

一、采购清单

序号	标的名称	技术参数	计量单位	数量	行业
1	羌活种苗 (宽叶和细叶)	1、羌活直径 $\geq 0.3\text{cm}$ , 2、苗高度 $\geq 10\text{cm}$ ; 3、羌活种苗移栽成活率 85%以上; 4、亩产羌活药材鲜品4500斤以上; 5、主要成分含量达到《中国药典 2020 年版一部》要求。	株	1705 000	农林牧 渔业
2	川贝母种子	1、贝母种子发芽率 70%以上; 2、亩产贝母药材鲜品 800 斤以上。	斤	60	农林牧 渔业
3	羌活种子 (宽叶和细叶)	1、第一代野生羌活驯化; 2、羌活种子发芽率75%以上。	斤	578. 60	农林牧 渔业
4	唐古特大黄种子	1、大黄种子发芽率 80%以上; 2、种苗移栽成活率 90%以上; 3、亩产大黄药材鲜品 6000 斤以上。	斤	50.0 0	农林牧 渔业
5	洁净工作台	1、(双人单面), 气流模式: 垂直送风。 2、产品执行 YY/T 1539-2017 《医用洁净工作台》标准。 3、工作区尺寸: 长、宽、高: 1400*580*520mm $\pm 5$ ; 4、外形尺寸: 长、宽、高: 1500*695*1700mm $\pm 5$ ; 5、平均风速: 0.2~0.4m/s (可调); 6、外箱体采用冷轧钢板喷塑工艺, 外观喷涂细腻, 能有效地抑制柜体表面细菌滋生; 7、采用铝框无隔板高效过滤器, 过滤效率 99.995% ( $\geq 0.3\mu\text{m}$ 颗粒) 过滤膜材质采用无隔板硼硅酸盐玻璃纤维; 8、控制软件系统自主研发, 获得国家软件著作权证书, 智能 LCD 大屏显示、电子无级调压调速, 使用更方便, 液晶屏可显示工作区温度、下降气流、过滤器使用寿命	台	1	工业

		<p>等系统参数，轻触型按键调节各项参数设定，蓝色显示屏数字显示各项参数示数。</p> <p>9、配置紫外于箱体中。</p>			
6	冷藏冷冻箱	<p>1、样式：立式；</p> <p>2、冷冻室容积：76L；</p> <p>3、冷藏室容积：134L；</p> <p>4、总有效容积：210L；</p> <p>5、额定功率：120W；</p> <p>6、耗电量：0.64kW.h/24h；</p> <p>7、产品净重：≤50kg。</p>	台	1	工业
7	不锈钢座面药品柜	<p>1、座面采用 δ 1.0mm 优质 SUS201 不锈钢板材，牢固可靠，美观大方，耐久防锈；环保无毒害；焊接部分采用高标准熔接焊，表面平整光滑，美观大方，无凹凸感，抗压能力强。零件表面干净，产品质量稳定，牢固可靠，美观大方，耐久防锈；结合能力强，具有优异的柔韧性、耐磨性和装饰性</p> <p>2、采用对开门式设计，以适应不同客户要求，上下两层，上层内部三层隔板</p> <p>3、采用整体一体化设计，使柜体更干净，不易产生细菌</p> <p>4、尺寸：960*400*1750（mm）±5</p>	台	1	工业
8	电子天平	<p>1、最大称量（g）：200；</p> <p>2、绝对精度分度值（mg）：0.1；</p> <p>3、重复性（g）：±0.01；</p> <p>4、最大允许误差（≤g）：±0.02；</p> <p>5、秤盘尺寸（mm）：φ125。</p>	台	2	工业
9	电热恒温水槽	<p>1、电源电压：AC220V 50HZ；</p> <p>2、输入功率：1000W；</p> <p>3、控温范围：RT+5~99℃；</p> <p>4、恒温波动度：≤±0.5℃；</p>	套	1	工业

