

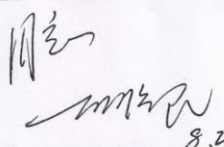
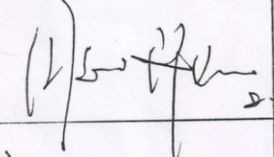

仿真矿井

1. 娄底职业技术学院预算内项目采购申请表 1
2. 娄底职业技术学院预算内项目采购申请表 2
3. 娄底职业技术学院实验实训（基地）建设项目立项审批表
4. 关于娄底职业技术学院仿真矿井工程预算评审的报告
5. 娄底职业技术学院仿真矿井土建工程施工合同
6. 仿真矿井设备台帐
7. 仿真矿井完善改造技术论证申请表
8. 仿真矿井完善改造销售合同
9. 实验室图片

娄底职业技术学院预算内项目采购申请表 1

娄底职业技术学院预算内项目采购申请表

招标编号: 1

项目名称	资源系仿真矿井		项目预算(万元)	1676144 元
			拟建时间	2015 年 08 月
项目简介	设备购置, 详见《机电设备购置及安装概算书》中的“主材设备明细表”			
承办部门 负责人 意见	 8.21		教务处 负责人 意见	 8.24
计财处 负责人 意见	价格已通过询价会议讨论 总价控制价为160万+5万(物资材料采购费)=65万 (扣除15万) 申东亮 8.21		 同意 2015.8.24	
承办部门 分管院领 导意见	同意 邹松建 8.27		计财处 分管院 领导意见	建设初期 最多控制价160万 申东亮 2015.8.27
资产处 负责人 意见	同意 刘波 8.27		资产处 分管院 领导意见	同意 刘波 8.28
院长审批:				

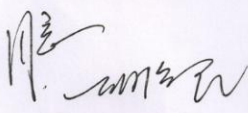
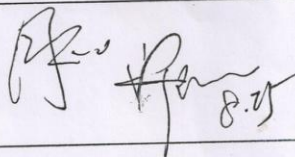
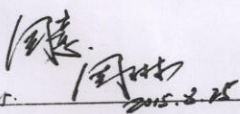
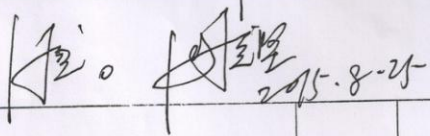
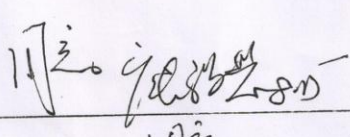
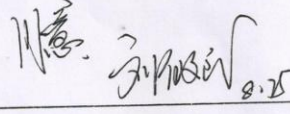

- 说明: 1、该表由项目承办部门填写并办理签字手续;
 2、凡是教学用实验、实训设备、耗材等采购还必须经教务处审核;
 3、货物采购金额批量在 5 万元(含 5 万)以上, 工程项目在 10 万元(含 10 万)以上的必须经院长批准。

8.28 申东亮 8.28
 申东亮

娄底职业技术学院预算内项目采购申请表 2

娄底职业技术学院预算内项目采购申请表

招标编号: 2

项目名称	资源工程系仿真矿井	项目预算	755585.68元
		拟建时间	2015.8.28
项目简介	资源工程系拟在学院综合实训楼负一层南北栋建设占地300M ² 巷道总长206m的仿真矿井。		
承办部门负责人意见		教务处负责人意见	 8.25
财务处负责人意见	<p>预算表上的签字(杨地, 经量) 755585.68元为限</p> <p>逾期工单 446610.31</p> <p>发修单修工单 188501.86 } 755585.68元</p> <p>设备各单工单 (49889).13</p> <p> 2015.8.25</p>		
承办部门分管领导意见	同意。邹松建 8.25		
分管财务院领导意见	 2015.8.25		
资产处负责人意见		分管院领导意见	 8.25
院长审批意见	 8.25		

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。

2015.8.25 邱贺斌
 娄底职业技术学院
 负责

娄底职业技术学院实验实训（基地）建设项目立项审批表

2015.5.20-2015.6.29

年度	
编号	

娄底职业技术学院
实验实训室（基地）建设项目立项审批表


申请项目名称 仿真矿井

申报部门 资源工程系

项目负责人 龙中平

申请日期 2015-6-29

一、项目基本情况及上报审批意见

名称		仿真矿井						
申请金额		170.5 万元		申请时间		2015.06		
项目 主持人	姓名	龙中平	性别	男	出生年月	1960.3	民族	汉
	专业职称	讲师	现任职务			最高学位	学士	
项目 参加 人员	姓名	性别	职务和职称		所在部门		承担工作	
	胡治民	男	系主任/教授		资源工程系		系部管理	
	王税睿	男	教学副主任, 讲师		资源工程系		教学管理	
	赵尚书	男	高讲		资源工程系		教学	
	贺保平	男	讲师		资源工程系		教学	
	王志文	男	高级工程师		资源工程系		教学	
	张卓慧	女	副教授		资源工程系		教学	
申报部门意见:					其分管院领导意见			
<p>龙中平</p>  <p>2015年 月 日</p>					<p>侯</p> <p>2015年8月6日</p>			
<p>教务部门意见:</p> <p>景政项目. 李保平</p> <p>2015年7月2日</p>					<p>其分管院领导意见:</p> <p>侯</p> <p>2015年 月 日</p>			
<p>管理部门意见:</p> <p>2015年8月3日</p>					<p>其分管院领导意见:</p> <p>年 月 日</p>			

二、项目立项的依据与特色(含专业及专业群建设依据)

一、国家骨干学院建设的需要。煤矿开采技术专业及专业群在国家骨干学院申报任务书中，是中央财政支持的重点专业建设项目；本专业及专业群的建设中，在 2013-2014 年建设并验收的校内实验实训基地建设内容中，有“仿真矿井”项目。

二、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，但缺少模拟现代煤矿生产与管理技术的校中矿。

三、示范与特色建设的需要。目前在湖南省及南方各省同类院校尚无此类实习基地。校中矿——仿真矿井的建设可以弥补这一缺陷。

四、学历教育与职业培训的需要。目前湖南煤矿均为中小型矿井，绝大部分为股份制企业，由于煤矿工作环境的高危险性、煤矿实习环境的特殊性，导致，煤矿企业不接受或不愿接受学生入矿实习，因为学生入矿实习会影响矿井正常生产、存在安全问题，一旦在矿里出现伤亡等安全事故，严重时会导致关井或重大罚款。采用校中矿——仿真矿井可以弥补该缺陷。仿真矿井属生产性实训基地，可以部分解决煤矿认识实习和生产性协同实习与煤矿生产安全相冲突的矛盾，能满足专业群大多数专业课程的实践性教学的需要。

二、项目计划承担的主要任务

主要承担煤矿认识实习和生产性协同实习，专业群大多数专业课程的实践教学任务。具体有：

矿山机电设备操作仿真实训；

煤矿开采系统仿真实训；

井巷工程仿真实训；

矿井灾害防治仿真实训；

矿井通风仿真实训；

矿山测量仿真实训；

矿山供电仿真实训；

矿山地质仿真实训。

科研与开发：

在开展煤矿开采技术研究所相关科研项目研究时，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：

承担瓦斯检测工、通风工、监控监测工等工种作业操作工的认证培训及全国职业技能大赛煤矿安全赛项比赛的培训任务。

三、计划开出的（实验、实训、实习、科研）项目

序号	开出项目	计划学时	开出组数	每组人数	所属课程
	实验、实训、实习、科研				
1	回采巷道布置/采面支护/生产系统/	20	4	10	矿井开采系统
2	爆破技术/巷道断面设计/巷道施工	20	4	10	巷道施工技术
3	采煤工艺/劳动组织	20	4	10	采煤工作面生产组织与管理
4	闭合测量/贯通测量	28	13	3	煤矿测量
5	产状要素测量	28	13	3	煤矿地质
6	风量测量/瓦斯二氧化碳/通风系统/压力阻力测定	28	13	3	矿井通风
7	顶板管理/瓦斯防治/防治水/排水/供水/防尘	28	4	10	矿井安全技术
8	巷道系统/生产系统/机电设备	28	4	10	矿井认识实习
9	采煤工/掘进/通风/安全/测量工岗位	28	4	10	生产性助岗实习
10	瓦斯监控/风速/人员定位监控	28	13	3	监控监测
11	采区布置/矿井各系统	28	13	3	煤矿开采设计
12	供电系统/设备电缆安装	28	10	4	煤矿供电
13	采掘运设备安装与维修	28	10	4	采掘运机械使用与维修
14	巷系统/生产系统/机电设备等	28	4	10	采煤概论
15	电气设备控制/安装与维修	28	10	4	煤矿电气设备使用维修
16	矿图识读与绘制	30	1	40	矿图
17	矿山机电设备操作仿真实训	25	1	45	采掘机械与液压传动
18	煤矿开采系统仿真实训	25	1	45	煤矿开采方法
19	井巷工程仿真实训	20	1	45	井巷工程
20	矿井灾害防治仿真实训	24	1	45	矿井灾害防治理论
21	其它实验实训				其它相关课程

