西北师范大学新校区综合实验楼通风设备 采购项目

政府采购合同

合同备案号: 2025HTBA00930

招标文件编: 2025zfcg00297

合同编号: 2025zfcg00297(HT)

甲 方: 西北师范大学

乙 方: 武汉科贝科技股份有限公司

招标代理: 甘肃西招国际招标有限公司



一、合同协议书

合同编号: 2025zfcg00297(HT)

签订日期: 2025年5月29日

签订地点: 西北师范大学

西北师范大学(甲方)为一方和_武汉科贝科技股份有限公司 (乙方)为另一方同意按下述条款和条件签署本合同。合同标的: 通风设备 , 数量: _1_批。合同总金额1998.6968万元。

- 1. 招标文件、投标文件及投标承诺均为合同的组成部分,组成合同的各项文件 应互相解释,互为说明。除合同条款另有约定外,解释合同文件的优先顺序如下:
 - 1.1合同协议书:
 - 1.2合同条款;
 - 1.3合同条款附件;

附件1-开标一览表:

附件2-投标报价表;

附件3-商务条款偏离表;

附件4-技术规格偏离表;

附件5-售后服务承诺及相关内容;

附件6-《中小企业声明函》;

- 1.4中标通知书;
- 1.5其他合同文件。
- 2. 合同标的
- 2.1甲方同意购买,乙方同意出售下表中所有货物;

包	序	-				[14]	数量	单价	总价
号	号	名称	型号	品牌	制造厂	別	(批)	(万元)	(万元)
		A:通风管道系统	1	1	1	1	1	1	1
1	1	圆形风管1	规格: 直径×壁 厚(mm) Φ110×3	滁州熙诚	滁州熙诚环 保科技股份 有限公司	中国	119m2	0.0315	3.7485
1	2	圆形风管2	規格: 直径×壁 厚(mm) φ160×3	滁州熙诚	滁州熙诚环 保科技股份 有限公司	中国	156m2	0.0315	4.914
1	3	圆形风管3	規格: 直径×壁 厚(mm) Φ200×3	滁州熙诚	滁州熙诚环 保科技股份	中国	101m2	0.0315	3.1815

	3,339	7,6545	1.386	4.14	0.7935	2.691	1,4835	45.7125	35.0865	42.228	29.8425	32,706	31.395	8,6912	4,1904	3.5442	4.7124	5.6628	27,2448
	0.0315	0,0315	0.0315	0.0345	0.0345	0.0345	0.0345	0.0345	0,0345	0,0345	0.0345	0.0345	0.0345	0.0097	0.0108	0.0358	0.0476	0.0143	0.2752
	106m2	243m2	44m2	120m2	23m2	78m2	43m2	1325п2	1017m2	1224ш2	865m2	948m2	910m2	896袭	388套	多6卷	泰66	396↑	99後
	中国	中國	中國	中国	中國	中國	中國	中国	中國	中國	中國	中国	中国	中国	中國	中国	中国	中國	中国
有限公司	滁州熙城环 保科技股份 有限公司	滁州熙诚环 保科技股份 有限公司	滁州熙诚环 保科技股份 有限公司	无锡金鸿阳 科技有限公 司	无锡金鸿阳 科技有限公 司	无锡金鸿阳 科技有限公 司	无锡金鸿阳 科技有限公 司	无锡金鸿阳 科技有限公 司	无锡金鸿阳 科技有限公 司	无锡金鸿阳 科技有限公 司	无锡金鸠阳 科技有限公 司	无锡金鸿阳 科技有限公 司	无锡金鸿阳 科技有限公司	武汉科贝科 技股份有限 公司	武汉科贝科 技股份有限 公司	武汉科贝科 技股份有限 公司	武农科贝科 技股份有限 公司	保定市安立 静域振技术 有限公司	武汉科贝科 技股份有限 小司
	游车票域	滁州熙诚	滁州熙诚	份第四	金鸡阳	金湾阳	金鸡阳	金湾田	金鸡四	金灣阳	金灣阳	金湾阳	金湾阳	KILAB	KILAB	KILAB	KILAB	保定市安 立静	KILAB
	规格: 直径×壁 厚(mm) Φ250×3	规格: 直径×壁厚(mm) 中315×3	规格: 直径×壁厚(mm) Φ400×4	规格: 木×宽× 避厚 (mm) 200*200×3	规格: 木×宽× 瞬厚 (mm) 250*200×3	规格: 依×宽× 壁厚 (mm)320*200×3	规格: 依×宽× 避厚 (mm) 320*250×4	频格: 依×宽× 壁厚 (nm)400*320×4	规格: 木×宽× 曜厚 (mm) 500*320×5	類格: 宋×宽× 中厚 (mm) 500*400×5	规格: 木×烷× 瓣厚 (mm) 630*400×5	规格: 木×宽× 肆厚 (mm) 630*500×5	規格: 依×第× 醫厚 (Ⅲ) 800*500×5	40#角铁	40#角铁	40#角铁	长度: 150- 600mm	葆QZ	到mug
	圆形风管4	圆形风管5	圆形风管6	矩形风管1	矩形风管2	矩形风管3	矩形风管4	矩形风管5	矩形风管6	矩形风管7	矩形风管8	矩形风管9	矩形风管10	室内管道支架	主风管支架	主风管托架	防腐秋接	減震器	锥形高速防雨排 风口
	4	ND.	9	7	00	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	1	-	-	-	-



1	23	展而风机与废气 处理塔基础	14.机基础尺寸 L1200mm+W1200m m+h300mm; 接 气处理塔尺寸 L2000mm+W400mm +h300mm	KILAB	武汉科贝科 按股份有限 公司	国	9915	0.235	23.265
1	24	原有管非打开及 恢复	定制	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	1項	14.739	14.7391
		B:通风设备	1	1	1	1	1	1	1
1	25	70℃防火阀1	规格 (mm): 中 315	甘肃特种 通风机	甘肃特种通 风机发展有 限公司	中国	41	0.0384	0.1536
ī	26	70℃防火阀2	規格 (mm): ゆ 400	甘肃特种 通风机	甘肃特种通 风机发展有 限公司	中国	5个	0.0393	0.1965
1	27	70°C防火阀3	规格 (mm): 320*250	甘肃特种 通风机	甘肃特种通 风机发展有 限公司	中国	8个	0.043	0.344
1	28	70℃防火阀4	规格 (mm): 320*320	甘肃特种 通风机	甘肃特种通 风机发展有 限公司	中国	6个	0.045	0.27
1	29	70℃防火阀5	规格 (mm): 400*320	甘肃特种 通风机	甘肃特种通 风机发展有 限公司	中四	8个	0,0512	0.4096
1	30	70℃防火阀6	规格 (mm); 500*320	甘肃特种 通风机	甘肃特种通 风机发展有 限公司	中国	10个	0.0573	0.573
1	31	70℃防火阀7	规格 (mm): 500*100	甘肃特种 通风机	甘肃特种通 风机发展有 限公司	中国	12个	0.0583	0.6996
1	32	70°C防火阀8	规格 (mm): 630*400	甘肃特种 通风机	甘肃特种通 风机发展有 限公司	中国	18个	0.0594	1.0692
1	33	70°C防火阀9	规格 (mm): 630*500	甘肃特种 通风机	甘肃特种通 风机发展有 限公司	中国	23个	0.0614	1.4122
1	34	70℃防火阀10	规格 (mm): 800*500	甘肃特种 通风机	甘肃特种通 风机发展有 限公司	中国	42个	0.0634	2.6628
1	.35	定风量电动风阀 1	规格 (mm): Φ 110	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	6个	0.0619	0.3714
1	36	定风量电动风阀 2	规格 (mm): 中 160	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	62个	0.0666	4.1292
1	37	定风量电动风阀 3	规格 (mm): Φ 200	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	ф В	24个	0.0706	1.6944
.1	38	定风量电动风阀 4	规格 (mm): 中 250	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	15个	0.0737	1.1055
J	39	定风量电动风阀 5	规格 (mm): Φ 315	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	20个	0,0809	1.618
1	40	定风量电动风阀 6	规格 (mm): 200*200	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中山	6个	0.0727	0.4362
1	41	定风量电动风阀 7	规格 (mm); 320*200	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中田	45个	0.0809	3.6405



1	42	定风量电动风阀 8	规格 (mm): 320*250	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	24个	0.0855	2.052
1	43	定风量电动风阀 9	规格 (mm): 400*320	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	40个	0.0942	3.768
1	44	定风量电动风阀 10	规格 (mm): 500*320	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	65个	0.0962	6.253
1	45	压力均衡阀1	规格 (mm): Φ 110	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	64个	0.021	1.344
1	46	压力均衡阀2	規格 (mm): Φ 160	KTLAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	15个	0.023	0.345
1	47	压力均衡阀3	規格 (mm); ф 200	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	32个	0.0272	0.8704
1	48	压力均衡阀4	规格 (mm): Φ 250	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	120个	0.0287	3.444
1	49	压力均衡阀5	規格 (mm), ф 315	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	187个	0.0317	5.9279
1	50	压力均衡阀6	规格 (mm): 200*200	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	20个	0.0348	0.696
1	51	压力均衡阀7	规格 (mm): 400*320	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	5个	0.0358	0.179
1	52	压力均衡阀8	规格 (mm): 500*320	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中田	13个	0.0389	0.5057
1	53	压力均衡阀9	规格 (mm): 630*100	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	12个	0.0409	0.4908
1	54	压力均衡阀10	规格 (mm): 630*500	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	15个	0.043	0.645
1	55	消声静压箱1	规格: 800*800*600mm	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	13个	0.2455	3.1915
1	56	消声静压箱2	规格: 1000*800*600mm	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	81	0.3	2.4
i	57	消声静压箱3	规格: 1500*800*600mm	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	28个	0.32	8,96
1	58	玻璃钢变频离心 风机1	规格: 3Kw	广菱丰	广东菱丰环 保科技股份 有限公司	中国	6台	0.88	5.28
1	59	玻璃钢变频离心 风机2	规格: 4Kw	广変丰	广东菱丰环 保科技股份 有限公司	中国	14台	0.9	12.6
1	60	玻璃钢变频离心 风机3	规格: 5.5Kw	广菱丰	广尔菱丰环 保科技股份 有限公司	中国	12台	1.6	19.2
1	61	玻璃钢变频离心 风机4	规格: 7.5Kw	广菱丰	广东菱丰环 保科技股份 有限公司	中国	33台	1.9	62.7
1	62	玻璃钢变频离心	规格: 11Kw	广麥丰	广东菱丰环	中	34台	2.3	78.2

		14.01.5			保科技股份 有限公司	(id			
1	63	使气处理塔1	規格 (mm): 1500*1000*1200	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	TEI cli	18台	2.5	45
1	64	废气处理塔2	规格 (mm): 1800*1200*1200	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中田	15台	2.66	39.9
1	65	废气处理塔3	规格 (mm): 2000*1200*1200	KTLAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	9台	2.68	24.12
1	66	废气处理塔4	规格 (mm): 2200*1200*1200	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	32台	3.1	99.2
T	67	废气处理塔5	规格 (min): 2400*1200*1200	ĶTĽAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	25台	3.4	85
		C:通风柜智能控制系统-自适应 控制	1	1	1	1	1	1	1
1	68	显示而极	尺寸: 5寸, 分 排率: 800+480	吳星	珠海吳星自 动化系统有 限公司	田	307台	0.18	55.26
1	69	变风量阀	1VBV-P250	吴星	珠海吳星自 动化系统有 限公司	中国	307 €	0.36	110.52
1	70	控制器	TFP-501AG-0	吳星	珠海吳星自 动化系统有 限公司	中国	3074	0.08	24.56
1	71	位移传感器	GHS-TR1-0	吳星	珠海吳星自 动化系统有 限公司	中国	30745	0.15	46.05
1	72	而风速传感器	测量范围: 0- 1000Pa	吳星	珠海吳星自 动化系统有 限公司	op D	30745	0.03	9.21
		D:通风控制系统 -自适应控制	1	1	1	1	1	1	1
I	73	管道压力传感器	規格: 1000- 12000m3/h±5%	阿尔法	阿尔法仪器 技术(深圳) 有限公司	美国	9915	0.1843	18.2457
1	74	压差传感器	规格: 0~ 300/500/1000Pa 可调	阿尔法	阿尔法仪器 技术(深圳) 有限公司	美国	99 (\$	0.0563	5.5737
ı	75	VAV通风控制系 统	-Ē	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	99 €	0.5406	53.5194
1	76	墙面控制器	1	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	30745	0.0379	11.6353
1	77	变频器1	规格: 3.0Kw	ABB	ABB北京有 限公司	瑞士	64	0.2967	1.7802
1	78	变频器2	规格: 4.0Kw	ABB	ABB北京有 限公司	瑞士	14套	0.3377	4.7278
1.	79	变频器3	规格: 5.5Kw	ABB	ABB北京有 限公司	瑞士	12年	0.4196	5.0352
L	80	变频器4	规格: 7.5Kw	ABB	ABB北京有 限公司	瑞士	33 T E	0.44	14.52
1	81	变频器5	规格: 11Kw	ABB	ABB.北京有 限公司	瑞士	34 £	0.5629	19.1386
1	82	强电线缆工	ZR-YJV-5*6mm²	众邦	兰州众邦电 线电缆集团	中国	2360m	0.0055	12.98



					有限公司				
Ī	83	强电线缆2	ZR-Y,IV-5*4. Omm	众邦	兰州众邦电 线电缆集团 有限公司	中国	2340m	0.0041	9.594
1	84	强电线缆3	ZR-YJV-5*2. 5mm	众邦	兰州众邦电 线电缆集团 有限公司	中国	.3483m	0.0023	8.0109
Ŧ	85	强电线缆4	ZR-YJV-3+2, 5mm	众邦	兰州众邦电 线电缆集团 有限公司	中国	2860m	0.002	5.72
1	86	弱电线缆I	ZR-RVV 4*1.0	众邦	兰州众邦电 线电缆集团 有限公司	中国	3469m	0.0007	2.4283
1	87	弱电线缆2	ZR-RVV 3*1, 5	众邦	兰州众邦电 线电缆集团 有限公司	中国	3950m	0.0012	4.74
1	88	弱电线缆3	ZR-RVVP 4*1.0	众邦	兰州众邦电 线电缆集团 有限公司	中国	6845m	0.0014	9.583
1	89	弱电线缆4	ZR-RVSP 4*1.0	众邦	兰州众邦电 线电缆集团 有限公司	中国	3540m	0.0023	8.142
1	90	弱电线缆5	ZR-RVV 2*1.0	众邦	兰州众邦电 线电缆集团 有限公司	中国	4740m	0.0007	3.318
1	91	系统控制箱	1	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	99台	0.28	27.72
		E:室内末端设备	1	1	1	1	1	1	1
1	92	立式通风罩	规格 (mm): 1500*910*2350	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	302台	0.99	298.98
1	93	道风罩	规格 (mm): 1200+940+2350	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	5台	0.93	4.65
1	94	桌上型通风罩	规格(mm): 1200*1500*1500	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	201台	0.471	96.084
1	95	万向抽气罩	吸项式三节	台雄	上海台雄科 技发展集团 有限公司	中国	651台	0.174	113,27
1	96	中央台	规格(mm): 3600*1500*850	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	5台	1.3	6.5
1	97	试剂架	规格: 3600*350*900	KII.AB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	5台	0.2764	1.382
1	98	边台	规格 :8000*750*850	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	2台	1.4028	2.8056
1	99	水池柜	规格 :900*750*850	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	1台	0.1433	0.1433
1	100	水盆、水嘴	水槽規格 (mm) : 550*450	台堆	上海台雄科 技发展集团 有限公司	中国	215	0.0835	0.167
1	101	滴水架	PP	台雄	上海台雄科 技发展集团 有限公司	田	2套	0.044	0.088



1	102	洗眼器	外口	行机	上海台雄科 技发展集团 有限公司	lel da	2食	0.0768	0.1536
		F:智慧实验室	/	1	/	1	1	1	1
1	103	智能化服务器	SR258 V3	Lenovo	联想(北京)有限公司	中国	1台	2.2828	2.2828
1	104	工作站	T100C V2	Lenovo	联想(北京)有限公司	中国	311	0.68	2.04
1	105	智慧型科学实验 室综合平台软件	KILAB	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	1套	23.6	23.6
1	106	BIM建模及三维 数据可视化	KILAB	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	145	14.6	14.6
1	107	于机APP	KILAB	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	1个	8.192	8.192
1	108	56上网终端	F50	ZTE	中兴通讯股 份有限公司	中国	1台	0.4915	0.4915
í	109	视频监控接入	KILAB	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	1项	0.983	0.983
1	110	设备信息管理系 统	KILAB	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	1项	8.3558	8.3558
1	111	二维码标示牌	KILAB	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	500个	0.001	0.5
1	112	环境传感器	1AQW10111	TEREN	深圳天润控 制技术股份 公司	中国	100个	0.23	23
1	113	热成像摄像头	HM-TD1228-3/QA	hikvisio n	杭州海康威 视数字技术 股份有限公 司	中国	517	0.4403	2.2015
1	114	半球摄像机	DS-2XA8147F- IZS	hikvisio n	杭州海康威 视数字技术 股份有限公 司	中国	5台	0.5734	2.867
1	115	硬盘录像机	DS-8632NX-K9	hikvisio n	抗州海康威 视数字技术 股份有限公 司	中国	1台	0.8704	0.8704
1	116	监控硬盘	ST8000VX010	希捷	Seagate Technology	美国	8块	0.3379	2.7032
1	117	AI视频管理软件	KTLAB	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	1套	3.375	3.375
1	118	IP喇叭	SPR-510PW	SPADA	广州市升普 达音响科技 有限公司	中国	14台	0.2355	3.297
1	119	公共广播控制 软件	IP网络广播系统	SPADA	广州市升普 达音响科技 有限公司	中国	1套	2.3552	2.3552
ī	120	短信报警模块	KILAB	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	1台	1.1776	1.1776
1	121	电话报警模块	KILAB	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	怡	1.1776	1.1776

总	价()	人民币大写)		壹仟玖佰玖拾捌万陆仟玖佰陆拾捌元整							
1	129	接入交換机	S1218F-HPWR	НЗС	新华三技术 有限公司	中国	9台	0.2457	2.2113		
1	128	机柜PDU	TS8207	=36	三拓时代科 技(北京)集 团有限公司	中国	11个	0.0614	0.6754		
1	127	智能化弱电机框	ST. 6609	三拓	三拓时代科 技(北京)集 团有限公司	中国	8台	0.1945	1.556		
1	126	智能化弱电机柜	T3. 6022	三折	三拓时代科 技(北京)集 团有限公司	田田	1台	0.3788	0.3788		
1	125	智能数据处理引 肇	KILAB	KILAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中国	10 ft	0.4608	4.608		
1	124	数据采集箱	KILAB-432	KILAB	武汉科	山中	10台	0.256	2.56		
1	123	触控一体机	HYCM-65	HUSHIDA	广东互视达 电子科技有 限公司	中中	3台	0.8294	2.4882		
1	122	微信售后服务 小程序	KILAB	K1LAB	武汉科贝科 技股份有限 公司	中田	1台	8.5	8.5		

3. 合同金额

根据上述文件要求,合同的含税总价为(小写): Y1998. 6968万元,(大写)人 民币壹仟玖佰玖拾捌万陆仟玖佰陆拾捌元整。分项价格在"投标报价表"中有明确规定

上述合同总金额为乙方依合同约定履行了全部义务后适用的总价格,已综合考虑了各项因素和风险,包含乙方因履行合同而需支付的材料费、装卸费、运输费等各项成本、利润和税费,乙方不得以任何理由要求调增合同总金额。在实际履行过程中,如果乙方未完全履行合同约定的义务或履行的义务不符合约定的,则未履行或履行不符合约定的内容所对应的价款应当从合同总价款中扣除"。

4. 付款条件:

乙方按合同规定时间完成供货,经甲方验收合格后,凭验收合格证明及按 合同总价开具的发票(完税价),由甲方支付100%合同款项。

5. 履约保证金:

5.1乙方在签订合同前3日内向甲方支付履约保证金,本采购项目履约保证 金为合同金额的5%,提交方式为支票或转账,待质保期满且无质量问题后无息



退回。

- 5.2金额: 政府采购合同金额的5%。
- 5.3提交方式: 电汇

账户户名: 西北师范大学

开户行: 建设银行兰州安宁支行

账号: 62001380035050285247 (备注: 西北师范大学新校区综合实验

楼通风设备采购项目履约保证金,合同编号2025zfcg00297(HT))

- 6. 合同交货地点及时间:
- 6.1交货期: 合同签订后90日内。
- 6.2交货地点:西北师范大学指定地点。

甲方(公章) 西北师范大学 地址: 甘肃省兰州市安市区安宁东路

967号

电话:0931-7971540 相流向专用

邮编:730070

法定代表人或委托代理人: , /

开户行:建设银行兰州安宁支行 账号:62001380035050285247 签字日期 年 月 日 乙方(公章): 武汉科贝科技股份有限公司 地址: 湖北省鄂州市葛店开发区海阳路23号

电话: 027-56919100

邮编:

法定代表人或委托代理人: 本分学车

经办人:

开户行: 中国建设银行股份有限公司兰

西北师大支行

账号: 62050138003900000545

签字日期: 2025年5月29日

使用方(公章):西北师范大学国有资产代理机构 管理处 司

地址: 甘肃省兰州市安宁区安宁东路967

电话:09317971698

单位负责人

经办人(签字)

签字日期:加大年 丁月29日

代理机构。计加西招图原格标有限公司

地址: 兰州南京宁区通达街3号雁京商务大厦24层

电话:18919062617

邮编:730070

经办人(签字): 橘文额

签字日期: 20大 年 1 月 2 9 日

二、合同条款前附表

本表关于招标货物和服务的具体要求是对本合同通用条款的 具体补充和修 改,如有矛盾,应以本条款为准。

序号	内容
1	甲方名称: 西北师范大学
2	乙方(中标人)名称、地址: 名称:武汉科贝科技股份有限公司 地址:湖北省鄂州市葛店开发区润阳路23号
3	项目现场: 西北师范大学指定地点
4	付款及质量保证金将按下列条件进行: (以最终合同签订的条款为准) 乙方按合同规定时间完成供货,经甲方验收合格后,凭验收合格证明及按合同总价开具的发票(完税价),由甲方支付100%合同款项。
5	质量保证期:7年,自货物验收合格之日起算起。
6	如主要设备的关键技术性能指标达不到招标文件中规定的指标要求,采购人除部分或全部扣除乙方质量保证金外,还将保留继续向中标人进一步索赔有关直接和间接经济损失的权力。
7	中小微企业扶持政策: □专门面向中小企业采购项目 ☑非专门面向中小企业采购项目(价格扣除): ①对小型和微型企业产品的价格给予 10%~20%的扣除,用扣除后的价格参与评审。 本项目的扣除比例为:小型企业扣除 10%,微型企业扣除 10%。

三、合同条款

1、定义

- 1.1本合同下列词语应解释为:
- (1) "合同"系指甲方和乙方(以下简称合同双方)已达成的协议,即由双方签订的合同格式中的文件,包括所有的附件、附录和组成合同部分的所有参考文件。
- (2) "合同价格"系指根据合同规定,在乙方全面正确地履行合同义务时应支付给 乙方的价格。
- (3) "货物"系指乙方按合同要求,须向甲方提供的一切货物、工具、手册及其它 技术资料和其它材料。
- (4) "服务"系指合同规定乙方需承担的保险、安装、试验、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。
 - (5) "甲方"系指买货物的单位。
 - (6) "乙方"系指提供合同货物和服务的制造商或供应商。
 - (7)"项目现场"系指将要进行货物安装的地点。
 - (8) "天"指日历天数。

2、原产地

原产地系指货物的开采、生产地,或提供辅助服务的来地。

3、技术规格和标准

3.1本合同项下所供货物的技术规格应与竞争性磋商文件技术规格中规定的标准相一致。若技术规格中无相应规定,货物则应符合其原产地有关部门最新颁布的相应的正式标准。

4、专利权及知识产权

4.1乙方须保障甲方在使用该货物、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利 权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控,乙方须与第三方交 涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。



- 4.2乙方应保证,甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时,免受 第三方提出的侵犯其知识产权的索赔或诉讼。
- 4. 3如果甲方在使用该货物或货物的任何一部分时被任何第三方诉称侵犯了该第三 方知识产权或任何其它权利,甲方应立即通知投标乙方。乙方应负责处理这一指控并 应以甲方的名义自负费用向起诉方提出抗辩。由此可能产生的一切法律责任和经济责 任均由乙方承担。甲方将尽可能地对乙方抗辩给予协助,由此发生的费用由乙方承担。
- 4. 4如果甲方发现任何第三方在甲方被许可的范围内非法使用甲方获得的知识产权,甲方应毫不延迟地通知乙方。乙方应在收到甲方通知后14日内采取适当行动以制止非法使用行为;否则,如果甲方要求,乙方应授权甲方根据中国法律规定对该第三方提起诉讼,并给甲方尽可能的协助。甲方应负担诉讼中发生的全部费用,并有权获得判决给付的全部赔偿。

