

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：天长市万宏实验仪器设备有限公司

本合同于 2021 年__月__日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得实验室家具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伍拾壹万伍仟捌佰元整（¥：515800）（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 7 月 5 日进驻安装现场；乙方确保在 2021 年 8 月 20 日之前货物的安装、调试完毕，双方在 14 日内共同进行初步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 5 年（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 1 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。
4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 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：无

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 20 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 8 月 20 日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、损毁等风险。

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、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：伍拾壹万伍仟捌佰元整（小写：¥515800 元）。

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 肆拾玖万零壹拾元整（小写：¥490010 元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币 贰万伍仟柒佰玖拾元整（小写：¥ 25790 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的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 22 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

地址：河南省郑州市科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：0371-67781128、18638916404

乙方：天长市万宏实验仪器设备有限公司

地址：天长市仁和集镇新天秦路北侧 828 号

签字代表：

电话：0550-7892777、17755050777

开户银行：安徽天长农村商业银行芦龙支行

账号：20000 10785 17103 000000 26

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

序号	设备名称	品牌型号	制造厂 (商)	原产地 (国)	数量	单价	合价	备注
1	全钢通风柜	万宏、1500*900*2350	天长市万宏实验仪器设备有限公司	天长	38	4568	173584	含税
2	落地通风柜	万宏、4500*1100*2350	天长市万宏实验仪器设备有限公司	天长	1	14114	14114	含税
3	实验台边台	万宏、1000*750*800	天长市万宏实验仪器设备有限公司	天长	115	762	87630	含税
4	实验台边台	万宏、1000*900*800	天长市万宏实验仪器设备有限公司	天长	22.5	1016	22860	含税
5	实验台高温台	万宏、1000*750*800	天长市万宏实验仪器设备有限公司	天长	5.5	762	4191	含税
6	实验室天平台	万宏、900*600*800	天长市万宏实验仪器设备有限公司	天长	2	610	1220	含税
7	水龙头	润旺达、三联	河北润旺达洁具制造有限公司	武强县	24	224	5376	含税
8	pp 水槽	润旺达、500*400*310	河北润旺达洁具制造有限公司	武强县	10	102	1020	含税
9	pp 水槽	润旺达、800*400*310	河北润旺达洁具制造有限公司	武强县	7	204	1428	含税
10	滴水架	润旺达、500*400	河北润旺达洁具制造有限公司	武强县	17	286	4862	含税
11	桌上型单口洗眼器	润旺达、桌上型	河北润旺达洁具制造有限公司	武强县	15	356	5340	含税
12	紧急喷淋洗眼器	润旺达、304 不锈钢	河北润旺达洁具制造有限公司	武强县	2	5074	10148	含税
13	试剂架	万宏、1000*400*750	天长市万宏实验仪器设备有限公司	天长	39	356	13884	含税
14	试剂架	万宏、1000*300*750	天长市万宏实验仪器设备有限公司	天长	26	306	7956	含税
15	通风药品柜	万宏、1000*500*2000	天长市万宏实验仪器设备有限公司	天长	14	2030	28420	含税
16	器皿柜	万宏、1000*500*2000	天长市万宏实验仪器设备有限公司	天长	10	2132	21320	含税
17	样品柜	万宏、900*450*1800	天长市万宏实验仪器设备有限公司	天长	12	800	9600	含税
18	危化品柜	万宏、1090*460*1650	天长市万宏实验仪器设备有限公司	天长	3	2537	7611	含税
19	鞋柜	万宏、1200*400	天长市万宏实验仪器设备有限公司	天长	8	880	7040	含税
20	更衣柜	万宏、900*420*1800	天长市万宏实验仪器设备有限公司	天长	11	610	6710	含税

