

西安航空职业技术学院

高等职业教育人才培养质量年度报告（2014）

西安·阎良

二零一三年十二月



目 录

一、学院办学综述.....	2
(一) 基本情况.....	2
(二) 学院发展定位与目标.....	4
(三) 社会责任.....	5
二、学生教育、服务与发展.....	7
(一) 学生教育.....	7
(二) 学生服务.....	7
(三) 学生发展.....	9
(四) 招生情况.....	11
(五) 就业情况.....	13
三、专业建设与教育教学改革及成效.....	16
(一) 深化校院两级管理改革.....	17
(二) 着力推进校企合作、工学结合.....	18
(三) 教学团队建设.....	21
(四) 专业建设.....	23
(五) 课程改革.....	26
(六) 实践教学.....	30
(七) 质量监控保障体系.....	33
(八) 中高职衔接试点.....	33
四、科技创新与社会服务.....	34
(一) 科研创新.....	34
(二) 培训服务.....	35
(三) 集团化办学服务.....	37
五、政府履责与社会支持.....	37
(一) 主办方履责.....	37
(二) 社会支持.....	39
六、问题与展望.....	40
(一) 问题.....	40
(二) 展望.....	40
附表.....	41



西安航空职业技术学院

高等职业教育人才培养质量年度报告(2014年)

一、学院办学综述

(一) 基本情况

西安航空职业技术学院始建于1958年,是一所经教育部批准的具有高等学历教育招生资格的全日制普通高等职业院校,直属陕西省教育厅。学院位于中国著名航空城——西安市阎良区,处于国家级航空产业基地——西安阎良国家航空高技术产业基地的核心区。2001年学院升格举办高职以来,紧跟区域经济社会发展步伐,抢抓机遇,改革创新,深度融入到我国航空产业链、区域经济社会的发展中,实现了学院办学质量、效益和规模的协调发展。

学院于2003年启动新校区建设,2004年深化教育教学改革,探索高职人才培养规律,2006年顺利通过教育部高职高专人才培养工作水平评估,获得优秀格次,2007年被教育部、财政部批准为第二批国家示范性高等职业院校建设计划项目单位,2010年以优异的成绩通过国家示范院校建设验收,进入全国示范高等职业院校优秀行列。

学院目前有16个党政职能处室,12个教学单位,其中有航空维修工程学院、航空制造工程学院、航空材料工程学院、航空管理工程学院、自动化工程学院、电子工程学院、计算机工程学院、汽车工程学院等8个二级学院,有工业生产训练中心、图书馆、国家航空产业基地培训学院、西



安阎良航空科技馆、CCAR-147 培训中心等若干教辅单位和社会服务机构。学院现有先进制造类、飞机维修类、航空材料类、航空管理类、信息控制类、汽车技术和服务类专业 45 个，形成了以服务航空产业专业为主、以普通机电类专业为支撑、兼顾发展汽车类和经管类专业的专业体系，在稳定服务军用飞机维修业的基础上，已经深度嵌入到航空制造业、民航运输业、通用航空业和无人机产业当中。学院有各类在册学生 11000 名。现有航空、机械等实验实训室 80 个，校内实训基地 20 个，其中省级重点实训基地 7 个，依托航空产业的校外实训基地 209 个。学院建有 1 个职业技能鉴定站、1 个全国计算机信息高新技术考试站，可以对 21 个工种、17 种计算机信息考试模块进行技能鉴定。学院师资队伍结构合理、特色鲜明，现有专、兼职教师 718 名，专任教师 351 人，全国优秀教师 2 名，省级教学名师 6 名。学院聘请中国工程院院士陈一坚为名誉教授，美国阿肯色州大学、西安交通大学、西北工业大学等多所高校、科研院所 200 余名教授及工程技术人员担任教师和客座教授。

学院是陕西航空职教集团的理事长单位，具有得天独厚的航空职业教育资源和条件。学院积极提升学生的国际化视野和素质，建立了中德职业教育培训中心，可进行德国工商会颁发的 IHK 证书培训。学院是赴美留学生实习计划的派出院校，引入波音公司培训课程，已接收四批、共 130 余名来自新加坡理工大学的留学生来校学习，开创了陕西省高职院校接收国外留学生的先河。学院先后被评为“全国职业教育先进单位”、“陕西省职业教育先进单位”、“省级文明校园”，并荣获“陕西省高等学校毕业生就业工作先进集体”称号、陕西省示范职业技能鉴定站、陕西教育暨大学生



创造发明成果博览会先进单位一等奖、中国十大创新型高职院校。

(二) 学院发展定位与目标

学院的总体发展战略：“融合基地，航空为本，特色为先，创新引领，打造卓越高等职业院校。”具体来说就是：紧紧抓住当前我国航空产业迅猛发展、区域经济跨越发展的巨大机遇，强化学院专业教育链与航空产业链的对接，优化结构，强化体系；切实提高航空产业高素质、高端技能型人才的培养质量，增强服务能力；坚持服务面向的航空特色和人才培养的高职教育特色，培育核心竞争能力，引领持续发展；用全面系统的变革和创新，打造航空职业教育的卓越品牌。

学院的愿景：做我国航空事业卓越的高技能人才人力资源价值贡献者。

学院的使命：成为我国航空产业高技能人才培养队伍中体系最全、最具影响力的专业教育品牌；成为西安阎良国家航空产业基地的重要组成部分；成为“中国航空城”企业技术服务中心、终身学习中心和文化教育中心；成为学生、家长值得信赖的成长成才基地，成为高端技能型人才成长规律的探索者和实践者。

总体目标：到 2020 年，将学院打造成特色鲜明、具有国际影响力、国内卓越的现代高等职业院校。

具体来讲就是，要积极适应国家和区域经济社会发展方式转变的要求，深度融入国家航空产业基地和航空产业经济，兼顾服务装备制造业和现代服务业，不断拓展学院发展的战略空间。要以人才培养为根本任务，大力推进学院党的建设，不断提高党委的战略决策能力以及领导学院改革



和发展的能力。要努力在理念和实践上打通“工学四合”与校企“四个合作”的联系，创新思想理念、创新体制机制，力求在更高水平上发挥示范带动作用。要依据航空产业链和区域优势产业的发展特点，优化专业结构，提升专业的技术含量，进一步促进专业链与产业链的对接，深化教育教学改革，全力提高人才培养质量，使学院的内涵建设真正体现高职教育特色。要整合和创新各种办学平台，探索多元化办学体制和运行机制，增强航空职业教育的品牌影响力。要坚持产学研结合，强化社会服务，面向区域和行业企业开展技术服务和培训，加强航空产业文化与高职教育文化的融通，不断完善学院的大学功能，使学院成为区域教育科技文化高地和终身教育体系的重要组成部分。要继续大力推进国际交流与合作，不断提升航空高技能人才培养的国际化程度，进一步强化服务能力。以建立现代职教体系为契机，延伸学院办学层次，在履行示范高职院校责任，带动现代职教体系发展的同时，建成卓越的现代高等职业院校。

(三) 社会责任

学院根据陕西在我国新一轮产业转型、航空产业集聚发展中的发展战略，按照“工学四合”的办学理念，进一步细分航空企业的人才需求类别、岗位标准和要求，以及其它现代服务业发展态势，加强特色专业、重点专业和优势专业的规划和建设，通过专业人才培养模式创新，全面提高人才培养质量，为区域经济和航空产业发展提供“下得去、用得上、留得住”的高素质技能人才。

学院积极推进与国家航空产业基地深度融合发展的战略，扎根航空基



地的产业沃土，以全面服务为宗旨，嫁接融合基地及其企业群的理念、资本、人才、机制、客户、技术等要素，建立“以邻为友”、“以邻为亲”的新机制、新纽带，面向并服务我国航空经济的全产业链以及区域先进制造业和现代服务业。利用陕西航空职教集团、中国航空学会、陕西航空学会、陕西航空产业协会、西北通用航空协会、国际航空职业教育论坛等交流与合作平台，建立航空职业教育与行业企业交流与合作的长效机制，积极探索航空高职院校特色创新发展之路。

学院依托数控技术服务中心、飞机数字化研究所以及有关专业的技术力量，与航空产业基地的企业共建技术孵化中心、工程技术中心和开放式实验室，共同承接工程施工、技术开发与服务等项目，携手打造产学研联合体，推动合作共赢、合作发展；坚持传承和弘扬中国航空事业的“精、气、神”，以“航空报国、追求卓越”精神为核心，深化融合航空产业文化，建设富有特色的高职文化，实现学院与航空产业在文化上的深层对接，为培养具有现代产业素养的高技能人才注入新元素；利用国家航空产业基地培训学院、航空科技馆、大学生艺术团等阵地，提升社会服务能力，传播航空知识和文化，传承航空精神，成为阎良国家航空高技术产业基地航空科技文化走廊上的文化高地和辐射中心，为提升和完善阎良“航空城”城市功能、区域精神文明建设做出贡献。



二、学生教育、服务与发展

(一) 学生教育

2013年,学院全面贯彻党的教育方针,坚持育人为本、德育为先,以素质教育为主题,以改革创新为动力,以增强思想政治教育的针对性、时效性为重点,以大学生全面发展为目标,积极探索新机制,搭建新平台,努力提升大学生思想道德素质,培养德智体美全面发展的中国特色社会主义合格建设者和可靠接班人而奋斗。学院现有大学生艺术团、电子俱乐部、青年志愿者协会、楼宇智能协会、青竹书画社、国旗护卫队、数学建模创新协会、英语学社、汽车爱好者协会、凌云电脑学社、渭南文学社、蓝翔航模社、龙魂武术社、极跃跑酷俱乐部等40个学生社团(详见附表1)。一年来学院各单位共组织开展有规模的学生活动69项(详见附表2),各项活动的开展本着“丰富学生第二课堂,提高综合素质”的理念精心组织、策划和实施,活动内容贴近学生生活实际,活动形式多样,涉及学生校纪校规、法制安全、文明礼仪等基础教育活动12项,爱国励志、感恩诚信的思想政治教育活动20项,文、体、艺、科技等第二课堂活动37项,参与学生达3万人次。

(二) 学生服务

为了使新生更快更好地适应大学生活,在开学初学院系统规划、整体设计、积极开展校情校史、校纪校规、军事训练、大学生活、法制安全、专业认知等全面的入学教育,帮助新生尽快适应大学生活,生均达52学时。



以促进学生身心健康为目标,切实做好学生心理健康教育工作。确立“以人为本、立足教育、重在预防”的工作理念和“面向全体、区分个体、抓住重点、解决难点”的工作思路;对 3500 余名新生进行了四个量表的心理测试,建立了新生心理档案,为下一步有目的、有针对性的开展心理健康教育提供活动提供依据,并把《大学生心理疏导》课程作为各专业第一学年的公共必修课程,生均 24 学时。

学院继续强化资助体系,坚持“学院统筹、部门负责、正确导向、公开透明、多元资助”的指导思想,健全资助工作三级评定管理机构,进一步完善评奖评优制度建设,加强过程管理,帮助家庭经济困难学生顺利完成学业。

2012 年获得国家奖学金的学生人数为 10 人,共计 8 万元;210 人获得国家励志奖学金,共计 105 万元;获得国家助学金的学生人数为 2378 人,共计 616 万元;获得学院各类奖学金的学生人数为 1219 人,共计 93.2 万元;获得学院单项奖学金的学生人数为 248 人,共计 14.11 万元;获得学院各类助学金的学生人数为 498 人,共计 31.1 万元;获得学院“三好、优干”的学生人数为 1242 人,共计 35.98 万元;获得各级各类奖助学金的学生人数为 5805 人次,总金额为 903.39 万元,占在校生人数比例为 55.6%。(见表 1)

表 1 2012~2013 学年西安航空职业技术学院学生奖、助一览表

资助项目	人数	占比	金额(单位:万元)
国家奖学金	10	0.10%	8
国家励志奖学金	210	2.0%	105
国家助学金	2378	22.78%	616
院级奖学金	1219	11.68%	93.2
院级助学金	498	4.77%	31.1
三好学生优秀学生干部	1242	11.90%	35.98
单项奖学金	248	2.38%	14.11



2013 学年度,学院获得勤工助学补助的学生人数约为 2920 人次,共计 62 万元,占在校生人数比例为 27.5%。(详见图 1)

