|  |
| --- |
| 铜仁职业技术学院食药用菌工程研究中心设备采购及安装项目采购参数 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参考产品型号 | 台/套数 | 单价(万元） | 金额  （万元） | 参数 |
| 1 | 灵芝孢子粉破壁机 | XDW-15B  FX-40B  XWM-16B | 1 |  |  | 一、主要技术参数  1、功率KW：2.2 （电压：三相四线380V）  2、★主轴承：进口  3、磨筒公称容积：15L±1L  4、磨筒壁厚：≥12mm  5、翻转限位：双螺旋式  6、翻转机构：全密闭结构支撑  7、隔振弹簧：隔振弹簧（该设计具有隔振组件及粉碎机国家技术专利证书）  8、传动装置：万向轴硬连接（更适合中大型设备强劲动力的稳定性，该设计具有传动组件及粉碎机国家技术专利证书）  9、★磨介材质：食品药品级304不锈钢  10、介质尺寸：直径≥20×254mm  11、研磨方式：振动式  12、振幅：≥6mm可调  13、料筒：2只  14、装料量：3.6L±0.4L  15、冷却连接：橡胶软管+保温管连接  16、低温配置：全封闭三匹,-10～-15℃  17、制冷方式：压缩机  18、功率KW：2.4(380V)  19、水套：外水套带保温  20、制冷媒介：防冻液  21、冷却水连接方式：保温软连接  22、温控器：有  23、隔音罩：低噪音不锈钢复合隔音罩  24、★产能：普通中药材(食品)2-10kg/h，-300目90-98%以上。灵芝孢子粉产量0.8-2kg/h，破壁率90-98%以上  25、★整机外观：不锈钢全封闭  二、设备技术  1、全密闭不分级技术：为保存药效成份而采用的全密闭多磨不筛技术，有效避免产生药效成份偏析和损失、因粉尘溢出而污染环境等现象。  2、压缩式微粉碎技术：为提高粉碎效率和效果，运用高速撞击力和剪切力，使物料在磨筒内受到介质的挤压、揉捏和撕裂作用，极大地缩短粉碎时间，提高了粉碎效率；同时因物料呈流态化且每一颗粒具有相同的受力状态，其自有粘性作用可使成品形成分散均匀和精密复合化的微粒子团，增加密实度和提高生物利用度，提高微粉碎效果和技术。  3、动态优化技术：按物料的不同特性，在保证提高微粉碎效率和效果的同时，进行最佳优化适配的技术。  4、机电一体化技术：实现设备的高性能和高水平，减少人工用量，确保成品质量稳定可控的技术，避免因人工介入过多而产生品质不稳定、受污染等现象。  5、全面自动化技术：具备单机多功能自动化（FMC柔性化），使小批量药物生产象大批量流水线生产一样简便的技术。  6、★洁净安全化技术：达微超微粉碎机系列严格按GMP标准设计制造，能够满足制药粉体装备的特殊要求。  三、设备特征  1、★安全性强：与物料接触的部位均为抛光不锈钢，其材质为国际医药食品机械通用材质(也可根据用户要求改为其它金属材质)，避免砷、镉、汞、铅、铜等重金属混入。  2、洁净卫生：内外面平滑、一机多用、减少污染、减轻洗净作业负担；粉碎过程全密闭无粉尘溢出，充分改善作业环境，有效成份不损失。  3、采用复合（透明）隔声罩，噪音大大降低。  4、易拆卸(组装）、易清洗、易换料。可用水、压缩空气、酒精、蒸汽等清洗、消毒。  5、操作简便：容量最佳适配、确保物料完全排出，操作和换料简便。  6、维护方便：结构紧凑、占地面积小，维修养护方便。  7、改善环境：全密闭作业绝无粉尘溢出、有效成份不损失、无药渣产生，可改善工作环境。  8、★提高效率：100%粉碎，无药渣剩余。高速撞击力和剪切力的双向作用，极大地缩短了粉碎时间，提高粉碎效率。  9、★广谱适应：对于任何纤维状、高韧性、高硬度或有一定含水率的物料均可适应。对花粉及其它孢子植物等要求打破细胞壁的物料，其破壁率高于98%（具有CMA和CATL资质的农业部级的食用菌检测中心出具的检测破壁率报告证明）。同时适应干式和湿式粉碎。湿式粉碎时可加入水、酒精或其它液体。  10、温度可控：通过配置可进行高温、常温、低温或超低温的微粉碎，可以保持物料的原有理化性质和活性成份。