

基于校企合作工作站的陕西国防职教集团运行模式



陕西国防工业职业技术学院

贾宝勤

1. 陕西省职教集团建设概况

■ 19个行业性职教集团

包括现代农业、装备制造、国防工业、交通物流、轨道交通、建筑建材、铁路建筑、能源化工、现代服务、现代护理、航空、电子、机电、化工、经贸、旅游、服装、动漫、软件服务外包等。

■ 4个区域性职教集团

安康、咸阳、延安、宝鸡



2. 陕西国防工业职业教育集团

■ 行业背景

陕西是军工大省，航空、航天、兵器、船舶、军工电子与核工业门类齐全，军工装备制造是陕西省的支柱产业之一。

■ 市场空间

军工装备制造市场

国防军工单位100多家

军工企业人力资源市场

专业技术人员12万多人

军工企业培训市场

区域经济发展空间 关中—天水经济区 5个军工产业基地

军工职业教育资源：高职院校4所，职工大学5所

技师学院、技校6所



集团基本组织架构

■ 指导委员会

主任委员：陕西省教育厅副厅长

委员单位：省财政厅、发改委、人社厅

■ 常务理事

理事长：陕西省工信厅副厅长、省国防科工办主任

副理事长单位：陕西国防工业职业技术学院

西北兵器工业系统

陕西航空、航天、船舶、核工业系统…

甘肃工业职业技术学院…

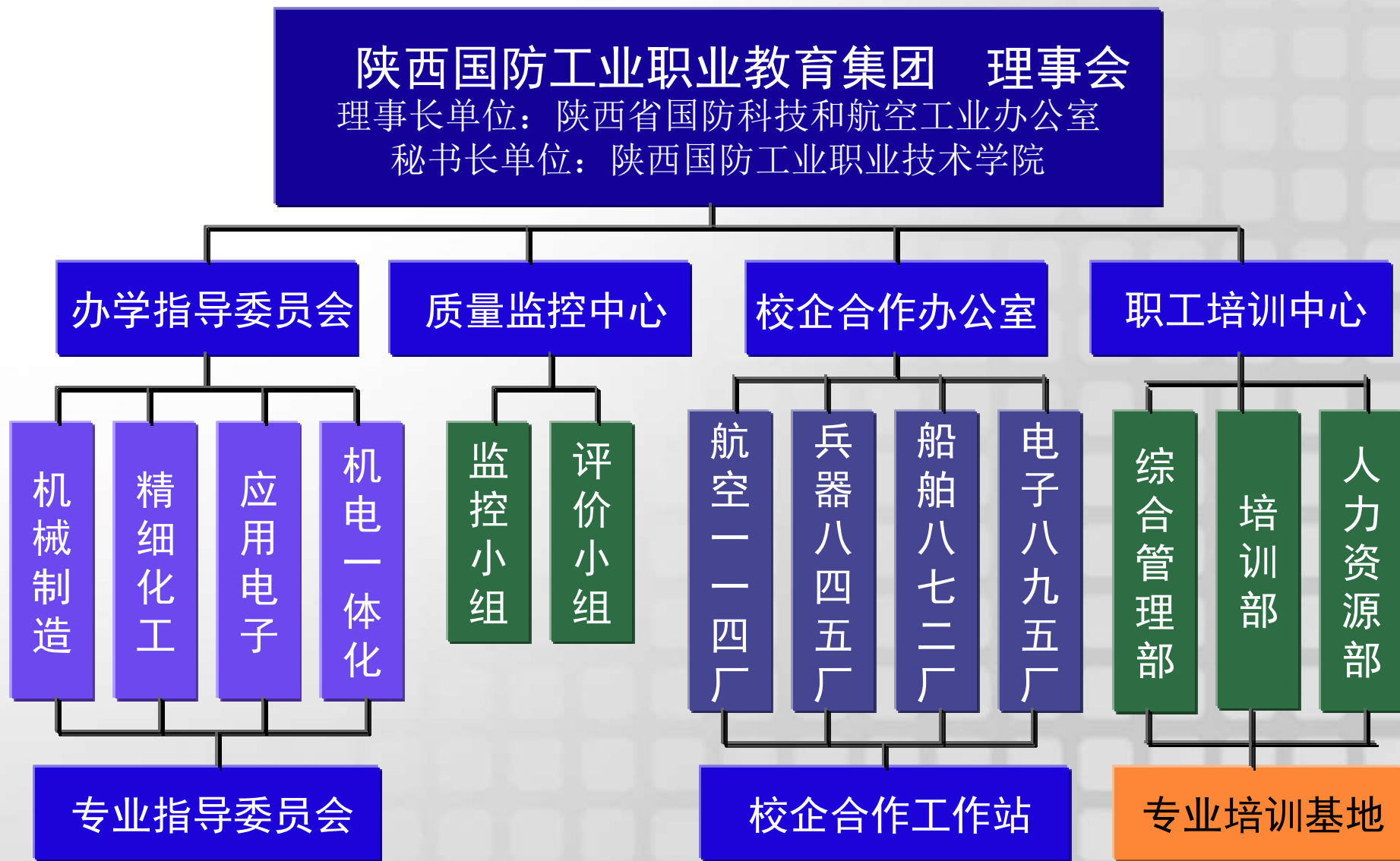
■ 秘书处

秘书长单位：陕西国防工业职业技术学院



集团下设工作机构

陕西国防工业职业技术学院



中航庆安集团校企合作工作站

陕西国防工业职业技术学院



中船重工东仪校企合作工作 站

陕西国防工业职业技术学院





