

合同编号：郑大-竞谈-2022-0066

郑州大学政府采购货物合同

(10 万元以上参照范本)

甲方：_____ 郑州大学

乙方：_____ 郑州通航成套实验设备有限公司

本合同于 2022 年 12 月 15 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得中央实验台、中台三层试剂架、边台三层试剂架等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：肆拾玖万柒仟陆佰元整 小写：¥497,600.00（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 12 月 22 日前进驻安装现场；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 3 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 4 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：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 4 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 2023 年 1 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:肆拾玖万柒仟陆佰元整(小写:¥497,600.00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%;质保期满30天内,甲方向乙方支付剩余的全部货款。

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32页,一式八份,甲方执四份,乙方执二份,采购代理机构执二份。

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:郑州市高新技术开发区科学大道100号

签字代表(或委托代理人): 陈云

电话: 13262813097

乙方:郑州通航成套实验设备有限公司

地址:郑州市高新区冬青街26号院1单元308室

签字代表: 师玉忠

电话: 13673625620 13538573996

开户银行:上海浦东发展银行股份有限公司郑州高新开发区支行

账号:76160078801700000130

合同签署日期:2022年12月15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	单位	单价	合价	备注
1	中央实验台	品牌: 郑州通航 型号: 5450*1500*950mm	郑州通航成套实验设备有限公司	中国	4	套	16,350.00	65,400.00	否免税
2	中台三层试剂架	品牌: 郑州通航 型号: 5450*400*1100mm10mm	郑州通航成套实验设备有限公司	中国	2	套	4,905.00	9,810.00	否免税
3	中台三层试剂架	品牌: 郑州通航 型号: 4700*400*1100mm10mm	郑州通航成套实验设备有限公司	中国	2	套	4,230.00	8,460.00	否免税
4	边台三层试剂架	品牌: 郑州通航 型号: 4700*300*1100mm10mm	郑州通航成套实验设备有限公司	中国	1	套	3,995.00	3,995.00	否免税
5	边台三层试剂架	品牌: 郑州通航 型号: 3000*300*1100mm10mm	郑州通航成套实验设备有限公司	中国	1	套	2,550.00	2,550.00	否免税
6	试剂架储物柜	品牌: 郑州通航 型号: 长*300*400mm	郑州通航成套实验设备有限公司	中国	28	米	700.00	19,600.00	否免税
7	PP滴水架	品牌: 科恩 型号: 550*400*108mm	浙江科恩实验室设备有限公司	中国	3	套	450.00	1,350.00	否免税
8	桌面洗眼器	品牌: 科恩 型号: KC1-1	浙江科恩实验室设备有限公司	中国	3	套	680.00	2,040.00	否免税
9	全钢通风柜	品牌: 郑州通航 型号: 1500*850*2350mm	郑州通航成套实验设备有限公司	中国	1	台	8,500.00	8,500.00	否免税
10	排风管道	品牌: 哲钢	哲钢模塑有限公司	中国	3	m	230.00	690.00	否免税

24	边实验台	品牌：郑州通航 型号：2000*750*950mm	郑州通航成套实验设备有限公司	中国	2	台	1,500.00	3,000.00	否免税
25	多门更衣柜	品牌：郑州通航 型号：TH-6	郑州通航成套实验设备有限公司	中国	1	个	2,600.00	2,600.00	否免税
26	钢制高柜	品牌：郑州通航 型号：900*500*1800mm	郑州通航成套实验设备有限公司	中国	2	台	1,800.00	3,600.00	否免税
27	集中供气管路系统	品牌：捷锐 型号：316L	捷锐企业（上海）有限公司	中国	1	套	5,720.00	5,720.00	否免税
28	天井机	品牌：格力 型号：KFR-72TW/(72550)NhCaf-3	珠海格力集团有限公司	中国	4	台	9,800.00	39,200.00	否免税
29	易燃品存储柜	品牌：无锡赛弗 型号：900*510*1840mm	无锡赛弗安全装备有限公司	中国	1	台	7,500.00	7,500.00	否免税
30	智能门禁防火安全门	品牌：郑州通航 型号：1000*2100mm	郑州通航成套实验设备有限公司	中国	1	套	5,550.00	5,550.00	否免税
31	智能门禁防火安全门	品牌：郑州通航 型号：1500*2600mm	郑州通航成套实验设备有限公司	中国	3	套	7,200.00	21,600.00	否免税
32	电源总电箱	品牌：郑州通航 型号：800*600*160mm	河南东日电力科技有限公司	中国	1	套	18,700.00	18,700.00	否免税
33	设备配电箱	品牌：河南东日 型号：PZ30-15	河南东日电力科技有限公司	中国	4	套	350.00	1,400.00	否免税
34	学生室配电箱	品牌：河南东日 型号：5PZ30-15	河南东日电力科技有限公司	中国	1	套	450.00	450.00	否免税
35	路由器	品牌：TP-LINK 型号：AC1900	普联技术有限公司 版权所有	中国	2	台	350.00	700.00	否免税
36	实验室新风系	品牌：郑州通航	郑州通航成套实验设备	中国	1	套	51,500.00	51,500.00	否免税

