

自控改造项目项目 _____ 工程

招标工程量清单

招标人: _____
(单位盖章)

造价咨询人: _____
(单位盖章)



自控改造项目项目

工程

招标工程量清单

招标人：

(单位盖章)

造价咨询人：

(单位盖章)

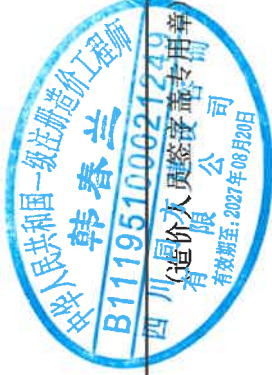
法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

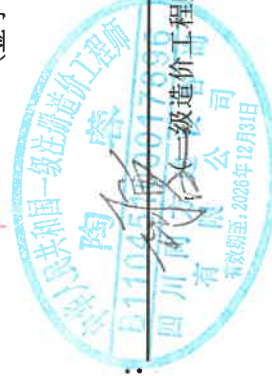
法定代表人
或其授权人：

(签字或盖章)

编制人：



复核人：



编制时间：

复核时间：

自控改造清单汇总表

序号	分项费用汇总	金额（元）	备注
一	弱电清单		
1	207二期	0.00	
2	其他车间自控系统改造	0.00	
3	201更换CPU	0.00	
4	219狂犬相对压差	0.00	
5	QC219车间FMS点位增加	0.00	
二	强电清单		
1	201、209改造	0.00	
2	泵房弱电	0.00	
三	暂列金	200000.00	
汇总（元）		0.00	

注：

1. 投标人应在填报投标人拟使用的品牌且填报唯一品牌。投标报价清单顺序、名称、单位、工程量、规格不得做修改，否则按废标处理。
2. 本项目结算只调整工程量，综合单价、费率不调整。
3. 项目综合单价包含主材、辅材、机械、成品保护、二次运输、安全文明施工费、规费、利润、税金等相关费用。
4. 实施工程中会存在其他车间的相关BMS、FMS、弱电系统的点位新增，新增点位的费用参照投标报价执行，投标人综合考虑增加点位施工的难度及零星施工等价格风险，不得要求调整综合。
5. 需提供9%增值税专用发票。

