蚌埠学院食品与生物工程学院309实验室实验台采购项目询比采购文件（货物类）

一、项目基本情况

1.项目名称:蚌埠学院食品与生物工程学院309实验室实验台采购项目

2.最高限价：2.9万元

二、采购需求

1.采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	验收合格后一次付款
2	供货及安装地点	蚌埠学院知行楼309实验室
3	供货及安装期限	合同签订后30天内完成供货与安装

2.技术参数要求

序号	标的内容	数量单位	主要技术参数
1	实验边台	1套	一、参数要求 1、实验边台要求 ★1.1、尺寸：长（总长度≥14米）×宽（750mm）×高（850mm）。实验台总长度≥14 米，具体长度及分段尺寸根据采购单位现场实际情况进行测量、设计和裁切。 1.2、产品结构：采用实芯理化板台面与全钢柜体组合结构。 1.3、实验台整体布局、柜体组合方式、抽屉及柜门数量、预留空间和水电接口位置，应在生产前经采购单位确认。 2、实芯理化台面参数要求 2.1、采用≥12.7mm 实芯理化板，周边加至≥25.4mm。具有耐腐蚀、耐各种强酸碱和有机溶剂的侵蚀，有韧性、耐冲击、防水、抗细菌生长、不含任何有毒物质；

			★2.2、台面化学性能指标：提供依据 GB/T 17657-2022 标准，满足不少于 50 项化学试剂测试要求，检验结果为 5 级，即无明显变化的检测报告。（投标文件中提供第三方检测机构的检测报告影印件） ★2.3、台面物理性指标：需要有资质的检测机构出具的检测报告，检测项目不少于 20 项，其中耐磨性能≥1100r、耐沸水、耐干热、耐香烟灼伤、耐水蒸气、耐龟裂和耐湿热都能达到 5 级要求、抗冲击性能表面无破损、耐光色牢度≥4 级、抗拉强度≥120 Mpa，弯曲强度≥145 Mpa，弯曲弹性模量≥11000 Mpa，其他项符合检测标准即可。（投标文件中提供第三方检测机构的检测报告影印件） 2.4、台面板需满足“密度”检测且结果需≥1.40g/cm³，面板握钉力≥3400N；在浸渍剥离实验中满足无分层情况出现。 2.5、为保证实验室内部环境空气质量，TVOC 挥发性有机物测试标准最大允许浓度为≤0.25mg/m³。 3、全钢柜要求： 3.1、全钢落地式内嵌门柜体，柜体深度≥520mm(±5%)，柜体所有部件板材采用厚度≥1.2mm 优质冷轧钢板，柜体柜门等钣金外观面需满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面，不接受现场铆钉或螺丝等现场拼接安装；柜体内有层板上下调节孔，每个底柜可根据需要内置一块可调节层板； 3.2、门板和抽屉面板为可拆卸式双层结构，内外层表面均环氧树酯粉末静电喷涂，门板内部填满消音材料；柜体后背为可拆卸结构，方便实验台后水电等的检修； 3.3、底柜操作面下方宜具有凹入式踢脚线设计，可单独做凹入式踢脚线底座（按需要配色），柜体后背为可拆卸结构，方便水电等的检修； 3.4、柜体经激光切割、折弯、焊接、静电喷涂等后成型，所有钢制品表面经静电环氧树脂粉末喷涂处理，喷涂厚度≥60μm，涂层平整光滑，没有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等；预处理：脱脂、水洗、酸洗、水洗中和、磷化、水洗等过程或纳米陶化前处理技术。 3.5、附着性能：交叉刻画（1.6mm× 1.6mm），没