	统	型号: XF-2000	备有限公司						
37	其他	品牌: 郑州通航 型号: 600*600*0.9mm	郑州通航成套实验设 备有限公司	中国	1	项	83,500.00	83,500.00	否免税
38	负压万级细胞 净化系统	品牌: 郑州通航 型号: 10000 级	郑州通航成套实验设 备有限公司	中国	1	套	89,000.00	89,000.00	否免税
合计:		小写: ￥498,740.00 元	大写: 人民币肆拾玖万捌仟柒佰肆拾元整						



附件 2:

设备技术参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	中央实验台	1. 柜体：采用 1.2mm 厚冷轧钢板为基材，经剪板、折弯成型等工艺流程后焊接一体成型，所有外露的焊缝均抛光处理，光滑不伤手；表面经磷化、酸洗、热固、环氧树脂粉末喷涂（涂层厚度为≥ 70 微米，粉末明火不可燃，以下同）化学防锈处理。柜体底板内加加强筋，以加强其承重能力，防止层板受力变形。 2. 柜门、抽屉面：采用 1.2mm 厚，展面为双层冷轧钢板，折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑，夹层内填有隔声消音棉材质。抽屉内外钢板表面经环氧树脂粉末喷涂。 3. 台面：采用美国品牌“威盛亚”12.7mm 厚实芯理化板防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、抗污染的化学专用实芯理化板，边缘并经抛光倒角处理而成。 3. 1、已提供耐腐蚀，通过“国家化学建筑材料测试中心”抽样检验（非委托送检），按照 GB/T17657-2013 标准检验，其中 65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氟酸、88%甲酸、99%乙酸、10%氯化铁、1%硝酸银、20%磷酸、无水甲醇、铬酸洗液等不少于 40 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。 3. 2、已提供物理性能通过国家化学建筑材料测试中心抽样检验（非委托送检）检测合格。	套	4

	3.3、已提供通过国家化学建筑材料测试中心抽样检验，吸水率、甲醛释放量，检测合格。 3.4、已提供通过国家防火建筑材料质量监督检验中心燃烧性能合格。 3.5、已提供抗菌性能：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌测试、肺炎克雷伯氏菌等测度结果抗菌活性值合格。 3.6、已提供通过国家建筑工程材料质量监督检验中心测试，化学物排放检测合格。 3.7、已提供通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心”测试。 3.8已提供符合以上要求的相应检测报告和证书的复印件并加盖生产厂家公章。 3.9已提供供应商提供台面板生产厂家针对本项目所出具的授权书及售后服务承诺书（加盖生产厂家公章的原件附于响应文件正本，复印件附于响应文件副本）。 4. 台体结构：每个实验台的柜体分为上下两部分，上层为抽屉，下层为柜门。根据标准预留电脑操作或坐人空位，确保实验操作的舒适性。 5. 附件： 5.1 滑轨：采用三节 DTC 滚珠滑道，超静音，承重$\geq 36\text{kg}$，冲压成型表面烤漆，具有耐腐蚀性。 5.2 铰链：采用 DTC 不锈钢铰链冲压成型，耐腐蚀、承重，达到可承受破坏性实验的国际五金行业标准。	
--	--	--

