

# 职业教育专业教学资源库

## 项目任务书

专业名称 电气自动化技术

所属专业大类名称 制造大类

所属专业类名称 自动化

项目主持单位（盖章） 淄博职业学院

项目主持人 杨百梅

联合申报单位 深圳职业技术学院、邢台职业技术学院

山东星科智能科技股份有限公司等 32 家单位

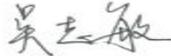
填写日期 2014 年 11 月 14 日

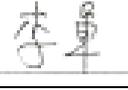
教育部职业教育与成人教育司制  
二〇一四年六月

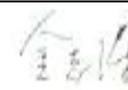
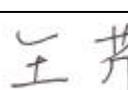
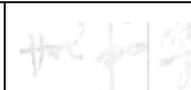
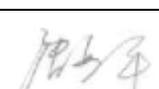
# 填写要求

- 一、请依据专业教学资源库项目建设方案，如实填写各项。
- 二、请按下发格式填写，原则上不加页。
- 三、请用 A4 纸打印；电子版以 word 文档格式存储。
- 四、表格文本中外文名词第一次出现时，要写清全称和缩写，再次出现时可以使用缩写。
- 五、涉密内容不填写，有可能涉密和不宜大范围公开的内容，请在说明栏中注明。
- 六、本表栏目未涵盖的内容，需要说明的，请在说明栏中注明。
- 七、表 1-2 “参与单位及负责人”，按实际参与单位数量填写，每单位填写一张。

## 1. 立项建设单位

1-1 主持单位及负责人	单位名称	淄博职业学院				
	单位地址	山东省淄博市张店新区联通路西首				
	法人代表	杨百梅	电 话	13853329667	签 名	
	项目主持人					
	姓 名	杨百梅	性 别	女	签 名	
	所在部门	院长办公室	职 务	院长	专业技术职务	教授
	手 机	13853329667	传 真	0533-2828000	电子邮箱	bai meiyang@126.com
	通信地址	山东省淄博新区联通路西首 淄博职业学院			邮 编	255314
1-2 参与单位及负责人 (1)	单位名称	深圳职业技术学院				
	单位地址	广东省深圳市南山区留仙大道 2190 号				
	法人代表	刘洪一	电 话	0755-26731833	签 名	
	项目负责人					
	姓 名	吴志敏	性 别	男	签 名	
	所在部门	机电学院	职 务	副院长	专业技术职务	副教授
	手 机	13538229729	传 真	0755-26731208	电子邮箱	zhimin_wu@szpt.edu.cn
通信地址	广东省深圳市南山区西丽，深圳职业技术学院东校区行政楼 410			邮 编	518055	
1-2 参与单位及负责人 (2)	单位名称	浙江机电职业技术学院				
	单位地址	杭州市滨江区滨文路 528 号				
	法人代表	管平	电 话	0571-87773008	签 名	
	项目负责人					

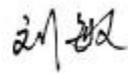
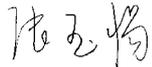
	姓名	葛惠民	性别	男	签名	
	所在部门	电气电子工程学院	职务	电气自动化技术专业带头人	专业技术职务	教授/高工
	手机	13606643406	传真	0571-87772621	电子邮箱	Ghm999@163.com
	通信地址	杭州市滨江区滨文路 528 号			邮编	310053
1-2 参与单位及负责人 (3)	单位名称	山东商业职业技术学院				
	单位地址	济南旅游路 4516 号				
	法人代表	钱乃余	电话	0531-86335888	签名	
	项目负责人					
	姓名	李军	性别	女	签名	
	所在部门	机电与汽车学院	职务	副院长	专业技术职务	副教授
	手机	15153110269	传真	0531-86335698	电子邮箱	604729459@qq.com
通信地址	济南市旅游路 4516 号机电与汽车学院			邮编	250103	
1-2 参与单位及负责人 (4)	单位名称	吉林工业职业技术学院				
	单位地址	吉林省吉林市丰满区恒山西路 15 号				
	法人代表	林琨智	电话	1390442007	签名	
	项目负责人					
	姓名	吕铁男	性别	男	签名	
所在部门	自动化系	职务	教师	专业技术职务	教授	

	手机	15567567367	传真	64644338	电子邮箱	J11tn@126.com
	通信地址	吉林省吉林市丰满区恒山西路15号			邮编	132013
1-2 参与单位及负责人 (5)	单位名称	威海职业学院				
	单位地址	山东威海高区初村北海科技新城				
	法人代表	金志涛	电话	0631-5700788	签名	
	项目负责人					
	姓名	王芹	性别	女	签名	
	所在部门	机电工程系	职务	电气教研室主任	专业技术职务	副教授
	手机	13326302685	传真	0631-5701698	电子邮箱	wqzyxy@163.com
	通信地址	威海职业学院机电工程系(山东威海初村北海科技新城)			邮编	264210
1-2 参与单位及负责人 (6)	单位名称	湖南铁道职业技术学院				
	单位地址	湖南省株洲市石峰区田心大道1号				
	法人代表	姚和芳	电话	15807339810	签名	
	项目负责人					
	姓名	唐亚平	性别	男	签名	
	所在部门	电气学院	职务	院长	专业技术职务	副教授 高级工程师
	手机	13307330186	传真		电子邮箱	6542925@qq.com
	通信地址	湖南铁道职业技术学院电气学院			邮编	412001

1-2 参与单位及负责人 (7)	单位名称	日照职业技术学院				
	单位地址	日照市新市区烟台北路 16 号				
	法人代表	冯新广	电 话	0633-7987007	签 名	冯新广
	项目 负责人					
	姓 名	牟志华	性 别	男	签 名	牟志华
	所在部门	电子信息工程学院	职 务	副院长	专业技术职务	副教授
	手 机	13706336946	传 真	7987157	电子邮箱	Rzxy08@163.com
	通信地址	日照市新市区烟台北路 16 号			邮 编	276826
1-2 参与单位及负责人 (8)	单位名称	邢台职业技术学院				
	单位地址	河北省邢台市桥西区钢铁北路 552 号				
	法人代表	马东霄	电 话	2273001	签 名	马东霄
	项目 负责人					
	姓 名	陈丽	性 别	女	签 名	陈丽
	所在部门	电气工程系	职 务	系主任	专业技术职务	副教授
	手 机	15903298359	传 真	0319-2273024	电子邮箱	chenli-1977@suhu.com
	通信地址	河北省邢台市桥西区钢铁北路 552 号			邮 编	054035
1-2 参与单位及负责人 (9)	单位名称	黄冈职业技术学院				
	单位地址	湖北省黄冈市黄州区南湖桃园街 109 号				
	法人代表	陈年友	电 话	0713-8346388 13807257889	签 名	陈年友

	<b>项目负责人</b>					
	姓名	兰子奇	性别	男	签名	
	所在部门	机电学院	职务	专业负责人	专业技术职务	讲师
	手机	13429915158	传真	0713-8346388	电子邮箱	<a href="mailto:ziqi_lan@163.com">ziqi_lan@163.com</a>
	通信地址	湖北省黄冈市黄州区南湖教育区桃源街109号			邮编	438002
1-2 参与单位及负责人 (10)	单位名称	陕西工业职业技术学院				
	单位地址	陕西省咸阳市文汇西路12号				
	法人代表	崔岩	电话	029-33152086	签名	
	<b>项目负责人</b>					
	姓名	卢庆林	性别	男	签名	
	所在部门	电气工程学院	职务	院长	专业技术职务	教授(三级)
	手机	18609201300	传真	029-33212356	电子邮箱	<a href="mailto:lq10018@126.com">lq10018@126.com</a>
通信地址	陕西省咸阳市文汇西路12号			邮编	712000	
1-2 参与单位及负责人 (11)	单位名称	山西职业技术学院				
	单位地址	山西太原市坞城路115号山西职业技术学院				
	法人代表	谷和平	电话	0351-7013603	签名	
	<b>项目负责人</b>					
	姓名	罗贵隆	性别	男	签名	
所在部门	电气工程与自动化系	职务	主任	专业技术职务	副教授	

