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

（二次）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 台/套数 | 单价(万元） | 金额  （万元） | 参数 |
| 1 | 灵芝孢子粉破壁机 | JRG-1C  PRC-E  NRG-B | 1 |  |  | 一、主要技术参数  1、破壁方式：根据灵芝孢子粉的细胞结构特性，利用特殊剪切、碾压和挤压组成的复合作用力场进行破壁，孢子原料与破壁部件瞬间接触破壁，破壁温度低、破壁率高、产量大、能耗低、超静音、无磨耗、无重金属污染；  2、材质及结构：满足国家 GMP 规范，可在净化车间使用，封闭式运行。  3、★破壁率：≥98%；且破壁率均匀，任意抽样检测均符合破壁率要求。  4、★破壁产能：4--7Kg/h (在保证破壁率前提下，因菌种、培养基、产地不同而异）。  5、破壁遍数：电子屏显示碾压剪切破壁遍数。  6、★破壁产品纯度：不带入金属杂质及其他任何杂质，不对物料造成任何污染，保证了破壁成品100%的纯天然性。  7、工作温度：破壁过程物料温度低，对原料的生物活性及营养成分无任何影响，保证了孢子粉有效成份 100%的完整性。  8、破壁机材质：壳体为 SUS304 不锈钢，破壁部件为高耐磨合金材料，不含重金属，不对物料造成任何污染。  9、★破壁过程：不引入铬(Cr)、镍(Ni)、镉(Cd)、铅(Pb)、砷(As)、汞(Hg)等任何有害重金属，对破壁后产品质量无任何影响。  10、冷却形式：封闭式水冷，破壁机能量利用率高，破壁过程产生热量少，破壁孢子粉过氧化值满足国家标准。  11、破壁单元：破壁过程粉料自动清理，无积料，无盲区，无死角，落料高度相等。  12、破壁单元防护：破壁单元具有独立的防护罩，防尘、防污染及防意外伤害，结束后防护罩可拆卸清理。  13、粉尘控制：独特的落料结构，物料在防尘罩内下料，结合捕尘装置，确保无粉尘飞扬及外泄，满足洁净区使用要求。  14、产品流散性：破壁后的产品流动性好，适于包装机准确计量包装。  15、清洁及维修：无卫生死角，易清洁；无易损件，维保方便。  16、设备噪音：超低音,无震动，静音效果好。  17、设备操控性：24 小时不停机不间断连续生产，性能稳定，寿命长。  18、电控：具有过载、短路、接地保护，设备操作面具有紧急制动安全保护装置。  19、电机功率：≥7.5KW。  20、冷水机：配有专用于与灵芝孢子粉破壁机配套使用的冷水机；  21、制冷条件：制冷量与破壁机产热相匹配，调控破壁过程中物料的温度，达到控制破壁灵芝孢子粉过氧化值的目的，满足国家发布的技术要求；  22、补水方式：自动补水。启动与停止时，管路阀门截止方向自动切换，防止水箱水满溢出；  23、制冷剂：制冷剂为R22，用量与制冷量匹配。  24、工作性能：性能稳定，操作简单，使用寿命长。  二、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1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 | 紫外可见分光光度计 | UV-9000S  Q-6  Q6se | 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1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1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1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。 |
| 5 | 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。  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1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 |  |  |  |  |  |  |