



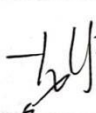
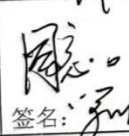
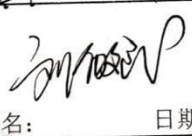

煤矿 CAD 与仿真实训室

1. 娄底职业技术学院预算内项目采购申请表
2. 娄底职业技术学院实验实训室建设项目技术论证申请表
3. 煤矿 CAD 与仿真实训室设备采购合同
4. 煤矿 CAD 与仿真实训室设备台账
5. 实验室图片

1. 娄底职业技术学院预算内项目采购申请表

娄底职业技术学院预算内项目采购申请表

招标编号:

| | | | | |
|-----------------|--|--|--------------|----------|
| 项目名称 | 煤矿 CAD 与仿真实训室 | | 项目预算 (万元) | 338990 元 |
| | | | 拟建时间 | 2015.8 月 |
| 项目简介 | 煤矿 CAD 与仿真实训室建设是国家骨干重点建设之一, 总的预算经费为 96 万元。其中包含的建设分为三个部分, 煤矿仿真软件建设、机房建设、机械制图模型与测量工具, 其中煤矿仿真软件已建设完成, 目前拟对机房、机械制图模型与测量工具进行建设, 共计预算经费为 338990 元。 | | | |
| 承办部门 负责人意见 |  签名: [Signature] 日期: 2015.8.2 | 教务处 负责人意见  签名: [Signature] 日期: 8.3 | | |
| 财务部门 负责人意见 | 附件材料为 300140 + 12100 + 3880 = 316120 元 (按 0.8% 的 14%) 批准 2015.8.12 同时 2015.8.3 签名: [Signature] 日期: [Blank] | | | |
| 承办部门分管 院领导意见 |  签名: [Signature] 日期: 8.6. | | | |
| 财务部门分管 院领导意见 | 附件材料为 300140 + 12100 + 3880 = 316120 元 (按 0.8% 的 14%) 批准 2015.8.12 同时 2015.8.3 签名: [Signature] 日期: 2015.8.4 | | | |
| 资产处 负责人意见 |  签名: [Signature] 日期: 8-5 | 分管院领导 意见  签名: [Signature] 日期: 8.5 | | |
| 院长审批: |  日期: 8.5 | | | |

说明: 1、该表由项目承办部门填写并办理签字手续;

2、凡是教学用实验、实训设备、耗材等采购还必须经教务处审核;

3、货物采购金额批量在 5 万元(含 5 万)以上, 工程项目在 10 万元(含 10 万)以上的必须经院长批准。

2. 娄底职业技术学院实验实训室建设项目技术论证申请表

| | |
|----|--|
| 年度 | |
| 编号 | |

娄底职业技术学院
实验实训室建设项目技术论证申请表

申报项目名称 煤矿 CAD 与仿真实训室

申 报 部 门 资源工程系

项目 负责 人 张卓慧

申 报 日 期 2013 年 5 月 20 日

| | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------|----------|-----------------|-------------------------|-------|---|--|
| 项目 | 名称 | 煤矿 CAD 与仿真实训室 | | | | | | | |
| | 预算经费 | 77.439 万元 | | | 建设时间 | 2013 年 5 月到 2013 年 12 月 | | | |
| 项目 主 持 人 | 姓名 | 张卓慧 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1966.12 | 民族 | 汉 | |
| | 专业技术 职称 | 机械设计高级工程师 | | 现任 职务 | | 最高 学位 | 学士 | | |
| | 主要 教学 工作 简历 | 时间 | 课程名称 | | 授课对象 | 学时 | 所在单位 | | |
| | | 2009 年上 | 工程力学 金属工艺学 | | 08 矿机 | 144 | 资源工程系 | | |
| | | 2009 年下 | 机械设计基础 电气安全技术 | | 08 矿机电 08 安管 | 200 | 资源工程系 | | |
| | | 2010 年上 | 工程力学 机械基础等 | | 09 矿机 08 安管 | 256 | 资源工程系 | | |
| | | 2010 下 | 电气安全技术 机械基础 | | 09 安管 煤矿开采 | 192 | 资源工程系 | | |
| 2012-2013 | | 工程制图与 CAD、机 械制图与矿图 | | 12 级 | 384 | 资源工程系 | | | |
| 主要 科研 工作 简历 | 时间 | 项目名称 | | 项目来源 | 鉴定意见 | 获奖情况 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 项目 参 加 人 员 | 姓名 | 性别 | 职务和职称 | | 所在部门 | | 承担工作 | | |
| | 王志文 | 男 | 机械制造高级工程师 | | 资源工程系 | | 教学 | | |
| | 王税睿 | 男 | 助教 | | 资源工程系 | | 教学 | | |
| | 赵尚书 | 男 | 高讲 | | 资源工程系 | | 教学 | | |
| | 龙中平 | 男 | 讲师 | | 资源工程系 | | 教学 | | |

