教育·科技

教 育

概 况

2015年，全市教育投入95.2亿元，比2014年增加14.1亿元，增长17.39％。其中，国家财政性教育经费81.04亿元，公共财政预算安排的教育经费80.6亿元，政府性基金预算安排的教育经费3713.1万元；在国家财政性教育经费中，教育费附加5.48亿元。2015年共争取中央及省支持菏泽市教育发展资金17.68亿元，其中义务教育保障资金8.2亿元，各项资金9.2亿元。

2015年，全市中小学校舍标准化建设工程共开工建设、改造学校1138处，开工项目1636个，新建、改造面积130.93万平方米，完成投资10.59亿元；新建、改扩建城区中小学校26所，开工面积23.75万平方米，完成投资5.7亿元；新建幼儿园项目227个，开工面积11.78万平方米，完成投资1.27亿元。

资助贫困生

2015年为19.1万名家庭经济困难学生共发放国家助学金15923.3万元。其中，发放学前教育助学金2054万元，资助学生3.4万人；发放义务教育阶段寄宿生生活补助费3679万元，资助学生5.1万人；发放高中助学金2316万元，资助学生2.5万人；发放中职助学金1028.5万元，资助学生1.2万人；为6.8万名中职学生免除学费6846万元；为市属高校发放国家、省励志奖学金92.5万元，国家、省政府奖学金4.8万元，国家助学金194.6万元。为3.5万名贫困大学生办理了生源地信用助学贷款25384万元，贷款人数、资金额全省第一。

义务教育

促进义务教育均衡发展。把提高农村学校教育质量和改造城镇薄弱学校放在更加重要的位置，学校间差异系数进一步缩小，城乡之间和校际之间差距扩大的势头得到有效遏制，牡丹区（含市开发区、高新区）、巨野县初步通过省级评估。

提升义务教育实施水平。拟订了《菏泽市解决城镇普通中小学大班额问题专项规划与工作方案》，对大班额学校招生实行统一计划管理。印发了《关于进一步做好义务教育阶段学校招生入学工作的意见》和《关于义务教育学区制建设的实施意见》，小学一年级新生建籍17.8万人，初中一年级新生建籍10.5万人，小学、初中学生入学率均达99.5％以上。制发了《菏泽市义务教育学校管理水平评估实施方案》，对373处中小学校管理水平进行了考核评估。

办学条件

全市共投入“全面改薄”资金41.93亿元。校舍建设类共开工学校1203处（含竣工），开工项目1869个，开工面积205.1万平方米，完成投资22.88亿元；室外运动场建设开工453.96平方米，完成投资6.06亿元；购置类项目支出资金12.29亿元；其他附属设施完成投资5330.3万元。全市开工建设城镇学校53所，竣工5所，总建筑面积107.6万平方米，完成投资7.91亿元。全市建设幼儿园215处，建设面积11.88万平方米，完成投资1.28亿元，新增786个幼儿班，新增学位2.36万个。

全市教育信息化建设共投入资金约2亿元，装备多媒体设备7276套，计算机3.3万多台，课堂自动录播系统15套，65％的中小学校实现“班班通”，全市教育城域网已基本形成。全市中小学共新（改）建实验室、仪器室1071个，添置标准化实验设施840套，新增中小学综合活动实践室、探究实验室554个，新增中小学音乐教室及音体美器材室1207个，新增标准化仪器（药品）橱3912个，新建图书阅览室185个，新增书橱2524个、图书108.95万册。

规范办学

起草了《关于开展无证幼儿园清理整顿工作的意见》，共清理整顿无证幼儿园3313处，其中取缔745处，整改后注册331处，设立保教点2237处。印发了《菏泽市义务教育阶段学生课业负担监测实施方案》，组织抽查学校46处，发放调查问卷4445份，拨打调查电话3000余人次。落实了规范办学随机督导机制和违规办学举报信息通报制度，对全市中小学办学行为进行随机督查，共督查学校86处；组织对30余条举报信息进行调查处理，市县共下发通报1个，清理整顿违规辅导班10处，通报批评教师4人。

教育改革

普通高中招生制度改革。首次采取集中网上评卷方式，全面取消了“三限生”招生计划，公办优质普通高中招生计划指标的分配比例不低于学校年度招生计划的60％，充分发挥招生指标分配对促进初中学校均衡发展的积极作用。制定出台了《关于进一步完善初中学业水平考试和初中学生综合素质评价制度推进高中阶段学校招生制度改革的意见》，逐步实现“分数+等级”方式录取。

课程和课堂教学改革。以课程实施水平评价为切入点，建立起符合实际的科学高效的教育质量检测体系，制定了《菏泽市中小学课程实施水平评价方案（试行）》。举行了高一、高二学科研讨会暨“高中同课异构”活动和初中专题教学研讨会。建立健全了市、县（区）、校三级一体的教科研机构网络。菏泽教研网学校申请注册数1756所，教师注册数6.9万人，学生注册数9649人，县区教研员注册数401人，共发布学科主页资源1467份，教案资源总量15.7万份，建立学生网络自习室68个。在山东省网络教研应用统计中，菏泽市累计排名列全省第三位。34项课题通过省级立项，42项省级课题顺利结题。

基础教育综合改革。成立各项改革工作领导小组，下发了《关于推进基础教育综合改革的意见》，制定出台了16个配套文件，转发了5个配套文件。印发了《关于推行中小学校长职级制改革的意见》，全面启动了全市中小学校长职级制改革试点工作，出台了11个配套文件。全市贯彻落实省综改意见及省级配套文件的具体实施意见全部制定出台，共计制发或转发32个配套文件。各县区均建立健全了机构，并结合实际制定了具体实施方案，稳步进入实际操作阶段。

职业教育

中职教师培训。组织71名中等职业学校专业课教师参加国家级骨干教师培训，118名教师参加省级培训，24名教师参加国家级青年骨干教师企业实践培训，2名校长赴台湾培训，2名教师参加出国培训。另外，开展了多个专业、项目的市级培训，共培训教师及管理人员756人次。

职业技能大赛。举办了2015年度全市中等职业教育学生职业技能大赛，涉及8个专业大类，共482名选手参加，选拔出43名选手参加全省中职技能大赛，获得省级二等奖2个，三等奖10个。

社区教育中心建设。成立了社区大学（菏泽信息工程学校）、社区教育学院（各县区职业教育中专）和社区教育中心（各县区乡镇中心学校），确立了菏泽信息工程学校等14所学校为菏泽市农民工职业技能培训工作试点单位，共培训农民工1.9万人。

职业教育课堂教学改革。两次组织中职学校教学交流座谈会，全覆盖各中职学校，探讨新的教学理念，指导创新教学方法。开展教学工作评估活动，全面评价中职学校教学工作。

队伍建设

教师培训。组织校长、教师参加“省培”“国培”“市培”、远程研修等多个项目，全年培训教师3万余人次，全面提高教师队伍素质。

校长法制培训班。5月中旬，举办了全市小学校长法制培训班。各县区驻城小学校长、各乡镇中心小学校长、开发区、高新区和市直各小学校长以及各县区教育局负责法制教育工作的同志共292人参加了培训。培训内容为“全面推进依法治校，不断提升办学水平”，从学校管理实践详解依法治校，并对《学生伤害事故处理办法》进行详解。

顶岗实习支教和送教下乡活动。选派了1300名菏泽学院师范专业本科应届毕业生到农村中小学顶岗实习支教，选派了213名义务教育阶段教师采取执教公开课、示范课，评课议课，举办专题讲座等方式，进行7次各种规模的“教坛精英”送课助教活动，听课教师近万人。

教师队伍建设。按照“退一补一”原则，面向社会公开招考补充中小学、幼儿教师2640人。其中，中小学教师2225人，幼儿教师313人，中职教师102人，新补充教师70％分配到农村中小学任教。

宣传工作

在《中国教育报》《大众日报》《山东教育报》《齐鲁晚报》《菏泽日报》《牡丹晚报》等市级以上新闻媒体发表稿件30余篇。上报省教育厅、市委和市政府信息科、市委宣传部等各类教育信息260余条，编发教育工作简报28期。通过“菏泽市人民政府网”“中国菏泽网”“菏泽教育信息网”“腾讯微博”“新浪微博”等发布教育信息1000余条。

附：

2015年菏泽市教育综合情况一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 学校数 | 班数 | 在校生数 | 招生数 | 毕业生数 |
| 合计 | 3751 | 39158 | 1736923 | 525510 | 408721 |
| 小学 | 1556 | 21538 | 922196 | 180119 | 123436 |
| 初中 | 328 | 6192 | 328760 | 106295 | 114936 |
| 高中 | 43 | 2703 | 164656 | 57305 | 50872 |
| 中职 | 36 |  | 57897 | 20733 | 20570 |
| 特教 | 11 | 120 | 1081 | 155 | 112 |
| 幼儿园 | 1777 | 8605 | 262333 | 160903 | 98795 |
|  | 教职工数 | 专任教师数 | 生师比 | 专任教师学历达标率 | 毕业生升学率 |
| 合计 | 106940 | 94307 |  |  | 　 |
| 小学 | 44954 | 45631 | 20.21 | 99.99 | 86.62 |
| 初中 | 28986 | 24891 | 13.21 | 99.79 | 66.04 |
| 高中 | 11891 | 9611 | 17.13 | 98.82 | 　 |
| 中职 | 3490 | 2750 | 21.05 | 90.76 | 　 |
| 特教 | 403 | 334 | 3.23 |  | 　 |
| 幼儿园 | 17216 | 11090 | 23.65 |  | 　 |
|  | 占地面积（m2） | 校舍面积（m2） | 固定资产（万元） | 图书（册） | 计算机（台） |
| 合计 | 43021027 | 11541281 | 1132516 | 22917840 | 214433 |
| 小学 | 20084494 | 3915872 | 400070 | 11166195 | 60267 |
| 初中 | 12408775 | 3398639 | 386256 | 7224643 | 36507 |
| 高中 | 3987707 | 1796361 | 243904 | 2081471 | 15373 |
| 中职 | 2025169 | 1009541 | 102286 | 1371620 | 102286 |
| 特教 | 126016 | 43198 |  | 28861 |  |
| 幼儿园 | 4388866 | 1377670 |  | 1045050 |  |

供稿：李志伟 刘从安 编辑：陈 娅

菏泽学院

概 况

菏泽学院是经教育部批准建立的全日制省属普通本科院校，现有4个校区，占地面积1436亩，建筑面积56.9万平方米，教学科研仪器设备总值1.05亿元，馆藏纸质图书186万余册、期刊2200余种，拥有电子图书2.2万GB、全文电子文献数据库7个、自建数据库4个。现有本科专业54个，涉及文学、历史学、经济学、法学、理学、工学、农学、教育学、管理学、艺术学10大学科门类。面向25个省、自治区招生，全日制在校生21691人，继续教育在读生5664人。省级重点学科2个，省级重点实验室1个，省级人文社科研究基地1个，省级非物质文化遗产研究基地1个，省级人才培养模式创新实验区1个，省级实验教学示范中心1个，省级特色专业6个，省级卓工计划专业2个，省级专业综合改革试点项目1个，省级精品课程22门，省级双语教学示范课程1门。现有教职工1574人，专任教师1122人，具有硕士、博士学位的800人，具有高级职称的484人。教师中有全国优秀科技工作者1人、享受国务院政府特殊津贴的专家3人、山东省有突出贡献的中青年专家3人、山东省高校重点学科首席专家2人、省级教学名师10人、省级优秀教学团队3个。

