

影视大片结缘东方影都

记者蹲点

□ 本报记者 肖芳

9月3日20时，刘德华“把我唱给你听”线上演唱会直播开启，观看总人数突破3.5亿。当晚，刘德华和演唱会主持人抖音账号IP属地均显示为“山东”。

继《长城》《危机航线》《流浪地球2》之后，刘德华近期再次来到东方影都，拍摄新片《莫斯科行动》，并“插空”在东方影都摄影棚举办了这场演唱会。作为山东省影视核心园区的东方影都，再次靠实力和魅力冲上热搜。

“三幻片”出自东方影都

灵山湾北岸、朝阳山上，“东方影都”四个大字面朝大海，矗立在丛林与山石之间。2013年，青岛市从山脚下的滩涂、渔村中，划出92平方公里，设立灵山湾影视文化产业区，进行整体开发运营。2017年，青岛被联合国教科文组织授予“电影之都”称号，灵山湾影视产业发展提速。2018年，剑指“东方好莱坞”的东方影都正式建成运营。

截至目前，灵山湾影视文化产业区已累计完成投资1100余亿元，集聚产业项目总投资近3000亿元，数百部影视大片在这里诞生。

王筱胡，从事影视制片工作已近10年。记者近日探访东方影都时，他正在20号摄影棚里忙碌。棚内，一列长约百米的绿皮火车已搭建完成，根据真实历史案件“中俄列车大劫案”改编的电影《莫斯科行动》正在拍摄中。

对于东方影都的成长，王筱胡是亲历者。“2016年我给《环太平洋2》剧组做制片，那时周围能选的酒店只有一家，晚上下楼想买点东西，却发现商店早都关门了。现在这里拥有高中低端全类型酒店群，以及酒吧街、餐饮、商超、电影博物馆等完善的配套设施，早已今非昔比。”王筱胡说。

更让王筱胡感慨的，是日趋成熟的上下游产业链。目前，这里已经集聚了影视产业链上一大批优质供应商，涵盖道具、服装、特效等领域，还有藏马山影视城可以拍摄外景。“我们需要就跟园区提，园区很快就会提供一个可供选择的供应商清单。”王筱胡举了个例子：东方影都引进北京冬奥会开闭幕式舞美团队——中国电影美术学会副会长黄宝荣团队，建起了10万多件常用的影视服装、道具、手办、置景。“剧组需要什么道具，就直接去场库租赁，可比花钱去买或找人制作方便多了。”王筱胡说。

《长城》《流浪地球》《疯狂的外星人》《刺杀小说家》《封神三部曲》《独行月球》……细数诞生于东方影都的国产大片，科幻、奇幻、魔幻的色彩十分浓烈。截至目前，东方影都集聚的影视企业已达756家，其中规上影视企业30家，累计接待剧组200

余个，电影票房总产出超过160亿元。在中国经济信息社去年发布的《中国影都竞争力指数报告(2021)》中，东方影都的综合竞争力指数位列中国影都第三位。

数据显示，2020年青岛西海岸新区备案立项影视作品52部，2021年达到113部。今年在年初新一轮疫情影响下，上半年新区备案立项作品仍然达到了54部。

“硬科技”赋能工业电影

作为中国影视基地“后起之秀”的东方影都，如何在短时间内跻身“尖子生”行列？青岛西海岸新区影视产业发展中心主任密德生认为，东方影都的特色优势在于“一硬一软”：硬，即具备工业电影所需的国际一流硬件设施；软，即提供日益完善的政策、服务、人才、文旅、金融等配套服务。

如今在青岛西海岸新区，“东有灵山湾、西有藏马山”双城联动、辐射全区的影视产业发展布局已雏形初现。其中东方影都总建筑面积540万平方米，拥有40个国际顶级标准摄影棚、32个置景车间以及数字影音中心、亚洲最大虚拟拍摄平台等一流影视拍摄制作设施；藏马山影视城占地500亩，建有周商周、欧美城、老青岛等风格街区建筑群，并配套剧组酒店、餐饮、群众演员、道具库房等周边服务，满足了国产电影从剧本预演、拍摄到后期制作的全链条工业化生产流程。

