

NO:gch20260825-62

商丘医学高等专科学校
药学院药品GMP仿真实训车间建设项目（二次）

合
同
书

2026年九月

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：商丘医学高等专科学校

承包人（全称）：河南纳科建设集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就商丘医学高等专科学校药学院药品GMP仿真实训车间建设项目（二次）工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：商丘医学高等专科学校药学院药品GMP仿真实训车间建设项目（二次）

2. 工程地点：商丘医学高等专科学校药3号楼学院南区一楼。

3. 工程立项批准文号：商财采磋-2026-29。

4. 资金来源：财政资金。

5. 工程内容：竞争性磋商文件及工程量清单、图纸范围内的全部内容。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6. 工程承包范围：

(1)、药品GMP实训室内部：包含原隔墙墙体拆除、硫氧镁彩钢板墙板及吊顶的施工安装、实训室室内给排水施工安装、恒温恒湿净化空调机组的施工安装、实训室强电改造安装、地面PVC地板施工及实训室照明灯具的施工安装、实训室排风系统的施工安装、实训室制药设备的安装调试、实训软件的安装调试、实训室弱电系统的安装、监控系统的安装调试等；

(2)、实训室外走廊包括：铝方通吊顶的施工安装、实训室外墙面门洞及窗洞的开凿及修复；实训室外走廊药品文化墙的设计及施工。

(3)、辅助用房：卫生间PVC防腐防潮墙板的施工及卫生间内外门的安装。

(4)、药品GMP实训室室外施工区域：组合式净化空调机组室外机的施工及安装、机组底座的浇筑、机组不锈钢防护围栏的施工安装。

二、合同工期

计划开工日期：2026 年 09 月 05 日。

计划竣工日期：2026 年 12 月 04 日。

工期总日历天数： 90 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 ：符合国家及行业技术标准规范，达到合格要求 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）： 壹佰伍拾叁万玖仟陆佰伍拾伍元整 （¥ 1539655.00 元）；

其中：

（1）安全文明施工费：14765.77元

（2）材料和工程设备暂估价：295400.00元

（3）专业工程暂估价金额：0.00元

（4）暂列金额：

人民币（大写） 贰拾玖万伍仟肆佰元整 （¥ 295400.00元 ）

2. 合同价格形式： 固定综合单价 。

五、项目经理

承包人项目经理： 张兆军 。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）成交通知书（如果有）；
- （2）投标函及其附录（如果有）；
- （3）专用合同条款及其附件；
- （4）通用合同条款；
- （5）技术标准和要求；
- （6）图纸；
- （7）已标价工程量清单或预算书；
- （8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。
3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2026 年 9 月 11 日签订。

十、签订地点

本合同在 商丘市城乡一体化示范区迎宾路666号商丘医学高等专科学校校内 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章之日起 生效。

十三、合同份数

本合同一式 七份 份，均具有同等法律效力，发包人执 五 份，承包人执 二 份。

发包人：商丘医学高等专科学校（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码： 24114004183853748

地 址： 商丘市迎宾路 666 号

邮政编码： 476000

法定代表人： _____

委托代理人： _____

电 话： 0370-3259561

承包人：河南纳科建设集团有限公司

（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码： 9141010005876584XK 2026.9.11

地 址： 河南自贸试验区郑州片区（郑东）福祿路 108 号河南商会大厦 10 层 1003 室

邮政编码： 450000

法定代表人： _____

委托代理人： _____

电 话： 0371-55982792

传 真： 0370-3259561 传 真： 0371-55982792

电子信箱： S9Y2xbmsk@163.com 电子信箱： nk.js.jt2012@163.com

开户银行： 中信银行商五分行 开户银行： 中国银行股份有限公司郑州铁路支行

账 号： 8111101012601762059 账 号： 2598 1912 1261

第二部分 通用合同条款

通用合同条款内容请见《住房和城乡建设部、国家工商行政管理总局制定的 (GF—2017—0201) 建设工程施工合同 (示范文本)》。

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201）。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称： / ；

发包人提供国外标准、规范的份数： / ；

发包人提供国外标准、规范的名称： / 。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：

1. GB 14925-2023 《实验动物环境及设施》

2. WS233-2017 《病原微生物实验室生物安全通用准则》

3. GB50235-2010 《工业金属管道工程施工规范》

4. GB 50243-2016 《通风与空调工程施工质量验收规范》

5. (JGJ80-2016) 建筑施工高处作业安全技术规范

6. (JGJ/T-2024) 建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：合同文件组成及优先解释顺序为：（1）合同协议书及补充协议；（2）中标通知书；（3）投标函及其附录；（4）专用合同条款及其附件；（5）通用合同条款；（6）竞争性磋商文件及澄清答疑文件；（7）技术标准和要求；（8）图纸；（9）已标价工程量清单；（10）其他合同文件。同一类文件以最新签署的为准。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限： 工程开工前五天 ；

发包人向承包人提供图纸的数量： 两份 ；

发包人向承包人提供图纸的内容： 项目施工图纸 。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括： 施工组织设计、施工进度表、 施工工程图纸 ；

承包人提供的文件的期限为： 工程开工前五天 ；

承包人提供的文件的数量为： 两份 ；

承包人提供的文件的形式为： 纸质版两份、电子版一份 ；

发包人审批承包人文件的期限： 收到承包人文件后7天内 。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定： 提供纸质版图纸 。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在15天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：商丘医学高等专科学校；

发包人指定的接收人为：谢春。

承包人接收文件的地点：河南自贸试验区郑州片区（郑东）福禄路108号河南商会大厦10层1003室；

承包人指定的接收人为：项目经理。

监理人接收文件的地点：/；

监理人指定的接收人为：/。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：根据甲方的相关管理决定。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：根据甲方的相关管理决定。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定根据工程需求及双方约定。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由承包人承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：按通用条款执行。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：按通用条款执行。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：按通用条款执行。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：按通用条款执行。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：按通用条款执行。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：双方协商决定。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：工程量清单项目特征描述与实际施工要求不一致的，以经发包人确认的实际要求为准重新组价；工程量偏差超过15%的，超出15%部分的综合单价由双方按10.4.1原则重新确定，其中工程量增加时重新确定的单价不得高于原综合单价。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：梁明慧；

身份证号：412724198503168408；

职 务：药学院实训中心主任；

联系电话：13783703100；

电子信箱：liangminghui123@126.com；

通信地址：河南省商丘市经济开发区迎宾路666号。

发包人对发包人代表的授权范围如下：1. 监督承包人按图纸、规范、合同开展施工；对工程质量、进度、安全文明施工、环保、材料设备进场进行检查；参加工地例会，签发工程联系单，接收承包人报送各类报审、报告、函件。2. 参与技术洽商、现场技术问题协调；对约定限额以内的现场签证、工程量确认。3. 参与隐蔽工程、分部分项中间验收；核对已完工程量；组织参建各方现场踏勘。4. 协调施工现场周边、各参建单位（监理、设计、勘察）之间现场事务。5. 资料签署签署会议纪要、现场记录、旁站记录、试验见证相关资料；接收竣工资料，初审竣工资料完整性。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求： 甲方开具开工通知书前三天。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括： 临时用电、临时用水、临时占地、学校消防、后勤、保卫等管理部门的施工管理工作。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求： 无。

发包人是否提供支付担保： 无。

发包人提供支付担保的形式： 无。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容： 施工竣工图、施工工作日志、工程材料及设备的检测报告、分部分项的工程验收报告、隐蔽工程的验收报告、材料进场的甲方验收材料及进场同意书、施工会议记录。

