

第二届海峡两岸工程咨询论坛

两岸合作拓展海外商机 -以中鼎为例

2010年11月1日



简报内容

1

中鼎工程简介

2

中鼎国际业务经验

3

中鼎统包工程与中国公司合作经验

4

中鼎业务面临的挑战

5

中鼎与中国工程公司合作之优势互补

6

两岸合作拓展海外商机

简报内容

1

中鼎工程简介

2

中鼎国际业务经验

3

中鼎统包工程与中国公司合作经验

4

中鼎业务面临的挑战

5

中鼎与中国工程公司合作之优势互补

6

两岸合作拓展海外商机

中鼎工程简介

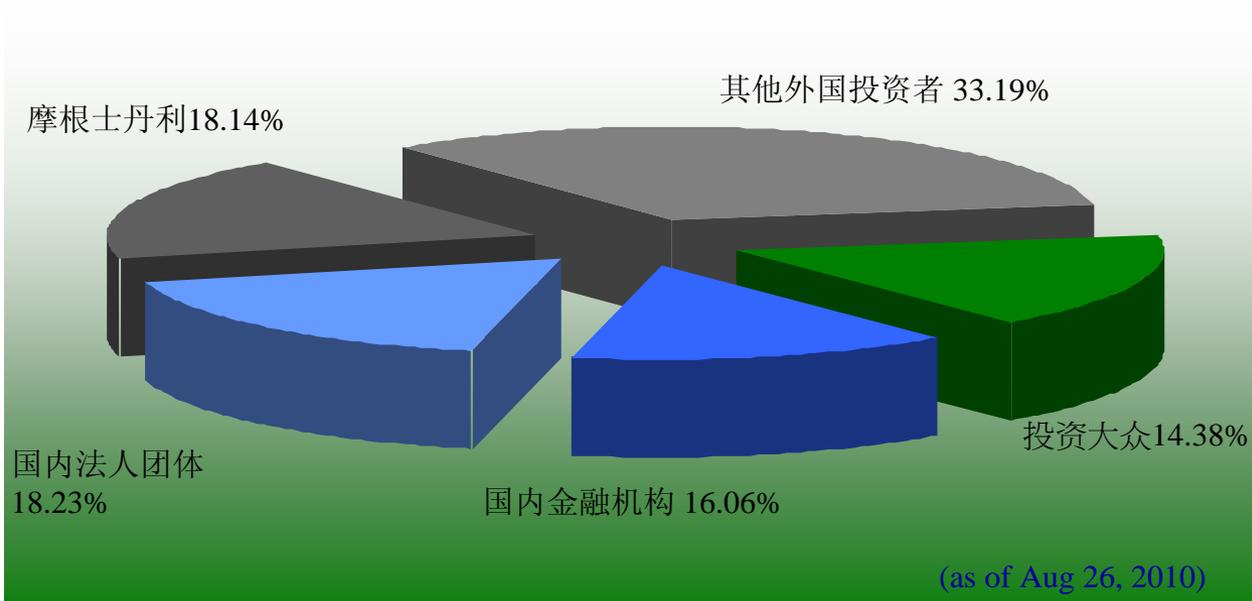
- 成立于1979年
- 1993年在台湾证券交易所上市
- 台湾最大也是唯一具工程规划、设计、采购、制造、建造施工、监理到试车操作能力的一贯性统包工程公司
- 服务项目含天然气、炼油、石化、能源、基础设施及环境工程方面的全方位服务
- 通过ISO9001/14001及OHSAS18001资格认证
- 工程业绩遍布全球，包括台湾、中国、菲律宾、越南、泰国、马来西亚、新加坡、印度尼西亚、印度、沙特阿拉伯、卡达及美国等地
- 中鼎社会责任报告于2008年6月发表
- ENR国际统包工程公司(International Contractor)2010年排名第92
- 商业周刊两岸三地1,000大上市柜公司最新排名第296
- 天下杂志台湾工程服务排名第一

中鼎工程简介-财务与股东结构

实收资本: 2.1亿美元

股东总资产净值 (2010年第二季): 3.79亿美元

	<u>2008年</u>	<u>2009年</u>	
新订单	22亿美元	19亿美元	
营业额	16亿美元	15亿美元	
在建案金额	28亿美元	32亿美元	(1美元 = 32台币)



中鼎工程简介-营业范围

碳 氢 类

- 油气 (Gas Processing)
- 炼油 (Petroleum Refining)
- 石化 (Petrochemical)
- 化学 (Chemical)
- 储运站 (Terminal)

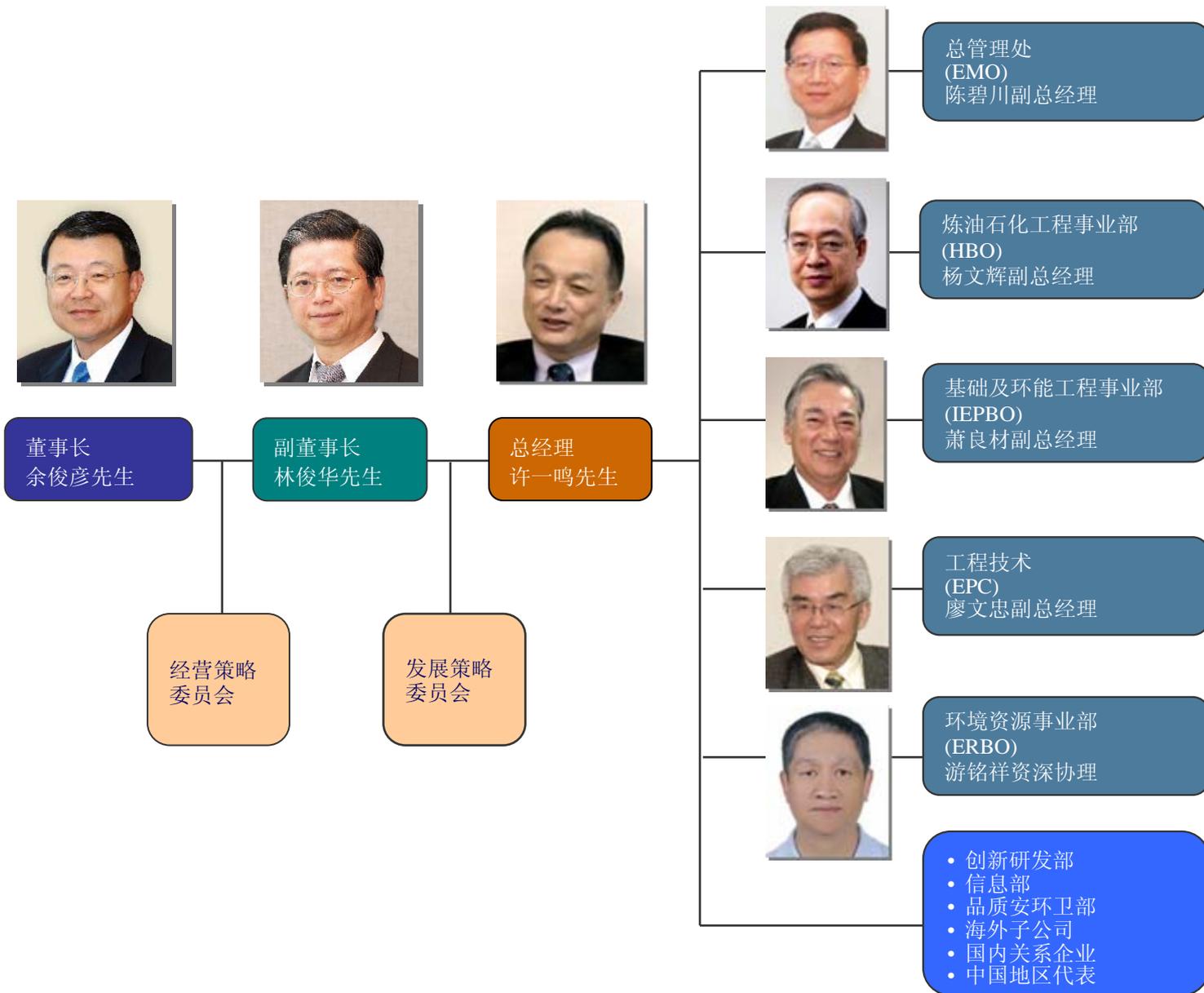
非 碳 氢 类

- 基础设施建设 (Infrastructure)
- 交通运输 (Transportation)
- 信息通路 (Communication)
- 环境及城建 (Environment)
- 钢铁厂 (Metal Mills)
- 酿酒厂 (Brewery & Winery)
- 发电厂 (Power Plants)
- 焚化炉 (Waste To Energy)

