

中国生物制药有限公司

内部碳定价实施指南

一、前言

随着全球对气候变化及碳管理的重视日益提升,内部碳定价 (Internal Carbon Pricing, ICP) 正在成为企业应对转型风险与推动低碳决策的重要工具。中国生物制药有限公司 (以下简称“中国生物制药”或“本公司”) 导入内部碳定价机制,期望将碳排放量具体化、财务化,为减排行动与决策提供支持,促进本公司碳中和目标的达成。

二、内部碳定价实施目标

本公司内部碳定价实施的主要目标包括:

1. 强化决策与风险管理

模拟并提前预测未来可能的碳税、碳交易或其他气候相关法规要求,将碳成本纳入集团策略与财务规划,确保气候议题能在决策过程中被更准确的考量,提升对气候变迁带来的实体与转型风险的管理能力。

2. 推动能源效率与低碳投资

更真实地进行碳排放成本效益分析,在投资评估时纳入碳排放影响。这将推动公司优先投入再生能源、节能设备及低碳产品等领域,提升能源效率。

3. 辨识低碳机会与创造价值

透过建立内部碳定价,将气候外部性转化为可衡量的内部管理指标,推动公司高效配置资源。

4. 支持气候目标实现与政策法规应对

支持公司响应国家“碳达峰、碳中和”战略的实现以及自身碳中和目标达成。

三、应用范围

范围一与范围二的排放源中,涉及能源使用与减碳相关的资本支出,以及具有显著碳排放影响的营运项目,于成本效益评估流程中纳入内部碳定价。

四、内部碳价类型

采用“影子价格”(Shadow Price)作为内部碳定价的类型。在进行投资或专案评估时,将碳排放量乘以设定的内部碳价,作为额外的成本或效益因素纳入分析。通过内部财务化的模拟,帮助本公司更真实地获取碳排放的隐含成本,提升决策质量。

五、内部碳定价

本公司规划将内部碳定价设定为每吨二氧化碳当量人民币 350 元。此数值系参考世界银行提出的建议，响应巴黎协定“将全球升温控制在 2°C 以内的路径要求，即在 2030 年前碳价应落于每公吨 50 至 100 美元的区间。

本公司将持续跟进外部政策与行业趋势，每年审阅内部碳价格设定合理性，以确保内部碳价能持续反映真实的气候成本并发挥管理效益。

六、实施案例参考

本公司下属成员企业北京泰德厂区内太阳能发电项目中，就纯现金节流角度（不计碳价值），北京泰德为项目提供厂房屋顶和配电网设施安装场地。在光伏电站运营的前 25 年，北京泰德将获得 12% 的电价折扣。12% 折扣后的电力平均价格约为 0.6797 元/千瓦时。光伏电站第一年的发电能力为 260 万千瓦时。北京泰德制药有限公司第一年可节省电费 $260 \times (0.7724 - 0.6797)$ 21.1 万元。若将 350 元/tCO₂e 的影子价格计入，每年额外视为 48 万元的内部收益。

七、附则

本实施指南未尽事宜，或者与有关法律、法规、规范性文件等相悖的，以国家法律、法规及政府规定为准。