1 项目立项的依据与特色(含专业及专业群建设依据)

一、煤矿安全实训中心建设需要。煤矿安全实训中心现有地质与测量、通风安全、安全检测监控、瓦斯防治技术、煤矿设备安全检测、矿山控制技术和制图测绘等实训室，但缺少掌握现代绘图技术的 CAD 实训室。

二、职业培训的需要。职业培训学员都希望学好现代绘图技术 CAD，但学习培训期间，都因学历教育学生已把机房课程排满而无法实训。

三、国家二级培训机构硬件要求。国家二级培训机构硬件要求有能容纳 120 人同时培训的机房。

四、学生 CAD 考证培训需要。

五、煤矿工作环境的高危险性、煤矿实习环境的特殊性，导致校内外实训条件远远满足不了技术技能型人才培养的需要，采用煤矿生产仿真软件可以弥补该缺陷。

2 项目计划承担的主要任务

实践教学：

1. 矿山机电设备操作仿真实训
2. 煤矿开采系统仿真实训
3. 井巷工程仿真实训
4. 矿井灾害防治仿真实训
5. 职业培训的计算机、PPT 制作实训；
6. 采煤方法课程设计实训矿图绘制；
7. 矿井通风课程设计实训矿图绘制；
8. 矿井提升与运输课程设计实训矿图绘制；
9. 排水系统课程设计实训矿图绘制；
10. 学历教育与职业培训的机械制图、工程制图的 CAD 实训；
11. 矿图 CAD 实训；
12. 机械设计基础课程设计实训；
13. 矿山供电课程设计实训矿图绘制；
14. 井巷工程课程设计实训矿图绘制；

煤矿开采技术专业与矿山机电专业毕业设计矿图绘制。

科研与开发：

资源工程系开展矿山设备成套开发和煤矿技术服务等横向服务时，可以利用此实验室的设备和空间，带领学生一起分组进行，既能提高技术服务速度，又能培养学生的动手能力和技术服务能力。

职业技能鉴定、认证、竞赛等：

CAD 考证培训。

3 计划开出的实践教学项目

| 序号 | 开出项目名称 | 计划学时 | 开出组数 | 每组人数 | 所属课程 |
|----|-----------------|------|------|------|-------------|
| 1 | 计算机操作 | 32 | 3 | 45 | 计算机基础 |
| 2 | 矿山机电设备操作仿真实训 | 25 | 3 | 45 | 采掘机械与液压传动 |
| 3 | 煤矿开采系统仿真实训 | 25 | 3 | 45 | 煤矿开采方法 |
| 4 | 井巷工程仿真实训 | 20 | 3 | 45 | 井巷工程 |
| 5 | 矿井灾害防治仿真实训 | 24 | 3 | 45 | 矿井灾害防治理论 |
| 6 | Word 文档编辑 | 10 | 3 | 50 | 安全实务写作 |
| 7 | CAD 培训 | 32 | 3 | 50 | 工程制图与 CAD |
| 8 | 矿图 CAD 培训 | 16 | 3 | 50 | 采矿 CAD |
| 9 | 井巷工程课程设计矿图绘制 | 30 | 2 | 50 | 井巷工程 |
| 10 | 采煤方法课程设计矿图绘制 | 30 | 1 | 50 | 采煤方法 |
| 11 | 矿井通风课程设计矿图绘制 | 30 | 1 | 50 | 矿井通风 |
| 12 | 矿井提升与运输课程设计矿图绘制 | 30 | 1 | 40 | 矿井提升与运输 |
| 13 | 矿山供电课程设计矿图绘制 | 30 | 1 | 40 | 矿山供电 |
| 14 | 矿井设计课程设计矿图绘制 | 60 | 1 | 50 | 煤矿矿井设计 |
| 15 | 毕业设计课程设计矿图绘制 | 120 | 2 | 50 | 机电、采矿专业毕业设计 |
| 16 | CAD 考证培训 | 120 | 2 | 50 | 技能考证 |
| | | | | | |

4 项目现有的实验实训条件

| 序号 | 名称 | 型号 | 数量 | 单价 | 设备状况及使用情况 |
|----|----|----|----|----|-----------|
| 无 | | | | | |