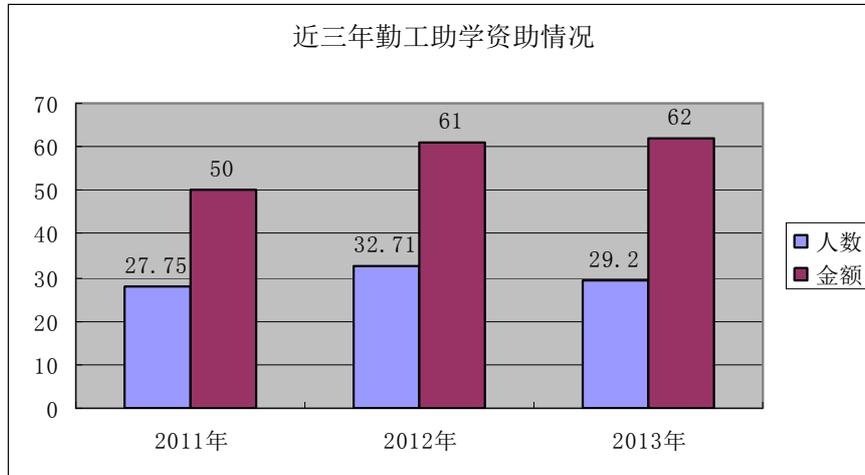


图 1 近三年勤工助学资助情况

(三) 学生发展

1、职业技能培训

为提高大学生素质、拓展大学生就业渠道,学院推行“学业证书”和“国家职业资格证书”并重制度,积极与陕西省人力资源和社会保障厅和省教育厅联系,获得了车工(工种)、数控车工、铣工等 21 个职业工种的培训与认证资格,开展学生职业技能培训与鉴定工作,鉴定项目要求学生的理论和实操都能过关,方可获得职业资格证书。2012 年下半年共有 1308 名学生参加了 13 个工种的培训与鉴定,有 964 名学生获得了相应的职业技能证书,证书获取率 73.7% (详见表 2); 2013 年上半年共有 1329 名学生参加了 11 个工种的培训与鉴定,有 983 名学生获得了相应的职业技能证书,证书获取率 74.0% (详见表 3)。



表2 2012年下半年学生职业技能鉴定成绩统计表

序号	申报职业	级别	鉴定人数	理论			实操			取证人数	取证率(%)
				鉴定人数	及格人数	及格率(%)	鉴定人数	及格人数	及格率(%)		
1	车工(工种)	四级	43	43	32	74.4	43	31	72.1	31	72.1
2	数控车工	四级	200	200	154	77.0	200	138	69.0	138	69.0
3	铣工(工种)	四级	12	12	0	0.0	12	0	0.0	0	0.0
4	数控铣工	四级	267	267	214	80.1	267	195	73.0	194	72.7
5	磨工(工种)	四级	7	7	0	0.0	7	0	0.0	0	0.0
6	电焊工	四级	85	85	70	82.4	85	72	84.7	70	82.4
7	钳工	四级	69	69	48	69.6	69	51	73.9	48	69.6
8	工具钳工(工种)	四级	14	14	9	64.3	14	8	57.1	8	57.1
9	汽车电器装调工	四级	10	10	0	0.0	10	0	0.0	0	0.0
10	机修钳工(工种)	四级	16	16	15	93.8	16	15	93.8	15	93.8
11	汽车修理工	四级	177	177	153	86.4	177	153	86.4	153	86.4
12	维修电工(工种)	四级	223	223	176	78.9	223	181	81.2	176	78.9
13	无线电调试工(工种)	四级	185	185	131	70.8	185	169	91.4	131	70.8
总计			1308	1308	1002	76.6	1308	1013	77.4	964	73.7

表3 2013年上半年学生职业技能鉴定成绩统计表

序号	申报职业	级别	鉴定人数	理论			实操			取证人数	取证率(%)
				鉴定人数	及格人数	及格率(%)	鉴定人数	及格人数	及格率(%)		
1	车工(工种)	四级	100	100	74	74.0	100	78	78.0	74	74.0
2	数控车工	四级	133	133	95	71.4	133	90	67.7	89	66.9
3	铣工(工种)	四级	17	17	12	70.6	17	12	70.6	12	70.6
4	数控铣工	四级	221	221	161	72.9	221	134	60.6	134	60.6
5	磨工(工种)	四级	6	6	1	16.7	6	1	16.7	1	16.7
6	钳工	四级	182	182	121	66.5	182	125	68.7	119	65.4
7	工具钳工(工种)	四级	81	81	63	77.8	81	62	76.5	61	75.3
8	机修钳工(工种)	四级	50	50	37	74.0	50	40	80.0	37	74.0
9	汽车修理工	四级	130	130	107	82.3	130	116	89.2	107	82.3
10	维修电工(工种)	四级	239	239	208	87.0	239	214	89.5	208	87.0
11	无线电调试工(工种)	四级	170	170	142	83.5	170	152	89.4	141	82.9
总计			1329	1329	1021	76.8	1329	1024	77.1	983	74.0



2. 职业技能大赛

加强学生职业技能培养, 积极支持学生参加各类技能竞赛, 目前形成了覆盖学院绝大多数专业的的校级、省级、国家级三级竞赛项目体系, 培育了一批职业技能竞赛精品项目, 突出特色、优势专业职业技能竞赛的激励引导作用。学院全年共组织千人左右参加近 11 类赛项, 获得国家级一等奖 2 个, 三等奖 4 个, 省级特等奖 1 个, 一等奖 10 个等多个奖项。(见附表 3)

(四) 招生情况

学院招生以“立足陕西, 面向全国, 辐射全国航空产业圈, 为航空维修、航空制造、航空材料、自动化、电子、计算机、汽车及航空服务等领域培养高素质技能型人才”为目标, 以“陕西为中心, 面向全国行业大省、生源大省, 辐射全国, 照顾西部”为原则。

2013 年度在全国生源不断减少, 职业院校招生形势持续严峻的情况下, 学院通过加强自身专业优势和多种渠道宣传吸引生源, 新生第一志愿录取率、招生人数和报到率都保持了稳步增长。

1. 招生方式

招生方式分为普通高考、自主招生、单考单招三大类, 以普通高考作为主要招生方式, 其他招生方式作为补充。其中, 三年制普通高校计划招生 3130 名, 自主方式计划招生 741 名, 单考单招计划招生 126 名。具体招生人数见表 4。



表4 学院2013年各类招生口径所招生人数比例分布表

招生方式	计划招生人数	各类招生口径所占比例
高考招生	3130	78.3%
自主招生	741	18.5%
单考单招	126	3.2%
总计	3997	100%

2. 招生专业及招生数量

2013年学院招生专业为41个,计划招生3977名,新生实际报到3578人,报到率达89.97%,涵盖了航空维修、航空制造、航空材料、自动化、电子、计算机、汽车和航空服务等诸多门类和领域。具体招生专业及其人数(见附表4)。

3. 生源区域分布

2013届新生生源地主要分布于陕西、甘肃、山东、河南、河北、内蒙古等22个省市、自治区。具体分布见表5。

表5 学院2013年招生生源区域分布表

序号	省份	录取人数	序号	省份	录取人数
1	新疆	104	13	河南	75
2	宁夏	54	14	山东	25
3	青海	20	15	福建	12
4	甘肃	89	16	安徽	20
5	陕西普招	2456	17	黑龙江	8
6	陕西单招	126	18	吉林	26
7	陕西自主	741	19	辽宁	20
8	云南	20	20	内蒙古	21
9	四川	40	21	山西	50
10	重庆	11	22	河北	30
11	海南	6	23	北京	3
12	湖北	11	24	广东	9



(五) 就业情况

据统计 2013 年, 全国毕业生人数接近 700 万, 就业形势严峻。西安航空职业技术学院近几年来就业率一直稳定在 95% 以上, 就业质量高, 其原因在于学院就业工作始终坚持“走出去, 请进来”的原则, 树立全年、全程服务学生就业的理念。巩固老用户, 拓展新市场, 获取企业用人信息, 建立沟通渠道, 反馈用人单位意见。每年学院都会组织相关人员走访、开发就业单位。

1. 毕业生初次就业率

学院 2013 届毕业生总数 3355 人, 初次就业率为 95.71%, 就业率在陕西高职院校中名列前茅, 特别是焊接技术及其自动化、机电一体化技术、数控技术等专业的毕业生供不应求。具体学院各二级学院 2013 届毕业生就业率统计如图 2 所示。

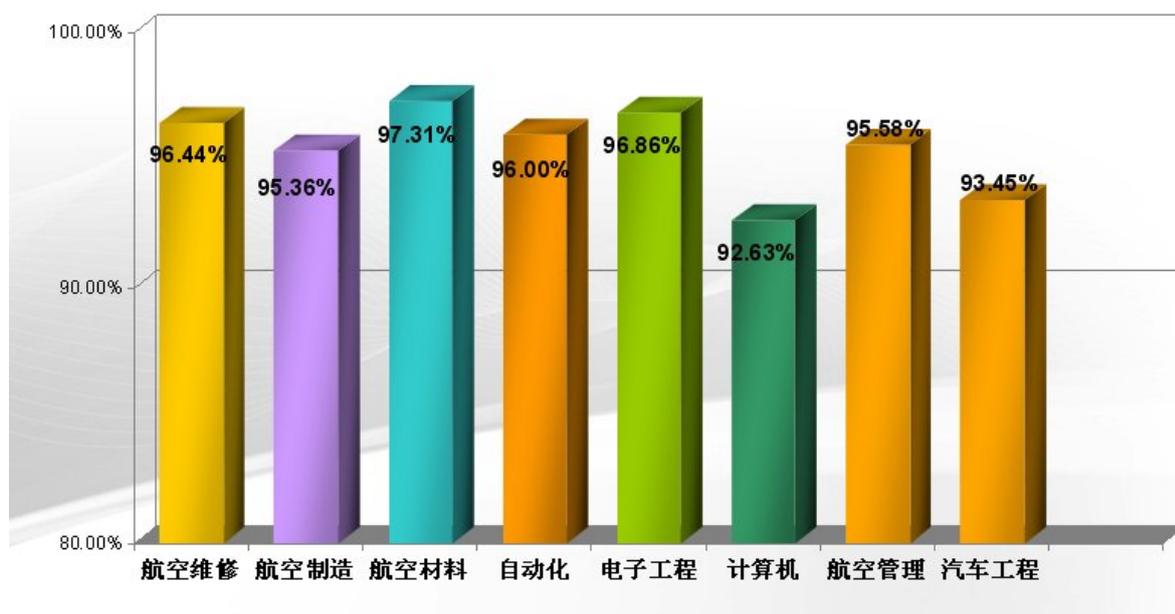


图 2 各二级学院 2013 年初次就业率统计



2. 毕业生薪酬待遇

根据 2012 年问卷调查,学院毕业生初进单位时的月薪酬与转正后的月薪酬对比 1000 元以下由百分之十八下降到百分之五; 1000 元至 2000 元由百分之五十三下降到百分之二十七; 2000 元至 3000 元由百分之二十四上升到百分之四十三; 3000 元以上由百分之五上升到百分之二十五。转正后的毕业生近一半是 2000 元至 3000 元的月薪酬。具体待遇见下图 2。

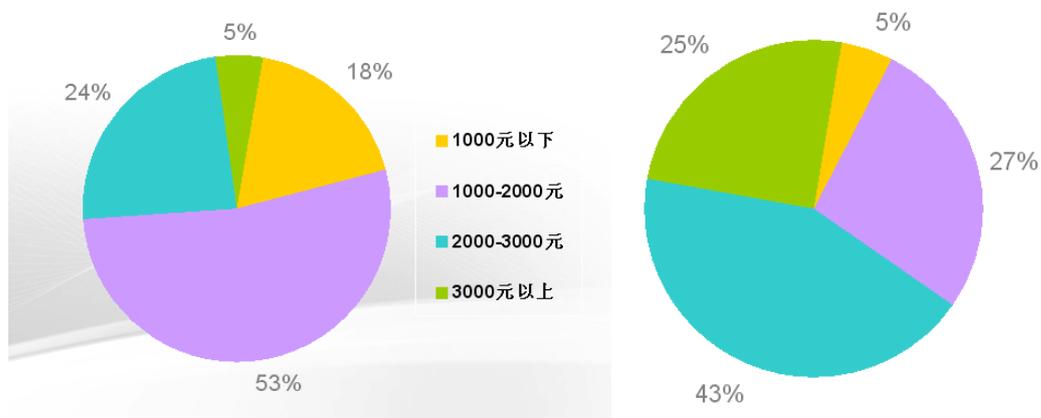


图2 2012 届毕业生初进单位和转正后月薪对比

3. 毕业生对母校满意度

在针对 2012 届毕业生对母校满意度的调查中,选择“很满意”、“满意”、“较满意”的毕业生占总人数的 99%。具体学院 2012 届毕业生对母校是否满意的分布见图 3。

