

任城区17个项目集中签约，重大项目集中开工——

运河天文馆开建，规模列全球第三

□记者 王浩奇 通讯员 范培倩 报道

本报济宁讯 11月1日，济宁市任城区先后举行了2019年冲刺四季度新旧动能转换重大项目集中开工仪式和四季度重点招商引资项目集中签约仪式。总投资36.8亿元的17个项目集中签约，涉及新一代信息技术、新能源、高端装备、节能环保、医养健康、现代金融服务等领域。其中，运河天文馆项目建成后，将成为全球第三大天文馆和省内第一个集科普、科研与科幻于一体的大型天文馆。

党工委书记王正申介绍，项目建成后，将辐射山东乃至周边省份。运河天文馆位于西外环与柳行西路交叉东南角、豪德国际商贸城南侧。主要建设内容包括天文展厅、科普剧场、太空体验基地、科研培训中心、院士工作站和天文之家观景公寓。其中天文展厅分为天文历史展厅、宇宙展厅、星际展厅、太阳系展厅、地球展厅、探索展厅，科普剧场主要建设球幕影院、4D影院、9D影院、VR互动影院。科研中心主要建设太空教室、院士工作站以及天文观测台等。天文馆设备技术先进，可运用互联网+技术将全球星空呈现在观众面前，极具观赏性、震撼性。对公众开放后，可举办各项展览、天文科普讲座、天文夏令营、天文研究等活动，能辐射山东及其周边的河南、河北、江苏、安徽等省数亿群众和近8000万学生，对促进济宁市文

和科教市场发展有强大带动作用。配套建设的智慧天文之家公寓和部分商业配套设施也将为天文院士及天文科学家提供一流的科研和生活场所。其它签约的重点项目还包括：总投资3亿元的启迪清云物联网清洁能源项目、总投资3亿元的无人驾驶芯片研发测试中心项目和总投资5000万元的中高智能嵌入式智能监测中心项目，该项目团队的核心成员韩清凯教授为国防973首席专家、任云鹏教授为国家科技专家库专家、国家“十二五”863课题首席科学家及总投资5亿元的月球环港（济宁）商业综合体项目、总投资1.2亿元的蚂蚁金服综合金融服务平台项目、立东方文创教育产业园项目、惠融亿家太阳能发电运营维护项目、深圳永安在线科技“威猎猫人”华东区域总部项目、中兴智慧城市产业园7个人园项目，总投资11.56亿元的智慧物

流产业园项目已在中科院金属所山东成果转化会上签约。任城始终秉承“开放创新”的理念，坚持以“双招双引”为工作主线，在项目招引上精准发力、持续用力，一批带动力强、爆发力强、创新力强的产业项目正加速推进。据了解，全区市场主体达14万家，规模以上工业企业达158家，限额以上服务业发展到477家，全区各类金融机构达到271家，涌现出碳素集团、联合集团、卡松科技等一批行业领军企业。2019年前三季度实现地区生产总值477.42亿元，完成一般公共预算收入55.09亿元；先后组织5批46个总投资424.3亿元的新旧动能转换重大项目集中开工，再次入选全国“综合实力、投资潜力、科技创新、新型城镇化质量”四个百强区，且每项位次实现前移。

日兰高速公路曲阜东收费站 开通运营

□记者 王浩奇 报道 本报济宁讯 10月31日，日兰高速公路曲阜东收费站开通运营。

日兰高速公路曲阜互通立交工程于2018年11月24日开工建设，2019年8月31日提前3个月完成主体工程，10月14日顺利通过竣工验收。日兰高速公路曲阜东收费站通车后将实现日兰高速公路与京沪高铁曲阜东站的快捷衔接，进一步完善综合交通网络和区域路网，改善区域旅游投资环境，促进地方经济社会发展。

