



成都世纪城国际会展中心燃气轮机热电冷三联供项目

项目业主：广州迪森热能技术股份有限公司

安装地点：四川省成都市

世纪城新国际会展中心占地逾 1500 亩，分为展馆区、国际会议区、酒店及文化设施区、商务办公区、商业住宅区五大部分，总建筑面积约 173 万平方米。

目前燃气轮机热电冷三联供项目分为四期，一期项目于 2005 年 11 月建成投产，购买了一台索拉公司火星 100 燃气轮机发电机组，1 台纯余热锅炉，1 台蒸汽型溴化锂吸收式制冷机组，1 台天然气压缩机。单台火星 100 燃气轮机（ISO 条件）出力 10690KW，发电效率 32.5%，年运行小时数超过 7000 小时，系统提供 1.5MPa，20T/Hr 的饱和蒸汽，其中一部分供制冷机组，一部分通过换热器提供生活热水，也供应部分蒸汽。

二期项目于 2009 年 4 月投产，购买了 1 台索拉公司的金牛 60 燃气轮机发电机组，1 台带补燃余热锅炉，1 台撬装式天然气压缩机。单台金牛 60 燃气轮机（ISO 条件）出力 5670KW，发电效率为 31.5%，年运行小时数超过 7000 小时，系统提供 1.5MPa，25.0T/Hr 的饱和蒸汽。

三期项目（即成都新世纪环球中心一期项目）于 2013 年 11 月投产，购买了一台火星 100 燃气轮机发电机组，系统提供 1.5MPa，20T/Hr 的饱和蒸汽，单台火星 100 燃气轮机（ISO 条件）出力 11350KW，发电效率 32.9%。一、二、三期项目并网运行，为世纪城新国际会展中心建筑群和世界最大单体建筑之一新世纪环球中心中区和东区提供热、冷、电能源。

四期项目（即成都新世纪环球中心二期项目）于 2016 年 11 月再购买一台大力神 130 燃气轮机发电机组。为世界最大单体建筑之一新世纪环球中心西区提供热、冷、电能源。

上海力顺燃机科技有限公司为该项目提供了自主设计的撬装式天然气压缩机。

