

内蒙古自治区环境监测总站水环境监测能力提升项目中标（成交）明细

内蒙古自治区公共资源交易中心受内蒙古自治区环境监测总站委托，采用竞争性磋商进行采购水环境监测能力提升项目（项目编码：**NMGZC-C-F-250353**）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（内蒙古自治区环境监测总站水环境监测能力提升项目）

1.1、中标（成交）供应商：哈尔滨工业大学

1.2、中标（成交）总价：**1,299,000.00**元

1.3、中标（成交）标的明细：

服务类

品目号	品目名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价（元）	数量	单位	总价（元）
-----	------	------	------	------	------	-------	----	----	-------

品目号	品目名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-1	其他生态环境保护服务	内蒙古自治区生态环境监测能力提升项目 呼和浩特市、鄂尔多斯市	<p>软硬一体智慧监测业务通过集成多种监测技术和智能分析工具，实现了对水质指标的实时监控和智能化管理，利用高光谱手段，采集水体的光谱信息，识别氨氮、总氮、总磷、高锰酸盐指数等水质指标的敏感波段，应用单一波段以及多波段组合构建水质指标的光谱反演模型。利用实测数据不断优化和调整模型，实现目标水域水质数据的高频度采集。自动采集包括总磷、总氮、氨氮、高锰酸盐指数等关键水质数据。（1）通过光谱、声波等手段，基于专业大数据模型和AI挖掘，对黄河内蒙古段入境断面和鄂尔多斯市“十大孔兑”地区的水环境、水生态进行在线监测。需满足以下要求：测量指标不得少于15项并且至少包含氨氮、总氮、总磷、高锰酸盐指数等；测量光谱范围至少涵盖200-700 nm；智慧化监测使用双光路差分探头并且为氙灯光源；数据传输协议及方式为：Modbus/RS485（2）软硬一体智慧监测业务，通过声音监测用于鸟类多样性分析，对黄河内蒙古段入境断面和鄂尔多斯市“十大孔兑”地区的水生态进行在线监测。需满足以下要求：全天候监测，实时回传；自动采集周边环境声音；支持自动降噪功能；采集范围>50m；支持4G传输；频率响应满足20HZ-20KHZ范围；灵敏度不低于-35DBFS；宽动态范围不少于105DB；麦克风方向：全向。对未来七天水质变化进行预测分析，通过AI模型预测实测结果对比，实现流域水质精准预测。对黄河内蒙古段入境断面和鄂尔多斯市“十大孔兑”地区的高锰酸盐指数、氨氮、总磷等水质指标未来7天的平均预测精度超过80%。基于环境监测数据与污染源调查信息，识别显著影响水质的关键污染源，剖析关键污染源对水质的直接与间接影响机制，量化不同污染源对水质的贡献程度及协同作用效果。生成流域污染驱动因素贡献排行榜，实现对不同影响因素的污染贡献占比量化评价与贡献排名。提供水环境智能分析模块，包括等水质综合污染状况分析、水质预测预警、水质实时监控等，实现黄河内蒙古段入境断面和鄂尔多斯市“十大孔兑”地区生态环境智慧管控。智慧监测服务不少于十项。</p>	2025年12月20日前	<p>（1）在黄河内蒙古出入境断面及鄂尔多斯市的“十大孔兑”地区至少布设3个水质预警监测点位，对黄河内蒙古上中游段高锰酸盐指数、氨氮、总磷等水质指标未来7天的平均预测精度超过80%；</p> <p>（2）在黄河内蒙古出入境断面及鄂尔多斯市的“十大孔兑”地区至少布设3个水质污染驱动监测点位，生成黄河内蒙古上中游段污染驱动因素贡献排行榜，实现对不同影响因素的污染贡献占比量化评价与贡献排名；</p> <p>（3）在黄河内蒙古出入境断面及鄂尔多斯市的“十大孔兑”地区布设3个水质实时监测点位，每个监测点位至少使用1套软硬一体智慧监测，实现目标水域未来水质风险的预报预警。</p>	1,299,000.00	1.00	批	1,299,000.00