

本项目采购文件做出如下说明或修改：

1. 符合性审查要求中的“节能产品”要求修改为：根据《财政部发展改革委 生态环境部市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）以及财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》，本项目采购的多联式空调（热泵）机组、单元式空调机组属于政府强制采购节能产品，投标人应当在其投标文件中提供上述投标产品（室外机）的节能产品认证证书（含证书页及室外机型号的附件），否则视为非实质性响应，其投标无效。投标人应提供上述投标产品（室内机）中除了非标产品以外的部分均已获得节能产品认证证书的承诺函；
2. 本项目评分办法 2 技术水平中的“智能安装调试能力”修改为：根据所投多联机调试安装优化能力进行评议，是否可达成无接触点检、无接触故障检测或其他有利于多联机调试安装的功能。（需提供检测报告或产品公开发行样册等相关证明材料）
3. 本项目所有室内机风量要求的单位调整为立方每小时（ $m^3/h$ ）。
4. 更新本项目安装工程中的智能化要求，详见以下截图：

### 三、安装工程要求及材料清单

安装	安装范围要求	空调设备、新风设备、 <b>控制系统</b> 等的安装、调试、验收、室内外机安装、空调和新风系统的风管（含保温）安装，凝结水管（含保温）安装，铜管及保温安装、信号线及控制线敷设接线、线控器安装等全部内容，包括现场安装条件涉及到的运输、就位（吊装）、基础条件、水电、安全文明施工要求、除水电外的试运行所需耗材耗料及投标人认为应考虑的其他因素。							
	智能化要求	1.需提供有独立系统的空调集中控制系统，并开放485协议接口，可通过modbus网关接入学校智能控制平台及系统；2.每个多联机设备网关可连接不少于160台室内机。							
	安装进度要求	配合总包的总进度要求进行施工，自采购人通知开工后90天内完成供货及安装。							
	安装工序要求	按照国家及行业规范标准执行，由供应商自报							
	安全措施要求	满足现行国家及行业的安全标准，由供应商自报							

5. 更新多联机室内机静压值等参数，详见以下截图：

序号	设备名称及型号	数量	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	分值
			名义制冷量kW (允许偏差率-3%，超出扣分)	名义制热量kW (允许偏差率-3%，超出扣分)	制冷功率kW (允许偏差率-5%，超出扣分)	噪音dB(A) (外机四面运转音，内机高挡风量噪音) 噪音 允许偏差率-5%，超出扣分)	风量m3/h (内机风量允许偏差率: -10%，超出扣分)	静压Pa (允许偏差率: -5%，超出扣分)	其他	
1	四面出风嵌入式	17	2.8	3.2	0.03	29	860	/	自带提升泵、含线控器	0.08
2	四面出风嵌入式	2	3.6	4.2	0.04	30	860	/	自带提升泵、含线控器	0.01
3	四面出风嵌入式	8	4	4.5	0.04	31	930	/	自带提升泵、含线控器	0.01
4	四面出风嵌入式	34	4.5	5	0.04	31	980	/	自带提升泵、含线控器	0.26
5	四面出风嵌入式	86	5	5.6	0.05	32	1030	/	自带提升泵、含线控器	0.71
6	四面出风嵌入式	76	5.6	6.3	0.05	32	1250	/	自带提升泵、含线控器	0.74
7	四面出风嵌入式	46	6.3	7.1	0.07	33	1250	/	自带提升泵、含线控器	0.54
8	四面出风嵌入式	59	7.1	8	0.075	33	1540	/	自带提升泵、含线控器	0.69
9	四面出风嵌入式	263	8	9	0.08	36	1540	/	自带提升泵、含线控器	3.65
10	四面出风嵌入式	123	9	10	0.08	36	1540	/	自带提升泵、含线控器	1.88
11	四面出风嵌入式	22	10	11.2	0.136	40	1730	/	自带提升泵、含线控器	0.37
12	四面出风嵌入式	15	11.2	12.5	0.136	40	1750	/	自带提升泵、含线控器	0.29
13	四面出风嵌入式	8	14	16	0.14	43	2130	/	自带提升泵、含线控器	0.19
14	高效高静压风管式	1	5	5.6	0.06	34	900	120	自带提升泵、含线控器	0.01
15	高效高静压风管式	5	8	9	0.11	35	1200	120	自带提升泵、含线控器	0.07
16	高效高静压风管式	7	9	10	0.11	35	1440	120	自带提升泵、含线控器	0.11
17	高效高静压风管式	2	10	11.2	0.17	38	1600	120	自带提升泵、含线控器	0.04
18	高效高静压风管式	12	11.2	12.5	0.2	38	1740	120	自带提升泵、含线控器	0.23
19	高效高静压风管式	1	12.5	14	0.25	38	2100	120	自带提升泵、含线控器	0.02
20	天花板暗藏风管式	4	5.6	6.3	0.054	34	900	50	自带提升泵、含线控器	0.04
21	天花板暗藏风管式	4	8	9	0.2	36	1110	50	自带提升泵、含线控器	0.06
								多联式室内机合计:		10.00
								多联式空调分值总计:		20

6. 中标供应商与总包单位的施工界面划分：

- 6.1 本项目空调、新风的风口包含在本次采购范围内，空调安装涉及的洞口由总包负责施工；
- 6.2 现场已完成空调面板控制线管预埋及分线盒预埋。
- 6.3 空调室外机基础施工现场已做预留。
- 6.4 冷凝水立管排水由中标供应商负责。
- 6.5 空调室内机强电电源由施工总承包单位预留，空调室外机电源施工总承包单位预留配电箱，中标供应商负责后端接线。
- 6.6 其它与总包单位配合事宜，以招标文件为准。

7. 本项目图纸中的精密空调部分不属于本次采购范围。