

郑州大学政府采购货物合同  
(10 万元及以上模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):郑州瑞通技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律  
规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学电气与信息工  
程学院中医药智能化设备采购项目”双方同意按照下述条款订立本合同,共同信守。

一、供货范围及分项价格表

1.本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、  
备件及专用器具、文件资料等,详见附件 1、附件 2,此附件是合同中不可分割的  
部分。

2.本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及  
相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。  
合同总价之外,甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物(包括零部件、附件、备品备件等)货物的  
质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求,其产品为原厂生产,  
且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范;  
并于 2023 年 2 月 23 日前进驻安装现场;所有货物运送到甲方指定地点后,双方在 7  
日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由,不得拒绝接收;在安装调试过  
程中,甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量  
以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定,甲  
方有权单方解除合同,由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由  
乙方负责;货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求,对由于  
包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担;在  
货物备交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

#### 四、质保期与售后服务

- 1.所有设备免费质保期为3年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。
- 2.在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。
- 3.乙方须提供一年2次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。
- 4.乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。
- 5.乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。
- 6.其它：无

#### 五、技术服务

- 1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及不少于2人次国内操作培训。
- 2.乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。
- 3.软件免费升级和使用。
- 4.乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

#### 六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

#### 七、免税

- 1.属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。
- 2.免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。
- 3.免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

#### 八、交货时间、地点与方式

- 1.乙方于2023年2月23日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2.乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3.安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4.乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5.货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

### 九、验收方式

1.初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2.正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

### 十、付款方式及条件

1.本合同总价款（大写）为：壹佰零肆万捌仟捌佰元整（小写：1048800元）。

2.付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%；质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

### 十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

### 十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符

合合同要求, 甲方有权拒收, 由此产生的一切费用由乙方负责; 因货物更换而造成逾期交货, 则按逾期交货处理, 乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备, 应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。  
甲方逾期付款, 应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

### 十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为: 本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件; 投标书及其附件; 招标文件及补充通知; 中标通知书; 国家、行业或企业(以最高的为准)标准、规范及有关技术文件; 投标书及其附件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷, 协商解决; 协商不成, 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 18 页, 一式 8 份, 甲方执 4 份(用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项), 乙方执 2 份, 招标公司执 2 份。

4. 本合同未尽事宜, 甲方双方可签订补充协议, 与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址(乙方): 河南省郑州市高新技术开发区电厂路 70 号 2 号楼 22 层 769

甲方: 郑州大学  
地址: 河南省郑州市高新区科学大道 100 号  
签字代表(或委托代理人):  
电话: 15937173918

毛晓波

乙方: 郑州瑞通技术服务有限公司  
地址: 河南省郑州市高新技术开发区电厂路 70 号 2 号楼 22 层 769  
签字代表: [Signature]  
电话: 13783498852

开户银行: 中国建设银行股份有限公司郑州未来路支行  
账号: 41001522907052500371

合同签订日期: 2022.12.15

供货范围及分项价格表 单位：元

| 序号           | 采购内容               | 型号/规格            | 制造厂（商）       | 原产地（国） | 数量  | 单位 | 单价（元）    | 合计（元）    | 是否免税 |
|--------------|--------------------|------------------|--------------|--------|-----|----|----------|----------|------|
| 1            | ★手持式高光谱<br>中药艾草分析仪 | 01-GP-8358       | 天津津航技术物理研究所  | 中国     | 1.0 | 套  | 279500.0 | 279500.0 | -1   |
| 2            | ★手持式高光谱<br>中药龟甲分析仪 | 02-GP-8358       | 天津津航技术物理研究所  | 中国     | 1.0 | 套  | 180000.0 | 180000.0 | -1   |
| 3            | 手持式高光谱中<br>药枸杞分析仪  | 03-GP-8358       | 天津津航技术物理研究所  | 中国     | 1.0 | 套  | 239800.0 | 239800.0 | -1   |
| 4            | 高光谱成像系统            | GaiaFieldPro-V10 | 江苏双利合谱科技有限公司 | 中国     | 1.0 | 套  | 349500.0 | 349500.0 | -1   |
| 合计：1048800 元 |                    |                  |              |        |     |    |          |          |      |