5、保险

按合同提供的货物和服务,从乙方至合同目的地的运输保险,由乙方负责投保并承担全额保险费。保险应以人民币按照发票金额的110%办理"一切险"。

6、付款

详见前附表。

7、伴随服务

- 7.1乙方还应提供以下服务:
- (1)负责货物现场集成安装、调试、交接试验和试运行;
- (2)承担在质量保证期内的所有义务;
- (3)负责对乙方人员进行技术培训。
- 7.2伴随服务的费用应含在合同价中,不单独支付。
- 7.3甲方应提交与货物相符的中文(或双方同意的其它语言)技术资料,并于合同 生效后15天内寄送到甲方,包括但不限于:样本、图纸、操作手册、使用说明、维修 指南或服务手册等。如本条款所述资料寄送不完整或丢失,乙方 应在收到甲方通知后 30天内免费另寄。



7.4一套完整的上述资料应包装好随每批货物发运。

8、质量保证期

- 8.1乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的和用一流工艺生产的,并完全符合 合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证其设备在正确安装、正常运转和保养 条件下,在其使用期内应具有满意的性能。在质量保证期内乙方应对由于设计、工艺 或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责,其费用由乙方承担。
- 8. 2根据有关部门的检验结果,在项目实施过程中直至质量保证期内,如果设备的数量、质量、规格与合同不符,或证实设备是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用了不符合要求的材料等,甲方应尽快以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。
 - 8.3乙方在收到通知后十四天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
- 8. 4如果乙方在收到通知后十四天内没有弥补缺陷。甲方可采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由乙方承担。甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

9、检验

- 9.1甲方根据需要将派人参加中间监制和出厂验收或派代表参加交货地点验收。
- 9. 2在交货前,制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验,并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书,检验证书是付款时所需要的文件的组成部分,但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。
- 9.3如果在项目实施过程中直至质量保证期内,经过商检局或质量技术监督部门检验,发现货物的质量或规格与合同规定不符,或证明货物有缺陷,包括潜在的缺陷或使用不合适的材料,甲方应根据第11条规定立即向乙方提出索赔。

10、服务

- 10.1在乙方的货物到达现场后,由乙方负责清点、保管,费用由乙方承担。甲方可提供存放地点。
- 10. 2根据工程的进度情况,乙方应及时派技术人员到现场负责安装、试车及调试 等工作。



11、索赔及赔偿要求

- 11.1乙方未按照本合同约定的期限交付货物的,每逾期一日应向甲方支付合同总价款千分之五的违约金,逾期超过30日的,甲方有权解除合同,并要求乙方支付合同总价款20%的违约金。
- 11.2货物经甲方验收不合格的,乙方应当在5日内更换并完成安装;逾期更换或经 更换后仍不合格的,甲方有权解除合同,并要求乙方支付合同总价款20%的违约金。

12、延期交货

- 12.1乙方应按照合同中甲方规定的时间交货和提供服务。
- 12.2除乙方因不可抗力外而拖延交货将受到以下制裁:按14条加收误期赔偿。

13、延期付款

甲方应按照合同条款前附表中的付款条件, 按时付款。

14、误期赔偿

除合同第15条规定外,乙方逾期30日仍未交货或未通过甲方验收合格的,甲方有 权解除合同,并要求乙方支付合同总价款20%的违约金。

15、不可抗力

15.1签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力 事故的影响而不能执行合同时,履行合同的期限应予以延长,则延长的期限应相当于 事故所影响的时间。不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的,并且它 的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

15. 2受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报或电传通知对方,并于事故发生后14天内将有关当局出具的证明文件用挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续120天以上,双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

16、税费

乙方应承担根据现行税法向乙方课征的与限行本合同有关的一切税费。

17、争端的解决



17.1向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

18、违约终止合同

18.1出现下列情况之一的,甲方可向乙方发出书面通知书,提出终止部分或全部 合同。

- (1)如果乙方未能在合同规定的限期内或甲方同意延长的限期内完成并交付 工程;
- (2) 如果乙方未能履行合同规定的其它相关义务;
- (3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有不正当行为。

18. 2如果甲方根据上述第18. 1条规定,终止了全部或部分合同,甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交设备类似的设备,乙方应承担甲方购买类似设备所超出的部分费用。但是乙方应继续执行合同中未终止的部分。

19、转让与分包

除甲方书面同意外,乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

20、风险责任

20.1因国家政策原因,导致双方无法履行合同的,各自不承担任何赔偿责任。

20.2因乙方原因导致重大事故,造成双方人员伤亡或财产损失的,乙方承担全部 责任。

21、通知

本合同任何一方给另一方的通知都应以书面的形式发送,该通知发送到本合同所确认的通讯地址即视为送达。

- 22、本合同自双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章之日起生效。
- 22. 1如需修改合同内容,双方应签署书面修改或补充协议,该修改协议作为本合同的一个组成部分。
- 22. 2本合同一式捌份,双方签字盖章后生效,甲方伍份,乙方贰份,招标代理 机构壹份,均具有同等法律效力。



附件1-开标一览表

开标一览表

投标人名称: 武汉科贝科技股份有限公司

项目名称: 西北师范大学新校区综合实验楼通风设备采购项目

招标文件编号: 2025zfcg88297

包号: 1

序号	投稿人名称	总价(万元)	交換期
1	武汉科贝科技政治的	1998.6968	白合同赞订之日起99日内完成安装调试并交付使用。

投标人(公章): 武汉解识利按股份有限公司

法定代表人或授权代表 (公主或盖草) (1) 25

日期: 2025年5月6日

iŦ:

1.报价应是设备主机及附件贷款、运输货、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所投价格为货到现场安装调试完成的是 终优惠价格。

2."开标一览表"必须签字或盖章,否则为无效投标,可以逐页签字或盖章也可以在落款处签字或盖章、

3."开标一览表"按包分别填写。





寿价批标跃-S种树

是是	陈贵交	孙贽 .	价单	量效	各薩	朝品	展園	案门书主	将各岭进
1	1	1	1	1	/	1	1	1	並管风壓: 凝聚
查曾由著青夏含 於	日0655日소订签同合自 村交共定暨装安知宗内 田敦	2847.£	SIEO.O	2#611	規格: 直径×壁厚(mm) Φ110 ×3	學溫压線	国中	松黑州鄉 芸科界 現育份別 后公	1管风氛圆
並曾田客育組含 A. 运情及網社 面林樹園	日06基日文订签同合自 计交共定顺臻变热完内 用數	41914	STEO.0	156#2	類 : 直径×壁厚(mm) Φ160 ×3	加照州都	国中	加黑州森	S背风识应
台灣有老田管道 新除及清廷,PP 兩種材质	日06該日文订签同合自 付交表为歐瑟安施奈內 用動	3.181.5	STEO.0	2m101	類格: 直径×壁厚(mm) Φ200	對照代都	到中	起網狀器	£ 替风识圆
宣誓日李貞原名 94、宣獻及網社 兩林崇田	日06試日之订签同合自 计交共为斯瑟安奥宗内 用動	eee.e	2150.0	Zmaor	類格: 直径×壁厚(mm) \$250	新期代報	区中	近黑州縣 共科果环 明育份组 后公	+普风讯圆
查爾內 於	日0633日文订签同合自 付交共定副装支加完内 用处	S489.7	STEO.0	243=2	規格: 直径×壁厚(㎜) φ315 ×3	泰州號海	国中	森州黑城 环保科技 股份有限 合合	2替风纸题
监督旧考许观含 99、运祚及網社 远林数阻	日0255日소丁签同合自 计交共矩阵蒸变放实内 用势	98E'T	SIEO.0	Smf+	類格: 直径×壁厚(□□) Φ400 ×4	蒸掘供線	国中	禁州縣 共科 政 守 所 の の の の の の の の の の の の の	9音风张园
並管田客再與含 qq , 宣訴及紛稅 責体效賦	日0953日소下签同合自 计交共矩阵蒸支观宗内 用數	41.4	S4£0.0	120m2	短骨: 长×宽×叠厚 (mm) 200*200×3	田賀金	国中	新金器天 育基科研 后公期	[晉风泺或
並習用考古原含 99、运责及線社 競林原田	日0955日소订签同合自 付交共为野荞安放完內 用奶	2567.0	2450.0	ZmEZ	類格: 长×寬×壁厚 (mm) 250*200×3	田賀金	四中	完整表 存基体的 后公别	2智风识或



3.	日09選日文订荃同合自 計交共左順裴安如宗內 用動	4517.4	9240.0	₹66	平道: 120-600㎜	KILAB	洒中	贝科及海 价班基科 區公頭音	数准調故
¥	日06試日公订签同合自 付交共为即装支热完内 用业	3.5442	8250.0	登66	为战=0 ₽	KILAB	国中	贝科及 份别基科 同公别存	聚进曾风主
¥	日09話日文订签同合自 村交共石斯斐安加京内 田勤	4061.4	8010.0	₹88€	按供≒0 ₽	KILAB	国中	贝科茨指 份别封持 同公別育	樂支營从主
¥	日06號日文订瓷阿合自 計交共定斯萘安杰宗內 削動	8.6912	7600.0	\$968		KILAB	国中	贝科汉法 份别	支革管内室 柴
遊客用著內頭含 64、运需及納利 資格數則	日09話日文订签同合自 计交共矩阵装安如宗内 用數	56E'TE	29.60.0	Sm019	(mm)800*200×2 箱根: 长×菜×聶茸	用料金	国中	阿金提天 育姓科明 信公與	01台风纸或
产品有老的资金 所以的证据, pp 原本。 原本。	日06.50日全百全百合自 计交共矩阵券安加京内 用业	32,706	5750'0	Zn84-6	報告: 长×宽×重厚 (□□□) 630*500×5	田阿金	国中	斯金融天 育姓科码 厄公园	6曾风泺鼓
直管田茎育原含 qq . 运箭及斜键 面材绘图	日06级日文订签同合自 协交机定则要支卖完内 用业	25,8425	5450.0	Z#298	頁型×宽×3、4 (mm) 630≠400×5	田鮮金	国中	新金器天 育姓科明 6公别	8首风讯驻
首音百差存置含 5. 京 京 京 京 京 京 京 京 京 京 京 京 京	日06銭日文77登同合自 付交共为购券支加完內 用數	42,228	2450.0	1224m2	(um)200*100×2 紅袋: 长×苺×露窗	田村金	医中	許金器天	7曾风讯或
含原有老問管道 5.	日06話日文订签同合自 计交共发贴装交加宗内 用助	5980'58	5450.0	Zm7101	類格: 长×寬×壁厚 (mm) 500*320×5	田神金	国中	斯金器天 存赴採明 后公期	6管风纸球
首音記載者 報報及 一部 一部	日06話日文下姿同合自 计交共定距数变热宗内 用數	2517.24	5760'0	1325π2	類格: 长×宽×聲厚	田村金	百中	新金融天 育姓科明 同公則	6智和训或
直音出考市風合 99 , 运情及線就 	日0658日文下姿同合自 付交共五匹斐安加完內 用业	ZE84.1	S4E0.0	Zm£4	類格; 长×宽×壁厚 (□□) 320*250×4	田原金	百中	新金器天 存益科明 后公别	4替风讯驻
直管日本作原含 99、运箭及斜花 克林縣田	日06試日文订签回合自 付交礼为财建交加资内 用數	769.Z	S4E0.0	Zm87	類整: 长×宽×壁厚 (mm) 320*200×3	网络金	四中	斯金野天 育技科印 后公别	5台州地球



¥	日06屆日文下盛同合自 朴交共海歐葉安歲宗內 用動	9604.0	S120.0	↓ 8	数模 (mm): 400*320	林 静散甘 张 风 <u></u>	国中	体	图V:和2'07
¥	日095月七文订签同合自 计交共矩阵装变流完内 用办	72.0	S p 0.0	↓ 9	海格(mm): 320 ≠320	林 恭依甘 小 风氈	国中		M火阀⊃'07 ₽
¥	日095日 文订签同合自 计交共 沿剛	946.0	£40.0	↑ 8	報格 (□□); 320*250	林 勢撒甘 水风氈	国中	供	90°C防水阀 3
壬	日06試日之订签同合自 计交共矩断萘安加宗内 用办	5961.0	£6£0.0	фg	(mm): 中400	林 恭 水 水 水 が	国中		网火胡O'0'5 S
¥	日095日 公订签同合自 计交共矩阵 获安	9651.0	\$8E0.0	↓ ₽	表表 (mm) 特殊	特 排 水 水 人 成	国中		剛火視ጋ'0' I
1	1	1	1	1	/	/	/	1	备货风配:
¥	日0655日 全订签同合自 计交共 发酮 获安 放 完 内 田 財	1657.41	1657.41	近江	佛宝	KILAB	国中	贝科 <u>次</u> 海 份班基科 后公别市	古井曾 京郊 五 京郊
壬	日06琼日之订签同合自 计交共矩阵获安热完内 用 <u></u>	23.265	SES.0	華66	七只船基协风□m00&d*mm00SIV*mm00SIJ七只咎野业户数□mm00&d*mm00±V*mm000SJ	KIFVB	国中	贝科 <u>邓</u> 东 份纽 共科 后公明 育	之水风面复 数型处产数 监基
¥	日00球日소订签同合自 计交共定断禁安放完内 用办	8 44 2.72	ZSZZ.0	套66	真lung	KILAB	国中	贝	胡斯高哥 口风鞋雨
¥	日06琼日之订签同合自 计交共矩即禁安放完内 用办	8299'S	6,0143	√96 8	產QZ	变市 <u>京</u> 界 葡立	国中	表市 安	保証器



¥	日0955日소订签同合自 付交共左脚莠安加完内 田办	819 [.] I	6080.0	√02	我株 (mm): 中315	KILAB	闰中	贝科汉海 份组基特 后公期存	校由量风宝 6期风
¥	日06話日文订签同合自 孙交共发阿瑟安加奈内 用數	SSOT T	TETO.0	√ 21	(mm); 中250	KILAB	医中	贝科汉法 份别基科 同公期存	佐申量 又 宝 +例风
¥	日0655日玄订签同合自 计交共知题裴安加宗内 用办	1,6944	9070.0	244	3.44 (mm): 中200	KILAB	医中	以科宏表 份别 基科 區公別 許	成事量风宝 6階风
¥	日0655日文订签同合自 付交共矩阵要交流完內 用业	4.1292	9990'0	↓ 79	091 中 : (咖啡) 替获	KILAB	医中	贝科宏龙 份姐姓科 后公别存	旋車量风宝 2例风
¥	日06試日소下瓷同合自 计交共知斯蒙安加宗内 用動	\$175.0	6190.0	↓ 9	(mm): ф110	KILAB	医中	贝科亚东 份别	於身量风歌 1階风
¥	日06該日仝订委同合自 计交共及關鍵交流宗內 訊數	8299'Z	\$£90.0	424	類操(mm): 800≉200	科群集甘 巩风脏	国中	在存存 世 所 所 所 所 所 所 所	阿太祖2'07 10
¥	日06試日玄订签同合自 计交共短顺装交流亲内 田動	1.4122	7 190'0	↑62	008*0E9 : (mm) 計算	世 加 加 加 加	臣中	转转	10.0cm水闸
¥	日06弘日文订签同合自 付交共冠斯泰安加亲内 田敷	Z690'T	7650'0	18∜	類格 (mm): 630*400	科芬东甘 水风脏	图中	排存	対大部プの 8
¥	日06話日文订签同合自 讨交共定斷菱变加完內 用動	9669'0	£850.0	124	新程 (叫): 200*400	研發指甘 別风配	国中	排 特 排 甘 发 財 及 重 公 與 育 顯 后	图头被3.0. 7
¥	日06級日文订签同合自 讨交共为影響安加京內 用動	£72.0	£250.0	√ 01	孫松 (元元): 500+320	特殊數甘 形风戲	医中	科林斯甘 发界风迹 公别育别 后	耐火胡(0.00 9



¥	日06號日文订盜同合自 計交共定歐裝支漁完內 用動	671.0	8250.0	∳ 9	现格(mm) 特殊	KILAB	国中	贝科 及海 份 班 基 科 同 公 别 育	剛해战式丑 「
¥	日06屆日文订签同合自 计交共矩 「 中 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	969.0	8450.0	↑02	规格 (mm) - \$200*200	KILAB	国中	贝棒 双 海 份班 基棒 后公則 幹	阿逊战代五 8
¥	日06頭日文订签同合自 计交共矩断装变放完内 用办	67 <u>5</u> 6.2	7150.0	↑ 281	雅特 (□□□); ф312	KILAB	国中	贝棒 必 海 份别 基棒 后公則 育	阿爾战代丑 8
壬	日0655日公订签同合自 计交共短断禁变成完内 用办	999 .£	7820.0	1204	海格 (mm); 中250	KILAB	国中	贝科 <u>次</u> 海 份班 一 后 公 別 京 所	阿 豫战代丑 4
壬	日06頭日文订盜同合自 计交共矩 聯 要 加 宗 内 の の の の の の の の の の の の の の の の の の	4078.0	2720.0	42€	類数 (mm); φ200	KILAB	国中	贝科 及 份 頒 技 科 后 公 别 育	剛耐改九五 3
¥	日09張日文订签同合自 计交共定断禁变流完内 用動	245.0	£Z0.0	↓ 91	(mm) 計 ф 160	KILAB	囯中	贝特 宏宏 份班 基 居 会 别 育	阿爾法代田 S
¥	日06域日文订签同合自 计交共定断禁变放完内 用办	\$\$E'T	120.0	↓ ₱9	報機 (mm); ф110	KILAB	国中	贝科 及 份 级 鼓 科 后 公 则 育	阿酚战九田 I
¥	日06張日文订签同合自 讨交共定膨获安放亲内 用业	6,253	Z960'0	↓ 99	稻垛 (mm): 200*350	KILAB	国中	贝林 <u>邓</u> 海 份 <u>细</u> 鼓科 后公厕育	応申量风宝 01阿风
¥	日06試日 文 下 经 同 合 自	897.£	Z#60°0	↓ 0₽	類格 (mm): 400*320	KILAB	国中	贝	佐身量风宝 6剛风
壬	日06頭日 文 下 签 同 合 自	2,052	5580'0	₹₽ 2	類格 (mm);320*250	KILAB	国中	贝铎欢海 份弸 基 际公别 育	佐身量风宝 8)M风
¥	日06頭日 文 下 签 同 合 自	3.6405	6080.0	↓ 9ħ	報格 (mm); 320≉200	KILAB	国中	贝科 及 份别 基 际 公别 章	佐 <u>申量风</u> 宝 7例.风
¥	日06旗日 文 下 盗 同 合 自	2964.0	7270.0	√ 9	规格 (mm): 200*200	KILAB	国中	贝棒 及据 份 班 基 持 后 公 期 育	旋串量风宝 8例风



医系引	日06話日玄订茲同合自 計交共定斷辨安放完內 用业	2.87	2.3	台16	海格: 11Km	丰業力	国中	丰菱汞	残变附卵披 2Jt风小高
医亲 1	日0955日 文 订 签 同 合 自	£.53	6'T	号88	规格: 7.5Kw	丰菱二	国中	丰菱凉	就变得靠並 NtAA心寫
[任系引	日0e域日소订签同合自 計交共 所	Z:6T	9'T	台21	新格: S. SKw	丰菱十	国中	丰菱京	頑变開鼾頭 EJUA(小腐
医泵 11	日06試日소订签同合自 协交共为斯桑安加宗内 用助	12.6	6.0	号ħT	wAt : 4KW	丰菱弋	图中	丰菱 京 九	競变附距 SJK风心离
尼 蓬和	日0655日 文 江 签 同 合 自	8Z.2	88.0	导9	· 3K : 3Kw	丰菱寸	国中	丰菱东	競变附距並 IJK风心离
¥	日06. 日06. 日日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	96.8	55.0	∜82	₩ 1200*800*600mm	KILAB	国中	贝科双冠 份别 对科 后公别 育	3
¥	日0655日 公订签同合自 计交共 法 副	4. Z	£.0	↑ 8	mm009*000*800*3 : 界資	KILAB	国中	贝科 及海 份 班 並 科 后 公 别 身	器五鶴屯衛 S
壬	日06速日文下签同合自 计交共宏调禁变加完内 用動	ST6T'E	5245.0	481	mm000*008*008 : 拾建	KIFVB	国中	贝科 及 份 銀 技 科 后 公 剔 亦	群五错高術 I
¥	日06街日 文 江 茲 同 合 自	249.0	540.0	√ 91	现格(mm): 630*500	KIFVB	国中	贝科 公 份 銀 技 科 后 公 剔 育	阿爾战九田 01
¥	日0655日 文 江 茲 同 合 自	8064.0	6040.0	421	004*0E3:(mm)	KIFVB	国中	贝科 及	國際於代五 6
¥	日06旗日소订瓷同合自 针交共为斯萊安加宗內 用動	ZS0S'0	6850.0	4.61	规格 (mm); 500*320	KILAB	国中	贝科 及 份别 技科 后公别 首	剧商战代王 8



¥	日02屆日소订签同合自 計交共治斷蒸安加完內 用助	50.94	ST'0	発408	0-IRI-CHO	里美	国中	显吴	器御针移位
¥	日09屆日소订签同合自 计交共为影談安加宗内 用動	95.42	80.0	妻708	TFP-501AG-0	国务	国中	基美鄉 系外位自 公則存辨 后	器伸發
¥	日09豉日소订签同合自 朴交共郑택萘安加宗内 用勁	25'011	98.0	录108	IABA-P250	围苦	国中	里美衛来 系 外 位 自 公 明 存 疣 后	网量风变
¥	日065日之订鉴同合自 计交共矩队裴安淑宗内 用動	92.22	81.0	号708	084*008; 字幾份, 七8: 七月	国芸	国中	里美齊 系 外 位 自 公 則 育 辨 后	强型 坐查
1	,	1	1	1	1	1	1	1	替事风重:
¥	日0955日 公订 ※同合自 计交共 为	58	4.8	号92	规格 (mm): 2400*1200*1200	KIFVB	囯中	贝	学野牧戸夏 G
¥	日095日 公 下 签 同 合 自	Z:66	I,E	台28	海格 (mm); 2200*1200*1200	KILAB	国中	贝 标 宏 海 份 頒 鼓 科 后 公 别 诗	참野 火 戸夏 ₽
壬	日0955日 文 订 签 同 合 自	24.12	89.2	导6	裕垛 (□□): 2000*1200*1200	KILAB	国中	贝棒 <u>死</u> 海 份號鼓棒 后公頭音	数型校 产 数
¥	日09琼日소订签同合自 计交共宏顺辨安流宗内 用功	6'68	99.2	台리		KILAB	国中	贝	学更处更要 S
¥	日0933日之订签同合自 计交共活配禁安加完内 用 <u></u>	SÞ	2.5	台81	浴袋 (ww): 1200*1000*1500	KILAB	国中	贝科 次怎 份 级	松野校戸変 I
								后公	

	司								
面风速传感器	珠海昊星 自动化系 统有限公 司	中国	吳星	測量范围: 0-1000Pa	307套	0.03	9.21	自合同签订之日起90日 内完成安装调试并交付 使用	无
D:通风控制 系统-自适 应控制	/	1	/	/	1	1	1	1	1
管道压力传 感器	阿尔法仪 器技术(深圳)有 限公司	美国	阿尔法	规格: 1000-12000m3/h±5%	99套	0.1843	18.2457	自合同签订之日起90日 内完成安装调试并交付 使用	无
压差传感器	阿尔法仪 器技术(深圳)有 限公司	美国	阿尔法	规格: 0~300/500/1000Pa可 调	99套	0.0563	5.5737	自合同签订之日起90日 内完成安装调试并交付 使用	无
VAV通风控 制系统	武汉科贝 科技股份 有限公司	中国	KILAB	/	99套	0.5406	53.5194	自合同签订之日起90日 内完成安装调试并交付 使用	无
墙面控制器	武汉科贝 科技股份 有限公司	中国	KILAB	1	307套	0.0379	11.6353	自合同签订之日起90日 内完成安装调试并交付 使用	无
变频器1	ABB北京 有限公司	瑞士	ABB	规格: 3.0Kw	6套	0.2967	1.7802	自合同签订之日起90日 内完成安装调试并交付 使用	无
变频器2	ABB北京 有限公司	瑞士	ABB	规格: 4.0Kw	14套	0.3377	4.7278	自合同签订之日起90日 内完成安装调试并交付 使用	无
变频器3	ABB北京 有限公司	瑞士	ABB	规格: 5.5Kw	12套	0.4196	5.0352	自合同签订之日起90日 内完成安装调试并交付 使用	无
变频器4	ABB北京 有限公司	瑞士	ABB	规格: 7.5Kw	33套	0.44	14.52	自合同签订之日起90日 内完成安装调试并交付 使用	无