			有掉漆；满足盐雾防腐、耐腐蚀耐酸碱、耐磨、湿度、防潮等性能测试； 3.6、柜体应能承受以下最大重量而不变形或影响使用： A、底柜柜体荷载：≥900kg B、底柜柜体集中荷载：≥90kg； C、底柜层板荷载：≥90kg； D、底柜抗扭曲荷载：≥90kg； E、柜门荷载：≥90kg； F、抽屉荷载：≥67.5kg； 3.7、门板为双层钢板结构，内部填满消音材料，无焊接点外露；柜门内侧装有防撞贴，起缓冲作用； 3.8、拉手为一体折弯一字拉手（拉手可按需要搭配不同颜色） 3.9、铰链采用品牌液压阻尼铰链，开启角度不小于 110°，启闭无噪音； 3.10、抽屉滑轨采用≥2.0mm 厚冷轧钢板，模具冲压一体成型的高承载导轨，珠滑轨采用静音轴承外包尼龙材料，抽屉下滑带自闭归位功能，导轨需要在高温≥+50℃，低温≤-30℃能正常使用且不渗油，抽屉可全部拉出，装配有效的防拉脱限位装置，静音效果好，使用寿命长，抽拉次数≥15 万次。 3.11、可调地脚：采用实验室专用钢质可调脚，具有减震及调节高度功能，有 PVC 包塑，承重，防潮，耐腐蚀地脚，柜内设有调节孔，可由柜内调节水平及高度，最大可调节 25mm。 3.12、柜体内部预留层板孔，配置一块可调节活动层板。 **二、技术要求** 1、标准和规范 1.1、GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》； 1.2、实验台验收标准(国标)； 1.3、功能标准：制作及加工要符合相关的国家标准、行业标准及实际需要。 2、投标人应按参数要求完成实验台的制造、运输、安装、调试及售后服务等工作。响应文件中须明确地标明整套实验台及其主要部件的制造商、品牌及相关技术资料，交货时应附上制造商出厂合格证明、清单。 3、在实验台生产期间，我单位有权在适当的时间到制造商进行生产过程监督，制造商有责任提供有关各种数据，包括实验台柜主要原材料、结构

			图和部件图等详细中文资料。但我单位的监督并不解除制造商对所有产品在制造质量上应负的全部责任。 4、实验台的防护、包装及运输 所生产的实验台需根据其使用环境做相应的防护处理。为了保证产品在长途运输和装卸过程中的安全，产品包装应符合国家或专业（部）标准规定。由于包装不善导致设备锈蚀、失缺或损坏，由供应商承担一切责任。 5、实验台主要技术要求 5.1、外形尺寸：长、宽、高误差点≤3mm；邻边垂直度：台面对角线、框架对角线 1000mm≤3mm；2000mm≤4mm； 3000mm≤5mm。 5.2、工艺要求：柜体接缝处要求≤5mm；门板与门板间缝≤3mm；整体尺寸误差≤100mm，要求水平、稳固。 6、报价需包含安装材料费、安装调试费、搬运费、培训、维护、税金等其他一切费用。 7、本项目为交钥匙工程，用户不在增加任何费用，安装调试后必须达到用户需要的使用要求。 8、投标人需具有较强的服务能力，并配有较强的专业技术队伍，提供快速的售后服务响应，对故障能在 2 小时内响应，24 小时内到现场，以及不少于一年（含）的免费售后现场技术支持服务等内容。
2	试剂架	1 套	1、钢玻结构，试剂架规格为长（适配 5 米实验台，＞4.9 米）×宽（350mm）×高（750mm），双层可调层板采用 10mm 厚钢化防爆玻璃。 2、立柱采用 1.0mm 厚冷轧板经激光切割、折弯、焊接成型，宽度不低于 350mm。立柱上设有整排层板调节孔，可使试剂架层板随意调节至任意位置；底端固定于实验台面上，结构稳定可靠；层板底托采用≥1.2mm 优质冷轧钢板机加工而成，层板选用 10mm 厚钢化玻璃，防腐易清洁； 3、每套立柱上 2 个 10A 电源 86 型插座，配防水盖，电源已经通到房间，必须按照实际要求接通。 4、试剂架护栏：层板双侧设有档杆，防止器皿及药品滑落，档杆为一体成型铝型材护栏，正面带装饰凹槽，可插入带颜色的塑料装饰条，更加美观； 5、报价需包含安装材料费、安装调试费、搬运费等其他一切费用。

