

合同编号: 2026-FGG-YB-ZB06
-SB6X-017

西安工程大学人工气候室采购项目供货合同

甲方: 西安工程大学

乙方: 西安研硕仪器设备有限公司

二〇二六年六月一日



需方（以下简称“甲方”）：西安工程大学

供方（以下简称“乙方”）：西安研硕仪器设备有限公司

依据《中华人民共和国民法典》等规定，经双方协商同意，签订本合同并信守下列条款，共同严格履行。

一、产品名称、数量、价格：

序号	产品名称	规格型号	品牌商标	生产厂商	单位	数量	单价(万元)	总金额(万元)	备注
1	人工气候室	YST-20WF	研硕	西安研硕仪器设备有限公司	套	1	88.7760	88.7760	技术参数与性能指标见附件1
合计金额（大写）：捌拾捌万柒仟柒佰陆拾元整（含税）					合计金额（小写）：887760.00(元)				

二、质量标准：

1. 乙方提供的物资（设备）必须符合中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。没有国家标准的，采用该产品有关行业标准（取较高标准）。

2. 甲方对乙方所供物资（设备）有具体技术指标及系统功能要求的，该技术指标及系统功能经甲乙双方书面确认，作为质量验收标准。

3. 以招投标方式采购的物资（设备），招标文件对质量有特殊要求的以双方签字确认的技术协议为准。

三、交货日期、方式及地点：

合同签订之日起90日历天内到货、安装调试并交付使用，交货地点为西安工程大学服装与艺术设计学院指定地点。

四、质保及售后承诺

1. 物资（设备）自甲方出具书面验收合格文件之日起质保期10年，（国家或行业规定有强制质保期的电子产品可按照国家或行业标准执行）。

2. 质保期内乙方免费上门维修，费用全免；质保期后，乙方仍上门维修，人

工费免，可收取相关零配件和材料费。如质保期内发生质量瑕疵，乙方未能按照甲方要求及时提供维修、更换服务，甲方有权要求乙方支付合同金额 10% 的违约金。

3. 质保期内乙方对甲方提出的服务响应不得超出 2 小时，制定解决方案，1 个工作日内派人到现场维修。设备部件维修超过 5 个工作日，需提供备用设备部件。

4. 乙方对物资（设备）出现的有关技术性问题或安全问题负责处理、解决，承担因质量引起的事故损失。

5. 乙方免费培训甲方用户 3 人熟练掌握所供物资（设备）为止，具体培训方案见附件 2。

五、包装及运输：

乙方负责运输、搬运上下楼等一切费用并承担运保费，保证所供产品为原厂包装，开箱合格率达到 100%，使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单与物资（设备）一起发送。

六、安装、调试及验收：

1. 乙方负责安装调试，甲方提供必要的工作条件。

2. 甲方对乙方所供物资（设备）依照合同进行现场验收。验收时甲乙双方均派人到场，由甲方先对物资（设备）外观质量进行验收（包括对产品名称、规格型号、品牌商标、生产厂商、单位、数量等的验收）。乙方安装、调试完成之后，通知甲方对物资（设备）相关技术指标、系统功能进行验收。

甲方应在乙方通知后进行终验，终验合格后甲方向乙方出具终验合格验收报告，作为验收依据。验收不合格的，限期整改；整改仍达不到要求的，作退货处理。需达到的技术参数与性能指标见附件，乙方投标文件反馈无负偏离，因此各项技术参数与性能指标均需达到，否则为验收不合格。其中汗液精明流量控制系统涉及和第三方假人联调，乙方负责该系统与暖体假人整机的对接调试工作，包括开展接口适配、软件联调、现场测试等工作，以确保该系统成功实施，相关费用已在本合同总费用包含，无额外费用。其中关于模拟汗液精明控制系统按照本招标文件 3.3 技术要求（15）⑧测试方法的要求进行现场测试验收；国家标准要求：乙方提供由采购人指定的有资质的第三方检测机构依据 GB/T10592《高低温试验箱技术条件》出具的检测报告。