5-1 项目建设需新增仪器设备

| 1、电脑及多媒体配套设备 | | | | | | | |
|--------------|------------------|--|----|----|--------|--------|---|
| 序号 | 仪器、设备名称 | 型号、规格 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
| 1 | 计算机 | 主板: h61 芯片组, 集成多系统安装, 数据还原维护, 数据网络同传功能, 集成声、网卡、独立显卡; CPU: I5-2400(CORE I5 3.1G 6M 缓存); 硬盘: 1000G SATA 7200 转防震; 内存: DDR3 4G; 原厂键鼠; 显示器: 19 寸液晶显示器 (带液晶保护板); /机箱/电源/USB 防水抗菌键盘, USB 光电鼠标; 整机运行 15 万小时无故障。 | 台 | 1 | 6500 | 6500 | 教师用电脑 1、提供原生产厂商针对本项目的授权和售后承诺原件。 2、3C 认证。 3、至少 6 个互不串联的 USB 接口, 平均无故障运行时间达到 15 万小时检测证明。 |
| 2 | 计算机 | 主板: h61 芯片组, 集成多系统安装, 数据还原维护, 数据网络同传功能, 集成声、显、网卡; CPU: I5-2400(CORE I5 3.1G 6M 缓存); 硬盘: 500G SATA 7200 转防震; 内存: DDR3 2G; 原厂键鼠; 显示器: 19 寸液晶显示器 (带液晶保护板); /机箱/电源/USB 防水抗菌键盘, USB 光电鼠标; 整机运行 15 万小时无故障。 | 台 | 45 | 3500 | 157500 | 1、提供原生产厂商针对本项目的授权和售后承诺原件。 2、3C 认证。 3、至少 6 个互不串联的 USB 接口, 平均无故障运行时间达到 15 万小时检测证明。 |
| 3 | 投影仪 | SONY/松下/宏基/ Optoma | 台 | 1 | 6000 | 6000 | 教育培训机型 (含幕布) 亮度: 3000 流明 对比度: 10000:1 标准分辨率: 1920*1080 |
| 4 | 交换机柜 | 图腾 WM6622.90 | 个 | 1 | 550 | 550 | 壁挂式 |
| 5 | 交换机 | H3C SOHO-S1224-CN 全千兆 24 口 | 台 | 3 | 1100 | 3300 | |
| 6 | 多媒体设备 | 包括音响、功放、多媒体讲台 | 套 | 1 | 5000 | 5000 | 带防盗功能 |
| 7 | 网线 | TCL 超五类非屏蔽双绞线 | 箱 | 3 | 600 | 600 | |
| 8 | 水晶头 | AMP RJ45 | 盒 | 2 | 80 | 160 | |
| 9 | 一拖四分频器 | | 个 | 1 | 60 | 60 | |
| 10 | 电脑桌 | 电脑桌采用钢结构, 全架空, 桌面采用钢化玻璃, 全平面, 宽 500, 高 800 | 张 | 23 | 400 | 9200 | |
| 11 | 凳 | 木凳 | 条 | 46 | 40 | 1840 | |
| 小计 | | | | | | 190710 | |
| 2、煤矿生产仿真软件 | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价/元 | 金额/元 | 备注 |
| 1 | 采矿工程三维虚拟仿真教学平台系统 | | 套 | 1 | 126000 | 126000 | 无限用户数 |

| | | | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|--------|----|--------|--------|------------|
| 2 | 井下培训基地虚拟仿真系统 | | 套 | 1 | 85000 | 85000 | 无限用户数 |
| 3 | 煤矿特殊岗位工种手指口述仿真动漫培训系统 | | 套 | 15 | 97500 | 97500 | 无限用户数 |
| 4 | 煤矿事故案例回溯仿真培训演示课件集 | | 套 | 30 | 110000 | 110000 | 无限用户数 |
| 5 | 煤矿机电设备虚拟仿真虚拟维修系统(机电设备) | | 套 | 1 | 54000 | 54000 | 无限用户数 |
| 6 | 煤矿机电设备虚拟仿真虚拟操作培训系统(采煤机、综掘机) | | 套 | 1 | 76000 | 76000 | 无限用户数 |
| 7 | 培训费 | | 项 | 1 | 3000 | 3000 | 全部设备装置应用系统 |
| 小计: | | | 551500 | | | | |

3、机械制图模型

| 序号 | 仪器、设备名称 | 型号、规格 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|----|-------------|---|-------|----|------|------|-----|
| 1 | 工程制图木模型 | 职业技术教育国家规划教材胡建生主编《机械制图》(非机类)一书造型, 1套共100件 | 套 | 1 | 5100 | 5100 | |
| 2 | 一级圆柱齿轮减速器模型 | 200×230×170 | 个 | 8 | 900 | 7200 | 全铝制 |
| 小计 | | | 12300 | | | | |