四、项目现有的实验实训条件

序号	名称	型号	数量	单价	金额	设备状况及使用情况
无						

五、项目建设需新增仪器设备项目建设需新增仪器设备

1、巷道工程量表

序号	名称	形状	规格(宽×高)/m	墙	顶	造价元/m	长度/m	价值/元	说明
1	主井	矩形	2.0×2.0	红砖	水泥板	800	17.0	13600	
2	风井	半圆拱	2.0×2.0	红砖	红砖	1500	35.0	52500	
3	风井绕道	矩形	2.0×2.0	红砖	水泥板	800	5.0	4000	
4	风机绕道	矩形	1.8×2.0	红砖	水泥板	800	5.0	4000	
5	机巷	梯形	2.6×2.2	工字钢	工字钢	1500	35.0	52500	先砌砖板 支架另装
6	运输巷	矩形	2.0×2.0	红砖	水泥板	800	10.0	8000	
7	采煤面	矩形	4.0×2.2	红砖	单体柱较接梁	1800	22.0	39600	先砌砖板 支架另装
8	掘进工作面	梯形	2.6×2.2	工字钢	工字钢	1500	10.0	15000	先砌砖板 支架另装
	总共						139	189200	

注：巷道断面尺寸指净断面尺寸。

2、机电设备配备表第一期机电设备配备表

序号	名称	型号	单位	单价	第一期	
					台数	金额/元
1	矿车		个	1000	3	3000
2	风机		台	32000	1	32000
3	局扇		台	15000	2	30000
4	通讯铃	含电缆	套			5000
5	电话	含电缆	套			10000
6	电煤钻		台	3000	2	6000
7	风钻		台	8000	2	16000
8	掘进机			500000	1	500000
9	岩石电钻		台	50000	1	50000
10	液压支柱		根	550	120	66000
11	铰接顶梁		根	220	100	22000
12	工字钢支架		架	650	40	48000
13	回柱绞车		台	12000	1	12000
14	刮板运输机	SGB620/407	台	45000	1	45000
15	干式变压器(废)	KBG-700/6	台	5000	1	5000
16	刨煤机	JMJ50 链式截煤机		126000	1	126000
17	皮带机	GTS50/10/30		62000	1	62000
18	钢轨		15kg	60	100	6000
19	道岔		3#	1000	2	2000
20	II型梁		根	3000	10	30000

21	工字钢		m	100	50	5000
22	风门		道	3000	3	9000
23	防爆门		道	5000	1	5000
24	监控系统			100000	1	100000
25	电缆		m	50	100	5000
26	钢管	含排水防尘	m	150	100	15000
27	照明	含电缆				15000
28	水泵			10000	1	10000
29	其它					
	共计					1235000

3、其它

序号	名称	规格	数量	单价/元	价值/元	说明
1	测量费				1000	
2	考察费				10000	
3	设计费				30000	
4	论证费				10000	
5	测风站		5	1000	5000	光滑粉刷
6	风筒		50m	100	5000	
7	木材		20m ³	1000	20000	
8	支架安装				50000	
9	彩绘				50000	
10	其它				100000	
	共计				281000	

4、各项工程费用统计表

根据上述几项费用，计算结果见表，整个工程合计金额为 170.5 万元。

序号	工程名称	金额/元	备注
1	巷道工程	189200	取 18.9 万元
2	机电设备	1235000	取 123.5 万
3	其它	281000	取 28.1 万元
	共计	1705200	取 170.5 万

六、项目建设规划地点、占用面积及平面布置示意图（附后）

- 1、项目建设规划地点：新培训楼中间空地
- 2、占用面积：1000 平方米
- 3、项目建设平面布置示意图：见仿真矿井设计方案说明书

七、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
实践指导教师	6	懂煤矿回采、掘进、通风、测量、地质、机电操作技术、能对各种检测设备进行讲解和示范。	现有	由专业教师兼任	360 课时/期
实验室管理员	1	对实训室进行管理、对仿真矿井设备设施进行日常维护	新增	由实践指导教师专任	180 课时/期

八、审核意见

专家论证意见:

作真对井井巷工程量过少,新井巷系统需完善,设备部分可逐步到位,为减少投资,以能满足教学任务即可.

组长签字:

专家签字:

参会的相关部门签字:

计财处意见:

经本组及相关部门和院领导会议讨论,同意该设备采购方案。贵院中分由院领导审批,以财评结果为准。(75.5万)
设备购置金额为 158万 + 5万(运费) = 163万,实际执行的采购价格为 163 + 75.5 = 238.5万元。
李东亮 2015.9.21.

处长签字:

其分管院领导意见:

论证领导小组意见:

论证领导小组组长签字:

娄底市财政投资评审中心

娄财评审预〔2015〕318号

关于娄底职业技术学院仿真矿井工程预算 评审的报告

25.5

娄底职业技术学院：

根据财政部《财政投资评审管理规定》（财建〔2009〕648号），我中心对你单位报送的娄底职业技术学院仿真矿井工程预算进行了评审，现出具评审报告如下：

一、项目概况

该项目主要内容有娄底职业技术学院仿真矿井土建、装饰装修、设备安装等工程。

二、评审依据

（一）湖南省住房和城乡建设厅《关于发布〈湖南省各市州建设工程人工工资单价〉的通知》（湘建价〔2014〕112号）；

（二）湖南省住房和城乡建设厅《关于印发〈湖南省建设工程计价办法〉及〈湖南省建设工程消耗量标准〉的通知》（湘建价

[2014] 113号);

(三) 2015年第3期《娄底工程造价》, 缺项市场调查;

(四) 国家工程项目现行规范及强制性标准;

(五) 施工图预算书;

三、评审范围及程序

(一) 评审范围:

娄底职业技术学院仿真矿井土建、装饰装修、设备安装等工程。

(二) 评审程序

1. 根据评审任务, 拟定评审方案;

2. 熟悉资料;

3. 核查定额套项、取费费率和材料价格是否合理, 形成初步结果;

4. 将初步结果告知送审方并详细对审, 形成一致意见后, 将审定结论送建设单位签字盖章认可。

四、评审说明

(一) 预算审减(增)说明

1. 套用定额、材料价格、管理费、利润调整等核减

2. 乳化液泵定额套项有误, 核减

3. 垂直运输费按卷扬机市场价格包干。

4. 土石方按施工实际情况人机配合计取。

(二) 其他评审情况说明

1. 本次财政评审主要依据送审单位提供的与评审相关的资

料，送审单位应对资料的真实性和设计方案的完整性、可行性负责；

2、本审定工程项目造价已包含了为实施和完成本工程项目所需的劳务、材料、安装、质检、缺陷修复、管理、措施费、规费、税金和利润等所有费用。

五、评审结论

经评审，该项目报审金额 848189.79 元，审定招标合理控制价 755585.68 元，审减金额 92604.11 元。

附件：娄底职业技术学院仿真矿井工程评审表

娄底市财政投资评审中心

2015年8月20日



娄底职业技术学院仿真矿井工程预算评审表

编制单位：娄底市财政投资评审中心

单位：元

序号	项目名称	报审金额	审定招标合 理控制价	审减金额	备注
1	建筑工程	478411.96	446612.31	31799.65	
2	装饰装修工程	219886.2	188501.96	31384.24	
3	设备安装工程	149891.63	120471.41	29420.22	
	合计	848189.79	755585.68	92604.11	