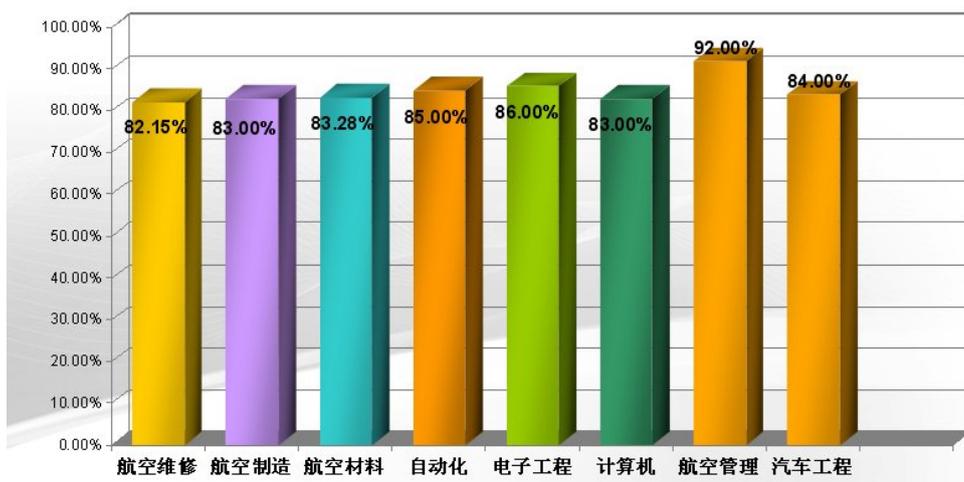


图3 各二级学院2013年初毕业生满意率

4. 毕业生就业岗位分布

根据数据统计,学院2012届毕业生主要就业单位分布在国有企业(占毕业生总数32%)、合资企业(占毕业生总数44%)、政府机构(占毕业生总数8%)、外资企业(占毕业生总数9%)。(见图4)

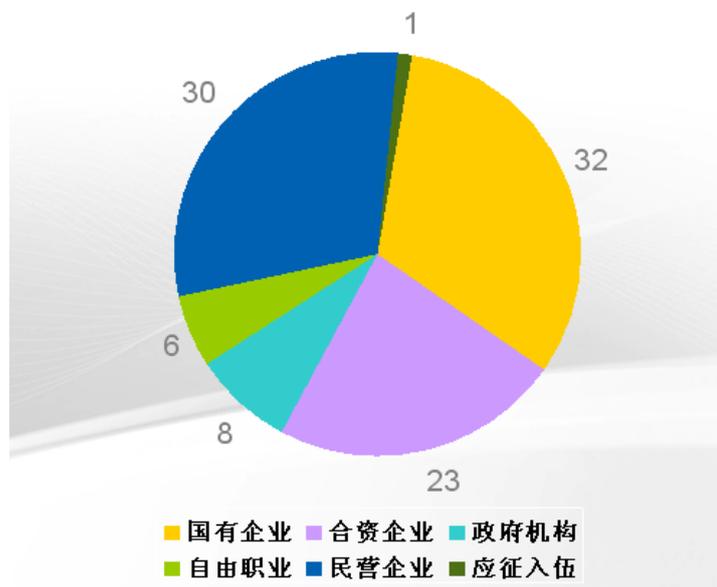


图4 学院2012届就业去向分布

5. 毕业生就业区域分布

根据数据统计,学院2012届毕业生主要就业单位分布在全国31个省市自治区,具体人员比例分布如表6所示。



表6 学院2013年就业单位地区统计表

序号	单位地区	人数	比例
1	北京市	3	0.09%
2	天津市	13	0.39%
3	河北省	76	2.27%
4	山西省	35	1.04%
5	内蒙古自治区	36	1.07%
6	辽宁省	53	1.58%
7	吉林省	42	1.25%
8	黑龙江省	18	0.54%
9	上海市	4	0.12%
10	江苏省	22	0.66%
11	浙江省	31	0.92%
12	安徽省	22	0.66%
13	福建省	26	0.77%
14	江西省	35	1.04%
15	山东省	22	0.66%
16	河南省	70	2.09%
17	湖北省	61	1.82%
18	湖南省	6	0.18%
19	广东省	10	0.30%
20	广西壮族自治区	15	0.45%
21	海南省	24	0.72%
22	重庆市	61	1.82%
23	四川省	97	2.89%
24	贵州省	90	2.68%
25	云南省	9	0.27%
26	西藏自治区	11	0.33%
27	陕西省	2304	68.67%
28	甘肃省	48	1.43%
29	青海省	8	0.24%
30	宁夏回族自治区	39	1.16%
31	新疆维吾尔自治区	49	1.64%

三、专业建设与教育教学改革及成效

2013年,学院继续实施质量工程,通过大力推进二级管理制度,逐步



分解质量工程下放二级学院管理和自我建设，逐步完善管理，使之成为二级学院内涵发展的强大推动力。

(一) 深化校院两级管理改革

为进一步适应学校教育事业的发展，优化教育资源配置，激发和调动各教学单位办学的主动性和积极性，不断提高办学质量和办学水平，2013年初，学院党委行政经过充分调研和论证，在原有的八个教学系部基础上成立了航空维修工程学院、航空制造工程学院、航空材料工程学院、自动化工程学院、航空管理工程学院、计算机工程学院、电子工程学院、汽车工程学院等八个二级学院，在招生就业、人才培养、学生管理、教科研、财务管理等方面赋予二级学院更大的权利和责任，实施目标、职责、权限及效果考核，全面推进学院机制体制改革，提高人才培养水平。

学院二级管理实施过程中，既没有走本科院校照搬照抄的老路，也没有走换牌改名的套路，而是根据学院已有的基础和发展特点，进行了充分的调研，并多次召开专题会议，明确二级学院和职能部门的权责关系，减小内耗，提高工作效率，形成了具有鲜明西航特色的二级管理制度，学院党委及行政先后出台了《西安航空职业技术学院二级学院实施办法》等一系列文件，着力深化二级管理改革。

二级管理成立一年多以来，学校教务处、学生处等职能部门对二级学院进行强有力的指导和支持，各二级学院充分发挥主动性，在各项工作中均取得了优异的成绩。订单培养，遍地开花，航空制造工程学院等二级学院与中行工业西安航空动力控制有限责任公司等企业，合作先后成立“质



检班”、“四维班”、“联想班”等9个订单式培养班,同比2012年度增长30%;横向课题,服务企业,航空维修工程学院等二级单位先后与天水飞机制造有限责任公司等企业签订等3项横向课题,累积到款额30余万元;招生就业,稳步增长,二级管理实施后,招生和就业的部分工作从原招生就业处下方到各二级学院,各二级学院通过多种途径进行招生宣传,2013年度,学院在陕西省高考考生下降的同时超额完成招生计划,文科高考录取分数比省控线高100分,理科录取分数比省控线高100分,就业工作扎实推进,2013年10月15日学院召开的大型招聘会上,来学院招贤纳士的企业共计200余家,比去年增长25%。

(二) 着力推进校企合作、工学结合

学院在五十五年的办学历程中,系统形成了“教育与产业结合、学校与企业结合、教学与生产结合、学习与就业结合”的“工学四合”系统模式,在人才培养模式、企业服务、技术支持等方面全面开展合作,稳步提升校企合作纽带,系统提高人才培养质量。

1、确立紧密型合作企业

学院坚持以校企合作为突破口,为每个二级学院发展行业企业具有典型代表性的紧密型合作企业,深度推进人才培养模式改革和发展。二级学院和紧密型合作企业建立起以市场和社会需求为导向的运行机制,引进企业共同参与人才培养过程,重点培养学生的全面素质、综合能力和就业竞争力,利用企业和学校的两种不同的教育资源和环境,采用课堂教学和工厂实践的有机结合,系统培养企业需要的技术技能型人才。



学校和紧密型合作企业不但在人才培养方面共同合作，而且在校企实验设备、人才资源、技术服务等方面实现资源共享，达到共同育人、共同发展的目的。学院与西飞公司建立校企合作长效机制，2013年，西飞公司接纳学院1000名学生进行专业认知实习、顶岗实习等教学环节，600名学生的技能鉴定在该公司的第七技能鉴定站完成，同时学院的三坐标测量仪帮助该公司完成部分产品的检测，公司的马伟良高工、李卫平高工等一大批技术能手被学院聘请为兼职教师。（见表7）

通过校企深度合作，达到资源共享、优势互补、互惠双赢、共同发展的目的，更好地培养社会、行业（企业）所需要的高素质高技能人才，实现学院以就业为导向的培养目标。

表7 紧密型合作企业一览表

序号	二级学院	紧密型合作企业	合作形式
1	航空维修工程学院	5702厂 天水飞机制造有限责任公司	
2	航空制造工程学院	西安航空动力控制有限公司	“订单式”培养班
		奇瑞集团鄂尔多斯分公司	校企共建实训基地
		米脂县职业教育中心	校校企联办专业
		西飞公司	校企共建实训基地
3	航空管理工程学院	白象集团	
4	航空材料工程学院	西安航空发动机有限责任公司 三角航空	
5	汽车工程学院	中瑞集团	
6	电子工程学院	国一四维	
7	计算机工程学院	联想集团	

2、广泛开展订单培养

“订单式”培养模式是校企合作培养人才模式的有效途径，2013年度，学院进一步做大做实订单式人才培养，先后与中航工业西安动力控制有限责任公司、联想集团、奇瑞汽车集团鄂尔多斯分公司、国一四维等单位成立“质检班”、“联想班”、“四维班”等订单班。订单班成立过程中，学院



和企业从人才培养方案、课程名称、课程学时、授课方式、师资队伍、教材等方面进行深入细致的协商，共同培养技术技能型人才。2013 年度，学院共和中航工业西安动力控制有限责任公司等公司签订 9 个订单班。(见表 8)

表 8 订单班合作企业一览表

序号	订单班名称	合作企业	人数	合作专业
1	质检班	中航工业西安动力控制有限责任公司	21	机械制造与自动化
2	数控班	中航工业西安动力控制有限责任公司	18	数控技术
3	奇瑞班	奇瑞集团鄂尔多斯分公司	41	机械设计与制造
4	联想班	联想集团		计算机类
5	四维班	国一四维		航空遥感测量
6	奇瑞班	奇瑞集团鄂尔多斯分公司	32	机电一体化
7	立卓 4G	立卓网络公司	25	网络
8	宝马班	中鑫之宝	32	高端汽车
9	焊接班	陕鼓和奇瑞	32	焊接

2012 年度，学院与中航工业西安动力控制有限责任公司从 2014 级学生中选拔 21 名学生进入“质检班”订单班学校，学校和企业联合制定人才培养方案，结合今后就业岗位，共同制定课程内容及培训项目，将学生的顶岗实习和工作岗位相结合，在 2013 年 7 月~9 月的实习过程中，该订单班学生踏实的工作作风、扎实的技能水平获得了企业的一致好评，2013 年 9 月，该企业主动要求和学校进一步成立“数控班”订单班，拓展和扩大校企合作力度和深度。

3、技术服务，深度合作

技术服务是高职院校的责任之一，也是校企合作的纽带和渠道之一。通过技术服务，加强学校和企业交流，扩大学院社会声誉和影响。2013 年度，学院共承接中航工业天水飞机工业有限责任公司等公司横向课题 3



项(见表9)。在为企业技术服务,解决企业技术问题的同时,学院教师的专业技能得到的提高,参与学生的水平得到提升。学院与天水飞机制造有限责任公司以“某型舱门预研技术服务”的横向课题为切入点,在加强学校对企业的技术服务的同时,学校吸引更多的学生参与到企业横向课题中,让学生真枪实刀的接触企业项目,增长专业技能。

表9 2013年度横向课题立项表

序号	项目名称	项目单位	项目金额	负责人	责任单位
1	某型舱门预研技术服务	中航工业天水飞机工业有限责任公司	20万元	白冰如	白冰如(责任单位:航空维修工程学院)
2	某型飞机座舱盖HD-XX电动执行机构模拟测试系统研发与试制	西安远东兴航工业装备公司	6万元	张超	张超(责任单位:自动化工程学院)
3	车载终端软件测试平台和协议开发	北京兴华邦科技有限公司	5万元	周挺	晁林,王宏军(责任单位:自动化工程学院)