2	中台三层试剂架	1、试剂架立柱：采用 2.0mm 厚冷轧钢板经折弯、焊接、冲孔而成，所有外露的焊缝均抛光处理，光滑不伤手。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，立柱根部设置电源插座。	套	2
3	中台三层试剂架	2、试剂架层板：采用 12mm 厚单面磨砂玻璃，四周倒边处理，光滑，不伤手，配玻璃托板及钢板折弯挂钩，层板间隔 350~400mm，可根据需求自由调整试剂架高低；边缘配 Ø12mm 钢管，以防止试剂瓶跌落。试剂架层板高度可任意调节，底下一层层板加装 LED 照明灯，中台试剂架双面安装，边台试剂架单面安装。	套	2
4	边台三层试剂架		套	1
5	边台三层试剂架		套	1
6	试剂架储物柜	长*300*400mm 钢制烤漆柜体、柜门，柜内不分层，试剂架顶部安装。	米	28
7	PP 滴水架	高密度 PP 材质单面滴水架，底部托盘中间设有排水孔；可拆卸式滴水棒，滴水棒 27 根。	套	3
8	桌面洗眼器	1. 主体：加厚铜质 H59-1； 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，防止冲伤眼睛； 3. 莲蓬头护罩：Φ70 橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害； 3. 防尘盖：PP 材质，平常可防尘，使用时可时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开； 4. 水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用；	套	3

		5. 控水阀:止逆阀,其阀门可自动关闭; 6. 前置过滤器: 配有小型前置过滤器主要的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, 避免眼睛及人体肌肤受到伤害; 7. 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, 有效防止生锈、渗漏。 8. 已提供国内保险公司产品承保合同复印件、洗眼器检测报告复印件 (加盖生产厂家公章)。		
9	全钢通风柜	1、主体框架: 柜体采用 1.2mm 厚冷轧钢板数控机床剪板、折弯焊接而成, 表面静电粉末喷涂处理。 2、内衬板/导流板: 采用 6mm 厚抗倍特材质环流形设计导流板。 3、移动视窗: 5mm 钢化玻璃, 门开启不小于高度为 700mm, 自由升降, 配合同步轮、同步皮带传动系统。 4、台面: 采用美国品牌“威盛亚”12.7mm 厚实芯理化板, 需具有防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、抗污染, 边缘并经抛光倒角处理而成。 5、智能排风控制: 配置液晶显示面板, 实时的显示当前的运行状态, 随意调节节门开度变化, 控制排风设备的排风量, 保持排风设备风速。 6、水路: 台面设 PP 小水杯、单口水龙头 1 套, 铜质烤漆陶瓷阀芯水嘴, pp 材质水杯。 7、插座: 配有 10A、220V 五孔安全插座 4 个。	台	1

		8、通风柜照明：LED30W 照明灯。 9、集气风罩：采用锥形缩口玻璃钢耐酸碱集气罩，底部入口为长方形开口，顶部出口管径为 Ø250mm。		
10	排风管道	PVC 排风管道 Ø300mm，弯头、管件等	m	3
11	电动风阀	PP 电动风量调节阀，角阀 0-90 度可调。	套	1
12	排风风机	3#钢制轴流排风/风机	台	1
13	PP 大水槽、水龙头	1、三口水龙头：产品设计为三个独立控制的阀门和三个出水口。 2、主体材料：直管：采用 Ø26*1.2 mm 管径的 H63 铜管制造。臂管：采用 Ø22*1.2mm 管径的 H63 铜管制造。鹅颈弯管：采用 Ø19 *1.0mm 管径的 H63 铜管制造，可 360° 旋转。涂层：高亮度环氧树脂涂层，可耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射陶瓷阀芯：90° 旋转，使用寿命开关不小于 50 万次，静态最大耐压 10 bar，高密度 PP，人体工学设计，化验龙头已提供化学试剂测试合格报告。 3、水龙头已提供保险公司承保单复印件加盖生产厂家公章。 4、水槽：采用实验室专用高密度黑色 PP 水盆附防臭滤水提笼，规格 555*455*310mm，已提供耐化学性试剂 10%醋酸、10%NaOH、15%次氯酸钠、饱和 NaCl 溶液、70%乙醇分别试验，经试验后表面应无永久腐蚀或变形。其中外观及其承载能力的检测也都符合要求。	套	3
14	边实验台	1. 柜体：采用 1.2mm 厚冷轧钢板为基材，经剪板、折弯成型等工艺流程后焊接一体成型，	台	1
15	边实验台		台	1