3. 甲方在质保期内使用过程中如因物资（设备）内在质量出现问题，甲方将乙方所交物资（设备）交至甲方属地技术质量监督部门按双方确认的技术标准进行检测；如果检测与双方确认的质量标准不符，由乙方承担检测费用及负违约责任，违约责任按本合同第九条第 4 款处理。

4. 如果所供物资（设备）以投标时双方封存样品为准的，可做破坏性检验，以确定乙方货物是否合格。

七、付款方式及履约保证金：

1. 合同签订前，乙方须在甲方指定的银行开立一般结算账户。合同签订后，甲方通过银行电汇付给乙方合同总价 100%的预付款。设备到货、安装、调试、运行并经验收合格后、最终结算时，乙方须向甲方出具合同总价款的增值税专用发票。

2. 履约保证金：

(1) 乙方成交后凭中标通知书，以人民币形式，向甲方对公账户汇入合同金额的 5%作为履约保证金；

(2) 甲方验收合格后，乙方提出书面申请，甲方将履约保证金（无息）退还乙方。

八、知识产权

1. 合同中软件产品的所有版权都归乙方所有，受《中华人民共和国计算机软件保护条例》等知识产权法律及国际条约与惯例的保护。甲方通过本合同获得本软件的使用权。

2. 除本合同的约定以外，乙方未向甲方授予许可软件著作权、专利权、商标专用权、商业秘密及其他权利有关的任何权利。

3. 如果乙方提供给甲方的产品侵犯第三方知识产权，责任完全由乙方承担并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

九、违约责任：

1. 合同生效后，甲乙双方应按合同规定认真履约。合同履约责任只涉及合同甲乙双方，不考虑第三方因素。

2. 乙方逾期交货，每天应按合同总价的 0.5%向甲方支付违约金。如乙方逾期含三十天仍未履行或未完全履行交货义务的，甲方有权终止合同，乙方须按合同总价的 30%计算向甲方支付违约赔偿金。违约金不足以弥补乙方给甲方造成损

失的，乙方应当承担全部赔偿责任，全部赔偿责任的范围包括但不限于预期可得利益、直接损失、赔偿金、违约金、诉讼费用、仲裁费、鉴定费、保全费、保全担保费用、律师费等。

3. 甲方无正当理由拒收物资（设备），应向乙方支付合同总价款 30%的违约金。

4. 乙方所交的物资（设备）品种、规格型号、品牌、生产厂商、数量和质量不符合合同约定，所供物资（设备）达不到双方确认的技术标准的，乙方必须无条件退回全部货款，并向甲方支付合同总价款 30%的违约金。

5. 因乙方提供的产品存在缺陷或由于乙方的过错使产品存在缺陷造成人身、缺陷产品以外的其他财产损害，乙方应当承担全部赔偿责任。若由此造成甲方先行承担责任的，甲方在承担责任后有权全额向乙方追偿。

