

山西药科职业学院 2016 级人才培养方案审批表

所属系	制药工程系	专业名称	药品生产技术专业(中药 生产技术方向)
专业指导委员会专家评审意见： <div style="text-align: right; margin-top: 100px;"> 专业指导委员会成员签章： 年 月 日 </div>			
开发人员类型	姓名	职称/职务	签名
校内专任教师			
行业专家			

系意见:

系主任:

公章

年 月 日

学术委员会评审意见:

学术委员会主任签章:

年 月 日

学院审定意见:

公章:

年 月 日

注: 本表一式三份正反打印, 其中一份专业自存, 其余两份分别报备系与教务处。

山西药科职业学院制药工程系 2018 年专业建设指导委员会年会 ——专业技能标准论证会 议 程

时 间：2018 年 6 月 23 日下午 2:00

地 点：东教学楼 四层（系会议室）

主 持 人：宋金玉 制药工程系副主任（主持工作）

参会人员：卫春红 山西振东安特生物制药有限公司副总经理

赵树清 山西太原药业有限公司副总经理

张红兵 山西华卫药业有限公司质量总监

张中亲 北京康缘益生生物科技有限公司副总经理

制药工程系全体成员

会议议程：

1. 介绍企业来宾
2. 专业建设委员会 委员作专业标准修订报告
白而力老师汇报中药制药专业人才培养方案修订情况
韩勇老师汇报生物制药专业人才培养方案修订情况
赵小艳老师汇报药物制剂专业人才培养方案修订情况
3. 专家讨论、发言，填写专业技能标准专家意见表
6. 会议总结
7. 合影留念

山西药科职业学院

专业人才培养方案专家论证会会议议程

一、会议时间：2018年8月21日14:00

二、会议地点：制药工程系会议室

三、会议议程：

第一项 介绍与会专家、毕业生

第二项 制药工程系主任介绍会议情况

第三项 各专业负责人汇报专业人才培养方案修订情况

第四项 专家讨论并形成意见或建议

与会专家、毕业生

程 选 山西大学商务学院教务处长、教授

张红兵 山西华卫药业有限公司质量负责人、高工

乔玉峰 山西华邈药业有限公司总经理

申玉忠 山西医工医疗设备服务有限公司总经理

宋建文 山西太原药业有限公司常务副总经理

陈 旺 山西振东安特生物制药有限公司QC、毕业生

路振伟 山西博济万邦医疗器械技术服务有限公司项目经理、毕业生

2018 年专业建设指导委员会 专业技能标准论证会总结

制药工程系
(2018 年 6 月 23 日)

根据制药工程系 2018 年工作计划，2018 年 6 月 23 日下午 2 时，2018 年专业建设指导委员会专业标准论证会在东教学楼四层会议室举行，会议由系副主任（主持工作）宋金玉同志主持。

山西振东安特生物制药有限公司卫春红副总经理、太原药业有限公司副总经理赵树清、山西华卫药业有限公司质量总监张红兵，北京康缘益生生物科技有限公司副总经理张中亲等四位行业企业专家受邀出席了本次会议。制药工程系全体教师参加。

一、专业技能标准修改情况

会上，由中药制药教研室主任白而立、生物制药教研室主任韩勇、药物制剂教研室主任赵小艳分别介绍中药制药技术专业、生物制药技术专业、药物制剂技术专业专业技能标准修订情况，并就专业建设过程中遇到的问题和困惑提请委员会讨论。

二、校企讨论，确定专业技能标准

针对行业发展现状及企业人才需求，就各专业在专业建设中遇到的问题，与会专家和在校教师进行了热烈的讨论，最终达成以下共识。

1. 加强药品生产体系课程建设，深化工作过程课程体系建设，规范各课程授课内容，减少各课程间重复内容。

2. 精讲够用理论内容，继续加大专业课程实验实训课时比例，逐步推进虚拟模拟实训及考核，借以补充实训不足。

3. 加强综合实训课程建设，强化药品生产体系中各课程的联系，特别指出综合实训尽可能贴近真实生产，以此作为顶岗实习的铺垫。

4. 适时根据企业需要开设或调整课程设置，补充企业急需人才，比如在课程体系中适时增加机械原理、设备应用等方面的课程。

5. 校企共建具有职教特色的校企合作平台，逐步推行“双师制”，在人员培训、实践锻炼、项目开发等方面全面深化校企合作。

本次会议的召开，对修订专业技能标准奠定了基础，加强了校企双方的联系和互动，增进了校企双方的友谊。在为我系教师廓清行业发展趋势和开阔视野的同时，也明确了我们需要培养什么样的人才和怎样培养人才的问题，为我系各专业进一步修订和制订人才培养方案奠定了坚实的基础。

