

政府采购货物买卖合同

项目名称：药物工程产教融合实训中心重大设备更新项目

(二) (第 2 包)

合同编号：ZMZB2025YLZY-484

甲 方：陕西农林职业技术大学(原杨凌职业技术学院)

乙 方：西安大鼎益秦科技有限公司

见 证 方：陕西卓恪项目管理有限公司

签订时间：2026 年元月 23 日

第一节 政府采购合同协议书

甲方：陕西农林职业技术大学（原杨凌职业技术学院）

乙方：西安大鼎益秦科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：药物工程产教融合实训中心重大设备更新项目（二）（第2包）

采购项目编号：ZMZB2025YLZY-484

(2) 采购计划编号：ZCBN-省本级-2025-14769

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）药品生产培训与竞赛装置，1套/压片机，

1套

品牌：迦南/中南药机 规格型号：FZS5/ZP-35D

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商
询价 单一来源 框架协议 其他：

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：药品生产培训与竞赛装置等

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: 金额:

国别: 品牌: 规格型号:

否

(10) 是否涉及节能产品:

是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称:

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品:

是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称:

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品:

是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称:

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的, 是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: ¥ 1195080.00 元

大写: 壹佰壹拾玖万伍仟零捌拾元整

分包金额(如有)小写:

大写:

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

全额付款: 货物全部运到采购人指定地方, 交付完毕并经终验合格后, 卖方持《终验合格单》原件和全额增值税专用发票在买方处办理百分之百(100%)货款的支付手续。

分期付款: (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: (应明确预付款的支付比例和支付条件)

成本补偿: (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励: (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: 合同签订后 30 个日历日。

(2) 履约地点: 陕西农林职业技术大学 (原杨凌职业技术学院) 指定地点

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: 是 否

收取履约保证金形式:

收取履约保证金金额:

履约担保期限:

(4) 分期履行要求: /

(5) 风险处置措施和替代方案: 如果卖方收到通知后在招标文件规定的时间内没有及时修补缺陷, 买方可提出索赔, 并可采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由卖方承担, 买方根据合同规定对卖方向行使的其他权力不受影响。

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: 自行组织 委托第三方组织

验收主体: 陕西农林职业技术大学 (原杨凌职业技术学院)

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: 是 否

是否邀请专家参加验收: 是 否

是否邀请服务对象参加验收: 是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: 是 否

是否进行抽查检测: 是, 抽查比例: 否

是否存在破坏性检测: 是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项:

(2) 履约验收时间: (供货安装调试培训完成后/供应商提出验收申请之日起 15 日内组织验收)

(3) 履约验收方式: 一次性验收

分期/分项验收: 由使用单位组织初验, 初验通过后, 由甲方资产管理部门组织相关单位进行终验。

(4) 履约验收程序:

初验: 货物到达交货地点后, 由使用单位根据合同对货物 (设备) 的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

终验: 所有货物 (设备) 安装、调试完毕, 正常使用 10 个日历日后, 由采购人进行终验 (最终验收), 合格后签发《终验合格单》。

(5) 履约验收的内容: (包括每一项技术和商务要求的履约情况)

5.1 甲方或其代表应有权检验和测试产品及其部件, 以确认所供产品是否符合合同规格的要求, 并且不承担额外的费用。甲方要求进行的检验和测试, 以及在何处进行这些检验和

测试，以书面形式通知乙方。

5.2 检验和测试在甲方指定的交货地点进行。

5.3 如果任何被检验或测试的产品或部件不能满足招标文件及合同的要求，甲方可以拒绝接受该产品或部件，乙方应更换被拒绝的产品或部件，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

5.4 在交货前，乙方应让制造商对产品及其部件的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明符合合同规定的检验证书，检验证书是验收文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量和重量的最终检验，制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

5.5 如果在产品使用寿命期内，根据检验结果，发现产品的质量或规格与合同要求不符，或被证实有缺陷，包含潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方应向乙方提出索赔。

(6) 履约验收标准：符合国家相关质量验收标准及施工、质量验收规范要求，质量达到国家规定合格标准。以下为验收依据：

6.1 合同文本及合同补充文件（条款）；

6.2 产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；

6.3 招标（采购）文件；

6.4 中标（成交）人的投标文件；

6.5 货物清单；

6.6 生产厂家的企业资质、货物的执行标准

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）_____

8.1、专利权

乙方应保证，买方在使用该产品或产品的任何一部分，免受第三方提出的侵犯（其专利权）、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

8.2、技术规格

本合同下交付的货物必须等同或优于本项目采购文件《技术规格与要求》所述的标准。若乙方在其投标（响应）文件中承诺的技术标准优于本项目招标（采购）文件《技术规格与要求》所述标准的，按投标（响应）文件的承诺执行。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自甲、乙双方及使用方、见证方共同签字盖章，自最后一方签字盖章之日起生效。

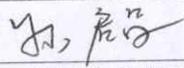
7. 合同份数

本合同一式柒份，甲方执肆份（财务处一份，资产设备处一份，招投标处一份、使用单位一份），乙方执叁份（含招标代理公司一份），均具有同等法律效力。

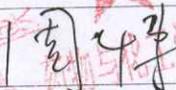
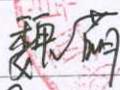
合同订立时间： 2026年 1月 23日

合同订立地点： 陕西农林职业技术大学（原杨凌职业技术学院）

附件：见第四节

	甲方		乙方
单位名称(学院经济合同章)	陕西农林职业技术大学 (原杨凌职业技术学院)	单位名称(公章或合同章)	西安大鼎益秦科技有限公司
法定代表人或其委托代理人(签章)		法定代表人或其委托代理人(签章)	 
招投标处签字		拥有者性别	男
住所	陕西省杨凌示范区渭惠路24号	住所	西安市文丰三街 荣华国际大厦
使用单位项目联系人	李金金	项目负责人	李辉
联系电话	02987011248	联系电话	13759901701
通信地址	陕西省杨凌示范区渭惠路24号	通信地址	西安市文丰三街 荣华国际大厦
邮政编码	712100	邮政编码	710061
电子邮箱	/	电子邮箱	79874883@qq.com
统一社会信用代码	12610000437096930B	统一社会信用代码	91610103MA6W 2M227B
开户名称	杨凌职业技术学院	开户名称	西安大鼎益秦科技有限公司
开户银行	工行咸阳分行杨凌支行	开户银行	中国工商银行西安 太元路支行
银行账号	2604021509026422026	银行账号	37001638092000 85575