承包人需要提交的竣工资料套数： 四套。

承包人提交的竣工资料的费用承担： 由承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间： 承包人提交验收申请后三天内。

承包人提交的竣工资料形式要求： 纸质版。

(10) 承包人应履行的其他义务：

1. 落实农民工实名制用工，签订劳动合同，建立考勤、工资台账，台账保存至工程完工工资结清后不少于 3 年。

2. 严禁转包、违法分包、挂靠；不得将劳务再违法转包；接受人社、住建部门工资支付监督检查。

3. 投标填报的项目经理、技术负责人、安全员、质量员等主要管理人员不得擅自更换。

4. 负责施工围挡、警示防护、现场安保、排水降尘、噪声管控，落实扬尘治理、文明施工工地要求，承担违规产生的处罚措施。

5. 负责与市政、电力、供水、消防、城管等部门现场对接配合；需要承包人办理的各类现场报备手续由承包人完成，相关费用含在合同价内。

6. 工完场清：竣工验收前拆除全部临时设施，清运建筑垃圾、剩余材料分包须经发包人、监理书面同意，严禁违法分包；对分包单位行为承担总包管理连带责任。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名： 张兆军；

身份证号： 410927197309151032；

建造师执业资格等级： 壹级；

建造师注册证书号： 豫1412006200700057；

建造师执业印章号： 豫1412006200700057（00）；

安全生产考核合格证书号： 豫建安B(2025)1071365；

联系电话： 0371-55982792；

电子信箱： nkjs.jt2012@163.com；

通信地址： 河南自贸试验区郑州片区（郑东）福禄路 108 号河南商会大厦10层 1003 室；

承包人对项目经理的授权范围如下：

1. 代表承包人主持本工程项目部现场管理工作，按照图纸、规范、合同组织施工，对现场质量、安全文明施工、进度、扬尘环保实施管控；主持工地例会，接收、报送监理、发包人各类工程文件资料。

2. 组织图纸会审、技术交底、隐蔽工程及分部分项工程验收，核对现场实际完成工程量；有权签署单次造价增加不超过【 / 元】的现场签证；超出该金额的签证、工程变更须报承包人单位审核并加盖公章后方有效。

3. 负责现场劳务、材料设备现场管控，落实农民工实名制现场管理；发生险情、安全事故有权采取应急抢险处置措施，并及时上报承包人和参建各方。

4. 编制工期、费用索赔相关资料，仅做初审上报，无权直接确认索赔及工期顺延；签署工程进度款支付申请；参与竣工资料编制及初步核查。

5. 对接监理、发包人、勘察设计单位，签署会议纪要、现场施工记录。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求： 每月不低于22天。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：

1. 项目经理无权履行本项目项目经理岗位职责，发包人有权要求承包人更换资格不低于投标承诺的新项目经理；
2. 每逾期一日，承包人向发包人支付违约金人民币【500元/天】；
3. 逾期超过 15 日历天仍无法补齐或更换合格人员，视为承包人严重违约，发包人有权单方解除合同，承包人承担由此造成发包人的全部损失；
4. 若查实提交虚假劳动合同、虚假社保证明，属于弄虚作假，发包人除追究违约金外，有权上报公共资源交易监管部门记入不良行为记录。
5. 由此增加的一切费用、工期延误全部由承包人自行承担，工期不予顺延。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：

1. 项目经理离开施工现场必须提交书面请假申请，经监理单位及发包人书面批准后方可离岗，并指定临时代管人员。未经批准擅自离开施工现场的，承包人按人民币【500元 / 天】向发包人支付违约金，违约金可直接在当期工程进度款中扣除。
2. 项目经理擅自离岗单次连续超过 2 日历天，或一个自然月内擅自离岗累计达到 5 日历天的，发包人有权书面通知承包人限期整改，并有权要求承包人更换不低于投标资格条件的项目经理；
3. 因项目经理擅自离岗造成工程质量缺陷、安全事故、工期延误、第三方损失的，全部责任由承包人承担，工期不予顺延；
4. 上述违约情况发包人可如实报送公共资源交易监管部门，记入施工单位履约不良行为记录。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：

1. 发包人有权书面通知承包人，要求在 14 日历天内恢复原项目经理到岗履职；原项目经理无法返回的，须重新报送不低于投标资格条件的项目经理并经发包人审核确认。
2. 逾期 14 日历天仍未整改到位，发包人有权单方解除合同，承包人须承担由此造成的工期延误、第三方损失等全部赔偿责任，工期不予顺延。
3. 发包人有权将违约事实报送公共资源交易、住建监管部门，记入施工单位建筑市场不良行为记录。
4. 因擅自更换项目经理产生的质量、安全、进度风险全部由承包人承担。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：

1. 发包人依据合同约定，向承包人发出要求更换不称职项目经理的书面通知，承包人在收到第二次更换通知后 28 日历天内，无正当理由未报送继任项目经理资料、拒未完成更换工作的，视为严重违约：

2. 逾期超过 14 日历天仍拒不落实更换要求的，发包人有权单方解除合同，承包人承担由此造成工期延误、质量安全隐患、第三方损失等全部赔偿责任，工期不予顺延；

3. 继任项目经理资格条件不得低于投标文件承诺标准，须同步提供注册证书、安全生产考核 B 证、劳动合同、社保证明材料；

4. 本条款违约金累计总额最高不超过签约合同价的3%。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：按通用条款执行。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：按通用条款执行。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：按通用条款执行。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：按通用条款执行。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：按通用条款执行。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：除发包人同意分包的工程外，承包人不得分包。。

主体结构、关键性工作的范围： / 。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括： / 。

其他关于分包的约定： / 。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定： / 。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：按通用条款执行。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保： / 。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的： / 。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：_____ / _____。

关于监理人的监理权限：_____ / _____。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：详见工程监理委托合同。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：_____ / _____；

职 务：_____ / _____；

监理工程师执业资格证书号：_____ / _____；

联系电话：_____ / _____；

电子信箱：_____ / _____；

通信地址：_____ / _____；

关于监理人的其他约定：_____ / _____。

4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：

(1) _____ / _____；

(2) _____ / _____；

(3) _____ / _____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：符合国家及行业技术标准规范，达到合格要求。

关于工程奖项的约定：_____ / _____。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：48。

监理人不能按时进行检查时，应提前24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：承包人应遵守《建设工程安全生产管理条例》的规定，严格执行现行安全标准组织施工，并随时接受行业安全检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。其安全施工防护费已经包含在合同价款中。承包人在工程中出现任何安全问题及工伤事故，由承包人承担全部责任及费用。承包方必须严格遵守国家、地方和行业作业标准，杜绝发生安全事故，承包人负责为其施工人员参加工伤保险并投保个人意外安全保险和雇主责任险及团体意外安全保险等商业保险，并承诺如发生任何安全事故造成施工人员伤亡的，由承包人承担一切责任和费用，发包人不承担任何责任，如果发包人因此遭受损失，可向承包人追偿。如在施工期间发生事故，由承包人接受政府相关部门处罚，造成的一切损失由承包人承担。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：按通用条款执行。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：按通用条款执行。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：按通用条款执行。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：按通用条款执行

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：按通用条款执行。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：合同签订后14日内。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：7日内。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：7日内。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：开工前7日内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 14 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限： / 。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形： / 。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：因承包人原因造成工期延误的，每逾期一日，承包人按签约合同价的1‰向发包人支付违约金；逾期超过30日的，发包人有权解除合同，承包人还应赔偿由此给发包人造成的全部损失。逾期竣工违约金累计上限为签约合同价的10%，违约金不足以弥补损失的，承包人应据实赔偿。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：10%。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：按通用条款执行。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

