#### 合同编号: (郑大-竞谈-2021-0138)

### 郑州大学政府采购货物合同 (10 万元以上模板)

甲方: \_\_郑州大学\_\_

乙方: 中康健 (郑州) 医疗设备有限公司

在甲方为获得郑州太学信息工程学院智能传感研究院超精密流体传感器等设备 采购项目货物和伴随服务实施公开招标情况下,乙方参加了公开招标。通过公开招标, 甲方接受了乙方以总金额(人民币:肆拾捌万壹仟元整 ¥481,000.00)(以下简称 "合同价")的投标。双方以上述事实为基础,签订本合同。

#### 一、供货范围及分项价格表(详见附件1、附件2)

- 1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2, 此附件是合同中不可分割的部分。
- 2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等,甲方不再另行支付任何费用。

#### 二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备(包括零部件、附件、备品备件等),设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求,其产品为原厂生产,且 应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范;并于2021年12月23日前(国产设备)进驻安装现场;所有设备运送到甲方指定地点后,双方在7日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由,不得拒绝接收;在

安装调试过程中,甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定,甲方有权单方解除合同,由此产生的一切费用由乙方承担。

#### 三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责;设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求,对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担;在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

#### 四、质保期与售后服务(详见附件3)

- 1. 所有设备免费质保期为<u>3年</u>(自验收合格并交付给甲方之日起计算),终身维护、维修。
- 2. 在质保期内,因产品质量造成的问题,供货方免费提供配件并现场维修,且所 提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题,甲 方有权要求乙方换货。
  - 3. 乙方须提供一年\_2\_次全免费(配件+人力)对产品设备的维护保养。
- 4. 乙方承诺在郑州设有售后服务站,凡设备出现故障,自接到甲方报修电话 2 小时内响应,24小时内到达现场,48小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零 配件成本费,其他免费。
- 5. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施,保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。
  - 6. 其它:

#### 五、技术服务

- 1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 3\_人次国内操作培训。
- 2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。
- 3. 软件免费升级和使用。

#### 六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

#### 七、免税

- 1. 属于进口产品,用于教学和科研目的的,中标价为免税价格。
- 2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议,确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。
  - 3. 免税产品通关时乙方必须进行商检,未商检的,造成的损失由乙方承担。

#### 八、交货时间、地点与方式

- 1. 乙方于\_2021年12月30日(国产设备)之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕,并具备使用条件,未经甲方允许每推迟一天,按合同总额的千分之五扣除违约金。
- 2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试,并承担所发生的费用;甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。
  - 3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。
- 4. 乙方安装人员应服从甲方的管理,遵守国家法律法规和学校相关制度,否则一切后果均由乙方承担。
  - 5. 货物交付使用前, 乙方负责对提供货物进行看管, 并承担货物的丢失、损毁等

#### 九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场 验收,并填写初步验收单(详见附件 4)。验收时,甲方有权提出采用技术和破坏相 结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备(工程)安装调试、软件安装完毕后,开展现场培训,使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备,尔后由供需双方共同初步验收;甲乙双方如产生异议,由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符,甲方有权拒绝验收,由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收: 依据河南省财政厅"《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》 豫财购[2010] 24号"文件要求,政府采购合同金额 50万元以上的货物采购项目, 由使用单位初验合格后,向学校国有资产管理处提出验收申请,由采购单位领导牵 头,会同财务、审计、监察、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校 验收通过后,才能支付合同款项。

#### 十、付款方式

- 1. 本合同总价款(大写)为: <u>肆拾捌万壹仟元整 (小写: Y481,000.00元)</u>。
- 2. 付款方式:货物验收合格后,经审计后,甲方向乙方支付全部货款的 95%即人民币\_肆拾伍万陆仟玖佰伍拾\_元整(小写: <u>Y456,950.00</u>元),质保期满后,甲方向乙方支付全部货款的 5%即人民币\_<u>贰万肆仟零伍拾元整</u>(小写: <u>Y24,050.00</u>元)。

#### 十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额 5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处,货物验收合格,正式交付使用后予以退还。

#### 十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求,甲方有权拒收,由此产生的一切费用由乙方负责;因货物更换而造成逾期交货,则按逾期交货处理,乙方应向甲方每天支付合同标的总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备,应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款,应向乙方支付本合同标的总额日万分之四的违约金。

#### 十三、其它

- 1. 组成本合同的文件及解释顺序为: 投标书及其附件、本合同及补充条款; 招标文件及补充通知; 中标通知书; 国家、行业或企业(以最高的为准)标准、规范及有关技术文件。
- 2. 双方在执行合同时产生纠纷,协商解决;协商不成,向甲方所在地人民法院 提起诉讼。
  - 3. 本合同共37页,一式八份,甲方执四份,乙方执二份,招标公司执二份。
  - 4. 本合同未尽事宜,供需双方可签订补充协议,与本合同具有同等法律效力。
- 5. 合同有效期:本合同双方签字盖章后生效,合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方:郑州大学

乙方:中康健(郑州) 医病设备有限公司

地址:郑州市高新区科学大道 100 号 地址:河南省郑州市金水区东明路 187 号金成

大厦B座5层501、502、503、504、505

签字代表(或委托代理人):

金字代表: 科新

电话: 134,8385

电话: 0371-55521230

开户银行: 平安银行郑州分行营业部

账号: 1568 6291 7000 81

合同签署日期:

