

中国电信山东公司

加快构建算力网络，助推“数字山东”建设

记者 张嶂
通讯员 程国林 施雅寅

融合创新，夯实数字信息基础设施底座

2023年，中国电信山东公司在青岛云基地新建A1数据机楼，增加机架3000个，完成智慧机房、智慧园区建设以及中国质量认证中心(CQC)认证、国家绿色数据中心认证、ISO 9000/27001认证，着力建成智慧楼宇、智慧园区、智慧机房等产数类业务标杆产品的示范基地，全力打造安全型、绿色型、科技型、服务型云基地，打造国际一流数据中心。

与此同时，中国电信山东公司持续升级网络质量，提升数据中心网络支撑能力，推进骨干网建设升级，提升网间互联质量。持续进行算力提升，做好数据中心

2023年伊始，位于青岛西海岸新区的中国电信集团有限公司云计算(青岛)基地A1机楼正式投产使用。作为天翼云北方核心节点和中国电信六大要客灾备中心之一，青岛云基地目前入驻的全国云服务客户超过5000余家，包括BAT、华为、字节跳动以及青岛本地海尔、海信、国信等大型企业。这也是进入数字经济时代，中国电信山东公司加快构建算力基础设施、赋能注智“数字山东”建设的一个缩影。

智能化建设，推进算力供应多元化，支撑各类智能应用，满足政务服务和民生需求。强化产业数字化转型支撑能力，推动各类企业深度上云用云，完善服务体系建设，支撑重点领域加速数字化转型。

科技赋能，构建5G端到端一体化防护体系

中国电信山东公司积极践行“建设网络强国、维护网信安全”的初心使命和责任担当，以大安全的视角，拓展安全新实践、新能力、新服务，打造新型可信安全底座。目前，中国电信山东公司已构

建网络层、应用层、主机层、容器层的多层次纵深防御体系，具备多方式、多层次、多功能的安全防护能力。同时，整合云网边缘优势资源和能力，打造了安全运营服务、等保助手、安全大脑、一城一池云安全、集约化网站安全平台、等保测评等各类安全产品和服务，为数字经济发展筑牢安全屏障。

针对5G终端接入、核心网虚拟化技术、网络切片技术等5G网络安全关键技术进行深入研究，中国电信山东公司提出了具备终端接入安全、设备安全、网络安全、管理安全、业务安全和数据安全等5G安全能力的端到端一体化安全防护体系。同时，还为行业

用户提供5G定制网和边缘计算标准化安全防护体系建设模版，提供一体化安全防护体系架构基础，目前已在青岛国网、日照港等重大5G定制网项目使用此防护方案进行安全防护部署。

国云筑基，助力全社会数字化转型升级

产业数字化迅猛发展为全社会信息化建设打开了更为广阔的空间。中国电信山东公司以坚实的数字信息基础设施赋能实体经济、赋能人民生活、赋能社会治理，以“融云、融安全、融5G、融数、融智”为抓手，依托“云网融

合、安全可信、专享定制”的天翼云4.0，为全社会提供更有价值的数字化应用和解决方案。

中国电信山东公司积极贯彻集团整体战略，结合本地实际规划了山东“2+16+X”的布局。依托中国电信山东公司高速泛在的网络资源和“一城一池”战略的云资源，以及4款云边协同的边缘云产品：ACS、ECX、iStack、iBox，全方位为山东的政企用户提供分级部署、全域覆盖、高速互联、全面服务、泛在计算、触手可及的分布式云服务。

面向未来，中国电信山东公司将充分发挥建设网络强国和数字中国、维护网信安全的国家队主力军作用，积极适应数字经济发展趋势，推进云网融合，持续加快算力基础设施的建设与升级，推动产业实现“上云用数赋智”，全面助力数字山东高质量发展迈上新台阶。

