

枣院科字〔2011〕4号

## 枣庄学院“十二五”科研发展规划

为深入贯彻《国家中长期教育改革与发展规划纲要》和《国家中长期科学和技术发展规划纲要》，秉承我校“内涵提升、质量立校，科技强校、服务地方、错位发展、特色办学”的办学理念，扎实推进科学研究工作，努力提升科学研究水平，更好地承担社会责任、服务地方经济社会，尽快将我校建设成为枣庄市高层次创新人才培养、高水平科学研究与成果转化、高层次决策咨询和先进文化孕育与传播的重要基地，根据《枣庄学院“十二五”事业发展规划纲要》文件精神，特制定本规划。

### 一、“十一五”科研工作回顾与总结

“十一五”期间，学校坚持“科技强校、服务地方”的科研工作理念，紧紧围绕“科研为教学服务、为学科建设服务、为地方经济建设服务”的指导思想和“加强学科建设、提升办学层次、搭建科研机构与创新平台，建立科研激励机制、实施三高促进计划、推进校企合

作与科技开发”的工作目标，全校教师与研究人员与时俱进，开拓进取，“十一五”计划进展顺利，科研工作取得了明显成绩并保持良好发展势头，为“十二五”科研工作奠定了良好的基础。

### **（一）学科布局更加合理**

2006年学校正式启动首批重点学科建设工程，遴选了5个重点建设学科和5个优势培育学科，投入124万元学科建设专项资金用于校级重点（优势）学科的建设；2008年“课程与教学论”学科经过重组与整合，被批准为“十一五”省级重点学科，实现了省级重点学科的突破，学校预算150万元省级重点学科建设专项资金用于课程与教学论学科的建设；2009年我校被批准为第一批山东省研究生联合培养基地，实现了办学层次的新突破，在文艺学、汉语言文字学、国际政治、产业经济学、应用数学、有机化学等学科与聊城大学联合培养硕士研究生，2010年第一届联合培养研究生已顺利毕业；先后成立了区域（鲁南）文化研究院、墨子研究院、资源城市转型与发展研究院、鲁南农村改革与发展研究院、学习科学研究所、工程技术研究开发中心等重点研究机构，与企业共建了煤化工研究院、中兴文化研究院、太阳能光伏应用技术研发中心、工程技术研发中心；通过科研机构与创新平台，整合了科研资源，组建了学术团队，提高了学术影响。

### **（二）科研水平明显提升**

学校积极构建科研激励机制，出台了一系列科研工作资助与奖励办法，设立了学校科研基金、科研工作匹配与奖励基金、学科建设基金、科研机构建设基金、学术活动基金、博士启动基金、优秀学术著作出版基金等科研专项经费，召开了“枣庄学院第一次科研工作大会”、“枣庄学院科研工作奖励大会”、“第一次人才工作会议暨第二次科研工作大会”，实施了以争高层次科研课题、出高水平科研成果、获高级别科研奖励为主要内容的“三高促进计划”，促进了我校科研项目层次和数量、科研成果质量和数量的快速提升和增加。“十一五”

期间，我校共获得各级各类科研课题 522 项，其中国家 973 科研项目、科技部科技支撑项目、科技部科技型中小型企业技术创新基金项目、国家社科基金项目、全国教育规划项目等国家级课题 6 项，山东省科技攻关项目、自然科学基金项目、博士基金项目、社科基金项目等省部级课题 47 项，市厅级课题 217 项，企事业委托的横向课题 16 项，校级科研课题 236 项；共获得各级各类科研奖励 392 项，其中省部级科研奖励 18 项、市厅级科研奖励 158 项、校级科研奖励 216 项；教师发表学术论文 3200 余篇，其中 SCI、EI、ISTP、CSSCI、新华文摘、人大报刊复印、CA、CBST 等检索收录 289 篇；出版学术著作 86 部，获专利成果 42 项。