陕西国防工业职业教育集团



安徽康佳电子有限公司

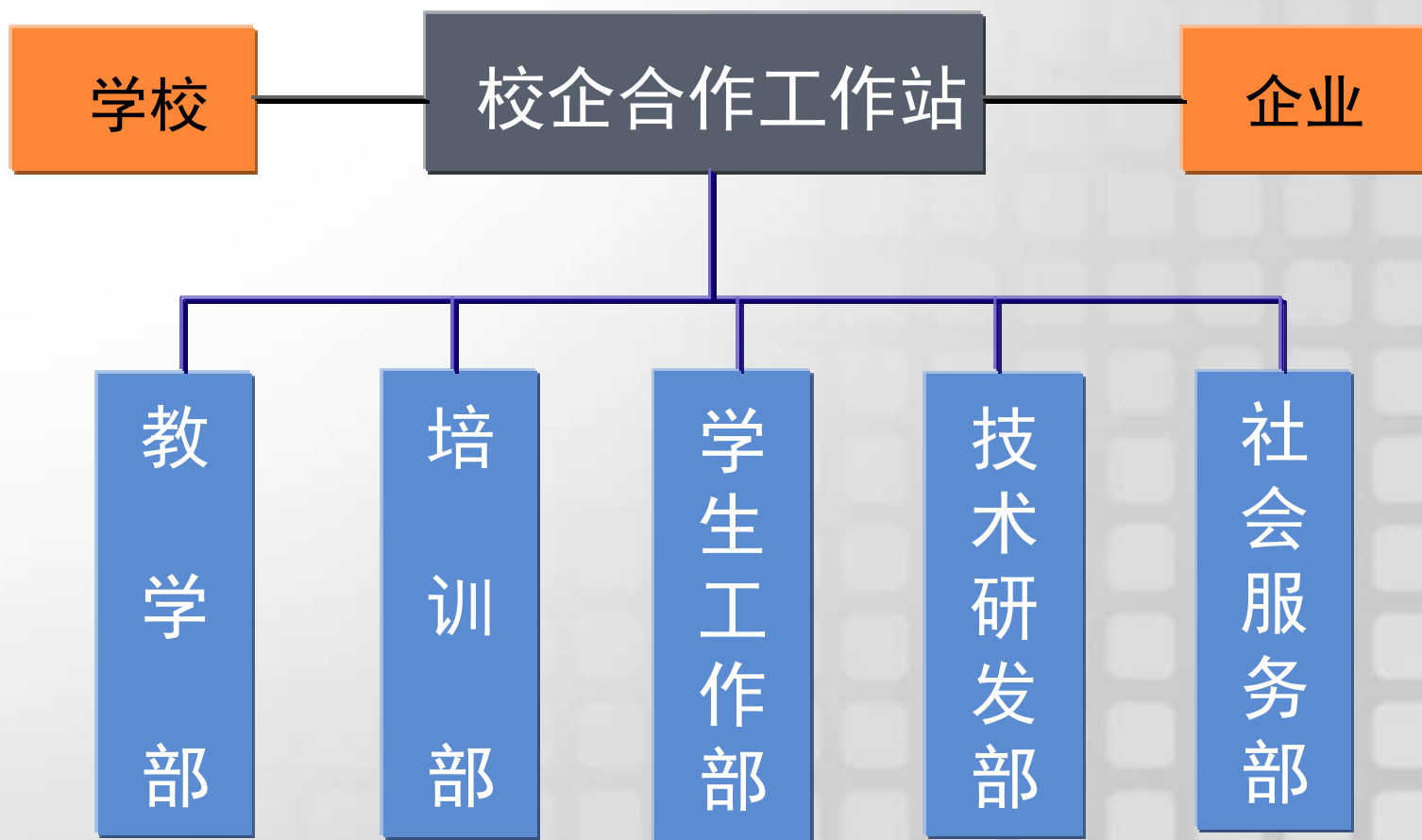


陕西国防工业职业技术学院

校企合作工作站



3. 校企合作工作站组织结构



3.1 校企共建机制

■ 学校和企业共同投资：

企业：场地、设备、设施、技术管理人员

学校：资金、设备、仪器、教师技术人员

政府：项目、政策支持

■ 不限于作为投资主体的一所学校

多所学校共同使用：高职、本科、中专、技校。

东仪工作站与西工大的卓越工程师培养站资源共享

■ 不限于工作站所在的一家企业

区域职工培训中心、检测中心、鉴定中心。

兵器科学研究院在陕研究所技能大赛组织与培训中心



3.2 校企合作工作站工作部门

(1) 教学部（厂中校）

- 课程教学
- 课程设计
- 毕业设计
- 毕业答辩
- 生产实习
- 顶岗实习
- 企业文化
- 企业管理

学习方式：双元制
学习地点：一体化教室、
车间、试验站
教学模式：理实一体
教学团队：教师、工程师、
技师、带头人
学习资料：教材、技术规范、
设计图样



工作站报告厅



实训岗位



工作站一体化教室





陕西国防工业职业技术学院
中船重工西安东风仪表厂
校企合作工作站

驻站实操手册

厚德 重能
励学 敦行



陕西国防学院机电工程学院

二〇一二年十月



厚德 重能

励学 敦行

陕西国防工业职业技术学院

中船重工西安东风仪表厂

校企合作工作站

进站学习任务书



陕西国防工业职业技术学院
中船重工西安东风仪表厂
2012.10