济滨高铁首榀箱梁架设完成

记者 王瑞超 实习生 陈文卓
通讯员 赵肖捷 刘芝东 文权

5月16日上午，在新建天津至潍坊高速铁路济南联络线(济滨高铁)济阳制梁场架设现场，随着架桥机将首榀长32.6米重850吨的箱梁平稳、精准地落在济商1号特大桥的桥墩上，标志着济滨高铁全线首榀预制箱梁架设成功，项目建设顺利转入箱梁架设新阶段。

为确保首孔箱梁顺利架设，山东铁投集团济滨高铁公司与中建股份济滨高铁3标项目部围绕首榀箱梁制、运、架施工任务，提前规划、倒排工期，紧抓进场验收环节，协调各方力量，保证物资供应，有力保障施工效率和制梁进度。一个月内完成架桥机和运梁车组装、

测试工作，确保架桥机设备性能状态。

据了解，新建济滨高铁是山东省重点建设项目，由山东铁投集团济滨高铁公司投资建设。该项目是山东省快速铁路网鲁北通道和济南都市圈城际铁路网的重要组成部分，项目批复工期4年，设计时速350公里，正线全长145.3公里，其中济南境内90.5km，滨州境内54.8km。新建桥梁129.3km/7座，隧道7.7km/2座。桥隧总长占线路总长度94.08%。全线预制架设双线箱梁3500孔，单线箱梁118孔，截至目前，全线已预制箱梁103榀，通过架梁机全线一天平均完成9孔箱梁架设，预计2025年5月底前全部完成箱梁架设任务。2025年8月全面转入铺轨阶段，2026年3月完成

全线铺轨施工，计划2026年9月底前具备通车条件。

新建济滨高铁线路从济南枢纽济南东站引出，向北经济南市历城区、遥墙机场、章丘区，上跨黄河经济南市济阳区、商河县，向东经滨州市惠民县、滨城区，接入津潍高铁滨州站高铁场，全线共设济南东、遥墙机场、济阳、商河、惠民、滨州6座车站，其中济南东站、滨州站为既有站，其余为新建车站。项目建成后，南端连接京沪、济青、石济、济郑、济莱高铁，北端连接京沪高铁辅助通道，从济南市到滨州市的列车运行时间从目前的四个多小时将缩短至半小时左右，对于强化鲁北地区对外互联互通，助力山东新旧动能转换和全省经济社会发展具有十分重要的意义。

济南地铁3号线二期 滩头至川流区间实现“长轨通”

记者 王瑞超
通讯员 吴琼 张宁 车营营

5月17日，随着济南地铁3号线二期滩头至川流区间最后一对钢轨接头焊接完成，由中铁十局参建的3号线二期工程滩头至川流区间率先实现“长轨通”。为后续通电、联调联试打下坚实基础，标志着该工程向通车目标又迈进一步。

据负责该项目铺轨工程的中铁十局项目经理赵龙介绍，济南地铁3号线二期滩头至川流区间的工程线路单线长度5.45km，共一站两区间。自2022年11月开始铺轨以来，工期紧张、交叉施工等因素，参建单位本着“百脉一心 协力共济”的理念，科学谋划、精心组织、团

结一致、见缝插针，做到人休机不休，全力保障工程进度。

地铁建设中的轨通细分为“短轨通”和“长轨通”。“短轨通”指的是一段段25米标准长的轨道全部完成铺设，形成一条连续的轨道；而要具备跑车条件，还需要把一根根钢轨进行无缝焊接，实现“长轨通”，也就是真正意义上的轨道。

“本段铺轨是中铁十局第一次施工地铁铺轨项目，为保障顺利完成节点工期，项目部上下一心，投入铺轨设备20台套，管理及施工人员百余人。”中铁十局济南地铁3号线二期铺轨工程项目总工张宁介绍，为保障施工进度，针对该线路铺轨基地少、铺轨方向单一、区间长度长等特点，采用了道床混凝土运输车、专用混凝土