4、配套测量工具及钳工具

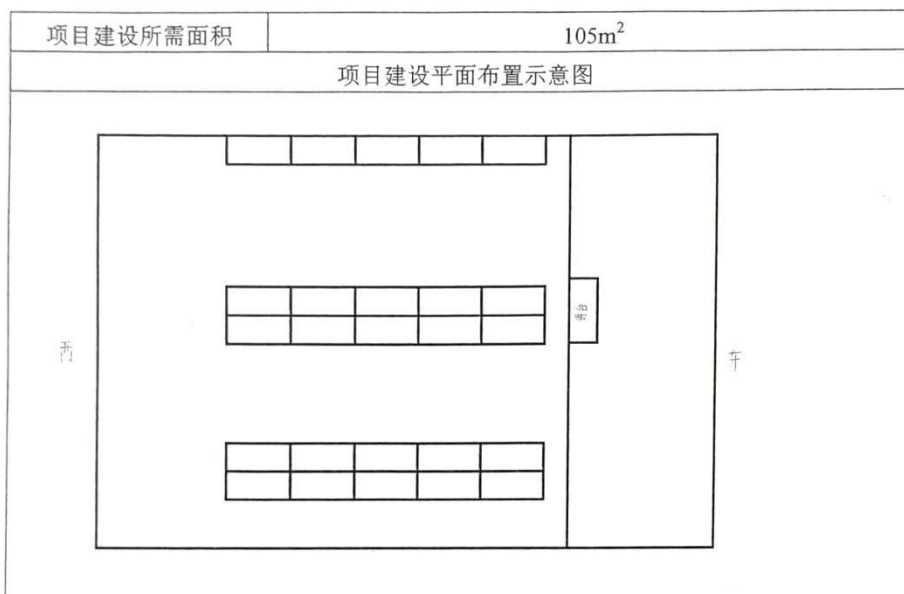
| 序号 | 仪器、设备名称 | 型号、规格 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|----|---------|--------------|------|----|-----|------|----|
| 1 | 游标卡尺 | 量程200mm | 把 | 8 | 140 | 1120 | |
| 2 | 螺旋千分尺 | 测量直径75-100mm | 把 | 8 | 260 | 2080 | |
| 3 | 内卡钳 | 150 | 把 | 8 | 30 | 240 | |
| 4 | 外卡钳 | 150 | 把 | 8 | 30 | 240 | |
| 5 | 不锈钢直尺 | 300mm | 把 | 8 | 5 | 40 | |
| 6 | 活动扳手 | 10寸 | 把 | 8 | 20 | 160 | |
| 小计 | | | 3880 | | | | |

5、配套电器、电线、安装及专家论证

| 序号 | 仪器、设备名称 | 型号、规格 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|----|---------|-------------------------|-------|----|------|------|---------|
| 1 | 电路及安装 | 包括: 电源插座, 电缆, 电线槽, 开关盒等 | 项 | 1 | 2000 | 2000 | 电缆采用金杯牌 |
| 2 | 布线槽 | PVC 钢化线槽 | 米 | 60 | 35 | 2100 | 每排电脑均需 |
| 3 | 电源插座 | 子弹头 24孔 | 个 | 20 | 45 | 900 | 线。 |
| 4 | 安装 | 整个机房的硬件安装, 系统软件和教学软件的安装 | 项 | 1 | 1000 | 1000 | 所有电脑需安 |
| 5 | 空调 | 5P | 台 | 1 | 7000 | 7000 | 极域电子教学 |
| 6 | 窗帘 | 遮光性能良好, 包工包料 | 间 | 1 | 1000 | 1000 | 件而及CAD软 |
| 7 | 专家论证费 | | | | 2000 | 2000 | 美的或格力 |
| 小计 | | | 16000 | | | | |

总计: ¥774390

5-2 项目建设所需面积及平面布置示意图



5-3 项目布局方案(体现学场、职场、赛场要求)

墙上张贴实验室管理规定、学生实验规则、实训课主讲教师岗位职责、实训可辅导教师岗位职责、实验员管理规定；
 迎面横梁上张贴“实训提高能力，能力创造机会。”、“掌握一种技能，享受一生幸福”“增强技能，精心操作铸就品质”等职业氛围营造体条幅。

5-4 项目使用与管理需增设岗位（实践指导教师/管理员）

| 岗位名称 | 数量 | 上岗条件 | 现有/新增 | 增人途径 | 人员待遇 |
|--------|----|---------------------------------|-------|-----------|---------|
| 实验室管理员 | 1 | 对实训室进行管理、对教学仪器和设备进行日常维护 | 新增 | 由实践指导教师兼任 | 20/期 |
| 实践指导教师 | 1 | 懂计算机和 CAD 基础理论，能进行计算机和 CAD 实训操作 | 新增 | 系部教师兼任 | 80 课时/期 |

