



北京泛华国金工程咨询有限公司
Pan-China Gauging Engineering Consultant Co., Ltd

中牧牧原生物药业生产项目
智能信息化安装工程
工程量清单

档案编号：FG-F01-ZKB-2211009-清编 002

北京泛华国金工程咨询有限公司
二零二三年五月四日



中牧牧原生物药业生产项目智能
信息化安装

工程

工程量清单

招 标 人:

(单位盖章)

工 程 造 价
咨 询 人:



(单位资质专用章)

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: 2023年5月4日

复 核 时 间:

2023年5月4日



编制说明

FG-F01-ZKB-2211009-清编 002

一、工程概况

该项目为中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程，位于河南省南阳市卧龙区。主要内容包括综合布线系统、计算机网络系统、工控网络系统、超融合服务器系统、监控系统统计显示系统等。

二、编制依据

1. 住建部、国家质检总局联合发布的《建设工程造价咨询规范》GB/T 51095-2015；
2. 住建部、国家质检总局联合发布的《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013 及其配套的工程量计算规范；
3. 委托方提供的方案图；
4. 其他执行国家及省市的有关规定。

三、编制范围

中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程。

四、有关说明

工程量依据方案图结合类似同类项目计算。

北京泛华国金工程咨询有限公司

2023年5月4日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 1 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
		综合布线工程						
		宿舍楼						
		1、工作区子系统						
1	030502012016	信息插座	1. 名称:单口信息面板 2. 规格:86*86mm 3. 底盒材质、规格:含底盒 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	10			
2	030502012017	信息插座	1. 名称:双口信息面板 2. 规格:86*86mm 3. 底盒材质、规格:含底盒 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	10			
3	030502012018	信息插座	1. 名称:六类模块 2. 规格:打线方式:T568A/T568B 最高传输频率:250MHz 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	30			
		2、水平区子系统						
4	030502005006	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 敷设方式:管内穿线/桥架配线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	3500			
5	030502005007	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 敷设方式:管内穿线/桥架配线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	2550			
6	030411001015	配管	1. 名称:配管 2. 规格:PVC20 3. 配置形式:明配 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	322			
7	030411001016	配管	1. 名称:配管 2. 规格:PVC25 3. 配置形式:明配 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	150			
		3、垂直区子系统						
8	030502007008	光缆	1. 名称:12芯单模光纤 2. 敷设方式:桥架配线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	100			
		4、管理间子系统						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 2 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
9	030502010017	配线架	1. 名称:24口数据配线架 2. 规格:标准19英寸机架式安装, 高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	5			
10	030502017005	线管理器	1. 名称:金属理线器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	5			
11	030502009009	跳线	1. 名称:六类数据网络跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	81			
12	030502009010	跳线	1. 名称:单模光纤跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	6			
13	030502010019	配线架	1. 名称:12口机架式光纤配线架 2. 规格:高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	2			
14	030502010020	配线架	1. 名称:24口机架式光纤配线架 2. 规格:高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	3			
15	030502016005	布放尾纤	1. 名称:LC单模尾纤 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	根	96			
16	030502012019	信息插座	1. 名称:LC双联光纤适配器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	96			
17	030502001009	机柜、机架	1. 名称:壁挂机柜 2. 材质:黑色, 承重50KG; 前茶色玻璃门, 后钢板, 标配 3. 规格:540*450*935mm 20U 4. 安装方式:壁挂 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
18	030502001010	机柜、机架	1. 名称:42网络机柜 2. 规格:600*600*2000mm 3. 安装方式:落地安装 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		5、建筑群子系统						
19	030502007009	光缆	1. 名称:24芯室外单模光纤 2. 敷设方式:管内穿线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	200			
		品控楼						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 3 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
		1、工作区子系统						
20	030502012020	信息插座	1. 名称:单口信息面板 2. 规格:86*86mm 3. 底盒材质、规格:含底盒 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	35			
21	030502012021	信息插座	1. 名称:双口信息面板 2. 规格:86*86mm 3. 底盒材质、规格:含底盒 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	75			
22	030502012022	信息插座	1. 名称:双口信息地插 2. 规格:120*120mm 3. 底盒材质、规格:含底盒 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	6			
23	030502012023	信息插座	1. 名称:六类模块 2. 规格:打线方式:T568A/T568B 最高传输频率:250MHz 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	197			
		2、水平区子系统						
24	030502005008	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 敷设方式:管内穿线/桥架配线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	11000			
25	030502005009	双绞线缆	1. 名称:超六类四对非屏蔽电缆 2. 敷设方式:管内穿线/桥架配线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	500			
26	030411001017	配管	1. 名称:配管 2. 规格:PVC20 3. 配置形式:明配 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	759			
27	030411001018	配管	1. 名称:配管 2. 规格:PVC25 3. 配置形式:明配 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	720			
28	030411001019	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG20 壁厚1.0mm 3. 配置形式:明配 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	170			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 4 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
29	030411001020	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG25 壁厚1.0mm 3. 配置形式:明配 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	690			
30	030411001021	配管	1. 名称:配管 2. 材质:金属软管 3. 规格:DN20 4. 配置形式:明配 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	30			
31	030411001022	配管	1. 名称:配管 2. 材质:金属软管 3. 规格:DN25 4. 配置形式:明配 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	120			
		3、垂直区子系统						
32	030502007010	光缆	1. 名称:12芯单模光纤 2. 敷设方式:桥架配线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	400			
		4、管理间子系统						
33	030502010021	配线架	1. 名称:24口数据配线架 2. 规格:标准19英寸机架式安装, 高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	13			
34	030502017006	线管理器	1. 名称:金属理线器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	13			
35	030502009011	跳线	1. 名称:六类数据网络跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	229			
36	030502009012	跳线	1. 名称:单模光纤跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	13			
37	030502010023	配线架	1. 名称:12口机架式光纤配线架 2. 规格:高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	5			
38	030502010024	配线架	1. 名称:24口机架式光纤配线架 2. 规格:高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	5			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 5 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
39	030502016006	布放尾纤	1. 名称:LC单模尾纤 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	根	180			
40	030502012024	信息插座	1. 名称:LC双联光纤适配器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	180			
41	030502001011	机柜、机架	1. 名称:42网络机柜 2. 规格:600*600*2000mm 3. 安装方式:落地安装 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	6			
		5、建筑群子系统						
42	030502007011	光缆	1. 名称:24芯室外单模光纤 2. 敷设方式:管内穿线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	50			
		综合车间						
		1、工作区子系统						
43	030502012025	信息插座	1. 名称:双口信息面板 2. 规格:86*86mm 3. 底盒材质、规格:含底盒 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	20			
44	030502012026	信息插座	1. 名称:六类模块 2. 规格:打线方式:T568A/T568B 最高传输频率:250MHz 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	40			
		2、水平区子系统						
45	030502005010	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 敷设方式:管内穿线/桥架配线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	4900			
46	030411001023	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG20 壁厚1.0mm 3. 配置形式:明配 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	1456			
47	030411001024	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG25 壁厚1.0mm 3. 配置形式:明配 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	490			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 6 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
48	030411001025	配管	1. 名称:配管 2. 材质:金属软管 3. 规格:DN20 4. 配置形式:明配 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	240			
49	030411001026	配管	1. 名称:配管 2. 材质:金属软管 3. 规格:DN25 4. 配置形式:明配 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	80			
		3、垂直区子系统						
50	030502007012	光缆	1. 名称:12芯单模光纤 2. 敷设方式:桥架配线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	500			
		4、管理间子系统						
51	030502010025	配线架	1. 名称:24口数据配线架 2. 规格:标准19英寸机架式安装, 高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	5			
52	030502017007	线管理器	1. 名称:金属理线器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	5			
53	030502009013	跳线	1. 名称:六类数据网络跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	98			
54	030502009014	跳线	1. 名称:单模光纤跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	15			
55	030502010027	配线架	1. 名称:12口机架式光纤配线架 2. 规格:高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	4			
56	030502010028	配线架	1. 名称:24口机架式光纤配线架 2. 规格:高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	4			
57	030502016007	布放尾纤	1. 名称:LC单模尾纤 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	根	132			
58	030502012027	信息插座	1. 名称:LC双联光纤适配器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	132			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 7 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
59	030502001012	机柜、机架	1. 名称:壁挂机柜 2. 材质:黑色, 承重50KG; 前茶色玻璃门, 后钢板, 标配 3. 规格:540*450*935mm 20U 4. 安装方式:壁挂 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	4			
60	030502001013	机柜、机架	1. 名称:42网络机柜 2. 规格:600*600*2000mm 3. 安装方式:落地安装 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	4			
		5、建筑群子系统						
61	030502007013	光缆	1. 名称:24芯室外单模光纤 2. 敷设方式:管内穿线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	350			
		仓库						
		1、管理间子系统						
62	030502010032	配线架	1. 名称:24口机架式光纤配线架 2. 规格:高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	1			
63	030502010031	配线架	1. 名称:12口机架式光纤配线架 2. 规格:高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	2			
64	030502016008	布放尾纤	1. 名称:LC单模尾纤 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	根	48			
65	030502012028	信息插座	1. 名称:LC双联光纤适配器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	48			
66	030502001015	机柜、机架	1. 名称:42网络机柜 2. 规格:600*600*2000mm 3. 安装方式:落地安装 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
67	030502001014	机柜、机架	1. 名称:壁挂机柜 2. 材质:黑色, 承重50KG; 前茶色玻璃门, 后钢板, 标配 3. 规格:540*450*935mm 20U 4. 安装方式:壁挂 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 8 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
68	030502005011	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 敷设方式:管内穿线/桥架配线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	500			
69	030411001027	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明配 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	300			
		2、建筑群子系统						
70	030502007014	光缆	1. 名称:24芯室外单模光纤 2. 敷设方式:管内穿线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	400			
		喷干车间						
		1、工作区子系统						
71	030502012029	信息插座	1. 名称:双口信息面板 2. 规格:86*86mm 3. 底盒材质、规格:含底盒 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	15			
72	030502012030	信息插座	1. 名称:六类模块 2. 规格:打线方式:T568A/T568B 最高传输频率:250MHz 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	30			
		2、水平区子系统						
73	030502005012	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 敷设方式:管内穿线/桥架配线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	3000			
74	030411001028	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG20 壁厚1.0mm 3. 配置形式:明配 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	1048			
75	030411001029	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG25 壁厚1.0mm 3. 配置形式:明配 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	420			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 9 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
76	030411001030	配管	1. 名称:配管 2. 材质:金属软管 3. 规格:DN20 4. 配置形式:明配 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	170			
77	030411001031	配管	1. 名称:配管 2. 材质:金属软管 3. 规格:DN25 4. 配置形式:明配 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	70			
		3、垂直区子系统						
78	030502007015	光缆	1. 名称:12芯单模光纤 2. 敷设方式:桥架配线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	50			
		4、管理间子系统						
79	030502010033	配线架	1. 名称:24口数据配线架 2. 规格:标准19英寸机架式安装, 高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	2			
80	030502017008	线管理器	1. 名称:金属理线器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	2			
81	030502009015	跳线	1. 名称:六类数据网络跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	84			
82	030502009016	跳线	1. 名称:单模光纤跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	14			
83	030502010035	配线架	1. 名称:12口机架式光纤配线架 2. 规格:高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	3			
84	030502010036	配线架	1. 名称:24口机架式光纤配线架 2. 规格:高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	2			
85	030502016009	布放尾纤	1. 名称:LC单模尾纤 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	根	84			
86	030502012031	信息插座	1. 名称:LC双联光纤适配器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	84			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 10 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其 中
								暂估价
87	030502001017	机柜、机架	1. 名称:42网络机柜 2. 规格:600*600*2000mm 3. 安装方式:落地安装 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
88	030502001016	机柜、机架	1. 名称:壁挂机柜 2. 材质:黑色, 承重50KG; 前茶色玻璃门, 后钢板, 标配 3. 规格:540*450*935mm 20U 4. 安装方式:壁挂 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		5、建筑群子系统						
89	030502007016	光缆	1. 名称:24芯室外单模光纤 2. 敷设方式:管内穿线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	480			
		动力中心						
		1、工作区子系统						
90	030502012032	信息插座	1. 名称:双口信息面板 2. 规格:86*86mm 3. 底盒材质、规格:含底盒 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	8			
91	030502012033	信息插座	1. 名称:六类模块 2. 规格:打线方式:T568A/T568B 最高传输频率:250MHz 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	16			
		2、水平区子系统						
92	030502005013	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 敷设方式:管内穿线/桥架配线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	1200			
93	030411001032	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG20 壁厚1.0mm 3. 配置形式:明配 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	300			
94	030411001033	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG25 壁厚1.0mm 3. 配置形式:明配 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	150			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 11 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
95	030411001034	配管	1. 名称:配管 2. 材质:金属软管 3. 规格:DN20 4. 配置形式:明配 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	80			
96	030411001035	配管	1. 名称:配管 2. 材质:金属软管 3. 规格:DN25 4. 配置形式:明配 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	35			
		3、管理间子系统						
97	030502010037	配线架	1. 名称:24口数据配线架 2. 规格:标准19英寸机架式安装, 高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	1			
98	030502017009	线管理器	1. 名称:金属理线器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	1			
99	030502009017	跳线	1. 名称:六类数据网络跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	16			
100	030502009018	跳线	1. 名称:单模光纤跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	3			
101	030502010039	配线架	1. 名称:12口机架式光纤配线架 2. 规格:高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	1			
102	030502016010	布放尾纤	1. 名称:LC单模尾纤 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	根	12			
103	030502012034	信息插座	1. 名称:LC双联光纤适配器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	12			
104	030502001018	机柜、机架	1. 名称:壁挂机柜 2. 材质:黑色, 承重50KG; 前茶色玻璃门, 后钢板, 标配 3. 规格:540*450*935mm 20U 4. 安装方式:壁挂 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		4、建筑群子系统						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 12 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
105	030502007018	光缆	1. 名称:12芯室外单模光纤 2. 敷设方式:管内穿线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	100			
		消毒剂车间						
		1、工作区子系统						
106	030502012042	信息插座	1. 名称:单口信息面板 2. 规格:86*86mm 3. 底盒材质、规格:含底盒 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	10			
107	030502012036	信息插座	1. 名称:六类模块 2. 规格:打线方式:T568A/T568B 最高传输频率:250MHz 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	10			
		2、水平区子系统						
108	030502005014	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 敷设方式:管内穿线/桥架配线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	2500			
109	030411001036	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG20 壁厚1.0mm 3. 配置形式:明配 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	520			
110	030411001037	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG25 壁厚1.0mm 3. 配置形式:明配 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	210			
111	030411001038	配管	1. 名称:配管 2. 材质:金属软管 3. 规格:DN20 4. 配置形式:明配 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	85			
112	030411001039	配管	1. 名称:配管 2. 材质:金属软管 3. 规格:DN25 4. 配置形式:明配 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	35			
		3、管理间子系统						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 13 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
113	030502010040	配线架	1. 名称:24口数据配线架 2. 规格:标准19英寸机架式安装, 高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	1			
114	030502017010	线管理器	1. 名称:金属理线器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	1			
115	030502009019	跳线	1. 名称:六类数据网络跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	30			
116	030502009020	跳线	1. 名称:单模光纤跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	4			
117	030502010043	配线架	1. 名称:24口机架式光纤配线架 2. 规格:高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	1			