21	万向抽气罩	凯莱英、PP 材质	安徽凯莱英实验设备有限公司	天长	8	914	7312	含税
22	抽气罩	万宏、不锈钢	天长市万宏实验仪器设备有限公司	天长	5	1200	6000	含税
23	原子吸收罩、抽气罩	万宏、700*700	天长市万宏实验仪器设备有限公司	天长	6	1000	6000	含税
24	插座盒	正泰、PP	正泰集团	柳市镇	1	1000	1000	含税
25	多功能六孔插座	正泰、国标	正泰集团	柳市镇	1	1016	1016	含税
26	电线	江扬、国标	江扬集团	扬州	1	1016	1016	含税
27	气瓶抱夹	AHZSTEC、PP 底座	安徽照烁实验设备有限公司	天长	8	36	288	含税
28	一级汇流排面板	AHZSTEC、316 不锈钢	安徽照烁实验设备有限公司	天长	1	862	862	含税
29	一级减压面板	AHZSTEC、316 不锈钢	安徽照烁实验设备有限公司	天长	7	862	6034	含税
30	高压软管	TL-LOK、工作压力 20Mpa, 进气口螺纹 1/4NPT	温州固捷流体设备有限公司	温州	8	184	1472	含税
31	MC	TL-LOK、1/4 卡套, 1/4NPT, 材质 316, 耐压 -3000psi	温州固捷流体设备有限公司	温州	13	46	598	含税
32	终端接头	TL-LOK、材质 316	温州固捷流体设备有限公司	温州	37	38	1406	含税
33	钢瓶接头	TL-LOK、G5/8/W21.8/1/4NPT	温州固捷流体设备有限公司	温州	7	82	574	含税
34	钢瓶接头	TL-LOK、不锈钢	温州固捷流体设备有限公司	温州	1	86	86	含税
35	不锈钢气路管	E-TEN、3/8, 材质 316L, BA 级、耐压-3000psi	青岛光亨流体科技有限公司	青岛	308	40	12320	含税
36	不锈钢气路管	E-TEN、1/4, 材质 316L, BA 级、耐压-3000psi	青岛光亨流体科技有限公司	青岛	210	26	5460	含税
37	低压球阀	TL-LOK、1/4 卡套, 材质 316L, 耐压-1000psi	青岛光亨流体科技有限公司	青岛	37	142	5254	含税
38	终端减压面板	AHZSTEC、不锈钢二级减	安徽照烁实验设备有限公司	天长	10	690	6900	含税

		压器面板,含减压和快速 开关装置							
39	卡套三通	TL-LOK、3/8/1/4/3/8, 材质 316, 耐压-3000psi	温州固捷流体设备有限公司	温州	28	52	1456	含税	
40	卡套变径	TL-LOK、3/8/1/4, 材质 316, 耐压-3000psi	温州固捷流体设备有限公司	温州	6	52	312	含税	
41	卡套直接	TL-LOK、3/8/3/8, 材质 316, 耐压-3000psi	温州固捷流体设备有限公司	温州	63	56	3528	含税	
42	管道固定夹	市购、尼龙	市购	市购	350	8	2800	含税	
43	阻火器	TL-LOK、专用材质, 连接 方式 NPT	温州固捷流体设备有限公司	温州	2	488	976	含税	
44	报警装置	CIYUN、2个探测器, 用 于检测乙炔	青岛光亨流体科技有限公司	青岛	1	2800	2800	含税	
45	信号线	江扬、标准	市购	市购	1	204	204	含税	
46	管道支架	万宏、C型钢	市购	市购	1	812	812	含税	
47	压力试验及净化验 收方案	万宏、订制	天长市万宏实验仪器设备有限公司	天长	1	5000	5000	含税	
合计	小写: 515800 元 大写: 伍拾壹万伍仟捌佰元整								

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	全钢通风柜	1.1 全钢通风橱（带水）：有效排除危害性气体，持续维护工作环境的安全性，产品符合低能耗，低风速，低泄漏；高效率，高品质； 1.2 规格：1500*900*2350mm； 1.3 主体结构：双层全钢，外层为钢板，内层为抗腐蚀内衬材料。两层之间为全钢框架、全钢固定件和公用设备管道、配件等。上柜前框为可拆卸结构，更换移门玻璃、检修照明装置等无需整体拆卸；前框立柱面板能任意拆卸组合或增加相应水电气配件功能； 1.4 通风橱工作台面：采用板厚为美国威盛亚 12.7mm 实验室专用台面高能环保实芯理化板。台面耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、耐污染、不易滋生细菌、易清洁、耐磨、耐冲击、抗弯曲、防潮、抗紫外线，边缘双层加厚至 25.4mm，耐强酸碱，更具有良好的承重性能。后挡水和侧挡水板均采用实芯理化板或防腐蚀塑料挡水沿。台面板的各项功能达到如下要求： 1.5 内衬板：采用 5mm 厚抗酸碱腐蚀、阻燃、自动熄火，内外材质一致，表面光滑而且内外均为白色，具有良好的抗爆性能，且长时间使用不变形。 1.6 移门：采用厚度 6mm 的防爆安全玻璃，最大开启高度≥800mm，滑轨为专用型材，移门能够轻松上下移动，可以停止于任何操作位置；移门的关闭有橡胶缓冲装置；移门拉手和移门同宽，移门拉手使用专用型材经环氧树脂喷涂的金属材料制成； 1.7 移门采用无金属材料外漏的同步皮带，耐腐蚀、易维护、性能稳定； 1.8 多功能安装板：通风橱具有可拓展功能区，位于通风橱正面两侧，多功能安装板，坚固且方便摘取，可随时根据需求添加水、电、气等功能拓展； 1.9 集风罩：PP 材质； 1.10 通风橱照明：采用 LED 节能灯，照度≥350Lux，采用隐蔽式设计，防潮、易更换且不与柜内气流接触； 1.11 电源：配置独立漏电保护装置并有保护罩；配置 4 组 220V/10A 自闭式防水三孔电源插座，可匹配各种仪器插头，控制面板采用液晶控制面板。 1.12 噪声：通风橱的噪声小于 55dB；阻力：通风橱的阻力小于 70Pa。 2 底柜柜体： 2.1 柜体与实验台柜体制作要求相同，采用马钢 1.0mm 优质冷轧钢板，防爆阻燃。每个柜体为完整独立的落地型全钢制柜	台	38