年 月 日

附件1

## 供货范围及分项价格表

单位: 元

						-γ
备注	光	光	光	R	吊	光
400	48, 500. 00	43, 250.00	38, 400. 00	7, 800.00	62, 000. 00	3, 800.00
单价	48, 500. 00	43, 250. 00	3, 200. 00	650.00	15, 500. 00	950, 00
※ 事	_	-	12	12	4	4
原产地(国)	H	田	田	HI +	H	HI H
制造厂(商)	苏州汶颢微流控技术股份 有限公司	上海澎赞生物科技有限公司	广东鸿越净化设备实业有限公司	广东鸿越净化设备实业有限公司	南京天加环境科技有限公司	杭州海康威视数字技术股份有限公司
品牌型号	汶颢/WH-OTP-01	FluidicLab/FS2D	鸿越挣化/FFU	鸿越净化/HU	南京天加 /TSA/K50QR(D)(I)	海康威视 /DS-2CD3346WDV3-I
设备名称	芯片缺陷检测 系统	超精密流体传感器	智能净化器	高效过滤器	净化系统	红外高清一体 化摄像机
产	Ħ	7	က	4	rc	9

$\infty$

光	光	光	出	光		卍	出	光		
3, 600, 00	15, 000. 00	11, 500. 00	8, 400.00	13, 500. 00	2,850.00		2,850.00		199, 400. 00	3, 500. 00
3, 600, 00	7, 500.00	11, 500. 00	350, 00	13, 500.00		2, 850. 00	199, 400. 00	3, 500. 00		
	2	-	24	-		_	,—I			
<u>H</u>	<del>H</del>		H	H	H H		田田田	H H		
杭州海康威视数字技术股份有限公司	广东省南洋有为环境科技有限公司	广东鸿越净化设备实业有限公司	德力西电气有限公司	河南卓耐新材料技术有限公司	国家仪器有限公司		厦门强力巨彩光电科技有限公司	芯驿电子科技(上海)有 限公司		
海康威视/DS-8816N-R8	南洋有为/KTJ-23-32D2	鸿越浄化/内藏式自动 平移门风淋室	昊林/定制款	卓耐/1500 标准台上式 通风柜	屏蔽接线盒: NI/BNC-2110	连接线: NI/SHC68-68-EPM	强力/Q1.6Pro	ALINX/AX7103		
高清录像机	排风机组套	智能风淋系统	定制插座箱	通风柜	屏蔽式数据连接器		全彩 LED 显示系统	FPGA 开发板		
2	∞	0	10	11	1.9	71	13	14		

2		
光	丑	
7, 500.00	12, 000. 00	
7, 500, 00	12, 000. 00	<b>壹</b> 仟元整
		P 拾捌万
H	H	大写: 人民币肆拾捌万壹仟元整
英伟达半导体科技(上海) 有限公司	深圳九音九视电子科技有限公司	¥481,000.00元
英伟达/Jetson TX2	九音九视/07	合计: 小写:
AI 开发板	44 采集卡组套	
15	16	

附件 2:

# 设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

	数量									-							
	单位									楝							
	共件技术规格参数、切配描述及配置清单描述	光谱响应范围: 380-650nm (有红外截止滤光片情况下)	像素: 小于 2.2umx2.2um	ROI 白平衡/手动 Temp-Tint 调整	具备色彩还原功能	捕获/控制 API, 原生 C/C++, C#, Directshow, Twain, Labview	工作温度: -10℃~50℃	贮存温度: -20℃~60℃	工作湿度: 30~80%RH	贮存湿度: 10~60%RH	通过 nSB 接口供电	300mm×300mm 精密控制平台1个, 螺纹 M6, 孔距 25mm;	240mm×255mm 光滑平台 1 个;	玻璃载盘 2 个;	芯片夹具 4 个(2 个螺纹固定式,2 个磁铁固定式);	屏幕固定支架1个;	光源: 24V 磨砂镜片 2mm 厚镜片;
4年4年	がログス	达															
山拉	7								-	-							
设备名称									芯片缺陷检	测系统							

友光效率; ≥120 (lm/W) lm/W
工作电流: ≤60 (mA) mA
光强/光通量; ≥20 (lm) lm
流体输送装置:
正压压力范围: 10Kpa~0.4Mpa(标准)、0~70Kpa、0~13Kpa;
负压压力范围: -100Kpa~-1Kpa;
正压精度:三组正压范围对应1Kpa、0.3Kpa、0.1Kpa;
负压精度: 1Kpa;
每个通道独立压力控制;
按键使用寿命:一百万次左右;
电源: AC220V/50HZ;
温度范围: 5~50°C;
湿度范围: 20~80%;
分析软件: EOC 光学检测软件
可与现有芯片协调使用

粉	#							-	1						
単价	4							JI	I						
具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	流量测量范围: -1.5~1.5 ul/min,	响应时间: < 40 ms	兼容水和各种有机溶剂,双向测量流速。	[-1500~-70]和[70~1500]nl/min 之间误差小于 10%	[-70~-70]nl/min 之间误差小于 7nl/min	传感器内径 25nm	接口材料: PEEK	接口螺纹: 1/4-28UNF	传感器接触面材质: 石英	数据接口: M8 四芯航空插头或 USB	尺寸: 51*53*20mm	重量: 80g	工作温度: -20C~50C	传感器已用 IPA 校准	可与现有系统协调使用
分顷名称							超精密	流体传	感器						
序号								2							
设备名称							招精容流	休住咸哭	告るアナ						

