

澳大利亚新南威尔士州和昆士兰州 煤炭与天然气开发增长潜力

Lylea Anne MCMAHON

新州议会议员

新州能源部副部长

新州矿产资源部副部长

为何要在澳大利亚投资？

- 煤炭与天然气储量巨大，投资安全可靠。
- 拥有优质可供出口的动力煤和焦炭。
- 各级政府鼎力支持，管理环境稳定。
- 具备良好的基础设施，如铁路、港口等等。

煤炭需求预测

2004 – 2030年期间：

- 世界动力煤进口需求预测将以每年2.6%的速度增长。
- 世界冶金煤（焦炭）进口需求预测将以每年1.4%的速度增长。
- 可以肯定对煤炭进口需求的增长将主要来自亚洲。
- 新南威尔士州（新州）和昆士兰州（昆州）正严阵以待，以满足亚洲地区对煤炭需求增长的可能性。

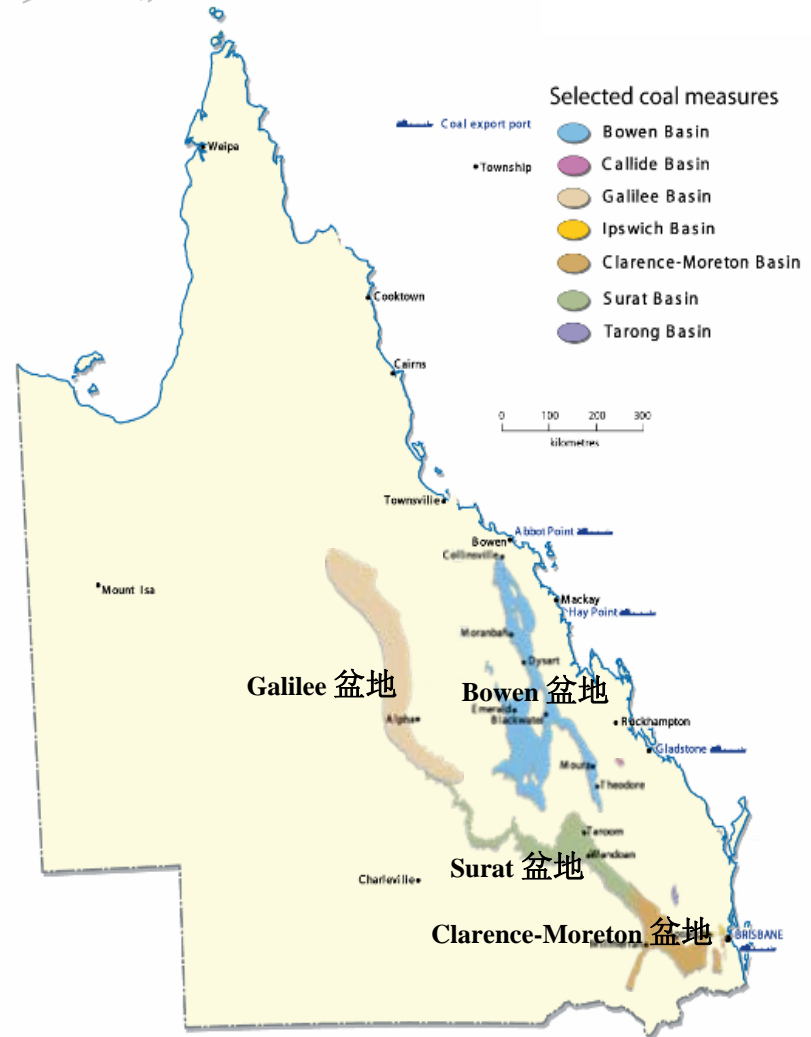
数据来源： 2007年日本能源经济学院（Institute of Energy Economics, Japan 2007）