送审单位意见：

同意

罗忠泽



Kui



评审人：

复核人：

娄底职业技术学院仿真矿井土建工程施工合同

合同类别：工程项目合同
合同统一编号：娄职合 2015135
合同类别编号：娄职合 201501025
承办部门：资源系

娄底职业技术学院合同文本

娄底职业技术学院仿真矿井土建工程施工合同

甲方：娄底职业技术学院

乙方：娄底华南娄职煤矿技术服务有限公司

有效期限：2015年09月日至年月日

娄底职院仿真矿井土建工程合同

甲方：娄底职业技术学院

乙方：娄底华南娄职煤矿技术服务有限公司

乙方在甲方2015年8月27日组织的采购活动中,通过公平竞争,成功中标,现依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》,以甲乙双方协商一致,订立合同,以便遵守。



一、工程概况

- 1、工程名称：娄底职业技术学院煤矿仿真矿井实训场工程
- 2、工程地点：娄底职业技术学院新培实训楼负一层

二、工程承包范围

煤矿仿真矿井真实实训场建筑工程、装饰装修工程、安装工程。

三、合同工期

开工工期：2015年8月29日开工,竣工工期：2015年10月4日竣工,如遇到工农矛盾停工,则扣除因此停工的实际时间,竣工日期相应延长。如因工农矛盾引起误工合计超过2天,学院因赔偿相应误工损失。

四、质量标准

乙方必须严格按国家施工规范及甲方要求组织施工,所用材料及工艺符合国家相关质量标准和甲方要求,确保工程质量达到合格等级。

五、履约保证金

本合同设履约保证金人民币壹万元整,合同签订前由乙方汇至甲方指定账号,履约保证金在本项目验收合格后7个工作日内无息退还。

甲方户名：娄底职业技术学院基建专户

银行账号：5966 2700 0018 0100 26010

开户行：交通银行娄底分行

六、合同价款

合同中标价总金额为人民币 737389 元（大写：柒拾叁万柒千叁百捌拾玖元整），本项目中标金额不能作为总价包干依据，所有项目按实际工程量进行结算。

工程量增减调整的价款的计算方法：

1、甲方预算审核定案表中有单价的项目按甲方预算审核定案表中的单价计算；

2、甲方预算审核定案表中没有单价的项目按 2014 年《湖南省建设工程计价办法》和《湖南省建设工程消耗标准》计取人工费、材料费、机械费、安全文明措施和税金；其中装饰工程人工工资单价按 85 元每工日，其他工程人工工资单价按 70 元每工日计算，材料价格按施工期间同期《娄底工程造价》中公布的预算价格确定，《娄底工程造价》中没有公布的预算价格的材料按以甲方签证的价格为准。

3、甲方认可签证的暂列金额、暂估价（材料、工程设备）的差额部分计算方法：按调整项目的数量乘单价差计算。

4、设计变更调整的价款的计算方法、签证调整的价款的计算方法；均同工程量增减调整的价款的计算方法。

5、未尽事宜协商解决。

七、竣工验收与结算

1、按国家有关施工规范、质量检评标准、设计图纸、财评清单、

甲方具体使用要求及实际完成工程量进行验收。

2、工程验收合格后,乙方应及时办理竣工结算,结算送审资料须在工程验收合格后 50 天内送达甲方后勤基建处。

3、水电费用按甲方有关水电管理规定由甲方后勤服务中心收取。

4、乙方结算报价必须全面真实,对报审金额超出审定金额 5%以上部分, 审计费用按减额的 10%由乙方承担, 和财务处根据审计定额书从工程款中扣除。

5、工程完工验收合格、结算审计后,支付工程款总额的 95%,余款 5%待质保期满 1 年后一个月内付清。

6、双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

7、乙方开户银行:

八、双方约定

(一) 甲方

1、派驻工地监理代表 2 名,负责与乙方进行工作联系和工程质量监管。

2、工程量的增减必须有甲方工地监理代表、资源工程系和乙方三方认可。

3、由于甲方要求停、缓建和人力不可抗拒的自然灾害而造成的损失,按国家、省、市有关规定办理。

(二) 乙方

1、按承包工程施工规范及甲方要求组织施工。

2、乙方确保工程质量和工期,不偷工减料,如发现偷工减料行为,经甲方工地代表签字后有权不付款或付部分款。

3、乙方进购材料抵运现场后,必须由甲方初验认可后方可施工。

4、涉及到需要现场签证的,乙方必须提前一天告知甲方监理代表。

5、施工中严格按照国家安全规范及操作规程组织施工,注意安全,遵守各项规章制度,施工中发生一切安全施工所引起的责任均由乙方自负并承担所发生的费用。

6、施工过程中的所有工农矛盾调处由乙方为主负责协调处理,甲方予以配合,其所发生费用原则上由乙方承担。

7、如乙方不能按期完工(包括设备部分)则每推迟一天罚款1000元,累加计算总额在工程款结算时予以扣除。

九、附则

1、本合同经双方签章后生效,一式12份,甲方二份,乙方二份,

2、未尽事宜,由甲、乙双方协商解决,本合同在履行过程中发生的争议,由双方当事人协商解决,协商不成的提交仲裁委员会仲裁解决。

甲方(公章):

法定代表人:

委托代理人:

合同订立时间: 2015年8月27日

合同订立地点: 娄底职业技术学院综合楼612#

乙方(公章):

法定代表人:

委托代理人:

合同签订会签表

合同统一编号: 2015135
合同类别编号: 201501025

合同名称	仿真矿井工程 合同	合同类型	工程项目	合同份数	正本 4 份 复印件 份
对方单位名称	泰山集团泰山煤矿技术服务股份有限公司				
承办部门	滨海工程处	承办人	印世凡	签订时间	2015.8.31
合同主要内容	仿真矿井建设工程、装饰装修工程、安装工程等。 详见合同附件				
合同谈判人员	胡世明、刘元元、唐毅总、刘波、申中亮、罗神清、刘叶青				
会签意见及签名	承办部门	印世凡 9.3			
	资产处	已核、同意、刘叶青 9.3			
	计划财务处	核 2015.9.3 同意 9.3			
	审计处	同意 刘叶青 2015.9.3			
	承办部门 分管院领导	邹松建 9.7			
	资产处 分管院领导	刘世明			
	法定代表人	印世凡 9.8			
合同送达部门及 时间					
备注	已核 9.3 已核 9.8				

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
会签。

仿真矿井设备台账

(价格单位：元)

设备编号	名称	型号	购买日期	单价	台数	总价
S20152855	设备开停传感器	KGT30GKT18	2015-12-08	450	1	450
S20152856	设备开停传感器	KGT30GKT18	2015-12-08	450	1	450
S20152857	设备开停传感器	KGT30GKT18	2015-12-08	450	1	450
S20152858	瓦斯传感器	GJ40A	2015-12-08	1700	1	1700
S20152859	瓦斯传感器	GJ40A	2015-12-08	1700	1	1700
S20152860	瓦斯传感器	GJ40A	2015-12-08	1700	1	1700
S20152861	瓦斯传感器	GJ40A	2015-12-08	1700	1	1700
S20152862	瓦斯传感器	GJ40A	2015-12-08	1700	1	1700
S20152863	瓦斯传感器	GJ40A	2015-12-08	1700	1	1700
S20152864	瓦斯传感器	GJ40A	2015-12-08	1700	1	1700
S20152865	馈电传感器	GKT127V	2015-12-08	1200	1	1200
S20152866	馈电传感器	GKT127V	2015-12-08	1200	1	1200
S20152867	馈电传感器	GKT127V	2015-12-08	1200	1	1200
S20152868	风速传感器	GF15	2015-12-08	3200	1	3200
S20152869	风速传感器	GF15	2015-12-08	3200	1	3200
S20152870	风门传感器	GFK30-80	2015-12-08	300	1	300
S20152871	风门传感器	GFK30-80	2015-12-08	300	1	300
S20152872	断电仪	KDD2000B	2015-12-08	1000	1	1000
S20152873	人员定位和通信系统软件	*	2015-12-08	45000	1	45000
S20152874	人员定位和通信系统软件	*	2015-12-08	45000	1	45000
S20152875	压力传感器	GPD5F	2015-12-08	3000	1	3000
S20152876	本质安全型自动电话机	KTH8	2015-12-08	380	1	380
S20152877	本质安全型自动电话机	KTH8	2015-12-08	380	1	380
S20152878	本质安全型自动电话机	KTH8	2015-12-08	380	1	380
S20152879	本质安全型自动电话机	KTH8	2015-12-08	380	1	380
S20152880	本质安全型自动电话机	KTH8	2015-12-08	380	1	380
S20152881	本质安全型自动电话机	KTH8	2015-12-08	380	1	380
S20152882	传输接口	KJJ19	2015-12-08	3200	1	3200
S20152883	分站后备电源	KDW28	2015-12-08	1000	1	1000
S20152884	分站后备电源	KDW28	2015-12-08	1000	1	1000
S20152885	分站后备电源	KDW28	2015-12-08	1000	1	1000
S20152886	分站后备电源	KDW28	2015-12-08	1000	1	1000
S20152887	传输接口	KJ69-J	2015-12-08	1000	1	1000
S20152888	UPS 不间断电源	山特 3KVA 1H	2015-12-08	5750	1	5750