分项名称	14	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	単位	数量
外形尺寸:66	100	外形尺寸: 666mm*666mm*400mm, 内形尺寸: 616mm*616mm*69mm 面板尺寸: 710mm*710mm		
箱体材质: 冷压钢板烤漆	A	压钢板烤漆	eretenan de tenan	
电机叶轮; 塑胶叶轮	-	胶叶轮		
功率: 125-180W	0	M		
电源:单相 AC220V/50HZ	9	2220V/50HZ		
风速: 平均 0.45m/s±20%	4	5m/s±20%		
智能浄化器   调速:三挡调速	費		10	12
散流板材质冷板烤漆:	板	<b>烤漆</b> :		
中间冲圆孔四周百叶	HE	国中		
外框: 铝型材				
效率: H13、99	99	H13, 99.99%@0.3um	-	
滤料: 玻璃纤维	377			
密封: 黑色 EVA(双面	>	A (双面)		

数量			12		
单位			JI		
具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	外框铝合金材质, 滤纸为超细玻纤 PP 复合	效率级别 H13	出风量: 1200m3/h	阻力 60Pa	净化率 99.999%
分项名称			高效过滤器		
序号			4		
设备名称			高效过滤器		

					4			-	
					<u></u>				
制冷运行范围 17-43℃、制热运行范围为-10-21℃	选配电辅热,快速启动,智能运行,360°立体广角送风	R410A 冷媒, 机组最高能效达到国家 2 级能效。	机身厚度 230mm, 标配冷凝水泵, 1200mm 排水	主机采用 270°接管设计,同时内外机弱电 485 通讯连接,PM2.5 甲醛双重过滤	流线型风道保证气流组织形式更佳,阻力更小,噪音更低,管路内部附加高效消音器,有效降低压	缩机高温高压气体对管路的冲击,气态制冷剂流动更平缓,减少噪音	外机采用直径Φ500mm超大风叶,流线型设计,避免涡流产生,减少风阻,风量大,噪音低	有滤网清洗智能提示,保证过滤效率,机组自带掉电记忆功能,电力恢复之后,机组自动恢复到具	备断电设置,可与现有系统进行对接。
				海ル系统	TRAN				
				Γζ	5				
				海少系统	יון דראים די				
	制冷运行范围 17-43℃、制热运行范围为-10-21℃	制冷运行范围 17-43°C、制热运行范围为-10-21°C 选配电辅热,快速启动,智能运行,360°立体广角送风	制冷运行范围 17-43°C、制热运行范围为-10-21°C 选配电辅热,快速启动,智能运行,360°立体广角送风 R410A 冷媒,机组最高能效达到国家 2 级能效。	制冷运行范围 17-43°C、制热运行范围为-10-21°C 选配电辅热,快速启动,智能运行,360°立体广角送风 R410A 冷媒,机组最高能效达到国家 2 级能效。 机身厚度 230mm,标配冷凝水泵,1200mm 排水	制冷运行范围 17-43°C、制热运行范围为-10-21°C 选配电辅热,快速启动,智能运行,360°立体广角送风 R410A 冷媒,机组最高能效达到国家 2 级能效。 机身厚度 230mm,标配冷凝水泵,1200mm 排水 主机采用 270°接管设计,同时内外机弱电 485 通讯连接,PM2.5 甲醛双重过滤	制冷运行范围17-43°C、制热运行范围为-10-21°C 选配电辅热,快速启动,智能运行,360°立体广角送风 R410A 冷媒,机组最高能效达到国家2级能效。 机身厚度230mm,标配冷凝水泵,1200mm 排水 主机采用270° 接管设计,同时内外机弱电485通讯连接,PM2.5 甲醛双重过滤 流线型风道保证气流组织形式更佳,阻力更小,噪音更低,管路内部附加高效消音器,有效降低压	制冷运行范围 17-43°C、制热运行范围为-10-21°C 选配电辅热,快速启动,智能运行,360°立体广角送风 R410A 冷媒,机组最高能效达到国家 2 级能效。 机身厚度 230mm,标配冷凝水泵,1200mm 排水 主机采用 270°接管设计,同时内外机弱电 485 通讯连接,PM2.5 甲醛双重过滤 流线型风道保证气流组织形式更佳,阻力更小,噪音更低,管路内部附加高效消音器,有效降低压 缩机高温高压气体对管路的冲击,气态制冷剂流动更平缓,减少噪音	制冷运行范围17-43°C、制热运行范围为-10-21°C 选配电辅热,快速启动,智能运行,360°立体广角送风 R410A 冷媒,机组最高能效达到国家 2 级能效。 机身厚度 230mm,标配冷凝水泵,1200mm 排水 主机采用 270° 接管设计,同时内外机弱电 485 通讯连接,PM2.5 甲醛双重过滤 流线型风道保证气流组织形式更佳,阻力更小,噪音更低,管路内部附加高效消音器,有效降低压 缩机高温高压气体对管路的冲击,气态制冷剂流动更平缓,减少噪音 外机采用直径 \$ 500mm 超大风叶,流线型设计,避免涡流产生,减少风阻,风量大,噪音低	制冷运行范围17-43°C、制热运行范围为-10-21°C 选配电辅热, 快速启动, 智能运行, 360°立体广角送风 R410A 冷媒, 机组最高能效达到国家2级能效。 机身厚度230mm, 标配冷凝水泵, 1200mm 排水 主机采用270° 接管设计, 同时内外机弱电485通讯连接, PM2.5 甲醛双重过滤 流线型风道保证气流组织形式更佳, 阻力更小, 噪音更低, 管路内部附加高效消音器, 有效降低压 缩机高温高压气体对管路的冲击, 气态制冷剂流动更平缓, 减少噪音 外机采用直径 \$500mm 超大风叶, 流线型设计, 避免涡流产生, 减少风阻, 风量大, 噪音低 有滤网清洗智能提示, 保证过滤效率, 机组自带掉电记忆功能, 电力恢复之后, 机组自动恢复到具

