广东省第三届职业技能大赛

化学实验室技术项目竞赛设备支持单位遴选公告

**一、项目描述**

1、项目名称：广东省第三届职业技能大赛化学实验室技术项目竞赛设备支持单位遴选。

2、项目概况：广东省第三届职业技能大赛计划将于2023年5月在深圳市会展中心举行，化学实验室技术项目赛事实施保障单位为深圳技师学院。为保障赛事按计划顺利开展、扩大赛事影响力、节约办赛资金并给予支持单位全面展示企业实力机会，现公开遴选化学实验室技术项目竞赛设备支持单位。

3、标的内容及数量（需中选人提供的竞赛设备设施种类、数量和技术要求）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设施要求** | **数量** | **单位** | **参数要求** |
| 1 | 自净型通风柜1300\*780\*2350 | 6 | 台 | ▲1.由于化学试剂易挥发且有毒有害的特殊性，为了保证使用者生命财产安全，产品必须完全遵循中国行业标准 JG/T385-2012，并按以下核心项目提供第三方检测报告。 （1）过滤效率及过滤器吸附量：针对标准化学品：异丙醇，环己烷，盐酸的过滤器具体吸附量不低于标准规定值；异丙醇 ≥500g ; 环己烷 ≥750g ;盐酸≥1620g ;（需提供第三方检测报告予以佐证）； （2）双层分子过滤器对于丙酮类化学品的吸附后，残余量小于0.25mg/m3，符合GBZ/T 160.55标准（需提供第三方检测报告予以佐证）；排风柜控制六氟化硫（SF6）浓度测定结果应低于0.5ppm, 按照JG/T 385-2012标准（需提供第三方检测报告予以佐证）； （3）面风速：0.4-0.6m/s按照JG/T 385-2012标准（需提供第三方检测报告予以佐证） 2.工作风量：240m³/h；  ▲3. LED显示屏：3.5英寸LED智能显示屏，显示柜内温度，风机转速，过滤器寿命倒计时，过滤器出风口和室内空气TVOC浓度探头；  ▲4.为了保证所供货物质量，生产厂商须通过相关认证体系：ISO 9001-2008认证、ISO14001-2004环境管理体系、OHSAS18001职业健康管理体系、CE认证，国家安全生产标准化三级企业证书,并提供相应证书。（以上证书认证范围必须为生产型） 5.由于产品用于存放化学品涉及到实验室消防安全，供应厂商所生产产品需由大型保险机构对产品进行承保，并提供保单证明,针对第三者公众责任险的保单金额必须≧500万人民币。 6. 过滤模块：聚丙烯（PP材质），标配为同种规格的分子过滤器。 7.过滤效率及过滤器吸附量要求针对硝酸可吸附≥1360g、吡啶可吸附≥400g、甲醛可吸附≥100g（提供第三方检测报告）。 ▲8.根据密闭性评估要求产品满足泄漏OEB-5等级，并在投标文件中提供密闭性评估OEB-5等级检测报告。(提供第三方检测报告)。 二、性能参数 1.金属部分材质：镀锌钢板，并涂有抗酸碱的环氧聚酯涂层； 2. 操作台面可面环氧树脂板； 3. 冷荧光照明灯数量：1；特点：安全使用寿命达10万小时以上； 4.外部尺寸（长×宽×高mm）：≤1300\*790\*2100； ▲5.内部尺寸（长×宽×高mm）：≥1286\*690\*760； ▲6. LED显示屏：3.5英寸LED智能显示屏，显示过滤器工作温度，风机转速，即时面风速，过滤器寿命倒计时，过滤器出风口TVOC浓度探头; 7 可选配具有智能化联网功能，通过电脑或手机连接下载APP软件，可选配加载手机APP EMonitor系统，无线连接，可通过WIFI，4G网络通信连接，参数实时可调，报警信息实时推送，APP关闭时也会推送。 8.过滤系统具备模块化功能，可针对液体或粉尘及混合实验，进行配置相应的过滤器。 ▲9.商品售后服务体系达GB/T27922-2011标准，能提供五星以上服务能力佐证证书。 三、配置清单 1.风机箱：含1套无刷式风机；  2. 环氧树脂台面：一体透芯； 3.控制面板：3.5英寸LED智能显示屏； 4.安装工具一套； 5.磁性标示贴1个。 |