- (1) 强降雨、强降雪达到69mm/小时以上的(以气象台提供的资料为准)；
- (2) 非正常时间的霜冻、冰雹出现；
- (3) 6级以上大风持续8小时以上(以气象台提供的资料为准)，以及水资源污染等。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励： / 。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担： / 。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：按通用条款执行。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定： 承包人自行承担 。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所： 根据国家、省、市相关规定 。

施工现场需要配备的试验设备： 根据国家、省、市相关规定 。

施工现场需要具备的其他试验条件： 根据国家、省、市相关规定 。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定： 根据国家、省、市相关规定 。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定： 1. 发包人以书面形式提出的工程变更要求，作为变更依据，通知监理和承包人，变更需经签字、加盖公章后生效;2. 承包人以书面形式提出的工程变更意见，经发包人、监理签署确认意见并加盖公章后生效;3. 因设计不完善、失误而引起的设计变更，由设计单位签发设计变更单后生效。 。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定： (1) 招标控制价工程量清单或预算书有相同项目的，按照相同项目单价认定;(2) 招标控制价工程量清单或预算书中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认定;(3) 无相同或类似项目的，由承包人提出单价，经发包人委托的造价咨询机构审核、发包人书面确认后作为结算依据，审核费用由发包人承担，但报审价与审定价偏差超过5%的，超出部分审核费用由承包人承担。(4)、所有变更必须经发包人书面确认后方可实施，未经发包人书面确认的变更，发包人有权不予计量和支付。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限： 收到后7日内 。

发包人审批承包人合理化建议的期限： 收到后7日内 。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为： / 。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第___/___种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目，由发包人通过询价、比选方式确认供应商及价格，承包人按确认价格实施，暂估价与确认价格的差额及相应税金计入合同价格，承包人不得就暂估价项目计取管理费、利润以外的费用。

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第___/___种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：___/___。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：___/___。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：_____否_____。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第___3___种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：___/___

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定：___/___。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过___/___%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过___/___%时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过___/___%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过___/___%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±___/___%时，其超过部分据实调整。

第3种方式：其他价格调整方式：主要材料价格波动幅度在±5%以内的，风险由承包人承担，不予调整；超出部分据实调整，基准价以投标截止日前28天工程所在地造价信息发布价为准。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：综合单价为完成清单项目所需的人工费、材料费、机械费、管理费、利润以及一定范围内的风险费用，除发包人书面确认的工程变更外，综合单价不作调整。

风险费用的计算方法： / 。

风险范围以外合同价格的调整方法： / 。

2、总价合同。

总价包含的风险范围： / 。

风险费用的计算方法： / 。

风险范围以外合同价格的调整方法： / 。

3、其他价格方式： / 。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额： 成交金额的60% 。

预付款支付期限： 合同签订生效且具备实施条件后 5个工作日内。 。

预付款扣回的方式： / 。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限： /

预付款担保的形式为：____/____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：____/____。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：____/____。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：____/____。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：____/____。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量：____/____。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：双方协商。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：付款进度：项目施工签订合同后三个工作日内支付成交金额的 60%作为预付款，工程竣工并验收合格后 30 日内，支付其余款项。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：____/____。

12.4.3 进度付款申请单的提交

（1）单价合同进度付款申请单提交的约定：____/____。

（2）总价合同进度付款申请单提交的约定：____/____。

（3）其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：____/____。

12.4.4 进度款审核和支付

（1）监理人审查并报送发包人的期限：____/____。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：____/____。

（2）发包人支付进度款的期限：____/____。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：___/___。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：___/___。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：___/___。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：按通用条款执行。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：按通用条款执行。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：承包人应在竣工验收合格后3日内向发包人移交工程及全部物品、资料；逾期移交的，每逾期一日按合同价的1‰支付违约金。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：___/___。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：___/___。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：___/___。

(1) 单机无负荷试车费用由___/___承担；

(2) 无负荷联动试车费用由___/___承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：___/___。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：承包人应在竣工验收合格后7日内完成竣工退场，逾期未退场的物品视为承包人放弃，发包人有权自行处置。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：竣工验收资料递交后28日内。

竣工结算申请单应包括的内容：按通用条款执行。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：竣工结算审计报告发出30天内。发包人完成竣工付款的期限：/。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：/。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：三份。

承包人提交最终结清申请单的期限：/。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：/。

(2) 发包人完成支付的期限：/。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：24个月。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：/。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第/种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为：/；

(2) /%的工程款；

(3) 其他方式：/。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第/种方式：

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：/。

关于质量保证金的补充约定：/。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：自项目验收合格之日起国家相关质量保修规定年全免费质保。

15.4.2 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：承包人应在接到保修通知后24小时内响应、48小时内到场维修；紧急故障应在接到通知后4小时内到场。承包人逾期未处理的，发包人有权委托第三方维修，费用从质量保证金中扣除，不足部分向承包人追偿。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：按通用条款执行。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

（1）因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：按通用条款执行。

（2）因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：按通用条款执行。

（3）发包人违反第 10.1 款（变更的范围）第（2）项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：按通用条款执行。

（4）发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：按通用条款执行。

（5）因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：按通用条款执行。

（6）发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：按通用条款执行。

（7）其他：无。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按16.1.1项（发包人违约的情形）约定暂停施工满 / 天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：按通用条款执行。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：除本合同其他条款已约定的违约责任外，承包人发生违约行为的，应赔偿因其违约给发包人造成的全部损失，发包人有权从应付工程款、履约担保中直接抵扣。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：按通用条款执行。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：双方协商。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：无。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后30天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：建筑工程一切险由承包人负责投保并承担保费。保险责任范围需全部覆盖本工程及施工过程中因自然灾害、意外事故导致的工程损坏，以及对第三方造成的人身伤亡和财产损失；保险期限自工程实际开工之日起至工程竣工验收合格并移交发包人之日止；若承包人未按约定投保或保险期限不足，由此造成的损失和责任由承包人承担。

18.2 工伤保险按通用条款执行。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：按通用条款执行。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：按通用条款执行。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：按通用条款执行。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：/。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：/。

选定争议评审员的期限：____/____。

争议评审小组成员的报酬承担方式：____/____。

其他事项的约定：____/____。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：____/____。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第__2__种方式解决：

(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向_____项目所在地_____人民法院起诉。

附件 3:

工程质量保修书

发包人（全称）：商丘医学高等专科学校

承包人（全称）：河南纳科建设集团有限公司

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就商丘医学高等专科学校药学院药品 GMP 仿真实训车间建设项目（二次）（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：竞争性磋商文件及工程量清单、图纸范围内的全部内容。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为五年；
3. 装修工程为二年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为二年；
5. 供热与供冷系统为二个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为二年；
7. 其他项目保修期限约定如下：∕。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为24个月，缺陷责任期自工程实际竣工之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 承包人应在接到保修通知后24小时内响应、48小时内到场维修；紧急故障应在接到通知后4小时内到场。承包人逾期未处理的，发包人有权委托第三方维修，费用从质量保证金中扣除，不足部分向承包人追偿。

2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：____/____。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章): _____

