

山西药科职业学院
教科研创新团队申报表

团队名称： 计算机信息技术科研团队

团队带头人： 王祎

所在系部： 药学系



山西药科职业学院科研中心制

二零一七年制

填 表 说 明

1. 本表用钢笔填写，也可直接打印。字迹要求清楚、工整。
2. 推荐表由拟推荐的教学团队填写。所填内容必须真实、可靠，如发现虚假信息，将取消该团队参评资格。
3. 表格中所涉及的项目、奖励、教材，截止时间是当年 12 月 31 日。
4. 如表格篇幅不够，可另附纸。
5. 系部意见务必加盖公章，否则推荐无效。

一、团队基本情况

团队名称	计算机信息技术科研团队			隶属单位	药学系	
团队带头人	王祎	职称	讲师	获最高荣誉	省级一等奖	
团队成员简介	(科研创新团队人员构成与研究能力)					
	姓名	性别	年龄	学位	职称	从事专业
	贾文雅	女	34	硕士	讲师	计算机
	张亮明	男	43	硕士	讲师	计算机
	尹雪婷	女	30	硕士	助教	计算机
	白艳明	男	34	硕士	助教	计算机
	徐荣辉	男	45	硕士	副教授	数学
	王剑红	男	45	硕士	副教授	数学
	项目成员主持国家级科研项目 1 项；获得省级教学成果 1 等奖 2 项；发表省级论文 7 篇，其中国家级核心 1 篇；编写教材 1 本；团队成员主持或参与多项省级、校级课题，具有较强的科研能力。					
研究方向	计算机信息技术应用			建设期限	3	
预期成果	<ol style="list-style-type: none"> 1. 团队成员科研能力得到进一步提升,争取 1~2 个新项目立项; 2. 团队成员职称得到提升, 争取副教授 1 名, 讲师 1 名; 3. 省级项目《山西常用药用植物在线识别系统研发》验收结题 					

二、团队成员情况

1. 带头人情况:

姓名	王祎	性别	男	参加工作时间	1998.8
学历(学位)	大本/硕士	毕业院校	兰州大学/山西大学	专业	生物技术/计算机应用
政治面貌	党员	职称	讲师	行政职务	药学系副主任
联系电话	13994252410		电子邮件	309069169@qq.com	
获奖情况(省部级以上)					
2003年 山西省直中青年职工计算机知识普及应用比赛一等奖					
2007年 《中药鉴定技术》国家精品课程建设省级教学成果一等奖					
2008年 全国大学生数学建模竞赛山西赛区三等奖 指导教师					
主要学习、工作简历					
起止时间	学习工作单位		所学专业/所从事学科领域		
1994.9-1998.7	兰州大学(学习)		生物技术		
2006.12-2009.12	山西大学(学习)		计算机应用技术		
1998.8-至今	山西药科职业学院(工作)		计算机应用技术		
教学情况					
课程名称	课程性质		年均课时		
计算机基础	公共基础课		48		
网页设计	专业课		60		
教材建设情况					
教材名称	作者	出版社		出版年	入选规划或获奖情况
教学成果获奖情况					
成果名称	来源	奖励名称		时间	
《中药鉴定技术》国家精品课程建设	山西省人民政府	省级教学成果一等奖		2007.3	

教科研项目研究情况				
项目名称	来源	经费 (万元)	时间	完成情况
高职医药院校考试评价改革研究	省级	0.8	2007.7-2009.5	结题
数据挖掘在高职教学质量评价体系构建中的应用	校级	0.3	2016.10-2017.10	结题
山西常用药用植物叶片识别系统研究	省级	4	2017.1-2020.12	在研
论文(著)发表情况				
论文(著)题目	期刊名称、卷次		时间	作者
如何在互联网上进行信息检索——Internet 搜索技术综合篇	科技信息(学术研究), 2006(08):382.		2006.7	第一
中药产业发展对中药人才的需求与分析	山西中医学院学报, 2011,12(02):76-78.		2011.4	第二
中药人才需求与培养目标分析	中国高等医学教育, 2011(09):5-6+13.		2011.9	第二
清热解毒中成药中阿司匹林的薄层鉴定	泰山医学院学报, 2019,40(12):970-971.		2019.12	第二
人工神经网络的发展及展望	智能城市, 2021,7(08):12-13.		2021.4	第一
其它情况				

2. 成员情况：成员人数 6

姓名	贾文雅	性别	女	参加工作 时间	2004.08
学历(学位)	本科	毕业院校	山西大学	专业	信息与计算科学
政治面貌	中共党员	职称	讲师	行政职务	无
联系电话	13513604529		电子邮件	824981901@qq.com	
获奖情况(省部级以上)					
2018.09,《转场动画》作品获山西省职业院校高职组教学设计二等奖。					
主要学习、工作简历					
起止时间	学习工作单位		所学专业/所从事学科领域		
2000.09-2004.07	山西大学		信息与计算科学		

