

新奥能源控股有限公司生物多样性风险与机遇评估报告

引言

新奥能源控股有限公司(02688.HK，以下简称“新奥能源”或“我们”)是新奥集团旗舰产业，是国内规模最大的清洁能源分销商之一。新奥能源从城市燃气出发，面向企业提供泛能服务，面向家庭提供智家服务，形成三大核心业务。我们积极把握国家低碳发展的时代机遇，通过优化自身用能结构、利用清洁能源技术和不断升级的能源智慧管理能力，实现自身业务低碳转型的同时，为客户提供更加低碳清洁的产品与服务，助力国家实现“双碳”目标，共创低碳未来。

当前，生物多样性丧失已成为与气候变化并列的全球性生态危机，新奥能源认识到开展生物多样性保护不仅是对自然生态平衡与生态承载能力的敬畏，也是保障自身供应链韧性、规避合规与声誉风险的战略防线，是创造长期商业价值的核心路径，更是实现与自然健康可持续发展的必然选择。新奥能源致力于实现生物多样性“零净损失（No-net Loss, NNL）”和为环境带来“净积极影响（NPI）”的目标，持续关注运营区域的自然生态与生物多样性，推进自然资源的可持续开发与利用。我们已完成对自身主要运营地的生物多样性影响评估及价值链各环节的影响和依赖因素的筛选与评估，并针对识别的风险与机遇制定应对举措。

生物多样性风险与机遇评估方法介绍

新奥能源参考自然相关财务披露工作组（Taskforce on Nature-related Financial Disclosures, TNFD）建议的披露框架，按照的定位、评价、评估、应对（Locate, Evaluate, Assess, Prepare, LEAP）四步法对包括价值链范围在内的核心运营区域开展生物多样性风险和机遇评估，并结合“避免、减缓、再生和修复”的方针来拟定生物多样性保护策略和应对举措。

生态敏感区识别

我们依据运营控制权，使用 IBAT 与 BIA 工具对公司总部及主要运营场站的 300 个运营地点开展生态敏感性识别，调查了这些地点周边 10 公里、20 公里和 50 公里范围内的濒危物种状况、生物多样性重要区域（KBA）与世界保护区（WDPA）的分布情况，未来将优先高度关注 4 个具有高生态敏感性的运营地对周边生态系统的影响，并开展有效的风险防范措施。

生态敏感区评估指标	数值
10km 内即有保护区也有生物多样性区域的运营地数量	4
10km 内有极危物种和濒危物种加权数量大于 5 的运营地数量	0
20km 内有极危物种和濒危物种加权数量大于 10 的运营地数量	0
50km 内有极危物种和濒危物种加权数量大于 20 的运营地数量	0

依赖因子与影响因子的重要性评价结果

我们使用 ENCORE（Explore Natural Capital Opportunities, Risks, and Exposures）工具对高生态敏感性运营地开展依赖因子和影响因子识别，并从资源利用、污染、温室气体排放、气候规范、地表水、物种入侵等多个维度分析和评估重要性，我们将优先关注重要性评价高和中的依赖因子和影响因子，针对性地开展缓释举措。

	议题	射阳新奥LNG储配站	海安新奥滨海新区天然气综合门站	大冲储配站	双门陈家港储配站
影响	干扰（光、噪声）	VL	L	VL	VL
	淡水使用面积	VL	VL	VL	VL
	温室气体排放	L	L	L	L
	非温室气体排放污染	VL	VL	VL	VL
	固体废物的产生与排放	VL	VL	VL	VL
	土地使用面积	M	M	M	M
	向水和土壤排放有毒污染物	VL	VL	VL	VL
	用水量	L	L	L	L
	其他非生物资源开采	VL	VL	VL	VL
依赖	水供给	L	L	L	L
	全球气候调节	L	L	L	L
	降雨模式调节	L	L	L	L
	局部（微观和中观）气候调节	M	M	M	M
	水净化调节	VL	VL	VL	VL
	防洪调节	H	H	M	H