	所有外露的焊缝均抛光处理，光滑不伤手；表面经磷化、酸洗、热固、环氧树脂粉末喷涂（涂层厚度为≥ 70微米，粉末明火不可燃，以下同）化学防锈处理。柜体底板内加强筋，以加强其承重能力，防止层板受力变形。 2. 柜门、抽屉面：采用 1.2mm 厚，屉面为双层冷轧钢板，折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑，夹层内填有隔声消音棉材质。抽屉内外钢板表面经环氧树脂粉末喷涂。 3. 台面：采用美国品牌“威盛亚”12.7mm 厚实芯理化板防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、抗污染的化学专用实芯理化板，边缘并经抛光倒角处理而成。 3.1、已提供耐腐蚀，通过“国家化学建筑材料测试中心”抽样检验（非委托送检），按照 GB/T17657-2013 标准检验，其中 65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氟酸、88%甲酸、99%乙酸、10%氯化铁、1%硝酸银、20%磷酸、无水甲醇、铬酸洗液等不少于 40 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。 3.2、已提供物理性能通过国家化学建筑材料测试中心抽样检验（非委托送检）检测合格。 3.3、已提供通过国家化学建筑材料测试中心抽样检验，吸水率、甲醛释放量，检测合格。 3.4、已提供通过国家防火建筑材料质量监督检验中心燃烧性能合格。 3.5、已提供抗菌性能：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌测试、肺炎克雷伯氏菌等测度结果抗菌活性值合格。 3.6、已提供通过国家建筑工程材料质量监督检验中心测试，化学物排放检测合格。	
--	---	--

		3.7、已提供通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心”测试。 3.8 已提供符合以上要求的相应检测报告和证书的复印件并加盖生产厂家公章。 3.9 已提供供应商提供台面板生产厂家针对本项目所出具的授权书及售后服务承诺书（加盖生产厂家公章的原件附于响应文件正本，复印件附于响应文件副本）。 4. 台体结构：每个实验台的柜体分为上下两部分，上层为抽屉，下层为柜门。根据标准预留电脑操作或坐人空位，确保实验操作的舒适性。 5. 附件： 5.1 滑轨：采用三节 DTC 滚珠滑道，超静音，承重$\geq 36\text{kg}$，冲压成型表面烤漆，具有耐腐蚀性。 5.2 铰链：采用 DTC 不锈钢铰链冲压成型，耐腐蚀、承重，达到可承受破坏性实验的国际五金行业标准。		
16	货架	40*60mm 方钢管焊制，表面环氧树脂烤漆处理	套	2
17	货架	40*60mm 方钢管焊制，表面环氧树脂烤漆处理	套	1
18	货架	40*60mm 方钢管焊制，表面环氧树脂烤漆处理	套	1
19	学生工作台	烤漆钢架，25mm 三聚氰胺实木颗粒板台面，无柜。	台	2
20	水池柜	1200*600*750mm 灰白色实芯理化板台面，全钢柜体设柜门，台下陶瓷水盆。	台	1
21	屏风位	屏风 20 款，规格：1200*600*750/1200mm	位	6

		1、台面：三聚氰胺饰面台面，厚 25mm；四边 PVC 封边条封边。 2、框架：铝合金专用型材框架；上部镶嵌玻璃视窗（磨砂条纹玻璃），三聚氰胺实木颗粒板饰面，三聚氰胺实木颗粒板饰面。 3、桌面安装明装多功能插线板 1 个，3 芯电源线路。 4、桌下部设柜子，上部距桌面不低于 450mm 以上设单层书架。		
22	桌子	烤漆钢架，25mm 三聚氰胺实木颗粒板台面，无柜。	台	1
23	学生工作椅	不锈钢弓形椅。	个	12
24	边实验台	1. 柜体：采用 1.2mm 厚冷轧钢板为基材，经剪板、折弯成型等工艺流程后焊接一体成型，所有外露的焊缝均抛光处理，光滑不伤手；表面经磷化、酸洗、热固、环氧树脂粉末喷涂（涂层厚度为≥ 70 微米，粉末明火不可燃，以下同）化学防锈处理。柜体底板内加加强筋，以加强其承重能力，防止层板受力变形。 2. 柜门、抽屉面：采用 1.2mm 厚，屉面为双层冷轧钢板，折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑，夹层内填有隔声消音棉材质。抽屉内外外部钢板表面经环氧树脂粉末喷涂。 3. 台面：采用美国品牌“威盛亚”12.7mm 厚实芯理化板防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、抗污染的化学专用实芯理化板，边缘并经抛光倒角处理而成。 3.1、已提供耐腐蚀，通过“国家化学建筑材料测试中心”抽样检验（非委托送检），按照 GB/T17657-2013 标准检验，其中 65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氟酸、88%甲酸、	台	2