地 址: _____

法定代表人(签字): _____

委托代理人(签字): _____

电 话: 0370-3259561

传 真: 0370-3259561

开户银行: 中信银行 商丘分行

账 号: 8111101012601762059

邮政编码: 476000

承包人(公章): _____

地 址: _____

法定代表人(签字): _____

委托代理人(签字): _____

电 话: 0371-55982792

传 真: 0371-55982792

开户银行: 中国银行股份有限公司郑州铁路支行

账 号: 259819121261

邮政编码: 450000

河南纳科建设集团有限公司：

商丘医学高等专科学校关于商丘医学高等专科学校药学院药品GMP仿真实训车间建设项目（二次）《交易项目编号：商政采（2026）456号》采购项目编号：商财采磋-2026-29）于2026年8月26日上午9:00时（北京时间）在商丘市公共资源交易中心进行竞争性磋商，磋商小组按照《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律法规和竞争性磋商文件规定的评标程序、方法和标准，进行详细评审并出具评标报告，采购人依据评标报告依法确定贵单位为成交供应商。该项目结果公告在《河南省政府采购网》、《商丘市政府采购网》、《商丘市公共资源交易中心网》已发布。贵单位在采购人发出成交通知书之日起30日内，应与采购人按照竞争性磋商文件和贵单位响应文件的规定签订合同。

采购人：商丘医学高等专科学校
法定代表人或委托代理人：张兆军

（盖章）/张兆军
签字或盖章

代理机构：河南纳科建设集团有限公司
（盖章）
代理机构负责人：张兆军
（签字或盖章）

2026年8月27日

成交内容及条件

交易项目编号：商政采（2026）456号；采购项目编号：商财采磋-2026-29；				
项目名称	商丘医学高等专科学校药学院药品GMP仿真实训车间建设项目 (二次)			
采购方式	竞争性磋商	标段	一个标段	
采购代理机构	河南德泓工程管理有限公司			
成交单位	河南纳科建设集团有限公司			
注册地址	河南自贸试验区郑州片区（郑东）福祿路108号河南商会大厦10层1003室			
成交价	人民币小写：1539655.00元 大写：壹佰伍拾叁万玖仟陆佰伍拾伍元整			
项目经理 注册编号	张兆军 豫1412006200700057			
成交范围	竞争性磋商文件及工程量清单、图纸范围内的全部内容			
成交质量	符合国家及行业技术标准规范，达到合格要求			
成交工期	合同签订后90日内施工完毕			

附件：工程量清单

商丘医学高等专科学校药学院药品GMP仿真实训车间建设项目工程量清单

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	含税单价	含税合价	备注
一、装饰装修部分								
1	011103003001	PVC自流平	1. 面层材料品种:PVC自流平 2. 厚度: 3.0mm 3. 做法: 详见PVC地板施工流程	m ²	288.14	29.99	8642.36	
2	011103003002	PVC塑胶地板	1. 面层材料品种、规格、颜色:PVC卷材 2. 厚度: 2.0mm 3. 做法: 详见PVC地板施工流程	m ²	290.2	89.45	25959.67	
3	011601001001	砖砌体拆除	1. 砌体名称: 加气块隔墙拆除, 拆除厚度为220mm。 2. 砌体材质: 加气块墙外敷20mm水泥砂浆 3. 墙体附件拆除: 拆除墙体所有内敷构件及其表面附着物。 4. 包含外运, 运距20KM	m ³	32.7	397.16	12987.24	
4	011601001002	开窗洞	1. 砌体名称: 加气块隔墙开窗洞220mm。 2. 墙体开窗洞工艺: 靠实验室内墙走廊开透视窗窗洞。 3. 窗洞规格为1600*1300/1300*1300mm。	m ³	3.4	62.90	213.86	
5	010807006001	观察窗	1. 砌体名称: 加气块隔墙开窗洞220mm。 2. 墙体开窗洞工艺: 靠实验室内墙走廊开透视窗窗洞。 3. 墙体开凿窗洞, 窗洞上侧内外墙两面内置50*50mm方钢支撑, 窗洞规格为1600*1300/1300*1300mm; 窗洞四面用50*50mm方钢做框架, 内置1500*1200/1200*1200mm规格10mm厚钢化玻璃, 四周不锈钢包边。	m ²	15.47	299.52	4633.60	

6	0113020010 01	彩钢板吊 顶	1. 龙骨材料种类、规格、中 距:轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规格:50mm 厚双面硫氧镁净化彩钢板, 基板厚度: 0.426mm; 3. 配件、附件:T型铝、自攻 螺丝、外圆二通、燕尾丝、 拉铆钉、密封胶、支吊架等 1. 龙骨材料种类、规格、中 距:轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规格:50mm 厚双面硫氧镁净化彩钢板, 基板厚度: 0.426mm; 3. 配件、附件:T型铝、自攻 螺丝、外圆二通、燕尾丝、 拉铆钉、密封胶、支吊架等	m2	290.2	205.61	59667.91	
7	0113020020 01	铝方通吊 顶	1. 龙骨材料种类、规格、中 距:轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规格 :0.6mm	m2	107.91	138.96	14995.00	
8	0106050020 01	彩钢板墙 板	1. 面层材料品种、规格:50mm 厚双面硫氧镁净化彩钢板, 基板厚度: 0.426mm; 2. 配件、附件:内圆弧铝、外 圆柱铝、内圆弧底座、自攻 螺丝、外圆二通、燕尾丝、 拉铆钉、密封胶等	m2	673.6	207.56	139811.34	
9	0104020010 01	砌块墙	1. 砌块品种、规格、强度等 级:加气混凝土砌块 2. 墙体类型:内墙 3. 厚度:200	m3	7.56	465.48	3519.05	
10	0114060010 01	抹灰面油 漆	1. 外表面2遍腻子2遍乳胶漆 2. 施工位置:净化空调内机 机房	m2	37.8	39.77	1503.35	
11	01B001	文化墙设 计布置	1. 尺寸 :103.4m*2.2m=227.5m2 2. 施工工艺:采用色彩表现力 强、柔韧性好、粘合强度高 、平整好、防焰耐燃的10mm 厚PVC背板,UV彩色打印,墙 面直接黏贴。 3. PVC板+UV技术参数:(1)、 防静电功能,抗冲击性:邵 氏硬度≥80D; (2)、阻燃等 级:符合 GB 8624-2012 B1 级标准,耐火时间超过 4 小 时; (3)、产品厚度:10mm; 质量符合《GB/T13520-1992 》标准;(4)、断裂伸长率: 200%-450%。 4. 包括展示内容的制作打印 及现场的安装。	m2	227.5	42.99	9779.22	

