

3. 投标分项报价表

项目名称：河南理工大学安全学院科技大楼集中供气系统项目

招标编号：豫财招标采购-2020-1190 号

报价单位：人民币元

项目	序号	设备名称	品牌	型号和规格	产地	数量	制造商 (服务商) 名称	单价	总价
气瓶 间系 统	1	防爆风机	展誉	型号和规格：BFAG(BFS) 防爆等级：不低于 Exd II CT2； 功率：120W；电压：220V； 扇叶直径：不小于 300mm； 转速：不低于 1450(r/min)； 风量：不小于 4500m ³ /h； 5.1.1.6 防护等级：不低于 IP65； 5.1.1.7 报警器探测到气体 浓度达到设定值时，风机会 自动启动，将室内泄漏气体 排到室外，从而实现了联动 排风；	浙江 乐清	2 台	乐清市展誉防爆 电器有限公司	2600	5200
	2	防爆开关	诚安	型号规格：FBKG 材质：铸铝合金； 适用电压：220V/380V； 尺寸不小于 140*125*90mm； 适用范围：1 区、2 区危险场 所；IIA IIB IIC 类爆炸性， 不低于 CTII 环境；	浙江 温州	2 套	温州诚安防爆电 器有限公司	800	1600
	3	防爆灯	安博 尔	型号规格：BH(A)Y 额定功率：20 W； 防爆标志：ExedqIICT2； 额定电压(V)：170V-250V； 光通量(1m)：880/1760； 光源平均使用寿命(h)：不 低于 80000h； 防护等级：不低于 IP65； 引入装置：不小于 G3/4 英寸 引入口规格；	浙江 乐清	4 套	乐清市安博尔电 气有限公司	1800	7200
	4	温湿度监 测仪表	昆 仑 海岸	型号及规格：JWSM 系列温度 量程：-20~60℃； 湿度量程：0~100%rh； 温度精度：±0.5℃，湿度精 度：±3%rh； 输出信号：4~20ma； 供电电压：DC24V； 防护等级：不低于 IP54	北 京	2 台	北京昆仑海岸传 感器有限公司	4800	9600

5	静电消除设备	东莞速除	<p>防爆等级：不低于 ExedqIICT2；</p> <p>电压：3.6（V）；</p> <p>响应时间：<1S；</p> <p>频率：50（Hz）；</p> <p>材质：工程尼龙+304 不锈钢；</p> <p>球体材质：亚导体；</p> <p>钢管直径：不小于 38cm；</p> <p>底部直径：不小于 130mm；</p> <p>球体直径：不小于 90mm；</p> <p>重量：不大于 2.85Kg；</p> <p>制作标准：不低于国家标准 GB3836.1-2010；</p>	东莞	1 台	东莞市速除防静电设备有限公司	2560	2560
6	防爆视频监控	海康威视	<p>水平转动：360° 连续旋转；</p> <p>垂直转动：-90° ~+90°；</p> <p>防爆标志：Exd CT6/DIPA20TA, T6；</p> <p>防护等级：不小于 IP68；</p> <p>200 万以上像素逐行扫描 1/2.8" CMOS；</p> <p>最大分辨率：不低于 1920×1080；</p> <p>最低照度：彩色 0.05lux@F1.6；</p> <p>支持 ICR 红外滤片式自动切换；</p> <p>聚焦快速、准确 支持数字宽动态</p>	浙江杭州	4 台	杭州海康威视数字技术股份有限公司	4000	16000
7	1.5P 防爆空调	安徽永盛	<p>型号规格：BXK AC380/220V AC400V/230V ≤225A</p> <p>防爆等级：不低于 ExdeibmbIICT4Gb；</p> <p>额定电压（V）/频率（Hz）：220/50；</p> <p>循环风量(m3/h)：630；</p> <p>噪声（室内/室外）（dB）：小于等于 11/37；</p> <p>防护等级：不低于 IP54</p>	中国安徽	2 套	安徽永盛防爆电气有限公司	5000	10000
8	防火门	深圳明鸿	<p>型号及规格：GFM-1023-bdk5 A1.50(甲级)-1</p> <p>材质：钢制；</p> <p>防火、隔烟、抑制大火蔓延；</p> <p>耐火时长：不小于 1.5h；</p> <p>防火级别：甲级；</p> <p>符合国家标准 GB_12955-2008</p>	中国广东	2 扇	深圳市明鸿门窗有限公司	10000	20000