		<p>5、分辨率：0.1℃；</p> <p>6、容积：34L；</p> <p>7、内胆尺寸(mm)W×D×H：600×300×190±5；</p> <p>8、外形尺寸(mm)W×D×H：750×350×300±5。</p>			
10	电热恒温鼓风干燥箱	<p>1、电源电压：AC220V 50HZ；</p> <p>2、控温范围：RT+10~200℃；</p> <p>3、恒温波动度：≤±1.0℃；</p> <p>4、温度分辨率：0.1℃；</p> <p>5、温度均匀度：±3%（测试点为100℃）；</p> <p>6、工作环境温度：+5~40℃；</p> <p>7、输入功率：2450W；</p> <p>8、容积：220L；</p> <p>9、内胆尺寸（mm）W×D×H：600×500×750±5；</p> <p>10、外形尺寸（mm）W×D×H：880×630×930±5；</p> <p>11、载物托架(标配)：2块；</p> <p>12、定时范围：0~9999min。</p>	台	2	工业
11	不锈钢立式压力蒸汽灭菌器	<p>1、灭菌室有效尺寸：φ300*485mm；</p> <p>2、时间设定范围(0-999min)；</p> <p>3、选配打印功能；</p> <p>4、LED双排数码管显示灭菌温度和时间；</p> <p>5、PID微电脑控制系统，精准控温控时；</p> <p>6、自动下排式结构排气使灭菌效果更彻底，排冷空气和放气是自动的无需人员操作；</p> <p>7、断水保护：灭菌器内缺水、低水自动停止工作，报警提示；</p> <p>8、消毒内筒、外筒、外框全部采用SUS304材质。</p>	台	1	工业
12	紫外线杀菌灯	<p>1、电压：220V/50Hz；</p> <p>2、灯管功率：36W；</p> <p>3、紫外线波长：253.7nm；</p>	台	2	工业

		<p>4、杀菌面积：10-15 m<sup>2</sup>；</p> <p>5、定时范围：30, 60, 90, 120, 150 分钟；</p> <p>6、灯管寿命：≥5000 小时。</p>			
13	培养架	<p>1、层数：5 层实用共 6 层层板；</p> <p>2、尺寸：1300*500*2000mm±5；</p> <p>3、主架材质：优质冷轧钢，采用卡扣结构，层高可调，稳固耐用，方便安装和更换，静电</p> <p>4、喷涂工艺，保证长期不锈不掉漆；</p> <p>5、层板材质：灰白特制板，厚度 15mm 可承重 150kg 承重限度；</p> <p>6、光源参数：每层 2 支 T8LED 植物生长灯，长度 1200mm，功率 18w，功率因数 0.95c，120 颗灯珠，全光谱色光，灯管和灯座一体化设计，配制全铝制散热底座和全透塑料灯罩，防静电，透光率更高，每支灯带独立开关，单独可控，节省空位用电；</p> <p>7、控制类型：手动控制，可手动设置 16 组定时控制；</p> <p>8、安装类型：电线免安装，带防漏电插头，即插即用；</p> <p>9、环境温度温度范围：-20-60° C，湿度 80%；</p> <p>10、电源：220v/50Hz，功率：180w，防漏电保护。</p>	台	1	工业
14	不锈钢电热蒸馏水器	<p>1、适用电源：220V/50Hz；</p> <p>2、功率：4.5KW；</p> <p>3、出水量：≥5L/h；</p> <p>4、包装尺寸 cm：35×34×78±2。</p>	套	1	工业
15	生物显微镜	<p>1、目镜：WF10X 视场数 (FN)：18；</p> <p>2、目镜筒：①30 度倾斜，铰链式三目观察头，瞳距调节：50mm-75mm，单边视度调节，固定式分光比 R：T：80：20；②30° 倾斜，铰链式双目观察头，瞳距调节：50mm-75mm，单边视度调节；</p> <p>3、物镜：①消色差物镜 4X/0.10 ，工作距离：37.5mm；</p>	台	1	工业