S20152889	UPS 不间断电源	山特 3KWA 1H	2015-12-08	5750	1	5750
S20152890	人员标识卡	KJ289-K	2015-12-08	110	2	220
S20152891	读卡分站	KJ289-F	2015-12-08	4200	1	4200
S20152892	读卡分站	KJ289-F	2015-12-08	4200	1	4200
S20152893	监控分站（带电源）	KJ76-F（8点）	2015-12-08	13500	1	13500
S20152894	监控分站（带电源）	KJ76-F（8点）	2015-12-08	13500	1	13500
S20152895	监控分站（带电源）	KJ76-F（8点）	2015-12-08	13500	1	13500
S20152896	矿用本安型接线盒	KLH11（三孔）	2015-12-08	950	1	950
S20152897	矿用本安型接线盒	KLH11（三孔）	2015-12-08	950	1	950
S20152898	矿用本安型接线盒	KLH11（三孔）	2015-12-08	950	1	950
S20152899	备用电源	套	2015-12-08	1000	1	1000
S20152900	各种电缆	配套用电缆	2015-12-08	.4	1	4
S20152901	动态目标识别器	KJ289	2015-12-08	588	1	588
S20152902	矿用隔爆型可控硅流充电机	GWZCA-90/71	2015-12-08	38900	1	38900
S20152903	湿式煤电钻	ZM12	2015-12-08	750	1	750
S20152904	湿式煤电钻	ZM12	2015-12-08	750	1	750
S20152905	地面轻轨（包安装）	15KG/米*184m	2015-12-08	31000	1	31000
S20152906	仪表接头 7 套	XMJ35	2015-12-08	2660	1	2660
S20152907	风镐	G7	2015-12-08	500	1	500
S20152908	正压风筒 20 个		2015-12-08	60	20	1200
S20152909	压缩氧自救器	ZY45	2015-12-08	380	1	380
S20152910	压缩氧自救器	ZY45	2015-12-08	380	1	380
S20152911	压缩氧自救器	ZY45	2015-12-08	380	1	380
S20152912	压缩氧自救器	ZY45	2015-12-08	380	1	380
S20152913	压缩氧自救器	ZY45	2015-12-08	380	1	380
S20152914	压缩氧自救器	ZY45	2015-12-08	380	1	380
S20152915	压缩氧自救器	ZY45	2015-12-08	380	1	380
S20152916	压缩氧自救器	ZY45	2015-12-08	380	1	380
S20152917	压缩氧自救器	ZY45	2015-12-08	380	1	380
S20152918	压缩氧自救器	ZY45	2015-12-08	380	1	380
S20152919	压缩氧自救器	ZY45	2015-12-08	380	1	380
S20152920	压缩氧自救器	ZY45	2015-12-08	380	1	380
S20152921	防爆特殊型蓄电池电机车	2.5T	2015-12-08	73000	1	73000
S20152922	液压支柱	内注式	2015-12-08	400	152	60800
S20152923	金属顶梁		2015-12-08	182	108	19680
S20152924	注液枪	ZD-Q	2015-12-08	180	1	180
S20152925	掘进机	EBZ40	2015-12-08	31800	1	31800
S20152926	可弯曲刮板运输机	SGB320/17B	2015-12-08	30000	1	30000

S20152927	可弯曲刮板运输机	SGB320/17B	2015-12-08	30000	1	30000
S20152928	乳化液箱	X640	2015-12-08	9000	1	9000
S20152929	风门装置	套	2015-12-08	8500	1	8500
S20152930	矿车	台	2015-12-08	4000	1	4000
S20152931	矿车	台	2015-12-08	4000	1	4000
S20152932	矿车	台	2015-12-08	4000	1	4000
S20152933	矿用橡套电缆	配套用电线	2015-12-08	35560	1	35560
S20152934	主井皮带输送机	DTL65/10/5.5 L=30M	2015-12-08	97000	1	97000
S20152935	转载带式输送机	DTL65/10/5.5	2015-12-08	97000	1	97000
S20152936	运输大巷带式输送机	DTL65/10/5.5	2015-12-08	85000	1	85000
S20152937	矿用隔爆真空电磁起动器	QBZ-80/660	2015-12-08	2400	1	2400
S20152938	矿用隔爆真空电磁起动器	QBZ-80/660	2015-12-08	2400	1	2400
S20152939	矿用隔爆真空电磁起动器	QBZ-80/660	2015-12-08	2400	1	2400
S20152940	矿用隔爆真空电磁起动器	QBZ-80/660	2015-12-08	2400	1	2400
S20152941	矿用隔爆型照明变压器保护装置	ZBZ-4.0M 660/133V	2015-12-08	3200	1	3200
S20152942	电缆敷设	配套用电线	2015-12-08	37500	1	37500
S20152943	矿用橡套电缆	配套用电线	2015-12-08	3465	1	3465
S20152944	矿用隔爆真空电磁起动器	QBZ-80/380	2015-12-08	1700	1	1700
S20152945	矿用隔爆真空电磁起动器	QBZ-80/380	2015-12-08	1700	1	1700
S20152946	矿用隔爆真空电磁起动器	QBZ-80/380	2015-12-08	1700	1	1700
S20152947	矿用隔爆真空电磁起动器	QBZ-200/380	2015-12-08	4100	1	4100
S20152948	矿用隔爆真空电磁起动器	QBZ-200/380	2015-12-08	4100	1	4100
S20152949	矿用隔爆型煤钻综合保护装置	BZZ2.5(4.0)	2015-12-08	3200	1	3200
S20152950	矿用电话	KTH-17	2015-12-08	850	1	850
S20152951	矿用电话	KTH-17	2015-12-08	850	1	850
S20152952	接线盒	一批共 36 个	2015-12-08	4200	1	4200
S20152953	矿用隔爆型真空馈电开关	KBZ19-400A/3 80V 圆壳	2015-12-08	5100	1	5100
S20152954	矿用隔爆型真空馈电开关	KBZ19-400A/3 80V 圆壳	2015-12-08	5100	1	5100
S20152955	矿用隔爆型真空馈电开关	KBZ19-400A/3 80V 圆壳	2015-12-08	5100	1	5100
S20152956	矿用隔爆型真空馈电开关	KBZ19-400A/3 80V 圆壳	2015-12-08	5100	1	5100
S20152957	矿用隔爆型真空馈电开关	KBZ19-400A/3 80V 圆壳	2015-12-08	5100	1	5100
S20152958	矿用隔爆型真空馈电开关	KBZ19-400A/3	2015-12-08	5100	1	5100