118	030502010042	配线架	1. 名称:12口机架式光纤配线架 2. 规格:高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	2			
119	030502016011	布放尾纤	1. 名称:LC单模尾纤 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	根	48			
120	030502012037	信息插座	1. 名称:LC双联光纤适配器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	48			
121	030502001019	机柜、机架	1. 名称:42网络机柜 2. 规格:600*600*2000mm 3. 安装方式:落地安装 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
122	030502001020	机柜、机架	1. 名称:壁挂机柜 2. 材质:黑色, 承重50KG; 前茶色玻璃门, 后钢板, 标配 3. 规格:540*450*935mm 20U 4. 安装方式:壁挂 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		4、建筑群子系统						
123	030502007020	光缆	1. 名称:24芯室外单模光纤 2. 敷设方式:管内穿线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	650			
		污水处理站						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 14 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
124	030502007021	光缆	1. 名称:24芯室外单模光纤 2. 敷设方式:管内穿线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	350			
125	030502010044	配线架	1. 名称:24口机架式光纤配线架 2. 规格:高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	1			
126	030502016012	布放尾纤	1. 名称:LC单模尾纤 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	根	24			
127	030502012038	信息插座	1. 名称:LC双联光纤适配器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	24			
128	030502001021	机柜、机架	1. 名称:12U壁挂机柜 2. 材质:黑色, 承重50KG; 前茶色玻璃门, 后钢板, 标配 3. 规格:540*450*580mm(宽*深*高) 容量 12U 4. 安装方式:壁挂 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		门卫室						
129	030502007022	光缆	1. 名称:24芯室外单模光纤 2. 敷设方式:管内穿线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	150			
130	030502010045	配线架	1. 名称:24口机架式光纤配线架 2. 规格:高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	1			
131	030502016013	布放尾纤	1. 名称:LC单模尾纤 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	根	24			
132	030502012039	信息插座	1. 名称:LC双联光纤适配器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	24			
133	030502001022	机柜、机架	1. 名称:27U网络机柜 2. 规格:600mm*600mm*1200mm 3. 安装方式:落地安装 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		数据机房						
134	030502010046	配线架	1. 名称:24口机架式光纤配线架 2. 规格:高度:1U 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	16			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 15 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
135	030502009021	跳线	1. 名称:单模光纤跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	20			
136	030502016014	布放尾纤	1. 名称:LC单模尾纤 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	根	384			
137	030502012040	信息插座	1. 名称:LC双联光纤适配器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	384			
138	030411004001	配线	1. 名称:铜芯屏蔽线 2. 规格:RVVP-4*1.0mm ² 3. 配置要求:管内穿线 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	200			
139	030502009022	跳线	1. 名称:超六类数据网络跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	30			
		分部小计						
		计算机网络系统						
		外网系统						
		1、宿舍楼						
140	030501012001	交换机	1. 名称:24口千兆POE交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥50 Mpps 3. ≥24个10/100/1000Base-T以太网端口 (PoE+), ≥4个千兆SFP 4. 支持POE+协议供电, POE功率≥380W, 支持POE重启不中断, 支持快速POE 5. 支持智能堆叠, 将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起, 从逻辑上虚拟为一台交换机 6. 支持 MUX VLAN 功能 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	3			
141	030501012002	交换机	1. 名称:24口千兆交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥50 Mpps 3. ≥24 个10/100/1000BASE-T 以太网端口, ≥4个千兆 SFP, 交流供电 4. 支持静态路由, 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议 5. 支持智能设备堆叠, 将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起, 从逻辑上虚拟为一台交换机 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 16 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
142	030501002001	输出设备	1. 名称:无线AP（吸顶） 2. 支持无线协议802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 3. 5G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO、 2. 4G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO， 支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作 4. 总空间流数≥4；整机速率≥1.7Gbps ； 5. 物理接口：≥1个10/100/1000Mbps自适应以太网口 6. 支持 802.11k、802.11v 协议的智能漫游；支持 802.11r 协议的快速漫游≤50ms 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	3			
143	030501002002	输出设备	1. 名称:无线AP（面板） 2. 支持 Wi-Fi 6（802.11ax）标准的面板 AP 3. 5G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO、 2. 4G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO， 支持2.4GHz/5GHz双频段同时提供业务 4. 总空间流数≥4；整机速率≥1.7Gbps 5. 物理接口：上行 1 × 10M/100M/1GE 电口（支持 PoE 输入），下行 4 × 10M/100M/1GE 电口，2 x RJ45 透传口；1 × USB 接口 6. 支持 802.11k、802.11v 协议的智能漫游；支持 802.11r 协议的快速漫游≤50ms 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	48			
144	03B001	千兆光模块	1. 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	5			
145	03B002	万兆光模块	1. 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	1			
146	030501012003	交换机	1. 名称:汇聚交换机 2. 交换容量≥430Gbps，包转发率≥120 Mpps 3. ≥24个千兆SFP，≥8个10/100/1000 BASE-T以太网端口，≥4个万兆SFP+ 4. 支持静态路由，支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		2、品控楼						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 17 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
147	030501012004	交换机	1. 名称:24口万兆POE交换机 2. 交换容量≥2.4Tbps, 包转发率≥960Mpps 3. ≥24个10/100/1000Base-T以太网端口 (PoE+), ≥4个2.5G光SFP28, ≥2个40GQSFP+光口或2个100GQSFP28 4. 支持冗余电源, 支持POE++协议供电, POE功率≥1440W, 支持POE重启不中断, 支持快速POE 5. 支持智能堆叠, 将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起, 从逻辑上虚拟为一台交换机 6. 静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、ISISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
148	030501012007	交换机	1. 名称:24口千兆交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥50Mpps 3. ≥24 个10/100/1000BASE-T 以太网端口, ≥4个千兆 SFP, 交流供电 4. 支持静态路由, 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议 5. 支持智能设备堆叠, 将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起, 从逻辑上虚拟为一台交换机 6. 支持以太OAM (IEEE 802.3ah/802.1ag), 用于快速检测链路故障 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	8			
149	030501012005	交换机	1. 名称:24口千兆POE交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥50Mpps 3. ≥24个10/100/1000Base-T以太网端口 (PoE+), ≥4个千兆SFP 4. 支持POE+协议供电, POE功率≥380W, 支持POE重启不中断, 支持快速POE 5. 支持智能堆叠, 将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起, 从逻辑上虚拟为一台交换机 6. 支持 MUX VLAN 功能 7. 支持 ERPS 以太环保护协议 (G.8032), 故障倒换收敛时间小于50ms 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 18 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
150	030501002003	输出设备	1. 名称:无线AP（高密） 2. 支持 IEEE 802.11ax 标准，兼容 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2 标准 3. 支持双射频模式：2.4GHz (4x4)+5GHz (8x8)，三射频模式：2.4GHz (4x4)+5GHz (4x4)+5GHz (4x4)，扫描模式：2.4GHz (4x4)+5GHz (6x6)+独立射频扫描，模式灵活可切 4. 空间流数≥12；整机速率≥8Gbps 5. 支持1个10GE电接口，兼容1G/2.5G/5G，支持1个SFP+光口 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	8			
151	030501002005	输出设备	1. 名称:无线AP（吸顶） 2. 支持无线协议802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 3. 5G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO、2.4G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作 4. 总空间流数≥4；整机速率≥1.7Gbps 5. 物理接口：≥1个10/100/1000Mbps自适应以太网口 6. 支持 802.11k、802.11v 协议的智能漫游；支持 802.11r 协议的快速漫游≤50ms 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	4			
152	030501002004	输出设备	1. 名称:无线AP（面板） 2. 支持 Wi-Fi 6 (802.11ax) 标准的面板 AP 3. 5G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO、2.4G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO，支持2.4GHz/5GHz双频段同时提供业务 4. 总空间流数≥4；整机速率≥1.7Gbps 5. 物理接口：上行 1 × 10M/100M/1GE 电口（支持 PoE 输入），下行 4 × 10M/100M/1GE 电口，2 x RJ45 透传口；1 × USB 接口 6. 支持 802.11k、802.11v 协议的智能漫游；支持 802.11r 协议的快速漫游≤50ms 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	10			
153	03B003	千兆光模块	1. 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	10			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 19 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
154	03B004	万兆光模块	1. 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	3			
155	030501012006	交换机	1. 名称:汇聚交换机 2. 交换容量≥2.4Tbps, 包转发率≥1260Mpps 3. 固化接口: 万兆SFP+≥24个, 40GE/100GE自适应QSFP28≥4个。模块化风扇≥4个, 支持模块化可插拔双电源 4. 为保证接入性能, 支持IPv4 FIB表项≥256K, Ipv6路由FIB表≥80K 5. 支持G. 8032环网保护技术, 要求倒换时间≤50ms 6. 支持IPv4/IPv6 双协议栈、IPv6 路由协议 RIPng、IPv6 over IPv4隧道(手工隧道/6to4 隧道/ISATAP 隧道) 7. 支持部署在纯 IPv4 或 IPv6 网络, 也支持部署在 IPv4 与 IPv6 共存的网络, 充分满足网络从IPv4向IPv6 过渡的需求 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		3、数据机房						
156	030501012008	交换机	1. 名称:核心交换机 2. 交换容量≥76Tbps, 包转发率≥8600Mpps 3. 单台配置: 主控板≥2个, 业务槽位≥6; 交流电源模块≥2个, 万兆光口≥48个, 千兆电口≥48个 4. 支持随板AC, 整机最大可管理4K AP, 本次配置AP管理授权数量96个 5. 支持4K VLAN; 支持1: 1, N: 1 VLAN mapping; 支持端口VLAN, 协议VLAN, IP子网VLAN; 支持Super VLAN; 支持Voice VLAN; 支持 PVLAN 或类似技术 6. 支持静态路由; 支持RIP V1、V2, OSPF, IS-IS, BGP; 支持IP FRR; 支持路由协议多实例; 支持GR for OSPF/IS-IS/BGP; 支持策略路由 7. 支持整机ARP表项≥256K; ARP学习速率≥1000/s; 支持整机ACL表项≥256K 8. 要求交换机每GE端口和每10GE端口支持200ms大缓存 9. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		设备网系统						
		1、宿舍楼						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 20 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
157	030501012009	交换机	1. 名称:24口千兆POE交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥50 Mpps 3. ≥24个10/100/1000Base-T以太网端口 (PoE+), ≥4个千兆SFP 4. 支持POE+协议供电, POE功率≥380W, 支持POE重启不中断, 支持快速POE 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	3			
158	03B005	千兆光模块	1. 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	3			
159	03B006	万兆光模块	1. 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	1			
160	030501012010	交换机	1. 名称:汇聚交换机 2. 交换容量≥430Gbps, 包转发率≥120 Mpps 3. ≥24个千兆SFP, ≥8个10/100/1000 BASE-T以太网端口, ≥4个万兆SFP+ 4. 业务口防雷≥±10kV, 电源口防雷差模≥±6kV、共模≥±6kV 5. 支持静态路由, 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		2、品控楼						
161	030501012011	交换机	1. 名称:24口千兆POE交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥50 Mpps 3. ≥24个10/100/1000Base-T以太网端口 (PoE+), ≥4个千兆SFP 4. 支持POE+协议供电, POE功率≥380W, 支持POE重启不中断, 支持快速POE 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	6			
162	03B007	千兆光模块	1. 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	6			
163	03B008	万兆光模块	1. 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 21 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
164	030501012012	交换机	1. 名称:汇聚交换机 2. 交换容量≥430Gbps, 包转发率≥120 Mpps 3. ≥24个千兆SFP, ≥8个10/100/1000 BASE-T以太网端口, ≥4个万兆SFP+ 4. 业务口防雷≥±10kV, 电源口防雷差模≥±6kV、共模≥±6kV 5. 支持静态路由, 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		3、综合车间						
165	030501012013	交换机	1. 名称:24口千兆POE交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥50 Mpps 3. ≥24个10/100/1000Base-T以太网端口 (PoE+), ≥4个千兆SFP 4. 支持POE+协议供电, POE功率≥380W, 支持POE重启不中断, 支持快速POE 5. 支持智能堆叠, 将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起, 从逻辑上虚拟为一台交换机 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	7			
166	030501012014	交换机	1. 名称:8口POE交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥27 Mpps 3. ≥8 个10/100/1000BASE-T 以太网端口 (PoE+), ≥4个千兆 SFP, 交流供电 4. 支持POE+协议供电, POE功率≥125W, 支持POE重启不中断, 支持秒级实现对 PD 设备的供电 5. 支持 Guest VLAN、Voice VLAN; 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 支持 GVRP 协议; 支持 1:1 和N:1 VLAN Mapping 功能 6. 支持MUX VLAN功能 7. 支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM; 支持 IGMP v1/v2/v3 及IGMP v1/v2/v3 Snooping 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
167	03B009	千兆光模块	1. 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	9			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 22 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
168	03B010	万兆光模块	1. 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	2			
169	030501012015	交换机	1. 名称:汇聚交换机 2. 交换容量≥430Gbps, 包转发率≥120 Mpps 3. ≥24个千兆SFP, ≥8个10/100/1000 BASE-T以太网端口, ≥4个万兆SFP+ 4. 业务口防雷≥±10kV, 电源口防雷差模≥±6kV、共模≥±6kV 5. 支持静态路由, 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
170	080608003001	UPS不间断电源设备	1. 名称:UPS 2. 系统要求: 容量不小于3KVA, 塔式安装, 要求为包含有全功率整流器和逆变器的在线式双变换UPS 3. 电气性能: 输入电压 208/220/230/240VAC 输出电压: 208/220/230/240VAC±1% 输出效率: ≥0.9 4. 设备监控性能: 系统应具有三遥性能, 可选配MODBUS卡、SNMP卡 5. 配套外置电池包, 满足后备延时半小时以上 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	8			
		4、仓库						
171	030501012016	交换机	1. 名称:24口千兆POE交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥50 Mpps 3. ≥24个10/100/1000Base-T以太网端口(PoE+), ≥4个千兆SFP 4. 支持POE+协议供电, POE功率≥380W, 支持POE重启不中断, 支持快速POE 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 23 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
172	030501012017	交换机	1. 名称:8口POE交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥27 Mpps 3. ≥8 个10/100/1000BASE-T 以太网端口 (PoE+), ≥4个千兆 SFP, 交流供电 4. 支持POE+协议供电, POE功率≥125W, 支持POE重启不中断, 支持秒级实现对 PD 设备的供电 5. 支持 Guest VLAN、Voice VLAN; 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 支持 GVRP 协议; 支持 1:1 和N:1 VLAN Mapping 功能 6. 支持MUX VLAN功能 7. 支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM; 支持 IGMP v1/v2/v3 及IGMP v1/v2/v3 Snooping 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
173	03B011	千兆光模块	1. 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	4			
174	080608003002	UPS不间断电源设备	1. 名称:UPS 2. 系统要求: 容量不小于3KVA, 塔式安装, 要求为包含有全功率整流器和逆变器的在线式双变换UPS 3. 电气性能: 输入电压 208/220/230/240VAC 输出电压: 208/220/230/240VAC±1% 输出效率: ≥0.9 4. 设备监控性能: 系统应具有三遥性能, 可选配MODBUS卡、SNMP卡 5. 配套外置电池包, 满足后备延时半小时以上 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		5、动力中心						
175	030501012018	交换机	1. 名称:24口千兆POE交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥50 Mpps 3. ≥24个10/100/1000Base-T以太网端口 (PoE+), ≥4个千兆SFP 4. 支持POE+协议供电, POE功率≥380W, 支持POE重启不中断, 支持快速POE 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 24 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
176	030501012019	交换机	1. 名称:8口POE交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥27 Mpps 3. ≥8 个10/100/1000BASE-T 以太网端口 (PoE+), ≥4个千兆 SFP, 交流供电 4. 支持POE+协议供电, POE功率≥125W, 支持POE重启不中断, 支持秒级实现对 PD 设备的供电 5. 支持 Guest VLAN、Voice VLAN; 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 支持 GVRP 协议; 支持 1:1 和N:1 VLAN Mapping 功能 6. 支持MUX VLAN功能 7. 支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM; 支持 IGMP v1/v2/v3 及IGMP v1/v2/v3 Snooping 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
177	03B012	千兆光模块	1. 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	2			
178	080608003003	UPS不间断电源设备	1. 名称:UPS 2. 系统要求: 容量不小于3KVA, 塔式安装, 要求为包含有全功率整流器和逆变器的在线式双变换UPS 3. 电气性能: 输入电压 208/220/230/240VAC 输出电压: 208/220/230/240VAC±1% 输出效率: ≥0.9 4. 设备监控性能: 系统应具有三遥性能, 可选配MODBUS卡、SNMP卡 5. 配套外置电池包, 满足后备延时半小时以上 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		6、喷干车间						
179	030501012022	交换机	1. 名称:24口千兆POE交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥50 Mpps 3. ≥24个10/100/1000Base-T以太网端口 (PoE+), ≥4个千兆SFP 4. 支持POE+协议供电, POE功率≥380W, 支持POE重启不中断, 支持快速POE 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	3			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 25 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
180	030501012023	交换机	1. 名称:8口POE交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥27 Mpps 3. ≥8 个10/100/1000BASE-T 以太网端口 (PoE+), ≥4个千兆 SFP, 交流供电 4. 支持POE+协议供电, POE功率≥125W, 支持POE重启不中断, 支持秒级实现对 PD 设备的供电 5. 支持 Guest VLAN、Voice VLAN; 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 支持 GVRP 协议; 支持 1:1 和N:1 VLAN Mapping 功能 6. 支持MUX VLAN功能 7. 支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM; 支持 IGMP v1/v2/v3 及IGMP v1/v2/v3 Snooping 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
181	03B014	千兆光模块	1. 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	4			
182	03B015	万兆光模块	1. 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	2			
183	030501012024	交换机	1. 名称:汇聚交换机 2. 交换容量≥430Gbps, 包转发率≥120 Mpps 3. ≥24个千兆SFP, ≥8个10/100/1000 BASE-T以太网端口, ≥4个万兆SFP+ 4. 业务口防雷≥±10kV, 电源口防雷差模≥±6kV、共模≥±6kV 5. 支持静态路由, 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 26 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
184	080608003005	UPS不间断电源设备	1. 名称:UPS 2. 系统要求: 容量不小于3KVA, 塔式安装, 要求为包含有全功率整流器和逆变器的在线式双变换UPS 3. 电气性能: 输入电压 208/220/230/240VAC 输出电压: 208/220/230/240VAC±1% 输出效率: ≥0.9 4. 设备监控性能: 系统应具有三遥性能, 可选配MODBUS卡、SNMP卡 5. 配套外置电池包, 满足后备延时半小时以上 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
		7、消毒制剂车间						
185	030501012025	交换机	1. 名称:24口千兆POE交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥50 Mpps 3. ≥24个10/100/1000Base-T以太网端口 (PoE+), ≥4个千兆SFP 4. 支持POE+协议供电, POE功率≥380W, 支持POE重启不中断, 支持快速POE 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
186	030501012026	交换机	1. 名称:8口POE交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥27 Mpps 3. ≥8 个10/100/1000BASE-T 以太网端口 (PoE+), ≥4个千兆 SFP, 交流供电 4. 支持POE+协议供电, POE功率≥125W, 支持POE重启不中断, 支持秒级实现对 PD 设备的供电 5. 支持 Guest VLAN、Voice VLAN; 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 支持 GVRP 协议; 支持 1:1 和N:1 VLAN Mapping 功能 6. 支持MUX VLAN功能 7. 支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM; 支持 IGMP v1/v2/v3 及IGMP v1/v2/v3 Snooping 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
187	03B016	千兆光模块	1. 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	3			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 27 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
