

鄂尔多斯生态环境职业学院环境工程专业实训建设项目中标（成交）明细

内蒙古天禾工程项目管理有限责任公司受鄂尔多斯生态环境职业学院委托，采用公开招标进行采购环境工程专业实训建设项目（项目编号：ESZCS-G-H-260160）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包2（矿区水处理材料中试公共服务平台 中试设备）

- 1.1、中标（成交）供应商：扬州青青环保成套设备有限公司
- 1.2、中标（成交）总价： 798,800.00 元
- 1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
2-1	A02059900其他机械设备	恒温搅拌系统	1.1锥体搅拌桶 有效容积：效容积：70L（φ500mm × h500mm，锥底） • 材质：桶体及搅拌桨为304不锈钢，内表面抛光（Ra≤0.8μm），外表面哑光 • 搅拌电机：功率1.5kW，变频调速，转速范围0~200rpm • 搅拌形式：双层桨叶，桨叶可拆卸清洗 • 密封：机械密封+骨架油封，无泄漏 • 加热/冷却：夹套设计（可选配），用于控温浸渍（室温~80℃） • 进/出料口：DN50接口，配球阀 • 控制：独立电控箱，含运行时间设定、温度显示 • 安全保护：电机过载保护、缺相保护、接地保护	扬州青青	扬州青青环保成套设备有限公司	江苏扬州	3,600.00	2.00	台	7,200.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
2-2	A02059900 其他机械设备	低温反应系统	2.1 低温搅拌反应罐（2套） 技术参数： • 有效容积：120L（φ600mm × h550mm，椭圆封头） • 材质：内筒体316不锈钢，夹套304不锈钢，外包聚氨酯保温层（厚度50mm） • 搅拌电机：功率2.2kW，转速0~150rpm • 搅拌形式：锚式+刮壁器，防止物料粘壁 • 工作温度：-5℃~ 10℃（通过夹套通入冷冻水实现） • 密封：双端面机械密封，带冷却液循环 • 接口：DN50进料口、DN50出料口、DN25冷冻水进出口、温度传感器接口（PT100） • 控制：触摸屏+PLC控制，可显示/设定温度、转速、反应时间，具备超温报警、自动停机功能. 2.2 低温反应柜（1套） 技术参数： • 外形尺寸：L2100×W800×H800mm • 工作区尺寸：约L2000×W700×H600mm • 柜体材质：内壁304不锈钢，外壁冷轧钢板喷塑，中间聚氨酯发泡保温（厚度75mm） • 温度范围：0℃~ 10℃，可调 • 制冷方式：风冷全封闭压缩机组，制冷剂R404A • 控制：LED显示	扬州青青	扬州青青环保成套设备有限公司	江苏扬州	16,800.00	1.00	套	16,800.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
2-3	A02059900 其他机械设备	材料漂洗系统	3.1 洗涤槽（2套） 技术参数： • 外形尺寸：φ1500mm × h2000mm（含支架） • 有效容积：3.5m³ • 材质：槽体304不锈钢（厚度3mm），内表面抛光 • 结构：锥底，底部设DN80排液口，侧面设溢流口（DN65），顶部设进水口（DN50） • 搅拌系统（配套）：顶部侧入式搅拌，电机功率3kW，转速60rpm，桨叶为304不锈钢，可拆卸 • 功能：用于水处理材料的多次漂洗，可间歇操作 • 其他：带液位计（玻璃管）离心脱水机（1套） 技术参数： • 处理能力：进料流量5~15 m³/h（可调） • 转鼓材质：304不锈钢 • 转鼓直径：800mm • 最高转速：1200rpm，变频调速 • 脱水后物料含水率：≤40% • 进料方式：顶部进料，间歇 • 卸料方式：人工 3.3 搅拌系统（1套） 与洗涤槽配套使用，顶部侧入式搅拌，电机功率3kW，转速60rpm，桨叶为304不锈钢，可拆卸	扬州青青	扬州青青环保成套设备有限公司	江苏扬州	131,000.00	1.00	套	131,000.00
			4.1 热风循环烘箱（1套） 技术参数： • 内部有效尺寸：1.2m(宽)×1.2m(深)×1.5m(高) • 风量：3000~5000 m³/h，可调 • 单次干燥物料质量：不少于50kg • 加热功率：15kW • 工作温度：室温~150℃，可调 • 控温精度：±2℃ • 温度均匀度：±3℃（满载） • 内胆材质：304不锈钢（厚度≥1.5mm），外壳喷塑 • 循环风机：轴流式 • 控制方式：PLC+触摸屏，可设置升温、恒温、降温，带超温报警、风机故障报警 • 安全：双层门密封条，门锁带安全开关（开门即停风机），排气口可调节 • 配套：匣钵6个（20*20*25cm） 4.2 造粒设备1（1套） 技术参数：对辊挤压 • 造粒方式： • 产量：100 kg/d（成料） • 成料形式：棒状 • 合格率：≥90% • 过料部件材质：304不锈钢 • 电机总功率：10kW 4.3 造粒设备2（1套） 技术参数： • 造粒方式：圆盘造粒 • 尺寸：造粒盘直径600mm，底部厚度							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