今年暑期档热门科幻电影《独行月球》，全片特效镜头超过1800个，占比高达95%，对虚拟拍摄、视效制作等技术要求极高。剧组在东方影都启用了15个共计4万平方米的摄影棚，其中就包括位于5号棚的影视数字化制作平台。扮演影片中角色“金刚鼠”的演员郝瀚，便是在东方影都5号棚120台动作捕捉摄像机的“注视”下，完成了系列高难度镜头的虚拟拍摄。

影视数字化制作平台运营总监陈东介绍，在摄影棚的虚拟拍摄空间里，演员穿

上带有标记点的动作捕捉服，摄像头就可以实时计算其运动信息，生成人物骨骼动画，传输到虚拟引擎里，剧组就能看到“变身”后的演员和场景渲染在一起后的画面，然后根据需求进行调整修改。“这就相当于把抽象的剧本进行了可视化预演，有利于激发导演创意灵感、减少沟通时间、提高制作效率。”

密德生表示，在原有40个国际标准摄影棚的基础上，今年东方影都将新建2个数字实景棚，进一步扩大虚拟化制作平台服务规模和推广应用，将“专精特新”做到极致。

东方影都212号置景车间，“长期租客”是希娜魔夫特效工作室。希娜魔夫是国内头部物理特效公司，主要从事特效化妆、仿生机械制作、仿真动物制作、特效服装制作等业务。在此前已和东方影都多个剧组合作的基础上，去年该企业正式在东方影都设立青岛工作室，建立了十几人的工作团队。《流浪地球》里的方向球、《独行月球》里的运载车、《明日战记》里的机甲特效作品，都诞生于该团队之手。

1998年出生的吴楠，毕业于北京服装学院服装设计专业，现为希娜魔夫青岛工作室的设计师。“希娜魔夫在横店、青岛都有工作室，前者擅长特效化妆、动物毛发等，后者则在机甲、仿生机械等领域更为拿手，科技特色鲜明。”吴楠认为，工作室这种业务布局与东方影都科幻类、奇幻类大片剧组聚集的特点密切相关。

“软服务”涵养产业生态

在各影视基地的比拼中，“软服务”也是重要领域。在省市区三级扶持政策体系下，东方影都现已形成灵活实用的“政策工具包”，内含优秀影视作品制作成本补贴、灵山湾影视专项资金、高层次人才引进培育、全产业链影视发展政策等专项奖励扶持办法，截至目前已向各类企业、

剧组发放政策补贴1.72亿元。

2018年，青岛西海岸新区设立公益类事业单位——影视产业发展中心。该机构担当起剧组与政府之间的桥梁，梳理了涵盖行政审批、海关、公安等方面的20余项影视公共服务项目清单，协调省、市、区各相关部门开通绿色通道，为影视企业、剧组提供公共服务、政策服务、拍摄协调等全方位、一体化配套服务。

密德生举例说，无论是棚拍还是外景，无论在西海岸新区还是青岛其他市区，只要剧组对青岛市内影视资源有拍摄需求，中心都可以提供实实在在的帮助，从而减少剧组在公共资源协调、手续办理上花费的时间。仅今年上半年，西海岸新区就在做好疫情防控的基础上，成功保障了30个剧组、近万人在东方影都拍摄。

从东方影都出发，沿海岸线向东行进一段，便是青岛电影学院。该校设置导演、表演等8个教学系27个本科专业，覆盖电影全产业链，还在东方影都内设立了产教融合基地，让戏剧影视导演、摄影等专业的学生从大三开始便进入园区，开展“生产性实习实训”。

“办学十几年来，学校每年毕业生超过500名，以前大多去了北京、上海，这几年留在青岛的毕业生明显多了起来。”该校导演系副主任李晨曦介绍，这是因为来东方影都的剧组越来越多，实习和就业机会也就越来越多，学生们从大一就开始跟剧组、进企业，不少表现优秀的学生，在实习期间就被用人单位直接留用了。

市场主体活跃有序、产业生态涵养有力，东方影都发展已然成势。省第十二次党代会报告中提出，要塑造文旅产业新优势，完善文化产业功能区布局，高标准建设青岛影视基地。今年7月，西海岸新区印发《关于高标准建设青岛影视基地的行动计划》，提出每年设立2亿元专项资金，实施数字电影提速行动、“青岛出品”提质增效等九大行动。



东方影都以国际顶级标准摄影棚等“硬科技”，赋能工业电影全流程。(□记者 肖芳 报道)