给磨筒外壁的夹套通入冷水；通过调节冷却水的温度和流量可控制粉碎温度；低温粉碎，冷冻系统最低温度可达零下35℃(高档低温配置)；低温超微粉碎机具备低温或超低温功能（低温超微粉碎机为专利产品：具有低温超微粉碎机国家技术专利证书）。  四、配置要求  1、主机1台  2、隔声罩1台（不锈钢外观）  3、冷冻机1台（不锈钢外观）  4、紧固套筒1套  5、冷冻管2根（5米/根）  6、保温管7根（2米/根）  7、料筒1只  8、料筒密封圈1件  9、卡箍螺栓1套  10、喉箍8个  11、传动轴防护罩1件  12、主机包装箱1个  13、附件箱1个  14、固定套4件  15、双头螺栓4件  16、电源连接线（穿金属软管）1根  五、技术支持以及售后服务要求：  1、由供应商或生产商负责免费到用户使用地点进行安装调试，并定期负责维护；对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上；  2、由产品总代理或者生产厂家负责提供终身的免费技术培训服务，并能提供终身免费的仪器校正调试服务；  3、★提供生产厂家或其国内代理机构出具的授权书，满足招标文件需求的参数确认函和售后服务承诺书原件，并加盖鲜章；  4、产品质保期至少2年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。 |
| 2 | 分光光度计 | UV-9000S  Q-6  Q6se | 1 |  |  | 1. 技术参数：   1、波长范围：190-900nm（可达1100nm）  2、光谱带宽：0.1/0.2/0.5/1.0/2.0/4.0nm  3、波长准确度：±0.1nm（D2656.1nm）,±0.3nm全区域  4、波长重复性：≤0.1nm  5、波长设定：自动设定波长，波长分辨率0.1nm  6、光度准确度：±0.2%T（0-100%T）、±0.002Abs(0-0.5Abs)、±0.004Abs(0.5-1.0Abs)  7、光度重复性：≤0.1%T(0-100%T)、≤0.001Abs(0-0.5Abs)、≤0.002Abs(0.5-1Abs)  8、杂散光：≤0.01%T  9、基线漂移：±0.0004A/h（500nm处）  10、基线平直度：±0.0004A  11、噪声水平：±0.0003A  12、光度范围：0-200%T、-4.0-4.0A、0-9999C  13、测光方式：透过率T、吸光度A、浓度C、能量E  14、★扫描速度：高、中、低速三档可调  15、键盘：数字式轻触薄膜按键  16、数据输出：USB接口  17、打印输出：并行口、微型打印机；PC打印机(联机用）  18、显示系统：≥320\*240位高亮6英寸大屏幕LCD  19、检测器：进口检测器  20、光源：进口长寿命钨灯、氘灯  二、主机功能  1、基本功能：透过率、吸光度、浓度、能量等测量功能；单点法测试样品浓度，可选择多种浓度单位，可自定义浓度单位  2、标准曲线：可以单点采样或多点采样建立标准曲线，并用新建标准曲线测量样品浓度。可选择一阶线性过零拟合、一阶线性拟合、二阶拟合、三阶拟合方法和三种校正方法（单波长法，等吸收点双波长法和三点法）  3、系数法：可以通过直接输入曲线方程的系数进行样品浓度测定，可存储并打印标准曲线、标准样品参数、测定时间等信息，便于存档调用  4、光谱扫描：扫描间隔分为0.1nm，0.2nm，0.5nm，1.0nm，2.0nm，5.0nm六档可选；扫描速度有高、中、低速三档；扫描从高波长到低波长进行，扫描完成后仪器回到高波长，以减少对紫外敏感样品的影响；可对图谱进行放大、缩小、平滑等处理；可打印和峰值检索等，并对图谱进行存储和调用  5、动力学测试：对样品在定波长下进行时间扫描并可计算反应速率（ΔA/min）。