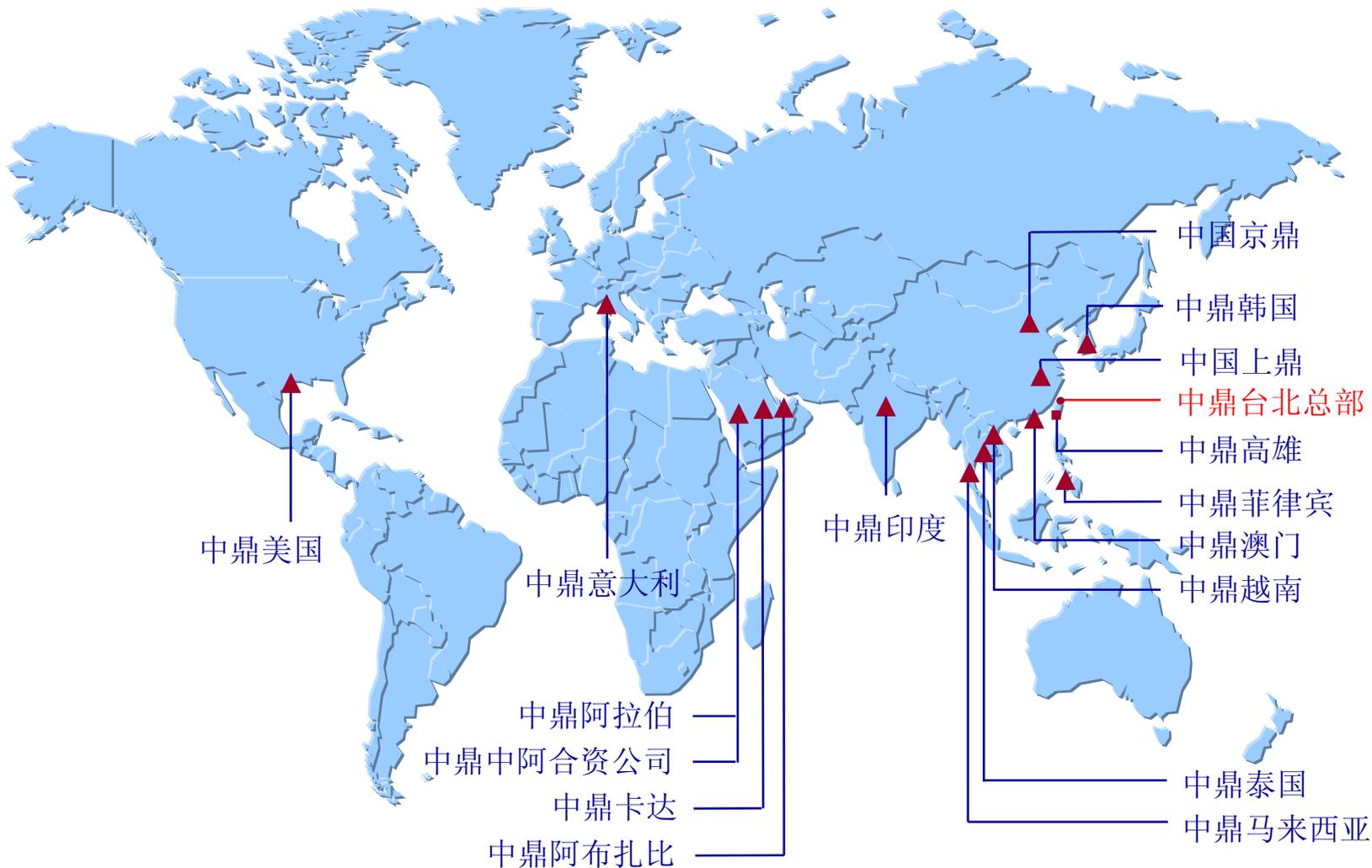
能 源 类

- 废弃物能源工厂运转维护和管理 (O&M and Management of Waste to Energy Plants)
- 电厂运转维护和管理 (O&M and Management of Power Plants)
- 废弃物管理 (Waste Management)
- 废弃物回收 (Waste & Energy Recycling)
- 废弃物能源项目发展 (Project Development of Waste & Energy)

中鼎工程简介-组织表



中鼎工程简介-全球布局



中鼎工程简介-集团人力资源

台湾	人力
中鼎公司	3,041
益鼎公司	640
信鼎公司	610
新鼎公司	233
万鼎公司	279
其他分支机构	303
海外	
中鼎泰国公司	877
中鼎越南有限公司	182
京鼎工程建设有限公司	433
上鼎工程建设有限公司	188
中鼎阿拉伯公司	80
中鼎印度公司	50
其他分支机构	6
总计	6,922

(as of Oct. 30, 2010)

简报内容

1

中鼎工程简介

2

中鼎国际业务经验

3

中鼎统包工程与中国公司合作经验

4

中鼎业务面临的挑战

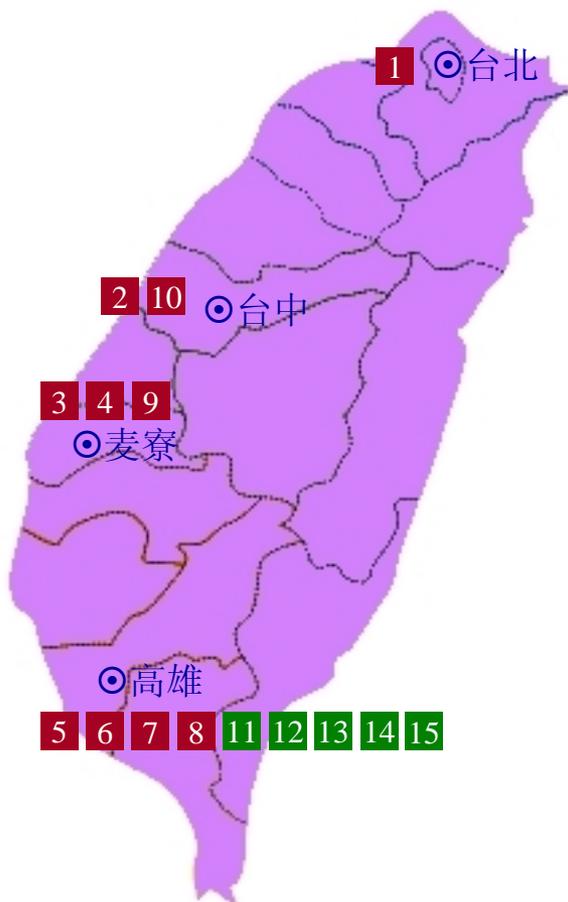
5

中鼎与中国工程公司合作之优势互补

6

两岸合作拓展海外商机

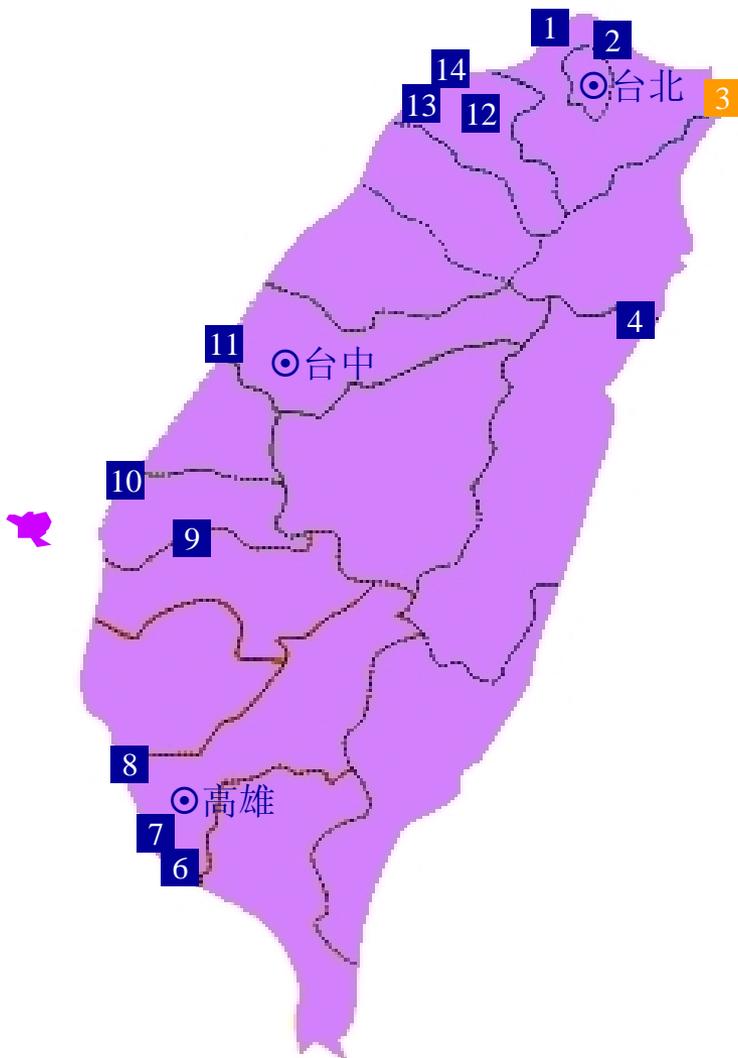
中鼎国际业务经验 - 台湾炼油石化项目



- 1** 台湾中油 - 烷化项目 ■ 主要在建项目
- 2** 中美和 - 第六号精对苯二甲酸项目
- 3** 台塑石化 - 六轻炼油项目
- KHU / DCU / CDU / HDS / RDS / VGO / SLP
 - LNS / LPF / ULP / OCT / MTBE / ALK / LPG
 - ARU / HYD / Tank Yard / Utilities
- 4** 台塑集团 - 六轻石化项目
- 烯烃一厂 / 烯烃二厂 / 烯烃三厂
 - 芳香烃一厂 / 芳香烃二厂 / 芳香烃三厂
 - 苯酚
 - 甲基丙烯酸甲酯 / 硫酸回收
 - ABS树脂 / 苯乙烯丙烯腈树脂
- 5** 台湾中油 - 炼油及乙烯裂解项目
- 柴油加氢脱硫
 - 喷气燃料处理
 - 正烷属烃
 - 乙烯裂解二厂 / 乙烯裂解三厂 / 乙烯裂解四厂 / 乙烯裂解五厂
- 6** 台湾中石化开发公司 - 第三号己内酰胺项目
- 7** 台苯 - 乙苯项目
- 8** 东联 - 碳酸乙烯酯, 乙醇胺, 环氧乙烷 / 乙二醇项目
- 9** 台塑石化 - 基础油项目
- 10** 台湾中油 - 液化天然气接收站项目
- 11** 台湾中油 - 柴油加氢脱硫项目
- 12** 台湾中油 - 重油裂解项目
- 13** 台湾中油 - 六轻裂解项目
- 14** 台湾中油 - 烷化项目
- 15** 华夏海湾 - 聚氯乙烯项目