12	0108040070 01	特种门	1. 名称：成品钢制净化门（带双层中空钢化玻璃观察窗600*400mm） 2. 规格：900*2100mm 3. 材质及其他：门体采用镀锌钢板，门锁采用肘动压把锁，不锈钢合页	樘	39	1133.70	44214.21	
13	0108040070 02	特种门	1. 名称：成品钢制净化门（带双层中空钢化玻璃观察窗600*400mm） 2. 规格：1200*2100mm 3. 材质及其他：门体采用镀锌钢板，门锁采用肘动压把锁，不锈钢合页	樘	1	1605.89	1605.89	
14	0108040070 03	特种门	1. 名称：成品钢制净化门（带双层中空钢化玻璃观察窗600*400mm），双开门。 2. 规格：1500*2100mm 3. 材质及其他：门体采用镀锌钢板，门锁采用肘动压把锁，不锈钢合页	樘	1	2007.35	2007.35	
15	0108070010 01	不锈钢传递窗	1. 名称：304不锈钢传递窗，带三面紫外线杀菌功能 2. 规格：600*600*600 3. 备注：传递窗外箱体采用1.2mm厚A3冷轧钢板，多层酸洗喷塑，内壁为1.0mm厚304不锈钢、机械互锁、三面紫外线杀菌。	樘	1	955.66	955.66	
16	01B002	观察窗	1. 名称：密闭透视窗 2. 规格：1200*1200，200宽304不锈钢四边包边框 3. 材质：双层中空5mm厚钢化玻璃	扇	3	751.79	2255.37	
17	01B003	观察窗	1. 名称：密闭透视窗 2. 规格：1500*1200，200宽304不锈钢四边包边框 3. 材质：双层中空5mm厚钢化玻璃	扇	21	939.76	19734.93	
18	0105010060 01	设备基础	1. 名称：空调外机底座基础 2. 材质：C20水泥、大沙 3. 含模板等，未尽事宜详见图纸及相关规范	m3	2.63	349.66	919.62	
19	01B004	空调外机围挡	1. 名称：不锈钢栅栏围挡保护 2. 材质：S201不锈钢材质，0.8mm厚度，设置绝缘端子，悬挂警示牌 3. 未尽事宜详见图纸及相关规范	m2	28.8	186.37	5367.40	

20	0108080010 01	木门窗套	1. 名称:更换卫生间木门及门套, 规格为900*2100mm。 2. 材质:耐水级实木复合结构材质, 饰面板材为HPL高压耐火板, 门扇厚度 $\geq 40\text{mm}$; 防霉等级符合《GB/T18261-2013》技术标准。五金配件为304不锈钢材质。	樘	5	330.96	1654.80	
21	0112040030 01	PVC护墙板	1. 名称:卫生间墙体改造, 安装防潮防霉PVC护墙板, 规格2440*3000mm。 2. 材质:8mm厚PVC材质, 吸水率低于0.5%、防霉等级为0.防火等级为B1级。 3. 施工工艺: 原卫生间墙体瓷砖拆除、墙面修复抹平, 轻钢龙骨安装。	m ²	165.6	79.30	13131.42	
22	01B005	门禁系统	1. 门禁系统: 2. 1. 门禁系统特点: 3. ①门禁系统包括人脸门禁主机、磁力锁、门禁电源、出门开关等; ②支付面部生物识别、密码输入、刷卡、指纹识别四类开锁方式。③外观简洁大方, 适应室内多种光线环境 4. ④采用双核高性能处理平台, 识别速度小于1秒, 性能稳定, 误识率低。⑤双摄像头及夜间补光技术, 白天黑夜都能准确识别。 5. ⑥本门禁为常开型磁力锁, 通电时锁常闭, 断电时锁打开, 保证紧急状态情况下实验室人员逃生安全需要。 6. 2. 门禁性能: 7. 面部容量 10000张、指纹容量 10000枚、卡容量3000张、掌纹容量 3000张 记录容量 10万条、显示屏 5寸高清彩屏 通讯方式 TCP/IP 8. 3.品牌:中控智慧、捷顺、霍尼韦尔	套	1	6202.08	6202.08	
23	分项合计 (E1)						379761.30	
二、暖通空调通风部分								
1	0307010030 01	空调器	1. 名称:组合式空调净化机组 2. 规格参数: 初中效过滤段, 送风量, 变频风机段; 送风量12000CMH, 新风量5000CMH, 制冷量100KW, 制热量105KW。	台	1	162427.18	162427.18	

2	0307010030 02	空调器	1. 名称:组合式空调机外机组 2. 型号:1. 规格参数: 制冷量50KW, 制热量52.5KW。	台	2	36681.25	73362.51	
3	0307010040 01	初中效防 爆排风机 箱机组	1. 名称:中效防爆排风机箱机 组 2. 型号:中效过滤段, 排风量 4000CMH, 全压650pa	台	1	7267.97	7267.97	
4	0307010040 02	初中效防 爆排风机 箱机组	1. 名称:中效防爆排风机箱机 组 2. 型号:中效过滤段, 排风量 1000CMH, 全压500pa	台	1	3874.37	3874.37	
5	0301080050 01	离心式鼓 风机	1. 名称:消毒排风机箱机组 2. 型号:排风量5000CMH, 全 压750pa	台	1	11202.44	11202.44	
6	0304040310 01	小电器	1. 名称:排气扇 2. 型号:300*300mm	个	1	176.28	176.28	
7	0406020430 01	臭氧消毒 设备	1. 类型:臭氧发生器 2. 规格、型号:80g/H。	套	1	2529.02	2529.02	
8	0307020010 01	碳钢通风 管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 规格:800*400 4. 板材厚度:0.75	m2	29.52	139.40	4114.95	
9	0307020010 02	碳钢通风 管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 规格:630*320 4. 板材厚度:0.75	m2	52.75	139.38	7352.51	
10	0307020010 03	碳钢通风 管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 规格:500*400/500*320 4. 板材厚度:0.75	m2	73.75	139.40	10280.40	
11	0307020010 04	碳钢通风 管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 规格:400*400/400*320 4. 板材厚度:0.6	m2	53.03	162.23	8603.16	
12	0307020010 05	碳钢通风 管道	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 规格:长边长《320 4. 板材厚度:0.6	m2	113.96	202.90	23122.39	
13	0312080030 01	通风管道 绝热	1. 绝热材料品种:B1级橡塑保 温棉; 2. 绝热厚度:25mm	m3	9.38	2414.84	22651.23	

14	0307030070 01	碳钢风口 、散流器 、百叶窗	1. 名称: 铝合金百叶送回风口 2. 型号: 320*320mm	个	18	86.28	1553.13	
15	0307030070 07	碳钢风口 、散流器 、百叶窗	1. 名称: 铝合金百叶送回风口 2. 型号: 400*400mm	个	21	148.64	3121.34	
16	0307030070 02	碳钢风口 、散流器 、百叶窗	1. 名称: 铝合金百叶送回风口 2. 型号: 200*500	个	17	121.87	2071.74	
17	0307030070 03	碳钢风口 、散流器 、百叶窗	1. 名称: 铝合金百叶送回风口 2. 型号: 320*500	个	22	148.64	3269.97	
18	0307030070 04	碳钢风口 、散流器 、百叶窗	1. 名称: 铝合金百叶送回风口 2. 型号: 630*630	个	2	267.65	535.29	
19	0307030070 05	碳钢风口 、散流器 、百叶窗	1. 名称: 铝合金百叶送回风口 2. 型号: 500*500	个	1	202.13	202.13	
20	0307030070 06	碳钢风口 、散流器 、百叶窗	1. 名称: 铝合金百叶送回风口 2. 型号: 400*400	个	1	148.64	148.64	
21	0307030010 01	碳钢阀门	1. 名称: 对开多叶调节阀 2. 型号: 800*400	个	2	387.48	774.95	
22	0307030010 02	碳钢阀门	1. 名称: 对开多叶调节阀 2. 型号: 630*320	个	2	305.32	610.65	
23	0307030010 03	碳钢阀门	1. 名称: 对开多叶调节阀 2. 型号: 500*320	个	1	276.46	276.46	
24	0307030010 04	碳钢阀门	1. 名称: 对开多叶调节阀 2. 型号: 320*320	个	2	236.50	473.00	
25	0307030010 05	碳钢阀门	1. 名称: 对开多叶调节阀 2. 型号: 200*200	个	38	193.21	7342.03	
26	0307030010 06	碳钢阀门	1. 名称: 风管止回阀 2. 型号: 400*400	个	1	298.54	298.54	
27	0307030010 07	碳钢阀门	1. 名称: 风管止回阀 2. 型号: 200*200	个	1	170.54	170.54	
28	0307030010 08	碳钢阀门	1. 名称: 70摄氏度防火调节阀 2. 型号: 800*400mm	个	2	381.14	762.27	