9	配套消防设施	广州德标	执行标准: GA602-2013; 贮存压力:1.2MPa; 最大工作压力:2.4MPa; 贮存材质及压力: 七氟丙烷 灭火剂充装量不小于 10KG; 保护空间: 不低于 90m ³ ; 罐体总重量: 17.95KG; 保护半径: 不低于 8 米; 喷射剩余率≤5%; 动作温度: 68℃	广东广州	2 项	广州德标智能化工程有限公司	8600	17200
10	专用应急柜	广州德标	专用配套应急柜, 配套沙箱、 防护工具及应急设备设施; 尺寸 不 低 于 180cm*90cm*45cm; 防毒面具规格及数量: 头戴 式半面罩, 2 个, 执行标准: GB2626-2006; 防毒面具材质: 硅胶; 防毒面具防护级别: ≥KN95, 过滤效果: ≥99.97%; 护目镜材质及数量: 聚碳酸 酯, 2 个; 护目镜功能: 防风、防冲击、 防喷溅	广东广州	1 个	广州德标智能化工程有限公司	18000	18000
11	钢瓶固定架	广州德标	材质: 304 不锈钢; 规格: 固定 40L 钢瓶		40 套	广州德标智能化工程有限公司	480	19200
12	钢瓶接头	Heveis	规格: G5/8-RH; 材质: 不锈钢 SS316L, BA 级; 耐压: 25MPa	广东	40 套	德国哈锐斯设备(中国)有限公司	300	12000
13	钢瓶接头	Heveis	规格: W21.8-LH; 材质: 不锈钢 SS316L, BA 级; 耐压: 不低于 25MPa	广东	8 套	德国哈锐斯设备(中国)有限公司	300	2400
14	单向阀	Heveis	规格: 1/4"NPT(M) → 1/4"NPT(F); 材质: 不锈钢 SS316L, BA 级; 耐压: 不小于 3000Psi; 长度: 不小于 80MM; 配置 0.5 μm 精密过滤装置	广东	48 套	德国哈锐斯设备(中国)有限公司	588	28224
15	高压盘管	Heveis	规格: GPS-2000; 长度: 不小于 1000mm; 材质: 不锈钢 SS316L, BA 级	广东	48 根	德国哈锐斯设备(中国)有限公司	660	31680
16	8P 自动气体切换系统	Heveis	规格: MPS1100 (8P); 材质: 不锈钢 SS316L, BA 级; 特性: 可根据需求调节压力, 且一侧用完自动切换到另外 一侧, 内含: 输入隔膜阀 6 套, 耐	广东	1 套	德国哈锐斯设备(中国)有限公司	18800	18800

			压不低于 3000PSIG, 3/8 英寸; 排空阀 2 套, 耐压不低于 3000PSIG, 3/8 英寸; 切换阀 2 套, 耐压不低于 3000PSIG, 3/8 英寸; 压力表 5 块, 其中进气压力表 4 块, 量程 0-25MPa, 出气压力表 1 块, 量程 0-6MPa, 压力表材质采用 SS 316L, 精度不低于 2.5 级; 固定面板 1 套, SS304 镜面板; 8 套高压模块, 每个模块包含 1 套隔膜阀, 材质 SS 316L, 耐压不低于 3000PISIG, 3/8 英寸					
17	14P 自动气体切换系统	Heveis	规格: MPS1100 (14P); 材质: 不锈钢 SS316L, BA 级; 特性: 可根据需求调节压力, 且一侧用完自动切换到另外一侧, 所有材料 SS 316L 材质; 内含: 输入隔膜阀 6 套, 耐压不低于 3000PSIG, 3/8 英寸; 排空阀 2 套, 耐压 3000PSIG, 3/8 英寸; 切换阀 2 套, 耐压不低于 3000PSIG, 3/8 英寸; 压力表 5 块, 进气压力表 4 块, 量程 0-25MPa, 出气压力表 1 块, 量程 0-6MPa, 压力表材质采用 SS 316L, 精度不低于 2.5 级; 所有配件耐压不低于 3000PSIG; 固定面板 1 套, SS304 镜面板。14 套高压模块, 每个模块包含 1 套隔膜阀, 材质 SS 316L, 耐压不低于 3000PSIG, 3/8 英寸	广东	1 套	德国哈锐斯设备 (中国) 有限公司	23800	23800
18	18P 自动气体切换系统	Heveis	规格: MPS1100 (18P); 材质: 不锈钢 SS316L, BA 级; 特性: 可根据需求调节压力, 且一侧用完自动切换到另外一侧, 所有材料 ss 316l 材质; 内含: 输入隔膜阀 6 套, 耐压不低于 3000PSIG, 3/8 英寸; 排空阀 2 套, 耐压不低于 3000PSIG, 3/8 英寸; 切换阀 2 套, 耐压不低于	广东	1 套	德国哈锐斯设备 (中国) 有限公司	28600	28600