2007年世界主要煤炭出口国

	百万吨 (Mt)
1. 澳大利亚	244
2. 印尼	202
3. 俄罗斯	100
4. 南非	67
5. 哥伦比亚	67
6. 中国	54

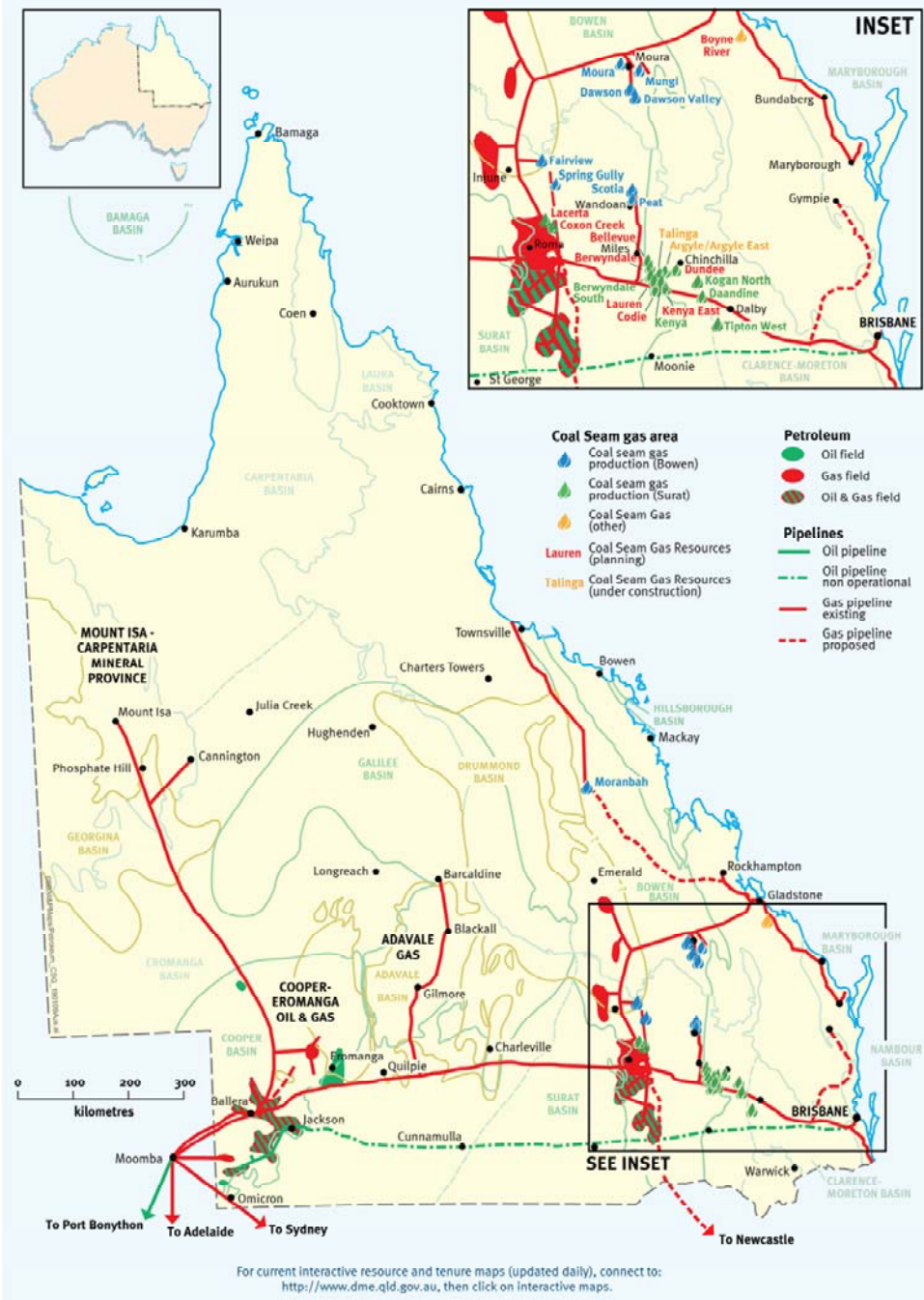
昆州煤炭生产现状

- 现有煤矿53 个。
- 2008-09财政年度煤产量为一亿八千五百万吨。
- 优质无烟焦炭的重要生产基地。
- 2008-09财政年度昆州煤炭出口
 - 动力煤 41 (百万吨)
 - 焦炭 118 (百万吨)
 - 总额 159 (百万吨)
- 世界最大海运煤炭出口站 (几乎占整个海运煤炭出口的20%)。



