

（一）建设经验及推广

支部建设经验得到了上级组织的肯定和支持，课程思政和业务融合经验已经在学院各支部推广；在2021年度党务干部培训班上，支部书记吕文志同志作为教师支部书记代表做了交流发言，题目是“精心抓党建工作，着力促事业发展”。发言分为两部分，第一、进一步理解党建工作的目标；第二、党建工作主要举措：1.抓党建工作，注重理论武装和思想引领，促进教师思想认识升华；2.抓党建工作，注重与教学教研活动相结合，促进教师育人能力的提升；3.抓党建工作，注重推进党建工作与业务工作深度融合，促进党建工作提质增效；支部建设典型经验《强化思想引领，发挥支部战斗堡垒作用》报送学校组织部。

（二）多媒体平台建设

支部建设维护“第二教师党支部”网站不断完善，凸显支部建设网络阵地，向社会展示了支部建设风范。支部还通过微信公众号、微博、抖音视频、哔哩哔哩视频等多种渠道和方式宣传支部建设情况，支部多媒体平台建设取得了一定成绩。

（三）主要成果列表

计算机与信息学院第二教师党支部在上级党委的领导和支持下，开拓思路，多措并举，扎实工作，充分发挥支部战斗堡垒和党员先锋模范作用，经过近几年的建设，取得了

丰硕成果，主要成果如下：

(1) **典型经验**（制度 3 个，《关于党建与业务深度融合工作暂行办法》、《关于课程思政工作暂行办法》、《样板党支部建设细则》；方案 2 个，《党建与业务深度融合工作方案》、《推进课程思政工作方案》；交流发言材料《精心抓党建工作，着力促事业发展》；上报材料《强化思想引领，发挥支部战斗堡垒作用》）

(2) **典型案例**（课程思政经验交流材料）

(3) **党员活动室** 1 个

(4) **新媒体建设**（网站平台 1 个、微信公众号等）

(5) **微视频** 3 个

(6) **典型事迹** 3 个

(7) **党员活动开展情况**（图片）

(8) **荣誉和教研科研成果列表**

重要成果及简介

1. 科研课题：2019 年获批主持一项国家自然科学基金“星系物理参数测量方法研究及 LAMOST 星系增值星表的构建”，王丽丽

简介：本项目拟建立一种全谱匹配方法以确定星系的星族成分和气体相关参数，包括年龄、恒星金属丰度、消光、质量和发射线强度、气体金属丰度等，并将此方法用于 LAMOST 星系的参数测量，着重研究测量结果的定标、比较和评价，构建 LAMOST 星系的增值星表。同时优化 LAMOST 星系光谱 pipeline 提供重要算法软件包，从而进一步提高 LAMOST 星系光谱的科学产出。

2. 科研论文：2019 年第一作者发表 SCI 一区 TOP 期刊 SCIENCE CHINA Physics, Mechanics & Astronomy: pulsar candidate selection using ensemble networks for FAST drift-scan survey, Science China: Physics, Mechanics and Astronomy, 王洪丰: 1/18

简介：发展了一系列人工智能应用技术支持 FAST 脉冲星搜寻的

任务，包括基于生成对抗网络的技术，以及群体智能技术。提出的模型利用 CPU 和 GPU 并行运行，因此该模型与 PICS 模型相比具有更高的运行效率。通过在 GBNCC 和 FAST 数据集上测试，表明该模型具有更好的鲁棒性。

3. 科研论文：2021 年发表 SCI 一区文章：Stellar populations of galaxies in the LAMOST spectral survey. *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 影响因子：8.274, 王丽丽, 第 1 作者

简介：该论文提出一种基于小尺度特征的模板匹配方法，对 LAMOST 星系估计平均年龄和金属丰度。该方法的优点是不依赖于连续谱形状，因此使得 LAMOST 星系参数测量不受连续谱的影响。研究团队发布了 LAMOST 星系星族参数的增值星表，这是 LAMOST 星系年龄和金属丰度星表的首次发布，有利于提高 LAMOST 星系数据的利用率。

4. 科研论文：2018 年发表 SCI 二区文章：Spectral classification and composites of galaxies in LAMOST DR4, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2018, 474(2):1873 - 1885, 王丽丽: 1/14

简介：本文基于光谱谱线特征，利用线强比诊断图将海量星系光谱数据分为六类，为研究人员提供了 LAMOST 星系分类及其相关信息的星表。另外，本文使用中值方法构建了这六类光谱的复合谱，并从这套高信噪比的复合谱中提取更多分类特征，这套复合谱可以用于 LAMOST 的自动光谱处理和识别流程中，提高数据处理的效率。