教学科研

开展“专业特色建设年”活动，新增本科专业1个、专业学士学位授予点3个，获批省级应用型人才培养专业发展支持计划试点项目1个，省教育科学规划立项教改课题12项。批准校级教学立项36项、双语课程4门，立项资助50个大学生研究创新训练计划项目。加入UOOC优课联盟，建设了首批全自动录播教室3个、微格教室4个。学生在各类学科竞赛中获奖146项，其中国家级56项，教育教学质量稳步提升。

落实“百项计划”，申报省部级以上课题112项，获批37项，申报数、中标数均获历史性突破。组织申报市级以上优秀科研成果奖154项，获奖118项；获批国家专利39项，其中授权发明专利10项；“水浒文化及其传承发展高端论坛”被评为山东省社科论坛优秀学术沙龙。

招生就业

2015年，报到新生5319人，其中本科2636人、专升本395人、专科2228人，录取报到率92.33％，计划完成率95.15％。加强就业创业工作，1名教师获评省优秀青年创业导师，2名学生获评山东青年创业之星，2个学生社团分别获得省级优秀科技社团、山东青年生态环保社团荣誉称号；毕业生初次就业率91.2％、考研率12.98％。

合作办学

新签6个国外院校合作协议，与省内3所高校签署校际战略合作协议。与牡丹区签定产学研全面战略合作协议，与市图书馆签署共享共建协议，推动校地校企合作4方共建菏泽现代农业高新科技示范园。开展2期1290名学生参加的师范生顶岗实习支教。选派10名教师教育志愿者前往巨野县支教。

校园建设

学校章程正式公布实施，成立了学校法律事务中心。坚持和完善党委领导下的校长负责制，出台了《党委会议事规则》《院长办公会议事规则》《周一例会制度》，党政决策和议事程序趋于完善。加强财务、资产、后勤、安保等方面制度建设，提高管理水平。

艺术教学实训中心主体建设封顶，新运动场、锦苑餐厅、化学实训中心正式投入使用，老实验楼、老办公楼、老图书馆完成改造。获批省级高校节能监管平台建设示范项目，逐步打造节能型校园。新增纸质图书6万余册，学校被评为菏泽市文物普查先进单位。建设教育网城市接点，完成了学校“站点群”建设。

队伍建设

实施“5136”人才工程，全年引进博士11名、硕士4名，培养博士8名，有52人申报在职攻读学位和作访问学者或参与业界锻炼，7人获得省教育厅青年骨干教师国内访问学者项目；7名海外专家进入海智工作站，1名教师被评为第九届山东省本科高校教学名师，36名专家被聘为名誉教授、客座教授、兼职教授。

供稿：菏泽学院 编辑：苏 仪

菏泽医专

概 况

菏泽医学专科学校是一所省属、公办、全日制普通高等医学专科学校，始建于1950年。1978年1月经国务院批准，定名为菏泽医学专科学校。学校占地70.81万平方米，校舍建筑面积33.56万平方米，固定资产6.02亿余元。教学仪器设备总值9847.36万元，图书馆馆藏纸质图书70.55万册，电子图书5706GB，纸质期刊2859种，电子期刊7500种。教室、宿舍、图书馆、餐厅等室内场所配有制冷供暖中央空调。校内设有公共基础实验教学中心、分析实验教学中心、机能学实验教学中心、药学实验教学中心、护理技能实训中心、临床技能实训中心、口腔技能实训中心、康复治疗实训中心等13个校内实训中心。拥有直属附属医院1所，非直属附属医院3所，教学医院、实践教学医院97所，其中三级以上医院44余所，实习病床43000余张。有药厂、药检所等药学专业实习基地5处，医疗保险实务专业实习基地5处。学校现有专任教师564人，其中教授、副教授167人，硕士研究生及其以上学历251人；有山东省教学名师、省级优秀教师12人，硕士研究生指导教师12人；拥有临床医学、药学护理3个省级教学团队；学校与北京大学医学部建立了校际合作关系，聘请北京大学多名专家为兼职教授。在学校开设专业中，临床医学、护理、助产专业为省级特色专业，临床医学和护理专业为中央财政支持重点建设专业。药理学、生理学、内科学、外科学等29门课程为省级精品课程。

教学科研

2015年，财政专项政府采购计划3394074元，建成数码显微互动实验室3个、检验仿真实验室1个和眼视光技术实验室2个，完成省政府批量集中采购计算机426台电脑、打印机20台。完成2013级和2014级各专业学生近8000人的见习与实习任务，新有多家二甲以上医院为学校实践教学医院。

获国家级发明专利两项，另有一项发明专利正在审批中。获得省级自然科学基金项目一项，省教育厅科研项目六项，省科技厅惠民科研项目一项。四项省级教科研课题通过验收，均达到国内先进水平，三篇论文被SCI收录。

专业和课程建设

学校进一步优化了专业布局，根据区域经济社会发展和产业结构升级对康复技术人才的需求，组织申报了中医康复技术专业，于2016年开始招生，从而使学校的招生专业达到12个，专业覆盖了临床医学类、护理类、药学类、医学技术类、健康管理与促进类，形成了多专业协调健康发展的专业体系。

专升本工作

2015年，专升本录取人数达593人，占全省相关专业招生计划的27.45％，其中护理学专业录取197人，占全省招生计划的28.14％；临床医学专业录取258人，占全省招生计划的29.66％；检验专业录取33人，占全省招生计划的22.00％；麻醉学专业录取41人，占全省招生计划的100％，药学专业录取38人，占全省招生计划的12.67％；口腔医学专业录取25人，占全省招生计划的25.00％；市场营销专业录取1人。录取人数和升本率连续15年居全省同类高校首位。

校园文化活动

培育大学生艺术团、青马工程、志愿服务、青春创业社和各系部团总支特色校园文化活动品牌。举办了为期五个多月的第七届大学生科技文化艺术节（期间开展了61项活动）、2015迎新晚会、菏泽市“家乡美·菏泽颂”演讲比赛、第十一届校园十佳歌手大赛、一二九革命歌曲大家唱比赛、大学生创业计划竞赛、大学生主持人大赛、大学生羽毛球大赛、蓝球联赛、足球联赛、乒乓球赛、英语竞赛、摄影大赛、菏泽市无偿献血知识宣传走进校园活动、青年教师征文书画比赛等校园文化活动。

招生就业

2015年招生计划3950人，其中录取山东省夏季高考考生3440人，春季高考考生645人，注册入学录取454人；录取省外夏季高考考生460人，共计录取考生4999人，实际报到4678人，超过计划728人，录取人数、报到新生和在校生规模都再创新高。2015届毕业生初次就业率为86.64％，年终就业率达到95％以上。

师资队伍

2015年不断加大人才引进力度，学校现有教授、副教授167人，硕士研究生及其以上学历251人；有山东省教学名师、省级优秀教师12人，硕士研究生指导教师12人。不断加大教师培训培养力度，组织教师外出参加学术活动及会议40余人次，参加山东省高等职业学校专业骨干教师国家级顶岗培训3人次，省级顶岗培训7人次，进修学习8人次。

医护实训中心建设

加大仪器设备投资力度，引进高级专业人才5名，举办义诊活动14场，全年接待病人60000多人才，收治住院病2000多人次。

加快推动康复养老中心（医护实训中心）项目。截至年底，项目投资已达1.4亿元，其中4#—17#楼已基本完成土建与安装工程，接近达到竣工验收条件。康复保健中心（1#、2#）与组团四（18—28#）于10月份开工建设，进展顺利。

校区建设

老校区置换工作快速推进，已完成拆迁工作，规划建筑的4栋学生公寓正在紧张设计中，文体中心主体工程顺利完工，内外装修正在进行，即将投入使用。市树园建设进展顺利，已引进种植大量木瓜树。

供稿：樊建旺 于洲声 编辑：苏 仪

菏泽职业学院

概 况

菏泽职业学院是2012年12月12日经山东省人民政府批准成立的一所专科层次的全日制普通高等学校。学院位于长城路以北，牡丹路以东，太原北路以西，北外环以南，规划设计总占地面积1500亩，总建筑面积52万平方米，在校生规模25000人，总投资20亿元以上。其中一期工程占地865亩，建筑面积31万平方米，培养规模15000人，总投资约13亿元。截至年底已建成20万平方米。

学院现有教职工234人，其中专任教师182人，副高级以上职称114人，硕士及以上学位31人，国家级、省级优秀教师8人，省级教学能手4人。另外，聘请校外兼职教师12人，全部拥有副高级以上职称、高级工以上技能操作证书。

学院现有专科和中职层次在校生3600人，另有齐鲁工业大学菏泽校区1100名本科层次学生在校就读。目前学院下设化学工程、机电工程、汽车工程、信息工程、经济管理、建筑工程、能源工程、物流管理、旅游管理等9个系。开设应用化工技术、工业分析技术、食品生物技术、机电一体化技术、电梯工程技术、工业机器人、汽车检测与维修技术、光伏发电技术与应用、建筑工程技术、计算机应用技术、动漫设计、物流管理、电子商务、旅游管理、空中税务、会计16个专业。

师资培训

2015年，派出教师94人参加高等职业院校国家级和省级教师培训，4人到北京中航天使集团培训，派出55人到企业进行实践锻炼；2015年初和年未共有53人报名参加省高校教师岗前培训，11人取得了高校教师资格证书。

实验实训基地建设

学院注重实验实训设施的建设，实验实训总建筑面积1000平方米。截至年底，共建成和装配多媒体教室69个、计算机室11个、化工实训室6个、机电实训室2个、汽车维修实训室2个，会计实训室5个，新能源实训室2个，旅游实训室3个，物流实训室2个。

校企合作

建立校企合作企业20家。与国家新能源研究中心、中国电子科技集团、甲骨文公司、北京中航天使公司、北京商鲲教育集团等达成了合作协议；山东龙泵集团菏泽生产基地、山东呈祥电气公司等与学校开展定向招生合作，共招收定向生130人；菏泽华星油嘴油泵公司、菏泽玉皇化工公司、菏泽交通集团、菏泽联通公司、菏泽华鼎电梯销售服务公司、菏泽牡丹太阳能公司、菏泽大众4S店、菏泽亚欧汽车维修公司等先后接待我校教师暑期实训、学生参观实习1070余人次，为学校招生和双师型教师队伍培养、学生实践能力发展创造了条件。