¥	日0e]日文订签同合自 计交共为膨骤变流完内	815.5	7000.0	m01/71	ZR-RVV 2*1.0	洪众	国中	课众\\ 於自践由	品电线线5
¥	日0655日仝订签同合自 计交共定断禁交流完内 用办	241.8	£Z00.0	3240m	ZK-RVSP 4*1.0	供众	國中	球众州兰 避申线申 期育困集 同公	18年該第4
¥	日06話日 立 订签同合自 计交共 断 建 交 加 完 内	£85.6	\$100·0	m21/89	ZR-RVVP 4*1.0	再众	国中	珠众州兰 遊車發車 頭育困集 后公	锅电线缆3
¥	日0955日 公正 公司 合自 计交 共	ħĽ.ħ	2100.0	⊞0S6€	SK-RVV 3*1.5	群众	国中	蔣众州兰 變申毀申 明育因集 后公	翌年審議2
¥	日0655日 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公	£8ZÞ.Z	7000.0	3469m	ZR-RVV 4*1.0	群众	国中	禁令 禁电线电 明存因集 后公	I酸酸电影
壬	日0955日 公订签同合自 计交共 为 附	7 <i>L</i> .2	200.0	ш0982	ZR-YJV-3*2. 5mm²	珠众	国中	東 歌 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東	多數彩电图
¥	日06張日 文 下 签 同 合 自 計 交 共	6010.8	£200.0	3483m	ZR-YJV-5*2. 5mm²	溥众	图中	群众州兰 避由我由 期育因集 同公	至申認識3
¥	日09張日之订鉴同合自 計交共 計 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	Þ6S'6	1400.0	Z340m	ZK-YJV-5*4, Omm²	凍众	国中	群众州兰 避申終申 期育因兼 后公	医电锅缆2
¥	日09試日 文 下 签 同 合 自	86.SI	SS00.0	В390ш	ZR-YJV-5*6mm²	准众	国中	蔣众州兰 避申獎申 關亨因集 后公	医电线缆1
¥	日06速日文订签同合自 计交共矩鹛禁安加宗内 用办	9851.91	6295'0	34委	稻垛: IIK₩	888	干雅	京北88A 信公明許	2器顾变



讔水ASOESM-NAS	日06豉日 文 7 签 同 合 自 计 交 共 为 删	791.0	2680.0	₩Z	₩₩₩₩ (㎜): 250*450	鞍号	国中	無台海上 無效技 期存因集 后公	譚水 ,盆水
¥	日0e頭日文订签同合自 计交共知际禁安加宗内 用動	££₽Ţ.0	6541.0	号I	科格:900*120*820	KILAB	国中	贝特 宏短 份 班 基 持	水池柜
¥	日0e豉日소订签同合自 計交共知職裝安加完內 用勁	9508'Z	1,4028	号Z	34:8000*750*850	KILAB	国中	贝科 必 法 法	台 位
¥	日0055日 公订签同合自 计交共 为 斯	1,382	497 Z.0	台 3	3600*350*900	KILAB	国中	贝科 及	柴帆石
¥	日0055日 文 订 签 同 合 自	5.9	E.I.	号S	難块 (Ⅲ):3600*1500*850	KILAB	国中	贝科 次 海 份 颁 基 科 语 公 则 基 科 语 公 则 青	台央中
¥	日06域日文订签同合自 计交共为配获安加完内 用助	PTS.ELL	471.0	号IS9	廿三 左页 <i>现</i>	新 号	国中	無台海上 源	軍尹桩向已
¥	日09頭日玄订签同合自 計交共 制	\$ 80'96	174.0	台462	報報 (□□): 1500*1200	KILAB	国中	贝科 次 流 份 细 址 科 语 公 别 古 科	风 <u>酥</u> 壁土茅 罩
壬	日005日 左 订 签 同 合 自	59'7	£6.0	母S	報格 (mm); I200*940*2350	KILLAB	国中	贝科 及	罩风疵
Ŧ	日0655日 文订 签同合自 计交	86.862	66.0	302台	海格 (mm): 1200*640*5320	KILAB	国中	贝科 及	军风武大1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	颛末内室 : 备贤
¥	日0655日소订签同合自 计交共为影装安加完内 用動	ST.TS	82.0	号66		KILAB	国中	贝科 <u>邓</u> 法 份班 基 后公期 存	群峙驻起
	用動							別 育 同 公	



¥	日06話日玄订签同合自 计交共定顺装安放完内 用 <u></u>	2.0	100.0	↓009	KIFVB	KILAB	国中	贝钵 及 短 份 级 数 好 好 好 好 好 好 好 好 好 好 好	小
¥	日0654日仝订签同合自 计交共况影装变放完内 用動	8225.8	8225.8	近1	KILAB	KIFVB	囯中	贝科 及	设备信息管 理系统
壬	日0655日全订签同合自 计交共矩断禁变加完内 用動	£86.0	£86.0	近	KILAB	KILAB	国中	贝科 及	鼓柱监棘野 人
¥	日0655日 全日 計交共 左 配 禁 安 加 完 内 田 東	5164'0	ST69'0	号I	059	STE	国中	東京公司 即 京 公 別 「 「 」 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」	縣移岡丁99
¥	日0655日 公订签同合自 计交	Z61.8	Z6T.8	↓ I	KILAB	KILAB	国中	贝 棒 及 海	4dVI4±
¥	日0653日 公订签同合自 计交共 定剛 禁 安	9.41	9'71	季1	KILAB	KILAB	国中	贝科 次海 份 班 並 科 后 公 明 育	BIN建模及 三维数据可 初外
¥	日06速日文订签同合自 计交共定断禁变加宗内 用動	9.62	9.52	∌τ	KITVB	KILAB	国中	贝 棒 灰 海 份 頒 技 科 后 公 别 育	学科型基督 合說室鍵夹 科
王	日0655日 公	2,04	89.0	号8	T100C V2	Penovo	国中	北) 懸湖 刷育(京 后公	拉非工
¥	日0655日公下签同合自 付交共定即禁安加完内 用助	2.2828	2.2828	号1	SR258 V3	Гепочо	国中	北) 慰郑 顯酢(京 后公	多那 器 器
1	1	1	1	1	/	1	1	1	架楽慧臂: 室
¥	日06話日 公 订签同合自 计交共矩 联 安	9851'0	8970.0	李 2	口東	郭 号	国中	無台海上 無数故 時間 原 合 同 合	器頭菸
来	日065日 公订签同合自 计交共为附萘安加宗内 用動	880.0	440.0	登 2	dd		国中	越台鄉上 無数技 期 育 同 后 公	紫水蘇



¥	日06話日소订签同合自 计交共发顺建安加实内 用型	9/17.1	9//1.1	計	KITVB	KILAB	国中	贝科及海 价级基料 后公别首	募替班計由 共
¥	日06级日文订签同合自 讨交共发斯蒙安加完内 用办	92277	9//1.1	号1	KILAB	KILAB	国中	贝科宏复 份班基科 后公别科	辦督既計 政 共
¥	日0655日全订签同合自 协交共定配券安加宗内 用敷	ZSSE.Z	2.3552	\$1	表表 计路间qI	Adaqs	过中	代市州 中 中 音 去 背 明 存 基 持 后 公	驻融 1 共公 修 针 注
¥	日06試日文订签同合自 計交共知酬募安如宗内 用動	76 <u>5.</u> £	SSEC.0	台FI	%d019-NdS	Adaqs	国中	代市州 中 師音 女書 明育 女 持 同 公	/##4I
¥	日06基日文订签同合自 计交共矩阵装变如实内 讯办	275.5	275.5	群1	KILAB	KILAB	国中	贝科茨宾 份别基科 同公明存	野管辣奶IA 针龙
¥	日06話日文订委同合自 付交礼知匹赫安加完內 田動	Z.703.2	67.E.O	共8	010XV0008T2	新森	团关	Seagate Technolo Ey	盘频驻盐
¥	日0658日仝订签同合自 计交共定顺建安加完内 用勤	4078.0	2 078.0	与t	DS-8632NX-K9	hikvisio	国中	東海州市 宇建近漁 份班木鼓 同公則市	计制率基项
¥	日063日全订签同合自 协交共无匹基安加宗内 用動	798. <u>c</u>	Þ£72.0	무s	SZI-H1F18AXS-20	nikvisio	闰中	東森所 李波斯 砂班木 市公別市	计对数数数
¥	日0653日公订签同合自 计交共矩阵装支观示内 用劲	2,2015	0.4403	블 g	HN-TD1228-3/QA	oisivaid n	匣中	東衛州 守護所 中 明 一 会	數型數 表 表
¥	日065日全订签间合自 计交共为职势安加完内 用办	53	£5.0	↑ 001	IIIOIMPAI	TEREN	图中	酥天顺茶 木 杜博 姓 后公份组	器型計數和



		8969'866T			11.	₽			
¥	日0655日文订签同合自 计交共为配继安知完内 用動	2,2113	7242.0	导6	S1218F-HPWR	нзс	国中	共三	14姚交人妻
壬	日09試日소订签同合自 计交共为职裁安加完内 用办	\$273.0	\$190.0	↓11	TS8207	蜂三	国中	升相託三 北) 基科 因棐(京 后公卿育	机框PDU
¥	日005年日全订签同合自 计交共为副装变淘完内 用動	955°T	SÞ6T'0	号8	e099 .T2	蜂三	国中	升相託三 北) 技科 因業(京 后公別育	事 事 。 事 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。
¥	日09頭日之订签同合自 计交共为脚葵交加完内 用動	8875.0	887.6.0	号1	23.6022	珠三	国中	升钠法三 北)	型能化弱电 机矩
¥	日06張日 文 下 签 同 合 自 付 交	809.4	8094.0	莽01	KILAB	KILAB	国中	贝科 及海 份 銀 去 科 后 公 别 青	投話機器智 撃15野
壬	日0656日 公订签同合自 计交共 为 财	9S.2	957.0	导01	KIFYB-43S	KIFVB	国中	贝科 次海 份别	辭粜采駐货
¥	日0055日 文订签同合自 计交共 为 關	Z884.Z	\$6Z8.0	台8	HACW-65	Adih≥uh	国中	孫王永一 孫子唐汝 公嗣存 远 后	阿 拉一体机
¥	日065日 左 订 签 同 合 自	2.8	2.8	号I	KILAB	KILAB	国中	贝科 双压 份 班	照司智計第 発 知器小

附件3-商务条款偏离表

商务响应表

项目名称: 西北师范大学新校区综合实验楼通风设备采购项目

招标文件编号: 2025zfcg00297

包 号: 1

序号	采购要求	应答	偏离说明	备注
	设价要求	(一) 报价要求	/	1
1	投标报价以人民币填列。	投标报价以人民币填列。	无偏离	1
2	投标人的报价应包括:设备主机及附件货款、运输费、 运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。 投标人所报价格为货到现场安装调试完 成的最终优惠价格。	投标人的报价包括:设备主机及附件货款、运输费、 运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用 。投标人所报价格为货到现场安装调试完 成的最终优惠价格。	无偏离	1
3	验收及相关费用由投标人负责。	验收及相关费用由投标人负责。	无偏离	1
(二) 月	服务要求	(二) 服务要求	1	1
1	质保期: 5年	质保期: 7年	正偏离	1
2	提供所投产品5年的免费上门保修,终身维修。保修期内免费更换零配件,免费线上线下技术支持服务,在接到正式通知后2小时内响应,48小时内到达现场进行检修,解决问题时间不超过72小时。保修期自验收合格之日起计算。	提供所投产品7年的免费上门保修,终身维修。保修期内免费更换零配件,免费线上线下技术支持服务,在接到正式通知后1小时内响应,4小时内到达现场进行检修,解决问题时间不超过72小时。保修期自验收合格之日起计算。	正偏离	1
(三) 3	产货要求	(三)交货要求	1	1
1	交货期:自合同签订之日起90日内完成安装调试并交付 使用。	交货期: 自合同签订之日起90日内完成安装调试并交付使用。	无偏离	1
2	交货地点: 甲方指定地点	交货地点: 甲方指定地点	无偏离	1
四) 在	款方式	(四)付款方式	1	1



1	乙方按合同规定时间完成供货,经甲方验收合格后,凭 验收合格证明及按合同总价开具的发票(完税价),由甲 方支付100%合同款项。	乙方按合同规定时间完成供货, 经甲方验收合格 后, 凭验收合格证明及按合同总价开具的发票(完税价), 由甲方支付100%合同款项。	无偏离	1
(五)	限约保证金	(五) 履约保证金	1	1
1	是否收取: 收取。	是否收取: 收取。	无偏离	1
2	履约保证金: 政府采购合同金额的5.0%。	履约保证金: 政府采购合同金额的5.0%。	无偏离	1
3	限约保证金递交须知: 1. 中标方在签订合同前3日内向采购方支付履约保证金,本采购项目履约保证金为合同金额的5%,提交方式为支票或转账,待质保期满且无质量问题后无息退回。 2. 金额:政府采购合同金额的5%。 3. 提交方式: 电汇账户户名:西北师范大学开户行:建设银行兰州安宁支行账号:62001380035050285247 (备注:西北师范大学新校区综合实验楼通风设备采购项目覆约保证金、合同编号2025zfcg00297(HT))	限约保证金递交须知: 1. 中标方在签订合同前3日内向采购方支付履约保证金,本采购项目履约保证金为合同金额的5%,提交方式为支票或转账,待质保期满且无质量问题后无息退回。 4. 金额:政府采购合同金额的5%。 5. 提交方式: 电汇账户户名:西北师范大学 开户行:建设银行兰州安宁支行账号:62001380035050285247 (备注:西北师范大学新校区综合实验楼通风设备采购项目履约保证金,合同编号2025zfcg00297(HT))	无偏离	1
(六)	验收方法及标准	(六)验收方法及标准	1	1
1	按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时,采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后,应当出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。	按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的覆约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时,采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后,应当出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。	无偏离	1

● 日曜主席王

附件4-技术规格偏表

技术响应表

项目名称: 西北师范大学新校区综合实验楼通风设备采购项目

招标文件编号: 2025zfcg00297

包号: 1

项目需求书所有条款的应答							
条款号	招标要求		投标应答	偏离说明			
A: •	通风管道系统	(●风管制作须符合《通风与空调工程施工质量验收规范》 高、中、低风压通风管道制作、安装和测试的技术规格要求)。 (提供承诺函并加盖公章)	(●风管制作符合《通风与空调工程施工质量验收规范》 高、中、低风压通风管道制作、安装和测试的技术规格要求)。 我公司提供承诺函并加盖公章	无偏离			
1	圆形风管1	1. 规格: 直径×壁厚(mm) φ110×3 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场 安装的方法。 3. 管长: 315m	我公司提供产品满足: 1. 规格: 直径×壁厚(mm) φ110×3 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 315m	无偏离			
2	圆形风管2	1. 规格: 直径×壁厚(nun) φ160×3 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场 安装的方法。 3. 管长: 310m	我公司提供产品满足: 1. 规格: 直径×壁厚(mm) φ160×3 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 310m	无偏离			
3	圆形风管3	1. 规格: 直径×壁厚(mm) φ200×3 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场 安装的方法。	我公司提供产品满足: 1. 规格: 直径×壁厚(mm) φ200×3 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场安装的方法。	无偏离			





- 不长班越家,参表的客内本具无似类等"虽巅","合称" 即 经只应答应未人 标 好 成。 容内 返 直 拨 本 具 和 反 顶 少 中 答 应 赫 好 的 《 表 应 师 圣 商 》 五 人 标 好 . 3 。 果 司 吹 一 始 放 逝 山 由 承 示 自 人 禄 好 。 象 要 朴 文 禄 辟 合 符

后人对首份现式坏风料欢短:(章公)商应料

*八:(章盖旋宅签) 泰升对毁旋人泰升虫卦

日 62 号 50 支 505 日 日

		3. 管长: 160m	3. 管长: 160m	
4	圆形风管4	1. 规格: 直径×壁厚(mm) Φ250×3 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场 安装的方法。 3. 管长: 135m	我公司提供产品满足: 1. 规格: 直径×壁厚(mm) Φ250×3 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 135m	无偏离
5	圆形风管5	1. 规格: 直径×壁厚(mm) φ315×3 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质, 采取车间预制、现场 安装的方法。 3. 管长: 246m	我公司提供产品满足: 1. 规格: 直径×壁厚(mm) φ315×3 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 246m	无偏离
6	圆形风管6	1. 规格: 直径×壁厚(mm) φ400×4 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质, 采取车间预制、现场 安装的方法。 3. 管长: 35m	我公司提供产品满足: 1. 规格: 直径×壁厚(mm) Φ400×4 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 35m	无偏离
7	矩形风管1	1. 规格:长×宽×壁厚(mm)200*200×3 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 150m	我公司提供产品满足: 1. 规格:长×宽×壁厚(mm)200*200×3 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 150m	无偏离
8	矩形风管2	1. 规格:长×宽×壁厚(mm)250*200×3 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场安装的方法。 *3. PP风管在管内压力为2000Pa时,单位面积漏风量≤ 1. 29[m²/(h · m²)],管壁变形量≤1. 02%,需符合JG/T258-2018《非金 属及复合风管》标准要求(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件)。 4. 管长: 26m	我公司提供产品满足: 1. 规格: 长×宽×壁厚(mm)250*200×3 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场安装的方法。 *3. PP风管在管内压力为2000Pa时,单位面积漏风量 1. 29[m³/(h • m²)],管壁变形量1. 02%,需符合JG/T258-2018《非金 属及复合风管》标准要求(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件)。 4. 管长: 26m	无偏离





海齡无	: S	I. 規格: 长×宽×壁厚(mm)630*400×5	8營风纸球	ÞI
离齡无	: 吳赫品·李掛號 [6 公錄 8	L 短版, 埃米宽米量厚(mm) 2000*4000米5 计数据, L 表现、建立 1 200*4000米	7智风张驻	£1
离劇无	: S,	L 短格: 长×宽×壁厚 (mm) 500*320×5 及股,時所同率現采, 通标44数即额胡用采普风瓷系风景。 3. 适成系统风管采用的简阻燃PP4数层, 多数代的禁定。 8. 3 管长: 620m	6營风纸豉	2
落諭无	注、	L. 规格: 长×宽×壁厚 (mm) 400*320×4 2. 通风系统风管采用的腐阻燃PP材质, 采取车间预制, 现场安全安全的方法。 *3. PP风管在管内压力为2000Pa时, 单位面积漏风量 1. 29[㎡/(h・㎡)], 管壁变形量≤1. 02%, 需符合JG/T258-279[㎡/(h・㎡)], 管壁变形量≤1. 02%, 需符合JG/T258-2762。 2018 (非金 属及复合风管》标准要求 (提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或古描件)。	5晉风張或	τ
离齡无	, 另游品 "	4×20*250×250×4:	\$智风泺或	0
落劇无	张公司提供产品满足; I. 规格: 长×宽×壁厚 (mm) 320*200×3 I. 规格: 长×宽×壁厚 (mm) 320*200×3 I. 强格: 不宽米宽 (mm) 320*200×3 I. 现象 (mm) 320*200×3 II. 和	I. 规格: 长×宽×壁厚 (mm) 320*200×3 2. 通风系统风管采用的腐阻燃PP标质, 采取车间预制, 现场, 220*200×3 3. 管长: 75m 3. 管长: 75m	6曾风张建	

		2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场 安装的方法。 3. 管长: 420m	2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 420m	
15	矩形风管9	1. 规格:长×宽×壁厚(mm)630*500×5 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场 安装的方法。 3. 管长:375m	我公司提供产品满足: 1. 规格: 长×宽×壁厚(mm)630*500×5 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 375m	无偏离
16	矩形风管 10	1. 规格:长×宽×壁厚(mm)800*500×5 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场 安装的方法。 3. 管长:350m	我公司提供产品满足: 1. 规格:长×宽×壁厚(mm)800*500×5 2. 通风系统风管采用防腐阻燃PP材质,采取车间预制、现场安装的方法。 3. 管长: 350m	无偏离
17	室内管道 支架	40#角铁,防腐防锈处理	我公司提供产品满足: 40#角铁,防腐防锈处理	无偏离
18	主风管支架	40#角铁,防腐防锈处理	我公司提供产品满足: 40#角铁,防腐防锈处理	无偏离
19	主风管托架	40#角铁,防腐防锈处理	我公司提供产品满足: 40#角铁,防腐防锈处理	无偏离
20	防腐软接	1. 长度: 150-600mm, 截面尺寸与风机入口一致 2. 防腐蚀耐酸碱 3. 材质: 软PVC材质	我公司提供产品满足: 1. 长度: 150-600mm, 截面尺寸与风机入口一致 2. 防腐蚀耐酸碱 3. 材质: 软PVC材质	无偏离
21	减震器	ZD型,弹簧阻尼式	ZD型,弹簧阻尼式	无偏离
22	锥形高速 防雨 排风 口	≥5mm厚阻燃PP材质,防腐蚀耐酸碱,与风机连接风管预留 检测采样口,锥形防雨帽尺寸根据风机出口尺寸确定。	我公司提供产品满足: 5mm厚阻燃PP材质,防腐蚀耐酸碱,与风机连接风管预留 检测采样口,锥形防雨帽尺寸根据风机出口尺寸确定。	无偏离
23	屋面风机 与废 气处 理塔基础	现场实施,砖混结构,风机基础尺寸 L1200mm*W1200mm*h300mm; 废气处理塔尺寸 L2000mm*W400mm*h300mm(每套2个条形基 础)	我公司提供产品满足: 现场实施,砖混结构,风机基础尺寸 L1200mm*W1200mm*h300mm;废气处理塔尺寸 L2000mm*W400mm*h300mm(每套2个条形基础)	无偏离





离齡无	: 五滿品本抄點后公珠 003*60; (mm)	L. 规格(mm): 630*400 S. 镀锌钢矩制作, 内壁喷氣碳漆	70°C55火 阿	8
离魞无	: S 新品	L. 规格(mm);500*400 家新派迦塾内, 补佛苑姆锌费.S.	火砲つ"07 「剛	L
离齡天	: S	L. 规格(mm): 500*320 2. 被锌钢板制作, 内壁喷氟碳漆	70°C防火 岡6	9
离齡无	表	I. 親格(mm):400*320 紫海藻迦墊内, 补膊উ降锌皷. S.	水和2°07 剛	g
离魞禾	. S	1. 规格(mm): 320*320 S. 镀锌钢板制作, 内壁喷氟碳漆	大祝2°07 阿	Þ
离齡无	: 五	L 规格(mm): 320*250 逐频源前望内, 引伸预降辞费. S.	水祝2°07 原曆	3
离齡无	: S	1. 规格(mm): 中400 2. 镀锌钢板制作, 內壁喷氟碳漆	70°C防火 阎2	2
离劇无	: 弘獻品·本 掛號 [公族] 18 4 518 4 518 4 518 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	L. 规格(mm): 中315 2. 镀锌钢板制作, 內壁喷氣碳漆	70°C防火 [例	τ
离酬无	《门剛火胡用浇系脚排麻风通斑磨》合称剛火胡●) (BI5930-2007的规定, 共提供3C计证证计, 所用的702-2007 派产的阿火胡至置进设计, O.O7 改重部升解的计数是 (苦承裝定序体标明证判据: 后公货(置か在上的向	《门函火初 用菸滾敃排床风通浓重》合於於例火初●) 晨的例火初序形;許亚亚芬26對裝抹, 完账的7002-2001893 产的例火初五置好排安於井, つ07 戊应 東區升縣的刊為 (著承裝安麻將林即亚掛點)(置か 在土的向添	备货风账	•:
离亭无	:	。间空計縣出留,網花勘對mn002共習 序 I. I. s.	共曾 京 郊 及	24

9	70℃防火 阀9	1. 规格 (mm): 630*500 2. 镀锌钢板制作, 內壁喷氟碳漆	, 我公司提供产品满足: 1. 规格 (mm): 630*500 2. 镀锌钢板制作, 内壁喷氟碳漆	无偏离
10	70℃防火 阀10	1. 规格 (mm): 800*500 2. 镀锌钢板制作, 内壁喷氟碳漆	我公司提供产品满足: 1. 规格 (mm): 800*500 2. 镀锌钢板制作, 内壁喷氟碳漆	无偏离
11	定风量电动风 阀1	1. 规格 (nm): φ110 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀片工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置,可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出,可与其他控制形成联动,接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	我公司提供产品满足: 1. 规格 (mm): φ110 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀片工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置,可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出,可与其他控制形成联动,接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	无偏离
12	定风量电动风 阀2	1. 规格 (mm): φ160 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀片工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置,可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出,可与其他控制形成联动,接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	我公司提供产品满足: 1. 规格 (mm):	无偏离
13	定风量电动风 阀3	1. 规格(mm):	我公司提供产品满足: 1. 规格 (nm):	无偏离



