

1.4 实质性响应技术条款响应表

序号	名称	品牌型号	招标文件要求技术参数	响应实际参数(响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写, 不能照抄招标要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1	正压式空气呼吸器	宝亚、RH2K9CT/X	1、工作压力: $\geq 30\text{MPa}$ 。	1、我司本次投标产品工作压力: 30MPa 。	无偏离	详见 P303 证明文件 3.5.6.1
			2、气瓶: 气瓶水容积: $\geq 9\text{L}$, 全缠绕式碳纤维复合材料; 内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料; 工作压力: $\geq 30\text{MPa}$ 。水压试验压力: $\geq 50\text{MPa}$ 。爆破压力: $\geq 102\text{MPa}$ 。瓶体带荧光标识, 在黑暗处可自发光。瓶阀双面带表, 最小显示刻度为 2MPa 。投标时提供气瓶生产厂商的中华人民共和国特种设备制造许可证(压力容器)证明文件。	2、我司本次投标产品气瓶: 气瓶水容积: 9L , 全缠绕式碳纤维复合材料; 内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料; 工作压力: 30MPa 。水压试验压力: 50MPa 。爆破压力: 102MPa 。瓶体带荧光标识, 在黑暗处可自发光。瓶阀双面带表, 最小显示刻度为 2MPa 。我公司投标提供了气瓶生产厂商的中华人民共和国特种设备制造许可证(压力容器)证明文件。	无偏离	详见 P304 证明文件 3.5.6.2
			3、气瓶阀为右手设计, 自锁功能需采用大三角形整体按压式设计。旋转力矩大以便于戴消防手套时操作。带有自锁结构的气瓶阀, 避免因使用过程中不慎碰撞或误操作打开瓶阀。	3、我司本次投标产品气瓶阀为右手设计, 自锁功能采用大三角形整体按压式设计。旋转力矩大以便于戴消防手套时操作。带有自锁结构的气瓶阀, 避免因使用过程中不慎碰撞或误操作打开瓶阀。	无偏离	无
			4、气瓶阀有限流阀, 可以防止气瓶阀意外断裂时, 充满高压气的气瓶会被气体反冲, 造成气瓶在空中乱飞而产生事故。接口螺纹: $65/8$ 。	4、我司本次投标产品气瓶阀有限流阀, 可以防止气瓶阀意外断裂时, 充满高压气的气瓶会被气体反冲, 造成气瓶在空中乱飞而产生事故。接口螺纹: $65/8$ 。	无偏离	无
			▲5、面罩: 球形大视野面罩, 总视野保留率 $\geq 78\%$ 。双目视野保留率 $\geq 70\%$ 。镜片透光率 $\geq 93\%$ 。面罩口鼻罩采用食品级硅胶材料, 面罩具有独特永久防雾功能。按亚洲人脸型设计, 头网采用凯夫拉材料, 永久阻燃。五点式收紧结构, 与面部贴合更紧密。压力平视显示装置与通讯模块集成于一体, 压力平视显示功能采用无线连接方式。通讯模块具有近距扩音功能和远程通讯功能可兼容多种类型对讲机连接使用, 同时具有 LED 灯照明功能、手动报警功能、自动关机功能、电池电量提示功能、静止报警功能、HID 压力平视显示功能, 防爆等级 Exia IIC T4 Ga, 防护等级: IP67。(提供防爆证书证明文件加以佐证)	▲5、我司本次投标产品面罩: 球形大视野面罩, 总视野保留率 78% 。双目视野保留率 71% 。镜片透光率 93.6% 。面罩口鼻罩采用食品级硅胶材料, 面罩具有独特永久防雾功能。按亚洲人脸型设计, 头网采用凯夫拉材料, 永久阻燃。五点式收紧结构, 与面部贴合更紧密。压力平视显示装置与通讯模块集成于一体, 压力平视显示功能采用无线连接方式。通讯模块具有近距扩音功能和远程通讯功能可兼容多种类型对讲机连接使用, 同时具有 LED 灯照明功能、手动报警功能、自动关机功能、电池电量提示功能、静止报警功能、HID 压力平视显示功能, 防爆等级 Exia IIC T4 Ga, 防护等级: IP67。我公司提供了产品防爆证书证明文件加以佐证。	正偏离	1、总视野保留率 78% 。双目视野保留率 71% 。镜片透光率 93.6% 。详见 P305 证明文件 3.5.6.3-面罩性能; 2、详见 P306 证明文件 3.5.6.4-防爆证书;