### （三）社会服务取得实效

学校积极探索校企合作、科技开发与服务地方的新思路，先后制定了“枣庄学院为枣庄市经济建设和社会发展服务行动计划”、“枣庄学院服务地方行动计划实施方案”，成立了服务地方办公室，启动了包括“化学化工研发、机械制造研发、生态枣庄建设与生物技术研发、电子信息技术研发和推广、城乡发展与旅游规划、人才培养和教育服务、城市名片和文化建设”的服务地方首批项目，实施了由校领导分工主抓的“资源枯竭型城市转型研究、区域文化研究、古城文化及场馆建设研究、农业农村改革研究、城乡发展与旅游规划、煤化工技术研究、中小数控机床研发、生物工程与制药”的服务地方重点项目，承担了“太阳能电池及光伏电源系统生产线建设项目、枣庄市化工企业自动化控制及安全联锁改造工程项目”等服务地方专项课题，全面参与古城文化与场馆建设。通过举办校企合作交流洽谈会、产学研合作会议、校企共建会议，组织博士、教授考察团到企业、农村考察，选派骨干教师到企业挂职锻炼、选派科级以上干部到区县挂职锻炼，与枣庄市市中区、枣庄移动公司结成全面战略合作关系，与全市化工、能源、生物、食品、机械、建材等领域的多家企业开展了实质性的合

作,围绕枣庄市城市转型战略与发展煤化工、发展文化旅游、加快城市建设三大战役,选择研究课题,为枣庄市经济社会发展服务。

#### (四) 学术活动逐步深入

学校积极开展学术交流与合作,先后举办和承办了第一届国际墨学研讨会、海峡两岸文学艺术高端论坛暨枣庄笔会、齐鲁讲坛、社科普及周、国际墨子文化节、韩天衡师生第五届书画印作品展等大型学术活动;与中国国际文化书院、南开大学、华东理工大学、成都理工大学、聊城大学、韩国平泽大学、台湾勤益科技大学、法国尚贝里商专、英国提赛德大学等国内外高校以及山东海化煤业化工有限公司、兖矿国泰化工有限公司、兖矿鲁南化肥厂、山东布莱特辉煌新能源有限公司、枣庄市安全监督管理局等大型企业和政府机关开展了学术交流与科技合作;设立“博物讲坛”,先后邀请中科院院士、国家 973 首席科学家,以及北京大学、南开大学、日本佐贺大学、美国波士顿大学等国内外高校著名学者举办学术报告近 200 场。

五年来,学校的科研工作取得了明显进步,为今后的科研工作奠定了良好的基础。但从整体上看,我们应清醒地认识到,我校科研总体实力与学术地位在省内高校中还处于相对落后状态,即使在同类的新建本科院校中也不占优势,在当前及今后一段时期内,还存在着一些明显的制约因素,面临严峻的挑战。第一,国家级和省部级课题立项的课题偏少,省部级社会科学类科研奖励偏少,省部级和国家级自然科学类奖励还没有突破;第二,学术成果总量虽然增长较快,核心期刊的论文数量也逐年增加,但在学术界有影响力的力著不多,被权威刊物收录和检索的论文较少;第三,学术拔尖人才和应用技术开发人才匮乏,缺乏有影响力的学科带头人,学术队伍整体素质缺乏竞争力,科学研究的主动性不强,承担大项目的能力较差,学术力量与研究方向分散,跨学科攻关力量需要进一步整合;尚未形成具有特色鲜明、重点突出、结构合理的学术团队。

展望“十二五”学校的科研发展，机遇与挑战并存，希望与困难同在。只要发展思路正确，战略谋划得当，政策措施有力，工作扎实有效，就能够因势利导，抓住机遇，化解困难，逐步提高学校科研竞争力，不断推进学校各项事业的可持续发展。

## **二、“十二五”科研工作的指导思想**

以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，全面落实科学发展观，深入学习贯彻《国家中长期教育改革与发展规划纲要》和《国家中长期科学和技术发展规划纲要》精神，结合《山东省中长期科学和技术发展规划纲要》和《山东省高技术产业自主创新行动计划》要求，按照全国高校“十二五”规划工作会议和教育工作会议部署，本着科研为教学服务、为学科建设服务、为社会经济发展服务的原则，坚持科学规划，强化内涵发展，深化管理改革，着力提高科学研究水平和社会服务能力，进一步提高我校的科研贡献率，促进学校科研工作全面、协调和可持续发展。