		体设计，每台通风橱配置两只双开门款式底柜单元，或一只拥有两个独立区隔(各区隔配置双开门)的四门柜体单元。底柜后方应具备容易拆装的活动背板。 2.2 门板：采用国标马钢 1.0mm 厚优质一级冷轧钢板，表面磷化环氧树脂喷涂。门板为双层钢板，折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑，门板内外部的钢板表面均经环氧树脂喷涂； 2.3 拉手：采用一字型槽拉手； 2.4 折页：阻尼合页 我公司生产的通风柜硬度 2H，耐腐蚀 9 级，附着力 1 级，面风速位 0.494m/s，控制浓度为 0.002ml/m³，并通过国家知识产权局认证，获得实用新型专利证书。		
2	落地通风柜	1.1 落地通风柜，规格尺寸 4500*1100*2350mm； 1.2 所有部件均一体成型 A) 顶部含照明、上下推拉门、排风系统 B) 中部为负压操作区域可选配不同材质的内衬适应不同实验室 C) 内部标配液晶控制面板，含独立电、气管线系统。 1.3 整体框架全钢结构 A) 主框架：采用 1.0mm 电解钢板、其余部分使用 1.0mm 优质电解钢板制作。柜体表面经脱脂、酸洗、磷化等前处理后，使用品牌环氧树脂粉末喷涂。柜体的内衬板无裸露螺丝钉。 B) 内衬及导流板：采用 5mm 厚实心抗倍特板，耐酸碱、耐有机溶剂、耐高温。三级导流排风。 1.4 视窗： 1) 夹胶玻璃，透明度高，耐震、防爆； 2) 窗框及导槽采用国标铝锭经专业加工而成。表面经环氧树脂粉末喷涂经高温固化，涂层厚度不低于 75 μm。需配合专用可调导块，使移门耐磨、轻滑。 3) 视窗开启高度在 20mm-900mm 中的任何位置。 4) 同步带传动系统 5) 照明及电源：LED 照明灯，LED 灯和 5mm 钢化灯罩玻璃隐藏于顶板上，与通风柜中的气体不直接接触。同时具有紫外线消毒灯。 6) 电源：上柜两侧侧板下端各配 2 个 220V 的 10A 实验室专用五孔电源插座，断电开关为品牌漏电保护开关，漏电开关配防溅防水保护盒。 7) 前立柱：使用国标钢板经专用 CNC 设备加工。表面经环氧树脂粉末喷涂经高温固化，涂层厚度不低于 75 μm。 8) 拉手：采用柜门一体式隐藏设计； 9) 排风口：锥形缩口防腐材质一体成型集气罩，底部入口为长方形开口，顶部出口管径约 250—315mm，可直接连接风管。集气罩具设计锥形集风角度（30° -90°）及圆滑度，减少压损及噪音。	台	1