188	080608003006	UPS不间断电源设备	1. 名称:UPS 2. 系统要求: 容量不小于3KVA, 塔式安装, 要求为包含有全功率整流器和逆变器的在线式双变换UPS 3. 电气性能: 输入电压 208/220/230/240VAC 输出电压: 208/220/230/240VAC±1% 输出效率: ≥0.9 4. 设备监控性能: 系统应具有三遥性能, 可选配MODBUS卡、SNMP卡 5. 配套外置电池包, 满足后备延时半小时以上 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		8、门卫室						
189	030501012027	交换机	1. 名称:24口千兆交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥50 Mpps 3. ≥24 个10/100/1000BASE-T 以太网端口, ≥4个千兆 SFP, 交流供电 4. 支持静态路由, 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议 5. 支持智能设备堆叠, 将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起, 从逻辑上虚拟为一台交换机 6. 支持以太OAM (IEEE 802.3ah/802.1ag), 用于快速检测链路故障 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
190	03B017	千兆光模块	1. 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	1			
		9、污水处理站						
191	030501012028	交换机	1. 名称:24口千兆POE交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥50 Mpps 3. ≥24个10/100/1000Base-T以太网端口 (PoE+), ≥4个千兆SFP 4. 支持POE+协议供电, POE功率≥380W, 支持POE重启不中断, 支持快速POE 5. 支持智能堆叠, 将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起, 从逻辑上虚拟为一台交换机 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 28 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
192	03B018	千兆光模块	1. 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	1			
		10、室外区域						
193	030501012030	交换机	1. 名称:8口POE交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥27 Mpps 3. ≥8 个10/100/1000BASE-T 以太网端口 (PoE+), ≥4个千兆 SFP, 交流供电 4. 支持POE+协议供电, POE功率≥125W, 支持POE重启不中断, 支持秒级实现对 PD 设备的供电 5. 支持 Guest VLAN、Voice VLAN; 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 支持 GVRP 协议; 支持 1:1 和N:1 VLAN Mapping 功能 6. 支持MUX VLAN功能 7. 支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM; 支持 IGMP v1/v2/v3 及IGMP v1/v2/v3 Snooping 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	16			
194	03B019	千兆光模块	1. 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	16			
		11、机房						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 29 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
195	030501012031	交换机	1. 名称:核心交换机 2. 交换容量≥2.5Tbps, 包转发率≥1620Mpps 3. ≥48个万兆 SFP+, ≥6 个 40/100GE QSFP28, 为了提高设备可靠性, 支持可插拔的双电源 4. 为保证散热, 要求端口侧进风, 模块化风扇≥4个 5. 为简化配置和管理, 支持堆叠, 将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起, 从逻辑上虚拟为一台交换机, 支持统一用户管理功能, 支持纵向一体化技术 6. 支持 MAC 地址≥288K, 支持 ARP 表项≥100K, 支持IPv4FIB≥256K, 支持IPv6FIB≥128K 7. 支持 4K 个 VLAN, 支持 Guest VLAN、Voice VLANs, 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 支持MUX VLAN功能 8. 支持静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、ISISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略 9. 支持 VxLAN 功能, 支持 VxLAN 二层网关、三层网关, 支持 BGP EVPN, 实现自动建立隧道 10. 支持Telemetry技术, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因, 发现影响用户体验的网络问题, 精准保障用户体验 11. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		计算机网络系统调试						
196	030501015001	计算机应用、网络系统系统联调	1. 名称:计算机应用、网络系统系统联调 2. 用户数:≤100 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	系统	1			
197	030501016001	计算机应用、网络系统试运行	1. 名称:计算机应用、网络系统试运行 2. 用户数:≤100 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	系统	1			
		分部小计						
		工控网络						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 30 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
198	030501012032	交换机	1. 名称:设备接入交换机 2. 可管理层面 2 IE 交换机; IEC 624 43-4-2 认证; 6x 10/100 MBit/s RJ45 端口; 2x 100/1000 MBit/s SFP; 1x 控制台端口; 诊断 LED; 冗余电源; 3. 温度范围 -40° C 至 +70° C; 冗余功能 特性 (RSTP, VLAN, ...); PROFINET IO 设备; 以太网/IP 一致性; 冗余环形构架 / 重组时间 < 0.3 s, 产品功能 QoS 符合 DSCP, VLAN 数量 / 最大值: 257, 支持多端口镜像, 支持 PROFINET 系统冗余, 支持并行冗余协议 (PRP), 支持 媒体冗余协议 (MRP); 支持MRP管理器和客户端模式; 具有相应的网络管理系统, 对各个交换机进行安全管理、账户管理、性能管理、故障管理、配置管理等 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	6			
199	030501012033	交换机	1. 名称:设备接入交换机 2. 可管理层面 2 IE 交换机; IEC 624 43-4-2 认证; 12x 10/100 Mbit/s RJ45 端口; 4x 1000 Mbit/s 组合端口 (或者 1000 Mbit/ s SFP 或者 10/100/1000 Mbit/s RJ45 3. 端口可用); 1x 控制台端口; 诊断 LED; 冗余电源; 温度范围 -40° C 至 +70° C; 冗余功能; 冗余功能 特性 (RSTP, VLAN, ...); PROFINET IO 设备; 以太网/IP 一致性; 冗余环形构架 / 重组时间 < 0.3 s, 产品功能 QoS 符合 DSCP, VLAN 数量 / 最大值: 257, 支持多端口镜像, 支持 PROFINET 系统冗余, 支持并行冗余协议 (PRP), 支持 媒体冗余协议 (MRP); 支持MRP管理器和客户端模式; 具有相应的网络管理系统, 对各个交换机进行安全管理、账户管理、性能管理、故障管理、配置管理等 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	14			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 31 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
200	030501012034	交换机	1.名称:设备接入交换机 2.可管理层面 2 IE 交换机; IEC 624 43-4-2 认证; 16X 10/100 Mbit/s RJ 45 端口; 1x 控制台端口, 诊断 LED ; 冗余电源; 温度范围 -40° C 至 + 70° C; 3. 办公室冗余功能 特性 (RSTP, VLAN , ...); PROFINET IO 设备; 以太网 /IP 一致性; 冗余环形构架 / 重组时间 < 0.3 s, 产品功能 QoS 符合 DSCP, VLAN 数量 / 最大值: 257, 支持多端口镜像, 支持 PROFINET 系统冗余, 支持并行冗余协议 (PRP), 支持 媒体冗余协议 (MRP); 支持MRP管理器和客户端模式; 具有相应的网络管理系统, 对各个交换机进行安全管理、账户管理、性能管理、故障管理、配置管理等 4.其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
201	030501012035	交换机	1.名称:汇聚交换机 2.受管理的模块式 IE 交换机; 8个 10 /100/1000 Mbit/s RJ45; 8个 100/100 0 Mbit/s SFP; 包含 8 个 组合端口; 总计 8 个端口可用; 可扩展至 24 个 电气或光学端口; 3. PROFINET 输入输出设备; 冗余功能; 办公室 特性 (RSTP, VLAN, IGMP , ...), 第 3 层设备带 Key-Plug 可用 .; 冗余环形构架 / 重组时间 < 0 .3 s, 产品功能 QoS 符合 DSCP, VLAN 数量 / 最大值: 257, 支持多端口镜像, 支持 PROFINET 系统冗余, 支持并行冗余协议 (PRP), 支持 媒体冗余协议 (MRP); 支持MRP管理器和客户端模式; 具有相应的网络管理系统, 对各个交换机进行安全管理、账户管理、性能管理、故障管理、配置管理等。 4.其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
202	0806090004001	模块	1.名称:光纤模块 2.规格:插接收发器 SFP992-1; 1个 1 000 Mbit/s LC 端口, 光学的; 多模式玻璃型至 最长 750 m; 运行期间-40 ... +85 ° C, 许可的最高运行温度为 +85° C, 持续时间为 16 小时 3.其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	32			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 32 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
203	080609004002	模块	1. 名称:光纤模块 2. 规格:插接收发器 SFP992-1LD; 1个 1000 Mbit/s LC 端口, 光学的; 单模式玻璃型至 最长 10 km; 运行期间-40 ... +85 ° C, 许可的最高运行温度为 +85 ° C, 持续时间为 16 小时 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	16			
204	030501017001	软件	1. 名称:管理软件 2. 网络 管理软件, 用于 管理工业 网络, 监视, 网络配置, 许可证类型: 单独, 可监控的 IP 设备 50, Windows 10 版本 1709 (64 位) 3. 规格:Windows Server 2016 和 2019 版本 1607 (64 位) 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
205	030501017002	软件	1. 名称:管理软件 2. 服务用于管理 工业网络, RADIUS, Syslog, NTP, DHCP, TFTP, SFTP, DNS 服务器, 许可证类型: 单独 可监控的 IP 设备 50 授权 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
206	030501012036	交换机	1. 名称:8口POE交换机 2. 交换容量≥330Gbps, 包转发率≥27 Mpps 3. ≥8 个10/100/1000BASE-T 以太网端口 (PoE+), ≥4个千兆 SFP, 交流供电 4. 支持POE+协议供电, POE功率≥125W, 支持POE重启不中断, 支持秒级实现对 PD 设备的供电 5. 支持 Guest VLAN、Voice VLAN; 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN; 支持 GVRP 协议; 支持 1:1 和N:1 VLAN Mapping 功能 6. 支持MUX VLAN功能 7. 支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM; 支持 IGMP v1/v2/v3 及IGMP v1/v2/v3 Snooping 8. 支持静态路由, 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议 9. 业务端口防雷能力≥10KV, 电源端口防雷能力≥6KV 10. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	7			
207	03B020	千兆光模块	1. 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	对	7			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 33 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
208	030501002006	输出设备	1. 名称:无线AP 2. 支持802.11a/b/g/n/ac/ac/ax无线协议，采用三射频设计 3. 支持最大接入用户数≥1024个 4. 配置≥2个10/100/1000Mbps (RJ45) 接口 5. 整机速率≥6Gbps 6. 内置智能天线，整机支持≥三频8条流 7. 支持本地DC电源供电和PoE供电两种供电模式 8. 基于802.11k和802.11v协议的智能漫游技术，使终端接入到信号质量最好的AP 9. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	19			
		分部小计						
		网络安全设备						
		1、办公网络安全						
209	030501011001	防火墙	1. 名称:出口防火墙 2. 1U机型，交流双电源，硬盘≥480G硬盘，≥1个串口，≥2个USB接口，≥1个专用管理口，≥16个千兆电口，≥6个千兆光口插槽，≥4个千兆combo口，≥2个万兆光口插槽，≥2个接口扩展插槽，网络层吞吐≥6G，应用层吞吐量≥2.5G，最大并发会话数≥250万，每秒新增会话数≥3万，包含≥15个并发SSLVPN用户授权，可扩展。含IPS、AV模块 3. 实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置 4. 支持至少6000条以上的应用识别，且提示风险类型及风险级别，便于用户根据实际情况进行上网行为管理，要求提供截图证明，并提供《应用识别处理方法及装置》的技术证明，要求提供证明文件复印件 5. 支持多用户共享上网行为管理 6. 提供IPS、AV三年特征库免费升级，含三年质保服务 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 34 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
210	030501011002	防火墙	1. 名称:边界防火墙 2. 1U机型, 交流双电源, 硬盘≥480G硬盘, ≥1个串口, ≥2个USB接口, ≥1个专用管理口, ≥16个千兆电口, ≥6个千兆光口插槽, ≥4个千兆combo口, ≥2个万兆光口插槽, ≥2个接口扩展插槽, 网络层吞吐≥6G, 应用层吞吐量≥2.5G, 最大并发会话数≥250万, 每秒新增会话数≥3万, 包含≥15个并发SSLVPN用户授权, 可扩展。含IPS、AV模块 3. 实现路由模式、透明(网桥)模式、混合模式, 支持一体化安全策略, 能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置 4. 支持至少6000条以上的应用识别, 且提示风险类型及风险级别, 便于用户根据实际情况进行上网行为管理 5. 支持多用户共享上网行为管理 6. 提供IPS、AV三年特征库免费升级, 含三年质保服务 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
		2、工控网络安全						
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 35 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
211	030501011003	防火墙	1. 名称:工控防火墙 2. 2U标准机架式, 含交流冗余电源, 硬盘容量≥4T, ≥1个RJ45串口, ≥2个USB接口, ≥1个GE管理口, ≥1个HA口, ≥8个千兆电口 (bypass), ≥8个千兆光口, ≥2个接口扩展槽, 面板带液晶显示屏, 网络层吞吐量≥10Gbps, 应用层吞吐量≥6Gbps, 最大并发连接数≥700万, 每秒新建连接数≥13万, 包含工业协议DPI及白名单控制、NC程序防护、工业及物联网应用识别、访问控制、NAT、路由、IPSEC VPN、内容过滤、防病毒、入侵防御等功能 3. 支持基于安全域、MAC地址、IP地址、端口、协议类型、时间的任意或全部组合的访问控制策略; 在策略匹配时有较高的匹配效率, 请提供《网络数据流安全处理方法及设备》的技术证明 4. 支持至少20种工控协议的深度解析, 支持工业协议内部的指令、内部寄存器等信息进行深度检查, 包括但不限于 Modbus TCP、OPC Classic、OPC UA、CIP、Ethernet/IP、S7_COMM、S7_plus、IEC61850 MMS、OMRON_Fins、DNP3等 5. 支持IPSEC VPN, 并支持国密算法(SM2/SM3/SM4) 6. 支持双机热备; 应支持会话同步、状态同步, 配置同步, 双机状态下支持会话交接功能 7. 提供三年质保服务, 提供三年IPS、AV杀毒特征库免费升级服务 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	2			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 36 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
212	030501017005	软件	1. 名称:主机卫士 2. 产品架构包含客户端和服务端。客户端：主要功能为程序白名单防护、脚本白名单防护、USB设备白名单防护、主机加固、安全U盘、安全事件审计。包含15个点授权。服务端：主要功能为资产管理,策略配置管理,日志管理和审计分析,安全风险知识库管理,风险告警管理,安全审计及响应,系统自身安全性,审计数据安全留存等 3. 系统开机时间的延迟小于15秒 4. 系统内存的占用小于20M; CPU>1Ghz,内存≥256M, 硬盘剩余空间≥100M 5. 日志存储周期不低于12个月 6. 支持Windows操作系统, 包括windows Server 2003/2008/2012/2016/2019/Windows 2000/XP/7/8/8.1/10操作系统(32位及64位)以及window7嵌入式 7. 支持对普通U盘的访问控制, 包括禁止使用、可读写、只读、只写; 支持基于白名单的U盘接入管理, 支持对单一U盘的独立权限控制, 杜绝一切非注册U盘接入; 支持安全专用U盘的注册、认证、授权, 支持读写权限管理 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 37 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
213	030501017004	软件	1. 名称:主机卫士主机 2. 外观≤2U机架式, 可支持导轨及理线架 3. 处理器配置数量: 1个; 主频≥2.1 GHz, ≥8核, L3缓存≥11MB 4. 内存类型: DDR4 2666MHz或以上 RDIMM; 内存插槽支持≥24个; 内存配置容量≥16GB 5. 故障DIMM标识隔离、单颗粒数据纠错、内存巡检、内存巡检内存地址奇偶检测保护、内存过热调节、内存Rank冗余热备、内存镜像、设备标记、数据加扰 6. 硬盘类型: 热插拔SAS/SATA/SSD硬盘, 最大支持31块硬盘。配置2块600G SAS 7. 配置RAID0, 1, 10-12Gb/s-no Cache 8. 支持2*M. 2 SSD硬盘, 且可支持免开箱热插拔, 支持硬件Raid 9. 配置2个GE网口, 2个10GE光口(含光模块) 10. 支持≥10个PCI-E 3.0 I/O插槽 11. 提供1块电源≥550W 12. 投标产品具备对硬件故障进行数据收集、记录、诊断、告警、日志导出等功能。告警事件在WEB界面, 通过部件健康树集中清晰的展示每个部件的故障信息 13. 服务器管理系统支持国产管理芯片 14. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
214	030501017003	软件	1. 名称:安全风险评估 2. 面向企业业务场景内的核心风险点, 对基础网络、WEB应用, 应用系统源代码、app、工控系统等多方面进行安全评估 3. 由专业工程师进行模拟演练, 对应用系统及服务器进行深度漏洞挖掘, 发现漏洞, 并对漏洞的可利用性进行验证。全面评估网络、主机、服务器、应用、数据库、中间件安全方面的风险, 检查现有安全措施的有效性, 对风险进行评估提出防范措施意见 4. 通过对工业网络系统的过程监控层、现场控制层及现场控制层相关的设备进行调查、分析、测试等风险评估工作, 从各方面全面分析工业网络系统面临的安全问题和薄弱环节, 并针对性提出防范措施, 提升工业网络的安全水平 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	2			
		分部小计						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程第 38 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
		超融合服务器						
215	030501013003	网络服务器	1. 名称:超融合服务器 2. 外观≤2U机架式，可支持导轨及理线架 3. 处理器配置数量：2个；主频≥2.1GHz，≥26核，L3缓存≥35.75MB 4. 内存类型：DDR4 2666MHz或以上RDIMM；内存插槽支持≥24个；内存配置容量≥192GB 5. 硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘，最大支持31块硬盘。配置2块600G SAS，1块1.6T NVMe SSD，5块8T SATA 硬盘 6. 配置RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60-12Gb/s-1GB Cache 7. 支持2*M.2 SSD硬盘，且可支持免开箱热插拔，支持硬件Raid 8. 配置2个GE网口，4个10GE光口 9. 支持≥10个PCI-E 3.0 I/O插槽 10. 提供冗余电源≥900W 11. 环境温度：支持5-45℃环境温度 12. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	4			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 39 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
216	030501017006	软件	1. 名称:超融合软件 2. 支持在统一管理界面中监控和管理计算、存储、交换机、虚拟化平台等 3. 管理节点采用主备方式确保平台的可用性,单管理节点故障不影响业务 4. 支持在统一图形界面上一键式或定期自动输出系统健康巡检报告,包括CPU、内存、HDD、SSD、RAID卡等硬件状态,虚拟化平台,存储软件,管理软件等部件的健康状态,便于主动识别潜在的风险 5. 支持磁盘亚健康管理功能:支持定期检测磁盘SMART信息,判断磁盘亚健康情况(硬盘扇区重映射数超过门限、读错误率统计超标、慢盘),并在磁盘损坏前进行隔离并告警,提供证明材料 6. 支持网络亚健康管理功能:支持针对存储节点的网络出现丢包、错包、延时大、速率不匹配等故障现象可提供故障告警并自动尝试修复,提供证明材料 7. 支持存储节点亚健康功能:如果存储节点在由硬件或者软件故障导致处理速度慢于其它节点时,分布式存储软件可以自动检测对应的节点,发出告警并提供处理方案,提供证明材料 8. 配置≥8颗CPU分布式存储软件授权 9. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 40 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
217	030501017007	软件	1. 名称:超融合虚拟化软件 2. 虚拟化平台厂商应为业界主流虚拟化平台厂商，入选过Gartner X86服务器虚拟化魔力四象限。虚拟化平台软件必须具有国产软件自主知识产权，具有自主研发能力 3. 支持虚拟机HA，允许配置集群内HA预留的主机数量，以保证在虚拟机故障时有足够的资源进行切换，支持配置存储故障后是HA虚拟机还是不处理 4. 本次配置≥8颗CPU虚拟化授权 5. 支持将虚拟交换机端口属性配置为普通或者中继(Trunk)，以满足虚拟机内需要配置带VLAN属性网络的配置诉求，提供证明材料 6. 支持虚拟交换机，通过对接受和发送的流量进行整形保证网络质量，至少支持安全组、平均带宽、峰值带宽、突发大小、优先级、DHCP隔离、广播抑制、TCP校验和的设置，提供证明材料 7. 系统支持“三员分立”的管理运维模式，有系统管理员、安全管理员、安全审计员的三员角色，满足高安全场景的权限分离要求 8. 为方便第三方监控系统对虚拟化平台的统一监控，虚拟化支持SNMP v2/v3协议 9. 提供一键式采集系统日志信息，包括公共的OS运行环境、软硬件版本信息、运行日志、性能测量数据、黑匣子日志等数据，简化维护人员的信息收集工作，方便后方快速定位，修复问题，提供证明材料 10. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
218	030501017008	软件	1. 名称:杀毒软件 2. 支持Windows、Linux等多种平台操作系统和超融合服务器配套使用 3. 管理中心实现终端安全系统的集中管理、策略配置、报表查看等功能 4. 支持配置全网统一安全策略，将不同需求终端分配到特定的组，配置具有针对性的组策略 5. 提供病毒防护、漏洞管理、边界管理、软件管理、IP/MAC管控、网络管控、流量管控等功能 6. 本次配置1套管理中心，15个服务器版操作系统客户端授权。三年病毒库免费升级服务 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 41 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
		分部小计						
		监控系统						
		宿舍楼						
		1、接入层设备						
219	030507008001	监控摄像设备	1. 名称:半球摄像机 2. 不低于400万全彩海螺型网络摄像机 3. 在白光灯关闭的情况下：0.0005lx（F=1.0, 快门1s, AGC ON, 彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级不小于11级 4. 白光摄像机在≥30米距离下应能探测到目标 5. 应能在DC（12±25%）V范围内正常工作，支持POE供电 6. 射频电磁场辐射抗扰度限值应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定 7. 传导骚扰限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	24			
220	030507008002	监控摄像设备	1. 名称:枪型摄像机 2. 不低于400万全彩筒型网络摄像机 3. 支持智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 4. 具有不小于1/1.8"靶面尺寸 5. 最低照度彩色：≤0.0005 lx 6. 内置暖白光补光灯，补光距离不小于60米 7. 支持不低于IP67防尘防水 8. 需支持DC12V供电，且在不少于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作；支持POE供电 9. 含壁装支架 10. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	10			
221	030507008003	监控摄像设备	1. 名称:电梯摄像机 2. 具有≥200万像素 CMOS传感器 3. 支持≥300米PoE供电及网络传输 4. 内置麦克风和扬声器 5. 最低照度彩色：≤0.005 lx，最大亮度鉴别等级不小于11级 6. 支持红外检测在≥10米范围内能探测到目标 7. 支持电源电源在DC12V±25%范围内变化时正常工作，支持PoE供电 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 42 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
222	030501009001	路由器	1. 名称:无线网桥（200M） 2. 2. 4G电梯网桥，802.11n制式 3. 中心端与设备端相距200m时，无线吞吐量应不低于40Mbps 4. 支持≥2个百兆电口 5. 设备端同时接入≥2路摄像机图像（1080p、4Mbps码流），中心端图像浏览应流畅无卡顿 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
		2、管理间设备						
223	030502009023	跳线	1. 名称:LC-LC双芯单模光纤跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	7			
224	030502017011	线管理器	1. 名称:金属理线器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	3			
		3、管线、辅材						
225	030502005015	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	1160			
		品控楼						
		1、接入层设备						
226	030507008004	监控摄像设备	1. 名称:半球摄像机 2. 不低于400万全彩海螺型网络摄像机 3. 在白光灯关闭的情况下：0.00051x（F=1.0,快门1s，AGC ON,彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级不小于11级 4. 白光摄像机在≥30米距离下应能探测到目标 5. 应能在DC（12±25%）V范围内正常工作，支持POE供电 6. 传导骚扰限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	52			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 43 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
227	030507008005	监控摄像设备	1. 名称:枪型摄像机 2. 不低于400万全彩筒型网络摄像机 3. 支持智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 4. 具有不小于1/1.8"靶面尺寸 5. 最低照度彩色：≤0.0005 lx 6. 内置暖白光补光灯，补光距离不小于60米 7. 支持不低于IP67防尘防水 8. 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作；支持POE供电 9. 含壁装支架 10. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	4			
228	030507008006	监控摄像设备	1. 名称:电梯摄像机 2. 具有≥200万像素 CMOS传感器 3. 支持≥300米PoE供电及网络传输 4. 内置麦克风和扬声器 5. 最低照度彩色：≤0.005 lx，最大亮度鉴别等级不小于11级 6. 具有RTSP和WEB认证模式，具有RTSP认证、WEB认证摘要信息加密设置，加密算法可设置为MD5、SHA256及MD5/SHA256 7. 支持红外检测在≥10米范围内能探测到目标 8. 支持电源电源在DC12V±25%范围内变化时正常工作，支持PoE供电 9. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 44 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
229	030507008007	监控摄像设备	1. 名称:鹰眼摄像机 2. 自带镜头, 配≥6个图像采集模块, 可输出1路主视频图像和≥6路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接, 拼接后的辅视频图像: 水平视场角≥270°, 垂直视场角≥80° 3. 主视频图像: ≥3840x2160@30fps, 辅视频图像: ≥8160×2400@25fps; 内置GPU芯片, 靶面尺寸不小于1/1.8" 4. 主视频支持不小于45倍光学变倍, 摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0 5. 摄像机内置除湿器, 可对样机内部进行除湿, 除去玻璃罩上的水状附着物 6. 最低照度, 彩色: ≤0.0003lux; 黑白: ≤0.0001lux 7. 红外灯开启时, 可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度; 红外夜视距离: 可识别距离样机≥550m外人体轮廓 8. 含鹰眼壁装支架 9. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
230	030507008008	监控摄像设备	1. 名称:防爆半球摄像机 2. 400万 1/3" CMOS ICR星光级半球型网络摄像机 3. 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 4. SD卡扩展: 内置MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC插槽, 最大支持256 GB 5. 音频: 1个内置麦克风; 1路输入 (Line in), 1路输出 (Line out) 6. 报警: 1路输入, 1路输出 (报警输出最大支持DC12 V, 30 mA) 7. 防护: IP66, IK10 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	15			
