

北交所开市两年，鲁企加速“北上”

“山东队”19家企业总市值超180亿元

大众视点

□ 本报记者 王新蕾

11月15日，北交所迎来开市两周年。截至11月15日，北交所山东上市公司达19家，总市值183.3亿元，其中7家市值过10亿元。作为专精特新企业聚集地，山东上市公司后备力量稳固，创新活力十足。

前三季度19家企业全部盈利

精度可达50微米的数字版解剖人，是山东数字人科技股份有限公司（以下简称“数字人”）的绝活。11月14日，记者走进位于济南高新区的数字人智慧解剖学教学中心，用手轻划屏幕，可看到任意角度的人体横断面组织结构，比模型、标本更形象直观。

上市两年来，从卖产品到卖服务，数字人不断转型。“募投项目方面，我们的‘数字人云平台建设项目’已经完成产品开发，正在进行系统测试，能更好地服务我们400多家客户。”数字人副总经理李相东介绍。

上市也提升了企业品牌价值。“企业更有名气了，客户更加信任我们了，有助于市场开拓。”李相东提到。今年前三季度，数字人实现营业收入6787万元，同比增长164.25%。

前三季度，得益于一系列稳增长、提信心、促消费宏观政策的支持，北交所山东企业全部实现盈利，其中8家企业归母净利润超过5000万元，体现出更好更强的发展态势。

北交所鲁企市值“大佬”民士达，是“芳纶纸第一股”，也是今年第一家披露三季报的北交所上市公司，目前市值超20亿元。

这家烟台公司创新研发出包括芳纶云母纸、碳纤维芳纶纸、芳纶蜂窝纸等在内的多款产品，涵盖上百个细分品种。民士达总经理孙静介绍，随着“新型功能纸基材料产业化项目”等募投项目的建设，民士达将进一步破解产能瓶颈制约，开发出高性能纤维纸基材料及衍生产品，提升产品市场占有率。位于威海的邦德股份，是一家专注于冷凝器的专精特新企业，去年6月登陆北交所。前三季度，邦德股份实现净利润6812.31万元，同比增长161.3%。

冷凝器是制冷系统的机件之一。“如果把家用空调比作黑白电视，那么汽车空调则属于液晶电视级别。”邦德股份董事长吴国良介绍，公司打通了模具制造、零部件加工、装配、钎焊、气密、涂装、封氮等生产流程各个环节，在保证质量的同时控制了成本。目前，公司募投项目热交换器数字化生产项目（一期）已部分投产。



以技术研发筑牢“护城河”

企业业绩表现亮眼，离不开持续的技术突破和创新。以民士达为例，近三年研发投入3349万元，成为国内第一家芳纶纸自主制造商，市场占有率全球第二。

“我们参与制定国家标准19项，先后研发了多重浆料分散技术、表面涂覆技术等多项核心技术，以‘核心技术+研发体系’筑牢了企业经营的‘护城河’。”孙静介绍，民士达突破了芳纶纸基材料在国产化制备过程中的纤维分散、湿法成型、高温整饰等“卡脖子”关键技术，实现了高性能芳纶纸基材料的国产化大规模制备，补足了轨道交通等多个领域用高性能芳纶纸基材料产业链短板。

民士达在北交所上市的募投项目中，既有产业化项目，也有研发项目，为公司扩大现有产品产能和尽快开创第二增长曲线提供了充裕的资金保障。

中国的“数字人”走向世界，也是靠自主研发。据介绍，数字人近三年研发投入累计4881万元，研发人员占比58%；前三季度研发费用为1612万元。“我们与多所医学院校合作组建研发团队，实现了计算机信息化技术和传统医学的跨界融合，目前已在全国400余家医学类院校、数十家科技展馆及多家海外医学院校广泛应用。”李相东介绍。

作为分析仪器行业引领者，海能技术近三年研发投入超过9000万元，是北交所鲁企研发投入最大的企业，连续五年研发投入占比超过13%。

“科学仪器是科学技术创新的基础工具，

要实现自主生产。”海能技术董事长王志刚表示，公司采用全产业链生产运营模式，设立了机加工、钣金、注塑、核心部件（流体）等车间和部门，减少对上游供应链的依赖，提升零部件的质量稳定性。