注：以下为其他合同主体。

审核方		见证方	
使用部门名称(部门公章)	陕西农林职业技术大学 药物与化工学院	见证方名称(单位公章)	陕西卓佑项目管理 有限公司
使用部门负责人审核(签字)		代表审核(签字)	
联系电话	02987011248	联系电话	029-88440695

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的

交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

- 9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
- 9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。
- 9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，

但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合

理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

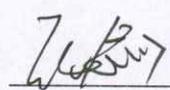
第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	不接受联合体
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	15 个日历日
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	<p>1、甲方可以在任何时候书面向乙方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：</p> <p>(1) 本合同项下提供的货物是专为甲方制造时，变更图纸、设计或规格；</p> <p>(2) 运输或包装的方法；</p> <p>(3) 交货地点；</p> <p>(4) 乙方提供的服务。</p> <p>2、如果上述变更使乙方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。乙方根据本条进行调整的要求必须在收到甲方的变更指令后三十（30）天内提出。</p> <p>3、合同修改，除了上述第一条的情况，不对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。</p>
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	<p>1. 乙方应承担合同履行期间人员人身及其他财产的安全责任。</p> <p>2. 响应产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。</p> <p>3. 乙方需严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向甲方交付合格产品。因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，由乙方承担全部责任。</p> <p>4. 乙方需提供的货物、工程、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，乙方对提供的货物、工程、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。</p>
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	乙方先履行送货义务，经终验合格 15 日内，甲方履行支付义务。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	<p>1. 乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在运转中损坏。这类包装应采取防漏、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施。</p> <p>2. 乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失责任和费用。</p>

	指定现场	陕西农林职业技术大学（原杨凌职业技术学院）指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	1. 乙方负责货物到达交货地点前的所有包装、运输、装卸及保险事项，相关费用应包括在合同总价中。 2. 货物的运输方式由乙方自行选择，但包装必须满足货物运输和装卸的要求，保证甲方收到的是无任何损伤的货物。否则，因此造成的损失由乙方自行承担。
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	硬件质保五年，软件终身免费运维升级（如采购文件无特殊约定） 1. 乙方应保证合同项下所供货物是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格产品。 2. 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物的质量保证期内，乙方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。根据检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷，甲方应尽快以书面形式向乙方提出所发现的缺陷。 3. 乙方收到通知后应在采购文件规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方收到通知后在采购文件规定的时间内没有及时修补缺陷，甲方可提出索赔，并可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	15 个日历日内免费维修或更换有缺陷的货物或部件
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	1. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。 2. 没有甲方事先书面同意，除了履行本合同之外，乙方不应使用上述所列举的任何文件和资料。除了合同本身以外，上述所列举的任何文件是甲方的财产。如果甲方有要求，乙方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给甲方。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	经初验、终验，履约完成后，乙方持《验收合格单》原件和全额增值税专用发票在甲方办理 100% 支付手续，无特殊情况下，甲方将在 10 个工作日予以支付
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	/
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	/

第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	硬件五年，软件终身免费运维升级
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	<p>1. 如为信息化类项目，中标单位需开放系统接口并提供技术文档，确保甲方其他的开发需求可以接入该系统，所产生的费用已包含在合同价中，不得收取其它对接兼容等费用。</p> <p>2. 乙方必须在合同生效后三十 (30)天内向甲方提交所供货物的技术文件 (中文技术文件)，例如：产品说明、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和服务指南等。</p> <p>3. 乙方应向甲方提供下列所有服务，包括本项目招标文件“商务条款”与“技术规格与要求”中规定的附加服务 (如果有的话)：</p> <p>(1) 实施或监督所供货物的现场组装 和/或试运行；</p> <p>(2) 提供货物组装 和/或 维修所需的工具；</p> <p>(3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；</p> <p>(4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除乙方在合同保证期内所承担的义务；</p> <p>(5) 在乙方或制造厂和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理、软硬件升级对甲方人员进行培训。</p> <p>4. 乙方应提供本项目招标文件“商务条款”和“技术规格与要求”中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。</p> <p>5. 如果乙方或制造厂提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达成协议，但其费用单价不应超过乙方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。</p>
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	<p>1. 乙方可能被要求提供下列与备品备件有关材料、通知和资料：</p> <p>(1) 甲方从乙方选购备品备件，但前提条件是该选择并不能免除乙方在合同保证期内所承担的义务；</p> <p>(2) 在备品备件停止生产的情况下，乙方应事先将要停止生产的计划通知甲方使甲方有足够的时间采购所需的备品备件；</p> <p>(3) 在备品备件停止生产后，如果甲方要求，乙方应免费向甲方提供备品备件的蓝图、图纸和规格。</p> <p>2. 乙方应按照本项目采购文件“商务条款”和“技术规格与要求”中的规定提供所需的备品备件。</p>
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除延期交货赔偿费。每延误一周的赔偿费按合同价的 0.5% 计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五 (5%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可考虑上报财政部门终止合同。

第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	/
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	<p>在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下,甲方可向乙方发出书面违约通知书,提出终止部分或全部合同:</p> <p>(1) 如果乙方未能在合同规定的期限内或甲方根据合同规定同意延长的期限内提供部分或全部货物;或误期赔偿费达到最高限额。</p> <p>(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。</p> <p>(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的,定义下述条件:</p> <p>“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响甲方在采购过程或合同实施过程中的行为。</p> <p>“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实,损害甲方利益的行为。</p> <p>如果甲方根据上述的规定,终止了全部或部分合同,甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务,乙方应承担甲方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是,乙方应继续执行合同中未终止的部分。</p>
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第2种方式解决:</p> <p>(1) 向/仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为/;</p> <p>(2) 向 杨陵区 人民法院起诉。</p>
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	<p>项目经理人基本信息</p> <p>姓 名: <u>李辉</u>;</p> <p>身份证号: <u>372929198504014953</u> ;</p> <p>联系电话: <u>13759901701</u> ;</p> <p>甲方对项目经理人的要求如下:项目经理人经供应商授权后代表供应商负责履行合同,按照学校要求,全权负责与校方对接、跟踪项目实施、合同签订、服务的管理、组织、实施、验收、质量进度管理等工作,及时协调、沟通、解决和处理项目中出现的相关问题。供应商不得擅自更换项目经理人。原项目经理人如能够继续履行职责的,校方应责令供应商撤销其更换决定;如原项目经理人客观上已经无法继续履行职责的,校方有权要求审核确认供应商更换的项目经理人,由此造成的损失由供应商承担。根据《陕西农林职业技术大学(原杨凌职业技术学院)招标采购供应商诚信管理办法(试行)》,供应商在招标采购或合同签订、履约验收、款项支付等过程中存在不诚实守信情况的,经调查核实并审批后,将供应商列入“失信名单”。</p>