231	030501009002	路由器	1. 名称:无线网桥 (200M) 2. 2. 4G电梯网桥, 802.11n制式 3. 中心端与设备端相距200m时, 无线吞吐量应不低于40Mbps 4. 支持≥2个百兆电口 5. 设备端同时接入≥2路摄像机图像 (1080p、4Mbps码流), 中心端图像浏览应流畅无卡顿 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	2			
		2、管理间设备						
232	030502009024	跳线	1. 名称:LC-LC双芯单模光纤跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	7			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 45 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
233	030502017012	线管理器	1. 名称:金属理线器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	6			
		3、管线、辅材						
234	030502005016	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	2920			
		综合车间						
		1、接入层设备						
235	030507008009	监控摄像设备	1. 名称:鹰眼摄像机 2. 自带镜头，配≥6个图像采集模块，可输出1路主视频图像和≥6路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接，拼接后的辅视频图像：水平视场角≥270°，垂直视场角≥80° 3. 主视频图像：≥3840x2160@30fps，辅视频图像：≥8160×2400@25fps；内置GPU芯片，靶面尺寸不小于1/1.8" 4. 主视频支持不小于45倍光学变倍，摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0 5. 摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物 6. 最低照度，彩色：≤0.0003lux；黑白：≤0.0001lux 7. 含鹰眼壁装支架 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
236	030507008010	监控摄像设备	1. 名称:枪型摄像机 2. 不低于400万全彩筒型网络摄像机 3. 支持智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 4. 具有不小于1/1.8"靶面尺寸 5. 最低照度彩色：≤0.0005 lx 6. 内置暖白光补光灯，补光距离不小于60米 7. 支持不低于IP67防尘防水 8. 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作；支持POE供电 9. 含壁装支架 10. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	109			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 46 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
237	030507008011	监控摄像设备	1. 名称:电梯摄像机 2. 具有≥200万像素 CMOS传感器 3. 支持≥300米PoE供电及网络传输 4. 内置麦克风和扬声器 5. 最低照度彩色: ≤0.005 lx, 最大亮度鉴别等级不小于11级 6. 具有RTSP和WEB认证模式, 具有RTSP认证、WEB认证摘要信息加密设置, 加密算法可设置为MD5、SHA256及MD5/SHA256 7. 支持红外检测在≥10米范围内能探测到目标 8. 支持电源电源在DC12V±25%范围内变化时正常工作, 支持PoE供电 9. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
238	030501009003	路由器	1. 名称:无线网桥 (200M) 2. 2. 4G电梯网桥, 802.11n制式 3. 中心端与设备端相距200m时, 无线吞吐量应不低于40Mbps 4. 支持≥2个百兆电口 5. 设备端同时接入≥2路摄像机图像 (1080p、4Mbps码流), 中心端图像浏览应流畅无卡顿 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
		2、管理间设备						
239	030502009025	跳线	1. 名称:LC-LC双芯单模光纤跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	8			
240	030502017013	线管理器	1. 名称:金属理线器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	7			
		3、管线、辅材						
241	030502005017	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	5500			
		仓库						
		1、接入层设备						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 47 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
242	030507008012	监控摄像设备	1. 名称:枪型摄像机 2. 不低于400万全彩筒型网络摄像机 3. 支持智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测 4. 具有不小于1/1.8"靶面尺寸 5. 最低照度彩色: ≤0.0005 lx 6. 内置暖白光补光灯, 补光距离不小于60米 7. 支持不低于IP67防尘防水 8. 需支持DC12V供电, 且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作; 支持POE供电 9. 含壁装支架 10. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	26			
		2、管理间设备						
243	030502009026	跳线	1. 名称:LC-LC双芯单模光纤跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	2			
244	030502017014	线管理器	1. 名称:金属理线器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	2			
		3、管线、辅材						
245	030502005018	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	2000			
		动力中心						
		1、接入层设备						
246	030507008013	监控摄像设备	1. 名称:枪型摄像机 2. 不低于400万全彩筒型网络摄像机 3. 支持智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测 4. 具有不小于1/1.8"靶面尺寸 5. 最低照度彩色: ≤0.0005 lx 6. 内置暖白光补光灯, 补光距离不小于60米 7. 支持不低于IP67防尘防水 8. 需支持DC12V供电, 且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作; 支持POE供电 9. 含壁装支架 10. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	8			
		2、管理间设备						
247	030502009027	跳线	1. 名称:LC-LC双芯单模光纤跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 48 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
248	030502017015	线管理器	1. 名称:金属理线器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	1			
		3、管线、辅材						
249	030502005019	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	400			
		喷干车间						
		1、接入层设备						
250	030507008014	监控摄像设备	1. 名称:半球摄像机 2. 不低于400万全彩海螺型网络摄像机 3. 在白光灯关闭的情况下: 0.0005lx (F=1.0, 快门1s, AGC ON, 彩色模式), 能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级不小于11级 4. 白光摄像机在≥30米距离下应能探测到目标 5. 应能在DC (12±25%) V范围内正常工作, 支持POE供电 6. 传导骚扰限值应符合GB/T 9254-2008 中等级A的规定 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	16			
251	030507008015	监控摄像设备	1. 名称:枪型摄像机 2. 不低于400万全彩筒型网络摄像机 3. 支持智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测 4. 具有不小于1/1.8"靶面尺寸 5. 最低照度彩色: ≤0.0005 lx 6. 内置暖白光补光灯, 补光距离不小于60米 7. 支持不低于IP67防尘防水 8. 需支持DC12V供电, 且在不小于DC12V ±30%范围内变化时可以正常工作; 支持POE供电 9. 含壁装支架 10. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	18			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 49 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
252	030507008016	监控摄像设备	1. 名称:电梯摄像机 2. 具有≥200万像素 CMOS传感器 3. 支持≥300米PoE供电及网络传输 4. 内置麦克风和扬声器 5. 最低照度彩色: ≤0.005 lx, 最大亮度鉴别等级不小于11级 6. 具有RTSP和WEB认证模式, 具有RTSP认证、WEB认证摘要信息加密设置, 加密算法可设置为MD5、SHA256及MD5/SHA256 7. 支持红外检测在≥10米范围内能探测到目标 8. 支持电源电源在DC12V±25%范围内变化时正常工作, 支持PoE供电 9. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
253	030501009004	路由器	1. 名称:无线网桥 (200M) 2. 2. 4G电梯网桥, 802.11n制式 3. 中心端与设备端相距200m时, 无线吞吐量应不低于40Mbps 4. 支持≥2个百兆电口 5. 设备端同时接入≥2路摄像机图像 (1080p、4Mbps码流), 中心端图像浏览应流畅无卡顿 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
		2、管理间设备						
254	030502009028	跳线	1. 名称:LC-LC双芯单模光纤跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	5			
255	030502017016	线管理器	1. 名称:金属理线器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	4			
		3、管线、辅材						
256	030502005020	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	2950			
		消毒剂车间						
		1、接入层设备						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 50 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
257	030507008017	监控摄像设备	1. 名称:枪型摄像机 2. 不低于400万全彩筒型网络摄像机 3. 支持智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测 4. 具有不小于1/1.8"靶面尺寸 5. 最低照度彩色: ≤0.0005 lx 6. 内置暖白光补光灯, 补光距离不小于60米 7. 支持不低于IP67防尘防水 8. 需支持DC12V供电, 且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作; 支持POE供电 9. 含壁装支架 10. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	22			
		2、管理间设备						
258	030502009029	跳线	1. 名称:LC-LC双芯单模光纤跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	2			
259	030502017017	线管理器	1. 名称:金属理线器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	2			
		3、管线、辅材						
260	030502005021	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	1000			
		室外设备						
		1、接入层设备						
261	030507008018	监控摄像设备	1. 名称:枪型摄像机 2. 不低于400万全彩筒型网络摄像机 3. 支持智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测 4. 具有不小于1/1.8"靶面尺寸 5. 最低照度彩色: ≤0.0005 lx 6. 内置暖白光补光灯, 补光距离不小于60米 7. 支持不低于IP67防尘防水 8. 需支持DC12V供电, 且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作; 支持POE供电 9. 含壁装支架 10. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	30			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 51 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
262	030507008019	监控摄像设备	1. 名称:球形摄像机 2. 视频输出支持≥2560×1440@25fps, 分辨率不小于1400TVL, 红外距离≥150米 3. 支持≥23倍光学变焦, 最大焦距≥110mm 4. 支持最低照度可达彩色≤0.0002Lux, 黑白≤0.0001Lux 5. 支持水平手控速度不小于160°/S, 垂直速度不小于120°/S, 云台定位精度为±0.1° 6. 内置GPU芯片, 支持人脸检测、跟踪和抓拍 7. 支持≥300个预置位, 可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径, 支持不小于4条模式路径设置, 支持预置位视频冻结功能; 可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能 8. 信噪比≥61dB, 延时不大于100ms 9. 含球机壁装支架 10. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	4			
263	030507008020	监控摄像设备	1. 名称:周界摄像机 2. 具有≥400万像素 CMOS传感器 3. 内置GPU芯片, 内置麦克风和喇叭 4. 最低照度彩色: ≤0.001 lx, 黑白: ≤0.0001 lx, 最大亮度鉴别等级(灰度等级) 不小于11级 5. 具有白光补光、混合补光模式, 在开启白光灯进行补光时, 可输出彩色视频图像; 支持自动和手动亮度调节模式, 当在自动模式下, 补光灯开启时, 样机可跟据被摄物的距离自动调节补光灯亮度 6. 支持检出两眼瞳距≤19像素点以上的人脸图片 7. 需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能, 报警检测目标可设置为人体、车辆、人体和车辆三种类别 8. 需支持DC12V供电, 且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作; 支持POE供电 9. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	30			
		2、管理间设备						
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 52 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
264	030502003001	分线接线箱（盒）	1. 名称:室外设备箱 2. 材质:不锈钢材质 3. 规格:400*300*180mm 4. 安装方式:立杆上安装 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	16			
265	030410001001	电杆组立	1. 名称:监控立杆 2. 规格:4m 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	根	16			
266	030502013001	光纤盒	1. 名称:4口熔纤盒 2. 标配光纤熔接盘，1个光缆进线口，1个光缆护套固定装置和光缆加强件固定装置 3. 端口数量：4口，空余端口可安装空白功能件（标配），安装LC双工、SC单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件（标配） 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	16			
267	030502016015	布放尾纤	1. 名称:LC单模尾纤 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	根	64			
268	030502012041	信息插座	1. 名称:LC双联光纤适配器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	64			
269	030502009030	跳线	1. 名称:LC-LC双芯单模光纤跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	16			
		3、管线、辅材						
270	030502005022	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽阻水电缆 2. 敷设方式:管内穿线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	1700			
271	030502007023	光缆	1. 名称:4芯单模光纤 2. 敷设方式:管内穿线 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	5000			
272	030411004002	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-3*2.5mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	2000			
273	030411001040	配管	1. 名称:配管 2. 规格:PVC25 3. 配置形式:埋地敷设 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	800			
		污水处理站						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 53 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
		1、接入层设备						
274	030507008021	监控摄像设备	1. 名称:枪型摄像机 2. 不低于400万全彩筒型网络摄像机 3. 支持智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 4. 具有不小于1/1.8"靶面尺寸 5. 最低照度彩色：≤0.0005 lx 6. 内置暖白光补光灯，补光距离不小于60米 7. 支持不低于IP67防尘防水 8. 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作；支持POE供电 9. 含壁挂支架 10. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	3			
		2、管理间设备						
275	030502009031	跳线	1. 名称:LC-LC双芯单模光纤跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	1			
276	030502017018	线管理器	1. 名称:金属理线器 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	1			
		3、管线、辅材						
277	030502005023	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	50			
		门卫室						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 54 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
278	030507013001	录像设备	1. 名称:16路硬盘录像机 2. 具有≥1个HDMI接口、≥1个VGA接口、≥2个RJ45网络接口、≥2个USB2.0接口、≥1个USB3.0接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥1个eSata接口、≥1路音频输入接口、≥1路音频输出接口、≥16路报警输入接口、≥8路报警输出接口、可内置≥4个SATA接口硬盘 3. 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB容量的SATA接口硬盘 4. 配置不低于2块4TB硬盘 5. 可接入≥16路分辨率为1920×1080的视频图像;支持最大接入带宽≥320Mbps,最大存储带宽≥320Mbps,最大转发带宽≥320Mbps,最大回放带宽≥320Mbps 6. 接入警戒摄像机,支持对IPC的声音和闪光参数进行配置,支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个IPC的声光报警,可以对声光联动一键撤防 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
279	080606002001	监视器(屏、墙)	1. 名称:液晶监视器 2. 显示尺寸≥54.6 inch。 3. 物理分辨率≥3840 × 2160, 亮度≥450 cd/m², 对比度≥5000:1, 响应时间≤6.5 ms 4. 监视器需符合《电器电子产品有害物质限制使用自愿性认证实施规则》及CQC21-NV330-2019《电器电子产品有害物质限制使用认证实施细则》的要求 5. 为保证产品显示效果良好,监视器需满足灰度等级≥16级;在95K Lux亮度下能正常工作 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
280	030502009032	跳线	1. 名称:高清HDMI线 2. 3m/根 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	1			
281	030502009033	跳线	1. 名称:LC-LC双芯单模光纤跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	1			
		消控室						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 55 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
282	080606002002	监视器(屏、墙)	1. 名称:液晶监视器 2. 显示尺寸≥64.5 inch 3. 物理分辨率≥3840 × 2160, 亮度≥450 cd/m², 对比度≥5000:1, 响应时间≤6.5 ms 4. 监视器需符合《电器电子产品有害物质限制使用自愿性认证实施规则》及CQC21-NV330-2019《电器电子产品有害物质限制使用认证实施细则》的要求 5. 为保证产品显示效果良好, 监视器需满足灰度等级≥16级; 在95K Lux亮度下能正常工作 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	3			
283	030502009034	跳线	1. 名称:高清HDMI线 2. 3m/根 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	3			
284	030507014001	显示设备	1. 名称:高清解码器 2. 采用嵌入式架构, 专用Linux系统, 使用DSP解码; 为了设备稳定可靠运行, 不得采用工控机或者PC机的X86架构 3. 具有≥10个HDMI输出接口、≥1个VGA输入接口、≥1个DVI输入接口、≥2个USB口、≥1个语音对讲输入、≥1个语音对讲输出、≥10个音频输出、≥8个报警输入、≥8个报警输出、≥1个RS485接口、≥5个CVBS输出接口、≥1个RS232接口、≥2个千兆网口、≥2个光口 4. 支持通过客户端软件对接入的云台进行控制; 通过RS-485接口连接键盘实现键盘接入的云台进行控制 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		机房						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 56 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
285	030507009001	视频控制设备	1. 名称:管理平台 2. 要求支持AD域 3. 要求支持为第三方对接提供数据型、应用型、资源型接口 4. 要求支持实时计算考勤和重新计算考勤的能力 5. 要求支持用户登录平台延时保护，避免登录暴力破解 6. 支持部署组件（服务）到服务器集群，并进行集群管理 7. 要求支持在线或离线方式进行平台激活 8. 满足本次项目视频接入授权，视频联网，访客管理，考勤管理，巡更管理，微信访客预约，出入口车辆放行管理，设备网络管理和视频质量诊断 9. 支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲 10. 提供不少于500路视频接入授权，1套视频联网，50路门禁管理，1套访客管理，5000人考勤管理，1套巡更管理，1套微信访客预约，出入口车辆放行管理不低于4个车道，不低于600路设备网络管理和500路视频质量诊断授权 11. 要求支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加 12. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
286	030507013002	录像设备	1. 名称:视频服务器 2. 2U双路标准机架式服务器 3. CPU：配置2颗intel至强4210R处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz 4. 内存：配置128G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 5. 硬盘：配置2块600G 10K 2.5寸 SAS 硬盘；最高支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘，支持可选2块后置热插拔2.5寸硬盘 6. 阵列卡：配置SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10 7. PCIE扩展：支持6个PCIE扩展插槽 8. 网口：板载2个千兆电口；支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 9. 其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口 10. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 57 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
287	030507013003	录像设备	1. 名称:24盘位监控存储阵列 2. 服务器配置: ≥1颗64位多核处理器, ≥4GB内存, 内存支持扩展到≥32GB, 配置≥3个风扇, 支持风扇热插拔冗余温控调速风扇 3. 提供多设备同步升级功能, 可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级 4. 大于等于24盘位 5. 不小于512Mbps接入带宽 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	4			
288	030501004001	存储设备	1. 名称:监控硬盘8T 2. 规格:8T, 7200RPM, 3.5寸, SATA, 企业级 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	90			
289	030501003001	控制设备	1. 名称:控制键盘 2. 屏幕尺寸≥10.1英寸; 屏幕类型: 触控屏, Android操作系统 3. 屏幕分辨率要求≥1280*720 4. 屏幕区和摇杆区采用可拆分结构, 摇杆和触控屏可分离使用 5. 支持添加设备数量≥8000c 6. 支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备, 支持画面分割、场景切换、轮巡显示、开/关显示窗口、窗口漫游、放到/缩小等功能 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
290	030610001001	盘、箱、柜	1. 名称:4联操作台 2. 规格:单联深宽高800*1200*750mm, 优质五金配件, 含配套PDU、托盘 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
291	030502009035	跳线	1. 名称:LC-LC双芯单模光纤跳线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	27			
292	030502009036	跳线	1. 名称:六类非屏蔽跳线 (3米) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	10			
		安全防范全系统调试						
293	030507018001	安全防范全系统调试	1. 系统内容:安全防范全系统调试 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	系统	1			
294	030507019001	安全防范系统工程试运行	1. 名称:安全防范系统工程试运行 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	系统	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 58 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其 中
								暂估价
		分部小计						
		门禁系统						
		品控楼						
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 59 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
295	030507005001	出入口目标识别设备	1.名称:人脸识别一体机 2.设备应采用嵌入式 linux 系统，前面板防破坏能力应满足不低于IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应不低于IK10 的要求；防水等级应不低于IP66防护等级；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装 3.具备不少于以下接口：1.LAN×1，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置；2.RS-485 串口×1 个；3.输入、输出韦根接口×1 个；4.USB 接口×2 个，包括 type C 接口、micro USB 接口和普通 USB 连接口；5.内置扬声器×1 个；3.门锁 I/O 输出×1 个；7.门磁 I/O 输入×1 个；8.开门按钮 I/O 输入×1 个；9.报警 I/O 输出×1 个；10.报警事件 I/O 输入×2 个；11. micro SIM 卡槽×1 个；12.机械防拆开关×1 个；13.支持 3.5mm 音频输出接口×1 个；11.支持 micro SD 卡槽扩展 4.屏幕应为≥7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2；屏幕分辨率应不低于600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示 5.应支持 IC 卡（mifare卡）识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；蓝牙识读区域直径范围应≥3 米，基于蓝牙识读的开门时间应≤1 秒；二维码模块应支持静态及动态二维码识读，应能对由 512 字符生成的二维码进行识读，支持格式应包括：QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codaba 6.应采用≥200W 像素双目摄像头，帧率应≥25 帧/s；应支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像；应支持双码流技术，主码流和子码流均为≥1280×720@25fps 输出；在 IE 浏览器下，视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为Baseline/Main/High Profile 7.应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	12			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 60 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
296	030507007001	出入口执行机构设备	1. 名称:磁力锁 2. 最大静态直线拉力: 不低于280kg ± 5%*2 3. 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态) 4. 支持锁状态侦测信号(门磁)输出: NO/NC/COM接点 5. 断电开锁, 满足消防要求 6. 含磁力锁支架 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	12			
