

中共德州市委办公室文件

德办发〔2016〕29号

中共德州市委办公室 德州市人民政府办公室 关于转发《德州学院服务德州行动计划 (2016—2020年)》的通知

各县市区党委（党工委）、人民政府（管委会），市委各部门，市国家机关各部门，市属各企事业单位，各大中专院校，各人民团体，中央、省驻德各单位：

《德州学院服务德州行动计划（2016—2020年）》已经市委、市政府同意，现转发给你们，请结合实际认真贯彻执行。

中共德州市委办公室
德州市人民政府办公室
2016年12月8日

德州学院服务德州行动计划

(2016 — 2020 年)

为贯彻落实《德州市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》和《德州学院“十三五”事业发展规划》精神，发挥德州学院在区域内高层次人才聚集的地缘优势，深入推进服务德州协同发展工作，更好地为德州市经济社会发展服务，现制定 2016 — 2020 年服务德州行动计划。

一、指导思想

全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神，深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，依据《德州市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》、《德州市京津冀协同发展示范区建设规划》和《德州学院“十三五”事业发展规划》，坚持应用型大学的办学理念，坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，以市委市政府和全市人民的支持为依靠，以学校各研究服务机构和相关院部为依托，以服务协同发展示范区建设为切入点，以社会服务平台建设为突破点，积极对接德州市现代产业体系，发挥自身优势，攻坚克难，全力服务协同发展战略，致力于科技研发、决策咨询、文化研究、教育培训、公益活动等，在

服务区域创新体系建设、政府决策、社会精神文明建设、区域人力资源建设、协同发展示范区建设等方面发挥重要作用。

二、主要内容

(一) 加大科技协同创新力度，服务地方创新体系建设。围绕德州市“10+6”主导产业发展布局，依托现有的重点实验室、研究中心、研究所（室）及各院部，成立15—20个紧密联系德州市经济社会发展需要的实体科研机构，建设系列科技服务平台，积极参加德州市电梯、生物技术、现代医药（器械）等产业联盟的协同创新活动，为德州市协同发展示范区建设和产业转型升级提供智力支持。

(二) 加大社会经济咨询力度，服务政府决策科学化建设。围绕德州经济社会发展的重大问题，组建以首席专家为核心的研究团队，通过与省内外高校、研究机构的协同攻关，作出符合时代和实践要求的新阐释，提出适应新情况的新观点、新对策，为区域经济社会发展提供高质量、高层次的决策咨询研究成果。

(三) 加大文化传承创新力度，服务德州文化强市建设。利用丰富的人文社会学科资源，大力推进地域文化研究，促进文化成果转化增效，坚持社会效益和经济效益相统一的原则，有序推进产业化，积极为文化事业和文化创意产业发展提供支持，积极传播先进文化，助推社会文化发展，服务精神文明建设。

（四）加大人才培养培训力度，服务人力资源强市建设。发挥高等教育资源优势，适应德州市经济社会发展与京津冀劳动力输送基地对人才的需求，不断健全人才培养机制，搭建人才培养平台，培养、造就大批适应社会需要的高素质应用型人才，服务德州市人才强市战略。

（五）加大社会公益活动力度，服务和谐德州建设。立足地方，面向基层，发挥智力和资源优势，密切与社会的联系，积极参与社会公益活动，提高居民生活质量，服务和谐德州建设。

三、重点项目和首批项目

学校根据服务项目内容、类别和地方需求，按照重点推进、分期实施的原则，推出科技研发、决策咨询、文化建设、教育培训、社区公益等方面的重点服务项目。经前期调研，在与地方充分对接的基础上，筛选并实施首批项目。

四、保障措施

（一）强化组织领导。学校成立服务地方全面协调领导小组，总体协调服务德州协同发展工作；落实学校领导服务县（市、区）分工责任制，创新与县（市、区）对接、合作模式。各院（部）、科研机构成立以单位主要负责人为组长的服务地方协调领导小组，具体负责本单位服务德州协同发展工作计划的组织实施。加强服务地方办公室建设，强化对计划项目的管理协调，注重搭建对接建设平台，强化监督考核，

提升管理效益。

(二) 优化服务团队。围绕服务项目，组建以教授、博士为带头人的专业团队，积极争取市委市政府支持，建立派驻挂职制度，创造适宜条件，鼓励服务人员到地方党委政府相关部门、企事业单位挂职锻炼，掌握地方服务需求，提高服务沟通能力。引进外脑，借智集力，密切与国内外知名高等院校、科研院所等的关系，实施联合攻关，带动服务团队建设，提升服务能力。

(三) 加强平台建设。整合办学资源，强化应用学科建设，突出服务地方特色、优势，打造区域经济社会发展的“助推器”。积极建设京津冀协同发展示范区研究院，全力打造装备制造业技术平台、现代物流业发展研究等系列研究平台，形成科学研究与服务地方品牌。建立“校企联盟”，深化校企合作，共建产学研用基地，开展联合办学，建设联合实验室、联合工程技术研究中心、实践教学基地以及大学生实习、见习、就业基地等。启动大学科技园区建设，培育科技成果孵化器。开通德州学院服务地方科学发展网站，及时发布更新有关服务团队建设、科研成果转化和地方需求等信息，密切校地沟通联系，提高工作效率。

(四) 完善工作机制。坚持和完善服务德州协同发展校地联席会议制度，定期组织召开联席会议，积极听取各方对学校服务德州工作的意见和建议；发挥政府宏观调控能力，协

调解决服务工作中遇到的问题 and 困难，努力推进服务德州工作制度化、经常化和持久化。鼓励服务地方项目开展，优先发展地方经济社会发展急需的学科专业方向；设立专项基金，资助对地方经济社会发展有重要影响的研究课题。完善服务工作的投融资机制，学校设立服务德州工作经费和项目专项资金，积极争取政府设立服务德州技术创新基金，支持服务德州项目研究的深入开展；引入市场机制，实行风险共担，利益共享，深入推进服务工作全面开展。调整完善学校内部激励机制，把对地方经济社会发展的贡献作为职称评聘重要标准，对在服务工作中作出突出贡献的人员给予特别奖励，把是否推动经济发展和社会进步，作为评价科研水平高低的重要指标，把科研成果产业化、社会化作为衡量科研质量的重要标准。落实服务德州工作责任制，把服务德州工作作为各单位绩效考核的重要内容。