序号	分项名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
		1/2.7" Progressive Scan CMOS		
		$2560 \times 1440 \ @25 \text{ fps}$		
		0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR		
		智能报警:越界侦测,区域入侵侦测		
	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	H.264, Smart264, H.265, Smart265		
9	4.0.相佈扣	ROI编码技术	10	4
	一个化级该机	120 dB 宽动态		
		背光补偿,强光抑制, 3D 数字降噪		
		萤石云平台接入		
		内置1个麦克风,高清拾音		
		红外补光, 最远可达 30 m		

1	数量										y								
3	単位										<b>J</b> II								
日本生少山协会第二年经井公口里国际为进记	大平汉小风帘参数、切配抽还及即直消中抽还————————————————————————————————————	•符合 HDTVI、AHD、CVI 等信号标准规范,支持 HDTVI、AHD、CVI、模拟、网络五种混合信号	接入;	• 支持信号接入时,预览画面右下角叠加 OSD 显示输入信号类型字符串;	- XVR 系列产品,支持接驳符合海康威视、ONVIF 协议的网络摄像机;支持禁用所有模拟通道,转	换为 IP 通道;	• 支持 Smart265 编码。相同分辨率,码率更低;相同硬盘,录像时间更持久;	• 支持一键开启/关闭模拟通道 Smart264 或 Smart265;	• 模拟通道全路数支持 400W 信号接入;	•远距离同轴电缆传输, TVI 720P 信号最高支持 1200 米可靠传输。	• 支持通过同轴电缆传输控制信号,可进行云台及摄像机菜单控制,简单便捷;	支持 HDMI 与 VGA 同源输出, 16 路设备支持 HDMI 接口 4K 超高清显示输出, 8 路设备支持 HDMI	接口高清 1080p 显示输出,支持 VGA 接口高清 1080p 显示输出;	•接入 PIR 相机后,模拟通道移动侦测支持去误报功能;	• 便捷的 UI 操作界面,支持一键开启录像功能;	• Web 控件支持全路数同步回放;	• 支持一键开启/关闭模拟通道 Smart264 或 Smart265;	• 支持密码问题恢复功能,支持本地导入 GUID 文件进行密码重置;	• 支持输出带宽设置,输出带宽限制远程预览和回放;
<b>小</b>	なけれて									宣法忌侮扣									
本中	7																		
设备名称	1									南清录像机									

	• 支持前端相机彩转黑阈值、黑转彩阈值、红外灯亮度以及恢复出厂默认设置;	
	• 支持主、子码流同时录像;	
	• 支持录像文件按时间打包;	
	支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放;	
	• 支持标签定义、查询、回放录像文件;	
	• 支持 2 路智能侦测(越界、区域入侵)报警及联动;	
	• 支持 SMART IPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、	
	物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接	
	入与联动,支持智能搜索、回放及备份功能,有效提高录像检索与回放效率;	
	• 支持超高速回放;	
	• 支持硬盘配额和硬盘盘组存储模式,可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期;	
	• 支持视频质量诊断(VQD)功能,对输入的模拟视频信号进行质量分析与预警;	
	• 支持萤石云服务, 可一键配置上网;	
	• 支持 GB28181, Ehome, ONVIF 协议接入平台。	

,	一分项名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	単价	粉骨
		立口会粉: 中语 22007	1	H K
		输出功率 660 W		
		风量 3200 (m³/h)		
		静压 440Pa		
o	排区扣佣券	噪音≤62 db		
0	7十八八亿年五	电流 3.01a	楝椒	7
		转速 1250rpm		
		<b>浄重 36 kg</b>		
		出风口外尺 349mm*331mm		
		进风口外尺寸 548mm*386mm		

•		-	
^	١.	1	
	ì	~	$\tilde{\sim}$

序号	分顷名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	-	数量
		1、过滤系统:配 1台高效过滤器和1台初效过滤器,确保除尘净化效果;		
		2、 喷嘴: 配 12 个多角度可调不锈钢喷嘴(材质厚 1.0mm,风嘴口径 § 25mm),一边 6 个,左右		
		吹淋;		
		3、 门体: 冷板烤漆制作, 带 5mm 强质透明玻璃窗;双门电子互锁装置,工作状态时双门不能同时		
		打开;		
0	智能风淋系	4、 控制:集成电路控制,微电脑智能语音提示,触摸式微动开关, LED 显示吹淋时间,中间继电		
,	统	器,时间继电器,风淋时间 0~99 秒可调,红外线感应器感应自动吹淋;	<b>依</b> 校	
		5、 外箱体设电源指示灯及风淋室工作指示灯, 减噪静音装置系统;		
		6、 风速: 阿基米德螺线型设计的送风吹淋系统, 确保达到切底除尘的完美效果;		
		7、 风机:配1台大风量、低噪音台湾进口天龙风淋室风机,电源:380V/50HZ,功率为1000W;		
MANAGER STATE OF THE STATE OF T		8、 具有空气清新功能系统, 对长期封闭的风淋室&风淋通道内产生的异味进行切底的消除;		
		9、配 1 盏 20W 节能吸顶灯		