6. 在合同款项付清后、质保期内，乙方未履行质量保证条款约定的义务，乙方对甲方承担本合同总价 10%的违约金。

十、争议解决方式：

本合同在履行过程中，如发生争议，双方友好协商解决，如协商不成，双方同意在甲方注册地所在地法院起诉解决。

十一、其他：

1. 本合同一式六份，甲方执四份，乙方执两份，双方签字并盖章后生效，具有同等法律效力。合同未尽事宜双方可协商解决或另立补充协议。

2. 在合同实施过程如双方出现争议，物资（设备）清单、技术参数、系统功能要求、甲方招标文件、乙方投标文件等均作为解决争议的参考文件，与本合同具有同等法律效力。

3. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同下列约定的地址、联系人和通信终端。

甲方联系人： 吴龙

联系电话： 137 7242 7398

联系地址： 陕西省西安市碑林区金花南路 19 号 邮编： 710048

电子邮箱： longwu@xpu.edu.cn

乙方联系人： 贾银鑫

联系电话： 187 9263 5323

附件 1: 技术参数与性能指标

产品名称	技术参数与性能指标
人工气候室	<p>(1) 尺寸要求 内箱参考尺寸: 3000mm × 2800mm × 2300mm (东西长 × 南北宽 × 高)</p> <p>(2) 箱体要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 库板厚度要求: 160mm ② 保温材料: 阻燃型, 聚氨酯发泡耐燃防火+隔热玻璃棉 ③ 箱体和底版材质: SUS304 不锈钢材及以上 ④ 底板均匀承重量 ≥ 1100kg/m² ⑤ 保温层厚度: 130mm ⑥ 配置防爆观察窗两个, 带边框, 双层隔音玻璃, 尺寸 400 × 500mm (宽 × 高) 长宽方向各一个 ⑦ 具备温度、湿度 (带曲线, 用于数据分析、数据研究)、漏电、压缩机过载自检功能, 具有开机自检及自动报警及管理功能; ⑧ 通过 USB 接口连接 U 盘, 可进行数据记录的存储导出, 存储采样间隔时间可以设置。自动记录存储时间 ≥ 60 天 <p>(3) 温度要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ① ▲ 建成后温度范围: -70℃ ~ 100℃ (提供承诺, 验收时以实时检测数据为准附承诺函, 提供第 3 方校准报告) ② 温度精度: ± 0.5℃ ③ 温度调节精度: ± 0.1℃ ④ 变温固定点温度波动度: ± 0.5℃ ⑤ 恒温固定点温度波动度: ± 0.2℃ ⑥ 温度均匀度: 2℃ ⑦ ▲ 全程平均升温速率: 2℃/min, 可调 ⑧ ▲ 全程平均降温速率: 1℃/min, 可调 <p>(4) 风力要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 非风力试验恒温状态时, 被测假人所在长宽高 1.6m × 1.6m × 2m 范围内中心点风速: < 0.3m/s (采用交流变频大流量可调风源), 通过栅栏围挡方法实现, 栅栏需易于拆装 ② 风速控制范围: 能模拟符合 GB/T 28591-2012《风力等级》国家标准 0-5 级风力风速 (采用交流变频大流量可调风源)。风源及出风速度: 包括出口、风机等, 连续吹假人全身; 配有风机等辅助设备, 易移动装拆。 ③ 风速控制精度: ± 4% (不超过 ± 0.1m/s) <p>(5) 箱内湿度要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 湿度控制范围: 20%RH ~ 98%RH ② 湿度控制精度: ± 2%RH <p>(6) 箱内喷淋要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 降雨量控制范围: 0 ~ 35mm/h, 连续可调 ② 降雨器尺寸: 1000mm × 1000mm 长宽, 高度设计需保证从内舱地面到喷淋面距离 > 2m, 降雨器需集成假人固定装置 ③ 降雨方向: 垂直方向 (假人顶部) ④ 控制屏要求: 昆仑通态电容式触摸屏, 7 英寸, 多彩 LED <p>(7) 箱内光照要求</p>

①光照照度范围：300~2000(1x)连续可调

②光照控制精度：±3%

③支持恒定光照/昼夜节律模拟双模式

(8)照明要求

舱内灯光亮度可调节，最大照度5000流明

(9)视频采集要求：

①舱内配备热成像摄像头1个，夜视摄像头1个，湿度20%RH~80%RH，-30℃~60℃温度范围可正常工作；测试温度超过此范围不工作，保证功能完好

▲②支持视频实时录制至终端，支持回看，提供配套软件或帮用户升级现有配置软件，支持通过自定义快捷件，在舱内无照明条件下，通过视频观察并手工对假人测试实验视频使用预定义的快捷键进行标注；