招投标处审核意见: 以上商务部分审核无误。

审核人: 

第四节 附件

使用单位审核意见：以下技术部分审核无误。

审核人：_____

附件 1—货物清单

序号	名称	品牌/型号	制造厂家	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注
1	药品生产培训与竞赛装置	迦南/FZS5	浙江迦南科技股份有限公司	套	1	701980.00	701980.00	国产
2	压片机	中南药机/ZP-35D	长沙市岳麓区中南制药机械 厂(普通合伙)	套	1	493100.00	493100.00	国产
总计(人民币元) (大写)：壹佰壹拾玖万伍仟零捌拾元整 (小写)：¥ 1195080.00 元								

石南仁天候

罗女浩

2020.01.14

附件 2—报价明细

品名	货物名称	品牌/型号	制造厂家	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注
药品 生产 培训 与竞 赛装 置	1. 沸腾制粒机	迦南/FZS5	浙江迦南科技股份有限公司	1 套	268000.00	268000.00	国产
	2. 电子眼	保圣科技/cEye	上海保圣实业发展有限公司	1 套	385000.00	385000.00	国产
	3. 智慧大屏	希沃/FG86EC	广州视睿电子科技有限公司	1 台	22000.00	22000.00	国产
	4. 粉碎机	本辰科技/BF-04 (摇摆式)	河北本辰科技有限公司	2 台	1000.00	2000.00	国产
	5. 温度调节模块	美的 /KFR-72LW/N8MFB 3	美的集团股份有限公司	1 台	5000.00	5000.00	国产
	6. 药品低温储藏柜	星星/BD/BC-500R	浙江星星冷链集成股份有限公司	2 台	2000.00	4000.00	国产
	7. 药品储藏柜	博津/680L 双门	浙江博津电器有限公司	1 台	1980.00	1980.00	国产
	8. 数据输出终端	联想/M660(C)/惠 普/HP OfficeJet Pro 9730	联想(北京)有限公司/惠 普(上海)有限公司	2 套	7000.00	14000.00	国产
压片 机	1. 旋转式压片机 (带 教学仿真软件)	中南药机/ZP-35D	长沙市岳麓区中南制药机械 厂(普通合伙)	1 套	233500.00	233500.00	国产
	2. 旋转式压片机	中南药机/ZP-17	长沙市岳麓区中南制药机械 厂(普通合伙)	1 台	123500.00	123500.00	国产
	3. 旋转式压片机	中南药机/ZP-9	长沙市岳麓区中南制药机械 厂(普通合伙)	1 台	65000.00	65000.00	国产
	4. 振荡筛	中南药机/ZS-400	长沙市岳麓区中南制药机械 厂(普通合伙)	1 台	16000.00	16000.00	国产

石南从承气号

罗长浩. 2026.01.14

附件 3—货物技术规格与要求

序号	名称	品牌/型号	配置、规格及主要技术参数	制造厂家	数量
1	药品生产培训与竞赛装置	迦南/FZS5	<p>药品生产培训与竞赛装置 1 台/套</p> <p>第一部分：沸腾制粒机 1 套</p> <p>1、容器直径： 400 mm</p> <p>2、制粒容器体积： 14.1 L</p> <p>3、制粒能力： 2-5 kg</p> <p>4、内表面粗糙度 $Ra \leq 0.4 \mu m$，负荷工作时，其噪声不大于 70dB(A)；</p> <p>5、风机功率： 5.5 kw；</p> <p>6、喷液方式： 蠕动泵加浆液；</p> <p>7、进风温度控制在常温$\sim 100^{\circ}C$，控制精度高，可控制在$\pm 1^{\circ}C$，进风量可调。</p> <p>8、进风管道上设有风速仪（风速 0-10m/s 可调），可实时显示进风量（进风量 0-1000m³/h），以方便更直观的风量控制。</p> <p>9、过滤室需采用双室结构，抖袋气缸与排风蝶阀分时工作，由 PLC 控制交替抖袋清灰，时间、频率可设置调节。过滤精度不大于 10μm/s，断电或意外停机最长 8 小时不漏气可保持在工作位；</p> <p>10、滤袋需采用撑圈式密封，上端通过弹扣悬挂在抖袋架上，下端包裹在撑圈架上，密封效果良好，保证无漏粉问题；滤袋拆装、清洗方便快捷；</p> <p>11、控制系统：设备工作采用可编程控制器（PLC）和 21 寸工业平板电脑，通过人机界面（HMI）进行操作。主要电气元器件采用知名品牌，自动化程度高，结合专业软件响应快、可靠稳定高、扩展性强，设定参数详细。控制关键点多，实际参数精确度高。</p> <p>12、提供批次管理、批次记录和批次报表功能，自动生成报表，可追溯已生产料次的</p>	浙江迦南科技股份有限公司	1 套

