有条件限制投资领域。石油项目很难进入, 煤炭、铝土矿也有较多限制。对煤炭开发规定外资股份外方最高为50%, 不得出口铝土矿, 进行铝土矿开发同时还应附带氧化铝厂的建设。对年产100万吨氧化铝以上规模的项目及2010年后设立的铝冶炼项目, 外商只能采用合资合作方式参与, 且须由越方控股。

2) 已发现和探明的矿权归国有公司或地方政府管理, 谈判合作难度大。复杂的交易系统和缺乏透明度的采购流程使矿业部门业务难以高效开展。

3) 基础设施建设落后, 交通运输困难, 电力不足, 电价高, 将加大越南矿业的开发成本。

4) 外资竞争激烈。近年来有大量外国矿业公司进入越南矿业领域, 使中国企业面临比较激烈的竞争

综合来看, 越南资源相对丰富, 未来将加快工业化和城镇化进程, 冶炼加工产业及基础设施建设将拉动资源需求快速增长。越南巨大的市场为全世界包括中国在内主要国家的矿业及基础设施合作提供巨大的机遇。外商投资政策向好, 但尚存较多不确定因素, 外资企业反映合作阻力大。建议外资企业在越南投资合作项目做好可行性研究和市场分析, 切勿盲目投资。

第四章 越南对外国投资合作的法规和政策

4.1 越南对外国投资的优惠政策

4.1.1 优惠政策框架

2006年7月1日，越南出台新的《投资法》，对国内和外商投资实行统一管理，取消之前《外国投资法》的诸多限制，进一步开放市场。取消的限制包括：要求优先购买、使用国内商品和服务，或必须购买国内某一生产厂家的产品和服务；要求商品或服务出口必须达到一定比例；限制出口商品和服务的种类、数量和价值；要求商品进口数量和价值与商品出口数量和价值相当或必须通过自身出口来平衡进口所需外汇；要求商品生产要达到一定的国产化比例；要求研发工作要达到一定水平或价值；要求在国内外某一具体地点提供商品及服务；要求总部设在某一具体地点等。2015年7月，为适应TPP等新的国际贸易和投资规则需要，越南对投资法进行了较大的补充修改，出台了新的《投资法》。该法主要对外商投资者界定、外资企业设立程序、外资购买本国企业股票以及一站式政策等相关问题予以进一步澄清。同时，大力简化行政审查手续，给予外商投资更大的优惠幅度。联合国贸发组织评价越南为东盟最具外资吸引力的国家。

4.1.2 行业鼓励政策

越南鼓励外商投资的行业主要包括：科学和技术发展研究；高新技术应用；复合型材料、新建筑材料、稀有材料生产；再生能源、清洁能源、废料发电；生物科学发展；环保等领域的企业收入；教育培训、行业、医疗、文化、体育和环境等领域；高级钢铁生产；节能产品生产；服务农林渔业的机械设备生产；灌溉设备生产；家禽、家畜、水产品饲料精制。

此外，越南还鼓励外商到高新技术开发区投资建厂。根据规定，入驻高新技术园区的企业应符合以下条件：高科技产品的销售额占营业收入的70%以上；生产技术需达到先进程度；产品可以出口或替代同类进口产品；产品质量达到ISO9000标准；人均年产值达4万美元以上等。为加快人才培养，越南还规定：企业至少40%的员工拥有高等学历，并在国外研究机构或现代化生产一线受过业务培训；100%的中层干部和工人应得到业务和技术培训，其中至少5%的员工需经过国外现代生产线操作培训；科研经费的支出不得低于年营业收入的2%；对于法定资金超过1000万美元的项目，科研和培训经费至少每年20万美元，人均营业收入需达到7万美元（法定资金超过3000万美元，员工人数超过1000人的企业除外）等。

越南对此类投资项目提供以下政策优惠：

(1) 外商投资高新技术产业，可长期适用10%的企业所得税税率（园区外高科技项目为15%，一般性生产项目为20%-25%），并从盈利之时起，享受4年免税和随后9年减半征税的优惠政策。

(2) 在高新技术企业工作的越南籍员工与外籍员工在缴纳个人所得税方面适用同等纳税标准。

(3) 外国投资者和越南国内投资者适用统一租地价格；投资者可以土地使用权价值及与该土地使用面积相关联的财产作抵押，依法向在越南经营的金融机构贷款；对高新技术研发和高科技人才培养项目，可根据政府规定免缴土地使用租金。