兖州建成区级外驻 重点城市人才工作联络站

□记者 王德晚 通讯员 董锐 孔锋 报道 本报济宁讯 10月25日，兖州区驻上海人才联络服务站成立。据悉，这是全省首家区级政府在重点城市设立的人才联络服务机构。

兖州区瞄准上海的人才、资金、项目等优势，选择在上海先行先试，通过“服务+平台”的创新模式，辐射推动兖州区与长三角地区的人才交流合作，多层次联系各类人才智力，将他们的品牌优势、技术优势、人才优势，与兖州的产业优势、区位优势、资源优势充分结合起来，打造人才服务高质量发展的“智力引擎”。工作站建成后，实现双向互动。各类人才可随时了解兖州区的经济社会发展概况、重点产业布局、产业政策、人才新政等信息，搭建就业平台。兖州区也可以依托这个平台，拓宽引才视野，洽谈对接各类急需紧缺高层次人才，打造名副其实的“人才飞地”。

工作站侧重于搭台、立足于服务、根植于发展，将充分发挥兖州籍在外人才人脉信息和资源优势。随后，兖州区人社局将总结经验，出台《兖州区人才联络服务站管理暂行办法》，建立健全与各类人才队伍的常态化服务体系，开创“引智全方位、服务全周期”的人才工作新局面。

安居街道

开展入户走访活动

□记者 吕光社 通讯员 胡贺 吕明轩 报道 本报济宁讯 为提升群众满意度，济宁市任城区安居街道辖区各村党支部书记通过入户走访、与村民面对面谈话互动，充分了解民情民意。

在入户走访期间，各村党支部书记每到一户，都会认真与村民进行交流沟通。通过拉家常、交流感情，认真询问他们家庭成员、生活状况、实际困难等情况，并详细地向村民讲解各级惠民政策，传达党和政府对群众的关怀。在入户走访工作中，他们认真填写了入户走访登记表，详细登记了村民的各项信息，入户走访结束后建立入户台账，对村民反映的问题进行分类登记及电子信息录入汇总。

开展形式多样的志愿者服务送温暖，济医附院兖州院区——

让文明之花竞相开放

□本报记者 吕光社 本报通讯员 张德君

在医院门诊大厅、妇产科、内外科门诊、在CT室、在健康管理中心……当患者遇到就诊问题时，身穿红马甲的志愿者们会及时出现在其身边，一张真诚的笑脸，几句简单的解答，换来的是暖暖的慰藉；在略显沉闷的住院区域内，人们也会经常看到许多“绿马甲”的身影，他们给老人送上问候，给孩子带去快乐，协助产妇产后科学喂养，让患者暂时忘却病痛；在社区、村庄及各企事业单位，由医护人员组成的医疗志愿服务队为百姓免费测量血压、血糖，讲解疾病预防知识，提供科学用药指导，送温暖更送健康……

职工，利用休息时间在院内、院外开展志愿服务活动。为持续扩大志愿服务覆盖范围，医院积极整合相关资源，先后成为附近院校的志愿服务基地，共组建了10支志愿服务团队，组织开展了15个志愿服务岗位，在进一步细化“招募、培训、服务、评估、改善、激励”的链式服务管理体系的基础上，实施专业医护人员、医务社工岗位帮扶带教，环环相扣，为志愿者的服务与成长提供制度保障，也为志愿服务的持续开展提供有力支持。志愿服务，让爱永恒！在医院病房科室，因为志愿服务的开展，让医疗变得更具温情。每逢周末，济医附院兖州院区儿科病房便成为欢乐的海洋。一群身穿卡通玩偶服的志愿者打破了病房里无趣的生活，孩子们惊喜、兴奋地与“海绵宝宝”“小黄人”等互动、拥抱，露出了久违的笑容。陶然介绍，2016年，医院借鉴“小丑疗法”理念，项目化运作“卡通玩偶进病房”活动，以增能、赋权为核心，在为患儿带去欢乐的同时，缓解医院患儿与治疗环境

互动不良的问题。倾情服务得到了患儿家长、医护人员、社会各界人士的一致好评，特色志愿服务更是连续斩获山东省志愿服务项目大赛银奖、全国医院擂台赛华东赛区十大价值案例、十大气象案例等殊荣。“药能不能停?何时停?”“为什么要长期服用特定药品?”针对大家关心的药学知识，由临床药师组成的志愿服务队每月定期深入心内科、神经内科常态化开展“药师在您身边”志愿服务活动，为患者普及合理用药知识，提高患者服药依从性。同时，医院整合医师、护理、营养师专业知识，为透析患者制定个性化健康宣教方案，通过一对一地沟通交流，为“血透”患者普及肾病知识，让其学会自我管理。在产科病房，来自全国各地的专业母乳喂养指导志愿者耐心为产妇及家属传授母乳喂养和科学育婴知识技能。在春节、元宵节、端午节、重阳节等传统佳节，医院都会组织志愿者们为患者表演节目，制作特色手工艺品，将节日的祝福与温暖送到病房……在济医附院