VL：非常低
L：低
M：中
H：高

土地使用面积的影响

土地资源是生态环境的重要载体与物质基础，对生态系统的结构完整性、功能稳定性及服务能力有不可替代的支撑作用。运营场站及配送管道占用土地资源，影响土地生态连续性，造成部分生物迁徙与觅食受阻，可能导致区域生物多样性降低或影响生物适应环境的能力。

防洪调节依赖因子影响

沿海及江河、湖库周边的运营场站和配送管道易受洪水影响，防洪生态系统可通过湿地储蓄过量来水、河岸植被固土挡水并降低洪水流速等方式，为场站及其他相关基础设施提供可靠保护，避免其遭受洪水破坏，减少企业财务和运营影响。我们参考世界资源研究所（World Resource Institute，WRI）水风险地图对 4 个高生态敏感性运营地的洪水风险进行盘查，并结合自身运营实际情况，在完善防洪减灾管理机制及应对的同时，统筹考虑包括避免、最小化、恢复和抵消在内的多种生物多样性保护措施，降低对运营区域周边的生态影响。

局部（微观和中观）气候调节依赖因子影响

稳定当地温度、调节当地湿度等局部气候调节，为场站及配送设施正常运行提供保障并延长其使用寿命。例如在温度调节方面，运营场站及配送设施周边植被依托蒸腾作用可避免设施因高温出现材质热胀变形、接口密封下降，还能以防风屏障削弱冷空气，减少低温导致的阀门冻堵与仪表精度问题；在湿度调节方面，湿地与植被可将周边湿度控制在设备适宜区间，既可避免高湿引发的管道电化学腐蚀，也能缓解低湿导致的密封件老化、金属干裂等现象，为场站及配送设施正常运行提供关键保障。

生物多样性风险和机遇评估及应对

我们对生物多样性相关的风险与机遇在不同时间尺度（短期、中期和长期）进行分析和评估，根据 TNFD 建议的分类框架，总结对运营场所可能产生的影响，并统筹考虑包括避免、最小化、恢复和抵消在内的多种生物多样性保护措施，制定专项应对举措，构建生物多样性风险防控机制，保障此类风险得到高效管理，强化生态保护。

生物多样性风险与机遇评估及应对举措					
风险/机遇	风险/机遇描述	时间范围	范围	对业务潜在影响	应对举措
物理风险	急性风险	短期	自身运营	项目施工和运营过程中可能因地面及地下活动增加，对原有土地动植物造成干扰。	做好项目前期调查，在项目环境影响评价中充分考虑生物多样性保护要求，识别并避开动植物敏感区域；优化作业时间和作业流程，减少施工干扰，并配套实施生态恢复、迁地保护等措施，最大程度规避对动植物的负面影响。
	慢性风险	中长期	自身运营	项目运营阶段可能会产生污染物，处理不当可能导致生物栖息地退化和土壤污染。	在项目运营阶段建立完善的污染物监测体系，对废气、废水、噪声等污染物的排放情况进行监控，确保符合环保标准。同时，通过工艺优化、资源循环利用、末端治理等措施，从源头减少污染物产生，并制定应急预案，应对突发环境事件。
转型风险	政策风险	短期	自身运营	政策监管合规要求增多，如零毁林、环保材料等相关监管加强，需额外资源投入以满足合规。	配备法务等专家团队，跟踪法规更新，与新奥能源内部部门协作，制定应对策略；定期开展生物多样性管理培训，提升生物多样性保护意识。
	声誉风险	中长期	自身运营	社区、投资者、客户等利益相关方对企业生物多样性保护的要求日益提高，管理不善可能影响企业声誉和市值。	通过官网、ESG 报告、评级等透明披露，响应利益相关方关注；积极沟通生物多样性保护理念和绩效。

	險				
--	---	--	--	--	--