(4) 在出入境和居留方面，外籍员工及其家属可申请签发与其工作期限相

当的多次入境签证；越南政府依据有关法律规定为外籍员工在居留、租房购房等方面提供便利条件。

(5) 高新技术项目：投资者根据其他投资优惠政策法规文件的规定享受最高的优惠政策待遇。

4.1.3地区鼓励政策

(1) 越南政府鼓励投资的行政区域分为经济社会条件特别艰苦地区和艰苦地区两大类，分别享受特别鼓励优惠及鼓励优惠政策。具体区域划分如下表：

次序	省份	特别艰苦地区 (A区)	艰苦地区 (B区)
1	北件	所有乡镇县	
2	高平	所有乡镇县	
3	河江	所有乡镇县	
4	莱州	所有乡镇县	
5	山萝	所有乡镇县	
6	奠边	所有乡镇县	
7	老街	所有县份	老街市
8	宜光	那亨,占化县	含安, 山阳, 安山县及宜光乡
9	北江	山东	陆雁、陆南、安世和协和县
10	和平	陀北、梅州县	金杯、祁山、梁山、洛水、新洛、高峰、洛山和安水县
11	谅山	平家、亭立、高禄、禄平、长定、文朗和文关县	北山、芝陵、友陇县
12	富寿	青山、安立县	端雄、下和、府宁、松涛、清波、三依和清水县
13	太原	武斋、丁化县	大紫、普安、富梁、富平和同喜县
14	安沛	陆安、母坝斋 (Mù Cāng Chāi) 占斗县	镇安、文镇、文安、安平县及义路乡
15	广宁	巴制、平聊、姑苏岛及各大省属海岛	云同县
16	海防	百龙美岛、吉海县	-
17	河南	-	离人、清廉县

18	南定	-	交水、春长、海厚、义兴县
19	太平	-	太瑞、前海县
20	宁平	-	儒观、家远、金山、三峡和安膜县
21	清化	孟腊、关化、霸尺、朗障、常春、锦水、玉洛、如清和如春县	石清和依贡县
22	义安	相阳、昆共、桂峰、轨合、轨洲和英山县	新奇、意坛、清章县
23	河静	香溪、香山和武光县	德寿、奇英、宜山、石河、锦川和干禄县
24	广平	宣化、名化、布石县	其余所有县份
25	广治	向化、德隆 (Đắc Krông) 县	其余所有县份
26	顺化	阿雷 (A Lưới)、南东县	封田、广田、香茶、富禄和富旺县
27	岷港	(中国南沙岛越南称黄沙岛) 县	-
28	广南	东江、西江、南江、福山、北茶眉、南茶眉、协德、仙福、山城和古劳占岛县	大禄、缘川县
29	广义	巴思、茶蓬、山西、山河、明龙、平山、西茶、骊山岛县	意行、山净县
30	平定	安老、永盛、云更、福吉和西山县	怀恩、富美县
31	富安	双亨 (Sông Hinh)、同春、山和、福和县	双桥、绥和、绥安县
32	庆和	庆永、庆山、(中国西沙群岛越南称长沙岛) 县	万宁、延庆、宁和县及甘琅 (Cam Ranh) 乡
33	宁顺	所有县份	-
34	平顺	富贵岛县	北平、绥封、德灵、当灵、韩顺北、韩顺南县
35	多乐	所有县份	-
36	嘉莱	所有乡县	-
37	崑嵩	所有乡县	-
38	多依	所有县份	-
39	林同	所有县份	保禄乡

40	巴地-头顿	昆岛县	新城县
41	西宁	新边、新洲、洲城、槟桥县	其余县份
42	平福	禄宁、补登、补踪县	同福、平隆、富隆、贞城 (Chơn Thành) 县
43	隆安	-	德惠、木化、新盛、德和、永兴和新兴县
44	前江	新富县	谷功东 (Gò Công Đông)、谷功西县
45	槟榔	盛富、巴芝、平大县	其余县份
46	茶荣	洲城、茶故县	故昂 (Cầu Ngang)、谷珂 (Cầu Kè)、少芹 (Tiểu Càn) 县
47	同塔	红御、新红、三依、镁塔县	其余县份
48	永龙	-	茶温县
49	朔庄	所有县份	朔庄乡
50	后江	所有县份	位清乡
51	安江	安富、知尊、台山、新洲、盛边县	其余县份
52	薄辽	所有县份	薄辽乡
53	金瓯	所有县份	金瓯市
54	坚江	所有县份、岛屿	何仙和历驾 (Rạch Giá) 乡
55	其他地区	所有高新区、享受优惠的经济区	所有政府总理审批成立的工业区