	手机	18734809538	传真	0351-7013605	电子邮箱	<a href="mailto:sxzylgl@126.com">sxzylgl@126.com</a>
	通信地址	山西太原坞城路115号山西职业技术学院			邮编	030006
1-2 参与单位及负责人 (12)	单位名称	南京化工职业技术学院				
	单位地址	南京市六合区大厂葛关路625号				
	法人代表	李世收	电话	025-58351608	签名	
	项目负责人					
	姓名	李剑	性别	男	签名	
	所在部门	自动控制系	职务	副主任	专业技术职务	副教授
	手机	13951852470	传真	025-58351632	电子邮箱	62774522@qq.com
通信地址	南京市六合区大厂葛关路625号			邮编	210048	
1-2 参与单位及负责人 (13)	单位名称	黑龙江职业学院				
	单位地址	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路5号				
	法人代表	赵继会	电话	0451-86610818	签名	赵继会
	项目负责人					
	姓名	敖冰峰	性别	男	签名	
	所在部门	电气工程学院	职务	院长	专业技术职务	教授
	手机	15134564099	传真	0451-86662074	电子邮箱	<a href="mailto:abfjlz@163.com">abfjlz@163.com</a>
通信地址	哈尔滨市南岗区学府路5号			邮编	150080	
1-2	单位名称	烟台职业学院				

参与单位及负责人 (14)	单位地址	山东省烟台市高新区滨海中路 2018 号				
	法人代表	温金祥	电话	0535- 6927977	签名	
	项目负责人					
	姓名	刘敏	性别	女	签名	
	所在部门	电气工程系	职务	系主任	专业技术职务	教授
	手机	13806385326	传真	0535-6927218	电子邮箱	qliumin@163.com
	通信地址	山东省烟台市高新区滨海中路 2018 号电气工程系			邮编	264670
1-2 参与单位及负责人 (15)	单位名称	山东轻工职业学院				
	单位地址	山东省淄博市周村区米山路 30 号				
	法人代表	孙志斌	电话	0533-6811501	签名	孙志斌
	项目负责人					
	姓名	张玉惕	性别	男	签名	
	所在部门	院长办公室	职务	副院长	专业技术职务	教授
	手机	13325212028	传真	0533-6811918	电子邮箱	zhangyuti999@sina.com
通信地址	山东省淄博市周村区米山路 30 号			邮编	255300	
1-2 参与单位及负责人 (16)	单位名称	聊城职业技术学院				
	单位地址	山东省聊城市花园北路 1 号				
	法人代表	王勇	电话	06358333019	签名	王勇

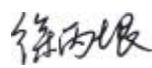
	项目负责人					
	姓名	葛序风	性别	男	签名	葛序风
	所在部门	机电工程学院	职务	二级学院院长	专业技术职务	副教授
	手机	13561269169	传真	06358322030	电子邮箱	gexufeng@163.com
	通信地址	山东省聊城市花园北路1号			邮编	252000
1-2 参与单位及负责人 (17)	单位名称	山东工业职业学院				
	单位地址	山东省淄博市高新区张北路69号				
	法人代表	朱怀忠	电话	0533-8407016	签名	朱怀忠
	项目负责人					
	姓名	何明睿	性别	男	签名	何明睿
	所在部门	电气工程系	职务	副主任	专业技术职务	教授
	手机	13305333302	传真	0533-8407076	电子邮箱	Mngrui_666@163.com
通信地址	山东省淄博市高新区张北路69号			邮编	256414	
1-2 参与单位及负责人 (18)	单位名称	台湾修平科技大学				
	单位地址	台中市大里区工业路11号				
	法人代表	钟瑞国	电话	0939866522	签名	钟瑞国
	项目负责人					
	姓名	欧乃瑞	性别	男	签名	欧乃瑞
所在部门	机械工程系	职务	系主任	专业技术职务	副教授	

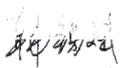
	手机	0939866522	传真		电子邮箱	nrou@hust. edu. tw
	通信地址	41280 台湾台中市大里区工业路 11 号			邮 编	412-80
1-2 参与单位及负责人 (19)	单位名称	高等教育出版社有限公司				
	单位地址	北京市西城区德外大街 4 号				
	法人代表	苏雨恒	电 话	010-58581396	签 名	苏雨恒
	项目负责人					
	姓 名	徐刚	性 别	男	签 名	徐刚
	所在部门	高职事业部	职 务	主任	专业技术职务	编审
	手 机	13910127158	传 真	010-58581952	电子邮箱	xugang@hep. com. cn
	通信地址	北京市朝阳区惠新东街 4 号富盛大厦 19 层			邮 编	100029
1-2 参与单位及负责人 (20)	单位名称	北京阳光教苑文化交流中心				
	单位地址	北京市海淀区北京交通大学宜园				
	法人代表	陈琳	电 话	13701253409	签 名	陈琳
	项目负责人					
	姓 名	陈翔	性 别	男	签 名	陈翔
	所在部门	技术部	职 务	执行总监	专业技术职务	项目经理
	手 机	18611349616	传 真	01067750149	电子邮箱	bjygy@yeah. net
	通信地址	北京市海淀区北京交通大学宜园			邮 编	100044

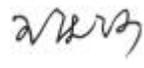
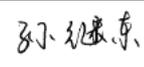
1-2 参与单位及负责人 (21)	单位名称	山东星科智能科技有限公司				
	单位地址	济南市高新区新泺大街 768 号物联网基地四楼				
	法人代表	王继	电 话	0531-88880828	签 名	王继
	项目负责人					
	姓 名	姜大勇	性 别	男	签 名	姜大勇
	所在部门	网络运营部	职 务	经理	专业技术职务	工程师
	手 机	13335164011	传 真	0531-88880828	电子邮箱	Jdy@fairvo.vom
	通信地址	济南市高新区新泺大街 768 号物联网基地四楼			邮 编	250100
1-2 参与单位及负责人 (22)	单位名称	大连通科应用技术有限公司				
	单位地址	辽宁省大连市高新园区海外学子创业园 A 座 410 室				
	法人代表	于双和	电 话	13704943952	签 名	于双和
	项目负责人					
	姓 名	于双和	性 别	男	签 名	于双和
	所在部门	总经办	职 务	总经理	专业技术职务	教授
	手 机	13704943952	传 真	0411-84753698	电子邮箱	yushuanghe@263.net
	通信地址	辽宁省大连市高新园区海外学子创业园 A 座 410 室			邮 编	116000
1-2 参与单	单位名称	西门子(中国)有限公司				

位及负责人 (23)	单位地址	北京朝阳区望京中环南路7号				
	法人代表	REBORT	电 话	010-64764917	签 名	REBORT
	项目负责人					
	姓 名	孙利梅	性 别	女	签 名	孙利梅
	所在部门	城市业务领域	职 务	总监	专业技术职务	高工
	手 机	13311100699	传 真	64764917	电子邮箱	Limei.sun@siemens.com
	通信地址	北京朝阳区望京中环南路7号			邮 编	100102
1-2 参与单位及负责人 (24)	单位名称	三菱电机自动化(中国)有限公司				
	单位地址	上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心				
	法人代表	城下雅纪	电 话	021-23223030	签 名	城下雅纪
	项目负责人					
	姓 名	杨弟平	性 别	男	签 名	杨弟平
	所在部门	市场部	职 务	高级主任	专业技术职务	高级工程师
	手 机	18017306360	传 真	021-23223184	电子邮箱	Diping.yang@meach.cn
通信地址	上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心			邮 编	200336	
1-2 参与单	单位名称	青岛海信电器股份有限公司				