陕西国防工业职业技术学院
中船重工西安东风仪表厂
校企合作工作站

厚德 重能

励学 敦行

进站学习日志



中船重工西安东风仪表厂校企合作工作站



学生进站学习档案卡

进站学习说明

- 1、进站学习过程必须严格遵守厂内各项规章制度，不得泄露机密；
- 2、按时上下班，上午 8:30-12:00，下午 14:30-18:00；
- 3、晚间必须按时回寝，不得随意外出逗留或夜不归宿；
- 4、进厂必须佩戴安全帽，学习过程中必须遵守安全规范；
- 5、认真书写进站学习学习日志，在工作站学习结束后统一上交；
- 6、有事将事先向单位指导人员和学校指导教师双方请假，不得擅自离岗，不做损人利己、有损实习单位形象和学院声誉的事情，不参与一切违法犯罪活动。若发生违纪情况，同意实习单位按职工管理办法处理；

姓名: <u>康媛</u> 学号: <u>26310102</u>	学期: <u>2012-2013</u> 学年度第 <u>1</u> 学期
系部: <u>机电职业技术学院</u>	进站时间: <u>2012.10.9</u> ~ <u>2012.10.26</u>
专业: <u>液压与气动技术</u>	学习内容: <u>机电设备故障诊断与维修</u>
电话: <u>18700998385</u>	学习地点: <u>东风机电装备制造公司</u>
身份证号	610528199206286621
学习分组	第二组 组长: <u>高慧军</u>
学习岗位	<u>东风机电公司</u>
工作站意见	<u>同意</u>
学校意见	<u>同意</u>
驻站校方工作人员意见	<u>同意</u>