3	实验台边台 (1000*750*800mm)	1.1 尺寸要求: 1000*750*800mm; 1.2 材质要求: 钢木结构, 台面承重大于 350kg/m²。 1.3 主框架: 40*60*1.0 钢管采用标方钢管 C 型钢架, 全部模具化制造, 表面经酸洗、磷化后, 环氧树脂粉末静电喷塑平整光滑, 不存在有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等, 柜体底部加钢制顶梁, 加固实验台结构, 结构紧凑、牢固; 耐酸碱、防腐蚀。 1.4 柜板要求: 18mm 厚优质三聚氰胺板, 无异味, 符合环保标准。 1.5 台面下方有抽屉仪器柜, 位置可调, 采用优质三聚氰胺板, 厚度 18mm, 柜门乳白色或者蓝色, 灰色或者蓝色槽型拉手 1.6 台面: 采用板美国威盛亚 12.7mm 实验室专用台面实芯理化板 (或不低于此档次), 抗腐蚀抗菌, 耐磨防火、防静电、耐热、耐烟酌抗污。 1.7 封边条: 1+2mm 高温热熔 PVC 封边条, 四周封边防水、防有机溶剂处理。 1.8 扣手: 一字型 PVC 扣手, 表面经防腐喷涂高温固化处理, 具有弹性、防腐蚀优点。 1.9 滑轨: 采用 DTC 三折静音滑轨, 10 万次寿命保证, 承重可达 36Kg。 1.10 铰链: 采用 110 度二段式不锈钢金属弹簧铰链, 10 万次寿命保证。 1.11 可调脚: 改性聚乙烯防腐、防震可调整地脚带防腐伸缩套, 耐腐蚀, 高度可调 0-20mm。承重性好。我公司生产的实验台涂层无漏喷、锈蚀, 硬度 2H, 耐腐蚀 9 级, 附着力 1 级, 并通过国家知识产权局认证, 获得实用新型专利证书。	台	115
4	实验台边台 (1000*900*800mm)	1.1 尺寸: 1000*900*800mm 1.2 材质: 钢木结构, 台面承重大于 350kg/m²。 1.3 主框架: 40*60*1.0 钢管采用标方钢管 C 型钢架, 全部模具化制造, 表面经酸洗、磷化后, 环氧树脂粉末静电喷塑平整光滑, 不存在喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等, 柜体底部加钢制顶梁, 加固实验台结构, 结构紧凑、牢固; 耐酸碱、防腐蚀。 1.4 柜板: 18mm 厚优质三聚氰胺实木颗粒板, 无异味, 符合环保标准。 1.5 台面下方有抽屉仪器柜, 位置可调, 采用优质三聚氰胺板, 厚度 18mm, 柜门乳白色或者蓝色, 灰色或者蓝色槽型拉手, 颜色不限于以上, 与周围环境协调。 1.6 台面: 采用板美国威盛亚 12.7mm 实验室专用台面实芯理化板, 抗腐蚀抗菌, 耐磨防火、防静电、耐热、耐烟酌抗污。 1.7 封边条要求: 1+2mm 高温热熔 PVC 封边条, 四周封边防水、防有机溶剂处理。 1.8 扣手: 一字型 PVC 扣手, 表面经防腐喷涂高温固化处理, 具有弹性、防腐蚀。	台	22.5

		1.9 滑轨：采用 DTC 三折静音滑轨，10 万次寿命保证，承重可达 36Kg。 1.10 铰链：采用 110 度二段式不锈钢金属弹簧铰链，10 万次寿命保证。 1.11 可调脚要求：改性聚乙烯防腐、防震可调整地脚带防腐伸缩套，耐腐蚀，高度可调 0-20mm。承重性好。		
5	实验台高温台	1.1 尺寸要求：1000*750*800mm 1.2 材质要求：钢木结构，台面承重大于 350kg/m²。 1.3 主框架：40*60*1.0 钢管采用标方钢管 C 型钢架，全部模具化制造，表面经酸洗、磷化后，环氧树脂粉末静电喷塑平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等，柜体底部加钢制顶梁，加固实验台结构，结构紧凑、牢固；耐酸碱、防腐蚀 1.4 柜板：18mm 厚优质三聚氰胺板，无异味，符合环保标准。 1.5 要求台面下方有抽屉仪器柜，位置可调，采用优质三聚氰胺板，厚度 18mm，柜门乳白色或者蓝色，灰色或者蓝色槽型拉手，颜色不限于以上，与周围环境协调。 1.6 台面：18mm 厚黑色大理石台面，台面要求防腐蚀、耐酸碱、耐高温、防水、耐磨、抗污染等，周边加厚处理，既有螺丝固定，又用胶水高压黏结，操作面前缘上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手。台面板材要求整张板，少拼接。 1.7 封边条：1+2mm 高温热熔 PVC 封边条，四周封边防水、防有机溶剂处理。 1.8 扣手：一字型 PVC 扣手，表面经防腐喷涂高温固化处理，具有弹性、防腐蚀。 1.9 滑轨：采用 DTC 三折静音滑轨，10 万次寿命保证，承重可达 36Kg。 1.10 铰链：采用 110 度二段式不锈钢金属弹簧铰链 10 万次寿命保证。 1.11 可调脚要求：改性聚乙烯防腐、防震可调整地脚带防腐伸缩套，耐腐蚀，高度可调 0-20mm。承重性好。	台	5.5
6	实验室天平台	1.1 天平台设计为三级减震，即：台身部分的减震、天然大理石的减震、天然大理石与实验仪器部分的减震；减震级别为十万分之一。 1.2 台面：采用板美国威盛亚 12.7mm 实验室专用台面实芯理化板，抗腐蚀抗菌，耐磨防火、防静电、耐热、耐烟酌抗污，内嵌 40mm 厚黑色大理石。 1.3 结构：钢木结构，40×60 δ 1.5mm 方钢管，表面经酸洗、磷化、均匀灰白环氧喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，承重性能好，使用寿命长。 1.4 柜体主框架（口型钢架）： 主体框架采用国标优 40×60mm 矩型钢管焊接，壁厚为 1.0mm、矩形钢管作为承重材料，可支撑不大于 400kg / m²，表面经酸洗喷涂环氧树脂漆，保证架体的耐蚀性，实验台下的柜体采	台	2