## **三、“十二五”科研工作的发展目标**

### **（一）加强学科建设，增强核心竞争力**

坚持“突出重点、强化优势、促进交叉、扶持新兴”的学科建设思路，按照“分层次建设、大学科融合”的学科建设方法，采取“扶需、扶强、扶特”的学科建设政策，结合枣庄经济发展、城市建设的需求，推进重点学科建设工程，优化学科布局、完善学科结构，实现学科资源合理配置，重视跨学科平台建设，完善学科建设管理制度。

搭建重中之重、强化建设和骨干带头三类学科梯队，重中之重学科是优势明显、特色鲜明的学科，是学校发展的内核，是“高峰”；强化建设学科是学校长期立于不败之地的关键，是“高原”；骨干带头学科是学校可持续发展的保证，是“高地”。处于“高峰”和“高

原”地位的学科，是学校资源分配的第一着眼点；处于“高地”上的学科，是学校重点培育对象。

重点建设三大优势特色学科群：一是以课程与教学论学科为核心的教师教育类优势特色学科群，二是以应用化学学科为核心，以煤化工、光学工程、机床制造为主要方向的服务枣庄支柱产业的应用理工类优势特色学科群；三是以区域文化研究学科为核心，以鲁南文化研究、墨学文化研究、资源城市转型与发展研究、鲁南农村改革与发展研究为主要研究方向的服务枣庄文化建设的人文社科类学科群。

力争在五年内，建设 2-3 个在省内外有较大影响的省级重点学科和科研创新平台（重点实验室、人文社科基地），在平台建设、学科队伍、科研方向与成果、科研项目与经费、学术交流与人才培养等各项科研指标达到国内同类院校的先进水平。

## （二）注重队伍建设，培育科研创新团队和服务地方创新团队

围绕枣庄城市转型战略，以科技创新平台、重点科研基地、重点学科为依托，以重大项目牵引，完善以学科带头人为核心凝聚创新团队的组织模式，选拔和重点扶持一批由优秀学科带头人领衔的科研创新团队，培养一批具有创新能力和发展潜力的青年学术骨干，打造一批学历、年龄、职称和专业结构合理的高水平学术队伍，全面提升我校的学术水平和创新能力。重点建设课程与教学论、煤化工、光学等首批校级优秀科研创新团队，发挥优秀人才团队效应，争取标志性成果；继续实施、推进枣庄学院优秀科研创新团队培养工程，积极培育新的科研创新团队。

力争在五年内，凝聚和培育 10 支结构合理、优势突出、创新能力强、科技转化贡献大的科研创新团队和服务地方创新团队，建设 1-2 个省级高校科研创新团队，培养 10 名左右省内领先、国内知名的学科带头人。

## （三）推进“三高促进计划”，提高科学研究水平

按照“整体推进，突出重点，局部突破”的工作思路，继续贯彻实施和推进“三高促进计划”；坚持基础研究与应用研究并举，提升纵向课题质量，拓展横向课题规模，加强课题的拓展性与后续性研究。

力争在五年内，获得国家级科研课题 10 项左右，省部级科研课题 60 项左右，市厅级科研课题 100 项左右，横向课题 100 项以上；发表学术论文和出版学术专著总数达到 5000 项，其中被 SCI、EI、ISTP、SSCI CSSCI 收录学术论文 500 篇以上；获专利成果 50 项以上，科技成果转化率达到 20%；力争省部级以上科研奖励 20 项左右。

#### **（四）发展研究生教育，提升办学层次**

坚持以研究生联合培养为基础，以获得硕士学位授予权为目标，加强山东省研究生联合培养基地——枣庄学院基地建设，建立健全研究生培养制度，探索研究生培养模式，形成较为成熟的研究生教育培养机制；以现有兼职研究生导师为基础，建立以学科为主体的研究生导师制，培养一支科研能力强、综合素质高、研究方向固定、学术水平领先的硕士生导师队伍。