		99%乙酸、10%氯化铁、1%硝酸银、20%磷酸、无水甲醇、铬酸洗液等不少于 40 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。 3.2、已提供物理性能通过国家化学建筑材料测试中心抽样检验（非委托送检）检测合格。 3.3、已提供通过国家化学建筑材料测试中心抽样检验，吸水率、甲醛释放量，检测合格。 3.4、已提供通过国家防火建筑材料质量监督检验中心燃烧性能合格。 3.5、已提供抗菌性能：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌测试、肺炎克雷伯氏菌等测度结果抗菌活性值合格。 3.6、已提供通过国家建筑工程材料质量监督检验中心测试，化学物排放检测合格。 3.7、已提供通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心”测试。 3.8 已提供符合以上要求的相应检测报告和证书的复印件并加盖生产厂家公章。 3.9 已提供供应商提供台面板生产厂家针对本项目所出具的授权书及售后服务承诺书（加盖生产厂家公章的原件附于响应文件正本，复印件附于响应文件副本）。 4. 台体结构：每个实验台的柜体分为上下两部分，上层为抽屉，下层为柜门。根据标准预留电脑操作或坐人空位，确保实验操作的舒适性。 5. 附件： 5.1 滑轨：采用三节 DTC 滚珠滑道，超静音，承重$\geq 36\text{kg}$，冲压成型表面烤漆，具有耐腐蚀性。	
--	--	---	--

		5.2 铰链: 采用 DTC 不锈钢铰链冲压成型, 耐腐蚀、承重, 达到可承受破坏性实验的国际五金行业标准。		
25	多门更衣柜	全钢结构, 多门更衣柜。	个	1
26	钢制高柜	全钢高柜。 采用 1.0mm 厚冷轧钢板为基材, 经剪板、折弯成型等工艺流程后焊接一体成型, 所有外露的焊缝均抛光处理, 光滑不伤手; 表面经磷化、酸洗、热固、环氧树脂粉末喷涂 (涂层厚度为 ≥ 70 微米, 粉末明火不可燃, 以下同) 化学防锈处理。柜体底板内加加强筋, 以加强其承重能力, 防止层板受力变形。	台	2
27	集中供气 路系统	一级减压阀: 验证气阀阀芯材料为 316L, EP 级不锈钢 (有内衬 PCTFE 聚三氟氯乙烯高纯度适用), 阀座 SEAT: PCTFE。膜片材质为耐酸碱高强度 316L, 压力表接口 1/4" NPT 螺纹, 本体不锈钢 316L, 气瓶连接端规格适用于所有符合国际标准的气瓶, 出口端尺寸为 1/4", 阀门进出口形式为卡套。已提供产品保险承保单复印件加盖生产厂家公章。 底座: SUS304 材质不锈钢固定底座。 金属软管: 钢瓶连接软管 1 个; 墙面固定钢瓶架 4 个 管道: 采用 316L 不锈钢内部光亮退火, 外部抛光, 母材符合 BA 级的高纯管道, 管道的内表面处理值要小于 0.37μ 。管道的标准: 1/4" 壁厚 0.89mm。 三通弯头: 高纯管路采用 316L 不锈钢光亮退火, 母材符合 BA 级的高纯气路配件, 大于 0.5	套	1