9

			6、供气阀: 采用按需供气设计, 可根据使用者需气量自动调整供气量, 开启无需手动, 吸气即开启, 体积小不影响下视视野, 无需定位快速连接面罩, 可 360° 旋转。	6、我司本次投标产品供气阀: 采用按需供气设计, 可根据使用者需气量自动调整供气量。开启无需手动, 吸气即开启。体积小不影响下视视野, 无需定位快速连接面罩, 可 360° 旋转。	无偏离	无
			▲7、减压阀输出压力为 $0.7\text{MPa} \sim 0.8\text{MPa}$ 。内置安全阀装置, 减压阀与高、中压管接口可 360° 旋转, 高、中压管隐藏于气瓶与背板之间, 防止意外刮伤。	▲7、我司本次投标产品减压阀输出压力为 $0.7\text{MPa} \sim 0.8\text{MPa}$ 。内置安全阀装置, 减压阀与高、中压管接口可 360° 旋转。高、中压管隐藏于气瓶与背板之间, 防止意外刮伤。	无偏离	详见 P307 证明文件 3.5.6.5;
			▲8、动态呼吸阻力: 在 $30 \sim 2\text{MPa}$ 范围内, 以呼吸频率 40 次/min , 呼吸流量 100 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内应始终保持正压, 且吸气阻力 $\leq 95 \text{ Pa}$ 。呼气阻力 $\leq 500 \text{ Pa}$ 。在 $2 \sim 1\text{MPa}$ 范围内, 以呼吸频率 25 次/min , 呼吸流量 50 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内应保持正压, 且吸气阻力小于等于 85 Pa , 呼气阻力 $\leq 400 \text{ Pa}$ 。	▲8、我司本次投标产品动态呼吸阻力: 在 $30 \sim 2\text{MPa}$ 范围内, 以呼吸频率 40 次/min , 呼吸流量 100 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内始终保持正压, 且吸气阻力 90 Pa , 呼气阻力 494 Pa 。在 $2 \sim 1\text{MPa}$ 范围内, 以呼吸频率 25 次/min , 呼吸流量 50 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内保持正压, 且吸气阻力 82 Pa , 呼气阻力 390 Pa 。详见 P308 证明文件 3.5.6.6;	正偏离	动态呼吸阻力: 在 $30 \sim 2\text{MPa}$ 范围内, 以呼吸频率 40 次/min , 呼吸流量 100 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内应始终保持正压, 且吸气阻力 90 Pa , 呼气阻力 494 Pa 。在 $2 \sim 1\text{MPa}$ 范围内, 以呼吸频率 25 次/min , 呼吸流量 50 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内保持正压, 且吸气阻力 82 Pa , 呼气阻力 390 Pa 。详见 P308 证明文件 3.5.6.6;
			▲9、耐高温性能: 在高温试验后, 各零部件应无异常变形、粘连、脱胶等现象; 以呼吸频率 40 次/min , 呼吸流量 100 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内应保持正压, 且呼气阻力 $\leq 470 \text{ Pa}$ 。	▲9、我司本次投标产品耐高温性能: 在高温试验后, 各零部件无异常变形、粘连、脱胶等现象; 以呼吸频率 40 次/min , 呼吸流量 100 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内保持正压, 且呼气阻力 465 Pa 。	正偏离	以呼吸频率 40 次/min , 呼吸流量 100 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内应保持正压, 且呼气阻力 465 Pa 。详见 P309 证明文件 3.5.6.7
			▲10、耐低温性能: 在低温试验后, 各零部件应无开裂、异常收缩、发脆等现象; 以呼吸频率 25 次/min , 呼吸流量 50 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内应保持正压, 且呼气阻力 $\leq 385 \text{ Pa}$ 。	▲10、我司本次投标产品耐低温性能: 在低温试验后, 各零部件无开裂、异常收缩、发脆等现象; 以呼吸频率 25 次/min , 呼吸流量 50 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内保持正压, 且呼气阻力 383 Pa 。	正偏离	以呼吸频率 25 次/min , 呼吸流量 50 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内保持正压, 且呼气阻力 383 Pa 。详见 P310 证明文件 3.5.6.8
			▲11、耐辐射热性能: 压力指示值在 1 min 内的下降不应大于 1 MPa ; 以呼吸频率 40 次/min , 呼吸流量 100 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内应始终保持正压, 且吸气阻力 $\leq 85 \text{ Pa}$, 呼气阻力 $\leq 370 \text{ Pa}$ 。	▲11、我司本次投标产品耐辐射热性能: 压力指示值在 1 min 内的下降不应大于 1 MPa ; 以呼吸频率 40 次/min , 呼吸流量 100 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内应始终保持正压, 且吸气阻力 80 Pa , 呼气阻力 360 Pa 。	正偏离	1、耐辐射热性能: 压力指示值在 1 min 内的下降 0 MPa 。 2、以呼吸频率 40 次/min , 呼吸流量 100 L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内应始终保持正压, 且吸气阻力 80 Pa , 呼气阻力 360 Pa 。详见 P311 证明文件 3.5.6.9
			▲12、静态压力: $\leq 120 \text{ Pa}$, 且不应大于排气阀的开启压力。	▲12、我司本次投标产品静态压力: 119 Pa , 且不大于排气阀的开启压力。	正偏离	静态压力: 119 Pa ; 详见 P312 证明文件 3.5.6.10
			13、配有高压快速充气装置, 减少气瓶更换频率, 缩短应急响应时间, 提高救援效率。快速充气装置与减压器一体化设计, 之间不应有管线连接。	13、我司本次投标产品配有高压快速充气装置, 减少气瓶更换频率, 缩短应急响应时间, 提高救援效率。快速充气装置与减压器一体化设计, 之间没有管线连接。	无偏离	无