(10)箱外看板要求：

配备看板屏，实时显示各参数和摄像头画面，尺寸43英寸

(11)箱外冷却水塔要求：

乙方自行提供冷却水塔并用管道部署到校区内（勘探现场时指定位置），所有费用均包含在总报价中。

(12)网络查看要求：

支持接入局域网，提供app实现非试验场地查看实时参数

(13)噪音要求：

设备运行状态时正面1m处测量最大噪音≤75db（第三方校准时可查看）

(14)满足标准：

①相关标准：GB/T 18398、GB/T 11048、ISO15381、ASTM F1291、ASTM F1720、EN342、ASTM F2370，低温试验满足GB/T 2423.1-2008，高温试验满足GB/T 2423.2-2008，恒定湿热试验满足GB/T 2423.3-2016

②符合GB 4793.1-2007《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第1部分：通用要求》，具备超温/超湿/漏电/压缩机过载报警功能

(15)其它要求：

①含场地旧设备拆除工作，并将拆除设备搬运到采购人指定地点，因施工拆除的原建筑物恢复原状，以及垃圾清运；同时包含人工气候室安装所需水电改造、配电、给排水、管线铺设、开槽及修复等全部内容，所用电线符合国家相关标准，供电容量及电路功率必须满足设备正常运行的要求。所有费用均包含在总报价中

②配置舱内专用跑步机（1台），带宽≥450mm，长度≥1400mm，坡度0-15°可调，带安全锁，带安全钥匙，带显示屏，可折叠，带扶手，可检测心率，承载力250kg，速率0-10km/h可调，易快速舱内安装、易拆卸

③配置数据处理终端（1台），i7 12代及以上，内存：32G，硬盘：512G SSD+8T HDD，独显，显存：16G，电源功率：750W，显示屏：27英寸，分辨率：2560×1440，色域sRGB: 99%，可同步显示人工气候各项数据并记录实时数据，对试验箱进行控制

④配置输出终端（1台）：彩色激光，打印幅面：A4，打印分辨率：1200×1200dpi，打印速度20p/min

▲⑤为假人安装模拟汗液精明控制系统（现有假人品牌：森龙视讯，型号：Swnvision-50）。模拟汗液精明控制系统至少包含控制软件模块、集成通

其他要求	<p>讯功能的可编程液体流量泵组、假人内部分流管路、假人内部流量控制装置、适配汗孔的毛细出水管路</p> <p>▲⑥模拟汗液精明控制系统液体流量泵 12 个，泵组总流速控制精度 $\leq 1 \mu\text{L}/\text{min}$ 同时最大液体流速 $1.2\text{L}/\text{h}$（依据第⑤条规定的测试方法检验）。考虑分液流量长期精度稳定性，不采用滚轮周期性地挤压弹性软管排水原理的泵。</p> <p>▲⑦模拟汗液精明控制系统软件可与舱内安装的假人软件适配可以进行启停、实验参数设置等</p> <p>★⑧模拟汗液精明控制系统测试方法：1) 测试前记录测试地点的实际大气压、测试起止时刻的室温。使用检定证书有效期内精度 $\leq 1\text{mg}$ 的天平对装有二次蒸馏水的容量瓶的起止状态进行称重，容量瓶内装少量液态石蜡油。实验前先开启假人软件采集实验环境下的气温和大气压值，启动模拟出汗预测测试，确保瓶中模拟汗液已经开始从泵组总出口孔滴出且水管中无气泡，停止测试并记录容量瓶重量（初始状态）；开启假人软件定时测试功能，设置流速 $\geq 1.2\text{L}/\text{h}$、持续时间 ≥ 15 分钟，观察模拟汗液流出情况，系统计时测试结束时，记录容量瓶终止状态的重量，基于两次重量差示之差和模拟出汗时长计算模拟出汗测试流速。按实测现场的环境条件换算温度 20°C、气压 101.3kPa 下的标准测试流速值。该标准流速值与设定值之差的绝对值定义为模拟汗液精明控制系统的流速控制测试精度；2) 假人体表汗孔遍布全身，系统应确保模拟汗液可正常模拟汗液精明控制系统流向假人全身所有汗孔并流出，按用户假人的多区段包括假人的头颈部、双侧上臂、双侧前臂（含手部）、躯干、双侧大腿、双侧小腿（含脚部）等 6 个生理节段的 ≥ 90 个汗孔进行分区独立出汗控制。（提供承诺函）</p> <p>⑨通讯接口：试验箱带有通讯数据接口，配备对应转接口可以接驳到上位机如 PC 机上，通过上位机通讯功能（包含假人上位机软件），可联接此接口以实现人工气候室运行和管理功能</p> <p>⑩舱门的要求：宽 1000mm \times 高 2000mm \times 厚 200mm，门体保温：门体采用不锈钢，内部填充聚氨酯发泡，密度 $45\text{kg}/\text{m}^3$ 以保障强度与保温性。密封设计：门扇四周需配备特制橡胶/硅胶密封条，并确保关闭后紧密。防冷桥处理：门框、轨道等处应有断桥设计，防止冷量散失和外部结露。应急安全锁（可内外手动操作）：配备安全感应装置，耐低温材料，框及门周围应安装有电加热丝，防止结冰导致无法开启，门轴转动灵活</p> <p>配置要求：</p> <p>（1）箱体底部：铺设 SUS304 不锈钢材及以上，增加设置排水孔和倒流水槽，并均布支撑机构，底板需防滑、耐磨、抗腐蚀，在箱体外壳与内箱之间填充的材料需要为阻燃型保温材料</p> <p>（2）箱体内部：四周自带排水设施，冷凝水、压缩机与蒸发溶霜之水经专用的管道排到箱体外</p> <p>质保期 10 年，非人为损坏情况下，提供免费上门维修</p>
------	---