			3000PSIG, 3/8 英寸; 压力表 5 套, 进气压力表 4 块, 量程 0-25MPa, 出气压力表 1 块, 量程 0-6MPa, 压力表材质采用 SS 316L, 精度不低于 2.5 级; 固定面板 1 套, SS304 镜面板。18 套高压模块, 每个模块包含 1 套隔膜阀, 材质 SS 316L, 耐压不低于 3000PISIG, 3/8 英寸						
19	基础设备改造	广州德标	洗手间拆除; 线路改造; 消防设施安装; 天花板及墙体改造	1 项		广州德标智能化工程有限公司	60000	60000	
气体终端系统	1	防爆电磁阀	Heveis	产品型号: DB-FB2DC92 防爆电磁阀数量: 2 套, 一套用于驱动气体, 关闭总阀门开关; 一套进行套管吹扫, 吹扫套管泄露的危险气体; 防护等级: 不低于 IP65, BMC 具有耐高温 $\geq 300^{\circ}\text{C}$; 工艺: 阀体采用灰褐色表面处理工艺; 结构: 动铁芯组件采用双弹簧结构; 线圈功率: $\leq 4.8\text{W}$; 材质: 不锈钢; 使用压力: 0-1MPa	广东	2 套	德国哈锐斯设备(中国)有限公司	5000	10000
	2	气动阀	Heveis	产品型号: DB-QDF3A8 气缸形式: 双作用; 环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$; 气源压力: 双作用 4~8bar, 单作用 5~8bar; 连接方式: 内螺纹; 阀体材质: 不锈钢 SS 316LBA; 阀芯材质: 不锈钢 SS 316LBA; 密封材料: PTFE、PPL; 调节型: 输入 4-20mA 信号, 实现球阀调节功能	广东	5 套	德国哈锐斯设备(中国)有限公司	7500	37500
	3	终端球阀	Heveis	规格: 1/4"; 材质: SS316L, BA 级; 耐压不低于 25MPa	广东	177 套	德国哈锐斯设备(中国)有限公司	484	85668
	4	终端控制面板	Heveis	材质: SS316L, BA 级; 内含: 终端调压阀 1 套, 压力表 1 套, 终端隔膜阀 1 套; 压力表量程 0-6MPa 或	广东	145 套	德国哈锐斯设备(中国)有限公司	3590	520550

			0-16MPa, 安装前由用户确认; 特性: 配置进出口压力表, 且必须配置减压阀和出口球阀; 所有材料均采用 SS 316L 材质						
	5	维修隔膜阀	Heveis	规格: 1/2 英寸; 材质: SS316L, BA 级, 带压力表; 耐压: 0-16MPa	广东	25 米	德国哈锐斯设备(中国)有限公司	560	14000
气路系统	1	不锈钢 1/4" BA 管	Heveis	规格: 1/4 英寸; 材质: 不锈钢 SS316L, BA 级; 外径: 不低于 6.35mm; 壁厚: 不低于 0.89mm; 管道耐压: 不小于 25MPa	广东	492 米	德国哈锐斯设备(中国)有限公司	88	43296
	2	不锈钢 3/8" BA 管	Heveis	规格: 3/8 英寸; 材质: 不锈钢 SS316L, BA 级; 外径: 不低于 9.53mm; 壁厚: 不低于 1mm; 管道耐压: 不低于 25MPa	广东	1634 米	德国哈锐斯设备(中国)有限公司	98	160132
	3	不锈钢 1/2" BA 管	Heveis	规格: 1/2 英寸; 材质: 不锈钢 SS316L, BA 级; 外径: 不低于 12.7mm; 壁厚: 不低于 1mm; 管道耐压: 不低于 25MPa	广东	1257 米	德国哈锐斯设备(中国)有限公司	138	173466
	4	不锈钢 1/4" 双层 BA 管	Heveis	内管采用 1/4 英寸; 外套管采用 3/8 英寸; 内管道材质: 不锈钢 SS316L, BA 级; 外管道材质: 不锈钢 SS304; 外管外径不小于: 9.525mm; 内管壁厚: 不低于 0.89mm; 内管道耐压: 不低于 25MPa; 采用双套管, 里面是焊接管道, 外管要用套管, 保证不漏气, 漏气漏在套管里面, 里面设置报警器, 套管可以排至室外, 在柜体外面有排空, 套管内报警装置与报警器联动, 保证紧急关闭及吹扫	广东	146 米	德国哈锐斯设备(中国)有限公司	160	23360
	5	不锈钢 3/8" 双层 BA 管	Heveis	内管采用 3/8 英寸, 外套管采用 1/2 英寸; 内管材质: 不锈钢 SS316L, BA 级; 内管外径: 不低于 9.53mm;	广东	911 米	德国哈锐斯设备(中国)有限公司	176	160336