(三) 教学团队建设

1、 师资结构

学校采用引进与培养相结合,不断完善教师学历学位结构,并注重有计划的引进企业高级工程师补充教师队伍。学院现有教职工625名,专任教师339名,其中教授9名、副教授(含其他高级职称)85名,具有“双师”素质教师193名。教师年龄、职称、学历结构较合理(见图5、6、7)。且学院长期聘用企业技术专家来学院任教,扩充了教师队伍,提高了教学质量。



图5 学院专任教师职称结构比例

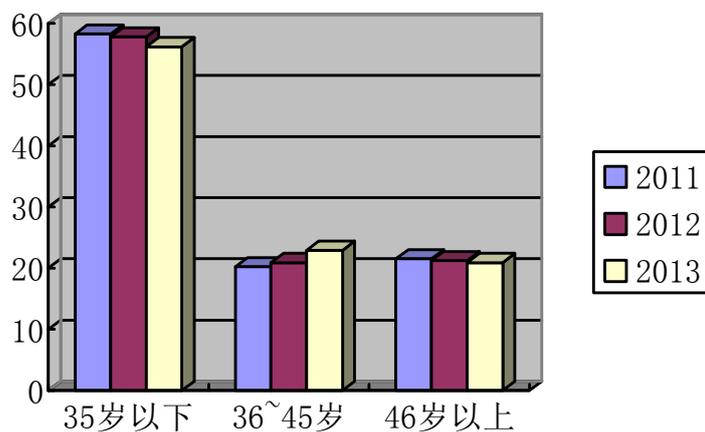


图6 校内专任教师年龄结构比例

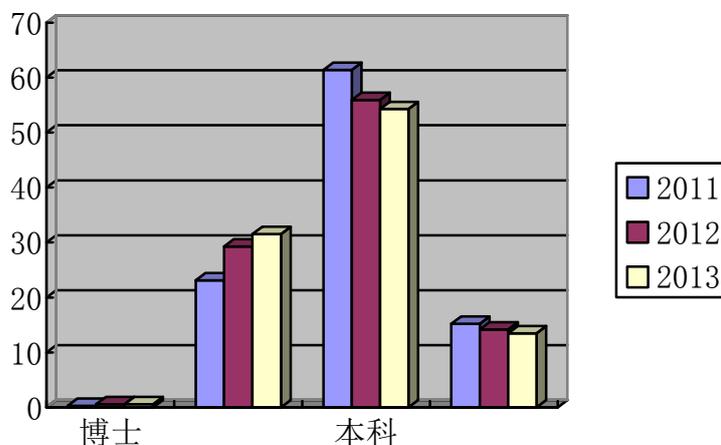


图7 校内专任教师学历结构比例



2、师资培训

学院以教学为中心，高度重视教师素质的提高，鼓励教师积极参加各种学术会议和校内外培训，学院从教师的行业技术技能、职业教育能力、培养国际理念等方面，培养教师双师素质，提高职业教学能力。全年教师参加各类培训共 243 人次。(见附表 5-1、5-2、5-3)

从当前培训情况看，培训能达到学习及交流目标，对老师进行专业建设、课程建设及教学模式改革能起到促进作用，增强了教师的执教能力。

(四) 专业建设

1、专业布局与行业产业发展

学院是一所以航空机电为主、面向航空产业培养高素质技术技能人才的高职院校，专业布局紧贴行业产业发展的需要。近年来，学院紧跟航空产业发展，按照航空产业链的上下延伸，不断优化专业设置，已经形成了以航空制造、航空维修、航空材料、航空管理、航空服务等为主线的航空特色专业体系。2013 年开设有 45 个专业，新申报专业 2 个，初步形成了以服务航空专业为主、以普通机电类专业为支撑、兼顾发展汽车类和经管类专业的专业体系，在稳定服务军用飞机维修业的基础上，已经深度嵌入到民航运输业和通用航空业当中。专业的课程设置也紧贴行业需求，将行业标准引入人才培养过程。(见附表 6)

案例一：

各专业积极将行业标准和职业标准融入到课程体系

焊接技术及自动化专业将行业标准引入到课程标准中，如焊条电弧焊课程教学中，



引入 GB/T5117-95 等 6 项标准的有关规定，引入 GB150 标准，让学生对各种接头质量按照标准进行判定，行业标准知识内容所占比例约为 10%。

航空服务专业课程标准职业化，课程标准的制定，严格遵守中国民航有关旅客、行李、货物运输的相关规定及职业资格鉴定的标准：中国民航有关运输的规定及国家职业技能鉴定标准。在课程标准制定的过程中，严格遵循职业技能考核内容并以此为依据设计课程内容，按照职业技能鉴定标准进行课程考核，对于取得职业资格证书的学生，可以免修相关课程。

航空电子设备维修专业人才培养目标和规格与民航 CCAR-66《民用航空器维修人员合格审定规定》相结合，课程体系融入了民用航空行业标准和国家人力资源和社会保障部制定的职业标准，将社会主义核心价值观体系、现代企业优秀文化理念融入人才培养全过程，强化职业道德和职业精神培养，推进素质教育。例如将入职教育、企业文化、大学生素质等的课堂搬到航空维修一线去，由企业人员对学生进行教育，学生除了学习知识之外，还要遵守企业的各项规章制度，同时受到企业文化的熏陶，潜移默化的进行职业道德和职业精神的培养。

2、专业拓展与服务地方经济

学院主动适应地方经济发展方式转变，拓展专业结构。新开发的专业与陕西省正在大力发展的支柱产业和重点支持的优势产业有很强的关联度。通过先开订单班，理顺人才培养与企业需求的关系，建立起与产业企业的联系之后再行新专业申报的办法，减少新开专业风险，同时也引入行业企业标准开发专业课程体系。

案例二：



根据地方经济需求开发新专业

“化工设备维修技术”新专业开设:陕西拥有丰富的煤、汽、油等资源,是传统的能源大省。近年来,能源化工高速发展的同时,能源化工类技能型人才的供需矛盾日益突出,此类人才培养的数量和质量远远不能满足陕北能源化工基地的要求,为进一步加快服务地方产业经济发展,航空制造工程学院在企业、院校实地调研的基础上,经过多次论证,于2012年成功申报“化工设备维修技术”新专业,并于2013年9月开始招生,与米脂县职业教育中心达成化工设备维护专业的校校联合培养协议。

案例三:

校企合作从源头打造新专业——摄影测量与遥感技术

经过一年的筹备,2013年5月陕西国一四维航测遥感有限公司和西安航空职业技术学院电子工程学院正式启动航空摄影测量与遥感技术“订单班”,第一期订单班学生来自相关专业二年级。人才培养方案及课程的设计,由校企双方根据企业对人才的需求共同制定,由企业负责组织实施管理,学院派教学督导,负责把握专业人才培养方向及教学质量的监督。培养结束后,由企业择优安排订单班学生就业。校企共建的“陕西省测绘地理信息从业人员岗前生产实训基地”,为订单班学生提供实习环境,由企业选派技术人员对学生提供技能培训、实习指导和支付劳动报酬。学生的实训地点就是企业的生产车间,实训的课题就是产品的生产任务,采用的技术是企业最前沿的生产技术,企业的技术人员就是学生的实训指导教师,实现了实训教学与企业生产的零距离对接,实训教学水平得到了较大提升。根据订单班实施情况及企业对毕业生的需求情况,电子工程学院申报了“摄影测量与遥感技术”专业,已于2013年10月获批增设,将于2014年开始招生。

3、重点专业与专业分层建设

2013年学院投入专业建设资金800万元,以重点专业建设为突破点,



以立项申报、建设方案论证、中期检查、结题验收等形式，着力加强重点专业建设的项目化管理，提高专业建设效能，以重点专业辐射带动专业群发展。初步建立起了层次分明，相互支撑的专业群体系。(见表10)

表10 西安航空职业技术学院重点专业、专业群一览表

序号	重点专业名称	级别	2013年招生数	2013年在校生数	覆盖专业群
1	航空机电设备维修	省级	294	857	航修
2	飞机制造技术	省级	203	558	
3	航空电子设备维修	院级	112	292	
4	数控技术	省级	120	361	制造
5	机械制造与自动化	省级	178	567	
6	数控设备应用与维护	院级	49	159	
7	模具设计及制造	省级	72	269	材料
8	检测技术及应用	省级	67	265	
9	焊接技术及自动化	省级	81	256	
10	材料工程技术	院级	90	213	
11	市场营销	省级	69	207	管理
12	航空服务	院级	180	467	
13	空中乘务	院级	60	161	
14	机电一体化技术	省级	225	623	自动化
15	电气自动化技术	省级	97	263	
16	电子信息工程技术	省级	92	334	电子
17	应用电子技术	省级	87	251	
18	软件技术	省级	60	184	计算机
19	计算机系统维护	院级	22	72	
20	汽车运用技术	省级	122	338	汽车

(五) 课程改革

学院始终坚持以育人为根本，以提高教学质量为目标，狠抓专业内涵建设。而课程建设是专业建设的基础，是最基本最重要的教学建设，是人才培养的关键和教学改革的突破口。

2013年学院以课程教学内容和教学方法改革为切入点，积极开展课程建设与改革。学院课程资源建设及课程改革实行项目化管理，加强过程管



理，同时强化目标管理。

为了进一步转变教师观念，理清课程开发思路，提升职教能力，2013年学院以申报精品资源共享课程建设、教育教学改革课题建设和教材建设为引领，大力实施课程教学改革，投入课程改革和建设专项经费100万元，有效推动了课程的改革，取得了较好地建设效果。

1、精品资源共享课程建设

2013年学院加大对精品资源共享课程建设项目的支持力度，投入70万元资助两门原国家级精品课程转型申报国家级精品资源共享课程项目，并组织立项了8门院级精品资源共享课程建设项目，共投入资金14.4万元，为搭建国家级、省级、校级三级精品资源共享课程体系奠定了一定的基础。（见表11）

为了保障课程建设的质量，学院出台了相应的政策，规范了课程建设资金的使用、规定了课程建设的进度、明确提出了课程建设的目标质量。通过精品资源共享课程建设项目的申报、建设、实施，促使教师更深入的研究教育教学方法，改革课程教学内容。

表 11 精品资源共享课建设项目

序号	课程名称	主持人	级别
1	航空电气设备与维修	白冰如	校级
2	可编程控制器技术及应用	张芬	校级
3	机械制造工艺与装备	周养萍	校级
4	Java 软件项目开发	韩银锋	校级
5	汽车发动机电控技术	张莉莉	校级
6	市场营销实务	韩春梅	校级
7	无损检测技术及应用	张咏军	校级
8	传感器技术与应用	张玉莲	校级
9	飞机铆接装配与机体修理	石日昕	申报国家级



10	机电设备故障诊断与维修	张超	申报国家级
----	-------------	----	-------

2、以教改课题建设促课程改革

2013年学院获省“高校教学质量与教育学改革工程专项资金”支持的省级教育教学改革3项，陕西高等教育教学改革研究项目结题6项；院级教育教学改革研究项目立项20项，结题15项，其中涉及课程改革项目16项。

(见表12)

表 12 2013 年部分教育教学改革研究项目结题、立项一览表

项目名称	主持人	立项时间	备注
机械制造工艺与装备课程一体化教学研究	周养萍	2011	已结题
航空电气设备与维修课程任务驱动改革研究与实践	白冰如	2011	已结题
电机安装维护与故障处理一体化教学改革	张桂金	2011	已结题
汽车专业一体化教学项目化考核体系的研究与实践	张莉莉	2011	已结题
基于触摸屏、MCGS 及 PLC 控制的自动化综合实训开发	张芬	2011	已结题
网页设计与网络数据库课程改革	高晓梅	2011	已结题
高职院校空中乘务专业核心课程教学方法改革研究	郝建萍	2011	已结题
《模具制图》课程改革	李春玲	2012	已结题
《自动化生产线》课程综合实践项目开发与研究	李 宁	2013	立项
模具拆装实训资源库的建立	王仙萌	2013	立项
基于国家职业技能资格认证的《无线电设备应用与维修》实训教学模式研究	谭婕娟	2013	立项
《基于任务驱动教学理念的高职公共英语改革实践》	李 敏	2013	立项
《动态网站开发》一体化教学改革	李艳华	2013	立项
基于企业模式的电子产品工艺实训改革与创新研究	葛 宁	2013	立项
基于生产过程的综合实践课程教学改革与实践	王春玲	2013	立项
《电子技术》实验教学的创新与改革	王航宇	2013	立项