校办产业

为拓展办学资金渠道，菏泽职业学院创新办学模式，根据中国教育法成立了菏泽职业教育管理发展有限公司，注册资本3600万元。公司现有资产4.3亿元，员工130人，下设菏泽大禹新型防水材料有限公司、菏泽华鼎置业有限公司、菏泽华鼎电梯销售服务有限公司、菏泽华鼎物业管理有限公司四个子公司，年利润2000余万元。总公司成立以来，充分发挥融资平台功能，通过银行贷款、合作单位拆借、面向社会通过股权募集和短期拆借，累计为职业学院募集建设资金3.5亿多元。

供稿：菏泽职业学院 编辑：丁 萧

菏泽家政职业学院

概 况

菏泽家政职业学院占地49.67万余平方米，建筑面积11.2万平方米。设家政管理系、护理系、医学康复系、中专部、基础教学部、成人教育部6个教学系、部，辖“菏泽市天使护政”“北京齐鲁天使家政”两个服务有限公司。开设20个专业。各类专业教学实验室102个，校内外实习实训基地57处。各类实验仪器设备3654台（套），微机906台。馆藏纸质图书26012万余册。教职工265人，在校生12689人。

教学科研

整合家政服务、家政管理专业为家政服务与管理专业，向省人社厅成功申报护理、老年服务与管理、康复治疗技术3个主体专业，成立菏泽市护理学会护理教育分会和健康养老社区大学。投资27.8万元购置多媒体75套（台），投资60余万元购置微机140台。选派2名教师赴国外访学、23名参加省级以上骨干教师培训、63名进行教师岗前培训。获省护理技能操作大赛高职组团体赛三等奖，中职组1人获二等奖、1人获三等奖，4人获全国康复、口腔专业技能大赛三等奖，1人获全国护理技能大赛三等奖，1名教师获省第二届青年教师教学竞赛一等奖。完成省级以上科研课题3项，新立省部级课题8项，资助经费10万元。获省高校自然科学科研成果二等奖1项、市社会科学成果二等奖1项、市软科学二等奖1项。主编人民卫生出版社“十三五”规划教材2部、参编7部，新编校本教材15部，牵头制定全省五年制高职康复治疗技术专业、三年制康复治疗技术专业和中职老年人服务与管理专业教学指导方案。

学生管理

新聘辅导员15名，派12名学管人员参加省级以上专题培训。开展社团活动8次，举办公益讲坛、专题报告7次、国学经典朗诵比赛4次，10人获教育部关工委“真善美”征文比赛三等奖，1人获全省“少年向上•真善美伴我行”征文比赛一等奖，3人获“菏泽美•家乡颂”征文比赛一等奖、5人获二等奖、3人获三等奖。3000多名学生参与心理健康主题活动，接待心理咨询学生200余人次，成功对14名学生实施心理危机干预。

评选发放各类奖助学金10项、2049人次、201.295万元，认定家庭经济困难学生2356名，15名学生成功申领省慈善总会“扬帆工程”救助，334名学生办理生源地信用助学贷款，269名新生顺利通过“绿色通道”入学，完成11名、5.41万元义务兵役学费代偿工作，申请中职学生免学费补助资金860万，69名学生参加城镇居民医疗保险。

合作交流

与威海国际公司合作成立60人英护强化班，5名学生分赴美国纽约市立大学城市学院、莱曼学院、亨特学院留学，17名学生赴国家机关事务管理局西山服务局实训。

招生就业

各类招生5452人，其中普通专科2057人，“三•二”连读和五年一贯制大专1610人，普通中专招生996人，注册入学招生288人。举办就业指导讲座9次，参加学生2000余人次，召开春、夏季毕业生就业推介会，180余家用人单位提供6000余个就业岗位，学生初次就业率高达86.76％。

人事管理

制定《菏泽家政职业学院职称评聘实施方案》《菏泽家政职业学院关于未纳入正式职工管理人员的管理使用暂行办法》。提拔7名副县级干部，招聘10名中级职称以上专业技术人才、49名本科以上学历毕业生，从单县财政编制中借用10名大学毕业生。

后勤保障

完成2个学生食堂、1个职工食堂和2个购物超市合同签订工作，新建高标准“食品快检室”。投资300余万元，维修教室800间，翻修平房93间，新购双人床790张、课桌椅1400套，新打500米大井1眼，新建400立方米蓄水池和1500平方米高标准学生晒衣场，新装2000KVA、1600KVA变压器2台。投资50余万元，完成家属院4栋家属楼楼顶防水、外墙粉刷工作，完成学生公寓楼选址、测量、勘探、设计、立项、规划和招标等工作。投资10万余元对校内消防设施升级改造，新增消防地栓4处，应急照明灯176个，应急疏散指示688个，灭火器126个，1人获省公安厅“省优秀校卫队员”称号。

供稿：菏泽家政职业学院 编辑：苏 仪

菏泽一中

概 况

菏泽一中创建于1903年，历经山东省立第六中学、冀鲁豫边区一中等主要发展阶段。20世纪50年代即为全国百所重点重点中学之一，1979年确立为山东省首批办好的十九所重点中学之一，现为省级规范化学校。学校现拥有一校三区（八一路老校区、人民路新校区、南京路实验中学校区），181个教学班，在校学生11000人。学校有教职工660名，其中全国劳动模范1人，全国优秀教师4人，特级教师4人，省级优秀教师5人，具有全日制研究生学历以上者93人，具有高级职称者135人。学校行政新校区设有集团办公室、校区办公室、政教处、总务处、教科室、综合部、高三高二2个年级6个级部等单位，实验中学校区设有总务处、教导处、艺体教学部和高一年级3个级部等单位。学校党委下设工会、团委、9个年级支部、4个行政支部和2个离退休支部等单位。

课程与教学

提高课程和课堂质量。综合教学部统管技术、艺术、体育与健康、综合实践活动课程，坚持学科工作室制度，坚持在后四个领域实施选课走班教学，突出知识与能力、生活与实践，提升了学生科技素养、人文素养、艺术素养和身心素质。开设了多门精品校本课程，促进了学生个性发展和特长发展。初步构建了具有学校和地域特色的全员性、渐进性、立体性德育课程体系，形成了各方共同参与的大德育格局，取得了良好的实践效果。

加强基层教学单位教研组的建设；完善了学校教学常规，规范了新授课、复习课、讲评课的课型；备课环节着力突出了“目标设计、情境设计、问题设计和作业设计”，增强了个人备课和集体备课的针对性和实效性；确立了“为思维而教”的课堂理念，注重师生互动，增大思维含量，努力实现思维课堂；课堂教学突出“德育点、兴趣点、知识点、能力点”，让学生在课堂上熏陶品德、激发兴趣、丰富知识、提升能力；教学载体实现了由注重学案到注重教材的转变，更加重视基础；教学形式实现了由单一的学案讲练到课堂结构的多样化转变，更加突出教师的个性；以“全国高中课程改革学校联盟”和“三校联盟”为平台，在与众多省内外名校共同举行的同课异构活动中，教师均有出色表现。

学校坚持开展“阳光三千米”长跑活动、“每日一歌”活动；每年适时组织开展“百炼成钢，军事训练”“挑战极限，远足考察”“走进农村，感受生活”“行业体验，导航人生”四大社会实践活动；高一年级持续开展了“出彩一中人”系列活动和丰富多彩的第二课堂活动；各个年级均组建了形式多样种类繁多的学生社团，发展了学生兴趣和特长；以“曹州学堂”为平台，学生家长、社会人士、知名校友走进学校为学生开设讲座，拓宽了学生视野。

在各学科各种类型全国性竞赛中，每年都有几百名学生获得省级及以上各种等次的奖项；在朗诵比赛、作文大赛、英语大赛等活动中，每年获全国、省级奖项的多达100多人次。在省科协、省教育厅主办的第15届山东省青少年机器人竞赛中，4位同学组成的两支代表队包揽了本届机器人足球竞赛的冠、亚军，并代表山东省参加了全国竞赛，获得编程大赛全国一等奖第四名的优异成绩。在全市中学生田径运动会上，夺得团体第一名，被授予“菏泽市体育人才培训基地”“全市体育工作先进集体”荣誉称号。在菏泽市举行的全市艺术展演活动中，选送的三个节目均获一等奖，一个舞蹈节目代表菏泽市参加全省艺术展演。

2015年，两名同学考入北大清华，本科上线达2300多人，一批本科录取1000多人，690分以上6人，680分以上12人，被985、211高校录取的有400多人。

师资队伍

通过师德承诺签名、师德演讲比赛、师德报告会、师德满意度调查、师德标兵评选等活动进行师德师风建设，提高了教师的师德素质。坚持教师专业发展学分制管理办法，组织教师进行试题研究、聚焦课堂等必修模块的研修，鼓励教师任选模块进行选修学习，提升专业素养和教学能力。实施了第一期菏泽一中名师工程建设，学校提供名师专业成长的平台，培养对象自加压力、主动发展。开展了各种形式的培训学习活动，寒暑假邀请教育专家到校为教师做面对面培训，认真组织教师参加山东省高中教师全员远程研修，动员教师积极参加“一师一优课，一课一名师”活动，派遣大批教师走出去到浙江大学等高校开展学习研修，到知名高中进行考察交流。积极组织教师开展校本研修，进行学科集体教研，立足学科教学实际研讨交流，打磨立标优课，提升业务素质。

为立优树标，表彰先进，每学年开展四项评选表彰活动。紧紧围绕“师德”这个核心，每年由师生推荐评选十大师德标兵，发挥榜样的示范作用。鼓励教师开拓创新、展示才能，每年组织评选十大创新人物，促进教师的专业成长。激励高级教师树立崇高的事业心、高度的责任心，每年评选十佳高级教师，为青年教师树立榜样。每年评选十佳班主任，树立优秀典型，调动广大班主任工作的积极性，促进德育工作的深入开展。2015年，学校有61节优课被评位市级优课并推送到省平台，其中两位教师的优课被评为部级优课。

制度建设

为了规范学校管理，逐步完善现代学校管理制度，制订了《菏泽一中考核办法》《菏泽一中教学常规》《菏泽一中晋升高、中级专业技术职务推荐办法》《菏泽一中教职工师德考核暂行办法》《菏泽一中加强文科教学与管理的实施意见》《菏泽一中创新型人才培养实施方案》《菏泽一中财务管理制度》《菏泽一中收费管理办法》《菏泽一中后勤服务中心财务管理办法》等，学校活动和个人行为均遵循制度和法规，确保按制度办事。

校区建设

“一校三区”办学格局初步形成。菏泽一中老校区进行改建扩建，人民路新校区在校园北面、新石铁路以南新征土地50亩，扩大校区面积，增建教学楼、体育馆、运动场、地下停车场、图书艺术楼等。3个校区的建设工程积极推进，学校规模进一步扩大，目前，东校区设有高一年级和艺体中心，新校区设有高二、高三年级和国际部，老校区将在2016年暑假后投入使用，初步形成了“一校三区”的办学格局。