			<p>外管外径：不低于 12.7mm； 内壁厚：不小于 1mm； 内管耐压：不低于 25MPa； 外管道甲烷传感器：5 套；量 程 0-100%；防爆等级：EXD II CT6； 采用双套管，里面是焊接管 道，外管要用套管，保证不 漏气，漏气漏在套管里面， 里面设置报警器，套管可以 排至室外，在柜体外面有排 空，套管内报警装置与报警 器联动，保证紧急关闭及吹 扫</p>					
6	不 锈 钢 1/2” 双 层 BA 管	Hevei s	<p>内管采用 1/2 英寸，外管道 采用 3/4 英寸； 内管材质：不锈钢 SS316L， BA 级； 内管外径：12.7mm；外管外 径不小于：19.05mm； 内管壁厚：不小于 1mm； 内管耐压：不低于 25MPa； 5.3.6.6 采用双套管，里面 是焊接管道，外管要用套管， 保证不漏气，漏气漏在套管 里面，里面设置报警器，套 管可以排至室外，在柜体外 面有排空，套管内报警装置 与报警器联动，保证紧急关 闭及吹扫</p>	广 东	841 米	德国哈锐斯设备 (中国)有限公 司	250	21025 0
7	1/2” TEE 焊接三通	Hevei s	<p>规格：1/2” TEE； 材质：不锈钢 SS316L, BA 级； 耐压：不低于 25MPa</p>	广 东	21 套	德国哈锐斯设备 (中国)有限公 司	160	3360
8	Double3/ 8” → 1/4” TEE 焊接 变径三通	Hevei s	<p>规格：Double3/8” → 1/4” TEE； 材质：不锈钢 SS316L, BA 级； 耐压：不低于 25MPa</p>	广 东	11 套	德国哈锐斯设备 (中国)有限公 司	130	1430
9	Double1/ 2” → 3/8” TEE 焊接 变径三通	Hevei s	<p>规格：Double1/2” → 3/8” TEE； 材质：不锈钢 SS316L, BA 级； 耐压：不低于 25MPa</p>	广 东	284 套	德国哈锐斯设备 (中国)有限公 司	160	45440
10	3/8 ” → 1/4” TEE 焊接变径 直通	Hevei s	<p>规格：3/8” → 1/4” TEE ； 材质：不锈钢 SS 316L BA； 耐压：不低于 25MPa</p>	广 东	265 套	德国哈锐斯设备 (中国)有限公 司	80	21200

	11	1/2" → 3/8" TEE 焊接变径直通	Heveis	规格: 1/2" → 3/8" TEE ; 材质: 不锈钢 SS 316L BA; 耐压: 不低于 25MPa	广东	46 套	德国哈锐斯设备 (中国) 有限公司	160	7360
	12	终端接头	Heveis	规格: 1/8" GENLOK → 1/4" OD; 材质: 不锈钢 SS316L, BA 级	广东	319 套	德国哈锐斯设备 (中国) 有限公司	50	15950
	13	回火防止阀	Heveis	规格: 1/4 英寸; 材质: 不锈钢 SS 316L BA; 耐压: 不低于 25MPa; 特性: 用于防止管路回火至气源, 截断管道明火进入气瓶	广东	2 套	德国哈锐斯设备 (中国) 有限公司	1719	3438
气体智能监控系统	1	压力传感器	轩胜	材质: SS 304L 不锈钢; 量程范围: -100KPa ~ 100MPa; 精度等级: 不低于 0.3%FS; 补偿温度: -10 ~ 70°C; 工作温度: -20 ~ 80°C; 防护等级: 不低于 IP65; 模块与压力传感器联动, 可自行设置压力上限和压力下限, 当气体达到设置下限时, 可实现声光报警, 并发送短信至相关人员, 提醒及时更换气体	江苏苏州	8 套	苏州轩胜仪表科技有限公司	4000	32000
	2	气体传感器 (氧气)	Heveis	产品型号: HEV02QT5 规格: 固定式, 尺寸 ≤ 190*130*75mm; 检测气体: 氧气; 检测原理: 催化式/电化学式; 检测方式: 自燃扩散; 测量范围: 不低于 0-25%VOL; 可选量程: 0-30%VOL; 分辨率: 不低于 0.1%VOL; 响应时间: ≤ 3 秒; 防爆标志: EXD II CT6; 防护等级: 不低于 IP65; 工作温度: -40-70°C; 工作湿度: 10%RH ~ 95%RH; 压力范围: 86KPa ~ 106KPa; 防爆链接螺纹: G3/4 英寸内螺纹	广东	2 套	德国哈锐斯设备 (中国) 有限公司	3600	7200
	3	气体传感器 (易燃易爆)	Heveis	产品型号: HEVY3T05 规格: 固定式, 尺寸 ≤ 190*130*75mm; 检测气体: 甲烷/瓦斯;	广东	46 套	德国哈锐斯设备 (中国) 有限公司	2800	128800