297	030507005002	出入口目标识别设备	1. 名称:出门开关 2. 规格:86*86mm 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	12			
298	031101001001	开关电源设备	1. 种类:门禁电源 2. 型号:含4. 17A开关电源, 空开×1 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	12			
299	030502005024	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	600			
300	030411004003	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-2*1. 5mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	600			
301	030411004004	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-4*1. 0mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	36			
302	030411004005	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-2*1. 0mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	12			
		综合车间						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 61 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
303	030507005003	出入口目标识别设备	1.名称:人脸识别一体机 2.设备应采用嵌入式 linux 系统，前面板防破坏能力应满足不低于IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应不低于IK10 的要求；防水等级应不低于IP66防护等级；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装 3.具备不少于以下接口：1.LAN×1，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置；2.RS-485 串口×1 个；3.输入、输出韦根接口×1 个；4.USB 接口×2 个，包括 type C 接口、micro USB 接口和普通 USB 连接口；5.内置扬声器×1 个；3.门锁 I/O 输出×1 个；7.门磁 I/O 输入×1 个；8.开门按钮 I/O 输入×1 个；9.报警 I/O 输出×1 个；10.报警事件 I/O 输入×2 个；11. micro SIM 卡槽×1 个；12.机械防拆开关×1 个；13.支持 3.5mm 音频输出接口×1 个；11.支持 micro SD 卡槽扩展 4.屏幕应为≥7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2；屏幕分辨率应不低于600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示 5.应支持 IC 卡（mifare卡）识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；蓝牙识读区域直径范围应≥3 米，基于蓝牙识读的开门时间应≤1 秒；二维码模块应支持静态及动态二维码识读，应能对由 512 字符生成的二维码进行识读，支持格式应包括：QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codaba 6.应采用≥200W 像素双目摄像头，帧率应≥25 帧/s；应支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像；应支持双码流技术，主码流和子码流均为≥1280×720@25fps 输出；在 IE 浏览器下，视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为Baseline/Main/High Profile 7.应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	18			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 62 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
304	030507007002	出入口执行机构设备	1. 名称:磁力锁 2. 最大静态直线拉力: 不低于280kg ± 5%*2 3. 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态) 4. 支持锁状态侦测信号(门磁)输出: NO/NC/COM接点 5. 断电开锁, 满足消防要求 6. 含磁力锁支架 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	18			
305	030507005004	出入口目标识别设备	1. 名称:出门开关 2. 规格:86*86mm 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	18			
306	031101001002	开关电源设备	1. 种类:门禁电源 2. 型号:含4. 17A开关电源, 空开×1 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	18			
307	030502005025	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	400			
308	030411004006	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-2*1. 5mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	300			
309	030411004007	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-4*1. 0mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	60			
310	030411004008	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-2*1. 0mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	50			
311	030703018001	塑料罩类	1. 名称:防雨罩 2. 人脸门禁一体机遮阳防雨使用 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	6			
		仓库						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 63 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
312	030507005005	出入口目标识别设备	1.名称:人脸识别一体机 2.设备应采用嵌入式 linux 系统,前面板防破坏能力应满足不低于IK07 的要求;结构后壳防破坏能力应不低于IK10 的要求;防水等级应不低于IP66防护等级;应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装 3.具备不少于以下接口: 1.LAN×1, 支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置; 2.RS-485 串口×1 个; 3.输入、输出韦根接口×1 个; 4.USB 接口×2 个, 包括 type C 接口、micro USB 接口和普通 USB 连接口; 5.内置扬声器×1 个; 3.门锁 I/O 输出×1 个; 7.门磁 I/O 输入×1 个; 8.开门按钮 I/O 输入×1 个; 9.报警 I/O 输出×1 个; 10.报警事件 I/O 输入×2 个; 11. micro SIM 卡槽×1 个; 12.机械防拆开关×1 个; 13.支持 3.5mm 音频输出接口×1 个; 11.支持 micro SD 卡槽扩展 4.屏幕应为≥7 英寸触摸屏;应采用水滴屏全贴合工艺;玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2; 屏幕分辨率应不低于600*1024; 屏显下端应具有圆形指示灯, 指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭(呼吸状态)及识别状态提示 5.应支持 IC 卡(mifare卡)识读; 支持识读模块的扩展功能, 模块支持热插拔连接, 形成一体化识别终端; 应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证; 蓝牙识读区域直径范围应≥3 米, 基于蓝牙识读的开门时间应≤1 秒; 二维码模块应支持静态及动态二维码识读, 应能对由 512 字符生成的二维码进行识读, 支持格式应包括: QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codaba 6.应采用≥200W 像素双目摄像头, 帧率应≥25 帧/s; 应支持接入 NVR 设备, 实现视频监控录像; 应支持双码流技术, 主码流和子码流均为≥1280×720@25fps 输出; 在 IE 浏览器下, 视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项; 可将 H.265、H.264 格式设置为Baseline/Main/High Profile 7.应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	7			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 64 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
313	030703018002	塑料罩类	1. 名称:防雨罩 2. 人脸门禁一体机遮阳防雨使用 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	4			
314	030507007003	出入口执行机构设备	1. 名称:磁力锁 2. 最大静态直线拉力: 不低于280kg ± 5%*2 3. 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态) 4. 支持锁状态侦测信号(门磁)输出: NO/NC/COM接点 5. 断电开锁, 满足消防要求 6. 含磁力锁支架 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	7			
315	030507005006	出入口目标识别设备	1. 名称:出门开关 2. 规格:86*86mm 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	7			
316	031101001003	开关电源设备	1. 种类:门禁电源 2. 型号:含4. 17A开关电源, 空开×1 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	7			
317	030502005026	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	350			
318	030411004009	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-2*1. 5mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	350			
319	030411004010	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-4*1. 0mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	50			
320	030411004011	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-2*1. 0mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	14			
		消毒剂车间						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 65 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
321	030507005007	出入口目标识别设备	1.名称:人脸识别一体机 2.设备应采用嵌入式 linux 系统,前面板防破坏能力应满足不低于IK07 的要求;结构后壳防破坏能力应不低于IK10 的要求;防水等级应不低于IP66防护等级;应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装 3.具备不少于以下接口: 1.LAN×1, 支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置; 2.RS-485 串口×1 个; 3.输入、输出韦根接口×1 个; 4.USB 接口×2 个,包括 type C 接口、micro USB 接口和普通 USB 连接口; 5.内置扬声器×1 个; 3.门锁 I/O 输出×1 个; 7.门磁 I/O 输入×1 个; 8.开门按钮 I/O 输入×1 个; 9.报警 I/O 输出×1 个; 10.报警事件 I/O 输入×2 个; 11. micro SIM 卡槽×1 个; 12.机械防拆开关×1 个; 13.支持 3.5mm 音频输出接口×1 个; 11.支持 micro SD 卡槽扩展 4.屏幕应为≥7 英寸触摸屏;应采用水滴屏全贴合工艺;玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2; 屏幕分辨率应不低于600*1024; 屏显下端应具有圆形指示灯,指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭(呼吸状态)及识别状态提示 5.应支持 IC 卡(mifare卡)识读;支持识读模块的扩展功能,模块支持热插拔连接,形成一体化识别终端;应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证; 蓝牙识读区域直径范围应≥3 米,基于蓝牙识读的开门时间应≤1 秒; 二维码模块应支持静态及动态二维码识读,应能对由 512 字符生成的二维码进行识读,支持格式应包括: QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codaba 6.应采用≥200W 像素双目摄像头,帧率应≥25 帧/s; 应支持接入 NVR 设备,实现视频监控录像; 应支持双码流技术,主码流和子码流均为≥1280×720@25fps 输出; 在 IE 浏览器下,视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项; 可将 H.265、H.264 格式设置为Baseline/Main/High Profile 7.应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 66 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
322	030703018003	塑料罩类	1. 名称:防雨罩 2. 人脸门禁一体机遮阳防雨使用 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	1			
323	030507007004	出入口执行机构设备	1. 名称:磁力锁 2. 最大静态直线拉力: 不低于280kg ± 5%*2 3. 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态) 4. 支持锁状态侦测信号(门磁)输出: NO/NC/COM接点 5. 断电开锁, 满足消防要求 6. 含磁力锁支架 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
324	030507005008	出入口目标识别设备	1. 名称:出门开关 2. 规格:86*86mm 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
325	031101001004	开关电源设备	1. 种类:门禁电源 2. 型号:含4. 17A开关电源, 空开×1 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
326	030502005027	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	150			
327	030411004012	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-2*1. 5mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	150			
328	030411004013	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-4*1. 0mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	18			
329	030411004014	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-2*1. 0mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	9			
		喷干车间						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 67 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
330	030507005009	出入口目标识别设备	1.名称:人脸识别一体机 2.设备应采用嵌入式 linux 系统，前面板防破坏能力应满足不低于IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应不低于IK10 的要求；防水等级应不低于IP66防护等级；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装 3.具备不少于以下接口：1.LAN×1，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置；2.RS-485 串口×1 个；3.输入、输出韦根接口×1 个；4.USB 接口×2 个，包括 type C 接口、micro USB 接口和普通 USB 连接口；5.内置扬声器×1 个；3.门锁 I/O 输出×1 个；7.门磁 I/O 输入×1 个；8.开门按钮 I/O 输入×1 个；9.报警 I/O 输出×1 个；10.报警事件 I/O 输入×2 个；11. micro SIM 卡槽×1 个；12.机械防拆开关×1 个；13.支持 3.5mm 音频输出接口×1 个；11.支持 micro SD 卡槽扩展 4.屏幕应为≥7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2；屏幕分辨率应不低于600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示 5.应支持 IC 卡（mifare卡）识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；蓝牙识读区域直径范围应≥3 米，基于蓝牙识读的开门时间应≤1 秒；二维码模块应支持静态及动态二维码识读，应能对由 512 字符生成的二维码进行识读，支持格式应包括：QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codaba 6.应采用≥200W 像素双目摄像头，帧率应≥25 帧/s；应支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像；应支持双码流技术，主码流和子码流均为≥1280×720@25fps 输出；在 IE 浏览器下，视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为Baseline/Main/High Profile 7.其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	4			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 68 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
331	030703018004	塑料罩类	1. 名称:防雨罩 2. 人脸门禁一体机遮阳防雨使用 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	2			
332	030507007005	出入口执行机构设备	1. 名称:磁力锁 2. 最大静态直线拉力: 不低于280kg ± 5%*2 3. 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态) 4. 支持锁状态侦测信号(门磁)输出: NO/NC/COM接点 5. 断电开锁, 满足消防要求 6. 含磁力锁支架 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	4			
333	030507005010	出入口目标识别设备	1. 名称:出门开关 2. 规格:86*86mm 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	4			
334	031101001005	开关电源设备	1. 种类:门禁电源 2. 型号:含4.17A开关电源, 空开×1 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	4			
335	030502005028	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	200			
336	030411004015	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-2*1.5mm ² 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	200			
337	030411004016	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-4*1.0mm ² 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	24			
338	030411004017	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-2*1.0mm ² 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	8			
		动力中心						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 69 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
339	030507005011	出入口目标识别设备	1.名称:人脸识别一体机 2.设备应采用嵌入式 linux 系统,前面板防破坏能力应满足不低于IK07 的要求;结构后壳防破坏能力应不低于IK10 的要求;防水等级应不低于IP66防护等级;应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装 3.具备不少于以下接口: 1.LAN×1, 支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置; 2.RS-485 串口×1 个; 3.输入、输出韦根接口×1 个; 4.USB 接口×2 个,包括 type C 接口、micro USB 接口和普通 USB 连接口; 5.内置扬声器×1 个; 3.门锁 I/O 输出×1 个; 7.门磁 I/O 输入×1 个; 8.开门按钮 I/O 输入×1 个; 9.报警 I/O 输出×1 个; 10.报警事件 I/O 输入×2 个; 11. micro SIM 卡槽×1 个; 12.机械防拆开关×1 个; 13.支持 3.5mm 音频输出接口×1 个; 11.支持 micro SD 卡槽扩展 4.屏幕应为≥7 英寸触摸屏;应采用水滴屏全贴合工艺;玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2; 屏幕分辨率应不低于600*1024; 屏显下端应具有圆形指示灯,指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭(呼吸状态)及识别状态提示 5.应支持 IC 卡(mifare卡)识读;支持识读模块的扩展功能,模块支持热插拔连接,形成一体化识别终端;应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证; 蓝牙识读区域直径范围应≥3 米,基于蓝牙识读的开门时间应≤1 秒; 二维码模块应支持静态及动态二维码识读,应能对由 512 字符生成的二维码进行识读,支持格式应包括: QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codaba 6.应采用≥200W 像素双目摄像头,帧率应≥25 帧/s; 应支持接入 NVR 设备,实现视频监控录像; 应支持双码流技术,主码流和子码流均为≥1280×720@25fps 输出; 在 IE 浏览器下,视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项; 可将 H.265、H.264 格式设置为Baseline/Main/High Profile 7.应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	7			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 70 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其 中
								暂估价
340	030703018005	塑料罩类	1. 名称:防雨罩 2. 人脸门禁一体机遮阳防雨使用 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	7			
341	030507007006	出入口执行机构设备	1. 名称:磁力锁 2. 最大静态直线拉力: 不低于280kg ± 5%*2 3. 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态) 4. 支持锁状态侦测信号(门磁)输出: NO/NC/COM接点 5. 断电开锁, 满足消防要求 6. 含磁力锁支架 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	7			
342	030507005012	出入口目标识别设备	1. 名称:出门开关 2. 规格:86*86mm 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	7			
343	031101001006	开关电源设备	1. 种类:门禁电源 2. 型号:含4. 17A开关电源, 空开×1 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	7			
344	030502005029	双绞线缆	1. 名称:六类四对非屏蔽电缆 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	500			
345	030411004018	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-2*1. 5mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	300			
346	030411004019	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-4*1. 0mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	50			
347	030411004020	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-2*1. 0mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	20			
		污水处理站						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 71 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
348	030507005013	出入口目标识别设备	1.名称:人脸识别一体机 2.设备应采用嵌入式 linux 系统,前面板防破坏能力应满足不低于IK07 的要求;结构后壳防破坏能力应不低于IK10 的要求;防水等级应不低于IP66防护等级;应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装 3.具备不少于以下接口: 1.LAN×1, 支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置; 2.RS-485 串口×1 个; 3.输入、输出韦根接口×1 个; 4.USB 接口×2 个,包括 type C 接口、micro USB 接口和普通 USB 连接口; 5.内置扬声器×1 个; 3.门锁 I/O 输出×1 个; 7.门磁 I/O 输入×1 个; 8.开门按钮 I/O 输入×1 个; 9.报警 I/O 输出×1 个; 10.报警事件 I/O 输入×2 个; 11. micro SIM 卡槽×1 个; 12.机械防拆开关×1 个; 13.支持 3.5mm 音频输出接口×1 个; 11.支持 micro SD 卡槽扩展 4.屏幕应为≥7 英寸触摸屏;应采用水滴屏全贴合工艺;玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2; 屏幕分辨率应不低于600*1024; 屏显下端应具有圆形指示灯,指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭(呼吸状态)及识别状态提示 5.应支持 IC 卡(mifare卡)识读;支持识读模块的扩展功能,模块支持热插拔连接,形成一体化识别终端;应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证; 蓝牙识读区域直径范围应≥3 米,基于蓝牙识读的开门时间应≤1 秒; 二维码模块应支持静态及动态二维码识读,应能对由 512 字符生成的二维码进行识读,支持格式应包括: QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codaba 6.应采用≥200W 像素双目摄像头,帧率应≥25 帧/s; 应支持接入 NVR 设备,实现视频监控录像; 应支持双码流技术,主码流和子码流均为≥1280×720@25fps 输出; 在 IE 浏览器下,视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项; 可将 H.265、H.264 格式设置为Baseline/Main/High Profile 7.应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 72 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
349	030703018006	塑料罩类	1. 名称:防雨罩 2. 人脸门禁一体机遮阳防雨使用 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	1			
350	030507007007	出入口执行机构设备	1. 名称:磁力锁 2. 最大静态直线拉力: 不低于280kg ± 5%*2 3. 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态) 4. 支持锁状态侦测信号 (门磁) 输出: NO /NC/COM接点 5. 断电开锁, 满足消防要求 6. 含磁力锁支架 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
351	030507005014	出入口目标识别设备	1. 名称:出门开关 2. 规格:86*86mm 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
352	031101001007	开关电源设备	1. 种类:门禁电源 2. 型号:含4.17A开关电源, 空开×1 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		分部小计						
		IP电话系统						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 73 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
353	030501017009	软件	1. 名称:数字IP系统 2. 铁壳19寸1U机架式语音通信设备, 本次配置: 12外线、200数字IP分机, 采用高速、稳定、扩展性强大的X86构架、双核双线程2.4GHz独立CPU、16GB内存、120并发、具备HDMI、USB、Console接口、2个千兆网口、API接口。 3. 3个自由用户槽位、1个录音硬盘槽位, Web图形数字化管理界面, 最大支持2E1、48FX0、512SIP中继; 48FXS、512SIP分机。电源AC100-240V、功耗100W。 4. 系统支持PC话务台、通话、视频、录音、电话会议、IP对讲、广播、语音叫醒、统计、下载、DID绑定等功能 5. 支持SIP、IMS、MGCP、FX0、PCM-E1(NO. 1、NO. 7-TUP、SS7-ISUP、PRI)、E&M、Q. SIG中继传输接入、并支持信令跟随 6. 支持最大120路不限制层级IVR导航、并支持IVR导航中按键对应的按键事件、执行事件进行模块化的拖动智能设置 7. 设备应满足国家工信部YD 344-1990《自动用户交换机进网要求》规范, 能提供与该型号完全对应的进网证等资质 8. 含1个主控板, 是中央处理运算的核心单元, 控制语音信号TDM<->IP的转换、完成SIP/H. 323/MGCP/H. 248、Q. SIG、G. 711、G. 729等协议的呼叫、控制、解码、系统话单生成、录音管理、IP接口的安全/防攻击、IP交换、TDM交换等处理。采用性能强大的intel双核双线程、2.4GHz、14纳米光刻工艺的N3350独立CPU芯片、对系统提供1个自适应千兆WAN口、1个自适应千兆 LAN口、1个USB3.0接口、1个Console接口 9. 含1个分控板, 是系统用户管理、分配、连接单元, 通过分控板将语音时隙、加密、解密传送至各业务板卡, 起到数据收集和发散的作用, 对系统提供6个用户板卡槽位 10. 含2个电源板, 支持双电源热备; 含1块数字中继数字中继单元, 提供E1接口, 支持PRI/No. 1/No. 7/Q. SIG, 每块插卡提供1个E1接口具备信令跟随; 含200套SIP分机授权 11. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 74 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