山西药科职业学院 关于召开省级骨干专业——中药制药技术专业建设项目任务专家论证会 劳务费报销明细表

序号	姓名	工作单位	职称	身份证号码	手机号码	银行账号	开户行全称	行号
1	张朔生	山西中医药大学 中药与食品工程学院	教授 院长	140202196505145013	13603585965	6222601020012212804	交通银行桃园 南路支行	30116100 0199
2	张红兵	山西华卫药业有限公司	高级工程师 质量授权人	140411197111272417	13209827167	6212260508005651676	中国工商银行 晋中安宁支行	10217502 7305
3	李彦威	太原理工大学生物医药工 程学院	教授	140102195908314811	13509738526	6217000260006983609	建设银行迎泽 西大街支行	10516100 3174
4	李菊花	太原市药检所 山西省药学会	原所长 副秘书长 主任药师	142201196202031444	13835100086	622908483215123912	兴业银行太原 学府街支行	30916100 5068
5	张圣恩	山西省科技厅科技管理处 山西大学商务学院科研处	原处长 处长	140103194512170657	13603552707		中信银行太原 高新支行	
6								
7								

院属各部门、单位（加盖部门、单位章）

2018年12月5日

药品生产技术专业三年制中药制药方向教学计划

课程类型	课程序号	课程名称	课程代码	学分	课 时			各学期周课时安排						考核方式		备注	
					合计	讲授	实践	一	二	三	四	五	六	考试	考查		
								14周	16周	16周	16周	16周	15周				
公共课	1	思想道德修养与法律基础	081101	3	54	44	10	2	2							1	
	2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	081103	4	64	54	10		2	2						2	
	3	形势与政策	001103	1	60	20	40	1	1	1	1					1	
	4	安全教育	001701	1	30	10	20										1-3 学期 8 学时,4 学期 6 学时
	5	国防教育		6	120	36	84										
	6	心理健康教育		1	20	10	10										
	7	大学生职业发展与就业创业指导		4	60	42	18										1-3、5 学期 10 学时,4 学期 20 学时
	8	英语	071101	4	112	78	34	4	4						1		
	9	应用数学(数理统计)	071104	2	56	56	0	2	2							1	
	10	体育	071106	3	84	10	74	2	2	2						2	
	11	实用写作	071109	1	48	24	24	4								1	
	12	计算机应用基础	032101	2	48	24	24		4							2	
	13	劳动		4	120	0	120										每周安排 2 学时
小 计				36	876	408	468	15	17	5	1	0					
技术基础课	14	中医药基础	011203	2	48	48	0	4							1		
	15	基础化学	041201	3	56	34	22	4								1	
	16	有机化学	041202	3	60	42	18		4							2	
	17	中药化学实用技术	021201	3	60	30	30			4						3	
	18	中药鉴别技术	011305	2	48	0	48		4							2	
	19	药事管理与法规	041209	2	30	30	0			2						3	
	20	安全生产知识	021316	2	26	26	0				2					4	
	小 计				17	328	210	118	8	8	6	2	0				
专业技术课	21	药品生产质量管理规范	021208	3	56	46	10				4					4	
	22	中药制药设备使用与维护	021301	3	60	30	30			4						3	
	23	制药用水制备	021302	1	20	10	10			2						3	
	24	中药前处理技术	021391	4	90	40	50			6						3	
	25	中药固体制剂制备	021351	4	72	36	36				6					4	
	26	中药液体制剂制备	021352	3	60	30	30				4					4	
	27	中药制剂检验技术	011308	3	60	30	30				4					4	
小 计				21	418	222	196	0	0	12	18	0					
合 计				74	1622	840	782	23	25	23	21	0					