3	吊柜	1 套	1、尺寸：长（适配 5 米实验台，＞4.9 米）×宽（300mm）×高（600mm）； 2、安装：壁挂膨胀螺栓固定，离台面高度≥750mm； 3、柜体钢板：优质冷轧钢板，厚度≥1.0mm；铰链加固区加厚至≥1.2mm；数控折弯、满焊成型，焊缝打磨平整无毛刺； 4、门板：双层折弯钢板，厚度≥1.0mm；可选：镶嵌 5mm 钢化玻璃门（带橡胶密封）；门内侧配橡胶防撞垫； 5、活动层板：≥1.0mm 冷轧钢板，折弯加筋；带多排可调孔，高度任意调节；单层静载≥35kg； 6、表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化；涂层厚度≥75μm；耐酸碱、耐腐蚀、不起皮，符合 GB/T10125 盐雾测试标准； 7、铰链：304 不锈钢阻尼铰链，110°开启，每扇门配 3 只，开合≥10 万次，防锈耐腐； 8、拉手：一体折弯隐形拉手（无外露螺丝），304 不锈钢或合金材质； 9、固定件：不锈钢膨胀螺栓+挂板，壁挂承重≥120kg，长期不变形； 10、报价需包含安装材料费、安装调试费、搬运费等其他一切费用。
4	取电盒	1 套	1、全钢材质经过环氧树脂静电喷塑； 2、配备实验室用五孔插座品牌防溅、阻燃插座。 3、插座数量≥12（16A 插座≥2 个，10A 插座≥10 个）。 4、本项目中电源已通到房间，房间内的配套电改造及安装都需要按照实际情况确定，潜在投标商在投标前建议到现场实地考察，必须按照实际情况安装。 5、根据要求配置电线，电线要求不小于 4 平方毫米×3 芯硬铜线，裸露在外的电线必须做绝缘处理。 6、报价需包含安装材料费等其他一切费用。
5	水龙头及水槽	1 套	1、水龙头 1.1、开关采用精密陶瓷阀芯可 90 度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试可达 50 万次，静态最大耐压 2.5MPa,鹅颈出水管可 360 度旋转，旋钮把手高密度 PP（HDPP）； 1.2、产品外接非密封管螺纹符合 GB/T 7307 的要求，其中外螺纹不低于 GB/T 7307 的 B 级精度，； 1.3、向金属管螺纹施加 61N·m 的扭力矩，保持（60±5）s，螺纹无裂纹、无损坏；

			1.4、水嘴密封性能：（1）阀芯上游：1.6 MPa ±0.05 MPa 压力，关闭阀芯，打开出水口，稳压时间（60±5）s，阀芯及上游过水通道无渗漏；（2）阀芯下游：0.4 MPa±0.02 MPa 压力，阀芯打开，出水口关闭，稳压时间（60±5）s，阀芯下游任何密封部位无渗漏；水压（0.05±0.01）Mpa,阀芯打开，出水口关闭，保压时间（60±5）s，阀芯下游任何密封部位无渗漏； 1.5、水嘴按 GB/T 10125-2021 进行 24h 酸性盐雾试验后，达到 GB/T 6461-2002 标准中外观评级 10 级的要求； 1.6、涂镀层附着强度：按照 GB/T 9286-2021 规定的方法在水嘴上较平整的表面进行划格试验达到 1 级要求； 1.7、水嘴开关寿命：符合 GB 18145-2014 标准中 8.6.9 的要求； 1.8、水嘴流量：符合 GB 18145-2014 标准中 7.6.3.1 的要求； ★1.9、水龙头耐腐蚀性：四氯化碳、正己烷、无水乙醇、30%硫酸、13%次氯酸钠溶液、煤油等实验室常规不少于 60 种有机无机试剂，表面停留 24 小时后达到 GB/T17657 标准的 5 级要求，即无明显变化。（投标文件中提供第三方检测机构的检测报告影印件） ★1.10、水龙头金属污染物析出：需要有资质的检测机构出具的检测报告，铅析出统计值 Q≤5，锑析出量≤0.6，砷析出量≤1.0，硼析出量≤500，镉析出量≤0.5 等不少于 17 种金属析出物的检测。（投标文件中提供第三方检测机构的检测报告影印件） 1.11、水龙头环保要求:铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯(PBBs)、邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP)的含量符合(EU)2015/863 的限值要求。 2、PP 水槽 2.1、水槽边沿平整，契合台面；水槽材质为防腐蚀材质；主要搭配 PP 存水器，防止虹吸现象。 2.2、材质：采用高密度 PP 新料注塑成型，耐腐蚀耐酸碱；稳定性强，并具弹性、韧性，不易老化耐划。 2.3、厚度：根据强度要求设计厚度为 5mm-8mm。 2.4、附件：高密度 PP 去水；含阻水盖、PP 提笼。