		<p>②消色差物镜 10X/0.25 ，工作距离：6.55mm；③消色差物镜 40X/0.65 ，工作距离：0.669mm；④消色差物镜 100X/1.25 ，工作距离：0.198mm；</p> <p>4、转换器：内定位四孔转换器；</p> <p>5、载物台：155mmx142mm 双层复合机械移动平台，移动范围：76mmX50mm；精度 0.1mm；</p> <p>6、调焦机构：低手位粗微同轴，粗调行程 25mm，微调精度 0.002mm，带有防止下滑的调节松紧装置和机械式上限位装置；</p> <p>7、透射照明系统：①3W LED 照明，预定中心，亮度连续可调。②阿贝式聚光镜，数值孔径 NA. 1.25，LED 光源，带可变孔径光阑；</p> <p>8、相机接口：一倍接口；</p> <p>9、电源线：外置式宽电压适配器，输入 100V-240V-AC50/60HZ，输出 DC12V2A。</p>			
16	离心机	<p>1、最高转速：6000r/min；</p> <p>2、最大容量：4×400ml；</p> <p>3、最大离心力：6080xg；</p> <p>4、定时范围：0~99min59s；</p> <p>5、转速精度：±10r/min；</p> <p>6、整机噪音：&lt;58dB；</p> <p>7、电源：AC220V 50H 10A；</p> <p>8、整机功率：500W；</p> <p>9、重量：（不含转头）≤40kg；</p> <p>10、外形尺寸：580×440×360mm(L×W×H)±5。</p>	台	2	工业
17	加热磁力搅拌器	<p>1、最大搅拌容量(H<sub>2</sub>O，公升)：3；</p> <p>2、搅拌转速，无极调(rpm)：200~2000；</p> <p>3、加热功率 (Max, W)：400W；</p> <p>4、输入功率 (Max, W)：500W；</p>	台	1	工业

		<p>5、工作盘控温范围 (°C): RT+5~320°C;</p> <p>6、温度控制精度: ±15°C;</p> <p>7、工作盘面尺寸 (mm): 130×130;</p> <p>8、外型尺寸 (W×D×H) (mm): 150×250×110±5;</p> <p>9、单机重量(KG): ≤3.5</p>			
18	电热恒温水浴锅	<p>1、电源电压: AC220V 50HZ;</p> <p>2、消耗功率: 1000W;</p> <p>3、控温范围: RT+5~99°C;</p> <p>4、恒温波动度: ±0.5°C;</p> <p>5、跟踪报警: ±2°C;</p> <p>6、容积: 9.9L;</p> <p>7、内胆尺寸 (mm) W×D×H: 300×300×110±5;</p> <p>8、外形尺寸 (mm) W×D×H: 450×345×210±5;</p> <p>9、定时范围: 0~999min。</p>	台	1	工业
19	微生物培养箱	<p>1、电源电压: AC220V 50HZ;</p> <p>2、控温范围: RT+5~65°C;</p> <p>3、温度分辨率/波动度: 0.1°C/±0.5°C;</p> <p>4、工作环境温度: +5~35°C</p> <p>5、输入功率: 900W</p> <p>6、观察窗: 无;</p> <p>7、容积: 210L;</p> <p>8、内胆尺寸(mm)W×D×H: 650×500×650±5;</p> <p>9、外形尺寸(mm)W×D×H: 915×658×870±5;</p> <p>10、载物托架 (标配): 3 块。</p> <p>11、配置紫灯。</p>	套	1	工业
20	笔式酸度计	<p>1、测量范围: -1.0 ~ 15.0 pH;</p> <p>2、分辨率: ≥0.1pH;</p> <p>3、准确度: ≤±0.2pH;</p> <p>4、温度补偿范围: 0 ~ 99.9°C;</p>	台	1	工业