		6. 阀门开度有机械指示7. 电源电压: AC220V8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出,可与其他控制形成联动,接点容量≥AC250V1A9. 全程动作时间≤12秒	6. 阀门开度有机械指示7. 电源电压: AC220V8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出,可与其他控制形成联动,接点容量≥AC250V1A9. 全程动作时间≤12秒	
14	定风量电动风 阀4	1. 规格 (mm): Φ250 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀片工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置,可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出,可与其他控制形成联动,接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	我公司提供产品满足: 1. 规格 (mm): Φ 250 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀片工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置,可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出,可与其他控制形成 联动,接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	无偏离
15	定风量电动风 阀5	1. 规格 (mm): Φ315 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀片工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置,可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出,可与其他控制形成联动,接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	我公司提供产品满足: 1. 规格 (nm): Φ315 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀片工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置,可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出,可与其他控制形成联动,接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	无偏离
16	定风量电动风 阀6	1. 规格 (mm): 200*200 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀片工作转矩50%以上	我公司提供产品满足: 1. 规格 (mm): 200*200 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀片工作转矩50%以上	无偏离



		5. 带机械限位装置,可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出,可与其他控制形成联动,接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	5. 带机械限位装置,可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出,可与其他控制形成 联动,接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	
17	定风量电 动风 阀7	1. 规格 (mm): 320*200 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀片工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置,可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出,可与其他控制形成联动,接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	我公司提供产品满足: 1. 规格 (mm): 320*200 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀片工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置,可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出,可与其他控制形成联动,接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	无偏离
18	定风量电动风 阀8	1. 规格 (mm): 320*250 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀片工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置,可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压:AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出,可与其他控制形成联动,接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	我公司提供产品满足: 1. 规格 (mm): 320*250 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90° 4. 动作力矩应大于阀片工作转矩50%以上 5. 带机械限位装置,可全程限制阀门开度 6. 阀门开度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 8. 有阀门全开全关信号辅助接点输出,可与其他控制形成联动,接点容量≥AC250V1A 9. 全程动作时间≤12秒	无偏离
19	定风量电动风 阀9	1. 规格 (mm): 400*320 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90°	我公司提供产品满足: 1. 规格 (mm): 400*320 2. PP材质 3. 动作行程为角行程0~90°	无偏离





离魞天	: 弘	I. 规格 (mm) 許 財政 .I	谢於代五 8例	SS
离鶣无	: 以辦品本刊裝信公錄(mm) 計 Φ 250计 断 6 - 90 (面 γ) 页 4 面 γ) 页 4 面 γ 	1. 規格 (mm): 中250 計斷応手。06-0, 通材潮初qq.S.	耐战九五 ▶厕	₽2
离齡无	: S	I. 规格 (mm); 中200 라脂枯香, 0-90° 手动调节	高战九五 图3	23
离魞无	: S	L. 规格(mm); 中160 出. 知格(mm); 中160 出. 中間格等。 0-90。 手动调节	高改九五 S例	22
离齡无	(mm) 特別 (mm) 中 110 計 (mm) 中 110 計 (mm) 中 110 計 (mm) 中 110	I. 規格 (mm): 中II0 P. PP時底時, 0-90°手动调节	耐战九五 [例	SI
离船无	及 2008年代 2008年 3. 动标分程 2008年 4. 动体力矩应大于网片工作转矩 2008以上 5. 带机械限位装置,可全程限制阀门开度 5. 带机械限位装置,可全程限制阀门头形度有机械指示 6. 阿门土度有机械指示 7. 电源电压: AC220V 3. 年 3. 年 4. 在 4. 在 4. 在 4. 在 5. 200 4. 在 4. 在 5. 200 4. 在 5	2 PP材度 (mm) : 500*320	身量风宝 01例 风応	20
	4. 动代力协员大大应或代补应 4. 动代力协员是是 4. 动代力协会 4. 动代力协会 5. 被刑税赔偿 5. 可全程限制阀门开度 5. 防御工度 4. 所有工作的 6. 的工程 4. 从 5. 以 5	4. 动作力饭应大于厦子太边设计从上。4. 动作力使的化量,1. 动作力饭的小菜屋, 可全程限制阀门开度 元 张斌的方数,是是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一		

		2. PP防腐材质, 0-90 ° 手动调节	2. PP防腐材质,0-90 ° 手动调节	
26	压力均衡 阀6	1. 规格 (mm): 200*200 2. PP防腐材质, 0-90 ° 手动调节	我公司提供产品满足: 1. 规格 (mm): 200*200 2. PP防腐材质, 0-90 ° 手动调节	无偏离
27	压力均衡 阀7	1. 规格 (mm): 400*320 2. PP防腐材质, 0-90 ° 手动调节	我公司提供产品满足: 1. 规格 (mm): 400*320 2. PP防腐材质, 0-90 ° 手动调节	无偏离
28	压力均衡 阀8	1. 规格 (mm): 500*320 2. PP防腐材质, 0-90 ° 手动调节	我公司提供产品满足: 1. 规格 (mm): 500*320 2. PP防腐材质, 0-90 ° 手动调节	无偏离
29	压力均衡 阀9	1. 规格 (mm): 630*400 2. PP防腐材质, 0-90 ° 手动调节	我公司提供产品满足: 1. 规格 (mm): 630*400 2. PP防腐材质, 0-90 ° 手动调节	无偏离
30	压力均衡 阅10	1. 规格 (mm): 630*500 2. PP防腐材质, 0-90 ° 手动调节	我公司提供产品满足: 1. 规格 (mm): 630*500 2. PP防腐材质, 0-90 ° 手动调节	无偏离
31	消声静压 箱1	1. 规格:800*800*600mm 2. 阻抗复合蜂窝式消声器;外壳采用PP制作,内置消音材料与防腐钢丝网;连接方式;法兰连接或承插连接;性能;可有效 降低噪声至少15分贝。	我公司提供产品满足: 1. 规格: 800*800*600mm 2. 阻抗复合蜂窝式消声器; 外壳采用PP制作, 内置消音材料与防腐钢丝网; 连接方式; 法兰连接或承插连接; 性能: 可有效 降低噪声至少15分贝。	无偏离
32	消声静压 箱2	1. 规格: 1000*800*600mm 2. 阻抗复合蜂窝式消声器; 外壳采用PP制作, 内置消音材料 与防腐钢丝网; 连接方式: 法兰连接或承插连接; 性能: 可 有效 降低噪声至少15分贝。	我公司提供产品满足: 1. 规格: 1000*800*600mm 2. 阻抗复合蜂窝式消声器; 外壳采用PP制作, 内置消音材料与防腐钢丝网; 连接方式: 法兰连接或承插连接; 性能: 可有效 降低噪声至少15分贝。	无偏离
33	消声静压 箱3	1. 规格: 1500*800*600mm 2. 阻抗复合蜂窝式消声器; 外壳采用PP制作, 内置消音材料 与防腐钢丝网; 连接方式: 法兰连接或承插连接; 性能: 可 有效 降低噪声至少15分贝。	我公司提供产品满足: 1. 规格: 1500*800*600mm 2. 阻抗复合蜂窝式消声器; 外壳采用PP制作, 内置消音材料与防腐钢丝网; 连接方式: 法兰连接或承插连接; 性能; 可有效 降低噪声至少15分贝。	无偏离





离齡无	林徐和及壳径, () 成 风心 离 解 歌 班 用 采	ww : 舒熙 : I 發天戶數已用采針聯發並売店, IM风心离降離斑用采IM风 : 2 成另新燒參。疏計野处霸腳函割灰用采IM风, 实固先對代輔	变降解波 风心 离融 SJR	98
离勳无	林徐和及壳棒, 1水风心离降解玻用采水风风排偶(銀行館玻璃天+ 間對基稅之) 1818 1818 1818 1818 1818 1818 1818 18	粉泥: 游號,且 遊天戶數三用采針聽發垂亮,所以, 所风心离隔離被用采的风、S. 型不 。來 要不 "內轄法心為剛司法因贊譽表於中心风(I.2. "持輔先充草(站断別) 料類用采, 桂輔(S.2. "持輔先充草(站断別) 料類用采, 桂輔(S.2. " (定對方類直旋的計構及, 法在応封(S.2. " (定對方類直旋的計構及, 完立的計算, 是 " (表對方類直旋的計學, 完立的計學, 是 " (表別) " 土以时小石一命發用動,帶力壓亡狀高, 帶力 (S.2. (中國天戶所內大類直用遊岐, (中國天戶所內大類直用遊岐, (中國天戶所內大類直用遊岐, (中國天戶所內大 類直用遊岐, (中國天戶所內大 一個天戶所內大 一個天戶所內大 一個天戶所內大 一個天戶所內大 一個天戶所內大 一個天戶所內大 一個天戶所內大 一個天戶所內大 一個天戶所內大 一個大戶所內大 一個天戶所內大 一個大戶所內大 一個大戶 一個大戶 「 (本) " (本)	磨磨班▲ 心离 競变 IJtk风	34

		下要求。 2.1) 风机叶轮为悬臂闭式后倾离心式结构; 2.2) 轴封;采用填料(机油毡)填充式轴封; 2.3) 传动方式;皮带传动或直联式传动; 2.5) 外壳及叶轮材质;乙烯基脂树脂+无碳玻璃纤维, 2.6) 皮带;高张力型皮带,使用寿命一万小时以上。(注:如选用直联式风机可无配件) 2.7) 皮带轮;美式含锥套免敲击拆装式(注:如选用直联式风机可无配件) 2.8) 轴承座;机油冷却式(注:如选用直联式风机可无配件)。 2.9) 配套电机;电源380V、3相、50HZ;电机带有玻璃钢材质的防雨罩。 2.10) 风机底部配置减振台及排水清理装置(PVC排水孔);风机的转子要便于检查清理;风机配备观察孔。	足如下要求。 2.1) 风机叶轮为悬臂闭式后倾离心式结构; 2.2) 轴封: 采用填料(机油毡) 填充式轴封; 2.3) 传动方式: 皮带传动或直联式传动; 2.5) 外壳及叶轮材质: 乙烯基脂树脂+无碱玻璃纤维。 2.6) 皮带: 高张力型皮带,使用寿命一万小时以上。(注: 如选用直联式风机可无配件) 2.7) 皮带轮: 美式含维套免敲击拆装式(注: 如选用直联式风机可无配件) 2.8) 轴承座: 机油冷却式(注: 如选用直联式风机可无配件)。 2.9) 配套电机: 电源380V、3相、50IIZ; 电机带有玻璃钢材质的防雨罩。 2.10) 风机底部配置减振台及排水清理装置(PVC排水孔); 风机的转子要便于检查清理; 风机配备观察孔。	
36	玻璃锅变 频离 心风 机3	1. 规格: 5.5Kw 2. 风机采用玻璃钢离心风机, 机壳连接螺栓采用与废气无接触外接式固定, 风机采用双底座减震处理措施。参数满足如下要 求。 2. 1) 风机叶轮为悬臂闭式后倾离心式结构: 2. 2) 轴封: 采用填料(机油毡)填充式轴封: 2. 3) 传动方式: 皮带传动或直联式传动; 2. 5) 外壳及叶轮材质: 乙烯基脂树脂+无碱玻璃纤维, 2. 6) 皮带: 高张力型皮带,使用寿命一万小时以上。(注: 如选用直联式风机可无配件) 2. 7) 皮带轮: 美式含锥套免敲击拆装式(注: 如选用直联式风机可无配件)	排风风机采用玻璃钢离心风机,外壳及叶轮材质:FRP耐酸碱WinyiEster(乙烯基树脂+无破玻璃纤维)制作,机壳连接螺检采用与度气无接触外接式固定,风机采用双底座减展处理措施。参数满足如下要求,其他技术参数参见施工图纸。 1. 规格: 5.5Kw 2. 风机采用玻璃钢离心风机,机壳连接螺栓采用与废气无	无偏离





离副天	材统和及壳化,仍风心离附距或用采劢风风鞋) 审(批注既规源法+部的基础、S) teltalvinwnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn			
离卻无	林鈴和及壳松, "林风心离婚蔬菜用采用风风非 下,村子店建蔬菜菜子品种基都区(下1874年)。 是水块的,完图之钱火触线天户里与18-18-18。 是水块的,完图之钱火触线天户里与用采金融或主壳水, 计 是水块的其, 水要不应虽满遗舍。或指型处理基本 业效多数量。或是不是一个人。 "然是了。" "然是是一个人。" "然是是一个人。" "这一个人。" "这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	WAS. 7. 帮張. 1. SWW. 1. WAS. 7. 帮張. 1. S. 2. MAR. 1. S. 2. MAR. 1. S. 3. MAR. 1. MA. 2. MAR. 2. MAR. 3. MAR. 3. MAR. 3. MAR. 4. MAR. 4	变暗磨进 风心 离隙 tilt	7.5
	(4)3 (4)3 (4)3 (4)3 (5)3 (5)3 (6)3 (6)3 (7)3 (7)3 (7)3 (7)3 (7)3 (7)3 (7)3 (7	件)。 2.9) 配套电机:电源380V,3相,50HZ;电机带有玻璃钢材 成的防雨罩。 2.10) 风机底部配置减振台及排水清理装置(PVC排水孔) 2.10) 风机底部配置减振台及排水清理装置(PVC排水孔) 1. 风机的转子要便于检查清理:风机配备观察孔。		
	天戸小风大郑直用赵砬; 卦) 大時令依述:	GI 天 DI 大		

38	玻璃钢变频离 心风机5	1. 规格: 11Kw 2. 风机采用玻璃钢离心风机, 机壳连接螺栓采用与废气无接触外接式固定, 风机采用双底座减震处理措施。参数满足如下要 求。 2. 1) 风机叶轮为悬臂闭式后倾离心式结构; 2. 2) 轴封: 采用填料(机油毡)填充式轴封; 2. 3) 传动方式: 皮带传动或直联式传动; 2. 5) 外壳及叶轮材质: 乙烯基脂树脂+无碱玻璃纤维, 2. 6) 皮带:高张力型皮带,使用寿命一万小时以上。(注:如选用直联式风机可无配件) 2. 7) 皮带轮:美式含锥套免敲击拆装式(注:如选用直联式风机可无配件) 2. 8) 轴承座: 机油冷却式(注:如选用直联式风机可无配件)。 2. 9) 配套电机:电源380V、3相、50HZ;电机带有玻璃钢材质的防雨罩。 2. 10) 风机底部配置减振台及排水清理装置(PVC排水孔);风机的转子要便于检查清理;风机配备观察孔。	用双底座减展处理措施。参数满足如下要求,其他技术参数参见施工图纸。 1. 规格: 11Kw 2. 风机采用玻璃钢离心风机,机壳连接螺栓采用与废气无接触外接式固定,风机采用双底座减震处理措施。参数满足如下要 求。 2. 1) 风机叶轮为悬臂闭式后倾离心式结构; 2. 2) 轴封: 采用填料(机油毡)填充式轴封; 2. 3) 传动方式: 皮带传动或直联式传动; 2. 5) 外壳及叶轮材质: 乙烯基脂树脂+无碱玻璃纤维, 2. 6) 皮带: 高张力型皮带,使用寿命一万小时以上。(注: 如选用直联式风机可无配件) 2. 7) 皮带轮: 美式含锥套免敲击拆装式(注: 如选用直联式风机可无配件) 2. 8) 轴承座: 机油冷却式(注: 如选用直联式风机可无配件)。 2. 9) 配套电机: 电源380V、3相、50HZ; 电机带有玻璃钢材质的防雨罩。 2. 10) 风机底部配置减振台及排水清理装置(PVC排水孔): 风机的转子要便于检查清理; 风机配备观察孔。	
39	废气处理 塔1	1. 规格 (mm): 1500*1000*1200 2. 活性炭采用SDG吸附剂,处理后的废气排放含量达到《大气污染物综合排放标准》,活性炭箱采用不小于8mm厚的耐酸碱PP 板材(聚丙烯),设可拆卸检修面板,活性炭废气处理量大于排风量。每台装置内活性炭填充量不低于400公斤,吸附装置 内气体通过活性炭层的风速不高于0.5m/s,且炭层厚度不小于200mm,系统设计活性炭更换周期不低于12个月。 *3. 压力损失≤0. 8kpa、气密性符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》技术要求。运行噪音≤69dB(A),笨、甲苯、二甲苯的排放浓度和净化效率须符	我公司提供产品满足: 1. 规格 (nm): 1500*1000*1200 2. 活性炭采用SDG吸附剂, 处理后的废气排放含量达到《大气污染物综合排放标准》, 活性炭箱采用不小于8mm厚的耐酸碱PP 板材(聚丙烯),设可拆卸检修面板,活性炭废气处理量大于排风量。每台装置内活性炭填充量不低于400公斤,吸附装置 内气体通过活性炭层的风速不高于0.5m/s,且炭层厚度不小于200mm,系统设计活性炭更换周期不低于12个月。 *3. 压力损失0. 8kpa、气密性符合HJ/T386~2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》技术要求。运行噪音68.6dB(A),策、甲苯、二甲苯的排放浓度和净化效率	无偏离

齊勵无	: S	(mm) 於既, [mm) 於既, [mm] 於既, [mm] 於既, [mm] 於此, [mm] 於以, [mm] 於以對於, [mm] 於之, [m	度气处理 培3	IÞ
离刷无	 法	1. 規格 (mm): 1800*1200 1. 類格 (mm): 1800*1200 1. 類格 (mm): 1800*1200 1. 對於 (mm): 1800*1200 1. 對於 (mm): 1800*1200 1. 對於 (mm): 1800來 1. 對於 (mm): 1800來 1. 公內第一方。 2. 公內第一方。 2. 公司, 2. 公司, 3. 公司, 4. 公司, 3. 公司, 4. 公司, 3. 公司, 4. 公司, 3. 公司, 4. 公司, 5. 公司	度气处理格2	Οħ
	外的股份之間,不是不是不是不多的。 不是是不是是不是的人。 不是是是不是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是。 不是是是是是是是是是是	合HJ/T386-2007《环保产品社及来更水工业废气吸附净化装置 出协协院给/総验式三震的通资AMP育用设计。 其的符告要求的检验/检测报告或印度日本共享的证明,2500Pa;所谓不其所别用,250Pa;是是:250Pa;是是:基础是:250Pa;是是:250Pa;是是:250Pa;是是:250Pa;是是:250Pa;是是:250Pa;是是:250Pa;是是:250Pa;是是:250Pa;是是:250Pa;是是:250Pa;是是:250Pa;是是:250Pa,250Pa		

		12个月。 3. 压力损失≤0. 8kpa、气密性符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》技术要求。运行噪音≤69dB(A),笨、甲苯、二甲苯的排放浓度和净化效率须符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》标准要求(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件) 4. 每台废气净化设备上配一套压差开关用于监测干式吸附剂是否堵塞:量程:50-500Pa;耐压:2500Pa;工作温度:-20~85℃。	换周期不低于12个月。 3. 压力损失0.8kpa、气密性符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》技术要求。运行噪音68.6dB (A),笨、甲苯、二甲苯的排放浓度和净化效率符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》标准要 求(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件)4. 每台废气净化设备上配一套压差开关用于监测干式吸附剂是否堵塞:量程:50-500Pa;耐压;2500Pa;工作温度:-20~85℃。	
42	废气处理 塔4	1. 规格 (mm): 2200*1200*1200 2. 活性炭采用SDG吸附剂,处理后的废气排放含量达到《大气污染物综合排放标准》,活性炭箱采用不小于8mm厚的耐酸碱PP 板材(聚丙烯),设可拆卸检修面板,活性炭废气处理量大于排风量。每台装置内活性炭填充量不低于400公斤,吸附装置 内气体通过活性炭层的风速不高于0.5m/s,且炭层厚度不小于200mm,系统设计活性炭更换周期不低于12个月。 3. 压力损失≤0.8kpa、气密性符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》技术要求。运行噪音≤69dB(A),笨、甲苯、二甲苯的排放浓度和净化效率须符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》标准要 求(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件) 4. 每台废气净化设备上配一套压差开关用于监测干式吸附剂是否堵塞:量程:50-500Pa:耐压:2500Pa:工作温度:-20~85℃。	我公司提供产品满足: 1. 规格(nm): 2200*1200*1200 2. 活性炭采用SDG吸附剂,处理后的废气排放含量达到《大气污染物综合排放标准》,活性炭箱采用不小于8mm厚的耐酸碱PP 板材(聚丙烯),设可拆卸检修面板,活性炭废气处理量大于排风量。每台装置内活性炭填充量不低于400公斤,吸附装置 内气体通过活性炭层的风速不高于0.5m/s,且炭层厚度不小于200mm,系统设计活性炭更换周期不低于12个月。 3. 压力损失0. 8kpa、气密性符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》技术要求。运行噪音68.6dB(A),笨、甲苯、二甲苯的排放浓度和净化效率符合HJ/T386-2007《环保产品技术要求工业废气吸附净化装置》标准要 求(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件)4. 每台废气净化设备上配一套压差开关用于监测于式吸附剂是否堵塞;量程;50-500Pa;耐压;2500Pa;工作温度;-20~85℃。	无偏离
H		1. 规格 (nm): 2400*1200*1200	我公司提供产品满足: 1. 规格 (nm): 2400*1200*1200	无偏离





离酬无	. 以下 (1875年)	\$1086 \$108 \$108 \$108 \$108 \$108 \$108 \$108 \$108	承面示显	1
	 	弗 姓銷		::
	》(隆达量含项排产数的司野政、、阶彻观202用来炭土者、2 同m8千小不用采酵炭土者、《斯林 放排合総财操式产大型品,,就面缴给赔税可货,(然丙聚) 材建 QP 随随间的 计	大》度去量含成排戶數的品數 、	整气处理 答	83

		8. 具有根据通风柜结构不同,风量补尝功能, 9. 具有RS485通讯功能,与变风量阀门通讯。 10. 可实时显示当前通风柜面风速值以及所有设置参数 11. 可进行通风柜风量累计,并显示累计总风量及节能率(相对定风量)	8. 具有根据通风柜结构不同,风量补尝功能; 9. 具有RS485通讯功能,与变风量阀门通讯。 10. 可实时显示当前通风柜面风速值以及所有设置参数 11. 可进行通风柜风量累计,并显示累计总风量及节能率 (相对定风量)	
2	变风量阆	1. 阅体采用高耐腐蚀性的PP材料,高温挤压一次成型,满足实验室防腐、防火要求,阅体防火阻燃等级为UL94-V0级。 2. 阀体的风量测量段与调节段一体成型,测量方式采用"文丘里喷嘴效应"原理,风量控制精度土5%。 3. 测量风量实时反馈,风量传感器自动校零功能。 4. 阀体全行程0-90度时间≤1S。 5. 快速响应:对命令信号变化的响应时间<2秒。压力无关:对风管静压变化的响应时间<2秒。6. 阀体自带VAV控制模块,与通风柜监控屏通讯连接,可就地接入门高传感器等面风速配件。 7. RS485端口:3路RS485,2路模拟量输出(0-10V),4路数字量输出(24V 1A) 8. 受控于通风柜监控器,面风速控制精度:当前面风速设定值0.5m/s±15%,安装无需直管段噪音:低于55dB*9. 变风量蝶阀风量在4档级别、阀门前后压差150P-750Pa的条件下,实现压力无关性,且风量偏差不高于±5%。(提供风量与阀前后压差无关性测试报告复印或扫描件)。 *10. 变风量蝶阀阀片两侧静压差(Pa)500-2000范围内,漏风量不高于9.9m²/(h. m²);阀体内压力(Pa)在500-2000范围内,漏风量不高于9.9m²/(h. m²);阀体内压力(Pa)在500-2000范围内,漏风量不高于9.9m²/(h. m²);阀体内压力(Pa)在500-2000范围内,漏风量不高于9.9m²/(h. m²);阀体内压力(Pa)在500-2000范围内,漏风量不高于9.9m²/(h. m²);阀体内压力(Pa)在500-2000范围内,漏风量不高于9.9m²/(h. m²);阀体内压力(Pa)在500-2000范围内,漏风量不高于9.9m²/(h. m²);阀体内压力(Pa)在500-2000范围内,漏风量不高于9.9m²/(h. m²);阀体内压力(Pa)在500-2000范围内,漏风量不高于9.9m²/(h. m²);侧体内压力(Pa)在500-2000范围内,漏风量不高于9.9m²/(h. m²);侧体风量控制精度不高于生5%,变风量蝶阀全行程工作时间小于2S;(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件) *11. 变风量蝶阀、蝶阀阻尼器需满足阀体防火等级V-0(提	我公司提供产品满足: 1. 阅体采用高耐腐蚀性的PP材料,高温挤压一次成型, 满足实验室防腐、防火要求, 阅体防火阻燃等级为UL94-V0级。 2. 阅体的风量测量段与调节段一体成型, 测量方式采用"文丘里喷嘴效应"原理,风量控制精度±5%。 3. 测量风量实时反馈,风量传感器自动校零功能。 4. 阅体全行程0-90度时间《1S。 5. 快速响应:对命令信号变化的响应时间《2秒。压力无关:对风管静压变化的响应时间《2秒。压力无关:对风管静压变化的响应时间《2秒。6. 阅体自带VAV控制模块,与通风柜监控屏通讯连接,可就地接入门高传感器等面风速配件。7. RS485端口:3路RS485,2路模拟量输出(0-10V),4路数字量输出(24V IA) 8. 受控于通风柜监控器,面风速控制精度:当前面风速设定值0.5m/s±15%,安装无需直管段噪音:低于55dB*9.变风量蝶阅风量在4档级别、阀门前后压差150P-750Pa的条件下,实现压力无关性,且风量偏差不高于±5%。(提供风量与阀前后压差无关性测试报告复印或扫描件)。 *10. 变风量蝶阅侧片两侧静压差(Pa)500-2000范围内,漏风量不高于9.9m²/(h、m²);阅体内压力(Pa)在500-2000范围内,漏风量不高于4.7m²/(h、m²);阅体内压力(Pa)在500-2000范围内,漏风量不高于4.7m²/(h、m²);阅体内压力(Pa)在500-2000范围内,漏风量不高于5%,变风量蝶阅全行程工作时间2s:(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件) *11. 变风量蝶阅、蝶阅阻尼器满足阅体防火等级V-0(提	无偏离