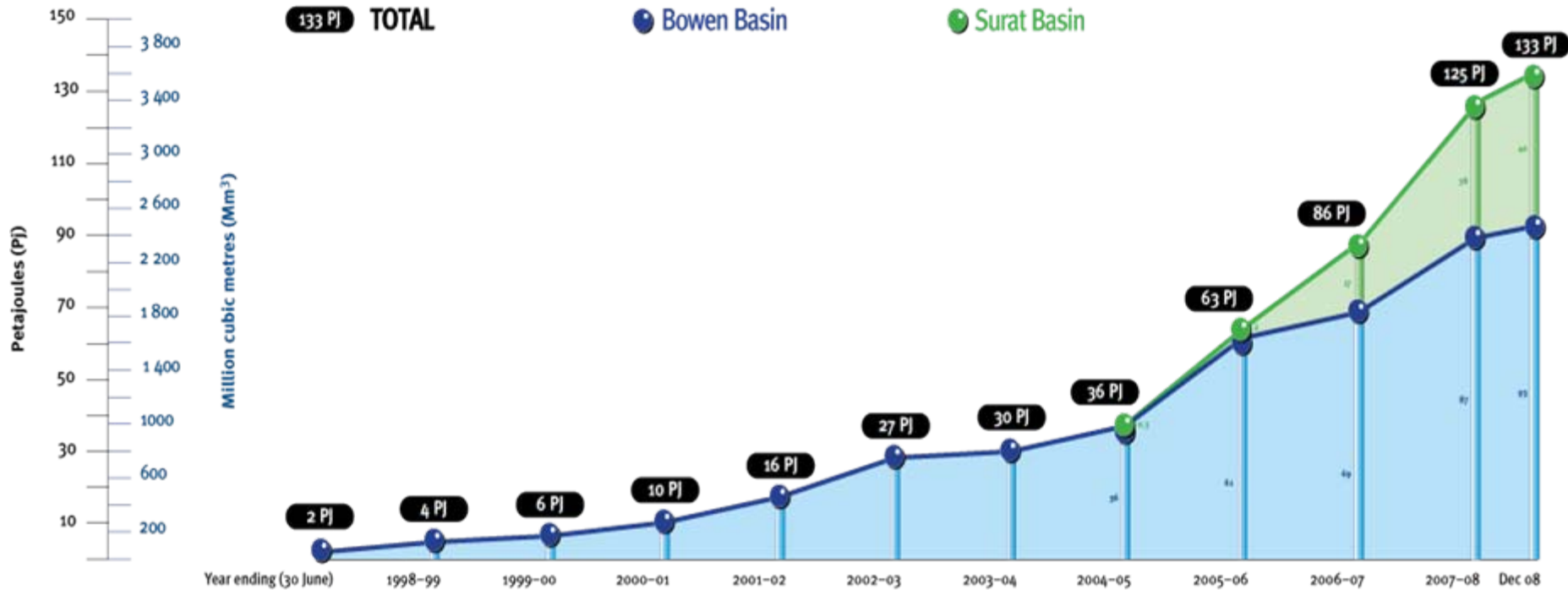
煤层天然气

- 主要勘探焦点。
- 发展势头迅速。
- 新铺煤气管道。



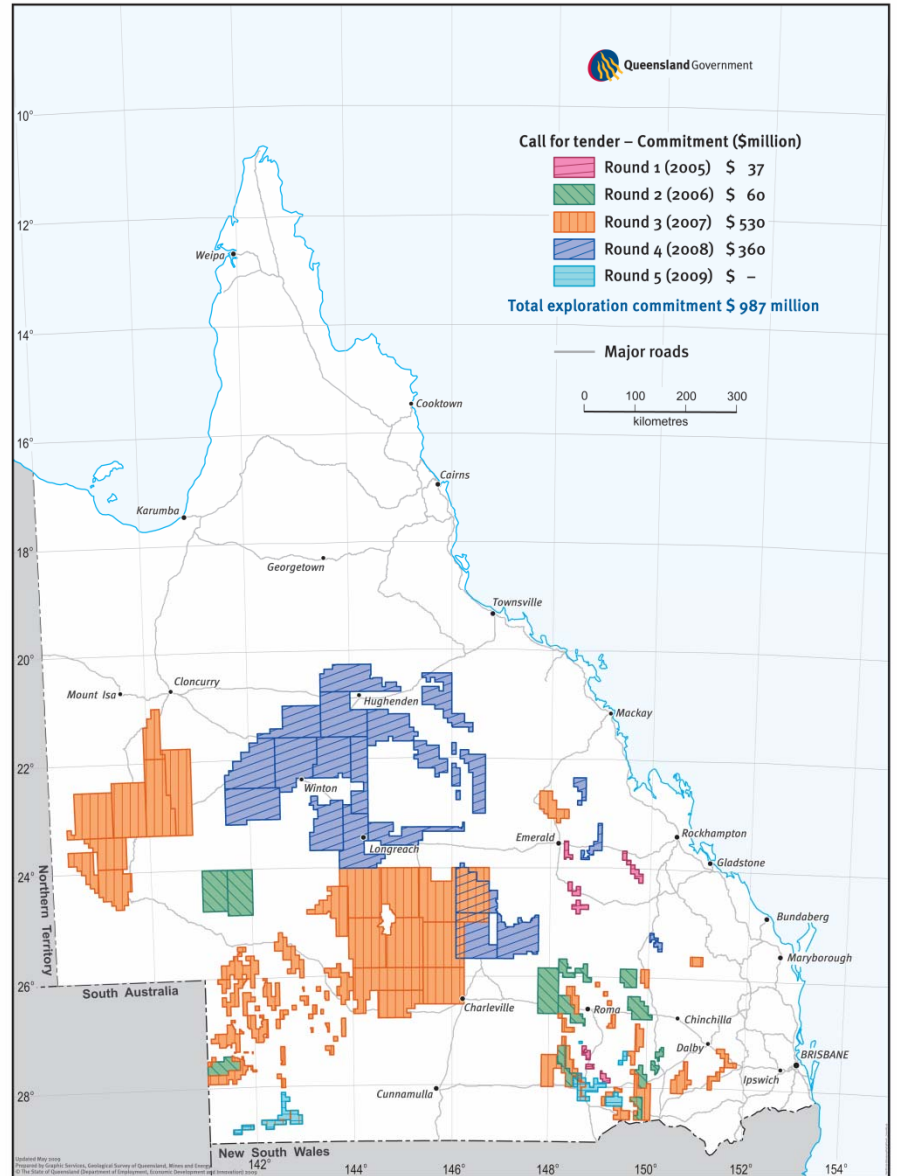
昆州西南部新铺煤气管道，图片承谢Murray Surveyors。

煤层天然气生产



石油招标

- 至今已进行五轮。
- 招标过程非常顺利、成功。
- 欢迎投标。
- 请浏览 www.dme.qld.gov.au



昆州液化天然气项目

项目名称	合作伙伴	估计投资额 (亿澳元)	年生产能力 (百万吨)
Australia Pacific LNG	Origin / ConocoPhillips	350	12 – 16
Queensland Curtis Island LNG	QGC (a BG Group company)	80	7 – 12
Santos Gladstone LNG	Santos / Petronas	77	6 – 10
Sojitz LNG	Sojitz	10	0.5
Gladstone Fishermans' Landing	Arrow Energy / GLNG PL	5	1.5 – 3
Shell Australia LNG	Shell / Arrow Energy (Sunshine Gas)	待定	16
Southern Cross LNG	LNG Impel	待定	2.1 – 3.9
Energy World Corporation	独资	待定	0.5

昆州煤炭和天然气开发潜力与机会

- 探明和预测煤层天然气储量几乎达16,000 petajoules。
- 储量的进一步增长将为液化天然气出口业提供原料。
- 原生优质原煤愈320亿吨（为澳洲原生煤炭资源总量的45%）。
- 电气化铁路网将煤田与六大煤炭出口港站连成一体。

