|  |
| --- |
| **智能水表参数需求** |
| 项目名称：华南农业大学智能水表项目 |
| 序号 | 产品名称 | 产品规格 | 单位 | 限价（元） | 数量 | 报价 | 备注 |
| 1 | 冷水表 | （DN20）配备连接螺母、接管、橡胶密封圈各两只（含内置锂电池） | 只 | ￥450.00 | 59 |  | 冷水表表体全铜材质含8年免费质保，含8年4G流量费质保期内如电池没电，需免费更换电池 |
| 2 | 冷水表  | （DN25）配备连接螺母、接管、橡胶密封圈各两只（含内置锂电池） | 只 | ￥470 | 151 |  | 　冷水表表体全铜材质含8年免费质保，含8年4G流量费质保期内如电池没电，需免费更换电池 |
| 3 | 冷水表 | （DN32）配备连接螺母、接管、橡胶密封圈各两只（含内置锂电池） | 只 | ￥500 | 10 |  | 表体全铜材质含8年免费质保，含8年4G流量费质保期内如电池没电，需免费更换电池 |
| 本次投标所有报价均为含税价。投标人须承诺其投标报价方案完全满足“附件1：智能水表具体参数要求”，并提供加盖公章的承诺函。 |

附件1：智能水表具体参数要求：

**NB/4G智能费控冷水表技术参数：**

一、技术参数：

1、过载流量Q4(m3/h)3.1 5.0 7.8

2、常用流量Q3(m3/h)2.5 4.0 6.3

3、R=Q3/Q1 80，100

4，量程比 Q2/01=1.6

5，压力损失等级Δp≤0.063MPa

6.最大允许通水压力≤1.2MPa

7，温度等级 T30/T90

8、流量特性符合GBTT778.1~3-2007标准，准确度等级:2级

9、最大允许误差高区(Q2≤Q≤Q4)为+2%，低区(Q1≤Q<Q2)为+5%

10、通讯方式:支持NB-IoT或4G无线通讯；

11、工作环境0~+45℃℃(冷水)、0~+90℃℃(热水)、0~95%RH

12、工作电压 2.7~3.6 V

13、水表内置锂电池,可更换内置锂电池、3.6V容量2.5AH(市场通用电池尺寸外形)，电池使用寿命：≥8年；

14、冷水表（主表体）为铜材质；

15、冷水表遵循标准：《GB/T 778.1-5饮用冷水水表和热水水表》、《JJG 162-2019冷水水表检定规程》；

16、冷水表遵循标准：《GB/T 778.1-5饮用冷水水表和热水水表》、《JJG 162-2019冷水水表检定规程》

17、产品认证：冷水表须具有省级以上计量机构出具的《计量器具型式评价报告》；

18、智能冷水表须能够接入学校的物联网水电管理平台，冷水表报价已含与学校其它软件平台对接的费用；

18、远程控制功能:远程控制开关阀，可通过电脑下发命令对某一个或批量对水表分别或同时进行通断控制。

19、冷水电表报价已含8年质保、8年4G通信费、税费；

20、水表报价已含电表与学校其它软件平台对接的费用；

21、需向学校免费提供水表的通信协议。

22、质保期内可提供智能水表配套的软件系统供校方免费使用。

23、 类似项目业绩：近3年（2022年1月1日 - 投标截止日 ）内，供应商须具有高校电表供应或相关运维服务业绩。以合同关键页（体现项目名称、服务内容、签订时间、甲乙双方盖章 ）及业主出具的验收报告/使用评价证明材料为准。

24、通信费支付保障：供应商需在合同签订后的20个工作日内，向学校提供与通信服务供应商签订的包含8年通信服务期限的合同关键页（体现服务内容、服务期限、通信费用支付条款、双方盖章 ），证明8年通信费已涵盖在该合同内或已做出妥善支付安排；通信服务应确保在合同期内持续、稳定，不因欠费等原因中断。若因通信费未及时缴纳导致电表通信中断，供应商应在接到学校通知后的6小时内恢复通信，并承担由此给学校造成的所有损失（如数据丢失、业务中断等 ）。

25、 违约责任：若供应商未能履行上述条款，学校有权扣除部分或全部货款，直至解除合同，并要求供应商返还已支付款项，赔偿学校因此遭受的所有损失，包括但不限于重新采购费用、通信中断导致的业务损失等 。