(2) 优惠政策

①企业所得税优惠：A区享受4年免税优惠（从产生纯利润起计算，最迟不超过3年），免税期满后9年征收5%，紧接6年征10%，之后按普通项目征税；B区享受2年免税优惠（从产生纯利润起计算，最迟不超过3年），免税期满后4年征收7.5%，紧接8年征15%，之后按普通项目征税。②进出口关税优惠：A区免固定资产进口关税及从投产之日起免前5年原料、物资或半成品进口关税；属出口产品生产加工可免征出口关税或退税。③减免土地租用费：租用A区土地最长减免15年；B区最长减免11年。

第五章 越南对中国企业投资合作的保护政策

5.1 中国与越南签署双边投资保护协定

1992年12月，中国与越南签署了《关于鼓励和相互保护投资协定》。2009年8月15日，第八次中国—东盟经贸部长会议在泰国首都曼谷召开，中国与东盟10国经贸部长共同签署中国—东盟自贸区《投资协议》。

5.2 中国与越南签署避免双重征税协定

1995年5月，中国与越南签署了《关于对所得避免双重征税和防止偷漏税的协定》。

5.3 中国与越南签署的其他经贸协定

1991年中越关系正常化以来，两国政府签署的其他经贸合作协定包括：《贸易协定》（1991年11月）、《经济合作协定》（1992年2月）、《中国人民银行与越南国家银行关于结算与合作协定》（1993年5月）、《关于货物过境的协定》（1994年4月）、《关于保证进出口商品质量和相互认证的合作协定》（1994年11月）、《关于成立经济贸易合作委员会的协定》（1995年11月）、《边贸协定》（1998年10月）、《北部湾渔业合作协定》（2000年12月）、《关于扩大和深化双边经贸合作的协定》（2006年11月）、《2012-2016年阶段中越经贸合作五年发展规划》（2011年10月）、《中越经贸合作五年发展规划重点合作项目清单》（2013年5月）、《边贸协定》（修订版）（2016年9月）、《2012-2016年阶段中越经贸合作五年发展规划延期和补充协议》（2016年9月）、《关于确定2017-2021年中越经贸合作五年发展规划重点合作项目清单的谅解备忘录》（2017年11月）、《关于推动“两廊一圈”框架和“一带一路”倡议对接的谅解备忘录》（2017年11月）等。

5.4 其他相关保护政策

在中越经贸合作委员会框架下，根据中国商务部和越南工贸部于2013年10月13日在河内签署的《中华人民共和国商务部与越南社会主义共和国工贸部关于成立协助中国企业在越南实施项目联合工作组的备忘录》，中越双方成立协助中国企业在越南实施项目联合工作组，中方由中国驻越南大使馆经商参处牵头，越方由工贸部亚太司牵头。2014年2月，双方在河内举行了第一次会议。会议对中资企业在越南实施项目中克服困难，努力按时、保质完成工程，促进越南社会经济发展等方面作出的贡献给予积极评价，并就有关合作项目面临的困难及措施建议交换了意见。

5.5 中国企业到越南开展投资合作应该注意哪些事项？

5.5.1 投资方面

中国企业在越南投资经营需注意：

- （1）认真进行项目调查和市场考察，避免盲目投资。
- （2）充分了解越南吸收外资的法规政策和投资环境，遵守越南的法律法规和相关规定，守法经营。避免引进技术落后、污染严重等越南政府不鼓励投资的项目。
- （3）尽量以独资方式投资设厂，如与越方以合资方式设厂，应对越方合作伙伴进行深入了解，寻求信誉好的合作伙伴。
- （4）加强投资风险防范，按规定办理国内外投资报批许可手续。签订投资合同时，要仔细考虑合同条款，明确双方的权利与义务，以防发生纠纷时无据可