中鼎国际业务经验 - 台湾电站项目

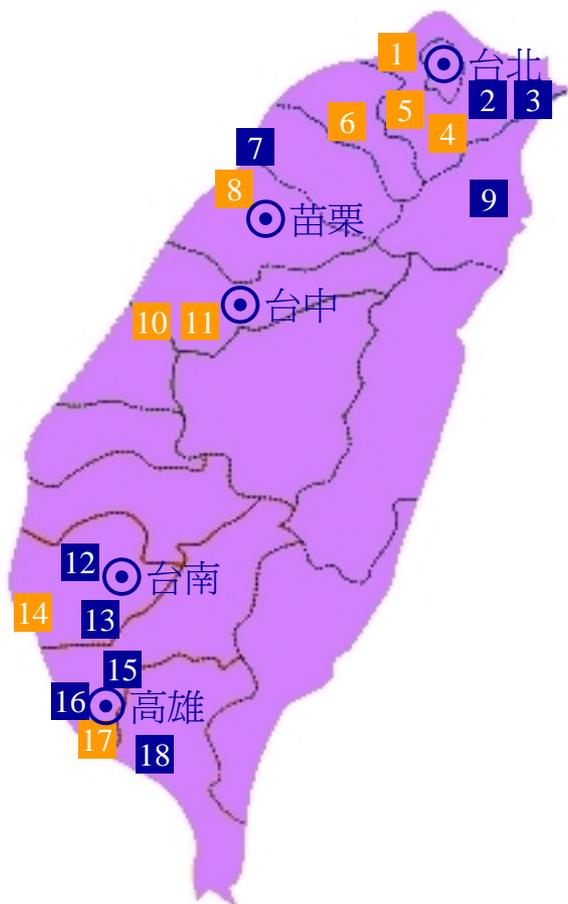
■ 主要在建项目



- 1 台电 第一核能发电站 (1, 272MW, 核能)
- 2 台电 第二核能发电站 (1, 970MW, 核能)
- 3 台电 第四核能发电站 (2, 700MW, 核能)
- 4 和平电站 (1, 320MW, 燃煤)
- 5 台电 第三核能发电站 (1, 900MW, 核能)
- 6 台电 大林电站 (2, 572MW, 燃煤)
- 7 台电 南部电站 (866MW, 燃气)
- 8 台电 兴达电站 (4, 326MW, 燃煤)
- 9 嘉惠电站 (670MW, 燃气)
- 10 台塑 麦寮电站 (3, 600MW, 燃煤)
- 11 台电 台中电站 (4, 680MW, 燃煤)
- 12 国光电站 (480MW, 燃气)
- 13 台电 大潭电站 (4, 384MW, 燃气)
- 14 台电 林口电站 (1, 085MW, 燃煤)

中鼎国际业务经验 - 台湾废弃物焚烧处理项目

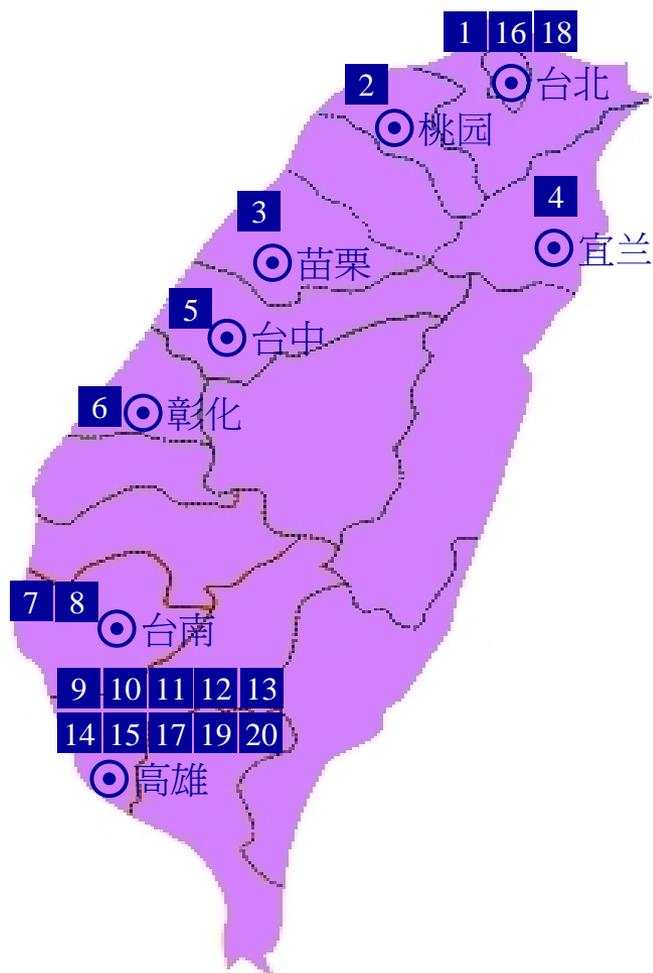
■ 主要在建项目



- 1 基隆市垃圾资源回收焚化厂工程 (600 T/D)
- 2 内湖垃圾资源回收焚化厂工程 (900 T/D)
- 3 木栅焚化厂废气处理设备改善工程 (1, 500 T/D)
- 4 新店垃圾资源回收焚化厂工程 (900 T/D)
- 5 树林垃圾资源回收焚化厂工程 (1, 350 T/D)
- 6 桃园南区垃圾资源回收焚化厂工程 (1, 350 T /D)
- 7 新竹垃圾资源回收厂项目管理协助服务工程 (900 T/D)
- 8 苗栗垃圾资源回收焚化厂兴建、营运、移转 (BOT) 工程 (500T/D)
- 9 宜兰垃圾资源回收焚化厂工程 (600 T/D)
- 10 后里垃圾资源回收焚化厂工程 (900T/D)
- 11 乌日垃圾资源回收焚化厂兴建、营运、移转 (BOT) 工程 (900T/D)
- 12 台南科学园区废弃物处理中心工程 (80 T/D)
- 13 台南县永康垃圾资源回收焚化厂工程 (900 T/D)
- 14 台南城西里垃圾资源回收焚化厂工程 (900 T/D)
- 15 仁武垃圾资源回收焚化厂工程 (1, 350 T/D)
- 16 高雄中区资源回收焚化厂工程 (900 T/D)
- 17 高雄南区资源回收焚化厂工程 (1, 800 T/D)
- 18 屏东崁顶垃圾资源回收焚化厂工程 (900 T/D)
- 19 澎湖垃圾资源回收焚化厂工程 (100 T/D)

中鼎国际业务经验 - 台湾废水资源处理项目

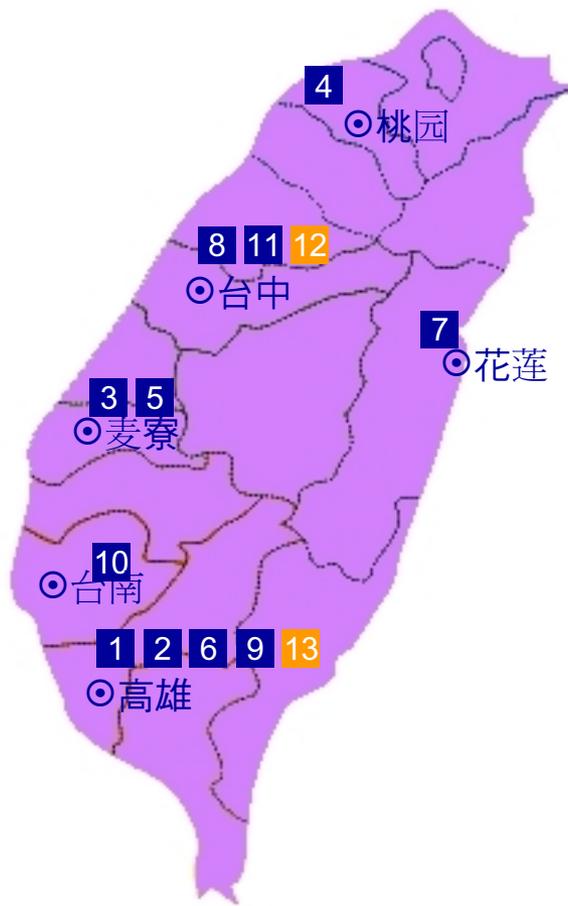
主要在建项目



- 1 台北县淡水地区污水下水道系统之污水处理厂第1期工程
- 2 杜邦远东观音厂废气废水处理厂工程
- 3 台肥苗栗厂废水处理污水下水道系统整体规划
- 4 宜兰地区水资源回收中心新建工程
- 5 康宁台中厂四期扩建工程
- 6 彰化市污水下水道系统BOT计划规划、招商总顾问
- 7 台南县柳营乡水资源回收中心新建工程
- 8 台湾神隆废水处理场新建工程
- 9 中美和高雄厂废水回收工程
- 10 中油高雄炼油总厂废水现代化工程
- 11 中油高雄炼油总厂处理水改善工程
- 12 中油大林厂第5, 6纯水/超纯水装置工程
- 13 中油大林厂第7~9纯水/超纯水装置工程
- 14 东联特化厂废水处理新建工程
- 15 中油大林厂重油转化工程废水处理
- 16 内湖污水处理厂新建工程
- 17 大社工业区废水处理扩建工程
- 18 永丰制药废水处理工程
- 19 中美和高雄厂废水处理扩建工程
- 20 中钢直接水处理工程