兖州院区，这样的活动还有很多很多，有力提升了患者的就医体验感与获得感。惟诚惟仁，博施济众。为使基层群众足不出户就能享受到上级医院的优质诊疗，医院积极组建了医疗志愿服务队，持续开展“救”在身边进社区、进企业、进学校等志愿服务活动，不断提高急救知识普及率，让更多的群众掌握意外事件的应急处理能力，保障生命安全。同时，在每月一主题常规义诊的基础上，开展爱耳日、爱眼日、高血压日、哮喘日等特定专科义诊培训活动，为患者解决看病难题，增强群众对各类疾病预防的认识，每年义诊人数超过2万人次……志愿者的身影活跃在院内院外的每一个角落，成为传播文明的主要力量。作为济宁市“学雷锋活动示范点”，济宁市青年志愿服务先进集体、济医附院兖州院区开展形式多样的志愿服务活动，全面提升了群众的健康获得感，打造了专属的“兖院”温度。

济宁市第一人民医院脊柱外科

小小孔镜，解决脊柱大问题

□胡安国 邵明星

人体的脊柱，老百姓俗语所说的“脊梁”，是以椎骨为轴，骨盆为底座，关节为枢纽，肌肉为动力(伸肌和屈肌相互抵抗)，韧带为保护，大脑和脊髓为中枢指挥，脊神经、动静脉大血管、体液和经络为信息通道，共同组成的一个完整的、结构复杂的系统。在如此复杂的环境下进行手术，难度、风险可见一斑。作为鲁西南地区成立最早、规模最大、手术量最多、技术力量最雄厚的脊柱疾病诊疗中心之一——济宁市第一人民医院脊柱外科，利用先进的技术、深厚的功底、丰富的经验，游刃于脊柱的每一个细小空间中，让一例例脊柱患者重获健康。

从七厘米到七毫米 创伤降了不止百倍

济宁市第一人民医院脊柱外科主任邢宝华介绍，脊柱外科为济宁市重点学科，2008年独立建科，设总院、东院区两个病区，床位数84张，年门诊量3万余人次，年收治病人4000余人次，年手术量3000余台。收治疾病种类包括：颈、胸、腰椎退变性疾病，脊柱创伤、脊柱侧弯或后凸畸形、脊柱结核或转移瘤、青少年特发性脊柱侧弯、骨质疏松症等。

2014年，脊柱外科引进德国进口脊柱内镜

设备，成功开展脊柱内镜手术。率先在鲁西南地区开展脊柱内镜的腰椎椎板间入路技术、颈椎内镜技术、胸椎内镜技术、内镜辅助下全椎间盘减压技术。是省内较早开展内镜辅助下椎间融合技术的医院之一。

随着微创手术的开展，脊柱外科逐步将微创应用于椎体成型、椎体后凸成型，腰椎椎间融合成型、腰椎椎间孔局部注射、腰椎弹性内固定、椎间孔镜技术也日益成熟。“传统开放手术一般要开至少7厘米的口，创伤大、出血多、术后疼痛严重，并且术中需要对腰背部肌肉进行广泛剥离，是造成患者术后慢性腰痛的主因之一。”邢宝华介绍，与传统开放手术相比，微创手术仅需要开一个7毫米左右的小孔，利用椎体的空隙直达病灶进行手术治疗，创伤更小，患者康复更快。目前，椎体成型、脊柱内镜等微创手术已超过总手术量的50%。让微创技术与国内、国际技术保持同步，是脊柱外科不断努力的目标。目前科室被评为全国椎间孔镜规范化手术治疗技术推广基地、全脊柱内镜培训基地，被山东省康复医学会评为脊柱微创示范医院。