甲方技术负责人签字：吴龙

乙方（盖章）：

 乙方代表签字：[Signature]

附件 2：培训方案

由乙方负责对甲方的相关人员提供免费、全面的技术培训服务，培训讲师须为乙方在职资深工程师，具备高校实验室设备培训与同类设备实操授课经验。通过培训，使接受培训的人员能了解产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等知识，并掌握操作使用、维护保养及其他必备技能。详细培训方案参见乙方投标文件所提供培训方案。

一、培训目的与目标

培训旨在提高操作人员对设备的安全正确使用和规范操作技能，确保测试结果的准确性和可靠性，乙方应制定系统化，分层级的培训方案并组织实施。

1. 实现安全零事故：确保所有操作人员牢固树立安全意识，掌握紧急情况处理流程。
2. 具备独立熟练操作能力：使设备管理员掌握常规维护保养技能及初级故障判断能力，减少非必要停机。
3. 充分发挥设备效能：深入参训人员深入理解设备高级功能，能够支持复杂科研实验设计与应用。
4. 掌握设备的基本原理与结构：通过讲解、演示和图解等方式，使操作人员全面了解设备的基本原理、结构和操作流程。
5. 设备的正确使用和操作的流程实践：操作人员在专业指导下进行实际操作训练、掌握设备的使用技巧和注意事项。
6. 设备的日常维护和保养的检查规范：确保操作人员对环境状态检查、室内清洁、门封检查、异常报警等维保要点。
7. 提升数据处理与报告能力：结合实际测试案例开展培训，提高操作人员的数据记录、案例分析及检测报告编写能力。

二、培训内容

项目建成后，乙方应派遣专业工程师上门，对甲方实际管理人员和现场操作人员开展日常操作及日常保养专业培训，直至相关人员能够独立操作设备。

培训内容须包括以下内容：系统的工作原理、系统的操作、软件的使用、日常维护保养、安全注意事项，确保参训技术人员能够安全独立操作设备并完成常规日常维护。提供的培训教材应结合设备的实际应用场景编写，确保内容实用、规范。

1. 安全规范与设备基础

- (1) 电气安全：规范接地要求、紧急断电开关位置与操作、电源线检查。
- (2) 环境安全：设备空间要求、温湿度控制要求、防水防潮注意事项。
- (3) 人身安全：防止高温/低温部件烫伤、避免直接接触。
- (4) 应急预案：突然停电、漏水、温湿度失控、持续报警等异常情况的标准化处理流