2-4	A02059900 其他机械设备	精细化成型系统	6mm；造粒盘深度10mm，厚度3mm • 产量：100 kg/d（成料） • 颗粒直径：0.5~5 mm，可调 • 成球率：≥90%	扬州青青	扬州青青环保成套设备有限公司	江苏扬州	447,800.00	1.00	套	447,800.00
			• 过料部件材质：304不锈钢 • 电机总功率：10kW • 控制方式：减速机控制 4.4 真空包装机（1套） 技术参数： • 类型：双室真空包装机或连续式（根据包装量） • 真空度：≤1kPa • 封口长度：≥600mm×2条 • 封口宽度：8~10mm • 包装能力：≥5包/分钟 • 安全：急停、过热保护 4.5 气氛炉（1套） 技术参数： • 类型：气氛箱式炉 • 加热元件：采用优质电阻丝，丝的表面负荷低，使用寿命长 • 加热面数：上下左右四面加热、温场更加均衡，垫砖为碳化硅（导热性好，用刚玉支撑，可以承重耐磨） • 功率：15kW • 电压：380V • 炉膛尺寸：500×500×500mm • 最高温度：1200℃ • 额定温度：≤ 1100 °C • 升温速率：≤ 30 °C/ Min • 炉膛材料：氧化铝多晶体纤维（采用日本三菱纤维棉生产的氧化铝多晶体纤维炉膛材料） • 控制精度： +/- 1 °C • 热电偶：K型 • 炉门砖：氧化铝炉门砖设计台阶式，提高高温场均匀性 • 抽气口；预留抽气口 1个 • 进气口：三个，保证气体的均匀性 • 出气口：三个 • 流量计：炉体安装空气气体的流量计，控制气流量。 • 密封系统：该炉顶盖和炉门采用硅胶O型圈 • 交流接触器为UL认证，电缆线：江南电缆 • 设备上装有空开和保险 • 温控仪：采用PID程序控温仪表 • 1、30段程序控温只能PID调节。 • 2、具有过温保护 断偶保护过温或断偶时电炉加热电路自动切断。 • 3、带有485 通讯接口（选购软件时标配）。 • 4、具有断电保护功能，即断电后再给电启动炉子时、程序不是从起始温度开始升、而是从断电时炉温开始升。 • 5、仪表具有温度自整定的功能。 • 安全系统：开门保护系统。 • 漏电保护功能：该炉装了漏电空气开关，当炉体漏电时自动断电，以确保使用的安全性。 • 四周表面温度：≤45 °C • 标配高温手套：1副，坩埚钳：1把，垫砖：1 块，流量计：1 个，炉门砖：1块，循环水泵：1个							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
2-5	A02059900其他机械设备	配套设备(加药、浆液储存罐)	5.1 加药计量系统（2套） • 组成：加药计量泵、加药罐（PE）、搅拌装置、管路阀门 • 计量泵：隔膜式，流量范围0~100L/h，压力0.5MPa，计量精度±1% • 控制：4-20mA信号控制（便于接入PLC） • 材质：泵头PVC，密封件FPM 5.2 氢氧化钠加药罐（2套） • 外形：圆形，有效容积25L • 材质：PE • 配套：搅拌器（功率0.37kW，转速60rpm） 5.3浆液储存罐1（2套） 容积：1000L 材质：PE 形式：立式，平底 5.4浆液储存罐2（5套） • 容积：500L • 材质：PE • 形式：立式，平底 5.5浆液抽取泵（2套） • 流量：Q=500L/h • 扬程：22m • 电机功率：0.75kW • 类型：耐腐蚀离心泵 • 过流部件材质：聚四氟乙烯 • 控制：手动启停 5.6 空压机（1套） • 排气压力：0.8MPa • 排气量：170L/min（标况） • 储气罐容积：70L • 类型：螺杆式 • 噪音：≤70dB(A)（1米处） • 控制：自动启停，压力开关设定范围0.6~0.8MPa • 配套：过滤器（除油、除水）、安全阀、压力表 5.7 梯子（1套） • 类型：A形人字梯，加宽踏板 • 材质：铝合金 • 高度：1.5m • 防滑脚垫、顶部扶手 5.8安装地点改造 根据采购人实际提供场地，改造成适合设备仪器安装要求，包括水电暖气路，但不限于以上。同时，还需做必要的装饰，通风等	扬州青青	扬州青青环保成套设备有限公司	江苏扬州	106,000.00	1.00	套	106,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
2-6	A02360100 大气污染防治设备	气处理设施	6.1 布袋除尘器（1套） - 处理风量：15000 m³/h - 过滤面积：200 m² • 滤袋材质：防静电涤纶针刺毡（或PTFE覆膜，根据粉尘性质） • 清灰方式：脉冲反吹，气源压力0.4~0.6MPa - 壳体材质：碳钢防腐 • 配套：离心风机、卸灰阀、灰斗、爬梯、护栏、电控箱 6.2 集气罩（1套） • 形式：上吸式或侧吸式，覆盖圆盘造粒，挤压造粒，气氛炉等主要废气产生区域 - 材质：玻璃钢 • 每个罩口尺寸根据设备尺寸定制，确保捕集率≥90% - 带手动调节风阀 6.3 风管（1套） - 材质：玻璃钢，厚度4mm - 长度：40米 • 管径：主管道φ500~600mm，支管φ200~300mm • 带检修口、清灰口、变径、弯头、法兰连接 - 密封垫片：橡胶或硅胶	扬州青青	扬州青青环保成套设备有限公司	江苏扬州	90,000.00	1.00	套	90,000.00