办学条件不断优化。两个校区所有班级均配备了投影仪、一体机等现代化的多媒体设备；建立了校园网办公教研系统，更新了教师办公电脑，推进了网络办公；建设了体育馆、艺术工作室、技术工作室、研究性学习工作室、学科探究实验室等功能教室，并不断增添设备；逐年更新学生课桌凳和教师办公桌椅；在教室、办公室、学生宿舍安装了地热空调，优化了师生学习、工作和生活环境；按照标准建设了比较规范的心理健康咨询室和活动中心；对校舍场馆进行维修加固，对校园环境进行美化绿化，优化了育人环境；两个校区的餐厅在全省率先推行了“可视化亮厨工程”，率先使用了食品安全快速检测平台，东校区安装了全覆盖无遗漏远程电子视频监控监管平台，承办了全市食品安全工作现场会，被评为“食安山东”示范学校。

供稿：李效凯 编辑：苏 仪

科 技

概 况

2015年，在市委、市政府正确领导下，市科技局认真贯彻科学发展观，坚持“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的科技方针，全面深化科技体制改革，着力实施创新驱动发展战略，大力增强自主创新能力，持续推动经济社会健康快速发展。

创新驱动战略

强化引导激励，召开了全市科技奖励大会，隆重表彰做出贡献的科技人员，安排部署深入实施创新驱动发展战略。加强顶层设计，出台了《关于培育发展十大创新型产业集群的意见》《关于加快科技服务业发展的实施意见》《关于鼓励企业加大研发投入提高自主创新能力的意见》《关于发展众创空间推进大众创新创业的实施方案》《菏泽市县区科技工作年度考核办法》等多个文件；启动实施“1511”工程，着力培育10个创新型产业集群，重点攻克50项直接影响产业链群的关键核心技术，加快打造100家产学研协同创新示范基地，不断壮大100家创新型示范企业。加大研发投入，2015年全社会R＆D投入27亿元，占GDP比重1.2％。加大科技活动力度，组织开展文化、科技、卫生“三下乡”活动及“菏泽市科技活动周”，促进形成浓厚的创新氛围。

产学研合作

优化整合科技创新资源，产学研合作取得新突破。继续深入开展“百名专家进百企”活动，先期征集技术需求及难题78项，分别带领35家有技术需求的企业前往北京、沈阳、大连等高校院所进行一对一对接洽谈，与中国农业大学、北京国家技术转移中心、中科院微生物所、中科院沈阳分院、中科院大连物化所等20余家全国知名高校院所开展产学研精准对接活动，达成30余项合作意向。承办了山东省-中科院医药技术论坛暨专题技术对接会，组织全市51家医药企业与中科院专家对接洽谈，达成合作意向47项。市政府和中科院沈阳分院签署“共建中科院山东综合技术转化中心菏泽中心合作协议”；与省科学院签署全面科技合作协议，并召开了首次联席会议；与清华大学签订全面合作协议；与山东大学签署战略合作协议。此外，认定26家产学研协同创新示范基地；指导各县区组织“请进来”活动20余次，60余名专家来菏泽考察调研，“走出去”活动30余次，对接高校30所，华驰变压器与沈阳变压器研究院“1000KV级特高压项目技术”等一批产学研合作项目签约。

重点科研攻关

组织实施重点科研攻关，科技创新能力显著增强。获批省以上科技项目44项，争取省以上无偿财政科技资金2288万元，申请低息、贴息贷款、创新基金、创新券等各类政策性融资27亿元，其中“油用牡丹产业化关键技术研究与产品开发”列入“十三五”国家重点研发计划；“生物医药创新型产业集群”获批省创新型产业集群（全省共8个产业集群），“高效节能配电变压器智能生产”等7项目获批省科技重大专项，“低温转化法硫酸钾联产氯化铵清洁生产技术开发”等5项目列入省重点研发计划，“油用牡丹功能性产品开发及标准化种植”等4项目获批省农业科技发展资金，并有25项科技项目列入山东省西部经济隆起带基层科技人才支持计划。此外，组织60家小微企业使用大型科学仪器设备协作共用服务平台仪器设备155次，获得省补助“创新券”17.8万元。市级科技计划安排资金1000万元，重点支持科技特派员创新创业、科技合作、科技平台建设，共资助37个项目，另外对于研发投入突出的8家企业给予奖励性支持。评审推荐东明石化丁书兵、山东达驰白峰君授予市重大科技贡献奖、93项成果授予市科技进步奖；荣获国家“三农科技服务金桥奖”15个奖项；85项成果获得市软科学优秀成果奖。

科技平台建设

科技平台建设稳步开展，区域创新体系不断完善。山东菏泽经济开发区高新技术产业园管理办公室认定为国家级科技企业孵化器，实现菏泽市零的突破；国家火炬单县医用可吸收缝合线特色产业基地获得科技部火炬中心认定；菏泽尧舜牡丹获批山东省牡丹精深加工示范工程技术研究中心；玉皇化工、达驰电气分别获批山东省新型橡胶聚合工程实验室、山东省变压器测试工程实验室；花冠集团酿酒、菏泽大树生物、山东龙跃橡胶、鄄城康泰化工、山东天山丰耘等5家企业技术中心获得省级认定；菏泽尧舜牡丹、山东晨农分别获批建设博士后科研工作站；全国首家牡丹院士工作站、山东省首个橡胶助剂院士工作站分别落户尧舜牡丹和斯递尔化工；中科院菏泽中心揭牌成立，省科学院菏泽分院启动建设；山东省鲁南药物研究院生物医药公共服务平台、创客•众创空间、番茄智造空间、定陶县科技创客基地获得省首批众创空间备案。研究制定了市级科技企业孵化器认定管理办法，成武县科技企业孵化器、单县高新技术创业服务中心等9家孵化器认定为市级孵化器。此外，中科（菏泽）清洁能源研究院在菏泽成立，由中科院过程所、道中道国际控股有限公司（菏泽）等8家科研机构、企业组成。

高新技术产业

高新技术产业快速发展，经济发展方式加快转变。全市高新技术产业产值首次突破2000亿大关，累计实现2242.07亿元，总量列全省第11位，同比增长12.01％，增幅居全省第6位，高于山东省1.49个百分点；累计占规模以上工业总产值比重为31.61％，占比位居全省第8位；占比比年初增加0.52个百分点。尧舜牡丹、山东信多达电子、山东易达利化工等17家企业新认定为省级高新技术企业，呈祥电工电气、华驰变压器两家企业通过省级高新技术企业复审，全市省级高新技术企业达到46家；科耀化工、道中道（山东）生物科技、天和压延铜箔等38家企业新认定为市级高新技术企业，全市市级以上高新技术企业达到300家。在第四届创新创业大赛（山东分赛区）企业组生物医药领域决赛中，山东盛百灵医药、菏泽尧舜牡丹分别以第二、三名成绩荣获二等奖，并进入全国总决赛。

农村与社会科技

着力发展农村与社会科技，科技惠民水平显著提高。获省科技厅批准建设牡丹区、成武县、郓城县、单县、曹县、定陶县、东明县等7个省级农业科技园，分别大力发展牡丹、大蒜、小尾寒羊、番茄、芦笋、山药、富硒小麦等县域主导农业特色产业。牡丹国家农业科技园区获得科技部批准建设，曹县省级农业高新技术产业示范区建设工作已全面启动。在全市选派农业科技人才奔赴基层一线，开展产业技术对接帮扶，其中22人列入“省三区人才”，获省财政每人每年2万元工作生活补贴，推广应用农业科技成果6项，优化种养殖技术23项，组建农业专业技术合作社2家。全年下派科技特派员152名，征集并解决农业技术需求46项，推广农村适用新技术31项。全年开展高产栽培、优化养殖、病虫害防治等专业技术培训班42次，培训农民工5100余人，其中围绕返乡创业农民工、致富能手等重点培训1000名科技骨干人员。科技惠民工程深入实施，其中，“山东省创新医疗器械产品基层应用示范”配备医疗设备150余台套，覆盖10家基层医疗卫生服务机构，建立基层群众健康信息系统，开展远程医疗，已服务基层群众25000多人次，为群众节约医疗费用上百万元；“青少年近视多元化防控技术平台建设与示范推广”已在菏泽医专附属医院组建菏泽市青少年低视力防治中心；“巨野县生活垃圾分类处理及绿色制砖技术应用”每年可处理生活垃圾5万吨，生产标砖20万块，实现经济效益1000万元。