山东拟北交所上市企业超600家

11月16日，泰鹏智能将在北交所上市，成为山东第20家上市公司。这是山东后备资源丰富、企业“北上”意向强烈的一个缩影。

相关新闻

探索精准普惠服务中小企业新模式

11月15日，北京证券交易所迎来开市两周年。数据显示，截至11月14日，北交所共有上市公司229家，总市值超2800亿元。其中，中小企业占比81%，民营企业占比88%，高新技术企业占比91%，国家级专精特新“小巨人”企业占比近五成。

“与服务成熟企业不同，服务创新型中小企业需要差异化制度安排。”北交所相关负责人介绍，北交所特色制度体系突出精准、普惠的特点。下一步，北交所将持续推进市场高质量发展，重点做好“三个统筹”“四个联动”。

“三个统筹”是加强投融资两端的统筹、加强一二级市场的统筹、加强各类产品

“山东是全国唯一一个拥有全部41个工业大类的省份，传统经济实力强，新兴经济增长好，创新型中小企业数量庞大、基础雄厚，与北交所定位产业契合度高、企业适配性好，在支持北交所高质量发展、参与北交所高质量发展方面，山东有愿望、有优势、有信心、有目标。”山东省地方金融监督管理局局长陈颖表示，山东高度重视企业上市和资本市场工作，强化精准培育服务，后备资源储备丰富，拟北交所上市企业超过600家。

“北交所包容性更强，适合我们中小企业。我们盈利好，但规模较小，根据我们的体量和能力，更适合去北交所。”温多利董秘赵国新介绍。作为北交所辅导企业，温多利主要从事功能性遮阳材料的研发、生产和销售，上半年净利1668万元，同比增加33%。

“山东中小企业数量众多，累计培育认定省级以上专精特新企业已超万家，其中国家级专精特新‘小巨人’企业千余家，数量均居全国前列，与北交所服务创新型中小企业的市场定位有着天然的契合性。”山东证监局党委书记、局长陈家琰说。

今年9月，“北交所深改19条”发布，给鲁企“北上”带来更多机会。“北交所流动性、投资端、交易机制、转板机制等方面的改革，提供了良好的市场生态和环境氛围。”陈家琰建议，意向在北交所上市的企业，一是要紧抓高质量发展北交所政策机遇，加快上市挂牌进程；二是企业及实际控制人要深刻理解、全面适应注册制改革要求，规范运作，稳健经营，不断提升公司治理水平和信息披露质量，夯实上市基础。

的统筹。“四个联动”是与服务国家战略联动，与区域性股权市场联动，与新三板、沪深交易所联动，以及与私募创投市场联动。据悉，北交所将强化与其他部门的协同，打造平台以支持中小企业走专精特新发展之路，支持中小企业进行科技成果转化和产业转型升级，支持央企国企布局战略性新兴产业。加强三四板制度型对接，加强与新三板、沪深交易所联动，畅通企业发展路径。推进北交所、新三板与私募创投市场的融合发展，共同营造“投早投小投科技”的良好原因。

（据新华社北京11月15日电 记者姚均芳）

山东将残疾人服务触角延伸至村（社区）

完成村（社区）残联规范化建设63100个

□记者 刘一颖 通讯员 李英杰 李帅毅 报道
本报济南讯 “心里的石头终于落下了。以为重新评定残疾人证等级很麻烦，没想到这么方便。”11月8日，在女儿李业娜的陪同下，日照市岚山区巨峰镇后崖下村村民李宗华来到区人民医院，参加残疾等级评定，被评定为肢残二级。

十多年前，因双下肢功能障碍，李宗华申请了残疾人证，等级是肢残三级。但这几年，他感觉身体明显不如从前，想重新评定。11月4日，得知父亲想法的李业娜找到村残联委员王越，在其指导下，通过“阳光助残一件事”小程序提交申请，并按提示填写、上传了有关材料。两天后，李业娜接到巨峰镇残联电话，通知其11月8日带父亲前往区人民医院评残。“如果有特殊情况，还可以申请上门评残；评定结果审核公示，如果没问题的话，新的残疾人证会邮寄到家。”李业娜说。