数量				24		
单位				Ju		
具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	ABS 面板喷塑工艺,门向上开启 150°	防护等级 IP30	额定工作电压;230/400V	符合标准; GB/T17466.1 GB/T17466.24	含12 路导轨模块,6平方纯铜电线串联	含漏电保护
分项名称			宁里活应然	<b>是可知所</b>		
本名			9	0		
设备名称	=		完制括政络	HARRY W		

_		
C	И	
è	\i	
	A	

1.通风柜的尺寸为: 1500*850*2350, 其中下柜台面高度为 850mm, 上柜高度 1500mm, 局面重。 2.技术参数: 2.1 通风柜台面采用 15 mm 厚一体透芯环氧树脂台面,四周阻水沿一次成型; 2.2 台面化学性能: 符合 SEFA3-2010 科学设备及家具协会-实验室工作台面条款 2.3 盐雾测试: 符合 ISO 4611:2010, 在沉降盐液深度为 (50±5) gL NaCl, 盐雾沉降率为 (1.0-2.0) ml/(PH 值为 6.5-7.2 的环境中暴露 48 小时,测试结果为无任何可见变化。 2.4 可修复性: 对于实验室日常使用过程中不经意造成的台面浅表损伤,能使用专业工具打磨抛光,打图面仍然具有原先的理化特性(耐酸碱,高温等等),经济环保可重复使用,即使经过多约可经过转,不仅型纳米陶化处理,烘干后的钢制品送至喷粉室中进行内外静电喷粉,其厚的 1 m. 后经高温炉固化,全程须绘大型喷涂流水线一体化完成。表面环氧树脂喷粉 经脱脂、环保型纳米陶化处理,烘干后的钢制品送至喷粉室中进行内外静电喷粉,其厚的 1 m. 后经高温炉固化,全程须绘大型喷涂流水线一体化完成。表面环氧光滑,无照落、陷、压痕等 1 m. 后经高温炉固化,全程须绘大型喷涂流水线一体化完成。表面平整光滑,无照落、陷、压痕等	设备名称	产名	分项名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	単位	数量
11 通风柜				1.通风柜的尺寸为: 1500*850*2350, 其中下柜台面高度为 850mm, 上柜高度 1500mm, 履带式后置		
11 通风柜				配重。		
11 通风柜				2.技术参数:		
11 通风柜			***************			
11 通风柜				2.2 台面化学性能:		
11 通风柜				符合 SEFA3-2010 科学设备及家具协会-实验室工作台面条款		
11 通风柜				2.3 盐雾测试:		
11 通风柜				符合 ISO 4611:2010, 在沉降盐液深度为 (50±5) g/L NaCl, 盐雾沉降率为 (1.0~2.0) ml/(80cm2*h),		
HIVEN II	) 里区 紀	F	华区四		,	
对于实验室日常使用过程中不经意造成的合面浅表损伤,能使用专业工具打磨抛光,打圆面仍然具有原先的理化特性(耐酸碱,高温等等),经济环保可重复使用,即使经过多4可经过专业修复翻新如初。  2.5 钢板及喷涂:采用 1.0mm 厚一级优质冷轧钢板下柜置有一层隔板,表面环氧树脂喷岩经脱脂、环保型纳米陶化处理,烘干后的钢制品送至喷粉室中进行内外静电喷粉,其厚度 mm, 后经高温炉固化,全程须经大型喷涂流水线一体化完成;表面平整光滑,无脱落、陷、压痕等		<b>-</b>		2.4 可修复性:	10	_
面仍然具有原先的理化特性(耐酸碱,高温等等),经济环保可重复使用,即使经过多金可经过专业修复翻新如初。  2.5 钢板及喷涂:采用 1.0mm 厚一级优质冷轧钢板下柜置有一层隔板,表面环氧树脂喷资经脱脂、环保型纳米陶化处理,烘干后的钢制品送至喷粉室中进行内外静电喷粉,其厚度的、压痕等				对于实验室日常使用过程中不经意造成的台面浅表损伤,能使用专业工具打磨抛光,打磨抛光后表		
可经过专业修复翻新如初。  2.5 钢板及喷涂:采用 1.0mm 厚一级优质冷轧钢板下柜置有一层隔板,表面环氧树脂喷荡经脱脂、环保型纳米陶化处理,烘干后的钢制品送至喷粉室中进行内外静电喷粉,其厚度 n m,后经高温炉固化,全程须经大型喷涂流水线一体化完成,表面平整光滑,无脱落、陷、压痕等  2.6 导流板:采用耐腐蚀的高分子材料或类似材料,置于通风柜操作区内侧,采用三段式				面仍然具有原先的理化特性(耐酸碱,高温等等),经济环保可重复使用,即使经过多年使用,仍		
2.5 钢板及喷涂:采用 1.0mm 厚一级优质冷轧钢板下柜置有一层隔板,表面环氧树脂喷荡经脱脂、环保型纳米陶化处理,烘干后的钢制品送至喷粉室中进行内外静电喷粉,其厚度 n.m. 后经高温炉固化,全程须经大型喷涂流水线一体化完成;表面平整光滑,无脱落、陷、压痕等 2.6 导流板:采用耐腐蚀的高分子材料或类似材料,置于通风柜操作区内侧,采用三段式				可经过专业修复翻新如初。		
经脱脂、环保型纳米陶化处理,烘干后的钢制品送至喷粉室中进行内外静电喷粉,其厚度 μm, 后经高温炉固化,全程须经大型喷涂流水线一体化完成;表面平整光滑,无脱落、 陷、压痕等 2.6 导流板:采用耐腐蚀的高分子材料或类似材料,置于通风柜操作区内侧,采用三段式				2.5 钢板及喷涂:采用 1.0mm 厚一级优质冷轧钢板下柜置有一层隔板,表面环氧树脂喷涂,前处理		
μm, 后经高温炉固化,全程须经大型喷涂流水线一体化完成;表面平整光滑,无脱落、 陷、压痕等 2.6 导流板:采用耐腐蚀的高分子材料或类似材料,置于通风柜操作区内侧,采用三段式				经脱脂、环保型纳米陶化处理,烘干后的钢制品送至喷粉室中进行内外静电喷粉,其厚度不小于80		
压痕等 }流板:采用耐腐蚀的高分子材料或类似材料,				иm, 后经高温炉固化, 全程须经大型喷涂流水线一体化完成; 表面平整光滑, 无脱落、鼓袍、凹		
2.6 导流板:采用耐腐蚀的高分子材料或类似材料,置于通风柜操作区内侧,采用三段式				陷、压痕等		
				2.6 导流板:采用耐腐蚀的高分子材料或类似材料,置于通风柜操作区内侧,采用三段式导流板设		

