附件2

**分布式光伏直流接入电解铝供电技术研究与示范项目简介**

分布式光伏直流接入电解铝供电技术研究与示范项目是国家电投集团云南国际电力投资公司与国家电投集团科学技术研究院联合研发并落地建设的双碳战略实施示范项目。

该项目涵盖柔性直流装备集成、稳固型直流微电网技术及多电源集成控制的设计和应用支持，实现了电解系列和光伏直流互联供电及分布式光伏就地消纳，具有节能、环保、高效等优势，为绿电直供提供了技术支持，提高了电解铝行业的可再生能源利用水平和能效水平，实现电解铝行业绿色电能替代。

该项目是分布式光伏直流系统在工业场景下的重要应用之一，也是用电侧直流系统的重点应用案例，是绿色能源和双碳战略实施层面的一次创新，具有鲜明的试点示范效应。