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

| 序号 | 设备名称          | 具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 单位 | 数量 |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 手持式高光谱中药艾草分析仪 | <p>一、功能要求</p> <p>1. 产品功能介绍：手持式高光谱中药艾草分析仪为低功耗、低成本单点光谱探测器。具备以下功能：</p> <p>1.1 可采集、存储和显示特定中药艾草/龟甲/枸杞的高光谱信息，并根据二次 c 开发的算法进行分析</p> <p>1.2 自带光源、遮光结构，能够有效避免外界环境光的干扰，能够实现可见光到近红外光谱段的单点反射光谱探测</p> <p>1.3 设备具备 TF 卡存储功能，能够实现测量数据、校正数据的存储</p> <p>1.4 具备蓝牙传输功能、4G 网络传输功能，可实现处理数据、算法模块的实时传输及更新</p> <p>1.5 具备二次开发功能，可根据需求定制算法</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 光谱范围：400-1000nm</p> <p>★2. 中心波长 (nm)/半波宽 (nm)：415/26, 445/30, 480/36, 515/39, 555/39, 590/10, 630/50, 680/52, 910/100</p> <p>3. 处理器性能：处理器架构：ARM-cortex M4 32 位高性能处理器；处理器主频：168MHz, 具备硬件浮点数运算单元，可运行各类光谱数据处理算法；处理器内存：192KB</p> <p>4. 数据通讯：具备低功耗蓝牙传输功能；网络连接：4G 网络接入功能</p> <p>5. 其他接口：USB-TypeC 多功能接口, 可用于充电、程序下载调试。可根据用户需求定制内部程序</p> <p>6. 外部存储器：具备 TF 卡接口, 具有黑白校正存储功能, 可将采集的数据、分析结果、时间戳等信息</p> | 套  | 1  |

|   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|---|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |               | <p>存储至 TF 卡中</p> <p>7. 显示屏:2.4 英寸液晶显示屏,可显示采集结果、处理结果、电量、通讯信号强度、设置菜单等信息还可根据用户需求定制显示内容</p> <p>★8. 体积: 192mm×68mm×92mm (长×宽×厚)</p> <p>★9. 重量: 270g</p> <p>10. 持续工作时间: 1 小时</p> <p>★11. 可进行二次开发: 可将自行设计的数据处理算法植入系统运行</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
| 2 | 手持式高光谱中药龟甲分析仪 | <p>一、功能要求</p> <p>1. 产品功能介绍: 手持式高光谱中药艾草分析仪为低功耗、低成本单点光谱探测器。具备以下功能:</p> <p>1.1 可采集、存储和显示特定中药艾草/龟甲/枸杞的高光谱信息,并根据二次开发的算法进行分析</p> <p>1.2 自带光源、遮光结构,能够有效避免外界环境光的干扰,能够实现可见光到近红外波段的单点反射光谱探测</p> <p>1.3 设备具备 TF 卡存储功能,能够实现测量数据、校正数据的存储</p> <p>1.4 具备蓝牙传输功能、4G 网络传输功能,可实现处理数据、算法模块的实时传输及更新</p> <p>1.5 具备二次开发功能,可根据需求定制算法</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 光谱范围: 400-1000nm</p> <p>★2. 中心波长(nm)/半波宽(nm): 415/26, 445/30, 480/36, 515/39, 555/39, 590/10, 630/50, 680/52, 910/100</p> <p>3. 处理器架构: ARM-cortex M4 32 位高性能处理器; 处理器主频: 168MHz, 具备硬件浮点数运算单元, 可运行各类光谱数据处理算法;</p> <p>4. 蓝牙连接: 具备低功耗蓝牙传输功能; 处理器内存: 192KB</p> <p>5. 其他接口: USB-TypeC 多功能接口,可用于充电、程序下载调试,可根据用户需求定制内部程序</p> <p>6. 外部存储器: 具备 TF 卡接口,具有黑白校正存储功能,可将采集的数据、分析结果、时间戳等信息存储至 TF 卡中</p> <p>7. 显示屏: 2.4 英寸液晶显示屏,可显示采集结果、处理结果、电量、通讯信号强度、设置</p> | 套 | 1 |