位及负责人 (25)	单位地址	青岛市经济技术开发区前湾港路 218 号				
	法人代表	于淑珉	电 话		签 名	于淑珉
	项目负责人					
	姓 名	李浩鑫	性 别	男	签 名	
	所在部门	综管部	职 务	招聘主管	专业技术职务	
	手 机	15762281293	传 真		电子邮箱	lihaoxin@hise nse.com
	通信地址	青岛市经济技术开发区前湾港路 218 号海信信息产业园			邮 编	266555
1-2 参与单位及负责人 (26)	单位名称	陕西秦川机械发展股份有限公司				
	单位地址	宝鸡市姜谭路 22 号				
	法人代表	龙兴元	电 话	09173670601	签 名	龙兴元
	项目负责人					
	姓 名	郝来成	性 别	男	签 名	
	所在部门	研究院	职 务	副院长	专业技术职务	高级工程师
	手 机	13991741666	传 真	09173392127	电子邮箱	hlc3392129@16 3.com
通信地址	陕西省宝鸡市姜谭路 22 号			邮 编	721009	
1-2 参与单	单位名称	山东科汇电力自动化股份有限公司				

位及负责人 (27)	单位地址	山东省淄博市张店区三赢路 16 号				
	法人代表	徐丙垠	电 话	0533-3818635	签 名	
	项目负责人					
	姓 名	王承明	性 别	男	签 名	王承明
	所在部门	开关磁阻电机事业部	职 务	经理	专业技术职务	高级工程师
	手 机	13853363072	传 真	0533-3818428	电子邮箱	wangcm@kehui.cn
	通信地址	山东省淄博市张店区三赢路 16 号			邮 编	255087
1-2 参与单位及负责人 (28)	单位名称	万华化学集团股份有限公司				
	单位地址	烟台市芝罘区幸福南路 7 号				
	法人代表	丁建生	电 话		签 名	丁建生
	项目负责人					
	姓 名	赵继德	性 别	男	签 名	
	所在部门	人力资源部	职 务	人力资源总监	专业技术职务	
	手 机	18953558836	传 真	0535-3388222-8836	电子邮箱	jdzhao@whchem.com
通信地址	烟台市芝罘区幸福南路 7 号			邮 编	264002	
1-2 参与单	单位名称	清华大学 教育技术研究所				

位及负责人 (29)	单位地址	北京市海淀区清华大学建筑馆北三层				
	法人代表	谢维和	电话	010-62793369	签名	谢维和
	项目负责人					
	姓名	韩锡斌	性别	男	签名	
	所在部门	教育研究院	职务	副院长	专业技术职务	副研究员
	手机	13501178033	传真	010-62793369	电子邮箱	hanxb@tsinghua.edu.cn
	通信地址	北京市海淀区清华大学建筑馆北三层			邮编	(100084)
1-2 参与单位及负责人 (30)	单位名称	济南智赢动画设计有限公司				
	单位地址	山东省济南市历城区洪楼西路41号爱特公寓1-705				
	法人代表	田大勇	电话	18660153490	签名	
	项目负责人					
	姓名	田大勇	性别	男	签名	
	所在部门	总经理	职务	总经理	专业技术职务	工程师
	手机	18660153490	传真		电子邮箱	121854731@qq.com
通信地址	山东省济南市历城区洪楼西路41号爱特公寓1-705			邮编	250014	
1-2 参与单	单位名称	山东钢铁集团有限公司				

位及负责人 (31)	单位地址	济南市高新区舜华路 2000 号舜泰广场 4 号楼				
	法人代表	任浩	电 话	0531-67606760	签 名	任浩
	项目负责人					
	姓 名	王庆河	性 别	男	签 名	
	所在部门	计量处	职 务	主任	专业技术职务	高级工程师
	手 机	15066696507	传 真	0531-88866211	电子邮箱	Wangqinghe72@126.com
	通信地址	济南市高新区舜华路 2000 号舜泰广场 4 号楼			邮 编	250101
1-2 参与单位及负责人 (32)	单位名称	富士康科技集团烟台工业园				
	单位地址	烟台市经济技术开发区嘉兴路 8 号				
	法人代表	郭台铭	电 话		签 名	郭台铭
	项目负责人					
	姓 名	孙继东	性 别	男	签 名	
	所在部门	自动化技术发展处	职 务	经理	专业技术职务	工程师
	手 机	13553140429	传 真		电子邮箱	tcsjd@163.com
通信地址	烟台市经济技术开发区金沙江路 92 号 月光蓝庭			邮 编	370600	

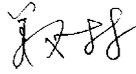
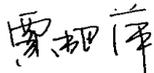
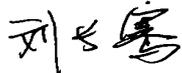
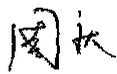
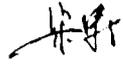
## 2. 首席顾问

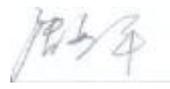
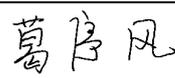
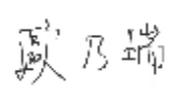
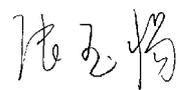
姓名	王子才	性别	男	签名	王子才
所在单位	哈尔滨工业大学航天学院	职务	教授委员会委员	专业技术职务	教授
手机		传真	0451-86403166	电子邮箱	
通信地址 (邮编)	哈尔滨市南岗区西大直街 92 号 (150001)				

### 3. 项目建设指导小组

序号	姓名	所在单位及部门	职务	性别	年龄	专业领域	专业技术职务	签名
1	马树超	上海市教科院	副院长	男	61	高职教育	研究员二级	马树超
2	姜大源	教育部职业技术教育中心研究所	主任	男	68	高职教育	研究员	姜大源
3	陈解放	上海师范大学高职研究所	原所长	男	65	高等教育学	研究员	陈解放
4	杨应崧	中国石化上海培训中心	主任	男	70	物理化学	教授	杨应崧
5	董刚	天津职业大学	校长	男	59	高职教育研究/机械制造	教授	董刚
6	武马群	北京信息职业技术学院	院长	男	57	计算机	教授	武马群
7	曹克广	承德石油高等专科学校	校长	男	54	化学工程	教授	曹克广
8	赵丽生	山西财政税务高等专科学校	副校长	男	52	会计	教授	赵丽生
9	盛鸿宇	北京联合大学	副主任	男	51	电子信息	教授	盛鸿宇
10	杨欣斌	深圳信息职业技术学院	数字媒体学院院长	男	42	网络工程	高级技师	杨欣斌
11	陈燕智	宁波普利达智能科技应用有限公司	总经理	男	52	机械自动化	高级工程师	陈燕智
12	王继	山东星科智能科技有限公司	董事长	男	49	企业管理	高级工程师	王继
13	刘美丽	山东微分电子科技有限公司	总经理	女	40	应用数学	高级工程师	刘美丽

### 4. 项目开发团队

序号	姓名	所在位 及部门	性别	年龄	职务	专业技 术职务	职业格 证书	专业领 域	项目分 工	签名
1	杨百梅	淄博职业学院	女	51	院长	教授		化学工程/ 高职教育	项目总体 规划统筹	
2	姜义林	淄博职业学院	男	52	副院长	教授		汽车工程/ 高职教育	总体设计	
3	曾照香	淄博职业学院	女	51	副院长	教授	高级技 师	电气自动 化技术及 高职教育	总体设计	
4	贾艳萍	淄博职业学院 教务处	女	44	处长	副教授	技师	教育管 理	团队协调	
5	宗美娟	淄博职业学院 科技规划发展处	女	39	处长	副教授	技师	分子生物 学	团队协调	
6	祝木田	淄博职业学院 电气工程学院	男	49	教学部主任	副教授 高级工程 师	技师	电气自动 化技术	框架设计 资源规划	
7	刘长骞	淄博职业学院 现代教育技术中心	男	42	主任	副教授 工程师	高级计 算机系 统操作 工	现代教育 技术	资源规划	
8	张成涛	淄博职业学院 科技处	男	35	教师	讲师	技师	职业教 育学	团队协调	
9	周庆	淄博职业学院 机电工程学院	男	40	教师	讲师	高级维 修电工	机电一体 化	团队协调	
10	宋涛	淄博职业学院 电气工程学院	男	44	副院长	副教授 工程师	高级维 修电工	电气工程 及自动化	团队协调	
11	李高建	淄博职业学院 电气工程学院	男	41	教学部主任	副教授 工程师	高级维 修电工	自动化 技术	子项目负 责人	
12	鹿颖	淄博职业学院	男	32	教师	讲师	高级技 工	汉语言文 学	团队协调	
13	陈丽	邢台职业学院 电气工程系	女	51	系主任	副教授	技师	智能仪器 及微机控 制	课程建设	
14	王芹	威海职业学院	女	45	教研室主任	副教授	技师	电气控制	课程建设	