50家鲁企入围2022中国企业500强

营收、利润等指标增幅同500强平均水平基本持平

□记者 付玉婷 报道

本报济南9月6日讯 中国企业联合会、中国企业家协会今天联合发布“2022中国企业500强”榜单，国家电网有限公司、中国石油天然气集团有限公司、中国石化集团有限公司分列榜单前三位。山东共有50家企业进入榜单，同去年持平，入围数量居全国第三。

据了解，中国企业500强上年营业收入实现较高速增长，总额达到102.48万亿元，首次突破百万亿元大关。入围门槛连续20年提高，提升至446.25亿元，比上年增长53.89亿元，增长13.74%，也是中国企业500强自发布以来入围门槛绝对值提高最多的一年。营业收入“千亿俱乐部”

部”加快扩容，比上一年增加22家，万亿级企业首次突破10家。另有两大特点值得关注：研发强度提升至1.81%，实现五连升并创新高，其中高端装备制造企业在研发投入上持续保持领先；营业收入总规模相当于美国500强的97.74%，有16家中国内地企业营业收入排名全球行业首位，显示出中国企业国际地位正稳步提升。

在山东上榜企业中，山东能源集团继续占据首位，居500强榜单第23名，比去年提升一个位次，营收达到7741.19亿元。山东能源集团为2020年山东能源与兖矿集团联合重组而成，并以2021年度营业收入1200.12亿美元的业绩入围世界500强第69位。最后一名入围榜单的山东企业为

济钢集团有限公司，列榜单第499位，首次跻身中国企业500强。此外，山东省港口集团有限公司、青岛海发国有资本投资运营集团有限公司、山东恒源石油化工有限公司、华鲁橡胶工业集团有限公司、山东寿光鲁清石化有限公司5家企业也是今年新入围或重新入围的山东企业。

来自山东省企业联合会、山东省企业家协会的数据显示，山东上榜企业营业收入总额达到54496.60亿元，同比增长13.75%；资产总额达到72591.12亿元，同比增长7.51%；利润总额达到2775.51亿元，同比增长22.47%；净利润总额达到2160.32亿元，同比增长17.94%。从增幅看，山东上榜企业各指标同中国企业500

强平均水平基本持平，显示出在受疫情等多种因素影响的情况下，入围企业为代表的山东各领域领航企业承压奋进，经济运行质量效益实现了持续提升。

据介绍，近年来，通过有效发挥“市场平台、资本纽带、政策引导”作用，山东加快打造规模大、技术强、品牌响的领航型、生态型企业，推动这些企业进一步向产业链价值链高端迈进。一方面，坚持推动优质资源向优势产业、特色板块集中，大力度实施战略重组，打造了一批具有重要影响力的产业集团，相关企业规模实力、协同效应加速显现；另一方面，借由链长制、领航型企业强化与中小企业的协同创新、配套合作，对整个产业链的牵引作用正进一步增强。



□新华社发

9月6日，枣庄市一加油站工作人员准备给汽车加油。

国内油价止跌反弹 95号汽油重返9元

□记者 张文婷 报道

本报济南9月6日讯 根据油价每10个工作日一调的原则，新一轮国内成品油调价窗口将于今天24时开启。据国家发展改革委消息，国内成品油价格结束“五连跌”，汽、柴油价格每吨分别提高190元和185元。加上本次调价，今年国内成品油价格已调整17次，呈现“十一涨六跌”格局。

本次调整也是下半年油价首次上涨，92号汽油、95号汽油、0号柴油每升分别提高0.15元、0.16元、0.16元。本次调价落实后，消费者加满一箱50升容量的私家车油箱将多花7.5元。当前，山东成品油每升限价分别为：92号汽油8.25元；95号汽油为8.85元；0号柴油7.94元。涨价后95号汽油将重返9元，0号柴油则回归8元。

国际原油价格上涨带动国内成品油价格上涨。自上次国内油价调整(8月23日)以来，国际原油价格两大基准油多次冲高。其中，布伦特原油8月24日再次突破100美元；WTI原油在8月29日以97.01美元创下8月最高收盘价。“两桶油”虽从8月30日起连续三日下挫，但前期已积累较大涨幅，原油本轮整体保持强势，国内油价按机制上调。下一次调价窗口将于9月21日24时开启。