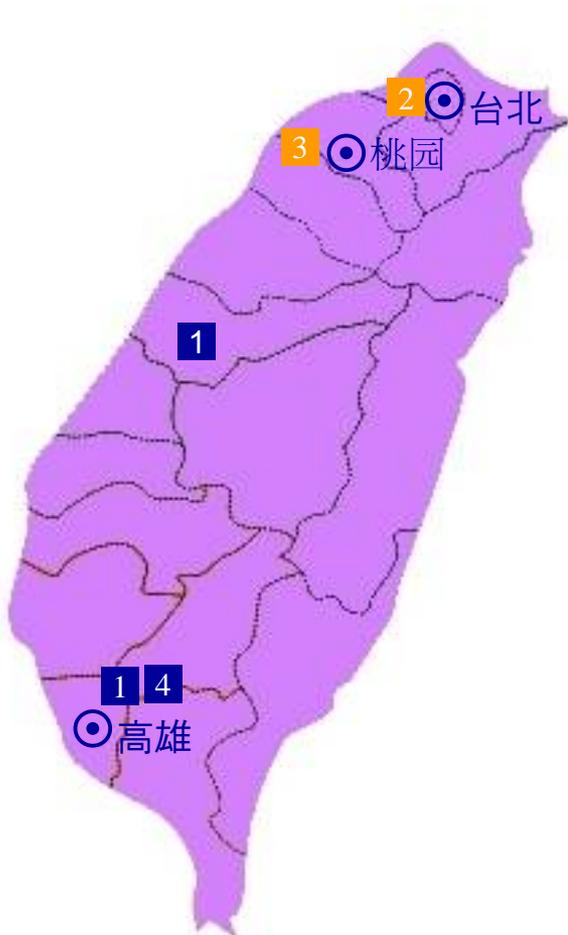
中鼎国际业务经验 - 台湾空气污染防治 (脱硝, DeNO_x)项目

■ 主要在建项目



- 1 中油高厂第二煤裂工厂脱硝工程
- 2 中油第2, 第5, 第8及第11蒸馏工厂脱硝工程
- 3 台塑石化(350 t/hr x 5 + 500 t/hr x3)汽电共生厂脱硝工程
- 4 杜邦桃园聚酯厂锅炉脱硝工程
- 5 台塑麦寮汽电14 MW柴油机组及电厂 (600MW x 6)脱硝工程
- 6 中钢第1, 第3, 第4烧结场脱硝工程
- 7 花莲和平电站(660 MW x 2)脱硝工程
- 8 台电台中电站(550 MW x 10)脱硝工程
- 9 台电兴达电站(550MW x 2)脱硝工程
- 10 台南县丰德第11, 第12, 第21及第22(490MW x 2)复循环机组电站脱硝工程
- 11 中龙第一烧结场废气处理系统(除尘, 脱硫及脱硝)
- 12 中龙第二烧结场废气处理系统(除尘, 脱硫及脱硝)
- 13 中油大林厂煤裂工厂一氧化碳减量锅炉脱硝工程

中鼎国际业务经验 - 台湾轨道相关工程项目



■ 主要在建项目

1 台湾高铁

- 台中车站
- 乌日基地
- 燕巢总机厂

2 台北捷运路网

- 木栅线
- 淡水线
- 中和线
- 板桥线
- 南港线
- 土城线
- 新庄芦洲线
- 信义松山线

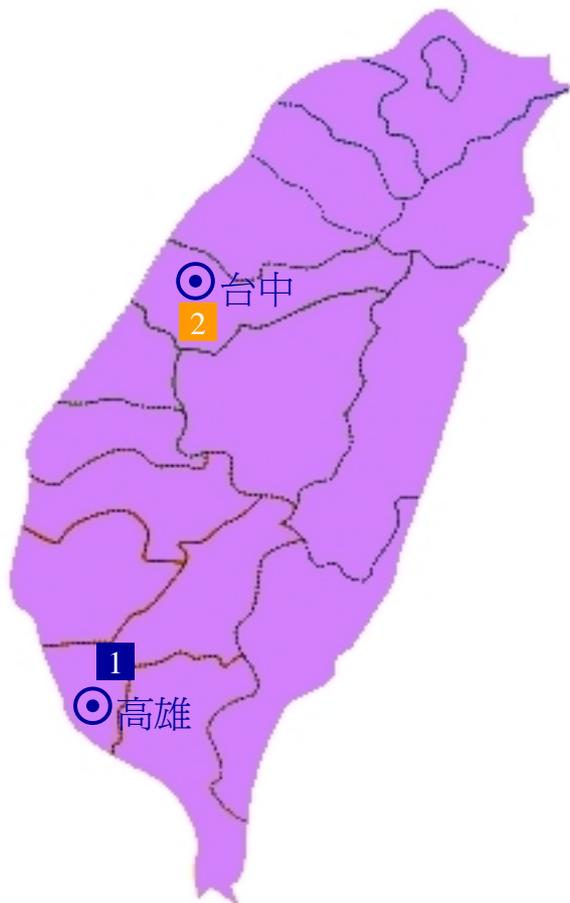
3 台湾桃园国际机场捷运线

4 高雄捷运路网

- 红线
- 橘线

中鼎国际业务经验 - 台湾钢厂项目

主要在建项目



1 承揽中国钢铁工作主要工程实绩

- 二号高炉修缮工程
- 媒焦油厂配管及设备组装工程
- 四号高炉设备预组安装工程
- 一阶副产品工场轻油系统热交换器及储槽制作统包工程
- 二阶副产品工场轻油系统热交换器及储槽制作统包工程
- 四阶副产品工场氨厂钛 / 铝镁合金管线安装统包工程
- 四号烧结工场废热回收系统统包工程
- 九号氧气厂统包工程
- 媒湿度控制系统统包工程
- 32吋蒸汽管线制装统包工程
- 二号条钢工场设计工作
- 四号焦炭干式淬火工场统包工程
- 煤化学工场一阶冷凝部增设分离槽工程
- 20吋蒸汽管线制装统包工程
- 24吋蒸汽管线制装统包工程
- 二号条钢工场设计采购工作