2007. 08-今		山西药科职业学院		计算机应用技术	
教学情况					
课程名称		课程性质		年均课时	
计算机基础		基础课		400	
AE 视频制作		专业课		60	
教材建设情况					
教材名称	作者	出版社		出版年	入选规划或获奖情况
高等数学	贾文雅	中国医药科技出版社		2017. 10	否
教学成果获奖情况					
成果名称		来源	奖励名称	时间	
教科研项目研究情况					
项目名称		来源	经费(万元)	时间	完成情况
数据挖掘在高职教学质量评价体系构建中的研究与应用		教育部	4	2016. 09	已完成
论文(著)发表情况					
论文(著)题目		期刊名称、卷次		时间	作者
医药高职院校信息检索课程教学改革的研究		现代计算机, 第4期		2017. 08	第一
其它情况					

姓名	张亮明	性别	男	参加工作时间	2000. 08
学历(学位)	本科(硕士)	毕业院校	山西大学	专业	计算机技术
政治面貌	中共党员	职称	讲师	行政职务	器械工程系副主任

联系电话	13834526429	电子邮件	172202465@qq.com	
获奖情况（省部级以上）				
主要学习、工作简历				
起止时间	学习工作单位		所学专业/所从事 学科领域	
1996.09-2000.07	山西大学		计算机及应用	
2007.12-2010.12	山西大学		计算机技术	
教学情况				
课程名称	课程性质		年均课时	
计算机应用基础	基础课		96	
C 语言程序设计	专业基础课		120	
教材建设情况				
教材名称	作者	出版社	出版年	入选规划 或获奖情 况
教学成果获奖情况				
成果名称	来源	奖励名称	时间	
教科研项目研究情况				
项目名称	来源	经费 (万元)	时间	完成情况
医药类高职教育资源开放共享 发展战略研究	中国职业技术教育学 会医药专业委员会	0	2011.11	已结题
论文（著）发表情况				
论文（著）题目	期刊名称、卷次	时间	作者	
其它情况				

--	--	--	--	--

姓名	尹雪婷	性别	女	参加工作时间	2010.01
学历（学位）	本科 （硕士）	毕业院校	北京电子 科技学院	专业	计算机 技术与 应用
政治面貌	中共党员	职称	讲师	行政职务	
联系电话	13403698437		电子邮件	64391482@qq.com	
获奖情况（省部级以上）					
主要学习、工作简历					
起止时间	学习工作单位		所学专业/所从事学 科领域		
2006.02-2010.01	北京电子科技学院		电子信息工程		
2010.09-2013.06	山西大学		计算机技术		
2010.01-至今	山西药科职业学院		数据分析		
教学情况					
课程名称	课程性质		年均课时		
计算机基础	公共基础课		192		
电商创业实训	专业技术课		60		
客户服务实务	专业技术课		60		
教材建设情况					
教材名称	作者	出版社		出版年	入选规划或 获奖情况
教学成果获奖情况					
成果名称	来源		奖励名称		时间
教科研项目研究情况					

项目名称	来源	经费 (万元)	时间	完成情况
论文(著)发表情况				
论文(著)题目	期刊名称、卷次		时间	作者
其它情况				

姓名	白艳明	性别	男	参加工作时间	2006.2
学历(学位)	本科	毕业院校	中北大学	专业	计算机科学与技术
政治面貌	党员	职称	讲师	行政职务	
联系电话	13934218074		电子邮件	bym12@126.com	
获奖情况(省部级以上)					
主要学习、工作简历					
起止时间		学习工作单位		所学专业/所从事学科领域	
2001.9—2005.7		中北大学		计算机科学与技术专业 大学本科	
2011.9—2013.12		大连理工大学		软件工程 硕士	
2006.2—今		山西药科职业学院		教师	
教学情况					
课程名称		课程性质		年均课时	
计算机基础		公共课		192	
教材建设情况					
教材名称	作者	出版社		出版年	入选规划或获奖情况

教学成果获奖情况				
成果名称	来源	奖励名称	时间	
教科研项目研究情况				
项目名称	来源	经费 (万元)	时间	完成情况
论文(著)发表情况				
论文(著)题目	期刊名称、卷次		时间	作者
其它情况				

姓名	王剑红	性别	男	参加工作时间	1996.2
学历(学位)	本科 (硕士)	毕业院校	山西大学	专业	数学
政治面貌	党员	职称	副教授	行政职务	
联系电话	13503541005		电子邮件	422064707@qq.com	
获奖情况(省部级以上)					
2010年全国数学建模比赛山西赛区一等奖指导教师					
2011年全国数学建模比赛山西赛区一等奖指导教师					
主要学习、工作简历					
起止时间	学习工作单位			所学专业/所从事学科领域	
1991-1995	山西大学师范学院学习			数学教育	
1996 至今	山西药科职业学院工作			数学	
2007-2009	山西大学数学研究生院			基础数学	
教学情况					