新州投资优势

- 优良的基础设施 - 铁路、港口、电力、公路、通信。
- 熟练的技术员工。
- 四大世界一流金属成矿区。
- 大片地区尚待开发。
- 容易获得土地勘探使用权。
- 州政府竭力支持矿物勘探开发。
- 拥有世界一流地质信息系统。
- 悉尼系澳洲主要贸易枢纽。



新州主要勘探采矿公司

- 煤炭 – Rio Tinto, Xstrata, Anglo, BHPBilliton, Centennial, Peabody, Idemitsu, Mitsubishi, Kores, China Shenhua, Gujarat, Yanzhou等公司。
- 天然气 – Santos, AGL, Eastern Star Gas等公司。

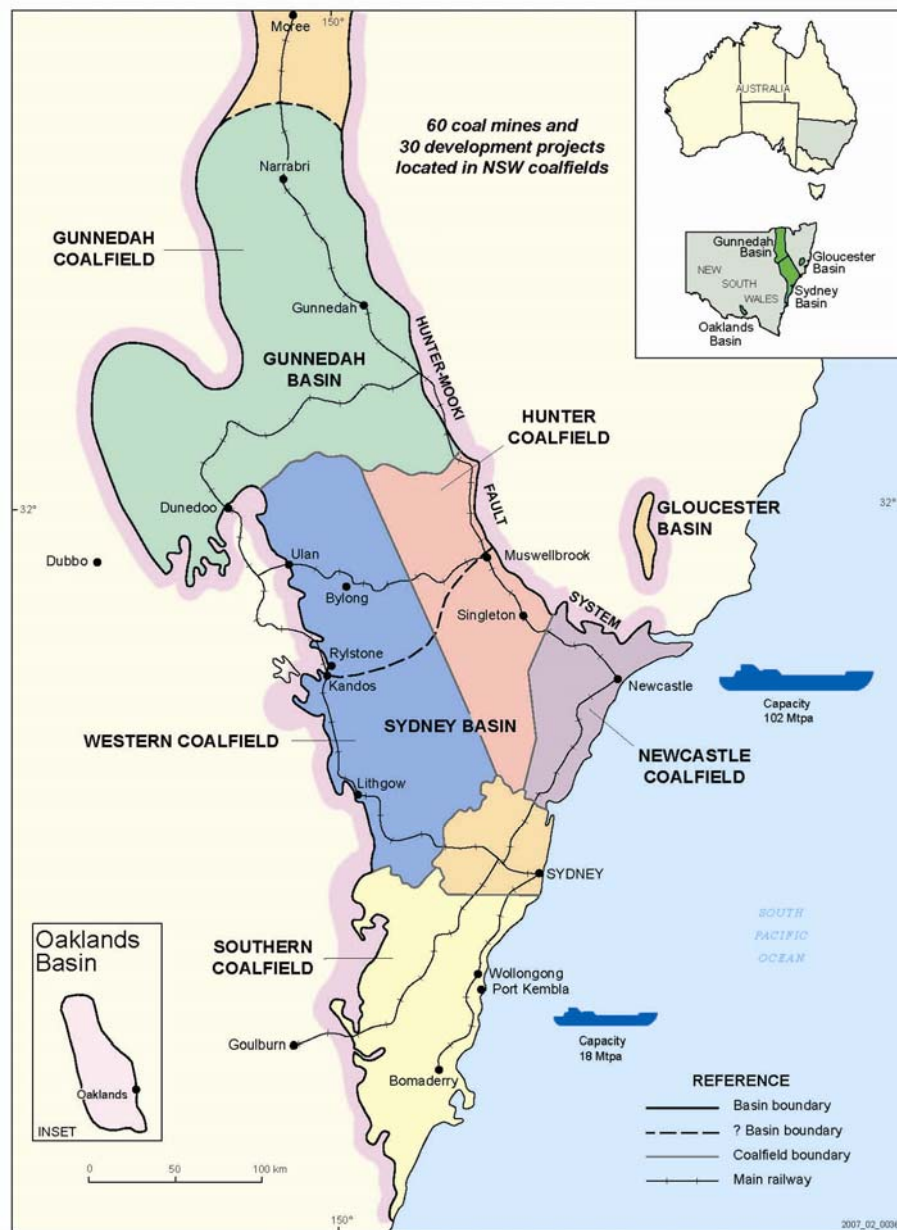
2008-09财政年度新州可销煤产量:

➤ 136.6 (百万吨)

2008-09财政年度新州煤炭出口:

➤ 动力煤 82.1 (百万吨)
➤ 焦炭 21.2 (百万吨)
➤ 总额 103.3 (百万吨)

数据来源: Coal Services 私人有限公司



新州煤炭出口

- 新州煤炭出口持续增长。
- 2008-09 财政年度从 Newcastle 港口出口煤炭愈九千万吨，创历史新高。
- 新州煤炭出口增长主要来自中国、南韩和印度对煤炭需求的增加。与上一年度相比，新州对这些国家的煤炭出口增长分别为 320%、23%、19%。



新州煤田勘探

- 新州独立新煤区勘探权的授予通常通过竞争招标或投标的形式进行。
- 新州政府将不时发布新划煤区，以促投标。
- 有关煤炭招标信息请浏览新州工业与投资部网站www.dpi.nsw.gov.au/minerals。

新州煤田勘探

竞争招标或投标手续成功与否通常取决于如下因素：

- 具体工作环节。
- 矿产评估及进一步开发的时间尺度。
- 履行商业义务的承受能力。
- 技术/环境鉴定。
- 新州政府与社区利益。
- 市场营销及机会掌握。

新州煤田勘探



除通过竞争招标投标手段以获得新煤区勘探权以外，投资公司还可通过如下途径投资于新州煤炭工业：

- 与现有勘探执照持有者合作进行风险投资。
- 对正在经营的煤矿进行产权投资。
- 购买上市矿业公司股份进行股份投资。

气候变化

新州政府正致力减少二氧化碳气体的释放。

净化煤技术

新州政府正与各大企业一起和有关机构合作开发净化煤技术，这些机构包括 Cooperative Research Centre for Greenhouse Gas Technologies (CO2CRC)， Coal21和CSIRO 等。

净化煤技术

- 2007年9月27日，新州政府宣布投资五百万澳元，由Delta Electricity和CSIRO合作开发摄取二氧化碳试点项目。
- 这项燃后摄取二氧化碳试点项目计划从位于新州中部海岸的Munmorah发电站摄取释放的二氧化碳气体。该试点项目已于2008年7月4日正式投入使用。

净化煤技术

- 可以期望该试点项目将为燃后二氧化碳摄取和贮藏巨型示范工程（耗资一亿五千万澳元）打下良好的基础。
- 该巨型工程计划于2014年投入使用，预计每年摄取愈10万吨二氧化碳。
- 该巨型工程将由联邦政府、州政府和企业界(Coal21)共同投资。

净化煤技术

- 2008年6月新州政府成立新州净化煤委员会，对相关研究和财政开支的优先次序进行评估和推荐。
- 2008年11月11日，新州政府宣布斥资一亿澳元资助净化煤项目。
- 这笔资金将成为新州Munmorah发电站燃后二氧化碳摄取和贮藏巨型示范工程展开的经济支柱。

新州石油

- 本州大型沉积盆地煤层天然气和常规天然气潜力不可限量。
- AGL煤气公司正在Sydney盆地Camden地区开发生产煤层天然气。
- Eastern Star煤气公司正在Narrabri地区开发生产常规天然气。
- 天然气勘探活动蓬勃兴起，Santos和Eastern Star煤气公司正在Gunnedah盆地进行勘探。
- Orion石油公司正在新州西部的Darling盆地勘探常规天然气。
- 可以预见在未来十多年里，天然气的勘探、开发和基础设施投资将有重大改善。



新州-难得的投资好地方

- 新州系来澳投资和做生意的好地方。
- 新州政府竭力支持投资勘探采矿业。
- 中方到新州进行煤炭、石油和金属矿物勘探及能源资源开发投资的机遇显著。
- 新州政府竭力鼓励支持国际合作，合伙进行净化煤技术开发，减少二氧化碳气体的释放。

寒夜犹能送光明

谢谢大家！

莫道煤炭通体黑