14. 背板采用人体工程学原理,按亚洲人体型设计,大面积镂空最大限度减轻背板重量。背板带有腰夹,重量均匀分布于腰间,减轻肩部受力,背板可随人体背部弯曲变化而弯曲。压力平视显示装置的发射端置于背板后方,当低压报警时具有伙伴提醒灯光显示。	14. 我司本次投标产品背板采用人体工程学原理,按亚洲人体型设计,大面积镂空最大限度减轻背板重量。背板带有腰夹,重量均匀分布于腰间,减轻肩部受力,背板可随人体背部弯曲变化而弯曲。压力平视显示装置的发射端置于背板后方,当低压报警时具有伙伴提醒灯光显示。	无偏离	无
▲15. 气动报警器与指针式压力表一体化设计,置于前胸部,报警压力 $5.5\pm0.5\text{MPa}$,报警声 $\geq 90\text{dB}$,压力表的连接为活动式(360°旋转),表盘荧光显示,便于黑暗中读取数据。报警哨平均耗气量 $\leq 1.2\text{L/min}$,指针式压力表漏气量 $\leq 10\text{L/min}$ 。	▲15. 我司本次投标产品气动报警器与指针式压力表一体化设计,置于前胸部,报警压力 $5.5\pm0.5\text{MPa}$,报警声 90dB ,压力表的连接为活动式(360°旋转)。表盘荧光显示,便于黑暗中读取数据。报警哨平均耗气量 1.2L/min ,指针式压力表漏气量 9L/min 。	正偏离	报警哨平均耗气量 1.2L/min ,指针式压力表漏气量 9L/min 。详见P313证明文件3.5.6.11
16. 产品配备自锁式快速他救接头,置于使用者前胸部。	16. 我司本次投标产品配有自锁式快速他救接头,置于使用者前胸部。	无偏离	无
17. 肩带、腰带、腰垫均采用杜邦凯拉阻燃材料,阻燃、抗撕裂、抗老化,腰带采用前拉式收紧方式。	17. 我司本次投标产品肩带、腰带、腰垫均采用杜邦凯拉阻燃材料,阻燃、抗撕裂、抗老化,腰带采用前拉式收紧方式,便于使用人员在消防车仓或其它狭小环境紧固无干涉。	无偏离	无
▲18. 佩戴质量 $\leq 13\text{kg}$ 。 带▲参数需提供国家认可的检测报告予以佐证作为评分因素。	▲18. 我司本次投标产品佩戴质量 12.8kg 。 带▲参数我提供了国家认可的检测报告证明材料加以佐证。	正偏离	佩戴质量 12.8kg 。详见P314证明文件3.5.6.12;

注:

- 1、供应商必须对应采购文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏,缺漏项视同不符合招标要求。
- 2、供应商响应采购需求应具体、明确,含糊不清、不明确或伪造、变造证明材料的,按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的,移送相关部门查处。
- 3、本表内容不得擅自涂改。
- 4、完全照抄招标文件中采购项目技术规格、参数及要求,视为实质性不响应。