课程类型	课程序号	课程名称	课程代码	学分	课 时			各学期周课时安排						考核方式		备注	
					合计	讲授	实践	一	二	三	四	五	六	考试	考查		
								14周	16周	16周	16周	16周	15周				
综合实训	28	中药片剂生产综合实训	021506	5	150	0	150									5	
	29	中药丸剂生产综合实训	021507	2	60	0	60									5	
	30	中药胶囊剂生产综合实训	021508	2	60	0	60									5	
	31	药品包装综合实训	021509	2	60	0	60									5	
	32	制药用水制备综合实训	021510	1	30	0	30									5	
	33	中药液体制剂生产综合实训	021511	3	90	0	90									5	
	小 计				15	450	0	450									
顶岗实习				15	450	0	450										
选修课	公共选修课	沟通技巧		1	20	20	0	2									
		音乐赏析		1	20	10	10		2								
		哲学		1	20	10	10			2							
		社交礼仪	001703	1	20	10	10				2					4	
		小计				4	80	40	40	2	2	2	2				
	专业选修课	微生物概论/中医药文化(任选一门)		1	20	20	0	2								1	
		现代生物制药技术/中成药介绍(任选一门)		1	20	20	0		2							2	
		制药车间管理概论/药物制剂辅料与包装材料(任选一门)		1	20	20	0			2						3	
		中药饮片调剂技术/中国药史(任选一门)		1	20	20	0				2					4	
		小计				4	80	80	0	2	0	2	4	0			
	合 计				8	160	120	40	4	2	4	6	0				
毕业考核				1.5													
总 计				113.5	2682	960	1722	23	25	23	21	0	0				

教学总学时2682、总学分113.5学分（包括公共基础课876学时、36学分，技术基础课328学时、17学分，专业技术课 418学时、21学分，综合实训450学时、15学分，顶岗实习450学时、15学分，选修160学时、8学分，毕业考核1.5学分。其中课内学时数1782。理论教学总学时数960，占总学时数35.79%；实践教学总学时数1722，占总学时数64.21%；理论教学与实践教学比例为1:1.79。

山西药科职业学院公务接待审批表

编号：(20) 号

申请部门 (单位)	制药工程 系	负责人 签字		接待日期	2017.01.06
接待事由	举办 2016 年专业建设委员会年会 <p style="text-align: right;">承办人：</p>				
接待对象	胡利峰 山西黄河中药公司 赵树清 山西亚宝药业太原公司 乔玉峰 山西振东制药有限公司 黄振锋 山西凯舜生物制药公司 刘泽涛 山西省食品药品检验所			陪同人员	
接待内容 与数量	工作餐	宴请	住宿	其他	
	√				
费用预算					
申请部门 (单位) 分管院领导 意见	年 月 日				
党政办公室 办理 情况					