15	吕铁男	吉林工业职业技术学院	男	59	副主任	教授	国家高级职业技能考评员	自动化技术	课程建设	
16	吴志敏	深圳职业技术学院	男	49	副院长	副教授		自动化技术	课程建设	
17	唐亚平	湖南铁道职业技术学院	男	49	教研室主任	副教授	维修电工高级考评员	电气控制、PLC	课程建设	
18	葛慧民	浙江机电职业技术学院	男	49 9月	教研室主任	教授	高级工程师	自动化技术	课程建设	
19	牟志华	日照职业技术学院	男	45	副院长	副教授	国家高级考评员	电路与系统	课程建设	
20	兰子奇	黄冈职业技术学院机电学院	男	31	专业负责人	讲师	高级维修电工	电气自动化	课程建设	
21	罗贵隆	山西职业技术学院	男	42	系主任	副教授	工程师	电气传动控制技术	课程建设	
22	敖冰峰	黑龙江职业学院电气工程学院	男	40	院长	教授	高级软件工程师	软件测试	企业案例建设	
23	刘敏	烟台职业学院电气工程系	女	57	主任	教授	二级技师	机电一体化	企业案例建设	
24	葛序风	聊城职业技术学院机电工程学院	男	41	院长	副教授	高级维修电工	自动化	企业案例建设	
25	欧乃瑞	台湾修平科技大学机械工程系	男	40	主任	副教授		气液压系统控制技术	企业案例建设	
26	何明睿	山东工业职业学院	男	49	副主任	教授	高级维修电工	电气自动化技术	企业案例建设	
27	张玉惕	山东轻工职业学院院长办公室	男		副院长	教授	高级维修电工	纺织	企业案例建设	
28	李军	山东商业职业技术学院机电学院与汽车学院	女	45	副院长	副教授	高级维修电工	电气自动化	课程建设	

29	卢庆林	陕西工业职业技术学院电气工程学院	男	51	院长	教授	高级维修电工	电气自动化	课程建设	
30	李剑	南京化工职业技术学院自动控制系	男		副主任	副教授	高级维修电工	自动化技术	课程建设、	李剑
31	徐刚	高等教育出版社高职事业部	男	51	主任	编审		教学资源研发、应用	平台建设	徐刚
32	韩锡斌	清华大学教育技术研究所教育研究院	男	50	副院长	副研究员		教育技术学	平台建设	韩锡斌
33	孙利梅	西门子(中国)有限公司IT解决方案和服务集团	女	51	总监	高级工程师		自动化技术	企业培训包建设	孙利梅
34	杨弟平	三菱电机(上海)有限公司市场部	男	32	高级主任	工程师		自动化技术	企业培训包建设	杨弟平
35	王庆河	山东钢铁集团有限公司计量处系统室	男	42	主任	高级工程师		仪表及自动控制	企业案例建设	王庆河
36	孙继东	富士康科技集团烟台工业园自动化技术发展处	男	30	经理	工程师		工业电气自动化	企业案例建设	孙继东
37	李浩鑫	青岛海信电器股份有限公司综合管理部	男	40	招聘主管	高级工程师	技师	电气自动化技术	企业案例建设	李浩鑫
38	赵继德	万华化学集团股份有限公司人力资源部	男	45	总监	高级工程师		人力资源规划	企业案例建设	赵继德
39	徐丙垠	山东科汇电气股份有限公司	男	53	董事长	教授		行波原理 电力线路故障测距技术	企业案例建设	徐丙垠
40	姜大勇	济南星科智能技术有限公司	男	32	经理	工程师		互联网	软件制作	姜大勇
41	于双和	大连通科应用技术有限公司	男	50	总经	教授		互联网	课程建设	于双和

		有限公司			理					
42	郝来成	陕西秦川机械发展股份有限公司研究院	男	51	副院长	高级工程师		电气自动化	课程建设	郝来成
43	陈翔	北京阳光教苑文化交流中心技术部	男	34	执行总监	项目经理		软件	需求分析设计管理	陈翔
44	田大勇	济南智赢动画设计有限公司	男	32	总经理	工程师		动画制作	企业案例建设	田大勇
45	张玉芳	烟台汽车工程职业学院信息与控制工程系	女	48	系主任	副教授	技师	信息与控制工程	课程资源建设	张玉芳
46	李世一	烟台汽车工程职业学院机电工程系	男	51	系主任	副教授	技师	机电一体化	课程资源建设	李世一

## 5. 建设目标与思路

### 5.1 建设目标

选取自动化技术在化工、冶金、建材、智能装备制造、电力五个行业的典型应用，整合院校、自动化系统生产与应用企业、专家等多方资源，系统化设计“碎片化资源层、结构化课程层、规范化专业层、集成化的行业企业信息层”四层结构，实现辅教辅学、技能鉴定、服务社会需求的三大应用。建设“五行业、四层次、三应用”的专业教学资源库，为全国相同或相近专业的教学改革与实施、共享资源及资源库的运行机制提供范例。推动专业教学改革，带动教育理念、教学方法和学习方法的变革，进而提升人才培养质量。实现教学资源库的社会服务功能，为社会学习者提供资源和服务，增强职业教育社会服务能力，为形成灵活开放的终身教育体系、促进学习型社会建设提供条件和保障。

完善校校、校企共建共享联盟及成员单位之间协作机制，建立并推广基于资源库的使用的学习、培训机制，完善学分、技能鉴定等学习成果认证机制，实现学习成果积累和转换。

### 5.2 建设思路

#### 5.2.1 多方借力，打造一流团队

聘请以王子才院士为首席顾问，马树超、姜大源、陈解放、武马群、董刚、张兴会、杨应崧、赵丽生、曹克文、杨欣斌等知名教育专家以及行业协会、企事业单位的专家组成的项目指导小组，准确把握专业发展方向，运用先进的职业教育理论，紧贴行业发展趋势，为资源库建设提供有力指导。

组建资源库建设的管理团队，成立以主持单位校长杨百梅教授为项目负责人，统筹联盟单位院（校）长、企业单位的厂长（经理），组建由一把手组成的、强有力的管理团队，指挥协调各联盟成员单位共建共享。下设项目办公室（以下简称办公室），主持单位副院长姜义林为项目办公室主任，具体负责组织协调、进程管理等工作。

以“国家特支计划”人才、国家教学名师曾照香教授（二级）为首，会同合作单位项目负责人共同组建教学资源库项目开发团队，具体负责教学资源库建设与共享，依托资源库推进教育教学改革。

#### 5.2.2 系统设计，搭建一流平台

以网络教学系统为基础，系统设计建设智能测评、在线课件制作、个性化资源推送等系统功能；完善线上线下学习过程的服务与管理，满足“辅教辅学”功能需求。

开放资源库的系统接口，系统构建职业鉴定理论考核系统和职业鉴定实操考核系统，提供学习、训练、考核三种功能和在线、离线两种实训模式，借助智能考核装置，将教学与职业技能鉴定相结合，实现职业技能鉴定的理论、实践考核。

设计资源库的信息发布功能，利用行业企业信息，为院校专业建设、课程建设、学生就业等提供服务；为企业的宣传、招聘、培训、职业资格考核等项目提供服务；集成平台功能优势，为创建学习型社会提供支持。

### **5.2.3 广开渠道，汇聚一流资源**

按照资源库的系统构架，采用自建、共建、引进等多种方式，汇集涵盖行业企业应用、教学设计、教学内容、教学实施、教学评价等海量一流资源，依托平台系统设计四层结构，实施资源与素材的管理，提供智能化学习引擎，实现资源的共建、共享、共用，具有与校本资源中心、设备供应商资源中心、行业企业资源中心分布式共享接口，满足持续更新的需求。