3、通过教材建设，促进课程改革

作为体现教学内容重要载体的教材是课程改革成果的重要结晶。2013年学院继续加大教材建设工作力度，组织教师编写完成了34种特色鲜明的



校本教材, 6本院级教材建设项目验收成功。组织教师参与全国“十二五”规划教材工作的申报工作, 并且《航空电气设备与维修》、《飞机铆接装配与机体修理》和《高职学生素质提升训练教程》3本教材入选“十二五”职业教育国家规划教材选题立项(见表13)。通过教材建设, 教师凝练了教学内容, 促进了课程教学方法的改革, 且提高了学院精品教材建设质量。

表 13 2013 年验收院级教材建设项目一览表

序号	教材名称	项目负责人	教材类型	立项时间	结题时间
1	高等应用数学	李喜罕	公开出版	2011.05	2013.11.29
2	民航国内客票销售教材	唐忍雪	公开出版	2011.05	2013.11.29
3	C 语言程序设计	姚海军	公开出版	2011.05	2013.11.29
4	服务礼仪教程	郝建萍	公开出版	2011.05	2013.11.29
5	网页设计与网络数据库	高小梅	校本教材	2011.05	2013.11.29
6	数控仿真加工教材	冯娟	校本教材	2011.05	2013.11.29

4、课程改革成果

2013年, 学院冯娟等人完成的“数控机床加工”课程一体化改革与实践获得2013年度陕西省教学成果一等奖, 由李永刚等人完成的“高职教育“1235人才培养范式”的研究与实践”获得2013年度陕西省教学成果二等奖。洪云飞等人制作《电子元器件来料检验(IQC)》课件获第十三届全国多媒体课件大赛高职理科组三等奖等。由谭卫娟主编, 国防工业出版社出版的《航空电气设备与维修》教材获得2013年度陕西普通高校优秀教材评选一等奖。(见表14)



表 14 2013 年部分教师获奖情况汇总表

姓名	获奖项目	等级
冯娟等	陕西省教学成果奖	一等奖
李永刚等	陕西省教学成果奖	二等奖
洪云飞等	第十三届全国多媒体课件大赛高职理科组	三等奖
孔琳	2013 年陕西省职业院校信息化教学大赛	二等奖
李伟	2013 年陕西省职业院校信息化教学大赛	二等奖
谭卫娟	2013 年度陕西普通高校优秀教材评选	一等奖
李宁	2013 年度陕西普通高校优秀教材评选	二等奖
曹海红	西安航空职业技术学院第四届青年教师教学比赛	一等奖
姚瑞	西安航空职业技术学院第四届青年教师论坛	一等奖

(六) 实践教学

1、技能大赛

2013年学院加强了竞赛管理基础建设,初步梳理、形成了涵盖诸多学科的校级、省级、国家级三级竞赛项目体系,完善了三级技能大赛选拔和奖励机制,培育了一批职业技能竞赛精品项目,突出了特色、优势专业竞赛的引领作用。

2013年共组织约1320人,参加近20个各类赛项,获得国家级一等奖2个,二等奖3个,三等奖4个,省级特等奖2个,一等奖6个,二等奖15个,三等奖14个(如表15)。学院6个二级单位组织了相关专业的校级比赛。通过技能大赛活动,进一步提高了学校人才技能培养水平,增强了学生就业竞争力。



表 15 2013 年部分技能大赛一览表

序号	赛项	获奖级别	数量
1	2013年全国职业院校技能大赛 “高职组飞机发动机拆装检测与维护”比赛 赵智乾、董磊磊、钱兴凯	国家级一等奖	1
2	2013年全国大学生电子设计竞赛 李潇、冯刚、李丹组	国家级一等奖	1
3	全国大学生数学建模竞赛	国家级二等奖	2
4	2013 全国职业院校技能大赛高职组 “中科”杯机器人技术应用 杨卜涛 董元凯 刘通	国家级三等奖	1
5	全国职业院校技能大赛高职组 “天煌杯”“智能电梯装调与维护” 何海旭、袁长进	国家级三等奖	1
6	2013 年全国职业院校技能大赛 “高职组数控机床装配、调试与维修” 姚晨、闫强、孟宁飞	国家级三等奖	1
7	全国三维数字化创新设计大赛	国家级三等奖	1
8	全国电子商务运营技能竞赛	省级特等奖	1
9	三维数字化创新设计大赛	省级特等奖	1
10	2013 年全国大学生电子设计竞赛	省部级一等	1



	冯刚、李丹、李潇组		
11	2013年全国大学生电子设计竞赛 冯恒俊、王凡、葛冲冲组	省部级一等	1
12	2013年陕西省高等职业院校技能大赛 数控机床装配、调试与维修 姚晨、孟宁飞、闫强	省部级一等	1
13	全国电子商务运营技能竞赛	省部级一等	1
14	陕西省模具钳工、铣工理论知识竞赛	省部级一等	1
15	陕西省模具数控铣工、数控钳工理论知识竞赛	省部级一等	1

2、实验实训基地建设

学院高度重视实验实训基地建设工作，2013年，机电一体化专业已获批为央财支持的实训基地建设项目，使学院国家级实训基地增至2个；电子产品快速成型生产实习基地已获批准为省级示范实训基地建设项目，使学院省级实训基地增至7个；另外，先进制造中心、电子产品快速成型、航空服务专业实训基地立为2013年院级示范性实训基地建设项目。自2011年以来，学院每年投入200万元用于实验实训条件的建设，使学院的实训基地功能进一步完善。仅2013年，学院新（扩）建实验实训建设项目共计10个，投入近460余万元的建设资金。学院按照实训设备尽量生产化和科研化原则，使实训基地不仅具备实训功能，同时具备生产和科研功能，保证学生实训面向真实产品，给教师科研创造条件。这些实训基地的建设和完善，有效地支撑了学生的技能培养。

另外，实验实训基地的建设和完善，给专业社团的技术创新活动提供



了活动平台，社团活动充分激发了学生的兴趣，发挥了特长，促进了技能大赛选手的培养，提供了实验实训基地开放管理的必要性和可行性。

(七) 质量监控保障体系

随着学院二级学院的成立，学院调整工作思路，不断探索，逐步走出了一条适合学院教学质量监控与评价之路。通过科学制订并严格执行人才培养方案，制订规范的课程标准，强化教材建设与管理，加强教师队伍的管理与选聘，严格课堂教学要求，规范教师课堂教学行为，加强顶岗实习及毕业设计的质量监控，加强对学生毕业率、就业率及就业层次、用人单位评价、各项竞赛获奖率等方面的调查与统计分析等具体做法，强化人才培养质量监控，为教学质量评价、教学工作改进提供有力的参考依据。为强化二级学院职能的发挥，学院督导组听课的重点工作向新代课，代新课，外聘教师及学生信息员反馈存在问题的教师转变，不再是大规模的听课。一年来学院督导组全年共听课 630 节次，教学检查及巡考 370 次，共抽查 8 个二级学院 2 个年级 16 个专业，62 门课程，80 个课头，共计 2805 份试卷。集中开展了试卷命题、评阅及整理工作专项检查。

(八) 中高职衔接试点

1、中高职联办专业及规模（见表 16）

表 16 西安航空职业技术学院“3+2”合作办学基本情况一览表

序号	合作院校	联办专业	2012 年在校生人数	2013 年在校生人数
1	陕西电子信息学校	机电一体化 应用电子技术 数控技术	206	410



2	渭南工业学校	机电一体化 应用电子技术 机械制造及其自动化	175	405
3	米脂县职业技术 教育中心	机电一体化 数控技术	17	17

2、校级合作，探索中高职衔接人才培养模式

2013年以来，学院与联办院校的联系及合作日益加强。优选一批理论扎实、实践过硬的教师组建了合作型的双师型师资团队。通过专业负责人互访，团队成员定期交流，中职院校每年派骨干教师到学院参加相关教师技能培训等办法，共同制定培养计划，做到中职教育与高职教育的有机衔接同时根据各联办院校实际情况调整专业课程体系、课程内容及考核方式。

四、科技创新与社会服务

(一) 科研创新

学院鼓励教师从事各类科技开发、科技创新、学术研究活动，带动提升教师教学科研能力和社会服务能力。2012年，学院教师在各类刊物上发表449篇科研论文，其中核心期刊150篇，学院对教师科研论文成果奖励40.6万元。2012~2013学年，学院申报立项7项陕西省教育厅2013科学研究计划项目、陕西省教育科学“十二五”规划项目等。“基于MCGS组态系统的过程控制设备改造”、“网孔型电工综合实训装置的改造与创新设计”等14项教科研项目立项为2013年学院自选科研项目。2013年学院在服务企业技术研发商取得了重要突破，教师与企业展开合作技术开发，如“某型舱门预研技术服务”、“某型飞机座舱盖HD-XX电动执行机构模拟测试系



统研发与试制”、“车载终端软件测试平台和协议开发”等项目，其中学院与中航工业天水飞机工业有限责任公司合作“某型舱门预研技术服务”项目，企业提供科研经费 27 万元。学院教师参与陕西蓝谱科技发展有限公司自动升降平台研发工作，并负责新产品的试制与生产工作，预计年产值 600 万元。

(二) 培训服务

学院积极为国内职业院校提升师资能力和水平提供培训服务。2012~2013 学年，利用陕西省中职师资培训基地和中德职业教育培训中心，开展了中职“双师型”专业教师培训、中职骨干教师德国 IHK 证书培训、高职国家级师资培训、中职青年教师企业实践项目等（见表 17），共计培训中高职院校教师 204 名。在教师培训中，学院积极创新培训方式，针对职业教育师资“双师素质”要求，探索与企业合作培养职教师资的新路子，学院与陕西新泰航空技术有限公司合作，举办两期电子应用技术专业的培训班，采取师带徒、在生产或培训岗位上操作演练、参与企业的产品开发、技术改造及生产现场考察观摩等灵活多样的形式进行企业实践培训，取得了良好的培训效果。

表 17 西安航空职业技术学院 2012~2013 学年师资培训项目一览表

序号	项目	培训对象	人数
1	2012 年第二期中等职业学校“双师型”教师机电技术应用专业省级培训班	中职教师	22
2	2012 年第一期中等职业学校“双师型”教师焊接技术应用专业省级培训班	中职教师	20
3	2012 年第一期中等职业学校骨干教师德国 IHK 证书培训班	中职教师	26



4	2012 年陕西省高等职业院校机电一体化技术专业国家级师资培训班	高职教师	21
5	2012 年第二期中等职业学校“双师型”教师数控技术应用专业省级培训班	中职教师	14
6	2012 年第二期中等职业学校“双师型”教师焊接技术应用专业省级培训班	中职教师	12
7	2012 年第二期中等职业学校骨干教师德国 IHK 证书培训班	中职教师	19
8	2011 年度陕西省中等职业学校青年教师企业实践项目电子应用技术培训班	中职教师	12
9	2012 年度中等职业学校青年教师企业实践培训班	中职教师	12
10	2013 年第一期中等职业学校“双师型”教师数控专业省级培训班	中职教师	17
11	2013 年第一期中等职业学校“双师型”教师焊接专业省级培训班	中职教师	12
12	2013 年陕西省中等职业学校骨干教师德国 IHK 证书培训班	中职教师	17
合计			204

学院与企业合作，为企业开展员工培训，2012 年 9 月份以来，为中国人民解放军第五七一三厂、兰州空军雷达厂、中物院流体物理研究所、威胜航空科技发展有限公司、西铁电气化物业公司等企业，进行了航空发动机专业、装备维修技能、软件开发等方面的培训，同时为西安市人力资源与社会保障部门举办了多期社会西安市就业（创业）培训、专业技术人员继续教育培训等，与西安市阎良经济开发区管委会合作举办农村劳动力再就业培训班。一年来，社会培训服务共培训了 200 余人次。

学院利用教育教学资源和条件，为同类院校学生实习实训提供实习培训，一年来共接受来自西北工业大学明德学院、陕西职业技术学院、西交大城市学院、澳门中学生夏令营等院校和机构的共 526 名学生，进行机械、电子等方面的实习实训。



（三）集团化办学服务

作为陕西航空职教集团理事长单位，学院利用职教集团这个平台，积极承担义务，服务集团内职业院校和企业（院所）。2012~2013年，成功承办了陕西职业教育与航空产业发展对话对接高峰论坛和陕西航空职教集团两次理事会；编辑出版4期陕西航空职教集团简报、1期高峰论坛特刊；协助理事会，吸纳西安飞宇试航精密制造有限责任公司和西安市康铖机械制造有限公司两个新会员；完成了国家职教改革项目的子项目——“校企一体化合作办学试点项目”，为提升集团化建设水平做出了积极探索。