石确小天送

罗长浩 2026.01.14

	<p>详细信息。按料次进行实时数据的记录，可自由设置的数据采样周期以及所需采样的数据变量，并可自动保存、预览、打印和以 EXCEL/pdf 格式输出，也可以对保存的历史数据进行查看和打印。</p> <p>13、提供多料次数据组合分析和趋势曲线对比分析功能；</p> <p>14、软件系统具有电子记录电子签名功能：符合电子批记录标准，用户登录注销操作按钮都可以被记录，符合 FDAPart11 电子记录电子签名功能；</p> <p>15、设备带有周期维护计划功能，为客户提供可编辑的周期维护计划功能。可通过系统提示提前做好设备维护，为整个设备生命周期保驾护航。</p> <p>16、设备带有急停功能，可以安全控制；</p> <p>17、具备 MES 联机功能：符合 S88 标准的工艺配方执行系统，提供设备的联机生产、联机清洗以及联机检修功能。</p> <p>18、提供按料次进行实时数据的记录，可自由设置的数据采样周期以及所需采样的数据变量，并可自动保存、预览、打印和以 EXCEL/pdf 格式输出，也可以对保存的历史数据进行查看和打印。</p> <p>19、设备材质：304 不锈钢；</p> <p>密封件材质：气囊充气密封，橡胶材质。</p> <p>20、可生成丰富的报表，所有批量化的数据均可输出为报表，包括生产配方、清洗配方、参数设置、数据记录、报警信息、趋势曲线、维护计划、维护记录、审计日志、批次报告、料次报告、配方对比、生产对比、参数对比、趋势对比报表。</p> <p>21、提供配套整粒机虚拟仿真软件一套：仿真软件场景中的整粒机对真实设备进行 1:1 还原。软件采用三维立体建模方式，动画画面逼真，内容全面；观看视角可任意角度旋转，视场可拉近推远；整粒装置拆装演示，拆分包含电机、整粒主机、筛网、进出口口自由拆分，组装。</p> <p>第二部分：电子眼 1 套</p> <p>1、基本功能</p> <p>精准采集样品 L、a、b 等颜色空间数据并计算色差；非接触式采集适配多样样品；支</p>
--	--

石南从东俊

罗长浩 2016.01.14

	<p>持多光源模拟、合格判定，搭配软件实现数据融合、特征识别等。</p> <p>2、核心性能参数</p> <p>2.1 色彩采集与分析性能</p> <p>2.1.1 拍照原理：采用高精度色彩捕捉成像技术，集成 AI 智能色彩校准算法，可精准采集样品 L、a、b 等颜色空间数值。</p> <p>2.1.2 传感器类型：影像传感器，传感器尺寸 1 英寸，采用背照式+堆栈式双工艺结构；进光量较传统 CMOS 提升 30%，低光环境 (5lux) 下噪点控制 1.5%；信号读取速度 10fps，动态范围 14EV，支持 16bit RAW 数据输出。</p> <p>2.1.3 有效像素：有效像素 3300 万，图像分辨率 6480×5184；像素尺寸 1.2 μm，支持像素合并技术；可清晰捕捉 0.02mm 级样品表面微小色差、纹理瑕疵及 0.1mm² 级杂质。</p> <p>2.1.4 色差校正精度：具备数码照相机、显示器、取像灯箱多场景校正功能，其中校正数码照相机平均色差 (ΔE00) 1.2，照相机取像灯箱平均色差 (ΔE00) 1.0，校正显示器平均色差 (ΔE00) 1.2。</p> <p>2.1.5 内置光源性能：图像摄取器内附标准 D65 光源 (符合 CIE 标准)，光源色温稳定性 ±20K/小时，照度均匀性不低于 95% (灯箱有效工作区域内)；支持光源寿命监测，累计使用寿命不低于 5000 小时。</p> <p>2.1.6 采集方式：采用非接触式图像及颜色摄取技术；可适配表面形状不规则 (如曲面、异形件)、颜色分布不均匀样品，采集过程无样品损伤风险。</p> <p>2.1.7 可进行颜色比对，DL, DC, DM, DE 计算。</p> <p>2.1.8 可进行特征识别，检索模式包括但不限于：External, List, CComp, Tree, Floodfill 等。</p> <p>2.1.9 轮廓近似模式包括但不限于：ApproxNone, ApproxSimple, ApproxTC89L 等。</p> <p>2.2 对焦与取景性能</p> <p>2.2.1 对焦类型：采用快速型混合自动对焦系统，集成相位检测自动对焦+对比度检测自动对焦+AI 智能对焦；对焦速度 0.05 秒，支持单次对焦、连续对焦、跟踪对焦三种</p>
--	---

确实从天...
罗长浩. 2016. 01. 14

	<p>模式：弱光对焦能力-3EV 环境下正常对焦，对焦成功率不低于 98%。</p> <p>2.2.2 对焦点：相位检测对焦点数量 759 个，对焦点呈十字型分布，覆盖范围 90% 取景画面；支持单点对焦、区域对焦（可自定义区域大小）模式，最小对焦区域 $1 \times 1 \text{mm}$，对焦精度 0.01mm。</p> <p>2.2.3 取景器类型：配备电子取景器，分辨率 1024×768（约 236 万点），放大倍率 0.7 倍，视场覆盖率不低于 95%；OLED 屏幕对比度 100000:1，响应速度 0.005 秒，支持实时曝光模拟及色彩预览。</p> <p>2.2.4 液晶屏总像素：总像素 103 万点；屏幕亮度 300cd/m^2（阳光下可视），色域覆盖 95% sRGB。</p> <p>2.2.5 测光模式：支持多重测光、中心重点测光、点测光（标准/大两种规格）、整个屏幕平均测光及强光测光模式；测光系统与 AI 场景识别联动，可自动适配食品、金属、塑料、织物等不同材质样品。</p> <p>2.3 影像与光源控制性能</p> <p>2.3.1 影像质量：支持多格式存储，包括 RAW（16 位无损格式）、JPEG（压缩比 1:4/1:8/1:16 可调）、HEIF（4:2:0/4:2:2/4:4:4 采样）及 RAW+JPEG、RAW+HEIF 组合格式；单张 RAW 文件容量 50MB，缓存容量 10 张 RAW 文件。</p> <p>2.3.2 色温：色温调节范围 2500K-9900K，调节步长 10K；支持自动色温校准、手动微调及预设色温（阴天/晴天/白炽灯等 8 种预设），校准误差 50K；具备色温稳定性监测功能，连续工作 2 小时色温漂移 30K。</p> <p>2.3.3 测光类型：采用 1200 区高精度测光系统，测光范围 EV 0-20；测光精度 $\pm 0.1 \text{EV}$，具备测光数据实时显示功能；集成 AI 智能测光算法，可根据样品反光率自动调整测光权重，避免强光过曝或阴影欠曝。</p> <p>3、附加要求</p> <p>3.1 数据接口：配备 USB 3.0 接口（传输速度 5Gbps）或 HDMI 2.0 接口（支持 4K 图像输出）或 SD 卡插槽（支持 512GB SDXC 卡）</p> <p>3.2 可靠性要求：工作温度范围 -10°C-50°C，相对湿度 10%-90%（无冷凝）；平均无</p>
--	---