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	品牌	备注	拟选择品牌
1	CMS系统								
1.1	CMS系统优化	1、权限开发需整体更改，权限账户和LIMS系统冲突，需重新规划LIMS账户，将脚本控制方式修改，最后更新权限控制相关资料，超网cms标准化资料 2、CMS虚拟机均衡分配 3、CMS版本统一 4、CMS驱动优化：需统计CMS系统所有CPU及对应车间表，需修改驱动配置 5、CMS操作系统升级，相关资料升级 6、CMS系统升级后，更新ip表 7、CMS系统报表权限配置优化 8、109热回收等modbus通讯设备更换网关，与新备用系统通讯 9、CMS系统画面优化 10、PMSPE区域部署，保证科室完整 11、清理后台报警，特别是把无效通讯点清理掉	工日	50			根据现有系统定制开发，10小时为1工日，按小时累计折算工日		
2	207车间PMS								
2.1	电源模块	1.名称：DC24V电源 2.规格：24V 10A	块	2			MW、ABB、施耐德及以上		
2.2	电源冗余模块	1.名称：电源冗余模块 2.规格：电源冗余，20A	块	1			MW、ABB、施耐德及以上		
2.3	通讯模块IM650-8PH	1.名称：通讯模块IM650-8PH 2.PLC与从站通讯模块	块	2			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上		
2.4	620mm导轨	1.名称：620mm导轨 2.规格：620mm导轨	块	1			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上		
2.5	总线连接器	1.名称：总线连接器 2.配置：IP通讯接头	块	2			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上		
2.6	通讯底座IM/IM 总线单元	1.名称：通讯底座IM/IM 总线单元 2.通讯底座单元	块	1			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上		
2.7	模拟量输入8AI	1.名称：模拟量输入8AI 2.规格：模拟量输入 电位隔离 8 模拟输入，分辨率13 位 U/I/电阻/Pt100, NI100, NI1000, LG~NI1000, PTC/KTY, 66ms 转换时间	块	8			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上		
2.8	数字量输出32DO	1.名称：数字量输出32DO 2.规格：32DO, 24VDC0.5A	块	3			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上		
2.9	模块底座2X40mm总线单元	1.名称：模块底座2X40mm总线单元 2.模块底座	块	4			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上		
2.10	40针前连接器	1.名称：40针前连接器	块	7			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上		
2.11	通讯电缆	6XV1830-0BH10, Profibus DP线缆	米	800			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上		
2.12	IO柜	1.尺寸：2200*800*600 2.其他：含辅材与集成	面	1			定制		
2.13	32DO快速接线端子	1.名称：32点继电器快速接线端子 2.规格：32点继电器/3米线缆	块	3			明威、魏德米勒、菲尼克斯		
2.14	8AI快速接线端子	1.名称：8AI/AO快速接线端子 2.规格：8点保险/3米线缆	块	8			明威、魏德米勒、菲尼克斯		
2.15	温湿度传感器	1.名称：温湿度传感器 2.规格：精度±0.1，探头与变送器可拆分，带显示带5-10米延长线 3.含对应底座 4.其他：面板墙上、壁板上安装综合考虑，底座内四周用铝箔纸密封，四周打食品级密封胶，满足相关要求。详见技术要求	个	14			E+E、E+H、VAISALA及以上		
2.16	声光报警器	1.名称：报警器 2.规格：三色+蜂鸣 3.含对应底座 4.其他：面板墙上、壁板上安装综合考虑，底座内四周用铝箔纸密封，四周打食品级密封胶，满足相关要求。详见技术要求	个	8			伟马快得、施耐德、天得		
3	207车间PMS								
3.1	A13机架	1.名称：1756-A13，与原硬件匹配	套	2			Rockwell、Siemens、艾默生及以上		
3.2	电源模块	1.名称：电源模块1756-PA72，与原硬件匹配	块	2			Rockwell、Siemens、艾默生及以上		
3.3	接口模块	1.名称：接口模块1756-CN2，与原硬件匹配	块	2			Rockwell、Siemens、艾默生及以上		
3.4	同轴电缆（含接头）	1.同轴电缆（含接头）：1786-RGG电缆，1786-BNC接头，与原硬件匹配，300米/卷	卷	1			Rockwell、Siemens、艾默生及以上		
3.5	空槽盖板	1.空槽盖板1756机架空槽模块盖板，与原硬件匹配	块	9			Rockwell、Siemens、艾默生及以上		
3.6	A1*16	1.名称：1756-1F16，与原硬件匹配	块	9			Rockwell、Siemens、艾默生及以上		
3.7	AO*8	1.名称：1756-OP8，与原硬件匹配	块	6			Rockwell、Siemens、艾默生及以上		
3.8	IO柜	1.尺寸：2200*800*600 2.其他：含辅材与集成	面	2			定制		
3.9	16AI快速接线端子	1.LWKL-XC-AC08PX 16路AI快速接线端子（保险型），带3米连接线缆	块	9			明威、魏德米勒、菲尼克斯及以上		
3.10	8AO快速接线端子	1.LWKL-XC-AC08PX 8路AO快速接线端子（保险型），带3米连接线缆	块	6			明威、魏德米勒、菲尼克斯及以上		
3.11	房间温湿度传感器（传感器甲供）	1.名称：温湿度传感器 2.规格：精度±0.1，探头与变送器可拆分，带显示带5-10米延长线 3.含对应底座 4.其他：面板墙上、壁板上安装综合考虑，底座内四周用铝箔纸密封，四周打食品级密封胶，满足相关要求。详见技术要求	个	7			E+E、E+H、VAISALA及以上		
3.12	房间压差传感器（传感器甲供）	1.名称：房间压力传感器 2.规格：精度±1%，4-20mA，0-100pa 3.含对应气管、底座	个	2			西特、罗斯蒙特、E+H及以上		
3.13	风速测片压差传感器（传感器甲供）	1.名称：风管压力传感器 2.规格：精度±1%，4-20mA，0-500pa 3.含对应气管	个	11			西特、罗斯蒙特、E+H及以上		
3.14	风速测片	1.名称：风速测片（2个测片） 2.双测片，与压力传感器配套	对	11			西特、E+E、E+H及以上		
3.15	蒸汽加湿器反馈信号接入		套	10			/		
3.16	暴冷加湿器反馈信号接入		套	10			/		
3.17	冷冻水电动阀反馈信号接入		套	11			/		
4	施工								
4.1	电源电缆	1.名称：电源电缆 2.配线形式：管内、线槽综合 3.型号：RVV-3*2.5mm2,含接头制作安装 4.其他：满足规范及验收要求	米	600			东峰、特变、宝胜及以上		
4.2	控制电缆	1.名称：电源电缆 2.配线形式：管内、线槽综合 3.型号：RVVP-4*1.0mm2,含接头制作安装 4.其他：满足规范及验收要求	米	7500			东峰、特变、宝胜及以上		
4.3	控制电缆	1.名称：电源电缆 2.配线形式：管内、线槽综合 3.型号：RVV-6*1.0mm2,含接头制作安装 4.其他：满足规范及验收要求	米	1400			东峰、特变、宝胜及以上		