附件：1. 德州学院服务地方重点项目汇总表

2. 德州学院服务地方首批项目汇总表

文化 建设 类	<p>21世纪文化传播与德州文学发展研究；中国近代企业文化研究；文献资料收集及文物资料汇总；世家名人研究；运河文化研究；现代金融、服装文化创意；饮食文化研究；民风民俗研究；宗教文化研究；德州文学研究；重大事件研究；德州各县市专题研究；文物保护对策研究；中小企业品牌文化研究；社群文化策划与实施研究；德州文化形象研究；非物质文化遗产的产业化发展研究；德州社会体育文化研究；德州大众体育发展模式研究；德州公共文化服务体系构建研究；德州民俗文化研究；德州文化产业转型升级研究。</p>
教育 培训 类	<p>成人教育学历提高工程；硕士学位联合培养工程；会计、护士等各种资格认证培训；物流师、电子商务师、企业人力资源管理师、职业经理人、秘书、广告设计师等职业技能培训；企业决策层和管理层高端培训工程；在职工工经济、管理、营销知识培训；企业在岗职工各类岗位培训；中小学教师培养与业务培训；普通话培训；公务礼仪培训；考研培训；公务员考前辅导培训；计算机应用技术培训；农村实用技术培训；医疗人员培训等。</p>
社区 公益 类	<p>公共咨询活动；联合主题活动；学生志愿者活动；体育健身咨询；合作共建活动；德文化讲坛；科技活动周；社科普及活动月；实验室开放日活动；图书馆开放日活动；法律援助咨询服务；服务党委政府活动；大学生科技兴农服务；大学生“三下乡”工程。</p>

附件 2

德州学院服务地方首批项目汇总表

序号	项目领域	项目名称	项目内容	预期成果	完成时间	负责人	承担单位	服务对接单位
1	科技服务	真菌黄伞菌药用系统研究的开发与应用	黄伞菌基因组注释、组装、精细图、抑癌/免疫增强活性物质代谢组分析，转录组活性物质鉴定、分离和综合开发应用。	高水平论文 2-4 篇，系列发明专利、深加工开发产品。	2-4 年	曾强成	生命科学学院、生物物理实验室	生物医药行业
2	科技服务	蛋壳膜综合开发与利用	蛋壳膜生物活性物质鉴定和开发，抗氧化、免疫增强等活性物质的综合开发。	专利	1-2 年	曾强成	生命科学学院	江苏福医生物医药公司
3	科技服务	基因编辑技术进行马铃薯低龙葵素含量的育种应用	使用基于 CRISPR/Cas9 技术的植物基因组编辑方法，敲除龙葵素合成关键基因，降低果实龙葵素含量，消除转基因植物的潜在危害。	培育出无外源基因污染的低龙葵素含量的薯种，预期成果达到国际领先水平。	3 年	魏振林	生命科学学院	国家工程技术研究中心 希森马铃薯研究中心
4	科技服务	马铃薯抗病基因的克隆与功能鉴定	采用遗传学的手段对现有的分离群体进行基因定位。	实现控制马铃薯常见病的发生，预期成果达到国内领先水平。	2 年	宋建	生命科学学院	生马薯业企业

5	科技服务	枣疯病检测试剂盒的研制与应用	研制基于 PCR 技术的枣疯病病毒快速检测试剂盒并用于生产检测。	实验枣疯病的快速检测, 降低其发病率, 预期成果达到国内领先水平。	2 年	王丽燕	生命科学学院	山东省金工枣农研究中心
6	科技服务	银杏内生真菌抗肿瘤药物的开发与利用技术	对银杏内生真菌次级代谢产物进行体内内外抗肿瘤活性筛选, 开发新的抗肿瘤药物。	筛选 1-2 个新型的抗肿瘤先导化合物, 预期成果达到国内领先水平。	3 年	何庆	生命科学学院	生物制药企业
7	科技服务	作物高产高效栽培技术	优化作物栽培措施, 达到作物高产高效的目的。	采取有效栽培技术, 在提高效益的基础上实现作物高产栽培。预期成果达到国内领先水平。	4 年	戴忠民	生命科学学院	市农业局 市农技站
8	科技服务	德州农业面源污染防治及可持续发展对策研究	农业面源污染防治研究, 改善农业生态环境, 实现可持续发展的景观生态工程措施; 倡导农业循环经济产业发展。	分析污染防治新路径政策法律完善的可行性, 提出立法建议。	2 年	张秀玲	生命科学学院	市农业局
9	科技服务	食品中常见食品添加剂的快速检测	采取多重技术手段进行食品中常见添加剂的检测。	实现食品中常见食品添加剂的快速检测, 缩短检测时间, 实现多种物质的高通量检测。	2 年	李天骄	生命科学学院	关食品相业、药企事业食品品监局
10	科技服务	分子育种、保种、疾病诊断与治疗	分子育种、保种、疾病诊断与治疗研究。	提高生产力, 提高地方经济效益。	长期	唐立刚 杨东英	生命科学学院	畜牧兽医行业