3. 煤矿 CAD 与仿真实训室设备采购合同

合同类别：物资设备买卖合同

合同统一编号：娄职合 2015091

合同类别编号：娄职合 201502050

承办部门：资源系

娄底职业技术学院合同文本

资源系煤矿 CAD 与仿真实训室设备采购合同

采购人(甲方)：娄底职业技术学院

供应商(乙方)：湖南省博泓鑫电子科技有限公司

有效期限：2015 年 08 月 日至 年 月 日

政府采购合同协议书

甲方：娄底职业技术学院

乙方：湖南省博泓鑫电子科技有限公司

甲方在娄底职业技术学院资源系煤矿 CAD 与仿真实训室设备采购项目中所需设备进行询价采购。经评标委员会评定，确定 湖南省博泓鑫电子科技有限公司为中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、合同价格

- 1、合同总金额为：(大写) 贰拾玖万柒仟捌佰柒拾伍元整 (小写) ¥297875.00 元
- 2、本合同价格为包含了购买设备、安装调试及相关服务的费用和所需缴纳的所有税费，并包含了设备发运到指定地点所需的一切费用。
- 3、合同设备详细清单、技术参数及单价见附件。

二、支付和结算方式

- 1、双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。
- 2、付款方式：设备安装调试验收合格后，凭正式发票于一个月之内支付合同总金额 90%的货款，余下的 10%作为质保金，余款在设备正常运行 1 年后一个月内付清。如乙方根据本合同规定有责任向甲方支付违约金或其它赔偿时，甲方在书面通知乙方后，有权从上述付款中扣除该等款项。

三、交货

- 1、交货（安装、调试、服务）地点：娄底职业技术学院。设备的包装、运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。
- 2、交货日期：所有设备在 2015 年 8 月 23 日前安装验收完毕。

四、质量标准和验收

- 1、乙方应保证提供给甲方的合同设备是设备生产厂商原造的，全新、未使用过，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目招标文件规定的数量、质量、性能和规格的要求。
- 2、乙方承诺提供给甲方的合同设备的技术规范应与本项目招标文件中《投标设备清

单、技术要求和供货》部分中的规定及投标文件中《投标设备技术规范偏离表》（如果被采购人接受）相一致，若无相应技术规范，合同设备质量应符合中华人民共和国部颁标准及相应的技术规范要求。

3、乙方不得将合同转包或分包给其他供应商履行。

4、乙方应保证所提供的设备经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同设备的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

5、乙方提供给甲方的合同设备应通过设备制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。

6、甲方对合同设备的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件中的有关规定进行。

7、验收时间：货物到货后先组织初验，验收内容主要有：型号、规格、颜色、数量、外包装、备品和性能等。工程完工经运行调试后再进行正式验收。

8、买方在验收中，如果发现与合同约定不符的，应在5个工作日内向卖方提出书面异议，并同时将该书面异议送湖南正兴项目管理有限公司。

9、卖方在接到买方书面异议后，应在3天内负责处理，否则，即视为默认买方提出的异议和处理意见。卖方处理完后5个工作日内，应将情况以书面形式告知湖南正兴项目管理有限公司。

五、培训

1、乙方承诺按照以下规定为甲方提供技术培训。

培训时间：验收合格后3个工作日之内；

培训地点：由甲方指定；

参加人员和人数：由甲方指定；

培训标准和要求：具体负责人员熟练掌握设备、仪器操作流程、使用说明、注意事项、日常维保和一般故障的判断和处理。

2、乙方不向甲方收取任何培训费用。

六、技术资料

乙方应随货物提供以下相应的技术资料，验收时附清单统一移交甲方。

1、安装调试说明书、货物使用说明书（手册）、维修维护说明书、装箱单、实验指导书。

2、货物生产许可证、有关货物检验报告、货物出厂合格证。

3、货物保修资料。

4、提供所有部件、产品的参数、安装图以及操作使用过程中的所需资料。

七、技术服务和保修

1、乙方对合同设备的质量保修期为验收证书签署之日起，按投标文件技术参数清单表中的承诺进行保修，其他辅助设备一年。若厂家规定的保修期或合同设备主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用其保修期。

2、乙方承诺在合同设备的质量保修期内免费为甲方提供合同设备的技术指导和维修服务，提供此项服务的时间是：每周(7)天*(24)小时(工作时间)。

3、乙方保证在合同设备出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后(2)小时内予以答复，如甲方有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后(24)小时内派员至甲方免费维修和提供现场指导(24小时未到位，每迟到一次扣保证金200元)。

4、在合同设备保修期内，如果由于乙方更换、修理和续补设备，而造成本合同设备不得不停止运行，对交换机等小型设备乙方必须无偿提供备用设备供甲方使用，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

5、在合同设备保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，且只收取成本费。

八、违约责任

如果乙方未按照合同规定的要求交付合同设备和提供服务；或乙方在收到甲方要求更换有缺陷的设备或部件的通知后十日内或在乙方签署货损证明后十日内没有补足或更换设备、或交货仍不符合要求；或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：

1、在甲方同意延长的期限内交付全部设备、提供服务并承担由此给甲方造成的一切损失。(每推迟一天，按货物金额扣除千分之五/天)