29	030703001009	碳钢阀门	1. 名称:电动密闭阀; 2. 型号:800*400	个	2	707.46	1414.92	
30	030703001010	碳钢阀门	1. 名称:电动密闭阀; 2. 型号:500*400	个	1	624.20	624.20	
31	030703020001	消声器	1. 名称:风管消声器 2. 规格:800*400*1500	个	2	681.93	1363.87	
32	030701010001	过滤器	1. 名称:中效过滤器 2. 型号:500*400*1200mm	台	1	1379.56	1379.56	
33	031201003001	金属结构刷油	1. 除锈级别:Sa1级 轻度喷砂除锈 2. 油漆品种:支吊架防腐刷漆	kg	380	1.53	583.07	
34	031001004001	铜管	1. 安装部位:室内 2. 介质:铜管 3. 规格、压力等级: ϕ 15.9 4. 含橡塑保温	m	20	201.40	4027.97	
35	031001004002	铜管	1. 安装部位:室内 2. 介质:铜管 3. 规格、压力等级: ϕ 31.8 4. 含橡塑保温	m	20	447.90	8957.98	
36	分项合计 (E2)						376926.64	
三、电气部分								
1	030404017001	配电箱	1. 名称:照明配电配电箱AL1, AL2 2. 型号:过载保护、温度控制、断电保护 3. 规格:800*600*350 4. 安装方式:距地1.5m墙上暗装	台	1	2131.09	2131.09	
2	030404017005	配电箱	1. 名称:照明配电配电箱AL2 2. 型号:过载保护、温度控制、断电保护 3. 规格:600*400*350 4. 安装方式:距地1.5m墙上暗装	台	1	2069.48	2069.48	
3	030404017002	配电箱	1. 名称:设备动力配总电箱AMP 2. 型号:过载保护、温度控制、断电保护 3. 规格:1000*800*350 4. 安装方式:距地1.5m墙上暗装	台	1	3270.30	3270.30	

4	0304040170 03	空调PLC控制系统	1. 名称:净化空调设备PLC控制柜 2. 型号:内含PLC控制系统,机组和风机连锁控制、自动消杀毒,压差控制等	台	1	16834.34	16834.34	
5	0304040170 04	配电箱	1. 名称:室内设备配电箱AMS 2. 型号:过载保护、温度控制、断电保护 3. 规格:1000*800*350 4. 安装方式:距地1.5m墙上暗装	台	1	3270.30	3270.30	
6	0304120050 01	荧光灯	1. 名称:LED平板净化灯 2. 型号:1*40W 1200*300 3. 安装形式:吸顶式	套	56	102.64	5747.66	
7	0304120050 02	荧光灯	1. 名称:LED平板净化灯 2. 型号:1*20W 600*300 3. 安装形式:吸顶式	套	5	88.73	443.63	
8	0304040310 02	小电器	1. 名称:单相五孔插座 2. 规格:250V 10A 3. 安装方式:距地1.2m暗装	个	46	19.54	899.02	
9	0305020120 01	信息插座	1. 名称:网络插座 2. 安装方式:暗装	个	12	39.29	471.48	
10	0304110040 01	配线	1. 名称:照明电线 2. 型号、规格:ZRBV-2.5m ² 3. 敷设方式、部位:穿管	m	1600	4.44	7096.32	
11	0304110040 02	配线	1. 名称:照明电线 2. 型号、规格:ZRBV-4m ² 3. 敷设方式、部位:穿管	m	1350	5.34	7212.24	
12	0304110040 03	配线	1. 名称:照明电线 2. 型号、规格:ZRBV-6m ² 3. 敷设方式、部位:穿管	m	185	7.60	1406.89	
13	0304080010 01	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:ZRYJV-4*120+1*70 3. 敷设方式、部位:穿管 4. 备注:含电缆头制作安装	m	30	696.29	20888.78	
14	0304080010 02	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:ZRYJV-5*35 3. 敷设方式、部位:穿管 4. 备注:含电缆头制作安装	m	19	256.86	4880.36	
15	0304080010 03	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:ZRYJV-5*16 3. 敷设方式、部位:穿管 4. 备注:含电缆头制作安装	m	8	148.96	1191.68	

16	0304080010 04	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:ZRYJV-5*10 3. 敷设方式、部位:穿管 4. 备注:含电缆头制作安装	m	28	85.49	2393.71	
17	0304080010 05	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:ZRYJV-5*6 3. 敷设方式、部位:穿管 4. 备注:含电缆头制作安装	m	50	57.10	2854.88	
18	0304080010 06	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:ZRYJV-5*4 3. 敷设方式、部位:穿管 4. 备注:含电缆头制作安装	m	126	40.92	5156.52	
19	0304080010 07	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:ZRYJV-5*2.5 3. 敷设方式、部位:穿管 4. 备注:含电缆头制作安装	m	14.74	42.01	619.25	
20	0304110040 04	配线	1. 名称:网线 2. 规格:UTP-Cat6 3. 敷设方式:管内穿线	m	432.19	5.88	2541.28	
21	0305010120 01	交换机	1. 名称:网络交换机 2. 规格:16口	台	1	2955.84	2955.84	
22	0304110030 01	桥架	1. 名称:桥架 2. 规格参数: 300*200mm	m	96	69.90	6710.32	
23	0304110030 02	桥架	1. 名称:桥架 2. 规格参数: 100*50mm	m	6	32.60	195.62	
24	0304110010 01	配管	1. 名称:PC管道 2. 规格参数: DN25	m	759.68	15.60	11852.22	
25	0304110010 04	配管	1. 名称:PC管道 2. 规格参数: DN20	m	65.55	13.69	897.14	
26	0304110010 02	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:暗配	m	20.53	18.23	374.34	
27	0304110010 05	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG40 3. 配置形式:暗配	m	18.23	27.60	503.09	
28	0304110060 01	接线盒	1. 名称:接线盒	个	132	9.55	1261.08	
29	分部小计 (E3)						116128.85	

四、给排水部分								
1	0310010060 01	塑料管	1. 安装部位:室内, 包含地槽开挖。 2. 介质:冷水 3. 材质、规格:S4系列 PP-R De32 1.6Mpa 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:详见设计说明	m	28.5	44.32	1263.07	
2	0310010060 02	塑料管	1. 安装部位:室内, 包含地槽开挖。 2. 介质:冷水 3. 材质、规格:S4系列 PP-R De25 1.6Mpa 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:详见设计说明	m	11.25	35.87	403.58	
3	0310010060 03	塑料管	1. 安装部位:室内, 包含地槽开挖。 2. 介质:排水 3. 材质、规格:耐腐蚀的塑料排水管UPVC De75 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:详见图纸设计说明	m	18.7	59.60	1114.43	
4	0310030010 01	螺纹阀门	1. 名称:铜制球阀 2. 规格型号:DN20 3. 连接形式:螺纹连接	个	6	42.62	255.70	
5	0310030010 02	螺纹阀门	1. 名称:铜制球阀 2. 规格型号:DN32 3. 连接形式:螺纹连接	个	1	59.04	59.04	
6	0310040140 01	给、排水附(配)件	1. 名称:上下水软管 2. 规格型号:DN20 3. 连接形式:螺纹连接	m	10	60.38	603.79	
7	分部小计 (E4)						3699.61	
五、实验家具部分								
1	0310040080 01	其他成品卫生器具	红外感应手部消毒机 型号及参数 (1)、品牌、艾克自动感应手消毒机。 (2)、微电脑控制全自动感应、伸手即可喷淋消毒液、手离即停。 (3)、高效节能卫生:单次喷液时间极短、超细雾化不滴漏,	组	1	395.19	395.19	