2 承揽中龙钢铁工作主要工程实绩

- 一号烧结工场设计供料工作
- 一号氧气厂统包工程
- 二号烧结工场统包工程
- 二号氧气厂统包工程

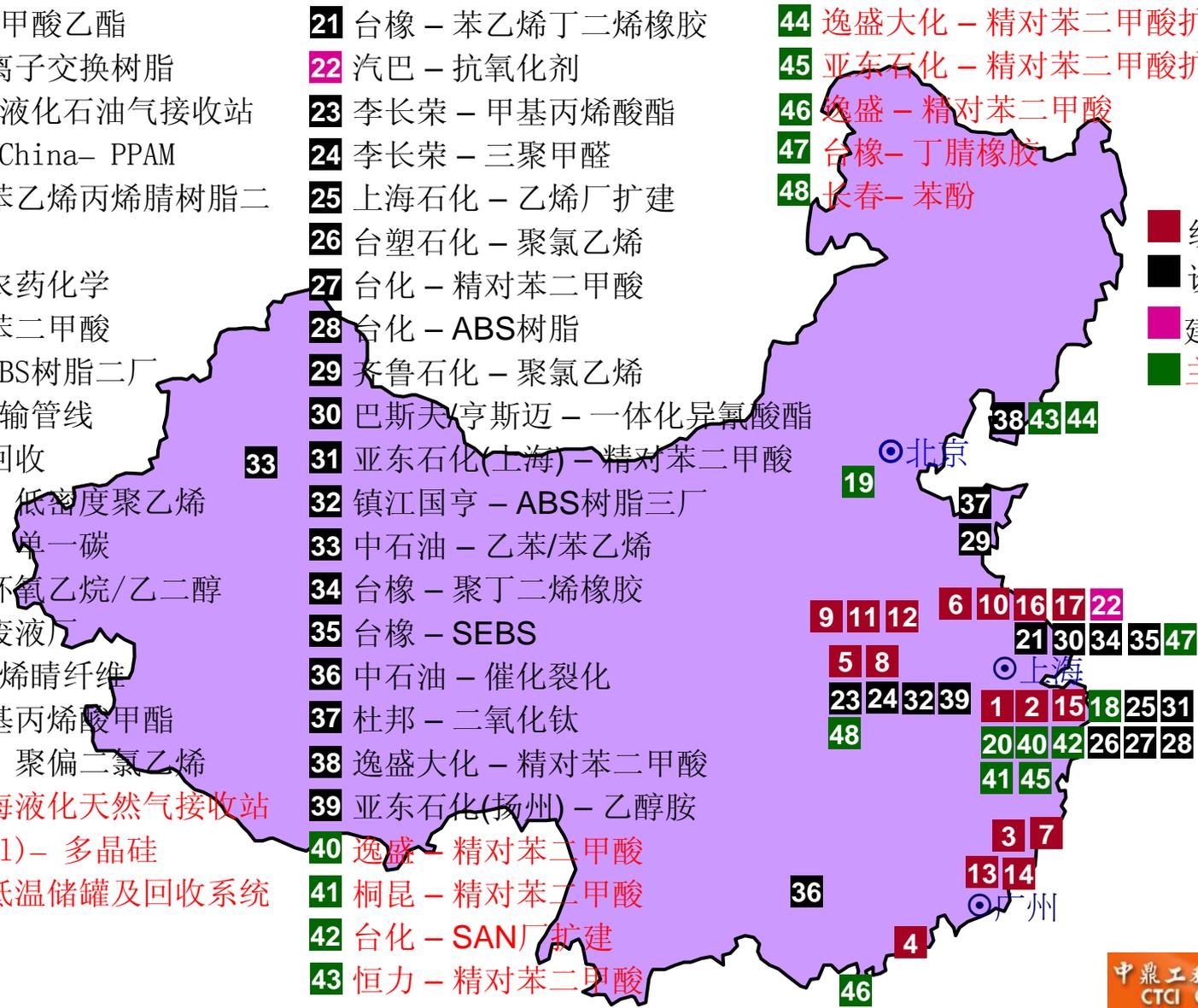
中鼎国际业务经验 - 中国炼油石化工程项目

- 1 ICI - 聚氯基甲酸酯
- 2 罗门哈斯 - 离子交换树脂
- 3 福建 华兴 - 液化石油气接收站
- 4 Montell-TPP China- PPAM
- 5 镇江国亨 - 苯乙烯丙烯腈树脂二厂
- 6 罗门哈斯 - 农药化学
- 7 翔鹭 - 精对苯二甲酸
- 8 镇江国亨 - ABS树脂二厂
- 9 CPPE- 西气东输管线
- 10 赛科 - 硫酸回收
- 11 扬子巴斯夫 - 低密度聚乙烯
- 12 扬子巴斯夫 - 单一碳
- 13 中海壳牌 - 环氧乙烷/乙二醇
- 14 中海壳牌 - 废液厂
- 15 宁波丽阳- 丙烯晴纤维
- 16 璐彩特 - 甲基丙烯酸甲酯
- 17 南通汇羽丰 - 聚偏二氯乙烯
- 18 中海油 - 上海液化天然气接收站
- 19 (Confidential)- 多晶硅
- 20 韩华 - 乙烯低温储罐及回收系统

- 21 台橡 - 苯乙烯丁二烯橡胶
- 22 汽巴 - 抗氧化剂
- 23 李长荣 - 甲基丙烯酸酯
- 24 李长荣 - 三聚甲醛
- 25 上海石化 - 乙烯厂扩建
- 26 台塑石化 - 聚氯乙烯
- 27 台化 - 精对苯二甲酸
- 28 台化 - ABS树脂
- 29 齐鲁石化 - 聚氯乙烯
- 30 巴斯夫/亨斯迈 - 一体化异氰酸酯
- 31 亚东石化(上海) - 精对苯二甲酸
- 32 镇江国亨 - ABS树脂三厂
- 33 中石油 - 乙苯/苯乙烯
- 34 台橡 - 聚丁二烯橡胶
- 35 台橡 - SEBS
- 36 中石油 - 催化裂化
- 37 杜邦 - 二氧化钛
- 38 逸盛大化 - 精对苯二甲酸
- 39 亚东石化(扬州) - 乙醇胺
- 40 逸盛 - 精对苯二甲酸
- 41 桐昆 - 精对苯二甲酸
- 42 台化 - SAN厂扩建
- 43 恒力 - 精对苯二甲酸

- 44 逸盛大化 - 精对苯二甲酸扩建
- 45 亚东石化 - 精对苯二甲酸扩建
- 46 逸盛 - 精对苯二甲酸
- 47 台橡 - 丁腈橡胶
- 48 长春 - 苯酚

- 统包工程
- 设计工程
- 建造管理
- 主要在建项目



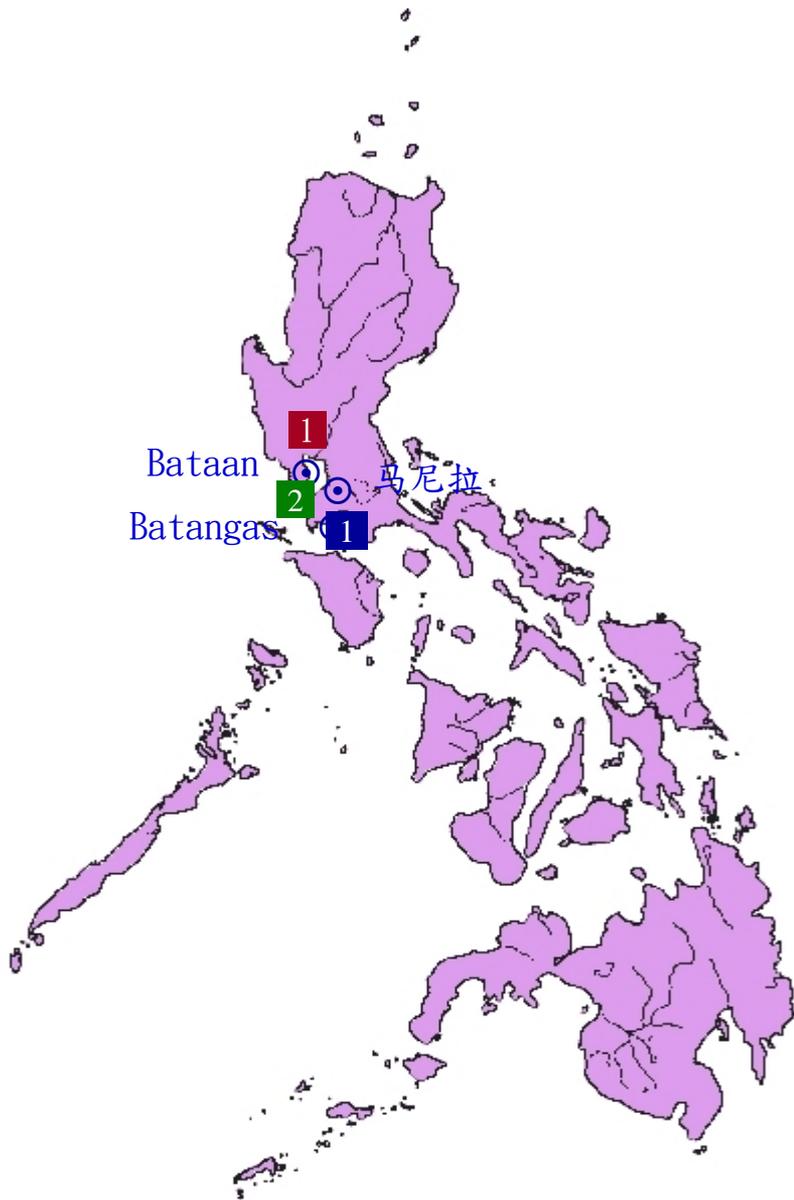
中鼎国际业务经验 - 中国高新科技工程项目

- | | |
|---|----------------------|
| 1 中芯上海一期二厂 (FAB-2) 空调及给排水工程 | 22 台心医院一期医疗区土建机电总包工程 |
| 2 华科苏州新厂兴建工程MEP施工 | 23 新凯航天工业大楼新建工程 |
| 3 中芯北京FAB4/5厂房电力系统及中央管线工程 | 24 晶品光电常州厂机电系统工程 |
| 4 富士康深圳E4新厂MEP及无尘室工程 | |
| 5 罗技苏州新区EPC统包工程 | |
| 6 华东苏州工业园区EPC统包工程 | |
| 7 华润上华无锡FAB2厂MEP工程 | |
| 8 群康深圳FAB G18机电及无尘室工程 | |
| 9 友达光电FABA厂机电无尘室工程 | |
| 10 宁波奇美B栋机电及无尘室工程 | |
| 11 达运FAB1厂机电及无尘室工程 | |
| 12 台积电上海110KV配电站统包工程 | |
| 13 北方联合电力呼和浩特电厂扩建2*350MW超临界空冷供热机组脱硝设计咨询及采购案 | |
| 14 顶益天津建厂EPC工程 | |
| 15 瀚宇彩欣南京建厂设计咨询及MEP建造 | |
| 16 深超光电深圳K1区供电系统 | |
| 17 威宏电子上海科技园区机电设计建造工程 | |
| 18 建兴北海新厂新建EPC工程 | |
| 19 江扬科技无锡厂EPC工程 | |
| 20 景智电子新厂机电及无尘室工程 | |
| 21 仁宝五期厂房工程 | |

