**附件5.山航烟台区域**机动车定点维修采购需求

目前采购人共有大中小型车辆24台，其中燃油车有大型客车11台，中型客车7台，小型汽车4台，新能源小型车2台，需为上述车辆提供各类保养和检修服务。车辆情况和维修项目明细详见下表1、表2。

表1：采购人车辆明细表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段号** | **序号** | **车型** | **车辆品牌** | **行驶公里数** | **购买日期** |
| 标段1 | 1 | 大型普通客车 | 金龙 | 528525 | 2014.03.17 |
| 2 | 大型普通客车 | 金龙 | 598756 | 2014.03.17 |
| 3 | 大型普通客车 | 金龙 | 453430 | 2014.03.17 |
| 4 | 大型普通客车 | 宇通 | 709100 | 2016.05.30 |
| 5 | 大型普通客车 | 宇通 | 663800 | 2016.06.01 |
| 6 | 大型普通客车 | 考斯特 | 831060 | 2013.04.07 |
| 7 | 大型普通客车 | 考斯特 | 651824 | 2014.02.20 |
| 8 | 大型普通客车 | 考斯特 | 702650 | 2013.05.22 |
| 9 | 中型普通客车 | 依维柯 | 548500 | 2015.05.26 |
| 10 | 中型普通客车 | 全顺 | 174272 | 2015.05.07 |
| 11 | 大型普通客车 | 考斯特 | 142624 | 2011.09.23 |
| 12 | 大型普通客车 | 考斯特 | 660480 | 2014.02.20 |
| 13 | 大型普通客车 | 考斯特 | 696650 | 2014.03.17 |
| 14 | 中型普通客车 | 依维柯 | 377250 | 2014.08.01 |
| 15 | 中型普通客车 | 依维柯 | 568322 | 2015.05.26 |
| 16 | 中型普通客车 | 依维柯 | 543399 | 2015.05.26 |
| 17 | 中型普通客车 | 依维柯 | 466820 | 2014.08.08 |
| 18 | 中型普通客车 | 依维柯 | 204675 | 2014.08.11 |
| 标段2 | 19 | 小型轿车 | 现代 | 184481 | 2010.05.11 |
| 20 | 小型普通客车 | 别克商务 | 277338 | 2015.11.9 |
| 21 | 小型轿车 | 奥迪 | 396002 | 2006.4.17 |
| 22 | 小型普通客车 | 江淮 | 18331 | 2023.9.14 |
| 标段3 | 23 | 新能源轻型封闭货车 | 厦门金旅 | 55284 | 2019.12 |
| 24 | 新能源摆渡车 | 苏州益高 | 52748 | 2016.1.1 |

备注：如采购方车辆发生变更，以实际车型或品牌为准。

表2：车辆维修项目明细表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 序号 | 维修项目 | 维修内容 |
| 燃油机动车 | 1 | 保养维修 | 更换机油、更换空气滤清器、更换机油滤芯、更换柴（汽）油滤芯、更换空调滤芯、更换防冻液、更换齿轮油等 |
| 2 | 易损件更换 | 更换火花塞、更换制动片、更换制动盘、更换轮胎等 |
| 3 | 发动机维修 | 发动机故障诊断与修复、拆修发动机等 |
| 4 | 变速箱维修 | 更换离合器片、更换离合器总泵、更换离合器压盘、拆修变速箱、拆修离合器等 |
| 5 | 制动系统维修 | 更换刹车分泵、更换刹车总泵、更换刹车油管、加注刹车油、更换刹车片等 |
| 6 | 电器系统维修 | 电瓶充电、更换电瓶、汽车灯具维修更换、电器开关更换、空调检修加氟、更换干燥罐、检修车辆锅炉、检修发电机、车辆电路故障诊断等 |
| 7 | 其他维修 | 四轮保养、更换差速器油封或油、更换消音器、更换正时皮带、更换皮带轮、更换水泵、更换水箱、更换减震器、四轮定位与动平衡、钣金喷漆等 |
| 8 | 应急救援 | 到指定位置检修车辆、拖车 |
| 新能源车辆 | 9 | 电池系统维修 | 电池整体性能检测、电池模组更换等 |
| 10 | 驱动系统维修 | 电机检查与维修、电机控制器维修等 |
| 11 | 充电系统维修 | 充电接口维修、充电线路维修等 |
| 12 | 底盘系统维修 | 制动系统维修（更换刹车分泵、更换刹车总泵、更换刹车油管、加注刹车油、更换刹车片等） |
| 悬挂系统维修（更换减震器、弹簧） |
| 13 | 车身电器维修 | 高压系统安全检查（高压线、高压配电箱等绝缘性检查） |
| 低压电器维修（汽车灯具维修更换、电器开关更换、空调检修加氟、更换干燥罐、检修车辆锅炉、检修发电机、车辆电路故障诊断等） |
| 14 | 应急救援 | 到指定位置检修车辆、拖车 |

备注：车辆维修项目包含但不限于以上内容。全年预计维修项目超500个，约1500工时。