在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的零件、部件和设备或修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的一切费用和 risk。此时，相关设备的质量保修期也应相应延长。

2、如果乙方在收到甲方的违约通知书后十日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣除索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

九、不可抗力

1、不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他

自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

十、争议的解决

合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，则双方同意在甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。在诉讼期间，除了必须在诉讼过程中进行解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

十一、合同的补充、修改和变更

如果甲方需追加与本合同相同的标的，在不改变合同其他条款的前提下，乙方可与甲方签订补充合同，但所有补充合同的金额不得超过本合同的百分之十。

对本合同的补充必须以书面形式进行，并由乙方自签订补充合同之日起五日内报采购代理机构备案。双方签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

十二、合同的生效

本合同经双方法定代表人(负责人)或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

十三、其它约定事项

1、乙方应确保安全文明施工，工程本身的损害、因工程损害导致甲乙双方及第三方人员伤亡和财产损失均由乙方承担。

2、乙方在施工期间，不得影响甲方正常办公。

3、工程完工后，乙方应向甲方提供 2 名以上技术服务人员名单、联系方式，乙方应保证相关服务人员的相对稳定，如确需变动时，应事先征得甲方同意，在征得甲方同意后，将相关人员名单及联系方式报甲方备案。

本合同未尽事宜，按照本招标文件的有关规定、中标人的投标文件及其澄清、说明或

者补正文件执行。

本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。一方当事人未经另一方面同意，不得将其在合同项下的权利和义务全部或部分转让给第三人。本合同共六份，甲乙双方各执两份，招标代理机构与政府采购办各备一份。每份合同都具有同等法律效力。



收款帐号信息如下

户名：湖南省博泓鑫电子科技有限公司

账号：~~7601 0308 0000 1296 4~~

开户行：~~华融湘江银行娄底分行~~

签定日期 2016 年 8 月 26 日

附件：(合同采购清单及技术参数)

娄底职业技术学院资源系煤矿CAD与仿真实训室设备清单及技术参数

| 序号 | 仪器、设备名称 | 型号规格 | 技术参数 | 产地 | 品牌 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|----|-----------|---------------|--|-----|-----|----|----|------|-----------|---|
| 1 | 计算机 | 启天 M4500 | CPU:I5 4590 (3.2GHZ 6M 三级缓存; 内存: 4G; 主板 INTEL MATHX81; 硬盘: 1TGB; 显卡: 独立显卡, 1GB 显存. 集成声卡、网卡接口; PS/2 接口 ≥ 2 个, USB 接口 ≥ 6 个 (前 2 后 4). 无 DVD. 显示器: 联想 21.5 寸宽屏, 分辨率: 1600*900. 原装 USB 光电抗菌鼠标、键盘 (配鼠标垫) | 北京 | 联想 | 台 | 46 | 5450 | 250700.00 | 1、提供原生产厂家针对本项目目的授权和售后承诺; 2、3C 认证; 3、保修政策: 全国联保, 享受三包服务; 质保时间: 3 年; 主要配件 3 年, 其它部件 1 年; |
| 2 | 投影仪 | CB-X22 | 亮度: 3000 流明, 对比度: 10000:1, 标准分辨率: 1024*768 | 深圳 | 爱普生 | 台 | 1 | 5380 | 5380.00 | 教育培训机型 |
| 3 | 幕布 | 120 英寸 | 120 英寸固定幕布, 玻珠, 电动 | 张家港 | 红叶 | 套 | 1 | 880 | 880.00 | |
| 4 | 多媒体设备 | | 包括音响 (壁挂式音响 (湖山 HY100)、功放 (湖山 XY100)、多媒体讲台 (钢制)、四分支器、吊箱 (带防盗) 及线材 | 四川 | 湖山 | 套 | 1 | 3500 | 3500.00 | 带防盗功能 |
| 5 | 交换机机柜 | WM. 6406 | 6U 壁挂式端柜 | 深圳 | 图腾 | 个 | 1 | 580 | 580.00 | 壁挂式 |
| 6 | 交换机 | SOHO-S1224-CN | H3C 全千兆 24 口 | 杭州 | H3C | 台 | 3 | 950 | 2850.00 | |
| 7 | 电脑桌 (双电脑) | 定制 | 电脑桌采用钢结构, 全架空, 桌面采用钢化玻璃, 全平面, 长 1400MM, 宽 500MM, 高 750MM | 定制 | 国产 | 张 | 23 | 695 | 15985.00 | |
| 8 | 凳子 | 定制 | 杂木方, 面板不超过二拼, 榫卯结构, 脚的尺寸: 38*25MM. 二底二面清漆。具体尺寸按实验室样式 | 定制 | 国产 | 条 | 46 | 50 | 2300.00 | |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------|------|--|----|-----|---|----|------|---------|----------|
| 9 | 电路及安装 | | 包括：电源插座，金杯电缆，电线槽，开关盒 | 湖南 | 金杯 | 项 | 1 | 4500 | 4500.00 | 每排电脑均需布线 |
| 10 | 电源插座 | | 子弹头 24 孔 | 深圳 | 子弹头 | 个 | 45 | 40 | 1800.00 | |
| 11 | 电脑安装 | | 整个机房的硬件安装，系统软件和教学软件的安装，如：极域电子教学软件及 CAD 软件等 | 定制 | 国产 | 项 | 1 | 1500 | 1500.00 | |
| 12 | 空调 | 大 5P | 冷暖定频 | 广东 | 美的 | 台 | 1 | 7900 | 7900.00 | |