附：

2015年菏泽市科技进步奖获奖名单

菏泽市重大科技贡献奖（2人）

丁书兵 菏泽东明石化集团

白峰君 山东达驰公司

菏泽市科学技术进步奖

（一）一等奖（10项）

1.酶降解法制备低分子肝素钠

完成单位：山东绅联生物科技有限公司

2.四聚丙烯生产技术工业化应用研究

完成单位：东明石化集团有限公司

3.SSZ11-ZN-180000/220三相三绕组油浸自冷有载调压智能电力变压器

完成单位：山东达驰电气有限公司

4.油用牡丹新品种选育研究

完成单位：菏泽瑞璞牡丹产业科技发展有限公司

5.高精压延电子铜箔生产关键技术开发

完成单位：菏泽广源铜带有限公司

6.大蒜精深加工综合技术开发

完成单位：山东晨农健康产业有限公司

7.特种功能性橡胶硫化剂IS项目

完成单位：山东尚舜化工有限公司

8.高产多抗高淀粉玉米种质创新及新品种选育

完成单位：山东省菏泽市科源种业有限公司、菏泽市北斗种业有限公司

9.一种掺烧工业废渣循环流化床发电锅炉

完成单位：山东省单县天元纸业有限公司

10.黄泛平原瘠薄地杨树高效栽培模式及技术研究

完成单位：菏泽市林业科学研究所

二等奖（30项）

1.康妇炎胶囊的研究与开发

完成单位：山东步长神州制药有限公司

2.头孢泊肟酯关键中间体7-AMCA产业化

完成单位：山东睿鹰先锋制药有限公司

3.SB13节能卷铁心变压器的研究开发与应用

完成单位：山东华驰变压器股份有限公司

4.生物酶催化耦联清洁生产技术年产5000吨木糖

完成单位：山东协力生物科技股份有限公司

5.新型生物质气化炉研发及产业化

完成单位：单县嘉泰生物科技有限公司

6.高效低热阻大功率LED照明灯产业化

完成单位：山东巨益新能源有限公司

7.菏泽市五大主导产业科技信息公共服务平台及高技术产业持续快速发展战略研究

完成单位：菏泽市科学技术情报研究所

8.BL-4特种蛋白分析仪及免疫比浊诊断试剂测试系统

完成单位：山东盛白灵医药科技有限公司

9.一种低电阻率、高B值负温度系数热敏材料及其制备方法

完成单位：山东中厦电子科技有限公司

10.自动芦笋削皮机的技术研究

完成单位：山东孙杨机械设备有限公司

11.生物转化年产1000吨雄烯二酮

完成单位：山东润鑫精细化工有限公司

12.黄淮海夏大豆对SMV抗扩展品种选育研究

完成单位：菏泽市农业科学院

13.高产优质抗虫棉花新品种K638简化高产栽培技术模式化研究

完成单位：菏泽市丰农生物技术有限公司、巨野县农业技术推广站

14.鲁西黄牛标准化规模养殖技术及TMR技术育肥小尾寒羊羔羊研究与推广

完成单位：菏泽市动物卫生监督所、巨野县畜牧局、成武县畜牧服务中心

15.核苷类药物中间体阿糖胞苷的的绿色生产

完成单位：山东斯递尔化工科技有限公司

16.混合生活垃圾无公害综合处理制砖技术及设备

完成单位：山东聚祥机械股份有限公司

17.牡丹鲜花精油和牡丹鲜花萃取液制备技术研究与产品研发

完成单位：菏泽尧舜牡丹生物科技有限公司

18.基于云计算的智慧生活社区服务平台及智能传感器IP系统设计研究

完成单位：菏泽市技术市场管理服务中心、菏泽市电子通信工程研究所

19.菏泽市第二次土地调查及菏泽高新区土地集约利用评价与分析研究

完成单位：菏泽市国土资源局

20.盐酸氨溴索口服溶液质量评价及检验标准研究

完成单位：菏泽市食品药品检验检测中心

21.一种新型转向节用推力球轴承

完成单位：山东湖西王集团有限公司

22.Treg细胞中p-STAT3的异常表达与人肝细胞肝癌的相关性研究

完成单位：菏泽市立医院

23.15岁以下儿童麻疹病毒感染基因类型的鉴别和控制麻疹流行的研究

完成单位：菏泽市疾病预防控制中心、菏泽市立医院

24.miR-301a促进胃癌进展的分子机制研究

完成单位：菏泽市立医院、菏泽医学专科学校

25.伤椎椎弓根内置短螺钉治疗胸腰椎爆裂性骨折及改良经阴后路悬吊术治疗POP疗效及安全性临床研究

完成单位：巨野县人民医院

26.经产妇足月引产后剖宫产的潜在风险因素的临床研究

完成单位：菏泽市妇幼保健院

27.0-3岁婴幼儿21292例眼病筛查与眼筛模式研究应用

完成单位：单县妇幼保健院

28.非小细胞肺癌化疗相关性急性毒副反应中医症候观察及其辨证分型之临床研究

完成单位：菏泽市中医医院

29.声门上和声门区同时受累的喉癌患者保留会厌手术的研究

完成单位：菏泽市中医医院

30.23G玻璃体切割手术巩膜切口缝合与否与术后低眼压的相关性研究

完成单位：菏泽市立医院

三等奖（53项）

1.年产720万米高分子合成可吸收缝合线

完成单位：单县润康缝合材料有限公司

2.家禽免疫增强剂“紫锥菊末”（紫屏风）的开发

完成单位：菏泽普恩药业有限公司

3.抗菌消炎类中成药及保健品中非法添加物的检测方法的研究

完成单位：菏泽市食品药品检验检测中心

4.一种磁疗贴

完成单位：山东朱氏堂医疗器械有限公司

5.L-酪氨酸及衍生物技术开发与产业化

完成单位：山东阳成生物科技有限公司

6.发酵菌渣综合利用技术及应用

完成单位：山东润泽制药有限公司

7.卵蛋白肽产品开发及产业化

完成单位：山东天智绿业生物科技有限公司

8.四氟化硫生产工艺的自动化控制

完成单位：山东锐华氟业有限公司

9.新型高精防托辊研发

完成单位：山东中鲁实业有限公司

10.动物软骨综合利用产业化技术开发

完成单位：定陶县地元生化制品有限公司

11.精确控温的IH凹形电磁炉控制系统

完成单位：山东信多达电子科技有限公司

12.新型继电保护屏、配网防鸟筑巢装置、暗装线路预埋槽盒的研究与应用

完成单位：单县供电公司

13.高效液相色谱串联质谱法检测饲料中磺胺类和喹诺酮类药物方法的研究

完成单位：菏泽市动物疫病预防控制中心

14.环境友好型土地资源及高标准基本农田建设项目研究

完成单位：单县国土资源局

15.郓城县黄背毛木耳引种试验与示范推广

完成单位：郓城县农业局农业技术推广站

16.高含量液体缓释性肥料研究与应用

完成单位：山东四维科技有限公司

17.基于机械化的玉米高效施肥技术研究与示范推广

完成单位：菏泽金正大生态工程有限公司

18.菏泽市既有多层老旧住宅小区建筑节能改造适宜技术研究

完成单位：东明县住房和城乡建设局

19.一种灭生性除草剂及其制备方法

完成单位：山东麒麟农化有限公司

20.以异丁烯/叔丁醇为原料的甲基丙烯醛、脂和醇系列产品清洁生产新工艺

完成单位：山东易达利化工有限公司

21.TDD保温装饰一体化（XPS/EPS/岩棉板复合水泥纤维复合板/硅钙板）外墙外保温系统

完成单位：山东天地大建材科技有限公司

22.复合黄豆、荞麦、玉米均衡蛋白营养粉研制与开发

完成单位：菏泽旺天下食品有限公司

23.新型多根电缆绑扎材料、农网施工工具、电缆放线装置的研究与应用

完成单位：单县供电公司

24.甲状腺素联合CPAP治疗阻塞性睡眠呼吸暂停综合征及经胸微创室间隔缺损封堵术的临床研究

完成单位：单县东大医院

25.C反应蛋白、血尿酸与脑梗死患者颈动脉粥样硬化斑块易损性的相关性及复合性手术治疗出口梗阻性便秘的临床研究

完成单位：菏泽市立医院

26.冠心病患者连续心率减速力猝死预测及胸部同步放化疗在广泛期小细胞肺癌治疗中的临床研究

完成单位：单县中心医院

27.肘关节矫形器与蜡疗联合应用治疗脑卒中后上肢痉挛及依达拉奉联合奥拉西坦治疗血肿型梗死后脑出血的临床研究

完成单位：菏泽市牡丹人民医院

28.菏泽市2010-2014年流行性乙型脑炎防控研究

完成单位：菏泽市疾病预防控制中心、菏泽市第二人民医院、郓城县疾病预防控制中心

29.老年难治性抑郁症患者重复经颅磁刺激及超声引导联合电刺激定位乙醇肌皮神经干阻滞治疗肘屈曲痉挛的临床研究

完成单位：菏泽市第三人民医院

30.上腔静脉-颈内静脉血氧饱和度差值监测在重型颅脑损伤患者中的应用及老年食管癌患者鸦胆子油联合同步放化疗的临床疗效研究

完成单位：单县中心医院

31.口服与外用普萘洛尔治疗婴幼儿草莓状血管瘤疗效比较及胸腔胃及吻合口行纵膈胸膜缝合固定在食管癌手术治疗中的应用

完成单位：菏泽市立医院

32.程序性细胞死亡因子4（PDCD4）与细胞色素C（Cytc）在上皮性卵巢癌中的表达及可调式蛙式石膏治疗架的研制

完成单位：菏泽市立医院

33.两种髓外固定方法治疗股骨粗隆间粉碎性骨折疗效对比及全程导乐陪伴在分娩中对产妇心理干预的临床应用研究

完成单位：菏泽市第二人民医院

34.羊水胎粪污染新生儿的脐动脉血气PH值与血糖结果关系及护理干预对预防初产妇产后尿潴留临床研究

完成单位：东明县妇幼保健院 东明县中医院

35.P53在卵巢浆液性肿瘤及其输卵管上皮的表达及CT仿真内镜诊断蜗神经管发育不良

完成单位：单县中心医院

36.A型肉毒素加亚甲蓝内括约肌注联合小切口切扩引流术治疗Ⅱ、Ⅲ期肛裂及改良脐动脉静脉双管同步换血治疗重症新生儿高胆红素血症的临床研究

完成单位：巨野县人民医院

37.白芍总苷在系统性红斑狼疮患者治疗中的作用及宫腔镜联合阴道B超检查对绝经后子宫出血的临床应用

完成单位：巨野县妇幼保健院

38.硝酸甘油软膏联合京万红软膏治疗肛裂的多中心分析及栀子散治疗腰椎间盘突出症的临床研究

完成单位：鄄城县人民医院 鄄城县第二人民医院 鄄城县中医院

39.化痰调脂汤治疗高血脂症及古方“当归散”对骨折早期局部血管内皮增长因子表达的影响

完成单位：菏泽市中医医院

40.3.0T磁共振动态增强扫描与全数字化X线钼靶摄影检查对微小乳腺癌诊断及可吸收装置在髁状突颈部骨折治疗中的应用研究

完成单位：菏泽市立医院

41.参附注射液对心衰患者血清NT—prnBNP水平的影响及扶正中药颗粒联合盐酸吉西他滨和卡铂治疗晚期非小细胞肺癌疗效的临床研究

完成单位：菏泽市牡丹区中心医院

42.改良腹膜阴道延长术在年轻宫颈癌患者根治术中的应用效果分析及降纤酶治疗非ST段抬高急需性冠状动脉综合征及柴胡疏肝散加味治疗消化性溃疡的研究

完成单位：巨野县人民医院 巨野县中医院

43.内镜鼻窦炎鼻息肉手术治疗及外伤性前房出血综合治疗临床研究

完成单位：曹县中医院

44.磁共振在诊断早期强直性脊柱炎相关骶髂关节病变中的应用及不同分娩方式对产后感染的临床研究

完成单位：单县东大医院 单县妇幼保健院

45.脐静脉推注缩宫素联合舌下含化卡孕栓用于减少剖宫产产后出血及缬沙坦联合雷公藤多苷、川芎嗪治疗糖尿病肾病蛋白尿临床观察

完成单位：鄄城县人民医院 鄄城县中医院

46.替米沙坦联合氨氯地平治疗青年群体原发性高血压及全厚皮片原位回植治疗上肢大面积皮肤脱套伤的临床研究

完成单位：菏泽学院 菏泽骨伤医院

47.菏泽市院前急救患者流行病学研究

完成单位：菏泽市120急救指挥中心 菏泽市立医院

48.鼠神经生长因子联合婴儿被动操及高压氧治疗新生儿缺氧缺血性脑病的临床研究

完成单位：郓城县黄堆集乡医院

49.足月妊娠分娩过程中手法协助旋转胎方位临床研究

完成单位：定陶县人民医院

50.硝酸甘油微量泵入联合硫酸镁治疗妊娠高血压综合征的临床研究

完成单位：东明县人民医院

51.中药治疗聋哑病研究

完成单位：菏泽康乐普外专科医院

52.空芯留置导尿管的研制与临床应用及慢性充血性心力衰竭患者血尿酸检测及中医药干预高尿酸血症的临床研究

完成单位：成武县妇幼保健院 菏泽市立医院 成武县同慧医院

53.腺样体肥大的影像学定量分析与临床研究

完成单位：菏泽市牡丹人民医院

供稿：市科技局 编辑：陈 娅

知识产权

概 况

菏泽市知识产权局是市政府管理的正县级参公事业单位。内设办公室、发展规划科、政策法规科、产权科、协调管理科、信息科、维权援助中心和执法室8个科室。编制28人。

2015年，全市国内发明专利申请1268件，较去年增长230件，增幅为22.2％。发明专利授权195件，同比增长87.5％，增幅居全省第3位。全市有效发明专利达到646件，同比增长26.7％，每万人拥有有效发明专利0.77件。全市共申请PCT国际专利5件，居全省第11位。全年专利行政执法案件总数53件，同比增长51.4％，居全省第9位。全年实现专利质押融资21.3亿元，列全省第1位。山东玉皇化工有限公司等4家企业通过《企业知识产权管理规范》管理体系认证，企业认证数居全省第13位。菏泽市高新技术产业开发区获批“山东省知识产权示范园区”和“山东现代中药知识产权运营中心”。