		80V 圆壳				
S20152959	矿用隔爆型真空馈电开关	KBZ19-400A/3 80V 圆壳	2015-12-08	5100	1	5100
S20152960	矿用隔爆型真空馈电开关	KBZ19-400A/3 80V 圆壳	2015-12-08	5100	1	5100
S20152961	矿用隔爆真空电磁起动器	QBZ-60N/380	2015-12-08	2200	1	2200
S20152962	矿用隔爆真空电磁起动器	QBZ-60N/380	2015-12-08	2200	1	2200
S20152963	打印机	富 士 通 DPK770K	2015-12-08	950	1	950
S20152964	打印机	富 士 通 DPK770K	2015-12-08	950	1	950
S20152965	微型电子计算机	联想	2015-12-08	5000	1	5000
S20152966	微型电子计算机	联想	2015-12-08	5000	1	5000
S20152967	链式截煤机	JMJ50	2015-12-08	138274	1	138274
S20152968	乳化液泵	BRW80/20	2015-12-08	22000	1	22000
S20152969	局部通风机	YBT-5	2015-12-08	4200	1	4200
S20152970	轴流式主要通风机	FBCZ-8-5.5KW	2015-12-08	7700	1	7700
S20152971	轴流式主要通风机	FBCZ-8-5.5KW	2015-12-08	7700	1	7700
S20152972	矿用隔爆荧光灯	DGS20/127Y-1	2015-12-08	190	14	2660

仿真矿井改造技术论证申请表

年度	2017
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

申请项目名称 仿真矿井完善改造

申报部门 资源工程学院

项目负责人 龙中平

申请日期 2017年8月29日

一、项目基本情况

项目名称	仿真矿井完善改造				买新预算：223100+78840+10000=311940 元 买八成新：147600+78840+10000=236440 元。			
申请金额	311940 元或 236440 元		申报日期：		2017 年 8 月 29 日			
项目 成 员	姓名	性别	年龄	工作职务	专业职称	所在部门	承担工作	联系电话
	龙中平	男	57	教师	讲师	资源工程学院	主持掘进	13786885229
	王税睿	男	37	教学副院长	讲师	资源工程学院	指导	18673865142
	祖国建	男	46	院长	教授	资源工程学院	指导	13807388860
	赵尚书	男	52	教师	高讲	资源工程学院	回采	13787380971
	颜红芹	女	48	教师	讲师	资源工程学院	地质测量	15243810252
	李明杰	男	43	教师	讲师	资源工程学院	通风	13786852996
	易冬福	男	32	教师	讲师	资源工程学院	安全监控	18390536260
	王志文	男	52	教师	高级工程师	资源工程学院	机械设备	15873822669
蔡翰庭	男	52	教师	讲师	资源工程学院	供电电气	15197866839	

二、项目立项的依据与特色(含专业及专业群建设依据)

一、湖南省示范特色专业建设的需要。煤矿开采技术专业是湖南省财政支持的示范性特色专业建设项目；“仿真矿井”建设是校内实验实训基地建设内容之一。

二、专业转型升级需要。根据专业建设规划，专业的转型升级将建设非煤矿山实操考试基地，而仿真矿井是实操考试基地非常重要的一部分。

二、实训条件建设需要。仿真矿井目前已建成，但在建设过程中缺少规范性的实训项目，因此对仿真矿井进行项目化改造势在必行。

三、学历教育与职业培训的需要。目前湖南煤矿均为中小型矿井，绝大部分为股份制企业，由于煤矿工作环境的高危性、煤矿实习环境的特殊性，导致煤矿企业不接受或不愿接受学生入矿实习，因为学生入矿实习会影响矿井正常生产、存在安全问题，一旦在矿里出现伤亡等安全事故，严重时会导致关井或重大罚款。采用校中矿——仿真矿井可以弥补该缺陷。仿真矿井属生产性实训基地，可以部分解决煤矿认识实习和生产性协岗实习与煤矿生产安全相冲突的矛盾，能满足专业群大多数专业课程的实践性教学的需要。

仿真矿井能满足社会培训的需要。根据市场调研，矿山的技术安全培训政府将由第三方机构来承担，所以本次项目的建设为煤矿或非煤矿山的安全技术培训提供支持。

四、仿真矿井于 2015 年 8 月建设时，由于时间紧，设备和构施没有完全到位，不能充分发挥矿井的仿真功能，矿井内存在部分安全隐患，仿真矿井没有起到预期效果，必须加以补充、改造、完善。

五、学生动手实训一般以周或天为单位安排，每个实训项目安排的人数为 10~20 人不等，每个班最多按 40 人计划，分成若干组，不同组进行不同的实训，在规定时间内完成同一课程所安排的实训任务。

三、项目计划承担的主要任务

一、实践教学：

主要承担煤矿认识实习和生产性协岗实习,专业群大多数专业课程的实践教学任务。具

体有：

矿山机械设备操作仿真实训；

煤矿开采系统仿真实训；

巷道施工仿真实训；

矿井灾害防治仿真实训；

矿井通风仿真实训；

矿山测量仿真实训；

矿山供电仿真实训；

矿山地质仿真实训。

采煤设备实训；

采煤设备拆装与维护仿真实训。

二、科研与开发

提高生产性实训功能、开发新的生产性实训项目,利用设备技术优势,开展技术培训,社会安全培训。

三、职业技能鉴定、认证、竞赛等

可进行采煤工、掘进工、放炮员、测量工、瓦斯通风工、安全救护人员的培训;可进行瓦斯检查、通风测量的技术竞赛等。

四、计划开出的(实验、实训、实习、科研)项目

序号	开出项目	计划学时	开出组数	每组人数	所属课程
1	掘进工作面爆破施工实训	10	1	10	巷道施工技术
2	巷道锚杆支护实训	8	4	5	
3	掘进工艺/劳动组织	6	4	5	
4	挂中腰线	4	1	10	
	小计	28			
5	闭合测量/贯通测量实训	18	4	10	煤矿测量
	小计	18			
6	地层产状要素测量实训	6	4	5	煤矿地质
7	地质素描	6	4	5	
	小计	12			
8	掘进巷道/采面测量风量实训	12	4	5	矿井通风
9	瓦斯二氧化碳检测实训	4	4	5	
10	通风系统/压力阻力测定实训	12	4	5	

	小计	28			
11	采煤工作面工艺实训	10	4	5	煤矿开采系统
12	采煤工作支护方式实训	10	4	5	
13	采煤工作面爆破施工实训	8	4	5	
	小计	28			
14	瓦斯抽放钻孔施工实训	10	1	10	矿井安全技术
15	探水探煤钻孔施工实训	10	1	10	
16	防尘施工实训	2	1	10	
17	防火防爆实训	6	1	10	
	小计	28			
18	安全监测监控实训	12	4	10	安全监测监控
	小计	12			
19	供电系统/设备电缆安装	28	10	4	煤矿供电
	小计	28			
20	采掘运设备安装与维修	28	10	4	采掘运机械使用与维修
	小计	28			

五、项目现有的实验实训条件

序号	名称	型号	数量	单价	金额	设备状况及使用情况
1	仿真矿井		1	300万	300万	设备不齐、存在安全问题，供参观

六、项目建设需新增仪器设备（若内容多，此表只填写大类，详细另附表）

1. 新增仪器设备

新增仪器设备需要安装的由供货方必须安装到位，并且包含与此相关的配件和材料。二个方案：采购新设备或采购闲置的旧设备。

(1)全部采购新设备

序号	仪器、设备名称	型号、规格	产地	单位	数量	单价/元	金额/元	备注
1	风钻	YT-23		台	1	8000	8000	
2	风钻钻杆	B25 中空六角钢钎长 0.8、1.0、1.2、1.5、 1.8 各1根		根	5	80	400	
3	风钻钻头	YG-11G		个	3	400	1200	
4	煤电钻	MZ-12		台	1	10000	10000	现有综保开关
5	煤电钻钻杆	空心麻花钻杆		根	8	200	1600	
6	煤电钻钻头	直径43mm煤钻头(配 麻花钻杆)		个	3	100	300	
7	发爆器	MFB-100		个	1	2600	2600	
8	放炮线	铜芯Φ4mm ²		m	200	10	2000	
9	气动锚杆钻机	MQT-130/3.2		台	1	25000	25000	配套相应设备， 可电动