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	品牌	备注	拟选择品牌
4.4	镀锌线管	1.名称:电气配管 2.材质:JDG20 3.规格:DN20,1.2mm 4.配置形式:明敷、暗敷、顶棚、沿墙等敷设综合考虑 5.包括刷漆、补槽、接地、支架 6.其他要求:线管与墙体接触处须作密封处理,与吊顶接触处密封环处理。进出洁净室区域或穿越不同防火分区的电气线路均在出入口处作密封处理或用防火材料进行封堵,满足设计、相关图集、规范标准要求	米	2000			国优		
4.5	施工人工	1.施工范围内所有设备,材料安装的人工费 2.本项按实结算,以“分项第1-4项(除3.11、3.12、3.13、4.5项)”的合计为取费基数,按照费率取费,结算前单不调整	项	1			/	费率: %	
5	调试、验证								
5.1	仪表校验	温湿度、压力计量院校验	个	35			计量院		
5.2	调试	207 FMS(新增西门子)接入CMS系统(传感器、声光报警灯),包含程序编写、画面组	工日	18			根据现有系统定制开发,10小时为1工日,按小时累计折算工日		
5.3	调试	207 BMS(CAB新增)接入CMS系统(水阀、风阀、互锁门),包含程序编写、原有控制策略优化、画面组态	工日	34			根据现有系统定制开发,10小时为1工日,按小时累计折算工日		
5.4	BMS、FMS验证	全套计算机化验证并按业主要求完成验证文档编制提交	工日	28			根据现有系统定制开发,10小时为1工日,按小时累计折算工日		
		总价							

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	品牌	备注	拟选品牌
1	分包表102								
1.1	乙二醇温度传感器	1. 贴片式水管温度, 量程满足-50~50℃监测 2. 含对应底座 3. 其他: 面板墙上、壁板上安装综合考虑, 底座内四周用锡箔纸密封, 四周打食品级密封胶, 满足相关图集、规范要求	个	2			E+E、E+H、VAISALA及以上		
1.2	控制线缆	1. 名称: 控制电缆 2. 配线形式: 管内、线槽综合 3. 型号: RVVP-4*1.0mm ² , 含接头制作安装 4. 其他: 满足规范及验收要求	米	200			东峰、特变、宝胜及以上		
1.3	控制线缆	1. 名称: 控制电缆 2. 配线形式: 管内、线槽综合 3. 型号: RVV-8*1.0mm ² , 含接头制作安装 4. 其他: 满足规范及验收要求	米	200			东峰、特变、宝胜及以上		
1.4	施工安装费	1. 线缆敷设、放线、设备安装、防火封堵、设备标识等 2. 本车间施工范围内所有设备, 材料安装的人工费 3. 本项按实结算, 以“分项1.1-1.3项”的合计为取费	项	1			/	费率: %	
1.5	仪表校验	温湿度计量院校验	个	2			计量院		
1.6	编程、组态、调试费	BMS程序修改、画面组态、调试	工日	5			根据现有系统定制开发, 10小时为1工日, 按小时累计折算工日		
1.7	计算机化验证	全套计算机化验证并按业主要求完成验证文档编制移交	工日	25			根据现有系统定制开发, 10小时为1工日, 按小时累计折算工日		
2	重组药物研究室106								
2.1	风管温湿度传感器	1. 名称: 风管温湿度传感器 2. 规格: 精度±0.2, 4-20mA, 风管插入式, IP65	个	3			E+E、E+H、VAISALA及以上		
2.2	房间温湿度传感器	1. 名称: 房间温湿度传感器 2. 规格: 精度±0.2, 4-20mA, 壁挂式	个	1			E+E、E+H、VAISALA及以上		
2.3	PLC控制器	西门子S7-1200 (CPU 1214C)	个	1			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上		
2.4	扩展模块16DI	SM1221, 16输入24VDC	个	1			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上		
2.4	扩展模块16DO	SM1222, 16继电器输出	个	1			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上		
2.5	扩展模块8AI	SM1231, 8AI 13位分辨率	个	1			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上		
2.6	扩展模块8AO	SM1232, 8AQ 14位分辨率	个	1			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上		
2.8	通讯网线	1. 名称: 非屏蔽6类双绞线 2. 规格: CAT6. UTP. 4P 3. 敷设方式: 管内、线槽综合 4. 含接头制作	米	100			国优		