政策扶持

省政府办公厅转发了省知识产权局等23家单位联合出台的《山东省深入实施知识产权战略行动计划（2015-2020年）》，市政府出台了《关于进一步加强发明专利申请工作的通知》，要求做好重点企业重点领域专利申请工作，并从建立重大经济活动审议机制、加大财政资金支持和金融支持、鼓励中介机构发展等方面予以保障。市知识产权局出台了《菏泽市贯彻实施<山东省知识产权战略纲要>2015年推进计划》，与市财政局联合出台了《菏泽市知识产权专项发展资金管理办法补充意见》，重点对发明专利申请优势县区、申请和授权大户、有效发明维持率高的企业和个人进行资助，进一步细化资助条件、对象和资助金额等。相继召开了全市知识产权工作会议、市政府知识产权办公会议。市政府对市专利奖获得者进行隆重表彰。

试点示范

菏泽市高新技术产业开发区获批“山东省知识产权示范园区”。完成了2015年省知识产权试点示范单位（单县、牡丹工业园区）考评工作，指导单县申报“国家知识产权强县工程示范县”。推荐成武县申报省知识产权试点单位，推荐菏泽市经济开发区、牡丹工业园区、成武县工业园区申报省知识产权试点园区。

开展了试点示范企业和试点示范园区创建工作。修订了《市知识产权试点示范企业评定管理办法》和《市知识产权试点示范园区评定管理办法》，推进了园区和企业知识产权工作的开展，提升了园区和企业的创新水平。山东方明药业集团股份有限公司等3家企业获批“山东省知识产权示范企业”。认定市知识产权示范企业3家。

国家级项目

扎实推进高新区“现代中成药和原料药”国家知识产权集群管理项目建设。2015年，山东佰腾科技有限公司对编制的菏泽高新区现代中成药和原料药产业知识产权调研报告、分析评议报告和战略规划等三个材料进行解读，提出产业发展建议和企业预警提醒。在10月省知识产权局组织的验收中，集群管理项目得到了肯定和好评，项目实施正在加快推进，下步工作重点是培育优势产业和优势企业。

认真做好全国知识产权重点市场的保护培育工作。2015年，鄄城县舜王城中药材市场作为“国家知识产权重点保护市场”已顺利通过国家局验收。菏泽市中原科技电器市场作为“国家知识产权保护规范化培育市场”，扎实推进项目建设的各项工作。

宣传培训

利用重大节点开展宣传。联合市政府知识产权办公会议成员单位，组织开展了知识产权宣传周、中国专利周、“4.26”世界知识产权日、“5.15”防范和打击经济犯罪宣传日等宣传活动，通过举行公益宣传、咨询服务、培训讲座、专项行动等提升知识产权认知度。

利用各类媒体扩大宣传。《菏泽市2014年国民经济和社会发展统计公报》收入知识产权相关数据。在《菏泽日报》开设知识产权专栏，宣传优势创新企业。做客“市长热线”，解答群众咨询和问题。举办新闻发布会，通报发明专利情况。与菏泽学院动漫系合作，制作宣传普及知识产权知识和优秀发明人的动漫宣传片。开设市局腾讯官方微博和新浪官方微博并确保正常运转。

举办各类培训。开展了知识产权“进学校、进企业、进机关、进社区”四进活动。举办两期全市企业知识产权联络员培训班。组织70名人员到国家知识产权中小微企业（苏州）培训基地开办“菏泽市知识产权系统和企业创新能力提升研修班”。邀请国家局专家赴我市举办化工领域执法培训和维权援助执法培训。联合市工商、市文化执法局为中原科技电器市场100余家商户举办了知识产权培训。建设中国知识产权远程教育平台菏泽分站，开设了“全市规模以上企业联络员”和“全市企事业单位知识产权工作人员”两个培训班，设置了7门课程。

企业专利

深入实施知识产权管理机关联系企业制度。聘请120名企业知识产权联络员，随时了解企业需求，及时提供服务。多次深入企业开展政策和业务知识宣讲，帮助企业挖掘创新点，提高运用制度能力。组织50余名企业联络员赴苏州参加知识产权培训班。

实施《中小企业发明专利倍增计划》。引导推动中小企业创新活动的开展，重点在生物医药、能源化工、机电设备制造、农副产品加工等产业培育创新优势。山东玉皇化工有限公司等4家企业通过《企业知识产权管理规范》管理体系认证。

专利服务

推进服务平台建设。西部经济隆起带城市群知识产权公共服务平台（菏泽市知识产权公共服务平台）建成并正式运行。“产学研合作”版块发布技术成果与技术需求97项。“中介服务”版块链接了32家国内知名的高资质知识产权中介及维权服务机构。目前，在高新区建设实体平台正在加快实施中。

建成中成药、原料药、牡丹和机电设备制造4个专利专题数据库。编写了《我市四大主导产业有效发明专利统计分析报告》。完成牡丹产业知识产权分析评议报告并呈送市政府领导及相关单位，为牡丹产业发展决策提供参考。

建立信息发布和定期通报制度。按照产业分类，结合企业实际，筛选最新专利技术信息及文献，以网上或电子邮件的形式进行季度发布。发布对象为市主要产业领导小组、成员单位、行业主管部门、行业协会及重点骨干企业。由市政府办公室每季度对各县区和重点企业发明专利有关指标进行通报。

专利申请

2015年，全市共申请国内发明专利1268件，列全省第13位，较去年增长230件，同比增长22.2％。全市国内发明专利授权量为195件，较去年增长91件，同比增长87.5％，增幅居全省第3位。全市拥有国内有效发明专利646件，同比增长26.7％，按全市人口总数834万人计算，专利密度为0.77件/万人，较去年0.61件/万人增长0.16件/万人。全市共申请PCT国际专利（PCT专利是指通过专利合作条约途径向国外提出的专利申请，是反映地区外向型经济发展水平和地区国际技术竞争能力的重要指标）5件。

专利保护

2015年，全年专利行政执法案件总数53件，同比增长51.4％，居全省第9位，其中调解专利侵权纠纷案件10起，查处假冒专利案件43起。联合市公安局启动“重点企业知识产权保护”行动；成立“山东省化工产业知识产权保护联盟”和“鲁苏豫皖四省交界区域十三市知识产权维权协作联盟”；完善维权援助工作机制，建设山东菏泽（农副产品加工）和（酒类包装）知识产权快速维权工作站；在第十届农资交易会、第十二届中国（菏泽）林产品交易会设立了知识产权维权办公室；开展了“护航”、“扫黄打非”和“知识产权领域打假专项整治”等专项行动。

专利质押融资

2015年，省科技厅、省财政厅和省知识产权局出台《山东省小微企业知识产权质押融资项目管理办法》。全市在国家知识产权局备案的专利权质押合同登记数为5件，质押融资金额21.3亿元，质押金额居全省第1位。

附：

2015年菏泽市各县（区）国内发明专利申请情况一览表

| 序号 | 县区 | 全省排名 | 申请量（件） | 同比增长（％） |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 菏泽市 | 13 | 1268 | 22.2 |
| 1 | 牡丹区（含开发区、高新区） | 39 | 459 | 25.4 |
| 2 | 曹县 | 82 | 150 | 33.9 |
| 3 | 鄄城县 | 90 | 127 | 47.7 |
| 4 | 单县 | 92 | 125 | 5.0 |
| 5 | 郓城县 | 102 | 109 | -19.9 |
| 6 | 巨野县 | 103 | 100 | 85.2 |
| 7 | 定陶县 | 116 | 75 | 33.9 |
| 8 | 成武县 | 120 | 63 | 34.0 |
| 9 | 东明县 | 121 | 60 | -3.2 |

2015年菏泽市各县（区）国内发明专利授权情况一览表

| 序号 | 县区 | 全省排名 | 授权量（件） | 同期增减（％） |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 菏泽市 | 15 | 195 | 87.5 |
| 1 | 牡丹区（含开发区、高新区） | 57 | 58 | 65.7 |
| 2 | 曹县 | 85 | 28 | 250.0 |
| 3 | 单县 | 88 | 27 | 50.0 |
| 4 | 成武县 | 97 | 21 | 61.5 |
| 5 | 东明县 | 107 | 15 | 66.7 |
| 6 | 郓城县 | 112 | 14 | 250.0 |
| 7 | 定陶县 | 114 | 13 | 160.0 |
| 8 | 鄄城县 | 118 | 12 | 33.3 |
| 9 | 巨野县 | 125 | 7 | 133.3 |

2015年菏泽市各县（区）PCT国际专利申请情况一览表

| 序号 | 县区 | 申请量（件） |
| --- | --- | --- |
|  | 菏泽市 | 5 |
| 1 | 牡丹区（含开发区、高新区） | 2 |
| 2 | 鄄城县 | 0 |
| 3 | 郓城县 | 0 |
| 4 | 巨野县 | 0 |
| 5 | 成武县 | 0 |
| 6 | 东明县 | 2 |
| 7 | 曹县 | 1 |
| 8 | 定陶县 | 0 |
| 9 | 单县 | 0 |

2015年菏泽市各县（区）有效发明专利拥有量情况一览表

| 序号 | 县区 | 全省排名 | 有效量（件） | 同期增减（％） |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 菏泽市 | 14 | 646 | 26.7 |
| 1 | 牡丹区（含开发区、高新区） | 36 | 274 | 22.3 |
| 2 | 曹县 | 88 | 71 | 47.9 |
| 3 | 单县 | 91 | 66 | 22.2 |
| 4 | 成武县 | 97 | 58 | 34.9 |
| 5 | 东明县 | 103 | 51 | 8.5 |
| 6 | 郓城县 | 113 | 36 | 28.6 |
| 7 | 鄄城县 | 114 | 36 | 24.1 |
| 8 | 定陶县 | 119 | 32 | 52.4 |
| 9 | 巨野县 | 129 | 22 | 37.5 |

2015年菏泽市各县（区）专利申请结构一览表

| 序号 | 县区 | 发明比例（％） | 实用新型比例（％） | 外观设计（％） |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 菏泽市 | 29.50 | 57.07 | 13.42 |
| 1 | 定陶县 | 37.88 | 42.42 | 19.70 |
| 2 | 鄄城县 | 36.08 | 69.09 | 4.83 |
| 3 | 巨野县 | 33.00 | 45.21 | 21.78 |
| 4 | 牡丹区（含开发区、高新区） | 32.32 | 61.55 | 6.13 |
| 5 | 单县 | 28.94 | 61.11 | 9.95 |
| 6 | 东明县 | 27.91 | 70.23 | 1.86 |
| 7 | 郓城县 | 24.22 | 52.44 | 23.33 |
| 8 | 曹县 | 23.44 | 49.06 | 27.50 |
| 9 | 成武县 | 21.88 | 64.24 | 13.89 |

供稿：市知识产权局 编辑：李 雁

气 象

概 况

菏泽市气象局内设机构4个，直属事业单位4个，所辖县气象局8个。全市气象系统共有在职人员125人，其中高级职称12人，中级职称60人。离退休人员99名，其中离休人员5名。全市设有一个国家基本气象观测站（定陶），8个国家一般气象观测站，150个区域气象观测站，16个土壤水分自动观测站，2个设施农业气象观测站。

气象服务

准确预报了强冷空气、雾霾、暴雨、高温及持续干旱等灾害性天气，及时通过手机短信、电视天气预报等途径发布了灾害性天气预警信息40期。

围绕农资交易会、菏泽国际牡丹文化旅游节、中国林产品交易会等重大经济社会活动及春节、国庆等重要节日期间，成立了相应的气象服务领导机构，制作发布了《气象服务快报》，主动及时地提供准确的天气预报服务，为各项活动及市民工作生活的开展提供了优质的气象服务保障，全年共制作发布重大活动气象服务快报13期，节假日气象服务快报9期。

全力做好三夏，春、秋播气象服务工作。严格执行决策气象服务周年方案和有关规定，认真作好春播、夏收等决策服务及其他气象服务工作。制作报送春耕春播气象服务旬月报36期、设施农业服务周报14期、干旱监测信息及影响评价36期、抗旱气象服务专报9期、三夏生产滚动天气预报8期，上报灾情报告12期，制作了菏泽市冬小麦收获期和适宜播期预报、秋作物成熟收获晾晒有利期天气预报、作物气象条件分析等有关农业气象产品。与农业局联合首次确定全市新型农业经营主体直通式气象服务对象，并及时开展了直通式气象为农服务

气象科普

加强对气象科普宣传组织领导，以菏泽科普馆为平台，在世界气象日、防灾减灾日、全国科普日组织开展气象科普及防灾减灾知识宣传，组织气象科技人员开展了科技下乡气象科普知识宣传活动，开展了气象科普进社区、进学校活动，与牡丹区实验中学、牡丹晚报小记者合作，开展了中小学生集体参观菏泽科普馆的活动。

菏泽科普馆先后被山东省科技场馆协会评为2014年度全省科技场馆工作先进集体，被评为《山东省科技场馆工作先进单位》山东省“四星级”科普教育基地和“菏泽市青少年社会教育实践基地”。

把握主旋律，经营主阵地，充分发挥宣传的推动作用、引导作用、影响作用。切实发挥山东省气象局办公网系统、山东气象外网、《中国气象报》《中国气象局网站》以及地方媒体等新闻宣传主渠道、主阵地在推进气象事业又快又好发展宣传中的核心功能，超额完成了2015年全省目标管理宣传任务。

附：

2015年菏泽市各县（区）各月、年平均气温一览表

单位：℃

|  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  | 11  | 12  | 年 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 鄄城 | 1.6 | 3.1 | 10.1  | 14.7  | 21.2  | 25.8  | 27.3  | 26.0  | 21.8  | 16.0  | 5.8  | 2.2  | 14.6  |
| 郓城 | 2 | 4 | 10.1  | 14.6  | 21.3  | 25.8  | 27.5  | 26.3  | 22.3  | 16.6  | 6.1  | 2.4  | 14.9  |
| 牡丹区 | 2.6 | 4.6 | 10.5  | 14.9  | 21.7  | 26.0  | 27.5  | 26.4  | 22.4  | 16.6  | 6.2  | 2.7  | 15.2  |
| 东明 | 2.3 | 4.2 | 9.9  | 14.5  | 21.0  | 25.8  | 27.0  | 26.0  | 21.9  | 16.2  | 5.7  | 2.6  | 14.8  |
| 定陶 | 1.8 | 3.7 | 9.5  | 13.9  | 20.4  | 25.1  | 26.4  | 25.3  | 21.3  | 15.9  | 5.7  | 1.9  | 14.2  |
| 巨野 | 1.4 | 3.6 | 9.8  | 14.3  | 20.8  | 25.2  | 27.1  | 25.7  | 21.9  | 16.1  | 6.0  | 2.0  | 14.5  |
| 曹县 | 2 | 4 | 9.6  | 14.1  | 20.5  | 25.0  | 26.4  | 25.4  | 21.5  | 16.2  | 6.0  | 2.4  | 14.4  |
| 成武 | 2.8 | 4.6 | 10.1  | 14.6  | 21.2  | 25.5  | 27.1  | 26.4  | 22.4  | 17.0  | 6.4  | 3.0  | 15.1  |
| 单县 | 2.7 | 4.5 | 10.4  | 15.0  | 21.5  | 25.5  | 27.1  | 26.5  | 22.2  | 17.0  | 6.7  | 2.9  | 15.2  |
| 平均 | 2.1  | 4.0  | 10.0  | 14.5  | 21.1  | 25.5  | 27.0  | 26.0  | 22.0  | 16.4  | 6.1  | 2.5  | 14.8  |

2015年菏泽市各县（区）各月、年降水量一览表

单位：毫米

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  | 11  | 12  | 年 |
| 鄄城 | 5.9 | 13.4 | 7.9  | 62.7  | 26.9  | 70 | 145.7 | 150.1 | 16.9 | 16.2 | 100.4 | 0.4  | 616.5  |
| 郓城 | 7.7 | 17.7 | 9.7  | 85.1  | 32.8  | 83.5 | 194.2 | 99.1 | 6.6 | 16.9 | 105.2 | 1.9  | 660.4  |
| 牡丹区 | 10.5 | 12.6 | 6.4  | 77.3  | 22.3  | 112.6 | 84.9 | 86.4 | 19.9 | 21.4 | 108.5 | 0.7  | 563.5  |
| 东明 | 9.1 | 9.8 | 4.7  | 57.3  | 23.1  | 104 | 112.9 | 128.9 | 11.8 | 17.8 | 89.4 | 0.9  | 569.7  |
| 定陶 | 6.3 | 21.8 | 6.3  | 96.7  | 57.0  | 167.4 | 94.6 | 79.8 | 18.7 | 28.1 | 93.4 | 2.3  | 672.4  |
| 巨野 | 5.9 | 35.6 | 7.0  | 91.6  | 45.8  | 82.6 | 150.9 | 79.3 | 14.3 | 22.6 | 106 | 0.7  | 642.3  |
| 曹县 | 7.7 | 20.9 | 9.2  | 99.6  | 66.4  | 145.7 | 133.6 | 35.6 | 45.9 | 15.7 | 107.1 | 0.5  | 687.9  |
| 成武 | 8 | 20.3 | 9.3  | 105.3  | 59.0  | 170.1 | 73.5 | 100.9 | 77 | 29 | 110.9 | 1.1  | 764.4  |
| 单县 | 4.7 | 23.3 | 13.2  | 100.8  | 44.5  | 115.4 | 143.5 | 78.4 | 56.6 | 27.2 | 119.2 | 0.6  | 727.4  |
| 平均 | 7.3  | 19.5  | 8.2  | 86.3  | 42.0  | 116.8  | 126.0  | 93.2  | 29.7  | 21.7  | 104.5  | 1.0  | 656.1  |

2015年菏泽市各县（区）各月、年日照时数一览表

单位：小时

|  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  | 11  | 12  | 年 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 鄄城 | 102.9 | 117.7 | 158.8  | 192.3  | 217.0  | 156.6 | 189.7 | 194.1 | 161 | 159.6 | 26.6 | 108.3  | 1784.6  |
| 郓城 | 142.6 | 159.3 | 203.5  | 216.4  | 241.2  | 195.7 | 205.8 | 121.1 | 158.1 | 196.8 | 49.1 | 127.8  | 2017.4  |
| 牡丹区 | 153.8 | 162.9 | 225.3  | 236.2  | 255.8  | 200.3 | 235.6 | 23.11 | 171.4 | 185.1 | 39.4 | 114.7  | 2003.6  |
| 东明 | 133.6 | 143.5 | 182.2  | 210.8  | 222.4  | 166.1 | 196.3 | 20.71 | 170.9 | 180.4 | 45.6 | 116.1  | 1788.6  |
| 定陶 | 140.4 | 152.2 | 190.3  | 209.7  | 231.2  | 166.1 | 212.4 | 21.22 | 179.7 | 182.8 | 50.4 | 143.0  | 1879.4  |
| 巨野 | 134 | 150.8 | 186.0  | 208.2  | 245.1  | 195.3 | 206.5 | 217.6 | 175.9 | 197.4 | 48.4 | 129.5  | 2094.7  |
| 曹县 | 137.1 | 146.5 | 181.0  | 201.5  | 225.2  | 175.8 | 213.6 | 214.8 | 177.3 | 185.3 | 49.8 | 130.3  | 2038.2  |
| 成武 | 132.8 | 140 | 165.8  | 198.1  | 185.7  | 146.1 | 167.4 | 193.6 | 170 | 151.3 | 35.3 | 117.3  | 1803.4  |
| 单县 | 137.2 | 149.3 | 186.8  | 195.0  | 208.9  | 166.4 | 200.9 | 216.6 | 183.2 | 208.3 | 53.5 | 131.2  | 2037.3  |
| 平均 | 134.9  | 146.9  | 186.6  | 207.6  | 225.8  | 174.3  | 203.1  | 135.9  | 171.9  | 183.0  | 44.2  | 124.2  | 1938.6  |

供稿：窦 坤 编辑：丁 萧

水 文

概 况

菏泽市水文局是隶属于山东省水利厅和菏泽市人民政府双重管理的基础性公益事业单位，局机关下设7个职能科室，7个直属事业单位。现有职工78名，其中在职职工46人，退休职工32人。

服务体系建设

基层水文服务体系建设是深入贯彻落实《中共中央、国务院关于加快水利改革发展的决定》（中发〔2011〕1号）和《山东省水文管理办法》的需要，是全面实施水文站网管理运行新模式、积极探索中小河流水文监测工程及中心水文站管理新路子、建立健全水文管理网络、大力提升全市基层水文服务效能的需要。为进一步明确建设方向，市局组织相关单位和人员到日照、青岛及潍坊等市学习基层水文服务体系建设的先进经验，制定了符合菏泽市实际的《基层水文服务体系建设实施方案》，提出了“职能明确、布局合理、队伍精干、服务到位”的总要求和“双重管理、资源共享、借力发展、全面服务”的工作思路。市水利局、水文局联合召开会议，进行安排部署。积极与市委市政府及各县区沟通联系协调，全年挂牌成立了定陶、巨野、牡丹区、东明、单县、郓城等6个县（区）级水文局，人员7-8名，内设三个科室（办公室、站网科、水资源水情科），县水务局长挂职县水文局局长，市水文局明确2名人员，县水务局抽调全额事业编制的3至4名人员到县水文局专职工作。在设立乡（镇、街道）水利站或农办对口部门加挂乡（镇、街道）水文服务中心的牌子，明确2名专人负责水文监测和管理工作，全年成立乡镇水文服务中心50余处。