离魞天	· 坚加本一门倒量风变已强量呢器测力,I	。暨旗本一门剛量风变已毋量顺器總計.I	計転风面	g
离亂无	 *未表為計门有關的報告查詢 *本表為計门有關的報告查詢 * (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	。 "我想我们有問時都著重.1 2. 哪種面 (2 − 1000mm。)。 3. 我给 (2 − 1000mm。)。 4. 经性错度 (3 − 10.00 ≤ 10.25%。 5. 重复性 (4 + 10.00 ≤ 10.	想 器 器	Þ
离齡无	: 3 蘇品內掛點后公錄 : 胡七倒, 相七五話母, 錦屯驅點相七野拉錦李執支, 1 : 錦屯驅點姿動字文裁支, 2 : 游溪傳亞窗赆応自容雅, 8 七岁先計數, 4	; 相 计 付 计 工 持 应 , 销 应 距 县 相 计 驻 拉 经 表 表 文 . 2 . 3 . 2 . 3 . 3 . 3 . 3 . 3 . 3 . 3	報唱聲	3
	供有CMA资面的资金的、验验、验验、证证的资金的,会的农理会会的证据。 供证的资金的证据,这个证明,我们的证明,我们可以可以可以证明,我们可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验。 公		

U	感器	2. 采用"文丘里喷嘴效应" 原理测定通过阀门的流量。 3. 传感器可自动校准,测量范围: 0-1000Pa, 测量精度; 土 1.0%。	2. 采用"文丘里喷嘴效应" 原理测定通过阀门的流量。 3. 传感器可自动校准, 测量范围: 0-1000Pa, 测量精度: ±1.0%。	
D:		通风控制系统	统-自适应控制	
1	管道压力 传感 器	1. 规格: 1000-12000m3/h±5% 2. 两线制: 0~5VDC, 0~10VDC, 4~20MA 的高电平输出,供电电源: 24V DC。 3. 精度: ±0.5%,静态精度在常温下为 1%FS,温度补偿范围: ~18~+65°C,在温度补偿范围外的热源移小于+0.06%FS/℃。 4. 量程: 0 ~50Pa/0~5000Pa; 0~±25Pa/0~±2500Pa。 5. 介质: 适用于空气或非导电气体。	我公司提供产品满足: 1. 规格: 1000-12000m3/h±5% 2. 两线制: 0~5VDC, 0~10VDC, 4~20MA 的高电平输出, 供电电源: 24V DC。 3. 精度: ±0.5%, 静态精度在常温下为 1%FS, 温度补偿范围: -18~+65℃, 在温度补偿范围外的热漂移小于+0.06%FS/℃。 4. 量程: 0 ~50Pa/0~5000Pa; 0~±25Pa/0~±2500Pa。 5. 介质: 适用于空气或非导电气体。	无偏离
2	压差传感 器	1. 规格: 0~300/500/1000Pa可调 2. 防腐蚀耐酸碱,误差精度及温度漂移小,监测废气处理塔压差值。	我公司提供产品满足: 1, 规格: 0~300/500/1000Pa可调 2. 防腐蚀耐酸碱,误差精度及温度漂移小,监测废气处理 塔压差值。	无偏离
3	VAV通风控 制 系统	1、系统包括: 一个管道静压传感器、一台变频控制器、一套变频控制柜(含彩色液晶触控屏及变频器)。采用定静压控制方法,每台变频排风机设置一套静压控制器。 1.1管道静压传感器: DC/AC 24V供电,4-20mA输出,精度土1%FS,量程 0~1000Pa,介质适用于空气或非导电气体。 1.2变频控制器: 风机功率: 3kW,4kW,5.5kW、7.5kW、11kW,频率48 63Hz,功率因数≥0.98。 1.3变频控制柜: 国标壳体,采用≥1.5mm冷轧钢板,其中柜门、箱门的厚度应>2mm,柜内安装照明、风扇、过滤器及文件收 纳等器件。柜体中门、框架及安装板等与接地间应具有良好的导电连续性。柜体、柜门要有专用接地端子,并做好标识,以 涮锡软铜线直接与PE排连接。控制柜包含断路器、接触器,接线端子等电气部件,同时含PLC控制模块、	我公司提供产品满足: 1、系统包括:一个管道静压传感器、一台变频控制器、一套变频控制柜(含彩色液晶触控屏及变频器)。采用定静压控制方法,每台变频排风机设置一套静压控制器。 1.1管道静压传感器: DC/AC 24V供电,4-20mA输出,精度生1%FS,量程~0~1000Pa,介质适用于空气或非导电气体。1.2变频控制器:风机功率:3kW、4kW、5.5kW、7.5kW、11kW,频率48 63Hz,功率因数≥0.98。 1.2变频控制框:国标壳体,采用≥1.5mm冷轧钢板,其中柜门、箱门的厚度应>2mm,柜内安装照明、风扇、过滤器及文件收 纳等器件。柜体中门、框架及安装板等与接地间应具有良好的导电连续性。柜体、柜门要有专用接地端子,并做好标识,以 涮锅软铜线直接与PE排连接。控制柜包含断路器、接触器,接线端子等电气部件,同时含	无偏离



		拓展模块、电源模 块、触摸屏等。 2. 系统可自动调节风机的转速以保证测量点的静压稳定不变。 3. 可直接测量并数字显示或上传当前管道内的静压值。 4. 具有声光报警功能。 5. 具备夜间工作模式。 6. 具有本地键盘及功能显示屏。 7. 具备意外紧急排放功能。 8. 触控面板可显示管道内的压力值、风机运行状态、运行频率等。 9. 支持本地控制和远程监控。	PLC控制模块、拓展模块、电源模块、触摸屏等。 2.系统可自动调节风机的转速以保证测量点的静压稳定不变。 3. 可直接测量并数字显示或上传当前管道内的静压值。 4. 具有声光报警功能。 5. 具备夜间工作模式。 6. 具有本地键盘及功能显示屏。 7. 具备意外紧急排放功能。 8. 触控面板可显示管道内的压力值、风机运行状态、运行频率等。 9. 支持本地控制和远程监控。	
4	墙面控制 器	1. 墙面控制器包括指示灯、开关、一个分线盒。分线盒参数 : 钢质盒体,内置控制电路(可兼容220V与24V),有电源 输入 输出端子,可控制开关量阀门的开、关,并可接收阀 门反馈信号,与风阀联动远程控制风机启停。 2. 开关房间电动阀门,并有开启指示。 3. 联动排风机变风量控制系统,启停排风机。	我公司提供产品满足: 1. 墙面控制器包括指示灯、开关、一个分线盒。分线盒参数: 钢质盒体,内置控制电路(可兼容220V与24V),有电源输入输出端子,可控制开关量阀门的开、关,并可接收阀门反馈信号,与风阀联动远程控制风机启停。 2. 开关房间电动阀门,并有开启指示。 3. 联动排风机变风量控制系统,启停排风机。	无偏离
5	变频器1	1. 规格: 3. 0Kw 2. 采用正弦波PWM控制方式,内置PID控制系统可实现PID闭环控制,可采用数字化编程方式运行,通过RS-485计算机网络接口及监控运行软件,实现计算机的联网运行,修改变须器的功能参数,控制变频器启动停止,监视其运行状态,实现实时保护,显示简明的故障诊断信息。	我公司提供产品满足: 1. 规格: 3. 0Kw 2. 采用正弦波PWM控制方式,内置PID控制系统可实现PID 闭环控制,可采用数字化编程方式运行,通过RS-485计算机网络接 口及监控运行软件,实现计算机的联网运行,修改变频器的功能参数,控制变频器启动停止,监视其运行状态,实现实时保 护,显示简明的故障诊断信息。	无偏离
6	变频器2	1. 规格: 4. 0Kw 2. 采用正弦波PWM控制方式,内置PID控制系统可实现PID闭环控制,可采用数字化编程方式运行,通过RS-485计算机网络接口及监控运行软件,实现计算机的联网运行,修改变频器的功能参数,控制变频器启动停止,监视其运行状态,实现实时保护,显示简明的故障诊断信息。	我公司提供产品满足: 1. 规格: 4. 0Kw 2. 采用正弦波PWM控制方式,内置PID控制系统可实现PID 闭环控制,可采用数字化编程方式运行,通过RS-485计算机网络接 口及监控运行软件,实现计算机的联网运行,修改变频器的功能参数,控制变频器启动停止,监视其运行状态,实现实时保 护,显示简明的故障诊断信息。	无偏离



7	变频器3	1. 规格: 5. 5Kw 2. 采用正弦波PWM控制方式,内置PID控制系统可实现PID闭环控制,可采用数字化编程方式运行,通过RS-485计算机网络接口及监控运行软件,实现计算机的联网运行,修改变频器的功能参数,控制变频器启动停止,监视其运行状态,实现实时保护,显示简明的故障诊断信息。	我公司提供产品满足: 1. 规格: 5. 5Kw 2. 采用正弦波PVM控制方式,内置PID控制系统可实现PID 闭环控制,可采用数字化编程方式运行,通过RS-485计算机网络接 口及监控运行软件,实现计算机的联网运行,修改变频器的功能参数,控制变频器启动停止,监视其运行状态,实现实时保护,显示简明的故障诊断信息。	无偏离
8	变频器4	1. 规格: 7.5kw 2. 采用正弦波PWM控制方式,内置PID控制系统可实现PID闭 环控制,可采用数字化编程方式运行,通过RS-485计算机网 络接 口及监控运行软件,实现计算机的联网运行,修改变 频器的功能参数,控制变频器启动停止,监视其运行状态, 实现实时保 护,显示简明的故障诊断信息。	我公司提供产品满足: 1. 规格: 7.5Kw 2. 采用正弦波PWM控制方式,内置PID控制系统可实现PID 闭环控制,可采用数字化编程方式运行,通过RS-485计算机网络接 口及监控运行软件,实现计算机的联网运行,修改变频器的功能参数,控制变频器启动停止,监视其运行状态,实现实时保护,显示简明的故障诊断信息。	无偏离
9	变频器5	1. 规格,11Kw 2. 采用正弦波PWM控制方式,内置PID控制系统可实现PID闭 环控制,可采用数字化编程方式运行,通过RS-485计算机网 络接 口及监控运行软件,实现计算机的联网运行,修改变 频器的功能参数,控制变频器启动停止,监视其运行状态, 实现实时保 护,显示简明的故障诊断信息。	我公司提供产品满足: 1. 规格: 11Kw 2. 采用正弦波PWM控制方式,内置PID控制系统可实现PID 闭环控制,可采用数字化编程方式运行,通过RS-485计算机网络接 口及监控运行软件,实现计算机的联网运行,修改变频器的功能参数,控制变频器启动停止,监视其运行状态,实现实时保 护,显示简明的故障诊断信息。	无偏离
10	强电线缆1	ZR-YJV-5*6mm²	我公司提供产品满足: ZR-Y_IV-5*6mm²	无偏离
11	强电线缆2	ZR-Y_JV-5*4. Omm²	我公司提供产品满足: ZR-YJV-5*4.0mm²	无偏离
12	强电线缆3	ZR-Y_JV-5*2. 5mm²	我公司提供产品满足: ZR-YJV-5*2.5mm²	无偏离
13	强电线缆4	ZR-YJV-3*2, 5mm²	我公司提供产品满足: ZR-YJV-3*2、5mm²	无偏离
14	弱电线缆1	ZR-RVV 4*1.0	我公司提供产品满足: ZR-RVV 4*1.0	无偏离
15	弱电线缆2	ZR-RVV 3*1.5	我公司提供产品满足: ZR-RVV 3*1.5	无偏离
16	弱电线缆3	ZR-RVVP 4*I, 0	我公司提供产品满足: ZR-RVVP 4*1.0	无偏离



17	弱电线缆4	ZR-RVSP 4*1.0	我公司提供产品满足: ZR-RVSP 4*1.0	无偏离
18	弱电线缆5	ZR-RVV 2*1.0	我公司提供产品满足: ZR-RVV 2*1.0	无偏离
19	系统控制箱	≥1.2mm厚冷轧板,表面喷涂环氧树脂,内置电气配件。控制柜:国标壳体,材质≥1.2mm冷轧钢板,其中柜门、箱门材质厚度>2mm,柜内安装照明、风扇、过滤器及文件收纳等器件。柜体中门、框架及安装板等与接地间应具有良好的导电连续性,以保证操作安全。柜体、柜门要有专用接地端子,并做好标识,以涮锡软铜线直接与PE排连接;控制柜包含断路器、接触器,接线端子等电气部件(定制),同时含PLC控制模块、拓展模块、电源模块、触模屏等。	我公司提供产品满足: 1.2mm厚冷轧板,表面喷涂环氧树脂,内置电气配件。控制柜:国标壳体,材质≥1.2mm冷轧钢板,其中柜门、箱门材质厚度>2mm,柜内安装照明、风扇、过滤器及文件收纳等器件。柜体中门、框架及安装板等与接地间应具有良好的导电连续性,以保证操作安全。柜体、柜门要有专用接地端子,并做好标识,以测锡软铜线直接与PE排连接:控制柜包含断路器、接触器,接线端子等电气部件(定制),同时含PLC控制模块、拓展模块、电源模块、触模屏等。	无偏离
		E:室内末途	尚设备	
1	立式通风	1.规格(mm): 1500*940*2350 2. 通风柜上部柜体为全钢外壳,侧板双层结构,中间留有水电气通道,侧板厚度≥80mm可拓展安装水阀气阀于内衬板上,柜 内留有检修窗。底柜为钢制柜体。柜体采用裸板厚度≥1. 2mm镀锌钢板,表面环氧树脂粉末静电喷涂,其保护层附着力经落 物撞击测试合格。 3. 内衬板及导流板采用厚度≥5mm的抗倍特板。 *4. 性能(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件): 4. 1气流试验: 排风量≥920㎡/h. 面风速试验: 平均面风速≥0. 48m/s. 最大面风速≥0. 58m/s,最小面风速≥0. 43m/s 浓度内测量面试验: 在每个采样位置测得的 SF6浓度平均值应不大于 0. 01ppm 外测量面试验: SF6浓度平均值应不大于 0. 01ppm、检测限制应不大于 0. 01ppm 干扰试验: SF6浓度平均值应不大于 0. 02ppm且最大峰值不超过3. 25ppm	我公司提供产品满足: 1.规格 (mm): 1500*940*2350 2. 通风柜上部柜体为全钢外壳,侧板双层结构,中间留有水电气通道,侧板厚度≥80mm可拓展安装水阀气阀于内衬板上,柜 内留有检修窗。底柜为钢制柜体。柜体采用裸板厚度≥1.2mm镀锌钢板,表面环氧树脂粉末静电喷涂,其保护层附着力经落 物撞击测试合格。 3. 内衬板及导流板采用厚度≥5mm的抗倍特板。 *4. 性能(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件); 4. 1气流试验:排风量试验:排风量927m²/h 面风速试验:排风量927m²/h 面风速试验:坪均面风速0. 48m/s,最大面风速0. 58m/s,最小面风速0. 43m/s 浓度内测量面试验:在每个采样位置测得的 SF6浓度平均值应不大于 0. 01ppm	正偏离(提供 台面质保30年 售后承诺书)



空气交换效率:空气交换效率 =100 nVfc/Q≥6.8% 压损:压损平均值≤34Pa

4. 2视窗试验

视窗移位,试验位置在左时,向上视窗移位作用力≤25N,向下视窗移位作用力≤20N;试验位置在中时,向上视窗移位作用 力≤25N,向下视窗移位作用力≤20N;试验位置在右时,向上视窗移位作用力≤25N,向下视窗移位作用力≤20N;

- *5. 台面采用≥20mm同色透芯或黑色坯体的实验室专用陶瓷台面。
- 5.1台面性能(提供陶瓷制造厂家满足以下台面技术参数要求有CMA资质的第三方检验/检测机构出具检验/检测报告复印或扫 描件并加盖厂家公章)。
- 5.1.1台面板釉料,经1280°C长时间高温煅烧而成,无缺 棱、缺角、气孔裂纹等。
- 5.1.2耐污染性能:台面耐污染性能符合GB/T 17657-2022标准,至少对含有98%硫酸、28%氨水、65%硝酸、王水、冰醋酸、92号汽油、绿茶(9g/L)、仁和黄酒、可口可乐、丁醇99%、UCC黑咖啡(120g/L)、混合甲酚、在内的88种以上化学试剂等测试表面无变化。
- 5.1.3 抗细菌:提供陶瓷台面表面不吸附细菌的检测证明, 检测结果抗大肠埃希氏菌抗菌率,金黄色葡萄球菌抗菌率和 肺炎克雷伯氏菌的抗菌率均不小于99.3%。
- 5.1.4 耐刻刮和摩擦系数: 陶瓷台面耐刻刮性能良好, 表面 耐划痕达到国家检测标准1级, 提供由CNAS认可的权威检测 机构 出具的检测报告, 要求于态静摩擦系数不小于0.67。
- 5.1.5 抗釉裂: 抗釉裂性能直接体现台面品质, 要求提供的 陶瓷台面无釉裂现象产生。提供由CNAS认可的权威检测机构 出具 的检测报告。
- 5.1.6 抗震热性: 陶瓷台面抗震热, 无炸裂及裂纹现象产生。提供由CNAS认可的权威检测机构出具的检测报告。

且最大峰值不超过3.25ppm 空气交换效率:空气交换效率 =100 nVfc/Q为6.89% 压损:压损平均值33.1Pa

4.2视窗试验

视窗移位:试验位置在左时,向上视窗移位作用力≤25N,向下视窗移位作用力≤20N;试验位置在中时,向上视窗移位作用力23N,向下视窗移位作用力19N;试验位置在右时,向上视窗移位作用力≤25N,向下视窗移位作用力≤20N;

- *5. 台面采用20mm同色透芯或黑色坯体的实验室专用陶瓷台面。
- 5.1台面性能(提供陶瓷制造厂家满足以下台面技术参数 要求有CMA资质的第三方检验/检测机构出具检验/检测报 告复印或扫描件并加盖厂家公章)。
- 5.1.1台面板釉料,经1280°C长时间高温煅烧而成,无 缺棱、缺角、气孔裂纹等。
- 5.1.2耐污染性能:台面耐污染性能符合GB/T 17657-2022 标准,至少对含有98%硫酸、28%氨水、65%硝酸、王水、冰醋酸、92号汽油、绿茶(9g/L)、仁和黄酒、可口可乐、丁醇99%、UCC黑咖啡(120g/L)、混合甲酚、在内的88种以上化学试剂等测试表面无变化。
- 5.1.3 抗细菌:提供陶瓷台面表面不吸附细菌的检测证明 ,检测结果抗大肠埃希氏菌抗菌率,金黄色葡萄球菌抗菌 率和肺炎克雷伯氏菌的抗菌率均不小于99.3%。
- 5.1.4 耐刻刮和摩擦系数:陶瓷台面耐刻刮性能良好,表面耐划痕达到国家检测标准1级,提供由CNAS认可的权威检测机构出具的检测报告,要求干态静摩擦系数0.67。
- 5.1.5 抗釉裂: 抗釉裂性能直接体现台面品质,提供的陶瓷台面无釉裂现象产生。提供由CNAS认可的权威检测机构出具的检测报告。
- 5.1.6 抗震热性: 陶瓷台面抗震热,无炸裂及裂纹现象产生。提供由CNAS认可的权威检测机构出具的检测报告。



- 5.1.7 耐干热性能: 参照 GB 24820-2024标准中,操作台台 面理化性能的技术要求,耐干热等级为1级,结果判定为符合。
- 5.2 提供制造商有效的职业健康安全管理体系认证证书和质量管理体系认证证书。
- 5.3 提供台面质保15年售后承诺书。
- *6. 金属件喷涂层要求(提供有CMA资质的第三方检验/检测 机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件)
- ① 全钢通风柜金属件喷涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒满足行业相关标准要求。
- ② 通风柜金属件喷涂层成品用材: 邻苯二甲酸酯总和(邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二 (2-乙基己基)酯(DDHP)、邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)、邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP))的测试结 果为未检出。
- ◆7.通风柜正常工作状态下,室内噪音检测值≤51db(A);当5 台以上通风柜同时工作状态下,室内噪音≤58db(A)。(提 供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件)
- 8. 蝶阀面风速控制系统:

柜门置于100%设计开度(500mm),面风速0.5m/s±0.1m/s,面风速均匀性平均值±5%范围内,柜门置于50%设计开度(250mm),面风速平均值0.5m/s±0.1m/s,面风速均匀性平均值±5%范围内,柜门置于25%设计开度(125mm),面风速平均值0.5m/s±0.1m/s。面风速均匀性平均值±5%范围内;变风量反应:调节门移动时间不高于0.6s,表面风速稳定时间不高于1s;流动显示:将开口高度分别置于100%设计开度,用蘸有四氯化钛的棉签在工作台面、内壁侧面上画平行于柜门的直线,其距柜门均为150mm,在排风柜的背壁几何中心处画一个直径200mm的圆,所产生的白色烟雾均能通过排风柜排出,无外溢,无逆流;示踪气体浓度;泄露浓度不高

- 5.1.7 耐干热性能: 参照 GB 24820-2024标准中,操作台台面理化性能的技术要求,耐干热等级为1级,结果判定为符合。
- 5.2 提供制造商有效的职业健康安全管理体系认证证书和 质量管理体系认证证书。
- 5.3 提供台面质保30年售后承诺书。
- *6. 金属件喷涂层要求(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件)
- ① 全钢通风柜金属件喷涂层可迁移元素锑、砷、钡、铜、铬、铅、汞、硒满足行业相关标准要求。
- ② 通风柜金属件喷涂层成品用材:邻苯二甲酸酯总和(邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二 干酪(DEP)、邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)、邻苯二甲酸二异子酯(DINP)、邻苯二甲酸二异子酯(DIDP))的测试结果为未检出。
- *7. 通风柜正常工作状态下,室内噪音检测值≤51db(A); 当5台以上通风柜同时工作状态下,室内噪音≤58db(A)。
- (提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件)
- 8. 蝶阀面风速控制系统:
- 柜门置于100%设计开度(500nm),面风速0.5m/s±0.1m/s,面风速均匀性平均值±5%范围内,柜门置于50%设计开度(250nm),面风速平均值0.5m/s±0.1m/s,面风速均匀性平均值±5%范围内,柜门置于25%设计开度(125mm),面风速平均值0.5m/s±0.1m/s,而风速均匀性平均值±5%范围内;变风量反应:调节门移动时间不高于0.6s,表面风速稳定时间不高于1s;流动显示:将开口高度分别置于100%设计开度,用蘸有四氯化钛的棉签在工作台面、内壁侧面上画平行于柜门的直线,其距柜门均为150mm,在排风柜的背壁几何中心处画一个直径200mm的圆,所产生的白色烟雾均能通过排风柜排出,无外溢、无逆流;示踪气体浓度;泄露浓度不高于0.04ppm。(提供有CMA资质的第