程。

2. 设备基础知识

(1) 系统构成与原理：讲解制冷/制热系统、加湿/除湿系统、光照系统、送风系统、智能控制器的协同工作原理。

(2) 核心部件识别：现场指认冷凝器、蒸发器、加湿器、传感器、控制器等主要部件的位置与功能。

(3) 软件安装：在主控电脑上安装软件、熟悉软件主界面各功能区。

(4) 实验前的准备：设备自检，样品放置规范，减少开关门对环境扰动的操作方法。

(5) 程序的启动：正确启动程序，实时监控运行曲线、判断设备运行状态是否正常。

(6) 数据实时查看与导出：指定时间段完整运行数据的查看、导出操作方法。

(7) 运行报告生成：自动生成包含关键统计信息的实验报告。

三、培训安排计划

项目建成后，立即着手对培训工作进行安排，培训总负责人需根据甲方实际需求，在培训开始前制定出具体的培训计划和培训时间进度表，指派专职培训讲师承担本项目授课，与甲方共同确认参训人员和培训时间，并经双方确认后执行。

目标：

- 1) 掌握气候室及配套系统的操作方法，能够独立完成系统及主要参数设定；
- 2) 能够对一般性故障进行诊断、定位和排除；
- 3) 掌握设备与系统故障预防及如故障出现后的恢复方法；
- 4) 能够熟练查阅各类系统操作及维护手册；
- 5) 确保参训人员可独立、正常、安全使用全部设备。

具体培训安排：上午（9：00-12：00）

1. 预检查与安全规范（1小时）：讲解设备电气、环境、人身及样品安全、重点讲解紧急情况处理流程。

2. 设备系统概述（1小时）：讲解设备工作原理、核心部件功能与布局。

下午（13：30-17：00）

3. 基础操作实操（2.5小时）：开机/关机标准流程手动模式控制温、湿、光、风等单一参数。编写与运行一个简单的单段程序（如 33℃恒温 12 小时）。数据查看、导出与打印。