可设定延时时间、运行时间、采样时间间隔等，采样时间间隔为0.5s，1.0s，2.0s，5.0s，10s，30s和1min，测试时间长达9小时  6、多波长测试：可以测试某一待测样品在多个波长点的吸光度、透过率值，可设置多达10个不同波长，并可存储和调用测试结果  7、DNA/蛋白质测试：内置多种方法，用于DNA和蛋白质的定量分析以及纯度的快速检验，可直接显示浓度和比值  三、系统功能  1、存储功能：主机可直接存储测试数据、标准曲线、图谱等，可根据命名随时调用，可断电保持；存储数据、曲线、图谱在PC客户端可直接打开、读取、编辑、打印等  2、打印功能：可直接连接打印机将测试数据、曲线、图谱打印  3、联机功能：采用USB数据端口，可轻松通过软件选配软件实现联机操作  4、自检功能：开机自检各项关键参数和主要部件，并可重新校刻系统，确保仪器始终在正常系统配置下工作  5、自我校准功能：仪器具有波长校准和暗电流校正功能，可消除长期使用造成的偏差，保证仪器测量的准确性  6、其他系统功能：波长定位、打印机设定、光源开关、光源自动切换设置、光源时间记录、时间设置、波长验证、光度验证、蜂鸣器开关、恢复出厂设置等  四、配置要求  1、光度计主机1台  2、电脑1台，4G内存，独立显卡，1T硬盘  3、激光打印机1台，≥20页/min。  4、10mm玻璃比色皿4只  5、10mm石英比色皿4只  6、主机说明书1本  7、软件说明书1本  8、软件（加密狗、光盘、USB线）1套  9、电源线1根  10、防尘罩1个  11、合格证1份  12、装箱单1份  13、保修单1份  五、技术支持以及售后服务要求：  1、由供应商或生产商负责免费到用户使用地点进行安装调试，并定期负责维护；对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上；  2、由产品总代理或者生产厂家负责提供终身的免费技术培训服务，并能提供终身免费的仪器校正调试服务；  3、★提供生产厂家或其国内代理机构出具的授权书，满足招标文件需求的参数确认函和售后服务承诺书原件，并加盖鲜章；  4、产品质保期至少2年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。 |
| 3 | 粉碎机 | FS-20  WFS-20B  WF-20B | 1 |  |  | 一、技术参数：  1、产能：≥5-80Kg/h，细度：>60 目；  2、主轴转速（r/min）：≥5000rpm，不锈钢材质；  3、工作部件：活动锤头及齿形碰撞环，可拆卸更换。不堵腔体，出料顺畅，防静电收集；  4、冷却方式：负压进料，自然风冷，不会产生积热，无需冷却；  5、结构及操控性：无卫生死角，易清洁，操控简单；  6、粉碎电机（kw）：≥3  7、粉碎细度（mm）：50-100；  8、工作原理：根据孢子破壁后物料的性状，通过设备高速旋转的活 动锤产生的作用力，使破壁后的孢子与碰撞环高速撞击，而得到粉碎及分散。  二、配置要求：  1、粉碎机：1台  2、固定刀： 材质304 不锈钢， 2个  3、活动刀盘：材质 304 不锈钢，1个  4、粉碎轴：1 根  5、迷宫：材质 304 不锈钢，1 个  6、门盖：≥12mm304 不锈钢，1个  7、后盖： ≥12mm304 不锈钢，1 个  8、轴承座：1 个  9、皮带轮： 生铁铸件，2 个  10、轴承：2 个  11、进料口： ≥2mm304 不锈钢，1 个  12、出料口： ≥2mm304 不锈钢，1个  13、密封条：硅橡胶，1套  14、支架：角铁焊接，1个  15、防震块：橡胶块，4 块  16、皮带罩 304 不锈钢 1 个  17、粉碎电机：1台  18、电器：1 套  三、技术支持以及售后服务要求：  1、由供应商或生产商负责免费到用户使用地点进行安装调试，并定期负责维护；对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上；  2、由产品总代理或者生产厂家负责提供终身的免费技术培训服务，并能提供终身免费的仪器校正调试服务；  3、★提供生产厂家或其国内代理机构出具的授权书，满足招标文件需求的参数确认函和售后服务承诺书原件，并加盖鲜章；  4、产品质保期至少2年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。 |
