

携手中国 共筑辉煌 卡特彼勒积极致力于中国可再生能源发展，推动中国水力发电行业发展。

迎接可再生能源的明天

——卡特彼勒助力中国水电发展

水力发电作为目前全球最成熟的再生清洁能源发电技术，一直以其技术成熟、成本低廉、运行灵活等优点而备受各国重视。在当前中国社会环境保护以及绿色经济发展的急切需求下，水力发电也被提高到越来越重要的战略高度。2013年1月23日，国务院办公厅发布《能源发展“十二五”规划》，其中包含了在2015年前重点开工建设的水电项目50余个。蛰伏多年的水电即将迎来新一轮建设高峰。

依据“十二五”规划目标，“十二五”时期水电新增投产目标将达7400万千瓦，开工1.2亿千瓦以上，将水电建设作为实现2020年非化石能源发展目标的必由之路。随着水电开发的不断深入，目前，中国水电建设逐渐向水力资源富集的西南边远地区转移，面对越来越复杂的地质条件，水电建设的环保、质量和安全问题迈向更高层次，对于施工工艺的要求也越来越高，因此对于水电建设装备在环保、质量和安全方面也提出了更高要求。

Caterpillar (卡特彼勒) 公司作为世界上工程机械行业的领导者，凭借其完整的产品线和完善的服务体系成为水电站建设土石方工程整合解决方案供应商。从举世瞩目的长江三峡水利枢纽工程到仍在建的大型水电站，如长河坝水电站、白鹤滩水电站和乌东德水电站等及各流域梯级开发的中小型水电站，数以万计的Cat® (卡特) 设备以其优良的产品品质在各种恶劣工况下独领风骚，确保项目成功，为中国清洁能源的开发建设作出了积极贡献。

在三峡工程建设中，300多台Cat (卡特) 设备通过系统的机队管理充分发挥整合优势、高效协作，确保了工程按期截流，其中机队中的777C自卸卡车和D11N履带推土机，在大江截流工作中更是功不可没。

此外，年发电量571.2亿千瓦时，位居世界第三的溪洛渡水电站在混凝土施工阶段，启用6台Cat (卡特) D3K履带式推土机用于坝体混凝土浇筑工程，9台Cat (卡特) 装载机用于前期导流洞的建造，卡特彼勒全面的水电工程解决方案精准满足了该项目混凝土的精准温度与摊铺厚度要求，为溪洛渡水电站的成功建设奠定了坚实的基础。

新时期的水电建设对环保提出了更高要求，力求做到“在保护环境的基础上，有序开发水电”，力求实现在开发中保护，在保护中开发，实现开发和环保的双赢，真正达到水电开发的人与自然和谐共处的境界。因此，在节能以及排放方面有着更高标准的卡特彼勒设备成为诸多大型水电建设项目的首选。而这也成为卡特彼勒对于当前中国水电建设的一个重要承诺，以更清洁的施工解决方案，更佳节能和低碳的产品排放，为有效增加中国清洁能源供应、优化能源结构、保障能源安全、应对气候变化、实现可持续发展做出努力。