5. 科研论文：2018 年发表 SCI 二区文章：Spectroscopic identification and chemical distribution of HII regions in the Galactic anti-center area from LAMOST. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific*, 130, pp.114301, 2018, 王丽丽: 1/7

简介：本文利用 LAMOST DR5 海量天光光谱数据，使用谱线周围的统计特征来识别星际气体云 HII 区，这种方法不涉及复杂的变换和运算，因而识别速度非常快，适合于大数据集的搜寻。利用这些 HII 区样本，本文还详细讨论了银河系反银心方向及外盘的化学丰度分布，为我们理解银河系结构及化学演化等问题提供帮助。

6. 科研论文：2020 年第一作者发表 SCI 二区检索论文：Radio Frequency Interference Mitigation using Pseudoinverse Learning AutoEncoders, *Research in Astronomy and Astrophysics*, 王洪丰: 1/7

简介：提出了基于伪逆学习自编码器 (Pseudoinverse Learning AutoEncoders, PILAE) 的射频干扰信号消除方法。采用单隐层自编码器，利用伪逆学习训练自编码器。由于伪逆学习在训练网络时只需前

向传播，不像误差反向传播算法需要多次迭代优化，所以网络模型运行高效。在模型误差函数定义时加入正则化项，并结合隐层神经元数的调节，从而减小 RFI 信号消除时对脉冲星信号的影响。在实验中采用 FAST 超宽带数据验证模型的有效性，与 SVD 方法相比，该方法能高效去除 RFI 信号，并且对脉冲星信号影响小。

其他荣誉和成果列表

荣誉称号：

1. 2019 年，德州学院优秀党务工作者，吕文志
2. 2018 年，德州学院教坛新秀称号，沙焕滨
3. 2019 年，德州学院课堂教学名师称号，沙焕滨
4. 2018 年，德州学院优秀教师，沙焕滨
5. 2019 年，德州学院优秀教师，沙焕滨
6. 2018 年，德州学院十大最美教师，沙焕滨
7. 2019 年，德州学院十大最美教师，沙焕滨

科研课题：

8. 2020 年主持中科院国家天文台课题 1 项：FAST 脉冲星候选体识别，王洪丰
9. 2021.07 “山东省物流网络演化及影响机制研究”，2021 年度山东省人文社会科学课题，2021.06—2022.05 编号：2021-YYGL-03，王能
10. 2018 年项目：王丽丽，山东省企业培训与职工教育重点课题《大数据背景下企业培训信息化研究》，山东省职工教育协会，2018.03
11. 2019.09，德州学院横向课题：新工科背景下大学生就业能力培养路径研究，武兵

科研获奖：

12. 2019.12，调研课题“德州社区管理升级转型：从网格化管理到网络化治理”获 2019 年德州第 32 次社会科学优秀成果三等奖，王能
13. 2020.12，调研课题“以智慧架构推动德州城市治理现代化”获 2020 年德州第 33 次社会科学优秀成果三等奖，王能
14. 2021.10，调研课题“加快建设德州市智慧物流产业链”，其调研报告获市领导批示，王能
15. 2018.11，调研课题“大学生认知和践行社会主义核心价值观教育现状及策略”，获 2018 年德州第 31 次社会科学优秀成果三等奖，武兵

教研课题

16. 2018 年，“互联网+”环境下《电子商务岗位技术技能知识体系》课程体系构建研究，教育部高教司课题，沙焕滨
17. 2018 年教育部产学研合作协同育人项目-《计算机图形学》实验教学资源开发，吕文志
18. 2019 产学研项目-德州学院_新工科建设背景下的《大学生就业指导》课程改革研究，武兵
19. 2020 年 5 月，教育部产学研合作育人项目-“大数据”师资培训，宋秀芹
20. 2019.02，“智慧物流师资培训”，教育部校企合作协同育人项目，王能
21. 2019.02，“CDA 数据分析师资培训”，教育部校企合作协同育人项目，王能
22. 2021.04，“新工科背景下软件工程专业人才培养研究”教育部校企合作协同育人项目，王能
23. 2019 年教育部产学研合作协同育人项目-大数据背景下的人工智能师资培训，周智刚
24. 2020 年教育部产学研合作协同育人项目-基于 Proteus 的数字电路实验教学平台应用开发培训，周智刚
25. 2018 年项目：教育部产学研合作协同育人项目《人工智能背景下大数据应用师资培训》，教育部高教司，2018.07，王丽丽
26. 2019 年项目：教育部产学研合作协同育人项目《人工智能师资培训》，教育部高教司，2019.12，王丽丽
27. 2018 年项目：王丽丽，山东省青年教师教育教学研究课题《应用型本科院校交叉学科的实践教学共享平台建设研究》，山东省青年教师教育教学研究学术委员会，2018.12
28. 2020 年，基于 OBE 的信息管理类专业课程思政体系建设及探索，德州学院课程思政专项重点课题，沙焕滨
29. 2020 年校级课程思政教研课题-计算机类专业课程思政教学体系研究与实践，吕文志
30. 2021 年青软技术咨询合同-《数据结构》课程思政理论体系探索与构建实践，吕文志