| 2 | 自净型万向罩460\*460\*600 | 8 | 台 | 一、执行标准 1.由于化学试剂易挥发且有毒有害的特殊性，为了保证使用者生命财产安全，产品必须完全遵循中国行业标准 JG/T385-2012，过滤效率及过滤器吸附量针对标准化学品：异丙醇，环己烷，盐酸的的过滤器在达到1%TWA(卫生部规定的职业吸入限值）时的具体吸附量不低于标准规定值；异丙醇 ≥500g ; 环己烷 ≥750g ;盐酸≥1620g ; 2. LED显示屏：3.5英寸LED智能显示屏，显示柜内温度，风机转速，过滤器寿命倒计时，过滤器出风口和室内空气TVOC浓度探头；  3.为了保证所供货物质量，生产厂商须通过相关认证体系：ISO 9001-2008认证、ISO14001-2004环境管理体系、OHSAS18001职业健康管理体系、CE认证，国家安全生产标准化三级企业证书,并提供相应证书。 4.由于产品用于存放化学品涉及到实验室消防安全，制造厂商所生产产品需由大型保险机构对产品进行承保，并提供保单证明,针对第三者公众责任险的保单金额必须≧500万人民币 ★5. 过滤模块。 6.过滤效率及过滤器吸附量要求针对硝酸可吸附≥1360g、吡啶 可吸附≥400g、甲醛 可吸附≥100g（提供第三方检测报告） 二、性能参数 1.尺寸(mm)≤460\*460\*600 ▲2.过滤器数量：2个 ▲3.空气处理量≥90 m³/h  4.功率：30w 5.噪音：≤45dba 6.外部手臂：三关节手臂-从罩到进风口(管臂可调节移动,总长为1.3米) 7.接口内径：90mm 8.使用环境温度：-30°C～70°C 9.底部滚轮：共四个医用静音轮，两个锁定万向轮 ▲10.LED显示屏：电脑化控制面板，显示室内温度，在线监测实验室内空气质量变化情况并显示ppm数值（可选），实时监测过滤器出风口化学品浓度变化并显示ppm数值（可选）；高灵敏探头精确测量，显示风机转速等；用户可自行设置合适的报警点，提高实验室安全等级。 11.风机：24伏电压，美国进口风机，性能稳定，超静音，无刷电机。 12.主体材质：1.2mm镀锌钢板，外涂有抗酸碱的环氧聚酯涂层。 13.风机箱：镀锌钢板，与风机组合，保证风机性能稳定。 14.接口：抗电磁干扰电源线。 15.过滤模块：聚丙烯（PP）过滤系统具备模块化功能，可针对液体或粉尘及混合实验，进行配置相应的过滤器。 ▲17.商品售后服务体系达GB/T27922-2011标准，能提供五星以上服务能力佐证证书。 配置清单： 1.主机一台； 2.风机箱：含1套无刷式风机；  3.三节弯管一套 4.控制面板：3.5英寸LED智能显示屏； |
| 3 | 边台1500\*750\*850 | 14 | 台 | 1.结构要求：全钢活动柜结构。 ▲为满足实验人员的使用需求，实验台整体需通过以下测试：  水平冲击稳定性测试：参照EN 13150:2020把实验台放在测试平台，远离冲击点的脚固定，使用质量为50kg的冲击器从40mm的高度冲击实验台最容易倾翻的边缘，实验台没有发生倾翻。水平冲击稳定性能符合上述描述要求。需提供第三方检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的检测报告扫描件。  垂直稳定性测试：参照EN 13150:2020在距离实验台边缘50mm位置加载1000N的载荷，在长短边做同样的测试。实验台不发生倾倒。垂直稳定性能符合上述描述要求。需提供第三方检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的检测报告扫描件。 2.台面 采用≥12.7mm厚优质芯理化板台面，为保证材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，材料必须符合以下技术参数及要求： ▲A.耐腐蚀性能优越，需提供至少含有104种酸碱的测试报告，报告依据GB/T17657-2013中4.4.41进行。测试，需包含无水甲醇、无水乙醇、甲醇、乙酸乙酯、乙酸丁酯、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二丁酯、吡啶、丙酮、乙二胺、37%盐酸、50%硝酸、磷酸、98%硫酸、高氯酸、次亚磷酸、氢溴酸、氢氟酸、过氧化氢、氨水等等不少于104种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。 ▲B.甲醛检测依照GB/T 39600-2021标准检测，检测结果应≤0.015； ▲C.放射性需符合GB6566-2010中规定色A类装饰材料技术指标，放射性核素限量需＜0.1 ▲D.物理性能，检测报告封面需为“抽样检验报告”，依据GB/T 7911-2013热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板判定，所检项目需满足：耐污染 5级；耐光色牢度5级；耐磨性≥1150；拉升强度≥97，弯曲强度≥149.4；防静电性能 1.1\*109Ω。 ▲E.通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心”测试，化学物排放按ISO16000-9-2006检测标准，TVOC舱内浓度≤0.167mg/m3，苯、甲苯、二甲苯均为未检出。 ▲F.抗菌性能：依据ISO 22196:2011检测标准检测，大肠杆菌测试结果抗菌活性值≥6.0，金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值≥5.4，肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值≥5.7，粪链球菌测试结果抗菌活性值≥2.6，肠沙门氏菌肠亚种测试结果抗菌活性值≥4.1。 ▲G.材料生产厂家必须通过FSC国际森林管理监管链认证、SEFA认证、PEFC认证，缺一不可。 3.支撑衡梁： N型框架结构，采用40\*60\*1. 5mm厚优质冷轧钢方通，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。防化、防潮、耐高温以及耐磨。 4.柜体 A.柜体为环氧树脂喷涂镀锌冷轧钢材质，防化、防潮、耐高温以及耐磨。 B.柜体采用高品质1mm +/- 0.03mm冷轧钢板，拉力强度>270N/mm2, 内外两面电镀锌20g/m2(~2.8uM)，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。为满足实验人员的使用需求，产品中所使用的钢板需满足以下要求： ▲参照GB/T 10125-2012，检测内容为中性盐雾试验，检测结果为：10天试验后，试样未出现锈蚀现象。需提供第三方检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的检测报告。 ▲抗菌试验：参照GB/T 1741-2020，检测结果为：长霉等级≤1级。需提供第三方检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的检测报告。 C.参考品牌：武钢、宝钢、鞍钢。 5.柜门/抽屉面板 A.环氧树脂喷涂进口镀锌冷轧钢材质（厚度与柜体一致），防化、防潮、耐高温以及耐磨。 B.双层设计，中间填充有隔音材料。 C.柜门上边成45度角，方便各柜体功能标示，或柜门/抽屉面板上安装磁性标示牌。柜门内侧装有防撞贴。 6.合页 A.高光泽的冷轧304不锈钢。 B.运动负重：≥90kg（≥100000次）。 7.手抽：D型，圆形截面一体成形，304不锈钢材质，极易清洁。 8.层板 A.环氧树脂喷涂进口镀锌冷轧钢材质。 B.所有带柜门的实验柜具内置活动层板，每20mm可自由上下调节高度。 C.层板由四个钢制层板扣支撑，承重为大于50kg。 9.抽屉装置 A.三节式静音导轨。 B.运动负重≥25kg（≥50000次）。 |
| 4 | 洗涤台900\*750\*850 | 14 | 台 | 1.材质、结构、工艺同边台；【3项下】 2.PP水盆下方安装钢制支撑架。 |
| 5 | 水盆+三联水嘴+滴水架900\*750\*850 | 14 | 套 | 1.水盆 A.PP材质，一体成型。 B.内部附有滤水垫片、滤水提笼及塑料止水盖，另附PP材质组合式水槽落水头堵臭装置，耐腐蚀，抗高温，易清洁。弯头易拆除、安装。 C.水槽由水槽柜内不锈钢支架支撑。 ▲D. 耐腐蚀性：高密度PP材质浸泡在下列24种包括王水在内的试剂中，24小时后没有变化，具有超强 耐腐蚀性。丙酮（分析纯）、乙醇（≥99%）、氢氧化钾（≥40%）、溴百里香酚兰（≥1%）、双氧水 （分析纯）、酚酞（≥1%）、甲醛（分析纯）、王水、硫酸铜（≥10%）、硝酸（≥40%）、红药水（ ≥2%）、硝酸银（≥1%）、乙醚（分析纯）、四氯化碳（≥99.5%）、氢氧化钠（≥40%）、氯仿（≥ 99%）、甘醇（分析纯）、甲基橙（≥1%）、甲苯（分析纯）、盐酸（≥37%）、硫化钠（≥10%）、 硫酸（≥40%）、碘酊（≥2%）、高锰酸钾（≥1%）。（ 在投标文件中提供满足以上技术参数的具有C MA和CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料） 2.三头水龙头 A.采用实验室专用三联水龙头，材质为高标号加厚铜质，表面环氧树脂，瓷质阀芯，50万次以上使用寿命,防锈耐腐蚀； B.出水嘴为铜质尖嘴型，高头、单口鹅颈部分360°旋转，便于多用途使用； C.出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接减压、平面网状形出水嘴循环等特殊用水水管。承压6公斤。  D. 参考品牌：台雄、博朗、科恩。 3.PP滴水架 A.材质：高密度聚丙烯（PP） B.质量要求：a.可拆卸式滴水棒，具有锁扣功能，方便使用；b.底部托盘中间设有排水孔。 |
| 6 | 仪器台1500\*900\*850 | 6 | 台 | 1.材质、结构、工艺同边台；【3项下】 2.仪器台后部（柜体背面）为管线收纳柜，用于隐藏从地面预留引出到实验台面的水、电、气管路。管线收纳柜材质、颜色同仪器台正面柜体一致。柜体顶部为模块式扣板，每块扣板可单独拆装，扣板上安装强弱电插座、减压阀、漏电保护或预留走线孔等。柜门为左右推拉门。 3.台体承重能力不小于500kg/m2。 |
| 7 | 电脑台1500\*750\*850 | 14 | 台 | 1.材质、结构、工艺同边台；【3项下】 2.桌面下方带键盘架，配活动式主机架 |
| 8 | 天平台900\*600\*850 | 14 | 台 | 1.结构要求：三级防震。 2.台面：采用12.7mm厚优质实芯理化板内嵌400\*400\*60mm花岗岩，符合相关室内辐射标准。 3.台体： A.台体采用全钢制。 B.柜体采用高品质1.2mm +/- 0.03mm优质冷轧钢板，拉力强度>270N/mm2, 内外两面电镀锌20g/m2(~2.8uM)，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。防化、防潮、耐高温以及耐磨。 C.三级防震，适用于最精密的分析天平。 |
| 9 | 试剂柜900\*450\*1800 | 2 | 台 | 1.结构：全钢落地结构，上柜钢框玻璃门，下柜全钢门。 2.柜体、柜门、层板：采用1.0mm厚冷轧钢钣金加工制作，经这酸洗、磷化处理，表面高压EPOXY防静电粉沫喷涂，最后经高温烘烤制作而成。整体美观大方且不变形、具有很强的抗压强度，安全、实用。 试剂柜的每一层层板加一块PP托盘。 3.铰链：DTC铰链。 4.柜门带锁。 |
| 10 | 试剂架1500\*750\*850 | 14 | 台 | 1.单层，环氧树脂喷涂1.0mm厚冷轧钢材质立柱； 2.10mm厚磨砂钢化玻璃层板，可调节高度，F型护栏。 3.立柱带TCL五孔两位插座。 |
| 11 | 桌上型洗眼器 | 8 | 台 | 1. 规格:单口；安装方式：台式； 2.主体加厚铜质,高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。  3.喷淋头：软性橡胶，内有过滤网，可过滤水中材质，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。 4.防尘盖：PP材质，使用时自动被水冲开。  5.水流锁定开关：水流开启、水流锁定功能一次完成，方便使用。  6.控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。  7.供水软管：长度1.5米，软性PVC管外覆不锈钢网。 |
| 12 | 紧急冲淋洗器 | 1 | 台 | 1.地面安装型，数量及安装位置依据图纸及相关说明所示，符合ANSI的相关要求。  2.洗眼/脸及全身冲淋一体整合式安全装置。  3.尺寸：①淋身器高：2050mm ±5%；②洗眼器高：950mm ±5%；③入水管口径：Ф25mm； ④排水管口径：Ф25mm。  4.水压要求：大于2 bar。  5.流量要求：大于42公升/分钟。  6.操作方式：①淋身器为连杆式拉动开关；②洗眼器为手动推板开关并附脚踏开关。  7.材质：镀锌钢管，铜接头，铝质底座及踏板，金属表面经环氧树酯粉末静电喷涂。  8.冲淋头：冲淋头需可提供下方冲淋区全面的水柱覆盖面。  9.洗眼器：采双口气泡式出水莲蓬头设计，下具集水盆，莲蓬头外罩橡胶软质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部时造 成碰撞二次伤害，护杯罩口具防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，防止冲伤 眼睛，防尘盖具链条与护杯连结可防脱落。  10.参考品牌：台雄、博朗、科恩。 |

4、服务要求：免费提供以上设备使用权（大赛期间）及技术支持服务，接到实施保障单位通知后5天内提供。

5、遴选方式：公开招标

6、合同履行期限：自合同签订之日起至“广东省第三届职业技能大赛”结束。

**二、参加遴选的竞赛设备设施支持单位资格要求**

1、应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加本项目采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

（6）符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、参选单位及法人代表没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、本项目不允许联合体参选。

4、本项目对设备支持单位资格的特别要求，须符合下列条件之一：

1)在产业行业中有较大影响力、声誉良好的中国知名品牌企业；

2)有参与世赛或省级二类以上（含）职业技能赛事合作经验的企业、；

3)与实施保障单位建立长期良好校企合作关系，为技能人才培养做出积极贡献；

4) 能提供满足赛务工作要求的产品、技术和服务，无知识产权纠纷的企业。

**三、报名及获取招标文件**

1.报名时间：2023年4月4日 至2023年4月10日（北京时间）：上午8：40至11：30；下午13：40至16:30。

2.报名提交资料：

（1）营业执照副本、企业信用信息资料（原件扫描件）及第二条第4点要求的资格证明文件。

（2）法人委托授权书原件（原件扫描件）。

3.报名方式及获取招标文件方式：

（1）有意向的供应商可在报名时间截止前通过深圳技师学院邮箱bidding\_ssti@hrss.sz.gov.cn进行投标报名，并按要求提供报名资料的扫描件，联系人和电话等信息。经审核符合要求，将通过深圳技师学院邮箱以邮件形式免费发放招标文件。供应商无需到现场领取招标文件。如有弃标，请于报名截止日之前来函说明。

（2）根据学校管理要求，投标报名同时供应商须提供指定现场投标人员名单，包括身份证号码和联系电话等信息进行报备。如需更换现场投标人员，须在报名截止日期前提出更改申请。现场投标人员须与报名指定现场投标人员名单一致。

**四、答疑事项**

1.答疑时间：凡对招标文件有任何疑问的（包括认为招标文件的技术指标或参数存在倾向性或不公正性条款），请在2023年4月10日下午6:00前发送相关函件（须加盖公章）至邮箱bidding\_ssti@hrss.sz.gov.cn进行申请，逾期提交将不予受理。

2.答疑结果：2023年4月11日中午12点前将答疑结果在官方网站“深圳技师学院→招标采购→招标公告”中公布。投标人有义务在招标活动期间浏览以上网站，在以上网站公布的与本次招标项目有关的信息视为已送达各投标人。**五、开标时间及地点**

1.开标时间：**2023年4月12日（星期三）11时00分**（北京时间）

2.开标及递交投标文件地点：深圳市龙岗区龙岗街道五联社区将军帽路1号深圳技师学院德馨楼403评标室。

投标人授权代表应携带**身份证原件**及按要求密封完好的唱标文件（含开标一览表、法定代表人证明书原件、法定代表人授权书原件（法定代表人直接参与投标的可不提供此项））和投标文件提前到达投标文件递交地点，投标截止时间后，投标文件将不予接收。

**六、公告媒体**

大赛执委会办公室所在单位（深圳市人社局）官网、深圳技师学院官网。

**七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

详细地址：深圳市龙岗区五联将军帽路1号

项目联系人：陈老师，吴老师。

联系电话：0755-83757809 邮箱：bidding\_ssti@hrss.sz.gov.cn