

青龙建昊凉水河 25MW 光伏发电项目

35KV 开关站设备采购澄清

一、二次系统设备采购

问疑：《设备招标文件》里的招标范围内有以下内容不明确：其中“娄杖子 110kV 变电站电气二次部分，肖营子 220kV 变电站电气二次部分、平方 220kV 变电站电气二次部分”没有相应的技术规范书，是否在此次招标范围内？请明确！

回复：二次系统包括 35KV 开关站部分和与关联的上级站两部分，两部分报价单分开，详见招标文件；35KV 开关站部分中的一体化电源亦需单独的报价单，要求有详细组价明细及品牌。

二、一体化电源采购

问疑 1：技术规范书第 33 页，其中第 1.1 充电屏的型号及技术规范如下截图：

型式：高频开关电源，20A，3 个；
单母线分段接线，充电装置两套
分别配置交流进线单元

“充电装置两套”，是否是充电装置共计用 20A 模块 6 个？因为直流系统图纸上就一套直流充电装置与技术规范书有差别。

回复：电源双路交流进线、互投，直流系统采用单母线接线，带一套充电装置，一组蓄电池，充电模块 20A、3 只；蓄电池 12V、18 只。

问疑 2：技术规范书第 33 页，其中第 1.4 通讯电源柜的型号及技术规范如下截图：

1.4	通信电源柜	含 2 套 DC/DC 模块，每套包含 -48V/20A，3 个，共计配置 25A 馈线回路 5 路，32A 馈线回路 5 路，63A 馈线回路 2 路
-----	-------	--

“含 2 套 DC/DC 模块”，是否是通讯电源共计用 48V 通讯 20A 模块 6 个？因为直流系统图纸上就一套 48V 通讯装置与技术规范书有差别。

回复：配置一套 DC/DC 通信电源，3 只 20A 通信电源模块，电源引接自直流 220V 母线。

三、通讯系统采购

问疑 1：2.5G 板卡需求问题

《冀北经研〔2022〕268号 国网冀北电力有限公司经济技术研究院关于青龙建昊凉水河乡25兆瓦光伏发电项目接入系统设计的初审会议纪要》和《110kV 娄杖子站35kV间隔扩建工程初设说明书8.2》中均提及：在娄杖子站内配置1套2.5G光传输设备，接入冀北省内一体化SDH平面中兴-华为子平面，光设备采用SDH制式，传输容量2.5Gbit/s，对光伏电站方向光接口按L-4.1考虑，1+1方式配置；对肖营子220kV站和河南110kV方向均按L-16.1考虑，1+1方式配置。在肖营子220kV站和河南110kV站中兴S385上分别扩容2.5G光卡2块（含2.5Gb/s光模块），对娄杖子站方向光接口均按1+1方式配置。

但在《SDH 2.5G光端机设备技术规范书》中，2.1项目需求总表

序号	设备规格	数量	单位	凉水河25MW光伏	娄杖子变电站
1	2.5Gb/s光设备	1	套	1套贝尔	
2	2.5Gb/s光设备	2	套	1套中兴	1套中兴
3	622Mb/s光接口	4	块	2块贝尔	2块贝尔
4	622Mb/s光接口	4	块	2块中兴	2块中兴

娄杖子变电站中兴设备只采购2块622Mb/s光接口，2.5G板卡未列入需求清单。

上述2.5G板卡是否包含在本次招标中？

回复：与本项目相关联的设备均包含。招标文件中已明确“投标人应充分清楚国网冀北公司相关标准和要求，对于因自身认识或理解偏差造成设备漏项，将不再增加费用”。

问疑2：IAD设备中交换机数量问题

在《110kV 娄杖子站35kV间隔扩建工程初设说明书8.2》中提及：在李庄站和徐庄站现运行广哈调度程控交换机上各扩容1块IP板卡，在现运行李庄站阿尔卡特光传输和现运行徐庄站中兴光传输上各扩容1块百兆以太网板，在李庄和徐庄站各配置一台交换机，用于光伏电站的调度电话，需要在光伏电站配置2套广哈IAD设备。

而《IAD设备技术规范书》中，交换机未列入清单

2.1 货物需求及供货范围

表2 供货范围清单

序号	名称	规格和配置	数量	单位	投标人响应 (规格配置)	投标人响应 (数量)
1	调度 IAD 设备	16 口	2	套		
2	IP 放号板	128 路 IP 用户板	2	块		
3	辅助及安装材料	含电源线、接地线、数据线、网线等	1	套		
4	安装机柜	2260*600*600mm	1	面		

2 台交换机在供货范围清单中未体现，是否包含在本次招标中？

回复：与本项目相关联的设备均包含。招标文件中已明确“投标人应充分清楚国网冀北公司相关标准和要求，对于因自身认识或理解偏差造成设备漏项，将不再增加费用”。

河北港城电力工程有限公司

2022 年 10 月 27 日