其他车间自控系统改造

第2页 共4页

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	品牌	备注	拟选品牌
2.9	控制线缆	1.名称:控制电缆 2.配线形式:管内、线槽综合 3.型号:RVVP-4*1.0mm ² ,含接头制作安装 4.其他:满足规范及验收要求	米	400			国优		
2.11	施工安装费	1.线管敷设、放线、设备安装、防火封堵、设备标识等 2.本车间施工范围内所有设备,材料安装的人工费 3.本项按实结算,以“分项2.1-2.9项”的合计为取费基数,按照费率投标,结算费率不调整	项	1			/		
2.12	仪表校验	温湿度计量院校验	个	4			计量院		
2.13	编程、组态、调试费	BMS程序修改、画面组态、调试	工日	8			根据现有系统定制开发,10小时为1工日,按小时累计折算工日		
2.14	计算机化验证	全套计算机化验证并投业主要求完成验证文档编制移交	工日	30			根据现有系统定制开发,10小时为1工日,按小时累计折算工日		
3	FMS系统点位增加								
3.1	超低温冰箱温度传感器	1.名称:超低温冰箱温度传感器 2.规格:B级精度 两线制,4-20ma,带变送器和延长线,-200℃ 3.含对应底座 4.其他:面板墙上、壁板上安装综合考虑,底座内四周用铝箔纸密封,四周打食品级密封胶,满足相关图集、规范要求	个	7			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上		
3.2	房间温湿度传感器	1.名称:房间温湿度传感器 2.规格:精度±0.2,4-20mA,壁挂式 3.带显示,量程温度0-50℃,湿度0-100%	个	10			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上		
3.3	三色报警灯	1.名称:报警灯 2.规格:三色+蜂鸣 3.含对应底座 4.其他:面板墙上、壁板上安装综合考虑,底座内四周用铝箔纸密封,四周打食品级密封胶,满足相关图集、规范要求	个	12			伟马快得、施耐德、天得		
3.4	控制线缆	1.名称:控制电缆 2.配线形式:管内、线槽综合 3.型号:RVVP-4*1.0mm ² ,含接头制作安装 4.其他:满足规范及验收要求	米	2100			东峰、特变、宝胜及以上		
3.5	控制线缆	1.名称:控制电缆 2.配线形式:管内、线槽综合 3.型号:RVV-6*1.0mm ² ,含接头制作安装 4.其他:满足规范及验收要求	米	1300			东峰、特变、宝胜及以上		
3.6	线管及施工辅材	线管及施工辅材	项	1			国优		