课程名称	课程性质		年均课时	
高等数学	基础课		450	
数理统计	基础课		40	
教材建设情况				
教材名称	作者	出版社	出版年	入选规划或获奖情况
高等数学-微积分学基础	参编	化学工业出版社	2010	
教学成果获奖情况				
成果名称	来源	奖励名称	时间	
全国大学生数学建模竞赛 省级一等奖	中国工业与应用数学学会 (山西赛区组委会)	指导教师	2010	
全国大学生数学建模竞赛 省级一等奖	中国工业与应用数学学会 (山西赛区组委会)	指导教师	2011	
教科研项目研究情况				
项目名称	来源	经费 (万元)	时间	完成情况
论文(著)发表情况				
论文(著)题目	期刊名称、卷次	时间	作者	
动态正多边形顶点相遇问题一般性解法	《忻州师范学院学报》(省级)	2013年第2期	第一	
定积分教学中的两个难点	《哈尔滨职业技术学院学报》(省级)	2011年第1期	第一	
浅谈山西高职院校“双师型”教师队伍的建设	《吕梁高等专科学校学报》(省级)	2006年第4期	第一	
线性模型中总平方和分解公式的证明.	《通化师范学院学报》	2014第2期	第一	
用等价无穷小代换求含和差极限	《新课程学习》	2010年第11期	第一	
其它情况				

--	--	--	--	--

姓名	徐荣辉	性别	男	参加工作时间	1994.7
学历(学位)	硕士	毕业院校	山西大学	专业	数学
政治面貌	党员	职称	副教授	行政职务	基础部主任
联系电话	13703516246		电子邮件	Xuronghui515@sina.com	

获奖情况(省部级以上)

2017年全国数学建模比赛山西赛区二等奖指导教师

主要学习、工作简历

起止时间	学习工作单位	所学专业/所从事学科领域
1990.9—1994.7	山西大学数学系	数学
1994.7—至今	山西药科职业学院	数学教学
2008.9—2011.6	山西大学数学科学学院	控制工程

教学情况

课程名称	课程性质	年均课时
应用数学	公共课	112

教材建设情况

教材名称	作者	出版社	出版年	入选规划或获奖情况
应用数学(理工类)	参编	科学出版社	2007	“十一五”国家规划
应用数学	参编	高等教育出版社	2008	“十一五”国家规划

教学成果获奖情况

成果名称	来源	奖励名称	时间

教科研项目研究情况

项目名称	来源	经费(万元)	时间	完成情况

论文（著）发表情况				
论文（著）题目	期刊名称、卷次	时间	作者	
逻辑斯蒂方程及其应用	山西财经大学学报	2010. 2	第一	
逻辑斯蒂方程研究及应用	忻州师范学院学报	2011. 10	第一	
基于逻辑斯蒂方程的商品销售预测研究	长治学院学报	2012. 4	第一	
其它情况				

三、团队建设规划

科研创新团队主要研究方向、研究思路、工作计划和三年建设目标

主要研究方向：

1. 人工智能神经网络、大数据、计算机网络等技术研究

结合山西省经济发展需要和高职院校管理、教学和科研需要，围绕人工智能神经网络、大数据、计算机网络等技术在医药行业、院校管理、教学和科研等领域的技术应用开展研究。

2. 基于 Django 的网络服务平台构建

研究基于 Django 的网络服务平台建设，大数据数据库处理技术，提高研究成果的应用推广能力。

3. 人工智能神经网络技术在药用植物识别过程中的应用

结合《山西常用药用植物在线识别系统研发》项目开展，研究人工智能神经网络技术在药用植物识别过程中的应用，以及进行人工神经网络通用图片识别研究，为进一步研究奠定基础。

研究思路：

以人工智能神经网络、大数据等为技术引领，以计算机、照相机等为工具，以 Python 语言为主要开发语言，以 Django 框架构建网络服务平台，以 Tensorflow 人工智能框架进行人工智能神经网络构建。

在《山西常用药用植物在线识别系统研发》项目中，采用标准化图像采集方法和优化的人工智能神经网络模型，对中药材的植株、叶片、果实、花朵等进行采集、分析和存储，建立中药材标准化图片数据库，对药用植物图片识别人工神经网络模型进行不断优化，将识别准确率提高到 80% 以上，实现数字化、自动化的中药材识别技术平台，在此基础上进一步开展中药材饮片识别研究。

工作计划和三年建设目标：

每 2 年至少开发软件 1 个，每 1 年至少申报校级课题 1 个。

团队成员科研能力得到进一步提升；

团队成员职称得到提升，争取副教授 1 名，讲师 1 名；

四、推荐、评价意见

系部推荐意见

负责人（签字）王祎

（公章）
药学系

科研中心评价意见

同意

负责人（签字）张

（公章）
科研中心

学院评审意见

负责人（签字）

（公章）
年 月 日