		英寸外径的管道禁止使用弯管器具，必须使用成品弯头，弯度为90度的3R或5R标准。 螺帽内部螺纹做镀银处理：提供安装时必要的润滑，延长螺纹寿命。		
28	天井机	72型嵌入式安装，四面出风设计。 制冷量(W)：7200 制热量(W)：7700 额定功率：制冷2350、制热2500 室内机尺寸(mm) 宽*高*深：840*840*290 室外机尺寸(mm) 宽*高*深：主体：1018*840*412 面板：950*950*60mm 室内机噪音：38~42dB 室外机噪音：≤55dB 能效比：2.69	台	4
29	易燃品存储柜	开门方式：双开门，手动；锁具：电子密码锁，双锁配置；层板：3块PP阶梯式活动层板； 颜色：黄色（环氧树脂喷涂）。 具有防爆、防盗、阻燃、耐腐蚀、通风等功能。 柜体全部采用1.2mm的冷轧钢板，柜体底座采用2.0mm的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。	台	1

	柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用瓷白 pp（聚丙烯树脂）板；柜体右侧设有可调节进风口，有不锈钢可调风阀；柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙填埋腔（漏液槽），用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品，挡板应与柜体连为一体；柜底装有四个 $\phi 50\text{mm}$ 的移动钢轮，便于柜体移动；前轮有 2 个手动调节罗杆，方便易燃品储存柜体定位。柜顶部中间有中 150mm 出风口，柜顶风口需内置一个 AC220V50HZ0.18A 轴流风机；配有微电脑时控开关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机。 防火材料：柜体填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维； 铰链：钢琴式铰链，确保门能开 180 度。 柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件；（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条，当温度为 $150^{\circ}\text{C} \sim 180^{\circ}\text{C}$ 时密封条局部膨胀，温度达到 750°C 时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1: 5，以保证储存安全性。） 通风控制装置： 1、柜体应设置通风口，通风口最大风速应不小于 0.5m/s。 2、配有微电脑时控开关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机，电源开关指示灯指示风机是否正常工作，可自动或手动控制。 3、特殊安全性要求：机械锁钥匙、电子密码锁密码应由两人分别保管，开启时两人应同时在场。	
--	---	--

30	智能门禁防火安全门	钢制防火门，钢制门框包边，门上设防火玻璃观察窗，刷卡、密码、指纹门禁刷卡机，磁力锁、出门开关、门禁电源。	套	1
31	智能门禁防火安全门	钢制防火门，带亮子，钢制门框包边，门上设防火玻璃观察窗，门扇可最大开启 178 度；刷卡、密码、指纹门禁刷卡机，磁力锁、出门开关、门禁电源。	套	3
32	电源总电箱	暗装总电箱，功率 80W，YJV4*50+1*25mm 纯铜电源线，由 1 楼配电室引入室内	套	1
33	设备配电箱	PZ30-15 钢制暗装配电箱，内置 3P32A 断路器 1 个、220V10A 模数插座 1 个，220V16A 模数插座 1 个	套	4
34	学生室配电箱	5PZ30-15 暗装配电箱	套	1
35	路由器	无线传输速度：1900Mbps 无线网络支持频率：2.4G、5G	台	2
36	实验室新风系统	新风送风风机箱，室外楼顶安装，内置初、中效过滤器、蜂窝活性炭，有效过滤 PM2.5 及其他异味，送风量 2000m ³ /h；承台底座：600*300*0.6mm 厚送风主管道，镀锌钢板制作，表面橡塑板保温处理，含三通、弯头等；600*200*0.6mm 厚送风主管道，镀锌钢板制作，表面橡塑板保温处理，含三通、弯头等；暗装线控智能面板，三档调速，温湿度、PM2.5、VOC 挥发物显示；450*450mmABS 一次成型风口散流器；设备配套控制箱；4 芯电缆线路，PVC 穿线管；钢制对开多叶调节阀；钢制 70℃防火蝶阀。	套	1
37	其他	600*600*0.9mm 铝合金扣板吊顶，轻钢龙骨、吊筋等五金附材，靠窗设置窗帘盒；墙面成品	项	1

		噪音：室内噪音：≤65 (dB) A 温度：室内温度：20℃~25℃ 日温差：≤3℃ 湿度：室内湿度：45~70% 气流速度：0.1~0.3m/s 落菌数：≤3个/皿 氨浓度：≤14kg/m³ 噪 音：≤60 dB 室内净高：2.5 米 工作照度：≥300Lx 新风比：≥40 m³ /人•h: 2、送风速 送风口风速≥0.3 米/秒 3、照明灯具：吸顶式 1200*300*10mm LED 静音平板洁净灯，加厚铝合金边框一体成型结构，使空气不与灯具接触。根据房间面积设置灯具，保证各房间亮度≥300LX 4、实验室新风处理采用新风风箱送入，新风风箱内设置初效过滤；各实验室内送风、回风、空调和净化系统采用独立的电器控制元件，操控系统采用手动按钮式，空调系统采用液晶面		
--	--	--	--	--