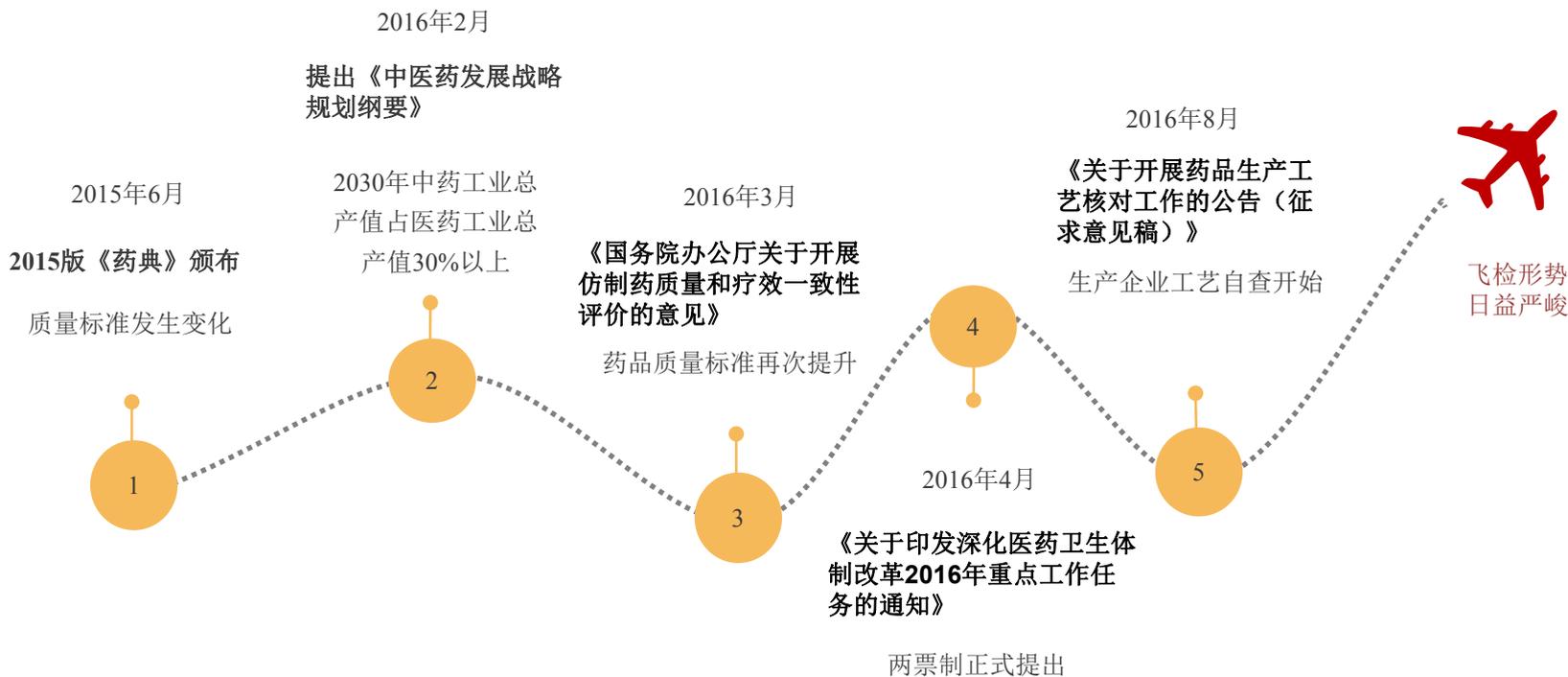
- 备注：1.本表一式四份，申请部门（单位）、党政办公室、后勤处、计财处各留存一份。
 2.申请部门（单位）至少提前一天办理审批手续，注明接待对象、陪同人员姓名。
 3.后勤处负责提供用餐明细单，由用餐部门（单位）和后勤处工作人员共同签字。
 4.申请部门持公函、审批表、明细单到计财处办理报销。



山西制药企业人才现状 及需求分析



亚宝药业太原制药有限公司
赵树清



- 1 山西地理位置本身不占据任何优势，药品生产管理水平和相较于长三角、东南沿海一带企业有较大差距，不能有效的吸引高素质人才。
- 2 本地药品生产企业起步较晚，再加上近几年出现创新乏力的情况，资本积累不足，在行业要求日益严苛的情况下，越发不注重人才的培养。
- 3 对政策敏感度及反应速度有所不足，不能敏锐的捕捉行业动态，对企业做出相应调整，人员整体发展规划滞后。