五、政府履责与社会支持

（一）主办方履责

西安航空职业技术学院是陕西省人民政府主办的全额拨款的事业单位，由陕西省教育厅直属管辖。陕西省政府大力支持高等职业教育的改革、建设和发展，在事业规划、办学自主权、领导班子建设、管理体制改革、统筹教育教学改革、经费拨付和政策支持上，能够积极统筹，履行职责，促进了陕西高等职业教育的重大发展。

一是把高等职业教育的发展纳入到陕西经济社会事业发展规划的大局，把做强高等职业教育作为陕西省建设“西部教育强省”的重要内容。积极推进示范院校建设，目前，陕西建成6所国家示范性（骨干）高职院校，在高等教育质量工程建设项目上，对示范性院校给予倾斜支持。根据区域产业布局，加大对地市高职院校的支持力度，出台有关政策，力



促各地市高职院校主办方落实生均经费政策。省属高职院校生均经费拨款政策已经从 2011 年开始实施三年，目前生均经费拨款额度为 7000 元/生。目前，陕西省人民政府拟出台《关于进一步推进高等教育内涵发展的若干意见》，目前正在意见征集阶段。

二是积极推动高职院校现代大学制度。陕西省教育厅按照教育部《高等学校章程制定暂行办法》，制定下发了《关于做好省属高等学校章程制定工作的通知》，建立大学章程制定领导小组，召开动员会议，举办章程制定培训班，积极指导所属高校办学章程的制定落实工作。通过章程制定，积极落实高等职业院校办学自主权，建立科学高效的内部管理体制，将示范院校建设的成果和经验制度化，推动高职院校内涵建设、科学发展。

三是落实高校办学自主权，统筹教育教学改革，加快推进现代职业教育体系建设步伐。主办方陕西省教育厅积极指导高职院校领导班子建设，配强配全班子领导，在干部任命、职称评聘、重大项目建设等方面给予学院加大的自主权，如对省属高职院校在处级干部选任上由院校党委决定、上级主管组织部门备案制度，2013 年陕西省人社部门、教育部门，为全省高职院校（含民办高职院校）下放了讲师任职资格的评审权限，同时增大了高职院校进行专业设置的权限，实行专业设置上的备案制。陕西省教育厅将强对教育教学改革的统筹力度，省级示范性专业建设、实训基地建设、共享型资源库建设、教学团队建设等方面，加大了经费支持和绩效管理力度。陕西加快探索现代职教体系建设的步伐，加大中高职衔接试点工作，2012 年，陕西 20 所高职学校与 38 所中职学校联合办学，2013 年，出台《陕西省五年制高等职业教育管理暂行办法》，进一步规范和引导中高职衔接试



点工作。

(二) 社会支持

学院所处中国“航空城”这一得天独厚的区位，学院的改革、建设和发展，得到西安阎良国家航空产业基地管委会、西安市阎良区政府以及中航工业集团和其他一些行业组织的大力支持。这些为学院内涵建设和发展注入了新活力。

一是国家航空基地管委会、西安市阎良经济开发区管委会与学院签订战略合作协议，支持学院融入基地开发建设。在人才上，学院聘请了西飞集团郑小伟等数十名基地企业工程技术专家作为专业建设指导委员会委员，同时学院老师也被聘为基地数控技术专家指导委员会委员；在项目合作上，共建了培训学院、航空馆、CCAR-147 部培训中心等服务平台和项目；在人才培养上，基地企业成为学院合作育人的重要主体，并且发挥了重要的服务功能（见附表 7）。

二是行业协会和企业支持学院人才培养工作。如陕西省工业模具协会与学院合作，派遣行业专家，共同设计技能竞赛方案，联合举办了“西航职院杯”模具钳工、铣工、数控车工、数控铣工技能竞赛；在陕西省测绘地理信息局支持下，投入了 470 万元的设备，在与学院合作建设陕西省测绘地理信息从业人员职前综合实训培训基地，体现了“政府引导、企业支持，学校办学”的合作理念，将大大促进相关专业建设水平和提升人才培养质量。



六、问题与展望

(一) 问题

近年来,学院的办学水平和人才培养质量有了大幅提升,在科技研发、社会服务和文化传承上取得了新的进展,办学功能得到了进一步的拓展。尽管如此人面临着一系列问题和挑战。主要表现在:一是区域经济社会发展方式转变和新一轮产业结构战略调整对学院落实科学发展观,统筹教育资源,系统推进教育教学改革提出了更高要求。二是航空产业升级、业态创新、集群发展和技术进步对航空职业院校创新办学体制、改革培养模式、培育核心竞争力产生巨大挑战。三是职业教育低社会吸引力、生源逐年递减、各类教育同质化倾向以及就业压力加剧等问题必将引发激烈的校际生存和发展竞争,职业教育院校即将迎来资源整合加速、优胜劣汰加快的时代。四是学院的人才队伍规模、结构、质量和水平仍需下大力气提升和优化,以适应推进全面素质教育、提高人才培养质量的根本要求。

(二) 展望

1、坚持以发展为主题,深入推动学院与航空产业的融合发展。持理念创新为先导,不断将对航空基地和航空产业的认识提高到一个新水平,坚持融入基地为基础,充分利用区位优势,努力跟进融入航空产业基地的开发建设,将其作为学院与产业融合发展的根据地和先行试验田,不断开创与产业融合发展的新局面。

2、以全面提高人才培养质量为核心,加强专业内涵建设。坚持将专



业教育链与航空产业链对接，紧扣航空制造、航空维修、航空管理与服务等航空产业链，积极跟踪和拓展航天、高新装备制造业、新能源新材料等战略性新兴产业，建立专业设置、预警及退出机制，不断优化专业体系。着力提升教师的教学能力和“双师素质”，大力引进和培养专业领军人物，提升教师能力和水平。坚持系统优化人才培养方案、过程和结果，建立招生、培养和就业工作的反馈工作体系，实现规模、结构、质量和效益的协调发展。

3、坚持改革创新为驱动，加快建设现代高等职业院校的步伐。深化“工学四合”系统模式的推广引用，创新校企合作体制机制，与企业建立多层次、全方位的诚信合作、互利共赢的机制。加强改革内部管理体制和运行机制，充分调动和发挥二级学院的主动性和创造性，使其成为人才培养质量的直接责任主体。提高中高职衔接试点项目的实效性，积极探索现代职教体系建设的新举措、新路子，不断开创学院办学新局面。

附表

附表 1：

西安航空职业技术学院社团信息一览表

序号	社团名称	社团人数	序号	社团名称	社团人数
1	渭源文学社	56	21	楼宇智能协会	35
2	青竹书画社	42	22	西航传媒协会	87
3	纵横辩论社	65	23	鼎雅读书	48



4	数控技能学社	70	24	极跃跑酷	35
5	凌云电脑学社	87	25	磨工协会	30
6	激扬青春英语学社	132	26	图书馆协会	73
7	电子俱乐部	108	27	阳刚鼓舞	45
8	蓝翔航模社	75	28	B—box	55
9	林海收藏协会	30	29	魔术社	40
10	幽玄棋社	54	30	金石诺诚“诚信店”	68
11	记者站	32	31	机械创新设计社	56
12	新宇创业服务社	55	32	3D 动力协会	64
13	数学建模创新协会	168	33	机械制图协会	47
14	龙魂武术社	53	33	材料之光	43
15	516 轮滑社	86	33	无损检测技术及应用专业 社团	39
16	汽车爱好者协会	12	36	焊接技术及自动化专业社 团	46
17	机器人梦工厂	31	37	金属材料与热处理专业社 团	52
18	招生就业服务社	35	38	材料工程技术专业社团	54
19	心印创意社	23	39	材料成型于控制技术专业 社团	81
20	军事爱好者协会	68	40	磨具设计与制造技术专业 社团	75



附表 2 :

西安航空职业技术学院 2012~2013 学年学生素质教育活动一览表

序号	时间	活动内容(名称)	参加人数	活动目的
1	9月9日	法制安全教育专题讲座	500 0	帮助新生强化安全意识,提高新生在面临危险时的紧急应对与自救能力。
2	9月20日	反邪教警示主题教育活动	全院 学生	认识揭露邪教骗术,增强自我保护意识
3	4月-6月	“升五星红旗,践行国防教育”活动	全院 学生	加强国防教育,增强爱国意识
4	11月	消防应急疏散演练活动	200 0	安全教育
5	全年	“文明就餐,从你我做起”活动	全院 学生	培养学生良好生活习惯
6	5月23日	“感恩诚信 励志自强”主题演讲比赛	200 0	提升学生感恩意识,激励学生励志自强
7	11月	西航职院大学生五人制足球赛	面向 全院	培养同学们对体育活动的兴趣,促进文化体育的发展
8	10月	西航职院大学生篮球赛	面向	培养同学们对体育活动的兴趣,



			全院	促进文化体育的发展
9	7月15日 -30日	暑期“蓝田县蓝桥乡安子沟村小学”三下乡支教	50	加强学生社会实践
10	4月12日	西航职院大学生健身健美操大赛	500	丰富大学生活，展现青春风采
11	5月10日	西航职院大学生排球比赛	160	培养同学们对体育活动的兴趣， 促进文化体育的发展
12	9月28日	西航职院迎新晚会	大一 学生	关注关爱新生
13	6月6日	西航职院第六届“校园之春”舞蹈大赛	300	活跃学生业余生活
14	6月7日	西航职院第六届“校园之春”歌手大赛	500	活跃学生业余生活
15	6月8日	西航职院第六届“校园之春”主持人大赛	60	活跃学生业余生活
16	2013.3.22	学校2013年学生田径运动单项对抗赛	全院 学生	强身健体，增强体魄
17	4月	开展“三秦书月·书香校园”阅读活动	全院 学生	提升学生文化素养
18	3月	开展“科技之春”宣传月活动	300	增强学生的科普知识
19	7月5日	西航职院大学生羽毛球比赛	120	培养同学们对体育活动的兴趣， 促进文化体育的发展



20	7月5日	西航职院大学生乒乓球比赛	130	培养同学们对体育活动的兴趣， 促进文化体育的发展
21	4月21日	心系雅安，祈福活动	500	爱心教育
22	11月-12月	纪律强化月宿舍卫生评比	558	学生养成教育
23	3月5日	组织入党积极分子赴阎良公园 植树	40	培养学生环保意识
24	3月18日	“学习雷锋”义务维修活动	55	培养学生奉献精神
25	4月6日	“阎良烈士陵园”敬烈士忠魂，扬 航空精神”扫墓活动	35	悼念航空烈士，缅怀烈士的丰功 伟绩
26	5月14日	“中国梦 学子梦”诗歌朗诵大赛	600	培养学生爱国情怀
27	3月28日	首届“英语文化艺术节”	220	提高学生英文能力
28	4月24日	“星级宿舍、文明先锋”星级宿舍 评比活动	199 9	培养学生良好生活习惯
29	5月13日	“百科知识”擂台赛决赛。	240	活跃学生业余生活
30	5月26日	“阳光心理，你我共创”心理健康 宣传活动	800	关注学生心理健康
31	5月31日	5月31日“世界无烟日”宣传活动	800	培养学生良好生活习惯
32	6月18日	举办首届假面舞会	500	活跃学生业余生活
33	10月13日	团学干部素质拓展训练营	81	提升团学干部综合素质
34	3月20日	观看2012年《感动中国》	200	让学生更好的学会帮助别人，关 爱别人。
35	4月16日	首届PPT模板设计大赛	500	动手和创新能力培养



36	3月12日	我为绿色做贡献(植树节)	50	美化生活环境
37	3月20日	学习雷锋“螺丝钉”精神	70	传承雷锋精神,构建和谐社会
38	5月11日	东周儿童村献爱心	45	奉献爱心
39	5月26日	“父爱如山,母爱如水”征文演讲比赛	90	学会感恩
40	7月5日	航空制造工程学院“最美西航”摄影展	400	弘扬雷锋精神
41	4月20日	航空制造工程学院第六届趣味运动会	650	丰富校园文化
42	7月5日	航空制造工程学院“文明宿舍大比拼”	126 1	创建文明公寓
43	7月5日	女生节“送玫瑰,留祝福”活动	100	倡导女生自立、自强,培养坚强的意志,积极向上的精神。
44	7月5日	空姐(空哥)选拔推介大赛	260	航服,空乘专业教育。
45	7月5日	学习雷锋精神 弘扬文明新风	80	旨在培养学生的公益意识和互助精神。
46	7月5日	“崇养航苑四月天之故乡云月”主题班会	500	感恩教育。
47	7月5日	航空管理工程学院第七届学生会素质拓展训练	80	培养学生干部的团队意识及意志力。
48	7月5日	“西航在我心”第二届科普知识竞赛	500	增进广大学生对科学技术的了解和认识,拓展大学生视野。



