附件1

第七届全国粮食行业职业技能竞赛比赛项目赞助仪器设备清单

1. （粮油）仓储管理员职业设备清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **仪器设备名称** | **技术规格** | **备注** | **数量** |
| 轴流通风机及使用手册 | 功率≤4kw,  风量5000-10000m3/h,  全压500-1100Pa |  | 22台 |
| 正压式空气呼吸器及使用手册 | 气瓶容积：6.8L，  工作压力：30MPa | 包括背架、气瓶和面罩等 | 45台 |
| 气体检测箱 | 连接取气管的阀门不少于5个 |  | 24个 |
| 充气泵 |  |  | 2-3个 |
| 快速气体检测仪 | 能检测氧气、二氧化碳浓度，主要是能检测出氧气浓度 | 包括使用说明书 | 24台 |
| 快速水分测定仪 | 能检测小麦、玉米、稻谷等粮食品种的水份含量 | 包括使用说明书 | 26台 |
| 手持测温仪 | 与测温电缆配套，数字显示粮堆逐层温度 | 包括使用说明书 | 26台 |

二、粮油质量检验员职业设备清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **仪器设备名称** | **技术规格** | **数量** | **备注** |
| 容重器 | HGT 1000A型 | 15套 | 粮食验质定等 |
| 电动谷物选筛器 |  | 26套 | 粮食验质定等 |
| 实验砻谷机 | 测定准确性应符合使用籼稻谷和粳稻谷整精米率国家标准样品（LS/T 15321和LS/T 15322）对投标型号砻谷机的校准要求 | 28台 | 粮食验质定等 |
| 分样器 | 钟鼎式 | 27台 | 粮食验质定等 |
| 分样板 |  | 25对 | 粮食验质定等 |
| 谷物选筛 | ф1.0、1.2、1.5、2.0、2.5、3.0、4.0、4.5、6.0、12mm等，附有筛底和筛盖 | 26套 | 粮食验质定等 |
| 天平 | 感量1g，最大量程3000g； | 27台 | 粮食验质定等、 |
| 感量0.01g，最大量程200g； | 52台 | 粮食验质定等、 |
| 感量0.1mg，最大量程200g | 27台 | 标准溶液配制与标定 |
| 分光光度计 | 附：工作站、电脑、打印机等配套设备。 | 40台 | 标准溶液配制与标定 |
| 液相色谱仪 |  | 10台 | 附：紫外检测器、C18柱、工作站等配套设备。 |
| 色谱仪配套工具箱 |  | 11件 |  |
| 高纯氮 |  | 10个 | （租赁） |
| 氮吹仪 |  | 10台 |  |
| 高速离心机 |  | 11台 | 附50mL具塞刻度离心管 |
| 免疫亲和柱 |  | 72支 |  |
| 固相萃取装置（带真空泵） |  | 10台 |  |
| 涡旋器 |  | 10台 |  |
| 微量注射器 | 10.0µL（25.0µL） | 36个 |  |
| 水相微孔滤膜 | 0.45μm | 72个 |  |
| 玻璃纤维滤纸 | 直径11cm，孔径1.5μm | 144张 |  |

具体赞助数量和型号以签订合作协议为准。