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-1CPRC-ENRG-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-9000SQ-6Q6se | 1 |  |  | 技术参数：1、波长范围：190-900nm（可达1100nm）2、光谱带宽：0.1/0.2/0.5/1.0/2.0/4.0nm3、波长准确度：±0.1nm（D2656.1nm）,±0.3nm全区域4、波长重复性：≤0.1nm5、波长设定：自动设定波长，波长分辨率0.1nm6、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%T9、基线漂移：±0.0004A/h（500nm处）10、基线平直度：±0.0004A11、噪声水平：±0.0003A12、光度范围：0-200%T、-4.0-4.0A、0-9999C13、测光方式：透过率T、吸光度A、浓度C、能量E14、★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LCD19、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-20WFS-20BWF-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）：≥37、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-2800FCZ-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1440rpm9、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 | DZ80FDXD.F-80FDZ-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 |  |  |  |  |  |  |