依。

(5) 选派能力强、素质高、外语好（越语或英语）的业务人员赴越开展工作。

(6) 处理好与合作方以及当地有关部门的关系，注意内部协调。

(7) 项目投产后，要注意履行企业社会责任，与当地政府和民众搞好关系。

(8) 搞好生产经营管理，树立以质取胜的经营理念。

(9) 保持与中国驻越南使（领）馆经商参处（室）的联系，定期向经商参处（室）汇报企业生产经营和管理情况。遇到重大问题要及时向使（领）馆报告。

5.5.2 贸易方面

(1) 深入调研越南市场，认真了解越南客户需求。越南客户对高品质产品的需求和对低价格产品的需求同时存在，切勿简单地认为越南市场是一个低端市场。

(2) 要坚决贯彻“以质取胜”战略，杜绝假冒伪劣商品。近年来，越南经济水平迅速提高，对产品质量要求提高很快，中国企业必须严把商品质量关，且重视外观款式，才能适应市场需求，并维护中国商品在越南市场上的声誉。一些企业忽略质量要求，既影响中国商品在越南市场上的形象，加深越南消费者对中国商品的偏见，又经常因质量问题引发纠纷，给企业造成经济损失。

(3) 重视品牌建设和售后服务，要有长期经营越南市场的意识，注意建立产品和公司的口碑，而不是把竞争的焦点放在价格战上，低价必然影响售后服务的投入进而影响到品牌，虽然可能暂时占领一定的市场份额，但长久来看必然不能持续。中国摩托车产业在越南的败北充分说明了这一点。

(4) 要慎重选择合作伙伴，加强风险管理，防止遭受损失。越南现有国营企业1500多家，私营企业超过20万多家，外资企业1万多家，其中中国企业主要分中央企业和地方企业。越南中央直属国有企业在各行业中占有重要地位，实力相对较强，资金较有保障，与其合作风险相对较小；私营企业数量很多，信誉不一，虽经营方式灵活、决策快，但规模较小，抗风险能力弱，甚至有个别企业在与中资企业合作过程中有恶性欺诈行为，中资企业在合作中应注意甄别，降低风险。

(5) 要规范操作，对贸易流程各环节严格把关。采用稳健的付款方式，对合作伙伴的授信要规范在一定额度之内，确保公司能够承担合作伙伴违约带来的损失和风险。商谈合同应严谨，特别是对于质量、运输、交货、结算、争议等条款要认真商谈，仔细审核，避免漏洞。建议采取信用证结算方式，选择信誉较好的银行作为开证行，应特别注意防止对方在信用证条款中加入与国际惯例不符的条款。另外，应严格按合同执行，在商品质量、运输交货、制单等环节务必严谨，防止被钻空子，造成经济损失。

(6) 越南企业习惯用电子邮件进行商务交流，一些商业信息容易被黑客利用来骗、盗取货款；越南企业建议选择以边贸方式进口货物时，应该注意提防越南口岸管理部门临时改变检查检验方式导致交易失败的风险；当前越南宏观经济日益困难，越南企业财务也会受到影响。因此，即使是长期合作伙伴也要通过安全的交易方式进行合作。

(7) 提高知识产权意识，重视商标专利延伸保护工作。中国国内知名商标和名优产品进入越南市场前，应提前赴越南知识产权局做好商标和专利注册工作，谨防被抢注商标专利，造成产品被仿冒、难以维权的被动局面。

5.5.3 承包工程方面

(1) 要抓住市场机遇。越南重视基础设施建设，视之为促进经济发展、保障社会民生的关键，提出包括交通、电力、工业、供排水等在内10个重点领域。中国企业经过多年不懈努力，已逐步在越南工程承包市场打开局面，在水电、火电、通信、水泥、冶金、化肥和路桥等领域有较强竞争优势，市场开发潜力较大。

(2) 要实行本地化经营。越南劳动力市场巨大，劳动力整体素质在不断提高，成本相对便宜。今后，中国企业在越南开展工程承包业务的重点在工程设计和施工管理上，应多雇用当地人员，实行本地化经营，不挤占当地就业机会，与当地企业和谐相处，共同发展。