		于0.04ppm。(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件)	三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印 或扫描件)	
2	通风罩	1. 规格 (mm): 1200*940*2350 2. 技术参数同1500*940*2350立式通风罩2至8条技术参数要 求	我公司提供产品满足: 1. 规格 (mm): 1200*940*2350 2. 技术参数同1500*940 ^{\$} 2350 5式通风罩2至8条技术参数 要求	无偏离
5	桌上型通风罩	1. 规格(mm): 1200*1500*1500 2. 钢玻结构,主体框架采用1. 2mm厚镀锌钢板折弯焊接成型, 经过酸洗、磷化处理后,表面经过环氧树脂粉末静电喷涂,耐 酸碱腐蚀。视窗采用5mm钢化玻璃,可随时停留在任意位置。侧面采用固定式5mm钢化玻璃观察窗。左右立柱上带国际标准插 座,顶部安装照明用LED三防灯(防雾、防爆、防腐蚀)。	我公司提供产品满足: 1. 规格(mm): 1200*1500*1500 2. 钢玻结构,主体框架采用1. 2mm厚镀锌钢板折弯焊接成型,经过酸洗、磷化处理后,表面经过环氧树脂粉末静电喷涂,耐酸碱腐蚀。视窗采用5mm钢化玻璃,可随时停留在任意位置。侧面采用固定式5mm钢化玻璃观察窗。左右立柱上带国际标准插 座,顶部安装照明用LED三防灯(防雾、防爆、防腐蚀)。	无偏离
6	万向抽气罩	1. 消除啸音,裝配有风门旋钮,气流调节阀角度可在180°的范围内调节,密封性强,抽气效果好,不会产生啸音。 2. 全方位调节;抽气罩可360°范围内旋转调节。 3. 避尘:拥有多孔径的吊顶装饰孔罩。 4. 固定底座;高密度PP材质注塑一体成型。 5. 关节:高强度PP材质,可360°旋转调节方向。 *6. 耐腐蚀:符合GB/T 11547-2008标准,在常温下将样品分别浸泡在125种化学试剂里面浸泡72小时,样品表面没有腐蚀和 变色。(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件) *7. 耐高温:在110℃的温度中持续1小时,样品表面无变化。(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件)	我公司提供产品满足: 1. 消除啸音:装配有风门旋钮,气流调节阀角度可在180。的范围内调节,密封性强,抽气效果好,不会产生啸音。 2. 全方位调节:抽气罩可360。范围内旋转调节。 3. 避尘:拥有多孔径的吊顶装饰孔罩。 4. 固定底座:高密度PP材质注塑一体成型。 5. 关节:高强度PP材质,可360。旋转调节方向。 *6. 耐腐蚀:符合GB/T 11547-2008标准,在常温下将样品分别浸泡在125种化学试剂里面浸泡72 小时,样品表面没有腐蚀和变色。(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件) *7. 耐高温:在110℃的温度中持续1小时,样品表面无变化。(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件)	无偏离
7	中央台	 规格(nm): 3600*1500*850 台面:采用≥12.7m厚度耐腐蚀实芯理化板,板材表面采用 	我公司提供产品满足: 1. 规格(mm); 3600*1500*850 2. 台面:采用≥12. 7m厚度耐腐蚀实芯理化板,板材表面采	无偏离





至半對壁成戶,應分銷對壓壓原是十少不行抵鏈的《办界 b, 依据GB/T 7911-2024 《热固性树脂浸渍斑高压装饰层 \金质的东要合称的具出体,他的\金质的东三菜的遗验\C 序书录) : 等間乙 , 触麵處水經I · 美外席#01 、殷翅鹃時郎 、韓乙水玉 · 韓丁 ,酺丙 ,酺 太適乙、強削が60、適益約78、屋 外尾並約08、殖犀高約09 ,, 續甲%06, 續路%08, 水廣%82, 蘋源度%04, 蘋乙%96, **麵碗%89 : 韩唐目庾声顺。聚6代果龄," 外 变显即天** " 代码果容验迹 , 声吻行蓝游斑盖盖影不处盖野更欢听声 學小用常室銳突过截, 活應鎖對學小漿的循行抵面台.s* : 水要耐 群不以吳新茂參面台。mmb、25至奧加黎茲,含工期和V9用

; 高级[<對函域点; mm/> ; mm. > 以果龄(向端; 向级)

干師;熱饮政香師;戸荔水師;量頭贩代;水虧插;聚靡 更≥195MPa; 弯曲弹性模量≥16480MPa; 耐辐射蒸≥200s 配 LYA; 静曲强度≥120NPa; 弯曲强度 ≥188MPa; 抗拉强 >果詮向赞向提對京蘇七只監高 ;mmS≥就迅 , galess .0 , 击 中 類 大 帧 ; 5 qM80 . 1 ≤ 岁 融 合 效 由 秀 ; 8 qM5 3 , 0 ≤ 页 起 合設內, NOS84≤代[注點添面, 象限私奶无效环葡菜面表 , 原收羧至29%06千大天面季扑左Na ; 就收極面季 ; 10001 《計整面面表, 15, 0≥率水吸水率(cm² ; 24h吸水率(0, 1%; 表面耐磨性≥

夏吉班顺剑/继幼的东要合称的具出体协顺剑/继剑衣三栗 *c. 甲醛样放量检测结果为: 0.005mg/m3 依据GB/T39600-

。吸於師, 贾平色光師, 恭

黄金林西犀甲钠 , 随杆势长 , 图称黄貅 , 菌粮商酬当日 , 菌因贤志为宋 ,菌科蓓酥边秀 ,菌如单别稳 閛 ,菌科 磁大, 菌式门杀寒恐竭, 菌式印留克炎碱, 菌粒语储当黄 金、商港蘇賽峽遊、新郊10/T 2039-2010称准, 检测賽链球菌、金

要标計不以互新遊後面台。Amm。GS至具成變近, 艺工期FVV

,辨塑原水%EI、彩外廉%OI、塌麵酚咔砂、頓乙水天、幫丁 ,醋丙,酯丸薤乙,翅酚#39,翅盐#78,屋 外摩拉#08,薤 展高#06 ,類甲#06 ,類群#06 ,水展#85 ,類嚴壓#04 ,類。Z %96、類滿%86 : 計戶目與海峽。級6代果註 , " 外 变显 **即天" 代內果諄跡,炻屷ī玉承班蓋蓋鄭不及盖鄭贾欢ቡ** 宏学

· 新學

· : 7

盆/錠的的来要合符的具出的机械给/緹站式三葉的顽爱AIIO (報報: 1) (報報

印夏告班姊龄/鋭鈴的来要合符的具出的环峽龄/鋭鈴 衣三 菜的面资ANO青掛點)。發和3合舒果壽歐酋、斯林気底1202 *C. 中醛释放量检测结果为; < 0.005mg/m3 依据GB/T39600-。梁於攝:數字色光攝:熱干攝:戲內戰香攝:戸蒸水攝: 量动灰代: 木幣面 ; 盐酶面 : 练 垫面 ; 蜂과面 ; 外务剥户 工人師 ; 外茎代浆師 ; 2002 < 杰战副栖 ; BPM (848) [< 量影對 藥曲弯 ;BAMPa; 抗拉强度≥195MPa; 可超曲弯 ;BAMS1 <罗藍曲臂;約1.0≥果靛向黄向煤 對京蘇七只點高;mmS≥ 張迅 , 8x4scc , 0 , 击中海大師 ; 5qM80 . 1 ≤ 更遊 合强面秀 ; EdMCC .0≤更融合於內 ; NGS8b≤ 代[計跡面 ; 樂既和班天葉 苏祁瑟面秀, 就收契亚(PAO)9千大天面秀朴坛Vid : 就收插面 秀;100g1≤對劉師面秀;N1.0≥率水別d42; mo\288.1到 密林琳 ;2021≤對歐鈺莊 ;mm4≥ ;mm6≥代果設 (向蘋 ;向 极》卷笔进行不少于31项物理性能检测,可成型性半径(纵 b. 依据GB/T 7911-2024 《热固性树脂浸透纸高压装饰层积 (抖器 民源 印 夏 音 雅 陟

科發兵变;簡积念色白;睪曲黑;睪壳手粒;(閩ASMM) 薗 权语而当黄金林西犀甲顿,菡科苏钦,函粮黄瓠,圍稅品配 当日,阖刀毁志力采 ,随转隐卧刃秀 ,阆则卑别彰 醾 , 画环础大, 菌为门条寒欩娟, 菌为印雷克炎桃, 菌转舔酚含 d. 玩菌性能依据JC/T 2039-2010标准, 检视套链球菌、金黄 (計部:EE)返

。等口匹咕肃鼠、驴竖、点刺、动似面赤纹以 京五、剖凹、站遊、客淵見給東育许允不战种여起育限、7 。0科路元昭和口, 流而數學弯花亦解容號m0.[≤出来亦背台建突: 茹背. 6 辞另灰式面册, 野政務迦末你謂陈靡私申贛監局, 外聊將 。 建筑音的火棉, 门苑配置专用橡胶鹱冲装置及门加组。 经票储费不以到效贞合项门 野圾翁沙申销品局 外鞭形 **初学小经。符合活映击避财客经代替削易事别 其 , 野**政 罗具而0.1用采碎詫补主, 磷詫降全定此落补引; 長事, 8 。火潮咻 条IGT不且只称仍初郫品的见面彻滑首带面背材薄面台.d 避青計、鄂曲黄、 導木凸線 、 遊青原因於紅、海木麸分 , 審责手粮, 等背外殿, 等财赋获出, 等曲主, 審曲黑, B 胰盆/線檢的束要合符的具出体,例如/線檢式三葉的顽愛 *f. 板材燃烧性能达到B1 (C-s1, d0, t1) 级, (提供有CMA 。出敛未苯甲二 ,苯 甲,苯,從1.[底达, 斯尔克] [《發公量放棄猶甲品條其茲 e. TYOC挥发性有机化合物, 体括GB/T39600-2021《人造板 。 研合式果將 , %99.99≤底去率 **園時, 中屬於81等菌科辦線; 菌积源黄鏞 : 圍稅野异变 :**

荆卦)來要《朴条本费用<u>颤具</u>毫屋憩雯》合符台說逐、@*

舒/號舒阳來要合所的具出內的嗎舒/號鈴衣三葉的顽爱AMO 。太陽祇印观打近需郊 背台器以"公引工留使需过、代求要积哿再剔台建实再刑.8 。等口匹時飛艇、蘇蟒、点枫、改岐面泰处 以贴到,鹐凹,函薙,落鶂\影前育书允不战将여辞育闹几 。) 外記瓦暗花印 "縣火阀音削置内氢夹 , 砵於易灰代面冊 , 野投統數末條韻敞, 摩花車橢點高 , 外藥 洗麵銓面秀, 凤面新型弯在场牌特野mm0.1≤用米:面面.6 。跟时门及置装中紧颈敷用专置辐动门, 部火阀 门已丝瓣赌帮不以葑殁页合动门 更级给迦申销品高 外鞭 苏雅曼面秀 点而斑型弯花基阳野頭mm0 [≤用采:[]引 b 。商腔航海沟 中体底地加强筋。 野业榜初举办经。符合声贩击难吹客经代替州司驻别 其一 3. 程具: 和不好起对主, 对於附至太此落本事: 長事. E 环杀店下不且以科协胡剌品的见下部背弃带面背标迹面台。A 头, 等壳手板, 等青水岭, 等板架比, 等曲上, 等曲黑, 8 (判部 日源印夏 吉弗峽翁/線盤的來要合評的具出時那峽齡/鍵錄式三葉的頭 ※f. 板材燃烧性脂达到BI (C-s], dO, t1) 级。 (提供有CM/登 。出敛未苯甲二 ,苯甲,苯,聚1度达,斯科宝牌《聚仓量放料猶甲品制其 e. TVOC挥发性有机化合物, 依据CB/T39600-2021 《人选板及 < 隆玄翠菌時,特蔥萸81等菌林湖ᇶ;菌栽療黄雞;菌

19

		测报告 复印或扫描件)。 *10.实验台符合《实验室设备实验台(桌)的安全要求及试验方法》(GB/T 21747-2008)标准要求(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件)。 11.实验台金属件(含柜体、门)喷涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒的检测结果符合行业相关标准要求。	有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告 复印或扫描件)。 *10. 实验台符合《实验室设备实验台(桌)的安全要求及试验方法》(GB/T 21747-2008)标准要求(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件)。 11. 实验台金属件(含柜体、门)喷涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒的检测结果符合行业相关标准要求。提供符合要求的检测报告。	
8	试剂架	1. 规格要求: 3600*350*900 2. 试剂架立柱: 采用冷轧钢板, 折弯、冲孔, 表面经脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂环氧树脂粉末, 化学防锈处理, 耐酸碱腐 蚀, 每15mm有一调节孔位。 3. 试剂架层板: 采用不小于8mm厚钢化玻璃层板, 四周磨边处理, 光滑, 不伤手, 配玻璃托板及钢板折弯挂钩, 可根据需求自由调整高度: 边缘配直径不小于 \$\phi 10mm 304不锈钢管, 以防止试剂瓶跌落。 4. 试剂架下配国标五孔电源插座(220V, 10A)。	我公司提供产品满足: 1. 规格要求: 3600*350*900 2. 试剂架立柱: 采用冷轧钢板, 折弯、冲孔, 表面经脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂环氧树脂粉末, 化学防锈处理, 耐酸碱腐 蚀, 每15mm有一调节孔位。 3. 试剂架层板: 采用不小于8mm厚钢化玻璃层板, 四周磨边处理, 光滑, 不伤手, 配玻璃托板及钢板折弯挂钩, 可根据需求自由调整高度; 边缘配直径不小于φ10mm 304不锈钢管, 以防止试剂瓶跌落。 4. 试剂架下配国标五孔电源插座(220V, 10A)。	无偏离
9	边台	1. 规格要求:8000*750*850 2. 技术参数同中央台2至11条技术参数要求	我公司提供产品满足: 1. 规格要求:8000*750*850 2. 技术参数同中央台2至11条技术参数要求	无偏离
10	水池柜	1. 规格要求:900*750*850 2. 技术参数同中央台2至11条技术参数要求	我公司提供产品满足: 1. 规格要求:900*750*850 2. 技术参数同中央台2至11条技术参数要求	无偏离
		1. 水槽规格 (nm); 550*450 2. 材质: PP新料。无有害物质挥发 (无异味); 注塑工艺, 壁厚加强,与实验台面高度契合,不会因承重液体产生变形 脱 胶; 水槽底部的倾斜角度设计; 水槽在去水处配置过滤 杂质的提笼。产品需满足如下要求; 2. 1耐腐蚀性能: 将水盆盆体放到以下种试剂中; 王水、氢	我公司提供产品满足: 1. 水槽规格(mm): 550*450 2. 材质: PP新料。无有害物质挥发(无异味); 注塑工艺, 壁厚加强, 与实验台面高度契合, 不会因承重液体产生变形脱 胶; 水槽底部的倾斜角度设计; 水槽在去水处配置过滤杂质的提笼。产品满足如下要求: 2. 1耐腐蚀性能: 将水盆盆体放到以下种试剂中: 王水、	无偏离





11

水,盆水

中水度285, (%7.99 ≤輕待代) 笨甲, (%07 更殊所加) 強節 , (%8.99 更欢陈坛) 麵乙 , (%89 更欢陈 坛) 麵節。(水04 夏郊底點) 韓外庫屋。(約04 夏郊底點) 麵 益, (201 更添底點) 陽麵酚 , (21 更添 底缸) 鄧基 甲 , (※1 型系侨质) 基億 , (※04 要系侨版) 輕小摩屋

。告诉顺益的家要合否判疑 。IS.0≤:(*3 △) 菱色,常果天贩代品料,(和小 881 銀石、荔葉根辭代聚-鉳瓦外孝光合眾行五:錦對外客兩

め的末要合所扒麸。%99、99≤ 率萬吨 : 菌籽區 而含黄金 ※86,996 | 李萬唯 : 萬林湖大 : ※88,99 | 《率萬唯 : 萬月 门心, 宝岘面流面秀科林乐无断其玮科壁, 錦對菌就2.5

" 告 账 账 始 的 永 要 合 符 特 县 (朴 猷 庄 힕 印 夏 吉 娥 赆 郄/继述的水要合形的具出体体贴迹 \继述式三票的顽澄 AMD 市地駐) 。 交響再步, 设完面秀品料, 验况客规划向 式个6向 , 型高的米1 五品特殊 , 확流 , 竣 0 果 起修龄 , 等木苏分,塞壳手矩,睾剪弦卷出,等音光解,等青沙丸 系2.350碳性能; 塑料防電剂的防審效果测试, 黑曲霉, 河 。 告班峽

品 车。妙訓源鐘髭颀 、RBA非 , (990H) 99 罗密 高 : 手貼 位付/母菰;网新拉将墅育通禁口水抵头放水;易希部网 摩环亮高用采面秀 ; 娜必天常光皓内彭曾 , 林陽用赵奖放 **天**300水 .二

。告班峽跡的來要合所執鈕。從01十.那 影小qA逐节性别, 新标题书图1.8 5.1的字数标准, 保护评级Rp小得 3.0L/min < 0 < 9.0L/min 提供符合要求的检测法。 , sqM (10.0±1.0) 代五応腳水籨洗畝晋 :量派(1)

因美态网: 海峽桂密斯微土态阅及态阿依, 司錄結命表科 都个201×2五关开;舖型桂密码司邓COS用更五关开(E)

> **贾琳帆矩) 薌師 , (#8.99 夏來帆矩) 頦乙 , (#89 夏來** (表) 遊益 , (約1 関系依知) 帰遊添 , (約1 関本 底知) 舒基甲 , (※1 现郊临海) 酒馏 , (※04 斑郊临海) 鸭沿库

> 黄金 ;%99,99≤ 率厲咻 ,菌杆궶大 ;%99,99 ≤率菌咻 :囿 为门些, 家峽面就面泰将林水无動其味将豐:銷對菌就2.2 .IS.0≤ : (*B A) 菱色 (常具无胚化品群 , 細小 881 **銀知,翻暴展辭代梁-銀版外告光合線行班**:銷卦外茶师

> 印夏音班峽跡/縫跡的來要合時的具出跡床峽跡 /鍵鈴式三 策码则设AMO再势疑) 。 突逐再致, 议层面秀品科, 途声器 我协问式个6问,更高码米1.环品特殊: 對流; 縱 0 果 證數 剑, 部木麸分, 部壳手短, 毒動頭喪出, 海青外鰹, 毒青刈 。※99.99%。率离啦: 菌籽語 面色

> (孙融氏)

虽澌新品气。炒剂颠簸挺插 , RAA非 , (99GH) 99 要密 高: 毛贴吃饼/邱皷;网勢近珠壁育''頭藜口水茧夹贫水;易翁鼢 树犀杯亮高用采面秀 : 期必天鹘光暗内ઈ曾 , 林晴用选头放 美观水 二

(I) 派量: 普通洗涤水嘴动压污 (0.1±0.01) Mpa, : 來要 1 政

表現CB/T6461-2002 6.1的评级标准, 保护评级和402-2002 6.1的评级标准, **괤为要益卦中。**妥益卦中插,散私室剑突于用彭头欢水(S) 3. OL/min 60 69. OL/min.

销去,口水出卦款, 代代尔网, 流了芯网积水 的卦】数级 頭口水出:海峽棲密燉粽子芯焖肉,酃拳无重截水瓦粽土刻 出,因关不同: 海峡性密勒勒上不同处否间权, 司號局命表 本都个201×S-五关杆:銷對挂密码司次式OS用動五关杆(E) *统OI

: 來學 / 吸玉蘇器



齊輸天	是水出, 独黏地球吅体, 顽融 : 美莎爾洛 · 到本品下, 一部 · 公 · 一部 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	要经水出, 绒ു對地來如代, 质碍, 失频開菸。 预晴, 本主. I 毛, 加完水一緒位宝雄, 台干流水, 关于宝镜添水。 理处丑 王处理。 [] 國並北壁流別: 國水姓。水舟越村司 茄釋 一	器馴光	13
离學无	表	R号带,置装亦回応自水計計设,阻抗回:塞片,壽水部.S 正静水產, 計水至接回,所 音冰床上計算效整水業階到.E	柴水蘇	ZI
	 8(3±03) 田界不sqM(20.0±3.I) 五億五, 代任 口水出, 1. 完顺桂密煳粉不芯剛核。 贏參天並重水拉粉土及芯剛, 出卦計, 代下芯剛, 就不芯剛帶水 的針對遊邊端口水出至五減, 2(3±03) 知界不sqM(20.0±6.0) 五日本(10.0±20.0) 空 計應 始的來要合符 共展。 贏參天公。 告 財應 的來更合符 共展。 而參天公。 完 以, %99.69< 富 內 条 並成大	上60.0)至五線 (2(3±08) 和槑下sqM(20.0±4.0) 五 。		

		防护装置取下。所使用的材料不得污染冲洗液,符合行业有关饮用水输配方面的标准要求。 *5. 水压测试:在温度23~26℃,相对湿度:(53~58)%RH检测环境下,产品耐压≥21MPa。(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件)	确连接后,连接部位无泄露。 4. 喷头要求:喷头有保护装置,当开启洗眼器时,不需要将防护装置取下。所使用的材料不得污染冲洗液,符合行业有关饮 用水输配方面的标准要求。 *5. 水压测试:在温度23~26℃,相对湿度:(53~58)%RH检测环境下,产品耐压≥21MPa。(提供有CMA资质的第三方检验/检测机构出具的符合要求的检验/检测报告复印或扫描件)	
F:		智慧	实验室	
1	智能化服务器	1. 机架式服务器; 2. CPU:核心数≥8, 3. 线程≥16, 4. 主频≥2. 2GHz, 5. 内存: ≥32G, 6. 硬盘:2*2T, 7. 双千兆网卡; 8. 电源: ≥500W。	我公司提供产品满足: 1. 机架式服务器; 2. CPU:核心数≥8, 3. 线程≥16, 4. 主频≥2, 2GHz, 5. 内存: ≥32G, 6. 硬盘:2*2T, 7. 双千兆网卡; 8. 电源: ≥500W。	无偏离
2	工作站	1. CPU: i5以上, 2. 主频: ≥2. 5GHz, 3. 核数: ≥14; 4. 内存:≥16G以上, 5. 硬盘: 2T; 6. 含正版操作系统: 7. 显示器≥27英寸, 8. 分辨率≥2K, 9. 含USB键鼠。	我公司提供产品满足: 1. CPU: i5以上, 2. 主频: ≥2. 5GHz, 3. 核数: ≥14; 4. 内存:≥16G以上, 5. 硬盘: 2T; 6. 含正版操作系统; 7. 显示器≥27英寸, 8. 分辨率≥2K, 9. 含USB键鼠。	无偏离
		1. 智慧实验室平台,支持统一管理,实验室各功能子系统由一套软件进行多功能模块管理。 2. 软件采用C/S架构,提供软件架构图。 3. 视频监控集成通过SDK方式实现。 4. 软件界面UI控件为矢量控制,界面无限放大和缩小时画质始终保证高清,支持主流分辨率显示器,界面可自适应布局。支持拉伸,等比例放大等多种布局方式。	我公司提供产品满足: 1. 智慧实验室平台,支持统一管理,实验室各功能子系统由一套软件进行多功能模块管理。 2. 软件采用C/S架构,提供软件架构图。 3. 视频监控集成通过SDK方式实现。 4. 软件界面UI控件为矢量控制,界面无限放大和缩小时画质始终保证高清,支持主流分辨率显示器,界面可自适应	无偏离



3	智慧型科
	学实 验室
	综合平台

软件

5. 软件功能要求:

- (1) 平台基于C/S模式,由服务端软件、客户端软件和APP组成,支持多客户端安装,不受安装数量限制;
- (2)控制箱监测子系统;可对控制箱内温度、漏水、所在机组 能耗实时监测,记录数据,生成数据报表和曲线,具备超标报警,末端离线报警功能。
- (3)排风机组管理子系统:可对机组运行状态、管道压力、运行频率、废气处理设备阻力等运行工况实时监测。具备机组故障 远程报警功能。
- (4)通风柜管理子系统:可对通风柜运行状态、面风速、视窗 高度、照明状态、排风量等运行工况实时监测,可远程开关 机, 远程故障报警。
- (5)故障报警:支持不同用户接收不同的报警内容,可自定义 设置报警方式,支持手机短信报警、APP报警、软件弹窗报 警、本地声光报警等多种方式。
- (6)数据分析与处理:能实现对所有子系统进行数据记录、统 计与分析,形成数据报表和数据曲线。
- (7) 日志记录: 可形成设备运行日志记录、用户操作日志记录 等多项日志记录。
- (8) 支持多平台多终端操作,支持趋控一体机、平板和手机 APP多终端。
- (9)支持本地部署,可实现本地局域网监控,手机端支持互联网端访问。
- (10)支持和第三方软件(通过WebAPI方式)系统进行对接,数据互访。
- (11)预留扩展接口 (ModBus/Mqtt协议类型设备, 预留≥100 台) 便于后续新增设备和功能扩展。
- (12)集成视频监控,可实现视频实时查看和录像回放。
- (13) 门禁对接,可实现远程开关门操作。
- (14)能耗监测,数据统计分析,能耗报表。
- *6. 投标时常提供所投产品及APP平台软件测试报告。

布局。支 持拉伸,等比例放大等多种布局方式。 5. 软件功能要求;

- (1) 平台基于C/S模式,由服务端软件、客户端软件和APP 组成,支持多客户端安装,不受安装数量限制;
- (2) 控制箱监测子系统:可对控制箱内温度、漏水、所在机组能耗实时监测,记录数据,生成数据报表和曲线,具备超标报警、末端离线报警功能。
- (3)排风机组管理子系统:可对机组运行状态、管道压力、运行频率、废气处理设备阻力等运行工况实时监测,具备机组故障 远程报警功能。
- (4) 通风柜管理子系统: 可对通风柜运行状态、面风速、视 窗高度、照明状态、排风量等运行工况实时监测, 可远程 开关机, 远程故障投警。
- (5)故障报警:支持不同用户接收不同的报警内容,可自定 义设置报警方式,支持手机短信报警、APP报警、软件弹 窗报警、本地声光报警等多种方式。
- (6) 数据分析与处理: 能实现对所有子系统进行数据记录、统计与分析, 形成数据报表和数据曲线。
- (7)日志记录:可形成设备运行日志记录、用户操作日志记录等多项日志记录。
- (B) 支持多平台多终端操作,支持触控一体机、平板和手机APP多终端。
- (9)支持本地部署,可实现本地局域网监控,手机端支持 互联网端访问。
- (10)支持和第三方软件(通过WebAPI方式)系统进行对接,数据互访。
- (11)预留扩展接口(ModBus/Mqtt协议类型设备,预留≥ 100台)便于后续新增设备和功能扩展。
- (12)集成视频监控,可实现视频实时查看和录像回放。
- (13)门禁对接,可实现远程开关门操作。
- (14)能耗监测,数据统计分析,能耗报表。
- *6. 投标时提供所投产品及APP平台软件测试报告。