力争在五年内，在 5-6 个学科开展联合培养全日制硕士研究生或独立培养专业学位硕士研究生，实现研究生教育的新突破。

#### **（五）推进产学研结合，提高科技创新和服务社会能力**

按照学校“科技强校、服务地方”的办学理念，结合枣庄市“一大战略、三大战役、八大产业群”的需求，综合我校的科技水平和服务能力，积极建立我校与政府、企业之间有效的联系渠道，完善与地方经济结合的良性互动机制，以创新为动力，以贡献促发展，走产学研合作的道路。加强与企业的横向合作，建立联合、共建、融合等多渠道的产学研合作模式，广泛开展人员交流，合作研发，合办科技创新机构、人员培训机构等交流方式，实现优势互补、资源共享、共同发展；加快建立以企业为核心、产学研结合的技术创新体系，加快科技成果转化和产业化，通过市场需求导向形成具有枣庄学院品牌的产

品和产业，提升学校为地方经济社会发展的力度。

力争在五年内，依托煤化工、光学工程、机械制造等学科创建科技产业集团，构建以校内科技和文化成果为对象的产业群，实现科技和文化成果转化的重大突破，使成果转化率超过 20%，形成一批具有自主知识产权的科技成果，建立产学研基地 20 家左右。

#### **（六）开展特色与应用研究，加强科研机构建设**

按照我校“有特色、地方性、应用型”的办学定位，加强科研机构的建设与管理，科学制定各研究机构的“十二五”工作计划与实施方案，坚持以带动和支撑学科建设为核心，以融入枣庄市创新体系和城市建设为目标，重点围绕城市转型研究、煤化工研究、光学工程、中小数控机床研发、区域文化研究、台儿庄古城文化及场馆建设研究、农业农村改革研究、生物工程与制药等研究课题，开展特色研究与应用研究，将科研机构打造成为理论成果的研究基地和科技成果的转化基地；依托教育资源、发挥智力优势，积极开展在职培训、技能提升，为社会发展提供各类人才培养服务，为地方经济社会发展提供决策咨询服务，将科研机构打造成为社会服务基地。

“十二五”期间，重点建设鲁南煤化工工程技术研究院、山东智能光电新能源研究院、鲁南（区域）文化研究院、资源城市转型与发展研究院、鲁南农村改革与发展研究院。

#### **（七）完善学术活动机制，营造良好校园学术氛围**

按照“拓展学术视野、激发学术热情、活跃学术思维”的指导思想，开展以举办高水平学术报告、承办高层次学术会议、建立学术战略联盟为主要内容的学术活动。建立学术活动审批制度，通过“博物讲坛”聘请校内知名教授、博士和国内外著名学者举办高层次学术报告，承办有影响的国内外大型学术会议；扩大学术交流与合作，开展与国内外一流大学和科研机构的学术交流，开拓实质性的合作研究渠道。

“十二五”期间，举办 50 场由校内知名教授、博士主讲的学术报告会，50 场由国内外著名学者主讲的高层次学术报告会，承办国内学术交流会议 3-5 次，承办 1-3 次高水平的国际学术会议，与 1-3 所国内外一流大学和科研机构建立实质性的学术合作关系。

#### **（八）强化管理服务意识，提高科研管理水平**

遵循“以人为本”的科研管理工作理念，坚持“走出去，请进来，重研究，倡实干，抓政策，强过程，讲服务，创和谐”的科研管理工作方式，完善校、院两级科研管理体系，根据实际工作需求，及时修订和完善科研管理制度，不断提高管理水平，充分发挥科研管理部门的窗口和平台作用，为科研工作者营造良好的服务环境，进一步促进科研管理工作的科学化、规范化和制度化。

### **四、“十二五”科学研究的主要任务**

按照“内涵提升、质量立校，科技强校、服务地方，错位发展，特色办学”的办学理念和“加强应用、注重基础、发展特色、促进联合”的科研指导方针，立足于学校长远发展目标，进一步加强学科建设、科研创新平台建设、科研队伍建设、科研机构建设、创新团队建设、科研管理制度建设、服务地方与科技开发、对外交流与学术活动等方面的统筹兼顾。