石角休天保

罗长浩 2024.01.14

	<p>故障运行时间 (MTBF) 不低于 20000 小时; 机身防护等级 IP54, 核心部件 (传感器、光源) 具备防尘、防轻微震动设计。</p> <p>3.3 软件要求: 配套专用色彩分析软件, 支持 L/a/b/C/h 值实时显示、色差计算 ($\Delta E^*ab/\Delta E00/\Delta L^*/\Delta C^*/\Delta h$ 等多种公式)、合格/不合格判定 (可自定义公差范围); 支持历史数据追溯; 软件需兼容 Windows 10 及以上系统, 提供终身免费升级服务。</p> <p>3.4 智能分析功能: 配备外源数据融合软件, 支持电子眼、电子鼻、电子舌数据融合分析, 可构建 PCA、LDA、PLSR、SVM、LLE、LE、TSNE、ISOMAP、PLS-DA、KNN 等 28 个以上数据算法建模分析; 软件自带物性学、流变等知识库, 术语解析 200 组以上, 支持国标算法直接调用;</p> <p>3.5 特色数据库: 软件自带中药材数据库, 100 种。并带有该中药别名、功效、图片示例。</p> <p>3.6 标配配置要求: 标配电子眼主机 1 台、专用数据分析软件 1 套、电脑 1 台 (I7-13620H/16G DDR5/512G/集显/23.8 寸显示器)、色卡 1 套、电源线 1 根、USB 数据线 1 根及操作手册 1 套。</p> <p>3.7 培训服务要求: 制造商需提供免费现场技术培训, 培训内容应包括设备操作、校准、软件使用及故障排查, 培训时长 4 小时, 确保不少于 2 名操作人员能独立完成设备全流程操作;</p> <p>第三部分: 智慧大屏 1 台</p> <p>1、整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。整机采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或突起。</p> <p>2、整机嵌入式系统版本 Android 14, 主频 1.9GHz。</p> <p>3、采用红外触控技术, 支持 Windows 系统和 Android 系统中均可进行 40 点触控。</p> <p>4、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。</p> <p>5、整机内置 2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 前置朝前发声, 前朝向 10W 高音扬声器</p>
--	--

确实从不说

罗长峰 2026.01.14

	<p>器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>6、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改。中低频段可选择调节范围 125Hz~1KHz，高频段可选择调节范围 2KHz~16KHz，分贝可选择调节范围-12dB~12dB。</p> <p>7、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12 米。</p> <p>8、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级≥88db，10 米处声压级≥79dB。</p> <p>9、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>10、整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。</p> <p>11、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%。</p> <p>12、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>13、整机视网膜膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。</p> <p>14、整机内置双 WiFi6 无线网卡，在 Windows 系统下可实现 WiFi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。WiFi 和 AP 热点工作距离 ≥ 12m。</p> <p>15、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄 1312 万像素的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频。整机摄像头对角线视场角≥120 度。</p> <p>16、整机触摸分辨率 32768×32768。书写触控延迟≤25ms。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm。</p> <p>17、支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外</p>
--	--

确实不集

罗长浩

2020.01.14

		<p>笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。</p> <p>18、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。</p> <p>19、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。</p> <p>20、支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。</p> <p>21、整机嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。</p> <p>22、整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小。当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。</p> <p>23、长时间无人使用屏幕可自动息屏，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间。</p> <p>24、电脑模块搭载 Intel 12 代酷睿 i5CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存。硬盘：256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>第四部分：粉碎机 2 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、功率：0.9KW 2、电压：220V 3、粉碎量：20-250g 4、转速：25000r/min 5、粉碎细度：30 目-300 目 6、粉碎槽尺寸：140*70mm 7、粉碎室工艺：一次拉伸 8、容积：500mL 9、粉碎室：304 不锈钢 	
--	--	---	--

石角小学

罗书浩 2026.01.14

	<p>10、刀片材质：合金钢</p> <p>第五部分：温度调节模块 1 台</p> <p>1、类型：立柜式</p> <p>2、匹数：大 3 匹</p> <p>3、变频/定频：变频</p> <p>4、额定制冷量：7290w</p> <p>5、制冷功率：2350w</p> <p>6、额定制热量：9210w</p> <p>7、制热功率：2800w</p> <p>第六部分：药品低温储藏柜 2 台</p> <p>1、容量：680 升</p> <p>2、制冷方式：风冷</p> <p>3、阴凉模式：8℃-20℃</p> <p>4、冷藏模式：2℃-8℃</p> <p>5、控温精度：≤±0.5℃</p> <p>6、湿度控制：35%-75%</p> <p>7、材质：铝合金材质</p> <p>第七部分：药品储藏柜 1 台</p> <p>1、容量：680 升</p> <p>2、制冷方式：风冷</p> <p>3、阴凉模式：8℃-20℃</p> <p>4、冷藏模式：2℃-8℃</p> <p>5、控温精度：≤±0.5℃</p> <p>6、湿度控制：35%-75%</p> <p>7、材质：铝合金材质</p> <p>第八部分：数据输出终端 2 套</p>
--	--