计,使操作区污染气体作层流运动,无气流死角,不会产生紊流或涡流现象,能迅速将实验过程中产生的不同比重的有毒有害气体排出  2.7 内衬板: 采用耐腐蚀的高分子材料或类似材料, 具有良好的化学抗性, 抗化学品溅出, 抗化学烟熏, 导流板和内衬板材质一致, 引导通风柜气体快速排出柜外, 进入排风管道  2.8 安全视窗: 良好的可视范围, 安全视窗的移动距离 750mm, 操作人员可实时监测实验情况, 6mm厚钢化玻璃, 以确保实验安全;  2.9 化验水斗: 采用 PP 制作, 耐酸碱一体成型小水杯;  2.10 化验水咀: 采用实验室专用单口烤漆水咀;  2.11 窗口: 采用 5mm 厚的钢化防爆玻璃。内部采用垂体平衡装置,可以停留在上下任何位置;  2.12 液晶控制系统: 通风柜控制器以微控制器为核心, 采用模块化设计, 其主要特点是功能完备,结构简单,界面清晰,操作容易;  2.13 通风柜要求必须带漏电保护、保护试验仪器及人员安全
--

单位 数量					40				
具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	系统包括屏蔽接线盒和连接线	屏蔽式接线盒: 68 针 SCSI 转弹簧接线端子。	支持 DIN 导轨安装和桌面安装搭配各种多功能 I/O 和模拟输出设备使用。	通过屏蔽外壳确保测量结果的完整性。	可以选择 DIN 导轨安装或桌面安装方式。	可与目前系统配套	连接线: 68 针 VHDCI 公头转 68 针 D-SUB 母头,	双绞线,屏蔽式多功能电缆,用于将 DAQ 设备连接.	采用 D-SUB 连接器的配件或电缆。
分项名称				田林士秀田	が に など と なり に なり に なり に は に は に は に は に は に は に は に は に は に	计汉忠			
序号					12				
设备名称				屋蔽式粉捉	が表現を存扱	E X			

数量										-								
单位										極								
具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	系统包括: P1.6表贴全彩显示屏、显示屏开关电源、LED控制接收系统、视频处理器、	P1.6表贴全彩显示屏:	1、像数点间距<1.66mm	2、像素密度 360000Dots/m²	3、 像素构成 1RIGIB	4、套件采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质	5、为确保屏体的安全性,要求 LED 显示屏所使用的 PCB 板防火阻燃法 V-0 等级	6、单元板分辨率 192*96=18432Dots	8、亮度 >600cd/m²	9、亮度均匀性 >95%	10、屏幕水平视角 ≥160°	11、屏幕垂直视角 >160°	12、每平方单元板最大功率 <541W/m²	13、最高对比度 >5000: 1	14、灰度级数 采用 16Bit 技术	低亮高灰: 亮度为10%时信号处理深度(灰度级数)达到14bit	15、换帧频率 ≥60Hz	16、刷新频率 >3840Hz
4 公名名									全彩 LED 显	示系统								
17.5									1.5	CT								
又每九念									全彩LED显示	系统								