			全自动感应无接触、不存在交叉污染。 (4)、供电电源:AC220V, 功率≤25W ;规格尺, 寸220×190×370mm. (5)、使用范围:酒精、次氯酸、新洁尔灭。					
2	031004009001	烘手器	红外感应手部消毒 机型号及参数: (1)、品牌:莫顿MD-2008S。 (2)、微电脑控制, 全自动免接触感应。 (3)、冷热高速型, 电热丝加热方式。 (4)、供电电源:AC220V, 功率=1450W (5)、材质:主体外壳塑料, 背部不锈钢进气滤网。 规格尺寸: 250*158*253mm	个	2	371.67	743.34	
3	031004004001	洗涤盆	1. 名称:不锈钢水槽、脚踏水龙头 2. 规格:800*600*750, 含龙头 3. 附件:304不锈钢材质, 壁厚1.0MM, 配不锈钢脚踏鹅颈水龙头	组	2	990.60	1981.19	
4	031004004002	洗涤盆	1. 名称:不锈钢拖把水槽 2. 规格:500*400*350, 含龙头 3. 附件:304不锈钢材质, 壁厚1.0MM	组	1	501.72	501.72	
5	031004004003	洗涤盆	1. 名称:不锈钢双联清洗水槽 2. 规格:1500*600*750, 包含两个不锈钢龙头 3. 附件:304不锈钢材质, 壁厚1.0MM	组	1	1432.17	1432.17	
6	080703003001	控制台(盘)、操作台、应急台	1. 名称:全钢试验台 2. 规格: 1000*750*800mm 3. 备注:全钢结构; C形钢架: 采用规格为40*60*1.5mm矩形型钢气体保护焊接成方型, 表面经环氧树脂粉末喷涂, 耐酸碱腐蚀; 12.7mm实芯理化板台面, 边缘加厚至25.4mm, 表面经环氧树脂粉末喷涂, 耐强酸碱腐蚀; 化学性能、物理性能、环保性能、抗菌性能、力学性能指标符合国家实验室家具标准GB24820-2009标准; 实验室专用钢制立式插座盒	m	2	2358.61	4717.22	
7	080703003002	控制台(盘)、操作台、应急台	1. 名称:全钢更衣柜 2. 规格:900*450*1800 3. 备注:全钢结构; 柜体: 采用≥1.0mm厚冷轧钢板制造, 表面经磷化处理、表面EPOXY环氧树脂喷涂, 并烘箱高温固化; 构件: 采用1.2mm镀锌	台	4	952.00	3808.00	

			钢板，经车床模具冲制而成； 拉手：采用U型合金拉手； 铰链：采用90°合金自闭式铰链					
8	080703003003	控制台(盘)、操作台、应急台	. 名称:不锈钢专用鞋柜 2. 规格:1200*450; 3. 附件:304不锈钢材质,壁厚1.0mm	台	1	2121.17	2121.17	
9	分部小计 (E5)						15699.99	
六、监控系统								
1	040205020001	监控摄像机	1. 类型:半球摄像机	台	16	728.17	11650.69	
2	030507013001	录像设备	4盘位24路网络硬盘录像机	台	1	1197.28	1197.28	
3	030501012002	交换机	24口千兆POE网络交换机	台	1	3584.00	3584.00	
4	030502001001	机柜、机架	网络机柜	台	1	884.80	884.80	
5	03B002	监控专用硬盘4T	监控专用硬盘4T	块	2	1166.82	2333.63	
6	080606002001	监视器(屏、墙)	1. 名称:32寸液晶显示器	台	1	2464.00	2464.00	
7	030411004005	配线	1. 名称:网线 2. 规格:UTP-Cat6 3. 敷设方式:管内穿线	m	480	5.88	2822.40	
8	分部小计 (E6)						24936.80	
七、药品GMP仿真实训车间项目制药设备部分								
1	030205003001	粉碎机	1. 规格名称:涡轮自冷式粉碎机组(带除尘)(带教学仿真软件)。 2. 性能参数: 1、生产能力:20-50kg/h;2、主轴转速:3000r/min; 3、粉碎细度:10-120mesh; 4、进料粒度:<12mm; 5、粉碎仓尺寸:180mm; 6、动盘尺寸:155mm; 7、电机功率:2.2kw 380V;	台	1	27816.11	27816.11	

			8、风机功率:0.37kw 380V; 9、粉碎原理:涡轮自冷; 10、设备重量:195kg; 11、外形尺寸 :900x500x1400mm 12、随设备配套仿真软件一套,由“设备信息、操作流程”两大部分组成,满足设备的操作培训和维护需求。 13、为方便教学软件的维护和后期的升级更新,仿真软件和设备由同一厂家开发生产,需提供软件的操作流程及设备信息截图					
2	030205004001	螺旋输粉机	1. 规格型号:旋转筛ZSY-400。 2. 性能参数:1、生产能力:≥200kg/h; 2、过筛目数:2-500目(用户自选); 3、电机功率:0.18kw 380V ; 4、主轴转速:1500r/min; 5、出料口数:3个; 6、上出料口高度:500mm,中出料口高度:400mm,下出料口高度:290mm; 7、设备重量:75kg; 8、外形尺寸:520×400×710mm; 9、随设备配套仿真软件一套,由“设备信息、操作流程”两大部分组成,满足设备的操作培训和维护需求。 10、为方便教学软件的维护和后期的升级更新,仿真软件和设备由同一厂家开发生产,需提供软件的操作流程及设备信息; 11、提供同一厂家的仿真软件软件著作权证书复印件。	台	1	18697.53	18697.53	
3	030205003002	电子磅秤	1. 电子磅秤SCS-5T 2. 技术参数:1、称量范围:0kg~5000kg; 3、准确度等级:III级; 4、供电方式:交直流两用; 5、显示方式:LED显示; 6、传感器:采用四只高精度电阻应变式称重传感器; 7、环境温度:传感器工作温度为-20℃~+40℃,称重仪表工作温度为-10℃~+40℃; 8、电源电压:AC 220V±10%,50Hz;DC 6V 4Ah;电缆长度:5m信号电缆;通讯接口:支持RS232c接口,可连接打印机或电脑。 9、结构特点:秤台底部采用U型高强度结构,秤台四角造型,传感器分布在四角视觉好,抽屉式接线盒安装结构。	台	1	5901.97	5901.97	