		板控制。主控制系统均设在每个实验区的入口处，方便实验人员随时调控。 5、净化系统： 采用 FFU 装置使技术夹层内为负压，无泄漏之误。可使各单元独立控制，使维修、维护简便。 6、空调系统：采用原有超薄风管空调机组安装于技术夹层，预冷或预热后将经过过滤后的新风送入到各房间的净化设备。 7、送排风系统：由空调、净化过滤设备，送往各实验室；整体系统采用顶送侧下回的方式。 8、实验室洁净设备、送回风设备，照明总开关的开关机采用动力配电箱集中控制，便于管理和使用。 9、所有实验室高度设计为 2.5m。 10、所有实验室的洁净度技术要求按国家标准设计。 11、施工材料的采用 墙面实验室吊顶采用 50 系列防火等级达到 A 级灰白色硫氧镁彩钢板，饰面钢板选用$\geq 0.426\text{mm}$ 厚钢板，顶板雌边和雄加$\geq 0.5\text{mm}$ 厚钢带加强，拼装成型，相拼缝间采用硅胶密封处理，阴角处采用铝合金专用型材嵌压并用硅胶密封处理。 实验室维护采用 50 系列防火等级达到 A 级灰白色硫氧镁彩钢板，饰面钢板选用$\geq 0.426\text{mm}$ 厚钢板，墙板雌边和雄加 0.5mm 厚钢带；拼装成型，相拼缝间采用硅胶密封处理。	
--	--	--	--

		实验室内所有装饰密封型材为净化项目上专用的铝合金型材，企口联接，缝隙的宽度＜1 mm。室内各角连接及装饰均采用净化工程专用铝合金 R50 型材进行圆角过渡处理；阴角和阳角采用铝合金三维圆角过渡，铝合金型材表面经烤漆喷涂处理，厚度为 1.0mm，所有拼缝采用中性密封胶嵌实密封。 实验室门：各房间的门采用钢制成品净化密封门，型材表面经烤漆喷涂处理，门上设 5mm 玻璃密闭观察窗，门总高度为 2.1 米。 采光窗：采光窗为成品双层中空密闭窗。	
--	--	---	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

我单位就采购编号：郑大-竞谈-2022-0066 售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次采购活动中，所有国产设备及服务质保期限均为合同生效后 3 年（填写具体数据），所有进口设备质保期限均为合同生效后 / 年（若无进口设备则此条可以不填）。

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（填写具体数字，以下类同）内响应，3 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 24 小时（进口仪器 / 小时内响应，解决问题时间不超过 / 小时）。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 2 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设备服务，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：郑州通航成套实验设备有限公司

售后服务地点：郑州市高新技术开发区冬青街 26 号 4 号楼 1 单元 308

室联系人：王 宏

联系电话：13663835734 从事 实验室安装 方面技术服务 20 年

以上，职称：中级

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，每年内不少于 4 次上门保养服务，包括寒暑假。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方为：详见下：安装配送方案；

安装配送方案：

我公司经详尽的理解了使用人的要求，考虑到本项目产品的特性，结合本公司实际情况，特为本项目制订以下安装配送方案：

A、供货计划

签订合同后，我公司将根据合同供货质量及数量，合理进行原材料贮备、科学调配生产线、弹性安排员工工作时间、优先保证本项目产品的交货工期，绝不影响使用人关于产品及整体的使用计划。

目前，我们能完全按照合同内签署的交货周期。从签订合同开始，我们将保质保量保生产，按时交货，在运输过程中，我公司会对投标产品做严密的防护，避免标识牌漆面或字迹刮伤、磨损，为产品的美观性、耐用性打下良好的基础。我公司将派专人负责本项目的全程跟踪，包括生产、包装、运输、签收等各个环节。