|               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|---------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|               |   | 菜单等信息还可根据用户需求定制显示内容<br>★8. 体积: 192mm×68mm×92mm (长×宽×厚)<br>★9. 重量: 270g<br>★10. 持续工作时间: 1小时<br>★11. 可进行二次开发: 可将自行设计的数据处理算法植入系统运行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
| 手持式高光谱中药枸杞分析仪 | 3 | <p>一、功能要求</p> <p>1. 产品功能介绍: 手持式高光谱中药艾草分析仪为低功耗、低成本单点光谱探测器。具备以下功能:</p> <p>1.1 可采集、存储和显示特定中药艾草/龟甲/枸杞的高光谱信息, 并根据二次开发的算法进行分析</p> <p>1.2 自带光源, 遮光结构, 能够有效避免外界环境光的干扰, 能够实现可见光到近红外光谱段的单点反射光谱探测</p> <p>1.3 设备具备 TF 卡存储功能, 能够实现测量数据、校正数据的存储</p> <p>1.4 具备蓝牙传输功能、4G 网络传输功能, 可实现处理数据、算法模块的实时传输及更新</p> <p>1.5 具备二次开发功能, 可根据需求定制算法</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 光谱范围: 400-1000nm</p> <p>★2. 中心波长 (nm)/半波宽 (nm): 415/26, 445/30, 480/36, 515/39, 555/39, 590/10, 630/50, 680/52, 910/100</p> <p>3. 处理器架构: ARM-cortex M4 32 位高性能处理器; 处理器主频: 168MHz, 具备硬件浮点运算单元, 可运行各类光谱数据处理算法; 处理器内存: 192KB</p> <p>4. 蓝牙连接: 具备低功耗蓝牙传输功能; 网络连接: 4G 网络接入功能</p> <p>5. 其他接口: USB-TypeC 多功能接口, 可用于充电, 程序下载调试。可根据用户需求定制内部程序</p> <p>6. 外部存储器: 具备 TF 卡接口, 具有黑白校正存储功能, 可将采集的数据、分析结果、时间戳等信息存储至 TF 卡中</p> <p>7. 显示屏: 2.4 英寸液晶显示屏, 可显示采集结果、处理结果、电量、通讯信号强度、设置菜单等信息还可根据用户需求定制显示内容</p> <p>★8. 体积: 192mm×68mm×92mm (长×宽×厚)</p> | 套 | 1 |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  | 高光谱成像系统 | <p>★9.重量: 270g<br/>10.持续工作时间: 1小时<br/>★11.可进行二次开发: 可将自行设计的数据处理算法植入系统运行</p> <p>一、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.连接方式: 既可无线遥控 (WiFi 模式) 连接又可 HDMI 连接显示器</li><li>2.供电方式: 既可内置电池供电 40Wh (工作时间&gt;4小时) 又可外部市电供电</li><li>3.内置高性能数据采集器并预安装采集处理软件, 无需额外配置电脑系统</li><li>4.具备自动曝光功能, 自动扫描速度与积分时间自动匹配功能, 图像不发生形变</li><li>5.具备自动调焦功能, 获取清晰图像, 无需手动镜头调节区域的实时监控</li><li>6.内置推扫模式下, 辅助取景摄像头实现拍摄区域的实时监控</li><li>7.支持 Android 智能手机、Ipad、Iphone 无线遥控 (WiFi 模式)</li><li>8.选配支持远距无线图像传输与遥控操作 (串口模式)</li><li>9.数据格式完美兼容 Evince、Envi、SpecSight 等数据分析软件</li></ol> <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.成像方式: 透射式光栅, 内置推扫式成像, 无需外配运动平台或转镜等光学扫描组件</li><li>2.光谱范围: 大于等于 400-1000 nm</li></ol> <p>★3 光谱分辨率 1 (FWHM): 3.5nm<br/>★4. 光谱分辨率 2 (600nm/光谱通道数): 0.5nm (1X)、0.9nm (2X)、1.7nm (4X)、3.4nm (8X)<br/>★5. 光谱通道数 (软件可设定): 1456 (1X); 720 (2X); 360 (4X); 176 (8X)<br/>6. 空间通道数 (软件可设定): 1936 (1X); 960 (2X)<br/>7. 数值孔径: F/2.8<br/>8. 狭缝长度: 9.6mm<br/>9. 狭缝宽度: 30um<br/>10. 倒线色散: 93.9 nm/mm<br/>11. 通光效率: &gt;50%<br/>12. 杂散光: &lt;0.5%</p> | 套 | 1 |
|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

4

|  |                                                 |  |  |
|--|-------------------------------------------------|--|--|
|  | ★13. 图像像素数(内置推扫模式): 1920*2080(1X); 960*1010(2X) |  |  |
|  | 14. 相机输出位深: 14 bits                             |  |  |
|  | 15. 成像镜头: 23mm 焦距镜头, 标准 C 接口, 全波段消色差处理          |  |  |
|  | 16. 扫描时间(内置推扫模式): 9s/cube                       |  |  |
|  | 17. 主机重量: 3kg                                   |  |  |

手持式高光谱中药艾草分析仪配置清单

| 名称     | 数量 | 单位 |
|--------|----|----|
| 本体     | 1  | 套  |
| 电源适配器  | 1  | 套  |
| 下载器转接板 | 1  | 套  |
| SD 卡   | 1  | 套  |