确认无误。

罗长浩

2016.01.14

			<p>1、数据输出终端: i7-13620H/16G DDR5/512G/集显/23.8 寸显示器</p> <p>2、彩色打印: 支持;</p> <p>3、无线打印: 支持;</p> <p>4、连接方式: 有线, WIFI, USB;</p> <p>5、打印功能: 自动双面;</p> <p>6、双面支持纸张尺寸: A4、A3;</p>		
2	压片机	中南药机 /ZP-35D	<p>压片机 1 台/套</p> <p>第一部分: 旋转式压片机 (带教学仿真软件) 1 套</p> <p>1、冲模数: 35 付</p> <p>2、最大工作压力: 80KN</p> <p>3、最大压片直径: 13mm (异形 18mm)</p> <p>4、最大片剂厚度: 6mm</p> <p>5、最大填充深度: 15mm</p> <p>6、最大产量: 150000ps/h</p> <p>7、转盘转速: 0-36 转/分, 变频调速, 转速精度控制 $\pm 1\%$。</p> <p>8、材质: 设备外壳 304 不锈钢, 压片模具模具钢。</p> <p>9、随设备配备常规冲模一付。</p> <p>10、随设备配备吸尘器 1 台。</p> <p>11、配套旋转式压片机软件实训系统:</p> <p>(1) 系统概述</p> <p>利用 3D 虚拟技术建立复杂设备整体与单个零件的模型, 通过滚轮可以放大和缩小模型, 按住鼠标左键可以实现 360° 旋转。</p> <p>(2) 软件功能</p> <p>分组零件说明: 可以将设备各模块形式显示出来。每个模块可以点击扩展打开, 各个组成的零件在设备上高亮展示, 设备主体模型呈透视状态, 采用 3D 建模技术。</p> <p>生产流程示意: 分步骤讲解设备使用流程、操作时的具体事项, 通过特效技术模拟生</p>	长沙市岳麓 区中南制药 机械厂 (普 通合伙)	1 套

万顺天

2026.01.14

	<p>产状态，关键部件高亮显示，设备主体模型关键部位呈透视状态。 操作教学：包括“学习”和“考核”两大模块，有4个任务点：生产前准备检查、配件安装、生产操作、生产结束；采用3D建模技术，生动准确的使用户掌握设备操作步骤要点。</p> <p>(3) 软件内容</p> <p>具有3D设备操作列表应4个，主要有：工艺流程、设备调节、故障解决、维护保养；“工艺流程”已在“软件功能”中阐述；“设备调节”分步讲解，采用3D建模技术，将设备在运行、调节、更换冲模等方面，用9种情况进行展示。“故障解决”分步讲解，采用3D建模技术，将设备在生产过程中所出现的运行故障，用3种情况进行展示。“维护保养”分步讲解，采用3D建模技术，设备工作完成后的工作，用2种步骤进行展示。</p> <p>12、软件实训系统和设备由同一厂家开发生产，可提供软件的工艺流程、设备调节、故障解决、维护保养、操作教学截图并加盖鲜章。</p> <p>第二部分：旋转式压片机1台</p> <p>1、冲头数量：17付 2、最大压片压力：60KN 3、最大压片直径：20mm 4、最大充填深度：15mm 5、最大片剂厚度：6mm 6、转台速度：20-40r/min 7、最大生产能力：25000-45000pc/h 8、电机功率：2.2KW； 9、电机转速：960r/min 10、电压：380V/50HZ</p>
--	---

石南休天修
 2026.01.10

	<p>第三部分：旋转式压片机 1 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、冲头数量：9 付 2、最大工作压力：40 KN 3、最大压片直径：12 mm 4、最大压片厚度：6 mm 5、最大充填深度：15 mm 6、最大产量：1.62 万片/时 7、转台工作直径：200 mm 8、转台转速：0-30 r/min 9、中模直径：26 mm 10、中模高度：22 mm 11、上下冲杆直径：22 mm 12、上下冲杆长度：115 mm 13、配套旋转式压片机软件实训系统： <p>(1) 系统概述</p> <p>利用 3D 虚拟技术建立复杂设备整体与单个零件的模型，通过滚轮可以放大和缩小模型，按住鼠标左键可以实现 360° 旋转。</p> <p>(2) 软件功能</p> <p>分组零件说明：该功能是将设备 6 个重要部件分组列出。每个部件可以点击扩展打开，各个组成的零件在设备上高亮展示，设备主体模型呈透视状态，采用 3D 建模技术。</p> <p>生产流程示意：分步骤语音讲解设备使用流程、操作时的具体事项，通过特效技术模拟生产状态，关键部件高亮显示，设备主体模型关键部位呈透视状态，更清晰直观的学习设备的工作流程。</p> <p>设备介绍：该功能是将设备的工作原理进行阐述，采用语音同步讲解，设备模型 360° 旋转，详细讲解 7 个部位工作原理，关键部件高亮显示，设备主体模型关键部位呈透视状态，以加深用户对设备构造的认知。</p>
--	--

	<p>设备信息：该功能是将设备的工作原理进行阐述，将设备4个重要部件高亮展示，并且列出部件指示位置和名称，以加深学生对设备构造的认知。</p> <p>操作流程：分步骤语音讲解设备使用流程、操作时的具体事项，通过特效技术模拟生产状态，更清晰直观的学习设备的工作原理。</p> <p>理论知识点：包含设备信息、操作流程等功能，通过文字的形式，详细并严谨的介绍，使用户更准确的理解设备。</p> <p>部件显示：支持设备主要部件的位置和名称显示，方便用户更清楚地了解设备各个部件的名称以及之间的位置关系。</p> <p>(3) 软件操作流程</p> <p>内容包括：开机前检查部件—投料工作。</p> <p>具有操作3D设备展示列表4个，主要有：出料口、进料口、东环螺丝、机身框架。</p> <p>8、软件实训系统和设备由同一厂家开发生产；需提供软件的“设备信息、操作流程”截图。</p> <p>第五部分：智慧大屏1台</p> <p>1、整机屏幕采用86英寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或突起。</p> <p>2、整机嵌入式系统版本Android 14，主频1.9GHz。</p> <p>3、采用红外触控技术，支持Windows系统和Android系统中均可进行40点触控。</p> <p>4、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。</p> <p>5、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。</p> <p>6、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改。中低频段可选择调节范围125Hz~1KHz，高频段可选择调节范围2KHz~16KHz，分贝可选择调节范围-12dB~12dB。</p>
--	--

确认无误
2026.01.14

	<p>7、整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥ 12米。</p> <p>8、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥ 88db，10米处声压级≥ 79dB。</p> <p>9、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>10、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤ 100nit，用于提升显示对比度。</p> <p>11、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）$\leq 50\%$。</p> <p>12、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>13、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别。</p> <p>14、整机内置双WiFi6无线网卡，在Windows系统下可实现WiFi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。WiFi和AP热点工作距离≥ 12m。</p> <p>15、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄1312万像素的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频。整机摄像头对角线视场角≥ 120度。</p> <p>16、整机触摸分辨率32768×32768。书写触控延迟≤ 25ms。触摸响应≤ 4ms。触摸最小识别物≤ 3mm。</p> <p>17、支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。</p> <p>18、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、</p>
--	--

