

矿山电气控制实训室

- 1、项目技术论证申请表
- 2、设备台账
- 3、销售合同
- 4、现场图片

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 矿山设备电气控制实训室(扩建)

申报部门 资源工程学院

项目负责人 蔡翰庭

申请日期 2017-5-18

一、项目基本情况

项目名称	矿山设备电气控制实训室					预算额:	16.33 万元	
申请金额	16.33 万元		申报日期: 2017 年 6 月 2 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
	蔡翰庭	男	53	专业教师	工程师	资源工程 学院	主持	15197866839
	祖国建	男	43	院长	教授		统筹	13807388860
	王志文	男	53	专业教师	高级工程师		助建	13100362226
	王税睿	男	34	副院长	讲师		协调	18673865142
	张卓慧	女	50	专业教师	高级工程师	教务处	协助建 设	13762826180
	龙中平	男	55	专业教师	工程师	资源工程		13786885229
	易冬福	男	30	专业教师	讲师	学院		18390536260

二、项目立项的依据与特色(含专业及专业群建设依据)

一) 项目立项的重要性

煤矿工作环境的高危性、煤矿实习环境的特殊性,建立矿山设备电气控制实训室可以减少学生煤矿现场实训的时间,提高了学生实训的安全性,提高学习的效率,使校内外实训条件基本满足技术技能型人才培养的需要。

二) 项目立项的必要性

1、为满足实训的需要:为矿山培养合格的急需人才,必须完善现有矿山设备电气控制实训室。

2、职业培训的需要:职业培训学员都希望能学好综采机电设备的拆装、维修技术,但学习培训期间,都因实训设施不完善而无法进行较长时间的实际设备的拆装、操作与维护实训。

3、课程教学的需要:采掘运机械使用与维护、提升与运输、通排设备的使用与维护、矿山机电设备电气控制技术应用等课程在教学过程中必须有相应的实训设施,以提高学生的学习兴趣,有益于提高学院的教学质量。

三) 项目立项的可行性

1、增加变频控制的实训内容,有利于专业的转型探索和发展。

2、有利于教师对变频控制技术的研究和探索。

3、能更好的满足学生专业抽查和专业技能大赛的需要。

4、增加变频控制的学习内容,有利于提高学生的就业率。

5、在同类专业中该项目具有一定的先进性,项目建成后,能在未来较长时期内,发挥出较好的教学效果。

四) 项目立项的风险性评估

该项目处在学院发展期,本专业培养的又是社会急需人才,因此项目风险小。

三、项目计划承担的主要任务

<p>实践教学：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 综采电工操作实训 2. 变频电器设备操作实训； 3. 采掘运机电设备操作实训； <p>教育培训：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电工上岗操作证培训； 2. 变频设备操作工培训； 3. 救援人员的电工安全培训； <p>科学研究：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 研究电气控制的新方法； 2. 变频设备的控制参数研究；
--

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	实训目标
	实验、实训、实习、科研					
1	磁力启动器培训操作实训	200	10	3	矿山设备电气控制技术、采掘运机械使用与维护	1. 电工证操作培训； 2. 综采电工操作培训，培养学生综采设备电气控制、操作维护的能力；
2	变频设备使用与维护操作实训	80	5	6	变频设备使用与维护、采掘运机械使用与维护	1. 了解变频设备的结构、原理和电气控制图； 2. 能对变频设备常见故障能进行分析和判断，提出解决问题的方法。
3	电工上岗操作证培训；	100	2	15	1. 电工证操作培训； 2. 培养学生电气控制、操作维护的能力；	1. 白炽灯电路接线； 2. 日光灯电路接线； 3. 触摸开关控制白炽灯电路接线； 4. 声控开关控制白炽灯电路接线； 5. 人体感应开关控制白炽灯电路接线。
4	变频设备操作工培训；	80	5	6	1 变频工证操作培训； 2. 培养学生电气控制、操作维护	1. 了解变频设备的结构、原理和电气控制图； 2. 能对变频设备常见故障能进行分析和判断，提出解决

					的能力;	问题的方法。
5	救援人员的电工安全培训:	80	2	15	1.电工安全操作培训; 2.培养学生电气控制、操作维护的能力;	1.白炽灯电路接线; 2.日光灯电路接线; 3.触摸开关控制白炽灯电路接线; 4.声控开关控制白炽灯电路接线; 5.人体感应开关控制白炽灯电路接线。
6	研究电气控制的新方法					
7	变频设备研究	80	3	6	科研工作	获取科研数据