中船重工西安东风仪表厂校企合作工作站

结业证书

李亚楼同学：

系陕西国防工业职业技术学院机电工程学院二零一一级机电一体化技术专业学生，于2012年11月12日至2012年11月24日进入西安东风仪表厂校企合作工作站内进行《机电设备控制与检测》课程的学习，按要求修完课程标准规定的教学内容，通过答辩，特此证明。

陕西国防工业职业技术学院

机电工程学院

中船重工西安东风仪表厂

人力资源部

二零一二年十一月

3.2 校企合作工作站工作部门

(2) 培训部

- 培训对象：技术工人、新入职员工、转岗员工、管理人员、销售人员、
- 培训内容：工种晋级培训、一专多能培训、新产品、新技术、新工艺培训、



3.2 校企合作工作站工作部门

(3) 学生工作部

- 以学校学管人员为主导，以企业技术人员为主体
共同育人
共同就业
- 环境育人 文化育人 管理育人 劳动育人



3.2 校企合作工作站工作部门

(4) 技术研发部

- 指导教师的兼职工作
实习指导教师+挂职锻炼技术员
- 技术工艺难题收集、发布平台
实习指导教师+校内专业教师
- 研发领域
技术革新、工艺改进、市场调研、测试分析





陝西國防工業職業技術學院

化工院校企产学研合作專家學者座談會



- 扩建陕西宝塔山油漆股份有限公司校企合作工作站
- 成立陕西新材料工程技术中心
 - 牵头单位：陕西国防工业职业技术学院
 - 成员单位：宝塔山油漆公司、惠凯新材料公司、考古研究院、省石化研究院、西北大学、石油大学、陕师大等
- 成立涂料工艺技术中试基地
 - 地点：陕西国防工业职业技术学院（用实训室资金建设）
 - 紧密合作方：7家化工涂料企业



3.2 校企合作工作站工作部门

(5) 社会服务部

工作站功能拓展

- 产业文化感染渗透 5S管理 定置管理
- 技能鉴定
- 技能大赛组织和赛前强化训练
- 检测、测试服务
- 科普教育： 国防科技展馆
- 社区宣传教育



校企合作工作站初见成效

- 共同制订20个专业的人才培养方案；
- 在工作站完成26门课程的教学任务，进站学习学生专业学生1410余人次，实施工学交替；
- 开发专业核心教材32部；开发50门课程网站；
- 教师下厂挂职锻炼76人次，聘用企业兼职教师43名；
- 面向社会进行职业技能高级认证、维修电工、液压工等职业资格培训与技能鉴定2320余人次；
- 共建人才培养评价体系，在企业设立信息员，通过网络建立起全新的人才培养评价体系。
- 完成企业技术服务项目16个，共同研发的“食品用铝箔涂层机组”项目获西安市科学技术三等奖，“光致变色染料”项目等获国家发明专利。



■ 校企合作工作站的社会服务

陕西国防工业职业技术学院

序号	项目名称	合作单位
1	某型激光近炸引信测试系统	兵器202研究所
2	水性热反射隔热涂料	陕西宝塔山油漆股份有限公司
3	2200立式大卷径分切机组	东方机械有限公司
4	RZ-600纸杯柔印模切机	西安黑牛机械有限公司
5	1850厚箔剪设备	东方机械有限公司
6	引信电源装配技术服务	西安机电信息技术研究所
7	网络数据优化与测试	西安迪欧软件有限公司
8	高温转相乳化零VOC排放包装用胶粘剂	西安惠凯新材料科技有限公司
9	高固体份丙烯酸聚氨酯涂料	陕西宝塔山油漆股份有限公司
10	1850卧式大卷径分切机组	东方机械有限公司
11	脂肪酸加氢工艺研究	陕西宝塔山油漆股份有限公司
12	UV光固化涂料在石油管道中的应用	陕西宝塔山油漆股份有限公司