石角小学

2026.01.14

	<p>系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。</p> <p>19、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。</p> <p>20、支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。</p> <p>21、整机嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。</p> <p>22、整机侧边内置自习工具，通过整机麦克风风监测教室中学生音量大小。当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。</p> <p>23、长时间无人使用屏幕可自动息屏，用户可通过整机内置触摸屏中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间。</p> <p>24、电脑模块搭载 Intel 12 代酷睿 i5CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存。硬盘：256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>第六部分：粉碎机 2 台</p> <p>1、功率：0.9KW</p> <p>2、电压：220V</p> <p>3、粉碎量：20-250g</p> <p>4、转速：25000r/min</p> <p>5、粉碎细度：30 目-300 目</p> <p>6、粉碎槽尺寸：140*70mm</p> <p>7、粉碎室工艺：一次拉伸</p> <p>8、容积：500mL</p> <p>9、粉碎室：304 不锈钢</p> <p>10、刀片材质：合金钢</p> <p>第七部分：温度调节模块 1 台</p> <p>1、类型：立柜式</p> <p>2、匹数：大 3 匹</p>
--	---

石角小学
2026.01.14

	<p>3、变频/定频：变频</p> <p>4、额定制冷量：7290w</p> <p>5、制冷功率：2350w</p> <p>6、额定制热量：9210w</p> <p>7、制热功率：2800w</p> <p>第八部分：药品低温储藏柜 2台</p> <p>1、容量：680升</p> <p>2、制冷方式：风冷</p> <p>3、阴凉模式：8℃-20℃</p> <p>4、冷藏模式：2℃-8℃</p> <p>5、控温精度：≤±0.5℃</p> <p>6、湿度控制：35%-75%</p> <p>7、材质：铝合金材质</p> <p>第九部分：药品储藏柜 1台</p> <p>1、容量：680升</p> <p>2、制冷方式：风冷</p> <p>3、阴凉模式：8℃-20℃</p> <p>4、冷藏模式：2℃-8℃</p> <p>5、控温精度：≤±0.5℃</p> <p>6、湿度控制：35%-75%</p> <p>7、材质：铝合金材质</p> <p>第十部分：数据输出终端 2套</p> <p>1、数据输出终端：17-13620H/16G DDR5/512G/集显/23.8寸显示器</p> <p>2、彩色打印：支持；</p> <p>3、无线打印：支持；</p> <p>4、连接方式：有线，WIFI，USB；</p>
--	---

万通仁医院
2026.01.14

	<p>5、打印功能：自动双面；</p> <p>6、双面支持纸张尺寸：A4、A3；</p> <p>第十一部分：双杯崩解时限仪 1 台</p> <p>1、左、右两组吊篮，可分别独立进行崩解试验。</p> <p>2、具有温度修正和温度超限报警自动保护功能。</p> <p>3、定时范围：10 小时内任意设定，显示分辨率为分钟。</p> <p>4、温度预置范围：5.0℃（或室温）~40.0℃任意设定，显示分辨率为 0.1℃。</p> <p>5、控温精度：±0.3℃；</p> <p>6、吊篮升降频率：30~32 次/分钟；</p> <p>7、吊篮升降振幅：55mm±1mm；</p> <p>8、筛网至杯底间距：25mm±2mm；</p> <p>9、筛网孔径：2mm（出厂标配）；</p> <p>10、功率：550W（含加热器功率）；</p> <p>第十二部分：资料保存柜 4 个</p> <p>1、尺寸（长*宽*高）：900mm*400mm*1800。</p> <p>2、材质：冷轧钢；</p> <p>3、厚度：0.8mm；</p> <p>4、承重能力：内隔板最大承重不低于 35kg；</p> <p>5、开锁方式：钥匙；</p> <p>6、其他配置：表面多经静电粉末喷涂处理，防腐蚀易清洁。</p>	
--	---	--

确认无误
2026.01.14

附件 3—质量保证承诺

质量保证承诺

（一）质量保证期限的承诺

1. 整体质量保证期限：本项目所有交付仪器设备（含主机、标准配件、辅助部件及相关软件系统）的整体质量保证期限为自项目最终验收合格并签署验收报告之日起，硬件五年质保，软件终身质保。在质保期内，我方对设备因设计缺陷、制造工艺问题、原材料质量问题导致的各类故障及性能下降承担全部责任，提供免费维修、免费更换零部件、免费系统升级等全方位质保服务，不向学校收取任何费用（包括但不限于零部件费、维修费、上门服务费、差旅费等）。

2. 核心部件延长质保：考虑到部分设备核心部件对设备运行稳定性的关键作用，我方对核心部件提供延长质保服务：其中，沸腾制粒机的制粒室、热风系统、控制系统核心模块，旋转式压片机的压轮、冲模、压力传感器，智慧大屏的显示面板、触控模块、主控芯片，双杯崩解时限仪的温度传感器、计时模块等核心部件，质量保证期限延长至自最终验收合格之日起 5 年。延长质保期内，核心部件出现任何非人为损坏故障，我方仍提供免费更换、免费维修服务。

3. 软件系统终身质保：对于智慧大屏配套教学软件、设备监控管理软件等相关软件系统，我方提供终身免费质保服务，包括免费的软件 bug 修复、免费的功能升级（含适配学校教学需求的个性化功能优化）、免费的软件安装调试及技术支持，确保软件系统始终与硬件设备兼容适配，满足学校教学功能升级需求。

4. 质保期顺延约定：若设备在质保期内出现故障，我方接到报修后进行维修或更换零部件的，该设备（或更换的零部件）的质保期自维修完成并经学校验收合格之日起重新计算，重新计算的质保期不短于原质保期剩余期限；若单次维修时间超过 15 个日历天，维修期间的质保期相应顺延，顺延期限为实际维修天数的 2 倍，确保学校实际享受的质保服务不受维修影响。

（二）质量保证的范围承诺

1. 设备主机及标准配件：质保期内，设备主机（含沸腾制粒机、电子眼、旋转式压片机等所有采购设备主体）及出厂标准配置的配件（如螺丝刀、扳手、连接线、过滤筛网、备用冲头等）因制造质量、设计缺陷导致的损坏、故障或性