1

中药作为我国的特色产业，在近几年备受国家关注，国家大力支持中医药发展。

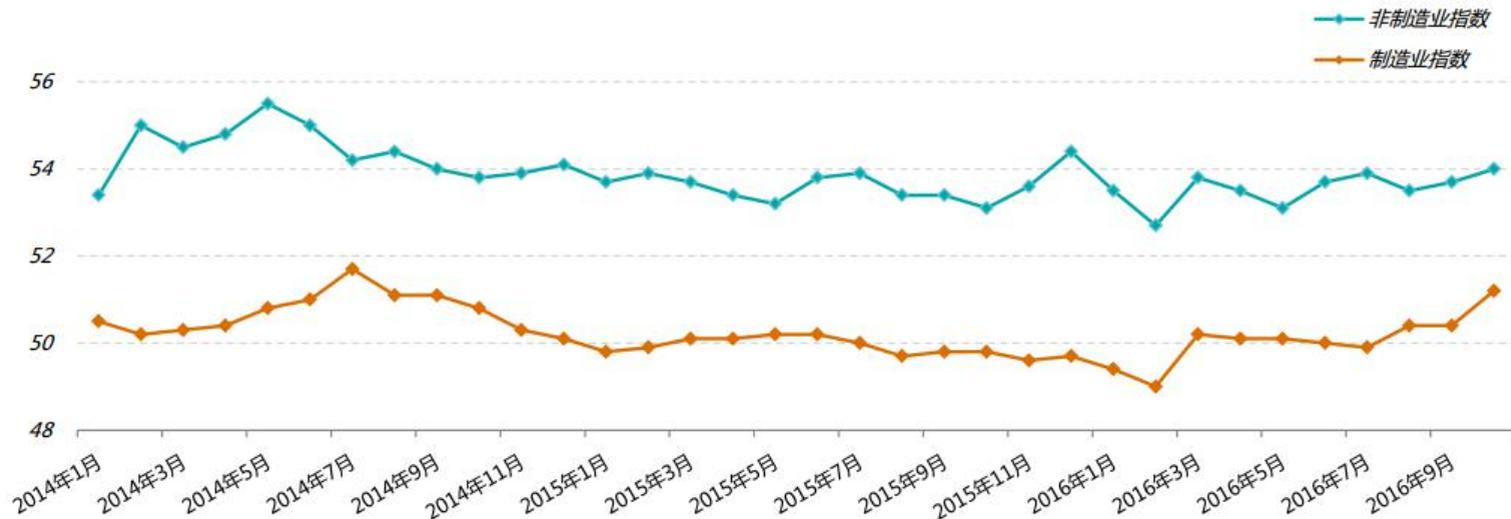
2

伴随“健康中国”理念的提出，中医药养生保健已被推至风口。国内各大药企纷纷以大健康为切入点拓展自身业务。

3

《中医药法》出台，中医药行业前景再次明朗化。

采购经理人指数 (PMI)



制造业PMI在创逾三年新低，连续七个月低于荣枯分界线后，2016年3月开始，PMI有所回升，10月制造业PMI为51.2%，较9月上升0.8个百分点，并创下27个月以来的最高水平，制造业PMI整体呈回升状态。整体来看，生产和市场需求回暖，扩张有所加快，新动能加速聚集，结构持续优化供给侧改革取得积极进展，部分传统行业生产经营状况有所改善。

工业生产者出厂价格指数 (PPI)



在历经了54个月的负增长后，2016年9月，PPI同比上涨0.1%，首次由负转正。10月份上涨1.2%，涨幅有所扩大，表明市场需求有所回暖，也表明供给侧改革去产能、去库存的成效在不断显现，市场的供求关系在出现好转，预计2017年PPI将维持温和上涨的态势。

1

药品行业不断出台新规，企业生存难度加大，运营成本急剧增加，但人才需求亦不断增加。

2

经济大形势同比去年有所回暖，企业迎来发展的新契机。基层用工数量将进一步提升。

3

“中国制造2025”——生产设备自动化程度不断提升。

质量管理专业人才缺少 **20%** 

药品生产技术工人需求量  **10%** 其中熟知机械原理至少占 **50%**

生产管理人员同比上升  预计2017年需求量上升 **10%**左右

研发人员由于政策导向，需求量将迎来新高 



1

普遍希望有相关工作经验

2

一线操作人员对机械知识不够重视

3

地域与薪酬限制人员引进

4

行业人才共享流动模式不健全

1

改变用人“拿来主义”，加大“人力资本”投资，给优秀应届毕业生更多机会。

2

面对医药行业寒冬，加快“产学研”进程，省内医药产业链抱团取暖，共御严寒。

3

各企业鼓励员工在行业内流动，形成良性人才竞争机制，用机制选人，用机制淘汰人。将眼光放长远，只有一个健康的温床，才能长出茁壮的树苗。

虽然我们正在面临着的，有可能是医药有史以来最寒冷的严冬，但我们始终相信，药品生产行业，尤其是中医药健康产业将在寒冬过后迎来新的发展。

发展离不开人才的驱动，我公司与山西药科职业学院合作多年，共经风雨。一辈辈药校人推动者我们不断发展，相信在未来我们依旧可以互利共赢。

“校企合作·互利共赢”

胡利峰



自我介绍

姓 名：胡利峰

毕业学校：山西省中药材学校
沈阳药学院

职 务：山西远景康制药有限公司总经理
山西振东开元制药有限公司总经理
山西振东医贸集团有限公司总经理
振东商学院教授

政治面貌：中国农工民主党党员

一

我们走过的校企之路

二

知识的力量

一、我们走过的校企之路

- (一) 山西中医学院医药管理学院
- (二) 山西财经大学振东管理大讲堂
- (三) 山西财经大学振东管理实验班
- (四) 双师制
- (五) 振东商学院
- (六) 合作课题及项目的共同研发
- (七) 学生安排就业

