附件1本地区新能源清洁能源船舶发展和运营情况调研提纲

1. 本省（区、市）出台的推动新能源清洁能源船舶发展的文件及相关政策；
2. 本省（区、市）新能源清洁能源船舶发展现状、存在问题及原因和下一步计划等；
3. 本省（区、市）新能源清洁能源船舶配套基础设施（加注设施、充电及换电设施等）、能源供应的现状和布局规划情况；
4. 有关意见建议。

附件2 本地区新能源清洁能源船舶情况调查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 船名 | 船舶类型 | 总吨 | 经营航线 | 海船/河船/江海直达船 | 主推进能源类型  （LNG、甲醇、氢或电池） | 主机功率或电池容量（kW或kWh） | 船舶造价  （万元） | 建成年份/在建中 | 检验单位 | 船舶所有人名称、船舶经营人名称 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1.只填写船长大于20米的船舶；

1. 电池动力需注明充电式或换电式，换电式需注明配套充换电设施及运营模式。
2. 船舶类型指客船、客货船（客货船、客货运滚装船）、货船（杂货船、散货船、集装箱船、油船、货运滚装船、多用途船、其他）、拖船、驳船、工作船等。

附件3 本地区新能源清洁能源船舶配套设施情况调查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 配套设施  类型 | 序号 | 站点名称 | 所在地（港口、水上服务区或其他地址等） | 额定容量或站点规模 | 建设成本  （万元） | 建成年份/在建中 | 年运营情况（服务船舶艘次及供应量）  （2022年） | 建设单位名称和运营单位名称 |
| 充电设施 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 换电设施 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| LNG加气站（点） | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 甲醇加注站（点） | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 加氢站（点） | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 其他 |  |  |  |  |  |  |  |  |

附件4

新能源清洁能源船舶技术装备发展情况调研提纲

1. 本单位在推动或适应新能源清洁能源船舶发展方面开展的工作和下一步计划；
2. 从燃料可得性、技术成熟度、安全性、经济性、环保性等方面，分析LNG、甲醇、氢、氨等燃料和电池动力船舶在国际航运及国内航运领域发展趋势；
3. 当前我国国际航运和国内航运新能源清洁能源船舶发展的关键技术和核心装备发展情况和适应度如何，还存在哪些瓶颈？
4. 新能源清洁能源船舶推广应用存在主要问题及原因、相关意见建议等。