据岚山区残联副理事长胡艳凤介绍，岚山区创新开发“智慧残联”应用场景，推广使用“阳光助残一件事”平台，实现一站申请、一码通办，找到了解决残疾人出行难、办事难的“智慧钥匙”。目前，岚山区残疾人证线上办理率为81.1%，残疾人服务事项总体线上办理率为70%。

下沉再下沉，山东将残疾人服务触角延伸至村（社区）。省残联党组成员、副理事长康永华介绍，近年来，省残联持续深化基层残联组织改革和服务创新，全面做实村（社区）残疾人工作，截至目前，全省完成村（社区）残联规范化建设63100个、配备专职委员69297名。

据了解，山东将残疾人工作全面纳入“数字山东”发展大局，整合11个残疾人服务事项为助残“一件事”集成化办理服务场景，依托“爱山东”政务服务平台和县、乡、村三级助残“一件事”窗口，形成线上线下一体化联办机制。

山东发布《家政服务员心理健康指导工作指南》地方标准

□记者 孙源泽 报道
本报济南讯 为促进家政服务质量提升，推动家政服务标准化发展，我省近日发布全国首个《家政服务员心理健康指导工作指南》地方标准，为家政服务行业提供心理健康方面的指导和参考，引导家政行业更加关注员工心理健康问题。

近年来，随着社会对家政服务业需求的日益增长，家政服务人员在工作中面临的压力和挑战也不断增加，心理健康问题频发。《家政服务员心理健康指导工作指南》是对这一问题的积极回应，标志着我省家政服务行业在关注员工心理健康方面迈出了实质性的一步，为全国家政行业心理健康规范设立了标杆。

据介绍，《家政服务员心理健康指导工作指南》主要包括心理健康科普、心理健康测量、心理健康疏导、心理健康拓展、心理健康培训、服务效果评估等内容，旨在全方位关注和保护家政服务员的心理健康，帮助家政服务人员正确应对和排解压力，激发家政服务人员的工作积极性和创造力，确保家政服务人员能够在工作保持积极乐观的心态，提供优质的服务。

菏泽鲁西新区抢抓机遇 厚植引资沃土

□记者 赵念东 通讯员 孙安琪 报道
本报菏泽讯 11月13日，位于菏泽鲁西新区的海希储能5GWh储能电芯、模组pack生产制造基地项目生产车间内，一派忙碌的景象，工人们正在生产线上对设备进行调试。“目前，项目已进入试生产阶段，计划11月下旬正式投产。”海希储能科技有限公司总经理何帅强说。

在“双碳”背景下，新型储能产业迎来“风口”，成为诸多城市角逐的新赛道。储能作为支撑新型电力系统的重要技术和基础装备，在绿色低碳产业中扮演着关键角色。菏泽市瞄准新能源产业发展热潮，抢抓发展机遇，加快储能产业布局，锻造绿色转型新优势。

作为菏泽市重大项目之一，海希储能5GWh储能电芯、模组pack生产制造基地项目总投资32亿元。项目投产后，将广泛应用于电网削峰填谷、可再生能源、光储一体化等多个场景，可为风电、光伏等可再生能源提供重要的能量支持。

“政府为我们创造了优越的营商环境，同时菏泽拥有优良的储能产业生态和人才优势，这些都坚定了我们在这里投资发展的信心和决心。”何帅强说，海希储能科技项目建设的提速离不开鲁西新区招商局等相关部门开展并联审批，专班专人跟进服务。

近年来，鲁西新区把招商引资作为“一把手工程”来抓，制定招商引资“时间表”，绘制招商引资“路线图”，签订招商引资“责任状”，确保完成项目招引目标任务，并从对接、洽谈、审批、服务等环节提供全方位贴心服务，全力保障项目早日落地投产。

淄博开通充电桩报装绿色通道 最快当日完成装表送电

□记者 王佳声 通讯员 崔磊 报道
本报淄博讯 “安装个人充电桩比我想的简单多了，连物业证明都不需要。”11月13日，家住淄博市临淄区棠悦生活区的居民崔振宇申请的电动汽车充电桩装表送电。