K-1	
18、人眼视觉舒适度 VICO 指数≤1	
19、为确保产品稳定,要求产品具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防虫、防潮、防震动、抗雷击等	
功能; 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP50	
使用寿命 ≥10 万小时	
20、平均无故障时间 2 万小时	
21、色度均匀性: -0.003 <cx<0.003, -0.003<cy<0.003<="" td=""><td></td></cx<0.003,>	
 22、衰减率(工作3年) <10%	
23、整屏平整度 ≤0.1mm	
24、画面延时 <500ns	
25、工作温度 -40℃-80℃	
26、调试软件支持鬼影消除、暗亮线消除、十字架消除、毛毛虫消除等功能	
27、显示屏在电源插头与屏正面之间以施加试验电压 3kv/50Hz,保持 1min,无飞弧和击穿现象	
28、显示屏经过电磁抗干扰实验,符合 Class B 标准	
29、显示屏盐雾实验等级达到10级	
30、显示屏在冷热冲击实验如低温-40°C、高温 100°C(3-5min 转换时间)试验 30min 正常	
31、显示屏在 1m 范围内,测试 4 个位置(前后左右)噪音不大于 2dB	
32、对 LED 显示屏进行节能对比, 达到能效一级标准	
显示屏开关电源:	
工作温度 -40°C-+70°C	

VI 475 11 - 475 11	
<b>视频处埋器</b> :	
支持数字信号接口,包括1路SDI,1路HDMI,2路DVI;	
最大输入分辨率 1920*1200@60Hz, 支持分辨率任意设置;	
最大带载 390 万像素,最宽 8192 或最高 4096 像素;	
支持 HDCP1. 4;	
双 USB2. 0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联;	
屏体结构:	
1、钢结构:钢架构件(含接合板) 采用 Q235B 钢制作,结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要	
求,保证其抗拉强度、伸长率、屈服点,碳、硫、磷的极限含量;	
智能配电柜:	
1、具备手动控制设备供电的开启和关闭。	
2、多组回路输出,每组可独立控制;标配为手动控制,可添加多种控制方式;	
备件。	
同批次显示屏模块 2 张	
同批次接收卡1张	
开关电源 2 个	

数量							-	1					The second second
単位							1	I .					
具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	CPU:Tegra X2 六核: Cortex -A57( quad - core )@2GHz(2MBL2)+ NVIDIA Denver2( dual -	core )@2GHz(2MBL2)256-core NVIDIA Pascal @1300MHz(超强256核 GPU)	內存: 8GB128-bitLPDDR4@1866Mhz58.3GB/ s	32GBeMMC5.1, 板载 SD 卡槽可扩展存储	视频编码: 4Kp60, (3x)4Kp30, (8x)1080p30	视频解码: (2x)4Kp60	CSI:12 lanes MIPI CS1 -212.5 Gb / sec per lane I (可同时接 6 个摄像头)	显示输出: 2x HDMI 2.0/DP1.2/ eDP 1.212x MIP	网络: 双频 WiFi 802.11a/ b / g / n / ac 2×2867Mbps I Bluetooth 4.1	以太网: 10/100/1000 BASE - TEthernet (千兆>	USB 3.0+ USB 20	PCIE:Gen $211x4+1\times1$ or $2\times1+1x2$	双 工作温度: 工业级(25°C80t)
<b>万公</b> 名参							AI 开发板						
7.7							15						
<b>文</b> 国 <b>口</b> 应							AI 开发板						

数量								П				*************		
单位								√□						
具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	4K HDR 输出	录制 4k60 1080p120	USB3.2 Type-C 接口	延时 0.05s 以内	4kp30 向下兼容,	兼容目前已有板卡,集成声卡,支持摄像机、单反输入,兼容视频会议,支持 PS5、XBOX 等输入	最大支持 1080p240 \$	兼容 DIRECTSHOW 架构系统软件。	支持 OBS, VMIX, Mshow, Reslume 等软件。	一个 HDMI2. 0 接口, 2 个 3. 5mm 音频接口	视频捕捉符合 NAC 规范,	支持 HDCP2.2 标准,	功耗小于 1.0W	尺寸 100X100X20mm。
分项名称							4k 采集卡组	極						
序名							9	2						
故备名称							4k 采集卡组	楝						

附件 3:

#### 售后服务计划及保障措施

致: \_ 郑州大学 :

我单位就<u>项目名称:郑州大学信息工程学院智能传感研究院超精密流体传</u> <u>感器等设备采购项目(采购项目编号:郑大-竞谈-2021-0138)</u>售后服务承诺如下:

- 1、我公司郑重承诺本次投标活动中,所投所有设备免费质保期为<u>3年</u>,自验收合格并交付给甲方之日起计算。
- 2、所投货物非人为损坏出现问题,我单位在接到正式通知后 2 小时内响应, 24 小时内到达现场进行检修,解决问题时间不超过 48 小时(进口仪器 2 小时内响应,解决问题时间不超过 48 小时)。若不能在上述承诺的时间内解决问题,则在 3 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务,直到原设备修复,期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日,全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。
  - 3、售后
  - 3.1 维修单位名称:

维修单位名称: 中康健(郑州)医疗设备有限公司

售后服务地点: <u>河南省郑州市金水区东明路 187 号金成大厦 B 座 5 层 501</u> 联系人: <u>晋雪</u>联系电话: <u>18530785957</u>