(一) 山西中医学院医药管理学院

- 1、模式：双师制（学校一名教师、企业一名导师）；
- 2、受众：全校师生；
- 3、目的：促进学生的理论知识向实践技能转化，有助



于学生职业素养和职业能力的培育和提
高，为社会分担责任，共同把大学教育做好。

(二) 山西财经大学振东管理大讲堂

(2013年4月19日成立)

- 1、模式：邀请全国知名的学者和企业家授课，除寒暑假外每月一期；
- 2、受众：财经大学全体学生、太原市企业界及社会各界人士；
- 3、目的：服务学科、服务学生、服务社会、服务企业。



(三) 山西财经大学振东管理实验班

- 1、模式：每年一届；
- 2、受众：学院内部及分院各专业优秀人才组建；
- 3、目的：帮之学生了解社会、少走弯路。



(四) 双师制

(医药管理学院导师制实践活动)

- 1、模式：一对一、一对三接对子；
- 2、受众：医药管理学院即将毕业的学生；
- 3、目的：提高学生综合素质、强化学生实践能力。



(五) 振东商学院

- 1、模式：聘请国内各类顶尖导师进行培训，企业内部培训；
- 2、受众：振东集团全体员工；
- 3、目的：打破工作瓶颈，培养企业综合型管理人才。



（六）合作课题及项目的共同研发

- ◆ 与山西中医药研究院共同合作，进行柴青消癖胶囊治疗乳腺增生病的药效物质基础及二期临床试验研究；
- ◆ 与山西大学共同合作，进行黄芪、党参、连翘叶、连翘花和黄芩叶等中药健康产品原料研究开发；
- ◆ 与山西中医学院共同合作，进行黄芪新食品原料研究开发、黄芪种质资源与规范化生产技术研究；
- ◆ 与山西财经大学共同创建《优秀企业的逻辑——山西振东集团经营管理模式解析》。