354	080603009001	电话机	1. 名称:百兆IP电话 (POE) 2. 2条SIP线路、POE供电和外挂电源、 ≥2.4寸128 x 48点阵背光显示屏、全 双工免提通话, 支持声学回音消除(AEC)、键盘: 24个按键、键盘密码解锁、 手柄/ 免提/ 耳机模式 3. RJ9接口x2: 手柄 x1, 耳机 x1, 提 供配套电源 4. RJ45接口x2: 网络 x1, PC x1 (网络 桥接模式) 5. 支持百兆以太网: 自适应10/100Mbps 网络端口, 提供高速网络传输 6. 通话功能: 支持拨出/接听/拒接、静 音/取消静音 (麦克风)、通话保持/恢 复、呼叫等待、对讲功能、来电显示、 快速拨号、匿名呼叫、呼叫前转 (无条 件/忙线/无应答)、呼叫转移 (出席/ 非出席)、通话驻留/抢接、重拨/自动 重拨、免打扰、自动应答、语音信箱、 三方会议、热线 (Hot Line)、共享话 机 (Hot desking)、本地电话本 (500 条) 等多种功能 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、 施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	50			
		分部小计						
		停车场道闸系统						
355	030507005015	出入口目标识别设备	1. 名称:道闸开关按钮 2. 起杆、落杆、车队模式 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、 施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
356	030507006001	出入口控制设备	1. 名称:出入口控制终端 2. 可直接接入网络; 同时支持≥6路10M /100M/1000M网口和1路4G全网通无线通 信功能 3. 可通过VGA和HDMI输出进行显示 4. 可设置两个独立的IP地址 5. 能够支持≥5个终端同时运行管理独 立停车场, 无需平台 6. 能够实现收费时入场车辆的自动匹配 , 若无法匹配则系统能自动切换到模糊 匹配模式进行模糊匹配 7. 支持按月、日、年统计收费情况、车 流量, 支持按交接班统计收费情况 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、 施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 75 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
357	030507008022	监控摄像设备	1. 名称:抓拍显示一体机 2. 由抓拍机、显示屏、语音对讲模块、语音播报模块、LED补光灯、雷达等组成 3. 最低照度: $\leq 0.0021x$ (F=1.5, AGC ON, 彩色模式), 能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩; $\leq 0.00021x$ (F=1.5, AGC ON, 黑白模式), 能分辨被摄目标的轮廓特征 4. 图像分辨率和帧率: 最大支持 $\geq 2688 \times 1520$ (不含字符叠加), 帧率在 (1~25) fps可调 5. 亮度自适应: 当环境照度在最高值 $\geq 30000Lx$ 、最低值 $\leq 200Lx$ 之间变化时, 视频图像均具有尚好的清晰度、层次感和色彩还原度 6. 断网下事件记录数最大 ≥ 100000 条, 用户数最大 ≥ 15000 条 7. 栅栏杆长不低于5米 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
358	03B025	辅材	1. 六类阻水网线、控制线、电源线、配管等辅材 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	项	1			
359	030507017001	安全防范分系统调试	1. 名称:停车场管理系统调试 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	系统	1			
		分部小计						
		人行通道闸系统						
360	030507002001	入侵报警控制器	1. 名称:人员通道遥控器 2. 遥控器支持一对多: 一个遥控器可以同时控制最多 ≥ 6 个通道, 一个通道最多支持 ≥ 32 个遥控器, 空旷条件下遥控距离 $\geq 30m$ 3. 遥控器包含4个按键 (自上而下顺序): 进开门、关门、出开门、常开 4. 发射频率: 868MHz 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	2			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 76 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
361	030507005016	出入口目标识别设备	1. 名称:通道人脸组件 2. 设备采用嵌入式Linux系统, ≥7英寸LCD触摸显示屏, 屏幕分辨率不小于1024*600, 屏幕防冲击防护等级不低于IK04, 除后壳盖板外的外壳防冲击防护等级不低于IK07, 支持不低于IP65防水等级 3. 设备采用高清双目相机宽动态相机 (1路可见光摄像头, 1路红外摄像头), 可适应强光、逆光、暗光等条件的人脸识别, 最大分辨率≥1920×1080, 帧率30帧/s 4. 设备本地人脸库存储容量≥50000张, 本地卡存储容量≥50000张, 本地出入记录存储容量≥100000条 5. 设备具有丰富的硬件接口, 应不少于以下硬件接口及能力: LAN*1 (10M/100M/1000M自适应) ; WIFI*1; RS485*1; 韦根*1; USB*1; 喇叭扬声器; I/O输出*2; I/O输入*4; PSAM*1; SIM*1; 红绿双色LED状态灯; 机械防拆开关*1 6. 设备的人脸识别距离: 0.2~3m; 人脸识别误识率≤0.01%, 准确率≥99.8%, 人脸识别速度≤0.2s; 支持在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸识别 7. 具有数据加密功能, 包括支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片; 支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	4			
362	030703018007	塑料罩类	1. 名称:通道人脸组件遮阳罩 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	4			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 77 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
363	040205022001	道闸机	1. 类型:无刷通用摆闸（单摆-左） 2. 闸机通道采用厚度不低于1.2mm的不锈钢板材；通道应至少采用12对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报 3. 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角 4. 闸机通道应支持每天不少于8个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于128个周计划、不少于1024个节假日、不少于64个假日组、不少于255个计划模板 5. 闸机通道门翼开/关速度至少支持10档可调，开门速度<0.5 s 6. 闸机通道物理接口应满足同时可接入RS485 和wiegand 接口的读卡器，同时具备TCP/IP接口不少于1个，单独232接口不少于3个，RS485/RS232可切换通讯接口不少于5个，事件输入接口不少于4个，报警输出接口不少于4个，开门按钮接口不少于2个，电锁输出接口不少于2个，CAN接口不少于2个 7. 闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于IK05要求，其他表面不低于IK07要求 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 78 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
364	040205022002	道闸机	1. 类型:无刷通用摆闸（双摆） 2. 闸机通道采用厚度不低于1.2mm的不锈钢板材；通道应至少采用12对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报 3. 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角 4. 闸机通道应支持每天不少于8个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于128个周计划、不少于1024个节假日、不少于64个假日组、不少于255个计划模板 5. 闸机通道门翼开/关速度至少支持10档可调，开门速度<0.5 s 6. 闸机通道物理接口应满足同时可接入RS485 和wiegand 接口的读卡器，同时具备TCP/IP接口不少于1个，单独232接口不少于3个，RS485/RS232可切换通讯接口不少于5个，事件输入接口不少于4个，报警输出接口不少于4个，开门按钮接口不少于2个，电锁输出接口不少于2个，CAN接口不少于2个 7. 闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于IK05要求，其他表面不低于IK07要求 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 79 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
365	040205022003	道闸机	1. 类型:无刷通用摆闸（单摆-右） 2. 闸机通道采用厚度不低于1.2mm的不锈钢板材；通道应至少采用12对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报 3. 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角 4. 闸机通道应支持每天不少于8个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于128个周计划、不少于1024个节假日、不少于64个假日组、不少于255个计划模板 5. 闸机通道门翼开/关速度至少支持10档可调，开门速度<0.5s 6. 闸机通道物理接口应满足同时可接入RS485 和wiegand 接口的读卡器，同时具备TCP/IP接口不少于1个，单独232接口不少于3个，RS485/RS232可切换通讯接口不少于5个，事件输入接口不少于4个，报警输出接口不少于4个，开门按钮接口不少于2个，电锁输出接口不少于2个，CAN接口不少于2个 7. 闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于IK05要求，其他表面不低于IK07要求 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
366	03B026	配套线缆	1. 六类阻水网线、控制线、电源线、配管等辅材 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	项	1			
		分部小计						
		显示系统						
		大会议室						
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 80 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
367	030507014002	显示设备	1. 名称:LED显示屏 2. 规格:宽6.4米, 高2.88米 3. 分辨率:3200*1400 4. 所投产品点间距≤2.0mm, 采用SMD三合一黑灯; 像素密度≥250000点/m² 5. LED显示尺寸为宽≥6.4m, 高≥2.88m, 显示面积≥18.432m²。整屏分辨率不小于3200*1440; 长宽尺寸和面积不小于规定尺寸 6. 单个箱体重量≤6kg; 整机采用压铸铝结构; 保证箱体拼接的平整度和密封防尘性, 烟囱效应造型设计, 可实现快速散热 7. 屏幕亮度≥800nits, 0-255无级可调; 调节步长1级 8. 对比度≥5000: 1; 色准ΔE≤0.9 9. 刷新频率≥3840Hz; 画面延时≤2ms; 换帧频率最高可达120HZ 10. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m2	18.43			
368	030501017010	软件	1. 名称:拼接处理器 2. 拥有完备的视频输入接口1 路 HDMI 2.0, 4 路 DVI, 1 路 3G-SDI 3. 支持 16 路网口和 4 路光纤输出, 带载高达 1040万像素。最大宽度 16384像素, 最大高度8192 像素 4. 支持 HDR 输出能够极大地增强显示屏的画质, 使画面色彩更加真实生动, 细节更加清晰 5. 支持个性化的画质缩放, 支持三种画面缩放模式, 包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放 6. 多窗口显示, 支持 5 窗口任意布局 7. 支持预监输出画面将预监内容通过有线网络发送到显示器显示 8. 支持智能控制软件进行操作控制 9. 支持场景预设最多可创建 10 个用户场景作为模板保存, 可直接调用, 方便使用 10. 支持 EDID 管理支持用户自定义 EDID 和预设 EDID 11. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 81 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
369	030501009005	路由器	1. 名称:无线投屏器 2. 无线投屏主机自带双Wifi无线桥接局域网保证手机连接主机同时可上网 3. 兼容Windows 7/8.1/10 32位和64位, MAC OS X 10.10/10.11/10.12/10.13, 兼容IOS9, OS X 10.10/10.11和以上版本, Android 5.0 4. 传屏不占用电脑wifi, 电脑仍可以上网 5. 无线传输距离:可达30米视距 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
370	030501013004	网络服务器	1. 名称:控制主机 2. 处理器: 第12代智能英特尔® 酷睿™ i7-12700 3. 显卡: 英特尔® 集成显卡, 需带2个DP口, 1个口HDMI口 4. 内存: 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4 5. 存储: 256SSD+1TB HDD 6. 显示器:27寸2K 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
371	030404017001	配电箱	1. 名称:智能配电箱 2. 本项目配电箱手动、自动为一体, 一键启停, 可以级联 3. 额定功率20KW; 输出路数4路, 每路最大5KW 4. 手动控制: 一键启停, 分步上电、断电 5. 中控控制: MODBUS-RTU 485 协议 6. 电脑控制: USB 口连接配电箱 485 口, 可提供配套软件 7. 配电箱要求输入国家规定的三相电, 须是三相五线制 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 82 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
372	03B027	框架结构	1. 采用国标矩管、方管等材料 2. 免焊接/固定 稳定、牢固。满足大屏幕安装和前检修的需要 3. 整体厚度10CM，可根据实际需要调整大于等于10CM 4. 大屏四周采用5CM宽的订制包边，整体美观大方 5. 需提供本项目配套的详细的大屏幕安装支架图纸，包含但不限于钢结构设计说明、大屏的平面图和俯视图、大屏的安装支架的分布排列、需焊接的焊接点的示意图等 6. 大屏支架（钢结构部分）使用寿命不低于10年 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m2	20			
373	030408001001	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-5*10mm2 3. 综合考虑电缆头 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	30			
374	030411004021	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-3*2.5mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	240			
375	030502005030	双绞线缆	1. 名称:国标六类网线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	320			
		消控室						
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 83 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
376	030507014004	显示设备	1. 名称:LED显示屏 2. 规格:宽7.68米, 高2.88米 3. 分辨率:4128*1548 4. 所投产品点间距≤1.86mm, 采用SMD三合一黑灯; 像素密度≥289000点/m² 5. LED显示尺寸为宽≥7.68m, 高≥2.88m, 显示面积≥22.12m²。整屏分辨率不小于4128×1548; 长宽尺寸和面积不小于规定尺寸 6. 单个箱体比例16:9, 箱体重量≤6kg; 整机采用压铸铝结构; 保证箱体拼接的平整度和密封防尘性, 烟囱效应造型设计, 可实现快速散热 7. 箱体底部自带防撞灯设计, 自带快速定位装置, 可实现快速安装; 支持以模组为单位进行平整度调节 8. 屏幕亮度≥800nits, 0-255无级可调; 调节步长1级 9. 对比度≥5000: 1; 色准△E≤0.9 10. 刷新频率≥3840Hz; 画面延时≤2ms; 换帧频率最高可达120HZ 11. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m2	22.12			
377	030501017012	软件	1. 名称:拼接处理器 2. 设备采用金属机箱, 外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20标准要求 3. 设备支持内嵌3.5英寸IPS液晶屏, 实时监控设备温度、电压、风扇、运行状态 4. 设备支持板卡热插拔功能, 支持更换板卡数据备份功能 5. 设备支持同时接入8路HDMI输入, 单路光纤最大支持传输8路网口数据, 单卡同时支持网口和光口传输数据。支持光口和网口之间的信号复制和备份 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
378	030501013006	网络服务器	1. 名称:控制主机 2. 处理器: 第12代智能英特尔® 酷睿™ i7-12700 3. 显卡: 英特尔® 集成显卡, 需带2个DP口, 1个口HDMI口 4. 内存: 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4 5. 存储: 256SSD+1TB HDD 6. 显示器:27寸2K 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	4			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 84 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
379	030404017003	配电箱	1. 名称:智能配电箱 2. 本项目配电箱手动、自动为一体，一键启停，可以级联 3. 额定功率20KW；输出路数4路，每路最大5KW 4. 手动控制：一键启停，分步上电、断电 5. 中控控制：MODBUS-RTU 485 协议 6. 电脑控制：USB 口连接配电箱 485 口，可提供配套软件 7. 配电箱要求输入国家规定的三相电，须是三相五线制 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
380	03B028	框架结构	1. 采用国标矩管、方管等材料 2. 免焊接/固定 稳定、牢固。满足大屏幕安装和前检修的需要 3. 整体厚度10CM，可根据实际需要调整大于等于10CM 4. 大屏四周采用5CM宽的订制包边，整体美观大方 5. 需提供本项目配套的详细的大屏幕安装支架图纸，包括但不限于钢结构设计说明、大屏的平面图和俯视图、大屏的安装支架的分布排列、需焊接的焊接点的示意图等 6. 大屏支架（钢结构部分）使用寿命不低于10年 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m2	22			
381	030408001003	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-5*10mm2 3. 综合考虑电缆头 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	30			
382	030411004023	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-3*2.5mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	160			
383	030502005032	双绞线缆	1. 名称:国标六类网线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	240			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 85 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
384	030506004001	背景音乐系统设备	1. 名称:电源时序器 2. 支持CR-NET和RS-232接口和主机通讯 3. 支持DC24V或AC 100-240V两种供电模式 4. 至少8路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口支持做双联开关 5. 前面板具备电源状态指示灯，8路通道开关状态指示灯和8路开关控制按键 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
		中会议室						
385	030505004001	电视墙	1. 名称:98寸电视 2. 屏幕尺寸:98英寸 3. 背光源:D-LED 4. 分辨率:3840*2160 5. 存储 (ROM) :64GB 6. 内存 (RAM) :4GB 7. CPU :4*A73 MAX 1.3GHz 8. 操作系统 :Android9 9. 含移动小推车 10. 支持外接USB接口的摄像头和拾音设备 11. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
386	030501009006	路由器	1. 名称:无线投屏器 2. 发射端:HDMI*1 3. 接收端: HDMI*1, VGZ*13.5mm, 音频*1 4. 分辨率:1080P/60Hz 5. 频率范围: 5150-5250MHz 5725-5850 MHz 6. 数字音频采样率:24bit 48kHz 7. 专输距离: 50米(空旷无遮挡) 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		小会议室						
387	030505004002	电视墙	1. 名称:65寸电视 2. 尺寸: 65英寸4K全面屏LED产品 3. 物理分辨率: 3840×2160 4. 屏幕比例16:9 5. 运行内存: DDR4 2GB (16Gb) 6. 机身存储: 16GB (128Gb) 7. 含移动小推车 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	5			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 86 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
388	030501009007	路由器	1. 名称:无线投屏器 2. 发射端:HDMI*1 3. 接收端: HDMI*1, VGZ*13.5mm, 音频*1 4. 分辨率:1080P/60Hz 5. 频率范围: 5150-5250MHz 5725-5850 MHz 6. 数字音频采样率:24bit 48kHz 7. 传输距离: 50米(空旷无遮挡) 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	5			
		LED条屏						
389	030507014005	显示设备	1. 名称:LED显示屏 2. 规格:宽11.84米, 高0.64米 3. 像素结构 表贴三合一 4. 像素点间距要求: ≤10mm 5. 显示单元尺寸: ≤320mm*160mm 6. 室外LED屏 P10单色, 宽11.84米, 高0.64米 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m2	7.58			
390	031101001008	开关电源设备	1. 种类:开关电源 2. 规格:200W, LED显示屏专用电源 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	20			
391	030404019001	控制开关	1. 名称:控制卡 2. 通讯接口: 板载100M网络接口+USB接口 3. 支持单机直连/以太网连接/跨Internet连接(需要网络环境的配合) 4. 软件可实现: 天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区 5. 支持节目选择、画面锁定、亮度调整、开关机、屏幕测试 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	1			
392	030411004024	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-3*4mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	30			
393	030502005033	双绞线缆	1. 名称:国标六类网线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	30			
394	03B029	框架结构	1. 固定支架安装, 处理防水问题;定制; 包含LED大屏安装及调试 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m2	7.58			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 87 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
		视频系统试运行						
395	030506008001	视频系统调试	1. 名称:视频系统调试 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	系统	1			
		分部小计						
		大会议室会议系统						
		1、扩声系统						
396	030506001001	扩声系统设备	1. 名称:主扩音响 2. 阻抗: 8Ω 3. 频响: 55Hz~20KHz 4. 额定功率≥300W 5. 灵敏度≥98dB/W/M 6. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 7. 高音: 1.4"压缩高音单元×1 8. 低音: 10"低音×1 9. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
397	030506001002	扩声系统设备	1. 名称:辅助音响 2. 阻抗: 8Ω 3. 频响: 60Hz~20KHz 4. 额定功率≥200W 5. 灵敏度≥98dB/W/M 6. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 7. 高音: 1.4"压缩高音单元×1 8. 低音: 8"低音×1 9. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	4			
398	030506001003	扩声系统设备	1. 名称:主扩功率放大器 2. 高效的隧道式散热去和双风扇散热系统 3. 用户可选择的输入灵敏度: 0.775V 和 1.4V 4. 桥接/并联/立体声转换开关 5. 支持保护电路,防止短路、空载、开/关机噪音、射频干扰保护电路 6. 4 ohms stereo (per channel): ≥750W 7. 8 ohms stereo (per channel): ≥500W 8. 8 ohms bridge mono: ≥1500W 9. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 88 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
399	030506001004	扩声系统设备	1. 名称:辅助功率放大器 2. 高效的隧道式散热去和双风扇散热系统 3. 用户可选择的输入灵敏度: 0.775V 和 1.4V 4. 桥接/并联/立体声转换开关 5. 支持保护电路, 防止短路、空载、开/关机噪音、射频干扰保护电路 6. 4 ohms stereo (per channel): ≥450W 7. 8 ohms stereo (per channel): ≥330W 8. 8 ohms bridge mono: ≥900W 9. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
400	030506001005	扩声系统设备	1. 名称:数字音频处理器 2. 数字音频处理器支持≥8路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持≥8路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法 3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除 4. 输出通道支持≥31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 5. 支持≥24bit/48kHz的声音, 支持输入通道48V幻象供电 6. 具有≥2.19英寸液晶显示屏, 支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态 7. 配置双向RS-232接口, 可用于控制外部设备; 配置RS-485接口, 可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出) 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 89 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
401	030506001006	扩声系统设备	1. 名称:数字调音台 2. 支持≥24路Mic输入接口兼容24路线路输入接口，话筒输入接口带48V幻象电源 3. 支持≥2组立体主输出、≥8路编组+辅助输出、≥1组立体监听输出、≥1路耳机监听输出 4. 采用32-bit浮点 DSP处理器，24bit/48Khz数模/模数转换 5. 支持1个7英寸IPS触屏，支持1024×600分辨率；具备≥13个100mm行程的高精密电动推子 6. 输入通道支持4段参数均衡，输出通道支持31段图示均衡 7. 支持≥2个USB接口，具有≥1路网络接口 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
402	030506001007	扩声系统设备	1. 名称:混音反馈抑制器 2. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围 3. 具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12个固定点+12个动态点，可有效消除啸叫功能 4. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有≥31段图示均衡器调节 5. 具有≥2路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1路卡侬平衡输出，≥1路莲花非平衡输出 6. 具有≥1路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能 7. 支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥8个无线单元 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 90 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
403	030506001008	扩声系统设备	1. 名称:无线手持话筒 2. 音频范围: 50Hz-15kHz±2dB 3. 总谐波失真: 0.5% 4. 动态范围: >100分贝A加权 5. 出阻抗/卡侬接口及阻抗: 200Ω; 6. 35 mm接口: 50Ω 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	4			
404	030505008001	卫星地面站接收设备	1. 名称:天线分配放大器 2. 适用于接收机的天线分配器和电源分配系统, 4路宽频UHF有源天线分配器, 提供外部电源 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
405	030505002001	卫星电视天线、馈线系统	1. 名称:有源天线 2. 接头类型: BNC, 插孔 3. 阻抗: 50 Ω 4. 电源要求: 来自同轴连接的10至15伏直流偏移, 75 mA 5. 接收模式(3 dB 波束宽度): 70 角度 6. 三阶过载交截点 (OIP3): >30 dBm 7. 天线增益 (在轴): 7.5 dBi 8. 信号增益 ±1 dB; 可切换; Active : +12 dB, +6 dB; Passive: 0 dB, -6 dB 9. 射频信号过强指示灯阈值: -5 dBm 10. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	副	1			
406	030506004002	背景音乐系统设备	1. 名称:电源时序器 2. 支持CR-NET和RS-232接口和主机通讯 3. 支持DC24V或AC 100-240V两种供电模式 4. 至少8路独立节点控制接口, 每路都有常开, 常闭两种接口支持做双联开关 5. 前面板具备电源状态指示灯, 8路通道开关状态指示灯和8路开关控制按键 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
		2、数字会议系统						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 91 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