合计 (人民币)：贰拾玖万柒仟捌佰柒拾伍元整 (¥297875.00 元)

合同签订会签表

合同统一编号: 2015091

合同类别编号: 201502050

| | | | | | |
|-----------|--|----------------------|--------|------|-----------------|
| 合同名称 | 资源系煤矿 CAD 与仿真实训室设备采购合同 | 合同类型 | 物资设备买卖 | 合同份数 | 正本 6 份 复印件 份 |
| 对方单位名称 | 湖南省博泓鑫电子科技有限公司 | | | | |
| 承办部门 | 资源系 | 承办人 | 胡江民 | 签订时间 | 8.20 |
| 合同主要内容 | 资源系煤矿 CAD 与仿真实训室设备采购, 详见合同。 合同金额: (大写) 贰拾玖万柒仟捌佰柒拾伍元整 (小写) ¥297875.00 元 | | | | |
| 合同谈判人员 | 胡江民 贺保平 | | | | |
| 会签意见及签名 | 承办部门 | 资源系: 胡江民 | | | |
| | 资产处 | 同意: 刘江 8.21 | | | |
| | 计划财务处 | 同意: 刘江 8.21 | | | |
| | 教务处 | 同意: 刘江 8.21 胡江民 8.21 | | | |
| | 承办部门 分管院领导 | 同意: 邹松建 8.21 | | | |
| | 资产处 分管院领导 | 刘江 8.21 | | | |
| | 法定代表人 | | | | |
| 合同送达部门及时间 | | | | | |
| 备注 | 邹松建签字见常 (已电话核实)。 已核无误。刘江。 | | | | |

说明: 1、该表由承办部门填写并办理会签手续;

2、所有工程项目及合同金额在 100 万元(含 100 万)以上的物资采购合同审计处必须审签。

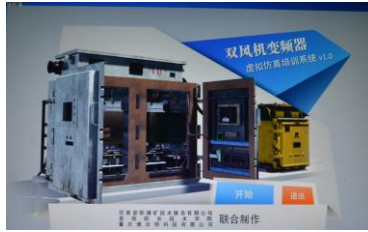
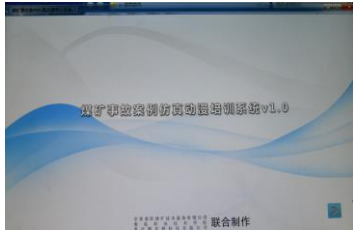
煤矿 CAD 与仿真实训室设备台账

(价格单位：元)

| 名称 | 型号 | 购买日期 | 单价 | 台数 |
|---------------------------------|-----------------------|------------|--------|----|
| 交换机 | H3C SOHO-S1224-CN 全千兆 | 2015-11-30 | 950 | 1 |
| 交换机 | H3C SOHO-S1224-CN 全千兆 | 2015-11-30 | 950 | 1 |
| 交换机 | H3C SOHO-S1224-CN 全千兆 | 2015-11-30 | 950 | 1 |
| 柜式空调机 | 格力大 5P | 2015-11-30 | 7900 | 1 |
| 计算机 | 联想启天 M4500 | 2015-11-30 | 5550 | 46 |
| 标准投影仪 | 爱普生 CB-X22 | 2015-11-30 | 5380 | 1 |
| 多媒体设备一套 | 音响 GY100、多媒体讲台 | 2015-11-30 | 3500 | 1 |
| 幕布 | 120 寸电动 | 2015-11-30 | 880 | 1 |
| 窗帘 | * | 2014-03-12 | 333 | 6 |
| 交换机柜 | 图腾 WM6406 | 2015-11-30 | 580 | 1 |
| 电脑桌（双人） | 双人 | 2015-11-30 | 695 | 23 |
| 椅凳 | 杂木方凳 | 2015-11-30 | 50 | 46 |
| 试验台 | 120*60*75 | 2015-11-30 | 460 | 20 |
| 凳子 | 330*220*400 | 2015-11-30 | 80 | 40 |
| 采矿三维、井下培 训基地虚拟仿真软 件 | * | 2015-12-23 | 200000 | 1 |
| 煤矿工种手指口述 动漫、机电设备虚 拟操作培训系统 | * | 2015-12-23 | 200000 | 1 |
| 事故案例演示课 件、机电设备虚拟 维修系统 | * | 2015-12-23 | 212900 | 1 |