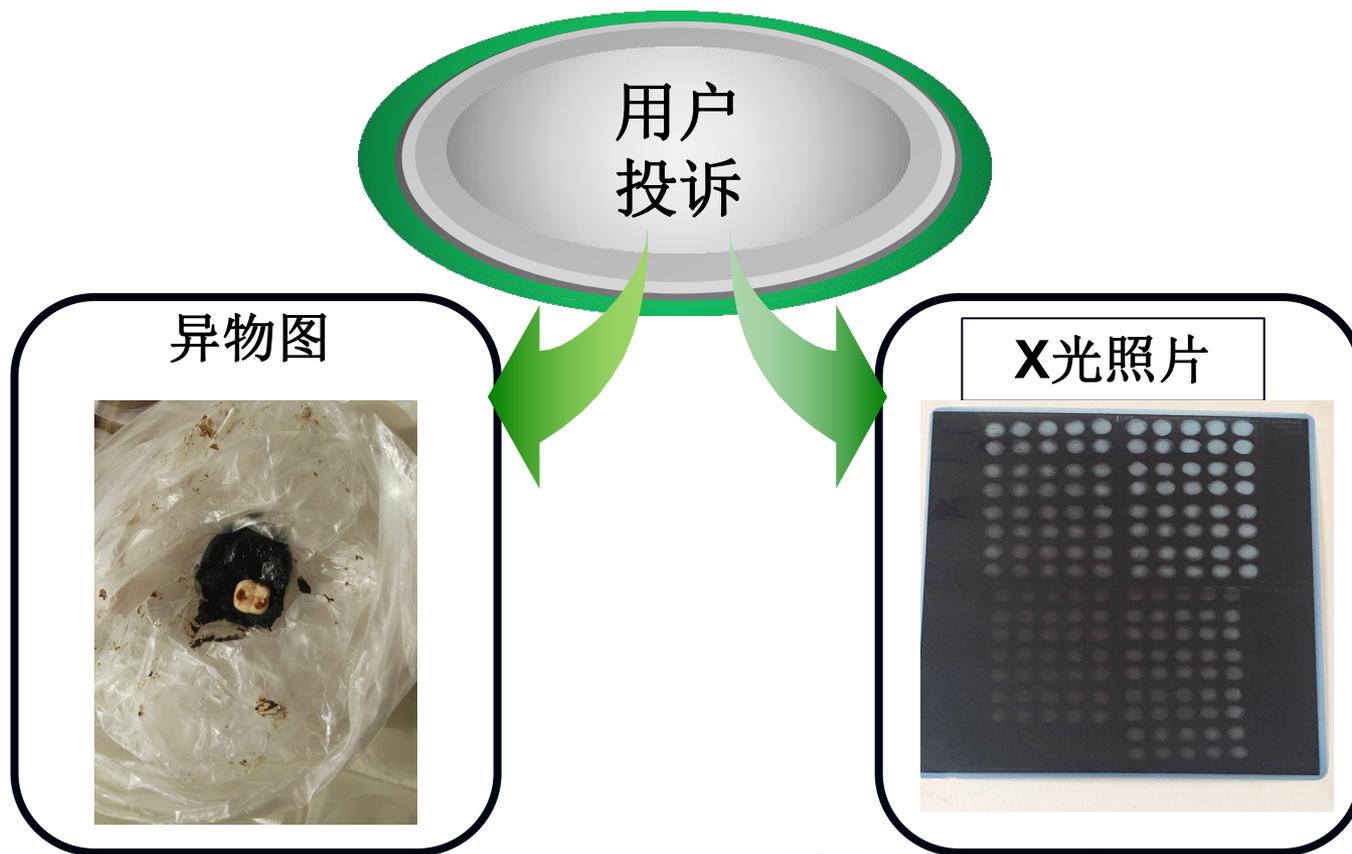
(七) 学生安排就业

- 1、安排校企合作学生1000余人；
- 2、现已有300多人走入企业中、高管行列。



二、知识的力量

工作案例



行动方案

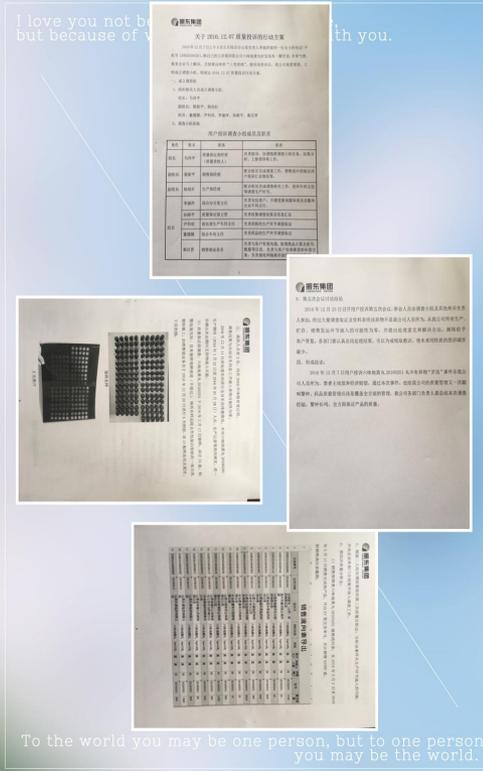


调查过程

I love you not because of you but because of who you are.

with you.

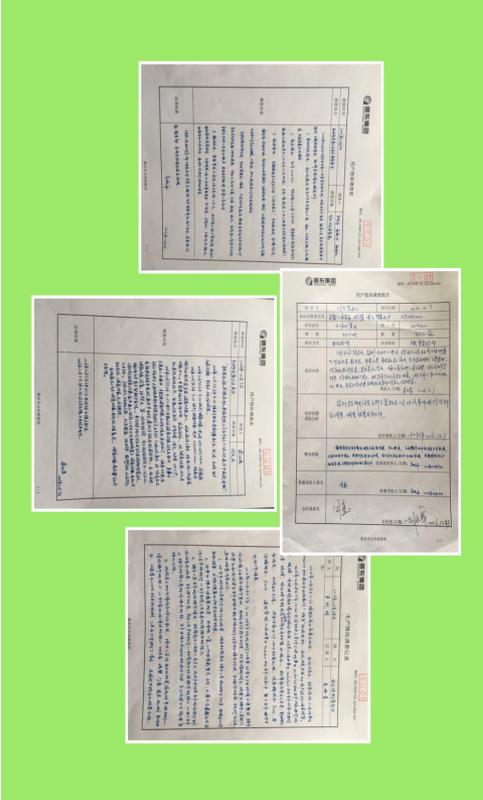
To the world you may be one person, but to one person you may be the world.