山东继续提高工伤保险 三项定期待遇

□记者 张春晓 报道

本报济南讯 近日，省人力资源社会保障厅、省财政厅联合印发通知，自2022年1月1日起，继续提高一至四级工伤职工伤残津贴、生活护理费和工亡职工供养亲属抚恤金标准。

调整范围为2021年12月31日前，企业、机关事业单位、社会团体、民办非企业单位、基金会、律师事务所、会计师事务所等组织和有雇工的个体工商户中，领取伤残津贴的一级至四级工伤职工、经批准领取生活护理费的工伤职工和领取供养亲属抚恤金的工伤职工(含一级至四级工伤职工退休后领取基本养老金期间死亡人员)供养亲属。

对符合条件的一级至四级工伤职工，伤残津贴每人每月分别增加175元、165元、155元、145元。生活完全不能自理的、生活大部分不能自理的、生活部分不能自理的工伤职工的护理费每人每月分别为3316.5元、2633.2元、1989.9元。工亡职工供养亲属抚恤金调整标准为配偶每月增加61元，其他供养亲属每人每月增加46元，孤寡老人或者孤儿在上述标准的基础上每人每月再增加15元。

此次调整充分考虑了职工平均工资增长、生活费用变化和基本养老保险调整情况，将惠及全省3.9万工伤职工及工亡职工供养亲属。下一步，人社部门将尽快把调整待遇发放到位，更好保障和改善工伤职工和工亡职工供养亲属基本生活。

济宁严密封控 切断疫情传播路线

□记者 孟一 通讯员 周诗涵 报道

本报济南9月6日讯 今天上午，济宁市政府新闻办召开第十八场新冠肺炎疫情防控工作新闻发布会，通报疫情防控的最新情况。

9月5日0时至24时，济宁市全市无新增本土确诊病例。新增本土无症状感染者54例，均系集中隔离点检出。以上所有人员均在定点医疗机构接受救治或隔离医学观察。

当前，济宁市全市上下正在省市疫情防控指挥部的有力领导和统一指挥下，咬住牙关，连续作战，科学有序地奋战在抗疫一线，紧盯重点点位抢时间、补短板、提效率，从严从紧落实各项防控措施，力争在最短时间内阻断疫情传播。

为快速彻底找出潜在风险人员，济宁在成立流调溯源指挥中心基础上组建了“追阳”专班，全市所有镇街均设立了专门“追阳”队伍，一旦发现阳性感染者，迅速开展流调溯源，及时找出密接、次密接人员，对感染者居住、工作、活动等场所及周边进行全面终末消毒并评估消毒效果。组建110人的专门“环卫”应急队伍，采取定人、定车和定路线，密闭式、闭环收运高风险区域生活垃圾，确保日产日清，不留风险。在加快市内疫情处置的同时，济宁还制定了严密的封控措施，切断疫情外溢传播的路线，最大限度减少疫情对外地的影响。

本轮疫情发生以来，济宁13369个“市属镇村”四级文明实践志愿服务队伍和7261个社会志愿服务组织主动下沉一线，积极协助社区村居开展上门采样、卡点值守、物资配送、防控巡逻等志愿服务活动，汇聚起同心战“疫”的强大合力。与此同时，积极畅通政府与群众沟通渠道，及时向社区公布市社区服务、生活物资、政策咨询等服务电话，快速受理答复群众咨询、诉求。

慈善基金 助独居老人吃上热乎饭

□记者 栗晨皓 通讯员 范为永 报道

本报五莲讯 9月5日，在五莲县洪凝街道许家庄幸福院内，随着企业代表完成39.5万元捐赠，标志着五莲县创新设立的“慈善惠老助餐基金”正式启动。

据介绍，该基金旨在更好地募集慈善资金，保障覆盖全县行政村的“幸福食堂”持久运行，为确有需求的2万多名农村老年人每天提供两元午餐补助，让老年人在家门口吃上方便、快捷的热乎饭，助力“锦绣五莲·老有善养”养老服务品牌建设。

今年以来，五莲县聚焦创新拓展“互助养老”新模式，坚持党建引领、镇一品，打造“锦绣五莲·老有善养”养老服务品牌，聚力打造幸福乐居品质生活新高地。此次募集的善款受益对象为五莲县各个村居、乡镇逐级上报，五莲县慈善总会走访调查、审核审批通过的3750名高龄、孤寡、独居老年人，每人每顿午餐补助2元。