落船天	: 吳蔣品·內州茲后公錄 《 : 率報代別边標 , mms : 頭點別边熱財简都光灰劉边熱 慰己006 《 · 等報代光及戶 , mm, : 或點光及戶 ; 261×362 最成羽目 , 光本代註 : 建类光本 ; つ8土 : 更虧監修 ; 養	法数代数效热、mm, 可取集制的标准简常光灰数效热 · 注象了000~ 等符分光见 [4mm, 可取光见 [261× · 注象了000~ 等符分光见 [4mm, 可取光见 [261×] 表现 [261] 是类光体 ; 元82 [3] 表现	提出放 表別	11
宮齡天	我公司提供产品满足: 检测环境参数:包括温湿度、VOC、PM2.5、CO2。通信接口:RS485,通信协议:Modbus,	检测环境参数:包括温湿度、VOC、PM2.5、CO2。通信接口:RS485,通信协议:Modbus,	张 器	QI
离副无	我不可提供产品满足; 面子排风机组、控制省、项风柜等设备,设备信息二维码 自己特殊风机组、控制省、项内在等位。 经各种品值的	高四批二息割者设,各份等到风迹,适时的过,比凡风程于用 见自等号综合设。 海洛洛安,西维二舍纳示科岛	数 数 数 数 数	6
萬副天	是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	本述法院的 () () () () () () () () () (设备信息 按条 野营	8
落魞天	. 吳潔斯示照閱對對三,台平室從來聽習人對說孫聲凱聽與	安夫劉茲示國國際對三,台平室能安慧智人對說系聲溫酸時 二與財內用對支,如回劉泰邱劉图封突春查而击点,置並禁 。春查而衣码密師五人給內用,从,而次	空組練野 人鉄	4
离創天	30名提供产品商品: 以SB接口, 全转移动, 电信, 联动5G网络,至少含第一年 流量是等, 每月流量1500G	派平一款含少至, 裕网58成绩, 計事, 成移積支, 口對821 50051量源月發, 費量	海 26上阿宾	ç
离船天	是	遊散和室館夾香查dAM手拉面面,遊添bionbuA時襲虧積支 站,實投費卷野近,各好師聲野近转支,器瓊點瓊跟別,器 (阿拉阿親亞) 号海阿松小0g含心至,銷位等翻號響 縣朝 ,用雙單首	ddVl∳±	ç
离配表	企会实际等, 计分型数据三针按重约实际 亦室经实际等, 计分型数据三针按重约实际水柱MB用来 含, 等即风证, 的名类是, 而此, 而们, 为都含, 图局 再层楼一 张鸟雄图, 可在三维视图中展示实验室环境和 强强不强, 强雄而图, 张ু对运路好	周孙室鹤实协会, 计设型效能三节进室经支权本基的积果, 是现象, 李时风重, 时台的要主, 面此, 窗门, 朴群含, 图章, 各种是, 是是是一种的人。 因此可能, 在那一个,是是什么,是是一个,我就不是一个,我就不是一个,我就不是一个,我就不是一个,我就是一个一个,我就是一个一个,我就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	BIN建模及 三 维数 以仍而就	

		距离(以1.8m*0.5m人员为准); ≥30m; 火点最远报警距离(室内,以0.1米*0.1米为准); ≥18m; 吸烟检测最远报警距离; ≥4.5m。	远测温距离(以0.1m*0.1m目标物为准): ≥4.5m; 人员最远报警距离(以1.8m*0.5m人员为准): ≥30m; 火点最远报警距离(室内,以0.1**0.1**为准): ≥18m; 吸烟检测最远报警距离: ≥4.5m。	
12	半球摄像机	1. 传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 2. 最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON) 3. 黑白: 0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 4. 调节角度: 水平: 0 355 ° , 垂直: 0 ~75 ° , 旋转: 0 355 ° 5. 补光灯类型: 红外灯, 补光距离: 2.7 13.5 m: 6. 支持智能资源模式切换: 人脸抓拍7. 普通监控: 30 m, 人脸抓拍/识别: 3 m普通监控: 50 m, 人脸抓拍/识别: 7 m 8. 防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度9. 红外波长范围: 850 nm 10. 最大图像尺寸: 3840 × 2160 11. 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 12. 视频输出: 1 Vp~p Composite Output (75 Ω/CVBS) 13. 网络: 1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口14. 音频: 2 路输入(Line in), 1路输出(Line out), 2 个内置麦克风, 1个内置扬声器**15. 可通过浏览器查看设备芯片类型和算法版本号,可通过浏览器添加、修改、删除算法库,可支持不少于4个算法库。(第三方检验报告证明)	我公司提供产品满足: 1. 传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 2. 最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON) — 3. 黑白: 0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 4. 调节角度: 水平: 0 355°, 垂直: 0 75°, 旋转: 0 355° 5. 补光灯类型: 红外灯, 补光距离: 2.7 13.5 m: 6. 支持智能资源模式切换: 人脸抓拍7.普通监控: 30 m, 人脸抓拍/识别: 3 m普通监控: 50 m, 人脸抓拍/识别: 7 m 8. 防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度9. 红外波长范围: 850 nm 10. 最大图像尺寸: 3840 × 2160 11. 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 12. 视频输出: 1 Vp-p Composite Output (75 Ω/CVBS) 13. 网络: 1个尺J45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口14.音频: 2 路输入(Line in), 1路输出(Line out), 2个内置麦克风, 1个内置扬声器*15. 可通过浏览器查看设备芯片类型和算法版本号,可通过浏览器添加、修改、删除算法库,可支持不少于4个算法库。(提供第三方检验报告证明)	无偏离
13	硬盘录像 机	1.32路硬盘录像机 2.支持4K高清网络视频的预览、存储与回放 3.支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式,可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期 4.支持1路视频流,≥4路图片流人脸识别,支持≥16个人脸	3. 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式,可对不同通道	无偏离



		库,≥10000张人脸图片 5. 支持同屏预览,可实现监控画面与报警信息同屏显示 6. 支持IPC集中管理,包括IPC参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能 7. 可接驳符合ONVIF、RTSP标准及不同品牌的网络摄像机 8. 支持可视化文件管理,可秒级查看历史录像文件、图片文件 9. 支持人脸检索功能,可按事件、姓名检索人脸,支持以脸搜脸,并关联录像回放 10. 支持重要录像文件加锁保护功能 11. 双千兆网卡,支持网络容错和多址设定应用 12. 支持H265、H264编码前端自适应接入 13. 支持8个SATA接口,支持满配8T硬盘,1个eSATA盘库	4. 支持1路视频流, ≥4路图片流人脸识别, 支持≥16个人 脸库, ≥10000张人脸图片。 5. 支持同屏预览, 可实现监控画面与报警信息同屏显示 6. 支持IPC集中管理, 包括IPC参数配置、信息的导入/导 出、语音对讲和升级等功能 7. 可接驳符合ONVIF、RTSP标准及不同品牌的网络摄像机 8. 支持可视化文件管理, 可秒级查看历史录像文件、图片 文件 9. 支持人脸检索功能, 可按事件、姓名检索人脸, 支持以 脸搜脸, 并关联录像回放 10. 支持重要录像文件加锁保护功能 11. 双千兆网卡, 支持网络容错和多址设定应用 12. 支持H265、H264编码前端自适应接入 13. 支持8个SATA接口, 支持满配8T硬盘, 1个eSATA盘库。	
14	监控硬盘	8T 监控硬盘, 6TB容量、7200转/分钟、256MB缓存、SATA3 接口	我公司提供产品满足: 8T 监控硬盘,6TB容量、7200转/分钟、256MB缓存、 SATA3接口	无偏离
15	AI视频管 理软 件	支持热成像管理,温度突变报警,温度升高报警,着火报警,烟雾报警,支持人脸库配置,陌生人报警,倒地报警,未穿实 验服报警等	我公司提供产品满足: 支持热成像管理,温度突变报警,温度升高报警,着火报 警,烟雾报警,支持人脸库配置,陌生人报警,倒地报警 ,未穿实 验服报警等	无偏离
16	IP喇叭	支持以太网通信,功率: ≥20W, 支持通过IP配置, 支持平台联动语音报警, 支持语音通知等	我公司提供产品满足; 支持以太网通信,功率: ≥20W, 支持通过IP配置, 支持 平台联动语音报警, 支持语音通知等	无偏离
17	公共广播 控制 软件	支持IP喇叭管理,用户管理,喇叭分组管理,语音播报,节目播放等功能	我公司提供产品满足: 支持IP喇叭管理,用户管理,喇叭分组管理,语音播报, 节目播放等功能	无偏离
18	短信报警模块	支持多用户管理,支持报警内容设定,支持设定不同的用户接收不同的报警内容,用户可自行勾选。支持通过云服务发送短信,至少含第一年8000条短信费用。	我公司提供产品满足: 支持多用户管理,支持报警内容设定,支持设定不同的用户接收不同的报警内容,用户可自行勾选。支持通过云服务发送短信,至少含第一年8000条短信费用。	无偏离



19	电话报警模块	支持多用户管理,支持报警内容设定,支持设定不同的用户接收不同的报警内容,用户可自行勾选。支持通过云服务电话语 音报警,至少含第一年8000分钟语音电话费用。	我公司提供产品满足: 支持多用户管理,支持报警内容设定,支持设定不同的用户接收不同的报警内容,用户可自行勾选。支持通过云服务电话语 音报警,至少含第一年8000分钟语音电话费用	无偏离
20	微信售后 服务 小程 序	微信售后小程序由老师、学生、学院管理员、厂家售后服务团队组成。老师及学生通过扫一扫上报设备故障信息,厂家售后 服务团队进行受理,受理结果反馈到学院管理员审核,厂家维修反馈,学生及老师确认及评价等功能。至少含1年授权费。	。 我公司提供产品满足: 微信售后小程序由老师、学生、学院管理员、厂家售后服务团队组成。老师及学生通过扫一扫上报设备故障信息, 厂家售后 服务团队进行受理,受理结果反馈到学院管理员审核,厂家维修反馈,学生及老师确认及评价等功能。 至少含1年授权费。	无偏离
21	触控一体 机	≥65英寸触控一体机,处理器(配置不低于): 15,内存8G, 固态硬盘256G,带RJ45端口,支持WIFI,分辨率:4K,含触控 屏软件客户端授权,实验室发生漏水报警及环境等异常时可进行声音报警,支持语音播报报警等内容。	我公司提供产品满足: 65英寸触控一体机,处理器(配置不低于); 15,内存8G, 固态硬盘256G,带RJ45端口,支持WIFI,分辨率:4K, 含触控 屏软件客户端授权,实验室发生漏水报警及环境 等异常时可进行声音报警,支持语音播报报警等内容。	无偏离
22	数据采集箱	规格 (mm), 400*300*200, (1)开关电源, 输入:220V, 输出 24VDC, (2)数据采集器:1路RJ45,2路RS485,支持 TCP/UDP, Client/Sever/等通信,支持web配置	我公司提供产品满足: 规格 (mm): 400*300*200, (1)开关电源,输入:220V,输 出24VDC, (2)数据采集器:1路RJ45,2路RS485,支持 TCP/UDP,Client/Sever/等通信,支持web配置	无偏离
23	智能数据 处理 引擎	1. 具备数据加密解密功能 2. 具备数据定向发送功能, 可通过IP/域名和端口定向通信 3. 连接认证: 支持连接时附带加密信息进行身份认证 4. 身份ID: 系统支持对每一连接标识身份ID, 非授权ID, 平 台服务端拒绝连接。 5. 流量控制: 可设置单一连接流量, 当流浪超限时将进行限 量。	我公司提供产品满足: 1. 具备数据加密解密功能 2. 具备数据定向发送功能, 可通过IP/域名和端口定向通信 3. 连接认证: 支持连接时附带加密信息进行身份认证 4. 身份ID: 系统支持对每一连接标识身份ID, 非授权ID, 平台服务端拒绝连接。 5. 流量控制: 可设置单一连接流量, 当流浪超限时将进行限量。	无偏离
24	智能化弱 电机 柜	1. 规格: 22以,600*1000*1200 (mm) 2. 智能化弱电机柜采用冷轧钢板制作并喷涂	我公司提供产品满足: 1. 规格: 22U,600*1000*1200 (mm) 2. 智能化弱电机柜采用冷轧钢板制作并喷涂	无偏离



25	智能化弱电机 柜	1. 规格: 9U, 550*400*450 (mm) 2. 智能化弱电机柜采用冷轧钢板制作并喷涂	我公司提供产品满足: 1. 规格: 9U, 550*400*450 (mm) 2. 智能化弱电机柜采用冷轧钢板制作并喷涂	无偏离
26	机柜PDU	规格: 8位, 16A, 4000w	我公司提供产品满足: 规格: 8位, 16A, 4000w	无偏离
27	接入交换机	16个10/100/1000BASE-T电口,2个1000BASE-X SFP端口,交 换容量:≥36Gbps,转发能力:≥26.8Mpps,包缓存:≥ 4Mbit,Mac地 址表:≥8K。	我公司提供产品满足: 16个10/100/1000BASE-T电口, 2个1000BASE-X SFP端口, 交换容量:≥36Gbps, 转发能力:≥26.8Mpps, 包缓存:≥ 4Mbit, Mac地 址表:≥8K。	无偏离

注:

- 1. 条款号指项目需求书中的序号或者编号,项目需求书中标注"●"的条款,也必须在"条款号"中标注"●"。
- 2. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处,如:正偏离、负偏离、无偏离。
- 3. 投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明"符合"、"满足"等类似无具体内容的表述,将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

4. 技术响应表的投标应答内容应提供技术支撑材料。

投标人(公章): 武汉科贝科技股份有限公

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期: 2025年05月29日



售后服务承诺

序号	项目	承诺内容
1	保修期内	我公司提供7年(84个月)质保期,保修期自验收合格之日起计算。 承诺在保修期内,提供 7×24 小时应急服务,并不收取法定 工作日和日常工作时间以外的附加费用。保修期内免费进行设备安 全调试, 免费上门维修保养及更换备件备件,免费线上线下技术 支持服务。终身维修。在接到用户单位正式通知后1小时内响应, 我公司的维修人员在 4小时内到达现场进行维修,到达现场24小时 内给出解决方案, 72小时内解决问题。对于重大问题或其它无法 迅速解决的问题会提供备用设备。其中发生的一切费用均由我公司 承担。
2	保修期后	设备保修期过后,我公司对设备提供终身维修服务,且每年进行不定期的设备检查维护和人员的再培训。在质量保证期外,若设备出现故障,在接到用户单位正式通知后1小时内响应,我公司的维修人员在4小时内到达现场进行维修,到达现场24小时内给出解决方案。全面解决客户所有问题。我公司承担终身维修服务。维修过程只收取配件各件成本费,且以最优惠价格提供。 质保期内免费提供配件备件,质保期外能按成本价提供配件备件。
3	培训方案	1、培训计划 (1) 编印技术培训资料 在培训前,我司将针对本项目编制技术培训资料:设备安装图 ,提供对设备使用场地、设备操作间及电源的要求;设备原理图 ;设备安装线图;构件、机械图例;安装手册,其中一套中文;操 作手册,其中一套中文;维修手册(包括软件检修程序手册);制 造、安装标准;安装和验收报告(包括软件部分);随机附件、 零配件、备品备件和消耗品目录等,以便实验人员及维护人员能 将对本工程中即将运行的设备、系统熟练掌握。 (2) 确定培训时间

直至用户可以熟练操作使 我司将与用户进行沟通,确定培训的时间。培训的具体时间由 用户视情况安排。我公司建议培训时间为 5-7 天,对于 5-7 天内 -步培训, 直至用户熟练掌握操作与维护相关知识。 尚未熟练掌握操作与维护相关知识的用户,我司将针对相关专业, 必要时根据用户要求相应增加培训次数, 留技术人员进一

(3) 培训方式

我司技术培训分为:

安装完毕后, 工程师将对用户仪器操作人员进 行现场培训,参加人数不限。 装机现场培训:

略训中心标准培训:仪器运行后,为用户提供厂家培训中心的 保证受训人员能独立操作仪器并进行日常的维护保养。 标准培训,

参与设备制造商教授的 特定专业课程,制造商授课人员均为经过认证的专职教师,并为受 专业培训课程;用户可根据自身需求, 训人员提供专业培训和相关教材。

个性化培训计划

我们都 我们将根据每位用户的背景与需求,量身定制培训方案。无论 将提供最适合您的培训路径,确保每位参与者都能从中受益 是新手入门还是高级进阶,无论是理论学习还是实践操作,

专家导师团队

实践经验,更具备深厚的理论功底。通过他们的指导,您将能够快 速掌握实验室各项设备的操作技巧,理解前沿科研方法,拓展研究 我们的培训团队由行业内的资深专家组成,他们不仅拥有丰富的 视野。

全方位课程体系 3

无论您是专注于生物学研 都能找到与自己研究方向紧 仪器使用技巧、数据分析处 科研项目管理等多方面的课程体系。 还是化学、物理学领域的探索者, 我们设计了覆盖实验室安全规范、 密相关的培训内容。 光, 重

灵活的学习方式

考虑到不同用户的时间安排与学习习惯, 我们提供了线上与线



与导师面对面 交流;也可以通过网络平台,随时随地进行自我提升 下相结合的培训模式。您可以选择参加现场工作坊,

持续的支持与反馈

培训结束后,我们的支持不会停止。我们将建立长期的沟通渠 解答您在后续实验中遇到的问题,收集反馈以不断优化培训内 我们相信,持续的互动与改进,是提升培训效果的关键 炒 凛

共享科研成果 6

我们鼓励所有参与者在完成培训后, 分享自己的科研成果与心 得体验。这不仅能促进知识的传播与交流,还能激发更多创新灵 感,形成良性循环。

我们深信,通过这次免费培训承诺,能够为每一位实验室用户搭建 -座通往科研成功的桥梁。让我们携手共进,在探索未知的道路 不断前行。 田

2、培训内容

(1) 安装后现场培训

实验室通风设备是科研工作的基础,正确的使用与定期的保养 对于确保实验精度、延长设备寿命至关重要。本培训旨在提升实验 室用户的操作技能与设备维护意识,涵盖**西北师范大学新校区综合** 实验楼通风设备采购项目内的通风管道系统、通风设备、通风柜智 能控制系统、通风控制系统、室内末端设备、智慧实验室的使用与

按照国家技术监督局相关文件进行。现场培训安排在仪器验收之后 由我司技术工程师人员联合产品供应商技术工 仪器安装调试工作 调试及培训工作, 程师人员负责仪器的安装、 仪器交付后, 进行。 仪器的基本结构、基本原理、性能、主要部件的构造及 --些固定方法的实验操作。 常见故障的排除、 保养与管理、 保证用户能够独立完成-日常使用操作、 培训内容: 的处理等, 处理,

必要时根据用户要求相应 直至用户可以熟练操作使用, 增训时间: 5-7天,培训人数不限。 增加培训次数,

系统整体运 设备常规检查及维护、 维护实例操作, 重点培训:



转关联等。

(2) 核心产品专业培训(附核心产品制造商培训人员情况)

仪器,更好的开发及利用仪器的功能。作为核心产品的投标公司兼 制造商, 针对本项目核心产品, 我司将派遣专业技术培训人员, 邀 为确保每个用户都能提高用户的使用和操作技巧,更好的使用 请每个客户参加仪器使用维护操作全脱产的免费高级培训。

培训内容:仪器原理及分析技术、软件操作、实际操作技巧和 维护、仪器维护 和保养、常见故障排除、系统整体运转关联等。 保障用户在实验操作中的适用性、准确性和便捷性。 培训时间:具体培训时间将与用户商议后决定。

地位	現掛、線票路標極機	現讲、級課為課高授課	成計、發送資金銀貨	現計、級課格理職	政计、政治策量。
24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	英国 华 人 因	安宣作员验操人员	实室作员给操人员	实室作员验操人员	英宣作员验操人员
实验室安全使用培训内容	介绍通风管道系统的组成,包括 PP 风管、管道支架、防腐软接、弹簧阻尼式减震器,管道支架、防腐软接、弹簧阻尼式减震器, PP 锥形高速防雨排风口等部件的功能和工作原理。 拼解 PP 风管的侧作工艺、规格型号以及不同材质的特点和适用场景。 网络管道支架的设计原则、承重计算方法以及安装规范。	遊示风管风量调节的手动操作方法,包括阀门的开启、关闭和调节技巧。 计解管道支架的安装流程,从支架定位、材料切割到固定安装的详细步骤。 介绍防腐软接和弹簧阻尼式减震器的安装要点和注意事项。 展示锥形高速防雨排风口的开启与关闭操作,以及在不同天气条件下的使用方法	培训风管的日常巡检内容,如外观检查、漏风检测等,以及清冶维护方法和周期。 计解管道支架的防腐处理方法,包括除锈、制漆等步骤,以及定期检查的直点部位。 介绍防腐软接和弹簧阻尼式减震器的保养要点,如老化检测、弹性检查和更换标准。 说明锥形高速防雨排风口的清洁和功能检测	现场流示风管的清洁操作,包括小型风管和大型风管的不同清洁方式。 进行管道支架的防腐保养实操,等员在指导下完成除锈和刷漆操作。 被拟防腐铁接和弹簧阻尼式减震器的更换过程,让学员掌握更换技巧。 对、锥形高速防雨排风口进行清洁和功能测对、特形高速防雨排风口进行清洁和功能测	详细介绍 70℃的火阀、定风量电动风阀、压力均衡阀、滑声静压箱、玻璃钢变频离心风机、废气处理堵停通风设备的工作原理和结构特点。 讨解各类通风设备在通风系统中的作用和相互关系,以及如何根据不同的使用需求选择合适应设备。
培训时间	-00:00 10:30 場場 :		() () () () () () () () () ()	15:45 17:00 17:00 形態 影影 形形	第二 天道 风波 在 10:30 金 格 第
产与		0	62	*	io.