		用下托式结构，可以独立拆卸。试剂架采用钢支架结构，可满足各种管线的增加和维护，拆卸组装方便，并且占地空间小，保证实验台有更大的工作空间。主要特点： A. 主结构以钢架为支撑，坚固结实。 B. 钢料表面粉末喷涂，耐腐蚀。 C. 结构 IU 灵活，调整性强，底柜采用悬挂式设计。 D. 柜底离地约 150mm。		
7	水龙头	1. 三口水龙头：三个独立控制的阀门和三个出水口，出水嘴设计为可以插皮管的尖嘴型。 2. 主体材料： 2.1 直管：采用 $\phi 26 \times 1.2$ mm 管径的 H63 铜管制造。 2.2 臂管：采用 $\phi 22 \times 1.2$ mm 管径的 H63 铜管制造。 2.3 鹅颈弯管：采用 $\phi 19 \times 1.0$ mm 管径的 H63 铜管制造，可 360° 旋转。 2.4 涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 2.5 阀芯：陶瓷，90° 旋转 2.6 旋钮把手：高密度 PP，肘动把手：高密度 PP（品牌：润旺达）	个	24
8	pp 水槽 (500*400*310mm)	1.1 规格：500*400*310 mm，长宽高误差≤ 5mm； 1.2 主体：高密度 PP，一体成型； 1.3 受力边厚度≥ 7mm，平整不变形； 1.4 水槽底部有泄水坡度及提笼式落水头，可将废水完全排出； 1.5 耐强酸碱、抑菌、易清洁、耐腐蚀； 1.6 附件：高密度 PP 去水（包含阻水盖、PP 提笼），PP 下水管等。（品牌：润旺达）	个	10
9	pp 水槽 (800*400*310)	1.1 规格：800*400*310 mm，长宽高误差≤ 5mm； 1.2 主体：高密度 PP，一体成型； 1.3 受力边厚度≥ 7mm，平整不变形； 1.4 水槽底部有泄水坡度及提笼式落水头，可将废水完全排出； 1.5 要求耐强酸碱、抑菌、易清洁、耐腐蚀； 1.6 附件：高密度 PP 去水（包含阻水盖、PP 提笼），PP 下水管等。（品牌：润旺达）	个	7
10	滴水架	1.1 材质：采用高密度 PP 聚丙烯，一体模具注塑成型，耐酸碱； 1.2 滴水棒具有锁扣功能，安装后可牢牢锁住； 1.3 要求滴水棒能够自由组合拆卸； 1.4 底部托盘中间设有排水孔。（品牌：润旺达）	个	17
11	桌上型单口洗眼器	1.1 主体：加厚铜质； 1.2 洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱； 1.3 莲蓬头护罩：橡胶质护杯；	个	15