料斗等设备进行施工。实行领导现场带班制度，抓好现场技术监督和安全管控，通过交叉批点、错峰施工、防护到位等方式，提前完成“长轨通”节点目标。

济南地铁3号线二期南起一期终点滩头站(不含)，北至遥墙机场站。沿稻香路、机场路、规划机场南进场路走行。线路全长约13.01km，设站6座，其中换乘站3座，全线均采用地下线敷设。该线路建成后，将与济南西站、济南站、济南东站、遥墙机场等主要交通枢纽衔接换乘，促进地铁与高速铁路、城际铁路等交通方式的高效相接，对加快临空经济区开发建设，辐射带动周边交通客流，有效缓解城市交通拥堵问题具有重要意义。

济宁能源鲲鹏公司 “五大工程”助推队伍素质提档升级

通讯员 王轩

为了充分发挥党组织在推动工程建设过程中组织引领、统筹协调等作用，增强公司党支部的创造力、凝聚力和战斗力，济宁能源鲲鹏公司打造“施工提效”“管理提优”“队伍提质”“服务提温”和“品牌提亮”五大工程，充分发挥党管人才优势，助推公司队伍整体素质提档升级。

“五大工程”有效整合公司各类资源，进一步提升项目队伍素质。其中，“施工提效”工程通过创建党员先锋队、示范岗，充分发挥党组织战斗堡垒作用及党员先锋模范作用，从而提升施工现场的管理水平，改善项目部施工环境。“管理提优”工程将学习宣传贯彻党的二十大精神作为首要政治任务，坚持理论学习中心组扩大学习会议，将项目部经理纳入学习范围，切实提高项目部管理队伍的政治素质。“队伍提质”工

程把服务公司发展作为提升队伍素质的根本出发点和落脚点，围绕“煤向非煤产业转型发展”的产业格局，充实人才队伍，优化队伍结构。“服务提温”工程以开展“我为职工办实事”为核心，注重了解职工思想、工作、生活等情况，作出职工思想动态研判，及时解决职工困难，激发干部职工干事创业活力，保障项目部和谐稳定发展。“品牌提亮”工程则主要针对在建工程中的工作亮点、先模人物进行宣传报道，对竣工工程进行提炼总结，以党组织引领项目部攻坚克难为核心进行重点宣传，形成公司工程项目的品牌形象，积累主营业务品牌效应。

接下来，济宁能源鲲鹏公司将继续以抓住热点、突出重点、突破难点、创新亮点为原则，通过“书记抓、抓书记”，持续深化党组织书记抓创新突破项目，为公司人才队伍的发展再添动力。

全飞秒近视防治科普进校园

记者 万家成 实习生 许继豪

近年来，随着近视率不断攀升，中国大学生群体的眼健康和近视防治已经引发广泛关注。据世界卫生组织最新研究报告，目前中国近视患者人数多达6亿，尤其是大学生总体近视率更是超过90%。因此，由政府主导、多方参与，以校园为试点，聚焦大学生近视人群的眼健康科普宣教活动，显得尤为重要。

为了更好地提高爱眼护眼意识，关爱大学生眼健康，2023年5月16日，由中国民族卫生协会、山东中医药大学主办，山东师范大学、齐鲁工业大学(山东省科学院)、山东交通学院、山

东艺术学院、山东工艺美术学院、山东女子学院、山东管理学院等高校团委联合主办，由山东中医药大学(国际)眼科与视光医学院、附属眼科医院承办，由卡尔蔡司(上海)管理有限公司公益赞助，协作开展的“青春心向党 健康光明行”大学生近视防控巡回科普义诊活动暨全飞秒科普进校园山东中医药大学站启动仪式成功举行。

山东中医药大学附属眼科医院院长毕宏生、卡尔蔡司屈光业务负责人李宁等专家领导莅临会场，在齐鲁晚报等九家权威媒体和多家新媒体平台的直播分享下，为线上线下广大同学带来了一场近视防治的公益科普盛宴。