10	锚杆钻钻杆	B22, 中空六角钢钎, 每根长 1.0m, 接杆式	根	20	150	3000	
11	锚杆钻钻头	Φ28, YG-15	个	6	300	1800	
12	锚杆	Φ18 螺纹钢树脂药包锚杆, 长 1.8m	根	10	200	2000	
13	树脂药包	2335	包	10	10	100	
14	岩石电钻与自动推进装置	YZ-2S (或 YZ-23)	组	1	30000	30000	配套控制启动开关
15	电钻钻杆	B22, 中空六角钢钎, 每根长 1.0m, 接杆式	m	50	50	2500	
16	电钻钻头	合金版号 YG-11, 直径 Φ28、Φ50、Φ75、Φ100	个	6	300	1800	Φ28、Φ50 各 2 个, Φ75、Φ100 各 1 个
17	千斤顶	ZQ2-1		2	2500	5000	包安装
18	回柱绞车	JH-5		1	30000	30000	配套控制启动开关
19	回柱钢丝绳	Φ12	m	50	20	1000	包安装
20	丛柱	DW20	根	10	800	8000	单体液压支柱
21	液压切顶支柱	高 1.4m~2.0m		2	4500	9000	包安装
22	挡矸帘	金属帘、树条	m ²	20	20	400	各 10m ²
23	水管	无缝钢管, 25mm	m	100	30	3000	包安装
24	水龙头	普通水龙头, Φ25	个	6	50	300	包安装
25	喷雾装置	防锈, Φ25	组	3	1500	4500	包安装
26	防爆棚	宽 3.2m, 高 2.5m, 工字钢棚 5 个		5	1200	6000	包安装
27	灭火器	手提式干粉灭火器		6	600	3600	
28	压风机	3.6/0.8 螺杆机	套	1	30000	30000	安装、配套
29	矿用转载机	DQZ-80	台	1	30000	30000	安装、配套
	小结					223100	

(2)部分采购煤矿闲置的旧仪器设备

因部分煤矿关闭, 娄底范围内煤矿有较多的设备闲置, 如果对有些八成及以上闲置设备, 按 60% 价格采购, 可节省部分资金。

序号	仪器、设备名称	型号、规格	产地	单位	数量	单价/元	金额/元	备注	
1	风钻	YT-23		台	1	8000	60%	4800	
2	风钻钻杆	B25 中空六角钢钎 长 0.8、1.0、1.2、 1.5、1.8 各 1 根		根	5	80		400	
3	风钻钻头	YG-11G		个	3	400		1200	
4	煤电钻	5MZ-12		台	1	10000	60%	6000	含安装, 现有综保开关
5	煤电钻钻杆	空心麻花钻杆		根	8	200		1600	
6	煤电钻钻头	直径 43mm 煤钻头 (配麻花钻杆)		个	3	100		300	
7	发爆器	MFB-100		个	1	2600		2600	
8	放炮线	铜芯 Φ4mm ²		m	200	10		2000	

9	气动锚杆钻机	MQT-130/3.2	台	1	25000	60%	15000	包安装配套相应设备,可电动
10	锚杆钻杆	B22, 中空六角钢钎, 每根长 1.0m, 接杆式	根	20	150		3000	
11	锚杆钻钻头	Φ28, YG-15	个	6	300		1800	
12	锚杆	Φ18 螺纹钢树脂药包锚杆, 长 1.8m	根	10	200		2000	
13	树脂药包	2335	包	10	10		100	
14	岩石电钻与自动推进装置	YZ-2S (或 YZ-23)	组	1	30000	60%	18000	包安装配套控制启动开关
15	电钻钻杆	B25, 中空六角钢钎, 每根长 1.0m, 接杆式	m	50	50		2500	
16	电钻钻头	合金版号 YG-11, 直径 Φ28、Φ50、Φ75、Φ100	个	6	300		1800	Φ28、Φ50 各 2 个, Φ75、Φ100 各 1 个
17	千斤顶	ZQ2-1		2	2500	60%	1500	包安装
18	回柱绞车	JH-5		1	30000	60%	18000	包安装配套控制启动开关
19	回柱钢丝绳	Φ12	m	50	20		1000	包安装
20	丛柱	DW20	根	10	800	60%	4800	包安装单体液压支柱
21	液压切顶支柱	高 1.4m~2.0m		2	4500	60%	5400	包安装
22	挡帘	金属帘、树条	m ²	20	20		400	各 10m ²
23	水管	无缝钢管, 25mm	m	10	30		3000	包安装
24	水龙头	普通水龙头, Φ25	个	6	50		300	包安装
25	喷雾装置	防锈, Φ25	组	3	1500		4500	包安装
26	防爆棚	宽 3.2m, 高 2.5m, 工字钢棚 5 个		5	1200		6000	包安装
27	灭火器	手提式干粉灭火器		6	600		3600	
28	压风机	3.6/0.8 螺杆机	套	1	30000	60%	18000	安装、配套
29	矿用转载机	DQZ-80	台	1	30000	60%	18000	安装、配套
	小结						147600	

2. 现场制作的非标准件

序号	仪器、设备名称	型号、规格	产地	单位	数量	单价/元	金额/元	备注
1	炸药模型	Φ32×220, 纸包		个	30	30	900	自制
2	雷管模型	采购标准雷管外壳制作		个	30	30	900	自制
3	测风站	加工巷道断面, 平整牢固		m	5	500	2500	含设计现场加工

4	地质素描	巷道三面彩绘地质剖面	m ²	35	1000	35000	含设计, 现场制作, 主井和掘进工作面二处, 岩层倾角 20-50°, 地层走向与巷道夹角为 25-45°
5	地质构造模型	用不同颜色混凝土构置, 每个长 3m, 宽 1.5m, 高 2.0m	个	3	6000	18000	含设计, 现场制作, 制作正断层、逆断层各一个, 断距 0.3-0.5m, 断层面倾角 25-45°
6	测量中腰线	构置测量点	个	2×3=6	300	1800	含设计, 现场制作,
7	控制点	构置测量点	个	3	500	1500	含设计, 现场制作
8	版板	0.5~1.0m ²		50		8240	掘进工作面牌板含设计。版板规格、数量、单价见《附: 1. 牌板明细表》
9	炮掘巷道施工小结	宽 2.2m, 高 2.3m	m	3.0		10000	原来无此巷
						78840	

3. 装修、维护

支护维护巷道、采面支架失效, 原仿真矿井部分设备管线安装不合格, 重新安装, 长度 50m, 单价 200 元/m, 共 10000 元。

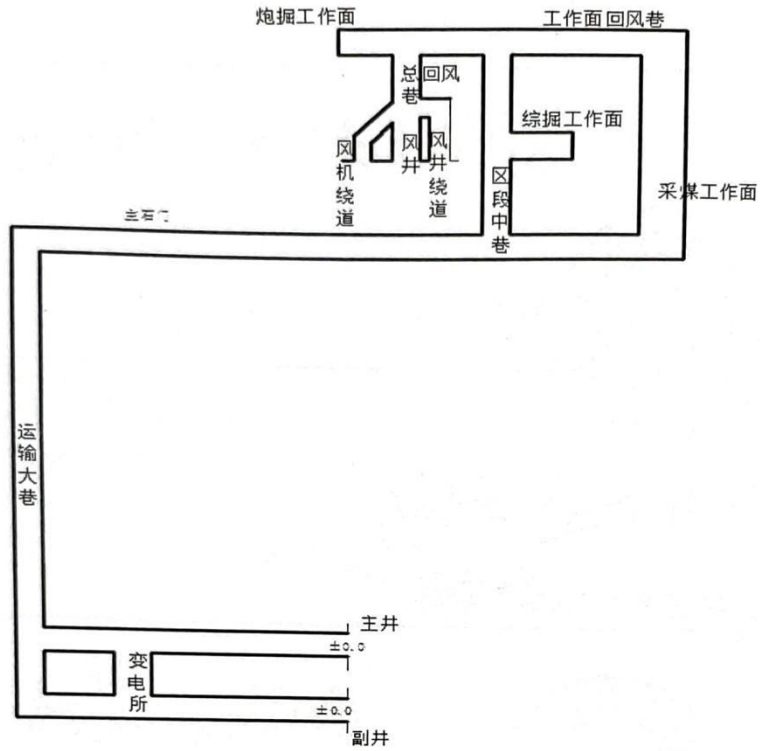
4. 项目合计

(1) 如果全部采购新设备, 仿真矿井完善改造 $223100+78840+10000=311940$ 元。

(2) 如果部分采购旧设备, 仿真矿井完善改造 $147600+78840+10000=236440$ 元。

七、项目建设规划地点、占用面积及平面布置示意图

- 1、项目建设规划地点: 仿真矿井
- 2、占用面积: 4000 平方米
- 3、项目建设平面布置示意图 (附后)



说明：专家提出，炮掘工作面应安装在上图中综掘工作面位置，考虑到综掘工作面及其设备在原来已安装到位，且掘进机体形大，拆装任务艰巨，故本设计方案未将综掘工作面与炮掘工作面换位。

八、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
管理员	1	采矿专业或矿山机电专业毕业，大专以上学历，具有一定生产现场经验人员	1人(兼营)	无	无

九、审核意见

申报部门意见:

拟申报教师, 请系教办初审.