振东集团
用户投诉调查报告

投诉人: 周女士
地址及联系方式: 安康...
涉及品名: 天味地黄皮
规格: 9.5 X 10cm
投诉方式: 电话投诉

振东集团
2016年12月...
投诉内容: 12月18日...
投诉问题原因分析: 接到投诉电话...
整改措施: 根据...
质量受权人意见: 同意
总经理意见: 同意



振东集团
2016年12月...
投诉内容: 12月18日...
投诉问题原因分析: 接到投诉电话...
整改措施: 根据...
质量受权人意见: 同意
总经理意见: 同意

振东集团
ZHENDONG GROUP

用户投诉调查报告

投诉人: 周女士
地址及联系方式: 安康...
涉及品名: 天味地黄皮
规格: 9.5 X 10cm
投诉方式: 电话投诉

投诉内容: 12月18日...
投诉问题原因分析: 接到投诉电话...
整改措施: 根据...
质量受权人意见: 同意
总经理意见: 同意

振东开元内部使用

综合型人才具备的条件





联系人：胡利峰

电 话：18335589002

邮 箱：zdjt@vip.163.com

Thank You . . .

you made my day!

山西药科职业学院

2018 年制药工程系专业建设指导委员会专业技能标准论证专家酬金表

序号	姓名	工作单位	职称/职务	身份证号	联系电话	开户银行	金额 (元)	签名
1	张中亲	北京康缘益生生物科技有限公司	副总经理	410503196712271547	13835964305	中国建设银行运城支行 6227000360160086014	1050	
2	卫春红	山西振东安特生物制药有限公司	副总经理	140102197106064100	13994247280	招商银行 6214853511456908	1050	
3	张红兵	山西华卫药业有限公司	质量总监	140411197111272417	13209827167	中国银行太原学府街支行 6216668100001049540	1050	
4	赵树清	山西太原药业有限公司	副总经理	140103196208242758	13903406941	中国工商银行 6212260502009991857	1050	

注：个税为 50 元。

制药工程系专业建设指导委员会成员名单

2016.12.26 核实

序号	姓名	委员会 职务	工作单位	单位职务	职称
1	系主任	主任	山西药科职业学院制药工程系	系主任	副教授
2	系书记	主任	山西药科职业学院制药工程系	系党总支书记	政工师
3	白而力	副主任	山西药科职业学院制药工程系	中药制药专业教研室主任	讲师
4	韩 勇	副主任	山西药科职业学院制药工程系	生物制药专业教研室主任	讲师
5	赵小艳	副主任	山西药科职业学院制药工程系	药物制剂专业教研室主任	实验师
6	杜月莲	成 员	山西药科职业学院制药工程系	药物制剂专业带头人	副教授
7	李平	成 员	山西药科职业学院制药工程系	生物制药专业带头人	副教授
8	宋金玉	成 员	山西药科职业学院制药工程系	系副主任（主持工作）； 中药制药专业带头人	
9	张得富	成 员	山西黄河中药有限公司	总工程师； 中药制药专业带头人	工程师
10	张红兵	成 员	山西华卫药业有限公司	质量总监； 生物制药专业带头人	高级工程师
11	赵树清	成 员	山西亚宝药业太原制药有限公司	副总经理； 药物制剂专业带头人	高级工程师
12	刘泽涛	成 员	山西省食品药品检验所	化妆品检验室主任； 精细化工专业带头人	主管药师
13	乔玉峰	成 员	山西振东制药股份有限公司	技术中心主任	主管中药师
14	卫春红	成 员	山西振东安特生物制药有限公司	副经理	
15	王满芳	成 员	山西金煜药业有限公司	副经理	
16	姜存敏	成 员	山西旺龙药业有限公司	总经理	高级工程师
17	黄振锋	成 员	山西凯舜生物科技有限公司	总经理	高级工程师

专家论证会照片