一个小孔治好腰突 手术次日便可下床

日前，一位耄耋老人因腰部疼痛难忍来到济宁市第一人民医院脊柱外科就诊，被确诊为

腰突。85岁高龄，又患有心脏病，如果做全麻的“开背”手术，风险极大，术后恢复老人也会比较痛苦。医生们反复考量，又和老人及家人多次沟通，确定进行椎间孔镜微创手术。手术非常顺利，第二天，老人便可下床。

“腰椎间盘突出是个常见病，腰突患者占门诊上的约40%。”脊柱外科副主任吕超亮介绍，80%腰突患者可以不用手术，但是病史超过半年，保守治疗6周以上无效；疼痛剧烈，严重影响患者的工作生活；出现严重肌肉力量下降，肌肉萎缩等；出现大小便无力，不能控制的患者，需尽快手术。“对于腰突的治疗，公认的微创手术是指经皮脊柱内镜手术，就是大家常说的椎间孔镜手术。按照上述四条标准衡量的话椎间孔镜手术是一项完美的脊柱微创手术。90%以上的腰椎间盘突出症都可以通过该技术来解决。”

据介绍，椎间孔镜手术大多可局部浸润麻醉，患者完全清醒，术中四肢均可活动。另外镜下对视野有放大的作用，使得手术医生对于患者的解剖结构辨识更加清楚，这些都保证了手术的安全性。同时，手术切口7毫米左右，采用钝性逐级扩张的方法把一根套管直接置到突出间盘表面，在摄像头监视下，把突出椎间盘取出来，保证了最小的软组织损伤。近20年的实践已经充分证实了它的疗效。手术后6小时，患者可以下地活动，术后第二天可出院，术后1个月基本恢复正常生活。脊柱外科自开展这项技术以来，已做了

1000余例。年轻的患者仅有15岁，而年龄最大的患者98岁，许许多多因为年龄、患其他疾病等难以手术、只能卧床的患者获得手术机会。

重视疑难手术开展 突破一个一个禁区

52岁的王女士因脊柱问题备受困扰，脊柱弯曲，行走困难，背部的酸痛也难以忍受。多方打听，慕名来到济宁市第一人民医院脊柱外科就诊，诊断为退变性脊柱侧弯。入院后经过脊柱外科科室讨论，决定给王女士做脊柱侧弯的截骨矫形手术。手术疗效良好，术后几天就可下床行走，王女士终于挺直了腰杆。报销后手术费仅3万余元，远低于到北京、上海等大城市做手术的花费。

“突破禁区，才能帮助更多患者重获健康。”邢宝华表示，近年来，济宁市第一人民医院脊柱外科不断攻坚克难，高难度4级手术陆续开展。脊柱侧弯手术堪称脊柱外科“皇冠上的明珠”，属于高难度4级手术。因为手术难度大，风险高，地市级医院极少开展，不少患者只能到北京、上海等大城市求医，而动辄几十万元的手术花费，让很多脊柱侧弯患者挺直脊梁成了奢望。济宁市第一人民医院自上世纪80年代已成功开展脊柱侧弯手术，并举办全国性培训班。近几年，脊柱外科引

进美敦力神经监护仪等先进仪器，提高脊柱侧弯患者围手术期的管理水平，逐渐形成脊柱侧弯专业医护团队，手术技术更加成熟。并配有专业技师监控神经信号传导，显著提高术中脊髓神经的安全性。

寰枢椎(颈椎一二节)手术难度大，风险高，以往地市级医院很难开展。近些年，济宁市第一人民医院脊柱外科积极探索寰枢椎手术技术，“走出去，引进来”。2016年以来，寰枢椎椎弓根螺钉内固定技术、前路齿状突空心螺钉固定技术等均得到广泛推广。在追求科研创新的同时，济宁市第一人民医院脊柱外科不忘呵护大众健康初衷，长年有来自省内外学员来院进修学习，已成为鲁西南地区主要的脊柱内镜培训基地。同时，脊柱外科专门开展脊柱沙龙活动，以现场讲课、义诊、查房的模式，帮助多家医联体单位医院成功开展脊柱内镜技术。

- ①专家队伍 ②商讨病例 ③高效团队