11	技术服务	地瓜果酒的酿造工艺开发	针对夏津地瓜果种植的农副产品深加工项目。	开发一种简单易操作的地瓜果酒酿造工艺，在此基础上开发地瓜果原酒、地瓜果酒、地瓜果白酒等含酒精的饮料。	3年	沈亮	生命科学学院	夏津地瓜果种植行业
12	技术服务	仔猪智能液态喂料器	实现智能喂料，无人管理，自动定时喂料，实现水和料的最佳配比。	市场推广，实现年销售2000台。	2年	王伟	机电工程学院	德州利科节能技术有限公司
13	技术服务	生物防护剂相关产品的研发	筛选对植物病害具有拮抗作用，能够提高农作物产量的农业微生物，制备成相关生物防护剂产品，农业生产中传统化肥、农药的使用。	研发出具有抑制病害、促进农作物增收的微生物肥料、农药等生物防护剂产品，预期成果达到国内领先水平。	3年	李正华	生命科学学院	元科市业有公 和农开技有公 限任司
14	技术服务	韭菜生产中韭蛆的无公害治理技术	应用生物技术、生态技术控制韭蛆危害，彻底降低韭菜的高毒农药残留，保证人们的身体健康不受农药的危害。	实现大幅度控制韭蛆的危害，实现韭菜的无公害生产，本项目预期成果达到国内领先水平。	2-3年	李东臣	与生态林学院 生态园建筑	农生态城店 湾生德胡会 业园区蔬 菜协
15	技术服务	有机草莓白粉病的生物防治	应用中药植物提取物预防和抑制温室草莓白粉病的发生。	实现应用中药植物提取物提取草莓白粉病发生，项目领先水平。	3-5年	李东臣	与生态林学院	秋生态九业 州业区农 农园湾生 园龙生态

16	技术服务	德州市规模化养猪场粪污处理研究	1. 养殖规划设计; 2. 粪、尿、污水干湿分离, 分类处理(液体沼气发酵处理, 脱硫后供取暖或燃烧); 3. 粪尿物处理后还田进入生态环境或者排放。	实现粪污生态化处理后能作为肥田或规模化养猪业的污染源, 减少周边环境及地下水的污染。	2年	曹学亮	生态园林学院	德州市畜牧局
17	技术服务	日光温室草莓立体栽培模式应用技术研究	采用草莓立体栽培架、基质栽培、滴灌、营养液, 以达到草莓高产、优质、美观的目的。	该技术达到国内领先水平, 通过各项具体技术措施的应用, 使667平方米米棚增加收入1.5万元。	2年	梁淑霞	生态园林学院	德州九龙湾生态园
18	技术服务	营养液在瓜菜穴盘育苗中的应用技术研究	瓜菜在穴盘育苗过程中, 根据不同种类应用不同的营养液, 以实现在不同种类应用中的育苗。	通过合理配置不同营养液, 通过不同营养液的使用, 实现667平方米米棚增收2万元。该项技术达到国内领先水平。	长期	梁淑霞	生态园林学院	平原县乐种打瓜专业合作社
19	技术服务	葡萄、桃设施栽培技术应用	针对设施栽培葡萄、桃生产中整形修剪、土肥水、花果管理、温湿度控制等技术问题, 进行技术服务。	通过技术服务, 减少栽培管理失误, 以实现设施栽培果树的高产、优质, 增加经济效益, 使每667平方米米棚增收1万元。	长期	梁淑霞	生态园林学院	平原王科协铺镇科协
20	技术服务	灌溉与保水剂配施的节水利用技术	采用灌溉与保水剂相结合的方	实现节水高产栽培, 预期成果达到国内领先水平, 而不仅提高作物产量, 而且能大幅度减少灌水量。	2年	井大炜	中专部	市农科院

21	科技服务	功能性脂肪酸在生产中的利用技术	不同饱和度和脂肪酸对畜禽生产性能的影响。研究N-3脂肪酸与N-6脂肪酸在畜禽生产中的适宜添加量,与畜产品品质相关性研究。	为脂肪酸营养研究与推广提供数据依据,预期达到国内领先水平。	2年	刘德稳	与生态园林学院建筑	山东中农业科技农业有限公司
22	科技服务	中兽药对山东省地方猪病预防和治疗的推广	走访山东省内猪场,提倡和推广中兽药预防和治疗的猪场具体病情和疫情对症下药。	通过宣传和推广,提高中兽药预防和治疗的综合质量。我省生猪的。	长期	于运峰	与生态园林学院建筑	中兽药企业
23	科技服务	植物根际促生细菌的筛选与优化	优质菌株的筛选、提纯、复壮、繁殖。	向微生物肥料生产厂家提供优质菌剂。通过校企合作,改善农业生态环境。	长期	贾海清 于清东	与生态园林学院建筑	迪创生物有限公司
24	科技服务	PGPR技术在无公害蔬菜生产中的应用	PGPR技术咨询与产品开发,产品检测及土壤检测等服务。	形成行之有效的全新微土传病害和重茬障碍生物学解决方案。	2年	张乃琴	与生态园林学院建筑	业生态科技园
25	科技服务	提高生态观光园果树座果率及品质技术	采用系统综合管理栽培技术措施,提高德州观光园果树座果率及品质。	实现德州生态观光园果树栽培管理技术措施达到国内领先水平。	2-3年	潘恩敬	与生态园林学院建筑	鑫态龙 德州市生态园、九生态园
26	科技服务	小麦自然群体抗病基因的检测	利用SSR、STS等分子标记对小麦自然群体进行抗病性和抗病的分子鉴定,筛选抗性亲本。	为小麦MAS育种提供抗性亲本品,提高小麦选育品种品质,缩短育种年限。	2年	陈广凤	与生态园林学院建筑	种良公司 小麦繁育公司
27	科技服务	提高生态观光园果树座果率及品质技术	采用系统综合管理栽培技术及品质措施,提高德州观光园果树座果率及品质。	实现德州樱桃栽培管理技术措施规范化、系统化,促进德州樱桃产业健康发展。	2-3年	潘恩敬	与生态园林学院建筑	滕州观 德州市樱桃园

28	科技服务	甘薯的脱毒快繁技术	采用组织培养技术，对高产优质的甘薯品种进行脱毒快繁。	建立甘薯脱毒快繁的技术体系，获得1-2个甘薯优良品种的脱毒苗。	4年	张红	与生态园林学院 生态园林学院	银夏津县道 城街道
29	科技服务	新型纺纱技术研究及产品开发	对紧密纺纱、段彩纺纱、赛络纺纱、涡流纺纱、低扭矩纺纱等新型技术进行研究，开发出功能性、环保、低碳的新产品。	专利2项，预期成果达到国际先进水平。	3-5年	张梅	源华科技 德州生态 纺织有限 公司	德州华源 生态纺织 有限公司
30	科技服务	生态染色技术研究及产品开发	开发新型天然染料，对天然染料萃取和染色工艺进行研究，对纤维、纱线和织物的染色工艺和机械性能进行研究，开发天然染色新型纺织品。	专利2项，新产品多项，预期成果达到国内领先水平。	3-5年	徐静	服院 纺织学院	德州恒丰 集团
31	科技服务	服装创新设计及人体工程研究	针对人体特征及服装和人体相互关系，从适合人体的各种要求出发，对服装进行创新设计，使设计尽可能最大限度地适合人体的需要。	专利2项，预期成果达到国内领先水平。	2年	王秀芝	服院 纺织学院	纪业 山东世 友实公 限有司
32	科技服务	民族服饰创新与新产品开发	对我国民族服饰的结构、材料和工艺技术进行研究，传承中华民族服饰文化精髓，开发具有中华民族特色的、符合大众时尚需求的民族服饰新产品，服务德州经济。	专利7项，预期成果达到国际先进水平。	2年	穆慧玲	服院 纺织学院	宏富份 山东服 饰有限 公司

33	科技服务	面膜产品开发	利用竹纤维抗菌除螨护肤特性和天然高湿强力无纺布完美结合，使新产品突破面膜本身容易滋生细菌、三维对皮肤有害等技术瓶颈。适量湿强纤维螺旋ES进一步提高了产品湿强和柔软蓬松度，适合任意脸型型和紧密包裹，达到优良的服帖效果。	高服帖健康环保面膜产品，论文获专利，较高的经济效益。	1-2年	马洪才	纺织学院	山东德润科新材料有限公司
34	科技服务	增强非织造布隔音板	功能性非织造布增强复合材料隔音板的生产工艺研究，对产业提供技术支持。	技术报告一份，生产出品实物。	2-3年	王静	纺织学院	纺织行业
35	科技服务	超高压天然染料染色技术研究	对超高压染色设备进行研制，对超高压进行天然染料萃取和纤维、纱线和面料染色工艺进行研究，为染色企业提供技术支持。	超高压染色样机设备，优异的染色性能，较高的经济效益。	3-5年	张梅	纺织学院	德州高压科力有限公司
36	科技服务	小提花多样化CAD设计在纺织品开发中的应用与研究	主要研究以CAD软件为设计手段实现的小提花面料的设计思路、设计方法，使纺织品多样化设计变得迅速，进而从组织结构设计及设计方法上形成织物创新效果。	论文1-2篇及织物实物	2年	张会青	纺织学院	纺织企业
37	科技服务	天然植物染色服饰产品开发	从天然植物中提取染料对其工艺进行优化后染色创作服饰设计作品，低碳、环保、健康，符合生活的养生健康的心理。	与企业联合设计开发服饰设计作品，推向市场。	1-2年	朱莉娜	纺织学院	依贝发山东格展服饰有限公司

38	科技服务	半导体超纯材料分析	开发研究新型的半导体超纯固体和液体材料杂质电耦合等离体质谱分析新技术。	开发相关分析方法 2-3 个, 分析结果用于指导产品开发和性能改进, 填补德州乃至山东省在半导体超纯材料开发领域的空白。	2 年	吕元琦	化学学院 化工	德法尔 (平原有限 科技公司等)
39	科技服务	绿色天然壳聚糖洗手液	采用绿色天然壳聚糖, 生产壳聚糖季铵盐, 达到保湿、抑菌的效果, 开发中高档抑菌洗手液。	开发优质性能的洗手液。	1-2 年	李荣春	化学学院 化工	山东省疾 控制中心、 德州绿能日 保科技和环 保公司
40	科技服务	新型固态照明光源封装材料的研究及应用	本项目采用固相合成、溶胶-凝胶法等方法, 研发制备适用于白光 LED 的新型各色发光材料。主要研究内容包括: 1. 制备以蓝光 LED 为激发源, 发射黄光, 或同时发射绿光和红光的发光材料; 2. 制备以紫外-近紫外光 LED 为激发源, 发射全色单一白光的发光材料, 或分别发射红、绿和蓝光的三基色发光材料。	1. 前期成果: 部分研究成果已申请发明专利一项。2. 预期达到的成果: 结合紫光 GaN 基 LED 芯片, 研制出具有高效吸收紫外光或蓝光的转化型紫光 LED 器件, 达到国际领先水平; 挑选性能优异的 LED 材料, 小试生产; 申请发明专利 1-2 项。	2 年	贾贞	化学学院 化工	节能相关企 业, 德州协 明相, 德工 业, 化工市 委会

41	科技服务	粉煤灰地聚物绿色研制关键技术开发	1. 100%粉煤灰作前驱体和专用激发剂制备地聚物生态水泥。2. 砼强度和预活化程度与温度、粉煤灰硅铝比、粒径和预活化程度的关系。3. 各类粉煤灰介观结构研究。4. 通过机械共振活化和化学催化方法，提高常温下聚合反应速度。5. 研究硅(铝)氧四面体重构反应的内在关系。6. 常温养护下粉煤灰地聚物砼强度增长的共性关键技术。	形成粉煤灰地聚物制备相关关键技术，推动全产业链循环经济发展。	2年	翟冠杰	化学学院 化工系	坝华电中国 德州，州中 公司，能德， 厂，信集团
42	科技服务	培美曲塞二钠的合成工艺研究	培美曲塞二钠是一种抗肿瘤药物。目前的生产工艺不适用于大规模的生产。针对该产品生产中的瓶颈反应进行研究。	优化培美曲塞二钠的合成工艺，获得优化的生产流程，克服瓶颈反应带来的工业生产限制。	3年	刘雷芳	化学学院 化工系	工任 州市责 德科所 州有 限公 司
43	科技服务	水煤浆气化与固废资源化利用模拟评价	建立水煤浆气化过程的平衡模型，开展气化固废资源化生产的影响分析，优化操作参数，指导生产操作。	建立合理的气化过程的平衡模型，预判煤质和工艺操作对生产的影响，探索固废资源化合理利用，提高生产效率。	2年	王志刚	化学学院 化工系	鲁工 华有 东限 升股 份公 司

44	技术服务	绿色高效阻垢缓蚀剂的研发	<p>针对水质中 COD、BOD、氨氮含量偏高、泥饼含率低、水质中硫酸盐、碳酸盐垢渗透率高，对设备腐蚀频繁、超滤膜的清洗频率高，样品的含磷高，细菌易生长等一系列问题，采用成分分析、配方还原、工业问题诊断、性能评估等方式，研发绿色高效常规、超滤和反渗透等专用阻垢缓蚀剂和配套杀菌剂。</p>	<p>实现阻垢缓蚀剂高效化和绿色环保化，降低对企业研发过程，推进企业研发成果达到国内领先水平。</p>	3年	李春辉	德州环保科技有限公司
45	技术服务	平板型耐候性太阳选择性吸收器涂层	<p>通过真空磁控溅射设备 (PVD), 将专门针对平板型太阳集热器使用环境开发的纳米金属陶瓷连续涂层的厚度和成分, 得到优异涂层的性能, 得到优异涂层的性能。</p>	<p>1. 给出基于铝材的高耐候选择性吸收涂层的研究结果; 2. 提交基于铝材的高耐候选择性吸收涂层的方法; 3. 选择性吸收涂层的太阳光谱吸收比 $\alpha = 96\%$ @AM1.5; 4. 选择性吸收涂层的发射比 $\epsilon = 2.5\%$ @80°C; 5. 选择性吸收涂层通过双 90 测试 100 小时, 中性盐雾 (NSS) 测试 100 小时。</p>	2年	孙如军	德州金源有限公司

46	科技服务	生物质多级资源化利用技术	采取生物质多级分层处理, 产出的生物质可燃气, 以及高附加值的生物质产品, 生物质炭和广泛的应用。生物质产品与生物质肥料, 实现了生物质生产和分级的资源化利用。	实现生物质多级资源化利用, 达到国内领先水平, 研发出分布式供能小型化生物质供气系统, 有效的将生物质供气, 生物质炭和生物质基肥料的综合利用。建立农场式综合利用实验点, 实现自营利。	2年	陈超	机电工程学院	山东渤能有限公司
47	科技服务	倾斜式腔体吸收器	采用南北倾斜放置、东西跟踪的腔体吸收器代替传统的水平(南北向或东西向)放置的腔体吸收器以提高集热器性能及场地利用率。	给出可实现提高倾斜式腔体吸收器性能的结构参数和工作条件, 提高集热器性能10%以上。	2年	王锐	机电工程学院	太阳能行业
48	科技服务	分布式发电站(新能源汽车)用燃料电池多元异原子掺杂碳极催化剂研究	利用金属-有机框架法(MOFs), 通过采用含有N、S等元素的配体, 利用化学法与热处理制备对O ₂ 还原反应具有高效催化活性与稳定性的多元异原子掺杂分级介孔碳催化材料, 以提高燃料电池的功率性能、发电效率与使用寿命。	预期通过形貌控制、多元掺杂、复合等方式提高MOFs基分级介孔碳催化材料对O ₂ 还原反应的催化活性与循环稳定性, 降低极化电压, 提高燃料电池的动力学性能、发电效率与使用寿命, 使燃料电池性能得到优化。以期提升燃料电池在分布式发电站中的能量转换效率和发电功率, 以及增加新能源汽车的续航里程。	3年	闫文宁	机电工程学院	新能源、节能、环保行业

49	科技服务	高效阻传热的研究与应用中 在低效传热的装置中	1. 利用带自旋构件的急扩流，在传热过程中，降低流阻，提高换热效率。 2. 对多相流系统进行优化，提高换热效率。	张连山	机电工程学院	节能环保行业
50	科技服务	油井智能分层测试与找堵水技术研究	研究油井开发后期智能分层测试系统，设计智能分层测试系统，通过时间控制，使测试系统不受限制；通过时间控制，使测试系统不受限制；通过时间控制，使测试系统不受限制。	张俊亮	机电工程学院	石油生产企业 工具生产商
51	科技服务	数字液压缸结构设计及控制技术	项目依托德州学院机电工程研究所，研究数字液压缸的结构设计、优化、控制及反馈系统，将控制系统的精度提高，适合各类控制系统的精度要求。	张俊亮	机电工程学院	利用技术的 各类液压企业

54	科技服务	社区锻炼器械创新与研发	社区锻炼器械的研发。	社区器械配套设施。	长期	李广文	体育学院	泰山集团等
55	科技服务	汽车模拟驾驶系统	通过真实驾驶信号传输到驾驶室，将周围信息全景传输到驾驶室，达到真车的速度、受力等相似，呈现真车的效果。	1. 获得多项专利（已获得一项实用新型专利）。 2. 做出实实在在的产品。 3. 预期成果达到国内领先水平。	1年	门立山 杨和利	机电工程学院，汽车学院	天元驾校
56	科技服务	新能源汽车能量管理	优化电机控制程序设计。	通过最优算法改进电机控制程序设计，提高电池利用率，增加行驶里程。	2年	刘豪睿	工学院汽车学院	雅宝汽车有限公司 山东能源股份有限公司
57	技术服务	德州市消防综合管理系统研制	本项目主要实现德州市消防单位管理、消防检查、安全评比、消防预警等功能。	软件	1年	李天志	信息管理学院	支队
58	科技服务	大规模数据存储系统构建	为构建大规模数据存储系统提供相关技术。	预期成果达到国内领先水平。	2年	孙志卓	信息管理学院	与存储 计算机数据领域
59	科技服务	基于物联网智能推送技术	采用数据挖掘、spark云计算技术对物联网产生的大数据针对特定用户进行信息推送，以便人们随时随地获取物联网信息和服务。	实现智能推送技术，部分实现了“信息多处理”，预期成果达到国内领先水平。	2年	刘磊	信息管理学院	委推 市信进 信息化 息部门
60	科技服务	同城广告平台开发及后期维护	运用互联网技术打造传媒平台，实现德州广告资源共享。	通过此平台融合德州当地的小微企业和实体店，创建德州广告传媒综合体，打造德州本地智慧型广告形式。	1年	任广明 徐廷明	信息管理学院，数学学院	也有限 东煤有 山传公 司

61	科技服务	网络舆情分析系统开发	采取不确定数据查询及处理技术处理网络舆情的产生、传播和预计危害,实现对网络舆情的分析、判断、预警及评价等工作。	创新网络舆情中的不确定性的模型及算法。实现网络舆情的预警分析,危害评价等,预期成果达到国内领先水平。	3年	郭长友	信息管理学院	安、市 家、市 国、局、局、局 全、科、商 市、局、务、局
62	科技服务	华业钨钼网上商城系统开发	本项目主要开发德州市华业钨钼网上商城。	软件	2年	李志	信息管理学院	华业钨钼有限公司
63	科技服务	“互联网+”背景下德州市网络医院建设	在“互联网+医疗”的背景下,利用移动互联网、物联网、可穿戴设备等搭建智慧医疗系统平台,解决医疗服务供需不平衡。	重点解决当前“三长一短(挂号时间长、等待时间长、结算时间长以及看病时间短)”等问题。	2年	王荣燕	信息管理学院	医疗机构
64	咨询服务	京津冀协同发展背景下德州市承接转移产业研究	依托区域产业发展背景及影响因素,总结京津冀协同发展承接转移的产业特点及全产业链结构调整,并给出相应的对策。	立足分析,有针对性的提出建议,以期有所贡献,对冀州市承接产业转移及德产业结构调整提供参考。	1年	王能	信息管理学院	市发改委、 市商务局
65	咨询服务	京津冀协同发展背景下德州市全域旅游发展研究	1.德州市旅游融入京津冀协同发展的路径研究; 2.创建国家级全域旅游示范区条件分析; 3.创建全域旅游的路径、旅游模式研究。	1.德州市全域旅游发展可行性研究报告。 2.德州市全域旅游发展规划纲要。	5年	李连璞	环资源与规划学院	局、县 市、游、区 旅、各、游 (各、游、局) 旅、游、局

66	咨询服务	德州市新型农村社区建设与管理策略与建议	在对德州市部分新型农村社区进行深入调研的基础上,提出相应的对策与建议,以期对德州市新型农村社区建设与治理具有借鉴意义。	著作、论文、调研报告	长期	徐世雨	历史与社会学院	市农工办
67	咨询服务	德州市体育产业发展战略研究	根据国家经济发展形式及德州市体育产业现状,研究本市体育产业发展模式。	形成德州市体育产业发展研究报告。	2年	张英	体育学院	市体育局
68	咨询服务	德州市物流模式及绩效评价研究	对德州市的物流模式进行研究,提出改进措施,并进行绩效评价。	通过调查研究,发现目前德州市物流存在的不足,提出改进的建议与措施,并进行绩效评价。	3年	潘东静	信息管理学院	物流企业
69	咨询服务	非织造布产品测试实验室建设	设备购置种类、性能对比与分析,测试标准、实验室建设等。	建成非织造布产品测试实验室,满足企业产品测试要求。	1-2年	马洪才	纺织服装学院	德润新材料有限公司
70	咨询服务	电子商务物流技术推广研究	按照国家关于做好物流标准化工作的要求,结合我市实际,为市商务局、市财政局、市质监局推动德州市物流标准化提供咨询服务:电子商务物流标准化及实施。	推动德州市物流标准化工作。	2年	李丽	信息管理学院	市发改委、市商务局
71	咨询服务	饲料原料数据库推广应用技术研究	饲料原料营养价值分析,以及在畜禽饲料配方中的应用。	根据饲料原料不同来源与加工技术,正确评价其营养价值,精确配制畜禽饲料配方,预期达到国内领先水平。	2年	刘德稳	生态园林学院	畜牧业

72	咨询服务	德州市韭菜地图	根据德州市农业局开展的韭菜种植地图调研数据,首先抽取韭菜种植基地布点抽样,开展韭菜生产基础数据收集整理(如施肥、浇水、土壤墒情等指标),每周形成一个数据报告,基于以上工作,每月抽取市场韭菜进行优质品检验,统计优质品率。 利用实验室手段对市场销售的农产品进行营养成分、药物残留检测。	德州市韭菜质量月度、年度报告。	长期	杨颖	经济学院	农业产业
73	咨询服务	农产品品质检测	根据天津市新型农民培训及实训基地内容构建措施研究	为德城区及周边县市提供农产品营养成分、药物残留检测的技术支持。	2年	高晨	与生态园林学院	市农业局
74	咨询服务	德州市新型农民培训及实训基地内容构建措施研究	根据天津市新型农民培训及实训基地内容构建措施研究	通过市场调研做出统筹规划和规划。结合德州农业特点,制定出符合本地发展的培训计划。	3年	郑世英	与生态园林学院	市农业局
75	咨询服务	基于大数据分析的德州市居民慢性病相关性研究	项目拟基于医疗大数据挖掘德州市居民膳食结构与慢性病发病率的统计关系,为相关的膳食结构调整提供一定科学依据。	本项目基于医疗大数据,调查分析德州市居民膳食模式与慢性的关系,为相关部门制订相关防控措施提供科学依据。	5年	于波 周开文 王俊玲	数学学院	市营协 市农会
76	文化建设	德州市文化产业转型升级研究	京津冀一体化背景下德州非物质文化遗产发展的路径、德州非物质文化遗产的物化研究。	规划咨询、论文、研究报告。	长期	季桂起 梁国楹	历史学院 与社会管理	市委宣传部、市文化局、市规划局等

77	文化建设	德州生活民俗调查与研究	对德州地域范围内的婚嫁生育、丧葬习俗等进行搜集、整理、研究。	系列书稿	3年	刘淑青	文学新闻传播学院	市委宣传部
78	文化建设	德州区域服饰文化研究	对德州区域服饰的特色、历史脉络、文化内涵与价值谱系等进行研究，传承弘扬德州服饰文化。	预期成果达到国际领先水平，申请专利1-2项，发表学术论文1-2篇。	2年	穆慧玲	纺织服装学院	山东世纪实业有限公司
79	文化建设	德州历史文化研究	1.《德州通史》编著； 2.董子文化研究； 3.运河文化遗产保护与开发。	著作、论文、研讨、论坛	长期	季桂起 梁国楹	历史与管理学院	市委宣传部、文史新办等
80	文化建设	教育部俄罗斯美术大师班展览	俄罗斯艺术家作品展。	在全省高校以及美术领域有一定影响力	长期合作	王 民	美术学院	市文广新局
81	文化建设	校企共建实践平台	为学生提供参观见习、实习实训场地，我院为厂家提供设计创意和技术支持。	围绕黑陶研究建立相关课题。	长期合作	胡玲玲	美术学院	德州黑陶文化有限公司
82	文化建设	德州方言民俗文化数据库建设	对德州方言民俗进行深入调查，将与方言相关的特色民俗资源加以记录保存，转向立体化采集方言民俗资源，并补充单一民俗文化的内涵，丰富方言数据库的内容。	使方言口头、实物、生动、持久、转化、最终文化展示、多重且大	长期	姜山秀	文学新闻传播学院	市文广新局、市委宣传部
83	文化建设	音乐类非遗产业与德州旅游业的实践研究	德州各级“非遗”项目众多，地域特色浓厚，将其运用到旅游业中，打造文化旅游品牌。	调研报告	长期	李德敬	音乐学院	市旅游局

84	文化建设	德州市非物质文化遗产调查及咨询服务	对德州市非物质文化遗产进行深入研究，在此基础上，开展非物质文化遗产的申报、展示、宣传等工作，利用本单位的优势，促进非物质文化遗产的传播与宣传，扩大本市的非物质文化遗产的影响力。	在实地调查基础上，完成《德州市非物质文化遗产调查报告》，为市非物质文化遗产保护工作提供数据支持。将市非物质文化遗产代表性项目翻译成英文，搭建对外宣传平台。协助相关部门开展非物质文化遗产申报、展演活动。为振兴传统产业、促进民俗文化、加强非物质文化遗产教育。	3-5年	王桂祥	外语大学 外语部	市文广新局、市非物质文化遗产中心、群众艺术馆
85	文化建设	历代文人笔下的德州	整理历代文人对德州及其属县的赞咏，发掘德州的传统文化内涵。	将历代文人尤其是历代吟诵中对德州的诗文《历史通理》和《德州诗萃》进行整理和出版《德州文人咏德州诗选注》。	3年	张金平	文学与新闻传播学院	市委宣传部、市文联、市社科联、市史志办
86	文化建设	德州人生活仪式化研究	研究德州人生活民俗（婚丧、节庆、手工艺等）仪式化表征及其内涵，描述其内容，梳理其形式，探究其意义，传布德州民俗生活之风采。	形成系列德州生活民俗影像资料，出版《德州生活民俗》。	长期	黄传波	文学与新闻传播学院	市委宣传部
87	文化建设	基于山东民俗特色的礼仪服装研究与创新	通过与企业合作，分析山东典型民俗文化的特色，研究基于山东特色的礼仪服装。	形成效果图、论文、制作成衣。	3年	赵萌	纺织服装学院	服装股份有限公司

88	文化建设	弘扬优秀传统文化，加强公民道德建设的实践与思考	德州市深度调研课题。	德州当前开展文化建设的进展、思考以及给出的建设性意见建议。	2年	由延军	信息学院	市委宣传部
89	文化建设	京津冀协同发展背景下德州区域化生存发展策略研究	德州市地方广电媒介置于技术演进、社会转型和区域融合的大背景下，考量德州广电的生存状态，为其健康发展贡献策略。	探究区域协同发展带给地方广电媒介的挑战和机遇，归纳地方广电的发展模式和演化动力，展现广电媒介与当地社会互动融合关系，总结广电媒介区域化生存与发展的理论路径与现实选择。	3年	朱文哲	文学与新闻传播学院	市文广新局
90	文化建设	高校与地方共建的“非遗”保护新模式研究	利用高校的科研优势与地方上的资源优势，建立二者的一种长期合作互惠的关系，促进“非遗”保护更有效的开展。德州音乐类非物质文化遗产（李氏陶埙、一勾等）走进中小学课堂。	使中小学生对德州音乐类非物质文化遗产，继续了解德州音乐类非物质文化遗产，形成与发扬传统文化，并形成为调研报告。	长期	段文	音乐学院	各县市门及市化育局
91	教育培训	员工技术提升培训	对车间领导层、技术人员和生产骨干进行生产工艺理论培训。	通过培训使相关人员掌握汽车生产的四大工艺理论并应用于生产。	2年	杨和利	汽车工程学院	富路车业有限公司
92	教育培训	果树农药化肥双减栽培技术培训	向果树栽培从业人员普及农药、化肥双减增效技术，减少“农残”，提高品质。	培养一批技术带头人，累计培训从业人员1000人次以上。	2年	郭艳玲	生态园林学院	市农科院

93	教育培训	畜牧兽医技术培训	畜牧培训：根据需要对本省的一些猪场规模化养殖相关知识、目标养殖设计、兽药销售单位、兽医诊断、兽医等方面培训。根据养殖户或者规模化猪场相关方面进行培训。根据饲料与营养需要对本省的兽医单位、兽医门诊以及临床兽医人员在病理解剖、外科手术等方面讲解和培训。	通过培训，使畜牧受训人员系统掌握养猪技术，自主解决养殖难题，全面提升养殖水平；兽医受训人员能正确完成临床诊疗，准确进行药物搭配治疗，能进行一些项目的外科手术，全面提升畜牧兽医从业人员的综合素质。	长期	于运峰	生态与园林学院 建筑学院	兽药厂、疫苗厂、饲料厂、畜牧地方局
94	教育培训	数学考研辅导与培训	进行研究生入学考试的各种数学类科目的精细辅导与高端培训。	进行各种数学课程的考研辅导与培训，力争建成德州地区教育培训行业的数学考研培训品牌。	长期	华立新 董立秀 马尹玲	数学学院	德州地区 考研人员
95	教育培训	音乐舞蹈走进中小学	在中小学建立民族管弦乐团、合唱团、舞蹈团等；中小学音乐教师合唱指挥培训。	提高地方基础音乐教育，提高中小学生的音乐素养，并形成调研报告。	长期	高奎玉	音乐学院	市教育局
96	教育培训	德州市乡村旅游从业人员培训	依托山东省乡村旅游培训基地，围绕全域旅游新业态，采取短期、分段培训方式，使乡村旅游从业人员掌握基本从业管理技能。	全面提升德州乡村旅游和旅游服务质量。	长期	付修勇	环境与规划学院	旅游局、德州市 旅游区
97	教育培训	党的创新理论宣讲	宣讲党的创新理论。	打造党的理论宣讲队伍，宣传党的创新理论政策，建设德州意识形态高地，服务德州地方经济社会发展。	长期	谈家水	思政部	党政企事业单位及 社区农村

98	教育培训	生物教师培训	理论和实践知识培训。	让学员做到教育理念先进，课堂教学能力娴熟。	2年	谢兆辉	生命科学学院	市教育局与各中学
99	教育培训	靶向 neddylation-CRL 通路抗肿瘤治疗的机理培训	增进临床医师对肿瘤靶向治疗机制不同靶点的认识。	为肿瘤治疗提供更多选择方案。	1年	王继有	生命科学学院	市人民医院
100	教育培训	农村中小学教师英语教育计划	对口德州周边区县乡村英语教师(中小学)选派优秀师资结合课堂教学进行英语教学能力强化培训。	英语教师业务素质和教学能力，深入沟通增强乡村基础教育。	5年	胡延峰	外国语学院	庆云县教育局
101	教育培训	特色传统文化师资培养	培养歌诗、吟诵、武术，特色儿童师资、青年师资，带动乡村文化教育工作。	培养千名以上儿童师资百名以上青年师资。	长期	杨华	文学新闻传播学院	各地市教育局、小学
102	教育培训	软件开发与设计人才培训	为德州及京津冀周边提供软件开发与设计人才。	为德州及京津冀周边提供600名软件开发与设计高水平人才。	5年	吕文志	信息管理学院	科技局、青教
103	教育培训	办公自动化软件的高级应用	为企业文秘人员培训办公自动化软件的高级应用，提高其工作效率。	解决企业文秘人员遇到的困难，实现资源共享、提高工作效率、确保文秘工作再上新台阶。	2年	宋秀芹	信息管理学院	企业
104	教育培训	食品微生物检验	食品微生物国标检验、微生物测试研究。	提升检测人员技能，促进企业事业单位发展。	长期	周海霞	生命科学学院	食品相关、药企、食品、药品监督管理局
105	公益活动	社区法律援助	法律援助	锻炼法律援助队伍，宣传普及法律知识，服务德州社区群众。	长期	田宝华	思政部	社区(农村)

106	公益活动	体育健身咨询	为大众提供健身方面的理论指导。	使大众科学健身，提高大众健身意识。	长期	李志勇	体育学院	各机关、社区
107	公益活动	开放公共资源	开放体育场馆，便于社会大众健身。	吸引大众到学校健身。	长期	刘林生	体育学院	各机关、社区
108	公益活动	服务政府活动	师生参与各类体育比赛的组织、裁判和志愿者活动；学生到社区、敬老院、特殊教育学校等参与体育健身指导；学生支教活动等。	使各项比赛顺利有序进行，使更多的人员包括特殊人群中，并且健康状况得到明显提高；使部分学校得到更好的学校教育。	长期	李志勇	体育学院	市教育局、社区居民委员会、体育局等
109	公益活动	中国音乐艺术鉴赏讲座	面向普通大众和中小学学生，讲授音乐艺术（包括民歌、舞蹈、乐、戏曲与说唱、舞蹈）的魅力所在，培养年轻观众，提高其鉴赏水平。	讲课视频及总结调研报告。	长期	田屹	音乐学院	企事业单位及小学
110	公益活动	市级涉外会议的多语种接待和翻译	面向市级涉外活动和会议，提供全方位接待和多语种实时口译服务。	全面保障市级外事活动无缝对接，中外无障碍沟通服务团队。	3年	胡延峰 陈铭浩	外国语学院	市人社局 市外专局

德州学院服务德州行动计划
(2016—2020年)

101	德州学院 德州学院 德州学院 德州学院 德州学院	德州学院 德州学院 德州学院 德州学院 德州学院	德州学院 德州学院 德州学院 德州学院 德州学院	德州学院 德州学院 德州学院 德州学院 德州学院	德州学院 德州学院 德州学院 德州学院 德州学院
-----	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

中共德州市委办公室

2016年12月8日印发