■ 主要在建项目



中鼎国际业务经验 - 菲律宾



1 Petron - 柴油加氢器三厂及LVN异构化项目

2 Essentica - 薄荷油萃取厂项目

1 San Lorenzo - 复循环电站

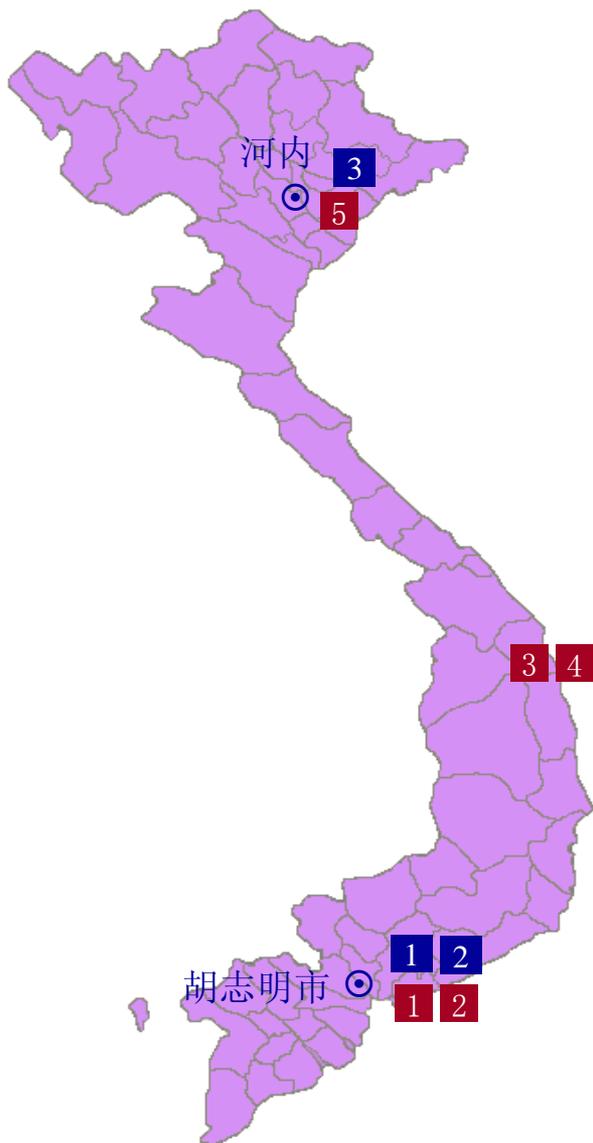
■ 炼油石化工程项目

■ 炼油石化主要在建项目

■ 基础及环能工程项目

■ 基础及环能主要在建项目

中鼎国际业务经验 - 越南

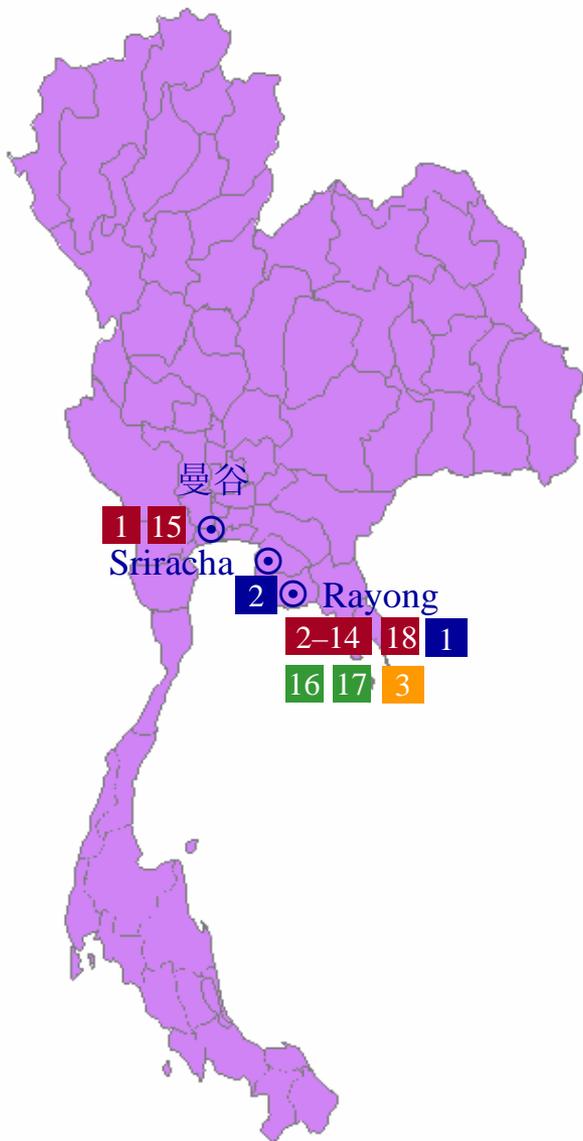


- 1 PV - Phu My Go Dau输送管道项目
- 2 PV - 冷凝油加工厂项目
- 3 PV - Dung Quat炼化厂项目
- 4 PV & ZNSM - Vietross炼化二厂及三厂项目
- 5 PHI - Hai Duong第一及二阶段项目(工厂总承包)

- 1 Phu My - 第三复循环电站
- 2 Ca Mau - 第一及第二复循环电站
- 3 Na Doung - 电站

- 炼油石化工程项目
- 炼油石化主要在建项目
- 基础及环能工程项目
- 基础及环能主要在建项目

中鼎国际业务经验 - 泰国



- 1 邦乍 - 柴油加氢脱硫项目
- 2 MPKC - ABS树脂/苯乙烯丙烯腈树脂项目
- 3 Tuntex - 精对苯二甲酸项目
- 4 Vinythai - 氯乙烯项目
- 5 TPC OXY - 聚氯乙烯树脂项目
- 6 HMC - 聚丙烯二厂项目
- 7 TOC - 碳2及碳3回收厂扩建项目
- 8 TIG - 气体分离厂项目
- 9 Rohm & Haas - 聚丙烯酸项目
- 10 Bayer - 丙二酚及聚碳酸酯二厂扩建项目
- 11 Thai MMA - TBA-II项目
- 12 Diapolyacrylic - 甲基丙烯酸酯项目
- 13 HMC - 聚丙烯提纯一厂及二厂项目
- 14 PPCL - 苯酚项目
- 15 Bangchak - 氢化裂解器项目
- 16 HMC - 丙烷脱氢项目
- 17 PTTAC - 丙烯晴/甲基丙烯酸甲酯项目
- 18 Maxxis - 橡胶轮胎项目

- | | |
|---------------------|---------------|
| 1 Amata - 复循环电站工程 | ■ 炼油石化工程项目 |
| 2 Thai Oil - 汽电共生工程 | ■ 炼油石化主要在建项目 |
| 3 PTTUT - 汽电共生工程 | ■ 基础及环能工程项目 |
| | ■ 基础及环能主要在建项目 |

中鼎国际业务经验 - 马来西亚

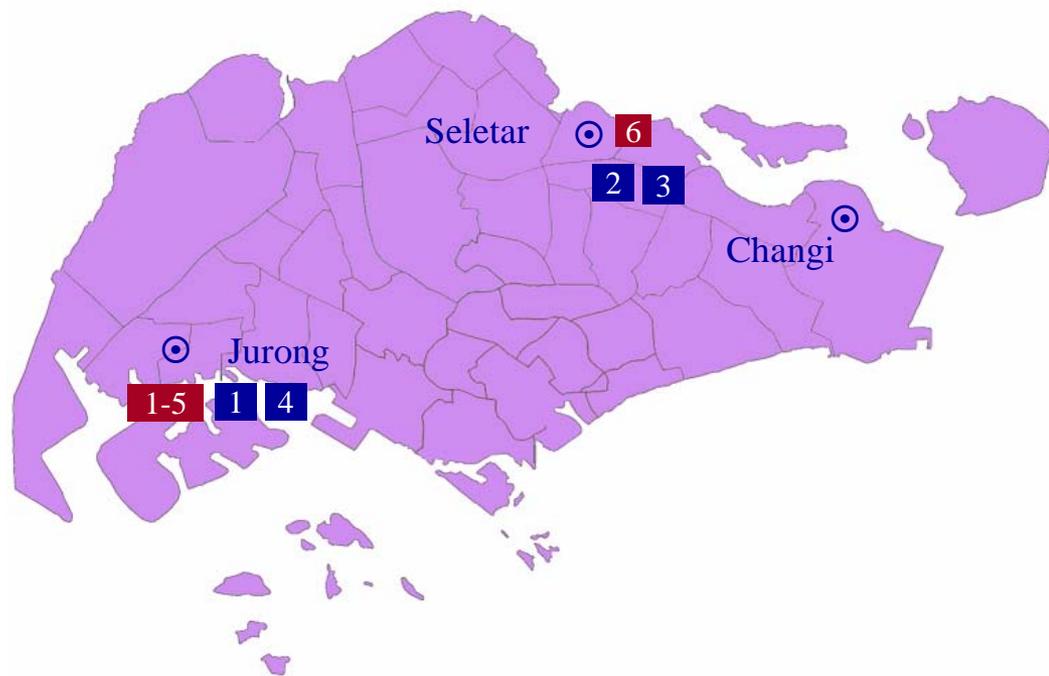


- 1 Titan - 聚丙烯项目烯
- 2 Petronas - PSR II Melaka炼化厂项目
- 3 Titan - 乙烯二厂OSBL项目
- 4 Titan - 丁二烯萃取及丙烯项目
- 5 (Confidential) - 多晶硅项目