参照各学院、研究机构制定的科研工作规划，确定了我校“十二五”期间科学研究的主要方向是：

#### **（一）资源枯竭型城市转型研究**

1. 资源型城市与社会变迁史
2. 资源枯竭型城市产业转型与实证研究
3. 枣庄城市转型可持续发展研究

#### **（二）区域（鲁南）文化研究**

1. 运河文化研究

2. 墨学文化研究
3. 枣庄战争战史研究
4. 区域文化通览研究

### **(三) 古城文化及场馆建设**

1. 台儿庄古城背景材料研究
2. 台儿庄古城各景点导游词撰写与楹联创作
3. 台儿庄古城博物馆设计与布展研究
4. 台儿庄古城文化群雕设计与历史长卷绘制

### **(四) 煤化工研究**

1. 新型煤化工技术研究
2. 功能材料制备表征及光谱特性研究
3. 精细化学品开发工艺研究

### **(五) 分析化学研究**

1. 生命分析化学研究
2. 纳米化学与生物探针研究
3. 药物与食品分析研究

### **(六) 机械制造研究**

1. 中小型机床研发与制造
2. 先进制造技术研究
3. 节能环保电动汽车研究

### **(七) 光学工程研究**

1. 光电功能材料研制开发
2. 太阳能光伏产品研发
3. 激光技术与光电检测

### **(八) 马克思主义中国化研究**

1. 马克思主义基本原理研究
2. 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系研究

3. 思想品德修养与法律基础研究

4. 当代世界经济与政治研究

#### **(九) 学习思想史研究**

1. 中国学习思想史研究

2. 经典作家学习思想研究

3. 中国学术思想史研究

#### **(十) 课程与教学论研究**

1. 课程与教学研究

2. 教师教育研究

3. 教育信息化实现研究

4. 科学史研究

#### **(十一) 语言学及应用语言学研究**

1. 应用语言学研究

2. 语言学研究

3. 枣庄方言与文化研究

#### **(十二) 中国古典文献学研究**

1. 中国古代文学文献研究

2. 传统语言文献研究

3. 文献学教材体系研究

#### **(十三) 产业经济学研究**

1. 农村产业组织研究

2. 中小企业集群研究

3. 区域经济布局研究

#### **(十四) 企业管理研究**

1. 家族企业治理研究

2. 家族企业成长研究

3. 中小企业产业集群研究

### **(十五) 英语语言文学研究**

1. 应用语言学与二语习得研究
2. 翻译学研究
3. 英美文学研究

### **(十六) 美术学研究**

1. 美术创作研究
2. 美术理论研究
3. 美术教育研究

### **(十七) 音乐学研究**

1. 钢琴演奏与教学研究
2. 声乐演唱与教学研究
3. 地方音乐史研究
4. 舞蹈表演与教学研究

### **(十八) 水生生物学研究**

1. 水域生态学研究
2. 水生生物分类学研究
3. 水生态毒理学研究

### **(十九) 食品科学与工程研究**

1. 淡水产品开发
2. 农产品加工及保藏研究

### **(二十) 生物制药研究**

1. 生物制药工艺学研究
2. 生物技术与中药现代化研究

### **(二十一) 自然地理学研究**

1. 区域性自然环境研究
2. 自然环境持久发展研究

### **(二十二) 人文地理学研究**

1. 人居环境、区域经济与旅游规划研究
2. 资源环境管理与区域可持续发展研究
3. 运河区域经济开发研究

#### **(二十三) 旅游管理研究**

1. 旅游企业管理应用性研究
2. 旅游资源开发与管理
3. 旅游文化管理
4. 旅游与社会发展研究
5. 旅游人才培养模式研究

#### **(二十四) 土木工程和城镇规划研究**

1. 土木工程学科体系研究
2. 枣庄市城乡建设和管理研究
3. 新农村建设规划研究

#### **(二十五) 应用数学研究**

1. 图的染色问题研究
2. 高振荡微分方程数值解法研究
3. 最优化理论与应用研究

#### **(二十六) 计算机应用技术研究**

1. 嵌入式系统设计与智能控制研究
2. 计算机网络安全与应用研究
3. 图像处理与模式识别研究

#### **(二十七) 体育教育训练学研究**

1. 体育课程与教学研究
2. 运动训练理论与方法研究
3. 体育教学评价研究

#### **(二十八) 民族传统体育学研究**

1. 民族传统体育传承与保护

## 2. 鲁南民俗传统体育文化研究

### 五、“十二五”科研工作的保障措施

**(一) 充分认识科研工作的重要性，树立科研优先发展的办学理念**  
科学研究是高等院校三大功能之一，是高校办学水平和综合实力的重要体现，处于优先发展的战略地位。我们要坚持以教学为中心、以科研为先导的工作方针，强化“科技强校、服务地方”的办学理念，将科研工作作为头等大事抓紧、抓实、抓好，为提高我校的整体水平与综合竞争力提供思想保障。