		1.4 防尘盖：PP 材质，国标，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，使用时自动被水冲开； 1.5 水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成； 1.6 控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭； 1.7 前置过滤器：配小型前置过滤器，主要用于去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于 5 微米以上的颗粒杂质； 1.8 供水软管：长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管。（品牌：润旺达）		
12	紧急喷淋洗眼器	1.1 主体材质：主体不锈钢结构，高亮度环氧树脂涂层；冲淋器 SUS304 不锈钢入水管； 1.2 不锈钢球阀开关、不锈钢拉杆、不锈钢冲淋头； 1.3 阀门：拉杆式开关，实现开启和锁定一次完成； 1.4 供水口：G1" 接口； 1.5 洗眼盆高度适宜，双水孔出水，洗眼器的出水孔经过特殊处理，使喷出的水流温和，在使用过程中不会因水流过激等伤害眼膜与眼睛内部的神经，冲淋器的喷淋范围完全达到使用要求，使人体得到充分冲淋； 1.6 紧急淋浴器的流量达到：30psi 的压力下，喷淋头流量不小于 110L/m；洗眼器流量不小于 30L/m。	个	2
13	试剂架	1.1 钢玻结构，上下二层，试剂架立柱：采用 100*40mm，厚度 1.5mm 优质冷轧钢板为基材，折弯、焊接、冲孔而成，所有外露的焊缝均抛光处理。 1.2 每 10mm 有一调节孔位，表面经磷化、酸洗、电泳、均匀环氧树脂粉末喷涂、化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，承重≥80kg。 1.3 顶层也可以放置试剂瓶等实验用品，层板采用 10mm 磨砂玻璃，立柱有多功能插座。	个	39(1000*400*750), 26(1000*300*750)
14	通风药品柜	1.1 柜体：上柜侧板、顶板采用生物负氧型净化塑料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体坚固及密封性，耐腐蚀性，顶板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30mm*1.2mm 钢制横梁，承重力强。 ★1.2 材料要求：①甲醛净化效率 85.7%，甲苯净化效率 28.5%；②可释放生态级负离子，表面释放浓度在 100 个/cm³ 至 500 个/cm³ 之间。提供检测报告及产品彩页。 1.3 上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。 1.4 下柜侧板、底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，底板预留模具成型排风孔。 1.5 下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧	台	14

		形圆边，配锁。 1.6 层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可自由组合各层空间。 1.7 拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。 1.8 门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。 1.9 螺丝：不锈钢 304 材质。要求顶部带排风孔。		
15	器皿柜	1.1 柜体：上柜侧板、顶板采用生物负氧型净化塑料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30mm*1.2mm 钢制横梁，承重力强。提供产品彩页。 1.3 上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。 1.4 下柜侧板、底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体的坚固及密封性，耐腐蚀性强，底板预留模具成型排风孔。 1.5 下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁。 1.6 层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可自由组合各层空间。 1.7 拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。 1.8 门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，不生锈，耐腐蚀性好。 1.9 螺丝：不锈钢 304 材质。	台	10
16	样品柜	1.1 柜体：18mm 厚双面优质刨花板；所有断面经优质 PVC 封边防水处理，柜体所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，易于拆迁。 1.2 门板：18mm 厚双面优质刨花板，所有断面经优质 PVC 封边防水处理 1.3 层板：药品柜层板材质：18mm 厚优质刨花板，所有断面经优质 PVC 封边防水处理，器皿柜层板采用 PP 材质，开具不同孔径圆孔，下置一次成型 PP 接水盘	台	12

		1.4 铰链：不锈钢液压铰链，与柜体面水平角度<15 度时，柜门即可自行关闭，无噪音，耐腐蚀。无噪音，耐腐蚀。 1.5 拉手：合金亚光拉手，模具成型。		
17	危化品柜	1. 材质：优质冷轧钢板； 2. 重量：≥100 公斤； 3. 容积≥170 升； 4. 颜色：黄色； 5. 可调层板；2 块； 6. 门类型：双门，手动； ★7. 密码锁，双控； ★8. 具有报警功能； 9. 标准配件：1 根静电接地导线，2 把钥匙； 技术规格： 1. 材质具有 38mm 隔离气层的≥1.2mm 钢板双臂结构、全焊接； 2. 内外部喷涂前经酸洗磷化处理后覆有环氧和聚酯混合耐防化无铅图层，保持高光洁度并最大限度的降低腐蚀和湿气及紫外线的影响； 3. 连续钢琴铰链便于平滑关闭； 4. 采用优质冷轧钢板，增加强度，防火性能更好； 5. 醒目的反光标签，在火灾情况下具有高可见性； 6. 焊接的挂板钩链接隔板提供最大防滑性；不易损坏； 7. 具有防爆性能； 8. 镀锌层板，防腐蚀，防液漏，层板承重力≥100 公斤。独特的安全角度设计，层板具备导流槽功能，层板可安全的引导意外飞溅的液体到防漏液槽的底部，蓄液槽高度为≥50mm 符合 EPA 要求，内部配备 2 块可上下 6cm 自由调节高度和随意抽取的镀锌层板，层板挂钩为开口式，尺寸为 2.5*2.5cm，板材厚度 1.5mm，隔板上方 3mm 处设定隔板卡位，预防隔板掉落，冷轧钢板制作； 9. 柜身底部 50mm 高的防漏液槽最大可能的防止化学液体的外溢； 10. 柜身设有静电接地传导端口，位于侧板外板上，方便连接静电接地导线； 11. 标有三种语言的高可见标签，耐腐蚀； 12. 内置消焰装置通风口，位于柜体两侧，更好地保持通风和排气； 13. 三点联动闭锁安全的保护柜内物品、预留挂锁扣，配挂锁。	台	3