监测系统建设

市委市政府高度重视水文工作，将水文工程建设作为重点工作来抓，多次安排部署相关工作，协调沟通工程建设中的有关问题。市水利局、市水文局召开了全市中小河流水文监测系统建设推进会议，下发了《关于加快推进中小河流水文监测系统县区中心水文站建设的通知》，为工程建设项目选址、征地、开工建设提供了强有力的组织保障。各县通力合作，将交通便利地段或风景区内划归水文局建设中心水文站。在内部管理方面，一把手亲自抓，班子成员齐上阵，采取三个副职分工负责、统筹协调、整体推进的办法，抽调有工程施工经验的人员担任业主代表，常驻施工现场，对工程进行质量检查，发现问题，及时整改。全市中小河流水文监测系统建设项目所有工程已全部完工。

测报与服务

从组织、物质、人员、技术、安全等方面全面加强汛前准备工作，制定并落实了汛期特别工作制度和各水文站测洪方案，绘制了各水文站报汛曲线，对水文缆道进行了上油保养和加固，组织相关人员学习了新规范、新仪器、新程序，完成了全市雨量站、辅助站、水位站、水文站、水资源监测站等各类监测站点的水文测验设施和仪器设备的检查维护。对全市国家基本水文站的雨量报汛设施和水位自动监测设施进行了升级改造。据统计，2015年，全市平均降水量638.3米，较去年同期偏多5％，较历年同期偏少4％。全年收转水雨情报16979份，发送雨水情短信30719条。编发地下水月报、地下水通报、水功能区水质通报、水资源简报等各类水文信息4580份。分阶段及时完成了全市区域地表水、地下水、水功能区等水文基础资料的监测收集和整理分析，完成了全市2015年度地表水、地下水和水质293站年水文资料整编工作。完成了80余处各类水文监测站、140眼地下水位观测井、371处地下水集中供水水源地、160处企事业自备井开采量以及84处典型监测区的监测工作，搜集了大量的用水总量监测资料，分析编制完成了菏泽市2015年度区域用水总量监测和区域水功能区水质监测报告。

水生态监测

完成了全市主要河流重要水功能区43个监测断面和已建成的6座平原水库的水质动态监测，编制菏泽市水功能区水质通报12期，为全市实行最严格水资源管理制度考核和水生态文明建设提供了重要依据。完成了国家基本水文站，水功能区、县市边界、市级监测站、赵王河公园和环城公园及水源地、入河排污口近90余处水质监测站点的水质取样、监测工作。全年常规监测水样1140余个，取得监测数据近6万余个。10月，山东省水环境监测中心菏泽分中心顺利通过了国家计量认证评审组的计量认证换证评审。

测站建设

为彻底改变基层测站落后面貌，根据实际，制定了详细的实施方案，对全市7处国家基本水文站全部进行改造升级，提出了“满足功能、因站制宜、节约实用、美观大方”的建设原则和“站房景观化、院落园林化、设备现代化、管理规范化”的建设思路。争取地方支持，协调村委会、社区、办事处、规划、国土、城建、区委区政府、市政府等部门，经过不懈努力，完成了“十一五”马庄闸水文站站房和院落等工程建设任务。

地下水监测

菏泽市是国家地下水监测工程项目建设的试点市，土建工程共建设75处国家级地下水监测站及配套辅助设施，其中新建监测站71处、钻探总进尺3105米；改建监测站4处；配套辅助设施16处平顶站房。市局召开专题会议研究部署。充分利用成立县级水文局的优势，召开由6个县区水文局局长和工程项目负责人参加的全市地下水监测工程动员会，布置任务，由各县区水务局抽调副局长专门负责此项工程的建设管理工作，由建管小组统一调度指挥，各县局具体负责施工环境的协调及施工进度、质量把关。在工程建设过程中，充分应用网络新技术，成立微信群和QQ群加强技术交流沟通等工作措施，确保了工程进度和质量。工程于11月初开工建设，12月底全部完成了工程建设任务。

供稿：市水文局 编辑：贾新勇

防震减灾

概 况

菏泽市地震局属正县级事业单位，编制28人，内设办公室、监测预报科、综合防御科、应急救援科、流体应力室、地震行政监察大队、地震观测室、地电地磁观测室、审批服务科9个科室，现有26人。全市建有1个国家基本台（菏泽电磁台，位于定陶张湾镇），8个数字深井测震台（牡丹区、东明、成武、曹县、巨野、鄄城、单县、郓城），9个强震观测台（牡丹区、东明、定陶、鄄城、成武、巨野、郓城、单县、曹县），2个数字流体观测台（牡丹区、东明），3个测震群测骨干点，155个地震宏观测报点。

监测预报

菏泽及邻区全年共发生2.0级以上地震3次（见附表）。完成了东明测震台网中心的建设工作，弥补了全市县级测震台网的空白，截至年底，东明测震台网已投入运行。2015年，由市县两级共同投资20多万元用于钻探深井，省局配套监测设备，建设了郓城测震台，深井和测震房已建设完成，投入试运行阶段。完善群测群防观点建设，2015年共收集、整理、更新了130个宏观观测点信息，并每周通过电话对各宏观点进行抽查，及时做好抽查记录。2015年度，菏泽市先后出现6起宏观异常，市局均按照《震情短临跟踪方案》，在接到报告后，均在20分钟内派出人员迅速开展调查，并按照宏观异常处理程序将调查结果及时编写成调查报告，并及时报送省局有关处室。全年共召开月会商、周会商、临时会商和加密会商会议68次，编写各种形式会商报告68份，《菏泽市2016年度震情研究报告》在全省评比中获得第二名。

震害防御

抗震设防工作。建设项目抗震设防要求审批作为必要条件已纳入到了全市基本建设项目审批程序，真正实现了“部门联动、应评尽评”。严格按照《中华人民共和国防震减灾法》等法律、法规的相关规定，监督企业做好地震安全性评价工作，2015年推进全市重大建设项目地震安全性评价项目共计54余项，基本实现了辖区范围内重大建设项目审批全覆盖。全市8县1区全部完成了地震小区划工作，通过了国家地震局评审，并按有关规定在建设工程中加以使用。2015年依法对运用地震小区划结果的一般建设项目抗震设防要求审批共计120余项，基本实现了小区划运用结果审批全覆盖。申报了东明、定陶、鄄城、郓城、成武、单县六个县区为省级农村民居示范工程项目，并全部通过验收。

科普教育工作。制定了2015年菏泽市防震减灾宣传教育方案；面向全市中小学生发放了科普读物7000余份，并组织开展了防震减灾知识竞赛；在宣传阵地建设及管理方面，菏泽市防震减灾科普宣教馆2015年共接待了社区群众、青少年5000余人次。

以“5•12防灾减灾日”“7•28唐山大地震纪念日”、国际减灾日和科技宣传周为契机，全市地震部门积极开展广泛的防震减灾宣传活动。2015年市局进社区、进机关、进学校组织开展应急疏散演练11次，发放宣传图册1500余份。

应急救援

全市基本实现了市、县（区）、乡、村四级地震预案管理信息化全覆盖，重新修订了《菏泽市地震局地震应急预案》《菏泽市地震局地震应急快速反应行动程序图》（2015年版）。全年投入经费20万元，配备了应急指挥帐篷、应急服装等应急装备，地震应急装备库建设已初具规模。定期对应急指挥系统及配套设施进行检查、维护，建立故障处置、报告与记录制度。全市现已建成赵王河公园、环城公园、大剧院广场、林展馆广场、高新区生态园广场、牡丹园六处大型应急避难场地，9县区也都落实了2处以上的公园、绿地作为应急避难场所，并设置了必要的应急避难场所标志牌。进一步加强了专业应急救援队伍建设，完善了《菏泽市地震应急救援队伍汇编》手册。圆满完成了菏泽市抗震救灾指挥中心工程建设任务，建设内容包括市抗震救灾指挥中心、市地震监测台网中心、市防震减灾信息网络服务中心、市防震减灾科普宣传教育基地，现已全部投入运行。

附：

2015年菏泽市及邻区2.0级以上地震目录

| 发震时刻 | 纬度 | 经度 | 震级 | 震中地点 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2015-01-18 11∶01∶22 | 35.70° | 115.40° | 3.9 | 河南省濮阳市范县 |
| 2015-07-29 02∶49∶42 | 35.40° | 115.90° | 2.3 | 山东省菏泽市郓城县（塌陷） |
| 2015-11-24 09∶21∶58 | 35.95° | 115.20° | 2.8 | 河南省濮阳市清丰县 |

2015年菏泽市及周边台网地震速报情况登记一览表

| 序号 | 日期 | 发震时刻 | 纬度 | 经度 | 震级M | 地点 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2015-1-18 | 11∶01∶22 | 35.70° | 115.40° | 3.9 | 河南省濮阳市范县 |
| 2 | 2015-1-18 | 9∶36∶46 | 35.60° | 115.40° | 1.6 | 河南省濮阳市濮阳县 |
| 3 | 2015-1-25 | 18∶12∶25 | 35.70° | 115.40° | 0.7 | 河南省濮阳市范县 |
| 4 | 2015-3-12 | 20∶11∶55 | 34.91° | 116.19° | 1 | 河南省濮阳市范县 |
| 5 | 2015-4-2 | 5∶24∶59 | 35.34° | 115.39° | 0.3 | 山东省菏泽市 |
| 6 | 2015-6-19 | 3∶56∶17 | 35.30° | 115.90° | 1.6 | 山东省菏泽市巨野县 |
| 7 | 2015-7-7 | 1∶16∶57 | 35.40° | 115.40° | 1 | 山东省菏泽市牡丹区 |
| 8 | 2015-7-29 | 2∶49∶42 | 35.40° | 115.90° | 2.3 | 山东省菏泽市郓城县（塌陷） |
| 9 | 2015-11-24 | 9∶21∶58 | 35.95° | 115.2° | 2.8 | 河南省濮阳市清丰县 |
| 10 | 2015-11-26 | 3∶22∶05 | 35.91° | 115.26° | 1.1 | 河南省濮阳市清丰县 |
| 11 | 2015-11-30 | 16∶09∶19 | 35.40° | 115.50° | 0.5 | 山东省菏泽市牡丹区 |
| 12 | 2015-12-9 | 20∶42∶44 | 35.70° | 115.40° | 0.7 | 河南省濮阳市范县 |
| 13 | 2015-12-30 | 11∶07∶38 | 35.30° | 115.90° | 1.4 | 山东省菏泽市巨野县 |

供稿：市地震局 编辑：李 雁