- 4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防,免费进行系统的维护、保养及升级服务,使仪器使用率大道最大化,每年内2次(配件+人力)上门保养服务,包括寒暑假。
  - 5、安装及培训:
- 5.1 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 2 人,负责所售仪器的安装、调试工作;为减少用户的操作错误概率,为用户培训至少 3 人的熟练工作人员,所有费用均包含在本次投标总报价中。
- 5.2 人员培训计划:在仪器安装调试过程中,我方工程师将详细介绍仪器工作原理及仪器的操作、软件操作及应用、日常维护事宜及其他相关内容。培训时

间不少于5个工作日(由双方根据仪器使用情况决定),培训地点在安装现场。

- 6、在完成安装、调试、检测后,须向用户提供检测报告、技术手册,提供中文版的技术资料(包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等)。验收的技术标准达到制造(生产)厂商标明的技术指标,个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。
  - 7、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。
- 8、质保期过后的售后服务计划及收费明细:<u>所有零配件只收取成本费用,</u> 设备提供终身维修服务;
- 9、响应本次采购项目均为交钥匙项目,所需的一切设备、材料、费用等, 全部包含在投标报价之中,采购人无须再追加任何费用。
- 10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

中康健(郑州)医疗设备有限公司 2021年 12 月 14 日

#### 附件 4:

#### 郑州大学仪器设备初步验收单

N	lo.			年	月	日
使用	郑州大学	使用人			司编号	郑大-竞谈
单位	747170	12/11/7		П	可細与	-2021-0138
供货		中康健(郑州)医疗	设备有限公司	会情	总金额	¥481,000.00
商						1 401,000.00
	设备明细	(品名、型号、规格	、生产厂家、数量、金额等,是	不够可是	房附表)	
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家(产地)	数量	単位	金额
1	芯片缺陷检测系 统	WH-OTP-01	苏州汶颢微流控技术股份有 限公司(中国)	1	套	¥48, 500. 00
2	超精密流体传感器	FS2D	上海澎赞生物科技有限公司 (中国)	1	台	¥43, 250. 00
3	智能净化器	FFU	广东鸿越净化设备实业有限 公司(中国)	12	台	¥38, 400. 00
4	高效过滤器	HU	广东鸿越净化设备实业有限 公司(中国)	12	台	¥7,800.00
5	净化系统	TSA/K50QR(D)(I)	南京天加环境科技有限公司 (中国)	4	套	¥62, 000. 00
6	红外高清一体化 摄像机	DS-2CD3346WDV3-I	杭州海康威视数字技术股份 有限公司(中国)	4	台	¥3,800.00
7	高清录像机	DS-8816N-R8	杭州海康威视数字技术股份 有限公司(中国)	1	台	¥3,600.00
8	排风机组套	KTJ-23-32D2	广东省南洋有为环境科技有 限公司(中国)	2	套	¥15, 000. 00
9	智能风淋系统	内藏式自动平移门 风淋室	广东鸿越净化设备实业有限 公司(中国)	1	套	¥11,500.00

	1					
10	定制插座箱	定制	德力西电气有限公司(中国)	24	台	¥8,400.00
11	通风柜	1500 标准台上式 通风柜	河南卓耐新材料技术有限公司(中国)	1	台	¥13,500.00
12	屏蔽式数据连接	屏蔽接线盒: BNC-2110	· 国家仪器有限公司(中国)	1	台	¥2,850.00
12	器	连接线: SHC68-68-EPM	国家民命有限公司(平国)	1	П	1 2, 850. 00
13	全彩 LED 显示系统	Q1.6Pro	厦门强力巨彩光电科技有限 公司	1	套	¥199,400.0
14	FPGA 开发板	AX7103	芯驿电子科技(上海)有限 公司	1	台	¥3,500.00
15	AI 开发板	Jetson TX2	英伟达半导体科技(上海) 有限公司	1	台	¥7,500.00
16	4k 采集卡组套	U7	深圳九音九视电子科技有限 公司	1	台	¥12,000.00
	外观质量(有无例	栈损,程度如何)。				

实 物

清点数量(主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同,若有出入,说明缺件名称、规格、数量、金额)。

验收情况

仪器设备安装调试及使用人员培训情况(是否完成整套设备安装、有无安装缺陷,使用人员是否经过培训)。

	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标,所测结果是否与合同约定技术条款规							
技术	定的一样,性能	是否稳定,配件	是否齐全,	是否有安	全隐患,具	具体说明。		
验收								
情况								
初步	□通过验收    □整改后再组织验收							
验收	口不通过验收	索赔要求   □	□其他结论				<i>y</i>	
情况								
验收								
小组					供组	货商		
成员					授权代	表签字		
签字								
使用	光小川十二	(本田 )			\ E	12 F		
单位	郑州大学	使用人			合同	编号	郑大-竞谈-2021-0138	

#### 中标通知书

#### 中标(成交)通知书

中康健(郑州)医疗设备有限公司:

你方递交的<u>郑州大学信息工程学院智能传感研究院超精密流体传感</u>器等设备采购项目 投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学信息工程学院智能传感研究院超精密流体传感器等设备 采购项目 郑大-竞谈-2021-0138				
采购编号					
中标(成交) 价	481000 元(人民币) 肆拾捌万壹仟元整(人民币) 15 个日历天				
供货期(完工期、 <b>服务期</b> 限)					
供货(施工、服务)质量	合格				
交货 (施工、服务) 地点	采购人指定地点				
质保期					

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系 人及电话:杨潇楠15890032287

特此通知。



代理单位(盖章) 年 月 日

中标单位签收人: