

中共德州学院委员会文件

德院党字〔2024〕1号

中共德州学院委员会 德州学院 关于印发《德州学院服务德州现代化强市建设 行动计划》的通知

各党委（党总支），各学院、研究院，机关各部门，教辅各单位：

《德州学院服务德州现代化强市建设行动计划》已经学校研究通过，现予以印发，请认真遵照执行。



德州学院服务德州现代化强市建设 行动计划

为全面落实省委办公厅、省政府办公厅《关于深入推动山东高等教育高质量发展的若干措施》和《德州学院关于强化内涵建设、推进学校高质量发展的若干措施》（德院党字〔2022〕65号）文件要求，深入推进德州学院全面服务德州现代化强市建设，把学校打造成高水平科学研究与成果转化、高质量应用型人才培养、先进文化创新与传播基地和对外交流与合作的区域重要基地，提升我校服务区域经济社会发展的能力和水平，制定本行动计划。

一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，深入贯彻习近平总书记对山东省重要讲话重要指示批示精神，全面贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，以高质量发展要求贯穿始终，以培养高素质应用型人才为核心，以推进高水平应用型大学建设、提升服务经济社会发展能力为目标，结合《德州市国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》和《德州学院“十四五”事业发展规划》，立足德州，推动校城融合发展，加强产教融合校企合作，强化协同创新平台建设，加强科研协作攻关，促进科技成果转化，增强学校社会服务整体能力和水平，加快实现现代化强市目标。

二、主要目标

聚焦德州现代产业体系构建，整合学校资源，发挥优势特色，

围绕产业链部署专业链、创新链、人才链，提升学校服务地方的能力和水平；坚持校城融合发展，根植德州，融入德州，服务德州，强化人才支撑，推动科技创新，助力产业发展，促进文化繁荣，提供智力支持，为建成“富强、活力、幸福、美丽”的新时代现代化新德州贡献力量。

三、主要任务

（一）产教深度融合，服务地方高质量发展

1. 学科建设融入产业发展。坚持把调整优化学科专业结构与布局作为学校应用型高校建设的切入点，结合德州新一代信息技术、食品加工、高端化工、医药及康养 4 个标志性产业链，推动学科和科研平台建设与产业创新互动，逐步构建重点突出、相互支撑、协调发展、梯次分明的“雁阵式”学科专业发展体系。打造 3 个以上能支撑和引领地方新兴产业发展的特色学科群、能服务区域经济社会高质量发展“智高点”和策源地。（责任单位：科研处、各二级学院）

2. 专业建设对接产业需求。以区域产业发展急需为牵引，深化产教融合，在专业共建、基地共享、校企共管等方面探索企业参与的办学模式，建设实习实践基地、就业基地等 100 个，加快实现专业设置与产业结构、课程内容与从业技术、教学过程与生产实践、科技研发与企业创新、人才培养与产业需求的有效对接，实现教育链、创新链、产业链的深度融合。提高专业建设质量，深入推进“四新”专业建设，做大新能源、新材料、大数据、人工智能、物联网等区域产业发展急需的新工科专业，增设 10 个左右的新兴专业。增设健康类专业，做强“健康+”等专业群。（责任单位：教务处、各二级学院）

3. 人才培养契合产业需求。有重点、有计划、有步骤地深化新工科、新医科、新农科、新文科专业人才培养，推动课程教学与职业能力的有效衔接。依托学校七点创业谷，发挥好“全国高等学校创业教育研究与实践先进单位”的引领作用，培养具有社会责任感、创新精神和实践能力的高素质应用型人才。聚焦新兴领域和交叉学科，引导教师以科研项目和成果带动学生创新创业，加速项目转化孵化，促进创业与学业、专业、就业有机结合。（责任单位：教务处、创新创业学院、各二级学院）

（二）加强校企科技协同，服务区域科技创新

1. 着重提升学校科技创新能力。聚焦区域经济长远发展，探索校企协同投入模式，鼓励科研人员投身应用基础研究和应用技术研究，进一步提升学校科技创新能力。围绕区域重点产业关键共性问题，开展前沿引领和战略高技术研究，加快掌握关键核心技术，为产业技术进步积累原创资源，强化支撑重大技术突破的源头储备。发挥德州博士俱乐部效能，推动共同设置科技创新专项，打造解决“卡脖子”技术难题的研发团队。以硕士授权培育学科的主要研究领域为支撑，建设具有引领作用的省级高水平创新团队 10 个以上；以应用型学科培育计划为支柱，建设校级骨干科技创新团队 15 个以上。年横向课题经费保持在 6000 万元以上。（责任单位：科研处、各二级学院）

2. 完善科技成果转化机制。探索建立科技成果转化投入机制，引导资本促进科技成果转化，破解制约科技成果转化与产业化的瓶颈问题。推动学校改革科技人员参与科技成果转化的激励机制。加强高校科技成果转化专职队伍建设，定期开展专业知识培训，提高科技成果转化效率。积极融入市场，引进成果转移专

业机构，开展市场化运作，促进科研成果直接向企业转移。拓宽科技成果转化渠道，支持一批产业附加值高、产业带动性强，能较快形成产业规模，经济效益和社会效益显著，有利于推动省、市社会发展的重大科技成果转化落地。（责任单位：合作发展处、各二级学院）

3. 打造孵化和成果转化载体。加强学校科技成果转化综合试点单位建设，全面构建服务德州的基础研究、应用开发、中试熟化、转化服务、市场应用全链条科技成果转移转化体系，力争创建山东省成果转化和技术转移基地。积极支持各学院发挥学科科研和专业优势与行业企业共建研发中心、实验室、创新中心、产业创新研究院等各类创新平台，开展应用技术研究联合攻关。发挥学校现有重点实验室、工程中心资源优势，加强与德州各县市区及企业的产学研合作交流，共同打造科技研发和创新平台。充分发挥学校咨政建言功能，推动“双减”政策咨询与实践研究。开展多层次、常态化的技术交易活动，共建一批成果转化、产业中试基地，培育壮大科技企业群体，推动一批能支撑经济转型升级、带动产业结构调整的重大科技成果转化应用，服务县域经济高质量发展。获批 20 个以上省级平台，力争实现国家级或省部共建科研平台的突破。（责任单位：科研处、合作发展处、各二级学院）

4. 开展有组织的成果转化活动。围绕产业链部署创新链，聚焦山东省“十强产业”和德州先进制造业及未来产业需求，瞄准电子信息、生物医药、食品加工、高端装备、新材料、新能源等领域，采取多种形式主动走进行业企业，以行业企业现实需求为立项依据，开展订单式成果转化。支持教师、学生和校外人才合

作开展科技研发，加强产学研联合，协同推进科技成果转化和产业发展。深度参与德州“三基地两中心”建设，作为主要共建单位融入中国食品名市、特色体育名城等建设。加强与政府、企业和社会组织的交流合作，实现各类信息的互通共享，融入地方创新体系建设，打造技术需求策源地、技术成果转移转化中枢和标志性成果培育基地，为地方经济发展提供智力支持，提高学校影响力和社会贡献度。年均科技成果转化经费达到 1000 万元以上，成果转化率 30%以上。（责任单位：合作发展处、各二级学院）

（三）完善人才共引、共育、共用机制，服务人才兴德战略

1. 着力推进校企优秀博士等人才共引、共育、共用。坚持引育并举，充分发挥市校人才政策叠加优势，坚持服务地方为先，建立校地人才引育沟通机制，根据德州市需要调整人才招聘计划，围绕德州市产业链，积极引进培养占据科技前沿和产业高端、具有国际视野的创新领军人才和高水平创新团队，把德州学院打造成德州市高层次人才蓄水池。对引育人才，可采取“双薪双考核”等制度。通过“一事一议”“一人一策”方式吸引集聚顶尖人才，加快引进高层次急需紧缺人才。教授、博士担任企业科技副总的数量保持在 100 名以上，具有博士学位教师占专任教师总数的比例达到 60%以上，校企共引共建省级高水平青年创新团队 10 个以上。（责任单位：人事处、各二级学院）

2. 校企共建“双师型”教师培养培训基地。支持学术带头人和中青年骨干教师到行业企业挂职锻炼，参与创新创业活动，在服务德州经济发展中建功立业。根据德州市要求，扩大首席数字服务官（CDO）覆盖面，提升企业数据管理能力。打造校企合作“双师型”教师培养培训基地和教师企业实践基地，与链主企业、

高新企业等进行合作洽谈，考察企业基地，让“双师型”教师培养培训基地和教师企业实践基地建设真正落地。专任教师中具有3个月及以上企业锻炼经历的占比60%以上，建立“双师型”教师培养培训基地30个以上。（责任单位：人事处、合作发展处、各二级学院）

3. 培养高素质应用型人才。根据德州产业需求，在高端装备、智能制造、新材料等领域围绕关键共性问题建设校企联盟，推进产教融合、协同育人。推进“引企入教”，支持引导企业深度参与教学改革，贯穿专业规划、教学设计、课程设置、实习实训等各个环节，促进企业需求融入人才培养全过程，深化人才培养“供给侧”改革。创新学校与泰山体育产业集团、山东有研半导体材料有限公司等知名企业合作模式，深化校企合作共建产业学院，建设好半导体产业学院等10个产业学院。获批省级产业学院2个以上。积极推进继续教育社会化发展，发挥继续教育社会服务功能，整合教育资源对接社会、企业和个人继续教育需求，推动终身学习和终身教育理念落实落地。配合德州市深入实施“三年百名博士、五千名硕士、十万名大学生兴德计划”，持续推进大学生留鲁、留德就业工作，毕业生留德率保持在25%左右。（责任单位：教务处、就业指导处、继续教育学院、各二级学院）

4. 推进基础教育高质量发展。以德州学院附属实验小学联盟学校、德州学院附属中学、德州学院附属实验学校建设为契机开展校校合作，深化学校与基础教育领域战略合作。发挥综合学科优势，为中小学提供非学科类课程和兴趣特长教育支撑。依托小学教育、学前教育等专业，为中小学、幼儿园提供职后培训、进修研修、合作培养、家校共建等方面的服务。对德州市中小学开

放相关实验、研学设施设备，推进大、中、小学教育协同发展。做优师范类专业，推动师范类专业全部通过教育部师范类专业认证（二级），提升服务区域基础教育高质量发展能力。（责任单位：教务处、教学质量督导与评估处、各二级学院）

（四）创新国际化发展模式，服务社会经济发展

1. 统筹国际化与服务社会经济协同发展。扩大对外开放合作，搭建国际交流合作平台，实现互利共赢的多元化合作格局。加强别尔哥罗德食品科学学院发展建设，发挥国际联合实验室作用，为德州食品产业走出国门打下基础。重点推进与俄罗斯、东盟、芬兰、中亚等国家高校之间的合作交流，助力德州友城建设和产业产品走出去战略。办好汉语国际教育专业，加强国际汉语教师志愿者培养，加强留学生中国文化、中国国情教育，打造“留学生看德州”社会实践教育品牌，讲好中国故事、德州故事，在世界舞台传播好中国声音。邀请海外专家学者来校短期讲学、交流和合作科研 100 人次以上，累计聘请长期外籍教师 50 人次以上。（责任单位：国际交流合作处、各二级学院）

2. 为区域经济发展引进海外智力。持续加强与国际高校的合作，引进高水平海外科技人才和海外留学生，与“一带一路”沿线国家开展高质量国际交流合作，提升德州综合竞争力。进一步促进中外学校校际交流平等机制建设，注重学校“走出去”和“引进来”，以有价值的主题和优秀的项目吸引更多海外学生来德州开展交流，提升德州对外开放的整体水平。遴选、资助 200 名左右优秀学生出国（境）留学。在校留学生达到 400 人左右。（责任单位：国际交流合作处、教务处、各二级学院）

（五）加强文化传承创新，推动多元化发展

1. 助力文明城市建设。发挥我校“省示范马克思主义学院”引领和辐射作用，充分挖掘和利用省委党校、市委党校和高校优质课程思政资源，与市教育局协同构建“大中小”一体化大思政体系，建立中小学课程思政实践示范基地，实施“大手拉小手”行动，让爱国情、强国志和报国行自觉融入德州市全面发展的伟大实践中。助力文明城市建设，开展文明校园创建活动。打造清朗网络空间，发展积极健康的网络文化。推进“百万大学生进社区”活动，助老人跨越数字鸿沟，开展各类志愿服务。（责任单位：宣传部、教务处、团委、各二级学院）

2. 推进文化传承创新。统筹挖掘德州大禹文化、黄河文化、运河文化、红色文化、民俗文化等人文资源，加强历史性、系统性学理性研究和学术性创新，讲好德州故事，增强区域文化自信，形成具有德州特色的人文品牌，打造历史文化名城。深入挖掘德州历史名人资源。积极参与世界儒学研究和传播，加强董子文化研究阐释，举办董仲舒思想学术研讨会等，共同推进董子文化传承创新，巩固和增强董子文化在儒家文化中的重要地位。以董子文化街为重点，着力打造集研究交流、成果发布、人才培养、文化体验为一体的开放式平台。进一步加强董子思想现代化研究阐释，发掘董仲舒思想精髓和当代价值。（责任单位：科研处、文学与新闻传播学院、美术学院、音乐学院）

3. 推进文旅融合发展。整合师资力量，积极参与文旅行业项目论证、横向课题研究及剧目演出。发挥德州地域文化研究中心作用，挖掘德州地域文化资源，丰富德州地域文化内涵。组织校文艺团队进社区、园区等文化巡演活动，加强校园文化与地方文化、企业文化的良性互动。加强文化志愿者建设工作，为文旅融

合、产业发展注入新动能。推动文化与旅游深度融合，形成文化强市的良好氛围。在我校海外孔子学院设立“德州之窗”，将德州品牌、历史等推向世界。为德州市打造“德州展”“德州游”“德州赛”“德州味”“德康养”“德教育”“德记忆”等地方特色品牌提供服务。（责任单位：科研处、团委、国际交流合作处、各二级学院）

（六）提供决策咨询，打造新型高端智库

1. 服务党政重大决策。完善高校智库同城协同机制，围绕德州区域经济发展建设等主题，进一步强化政府统筹规划和“出题主导”功能，推动智库形成更多重要研究成果。坚持问题导向，在破解发展难点堵点上咨政建言，坚持改革创新，在塑造地方发展优势上咨政建言，主动承担德州市党委政府重大研究课题，发挥研究机构的科研、咨询功能。服务京津冀协同发展战略，强化京津冀协同发展研究院建设，建立京津冀基础教育联盟。（责任单位：科研处、人事处、合作发展处）

2. 为现代化强市建设提供智库服务。加强山东东盟研究中心等新型高端智库建设，充分发挥新型智库引领作用，围绕京津冀协同发展、黄河流域生态保护和高质量发展等国家战略和先进制造业强市、区域消费中心城市、食品名市、特色体育名城建设等全市重大部署，开展宏观政策研究，打造服务全市发展智囊团，为全市经济社会高质量发展提供决策咨询和重要参考，重点面向产业领军企业提供战略咨询服务，为企业发展赋能赋智。为有需求企业提供法律服务，打造立足学校、面向区域、辐射周边的科研服务综合体，以提供高水平高价值的对策成果为目标导向，助力破解制约社会改革发展的重大理论、现实问题，真正让智库成

为服务区域经济社会发展的智力支持与思想宝库。（责任单位：科研处、东盟研究中心、相关科研单位）

（七）发挥学校力量，助力乡村振兴

1. 推动乡村经济发展。围绕食品名市建设、“吨半粮”创建、农业全产业链打造等开展技术服务，加快我市农业农村现代化。依托山东省生物物理重点实验室，开展马铃薯选育与栽培技术服务。依托猪群健康大数据与智能监测山东省工程研究中心等平台，开展禽畜健康指数评估与疫病超前预警等服务。依托（中俄）农业食品科学与技术山东省高校国际合作联合实验室，打造集养（种）殖-生产-食品开发一体化的中俄特色食品国际合作研发平台及人才引育平台，服务德州市国家生物产业基地和中国农业食品名市建设，发挥先导性、支撑性、引领性作用。（责任单位：科研处、合作发展处、生物物理研究院、乡村振兴研究院、生态与资源环境学院、食品科学学院）

2. 培育乡村振兴人才。依托乡村振兴研究院开展农业技能培训等方式，培养适应乡村振兴需要的人才，提高农村居民的综合素质，为乡村振兴提供更多的人才储备。选派学校农学专业技术人员到乡村挂职、兼职，发挥学校不同学科、专业人才优势，积极投身乡村建设；开展大学生“三下乡”等社会实践活动，引导大学生扎根农村，服务农村，献身农村；采取“送智下乡”“送教进厂”“高素质职业农民培训”等形式，推进涉农高端人才培养，加强新型职业农民、农业生产经营人才、公共服务人才培养，为乡村振兴提供全方位、多元化的人才和智力支撑。（责任单位：教务处、合作发展处、团委、继续教育学院、乡村振兴研究院）

四、保障措施

（一）加强顶层设计。成立由学校党委书记、校长担任组长，其他校领导为成员的服务德州现代化强市建设行动计划领导小组，加强顶层设计，细化责任分工，加强督导落实，营造良好氛围；完善二级单位绩效考核体系，加大服务德州工作权重，加大成果转化、技术推广、技术服务、社会贡献等评价指标的权重，提升二级单位和科研人才服务德州的主观能动性。

（二）提供政策保障。健全体制机制，紧紧围绕服务振兴发展，遵循人才成长规律，突出品德、能力和业绩评价导向，建立完善人才分类评价机制。完善科研评价导向，注重研究成果的学术价值和社会效益，建立代表性成果评价机制。加大对创新人才的激励力度，完善市场评价要素贡献并按贡献分配的机制。

（三）强化督查落实。实行定期调度，对工作责任落实不到位的部门党政主要领导，及时提醒约谈、严格追责。专项行动的落实情况，纳入部门领导班子和领导干部工作实绩考核，考核结果作为领导班子评优、干部评价的重要依据。

- 附件：1. 德州学院服务德州现代化强市建设行动计划领导小组名单
2. 德州学院服务德州现代化强市建设行动计划工作组名单
3. 德州学院服务德州现代化强市建设行动计划任务清单

附件 1

德州学院服务德州现代化强市建设行动计划 领导小组名单

组 长：吴 君 赵长林

成 员：张存峰 徐 静 崔新乐 单振涛 刘印房 李甲亮 蒋涛涛
杨 斌 冯 琨

领导小组办公室设在合作发展处

主任：张学军

附件 2

德州学院服务德州现代化强市建设行动计划 工作组名单

1. 服务德州市产教融合工作组

组长：徐 静 李甲亮

成员：李洪亮 于家峰 张学军 吴玉涇

2. 服务德州市科技协同工作组

组长：李甲亮

成员：于家峰 张学军

3. 服务德州市人才兴德工作组

组长：李甲亮 蒋涛涛

成员：张明峰 李洪亮 于家峰 张学军 陈玉栋 高国武 王华丽

4. 服务德州市高质量对外开放工作组

组长：刘印房

成员：杜亚丽 张学军 胡延峰

5. 服务德州市文化创新工作组

组长：张存峰

成员：孙红旗 王凤群 李洪亮 于家峰 杜亚丽 张学军 黄传波

王 鹤 段 文

6. 服务德州市高端智库建设工作组

组长：李甲亮

成员：张明峰 于家峰 张学军 张锦辉

7. 服务德州市乡村振兴工作组

组长：李甲亮

成员：王凤群 李洪亮 于家峰 杜亚丽 张学军 高国武 孙汉文
吕志轩 许士才

附件 3

德州学院服务德州现代化强市建设行动计划任务清单

序号	项目名称	承担单位	服务产业链	服务单位	服务单位类型(链主企业、高新、科技中小等)	服务内容	服务完成时限	预期效果
1	法学院服务市场主体法律服务项目	法学院	法律服务	全市各类市场主体	全市各类市场主体	为市场主体提供宽领域法律服务,主要包括为公司重大决策提供法律意见,参与重大投资项目谈判与合同审查,为市场主体提供疑难案件论证咨询,为企业合规建设开展法律咨询,为团队中的执业律师成员提供民事、行政、刑事诉讼代理服务。	2 年	为全市各类市场主体、特别是列入先进制造业强市建设产业链企业名录的企业提供高质量法律服务,依法维护服务对象合法权益,形成长期良好的法律服务关系。
2	板蓝根纤维/腈纶/粘胶/精梳棉 11.8tex 针织赛络紧密纺纱关键技术研究	纺织服装学院	纺织服装	德州华源生态科技有限公司等纺织企业	高新、科技中小	提供产品生产技术支持。	2 年	预期提供技术支持,生产出符合要求产品。
3	纺织企业职工技能评审	纺织服装学院	纺织服装	山东德信羊绒科技有限公司	科技中小	提供职工技能评审。	2 年	为企业提供技能评审,帮助企业制定评审流程和明确评审标准,提供培训和指导。
4	抗老化改性聚酯非织造布的开发	纺织服装学院	纺织服装	德州宇润土工材料有限公司	科技中小	提供产品生产技术支持。	2 年	增强聚酯非织造布的抗衰老性能,延长使用寿命,降低成本并减少对环境的污染。
5	新型纺织领域产品和工艺研究开发	纺织服装学院	纺织服装	山东凯地兰科技股份有限公司	科技中小	提供科技生产支持、新产品开发支持。	2 年	重大共性技术的研究与新产品开发,为企业进行新材料产品和工艺的研究开发。
6	专业人才培养	纺织服装学院	纺织服装	山东德润新材料科技有限公司	科技中小	提供专业人才培养。	2 年	根据企业需求制定教学计划,为企业输送专业人才。

序号	项目名称	承担单位	服务产业链	服务单位	服务单位类型(链主企业、高新、科技中小等)	服务内容	服务完成时限	预期效果
7	新型聚合物单体材料的合成工艺研发	化学化工学院	高端化工	山东瑞博龙化工科技股份有限公司	高新	精细化工新产品的开发。	2年	提升产品收率,改善反应条件。
8	乙氧基四氢呋喃丙烯酸酯(THFOA)及系列物连续合成工艺的研究与开发	化学化工学院	高端化工	山东瑞博龙化工科技股份有限公司	高新	精细化工新产品的开发。	2年	实现连续流合成工艺开发,实现小试生产。
9	ISC集成供应链平台	计算机与信息学院	高端装备	山东格瑞德集团有限公司	科技中小	为企业设计集成供应链管理平台。	2年	完成平台的设计与实现。
10	城市垃圾破碎机研制	能源与机械学院	高端装备	山东德隆博德环保装备发展有限公司	链主企业	城市垃圾破碎机的设计。	2年	样机设计及试验。
11	船舶结构、轮机设计研发	能源与机械学院	高端装备	山东双一游艇有限公司	科技中小型	机械产品研发。	1年	设计出产品。
12	大豆玉米带状复合种植关键装备研究	乡村振兴研究院(医养健康研究院)	高端装备	山东优尼亚农业机械有限公司	科技中小型企业	围绕德州市大豆玉米带状复合种植模式及生产环节中存在的实际问题,开展地力提升、种床整理、植物保护、减损收获等智能装备研发与推广,实现农机农艺融合。	2年	围绕烘干仓储智能控制系统和播种机具引进推广,提升德州市大豆玉米复合种植关键装备的先进性和实用性。
13	带封隔器尾管悬挂器研发	能源与机械学院	高端装备	德州隆科石油装备有限公司	链主企业	带封隔器的尾管悬挂器结构、受力分析及结构设计,并进行加工试验,并进行现场应用。	2年	完成工具研发,并进行室内和现场试验,最终在现场应用。
14	基于大数据风机盘管在装修行业的现状与发展战略研究	数学与大数据学院	高端装备	山东铭科环保科技有限公司	科技小微企业	针对风机盘管在装修行业的应用,分析其市场现状及未来发展战略。	2年	为企业提供市场发展方向。
15	脚手架研发设计	能源与机械学院	高端装备	宏德瑞琳金属结构制造有限公司	科技中小型企业	机械产品研发。	1年	设计出产品。

序号	项目名称	承担单位	服务产业链	服务单位	服务单位类型(链主企业、高新技术企业、科技中小等)	服务内容	服务完成时限	预期效果
16	农业机械装备研究	能源与机械学院	高端装备	山东优尼亚农业机械有限公司	科技中小企业	耕整地及播种机械、饲草捡拾打捆机械、粮食烘干机械、液态粪肥撒施机械的研究与开发。	2年	样机优化改进。
17	农业机械装备研究	能源与机械学院	高端装备	山东华运农机设备有限公司	科技中小企业	耕整地机械及青贮收获机械的研究与开发。	2年	样机优化改进。
18	企业信息化升级建设及企业文化创新研究	数学与大数据学院	高端装备	山东宇捷空调设备有限公司	装备业小微企业	采用电子信息技术, 提高企业管理效率, 提高企业经济效益。	2年	给出企业数字化、智能化改造的初步方案, 提升企业管理水平和转型发展能力。
19	汽车零部件优化设计	能源与机械学院	高端装备	山东海科车业科技有限公司	科技中小型	机械产品研发。	1年	设计出产品。
20	生产型企业的数字化与智能化改造	数学与大数据学院	高端装备	乐陵市梁大五金制品有限公司	装备业小微企业	通过数据分析和人工智能等技术, 对企业的生产管理等方面进行升级。	1年	给出企业数字化、智能化改造的初步方案, 提升企业数字化管理水平。
21	无人机装备设计制造	能源与机械学院	高端装备	山东兄弟众合航空科技有限公司	科技中小企业	农用无人机供电系统、控制系统、外形优化及整机设计。	2年	制成一台样机, 申报相关专利。
22	烟草烘干节能优化设计	能源与机械学院	高端装备	武城县大力农业机械有限公司	科技中小型	烘干设备优化设计。	1年	节能烘干设备设计及验证。
23	猪群健康交叉技术应用	生物物理研究院	高端装备	夏津新希望六和农牧有限公司	链主企业	猪群常见疾病分子诊断、猪群环境毒害气体检测、协助研制猪群健康智能监测设备与数据采集系统。	2年	研制应用于毒害气体检测的传感器; 研制用于常见疾病检测的传感器。
24	自定中心架的设计研发与生产实验	数学与大数据学院	高端装备	德州海跃机械设备有限公司	装备业小微企业	根据应用服务协议自定中心架设计, 提高安全水平。	2年	改善中心架设计方案与实现研发。
25	建筑防水工程质量与材料检测与分析	数学与大数据学院	建筑业	德州鼎旺天成建筑工程有限公司	建筑业企业	设计防水工程质量与材料检测方案。	2年	完成防水工程质量与材料检测方案; 并开发一套可用于防水工程质量检测的系统。

序号	项目名称	承担单位	服务产业链	服务单位	服务单位类型(链主企业、高新、科技中小等)	服务内容	服务完成时限	预期效果
26	推动地方企业国际化发展进度	外国语学院	建筑业	德建集团	企业	企业员工的英语培训。	2年	提升企业员工英语交际能力。
27	助力地方外语教育发展	外国语学院	教育	德州市第九中学	事业单位、企业	学生实习实践。	2年	每年向实习基地输送1-3名实习学生。
28	基于统计分析的精准包装策略研究	数学与大数据学院	轻工	山东和彩包装科技有限公司	科技小微企业	根据产品的特性和目标消费者偏好等信息,设计更合适的包装策略。	2年	给出统计模型,为企业提供有效的包装决策和建议。
29	计算机视觉产品检测	计算机与信息学院	轻工	德州博奕建筑装饰工程有限公司	轻工产业链、医药及康养产业链	冷端视觉检测,实时反映所生产的产品外观和规格尺寸的變化及缺陷识别与检测。	2年	成熟产品外观检测设备的半工业化。
30	农业废弃物高效利用与治理工程	生态与资源环境学院	生态环保	农业农村局、自然资源局、生态环境局、以及其他相关的企事业单位	链主企业、高新、科技中小	农业废弃物资源化高效利用;农业废弃物减量化策略研究。	2年	争取合作开展1-2项校企合作项目。
31	生态环境保护与修复工程	生态与资源环境学院	生态环保	农业农村局、自然资源局、生态环境局、以及其他相关的企事业单位	链主企业、高新、科技中小	农业土壤污染综合整治与效益提升;水污染现状及生态修复;湿地生态修复工程;“双碳”目标下节能减排策略研究规范实验室以及产品认证。	2年	争取合作开展1-2项校企合作项目。
32	粮食与能源安全工程	生态与资源环境学院	食品加工	农业农村局、自然资源局、生态环境局、以及其他相关的企事业单位	链主企业、高新、科技中小	土壤质量提升与耕地保育;土地综合整治与效益提升;土壤普查及样品监测检测;复合肥产品质量检验;病虫害预防防治;地质勘探与油气资源开发;能源作物培育与功能开发。	2年	争取合作开展1-2项校企合作项目。
33	马铃薯遗传繁育与品质改良	生物物理研究院	食品加工	乐陵希森马铃薯产业集团有限公司	高新企业	马铃薯资源评价,生理生化性质测定,马铃薯高产、抗逆(耐盐碱、抗病、耐寒、耐旱)、优质性状的鉴定和理论应用,协助开展分子生物育种。	2年	初步建立马铃薯耐盐相关lncRNAs调控网络;发掘马铃薯抗土传病害相关基因1-2个;提供新型耐盐碱相关分子遗传标记1-2个;发表学术论文1-2篇。

序号	项目名称	承担单位	服务产业链	服务单位	服务单位类型(链主企业、高新技术企业、科技中小等)	服务内容	服务完成时限	预期效果
34	农用微生物资源开发与可持续利用	生命科学学院	食品加工	禹城市桐茂畜牧养殖有限公司	高新、科技中小企业	根据需求对药用真菌活性次级代谢产物进行开发和利用,也可以联合攻关相关技术难题。	2年	联合企业开展食用菌作为饲料添加剂相关技术开发合作。
35	食品生物技术开发与利用	生命科学学院	食品加工	德州乡盛食品有限公司	科技中小企业	根据需求对食品安全检验检测技术、加工新技术进行开发,也可以联合攻关相关技术难题。	2年	联合企业开展扒鸡风味提升技术开发合作。
36	特色动植物资源开发与利用	生命科学学院	食品加工	禹城市桐茂畜牧养殖有限公司	高新、科技中小企业	根据需求对特色植物资源或特色动物资源进行开发和利用,也可以联合攻关相关技术难题。	2年	联合企业开展食用菌作为饲料添加剂相关技术开发合作。
37	民族武术文化交流传承	体育学院	体育产业	德州市东城小学、德州学院附属第一实验小学、德州市实验小学、德州市第九中学	公立学校	交流武术技能,传承传统文化。	2年	加快普及和传承武术传统文化、提高健身指导水平。
38	体育器材营销实践	体育学院	体育产业	泰山体育产业集团	企业	专业健身器材的营销、培养体育职业人才。	2年	提高运动技能指导水平。
39	体育赛事服务、技术指导	体育学院	体育产业	德州浩浩文化传媒有限公司、德州景虹游泳有限公司等	体育文化产业	体育竞赛管理、赛事服务、技术指导、体育文化、体育资讯。	2年	提高赛事组织效率。
40	体育赛事服务、技术指导	体育学院	体育产业	德城区教育与体育局	政府部门	体育竞赛管理、赛事服务、技术指导、体育文化、体育资讯。	2年	扩大营销范围、提高篮球技能水平。

序号	项目名称	承担单位	服务产业链	服务单位	服务单位类型(链主企业、高新、科技中小等)	服务内容	服务完成时限	预期效果
41	专业技术特色服务	体育学院	体育产业	德州市柔力球运动协会、德州鹏峰羽毛球馆、盛邦鲲海(北京)体育管理有限公司、六生健身中心、德州市篮球协会、德州市围棋协会、德州市射击协会、青少年体育运动协会等	社会团体、培训机构等	专项技能推广及体育文化传承。	2年	提高体育技能训练水平。
42	“传承与创新，协作与互补”	音乐学院	文化旅游	黄河涯第一中学	公立学校	相互协作，资源共享，助力建设更好的教学基地。	2年	实现校与校之间相互协作，完成就近教学资源共享，建设出更好的教学基地。
43	“传承与创新，协作与互补”	音乐学院	文化旅游	和田艺术中心	培训机构	共同制定专业联合培养方案，建立合作关系，选派学生支援教育。	2年	完成该机构的人才培养发展需求，选派师资，着力打造城区优质民营艺术培训机构。
44	“传承与创新，协作与互补”	音乐学院	文化旅游	禹城凌爱职业中等专业学校	私立学校	选派学生对其中专学生提高学习的能力。	2年	完成选派学生对中专学生综合素质素养的提高，完成对专业能力和素质能力的多阶考察。
45	“高雅艺术进课堂”	音乐学院	文化旅游	德州市第九中学	公立学校	改进教学方法和课程所体系及人才培养模式。	2年	完成对学校所需培养人才模式的改进及转变，对教师教学方法完成相互学习并磨合。
46	“协同推进职业教育发展，创人才新发展”	音乐学院	文化旅游	夏津县职业中专专业学校	公立学校	加强该校安全教育、实践工作及技能教育。	2年	完成对该校多方面的安全教育、艺术实践工作及相关技能教育。
47	“协同育人，助力‘芳华’学生”	音乐学院	文化旅游	德州市芳华艺术培训学校	培训机构	加强对学生的思想教育和艺术职业道德教育。	2年	完成对不同阶段学生的思想教育和艺术职业道德教育。

序号	项目名称	承担单位	服务产业链	服务单位	服务单位 类型(链主 企业、高 新、科技中 小等)	服务内容	服务完成时限	预期效果
48	“信仰长廊”红色文化教育	马克思主义学院	文化旅游	德州市图书馆、南龙社区、德城区明诚学校等	企事业单位、学校等	理论宣讲、普法宣讲、公益活动、志愿服务。	2年	宣讲团以马克思主义学院学生为主力，通过“信仰长廊”红色文化教育基地，进行“理论宣讲”“政策宣讲”“社会调研”等实践板块相辅相成，共同谱写有深度、有温度的社会实践新篇章，品牌效应稳步提升。
49	“振兴国粹，一脉相承”	音乐学院	文化旅游	临邑县兴隆镇一勾勾戏曲传承艺术中心	公立学校	助力加强对国家非遗“一勾勾”的保护与传承。	2年	进一步加强对该项目的挖掘与整理，推动戏曲进课堂，让更多的大学生学习“一勾勾”。
50	“助力大运河发展，推进协同京津冀”	音乐学院	文化旅游	德城区文化和旅游局	政府部门	根据单位需求组建专业的艺术人才队伍。	2年	配合完成大运河文化长廊的建设，运用“政府+学校”的合作运转模式，将非物质文化遗产项目带入运河古街。
51	“助力青少年美育发展”	音乐学院	文化旅游	德州市第五中学	公立学校	培养适应中学所需的专业人才。	2年	达到该中学对艺术素养类成绩的要求。
52	“建设良好家庭环境，弘扬优良家教家风”	教师教育学院	文化旅游	德州市妇联、德州市中小学等	事业单位	开展家长学校相关讲座，普及科学家庭教育知识；完善家校社合作协同育人机制；提升德州市家庭教育质量；普及科学家庭教育理念。	2年	改变家长的不良养育观念，德州市家庭教育质量得到普遍提升；中小学家校社协同育人效果进一步提升。
53	德州地域文化艺术研究	美术学院	文化旅游	德州市博物馆	文化旅游产业链(博物馆)	德州地域美术、建筑、工艺等文化艺术挖掘整理研究。	2年	合作立项不少于3项教科研课题，完成不少于3次专题讲座。
54	德州黑陶文化产业研究	美术学院	文化旅游	德州梁子黑陶文化园	文化旅游产业链(省级文化产业示范基地)	黑陶文化产业的梳理、包装、实践。	2年	派出师生进驻黑陶文化园，与企业人员共同完成系列作品的设计、制作、包装、推广。
55	德州黑陶艺术研究	美术学院	文化旅游	德州梁子黑陶博物馆	文化旅游产业链(博物馆)	德州非遗项目黑陶艺术研究。	2年	提升该博物馆文化内涵，设计完成德州地域特色黑陶作品，馆内新增黑陶文化产业学院展位。

序号	项目名称	承担单位	服务产业链	服务单位	服务单位类型(链主企业、高新、科技中小等)	服务内容	服务完成时限	预期效果
56	德州市中小学、幼儿园心理健康教育服务	教师教育学院	文化旅游	德州学院附属第一实验小学、德城区直幼儿园、德州学院附属小学	公立学校	帮助教师克服职业倦怠；对学生心理团体辅导；对幼儿进行社会情绪能力测量及干预。	2年	小学教师、学生及幼儿心理健康水平得到普遍提升。
57	法学院服务黄河流域生态保护和高质量发展法治保障法律服务项目	法学院	文化旅游	全市各类市场主体、政府职能部门或行政执法、仲裁委和人社局等部门	全市各类市场主体	能够为黄河流域的生态环境保护 and 推动各类市场主体的高质量发展，提供全领域的法律服务。	2年	为黄河流域生态保护和高质量发展涉及的各类市场主体提供高质量法律服务，依法维护服务对象合法权益，形成长期良好合作关系。
58	共建民族音乐人才传承基地	音乐学院	文化旅游	德州跃华中学	公立学校	共同发展，共同培养师范专业学生，培养适应民乐发展人才。	2年	实现双校共同发展，完成培养师范专业优秀学生，培养出适应社会主义民乐师范类发展人才。
59	黄河流域环境污染监测技术	生物物理研究院	文化旅游	山东德隆博德环保装备发展有限公司、山东格瑞德集团有限公司、德州鑫鼎昊环保科技有限公司	链主企业、高新	地方企事业单位提供环境检测相关多个领域的服务，包括环境相关成分的提取、检测方法和检测设备的开发。	2年	针对企业及市场需求，进行系列化的成套检测技术及设备研发。
60	农村人居环境综合整治工程	生态与资源环境学院	文化旅游	农业农村局、文旅局、自然资源局、生态环境局、以及其他相关的企事业单位	链主企业、高新、科技中小	美丽乡村规划建设方案的编制；乡村旅游资源开发与规划。	2年	争取合作开展1-2项校企合作项目。
61	青春助梦行大学生社会实践服务活动	马克思主义学院	文化旅游	福利院、敬老院、社区、养老院等	企事业单位、学校等	理论宣讲、普法宣讲、公益活动、志愿服务。	2年	大学生志愿者积极参加志愿服务队伍，提高当代大学生的服务意识与服务能力。

序号	项目名称	承担单位	服务产业链	服务单位	服务单位 类型(链主 企业、高 新、科技中 小等)	服务内容	服务完成时限	预期效果
62	社会服务活动	体育学院	文化旅游	德州市德城区 乐助社工服务 社	社会组织	社会活动组织、社区服务。	2年	加快体育文化社会化。
63	文化建设	文学与新闻传播学 院	文化旅游	市政府文旅部 门	企事业单位 等	考察黄河古道，为当地文旅发 展建言献策。	2年	促进德州黄河故道文化发展。
64	文旅融合	文学与新闻传播学 院	文化旅游	德州市政府	企事业单位 等	提交关于两河融合的报告，服 务地方发展。	2年	提升德州两河融合建设水平。
65	文旅融合	文学与新闻传播学 院	文化旅游	市委统战部	企事业单位 等	提交关于黄河国家文化公园 (德州段)建设路径的报告。	2年	提升黄河国家文化公园(德州段) 建设水平。
66	幼儿数学教育生 活化和游戏化情 景创设探究	数学与大数据学院	文化旅游	德州市德城区 慢成长幼儿园 有限公司	教育	将数学知识融入到生活和游戏 中，能够激发幼儿参与课堂学 习的积极性。	1年	收集总结精编典型教学案例应用 于实际教学中，激发幼儿学习积 极性，提高教学效果。
67	扎实做好地方外 事工作，助力更高 水平内陆开放	东盟研究中心	文化旅游	德州市外事办	事业单位	承办会议；志愿者翻译服务； 研究报告。	2年	助力政府完成对外接待等活动。
68	中小学义务教育 阶段教师学历提 升服务项目	教师教育学院	文化旅游	德州市教体局	事业单位	与继续教育学院、教体局等单 位合作，为义务教育阶段教师 提供学历提升讲座、辅导等。	2年	义务教育阶段教师学历得到提 升，从而促进义务教育质量提升。
69	铸牢中华民族共 同体意识研究与 实践	马克思主义学院	文化旅游	德州市委统战 部、德州九中、 十中、德城区明 诚学校等	企事业单位 、学校等	为政府决策、政策咨询提供服 务、项目合作、委托课题、人 才培训。	2年	推出铸牢中华民族共同体意识研 究学术成果。
70	德州市高素质农 民培训	乡村振兴研究院 (医养健康研究 院)及相关学院	现代高效 农业	农业农村局及 其他相关的企 事业单位	政府部门、 企事业单位 、合作社等	通过开展系统化的培训课程、 技术指导和实地考察，提高农 民的综合素质，培养一支具备 专业技能和创新意识的农民队 伍，为推动农业现代化和乡村 振兴提供人才保障。	2年	提升农民技能素质和就业能力， 统筹各类农民培训，精准确定培 训对象、内容与方式，提高培训 质量。

序号	项目名称	承担单位	服务产业链	服务单位	服务单位类型(链主企业、高新技术企业、科技中小等)	服务内容	服务完成时限	预期效果
71	积极发展智慧农业,深入推进德州市“吨半粮”生产能力和食品名市建设	乡村振兴研究院(医养健康研究院)及相关学院	现代农业	农业农村局、合作社及其他相关企业事业单位	政府部门、企业事业单位、合作社等	围绕德州市“吨半粮”生产能力和食品名市建设,积极发展智慧农业,扎实推进科技服务,化肥减量增效实验等。	2年	深挖粮食增产潜能,大力推广示范新技术、新成果,着力解决制约粮食产能提升的障碍因素。
72	服务行业	经济管理学院	现代物流及会展经济	中国邮政集团公司德州市分公司	科技中小企业	物流供应链研究。	2年	研究物流供应链的弹性,解决企业物流发展的瓶颈。
73	服务行业	经济管理学院	现代物流及会展经济	德州交通集团有限公司	科技中小企业	物流交通运输研究。	2年	研究物流交通运输的制约因素,解决企业物流发展的瓶颈。
74	功能高分子粉末涂料的合成技术研究	医药与护理学院	新能源新材料	山东神州塑粉股份有限公司	高新技术企业	生物材料合成配方的设计及工艺的优化。	2年	通过功能高分子的合成配方的设计及工艺的优化,确定低温固化功能高分子粉末涂料的合成技术,拓展粉末涂料的适用领域,服务于地方经济的发展对新材料的需求。
75	功能性纱线新产品的研发	实验管理中心	新能源新材料	德州彩诗禾纺织有限公司	科技中小	五种功能性纱线新产品的研发。	1年	总结锂渣中锂元素的粉碎分级方法,并根据研发结果建立小试生产线。
76	化学消毒剂产品升级技术研发	实验管理中心	新能源新材料	山东德新康医疗科技有限公司	科技中小	四种化学消毒剂产品升级技术研发。	1年	对企业现有四种化学消毒剂产品升级技术研发,提升企业产品竞争力。
77	空调、新能源项目	能源与机械学院	新能源新材料	常兴集团有限公司	高新	中央空调、智能净化、消防排烟系统产品的研发、生产及安装。	1年	提高制冷效率,节约能耗。
78	浅色硅烷偶联剂S169的制备及生产工艺改进	化学化工学院	新能源新材料	山东元禾新材料科技股份有限公司	高新	新型含硫硅烷偶联剂的制备。	2年	开展新型含硫硅烷偶联剂的制备条件优化。

序号	项目名称	承担单位	服务产业链	服务单位	服务单位 类型(链主 企业、高 新、科技中 小等)	服务内容	服务完成时限	预期效果
79	氢燃料电池研发系统	化学化工学院	新能源新材料	德州新动能铁塔发电有限公司	中小企业	参与氢燃料电池催化剂的研发及电池组装。	1 年	进一步提高燃料电池的性能。
80	相变储能采暖空调系统中的应用	能源与机械学院	新能源新材料	山东欧劳瑞纳环境科技有限公司	高新	拟采用相变储能技术提升暖通空调系统运行效率。	1 年	提出基于相变储能技术下, 可提高效率节省成本的方案。
81	新材料生产工艺中水体综合评价和处理工艺研究	化学化工学院	新能源新材料	泰鼎新材料有限公司	高新	水体综合评价和处理工艺。	2 年	改进污水处理工艺, 降低污水成本。
82	新型复配型工业有机污染气体材料研发及产业化应用	化学化工学院	新能源新材料	德州广源环保科技有限公司	科技中小	工业有机污染气体处理材料开发。	2 年	开发 VOCs 吸附材料开发数据库, 开发新型 VOCs 吸附材料。
83	药用精细化学品催化剂开发与合成工艺改进	化学化工学院	新能源新材料	德州绿霸精细化工有限公司	科技中小	药用精细化学品(马拉硫磷、氨基酚)生产催化剂开发与合成工艺改进。	2 年	开发新型催化剂, 优化药用化学品合成工艺。
84	5G 通信巡线传感器及物联网控制系统设计与开发	物理与电子信息学院	新一代信息技术	德州翰林通信工程有限公司	科技中小企业	开发一套可用于 5G 通信线路铺设的巡线传感器及物联网控制系统。	1.5 年	巡线传感器及相关物联网系统。
85	AV 庭审管理中心系统开发	物理与电子信息学院	新一代信息技术	德州依安音响电子有限公司	科技中小企业	将音视频和控制设备进行智能管理, 实现自启动并摄像机图像调用, 同步记录或转播画面。	2 年	软件开发、系统调试与交付。
86	光纤器件	物理与电子信息学院	新一代信息技术	山东越海通信科技股份有限公司	高新企业	光纤器件的开发、工艺改进等。	2 年	新产品开发、工艺改进等。
87	基于 PLC 技术的压滤机智能控制系统设计与开发	物理与电子信息学院	新一代信息技术	景津装备股份有限公司	科技中小企业	利用 PLC、上位机和 HMI 实现多台压滤机的自动化协调运行。	1.5 年	智能控制系统及方案。
88	基于北斗的园区物流无人配送车设计与开发	计算机与信息学院	新一代信息技术	山东九天物流有限公司	企业	帮助企业实现无人配送。	1 年	实现无人配送。

序号	项目名称	承担单位	服务产业链	服务单位	服务单位类型(链主企业、高新技术企业、科技中小等)	服务内容	服务完成时限	预期效果
89	基于大数据的流媒体存储技术	计算机与信息学院	新一代信息技术	山东华考教育科技有限公司	企业	使用大数据的相关技术实现媒体信息存储。	1 年	完成存储技术的开发。
90	基于数据挖掘的汽车销售管理系统设计及实现	数学与大数据学院	新一代信息技术	德州益友商贸有限公司	商贸企业	利用大数据技术分析挖掘实现企业销售的运行管理。	2 年	完成相应系统设计及开发。
91	晶体生长工艺探索和优化、晶体加工工艺	物理与电子信息学院	新一代信息技术	山东有研半导体材料有限公司、山东有研艾斯半导体材料有限公司、非洲之星钻石文化馆	链主企业、高新企业	单晶硅生长工艺的优化和探索；在德州学院的相关材料测试表征，如 XRD、SEM 等；相关文件的撰写；专利、论文及标准；其他新型半导体材料如金刚石或者 SiC 生长技术的引进和交流；金刚石磨抛工艺研究。	2 年	技术方案、专利、论文、标准等。
92	清洁生产审核-夏津县恒信建材厂	实验管理中心	新一代信息技术	夏津县恒信建材厂	科技中小	企业清洁生产技术服务。	1 年	对德州市辖区内油气管道安全核查，形成书面报告，进一步保障油气管道安全。
93	溶液浓度光电检测系统设计与开发	物理与电子信息学院	新一代信息技术	山东德环检测技术有限公司	科技中小企业	技术支持和研发。	1.5 年	技术支持。
94	物联网仓储环境在线监测系统设计与开发	物理与电子信息学院	新一代信息技术	山东亚润信息科技有限公司	科技中小企业	开发一套可用于仓储环境在线监控及传输的物联网控制系统。	2 年	物联网控制系统。
95	物联网平台智能仓库管理	物理与电子信息学院	新一代信息技术	山东亚元科技商贸储运有限责任公司	高新企业	应用物联网技术实现仓库内货物识别和使用定位。	2 年	货物管理平台开发。
96	物资管理系统开发与配套升级	计算机与信息学院	新一代信息技术	德州网畅信息科技有限公司	科技中小	使用计算机相关开发软件实现物资管理系统开发。	1 年	完成物资管理系统开发。
97	医用电源整流器研发与工艺设计	物理与电子信息学院	新一代信息技术	德州摩尔电子有限公司	高新、科技中小企业	医用电源整流器研发与设计。	1 年	研发成品及专利。
98	智慧物业政务监管平台系统	计算机与信息学院	新一代信息技术	山东鸿明信息技术有限公司	科技中小	使用大数据技术实现社区物业智能管理。	1 年	完成智慧物业监管平台开发。

序号	项目名称	承担单位	服务产业链	服务单位	服务单位 类型(链主 企业、高 新、科技中 小等)	服务内容	服务完成时限	预期效果
99	助剂浓度光电检测系统设计与开发	物理与电子信息学院	新一代信息技术	山东诺为新材料科技有限公司	科技中小企业	开发一套可用于测量聚羧酸等工业助剂浓度的光电检测系统。	2 年	光电检测方案。
100	蛋白酶制备	医药与护理学院	医药及康养	博德生物	高新技术企业	生物制剂制备技术。	1 年	开发一种高效的纯化表达方法，服务于地方蛋白药的发展需求。
101	基于分子身份证的多基原药材配方颗粒质量评价新方法建立	医药与护理学院	医药及康养	德州市中医院	事业单位	药物评价方法。	2 年	基于分子身份证及位点特异性引物建立配方颗粒质量标准分子鉴定方法，服务于地方药物评价发展需求。
102	胶体微晶纤维素的制备工艺研究	医药与护理学院	医药及康养	聊城阿华制药有限公司	高新技术企业	药用辅料研发。	1 年	胶体微晶纤维素是以微晶纤维素、羧甲基纤维素钠为基础，进行特殊混合后制成的共处理辅料，用于医药中作悬浮剂，乳化和稳定剂，主要用在精浆、抗酸悬浮，乳化和，喷雾剂和软膏等，服务于国产药用辅料产业的发展，实现进口替代。
103	口腔医学技术与医用材料的创新研究及应用	医药与护理学院	医药及康养	德州可恩口腔医院股份有限公司	高新技术企业	口腔医学技术。	2 年	开发高临床应用价值的口腔医学新技术并应用；开发具有良好生物相容性、口腔环境友好型的树脂材料，节约企业成本，让更多患者享受更好的医疗保健服务。
104	妊娠期糖尿病生物标志物筛选及检测	医药与护理学院	医药及康养	济南启睿生物科技有限公司	中小企业	生物标志物筛查。	2 年	筛选 5 个生物标志物并进行检测。
105	生物制品冷冻保存中冰晶生长机理与抑制技术开发	物理与电子信息学院	医药及康养	山东环采生物科技有限公司	科技中小企业	研究使用多种综合冷冻保存技术，已达到现阶段对工艺的更高要求。	2 年	生物保鲜技术开发工艺改进。

序号	项目名称	承担单位	服务产业链	服务单位	服务单位类型(链主企业、高新、科技中小等)	服务内容	服务完成时限	预期效果
106	药立检——药物基因快速检测新技术开发	医药与护理学院	医药及康养	德州康锐医疗器械有限公司	中小企业	药物评价方法。	2 年	建立基于重组酶聚合酶扩增技术的和基因相对定量检测的高分辨率熔解曲线方法并设计检测试剂盒，服务于地方药物评价发展需求。
107	医养健康服务	职业教育学院	医药及康养	学府家园、萧何庄社区、堤口新居社区等	社区	健康义诊、健康知识宣讲。	2 年	增加居民对健康知识的了解，树立健康观念、培养健康行为、提高健康素养。
108	医养健康服务	乡村振兴研究院(医养健康研究院)及相关学院	医药及康养	社会及农村基层组织	社区、村镇	根据健康中国 2030 规划纲要及乡村振兴要求，充分挖掘中医药资源和文化，注重医养结合，在健康、养老、常见病诊疗等精准服务，提升社区和乡村百姓健康水平。	2 年	充分利用和挖掘中医药资源，推进医养结合向社区和乡村延伸。