49	7月5日	关于“爱情”心理健康教育讲座	900	帮助学生树立正确爱情观。
50	7月5日	“缅怀毛泽东，共筑中国梦”观影活动	340	深切缅怀毛泽东，凝聚全校师生实现“中国梦”，增强正能量。
51	5月1日	爱国教育——参观习仲勋陵园	60	加强学生爱国思想，鼓励学生积极奋发。
52	5月1日	手工艺品大赛	80	增强学生动手能力，锻炼学生动脑意识。加强学生创新能力。
53	3月20日	职业生涯规划大赛	150	让学生树立一个目标并从现在开始为其努力，不让时间流走。
54	3月-4月	职场五项全能大赛	70	消除学生对职场的惧怕感，让学生对于职场首先有一个了解。
55	4月20日	第一届“挑战杯”打字比赛	90	丰富学生课余生活，锻炼学生动手能力。
56	11月14日	创意短信大赛	201 1级	创意短信感触生活，西航学子深恋母校
57	3月1日	雷锋在我心中展板暨书画大赛	面向 全校	弘扬中华传统美德，为在校生的一个展示的平台展现风采。
58	4月1日	诗歌朗诵大赛	410	活跃校园气氛，陶冶学生的高尚道德情操，启发学生的创作灵感促进交流。
59	3月14	校园图书馆公益行动	120	以推动大学生开展公益实践，以弘扬公益精神、宣传社会公德、



				倡导公益文化、开展公益实践
60	4月23	世界读书日 ppt 演讲大赛	80	享受阅读的乐趣，尊重和感谢为人类文明做出过巨大贡献的文学、文化、科学、思想。
60	5月8	中国梦宣传	全体 师生	贯彻党的十八大精神，引导学生为实现民族伟大复兴而努力
62	6月19	爱粮节粮从我做起	全院 师生	引导大家树立节粮爱粮意识，杜绝浪费粮食
63	3月16日 -17	电子俱乐部义务维修活动	30	增强了同学们对于科学技术的浓厚兴趣，提高了俱乐部成员的服务意识
64	4月18日	首届 3D 技术应用水平大赛	100 余	提高同学们的创新素质和能力，营造良好创新环境，构建创新人才培养体制机制
65	5月17日	庆祝青竹书画社成立二十周年 书法作品展	500	为书画爱好者提供展现自我的平台，促进书画爱好者之间的交流，提高学院学生综合素质。
66	5月30日	“趣味英语”英语口语交流活动	100	提高广大学生的英语口语能力
67	10月23日	重阳节敬老院送温暖	120	弘扬传统美德使敬老，养老，爱老，助老的良好社会风尚进一步发扬光大
68	3月5日	“雷锋月”系列活动启动仪式	500	弘扬雷锋精神，构建和谐校园，



				强化团总支的服务功能。
69	10月17日	爱心义卖	80	让大学生关注社会，担当起社会责任。



附表 3 :

西安航空职业技术学院 2012 年下半年学生技能大赛部分获奖情况统计表
(不含 2013 年上半年)

序号	年月	大赛名称		获奖情况
1	2012.10	第七届全国信息技术应用水平大赛 复赛		复赛一等奖 1 个, 三等奖 8 个
2	2012.12	第七届全国信息技术应用水平大赛 总决赛		决赛二等奖 1 个
3	2012.7	第五届全国大学生机械创新设计大赛		省级二等奖 1 项, 省级三等奖 2 项
4	2012.9	全国大学生数学建模竞赛		国家一等奖 1 项 省一等奖 2 项、省二等奖 2 项
5	2012.5	2012 年 陕西省 高等 职业院校 技能大赛	机器人技术应用	一等奖 1 个, 二等奖 2 个
6			数控机床装调、维修与升级改造	一等奖 1 个, 二等奖 1 个
7			风光互补发电系统安装与调试	一等奖 1 个, 二等奖 1 个
8			自动化生产线安装与调试	二等奖 1 个
9			汽车营销	三等奖 1 个
10			电子产品设计与制作	二等奖 1 个, 三等奖 2 个



11		2012年 全国	数控机床装调、维修与升级改造	三等奖2个
12	2012.6	职业院校	机器人技术应用	三等奖1个
13		技能大赛 高职组	智能电梯装调与维护	三等奖1个
14	2012.1 0	全国大学生工业设计大赛暨陕西赛区选拔赛		国家三等奖1个 省级一等奖1个、省级三等奖2个
15	2012.8	TI杯全国大学生电子设计竞赛		省级特等奖1个、一等奖2个、二等奖2个 三等奖3个
16	2012.1 1	陕西省HASS、恒通、嘉业、陕工院杯模具钳工车工技能大赛		车工、钳工团体二等奖



附表 4 :

西安航空职业技术学院 2013 年招生专业及其人数表

学院名称	专业名称	录取人数	报到人数	报到率(%)
电子工程学院	电子信息工程技术	111	100	90.09009
电子工程学院	楼宇智能化工程技术	40	34	85
电子工程学院	太阳能应用技术	51	45	88.23529
电子工程学院	应用电子技术	102	93	91.17647
航空材料工程学院	材料成型与控制技术	66	56	84.84848
航空材料工程学院	材料工程技术	117	97	82.90598
航空材料工程学院	焊接技术及自动化	109	90	82.56881
航空材料工程学院	检测技术及应用	85	71	83.52941
航空材料工程学院	金属材料与热处理技术	42	37	88.09524
航空材料工程学院	模具设计与制造	85	77	90.58824
航空管理工程学院	电子商务	78	67	85.89744
航空管理工程学院	工商企业管理	80	73	91.25
航空管理工程学院	航空服务	217	193	88.94009
航空管理工程学院	会计电算化	126	116	92.06349
航空管理工程学院	空中乘务	65	65	100
航空管理工程学院	旅游英语	38	31	81.57895
航空管理工程学院	市场营销	84	73	86.90476
航空维修工程学院	飞机制造技术	244	219	89.7541



航空维修工程学院	航空电子设备维修	115	112	97.3913
航空维修工程学院	航空机电设备维修	317	317	100
航空维修工程学院	通用航空器维修	95	90	94.73684
航空维修工程学院	无人机应用技术	50	42	84
航空制造工程学院	化工设备维修技术	41	32	78.04878
航空制造工程学院	机械设计与制造	194	175	90.20619
航空制造工程学院	机械制造与自动化	201	192	95.52239
航空制造工程学院	计算机辅助设计与制造	29	25	86.2069
航空制造工程学院	数控技术	146	129	88.35616
航空制造工程学院	数控设备应用与维修	58	52	89.65517
计算机工程学院	计算机网络技术	45	37	82.22222
计算机工程学院	计算机系统维护	27	22	81.48148
计算机工程学院	计算机信息管理	55	51	92.72727
计算机工程学院	软件技术	76	64	84.21053
计算机工程学院	信息安全技术	15	11	73.33333
汽车工程学院	机动车保险实务	7	1	14.28571
汽车工程学院	民航特种车辆维修	56	42	75
汽车工程学院	汽车技术服务与营销	107	95	88.78505
汽车工程学院	汽车运用技术	157	133	84.71338
自动化工程学院	电气自动化技术	111	104	93.69369
自动化工程学院	机电一体化技术	251	240	95.61753
自动化工程学院	生产过程自动化技术	30	27	90



自动化工程学院	液压与气动技术	54	48	88.88889
合计		3977	3578	89.96731



附表 5 :

表 5-1 西安航空职业技术学院部分师资培训情况一览表

序号	培训项目	时间	地点	参与人员
1	全国高职院校精品资源共享课申报暨重点专业内涵建设研讨会	2013.4	成都	洪云飞、张咏军、刘昕、王艳、王吉寅、秦伟艳
2	“德国代根多夫应用科技大学的短期研修”项目	2013.7~8	德国	张兰、龚小涛、石鑫林坤、谭卫娟、王琳琳、马文倩、王植
3	“高职院校教师教育教学能力”国家级项目班	2012.10~11	宁波职业技术学院	张兰、马玉红
4	“让课堂充满激情，智慧和欢乐”的专题报告会	2013.10	咸阳陕西邮电职业技术学院	徐竹等 30 人
5	“协同育人与可持续发展”职业教育高端论坛	2013.4	深圳职业技术学院	杨利荣
6	2013 年高校思想政治理论课骨干教师研修班	2013.6	北京	周莹
7	2013 年全国高校柔力球教师培训	2013.4	西安文理学院	武景超
8	2013 年全国高职院校机电类专业教学研究与课程建设创新发展报告会	2013.11	咸阳	周养萍等 30 人



9	2013年全国排舞教练员、裁判员培训	2013.5	西安体育学院	王晓
10	2013年全国职业院校技能大赛裁判员高级研修班	2013.9	北京	马文倩
11	2013年职业院校机电类专业教学设计能力研修班	2013.9	北京	曹海红、张恩耀、雷蕾
12	德国应用科技大学骨干教师研修班	2013.7~8	德国	马文倩
13	第一期高等职业教育改革与管理专题研修班	2013.7	北京	王宏军
14	工业机器人技术培训	2013.4	杭州	张超
15	国家骨干教师培训机械制造工艺师高级研修班	2013.5	杭州机电职业技术学院	李雨田
16	精品资源共享课程建设与教师综合能力提升培训会	2013.10	西安	李万军等15人
17	精品资源共享课建设培训班	2013.5	杨凌	白玉枝、张玉莲、谭卫娟、张莉莉、李万军、韩春梅
18	汽车运用技术专业骨干教师实践能力提升培训班	2013.3~4	昆明	李强、吴昊
19	全国模协校企合作会议	2013.5~6	台州	周娟利、王仙萌
20	全国职业院校模具教研会年会	2013.3~4	十堰	周娟利



21	陕西省职业技术教育第六期 NYP 办学理念与教学管理研修班	2013.4~5	新加坡南洋理工学院	党杰、许磊、汪宏武、 贾佳、张敏华等
22	陕西省职业技术教育第四期 NYP 办学理念与教学管理研修班	2013.1	新加坡南洋理工学院	杨凤霞、韩银锋、杨 利荣等
23	新入职职工岗前培训	2013.9 ~ 12	阎良、渭南	新进职工 24 人
24	运动控制技术培训	2013.8	深圳	张超

表 5-2 西安航空职业技术学院 2013 年暑期教师培训表

序号	二级学院	姓名	计划培训内容或项目的名称	培训地点和时间
1	航空维修工程学院	杨帆、程楠、陈金瓶、冯喆	航空部、附件维修	陕西新泰航空科技有限公司 30 天
2	自动化工程学院	张超、田小静	机电控制系统安装调试、维修	固高科技(深圳)有限公司 7.23-8.6
3	自动化工程学院	周挺	车载终端软件测试平台和协议开发项目培训	北京兴华邦科技有限公司 7.20-8.20
4	自动化工程学院	晁琳	2013 年 ABB 工业机器人全国职业院校师资研讨会	广州工程技术职业学院 7.15-7.24



5	自动化工程学院	党志乾、曹海红	2013全国自动化教育学术年会	杭州 8月13日-8月16日
6	航空管理工程学院	先梦瑜	第一期高职院校教师教学能力提升研修班	上海 8.3~8.7
7	航空管理工程学院	金恒	《时尚生活》化妆和形象设计	北京毛戈平形象设计艺术学院 7.16-~8.16
8	航空管理工程学院	王吉寅、王珺	厦门元翔地勤服务有限公司顶岗实习	厦门 7.2~7.18
9	航空材料工程学院	石芬、马安博	西安东风仪表厂顶岗实习	西安 2013年6月3日-6月9日
10	航空材料工程学院	刁金香、马安博	富士康科技集团基准精密工业有限公司顶岗实习	广东 2013年6月18日-7月19日
11	航空材料工程学院	张恩耀、徐胜利	富士康科技集团基准精密工业有限公司顶岗实习	广东 2013年7月17日-8月19日
12	航空材料工程学院	代闯、石芬	富士康科技集团基准精密工业有限公司顶岗实习	广东 2013年8月17日-9月19日
13	航空材料工程学院	张力、姬金金、张琳	三角航空顶岗实习	阎良 2013年6月18日-7月18日



