附件

关于拟发布的《低碳产品认证目录（第三批）》

产品选择的说明

拟发布的第三批目录产品包括钢化玻璃、三相配电变压器、电弧焊机等3类产品。选择产品重点考虑了四个原则：一是产品使用量大面广，认证的实施将对落实温室气体控排指标产生实质性影响；二是产品所属行业的碳排放量大，低碳认证的实施将有效引导整个行业的低碳发展；三是具备较好的低碳产品认证评价的数据基础，易于选择和设定低碳产品评价指标和评价值；四是以消费者低碳采购和低碳消费为导向，引导和鼓励企业研究低碳产品技术，向低碳生产模式转型，最终减少温室气体排放。

一、钢化玻璃

钢化玻璃是建材行业不可或缺的材料，也是高耗能产品。我国钢化玻璃生产企业约4000-5000家，钢化玻璃生产线保有量在10000条左右，年产量大约在12-15亿平米，年耗电量约62-78亿千瓦时。由于钢化玻璃生产工艺相对简单，生产设备投入较低，近十年来钢化玻璃生产企业出现了井喷式的增长。目前，钢化玻璃已是严重产能过剩行业，有着巨大的产量和耗电量，严重消耗资源，也危害生态环境。开展钢化玻璃低碳产品评价，有利于推动企业运用节能减排技术和研发新型低碳产品，从源头上降低钢化玻璃生产企业的成本，增强在国际市场的竞争力。

二、三相配电变压器

三相配电变压器是指运行电压等级为6-35千伏、容量在6300千伏安及以下，直接向终端用户供电的电力变压器，广泛应用于工业、农业、城市社区等终端用能领域。截止2015年底，我国在网运行的三相配电变压器总台数约1530万台，总容量约48亿千伏安。据统计，我国输配电损耗占全国发电量的6.6%左右，其中三相配电变压器损耗占到40-50%，电能损耗十分严重。目前，变压器行业已经制定了相关的低损耗变压器、风力发电用变压器等专项标准。开展低碳产品认证对于促进配电变压器行业降碳减排、结构调整具有深远意义。

三、电弧焊机

电焊机是金属焊接加工领域主要的耗能用电设备，素有“钢铁缝纫机”之称，电弧焊机在电焊机产品中应用最为广泛。在过去的几年中，电焊机的耗电量占全国发电总量的比例较高，已被列为国家12类高耗能产品之一。国家在2012年11月发布了《电弧焊机能效限定值及能效等级》（GB 28736-2012)。开展低碳产品认证有利于淘汰高耗能的电弧焊机，促进电弧焊机行业降碳减排、结构调整。