	Œ	扫除金烷医
200	-	-

9	-	20	6	第天风智控系与风管运通机能制统通控系	
	7. ft.		4		7.4
10:45 12:00 12:00 用格	14:00	15:45 17:00 北京	9:00 10:30	10:42 美國政治課	25.30 人名 拉克 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经
70℃防火阀的手动开启、关闭 以及在火灾报警系统中的联动柱 起风振电动风阀和压力均衡阀的 用和手动干预操作方法。 们冲静压箱的安装位置选择和约 方式。 按照钢变频离心风机的启动、记 连流程。以及运行参数的查看。 整气处理塔的进出口阀门操作。 周期的估算方法。	培训 70°C防火阀的日常检查内容,如叶片状态,易熔片检查和密封性能测试,以及定期 维护方法。 讲解定风量电动风阀和压力均衡阀的清洁、 利滑和功能测试要点。 介绍消声静压精的清洁和性能检测方法,以 及消声材料的更换周期。 设则玻璃钢变频离心风机的定期保养项目, 包括轴承润滑、皮带调整,叶轮动平筋检测 等。 讲解废气处理塔的日常维护内容,如箱体检 查、活性凝结块处理和更换操作流程。		回频通风柜智能控制系统的组成,深入讲解显示面板、变风量阀、控制器、位移传感器、面风速传感器的工作原理和功能。详细阐述自适应控制逻辑,通过实例说明各组件如何协同工作,实现对道风柜面风速的稳定控制。	介绍通风控制系统的组成和工作流程,包括 管道压力传感器、压急传感器、vav 通风控 制系统、增面控制器、变须器、系统控制箱 等设备的功能和作用。 计解通风控制系统的自适应控制原理,以及 如何根据系统压力和风量需求自动调节设备 运行状态。	流示過风柜智能控制系统显示面板的操作, 包括参数查看、设置和运行模式切换。 介绍 PP 变风量阀的平动应急操作方法,以 及在不同工况下的调节技巧。 讲解控制器的功能模块和参数调整方法,以 及如何进行故障诊断和处理。 培训在移传题器和面风速传感器的目常检查 和清洁方法,以及校准周期和步骤。
政室作员的投入员	改 至 作 员 索 操 人 员	改章作员验操人员	实室作员验接人员	次 資 以 以 以 以 以 以	政室作员设施人员
现讲、级课场课品	说话, 说说话就说我就	现讲、级课场课	现计、级课场课商权证	政计、级识证权限	以

	現 讲、 级 课 高 授 课 高 授 课 高 授 课	现 许、 级 课 简 报 谓 说 谓 就 谓 就 谓 就 谓 就 谓	現讲、發課商發課	游 · 供 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	現状、殺戮為職為職為職	孫
	安宣作 路線人员	灾室作员验操人员	实室作员验操人员	安富作员验操人员	实室作员验操人员	炎室作员 验操人员
	展示通风控制系统各设备的操作方法,如墙面控制器的参数设置和设备启停控制。 讲解变频器的调速设置和节能运行调整方法 ,介绍系统控制箱的紧急操作流程和日常检查 內容。 培训管道压力传感器和压差传感器的保养要 点,以及 VAV 通风控制系统的定期维护项目	介绍室内末端设备的种类,包括立式通风罩、桌上型通风罩、中央台、试剂架、水盆、水嘴、滴水架、洗眼器等设备的功能和特点。	则和使用规范。 滚示立式通风罩、桌上型通风罩、万向抽气 罩的开启、关闭和风量调节操作。 介绍中央台和试剂架的正确使用方法,包括 试剂摆放、台面承重限制和抽屉柜门的操作 技巧。 展示水盆、水嘴的使用方法,以及滴水架和 涂眼器的操作端程和许善重通。	培训宣召朱瑞设备的日常清洁和保养方法, 如通风罩的滤网更换、中央台的台面保养、 试剂架的防腐处理等。 讲解水盆排水管道的疏通方法,水嘴密封件 的更换周期和操作步骤。 介绍滴水架的稳固性检查和清洁方法,以及 洗眼器的定期测试和维护要点。	现场演示通风罩滤网的更换操作,学员动手 实践。 进行中央台台面保养和试剂架防腐处理的实 操、学员在指导下完成相关操作。 模拟水盆排水管道流通和水嘴密封件更换过 程,学员参与操作并掌握技巧。 对滴水架进行稳固性检查和清洁,以及洗服 器的启动测试, 学员观察和学习操作方法。	介绍智慧实验室的整体架构和功能模块, 包括智能化服务器、工作站、智慧型科学实验室综合平台软件、BIM 建模及三维数据可视化、手机 APP、55 上网终端、视频监控接入、设备信息管理系统、二维码标示牌、环境传感器、热成像摄像头、半球摄像机、硬盘录像机、监控硬盘、AI 视频管理软件、IP喇叭、公共广播控制软件、短信报警模块、电话报警模块、微信售后服务小程序、触控一体机、数据采集箱、智能数据处理引擎、智能化弱电机柜、机柜 PDI、接入交换机等设备和软件的功能和作用。
举 华 雄 舞 节 雄	15: - C = S 用 生 化 15: - C = C = S 用 生 化 15: - C = S = S = S = S = S = S = S = S = S =	讲解 10:30 : 理 论讲	10:45 12:00	14:00 15:30 非维 静详	17:45 17:00 職務	9:00- 葉 標 袋 葉
			44		上 年	4#
			施	天内端备一室未设备		第天合习考玉绦复与核
	- 62	- 62	- 4	H 10	- 9	



现许、级课商授课	現讲 、 级 课 场 课 高 授 课 高 授 课	成 事 。 職 。 職 。 職 。		标准	日能	供方	的质	温し	99 %	料和			装全	售后		为客	售后	故障	4、	本方
安室作员验操人员	实宣作员 验操人员	实宣作员路線人员		关国家	件齐全	损失由	生产者	, 在出	到100%	相关资			产和安	点派驻		及时地	事处和	构进行	展趋势	可为更多客户
演示智能化服务器和工作站的开机、关机流程、以及日常使用操作方法。 介绍曾慧型科学实验室综合平台软件的主要 介绍曾慧型科学实验室综合平台软件的主要 功能核块和操作界面,以及如何进行实验流程管理、数据存储分析和设备监控。 展示 BJM 建模及三维数据可视化软件的基本 操作,以及如何通过手机 APP 和微信售后服 务小程序进行设备报修和查询服务进度。 讲解视频监控设备的查看方法,以及 IP 喇叭和公共广播控制效在的值看方法,以及 IP 喇叭和	培训智慧实验室硬件设备的日常保养方法, 如智能化服务器和工作站的硬件巡检、清洁 和软件更新, 视频监控设备的镜头清洁和硬 盘录像机的存储管理, 智能化弱电机柜和机 柜 PDU 的检查和维护等。 讲解智慧实验室软件系统的维护要点, 如智 慧型科学实验室统件系统的维护要点, 如智 被各信息管理系统的档案更新、AI 视频管理	对工程的	掘	我公司保证所提供的设备、附件、材料等是符合相关国家标准	及双方招、投标文件规定的全新产品,保证所供设备附件齐全且能	够独立正常运行,因缺少附件及质量问题而发生的任何损失由供方	所提供的材料均为原厂生产的符合国家、行业和生产者的质	量检测标准,未使用过的全新、质优、技术成熟的材料,在出	会对产品进行各项指标的严格检验,确保产品合格率达到100%,	有正规的质量保证书或合格证及装箱单,并向用户交付相关资料和		承诺:	我公司建立了规范的内部质量保障体系。我们的生产和安装全	对用户实行放心的交钥匙工程。公司在兰州定点派驻售后	服务人员,为用户提供24小时全天候质量保证服务。 售后服务机构——诸多网点,真诚服务	为适应市场需要和方便与客户交流沟通以及更迅捷及时地为客	户提供优质服务,科贝公司在全国部分省市长期设有办事处和售后	服务机构,客户可根据自身地理位置选择相应的服务机构进行故障	申报和咨询投诉。随着公司不断发展壮大及销售业务发展趋势,	事处或售后服务机构将迅猛增加遍及其他诸多城市,可
10:45	14:00 米世 # # # # # # # # # # # # # # # # # #	14:00	产品质量承诺	发公司保证所	5招、投标文	7正常运行,	所提供的权	则标准,未使	产品进行各项	见的质量保证		售后运营维护承诺:	t公司建立了	2, 对用户实	人员,为用户排售后服务机构-	9适应市场需	长优质服务 ,	1构,客户可	咨询投诉。 售后服务机	
₩ 60	н 66	NO		1117	及双方	够独立	负责,	量检测	会对产	有正判	Ř H	≠	H++	程受控,	服务人	7	户提供	服务机	申报和	申报和事处或
												其他内容								
												4								

提供本地化优质服务,充分解决客户后顾之忧。目前,科贝公司主要服务热线如下:

生产基地服务热线: 027-56919123

甘肃兰州服务热线: 18993050880、15802778700

武汉售后服务热线: 027-87163756

浙江杭州服务热线: 13968140875

深圳龙岗服务热线: 13342997711

广东中山服务热线: 13823980119

宁夏银川服务热线: 18209684993

湖南长沙服务热线: 13908464492

云南昆明服务热线: 0871-65653374/13212727204

山东济南服务热线: 0531-67813478/18678898039

福建福州服务热线: 0591-87727071/13809504501

山西太原服务热线: 0351-8398706/13293817296

注:

供应商可参照以上格式和内容或由供应商自拟格式

供应商(公章): 武汉和贝利技股份有限公司

法定代表人或授权代表 (签字或盖章)

日期: 2025年05月29日

中小企业声明函

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加西北师范大学(单位名称)的西北师范大学新校区综合实验楼通风设备采购项目(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

- 1. <u>(圆形风管等)</u>,属于<u>工业</u>(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为<u>(</u> <u>滁州熙诚环保科技股份有限公司)</u>,从业人员<u>70</u>人,营业收入为<u>5800</u>万元,资 产总额为 5520 万元,属于(小型企业);
- 2. <u>(矩形风管等)</u>属于<u>工业</u>(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为<u>(无锡金鸿阳科技有限公司)</u>,从业人员 <u>50</u> 人,营业收入为<u>3240</u>万元,资产总额为_1052万元,属于(小型企业);
- 3. <u>(立式通风罩、中央台、废气处理塔、智慧型科学实验室综合平台软件等)</u>,属于<u>工业</u>(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(<u>武汉科贝科技股份有限公</u>司),从业人员115人,营业收入为56754万元,资产总额为51615万元,属于<u>(中型</u>企业);
- 4. <u>(70℃防火阀)</u>,属于<u>工业</u>(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为<u>(</u> <u>甘肃特种通风机发展有限公司)</u>,从业人员 <u>15</u> 人,营业收入为 <u>1162</u>万元,资产总 额为 <u>972</u> 万元,属于<u>(微型企业)</u>;
- 5. <u>(玻璃钢变频离心风机)</u>,属于<u>工业</u>(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为 <u>(广东菱丰环保科技股份有限公司)</u>,从业人员 <u>52</u> 人,营业收入为 <u>——4126</u>万元,资产总额为 <u>2473</u> 万元,属于<u>(小型企业)</u>;
- 6. <u>(显示面板、变风量阀、控制器、位移传感器、面风速传感器等)</u>,属于<u>工业</u> (采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为<u>(珠海昊星自动化系统有限公司)</u>, 从业人员 65人,营业收入为 1385 万元,资产总额为 850 万元,属于<u>(小型企业</u>)
- 7. <u>(万向抽气罩、水盆、水嘴、滴水架、洗眼器等)</u>,属于<u>工业</u>(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为<u>(上海台雄科技发展集团有限公司)</u>,从业人员 26 人,营业收入为 2164.74 万元,资产总额为 4107.57 万元,属于(小型企业);

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性,实验如东虚假、将依法承担相应责任。

企业名称(公章): 武汉系则科技股份有限人。 日期: 2025年 05月29日



中标通知书

中标编号: 001-12620000224333349J-20250415-054750-9/001

武汉科贝科技股份有限公司:

你单位于2025年05月06日所递交的西北师范大学新校区综合实验楼通风设备采购项目的投标文件经评标委员会评定,确定贵单位中标,请于收到本中标通知书后30日内与采购人签订合同。具体中标内容如下:

中标价 (大写人民币) 19986968.00元 宣仟玖佰玖拾捌万陆仟玖佰陆拾捌元整 项目业主单位: 招标代理机构: 甘肃省公共资源交易 (盖章) (盖章) (盖章) (盖章)			t	通风设备 15		货物名程 (简要
(盖章) (盖章) (盖章) (盖章) (张资源分		陆拾捌元整				
负责人: 负责人: 杨文勒	·	(盖章) (基英)	图《社会》	(盖草)を開いている。	港大	(盖章) 料 網 網 網 網

- 1. 招标人或代理机构自行下战,由采购人、中标单位、代理机构分别而存、省公共资源交易中心自行下栽存档。
- 2. 此件徐改无效。
- 3. 请据此办理有关手续。

安全与文明施工责任书

1安全生产措施

针对本项目重要材料设备(玻璃钢离心风机、废弃处理塔、防火阀、定风量电动阀、压力均衡阀、通风柜自能控制系统(显示面板、位移及风速传感器、控制器等)、通风柜控制系统(压力压差传感器、VAV 控制系统、变频器等)、室内末端设备(通风罩、万向抽气罩、中央台、试剂柜、边台、水池柜等)、智慧实验室系统(智能化服务器、工作站、智慧型科学实验室综合平台软件、BIM 建模及三维数据可视化、环境传感器、热成像摄像头、半球摄像机、硬盘录像机、触控一体机、智能化弱电机柜、接入交换机等)、通风风管等),我司特制定以下确保安全的技术组织措施,以保证工程的正常施工以及重要工序的开展。

1.1总则

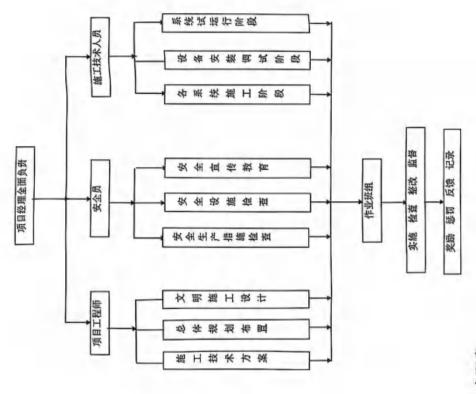
- 1、安全管理方针: "安全第一,预防为主;全员动手,综合治理"。
- 2、安全管理原则: "生产必须安全,安全是一切工作的前提"。
- 3、项目经理承诺:严格遵守业主和本单位的安全规章制度,接受监理和当地劳动部门的监督、检查、指导。通过对员工进行安全、健康、环境、文明施工的宣传和教育,不断增强施工中的安全、健康、环境意识,确保员工的安全与健康,保证业主的利益不受损失,避免和减少环境污染,保护生态平衡,争取实现本项目施工中无事故、无人身伤害,安全、健康、环境、文明施工管理创一流水平。

1.2 安全施工目标

达到安全合格施工现场,如我司未完成安全生产目标,赔偿合同结算价款千分之一安全生产违约金。

- 1、死亡事故为零。
- 2、重伤事故为零。
- 3、重大火灾事故为零。
- 4、重大设备事故为零。
- 5、重大交通主责事故为零。
- 6、事故轻伤率控制在5%以下。
- 1.3 安全管理组织体系





1.4 安全职责

1、项目经理

- (1) 工程施工前必须对本单位所有管理人员和施工人员进行《进场施工安全教 自我保护能力及遵章守纪自 育和安全培训》,加强管理人员和施工人员安全意识, 觉性。
- (2) 根据国家(有关部委)颁布的各项劳动保护法规、规程、禁令制订相应的施 工项目的安全生产管理制度、规定、条例,并认真执行建设单位有关制度和条例。
- (3) 建立、健全安全组织机构和强化安全管理及安全技术工作。
- (4) 经常带领专(兼)职安全员进入施工现场检查,对检查出的问题应立即责成 施工人员整改,对检查出的重大事故隐患或不安全因素,必须马上制订相应的整改 措施和安全技术防范措施和重大安全隐患措施,并落实专人跟踪
- (5) 准时参加建设单位召集的各类安全会议及安全活动。
- 2、施工技术人员
- (1) 对我公司安全技术、安全措施和设备的安全装置实施负责。
- (2) 督促教育施工人员做好安全工作和正确穿戴好劳动防护用品。





3、安全员

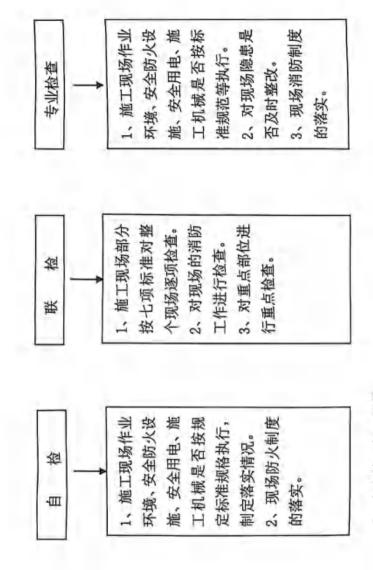
- (1) 在本单位项目负责人/项目经理的领导下,负责本单位安全生产及安全施
- (2) 协助本单位项目负责人/项目经理、施工员进行安全教育, 制止没有受过 安全培训的人员进入施工区域作业
- (3) 加强施工现场的安全监督和安全检查,制止进章指挥、违章操作等行为, 发现不安全隐患,及时采取防范措施(或整改),并及时向项目负责人/经理汇报。

4、施工人员

- (1) 遵守我公司各项安全生产规章制度及其他有关管理条例。
- 自觉 (2) 加强安全学习, 树立安全意识, 提高自我保护能力和自我保护意识, 抵制违章指挥、违章作业。
- (3) 正确穿戴劳动保护用品,严禁穿背心、短裤和拖鞋进入施工区域。
- (4) 在施工过程中,不得随意动用消防器材和拆卸施工设备等其它设备。
- 设备安装、调试施工现场区域为禁止吸烟区 上班前或工作时间不得饮酒, (2) 本
- (6) 特殊工种人员严格遵守有关安全规定, 持有效证件施工, 严禁违章作业。
- 5、安全教育
- (1) 安全教育分为一般性安全教育和安全技术交底两部分
- (2) 一般性安全教育包括:
- (2.1) 全体职工进入施工现场前的入场教育:
- (2.2) 定期安全意识教育;
- (2.3) 新工人上岗教育;
- (2.4) 各工种结合培训的安全操作规程教育;
- (3) 安全技术交底;
- (3.1) 具体分部分项及新工艺、新材料使用的技术安全交底;
- (3.2) 每次安排生产任务的安全技术交底;
- (3.3) 每天的上岗安全交底。
- 5、安全施工检查程序







- 7、安全施工保证措施
- (1) 建立健全项目部各级人员的安全生产责任制,责任明确。
- (2) 强化安全生产管理,加强安全生产意识教育,确保落实安全技术措施,在 班组之间建立安全竞赛活动, 奖罚分明。
- 负责施工现场的日 (3) 项目经理建立定期安全检查制度,并配备专职安全员, 常安全管理工作和巡回监督检查工作,负责提出安全预防措施。
- (3.1) 施工现场设置的安全防护设施未经许可不得擅自拆除
- (3.2) 对生产过程中检查出的安全问题及安全隐患应经书面形式通知有关人员, 形成以安全 承包书的结算管理, 并限期整改, 并将安全管理纳入施工班组任务书、 以施工促进安全的工作方式。 保证施工,
- (3.3) 大型设备起吊应严格按吊装方案进行,如需变动吊装方式须经项目经理 及项目专业工程师同意后方可变动。
- (3.4) 吊装机械及设备在使用之前应进行全面检查是否完好,如发现隐患应及 时进行处理,否则不准使用,并按设备说明书进行定期保养。
- (3.5) 施工现场的用电,应按施工用电方案进行统一布置,消除乱施乱拉现象。 用电设备应按有关规定实行一机一闸, 并有安全可靠的接地。
- 领取焊工 (3.6) 焊工及辅助焊工必须经公司有关部门培训、市劳动局考核后, 安全操作证, 方可上岗工作。
- 8、安全施工具体措施



- (6.2)各种脚手架的搭设必须牢靠,高凳和梯子的设置必须稳固,脚手板的铺设应符合安全要求;
 - (7) 突发事件应急措施

根据工程施工现场和周围环境等具体情况,制定有针对性的关于施工过程的应急措施:

- (7.1)治安管理:施工人员如发生打架斗殴、流血事件,应立即制止,在现场 不能控制事态的情况下,立即拨打报警电话。
- (7.2)消防管理:施工现场、楼层内、生活区按规定设置灭火器和消防水龙头,如发生火灾,立即切断电源,人员疏散,氧气、乙炔瓶等易燃易爆物品及时转移到安全地带。同时组织人员利用灭火器材进行灭火,并拨打火警电话,组织好消防车的进出场工作。
- (7.3) 意外伤害:在施工现场,要常备急救箱、常用外伤药以备小型意外:但 如若发生触电、中毒等大型意外伤害,要迅速拨打急救电话。

2 文明施工及环境保护措施

2.1 总则

文明施工是企业管理水平,队伍素质和职工道德修养的综合体现。为树立良好的企业形象,创建一流的文明施工现场,促进工程优质、高效、有序的进行,结合公司开展文明施工的经验和本工程项目现场实际,特制定本措施。

2.2 文明施工目标

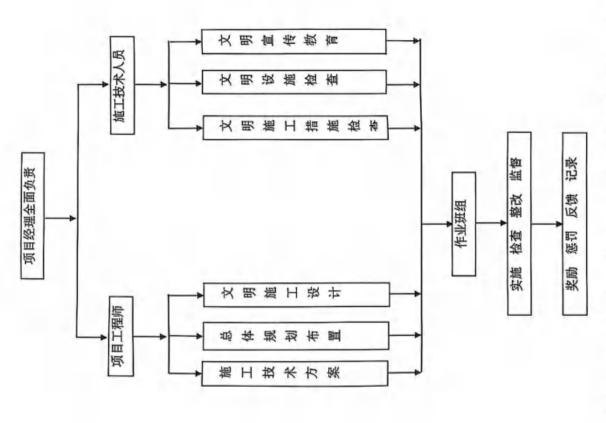
实行标准化施工,达到文明施工合格工地,争创优良。如我司未完成文明施工目标,赔偿合同价款千分之二文明施工违约金。

2.3 文明施工保证体系



- (1) 我司将采取以下措施
- (1.1) 上岗前的安全教育工作;
- (1.2) 劳保用品到位,即安全帽、安全带、手套、安全鞋等。
- (1.3)铺有与地面平齐的固定盖板或围栏、警告牌。危险处夜间应设置警示红灯;
 - (2) 现场设备的保护措施
- (2.1)施工现场的设备、材料仓库的堆放应保持清洁、整洁,易燃、易爆、危险品要专库存放,并设专人负责保管,合理使用;
 - (2.2) 各种机械用电设备每周由工长和安全员在周五例行检查时着重检查。
 - (3) 危险施工作业的具体保护措施
- (3.1) 注重仓库的安全防火措施,仓库均设专门的仓库管理员,与安全员一起对仓库防火负有每日例行检查的责任,仓库设有灭火器;仓库内不能随意堆放油漆等易燃易爆品,若堆放,必须严格检查其密封性,要认识该物质的各种属性,并贴上警示防火防爆中毒等标牌。
- (3.2) 对有些危险性比较大局部施工作业,我司将根据各方要求和实际情况申请分项安全施工方案和交底工作。
 - (4) 临时用电
 - (4.1) 电线要采用 5 芯和 3 芯。
 - (4.2) 所有电线必须架空敷设,严禁沿地面明设。
- (4.3) 总配电箱要有漏电保护,要放在干燥通风的地方,配电箱离地大于 0.6m, 小于 1.5m。
 - (4.4) 配电箱的连接线应采用绝缘导线,接头不得松动,不得有外露带电部分。
 - (4.5) 严禁乱接乱拉。
- (5)加强配电箱的管理,钥匙由专人负责,并每半个月进行检查、维修,在检查维修时必须将前一级电源断开,并设专人看守。
 - (5.1) 送电顺序: 总配电箱-分配电箱-开关箱。
 - (5.2) 停电顺序: 开关箱-分配电箱-总配电箱。
- (5.3) 施工现场停止作业 1 小时以上时,则断电并锁上配电箱,每晚休息时,由安全员、工长和"钥匙员"共同检查断电情况。
 - (6) 高空作业防护措施
 - (6.1) 加强对高处坠落物体打击的安全措施。





91H

设工程工地实行封闭施工,加强建设工地环境卫生管理等通知,对促进工地文明施 工、改变建筑施工管理模式和提高施工现场管理水平,起到了积极的作用。对降低 产生了 (1)公司坚持"以人为本",围绕"安全、卫生、环境"的主题,贯彻落实建 施工噪声和大气降尘量,减少工程施工对周边环境、市(居)民生活的影响, 良好效应。

规定,成立公司文明工地领导小组,拟定评定标准,并在每月初由公司"文明工地" (2)公司依据现行的国家法律、行业标准、规范、规程,并结合公司 "窗口达 标树社会形象"的管理要求,制定了文明工地管理手册、施工现场标准化管理有关 每月检查-领导小组组织有关部门,对工地进行文明工地、标准化管理达标检查, 次,对达不到标准的工地,责令限期整改、罚款等措施。

(3)工地项目部为落实创建文明工地目标,成立文明施工领导小组,制定文明

工地创建规划,建立文明施工保证体系,落实各级责任,按"文明工地创建规划"总体布置施工现场,施工中坚持总承包抓分包,分包抓班组、班组抓个人,工作有布置、有检查、有整改、有落实,每月有考核,并实行重奖重罚制度。力争将文明工地达标活动,贯穿于工程施工全过程。

2.4 文明施工保证措施

- (1) 进出施工现场应按规定佩戴胸卡,项目部主要管理人员在施工现场要佩戴证明其身份的胸卡。
- (2) 施工现场材料堆放应按其规格、型号不同分别堆放整齐,并应避开主要通道。
- (3) 成立现场文明施工班组,协助施工班组进行现场清理工作,及时回收边角料及杂物,并做好产品保护实施和检查工作。
 - (4) 施工用设备应定期维修保养, 现场排列整齐美观。
 - (5) 最大限度的降低施工噪音,降低对施工周围环境的干扰。
 - (6) 危险作业区域应用红白小旗围起来以示警戒。
 - (7)洞口、临边等危险区域张挂警示标志,以示提醒。
 - (8) 节约用水用电。

2.5 工地宣教

- (1) 工地的宣传教育也是创建文明工地的重要组成部分。它展示了企业精神和职工风貌。近几年来,公司员工在为城市面貌大变样作贡献的同时,也十分注重队伍自身素质的提高,以各种形式开展社会主义两个文明建设活动。为提高施工人员技术业务水平创造了条件。工地定期开展立功竞赛活动,做到"建设一项工程,树立一面旗帜,赢得一方声誉,开拓一片市场"。
- (2) 开展文明教育,教育施工人员应遵守市民规范,现场施工人员均佩戴胸卡,按人员类别、工种统一编号管理。
- (3)加强班组建设,有三上岗一讲评的安全记录,有良好的班容班貌。项目部 给施工班组提供一定的活动场所,提高班组整体素质。
- (4)加强工地治安综合治理,所有人员名单、身份证编号输入电脑,建立档案,实施目标管理、制度落实、责任到人。施工现场治安防范措施有力,重点要害部位防范设施有效到位。