4	030205003003	电子台秤	电子台秤CCB9C-3070 1. 规格型号:CCB9C-3070。 2. 技术参数: 1、精确度:III级; 2、工作温度:-10℃-40℃; 3、电源:AC100V-240V; 4、电池:内置蓄电池6v/4AH(铅酸), 续航80小时; 5、显示:字高18mm, 6位LCD黑字显示, LED白背光; 6、产品尺寸:345mm(长)×330mm(宽)×110mm(高); 7、AD转换速度:10次/秒(可选择); 8、功能:计数、单重记忆功能、自动平均单重。	台	2	2982.81	5965.61	
5	030205003004	湿法混合制粒机	湿法混合制粒机GHLY-10 1. 规格型号:GHLY-10L。 2. 性能参数:1、设备容积:10L; 2、工作容积:6L; 3、切割转速:0-2880r/min; 4、搅拌转速:0-600r/min; 5、切割机功率:0.75kw 380v; 6、搅拌机功率:2.2kw 380v; 7、工作气源:0.4-0.6MPa; 8、整机重量:230kg; 9、外形尺寸:1250×600×900mm; 10、需配套无油静音空压机(客户自备); 11、随设备配套仿真软件一套,由“设备信息、操作流程”两大部分组成,满足设备的操作培训和维护需求。 12、为方便教学软件的维护和后期的升级更新,要求仿真软件和设备由同一厂家开发生产,需提供软件的操作流程及设备信息。	台	1	53906.24	53906.24	
6	030205003005	热风循环烘箱	热风循环烘箱HGY-4 1. 规格型号:HGY-4 2. 性能参数:1、有效容积:0.06m ³ ; 2、生产能力:8kg/批次; 3、散热面积:0.14 m ² ; 4、上下温差:±2℃; 5、加热功率:2.1kw; 6、风机功率:0.06kw; 7、风机风量:3450mm ³ /h; 8、电压:220v; 9、非标烘盘:4个; 10、设备重量:120kg; 11、内档尺寸:580×470×790 mm; 12、外型尺寸:780X650X960mm。 13、随设备配套仿真软件一套,由“设备信息、操作流程”两大部分组成,满足设备的	台	1	16782.20	16782.20	

			操作培训和维护需求。 14、为方便教学软件的维护和后期的升级更新,仿真软件和设备由同一厂家开发生产,需提供软件的操作流程及设备信息截图; 15、提供同一厂家的仿真软件软件著作权证书复印件。					
7	030205003006	快速整粒机	快速整粒机KZY-80 1.规格型号: KZY-80 2.性能参数: 1、滤孔直径:1-8mm(可按用户要求定做)。2、旋筒长度:130mm; 3、调速范围:可任意调节; 4、电机功率:0.75kw 220V; 5、生产能力:50-80kg/h; 6、外形尺寸:700×600×1125mm; 7、设备重量:70kg。 8、随设备配套仿真软件一套,由“设备信息、操作流程”两大部分组成,满足设备的操作培训和维护需求。 9、为方便教学软件的维护和后期的升级更新,仿真软件和设备由同一厂家开发生产,需提供软件的操作流程及设备信息截图;提供同一厂家的仿真软件软件著作权证书复印件。	台	1	44377.19	44377.19	
8	030205003007	旋转式压片机	旋转式压片机ZPY-9 1.规格型号:ZPY-9. 2.性能参数:1、转台冲模数: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、外形尺寸:480×635×1100 mm; 14、机器重量:220kg; 15、电动机功率:1.5kw; 16、电压:220v; 17、随设备配套仿真软件一套,内容包括:“工艺流程、设备调节、故障解决、维护保养、操作教考”五大部分。 18、为方便教学软件的维护和后期的升级更新,仿真软件和设备由同一厂家开发生产,需提供软件的“工艺流	台	2	38233.72	76467.44	

9	030205003008	全自动胶囊充填机	全自动胶囊充填机MINIY-400 1. 规格型号:MINIY-400; 2. 性能参数:1、生产能力:400粒/分; 2、适用0#胶囊生产; 3、模孔数量:3孔; 4、总功率:3kW 220V; 5、主机重量:350kg; 6、主机尺寸:700×540×1650mm; 7、触摸屏:3.5英寸,6AV6/648-0CC11-3AX0西门子,可显示:(1)中英文界面选择;(2)手动、自动页面,参数设置; (3)生产速度调节; (4)显示累计产量,可以手动清零;(5)显示加料,按键控制; (6)自动页面只需点击开始或停止即可。(7)缺胶囊提示;(8)药粉不够时自动停机;(9)故障诊断提示。 8、PLC可编程控制器:6ES7/288-1ST20-0AA0西门子; 9、交流接触器:3TF3411-0XNO 西门子; 10、主机电机功率:0.75kw,拓速; 11、高精度凸轮分度箱:RU-63DS-6 RU-63DS-8稻精。 12、随设备配套仿真软件一套,内容	台	1	179200.00	179200.00	
10	030205003009	流化床制粒机	流化床制粒机LBGY-1.5 1. 规格型号:LBGY-1.5。 2. 性能参数:1、投料量:顶喷制粒:1-1.5KG/批、底喷包衣:0.5-1kg/批(粒/丸); 2、引风机:1.5kw380v ; 3、压缩空气:0.6MPa; 4、压缩空气耗量:0.6m ³ /min; 5、蠕动泵:0-50L/h; 6、加热功率:6kw; 7、设备重量:150kg; 8、外形尺寸:850x840x1300mm	台	1	150782.54	150782.54	
11	分部小计 (E7)						579896.83	
八、药品GMP仿真实训车间项目多媒体部分								

1	03B003	实训教学显示终端	1. 型号:BDL5530QT 2. 用途:用于放在教师机播放压片软件相关的介绍和压片操作联动,使学生观看到实际压片时由于生产安全要求或空间限制等原因不能观察学习到的设备操作原理及技能。	台	1	6906.09	6906.09	
2	03B004	平板电脑	型号: 微软Surface Pro11(中文版)、13英寸 用途: 为药品生产过程信息化数据采集与分析系统含教师入口与学生入口; 1. 教师入口 a. 可发布试卷、统计成绩、查看学生记录和试卷信息。 2. 学生入口 a. 本软件系统实现生产数据记录无纸化,电子填写、上传、归档; b. 可避免传统纸质数据记录、整理费事费时费力,可将数据进行在线整理,自动生成图表; c. 本软件系统可作为技能培训、考核使用,在线进行组织考试、分发试卷和统计成绩。 3. 终端设备和操作 a. 使用Windows系统设备(如surface)作为应用终端; b. 可进行移动式办公,方便操作过程中填写; c. 支持实时数据传输; d. 通过账号进行登录与管理; e. 中途退出时,可下载恢复数据,不会出现数据丢失的情况。	台	2	7350.87	14701.75	
3	03B005	虚拟仿真软件	1. 型号:药物压片技术(ZP35冲压片机)仿真教学系统V3.0 2. 用途:此虚拟仿真教学软件对35冲压片机生产场景进行仿真模拟,以片剂的生产和质量控制为主线。依据《药物制剂技术》中的压片模块进行拆解和设计,依据实际制药工厂的固体制剂车间构建虚拟实训场景,使学生掌握压片模块的操作流程。	套	1	9929.76	9929.76	
4	分部小计(E8)						31537.60	
九、消防专项改造								

1		专项消防改造 (S3)		项	1.00	7330.40	7330.40	
2	分部小计（E9）						7330.40	
十、项目措施费								
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1	3736.97	3736.97	
2	分部小计（E10）						3736.97	
十一、分项合计汇总								
1	合计汇总 (E)		E=E1+E2+E3+E4+E5+E6+E7+E8+E9+E10	人民币大写：壹佰伍拾叁万玖仟陆佰伍拾伍圆整			1539655.00	
备注：此价格为含税价格								

附件： 11

材料（工程设备）暂估单价及调整表

标段：商丘医学高等专科学校药学院药品GMP仿真实训车间建设项目

工程名称: 安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	材料(工程设备)名称、规格、型号	计量单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	
1	流化床制粒机	台	1		133000	133000					
2	全自动胶囊充填机	台	1		162400	162400					
合 计						295400					

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

附件:

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购〔2017〕10号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。