



中国获 1.35 亿美元亚行贷款，建设新煤电技术发电厂

菲律宾马尼拉 (2010 年 2 月 8 日讯) – 亚洲开发银行 (亚行) 提供融资，支持在中国建设和运营采用整体煤气化联合循环发电技术 (IGCC) 的电厂，这是在发展中国家建设的首例该类电厂。

亚行董事会今天批准了 [1.35 亿美元的贷款](#)，用于在天津市建设一座 250 兆瓦的 IGCC 发电厂。预计该电厂每年发电能力将达 1,470 千兆瓦时。

中国是世界上最大的煤炭生产国和消费国。其对煤炭的大量使用造成了严重污染，包括急剧下降的空气质量 and 分布广泛的酸雨。大量使用煤炭也导致温室气体排放增加，从而引起了全球的关注。鉴于此，中国推出了一项清洁煤电发电计划 (即“绿色煤电”计划)，旨在大幅度减少污染和温室气体排放。天津 IGCC 项目是该计划第一阶段的重要组成部分。

另外，亚行还将提供 125 万美元的技术援助赠款，为该计划的第二、三阶段做准备，目标是在 2013 年前逐步扩大 IGCC 电厂规模，并应用碳捕捉和封存技术。

使用 IGCC 技术的电厂是将煤炭转化为合成气，去除其中杂质，然后送入燃气轮机内燃烧。与其它清洁煤技术相比，IGCC 技术的发电效率更高，温室气体排放量更少，二氧化硫和氮氧化物等污染物排放量也小得多，但该技术的普及一直很缓慢，原因是其成本较高，而且一些人认为 IGCC 技术复杂，存在一定风险。

然而，集成了碳捕捉和封存功能的 IGCC 技术的出现，为这项技术应用提供了新动力。研究表明，该技术是目前燃煤发电厂减少二氧化碳排放成本最低的技术，其减排量可高达 90%。

亚行东亚局高级能源专家阿绍克·巴嘎瓦 (Ashok Bhargava) 表示：“这个项目将示范 IGCC 技术在大幅减少温室气体排放方面的优势。项目的成功实施将增强投资商、项目开发者和政策制定者的信心，进而带动更多 IGCC 电厂的出现及其规模的扩大。”

为了减少采用新技术带来的风险并降低成本，亚行将从其“[气候变化基金](#)”中提供 500 万美元赠款，资助在关键的初期运行和维护阶段从零部件供应商处获得直接的监控和技术支持。赠款还将用于帮助加强项目管理能力，并确保其符合主要保障政策。

因 IGCC 技术减少了煤炭消耗量和温室气体排放，本项目有望产生符合《京都议定书》下“清洁发展机制 (CDM)”要求的碳排放额。亚行正在提供技术支持，帮助该项目进行 CDM 的注册手续。

亚行贷款来自其普通资金来源，占项目总成本 4.1959 亿美元的 32%。贷款期

限为 26 年，其中包括 6 年的宽限期，利率按照亚行基于伦敦银行同业拆借利率的贷款工具执行。

贷款部份的项目将于 2012 年 6 月前完成，而赠款部份将于 2015 年 6 月前完成。

其余的项目建设资金将包括金额 8,400 万美元的股权投资、当地银行联合提供的 1.9559 亿美元银团贷款和来自亚行“气候变化基金”的赠款。该基金成立于 2008 年，旨在对解决气候变化起因和后果问题的项目进行投资。

中国华能集团是本项目的执行机构。该集团是中国政府“绿色煤电”计划的合作伙伴。

(完)