407	030506007001	视频系统设备	1. 名称:智能会议中心 2. 设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于5ms 3. 内置高性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能 4. 音频输入接口包括有1路≥RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子。支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数 5. 支持≥16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，最大支持128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离 6. 支持≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展 7. 支持≥16通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置≥nx16音频矩阵处理器，实现≥16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道 8. 会议主机采用TCP/IP网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制 9. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 92 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
408	030506001009	扩声系统设备	1. 名称:数字会议话筒单元 2. 采用数字传输链路, 通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电, 非压缩音频传输技术 3. 采用电容触摸按键, 可有效杜绝按键敲击声, 保障会场环境良好 4. 单元支持PC软件话筒控制, 支持声控功能 5. 单元具有TCP/IP协议簇, 支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议 6. 单元支持PING包功能 7. 单元具有独立的web控制页面, 支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数 8. 单元内部具有反馈抑制功能, 具有声控功能, 声控灵敏度可调 9. 单元具有≥5段EQ调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效 10. 具有≥2个网口, 可用于手拉手级联 11. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	5			
409	03B013	会议系统公—公20米主缆	1. 会议系统20米主线, 用于会议系统主机与单元之间的连接 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	1			
		3、视频会议系统						
410	030507008023	监控摄像设备	1. 名称:高清视频会议专用摄像头 2. 高清摄像机具备20倍光学变倍镜头, 并支持16倍数字变焦; 采用1/2.8英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS传感器 3. 镜头焦距f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数F1.8 ~ F2.8 4. 支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出 5. 支持RS232和RS485串口, 可对摄像机进行控制; 支持预置位数量255个, 预置位精度: 0.1° 6. 内置AI技术和行人重识别技术, 支持与会人员自动框选, 发言人员自动跟踪, 具备会议智能隐私虚化功能 7. 内置双麦克风阵列; 支持AAC音频编码, 音质更佳, 带宽占用更小 8. 支持PoE供电 9. 具备≥1路HDMI输出接口、≥1路3G-SDI输出接口、≥1路USB3.0输出接口, 具备≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口 10. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 93 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
		4、矩阵切换系统						
411	030506007002	视频系统设备	1. 名称:高清混合矩阵 2. 纯硬件FPGA架构, CrossPoint全总线交换技术, 背板等效带宽, 不能内置PC/X86/X64架构硬件, 以避免X86/X64架构天然存在的计算可靠性和准确性缺陷以及设备运行不稳定问题。插卡式模块化设计, 设备输入路数、输出路数和接口类型可根据实际需要灵活配置 3. DVI输入输出板卡为DVI-I 接口, 兼容CVBS/Ypbpr/VGA/DVI/HDMI信号格式 4. 所有板卡支持为一卡2路, 除SDI内嵌音频外, 其他板卡均含独立3.5音频输入输出接口 5. HDMI板卡支持数字音频与模拟音频可选输入输出, 音频支持与视频随路切换 6. 支持多种信号格式CVBS、YPbPr、VGA、RGBHV、DVI、HDMI、SDI、HDBaseT、SF光纤等2K信号或者超高清HDMI、HDBaseT、SF光纤等4K@60信号的混合输入或输出 7. SDI输入输出支持2路卡设计, 输入带环出BNC接口 8. 支持≥5种不同的控制方式: 具有前面板按键手动控制; 手机平板通过web页面控制; 中控通过RS-232 串口控制; 电脑通过TCP/IP 网络控制; 无线遥控器等方式控制 ; 支持为第三方管理平台提供完整控制协议 9. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
412	030501007001	接口卡	1. 名称:2路HDMI无缝输入信号卡 2. 2路HDMI输入接口和2路立体声音频输入端口。HDMI输入兼容HDMI1.3, 内置自动的EDID管理, 支持EDID学习功能 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	3			
413	030501007002	接口卡	1. 名称:2路DVI无缝输出卡 2. 2路DVI-I输入接口, 并且自动识别兼容YPbPr, C-Video和VGA格式的的信号。DVI输入兼容 HDMI1.3, 支持HDCP1.2, 内置自动的 EDID 管理, 支持EDID学习功能 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	2			
		5、集中控制系统						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 94 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
414	030501013007	网络服务器	1. 名称:网络型可编程媒体终端 2. 采用主频≥1.1GHz的32位内嵌式处理器, ARM Cortex-A9双核CPU, 内存≥2GB, Flash闪存≥1G 3. 独立可编程RS-232≥8路, 弱电继电器接口≥4路, 数字输入/输出IO接口≥4路, 红外可编程控制接口≥4路, 千兆网络接口≥8路, RS-422≥1路和RS-485≥1路(提供CNAS认证的第三方检测报告) 4. 媒体控制终端集成: 中控控制、矩阵信号切换、流媒体编解码交互、物联网智能控制、综合运维平台管控、智能语音控制等功能模块为一体 5. 输出板卡支持1分屏、4分屏模式。在普通模式下, 可进行主画面、辅画面双屏显示; 在互动模式下, 可同时推送4路RTSP流到主屏4画面显示(提供CNAS认证的第三方检测报告) 6. Type-A USB接口数量≥2, Type-B USB接口数量≥1 7. 设备支持4进2出视频无缝切换矩阵功能: 支持≥4路视频输入、≥2路视频输出; HDMI和SDI内嵌音频输入; 支持信号无缝切换、无丢帧、无卡顿现象(提供CNAS认证的第三方检测报告) 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
415	030501003002	控制设备	1. 名称:控制平板 2. 屏幕尺寸: 10.2寸; 内存: 256G WiFi版; 处理器: A13; 系统: iPadOS 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
416	030501017013	软件	1. 名称:触摸屏编程软件 2. 对应触摸屏, 配套 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
417	030501017014	软件	1. 名称:系统软件编程及调试 2. 支持自定义添加中控设备、触摸屏设备、继电器设备、调光器设备、墙上控制面板以及触控端设备 ipad 和安卓平板 3. 支持自定义添加子函数, 方便工程师编程过程中直接调用子函数就可以实现复杂的逻辑运算和控制设备的目的 4. 支持自定义级联多台中控主机之间级联控制, 一套控制界面就可以管控多个会议室的音视频设备开关控制 5. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 95 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
418	030501009008	路由器	1. 名称:无线路由器 2. 规格:企业级, 千兆 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
419	030501012037	交换机	1. 名称:24口千兆交换机 2. 交换容量≥336Gbps, 包转发率≥51Mpps 3. 实配固化接口: 24≥个千兆电口, 4≥个千兆光 4. 业务端口防雷能力≥10KV, 电源端口防雷能力≥6KV 5. 使用非工业级光模块情况下的长期工作环境温度范围: -5℃~45℃ 6. 支持MAC地址≥16K, 支持ARP表项≥2K 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		6、辅材						
420	030502004001	电视、电话插座	1. 名称:多媒体插座 2. 安装方式:1个HDMI口, 1个3.5mm音频口, 一个双声道莲花口, 2个RJ45口 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	4			
421	030502001023	机柜、机架	1. 名称:42网络机柜 2. 规格:600mm*600mm*2000mm, 42U标准机柜 3. 采用优质SPCC冷轧钢板, 表面经过脱脂、磷化处理, 静电喷塑 4. 防护门采用模块化设计, 方便任意角度、方位进行操作和管理 5. 立柱(方孔条) 2.0mm、横梁(安装梁) 1.5mm、其余1.0mm 6. 机柜静态承重>800Kg 7. 防护等级: IP20 8. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
422	03B031	音箱架子	1. 定制 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	只	8			
423	030411004029	配线	1. 名称:音箱线 2. 规格:300支 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	150			
424	030411004030	配线	1. 名称:音箱线 2. 规格:RVVP-2*1.0mm ² 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	50			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 96 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
425	03B032	线材	1. 其他配套线材（HDMI线，电源线，6类网线及配管等） 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	批	1			
		7、系统调试						
426	030506002001	扩声系统调试	1. 名称:扩声系统调试 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	只	10			
427	030506006001	背景音乐系统试运行	1. 名称:背景音乐系统试运行 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	系统	1			
		分部小计						
		中会议室会议系统						
		1、扩声系统						
428	030506001010	扩声系统设备	1. 名称:吸顶音响 2. 支持不少于1x5.25英寸低频单元，1英寸同轴高音 3. 频率响应：≥73Hz-17kHz 4. 覆盖范围：≥130度锥形 5. 功率连续：≥50W 6. 功率峰值：≥200W 7. 额定阻抗：8Ω，支持定压(70/100V)模式 8. 最大声压级：≥104dB 9. 支持快速安装，支持前接入式音频接线 10. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	4			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 97 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其 中
								暂估价
429	030506001018	扩声系统设备	1. 名称:多功能音箱控制系统 2. 不低于9路话筒平衡输入, 卡侬6. 35复合插头(凤凰插头, 可选), 2路到5路话筒分为A区, 6路到10路分为B区; 两个区具备独立的四选一自动混音功能和环境噪声消除功能 3. 1路采集话筒, 独立的莲花输出接口, 不进入机器任何调节, 可直接到录播室进行录播采样 4. 每路话筒独立的音量调节, 独立的48V供电 5. AB两区话筒和线路输入信号专业混合型的高中低音调调节 6. 专业数字反馈抑制模块, 直通/反馈模式可转换 7. 不低于4X100W/8欧姆立体声功放输出, 4X170W/4欧姆立体声功放输出. 可以桥接成2X300W/8欧姆2通道输出 8. 面板一键控制反馈抑制及4通道功放独立音量, 独立4通道的电平指示灯, 桥接指示灯, 环境噪声消除节 9. 专业频普显示屏, 监控输出电平一目了然 10. 录音, 录音回放, USB MP3播放功能模块 11. 信噪比: ≥100dB 12. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 98 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
430	030506007003	视频系统设备	1. 名称:智能会议中心 2. 设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于5ms 3. 内置高性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能 4. 音频输入接口包括有1路≥RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子。支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数 5. 支持≥16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，最大支持128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离 6. 支持≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展 7. 支持≥16通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置≥nx16音频矩阵处理器，实现≥16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道 8. 会议主机采用TCP/IP网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制 9. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 99 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
431	030506001019	扩声系统设备	1. 名称:数字会议话筒单元 2. 采用数字传输链路, 通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电, 非压缩音频传输技术 3. 采用电容触摸按键, 可有效杜绝按键敲击声, 保障会场环境良好 4. 单元支持PC软件话筒控制, 支持声控功能 5. 单元具有TCP/IP协议簇, 支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议 6. 单元支持PING包功能 7. 单元具有独立的web控制页面, 支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数 8. 单元内部具有反馈抑制功能, 具有声控功能, 声控灵敏度可调 9. 单元具有≥5段EQ调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效 10. 具有≥2个网口, 可用于手拉手级联 11. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	9			
432	03B033	会议系统公-公20米主缆	1. 会议系统20米主线, 用于会议系统主机与单元之间的连接 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	条	1			
433	030506001020	扩声系统设备	1. 名称:无线话筒 2. 音频范围: 50Hz-15kHz±2dB 3. 总谐波失真: 0.5% 4. 动态范围: >100分贝A加权 5. 出阻抗/卡侬接口及阻抗: 200Ω; 6. 35 mm接口: 50Ω 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
434	030506004003	背景音乐系统设备	1. 名称:电源时序器 2. 支持CR-NET和RS-232接口和主机通讯 3. 支持DC24V或AC 100-240V两种供电模式 4. 至少8路独立节点控制接口, 每路都有常开, 常闭两种接口支持做双联开关 5. 前面板具备电源状态指示灯, 8路通道开关状态指示灯和8路开关控制按键 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		2、辅材						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 100 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
435	030502001024	机柜、机架	1. 名称:机柜 2. 规格:600*600*1111mm; 容量 22U 3. 全透明钢化玻璃前门, 门边带六角透气孔, 无孔平板钢板后门 4. 前后焊接框架拼装机柜, 静态承重≤800KG, 动态≤600KG 5. 材料为优质冷轧钢板, 19英寸角规厚度2.0mm, 安装梁厚度1.5mm, 角规深度方向可前后调整 6. 表面脱脂、清洗、陶化、清水清洗、静电喷塑处理 7. 颜色: 表面喷涂RAL9005(黑色)或表面喷涂RAL7035(白色)可选 8. 防护等级: IP20 9. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
436	030411004031	配线	1. 名称:音箱线 2. 规格:300支 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	50			
437	030411004032	配线	1. 名称:音箱线 2. 规格:RVVP-2*1.0mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	20			
438	03B034	线材	1. 其他配套线材(电源线, 6类网线及配管等) 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	批	1			
		分部小计						
		电子巡更系统						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 101 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
439	03B021	巡更手持机	1. 操作系统 Android 10.0 2. CPU:4核 2.0GHz 3. 存储 2GB+32GB 4. SIM接口 Nano SIM*2（双卡双待） 5. 存储扩展 TF卡，最大支持512GB 6. 电池容量 不小于4900mAh 7. 待机时间 大于500小时 8. NFC 支持 9. 定位，内置高灵敏度卫星定位模块，支持北斗、GPS、Glonass定位 10. 前置摄像头500万像素；后置摄像头1300万像素 11. 支持二维码巡更方案，支持NFC读卡巡更方案支持NFC读卡巡更方案，支持室外GPS定位+电子地图巡更方案，支持远程巡更任务接收，巡更任务管理，支持巡更人员登录注册，进行权限管理，支持巡更任务查询，巡更任务提醒等协助巡更的功能，有网络环境下支持巡更记录实时上传安防平台，无网络环境下支持巡更记录断点续传等功能。 12. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	个	2			
440	03B022	二维码	1. 材质:亚克力，二维码巡更点，用来识别巡逻地点。也可以自行打印二维码巡更点 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	50			
		分部小计						
		机房工程						
		1、地面部分						
441	011104004001	防静电活动地板	1. 支架高度、材料种类:【600×600×35】全钢无边,上板: SPCC冷轧硬质钢板，保证地板刚性及承载能力;底板: 优质ST14深冲钢板，保证地板成型好，承载力高,上钢板: 屈服: 209MPa; 抗拉342MPa; 伸长: 43%下钢板: 屈服: 166MPa; 抗拉298MPa; 伸长: 42%, 支架采用焊接工艺，上托为2.0mm厚钢板平头，底盘边长为85mm×85mm，厚度2.0mm厚钢板，横梁采用壁厚1.0mm镀锌横梁，极限集中荷载 N≥13350，均布荷载≥23000N，挠度 mm≤2.0，地板系统的燃烧性能为A级，配置原厂家地板横梁及支架，地板达到要求标准。铺设高度300mm 2. 含角钢支架及接地铜箔 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m2	92.7			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 102 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
442	011105006001	金属踢脚线	1. 踢脚线高度:80mm高不锈钢踢脚线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	40			
443	03B035	踏步	1. 入门踏步, 地面平整、铺设密实、不翘动。铺设高度300mm 2. 踏步不锈钢收口处理 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	处	1			
		2、安防部分						
444	030507008024	监控摄像设备	1. 名称:200万 1/2.7" CMOS ICR星光级半球型网络摄像机 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	3			
445	030507013004	录像设备	1. 名称:硬盘录像机 2. 1个HDMI, 1个VGA, 异源输出 3. 2块4TB硬盘 4. 1个千兆网口, 8个百兆POE网口 5. 1个USB2.0接口、1个USB3.0接口 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
446	03B036	辅材	1. 网线、信号线及配管等 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	项	1			
		3、电气部分						
447	030411002001	线槽	1. 名称:强电金属线槽 2. 材质:镀锌钢板材质, 槽式桥架 3. 规格:300*100*1.2mm 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	30			
448	030411002002	线槽	1. 名称:弱电金属线槽 2. 材质:铝合金材质, 梯式桥架 3. 规格:规格现场定制 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	20			
449	03B037	跨接接地线	1. 金属线槽跨接接地线 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	项	1			
450	030408001004	电力电缆	1. 名称:UPS输入电缆 2. 规格:WDZ-YJY-4*25+1*16mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	20			
451	030411004025	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-3*6mm2 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	200			
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 103 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
452	030408001005	电力电缆	1. 名称:安防楼层UPS电缆 2. 规格:YJY-3*4mm ² 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	2000			
453	030411001041	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG25 壁厚1.0mm 3. 配置形式:明配 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	50			
		4、其它部分						
454	031002002002	设备支架	1. 材质:50角钢 2. 形式:打磨平整刷防锈漆三遍 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	12			
455	031002002003	设备支架	1. 材质:50角钢 2. 形式:打磨平整刷防锈漆三遍 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	3			
456	031002002004	设备支架	1. 材质:50角钢 2. 形式:打磨平整刷防锈漆三遍 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	4			
		5、机房接地防雷系统						
457	030411004026	配线	1. 名称:等电位连接线缆 2. 规格:BVR-6mm ² 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	54			
458	030411004027	配线	1. 名称:等电位连接线缆 2. 规格:BVR-16mm ² 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	20			
459	030411004028	配线	1. 名称:等电位连接线缆 2. 规格:BVR-25mm ² 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	30			
460	030409002001	接地母线	1. 名称:紫铜带 2. 规格:3*30mm等电位接地铜排 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	40			
461	03B030	接地铜箔（等电位网格）	1. 用紫铜带在静电地板下敷设1200*1200mm静电泄露网，紫铜带规格为100*0.3mm 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	m	100			
462	030409008001	等电位端子箱、测试板	1. 名称:接地端子箱 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 104 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
		6、空调系统						
463	030701003001	空调器	1. 名称:环境精密空调 2. 风量: 8500m³ /h 3. 制冷量30.1KW, 显冷量27.7KW 4. 7寸全中文彩色触摸屏 5. R410A环保制冷剂 6. 深*宽*高: 855*870*1975mm 7. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
464	030701003002	空调器	1. 名称:环境精密空调 2. 风量: 3200m³ /h 3. 送风方式: 上送风 4. 总冷量12.5KW 5. 深*宽*高: 600*520*1850mm 6. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
465	031002002005	设备支架	1. 空调室内、外机承重架 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
466	03B038	空调下水	1. 排水管R32水管, 弯头、直接、三通、阀门等 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	项	1			
467	03B039	空调辅材	1. 制冷剂、空调铜管、电缆等 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	项	1			
		7、UPS系统						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 105 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
468	080608003007	UPS不间断电源设备	1. 名称:模块化UPS 2. 单功率模块容量不小于15kVA，高度不大于2U；单机框容量不小于90kVA；本次实配3个功率模块（2主1备或3主可任意设定）。机框必须支持标准服务器机柜内置安装和塔式安装两种方式 3. 环境条件：在下列条件下，设备应能连续正常工作，并满足性能规范要求：工作温度：0~+40℃，40℃环境下可带满载运行；相对湿度：≤95%（25℃,无凝露） 4. 带载能力：50%以上负载时，≥94%；100%负载时≥93% 5. 输入电压：380VAC ±25%；输入频率：50±10%；满载时，输入谐波电流总含量<3%；输入功率因数>0.99；半载时，输入谐波电流总含量<5%；输入功率因数>0.98 6. 输出电压：380VAC，稳态精度：±1%；输出频率：50Hz±0.1%(内同步)，输出频率应不发生突变 7. 输出波形为连续的正弦波，在带100%不平衡负载时，电压波形失真度：100%线性负载≤1%；100%非线性负载 ≤3% 8. 过载能力：110%额定电流60min；125%额定电流10min；150%额定电流60s 9. 为保证旁路抗冲击能力及扩容需求，要求采用统一的集中旁路模块，旁路模块应可插拔维护，故障和热插拨时UPS应能正常双变换输出 10. 系统应具有三遥性能，遥测项目：三相输入电压，直流输入电压，三相输出电压，三相输出电流，输出频率；遥信项目：同步/不同步状态，UPS/旁路供电，蓄电池放电电压低，市电故障，整流器故障，逆变器故障，旁路故障；对遥信项目：要求设备能够对每一类故障或状态提供继电器干接点；系统应具备通信接口：具备RS232、RS485(或RS422)或SNMP接口协议，且应具有良好的电气隔离(信号端子对地承受直流电压500V、1分钟不击穿或闪烁)；设备应具有智能判断功能，对于超常规的参数设置（错误命令），应能自动拒绝 11. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
469	030404012001	蓄电池屏（柜）	1. 名称:电池柜 2. A32电池架1个，国产电池组开关1个，电池连接铜线（排）31根 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	2			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 106 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
		8、机柜及配电柜						
470	030502001025	机柜、机架	1. 名称:IT机柜 2. 规格:600*1200*2000mm; 容量 42U 3. 机柜框架为拼装式结构,高密度平板通风孔单开前后门,扁六角通风孔设计,通风率达80% 4. 前后焊接框架拼装机柜,静态承重≤800KG,动态≤600KG 5. 材料为优质冷轧钢板,19英寸角规厚度2.0mm,安装梁厚度1.5mm,角规深度方向可前后调整 6. 快开侧板,开启方便灵活,风扇单元从顶部安装,使用过程中拆卸维护方便 7. 防护等级:IP20 8. 含一套竖装16位32A国标PDU插座 9. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	12			
471	03B023	市电配电柜改造	1. UPS开关3个125A/3P, 安防配电箱1个80A/3P, 空调开关3个40A/3, 空调开关1个20A/3P, 照明开关3个16A/1P, 插座开关2个20A/2P, , 1个新风机空开20A/1P, 1个排烟机空开20A/3P, 1个火灾控制器空开16A/1P, 选用施耐德同等品牌型号的空开, 含配套智能电表和防雷模块 2. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
472	030404012002	蓄电池屏(柜)	1. 名称:UPS输出柜 2. 规格:600*850*2000mm 3. 含机柜断路器(1个100A/3P, 26个32A/1P),选用施耐德同等品牌型号的空开,含配套智能电表和防雷模块 4. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		9、动环监控系统						
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程第 107 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其 中
								暂估价
473	03B024	动环监控系统	1. 基本配置:1U机架式动环监控主机，双电源输入，提供不少于16个RJ45接入端口，监控平台软件采用B/S架构 2. 提供对2台配电柜的智能监控，包括智能电表配件 3. 提供对本次2台UPS主机系统的监控 4. 提供对本次机房3台精密空调的监控 5. 提供机架式温湿度传感器（RS485通讯），6个 6. 提供漏水控制器及漏水感应绳（5m），每台精密空调对应1套，共3套 7. 提供对1套门禁的监控（含门禁设备，门禁需带人脸识别和指纹功能）；提供1个短信告警单元（含门禁硬件） 8. 提供对4套视频监控的监控（不含监控设备） 9. 提供本次所需的24口接入交换机 10. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	套	1			
		10、监控系统UPS						
本页小计								