二、合同包3 （AI+环境工程智慧工厂）

- 1.1、中标（成交）供应商：北京北水融智教育科技有限公司
- 1.2、中标（成交）总价： 2,200,000.00 元
- 1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
3-1	A02100109 集中控制装置	OPC系统	TC-O800	北水小鱼	北京北水融智教育科技有限公司	北京	200,000.00	1.00	套	200,000.00
3-2	A02010202 交换设备	通讯网络设备	TC-N650	北水小鱼	北京北水融智教育科技有限公司	北京	2,400.00	1.00	套	2,400.00
3-3	A02100109 集中控制装置	智慧中控室	TC-C900	北水小鱼	北京北水融智教育科技有限公司	北京	139,200.00	1.00	套	139,200.00
3-4	A02100109 集中控制装置	污水处理工艺操作PLC控制系统,	TC-P850	北水小鱼	北京北水融智教育科技有限公司	北京	120,000.00	1.00	套	120,000.00
3-5	A02100109 集中控制装置	数字孪生可视化管理平台	TC-R800	北水小鱼	北京北水融智教育科技有限公司	北京	320,000.00	1.00	套	320,000.00
3-6	A02062099 其他电气机械设备	MR混合现实系统及沙盘,	TC-M750	北水小鱼	北京北水融智教育科技有限公司	北京	620,800.00	1.00	套	620,800.00
3-7	A02360200 水质污染防治设备	污水处理工艺实物装置	TC-D950	北水小鱼	北京北水融智教育科技有限公司	北京	797,600.00	1.00	套	797,600.00

内蒙古天禾工程项目管理有限责任公司

2026年08月13日