			<p>量程：0-100%； 准确度：±5%（F.S）； 响应时间：T90<60s； 防爆标志：不低于 EXD II CT6； 防护等级：不低于 IP65； 工作温度：-40-70℃； 工作湿度：10%RH~95%RH； 压力范围：86KPa~106KPa； 防爆链接螺纹：G3/4 英寸内螺纹</p>					
4	监测控制系统	Heveis	<p>气体监测联动模块数量：48套； 气体监测联动模块功能：用于整个气路系统的监测联动，当移动式防爆供气柜甲烷浓度、气瓶间氧气、实验室的甲烷、套管甲烷等地方的气体浓度达到报警浓度时，与相关气动阀联动，关闭甲烷管道主阀，或自动打开防爆风机进行排风，或自动开启配套气体灭火系统进行灭火，同时具备远程报警及短息告知业主； 温湿度联动控制模块数量：1套 温湿度联动控制模块功能：监测移动式防爆供气柜及气瓶间，当温度高于 30° C 时则开启防爆空调，保证气体气瓶安全。（国家规范要求气瓶存放环境温度要求不超过 35℃）湿度超过设置时实现报警。 消防控制模块数量：1套； 消防控制模块功能：当探测到温度或烟浓度其中一项异常时，实现报警，可采用手动或自动方式，进行灭火</p>	广东	1套	德国哈锐斯设备（中国）有限公司	60000	60000
5	IG541 气体灭火系统	海安	<p>IG541 气体自动灭火系统按照氮气 52%、氩气 40%和二氧化碳 8%的配比，无色、无味、无毒、不导电； 设计压力：不低于 15MPa； 储存容积：70L-90L； 驱动压力：6MPa；</p>	广东广州	1套	广州海安消防设备有限公司	140000	140000



			工作电源：220V-50HZ； 环境条件：不小于 0° C-50° C； 系统启动方式：自动、电气手动、机械应急操作；自动控制灭火时释放延时：0-30S 可调节					
6	软件控制系统	广州德标	软件系统功能：实现气体投标人、设备供应维护商、用户三方共同维护管理，系统运行等提供无缝联接。气体使用完系统自动提醒气体投标人，气体更换。设备维护维修自动提醒，管理使用单位气体使用、气体泄露等通过短信、APP 或者微信及时提醒用户操作。软件系统可平视化实时监测实验楼每种气体压力、环境泄露浓度等状况	广东广州	1 套	广州德标智能化工程有限公司	50000	50000
7	显示器	海康威视	颜色：黑色； 产品类型：4K 超清； 能效级别：二级能效以上； 屏幕尺寸：不低于 50 英寸， 屏幕比例：16:9；背光源：LED； 刷新率：不低于 50HZ； 运行内存：不低于 1GB； 存储内存：不低于 8GB； CPU 核数：不低于双核心； USB2.0 接口：2 个； 工作电压：220V；电源功率：<130W； 重量：不高于 15KG	江苏杭州	1 套	杭州海康威视数字技术股份有限公司	10000	10000
8	防爆线管及线缆	广州德标	材质：纯铜 RVV 多芯控制线缆，无氧铜芯； 绝缘材质：聚氯乙烯； 颜色：黑色； 安装方式：内部线缆，外部采用绝缘镀锌管，全防爆密封	广东广州	500 米	广州德标智能化工程有限公司	40	20000
总计： ¥2316800.00 (大写：贰佰叁拾壹万陆仟捌佰元整)								

投标人（企业电子签章）：