其他车间自控系统改造

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	品牌	备注	拟选品牌
3.7	施工安装费	1. 线管敷设、放线、设备安装、防火封堵、设备标识等 2. 本车间施工范围内所有设备，材料安装的人工费 3. 本项按实结算，以“分项3.1-3.5项”的合计为取费基数，按照费率投标，结算费率不调整	项	1			/	费率： %	
3.8	仪表校验	温湿度计量院校验	个	17			计量院		
3.9	编程、组态、调试费	程序修改、画面组态、调试	工日	6			根据现有系统定制开发，10小时为1工日，按小时累计折算工日		
3.10	计算机化验证	全套计算机化验证并按业主要求完成验证文档编制转移	工日	60			根据现有系统定制开发，10小时为1工日，按小时累计折算工日		
4	培养基210车间								
4.1	施工安装费	BMS系统中位于A213房间的温湿度传感器、压差传感器调整至A209房间	项	1			/		
4.2	编程、组态、调试费	程序修改、画面组态、调试	工日	2			根据现有系统定制开发，10小时为1工日，按小时累计折算工日		
4.3	计算机化验证	全套计算机化验证并按业主要求完成验证文档编制转移	工日	6			根据现有系统定制开发，10小时为1工日，按小时累计折算工日		
5	CMS系统自控优化								
5.1	212、219冷冻水站群控逻辑优化	1、各设备选择禁用后，自动启停逻辑仍会给启动信号。 2、低温冷机优化逻辑，确保温度异常，设备无报警的情况，备用机组可以自动启动。							
5.2	102空调机组BMS系统中不能自动开关								
5.3	216XG区空调机组无法远程启停，频率显示不准确								
5.4	201BMS对空调机组偶尔无法正常运行开关，4-De频率显示异常								
5.5	208-3-D预表冷阀反馈异常。全关后反馈为50								
5.6	所有空调机组启动时显示运行过程，避免机组未完全停机时又点启动，导致程序卡死								
5.7	BMS系统上210-A22空调机组回风管位置错误								
5.8	梳理系统中报警不准确的描述								
5.9	2BMS19三楼A21、A22冷库控制画面反								
5.10	空调机组状态备注栏。值班人员可备注空调机组运行情况								
5.11	208-2-C排风模式无法启动								
								根据现有系统定制开发，10小时为1工日，按小时累计折算工日	

其他车间自控系统改造

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	品牌	备注	拟选品牌
5.12	216下夹层冷度无法远程启停								
5.13	CMS-FMS画面底图与最新签批版图纸核对，确保两项保持一致								
5.14	BMS权限梳理，发现有人与权限清单要求不一致。								
5.15	210低温冷机组运行参数不正确								
5.16	210-A2空调机组阀门信号梳理	PLC给出为电流信号，本地为电压信号							
总价									

201更换CPU

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	品牌	备注	拟选择品牌
1	南苗一室201车回BMS系统更换CPU								
1.1	CPU	AB控制器1756-L74	个	2			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上与原系统匹配		
1.2	12AI	1794-IE12	个	2			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上与原系统匹配		
1.3	12AO	1794-OE12	个	2			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上与原系统匹配		
1.4	32DI	1794-IB32	个	2			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上与原系统匹配		
1.5	32DO	1794-OB32	个	2			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上与原系统匹配		
1.6	乙二醇水箱温度传感器	B级精度，两线制，4-20ma，带变送器和延长线，量程满足-50~50℃监测 需定制水箱高度的不锈钢温度长套管	个	2			JUMO、E+E、E+H及以上		
1.7	控制线缆	1.名称：控制电缆 2.配线形式：管内、线槽综合 3.型号：RVVP-4*1.0mm2,含接头制作安装 4.其他：满足规范及验收要求	米	200			东峰、特变、宝胜及以上		
1.8	控制线缆	1.名称：控制电缆 2.配线形式：管内、线槽综合 3.型号：RVV-6*1.0mm2,含接头制作安装 4.其他：满足规范及验收要求	米	200			东峰、特变、宝胜及以上		
1.9	线管及施工辅材	线管及施工辅材	项	1			国优		
1.10	施工安装费	1.线管敷设、放线、设备安装、防火封堵、设备标识等 2.本车回施工范围内所有设备，材料安装的人工费 3.本项按实结算，以“分项1.1-1.8项”的合计为取费基数，按照费率投标，结算费率不调整	项	1			/	费率：%	
1.11	编程、组态、调试费	BMS程序修改、画面组态、调试	工日	18			根据现有系统定制开发，10小时为1工日，按小时累计折算 工日		
1.12	计算机化验证	全套计算机化验证并按主要求完成验证文档编制移交	工日	40			根据现有系统定制开发，10小时为1工日，按小时累计折算 工日		
总价									