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	磁力启动器	QJZ400/1140	9	17000	155000	
2	馈电开关	QJZ400/1140	3	17000	51000	
3	变压器	SG-10KVA	1	4800	4800	
4	磁力启动器	QC83—120	5	2900	14500	
		QBZ-120	3	3500	10500	
		QBZ-60	3	3000	9000	
		QBC-80	2	2300	4600	
		QBC-60	2	1800	3600	
5	馈电开关	KBD-350	3	4000	12000	
6	漏电计电器	JJB-660	9	1617	14553	
8	电动幕布	绿叶 120	1	850	850	
9	微型电子计算机	联想启天 M4500、 I54590	1 套	6640	6640	
10	中控、功放、音响、 话筒	君奥 251/喂喂 ht300	1 套	4680	4680	
11	标准投影仪	明基 MX666	1	5960	5960	
12	交流电动机	660/380V, 1.5KW	5	1500	7500	
	小计				305, 183	

六、项目建设需新增仪器设备

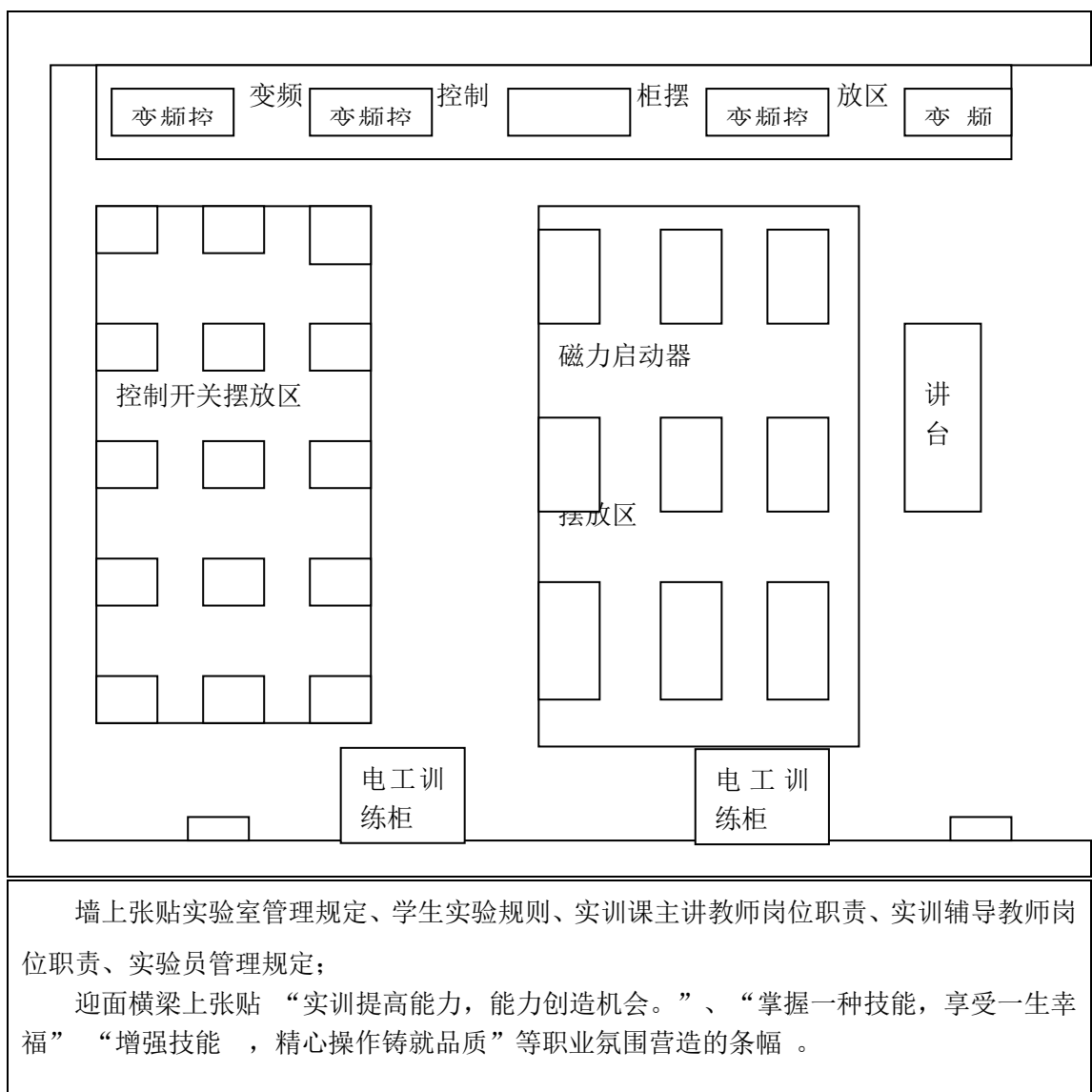
1、配套设备

序号	仪器、设备名称	型号、规格	单位	数量	单价	金额	备注	
1	变频控制实训柜	50Hz YTFCS M-1型	台套	5	22000	110000	1. 变频器功能参数设置与操作; 2. 变频器报警与保护功能; 3. 多段速度选择变频调速; 4. 外部端子点动控制; 5. 外部端子遥控控制; 6. 控制电机运行时间操作; 7. 控制电机正反转运动控制; 8. 电压/电流监视器信号输出及显示; 9. 瞬间停电变频器参数设定; 10. 外部模拟量(电压/电流)变频调速。	
2	仪表及照明电路实训考核装置	YTPY Z-1A 型	台套	2	25000	50000	1. 白炽灯电路接线; 2. 日光灯电路接线; 3. 触摸开关控制白炽灯电路接线; 4. 声控开关控制白炽灯电路接线; 5. 人体感应开关控制白炽灯电路接线, 两地控制一盏灯接线电路, 5层楼灯控制接线电路; 6. 单相电度表直接接线电路、单相电度表间接接线电路; 7. 三相三线电度表直接接线电路、三相三线电度表经电流互感器电路、功率因数表接线电路; 8. 电压表、电流表接线电路; 9. 一只电流互感器用于单相回路的控制电路接线。	
小计							160000	
2、配套工具及耗材								
序号	仪器、设备名称	型号、规格	单位	数量	单价	金额	备注	
1	电工工具袋	30件套以上	套	8	300	2400	包括常用电工工具和万用表一个;	
2	三相电缆	3*1.5+1*1	卷	3	300	900	学生练习接线、剥线用。	
小计							3300	
总计							163300	

七、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 116
- 2、占用面积：105 平方米