			2.5、耐化学性：经 10%醋酸，10%NaOH,15%次氯酸钠，饱和 NaCL 溶液，70%乙醇分别试验，试验结果为表面应无永久腐蚀或变形。 ★2.6、耐污染性：提供在常温下将样块浸泡 40%硫酸、40%硝酸、40%盐酸、王水、40%氢氧化钠、甲醛（分析纯）等不少于 24 种化学试剂 24 小时后表面无变化的检测报告。(投标文件中提供第三方检测机构的检测报告影印件） 2.7、耐高温性：将 150℃油温灌入水槽后无变形、损坏。 2.8、环保性能：总挥发性有机物(TVOC)释放率和甲醛释放率符合 JG/T 528-2017 要求，检测结果为 I 类。 3、供水软管:长度不小于 1 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。 4、排水软管:长度不小于 1 米伸缩软管,软性 PP 管内嵌钢丝,具有很好的防腐性能。 5、本项目中自来水已通到房间，部分通到楼层，房间内的配套水管铺设及安装都需要按照实际情况确定，潜在投标商在投标前建议到现场实地考察，必须按照实际情况安装。 6、根据要求配置上下水材料，把实验室每个房间的水槽所在的位置按照要求全部接通上下水，并保持美观，无外露。 7、下水分为普通污水和实验室污水，必须按照要求接入。实验室污水管道必须耐酸碱，管材需选择 PE、PP 或 PPR 材质。 8、报价需包含安装材料费等其他一切费用。

3. 安装调试及服务要求

① 本项目所涉及实验台电路均需重新接入。所涉及到的电路须用国标铜芯电缆线，线路均须良好接地。所有实验台线路均需使用明管暗线安装。电器及其线路的安装应符合有关国家标准的要求。

② 投标人应按参数要求完成实验台的制造、运输、安装、调试及售后服务等工作。响应文件中须明确地标明整套实验台及其主要部件的制造商、品牌及相关技术资料，交货时应附上制造商出厂合格证

明、清单。制作、加工、包装、运输等要符合GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》及相关的国家标准、行业标准及实际需要。

4.售后服务要求

质保期为一年。在质保期内产品如有非人为损坏的质量问题，卖方免费更换。

5.其他要求

① 标有“★”的参数为关键性技术参数，必须无条件满足，如有一项不能满足，视为未实质性响应采购需求。

② 未标有“★”的参数为非关键性技术参数，若有3项及3项以上不满足，视为未实质性响应采购需求。

三、评审办法

1.有效最低价：根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。

2.最低报价不是成交的唯一条件。

四、供应商资格

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有营业执照且有相关的营业范围；

3.在经营活动中无违法记录。

五、报价要求

1. 本项目设定的最高限价为：贰万玖千元整（¥29000.00）。供应商的报价不得高于（不含等于）最高限价，否则按废标处理。

2. 供应商应根据本项目采购文件要求，于即日起至 2026 年 11 月 16 日 12:00（北京时间）前，将报价响应文件一式三份（正本一份、副本两份）密封递交至蚌埠学院知行楼 507 办公室。响应文件封面须注明项目名称、项目编号（如有）、供应商名称、联系人及电话、日期等信息，封面及骑缝须加盖供应商公章；密封袋封口处亦须加盖公章。可现场递交或邮寄，邮寄件以采购人实际签收时间为准，逾期送达或不符合密封、盖章要求的响应文件不予受理。报价响应文件模板可参考附件。

3. 报价函中的价格一经我校认可，即为签约价。供应商一经作出报价，不可撤回。否则，该供应商在今后三年内不得参与我校所有采购活动。成交供应商的报价函将作为合同的组成部分。

六、联系方法

地址：安徽省蚌埠市曹山路 1866 号蚌埠学院知行楼

联系人：汤老师

联系电话：18810785520