201更换CPU

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	品牌	备注	拟选择品牌
1	菌苗一室201车间BMS系统更换CPU								
1.1	CPU	AB控制器1756-L74	个	2			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上与原系统匹配		
1.2	12AI	1794-IE12	个	2			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上与原系统匹配		
1.3	12AO	1794-OE12	个	2			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上与原系统匹配		
1.4	32DI	1794-IB32	个	2			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上与原系统匹配		
1.5	32DO	1794-OB32	个	2			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上与原系统匹配		
1.6	乙二醇水箱温度传感器	B级精度，两线制，4-20ma，带变送器和延长线，量程满足-50~50℃监测 需定制水箱高度的不锈钢温度长套管	个	2			JUMO、E+E、E+H及以上		
1.7	控制线缆	1.名称：控制电缆 2.配线形式：管内、线槽综合 3.型号：RVVP-4*1.0mm2,含接头制作安装 4.其他：满足规范及验收要求	米	200			东峰、特变、宝胜及以上		
1.8	控制线缆	1.名称：控制电缆 2.配线形式：管内、线槽综合 3.型号：RVV-6*1.0mm2,含接头制作安装 4.其他：满足规范及验收要求	米	200			东峰、特变、宝胜及以上		
1.9	线管及施工辅材	线管及施工辅材	项	1			国优		
1.10	施工安装费	1.线管敷设、放线、设备安装、防火封堵、设备标识等 2.本车间施工范围内所有设备，材料安装的人工费 3.本项按实结算，以“分项1.1-1.8项”的合计为取费基数，按照费率投标，结算费率不调整	项	1			/	费率：%	
1.11	编程、组态、调试费	BMS程序修改、画面组态、调试	工日	18			根据现有系统定制开发，10小时为1工日，按小时累计折算工日		
1.12	计算机化验证	全套计算机化验证并按主要求完成验证文档编制移交	工日	40			根据现有系统定制开发，10小时为1工日，按小时累计折算工日		
总价									

219狂犬相对压差清单

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	品牌	备注	拟选择品牌
1	狂犬219相对压差监测改造								
1.1	相对压差传感器	1.名称: 房间压力传感器 2.规格: ±1%, 4-20mA, 0-100pa, 带显示 3.含对应气管 4.其他: 面板墙上、壁板上安装综合考虑, 底座内四周用锡箔纸密封, 四周打食品级密封胶, 满足相关图集、规范标准要求	个	8			西特、罗斯蒙特、E+H		
1.2	三色报警灯	1.名称: 报警灯 2.规格: 三色+蜂鸣 3.含对应底座 4.其他: 面板墙上、壁板上安装综合考虑, 底座内四周用锡箔纸密封, 四周打食品级密封胶, 满足相关图集、规范标准要求	个	2			伟马快得、施耐德、天得		
1.3	模拟量输入8AI	1.名称: 模拟量输入8AI 2.规格: 模拟输入 电位隔离 8 模拟输入, 分辨率 13 位 U/I/电阻/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, 66ms 转换时间	个	2			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上		
1.4	数字量输出32DO	1.名称: 数字量输出32DO 2.规格: 32DO, 24VDCX0.5A	个	2			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上		
1.5	模块底座2X40mm总线单元	1.名称: 模块底座2X40mm总线单元 2. IO模块底座	块	2			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上	含20%余量	
1.6	40针前连接器	1.名称: 40针前连接器	块	4			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上	含20%余量	
1.7	32DO快速接线端子	1.名称: 32点继电器快速接线端子 2.规格: 32点继电器/3米线束	个	2			朗威、魏德米勒、菲尼克斯		
1.8	8AI快速接线端子	1.名称: 8AI/AO快速接线端子 2.规格: 8点保险/3米线束	个	2			朗威、魏德米勒、菲尼克斯		
1.9	控制线缆	1.名称: 控制电缆 2.配线形式: 管内、线槽综合 3.型号: RVVP-4*1.0mm2, 含接头制作安装 4.其他: 满足规范及验收要求	米	800			东峰、特变、宝胜及以上		
1.10	控制线缆	1.名称: 控制电缆 2.配线形式: 管内、线槽综合 3.型号: RVV-6*1.0mm2, 含接头制作安装 4.其他: 满足规范及验收要求	米	200			东峰、特变、宝胜及以上		
1.11	线管及施工辅材	线管及施工辅材	批	1			国优		
1.12	施工安装费	1.线管敷设、放线、设备安装、防火封堵、设备标识等 2.本车间施工范围内所有设备, 材料安装的人工费 3.本项按实结算, 以“分项1.1-1.10项”的合计为取费基数, 按照费率投标, 结算费率不调整	项	1			/	费率: %	
1.13	编程、组态、调试费	BMS程序修改、画面组态、调试	工日	8			根据现有系统定制开发, 10小时为1工日, 按小时累计折算工日		
1.14	计算机化验证	全套计算机化验证并按业主要求完成验证文档编制移交	工日	80			根据现有系统定制开发, 10小时为1工日, 按小时累计折算工日		
总价									