### **5.2.4 创新机制，提供一流服务**

在一流智能化平台的基础上，创新资源库的建设、应用、更新机制，为资源库的用户提供一流的服务。建立联盟协作机制，扩大优质教学资源的受众群体；完善辅教辅学的应用机制，促进教学改革；建立资源的泛在性建设机制，满足学习型社会需求；建立评价机制，确保资源库的应用效果。

## **6. 建设规划**

## 6.1 确立辅教辅学的资源库建设理念

坚持“面向用户、重在资源、强化应用、持续更新”的方针，立足辅教辅学的建设理念，针对自动化专业面向的行业产业多元化特点，按照“碎片化资源、结构化课程、系统化设计”的顶层设计和建设规范，多方借力，深入调研，搭建平台，汇聚资源，完善机制，建设一流教学资源库。

## 6.2 设计“五行业、四层次、三应用”的系统架构

以电气自动化技术专业为核心，选取化工、冶金、建材、智能装备制造、电力行业的典型应用，系统化设计“碎片化资源层、结构化课程层、规范化专业层、集成化的行业企业信息层”四层结构，实现辅教辅学、技能鉴定、服务社会需求三大应用，建设“五行业、四层次、三应用”的电气自动化专业教学资源库。

## 6.3 构建“专业平台+行业应用”的资源体系

按照“系统设计、资源建设、开放应用、持续更新”的建设思路，在专家指导下，院校与行业企业合作，系统集成自动化设备供应商资源、自动化系统集成商资源、自动化系统应用资源、专家资源、院校相关专业资源，构建“专业平台+行业应用”的资源体系。

## 6.4 分层建设教学资源

按照社会需求分析、行业企业信息分析、专业建设分析、课程与辅助资源开发、教学组织与实施等措施汇集资源，以碎片化资源为基础，面向用户需求对资源进行四层整合组织。建设覆盖专业知识点、技能点的基本资源。以资源的丰富多样为原则，建立激励机制，促进专家、教师等群体的私有资源向公共资源转化，建设冗余资源，方便教师灵活搭建课程和学生自主拓展学习。建设体现行业发展先进性的拓展资源。适应产业发展要求和不同用户的个性化需求，通过与联盟内企业合作，选取典型控制系统与控制过程、典型工作任务及典型控制设备应用，有针对性地开发拓展资源，体现行业发展的前沿技术和最新成果，增强资源建设的普适性。建设资源总量达6万条。

## 6.5 建立面向用户的个性化服务门户

针对教师用户、学生用户、社会学习者用户和管理员用户，设计个性化服务门户。以“智能化、个性化、易用化”为特色，突出用户体验，建立教师空间、学生空间、社会学习者空间、教与学交流空间、管理员空间、专业文献共享空间等6类应用门户。

## 6.6 开发智能化资源应用平台

利用网络信息技术，开发智能化资源应用平台，实现优质教学资源共享，为全国高职院校教师、学生和社会学习者提供资源检索、信息查询、资料下载、教学指导、学习咨询、人员培训等服务，满足高职院校专业共性需求和社会学习者个性化需求。

## 7. 建设内容及可监测指标

### 7.1 构建“专业平台+行业应用”的资源体系

以化工、冶金、建材、智能装备制造、电力等行业中自动化技术应用为落脚点，选取典型控制系统及控制过程，构建“行业应用”资源。

专业对接岗位群，打造“专业平台”。以培养学生自动化系统安调、维护等职业能力为目标，理清专业资源的逻辑关系，有机整合，打造专业资源。

按照“系统设计、资源建设、开放应用、持续更新”的建设思路，在专家指导下，院校与行业企业合作，系统集成自动化设备供应商资源、自动化系统集成商资源、行业企业的自动化系统应用资源、专家资源、院校相关的专业资源，构建“专业平台+行业应用”的资源体系。

### 7.2 建设分层的资源

四层次资源组织主要分为：集成化的行业企业信息层、规范化专业层、结构化课程层、碎片化资源层。

#### 7.2.1 集成化的行业企业信息层

行业企业信息层包括行业信息、企业信息、职业岗位信息、企业文化及发展新技术、新装备、新工艺、新应用介绍、职业资格标准、政策法规、相关技术标准、其他与行业相关的信息等。

#### 7.2.2 规范化专业层

规范化专业层包括专业建设信息、专业文化建设、名师专家信息、竞赛信息、就业信息等。

#### 7.2.3 结构化课程层

结构化课程包括企业案例资源、课程体系和课程资源。面向化工、冶金、建材、智能装备制造、电力行业，根据行业应用特点，提取不同行业中有代表性的典型控制系统企业案例资源不少于 5 项，根据工艺生产的控制要求，制作控制工艺流程动画；充分利用设备厂商提供的控制系统设备技术文档及常用的维护维修手册，指导课程体系及课程内容建设。

专业课程资源建设思路体现“企业岗位（群）——专业建设，典型任务——课程体系”的有机对接与深度融合，引入行业企业典型生产过程控制系统，分解控制流程，融入相关课程，建设专业群课程体系。

建设《电气制图与 CAD》、《电工电子技术》、《可编程控制器》、《传感器应用技术》、《单片机控制技术》、《嵌入式 C 程序设计》、《电机控制技术》、《工厂供配电技术》、《工业机器人技术》、《自动控制原理与系统》《集散控制系统技术及应用》《自动化生产线安装与调试》及《工业控制组态及现场总线技术》13 门课程的课程资源。分层建设结构化课程资源，依据工作过程（工作任务）或者单元章节，构建课程模块；依据模块中包含的知识点、技能点，分解模块内容，构建多个积件；以文本、图片、动画、音视频、虚拟仿真等多种媒体形式，呈现积件包含的知识、技能内容，构建海量素材资源。

#### 7.2.4 碎片化资源层

碎片化资源层主要包括基本资源、拓展资源和冗余资源三部分。以覆盖专业所有基本知识点和岗位基本技能点为需求，基于生产过程、学生实训、课堂教学、虚拟企业、虚拟场景、虚拟设备以及虚拟实验实训实习等项目，建设包含生产工具、生产对象、生产场景、工作原理、工作过程、内部结构、数字化教材、教学课件、习题库、试题库等教学内容构建基本资源。

拓展资源主要由师资培训、新技术培训、企业培训、专业证书类培训、技能大赛组成。

冗余资源主要由和专业相关的文本素材、图片素材、音视频素材、动画素材、习题素材、试题素材、企业案例素材、PPT 课件、工具软件等组成。

### 7.3 面向用户的个性化服务门户

以“智能化、个性化、易用化”为特色，突出强调用户体验。建设六类应用门户，分别为教师空间、学生空间、社会学习者空间、教与学的交流空间、管理员空间和专业文献共享空间。

通过行业企业信息层、规范化专业层、结构化课程层、碎片化资源层、技能鉴定、企业培训教程、课件制作系统等后台资源，建设教师空间、学生空间、社会学习者空间、教与学的交流空间、管理员空间和专业文献共享空间，为教师用户拓宽课程教学空间；为学生用户提供个性化和研究性学习环境；为社会学习者提供职业能力提升学习和专题培训、获取职业资格等学习环境；为教师、学生、社会学习者、工程师提供相互之间进行学术讨论与解答的空间；为管理员提供系统管理、版主与信息管理功能；利用专业文献共享空间在联盟内开放专业图书、期刊文献等资源，提供行业动态、国内外学术会议导航，并适时推广使用。

## 7.4 开发智能化资源应用平台

通过网络信息技术实现优质教学资源共享，实施多平台战略，以高等教育出版社“数字化学习资源中心”为主，同时采用清华在线、职教新风平台，实施资源分布部署，实现多平台并行；扩充平台功能，开发完善功能模块，以满足用户的不同习惯和不同需求，实现资源多平台共享。

### 7.4.1 建成网络教学基本系统

网络教学基本系统在功用上支持课程的长期滚动建设以及教学资源的积累与共享，支持教学过程跟踪统计，教学过程与评价展示相结合。

在网络教学基本系统的基础上，充分利用数据挖掘技术，构建智能化的资源库平台，满足“辅教辅学”的应用，其智能化体现在：智能化测试与评价，智能化资源推送服务、答疑方式的多样性和智能化，分层使用教学资源、系统搭建课程模块并组织教学，完善的线上线下学习过程服务与管理，私有资源向公共资源的转化、促进资源的持续更新和完善。