4. 日常维护要点（0.5小时）：讲解设备清洁、水箱喷淋检查、过滤网检查等日常维护

内容。

5. 现场实操考核（0.5 小时）：每位参训人员独立完成一项指定基础操作，确保掌握安全规程与开机、设参、运行流程。

培训采用讲解、现场演示与操作、交流与问题解答的方式进行；遵循培训流程，实行签到制。被培训人实际操作，及自由提问，重点解答在后面的日常中随时答疑。

四、人员安排

为保障培训工作的专业性、连续性与培训效果，乙方应组建由设计制造工程师、专业售后工程师等技术人员构成的专属培训团队。

1. 培训团队配置

（1）专业权威：所有工程师均为我司在职技术专家人员，确保传授知识的准确性与权威性。

（2）经验匹配：培训工程师应具备丰富的设备生产，制造工艺，材料，系统，电气，及软件培训经验，熟悉高校实验室科研教学需求，能够提供针对性培训与技术指导服务。

（3）角色覆盖：培训团队应覆盖理论授课、实操演示、应用指导和培训考核评估全流程环节。

（4）持续服务：培训核心工程师作为本项目长期技术支持联系人，确保培训结束后相关技术问题可追溯、可跟进、可深化解答。

2. 培训质量保证

培训结束后，培训负责人与被培训方进行培训总结，沟通培训工作的不足和改进事项，听取甲方对培训效果的反馈意见及建议；

培训相关文档、视频等资料统一存档留存，以备后续查阅使用；

培训实施过程中，可结合实际使用需求与业务开展要求进行必要调整，确保培训工作兼具计划性与灵活性；

甲方因人员更替或其他合理原因需再次开展培训的，可向项目负责人提出申请，由乙方及时安排现场免费复训。

3. 核心岗位人员详情与职责：

岗位	人数	经验要求	主要职责	专属性承诺
总负责服务工程师	1名	具有10年以上设计研发制造，工艺经验。	负责总体协调处理复杂故障，性能校准，编制服务报告与预防方案	为本项目专职配置
赵龙飞				13991038079
负责现场工程师	2名	具有5年以上现场服务经验，熟悉制造装配工艺，电气控制系统及原理	负责巡检，保养，小事故处理，执行紧急现场任务	依托陕西省西咸新区工厂提供驻场支持
牛亮亮				15909272904
乔军				15029049812
远程支持专家	1名	研发工程师或顶级技术专家，精通设备硬软件	为现场提供远程实时指导分析数据研判潜在故障，处理软件及复杂程序问题	依托技术中心专线支持，实现现场与远程服务无缝衔接
王斌				17719501066
备件与物流协调	1名	熟悉备件库存与物流管理	负责本地备件库管理、紧急备件快速调配与送达保障	与本地物流机构建立快速供应机制，支持服务工程师现场直接携带配件提供服务
贾银新				18792635323

1950年... (Faint header text)

姓名	性别	民族	籍贯	出生年月	文化程度	职业	备注
王德胜	男	汉族	山西	1925	小学	工人	
李秀英	女	汉族	河北	1930	初中	教师	
张国强	男	汉族	山东	1928	高中	干部	
刘为民	男	汉族	河南	1935	小学	农民	
陈永年	男	汉族	浙江	1920	大学	教授	
赵子龙	男	汉族	四川	1932	初中	工人	
孙文才	男	汉族	广东	1925	小学	工人	
周大伟	男	汉族	湖北	1930	高中	干部	
吴小华	女	汉族	湖南	1935	小学	工人	
郑为民	男	汉族	安徽	1928	初中	工人	
冯国强	男	汉族	江西	1932	小学	工人	
李秀珍	女	汉族	福建	1930	初中	工人	
张德胜	男	汉族	广西	1925	小学	工人	
刘为民	男	汉族	贵州	1935	小学	工人	
陈永年	男	汉族	云南	1920	大学	教授	
赵子龙	男	汉族	陕西	1932	初中	工人	
孙文才	男	汉族	甘肃	1925	小学	工人	
周大伟	男	汉族	宁夏	1930	高中	干部	
吴小华	女	汉族	青海	1935	小学	工人	
郑为民	男	汉族	新疆	1928	初中	工人	
冯国强	男	汉族	内蒙古	1932	小学	工人	
李秀珍	女	汉族	吉林	1930	初中	工人	
张德胜	男	汉族	辽宁	1925	小学	工人	
刘为民	男	汉族	黑龙江	1935	小学	工人	
陈永年	男	汉族	河北	1920	大学	教授	
赵子龙	男	汉族	山西	1932	初中	工人	
孙文才	男	汉族	山东	1925	小学	工人	
周大伟	男	汉族	河南	1930	高中	干部	
吴小华	女	汉族	湖北	1935	小学	工人	
郑为民	男	汉族	湖南	1928	初中	工人	
冯国强	男	汉族	安徽	1932	小学	工人	
李秀珍	女	汉族	江西	1930	初中	工人	
张德胜	男	汉族	福建	1925	小学	工人	
刘为民	男	汉族	广西	1935	小学	工人	
陈永年	男	汉族	贵州	1920	大学	教授	
赵子龙	男	汉族	云南	1932	初中	工人	
孙文才	男	汉族	陕西	1925	小学	工人	
周大伟	男	汉族	甘肃	1930	高中	干部	
吴小华	女	汉族	宁夏	1935	小学	工人	
郑为民	男	汉族	青海	1928	初中	工人	
冯国强	男	汉族	新疆	1932	小学	工人	
李秀珍	女	汉族	内蒙古	1930	初中	工人	
张德胜	男	汉族	吉林	1925	小学	工人	
刘为民	男	汉族	辽宁	1935	小学	工人	
陈永年	男	汉族	黑龙江	1920	大学	教授	