能不达标，我方负责免费维修或更换，确保设备恢复正常运行状态，且维修/更换后的设备（或配件）性能指标不低于原设备标准。

2. 辅助设备及附属系统：对于保障设备正常运行的辅助设备（如设备专用电源、冷却系统、排风装置等）及附属系统（如管路连接系统、信号传输系统等），我方承担全面质量保证责任。若因辅助设备或附属系统自身质量问题导致主设备无法正常运行，我方将同步免费维修或更换辅助设备及附属系统，同时排查并解决主设备可能受到的影响。

3. 安装调试相关质量问题：若因我方安装调试工艺不规范、技术操作失误等原因导致设备出现运行故障、性能偏差，或对设备造成损坏的，我方承担全部责任，免费进行整改维修，直至设备符合验收标准；若因此给学校造成其他损失的，我方按照合同约定承担相应赔偿责任。

4. 软件系统相关问题：质保期内及终身质保阶段，软件系统出现的任何功能性故障、兼容性问题、数据丢失风险等，我方均负责免费解决。包括但不限于：软件无法正常启动、运行卡顿、功能失效、与学校现有教学系统无法兼容、数据传输错误等，我方将在规定时间内提供远程或现场技术支持，完成软件修复、调试或升级。

5. 排除非质保范围：以下情况不属于我方质量保证范围，我方可提供有偿维修服务（维修前需与学校签订有偿服务协议，明确费用标准）：① 因学校操作人员未按照设备操作手册规范操作、误操作导致的设备损坏；② 因学校教学场地环境不符合设备使用要求（如电压不稳定、湿度超标、粉尘过多、地震、洪水等自然灾害）导致的设备故障；③ 学校自行拆卸、改装设备（或邀请第三方非授权机构拆卸、改装）导致的损坏；④ 设备超出质保期后出现的故障；⑤ 非设备自身质量问题导致的耗材消耗（如粉碎刀片磨损、过滤筛网堵塞、打印耗材耗尽等，我方可提供优惠价耗材供应服务）。

供应商（公章）： 西安大鼎益秦科技有限公司

日期：2026年元月23日

附件 4—售后服务方案

项目 序号	技术服务 内容	派出人员 资质	计划人/ 日数	地点	接到通知 后最晚到 达时间	备注
1	运送	专业物流 人员	3 人/5 日	杨凌职业技术 学院指定地方	一天内	无偿
2	到货协助 验收	技术工程 师	2 人/3 日	杨凌职业技术 学院指定地方	一天内	无偿
3	技术培训	技术工程 师	3 人/5 日	杨凌职业技术 学院指定地方	4 小时内	无偿
4	技术指导	技术工程 师	3 人/2 日	杨凌职业技术 学院指定地方	3 小时内	无偿
5	出现质量 问题	技术、维修 工程师	1 人/2 日	杨凌职业技术 学院指定地方	2 小时内	无偿
6	定期回访	技术工程 师	1 人/1 日	杨凌职业技术 学院指定地方	一天内	无偿
7	售后服务 及本地化 服务情况	陕西省杨凌示范区滨河路滨河公寓，为我司的售后服务及本地化服务机构，常驻销售 3 人，技术工程师 2 人，可以实现 60 分钟内到达陕西农林职业技术大学(原杨凌职业技术学院)进行服务。				
注：服务方案不限于以上内容。						

附件 5—培训计划

技术培训：免费提供现场用户培训服务，内容包括仪器的基本原理、操作应用及仪器的维护保养知识，培训时间及形式灵活，达到用户完全掌握设备和配套软件使用方法为标准。为操作人员提供实地设备操作规程、免费维护培训等服务，讲解产品的基本结构及工作原理，直至操作人员掌握产品的日常使用、维护保养方法，保证操作人员可正确操作使用。提供中文样本、使用及安装、调试、维修手册和对使用人员的培训。为推动产品在学校的应用提供技术支持和服务，提供应用案例供学校参考。

培训服务：当维护工程师到达用户现场时，应当给用户提供免费现场培训（包括使用和维护）。提供长期技术咨询等服务，保证操作人员对设别的熟练。

安装、调试：仪器到达使用现场后，由我司派出工程师进行现场免费安装、调试、运行。若客户需要，提供安装图纸，现场调试。

培训人数：培训管理人员 2 名，一般操作人员 5 名（具体可根据甲方实际需求调整）。

培训时间及地点：培训时间为三天，地点为用户现场。（如有需要我方可根据实际培训效果增加培训时间）

培训效果：了解工作原理；具体安装能力与维护能力；建议故障诊断及故障排除；掌握软件（如有）使用方法；高级管理人员能对各软件维护。

附件 6—（中标（成交）通知书复印件）

中标（成交）通知书



项目编号：ZMZB2025YLZY-484

西安大鼎益秦科技有限公司：

杨凌职业技术学院于 2025年12月25日就 药物工程产教融合实训中心重大设备更新项目（二）（项目编号：ZMZB2025YLZY-484）进行 公开招标采购，现通知贵公司中标（成交），请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标（成交）合同包号	合同包2
中标（成交）合同包名称	药品生产培训与竞赛装置等
中标（成交）金额（元）	1,195,080.00
合计金额（大写）：壹佰壹拾玖万伍仟零捌拾元整	



政府采购供应商基本信息采集表

按照财政部地方政府采购信息统计报表编报说明要求，请供应商如实填写下表：

(1) 供应商规模：

大型企业 中型企业 小型企业 微型企业

说明：根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定。

(2) 供应商特殊性质：

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

说明：根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的有关规定判断。

(3) 供应商拥有者性别：男 女

说明：指拥有中标（成交）供应商51%以上绝对所有权的性别。

(4) 供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：外商单独投资 外商部分投资

说明：当“是否为外商投资企业”选择“否”时无需进一步填写；当“是否为外商投资企业”选择“是”时，应进一步选择“外商单独投资”或者“外商部分投资”。

(5) 供应商承接主体：

企业 社会组织
公益二类事业单位 从事生产经营活动事业单位
农村集体经济组织 基层群众性自治组织
个人

说明：按照《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）的规定。

公司名称：西安大鼎益秦科技有限公司

2026年元月23日