### 7.4.2 建设职业技能鉴定考核系统

对知识点、技能点进行模块化设计，采用视频、文本、图片、2D、3D 多媒体动画等多种媒体形式，呈现资源，满足职业技能学习需求；与虚拟仿真软件结合，实现在线自主实训。

建设控制系统与装置修理工、工业自动化仪器仪表与装置修理工、维修电工、电气设备安装工、可编程程序控制系统设计等工种的职业鉴定理论考核系统和职业鉴定实操考核系统。

#### 1) 职业鉴定理论考核系统

开发 C/S 架构的通用网络考试系统，用户可以根据自身需要设定考试功能。建设试题容量不少于 2000 题的题库资源，可满足上千人的同时在线考试。

#### 2) 职业鉴定实操考核系统

开发基于各种智能考核装置的考核题库，每工种试题不少于 1000 题，制定评分标准库，录入成绩评定系统，并持续改进更新。

把智能化考核装置、智能化教学设备连接到智能控制中心，采集学习者在真实设备上进行的拆装、测量、排故、维护等技能操作信息，并同步在智能控制中心客户端进行答题，资源库平台依据智能控制中心采集的数据对实操过程、答题的准确度自动判卷，实时公布成绩，并通过网络连接到认证中心服务器，实现平台互联，达到技能鉴定的目的。

### **7.4.3 提供培训、解决方案咨询、资料及标准等社会服务**

#### **(1) 社会服务平台建设**

落实信息化和工业化融合，围绕六大传统产业信息化改造，汇聚先进资源，为提高传统产业的自动化、智能化、集成化和企业的现代化水平提供技术支持。

社会服务平台包括综合管理、培训管理、学习管理、训练管理、考核管理、公共信息管理六大模块，实现从培训全过程管理，培训资源以教程的方式体现，内容包括课程类型、典型示例，具体形式包括课件、录像、技术手册等等，建设为企业服务和社会人员培训的教学资源。

建设报名模板化信息录入、打印听课证、打印考试证、打印结业证书以及学员信息查询、培训记录查询、考核记录查询等各项信息查询、统计、分析功能；建设包括素材库、教学资料库、在线课件制作工具、视频课程快速录制系统等支撑培训教学的工具平台。提供学习课程、学习视频、学习资料库、模拟测试、行业资料库、课程表、课程笔记等学习功能和工具；提供集各个实操考核科目的仿真训练等功能于一体的虚拟仿真训练平台。

#### **(2) 企业服务资源建设**

企业服务定位于企业集团用户和中小企业，主要由公司介绍、企业用人招聘信息、企业产品推荐、企业认证组成。

#### **(3) 社会培训资源建设**

建设培训课程、各类标准、产品技术资料、企业解决方案等四大类等社会培训资源，内容包括控制器、驱动产品、可视化产品、工业机器人、低压配电产品、加工机等产品的应用、系统集成、维护维修等技术。

## **7.5 完善建设与共享机制**

### **7.5.1 完善资源入库、评价、持续更新机制**

完善包括三级审核机制、资源使用的评价反馈机制、基于用户需求挖掘的资源更新机制和私有资源向公共资源的转化机制和资源库运营机制。

### **7.5.2 创新基于资源库的联盟运行机制**

创新包括积分管理机制、各层级资源版主的竞争推选机制、共建共享管理机制、威客招标机制和资源建设的评优机制。

### **7.5.3 建立资源库应用机制**

通过建立和完善资源库的应用机制，提高资源库的使用率，使资源库真正成为教学过程的支撑，为促进教学改革奠定基础。通过建立绩效考核机制，推动教学资源库的应用。

## 8. 建设步骤

本项目将按照调研筹备、顶层设计、资源建设及完善、推广应用等四个步骤分步推进，具体建设步骤如下表所示。

序号	时间节点	主要工作任务	工作阶段
1	2012.11-2013.12	1. 组建团队，开展区域性经济发展的特色专业、课程建设市场调研 2. 开展专业社会需求调研、进行岗位和能力分析，明确专业定位，形成调研报告 3. 电气自动化技术专业基本素材建设	调研筹备
2	2014.01-2014.04	1. 进行顶层设计，编制《电气自动化技术专业资源库建设指导手册》 2. 对全国各高职院校人才培养数据采集平台中数据进行系统分析 3. 构建资源库建设架构 4. 开发并修订完善专业人才培养方案	顶层设计
3	2014.05-2015.12	1. 完成行业企业信息库建设，对行业企业信息进行采集，收集相关资料 2. 完成课程资源库建设，编制13门课程的课程标准，进行教学设计 3. 完成13门课程相关资源的录制、课件制作等素材级教学资源开发 4. 完成素材资源库建设，组织采购特殊工具 5. 对行业信息库、专业信息库进行检查验收 6. 对课程资源库建设情况进行中期检查 7. 重点推进素材级资源建设，特别是虚拟资源建设 8. 对课程资源进行验收，全部完成13门课程及相关资源的验收工作 9. 对素材级资源进行中期检查验收 10. 全面完成素材级资源建设任务，进行检查验收 11. 对特殊工具购置和应用情况进行检查验收 12. 组织资源的汇总、审核、上传	资源建设与绩效评价
4	2016.01-2016.06	1. 组织召开研讨交流会，改进完善提升资源库 2. 项目推广应用 3. 全面验收	开放利用与绩效评价
5	2014.05---	1. 不断完善积分管理机制、各层级资源版主竞争推选机制、共建共享管理机制、威客招标机制、资源建设的评优机制等建设运行机制，力争2年后实现资源库的准商业化运作 2. 加强绩效评价，保障资源建设的持续更新	持续更新与绩效评价

## 9. 措施保障

### 9.1 组织保障

#### 9.1.1 成立资源库建设领导小组

在项目管理团队的基础上，成立资源库建设领导小组。领导小组全面负责资源库建设工作，对资源库建设进行统一领导、部署和协调。领导小组下设项目建设办公室，负责日常工作事务，办公室设在淄博职业学院。

组长：淄博职业学院院长杨百梅

成员：各子项目承担单位的院（校）长、厂长（经理）

办公室主任：姜义林

成员：项目开发团队负责人、业务指导工作组组长、保障工作组组长、资金管理工作组组长、监控组组长

#### 9.1.2. 成立项目开发团队

项目主持单位牵头组建项目开发团队。由曾照香教授（二级）牵头，各开发单位子项目负责人任资源库的开发工作组主要成员，联合企业专家共同组成项目开发团队，落实项目规划、建设实施与制定管理文件，协调各建设单位的工作对资源库项目进行全方位技术支持；并负责各专业教学资源库的具体建设工作。

#### 9.1.3 成立项目建设监控小组和审计小组

成立由主持单位的纪委书记任组长，项目建设合作单位财务部门负责人、审计部门成员、纪委委员为成员的监控小组与审计小组。制订《电气自动化技术专业资源库建设审计评价办法》，以项目建设任务书为依据，从“经济性、效率性、效果性”三个方面制订绩效监控指标，从项目资金的分配与使用、建设进程管理和建设效果等环节入手，对各建设项目进行全过程、多方位的考核。

### 9.2 资金管理

根据教育部、财政部相关政策制定并实施《电气自动化技术专业资源库建设项目专项资金管理办法》，保证建设资金使用规范、合理。项目资金预算符合教育部、财政部的有关政策，按照“总体规划，分段实施，项目管理，绩效考核”的原则，合理分配资金，便于操作实施。

项目建设经费实行专项管理，严格按照项目投资计划支出各项建设经费，对建设项目的实施、资金投向及年度资金调度安排、资产购置实行全过程管理。

加强建设经费的论证与管理，最大限度地提升资金的使用效率，确保专项资金使用的严肃性与合理性。制订《电气自动化专业教学资源库建设审计办法》，由各合作单位组成监控小组与审计小组，分阶段对参与单位是否及时将建设经费支出情况按预算科目编报财务决算、经费使用情况进行评价，确保项目建设资金科学、合理、合法、合规的使用。