**(二) 加强对科研工作的领导与管理，营造良好的科研创新环境**  
加强对科研工作的领导，强化领导责任，形成学校领导亲自抓、职能部门具体抓、各部门相互配合的工作局面。健全校、院两级科研管理模式，逐步形成同枣庄经济社会发展相适应、特色鲜明的科技管理体制。完善学校科研管理运行机制，优化科技工作结构，创新运行机制和完善管理制度。积极引导科研工作者遵从学术规范，倡导创新精神，营造基础研究、应用研究、技术开发并举的科技创新环境。

**(三) 继续加大科研经费投入，完善科研工作激励机制**  
物质基础是科研工作的保障，充足的经费是科研工作正常进行和取得优异成绩的基本条件。学校将继续加大科研经费投入，强化学科建设，资助精品力作，优化资源配置，鼓励和扶持高层次科研课题、横向科研课题和职务发明专利，完善博士科研启动基金和科研工作资助与奖励办法，为科研工作者提供必要的物质条件。同时，加强科研管理体制改革的深化，竞争激励机制，实行动态绩效管理，健全科研工作奖励制度，提高科研发展贡献率，完善以质量和贡献为导向的学术评价机制。对于我校在科研工作中有突出贡献的单位和个人，承担国家级、省部级课题或荣获国家级、省部级奖励的人员，给予重奖。

**(四) 营造开放式学术氛围，扩大国内外交流与合作**

通过举办或参加国内外高水平学术研讨会、聘请著名专家学者来我校讲学、向国外和国内重点大学选派访问学者等形式，进一步加强国内外学术交流与合作，把握学术动向，切入学科前沿，引进先进的学术思想，活跃学术气氛。同时，加强校际之间、校企之间的科技交流与合作，建立科研机构，拓展科研平台，利用全球科技资源，分享最新知识、技术创造和研究开发，积极开展多方科技合作项目和人员交流，实现优势互补、资源共享，吸引高层次人才、提升我校自主创新能力。

### **（五）设立科研专项基金，确保科学研究的经费投入**

1. 设立重点学科建设专项基金，突出对重点学科（基地）和具有良好发展态势的新兴学科的支持力度，使其成为我校学科建设的品牌和支撑。

2. 设立服务地方专项基金，鼓励重点学科紧紧把握“城市转型”的战略发展机遇，以城市建设“三大战役”、“八大产业集群”、“四大特色服务业”为突破口，通过服务项目，整合办学资源，发挥学科与人才优势，突出知识创新与管理创新，建立学校与地方经济社会发展相结合的互动协调机制，担承社会责任，服务枣庄发展。

3. 设立学术交流专项基金，鼓励学科带头人和学科骨干开展国内外的学术交流与合作。

4. 设立博士科研启动基金，鼓励青年博士积极承担国家、省部级重大研究课题。

5. 设立科研机构建设基金，鼓励科研院所从事科学研究与科技开发。

6. 设立优秀学术著作出版基金，重点资助重点学科多出成果、快出成果、出高水平成果。

7. 设立优秀科研创新团队培育专项基金，鼓励重点学科组建科研创新团队。

8. 设立研究生基地建设专项基金，鼓励重点学科积极开展联合或独立培养硕士研究生工作。

9. 设立科研资助与奖励专项基金，对高层次科研立项、高水平科研成果、高级别科研奖励进行资助与奖励。

10. 设立学校科研基金，对上级无资项目、校级科研项目进行扶持培育。

11. 设立专利扶持基金，鼓励教师申报职务发明专利成果。

12. 设立科技成果转化扶持基金，形成自主创新科技成果，产生经济效益和社会效益。

二〇一一年十二月二十六日

主题词：科研发展 “十二五” 规划

枣庄学院科技处

2011年12月26日印发

共印70份