18	鞋柜	304 不锈钢材质	个	8
19	更衣柜	采用 $\geq 0.5\text{mm}$ 厚的优质冷轧钢板	个	11
20	万向抽气罩	1. 关节: 高密度 PP 材质, 360° 旋转调节方向, 易拆卸, 重组及清洗; 2. 关节松紧旋钮: 高密度 PP 材质, 内嵌不锈钢轴承, 与关节连接杆锁合; 3. 气流调节阀: 手动调节外部阀门旋钮, 控制进入之气流量; 4. 拱形/杯形集气罩: 高密度 PP 材质; 5. 伸缩导管: $\varnothing 75\text{mm}$ 管, 具有 360° 旋转装置, 以固定架为中心最大活动半径可达 1600mm (内置弹簧); 6. 万向抽气罩风速为 0.5m/s , 聚丙烯材质。	个	8
21	抽气罩	1. 1 尺寸: $1200*700\text{mm}$; 1. 2 材质: 采用不锈钢亚光 1.0mm 不锈钢板折弯焊接成型; 1. 3 导风管: 采用 1.0mm 厚不锈钢亚光无缝管道, 密封性高; 1. 4 接口: 固定风罩上方直管段处须预留内建式手动调风蝶阀及排风接口, 排风接口与排风管道衔接, 排风接口应为法兰型接口; 安装接口根据现场排风管道预留接口尺寸确定固定风罩的排风接口尺寸; 1. 5 调节阀: 开启度 $0^\circ \sim 180^\circ$, 可以任意调节风量。	个	5
22	原子吸收罩、抽气罩	1. 1 尺寸: $700*700\text{mm}$ 1. 2 材质: 采用不锈钢亚光 1.0mm 不锈钢板折弯焊接成型; 1. 3 导风管: 采用 1.0mm 厚不锈钢亚光无缝管道, 密封性高; 1. 4 接口: 固定风罩上方直管段处预留内建式手动调风蝶阀及排风接口, 排风接口与排风管道衔接, 排风接口应为法兰型接口; 安装接口根据现场排风管道预留接口尺寸确定固定风罩的排风接口尺寸; 1. 5 调节阀: 开启度 $0^\circ \sim 180^\circ$, 可以任意调节风量。	个	6
23	插座盒	pp 耐酸碱	项	1
24	多功能六孔插座	pp 耐酸碱	项	1
25	电线	2.5 平方、国标	项	1
26	气瓶抱夹	PP 底座, 尼龙带	套	8
27	一级汇流排面板	316 不锈钢材质, 含减压, 快速启停及防倒置装置功能, 材质不锈钢	套	1
28	一级减压面板	316 不锈钢材质, 含减压, 快速启停, 材质不锈钢	套	7
29	高压软管	工作压力 20Mpa , 进气口螺纹 $1/4\text{NPT}$	个	8
30	MC	$1/4$ 卡套, $1/4\text{NPT}$, 材质 316, 耐压 -3000psi	个	13
31	终端接头	材质 316	个	37
32	钢瓶接头	$G5/8/W21.8/1/4\text{NPT}$	个	7
33	钢瓶接头	不锈钢, 乙炔专用	个	1
34	不锈钢气路管	$3/8$, 材质 316L, BA 级、耐压 -3000psi	米	308
35	不锈钢气	$1/4$, 材质 316L, BA 级、耐压 -3000psi	米	210