手持式高光谱中药龟甲分析仪配置清单

| 名称     | 数量 | 单位 |
|--------|----|----|
| 本体     | 1  | 套  |
| 电源适配器  | 1  | 套  |
| 下载器转接板 | 1  | 套  |
| SD 卡   | 1  | 套  |

手持式高光谱中药枸杞分析仪配置清单

| 名称     | 数量 | 单位 |
|--------|----|----|
| 本体     | 1  | 套  |
| 电源适配器  | 1  | 套  |
| 下载器转接板 | 1  | 套  |
| SD 卡   | 1  | 套  |

### 高光谱成像系统配置清单

| 序号 | 货物名称      | 品牌   | 产地 | 规格型号                 | 数量单位 |
|----|-----------|------|----|----------------------|------|
| 1  | 高光谱成像仪    | 双利合谱 | 中国 | GaiaField<br>Pro-V10 | 1、套  |
| 2  | 红外镜头      | 双利合谱 | 中国 | HSIA-OL23            | 1、套  |
| 3  | 校准白板      | 双利合谱 | 中国 | HSIA-CT-150×150      | 1、套  |
| 4  | 手持式单头漫射光源 | 双利合谱 | 中国 | HSIA-LS-T-H          | 1、套  |
| 5  | 数据分析软件    | 双利合谱 | 中国 | SpecSight            | 1、套  |

附件 3:

## 售后服务计划及保障措施

### 1、售后服务部门机构及人员配备、技术力量情况

我公司设有专门的售后服务机构和人员,负责对公司建设的项目提供完善的售后服务。同时针对本项目的售后服务工作,我公司已组建专门的本地售后服务队伍,为本项目提供售后服务,成立针对本项目售后服务的售后服务管理机构,为售后服务的质量提供保障。我公司设立的本地售后服务机构是直接面对用户的一线售后服务人员,是本项目售后服务的第一责任人,在接受公司的售后服务管理机构的监督下为本项目提供优质及时的售后服务。所有本地的售后服务人员都具有丰富的指挥中心的建设和服务经验,同时都将参与本项目的建设。在项目建设中和完工后,公司项目部,将对所有本地售后服务人员进行全面的培训,以提高售后服务人员处理故障的能力和水平。最大限度的保证用户的维修服务要求,在本地服务机构得到满足。

### 2、投标产品的质量保质期及交货期

设备从招标人验收合格之日起,进入质量保质期,在质量保质期内,对任何因安装工艺、材料和产品质量或其它任何原因而造成的设备或部件的损坏,由我公司提供无偿的更换和维修。在质量保质期内,我公司负责系统维护,系统维护及时、高效。

免费保修维护期为安装调试验收合格之日起 3 年,并提供终身上门维修服务。保修期外只收优惠价零配件费,其它免费。

交货期:合同签订后 90 个日历天

交货地点:采购人指定交货地点

### 3、故障维修响应时间

从设备验收合格之日起,在免费保修维护期内,对招标人提出的服务请求,立即做出响应,对设备提供免费值班人员,7×24 小时的免费服务;接到现场维护要求后,2 小时内派维护人员到达维修现场,24 小时及时修复故障。保证有充足的备品备件。

### 4、技术服务计划

我公司将按照招标文件、合同的要求以及我公司做出的承诺,开展技术服务的相关工作。

技术服务工作,将保证设备的顺利实施;设备功能完全满足合同要求,用户能够正常使用;用户的人员得到专业化的培训和详细的技术指导;向用户提供详细的技术资料;保证质保期后的技术服务。

### 5、技术培训计划 我方承诺:

在设备正式投入运行之前,我方组织专业技术人员对招标单位的操作人员、技术人员进行免费的、不同层次的培训,直到被培训人员能完全胜任工作要求。培训包括设备和系统的使用、维护等方面的培训。具体培训方案如下:

为保证设备的顺利交接和交接后的正常运行和维护,我公司将在工程实施过程中及系统试运行前,对工作人员(操作员、管理员)进行系统理论培训和现场实际操作培训。通过培训使工作人员熟悉系统运行环境,对设备性能和使用方法有详细的了解和操作能力,并具有排除、解决一般性问题和小故障的能力。

所有培训将采用教材(资料)辅导和授课方式进行。教员为本项目管理部工程

师或生产设备厂商工程师，具有丰富的实际工作经验、较高理论水平。同时在培训后向用户移交所有的相关用户文档和维护介质，包括用户操作手册、系统安装指南及管理手册、各维护终端软件等。