为确保基金募集成效，五莲县将采取线上线下并行的募集方式。线上将于9月7日至9日与民政部指定的腾讯公益互联网公开募捐信息平台对接，发起网络筹款并把五莲县“慈心一日捐”纳入其中；线下同步接收社会爱心人士捐赠。本次募集的善款将全部用于五莲县“慈善惠老助餐工程”。

微厘空间试验卫星发射，2025年前布局160颗低轨导航卫星

济南完成商业航天“通导遥”全面布局

□ 本报记者 王健 赵国陆 本报通讯员 张超庆

“5、4、3、2、1，点火！”9月6日10时24分，“泉城一号”快舟运载火箭在酒泉卫星发射中心点火升空，并以“一箭双星”方式，将微厘空间低轨卫星导航增强系统S3/S4试验卫星送入预定轨道。至此，济南成为国内首个完成商业航天“通信、导航、遥感”三个重要领域全面布局的城市。

“试验卫星的主要目的是对系统与卫星的多项创新性关键技术，卫星、地面、用户之间的接口协议与运行时序，以及系统提供服务的性能进行真实在轨验证，确保各项设计与实现状态符合预期。入围门槛连续20年提高，提升至446.25亿元，比上年增长53.89亿元，增长13.74%，也是中国企业500强自发布以来入围门槛绝对值提高最多的一年。营业收入“千亿俱乐部”

务分系统总师杨龙介绍，今年10月，他们将进行最后一组试验卫星发射，明年初开始小批量组网发射，此后将进入密集发射期，计划在2025年前完成160颗低轨导航卫星的发射工作。

微厘空间低轨卫星导航增强系统项目是济南市政府、济南高新区管委会、山东产业技术研究院共同引进的重点项目。目前，承担系统建设和运营的山东未来导航科技有限公司已在济南高新区正式运行。“我们的微厘空间系统在国际上居于领先地位，并已在美国、俄罗斯、日本、澳大利亚等国家申请了发明专利。”杨龙介绍，他们突破了卫星高强度射频收发干扰抑制等关键技术，实现低轨卫星与北斗中高轨卫星信号体制兼容统一，确保用户终端只需软件升级即可享受高精度服务。

微厘空间低轨卫星导航增强系统可为全球用户提供厘米级高精度导航定位服

务，小于1纳秒的高精度授时服务，以及满足航空一类精密近程要求的完好性服务。这些服务在自动驾驶、精准农业、特殊物流管理、移动通信、电力网络、航空航天等领域具有广泛的需求。

以自动驾驶为例，目前的自动驾驶通过卫星导航只能分辨车辆在哪个车道上。“将来通过我们的低轨导航卫星，车轮有没有压线都可以分辨出来。”杨龙说，届时，自动驾驶也不再需要大量地面参考站，成本将大幅降低。

按照计划，微厘空间低轨卫星导航增强系统2024年底试运行，2025年向全球用户开通服务。

济南市携手中科院空天信息创新研究院，致力于打造产、学、研深度融合的空天信息产业链。除导航卫星领域外，在通信卫星领域，2022年7月27日，世界首颗量子微纳卫星“济南一号”成功发射，我

国在世界上首次实现基于微纳卫星和小型化地面站之间的实时星地量子密钥分发，构建低成本、实用化的天地一体化量子保密通信网络。在遥感卫星领域，2021年4月27日，山东产业技术研究院研发的齐鲁一号和四号遥感卫星成功发射，分辨率达到了民用卫星的最高水平。齐鲁星座可以向地面提供高精度的商用卫星数据，观测精度将达到国内民用最高分辨率，且不受雾霾和云层影响。四川甘孜州泸定县发生6.8级地震后，国家航天局对地观测与数据中心启动商卫星应急响应机制，紧急调度10余颗卫星对地震灾区紧急成像，其中就有齐鲁一号。

同时，济南还在建设全球第一个农业卫星星座，计划发射40颗卫星，将来可用卫星服务于农作物治病、捉虫；规划布局了11颗碳卫星、4颗黄河卫星，分别服务于“双碳”战略和黄河重大国家战略。