供应商法定代表人或授权代表签字或盖章:  
 供应商名称(签字): 河南辉煌网络科技有限公司
 日期: 2024年06月14日

6.售后服务承诺

致：濮阳市应急管理局

上海宝亚安全装备股份有限公司为濮阳市应急管理局濮阳市自然灾害应急能力提升工程基层防灾地震地质灾害救援类装备项目（B包）（濮财市直招标采购-2024-44）项目投标的产品作如下质量和服务永恒承诺：

1、质量保证： 我公司保证严格按照合同要求为客户提供符合国家标准的呼吸器产品，并提供完整、清楚的技术资料及电子演示资料。

2、质保措施：严格检查和控制原材料、原器件、配套件的进厂质量，严格加工工艺和检测手段，确保产品出厂合格率，优质率达到 100%。

3、质保期：验收合格之日起三年，质保期内免费保修。

质保期内，因为人为造成的质量问题，我公司将收取成本费，人工免费。

质保期外，我司承诺，所售出产品终身维修，仅收配件费用，人工免费。

配件及部件总成补货及时，保证款式、质地等同。

维修：在接到用户通知后，我司维修人员将在 10 分钟内作出相应，如远程诊断服务无法解决，确保 2 小时内抵达现场进行维修。

十年内承诺以成本费用提供易损件、易损备件。

我公司承诺：根据国家及行业有关呼吸器维护标准要求，我公司配合业主协调具备国家检验资质的地方单位，或推荐具有国家《特种设备检验检测机构核准证》的专业机构，配合业主完成本项目的气瓶每 2 年，整机每 1 年的定期检测，实现国家的专业机构能够顺利出具正规检测报告。

4、交货期：合同签订之日起 30 日内完成交付。

5、服务响应：公司在河南省设立的售后服务站常年备有各种备品备件，确保用最短的时间解决客户问题。为保证濮阳市应急管理局所采购的设备正常使用，我公司提供 7×24 小时服务电话技术咨询服务、远程故障诊断处理服务。电话 400-888-6966，并承诺在接到故障通知后 10 分钟之内响应，2 小时内到达用户现场进行维修；

远程故障诊断服务：主要是对一般情况的小故障，或者采购方维护人员对某些技术问题存在疑问时使用。通过电话、视频连线、传真、电子邮件等指导方式解决问题。

对于那些通过远程故障诊断方式不能解决的问题或故障，根据问题和故障的种类及情况，安排相应的专业技术工程师到现场排除故障、解决问题。

1) 服务响应时间：实行电话即时响应，10 分钟内及时应答。

2) 解决问题时间：一般性的故障在 2 个小时内解决，不包括来回路程时间。

如遇重大活动或突发事件，售后服务工程师 24 小时在场提供专业技术支持，并配有一定量的易损易耗配件，保障设备正常使用。

6、投保承诺：保证设备运输、装卸过程中投保，一旦发生产品本身及外包装有损坏现象，我方将根据损坏情况，2 天内进行免费更换、修理。

7、客户回访：设备厂商技术人员将进行每月定期电话回访。半年内进行不定期上门回访，现场解决客户的问题。同时征求业主使用者对产品的宝贵意见，提高改进产品技术服务水平。

8、厂商网站服务：www.bauergroup.com.cn、微信公众号“宝亚安全”上设有客户服务模块，有解决常见性问题的方法。设备厂商保证常年定期由专业技术人员进行提供及时、专业、优质实时在线服务。

9、厂商热线服务：公司设有服务热线 400-823-6966、400-788965261、24 小时开机在线服务。可随时拨打技术咨询电话，提供 ×24 小时全天候服务。

10、交货时提供的资料

10.1、交货时，每套（个）产品提供 1 套中文纸质版说明书，随产品一同供应。说明书内容主要包括：产品主要技术性能、适用环境、主要部件介绍、操作规程及方法、维护保养方法、常见故障判断及排除方法、售后服务及技术咨询电话等，均与每套产品配发。

10.3、产品标签：每套（个）产品上均有固定、不易脱落的标签，标签内容主要包括：执行标准、生产厂家、生产日期、规格型号、售后电话等内容，每种设备上粘贴二维码，可以通过二维码扫描读取装备的使用说明书、性能介绍、操作视

频等资料。

11、培训：提供产品的终身免费培训服务，产品验收合格后，根据采购方时间安排，提供产品不少于 2 次的集中培训。

投标人名称：上海宝亚安全装备股份有限公司（加盖公章）

2024 年 6 月 18 日