| 4 | 孢子粉除杂机 | CF-2  800  FCZ-2B | 1 |  |  | 一、技术参数：  1、工作原理：根据灵芝孢子粉原料中所含杂质的性质与状态，通过振动源作用力在筛面上做三维旋转运到，粉料和结块充分分散，去除 灵芝孢子粉原料中的杂质。  2、产能：10-50Kg/h。  3、细度：80-300 目可调。  4、功率：0.55KW，壳体不锈钢材质。  5、生产方式：物料通过上料口进料，进入内部系统，杂质异物被分离，向排渣口排出。  6、可有效去除灵芝孢子粉原料中的各种杂质，提高产品品质。  7、振动筛：筛面直径≥Φ800 ㎜ ，有效面积≥0.44m2 ，整机为 SUS304 材质除振动体和电机  8、振动电机：功率0.55kw，振幅2 - 8mm，同步转速1440rpm  9、工作环境：环境温度 -15℃＜t＜50℃  二、配置要求：  1、振动电机：1台  环境温度：-15℃＜t＜50℃  允许温升： 电机＜80℃，轴承＜95℃  绝缘等级： B 级 及以上  工作方式： 连续工作制  相对湿度： ＜90%  接线方式： 星形接法 Y  电机轴向窜动： 0.5mm＜H＜91.5mm  工作电压： 380V  电机对地绝缘电阻： ≥0.5 兆欧  防护等级： IP55 及以上  噪音： 80db 及以上  轴承： 密封轴承，免注油，免维护  振动筛：1个  防尘盖：材质国标 304≥1.0  上框 材质国标 304 ≥1.6  底框： 材质国标 304 ≥1.6  底筒：碳钢材质 ≥2.0  束环： 材质国标 304≥2.5  投料口：材质国标 304≥1.2  挡料板：材质国标 304≥1.2  闸门 材质国标 304 ≥2.0  振动体 碳钢材质≥6.0  密封胶条 硅胶≥3.0  三、技术支持以及售后服务要求：  1、由供应商或生产商负责免费到用户使用地点进行安装调试，并定期负责维护；对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上；  2、由产品总代理或者生产厂家负责提供终身的免费技术培训服务，并能提供终身免费的仪器校正调试服务；  3、★提供生产厂家或其国内代理机构出具的授权书，满足招标文件需求的参数确认函和售后服务承诺书原件，并加盖鲜章；  4、产品质保期至少2年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。 |
|  | 全自动粉剂包装机 | DZ80F  DXD.F-80  FDZ-60 | 1 |  |  | 一、技术参数：  1、袋长范围：50～140 mm(根据需要可定做)。  2、袋宽范围：60～200 mm 展开(根据需要可定做)。  3、包装速度：10～60 袋 / 分（依物料和规格不同而定）。  4、计量范围：1～50 ml (依据物料比重来定)。  5、适应包材：聚丙烯/聚乙烯、聚脂/铝箔/聚乙烯、聚脂/镀铝/聚乙烯、尼龙/聚乙烯等。  6、计量方式：螺旋计量。  7、制袋方式：三边封、四边封、背封。  8、★功 率：≥2.1 Kw  9、用触屏集中控制机器的各功能状态，设有人机对话界面。  10、智能型温控仪双路控制横、纵封体温度。  11、智能光电定位，亮动、暗动任意转换，抗干扰强。  12、在额定范围内无级调整包装速度。  13、制袋精度高，操作维护方便。  14、采用步进电机螺旋法计量，对于密度均匀、流动性好的被包装物料计量准确，符合国家计量标准。  15、工作环境：环境温度 -15℃＜t＜50℃  二、配置要求：  1、主电机：1台  2、减速机 ：1个  3、调速器：1个  4、供纸电机：1个  5、调速控制系统 ：1套  6、打料步进电机 ：1个  7、控制系统：1套  8、光电系统：1套  9：新型拉纸装置：1个  三、技术支持以及售后服务要求：  1、由供应商或生产商负责免费到用户使用地点进行安装调试，并定期负责维护；对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上；  2、由产品总代理或者生产厂家负责提供终身的免费技术培训服，并能提供终身免费的仪器校正调试服务；  3、★提供生产厂家或其国内代理机构出具的授权书，满足招标文件需求的参数确认函和售后服务承诺书原件，并加盖鲜章；  4、产品质保期至少2年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。 |
|  | 合计 |  |  |  |  |  |