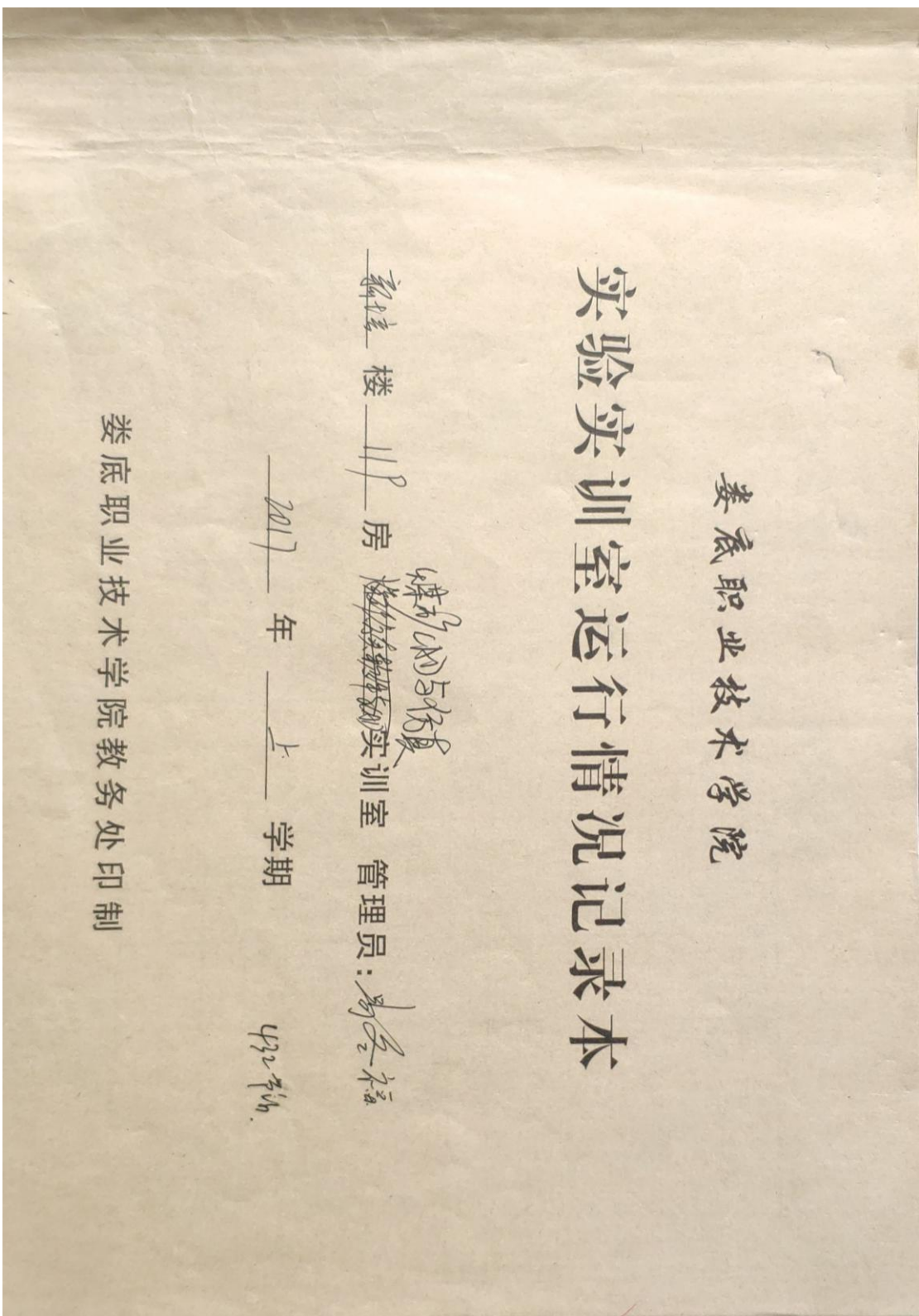
现场图片





CAD工程设计与煤矿仿真软件实训室

部分运行记录本封面



娄底职业技术学院

实验实训室运行情况记录本

新址楼 119 房 ~~煤质检测实训室~~ 煤质检测实训室 管理员: 易冬福

2017 年 上 学期 422 号

娄底职业技术学院教务处印制

娄底职业技术学院

实验实训室运行情况记录本

新培训楼 119 机房 ^{4楼 CAD仿真实训} 实训室管理员：张单慧

2016 年 下 学期

张单慧：366

娄底职业技术学院教务处印制