1 Panglima - 复循环电站

- 炼油石化工程项目
- 炼油石化主要在建项目
- 基础及环能工程项目
- 基础及环能主要在建项目

中鼎国际业务经验 - 新加坡

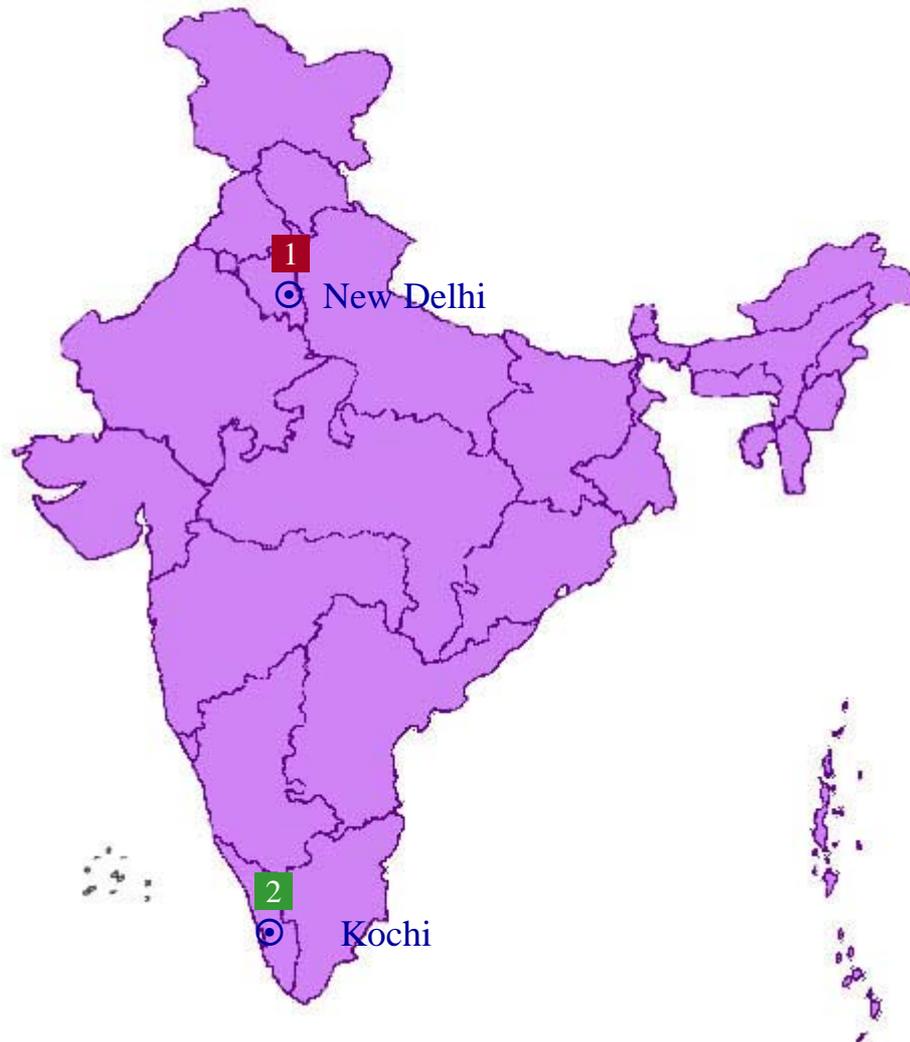


- 1** SRC - 减粘裂化炉及催化重整项目
- 2** Esso - 从CVS处回收丙烷项目
- 3** SRC - HCU II项目
- 4** Esso - 长期设计服务项目
- 5** SRC - RCC扩建项目
- 6** Chevron - 润滑油添加剂项目

- 1** Esso - 发电站扩建
- 2** PUB - Senoko发电站燃油油库
- 3** PUB - Senoko发电站及电氯化系统
- 4** PUB - 燃气涡轮发电站

- 炼油石化工程项目
- 炼油石化主要在建项目
- 基础及环能工程项目
- 基础及环能主要在建项目

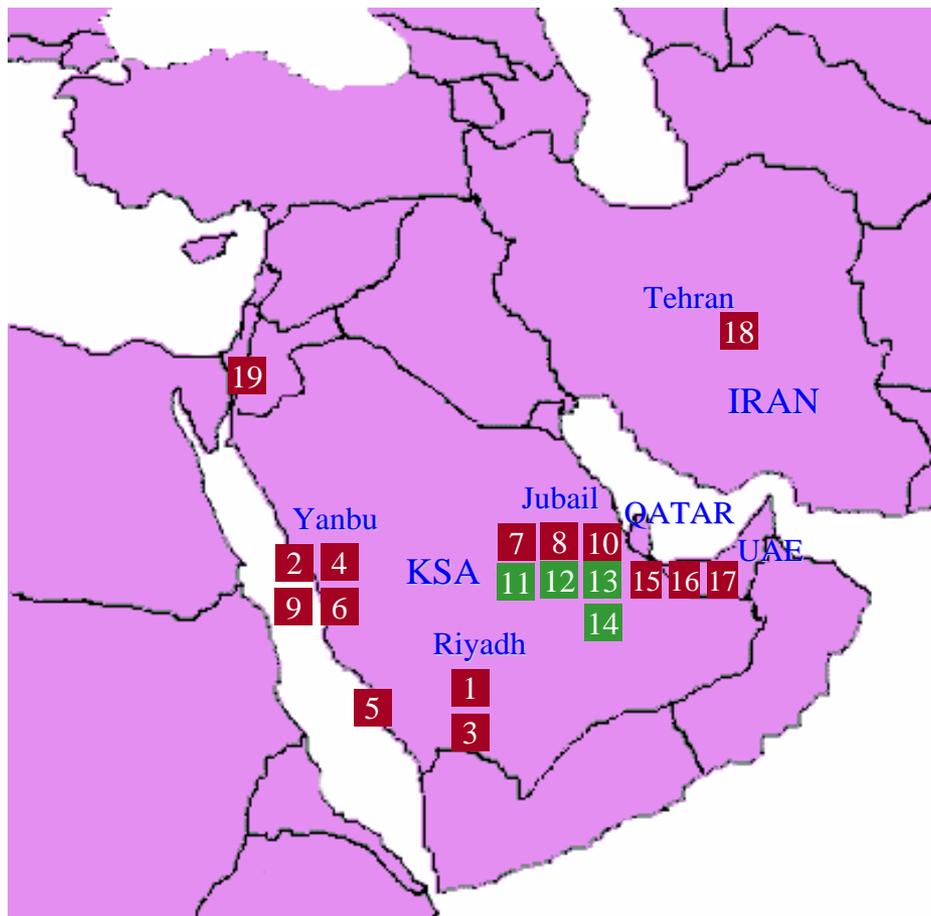
中鼎国际业务经验 - 印度



- 1 IOCL - 乳聚丁苯橡胶项目
- 2 Petronet - 液化天然气接收站项目

- 炼油石化工程项目
- 炼油石化主要在建项目
- 基础及环能工程项目
- 基础及环能主要在建项目

中鼎国际业务经验 - 中东



- 炼油石化工程项目
- 炼油石化主要在建项目
- 基础及环能工程项目
- 基础及环能主要在建项目

KSA

- 1 Petromin - Riyadh炼化厂扩建项目
- 2 Petromin - Yanbu国内炼化厂项目
- 3 SWCC - Riyadh水输送系统泵站项目
- 4 SAMREF - Yanbu出口燃料炼化厂项目
- 5 Jeddah炼油厂 - 加氯消毒项目
- 6 YANPET - 乙二醇及聚合物项目
- 7 SHARQ - 乙二醇及线性低密度聚乙烯项目
- 8 Petrokemya - 乙烯项目
- 9 Luberef - Yanbu Luberef II项目
- 10 SAMAD - 尿素质量改进项目
- 11 Saudi Kayan - 环氧乙烷/乙二醇项目
- 12 Saudi Kayan - Utility Block技术服务项目
- 13 SATORP - JERP Package 5A项目
- 14 Saudi Kayan - 胺项目

Qatar

- 15 Qatargas - 液化天然气项目
- 16 QAFAC - 甲醇及甲基第三丁基醚项目
- 17 QAPCO - 乙烯扩建二厂项目

Iran

- 18 GBPC - 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯树脂项目

Jordan

- 19 Jordan Fertilizer Ind. - Aqaba肥料项目

简报内容

1

中鼎工程简介

2

中鼎国际业务经验

3

中鼎统包工程与中国公司合作经验

4

中鼎业务面临的挑战

5

中鼎与中国工程公司合作之优势互补

6

两岸合作拓展海外商机

中鼎统包工程与中国公司合作经验-中国(1/2)

项目名称	合作公司	工作范围	完成年份
中海油300万吨上海液化天然气接收站项目	五环工程公司	在地统包合作伙伴	在建
中海壳牌20/70万吨环氧乙烷/乙二醇项目	中石油第一建设公司 中石油吉林建设公司 中石化第十建设公司 中国化工第三建设公司	建造 (土建及机电)	2009
扬子巴斯夫5万吨单一碳化学项目	中石化第二建设公司 (现南京工程有限公司) 中石化第四建设公司	建造 (土建及机电)	2008
亚东石化60万吨精对苯二甲酸项目	中石化第二建设公司	建造(机电)	2008
扬子巴斯夫40万吨低密度聚乙烯项目	中石化第二建设公司 中石化第十建设公司	建造 (土建及机电)	2005
璐彩特9万吨甲基丙烯酸甲酯项目	中石化第二建设公司 江都建设公司	建造 (土建及机电)	2005

中鼎统包工程与中国公司合作经验-中国(2/2)

项目名称	合作公司	工作范围	完成年份
上海赛科27.8万吨硫酸回收项目	中石化第三建设公司 (现宁波工程有限公司)	建造(机电)	2005
	上海建工	建造(机电)	
	金山石化	建造(土建)	
	江都建设公司	建造(建筑)	
翔鹭90万吨精对苯二甲酸项目	中石化第十建设公司 福建设备安装公司	建造(机电)	2002
上海石化70万吨乙烯改善及扩建项目	上海医工院	详细设计	2001
罗门哈斯8千吨农药工程项目	中石化第二建设公司	建造(机电)	2000
罗门哈斯13710吨离子交换树脂项目	上海华谊建设公司 山西工业设备安装公司	建造(机电)	2000