### **9.3 完善项目建设团队的合作与约束机制**

#### **9.3.1 建立任务明确、职责清晰、高效的分工与协作机制**

以《电气自动化技术专业资源库建设项目管理办法》为依据，在项目建设领导小组的领导下，实施项目负责人管理制度，每个子项目确定1名负责人，明确各项目负责人职责，全面负责项目建设工作。项目建设办公室对项目建设任务进行系统设计和分解，以年度为单位将任务分解到子项目组，子项目组再将工作任务落实到具体人员，同时建立与任务建设挂钩的绩效考核制度，确保建设项目有计划、有步骤地稳步推进实施。

分工是有效合作的前提，项目建设领导小组和办公室负责统筹、协调和分配工作。项目建设办公室定期召开项目建设工作会议，检查子项目建设进程、建设质量等情况，协调解决项目建设过程的问题和困难等；建立即时的沟通机制，项目建设办公室根据项目实施情况及时收集各子项目建设的相关信息，在汇总各类信息的基础上，以资源调配为抓手，根据需要及时通过召开会议、现场解决等方式来解决项目建设出现的问题，通过高效的分工与协调机制提升项目建设的效率。

#### **9.3.2 实行有效的项目建设过程管理机制**

为配合项目建设过程实施动态管理和过程监控，项目建设实施定期汇报与评估制度。所有子项目负责人均按照建设计划的时间节点对建设进度、建设经验、不足等方面进行总结，定期向项目建设办公室汇报；项目建设办公室组织专家对项目的建设情况进行全面的评估，对项目的后期建设提出相应的指导与建议，从而保障任务能够按照时间节点要求顺利完成。

项目建设实施即时验收和考评机制。对于已完成的阶段性项目，及时组织专家进行阶段验收；并对方案执行情况和项目的实际效果定期进行绩效评估与考核，形成评估结论和提出改进建议。对于未按照进度完成的项目，专家委员会针对项目建设的具体情况对后续的建设情况提供指导；对未经领导小组同意更改建设项目内容

的情况，项目建设办公室将终止该项目的建设任务，对项目负责人按规定追究相应责任。

### **9.3.3 实行目标管理与绩效考核机制**

项目建设实施目标责任制，根据项目建设的周期对建设任务进行分解与细化，确定各个子项目建设的时间节点，实施目标管理。在规范程序、明确建设项目监测指标的前提下，实现项目建设责、权、利的统一，对项目建设的进程、资金的投入和使用等进行动态监控，制定与之配套的绩效考核办法和细则，建立完善的绩效考核机制。

### **9.3.4 实施有效的激励机制**

实施奖优罚劣机制。通过建立专项奖励基金，对按时完成项目并取得良好效益的单位，予以资金奖励；同时对不能完成建设任务项目组实行“一票否决制”，将视情况缓拨、减拨乃至收回项目建设资金。质量应作为奖励的重要准则，以用户满意度作为衡量项目建设质量的重要标准，根据专业特点构建“基于用户满意度的教育资源库评价指标体系”，实现用户对专业教学资源库的测评；对用户满意度高和利用率高的资源实施持续性的资金奖励。

## 10. 预期效果与应用推广目标

### 10.1 预期效果

#### 10.1.1 引领高职院校教学方式方法变革，提高教学质量

建成的资源库能够使电气自动化技术专业教师接触到新技术、新设备、新工艺、新应用，提升教师的专业知识水平；为教师提供丰富的教学素材；促进教师更新教育理念，创新教学思维，推动职业院校教与学方式、方法的变革，推动全国 600 余所开设电气自动化技术专业的高职院校提高人才培养质量。

#### 10.1.2 拓宽学生学习渠道，转变学习方式

该资源库的建成将有效拓宽学生学习渠道，使学生学习突破了时间和空间的限制，为学生提供多种教学方法和多元化的评价方式，引导学生转变学习方式，使学生能够根据需要进行积极、主动、针对性的学习，从而提升学习效率。该项目的建成将使全国职业院校 40 多万名自动化类专业学生受益。

#### 10.1.3 首创基于资源库的职业技能鉴定系统，实现职业技能鉴定网络化

建成后的资源库具有职业技能鉴定理论考核和实操考核系统，能够实现学习、训练、考核三种功能。该资源库通过试题库和网络考试接口，可满足上千人同时在线考试，并实时公布成绩。该资源库能够为自动化类职业技能鉴定提供学习、训练和考核一体化的服务，有效提升职业培训和鉴定的效率。

#### 10.1.4 满足企业员工继续教育需求，服务学习型社会建设

建成后的资源库能够为企业在职人员和社会自主学习者提供优质学习资源，使他们能够突破学习时间和空间的限制，满足他们接受多种形式继续教育的需要。这将使国内数万家相关企业及数十万的生产技术人员、社会自主学习者通过提升专业技能水平，提高企业的生产效益。同时，资源库能够为终身教育体系的建立、全面建设学习型社会提供支持。

#### 10.1.5 共建共享，促进校企深度合作

该资源库的建成能够进一步发挥共建共享联盟的作用，促进学校、行业企业和社会各方的沟通与合作。联盟的运行机制将促进校企合作机制的完善，调动企业与合作的积极性，实现校企合作双赢，有力地促进校企间深度合作。

### 10.2 应用推广目标

电气自动化技术专业教学资源库依托教育行政部门、教学指导委员会、参建单

位采用多种方式、多样途径共同推广使用。

在项目建设过程中，项目建设单位率先使用，根据反馈意见与建议，对资源库的内容进行整改、优化和完善，优化资源库的三大功能。

项目建设完成后，在建设单位的推动下，逐步实现在全开设电气自动化专业的高职院校推广和使用，实现教学模式的变革，40 多万名自动化类专业学生受益；并逐步在相关企业推广和使用，2016 年后逐步扩大推广使用比例。

## 11. 验收要点

### 11.1 构建“专业平台+行业应用”的资源体系

以化工、冶金、建材、智能装备制造、电力等行业中自动化技术应用为落脚点，构建“行业应用”资源。专业对接岗位群，打造“专业平台”，专业课程对接行业应用。系统构建“专业平台+行业应用”的资源体系。

### 11.2 分层建设的资源

按照教育部发布的国家教育信息化技术规范，根据资源文件属性、教学属性、用户属性等进行有效管理，面向用户需求对资源进行四层整合组织。

#### 11.2.1 集成化行业企业信息层

完成行业信息、企业信息、职业岗位信息、企业文化及发展等相关文本文件 1130 个，图片 200 张，网站链接 150 个，视频 100 个。

#### 11.2.2 规范化专业层

从调研标准化表格、人才培养目标、规格、专业课程体系设计规范、课程开发规范及教学条件建设标准等方面提供专业建设信息资源，完成文本文件 108 个。

从职业理念与专业发展职业道德的培养、职业规范的认识与强化等方面提供专业文化资源，完成文本文件 125 个，图片 100 张。

从电气自动化技术专业的专家信息、教学名师信息、主要成果等方面提供名师专家信息资源，共完成文本文件 30 个，图片 12 张，视频 3 个（总长不少于 120 分钟）。

从赛事项目、赛事培训、赛事集锦等方面提供竞赛信息资源，完成文本文件 200 个，图片 100 张，120 分钟的视频。

从就业信息、就业指导、高质量就业和典型创业案例等方面提供就业信息资源，共完成文本文件 586 个，图片 50 张。

#### 11.2.3 结构化课程层

不同行业中有代表性的企业案例不少于 5 项；引入行业企业典型生产过程控制系统，分解控制流程，融入相关课程，建设专业群课程体系；建设 13 门结构化课程，完成 975 条资源建设，每门课程完成资源如下：

(1) 课程级资源 包括课程标准、电子教材、说课录像、实训指导书、典型资源（企业案例、技术资料等），每门课完成 4 个文本文件和 1 个不少于 30 分钟的视

频。

(2) 模块级资源 依据工作过程（工作任务）或者单元章节，构建课程模块，每门课程完成 10 个文本文件。

(3) 积件级资源 依据模块中包含的知识点、技能点，构建积件，每门课程完成 60 个文本文件。

#### 11.2.4 碎片化资源层

建设包含生产工具、生产对象、工作过程、内部结构、数字化教材、教学课件、习题库、试题库等内容的碎片化资源层，构建基本资源 14500 条；冗余资源 30502 条，拓展资源 11300 条。