		<p>5、自动校准：1 ~ 3 点校准（pH4.00/6.86/9.18）；</p> <p>6、电源：CR2032 锂电池×2，可连续使用 100 小时以上；</p> <p>7、尺寸和重量：仪表：148×29×14mm /43g ；仪表盒：168×96×28mm / 180g；</p> <p>8、IP 等级：IP57 防尘防水。</p> <p>9、配标样</p>			
21	量筒	<p>1、规格：10 ml、25 ml、50 ml、100 ml、500 ml、1000ml</p> <p>2、材质：玻璃</p> <p>3、数量：每个规格各 2 支</p>	套	1	工业
22	具塞容量瓶	<p>1、规格：10 ml、25 ml、50 ml、100 ml</p> <p>2、材质：玻璃（透明）</p> <p>3、数量：每个规格各 10 支</p>	套	1	工业
23	具塞容量瓶	<p>1、规格：10 ml、25 ml、50 ml、100 ml</p> <p>2、材质：玻璃（棕色）</p> <p>3、数量：每个规格各 10 支</p>	套	1	工业
24	烧杯	<p>1、规格：25 ml、50 ml、100 ml、1000ml</p> <p>2、材质：玻璃（棕色）</p> <p>3、数量：每个规格各 5 个</p>	套	1	工业
25	圆底烧瓶	<p>1、规格：50 ml、250 ml、1000ml</p> <p>2、材质：玻璃（棕色）</p> <p>3、数量：每个规格各 5 个</p>	套	1	工业
26	教学、实验用桌	<p>1、长 1.6 米，宽 0.75 米，0.8 米高；</p> <p>2、基材：采用定制 E1 级国家绿色环保 MFC；</p> <p>3. 台面：采用黑色实心理化板 12.7mm 厚耐强酸强碱，耐磨，耐高温，实芯理化板，边缘加厚到 25.4；</p> <p>4. 主框架：采用 40×60mm 优质型钢，表面环氧树脂静喷涂，C 型钢架。</p> <p>5. 柜体：采用环保型三聚氰胺双饰面板，厚 18mm，灰色</p>	张	10	工业

		<p>三聚氰胺双饰门板，PVC2mm 封边，带柜子，抽屉。拉手为一字型铝型材拉手。</p> <p>6. 铰链：为优质耐腐蚀、防酸碱、耐高温，开启闭合弧度 105 度。采用优质灰白色三段式静音滑轨，承重性能好、喷涂环氧树脂粉末涂料，耐酸碱，经久耐用。可调脚配减震防滑橡胶，可调高度 30-50mm。</p>			
27	教学、实验椅凳	<p>1、基材：选用优质 PP 工程加纤料，结构稳固，承重性强；</p> <p>2、脚架：优质电镀实心圆钢铁架，强度符合国标测试标准，环保、舒适。</p> <p>3、颜色可选。</p> <p>4、配置塑料防潮脚垫，防止地面划伤，确保长期使用；</p> <p>5. 面料：采用优质麻绒面料，游离甲醛符合 E1 级标准，符合国家纺织产品基本安全技术规范要求。</p> <p>6. 海绵：内置 45#PU 高密度成型海绵，回弹度高，整体坐感柔软舒适、软硬适中。</p>	把	10	工业
28	宣传栏	<p>1、羌活、贝母、大黄中药材简介、实验室管理制度等宣传栏：长 1.5 米，高 1.00 米；</p> <p>2、材质：1.5PVC 打印 UV 喷印</p>	套	5	工业
29	A4 打印纸	每包 500 张，70g/ m <sup>2</sup>	件	5	工业
30	文件柜	<p>1、柜体、上门扇、下门扇：均选用优质冷轧钢板钣金工艺成型，钢材厚度≥0.8mm；</p> <p>2、为了使用空间更大化，顶面和侧面柜边采用为 20mm 的鸭嘴边背板采用扣式焊接，门采用借力门铰，门张开最大时为 90 度，门在转动和关闭时不和柜体的任何一个部位直接接触，门闭合时与柜体正面完全嵌合，柜体正面整体平整度高。符合《GB912 碳素结构和低碳合金结构钢板》标准；磁碰无异响，带旋转挂锁孔；</p>	个	5	工业