14	航空材料工程学院	徐竹、何栋、唐婷、王凡	西安航天复合材料研究所顶岗实习	西安 2013 年 7 月 15 日-8 月 1 日
15	航空材料工程学院	张咏军、杨凤霞、史洪源	西飞测试中心顶岗实习	阎良 2013 年 7 月 1 日~7 月 26 日
16	电子工程学院	潘晶莹、洪云飞、贾佳	电子通信系统生产性培训	智翔集团无锡 7.15-8.2
17	电子工程学院	李强、滕凯、朱旭	顶岗实习	宁波奇美 6.26-7.25
18	计算机工程学院	李永锋	变电站综合自动化后台监控系统软件开发	西安鑫源电力自动化有限公司 30 天
19	计算机工程学院	高海英	存储介质的数据恢复	苏州绿数信息安全科技有限公司 30 天
20	计算机工程学院	石静泊	《仙黎谷》数字动画影片开发制作	西安长风数字文化科技有限公司 30 天
21	计算机工程学院	刘昕、杨健、张宏甫	联想校企合作班师资培训	北京 5 天
22	航空制造工程学院	崔彦斌、张江波、苏涛、雷蕾、吕晓东、白蓉、佛新岗、蔡菲、陈玉平、张爱琴、王丽君	顶岗实习	烟台富士康
23	航空制造工程学院	李增良	顶岗实习	远东公司



24	航空制造工程学院	杜向楠、谢贺年	顶岗实习	奇瑞汽车鄂尔多斯分公司
25	航空制造工程学院	宋育红、王春玲、武欣竹	3D 师资培训	江苏, 科技部 3D 办
26	汽车工程学院	张立霞、张晓军、刘杜娟、李强、吴昊	顶岗实习	扬州川奇光电股份有限公司 30 天
27	基础课部	马玉红、赵梦婷、	全国高职高专英语教学高级研修班	8 月 12 日—8 月 16 日
28	思政部	余琳、刘晓、王仙先	陕西高校思政课骨干教师暑期研讨班 (教工委宣教处组织)	榆林, 7 月 12 日-16 日
29	实习实训中心	赵向杰、郝瑞卿	零件加工方式专业技能培训	陕西国德电气制造有限公司 7.20-8.20

表 5-3 西安航空职业技术学院 2013 年高校教师网络培训名单

序号	单位	姓名	所选课程
1	思政部	赵建华	中国政治思想史
2	思政部	刘宾红	社会学概论
3	思政部	田谢军	当代中国政治制度
4	基础部	杨丽君	应用写作
5	基础部	郑雅茹	高等数学
6	基础部	刘琼	综合英语



7	电子工程学院	葛宁	系统仿真与 CAD
8	电子工程学院	王法杰	计算机网络
9	电子工程学院	路染妮	单片机原理
10	计算机工程学院	杨健	计算机维护与维修
11	计算机工程学院	张宏甫	计算机网络技术(面向应用性人才)
12	计算机工程学院	杨利荣	物联网概论
13	航空制造工程学院	张瀚誉	大学生心理健康
14	航空维修工程学院	赵瑞丹	高等教育教与学的心理
15	航空材料工程学院	邱国婷	大学生心理健康
16	航空管理工程学院	陈倩	心理咨询
17	自动化工程学院	刘博	大学生心理健康
18	电子工程学院	李强	大学生心理健康
19	汽车工程学院	孙超	教育学
20	计算机工程学院	朱琪	大学生心理健康



附表 6 :

西安航空职业技术学院 2013 年专业设置、专业分布、专业规模一览表

序号	专业代码	专业名称	专业大类	所属二级学院	在校生人数
1	520506	航空机电设备维修	交通运输 大类	航空维修工程学院	857
2	520507	航空电子设备维修		航空维修工程学院	292
3	520513	飞机制造技术		航空维修工程学院	558
4	520527	无人机应用技术		航空维修工程学院	114
5	520530	通用航空器维修		航空维修工程学院	82
6	580101	机械设计与制造	制造大类	航空制造工程学院	506
7	580102	机械制造与自动化		航空制造工程学院	567
8	580103	数控技术		航空制造工程学院	361
9	580110	计算机辅助设计与制造		航空制造工程学院	114
10	580302	数控设备应用与维护		航空制造工程学院	159
11	530209	化工设备维修技术	生化与药品 大类	航空制造工程学院	32
12	550101	金属材料与热处理技术	材料与能 源大类	航空材料工程学院	128
13	550105	材料工程技术		航空材料工程学院	232
14	580106	模具设计与制造	制造大类	航空材料工程学院	269
15	580107	材料成型与控制技术		航空材料工程学院	155
16	580108	焊接技术及自动化		航空材料工程学院	258
17	580207	检测技术及应用		航空材料工程学院	265
18	520503	空中乘务	交通运输 大类	航空管理工程学院	161
19	520504	航空服务		航空管理工程学院	467
20	620204	会计电算化	财经大类	航空管理工程学院	316
21	620401	市场营销		航空管理工程学院	207
22	620405	电子商务		航空管理工程学院	209
23	620501	工商企业管理		航空管理工程学院	198
24	660109	旅游英语	文化教育 大类	航空管理工程学院	86
25	550215	太阳能应用技术	材料与能 源大类	电子工程学院	81
26	560404	楼宇智能化工程技术	土建大类	电子工程学院	114



27	590201	电子信息工程技术	电子信息 大类	电子工程学院	334
28	590202	应用电子技术		电子工程学院	251
29	590206	电子声像技术		电子工程学院	22
30	590102	计算机网络技术	电子信息 大类	计算机工程学院	132
31	590104	计算机系统维护		计算机工程学院	72
32	590106	计算机信息管理		计算机工程学院	187
33	590108	软件技术		计算机工程学院	184
34	590110	动漫设计与制作		计算机工程学院	0
35	590208	信息安全技术		计算机工程学院	0
36	520104	汽车运用技术	交通运输 大类	汽车工程学院	338
37	520508	民航特种车辆运用与维修		汽车工程学院	126
38	580405	汽车技术服务与营销	制造大类	汽车工程学院	337
39	620121	机动车保险实务	财经大类	汽车工程学院	0
40	580201	机电一体化技术	制造大类	自动化工程学院	623
41	580202	电气自动化技术		自动化工程学院	263
42	580203	生产过程自动化技术		自动化工程学院	94
43	580205	计算机控制技术		自动化工程学院	28
44	580209	液压与气动技术		自动化工程学院	141
45	580303	自动化生产设备应用		自动化工程学院	56



附表 7 :

西安航空职业技术学院与航空产业基地合作发展基本情况统计表

合作内容	合作方式	举例说明
人才培养	专业建设	<p>1、聘请西飞集团郑小伟、西安康铖公司陆广春、西安威胜航空科技公司王小营、中航一飞院兰梁、西安翔宇航科公司方煜等数十名基地企业工程技术专家作为专业建设指导委员会委员，并指导人才培养方案设计与制订、实训基地建设和课程改革。</p> <p>2、学院与陕西内府中飞机场建设产学研合作教育基地，推动航空机电设备维修、航空电子设备维修、无人机应用技术等专业的建设。通用航空器维修专业的设置以基地航空企业需求而设立。</p>



	顶岗实习	<p>1、航空维修学院 2012 年在金宇航空有 6 名学生顶岗实习、2 名在威胜公司、39 名在中航通飞公司，2013 年有 40 学生正在新宇公司实习；</p> <p>2、航空材料学院与西安向阳航天材料有限公司组建“订单培养”班，有 23 名同学在该公司进行了为期 4 个月的顶岗实习，最终有 14 名同学与其签订了就业协议；</p> <p>3、航空制造学院 2012 年与基地企业飞宇(5 人)、弗兰德(10 人)、康铖(5 人)、浦菲沃(10 人)等企业合作，落实了 30 个顶岗实习岗位，为期三个月，企业提供生活补助 500-1500 元之间；</p> <p>4、自动化学院在示范期间与威盛公司合作落实了一个班的实习(学院支持实习费用 1 万余元)，后来缺少经费支持，未能继续合作；</p>
	实训基地建设	<p>1、学院在三角航空、康本材料、陶瓷基复合材料、康铖、金宇等入驻企业建立了校外实训基地，正如上述反映，已经落实；</p> <p>2、学院与金宇公司合作工件综合航空维修实训基地正在推进中，深化探索与基地企业合作的新模式。</p>



	师资队伍 建设	<p>1、基地企业高级管理人员和高级工程技术人员被评为专家建设委员会委员，有的聘任为兼职专业带头人和专业教师，成为学院兼职教师队伍中的重要力量；</p> <p>2、基地企业为专业教师提供岗位，进行顶岗培训，如威盛航空与维修学院、自动化学院合作提供教师实习岗位。</p>
	招聘就业	<p>1、招就处于基地人力资源局合作，基地推荐企业，学院推荐学生，每年举行 2-3 次招聘会；</p> <p>2、学院学生在蓝天仿真、陶瓷基复合材料、三角航空、康铨公司、浦菲沃公司、三沃公司等多数基地入驻企业具有就业，尽管就业稳定性不强，但坚持下来的同学收入待遇均比较好，好多成为业务骨干，有的成为管理人员，在蓝天仿真公司就业的学院 2009 届的一名航修专业毕业生，2012 年的收入已超过 10 万元。</p>
科技服务	技术服务	<p>1、学院自动化系张超老师为中航远东新航公司研发模实验台，合同价值 10 万元；</p>
	科技普及	<p>1、航空馆成为基地航空科技普及和文化传播的重要平台，2012 年共接待社会各类参观人员 45717 人；接受学院学生教育和实训人数为 27518 人次，成为 2012-2016 年度的全国科普教育基地。</p>

<p>社会服务</p>	<p>员工培训</p>	<p>1、学院与新泰公司合作，建立了 CCAR-147 部培训中心，2012 年为 18 个企业 76 人开展了部件修理项目的培训，合计 380 人·天；</p> <p>2、在学院与基地人力资源局的共同努力下，2012 年成立了数控专家指导委员会，并举办了第一期航空基地数控高技能人才培训班，学院李文杰、冯娟等老师被聘为专家委员；</p> <p>3、培训学院为西安空军雷达厂和航空产业基地人力资源局的员工开展数控加工和电子及焊接方面的专业培训。</p> <p>4、航空维修工程学院近年来有 20 余名教师为试飞院工学院、西飞公司承担培训授课任务</p> <p>5、2013 年，航空制造工程学院承担了航空基地首期高校毕业生就业培训工作，对基地周边高校的 43 名应往届毕业生进行了为期 20 天的“理论培训+技能训练+企业实践”全日制教学培训。</p>
	<p>区域文化</p>	<p>1、学院学生社团走进社区、走进中小学，参加航空城文化艺术节活动、科技普及活动；</p> <p>2、学院图书馆、体育馆向社区开放，为基地企业提供活动场地和平台。</p> <p>3、2013 年，与阎良经济开发区管委会合作，为阎良 40 余位农民举办了农村劳动力再就业培训班。</p>

附表 8 :

计分卡

指标		单位	2012 年	2013 年	补充说明
1	就业率	%	95.5%	95.71 %	指初次就业率
2	月收入	元	2350 元	2395 元	来自问卷调查: 转正后的月薪酬对比 1000 元 5% ; 1000 元至 2000 元 27% ; 2000 元至 3000 元 43% ; 3000 元以上 25%。 计算方法 : 3000 元以上按照 3500 计算 , 2000 元至 3000 元按照 2500 计算 1000 元至 2000 元按照 1500 元计算 , 1000 元以下按照 800 元计算
3	理工农医类专业 相关度	%	52%	53%	来自问卷调查 : 目前所从事的工作与你所学专业是否对口 ? (去除航空管理学院)
4	母校满意度	%	70%	73%	来自问卷调查 : 你愿意推荐你的亲朋好友到母校就读吗? 11%的毕业生不愿意 ; 32%的毕业生不确定 ; 57%的毕业生愿意。
5	自主创业比例	—	1%	2%	来自毕业生就业岗位分布

6	雇主满意度	%	90%	92%	来自问卷调查
7	专业大类月收入	元			<p>航空材料学院转正平均工资：2100 元 航空维修学院转正平均工资：2497 元</p> <p>航空制造学院转正平均工资：2473 元 自动化学院转正平均工资：2391 元</p> <p>电子学院转正平均工资：2471 元 计算机学院转正平均工资：2126 元</p> <p>汽车学院转正平均工资：2232 元 航空管理学院转正平均工资：2464 元</p> <p>计算方法同上</p>



附表 9 :

资源表

指标		单位	2012 年	2013 年
1	生师比	—	17.01	16.7
2	双师素质专任教师比例	%	56.8	56.93
3	专任教师人均企业实践时间	天	16.4	18.5
4	企业兼职教师专业课课时占比	%	31	36
5	生均教学科研仪器设备值	元/生	9712	10423
6	生均校内实践基地使用时间	学时/生	265	270
7	生均校外实习实训基地实习时间	天/生	44	50.8

备注：工科类院校