教学获奖

31. 2018 年，信息专业应用型人才创新素质培养体系的研究与实践--基于知识创新的 SECI 模型，山东省教学成果二等奖，沙焕滨
32. 2018 年，获山东省第五届“超星杯”高校青年教师教学比赛优秀

奖，沙焕滨

33. 2019年，德州学院课堂教学观摩赛一等奖，沙焕滨
34. 2020年，德州学院“课程思政”优秀教学设计一等奖，沙焕滨
35. 2020年，德州学院“课程思政”优秀教学设计二等奖，王文博
36. 2018年11月，德州学院2017-2018年度优秀教学成果，二等奖，宋秀芹
37. 2020年获奖：《程序设计基础》获2020年观摩课校级三等奖，2020年11月，王丽丽
38. 2020年，德州学院青年教学比赛二等奖，刘聪
39. 2021年，德州学院教学观摩赛二等奖，沙焕滨
40. 2021年，德州学院青年教学比赛二等奖，刘聪
41. 2021年，德州学院教学成果奖特等奖，李丽、沙焕滨

教研论文：

42. 2019年，论文：信息管理专业人才风险意识培养体系分析-以德州学院信息管理专业为例，德州学院学报，沙焕滨
43. 论文：《信息系统分析与设计》实验教学模式改革研究，李海军
44. 论文：计算机程序设计类课程的实验教学研究，李海军
45. “互联网+”视角下的创新创业教育生态平台建设研究，李海军

教材：

46. 2020年，《互联网支付》教材，西安电子科技大学出版社，主编
47. 2019年，《大学IT实验教程（数据科学基础）--十一五国家级规划教材》，中国石油大学出版社，副主编
48. 2020年5月，教材《大学生信息素养基础》，人民邮电出版社，宋秀芹

科技创新大赛获奖：

49. 2018年商业精英挑战赛国家级一等奖，武兵
50. 2018年应用性人才技能大赛国家级二等奖，武兵
51. 2018年，2018年蓝桥杯全国软件信息技术专业人才大赛国家选拔赛三等奖，沙焕滨
52. 2019.06，指导学生“专业英文词汇赛项本科组”获第九届全国大学生计算机应用能力与信息素养全国总决赛三等奖，王能
53. 2019年第五届全国应用型人才技能大赛国家级三等奖，武兵
54. 2019年全国计算机应用能力与信息素养大赛国家三等奖，武兵
55. 2019年蓝桥杯软件创业团队赛国家级优秀奖，武兵
56. 2020年，蓝桥杯全国软件信息技术专业人才大赛省二等奖，沙焕

滨

57. 2020.10, 指导学生在第11届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛Python程序设计大赛省赛二等奖, 王能
58. 2019年, 中国大学生计算机设计大赛山东省三等奖, 沙焕滨
59. 2019年大学生计算机设计大赛省级二等奖, 武兵
60. 2019年山东省大学生科技节省级三等奖, 武兵
61. 2018年蓝桥杯大赛获奖证书, 吕文志
62. 2018年12月第四届全国应用型人才综合技能大赛优秀指导教师, 吕文志
63. 2019年12月第五届全国应用型人才综合技能大赛优秀指导教师, 吕文志
64. 2019年蓝桥杯大赛获奖证书, 宋秀芹
65. 2018年德州学院大学生科技文化创新优秀指导教师, 宋秀芹
66. 2020.08, 指导学生作品“古韵遗响”获第13届全国计算机设计大赛省赛三等奖, 王能
67. 2019年第九届全国大学生计算机应用能力与信息素养大赛获奖证书, 周智刚
68. 2020年第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛获奖证书, 周智刚
69. 2020年蓝桥杯大赛获奖证书, 王丽丽
70. 2021年蓝桥杯大赛获奖证书, 王丽丽

培训证书:

71. 支部所有党员通过国家课程思政培训获得证书
72. 2018年Java SE程序设计培训证书, 吕文志
73. 2019年Java高级软件工程师证书, 吕文志
74. 2020年高级大数据分析证书, 沙焕滨