		3、钢件部分表面选用优质环氧树脂粉末进行静电喷涂处理：经多次除油—酸洗—中和—表调—上膜—结晶—静电喷涂。200℃高温烘烤，表面平整光洁、喷塑均匀。绝不出现漆面剥落现象； 4、五金件：选用优质合页，优质铝合金暗拉手和优质锁具。			
31	护栏网	1、电镀铁丝围栏 16—1500—15； 2、小角钢 40*40*1.9 米； 3、中间柱 50*50*2 米。	捆	100	工业
32	网线	SCC 超五类双绞线国标无氧铜国标超五类非屏蔽双绞线，UTP 4*2*0.51，305 米/箱，通道检测余量) 8DB 无氧铜灰白色。	箱	1	工业
33	路由器	1、4 个千兆电口 (1WAN+3LAN) 2、无线速率 1167Mbps，802.11ac Wave2，支持单台与多台两种工作模式，全千兆网络支持有线中继与无线中继智能切换。	个	1	工业
34	交换机	1、8 个千兆 POE 口，支持 802.3AF\AT 智能供电 (1236 线序) 2、2 个千兆级联口，4KV 防雷击浪涌 3、内置 DC52V 120W 电源，单口最大 30W，桌面铁壳型	台	1	工业

## 二、其他要求

### 1、建立阿坝州重点道地中药材种植及初加工科研基地：

▲ (1) 在阿坝州小金县境内提供400亩中药材种植基地（其中：新建250亩种植基地），（提供土地流转及用途证明材料或提供相关承诺函）；

▲ (2) 在小金县产业园区内提供250m<sup>2</sup>的房屋用于科研实验室建设（功能参数：1、设立植物组织培养实验室，具有洗涤配置、接种、观察、驯化功能；2、PVC地胶地面，2.0cm厚密实地，挥发物含量g/ m<sup>2</sup>≤40,可溶性重金属：可溶性铅≤20，可溶性镉≤20；3、空心砖隔墙；4、9mm石膏板吊顶（防火））（提供小金县产业园区内租房协议、实验室建设平面图或提供相关承诺函）；

▲（3）具有中药材初加工设备和场地（面积500m<sup>2</sup>或以上）（提供相关证明材料或提供相关承诺函）。

## 2、阿坝州重点道地中药材种植技术参数要求：

（1）种苗等级：细叶或者宽叶羌活直径 $\geq 0.3\text{cm}$ ，苗高度 $\geq 10\text{cm}$ ；唐古特大黄直径 $\geq 1\text{cm}$ ，苗高度 $\geq 12\text{cm}$ ；川贝母颗粒直径 $\geq 1\text{cm}$ ；

（2）药材产量：亩产羌活药材鲜品3000斤以上，亩产大黄药材鲜品6000斤以上，亩产贝母药材鲜品800斤以上；

▲（3）提供第三方有资质检测机构出具2020年1月以后的羌活、大黄、贝母最终成分检测报告和农业相关部门出具的羌活、大黄、贝母田间试验报告复印件加盖公章。

▲3、辐射带动满足条件：在小金县境内辐射带动 50 户 100 人种植中药材 500 亩。（提供证明材料或提供承诺函原件）

## 三、服务要求

1、建立阿坝州道地中药材川贝母、羌活、大黄三个种质资源基因库和育种组培实验室地点在小金县产业园区内；

2、投标人建立的“阿坝州道地中药材川贝母、羌活、大黄三个种质资源基因库和育种组培实验室”所在地点，允许设立道地中药材专家大院或者博士工作站；

## 四、商务要求（实质性要求）

1、交货时间：合同签订后，于 2023 年 11 月 30 日前完成交货，2023 年 12 月 31 前验收工作。

2、交货地点：采购人指定的小金县美兴镇、宅垄镇、沙龙乡、日尔乡、达维镇、美沃乡等乡镇。

3、付款方式：合同签订后 10 个工作日内，采购方向供应商支付合同金额的 60%，项目验收后 15 个工作日内支付合同金额的 40%。

4、验收标准及方法：（1）采购人按照国家、行业标准，以及本招标文件中确定要完成的目标任务等要求，采购人组织对中标单位进行验收。（2）符合本项目的招标文件的要求。