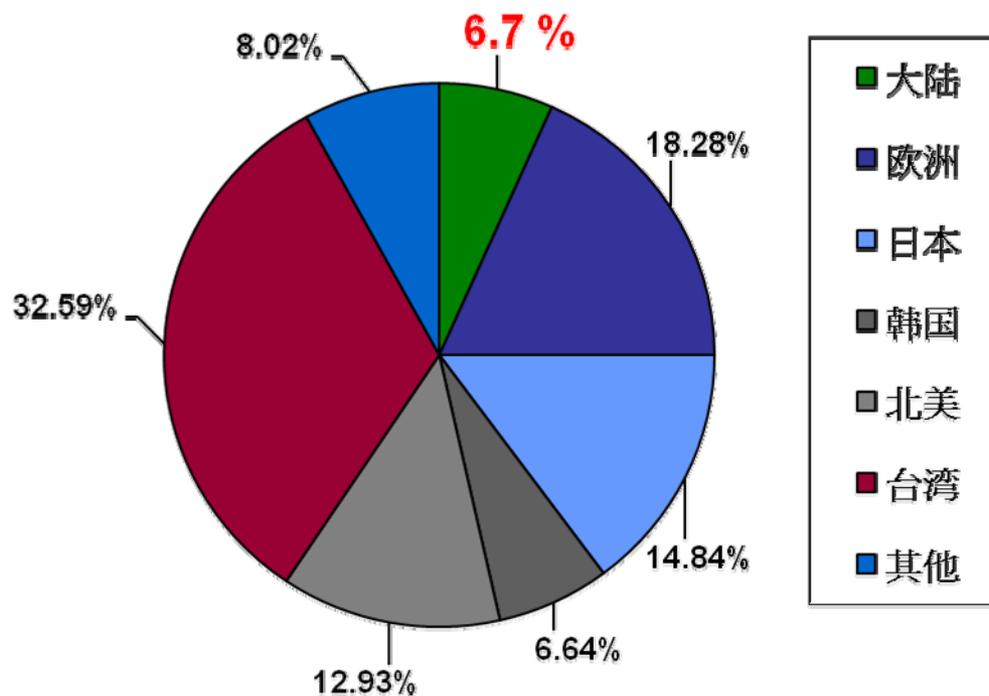
中鼎统包工程与中国公司合作经验-海外

项目名称	合作公司	工作范围	完成年份
Saudi Kayan 14万吨胺项目，沙特阿拉伯	中石化第二建设公司	建造(机电)	在建
Saudi Kayan 20/70万吨环氧乙烷/乙二醇项目，沙特阿拉伯	中石化第二建设公司	建造(机电)	2010
SRC催化裂化单元项目，新加坡	中石化第三建设公司	建造(机电)	1995

中鼎统包工程与中国公司合作经验 - 采购及发包

中鼎	
采购	<p>➤中鼎过去三年，平均每年项目采购及发包金额约12亿美金；平均每年向大陆采购及发包金额约捌仟万美元，约占6.7%，其中主要设备及材料采购平均每年约五千万美元，约占4.7%，发包金额平均每年约三千万美元，约占2.7%。</p>

设备/材料/发包



简报内容

1

中鼎工程简介

2

中鼎国际业务经验

3

中鼎统包工程与中国公司合作经验

4

中鼎业务面临的挑战

5

中鼎与中国工程公司合作之优势互补

6

两岸合作拓展海外商机

中鼎业务面临的挑战

➤ 市场面：

- ◆ 台湾炼油石化、能源电力及基础设施建设市场逐渐饱和且规模不易再扩充，工程投资将减少
- ◆ 二氧化碳排放限制，环保问题等议题冲击炼油石化等工业发展，全球工业成长率将依不同经济发展区域增减；但新建工厂的产能将大幅提高，建案总数量则成长有限
- ◆ 预期未来工程市场成长区域分布在亚太、中东地区；工程总价将随着单一工厂产能扩大而提高；同时业主对总承包商的责任要求加深加重
- ◆ 业主对投资成本控制日趋严谨，统包工程所需负担的责任延伸至试车完成的项目日益增多

中鼎业务面临的挑战

➤ 产品面:

- ◆ 既有核心产品与技术随着工程市场成熟，过去的竞争优势需作调整
- ◆ 基础建设工程在海外很难与在地工程公司竞争，因此国际经验累积不易
- ◆ 目前统包项目执行能力，须强化整合与前端设计及后段试车的技术提升
- ◆ 开拓新产品发展与提升技术，加强国际之竞争力

中鼎业务面临的挑战

➤ 技术面

- ◆ 日本、欧美同业的项目管理能力好，备受业主肯定，在国际市场具相当实力
- ◆ 韩国公司统包执行能力近年来大幅提升，而且展现强烈企图心，以恶性竞争鲸吞国际市场
- ◆ 中鼎具有海外实绩且工程管理能力受业主肯定，但受限于可运用资源不足

➤ 财务面

- ◆ 日、韩、欧、美同业具有国家主力银行支援，对国际项目融资能力、资金调度能力强
- ◆ 台湾对国际大型项目融资经验缺乏，银行对海外工程融资保守，无法满足业主需求

简报内容

1

中鼎工程简介

2

中鼎国际业务经验

3

中鼎与中国工程公司合作经验

4

中鼎业务面临的挑战

5

中鼎与中国工程公司合作之优势互补

6

两岸合作拓展海外商机

中鼎与中国工程公司合作之优势互补

	中鼎	中国工程公司
市场优势	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 长期经营、在国际间与业主的互动良好 ▶ 国际实绩足，客户认同度高 ▶ 全球炼油石化统包工程公司知名度在15名内 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 大陆市场规模大，国内经验丰富 ▶ 各项建设工程机会多 ▶ 大型工程公司多凭借其母公司具完整工厂操作经验，可提供业主试车协助
产品优势	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 专业知识充足，设计、采购、施工技术成熟 ▶ 统包工程项目执行经验丰富 ▶ IT系统完善，整合能力强 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 材料、设备采购等资源充足 ▶ 施工团队具备完整建造经验 ▶ 设备制造厂商多，具价格竞争力

中鼎与中国工程公司合作之优势互补

	中鼎	中国工程公司
技术优势	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 英文沟通能力佳 ▶ 国际统包工程得标机率大 ▶ 依国际规范及业主要求执行项目 ▶ 与海外业主、同业合作经验丰富 ▶ 工程管理与采购能力强 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 建造施工技术能力佳 ▶ 设备及材料制造能力逐渐可被业主接受 ▶ 具有自有技术研发能力
财务优势	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 财务体质健全，信誉良好 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 具备项目融资经验 ▶ 资金调度能力强

简报内容

1

中鼎工程简介

2

中鼎国际业务经验

3

中鼎与中国工程公司合作经验

4

中鼎业务面临的挑战

5

中鼎与中国工程公司合作之优势互补

6

两岸合作拓展海外商机

两岸合作拓展海外商机

➤ 市场需求:

◆ 炼油石化:

- ✓ 中东地区沙特阿拉伯、卡达、阿拉伯联合大公国、科威特与阿曼各国在五年之内皆有投资油气、炼油石化产业之计划
- ✓ 中南美各国如墨西哥、巴西、秘鲁等石油蕴藏丰富，将会有大量投资致力发展炼油石化产业
- ✓ 独立国协发展计划需要国外资金的支持，以哈萨克斯坦为中亚发展的火车头，政府采取宏观调控、积极引进外资发展油气和采矿业

◆ 燃煤电厂:

- ✓ 未来燃煤电厂，将多集中在新兴市场中对于电力有大量新增需求之亚洲开发中国家，例如印度、越南及印度尼西亚等国

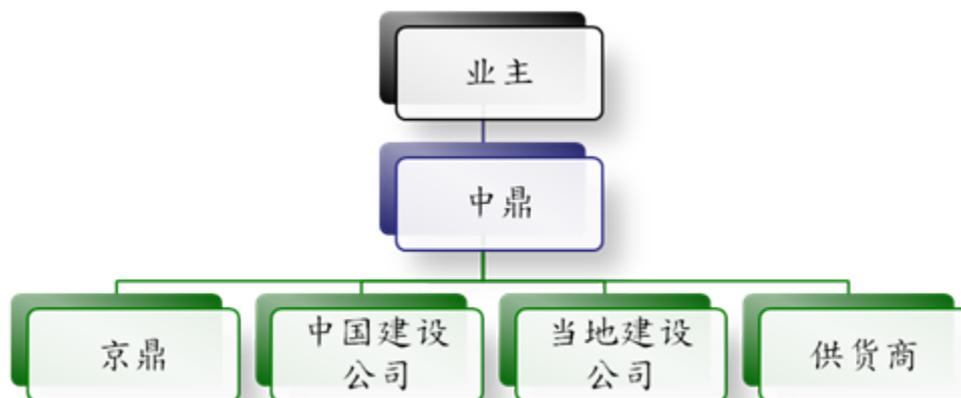
◆ 垃圾焚化:

- ✓ 新兴市场的都市生活水平及所得将逐渐提高，加上土地空间不足，未来垃圾焚化市场将会在大陆、东南亚与印度等地持续成长

两岸合作拓展海外商机

➤ 过去合作模式:

- ◆ 事业体内合作:京鼎公司于1993年由中鼎与BPEC共同设立,支援中鼎执行项目的设计工作。京鼎现为中鼎全资子公司,具备化工、石化与医药行业甲级总承包资质
- ◆ 设计工程合作:与中国的工程公司共同进行细部设计工作
- ◆ 采购合作:由中鼎主导审标、下单、跟催及选择合适之国内外供货商
- ◆ 建造合作:与中国建设公司在海内外进行建造工程合作
- ◆ 项目执行主要由事业体内与京鼎合作,或结合中国设计院及建设公司进行主包/分包的合作模式



两岸合作拓展海外商机

➤ 未来新合作模式：

- ◆ 工程设计以专业与经验导向做分工，提供国际业主统包服务
- ◆ 项目管理、采购服务及建造监理以成本导向共同组成团队
- ◆ 施工方面借重中国优势，以中国建设公司为主要施工团队来执行项目
- ◆ 以共同发包方式提供业主符合规范及可被接受之材料与设备
- ◆ 依据业主要求提供融资，争取得标
- ◆ 项目执行由过去发包合作模式，延伸发展为联合承揽的统包合作模式，成为” One team, One spirit, One Goal” 之团队，以利扩展现有领域与发展新市场



谢谢