4. 校企合作技术研发、社会服务 成果

成果统计

- 获得国家发明专利3项
 实用新型专利15项
 外观设计专利4项
- 获得省市级技术进步奖3次
- 技术转让收入500万元
- 学校培训企业员工9200人



证书号第1042041号



发明专利证书

发明名称：一种麦饭石复合吸水材料的制备方法

发明人：孙宾宾；杨博；丁行行；黄敬尧；庄淑怡

专利号：ZL 2011 1 0056067.3

专利申请日：2011年03月09日

专利权人：陕西国防工业职业技术学院

授权公告日：2012年09月05日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年03月31日前缴纳。本专利的专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的姓名或名称、国籍、地址变更等事项



局长

田力普

证书号第800213号



发明专利证书

发明名称：一种接枝了噻嗪基团的硝化纤维素及其制备方法

发明人：孙宾宾；刘耀鹏；杨秀霞；王芳宇；杨博

证书号第1119612号



发明专利证书

发明名称：一种油田钻井堵漏用高吸水材料的制备方法

发明人：孙宾宾

专利号：ZL 2011 1 0156233.7

专利申请日：2011年06月10日

专利权人：陕西国防工业职业技术学院

专利权，颁发本证书

依照专利法及其实施细则规定缴纳年费的，

无效、终止、恢复和



06月22日

证书号第1282521号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种低功耗手机电视专用信源解码芯片

发明人：王兴君

证书号第2411666号



实用新型专利证书

实用新型名称：卧式钎焊复合箔剪切机组

发明人：李慎安；马书元；张建广；李会荣

证书号第1938414号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种不易摔碎的小量筒

发明人：杨博；孙宾宾；王改琼

专利号：ZL 2011 2 0058220.1

专利申请日：2011年03月08日

专利权人：陕西国防工业职业技术学院

授权公告日：2011年09月21日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

证书号第1938501号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种便携式紫外线检测装置

发明人：孙宾宾

专利号：ZL 2010 2 0300631.2

专利申请日：2010年01月14日

专利权人：陕西国防工业职业技术学院

授权公告日：2011年09月21日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则



西安市科学技术奖 证书

为表彰西安市科学技术奖获得者，
特颁发此证书。

项目名称：空调用亲水铝箔涂布机组

奖励等级：二等

获奖者：李慎安



二〇〇五年六月十五日

证书号：2004-2-09-R2



西安市科学技术奖 证书

为表彰西安市科学技术奖获得者，
特颁发此证书。

项目名称：食品用容器铝箔涂层机组

奖励等级：三等

获奖者：马书元



二〇一〇年一月六日

证书号：2010-3-6-R2

5. 校企深度合作的基础

- 5.1 领导的大视野、宽心胸
- 5.2 制度保障与激励机制
- 5.3 教师的专业技术水平
- 5.4 校企互惠互利的机制
- 5.5 政府的支持



6. 体会与感想

6.1 与政府合作的互惠互利机制

- 技术专家
- 评估专家
- 政策预研与文件起草
- 人力支援与工作分担

6.2 增强行业自律意识

发挥职教集团的行业自律作用

尊重教育规律，规范办学行为

顶岗实习——临岗实习（临床实习）

（学生喜欢的是学校给企业补贴的实习岗位） **关注学生利益！**



6.3 准确定位，发挥优势

- 集团准确定位 “教育集团”
- 学校准确定位
- 教师准确定位

6.4 文化引领，准确导向

职教集团化办学效果初步显现：

- 重视：创新、改进的思维与习惯的培养；
高、新技术的传授与掌握；
综合、复合技能的培养与训练。
- 崇尚技术的氛围初步形成：技术----上层次
专业----上水平
学生----很自信
教师----很务实



以工作站为平台开展：

合作办学

合作育人

合作就业

合作发展

促进校企深度融合



基于校企合作工作站的陕西国防职教集团运行模式

人才共育 过程共管

成果共享 责任共担

特点：《实》 务实、真实、踏实





陝西國防工業職業技術學院

SHAANXI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

谢谢!

THANK YOU

<http://www.gfxy.com>