- 3、项目建设平面布置示意图（附后）

项目建设所需面积	105m ²
项目建设平面布置示意图	



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

九、审核意见

申报部门意见

部门（章）

部门负责人签字

年 月 日

专家论证意见：

专家签字：

年 月 日

教务处意见：

年 月 日

论证领导小组意见：

组长签字：

年 月 日

设备台账

名称	型号	购置日期	单价	数量
小车式液压泵站	液压泵站 SCY5 2.2KW	2009-12-01	12320	1
磁力仪	磁力启动器 Q-BC-60	2009-12-01	1800	1
磁力仪	磁力启动器 Q-BC-60	2009-12-01	1800	1
磁力仪	磁力启动器 Q-BC-80	2009-12-01	2300	1
磁力仪	磁力启动器 Q-BC-80	2009-12-01	2300	1
磁力仪	磁力启动器 Q-BZ-120	2009-12-01	2900	5
防爆开关	Q-BZ-120	2009-12-01	3500	1
防爆开关	Q-BZ-120	2009-12-01	3500	1
防爆开关	Q-BZ-120	2009-12-01	3500	1
防爆开关	KBD-350	2009-12-01	4000	1
防爆开关	KBD-350	2009-12-01	4000	1
防爆开关	KBD-350	2009-12-01	4000	1
防爆开关	Q-BZ--60	2009-12-01	3100	1
防爆开关	Q-BZ--60	2009-12-01	3100	1
防爆开关	Q-BZ--60	2009-12-01	3100	1
继电器	检测继电器 JJB-660	2009-12-01	1617	9
幕布(玻珠幕、金属幕?)	三石 100 寸 (培 201)	2011-10-01	460	1
调音台	英博士 AV-3000usb (培 201)	2011-10-01	2600	1
标准投影仪	松下 UX30 (培 301)	2011-10-01	5120	1
收音、电唱音箱	英博士 VSSBSS25K(培 301)	2011-10-01	700	1
收音、电唱音箱	英博士 VSSBSS25K(培 301)	2011-10-01	700	1
集中控制装置	多媒体中控控制系统 (培 301)	2011-10-01	1080	1
微型电子计算机	联想 M7160(培 301)	2011-10-01	3350	1
多级离心水泵	*	2011-11-01	2900	1
MITSUBISHI 变频控制器	SBX-76	2018-01-20	20500	5
仪表及照明电路实训考核装置	SBYZ-1	2018-01-20	22100	1
仪表及照明电路实训考核装置	SBYZ-1	2018-01-20	22100	1
课桌	*	2013-03-13	84	40
方凳	*	2013-03-13	34	40
拓成讲台	*	2013-10-10	1890	1
窗帘	*	2014-03-12	333	3
三相电力变压器	SG-10KVA	2012-06-25	4800	1