部门(章):

部门负责人签字



专家论证意见:

同意.

戈君. 系教办

专家签名:

系教授 2017年9月20日

教务处意见:

拟申报, 请系教办初审.

处章:

处长签字



论证领导小组意见:

拟申报

2017.9.30.

(副)组长签字:

李俊文

年 月 日

填表说明

- 1、本申请表所列各项内容要求逐项认真填写、实事求是、完整准确。
- 2、表格大小及行数可以根据实际需要调整。
- 3、本申请表统一用 A4 纸打印装订，报教务处，电子文档发 364615294@qq.com。
- 4、“项目建设需新增仪器设备”填写要求如下：

一般应填写详细名称，但若内容及类别太多，可只填写大类名称，详情作附件表附后。

序号	仪器、设备名称	规格、技术参数	产地	数量	单位	单价	金额	备注
1	名称应规范填写全称，一般不填写品牌。	1、仪器设备：填主要技术参数、要求。 2、台、架、桌、板等物品：填写尺寸、制做要求和示意图。 3、定做物品应当有设计简图。	无特殊要求的可不填写	按实填写		市场价填写(含税)		可填写建议品牌(一般至少3个)及有关说明等
合 计								

- 5、贵重仪器设备单价 ≥ 10 万，需同时报送选型可行性论证报告。

附：1. 牌板明细表

序号	地点	名称	规格/块数			单价
			1.0×0.8m ²	0.6×0.5m ²	0.4×0.3m ²	
1	掘进工作面	爆破图表	2			
2		瓦斯检查牌	1			
3		探放水	1			
4		瓦斯抽放	1			
5		掘进工作面测风			1	
6		锚杆支护施工图	1			
7		测风点		1		
8		测瓦斯点			1	
9	主石门	放炮点			1	
10		放炮站岗点			1	
11		局扇安装位置牌		1		
12		引药制作点			1	
13		炸药存放点			1	
14		雷管存放点			1	
15	主石门等	掘进工作面瓦斯事故避灾路线			2	
16	风井等	掘进工作面水灾事故避灾路线			2	
17	采煤工作面	支护施工图	1			
18		瓦斯检查牌		1		
19		上隅角		1		
20		工作面进口		1		
21		工作面出口		1		
22		测瓦斯点及牌板		3		
23		爆破图表	2			
24	主石门	采煤工作面进风测风点及牌板		1		
25		放炮点			1	
26		站岗点			1	
27		引药制作点			1	
28		炸药存放点			1	
29		雷管存放点			1	
30	工作面回风巷	采煤工作面回风测风点及牌板		1		
31	主石门等	采煤工作面瓦斯事故避灾路线			5	
32	风井等	采煤工作面水灾事故避灾路线			2	
33	测风站	牌板	1	1		

34	地质构造模型	牌板	1			
35	地质素描巷道	牌板	2			
36	防爆棚	牌板	1			
37	消防器材安放点	牌板		1	1	
	共计		14	13	23	共 50 块

制作费用:

(1) $1.0 \times 0.8\text{m}^2$, 14 块, 单价 400 元/块, 计: $14 \times 400 = 5600$ 元;

(2) $0.6 \times 0.5\text{m}^2$, 13 块, 单价 150 元/块, 计: $13 \times 150 = 1950$ 元;

(3) $0.4 \times 0.3\text{m}^2$, 23 块, 单价 30 元/块, 计: $23 \times 30 = 690$ 元;

共计: 8240 元。

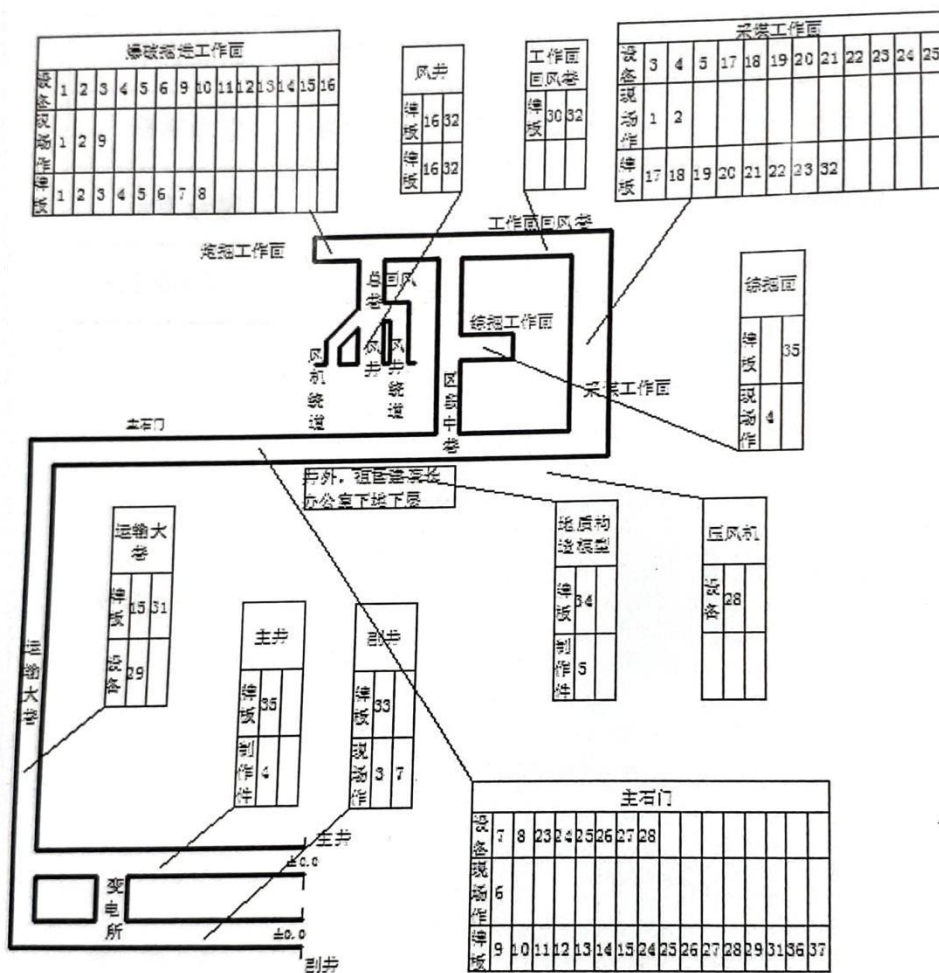
2. 仪器设备、现场制作的非标准件及牌板配置位置图

说明：(1)各巷道或采煤工作面的配置物用表填示；

(2)表中设备栏的数字为新增设备表的序号所对应的设备；

(3)表中制作件栏的数字为现场制作的非标准件的序号所对应的设备；

(4)表中牌板栏的数字为牌板配置表的序号所对应的牌板。



仪器设备、现场制作的非标准件及牌板布置示意图

**娄底职业技术学院招标控制价或施工图预算
审核定案表**

2017 年 11 月 15 日 编号娄职预审 2017047 号

项目名称	仿真矿井完善改造	
承办部门	教务处	
预算单位	教务处（资源工程学院）	
送审金额	审定金额	审减金额
311940 元	281900 元	30040 元
审核基本情况	<p>根据教务处（资源工程学院）提供的工作方案中“技术参数招标要求”，审计处马上分别向湘建网及另外多家经营矿井设备的公司询价、并电话联系核实。由于我国目前煤矿生产不景气，矿井设备厂家、卖家大幅减少，多家公司也因各种原因无法报价或不愿报价，对询价过程和结果审计处反复多次与使用部门资源工程学院反馈，但使用部门也表示没有相关商家信息可以提供，在经过多次耐心细致的沟通后，娄底永安煤机和娄底远扬煤机等几家公司没有报价、娄底华南娄职煤矿技术服务有限公司报价为 309780 元、娄底华南智创科技有限公司报价为 297950 元、娄底市南华机械有限公司报价为 281978 元、湘建网对一些须现场制作的非标准件无法询价。</p> <p>建议：该项目控制价为 281900 元（为全新设备价格）。 以上控制价含运输、安装、税金等一切费用。</p> <p style="text-align: right;">审核人：李华 审核日期：2017 年 11 月 15 日</p>	
审计部门意见	<p>拟同意，请朱院长批示</p> <p style="text-align: right;">刘永明 2017 年 11 月 16 日</p>	
主管审计院长意见	<p style="text-align: center;">朱院长</p>	