QC219车间FMS点位增加

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	品牌	备注	拟选择品牌
1	QC219车间FMS点位增加								
1.1	医用冷藏箱温度传感器	探头与变送器可拆分, 带显示带 5-10米延长线, 0-50度	个	2			E+E、E+H、VAISALA及以上		
1.2	控制线缆	1. 名称: 控制电缆 2. 配线形式: 管内、线槽综合 3. 型号: RVVP-4*1.0mm2, 含接头制作安装 4. 其他: 满足规范及验收要求	米	200			东峰、特变、宝胜及以上		
1.3	线管及施工辅材	线管及施工辅材	批	1			国优		
1.4	施工安装费	1. 线管敷设、放线、设备安装、防火封堵、设备标识等 2. 本车间施工范围内所有设备, 材料安装的人工费 3. 本项按实结算, 以“分项1.1-1.2项”的合计为取费基数, 按照费率投标, 结算费率不调整	项	1			/	费率: %	
1.5	编程、组态、调试费	BMS程序修改、画面组态、调试	工日	4			根据现有系统定制开发, 10小时为1工日, 按小时累计折算工日		
1.6	计算机化验证	全套计算机化验证并按业主要求完成验证文档编制移交	工日	20			根据现有系统定制开发, 10小时为1工日, 按小时累计折算工日		
总价									

201、209改造

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		品牌	拟选择品牌
					综合单价	合价		
		201						
1	电力电缆 ZC-YJY-3*95+2*50mm ²	1.名称: 电力电缆 2.型号: ZC-YJY 3.规格: 3*95+2*50mm ² 4.材质: 铜芯 5.敷设方式、部位: 沿桥架、穿管、竖井敷设综合考虑 6.电压等级 (kV): ≤1KV 7.含电缆防护、明敷过墙做保护管、电缆防护、支架制作安装、各类封堵 8.其他: 满足设计、相关图集、标准及招标技术要求	m	210			东峰、特变、宝胜及以上	
2	电力电缆头 户内热缩式 五芯 终端头 ≤1KV 截面 ≤120mm ²	1.名称: 电力电缆头 2.型号: 户内热缩式 3.规格: 五芯 截面≤120mm ² 4.材质、类型: 铜芯 5.安装部位: 综合考虑 6.电压等级 (kV): 0.6/1kV 7.其他要求: 满足设计、相关图集、标准及招标技术要求	个	1				
3	电力电缆中间接头	1.名称: 电力电缆头 2.型号: 户内热缩式 3.规格: 五芯 截面≤120mm ² 4.材质、类型: 铜芯 5.安装部位: 综合考虑 6.电压等级 (kV): 0.6/1kV 7.其他要求: 满足设计、相关图集、标准及招标技术要求	个	1				
		分部小计						