真空馈电开关	KBZ20-400	2012-06-25	17000	12
交流电动机	660/380V, 1.5KW	2012-05-25	1500	5
启动器显示屏	*	2014-07-01	980	1
启动器显示屏	*	2014-07-01	980	1
电动幕布	绿叶 120	2016-01-01	850	1
中控、功放、音响、话筒	拓成 1.4 米/君奥 200/	2016-01-01	4680	1
微型电子计算机	联想启天 M4500、I54590	2016-01-01	5680	1
标准投影仪	明基 MX666	2016-01-01	5960	1
窗帘	*	2014-03-12	333	1
窗帘	*	2014-03-12	333	1
窗帘	*	2014-03-12	333	1
试验台	120*60*75	2015-11-30	460	1
折叠椅	*	2015-11-30	150	30

4、销售合同

10

合同类别：物资设备买卖合同

合同统一编号：委职合 2018028

合同类别编号：委职合 2018014

承办部门：教务处

娄底职业技术学院合同文本

销售合同（矿山设备电气控制实训室 （扩建））

采购人(甲方)：娄底职业技术学院

供应商(乙方)：上海华测导航技术股份有限公司

有效期限：2018年3月23日至 年 月 日

合同编号：_____



上海华测导航技术股份有限公司

振兴中华 测绘天下 Shanghai Huace Navigation Technology LTD.

销售合同

甲方（需方）： 娄底职业技术学院 _____

乙方（供方）： 上海华测导航技术股份有限公司 _____

合同签订时间： 2017.12.06 _____





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	产品名称	型号规格	单位	数量	单价	总价	生产厂商
1	变频控制实训柜	SBX-76	套	5	20500	102500	上海硕博
2	仪表及照明电路实训考核装置	SBYZ-1	套	2	22100	44200	上海硕博
3	电工工具袋	30 件套以上	套	8	300	2400	上海硕博
4	三相电缆	3*1.5+1*1	卷	3	300	900	上海硕博
合计金额：（大写） 拾伍万元整 （¥ 150000 元）							

[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为。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：乙方安装调试培训完毕，验收合格后一个月内（或2018年1月20日前）付合同总额95%，余额5%为质保金，质保期（1年）满后1个月内付清。

付款方式：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，主机一年半内免费维修，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，乙方申请组织人员由甲、乙方共同一起现场开箱，对货物进行清点、验收。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；乙方交货后三个工作日内，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二的违约金，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二的违约金，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：2018.3.22

乙方：上海华测导航技术股份有限公司

地址：上海市青浦区高泾路 599 号 C 座

邮编：200233

法定代表人：赵延平

委托代理人：石朋涛

电话：021-51508100

传真：021-64950963

开户行：招商银行天钥桥支行

账号：121909532210702

日期：



朱忠义



合同专用章

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(矿山设备电气控制实训室(新建))	合同类型		合同份数	正本 份 复印件 份
对方单位名称	上海华测导航技术股份有限公司				
承办部门	教务处	承办人		签订时间	
合同主要内容	资源工程学院采购变频器控制实训柜等物品, 共计15万。				
合同谈判人员	刘自斌、肖建泳、祖国建、申东亮、朱勇志、刘文红、宋玉华、梁叶青、李施、周屹翠				
会签意见及签名	承办部门	肖建泳 12.8 H. Zhang 12.11			
	资产处	已核。李叶青 12-11 肖建泳 13/12			
	计划财务处	已核 12.11 肖建泳 2018.1.11			
	审计处	已核。钟侠 2018.1.11 刘自斌 2018.1.11			
	承办部门 分管院领导	肖建泳 1.11			
	资产处 分管院领导	刘自斌 1.11			
	法定代表人	肖建泳			
合同送达部门及时间					
备注	已核。李叶青 1.29				

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