B、配送方案：

在配送方面，我公司计划，中标后将组织专车、专人(即该项目负责人)跟车配送到每一个末端收货点，并办理一切交接手续。每一处收货点的卸车、搬运入库等工作，均由我公司负责；对于使用人需要紧急配送的产品，我公司可保证在产品出货后 3 小时内到达用户指点收货地点。充足的运输能力，确保及时的将货物送达用户指定地点。配送过程我公司将因事施策、制定合理的配送货单，详细列明每个车次的配送路径和目录、收货单位的联系人、联系方式及地址、货物数量和每包装的实际数量，运输过程中我方安排项目负责人员全程跟货、跟车，以保证货物的安全送达，保证每件货物在送货过程中的安全、完整性。

C、安装方案：

我公司常期有固定的安装施工人员，单独项目单独安排人员。货物搬运结束即进入安装调试阶段，从货物的到达现场到安装调试完成，人不岗岗不离人，制订详细的岗位赏罚政策，依据相关国家法规和公司相关安装流程、安装标准，进行保质保量完成本项目所有安装任务，100%符合招投标文件及相关合同条款的质量要求，达到用户满意。

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 1 人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少 4 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划： 详见下表：人员培训计划表；

人员培训计划表：

为使该实验设备达到更好地使用效果，公司技术人员无偿地进行技术培训和操作培训，以保证设备的正常使用、维护和操作，直到用户满意为止。

设备培训计划表：

培训时间	实验室设备用电、设备的日常操作与保养等 1 天； 消防知识单独操作培训 1 天； 不断结合实际进行免费升级服务，并免费培训服务， 建立交流服务平台。
培训地点	由需方指定，一般在现场培训。
培训人数	由需方指定
培训费用	全免
培训内容	1、实验操作时，对各种设备保护、保养日常维护 2、电气设备的使用、注意事项及安全操作说明； 3、给排水、电器设施故障的应急处理，消防知识； 4、基础理论及实际运用，包括初期的试运行示范操作。
培训次数	由需方指定

我公司长期为客户提供技术支持与维护，如客户在使用过程中出现问题，请及时与我公司联系，我们将派专业技术人员为您及时解决。

6、项目所提供的其它免费物品或服务：____ 详见下表：免费物品或服务表 ____；

序号	名称	规格参数	收费标准
1	上门检测	一年不少于 4 次上门服务，包括给排水检漏点检查、电气电路检查	免费
2	柜门铰链	直臂大弯 110 度 5 个	免费
3	柜门拉手	U 型拉手 5 个	免费

7、技术人员情况：____ 详见下表：公司技术人员基本情况表 ____；

公司技术人员基本情况表							
序号	姓名	性别	专业及岗位职务	岗位编号	文化程度	从业时间	备注
1	陶海丽	男	建筑装饰、项目	C2002081902	本科	1993.6	

			经理				
2	潘宗朋	男	实验台柜安装、 技术负责人	B2008060705	大专	2005.6	
3	解伯英	男	给排水、电气技 术负责人	C2006062102	大专	1994.6	
4	刘 迪	男	弱电、综合布 线、软件调试、技 术负责人	C2013030501	大专	2006.6	
5	王 宏	男	技术员	C2002072501	大专	1990.6	

8、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。

9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、质保期过后的售后服务计划及收费明细：质保期过后，公司仍将终身免费为用户提供优质的技术服务，对所提供的材料只收取相应的成本费用（详见下表：收费明细表）；

收费明细表			
序号	名称	规格参数	收费标准
1	人工费	上门服务	免费
2	三联水龙头	全铜，360度鹅颈化验专用三联水龙头	360 元/套
3	PP 大水槽	内尺寸 500*400*300mm	210 元/套
4	柜门锁	锌合金烤漆	2.5 元/套

11、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，全部包含在合同之中，采购人无须再追加任何费用。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商（盖章）：郑州通航成套实验设备有限公司

委托代表签字：王五忠

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）。					
技 术 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:

成交通知书

中 标（成交）通 知 书

郑州通航成套实验设备有限公司:

你方递交的郑州大学生命科学学院高层次引进人才实验室建设项目投标文件,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	郑州大学生命科学学院高层次引进人才实验室建设项目
采购编号	郑大-竞谈-2022-0066
中标(成交)价	497600 元(人民币) 肆拾玖万柒仟陆佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后 40 日历日
供货(施工、服务)质量	符合采购人要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	自验收合格之日起 3 年

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:陈云 13262813097

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2022 年 12 月 6 日

中标单位签收人: 师玉忠 13673625620