#### 培训目标

系统管理员培训目标:能较深入地了解系统及软件的工作原理、系统组成、特性、验收测试方法其它相关技术要求，能全面地掌握系统及软件性能，并能指导其它技术人员的维护工作。

操作员培训目标:掌握系统及软件的工作原理、操作使用、一般维护、常见故障排除等。使之能够正确操作与使用全部设备，并能进行常见故障排除及维护。

#### 培训内容

在项目建设基本结束后进行系统的理论及现场培训。具体时间协商确定，并在合同中规定。

#### 培训方式

现场培训是在设备安装调试期间，我公司项目组工程师将根据工程进展情况对项目的技术人员进行系统安装、系统调试、故障诊断、故障排除等实际操作的培训，培训方式由双方协商确定。

#### 培训人员:

具体人员及人数由双方在培训前协商确定培训时间。

培训开始的时间由双方根据项目的实际情况确定。每项培训内容的培训时间的变更可由双方在我公司提供的培训计划的基础上，协商确定。

培训地点:招标人指定地点

中标人(公章): 郑州瑞通技术有限公司

法定代表人或其授权委托人(盖章或签字): 张恩

日期: 2022年12月5日

# 郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

| 使用单位                                | 郑州大学电气与信息工程学院                                                                                                                        | 使用人              | 毛晓波          | 合同编号      | 豫财招标采购-2022-1156 01包 |        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------|----------------------|--------|
| 供货商                                 | 郑州瑞通技术服务有限公司                                                                                                                         |                  |              | 合同总金额     | 1048800 元            |        |
| 设备明细 (品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等, 不够可另附表) |                                                                                                                                      |                  |              |           |                      |        |
| 序号                                  | 品名                                                                                                                                   | 技术参数<br>(规格型号)   | 生产厂家(产地)     | 数量        | 单位                   | 金额     |
| 1                                   | 手持式高光谱中药艾草分析仪                                                                                                                        | 01-GP-8358       | 天津津航技术物理研究所  | 1         | 套                    | 279500 |
| 2                                   | 手持式高光谱中药龟甲分析仪                                                                                                                        | 02-GP-8358       | 天津津航技术物理研究所  | 1         | 套                    | 180000 |
| 3                                   | 手持式高光谱中药枸杞分析仪                                                                                                                        | 03-GP-8358       | 天津津航技术物理研究所  | 1         | 套                    | 239800 |
| 4                                   | 高光谱成像系统                                                                                                                              | GaiaFieldPro-V10 | 江苏双利合谱科技有限公司 | 1         | 套                    | 349500 |
| 实物验收情况                              | 外观质量 (有无残损, 程度如何)。                                                                                                                   |                  |              |           |                      |        |
|                                     | 清点数量 (主机、配件、型号、规格、产地是否与招标文件、合同、发票、装箱单的数量相同, 若有出入, 说明缺件名称、规格、数量、金额)。                                                                  |                  |              |           |                      |        |
|                                     | 仪器设备安装调试及使用人员培训情况 (是否完成整套设备安装、有无安装缺陷, 使用人员是否经过培训)。                                                                                   |                  |              |           |                      |        |
| 技术验收情况                              | 依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标, 所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样, 性能是否稳定, 配件是否齐全, 是否有安全隐患, 具体说明。                                                     |                  |              |           |                      |        |
| 初步验收情况                              | <input type="checkbox"/> 通过验收 <input type="checkbox"/> 整改后再组织验收<br><input type="checkbox"/> 不通过验收 索赔要求 <input type="checkbox"/> 其他结论 |                  |              |           |                      |        |
| 验收小组成员签字                            |                                                                                                                                      |                  |              | 供货商授权代表签字 |                      |        |

## 中标(成交)通知书

郑州瑞通技术服务有限公司:

你方递交的郑州大学电气与信息工程学院中医药智能化设备采购项目且(标包一)投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| 项目名称          | 郑州大学电气与信息工程学院中医药智能化设备采购项目(标包一)    |
| 采购编号          | 豫财招标采购-2022-1156                  |
| 中标(成交)价       | 1048800元(人民币)<br>壹佰零肆万捌仟捌佰元整(人民币) |
| 供货期(完工期、服务期限) | 合同签订后79个日历天                       |
| 供货(施工、服务)质量   | 符合国家或行业规定的合格标准,满足招标文件提出的技术标准及要求   |
| 交货(施工、服务)地点   | 采购人指定地点                           |
| 质保期           | 验收合格之日起3年                         |

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:毛晓波 15937173918

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2022年11月22日

中标单位签收人:张恩