201、209改造

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		品牌	拟选择品牌
					综合单价	合价		
		209						
4	不锈钢桥架 300*150	1.名称:不锈钢桥架 2.型号,规格:300x150*2 3.材质:不锈钢304 4.类型:槽式 5.安装位置:室内 6.附件:含对应成品支撑架、支吊架,桥架隔板、盖板及桥架连接弯头、三通、四通等配件 7.其他:包含防火堵洞、防火隔板制作、安装、配合线管开孔、楼板及墙体开洞及抹灰修复 8.接地:桥架内敷设1根-25x4热镀锌扁铁作为接地母线,其余设计说明 9.不锈钢桥架穿墙板、顶板时,洞口四周用不锈钢装饰环包边,并打胶(卫生级)密封	m	30			沃尔及以上	
5	电力电缆 ZC-YJY-3*95+2*50mm ² 保护性抽出及利旧敷设	1.名称:电力电缆保护性抽出及利旧敷设 2.型号: ZC-YJY 3.规格: 3*95+2*50mm ² 4.材质: 铜芯 5.敷设方式、部位: 沿桥架、穿管、竖井敷设综合考虑 6.电压等级 (kV): ≤1KV 7.含电缆防护、明敷过墙做保护管、电缆防护、支架制作安装、各类封堵 8.其他: 满足设计、相关图集、标准及招标技术要求	m	160				

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		品牌	拟选择品牌	
					综合单价	合价			
6	电力电缆 ZC-YJY-3*95+2*50mm ²	1.名称: 电力电缆 2.型号: ZC-YJY 3.规格: 3*95+2*50mm ² 4.材质: 铜芯 5.敷设方式、部位: 沿桥架、穿管、竖井敷设综合考虑 6.电压等级 (kV): ≤1KV 7.含电缆防护、明敷过墙做保护管、电缆防护、支架制作安装、各类封堵 8.其他: 满足设计、相关图集、标准及招标技术要求	m	200			东峰、特变、宝胜及以上		
7	电力电缆头 户内热缩式五芯终端头 ≤1kV 截面 ≤120mm ²	1.名称: 电力电缆头 2.型号: 户内热缩式 3.规格: 五芯 截面 ≤120mm ² 4.材质、类型: 铜芯 5.安装部位: 综合考虑 6.电压等级 (kV): 0.6/1kV 7.其他要求: 满足设计、相关图集、标准及招标技术要求	个	2			沃尔及以上		
8	电力电缆中间接头	1.名称: 电力电缆头 2.型号: 户内热缩式 3.规格: 五芯 截面 ≤120mm ² 4.材质、类型: 铜芯 5.安装部位: 综合考虑 6.电压等级 (kV): 0.6/1kV 7.其他要求: 满足设计、相关图集、标准及招标技术要求	个	6					
分部小计									
总价									

泵房弱电

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		品牌	拟选择品牌
					综合单价	合价		
1	网线 Cat. 6	1.名称 网线 Cat. 6 2.穿管、沿桥架敷设综合考虑	m	200			大唐电信、大华、华为及以上	
2	配线 两芯无氧铜, 2×1.0mm ²	1.名称: 配线 两芯无氧铜, 2×1.0mm ² 、屏蔽: 双绞线+整体屏蔽层 2.型号: 6XV1830-0EH10 2.配线形式: 管内、线槽综合 3.含接头端子制作	m	300			Siemens、罗克韦尔、艾默生及以上	
3	配管 JDG20	1.名称: 电气配管 2.材质: JDG 3.规格: 20 4.配置形式及部位: 砖、混凝土结构明敷、暗敷、吊顶内等综合考虑 5.管道防腐: 详设计 6.预留孔洞、打空洞, 预留槽、剔槽及混凝土砂浆补孔洞、补槽 7.支架制作、安装; 含管件、所有附件; 接地(含跨接线), 按规范要求刷漆及防火涂料 8.包含过接盒, 过线盒白面板 9.其他要求: 满足设计、相关图集标准及招标文件要求	m	100				
4	甲供传感器安装	1.名称 甲供传感器安装	台	12				
5	甲供网关安装	1.甲供网关安装	台	2				
6	系统调试、画面制作、验证	1.系统编程、调试、画面制作、验证	项	1				
总价								