学校内部采购成交确认书

娄底市南华机械有限公司：

我校“仿真矿井完善改造”项目设备采购，通过自主询价采购，你公司以良好的信誉和合理的价格被我校确定为供应商。中标价为壹拾壹万肆仟叁佰伍拾元整（¥114350.00）。请贵单位接此中标通知后，5个工作日内与我院签订采购合同。

娄底职业技术学院资产管理处

2018年1月25日

（此确认书一式四份，资产管理处、教务处、资源工程学院、娄底市南华机械有限公司各一份）

销售合同

合同类别：物资设备买卖合同

合同统一编号：委联合 2018010

合同类别编号：委联合 2018005

承办部门：教务处



娄底职业技术学院合同文本

销售合同（仿真矿井完善改造）

采购人(甲方)：娄底职业技术学院

供应商(乙方)：娄底市南华机械有限公司

有效期限：2018年1月30日至 年 月 日



2018010

销售合同

甲方(需方): 娄底职业技术学院

乙方(供方): 娄底市南华机械有限公司

甲、乙双方本着平等互利的原则, 经友好协商, 达成如下协议并承诺遵照执行。

[第一条] 产品名称、规格、数量、单价、金额、生产厂家列下表: (单位: 人民币)

序号	仪器、设备名称	型号、规格	产地	单位	数量	单价/元	金额/元	备注
1	风钻	YT-23		台	1	8200	8200	
2	煤电钻	MZ-12		台	1	9800	9800	现有综保开关
3	发爆器	MFB-100		个	1	2550	2550	
4	放炮线	铜芯Φ4mm ²		m	200	10	2000	
5	气动锚杆钻机	MQT-130/3.2		台	1	25800	25800	配套相应设备, 可电动
6	回柱绞车	JH-5			1	28500	28500	配套控制启动开关
7	防爆棚	宽 3.2m, 高 2.5m, 工字钢棚 5 个			5	1500	7500	包安装
8	矿用转载机	DQZ-80		台	1	30000	30000	安装、配套
	合计	(大写) 壹拾壹万肆仟叁佰伍拾元整					114350	以上价格包含了货物、运输、安装、税务等全部费用

合计金额: (大写) 壹拾壹万肆仟叁佰伍拾元整。

[第二条] 交货时间: 签订合同后(15)天内。

[第三条] 交(提)货方式、地点: 甲方指定的交货地点, 双方也可协商一致变更交货地点。

[第四条] 运输方式: 运输及相关费用由乙方负责。

[第五条] 付款条件:

付款方式: 供货安装完毕验收合格后一个月内, 甲方付给乙方合同金额的 95% (¥108600), 留 5% (¥5750) 的质保金满一年后如无质量问题一个月内付清。甲方必须将货款汇入本合同乙方指定的银行账户, 该账户为乙方唯一合法收款账户。

[第六条] 质量技术标准: 设备必须符合国家标准和行业标准。



[第七条]乙方对质量负责的条件及期限：产品自交货之日起，保质期一年，终身维护。

[第八条]包装标准、包装物的供应与回收：按出厂原标准，包装物不回收，不另计价。合同价包含发货、培训等其他费用。

[第九条]随机的必备品、配件、工具数量及供应办法：按产品说明书和装箱单及出厂要求。

[第十条]检验标准、方法、地点及期限：乙方提供的设备应符合设备清单的型号及产品厂家规范，并提供所有设备附有的相关资料。在货物运抵甲方指定地点后，甲方负责提供场地给乙方暂存并进行初步验收，在乙方人员到场后四个工作日内，组织人员由甲、乙方共同一起现场开箱，对货物进行清点、验收。初验合格，乙方方可安装。如甲方对产品规格、型号、数量、质量有异议，应在三日内以书面形式提出，逾期未书面提出的，视为验收合格。不得无故推迟验收工作；乙方交货后五个工作日内，甲方不组织验收的，视为验收合格。

[第十一条]甲、乙方责任与义务：

(一)甲方的权利和义务

甲方在产品验收合格后，有权要求乙方按其售后服务承诺对甲方选派的人员进行培训，并积极不能依赖乙方的培训人员进行长期的工程操作。此责任在乙方催告后且甲方未实质响应时免除。

(二)乙方责任与义务：

乙方提供的设备必须是全新的设备，正规进货渠道(包括零部件、配件)的设备。参加由甲方组织的设备最终验收。质保期满后，乙方有责任继续对设备进行维护，合理收取用户费用。

乙方有义务向甲方提供符合本合同约定规格和数量的合格产品。对甲方提出的超出本合同的要求及其它非产品本身因素而引起的任何其他问题，乙方不承担相关责任。

甲乙双方在对乙方供应的产品进行验收时，若发现产品与合同约定的规格和数量不符或质量不合格，由乙方负责自收到甲方书面通知及相关有效证明材料之日起三个工作日内予以调换或补足。除本条所定事由之外，甲方不得以其他理由拒绝收货。

[第十二条]违约责任:

(一)因乙方原因逾期交付设备时,乙方需向甲方每日支付合同总价千分之一的违约金,直至乙方交付设备为止;

(二)因甲方原因逾期支付设备款时,甲方需向乙方每日支付合同总价千分之一的违约金,直至甲方付清货款为止;

(三)甲方未按本合同约定付款,乙方有权控制该仪器注册码,因此导致的工期延误及相关损失等责任均由甲方承担。

[第十三条]合同的生效、解除和终止

(1)一方进入解体或倒闭阶段;

(2)双方一致同意提前解除合同;

(3)本合同已有效、全部得到履行;

(4)法律规定的其他情形。

[第十四条]合同争议的解决方式:

任何争议或某一方出现违约情况,双方将首先以友好协商的方式解决。如不能协商解决的,则可向乙方所在地的人民法院提起诉讼。

[第十五条]其他

(一)本合同的所有附件具有与合同同等法律效力。

(二)本合同自签字盖章之日起生效。

(三)甲方要求乙方将发票开具给甲方,由甲方向乙方付款。

(四)本合同一式陆份,甲方执叁份,乙方执叁份。

甲方：娄底职业技术学院

地址：

邮编：

法定代表人

委托代理人

电话：

传真：

开户行：

账号：

日期：



李忠义

乙方：娄底市南华机械有限公司

地址：

邮编：

法定代表人：

委托代理人： 谢征兵

电话：13885097713/13158075911

传真：

开户行：

账号：

日期： 2018.2.10



谢征兵

合同签订会签表

合同统一编号：
合同类别编号：

合同名称	销售合同(方基研井完善改造)	合同类型		合同份数	正本 份 复印件 份
对方单位名称	娄底中南华和机械有限公司				
承办部门	教务处	承办人		签订时间	
合同主要内容	霍源工程学院采购仪器设备, 共计 11.435 万元				
合同谈判人员	刘自斌, 肖建泳, 祖国建, 申东亮, 朱康志, 刘文红, 宋玉华, 梁叶青, 李祖, 周晚华				
会签意见及签名	承办部门	属实。李永成 2018.2.10 1.10			
	资产处	已核。李叶青 1.11. 1.12			
	计划财务处	1.15 1.15			
	审计处	已核。李叶青 1.19 已阅 2018.2.14 刘永成			
	承办部门 分管院领导	1.25			
	资产处 分管院领导	1.25			
	法定代表人	1.25			
合同送达部门及时间					
备注	已核 李叶青 1.25				



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。

现场图片