序号	主要内容	基本资源	冗余资源	拓展资源
		数量	数量	数量
1	文本素材	1300	4000	3000
2	图片素材	5200	5000	2000
3	音视频素材	650	500	500
4	动画素材	2600	1000	500
5	习题素材	1300	3000	1000
6	试题素材	1300	3000	500
7	PPT	1000	1000	1300
8	工具软件	0	2	0
9	企业案例素材	650	5000	1000
10	其他	500	8000	1500
合计		14500	30502	11300

### 11.3 开发智能化资源应用平台

#### 11.3.1 基于三大功能的应用平台

建设满足辅教辅学、职业技能鉴定和服务社会三大功能的应用平台，实现资源检索、信息查询、资料下载、教学指导、学习咨询、人员培训、技能鉴定等功能。

(1) 建成网络教学基本系统，支持课程的长期滚动建设、教学资源的积累与共享及教学过程跟踪统计。在已建成的系统基础上，充分利用数据挖掘技术，构建智能化的资源库平台，实现智能化资源推送服务、系统搭建课程模块并组织教学、私有资源向公共资源的转化等功能，满足“辅教辅学”的应用。

((2) 建成服务于控制系统与装置修理工、维修电工、工业自动化仪器仪表与

装置修理工、电气设备安装工、可编程序控制系统设计师 5 个工种的职业鉴定理论考核系统和实操考核系统，具有学习、训练、考核三种功能和在线、离线两种实训模式。

职业鉴定理论考核系统每工种不少于 2000 题，可满足上千人的同时在线考试。职业鉴定实操考核系统每工种试题不少于 1000 题，保持持续更新改进。

(3) 完成社会服务平台、企业服务资源和社会培训资源建设，提供培训、解决方案咨询、资料及标准等社会服务。

社会服务平台包括综合管理、培训管理、学习管理、训练管理、考核管理、公共信息管理六大模块，建设为企业服务和社会人员培训的教学资源。

企业服务包括公司企业介绍、企业用人招聘信息、企业产品推荐、企业认证等资源。

社会培训包括针对自动化系统及设备行业的企业培训教程、各类标准、产品技术资料、企业解决方案等资源。

### 11.3.2 面向用户的个性化服务门户

针对不同类型用户的特点，建立包括教师空间、学生空间、社会学习者空间、教与学的交流空间、管理员空间等服务门户，以“智能化、个性化、易用化”为特色，突出强调用户体验。

### 11.4 应用推广

集成行业信息层资源、专业层资源、课程层资源、碎片化资源层的资源、各种服务门户和智能化应用平台，在 2016 年 12 月之前，在 45 家合作单位试用，累计 300000 人次访问量，资源访问率达 80%。

## 12. 经费预算与管理

### 2014-5 (项目编号) 经费预算与管理一览表

项目名称: 电气自动化技术专业教学资源库 预算编制人(签字): *江和* 项目负责人(签字): *王* 单位负责人(签字并盖章): *王*

序号	资金用途	资金来源(单位: 万元)								备注
		项目 资金 总数	中央专项资金		项目筹措资金					
			合计	占全部资 金的比例 (%)	合计	占全部资 金的比例 (%)	其中			
							地方财政 专项资金	行业企业 支持资金	相关院校 自筹资金	
	合计	1000.00	500.00	50.00	500.00	50.00	130.00	180.00	190.00	
1	素材制作	189.00	169.00	16.90	20.00	2.00		20.00		
	其中: 1.1 素材收集集成	26.00	26.00	2.60						
	1.2 基本资源素材制作	65.00	65.00	6.50						
	1.3 冗余资源素材制作	59.00	39.00	3.90	20.00	2.00		20.00		
	1.4 拓展资源素材制作	39.00	39.00	3.90						
2	企业案例收集制作	168.00	163.00	16.30	5.00	0.50			5.00	
	其中: 2.1 标准与模版开发	14.00	14.00	1.40						
	2.2 案例开发	50.00	50.00	5.00						
	2.3 虚拟仿真软件	94.00	94.00	9.40						
	2.4 行业企业信息	10.00	5.00	0.50	5.00	0.50			5.00	
3	课程开发	186.00	93.00	9.30	93.00	9.30			93.00	
	其中: 3.1 标准与模版开发	40.00	20.00	2.00	20.00	2.00			20.00	
	3.2 13门课程开发	130.00	65.00	6.50	65.00	6.50			65.00	
	3.3 专业层资源建设	16.00	8.00	0.80	8.00	0.80			8.00	

4	特殊工具软件制作	50.00			50.00	5.00		50.00		
	其中：4.1 手机客户端工具软件	35.00			35.00	3.50		35.00		
	4.2 技能鉴定软件	15.00			15.00	1.50		15.00		
5	应用推广	85.00	25.00	2.50	60.00	6.00	60.00			
	其中：5.1 培训及推广	15.00	15.00	1.50						
	5.2 应用培训	10.00	10.00	1.00						
	5.3 数字化教学体验中心	60.00			60.00	6.00	60.00			
6	调研论证	25.00	25.00	2.50						
	其中：6.1 会议	10.00	10.00	1.00						
	6.2 资料	5.00	5.00	0.50						
	6.3 差旅	10.00	10.00	1.00						
7	专家咨询	25.00	25.00	2.50						
	其中：7.1 方案论证	5.00	5.00	0.50						
	7.2 咨询、评审	15.00	15.00	1.50						
	7.3 差旅	5.00	5.00	0.50						
	其他	272.00			272.00	27.20	70.00	110.00	92.00	
8	其中：8.1 教学资源库运行基础条件	110.00			110.00	11.00		110.00		
	8.2 平台维护	70.00			70.00	7.00	40.00		30.00	
	8.3 资源库软件开发	50.00			50.00	5.00	10.00		40.00	
	8.4 资源导入	12.00			12.00	1.20			12.00	
	8.5 管理费	30.00			30.00	3.00	20.00		10.00	
附 注（略）										

说明：1. 项目主持单位须会同联合建设单位，根据教育部确定支持的中央专项资金预算（附件3）和申报时项目主持单位承诺的“项目筹措资金”，依

任务详细填列;

2. 根据项目实际, 设置明细开支项目, 表内数字一律保留两位小数;
3. 附注 1 载明项目筹措资金取得的依据 (佐证资料按序附在《任务书》所有内容之后), 若以非货币形式对项目进行投入的情况, 必须予以说明;
4. 附注 2 载明取得固定资产的品名、型号、单价、数量、采购方式等;
5. 附注 3 载明进一步能够说明本预算的其他事项, 如: 拨付给联合建设单位的资金预算安排情况以及后续管理措施等;
6. 附注 4 载明修改完善后的《职业教育××专业教学资源库建设项目专项资金管理办法》(简称《资金管理办法》);
7. 《资金管理办法》一般包括总则、管理机构及其职责、预算管理、专账管理、支出管理、拨付给合建单位的资金管理、决算管理、资产管理、内部控制、绩效评价、附则等内容, 体系自定, 并按有关程序报批印发;
8. 按要求填写附注 5 的所有项目, 不得缺项。

### 13. 其他说明

无

## 14. 立项建设单位承诺

淄博职业学院承诺：严格按照项目任务书和建设方案的要求，认真组织共建共享合作单位及本单位人员实施项目建设，对建设过程周密安排，科学调度，规范管理，并在承诺的建设周期内按时完成建设任务，确保项目建设成效。

严格落实《教学资源库建设项目经费管理办法》，项目资金保证专款专用，配套资金足额及时到位，严格全程审计跟踪程序，确保资金使用效益，积极接受政府有关部门的监督检查。

项目参建单位遵守国家知识产权的相关法律法规，资源库的素材等不用于任何商业用途。

项目主持单位（盖章）

主持单位法人代表（签名）

2014年7月29日