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 108 页 共 109 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
474	080608003008	UPS不间断电源设备	1. 名称:UPS主机 2. 30KVA 在线式UPS, 要求为包含有全功率整流器和逆变器的在线式双变换UPS 3. 为满足备电需求, 要求提供一组不少于32支, 规格不低于12V100Ah的阀控式蓄电池 4. 环境条件: 在下列条件下, 设备应能连续正常工作, 并满足性能规范要求: 工作温度: 0~+40℃, 40℃环境下可带满载运行; 相对湿度: ≤95% (25℃, 无凝露) 5. 设备电气性能: 输入电压: 380/400/415 VAC; 输出电压: 380/400/415 VAC ±1%; 输出功率因数: ≥0.9; ; MTBF≥30万小时 6. 设备监控性能: 系统应具有三遥性能, 遥测项目: 三相输入电压, 直流输入电压, 三相输出电压, 三相输出电流, 输出频率 7. 设备可用性: 要求标配并机板/并机线, 自带485接口、EPO功能; 应具备LCD触摸屏, 方便操作 8. 蓄电池组: 单只蓄电池规格不低于12V 100Ah; 后备电池必须达到中华人民共和国通信行业标准YD/T 799-2002《通信用阀控式密封蓄电池》的技术要求; 要求蓄电池与UPS主机为同一品牌产品; 电池外壳须选用防火材料 9. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
475	030404012003	蓄电池屏(柜)	1. 名称:电池柜 2. A32电池架1个, 国产电池组开关1个, 电池连接铜线(排)31根 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		11、监控系统配电柜						
476	030404012004	蓄电池屏(柜)	1. 名称:UPS配电柜 2. 30KW, 壁挂, 输入开关1个63A/3P, 分路开关32A/1P, 3个32A/1P, 8个20A/1P, 1个20A/2P), 选用施耐德同等品牌型号的空开 3. 其他:应满足设计图纸、招标文件、施工及验收规范的相关技术要求与规定	台	1			
		分部小计						
		措施项目						
477	031301017001	脚手架搭拆	1. 脚手架搭拆费	项	1			
本页小计								

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 109 页 共 109 页

合 计		
-----	--	--

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	金 额(元)	结 算 金 额(元)	备 注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
合 计				—

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人：王兆冬

复核人：孙帆

主要材料价格表

工程名称：中牧牧原生物药业生产项目智能信息化安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]