(3) 越南对外国人在越劳务管理非常严格，中方承包商在签订合同时应综合考虑工人比例、工程进度问题，避免为赶工程非法使用劳工；越方希望承包商在实施项目过程中向越方传授部分技术，帮助越方提高劳动力技术水平和工业化、现代化水平；注意加强对中方劳务人员的安全保障和日常管理，尽量避免与当地百姓发生直接冲突。

5.5.4 劳务合作方面

(1) 通过正规中介进行。目前一些非法中介以收费较低为诱饵，擅自招收劳务并输往越南，不与劳务人员签署劳动合同，也不协助办理当地劳动许可证，导致劳务纠纷频频发生，给劳务人员造成较大损失。根据商务部、外交部等相关部委规定，只有获得外派劳务人员资格的公司才可对外派出劳务。

(2) 在当地办理劳动许可证。越南法律规定，不允许外籍人员持旅游签证在越南务工。在越南工作3个月以上的外籍劳务人员须办理劳动许可证。中国劳务人员办理许可证时，需提供省级以上或国家级医院开具的健康证明、所在地派出所出具的无犯罪记录证明、技术能力证明等文件，并经国内公证机关公证、中国外交部和越南驻华使馆认证。整套手续办下来约需2个月时间（含国内公证和认证时间）。

(3) 在聘用中方劳务人员时，一定要检查其是否合法入境，是否持有合法证件；在给中方工人支付工资时，争取直接交给工人，避免出现工人工资被克扣或者中介恶意欠薪等劳资纠纷事件发生。

5.5.5 其他应注意事项

中资企业在越南开展经贸合作应注意以下风险：

(1) 部分工程承包项目工场周边环境较复杂，偷盗和抢劫事件时有发生。承包企业应建立应急机制，加强防范措施和员工安全教育，安全联络员，与当地政府和公安部门保持密切联系，遇事应第一时间向当地公安部门报案并及时报告中国驻越南使（领）馆，妥善处理。

(2) 由于越方企业资质参差不齐，企业融资困难，拖欠货款和工程款的现象较多，应采取相应措施，避免人为损失。

(3) 当地交通状况复杂，汽车、摩托车多，交通事故频发，应注意交通安全，杜绝酒后驾车。

(4) 当前越南社会对中资企业、中国公民存在不友好情绪，在考察市场时要注意避免与越南当地居民发生争吵，避免遭到人身攻击。

(5) 越南政府对外汇管理非常严格，赴越南时不要携带过多外币，否则出境时将遇到越南海关等口岸管理部门的严查甚至罚没。

(6) 越南工会在为工人争取利益时，与投资企业的谈判、博弈中具有较大作用，要注意处理好与越南工会关系。

5.5.6 防范投资合作风险

在越南开展投资、贸易、承包工程和劳务合作的过程中，要特别注意事前调查、分析、评估相关风险，事中做好风险规避和管理工作，切实保障自身利益。包括对项目或贸易客户及相关方的资信调查和评估，对项目所在地的政治风险和商业风险分析和规避，对项目本身实施的可行性分析等。企业积极利用保险、担保、银行等保险金融机构和其他专业风险管理机构的相关业务保障自身利益。包括贸易、投资、承包工程和劳务类信用保险、财产保险、人身安全保险等，银行的保理业务和福费庭业务，各类担保业务（政府担保、商业担保、保函）等。

建议企业在开展对外投资合作过程中使用中国政策性保险机构——中国出口信用保险公司提供的包括政治风险、商业风险在内的信用风险保障产品；也可使用中国进出口银行等政策性银行提供的商业担保服务。中国出口信用保险公司是由国家出资设立、支持中国对外经济贸易发展与合作、具有独立法人地位的国有政策性保险公司，是中国惟一承办政策性出口信用保险业务的金融机构。公司支持企业对外投资合作的保险产品包括短期出口信用保险、中长期出口信用保险、海外投资保险和融资担保等，对因投资所在国（地区）发生的国有化征收、汇兑限制、战争及政治暴乱、违约等政治风险造成的经济损失提供风险保障。

如果在没有有效风险规避情况下发生了风险损失，也要根据损失情况尽快通过自身或相关手段追偿损失。通过信用保险机构承保的业务，则由信用保险机构定损核赔、补偿风险损失，相关机构协助信用保险机构追偿。