前一天下午，崔振宇给国网淄博供电公司临淄供电中心营业厅打电话，咨询如何办理个人充电桩报装，工作人员指导他使用“爱山东”App完成线上业务申请，供电客户经理第二天就为他完成了装表送电。

速度快、手续简，得益于崔振宇所在的棠悦生活区是全市80个新能源汽车充电桩报装“绿色通道”首批试点小区之一。为方便市民安装个人充电桩，今年11月起，国网淄博供电公司、淄博市行政审批服务局、淄博市大数据局、淄博市城市管理局等部门联合启动新能源汽车充电桩报装“一件事”工作，并公布新能源汽车充电桩报装“绿色通道”试点小区名单。

据悉，“一件事”工作将涉及物业（村、社区）盖章确认、充电桩报装申请、施工方案确认等事项集成一件事。“爱山东”政务服务网、“爱山东”App和办电系统互联互通，群众线上填写充电桩报装“一张表单”即可完成申请，国网淄博供电公司受理报装申请后，无须物业盖章确认，最快当日就能完成装表送电。

南水北调东线通水10年 大运河焕新颜

□记者 吕光社 通讯员 杨国庆 报道
2013年11月15日，南水北调东线一期工程正式通水。十年来，作为京杭大运河沿线城市，济宁市借南水北调东线工程重塑京杭大运河“黄金水道”优势。

梁济运河位于京杭大运河目前通航航道的最北段。南水北调东线调水运行期间，南四湖以及京杭大运河水位抬高，保障了主航道的水深。目前梁济运河达到二级航道标准，成为通江达海的新通道。



首届学青会收官，山东荣获佳绩

透过学青会，看体教融合如何再上新台阶

□ 本报记者 于晓波

11月15日，首届学青会比赛全部结束。学青会（公开组）比赛中，我省运动员代表济南和青岛市参赛获42枚金牌，位居全国第二；学青会（校园组）比赛中，我省代表团以24块金牌名列第五。其中，在公开组的比赛中，青岛市以31金列参赛城市第3名，创青岛市参赛城运会、青运会最好成绩；济南市以11金列参赛城市第14名。

首届学青会是一场促进体教融合的青少年体育盛会。在学青会上，我省年轻的运动员们屡创佳绩，展示了我省青少年体育事业“走在前、开新局”的崭新风貌，展现了我省青少年的朝气与活力。

学青会是检验我省体育后备人才的一个平台。从比赛的成绩看，我省无论是公开组比赛还是校园组比赛，都位居第一方阵，显

示了我省竞技体育人才储备的强势和厚实。但从全国层面来看，我省竞技体育后备人才与先进省份相比，还存在差距。

我省共有571名运动员进入学青会（公开组）决赛。其中，248名运动员代表济南、323名运动员代表青岛参加比赛。从公开组比赛的结果来看，青岛与济南的排序位次基本与我省省运会的比赛结果一致。青岛一直将体育作为城市的名片，从中超德比的进阶，到足球名城和帆船之都的升级，从体教融合的推进，到本届学青会的比赛成绩，无一不彰显着青岛在山东竞技体育的优势地位。值得一提的是，青岛在水上项目仍然一骑绝尘，例如，青岛皮划赛艇队共斩获5金4银1铜。济南为我省培养了大批优秀运动员，这次以11枚金牌，名列首届学青会全国城市金牌榜的第14位。有一个值得关注的现象，就是济南“三大球”的异军突起。在济

南市的11枚金牌中，成立不到一年的济南球类管理中心就独占7枚，超过半数；同时，以U16篮球运动员张子宇为代表的本土队员的崛起，成为女篮未来的希望；济南市代表队在公开组比赛三大球男子项目中，实现篮球、排球、足球都有金牌入账。一个市的男子三大球项目同时在全国综合性运动会都有金牌，这是济南和山东竞技体育的历史性突破。

比赛的成绩，凸显了我省在游泳、田径、拳击、篮球、足球、排球等传统项目的优势。但在跳水、体操、举重、乒乓球等优势项目上，我省与其他省相比还有较大的差距。学青会是深化体教融合的重要标志，是展示青少年体育事业发展成就的重要平台，也是广大青少年追逐梦想、拼搏奋斗的重要舞台。

与公开组的40个项目相比，校园组设