	路管			
36	低压球阀	1/4 卡套，材质 316L，耐压-1000psi	个	37
37	终端减压 器面板	不锈钢二级减压面板，含减压和快速开关装置	套	10
38	卡套三通	3/8/1/4/3/8，材质 316，耐压-3000psi	个	28
39	卡套变径	3/8/1/4，材质 316，耐压-3000psi	个	6
40	卡套直接	3/8/3/8，材质 316，耐压-3000psi	个	63
41	管道固定 夹	尼龙，专用	个	350
42	阻火器	专用材质，连接方式 NPT	个	2
43	报警装置	2 个探测器（带声光报警）和 1 个 2 通道主机），用于检测乙炔	套	1
44	信号线	屏蔽线缆，含布线	项	1
45	管道支架	C 型钢，螺丝、螺栓等附料	项	1
46	压力试验 及净化验 收方案	1 依据国家工业管道安装及验收标准 GB50235、GB50236 的有关规定，对本项目气体管道压力试验及净化的验收方案如下： 1.1 强度实验：管内充入高纯氮气使压力达到 10MPa，保持此压力 10 min 不降为合格，如业主有特殊要求可增加测试压力。 1.2 严密性实验：管内充入高纯氮气使压力达到 0.5Mpa，保持此压力 30 min 内不降为合格。 1.3 洁净实验：管路中充入高纯氮气，关闭所有阀门，打开末端用干净白布遮住管口一分钟，如白布上无杂质和水份即为合格。	项	1

附件 3:

售后服务计划及保障措施

一、服务响应

- 1、售前：负责设计、规划、实地测量并提供完全合理的解决方案，免费为客户各提供有关实验室装备产品、废气污水处理的技术咨询。
- 2、售中：随时接受咨询、密切配合贵院和施工单位，若中标，将现场测量尺寸，并提供确认样品，工程确保按质按时交付验收，并做好免费培训
工作。
- 3、售后：实时进行保修和维修。收到采购人的报修电话，2 小时内电话响应，在 24 小时内派遣有经验的维修人员赴现场排除故障，对于一般故障在 24 小时内修复。
- 4、质保：我公司所提供的产品 5 年保修。安装调试完毕并按招标文件规定验收合格后进入保修期。货物在质保期内，出现质量问题由我公司免费上门维修或更换。若一时无法修复的设备。我公司将提供备件供客户使用。
- 5、无论何时，因产品制造质量缺陷造成业主损失的由我公司负责赔偿。
- 6、紧急故障的处理：

在接到电话报修电话的第一时间安排售后服务工程师进行一对一对接，对故障进行判断，并进行指导性修复，对电话中无法解决的故障或需更换配件的故障，在 24 小时内赶到现场并修复。重大故障 24 小时内修复。若一时无法修复的设备。我公司将提供备件供客户使用。

二、保修及维修

- 1、我公司严格按照 ISO9001 质量体系，ISO14001：2004 环境管理体系，GB/T28001-2001 职业健康安全管理体系的要求，建立完善的内部质量体系，生产制造全过程受控。

- 2、我公司所提供的投标设备一律保修 5 年，安装调试完毕并按招标文件规定验收合格后进入保修期。在保修内将实行免费上门服务，提供现场免费保修，终身负责维护。保修期内若出现人为因素或非操作不当造成的更换零配件及设备的质量问题，我方负责免费维修直到更换；若因客户使用不当而造成的损坏或产品超过保修期，我方负责维修，更换零配件时我方只收取材料成本费。
- 3、备品备件提供 10 年以上的供货保证。
- 4、每年我公司将主动安排维修技术人员到现场全面检修一次。
- 5、在质保期结束一个月内，我司将对货物进行一次全面的检修。
- 6、在质保期结束后，我方仍然负责对实验台柜提供维修服务，我方维修技术人员将定期或不定期对客户的设备进行维护和修理，若更换零配件时我方只收取配件的成本费用。

二、质量保证：

经我公司售出的产品质量保证符合行业要求及招标要求，招标文件无要求的符合国家现行有关标准。



(由制造商及中标商签字盖章确认)

附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No. 年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实物验收情况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	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）。					
	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）。					
验收情况	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定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初步验收情况	☐通过验收 ☐整改后再组织验收 ☐不通过验收 索赔要求 ☐其他结论					
验收小组成员签字			供货商授权代表签字			

附件 5:

中标通知书

成 交 通 知 书

天长市万宏实验仪器设备有限公司:

你方递交的郑州大学济源研究院实验室家具用具采购项目响应文件，经竞争性谈判小组评审，被确定为成交人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学济源研究院实验室家具用具采购项目
采购编号	郑大竞争性谈判-2021-6
成交价	515800 元(人民币) 伍拾壹万伍仟捌佰元整(人民币)
供货期	合同签订45天内
供货质量	合格
交货地点	采购方指定场所
质保期	5年

你方自成交通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话: 苗老师 0391-8321975

特此通知。

采购单位(盖章)

成交单位签收人:

