

链接时代 奔赴未来

太原点燃工业互联网燎原星火

时代更迭,信息技术的浪潮奔涌向前,信息技术与工业发展不断交汇,数字经济与实体经济不断融合,以工业互联网为核心引擎,数字经济的巨轮扬帆远航。

地基厚覆盖广

刷脸进站、网络购票、千兆上网冲浪、到站提醒等5G服务,通过太原地铁2号线出行的人们感受到了更加便捷的生活体验。

以5G为主的通信网络基础设施建设,是数字化转型和数字经济发展的基石。市工信局有关负责人介绍,2022年,全市累计开通5G基站11899座,超额完成全年9000座目标任务。

在此基础上,太原实现城区、乡镇5G网络全面覆盖,重点行政村基本覆盖。具体来看,特殊场景覆盖。太原地铁2号线室内覆盖,是全国第一个以5G标准设计建设的地铁覆盖项目,各项指标全国领先;地铁1号线5G覆盖,正在以更高标准推进;机场、南站等专项覆盖也达到全国先进水平。

效率高成本低

2023年全国工业互联网平台赋能深度行暨太原工业互联网发展大会期间,太原工业互联网标杆项目一展风采。

在太原酒厂,小到白酒的生产、分装、传输、质量检测、储存,大到整个厂区能耗监测、安全预警和安防等综

唱响中国经济“光明论”

合管理,智能服务都可以一站式搞定。太原酒厂以5G+物联网+人工智能+工业互联网等融合技术助力数字化转型,全面提升纯粮酿造白酒品质,带动酿造产业高质量发展。

太钢炼铁厂5G+智慧料场,在实现5路PLC控制+30路摄像头+10路3D激光扫描仪+260个数据采集点的5G接入后,配合数字化料场管理系统、过程管控系统,设备在线监测系统,建立智能混匀模型、智能流程决策及故障诊断模型,实现原料区域操作与监控的统一,智能料场内堆料、配料、取料无人化操作,由原来的多人操作一台设备,改为现在的一人远程监控多台设备。

中来光能5G智能工厂借助5G定制网实现了智能AGV调度、设备数采、视频AI检测、虚拟专网等智能工厂诸多智能化应用,满足了自动化、智能化生产调度需求,保障厂区24小时不间断生产。同时,通过状态感知、信息交互、实时分析,实现了产线的自组织、自配置和自决策,是真正的自动化无人智能生产。

应用广效果好

工业互联网发挥的效果如此之好,大显身手的领域当然不局限于企业。

在晋源区、小店区、古交市,太原自然资源“数字高点电子哨兵”完成73个中高点监控布设,实现森林防火区域火情智能监测、甄别分析、第一时间自动告警、火点定位,已累计预警发现多起火情,为实现7×24小时智能监测告警及森林火情“早发现、早处置和打早、打小、打了”提供智能安全保障。

作为全国唯一水利视联项目,太原水利数字智能监控项目仅用2个月时间设置了233个高点监控点位,快速、规模实现了太原市主要河流,即九河+汾河重点区域的连片覆盖,辅助太原市河湖长制技术手段实现升级,为

河湖长制监管提供了“千里眼”“顺风耳”。在城区内河流全覆盖场景中,打通了水利专业水资源监测、水旱灾防御、水土保持、农村用水、水库管理、河湖管理、河湖长制等全要素的“一张图”监管,具有较强的示范效应。

太原街头,电动汽车来来往往。5G+物联网新能源绿色低碳出行项目为电动汽车提供充足能量。利用5G+物联网技术,通过远程视频+现场辅助+数据管理+后台分析方式,对充换电数据进行分析、优化、完善和应用,实现充换电全程可视、可控、可管。目前已建成全市最大的分布式换电网络平台,累计电池换电服务次数超过1000万次,相当于减少碳排放3万吨/年。

政策好目标大

劲笔书风云,不负新时代。面对浩浩荡荡的新经济浪潮,市委、市政府深入贯彻习近平总书记关于促进数字经济发展的论述,围绕《数字中国建设整体布局规划》等国家战略,落实山西省关于数字经济发展重大举措,按照太原市数字经济发展大会确定的目标任务,以工业互联网为关键抓手,开启数字化转型发展的全新篇章。

抢抓发展机遇,夯实数字底座。全市5G网络、千兆光纤全面覆盖,成功获评国家“千兆城市”。太原国家级互联网骨干直联点、国家超级计算(太原)中心开通运行,工业互联网创新发展基础加速夯实。

优化政策供给,激发发展活力。数字经济、新一代信息技术等系列政策陆续出台,专项资金面向数字产业化、产业化数字化重点扶持,工业互联网发展要素动能不断集聚。

树立标杆示范,培育产业生态。特色工业互联网平台体系逐步完善,10个标识解析二级节点上线运行。示范试点、标杆项目引领作用持续提升,32个国家试点示范引领转型。大企业建平台、中小企业用平台的良好生态逐步形成。

未来之遥,朝夕而至。站在数字新时代,太原紧盯“一个目标”——打造国家级工业互联网产业示范基地,聚焦“两大任务”——数字产业化、产业数字化,实施“五大行动”——产业链数字化提升行动、信息基础设施提档加速行动、工业互联网平台赋能行动、企业上云上平台专项行动和智能制造试点培育行动,实现发展新使命。

记者 何宝国 梁丹

本报讯 3月26日,2023年全国工业互联网平台赋能深度行暨太原工业互联网发展大会系列活动之一——工业互联网平台供需对接会同期举行。来自全国工业互联网领域的智库机构、服务商、双跨平台,与我市制造领域的企业代表共聚一堂,共同探索工业互联网平台发展与应用,深化供需对接与合作,聚焦我市重点产业发展需求,推进工业互联网平台在重点行业的应用推广,助力企业数字化转型。

工业互联网是第四次工业革命的重要基石,是国家的重大发展战略,也是我市抢抓产业与经济社会高质量发展机遇的重要举措。产业的繁荣需要产业链各方协同共筑,聚合发展,更需要供需双方充分发挥资源禀赋优势,协同创新、合力攻坚,才能实现共赢。

市工信局副局长李平介绍,近年来,经过不懈努力,太原搭建了完善高效的工业互联网平台体系,大企业建平台、中小企业用平台的良好生态逐步形成;出台一系列推动工业互联网发展的政策文件,设置45亿元的发展资金,在用地用能方面开辟“绿色通道”。太原市抢抓数字经济发展机遇,以工业互联网为抓手,强龙头、延链条、建集群,取得了诸多优异成绩和成果。太原推动工业互联网创新发展其势已成、其时已至、其兴可待。

此次供需对接会,邀请了工业互联网研究院平台研究所副所长蒋昕、清华大学互联网产业研究院研究主管罗培、腾讯云资深架构师贾衍波、江苏中天互联科技有限公司副总经理黄咏青等国内行业权威专家,以及工业互联网双跨平台企业、龙头企业,与太重集团、美锦能源、西山煤电、山西电机、太原工业互联网协会、烁科晶体、晋西春雷、太原锅炉等我市本地产业链的链主核心企业互相探讨,目的就是要增强企业信任、促进相互交流、加强市场合作,助力我市企业数字化转型不断发展壮大。

(何宝国、梁丹)

清徐晋韵砖雕艺术博物馆 入选省级示范基地

本报讯 3月26日从清徐县获悉,清徐晋韵砖雕艺术博物馆入选第二批省级中小学研学实践教育基地名单。

位于清徐县徐沟镇新庄村的山西晋韵砖雕艺术博物馆,是省内唯一注册登记的砖雕艺术博物馆,记录了山西砖雕的发展历史,再现了清徐砖雕的精美技艺。清徐砖雕,镌刻着各个时代的文化印迹。该县境内都沟新石器遗址、马峪古文化遗址相继出土大量灰陶、黑陶和砖瓦,经专家鉴定,均属仰韶文化时期产物。早在夏商之前,清徐先民就已经掌握了制陶烧砖技艺。2018年,山西晋韵砖雕艺术博物馆正式对外开放,建筑面积1.7万余平方米,收藏砖雕实物2000多件(套)、现代精品砖雕作品500多件、砖雕文献100余种、砖雕器具300多件。2019年,山西省文物局委托太原市晋祠博物馆对口帮扶晋韵砖雕艺术博物馆,进行展陈提升,新馆展区面积达到3000平方米,实训互动区面积达到2000平方米。如今的晋韵砖雕艺术博物馆,已是一个集砖雕木雕等“非遗”项目传承展示研发、食文化研究、特色饮食产业、戏剧文化展示表演、研学实践、旅游体验、职业培训为一体的综合性文化旅游产业园。

(李杰华)

赵国柱当选 省硬笔书法协会主席

本报讯 3月26日,山西省硬笔书法协会第二届会员代表大会在太原召开,赵国柱当选为山西省硬笔书法协会第二届主席。

硬笔书法源远流长,有广泛群众基础,爱好者众多。山西省硬笔书法协会成立于2015年,以弘扬中国传统文化为己任,组织广大会员深入乡村、企业和学校,以展览、讲座、培训等多种形式,宣传历史文化,普及书法知识。由协会主办的山西省大书法双年展及“翰墨新传杯”全省教师师生现场书写大赛,成功举办多届,成为有广泛影响的品牌赛事。

山西省硬笔书法协会会员大多来自省内书法教育一线,他们甘于奉献,成为我省教育战线上传承书法及规范汉字书写的一支生力军,为我省文化事业的繁荣发展作出积极贡献。

(陈辛华)



3月26日,由太原市文物局、成都市文物局主办,市文物保护研究院、晋祠博物馆、成都永陵博物馆承办的“唐音元韵——晋祠·永陵乐伎音乐文化联展”在晋祠博物馆开展。晋祠博物馆元代乐伎像和永陵博物馆“二十四伎乐”浮雕“联手”展出,成为“让文物活起来”的生动实践。

姚雅娟 摄

出台扶持奖励措施 促进楼宇经济发展

杏花岭区大力建设现代服务业集聚区

本报讯 3月25日杏花岭区消息,该区出台了《关于促进楼宇经济发展的扶持奖励措施(试行)》(以下简称《措施》)及配套实施细则,大力促进楼宇经济高质量发展,建设特色鲜明的现代服务业集聚区。

杏花岭区是老城区,楼宇经济多、总部经济发达,现代服务业是经济发展主导方向。按照市委、市政府赋予“建设特色鲜明的现代化服务业集聚区”的功能定位和“全域数字杏花岭”建设目标任务,该区立足全区楼宇经济发展实际,进一步优化营商环境,有效推动楼宇经济加速向数字化、网络化、智能化发展。

《措施》坚持政府引导、市场主导的原则,通过每年设立楼宇经济发展专项扶持资金,以政策激励驱动、以产业带动招商,加快培育楼宇经济与数字经济融合发展的新业态,推动全区产业发展方式转变和结构优化升级。

该区将鼓励以楼宇经济方式招商引资,对新入驻杏花岭辖区、符合本区产业定位、税收贡献达到一定水平的行业龙头企业或产业链优势企业,给予一定奖励和连续三年入驻补贴。鼓励以楼宇经济方式创新创业,对于新入选国家和省级双创示范基地的商务楼宇,给予一次性奖励。同时对入驻的省级高新技术企业予以奖励。鼓励采用楼宇经济方式发展总部经济,对引进的总部企业,连续三年对区级财政贡献实现10%以上增长的,按照区级财政贡献的一定比例给予奖励。正常运营一年后,给予

一次性开办补贴和三年入驻补贴。鼓励以楼宇经济方式发展现代服务业集聚区,支持商务楼宇打造现代服务业集聚区,以累计营业收入总和为基准予以奖励。楼宇现代服务业企业达到一定比例的,给予楼宇运营机构一次性奖励。

如今,杏花岭区楼宇经济发展已经到了关键节点,如何进一步发展?杏花岭区列出了今后楼宇发展的规划。

该区将以“数字赋能”为指引,建设楼宇经济新标杆,加快数字产业化步伐。围绕楼宇经济数字化和数字经济楼宇化,创新楼宇经济发展理念,全力打造“1+3+N”产业发展格局(1个杨家峪数字产业转型板块+3个龙潭、胜利东街和北中环数字经济区域板块+N个数字经济楼宇)。紧盯新媒体、新零售、跨境电商、数字金融等方向,瞄准数字直播这一新业态,主动对接国内优质数字经济企业,加快招引一批技术领先、产品应用广泛、产业带动性强的数字经济项目。依托现有楼宇资源,以杏花岭数字经济创新产业园、乐村淘数字乡村产业园、机电专业特色园区、山西流霞晋酒电商直播基地、山西百县名品电商直播基地等产业载体,培育集群化数字经济产业生态,引导楼宇加快高端化发展、品质化跃升。

以“典型引领”为目标,树立楼宇标杆新形象,加强产业项目集聚。结合文化资源、产业特色、商业氛围,发展战略等,提前介入改造楼宇的产业定位,优化楼宇内部产

业结构,科学定位楼宇的产业功能、特色,着力打造链条式、聚集式、有影响力的主题楼宇和高品质楼宇。通过评定星级楼宇、亿元楼宇和特色楼宇等高端楼宇,优化激励手段,细化操作规则,进一步提高政策执行力和激励效果,支持提质改造存量楼宇,持续赋能低效楼宇,创新楼宇空间使用和增值服务,提升楼宇品质和形象,提高产业空间运营效率和楼宇综合经济贡献,推动存量楼宇释放发展潜能。

以“要素聚集”为驱动,创新楼宇服务新模式,加大服务资源投入。广泛发动相关部门、街镇,发挥专业楼宇运营主体作用,推进楼宇智能化、数字化服务,加大整体运营力度,提高楼宇运营管理水平。充分利用获评的高端商务楼宇对相关企业的吸附作用,大力开展招商引资,优化楼宇产业生态,营造以商招商、产业聚集的发展氛围,引导人才、资本、企业、品牌等要素资源向楼宇汇集。促进商务楼宇合理集聚,提升集约化水平,放大集聚效应,促进产业链、价值链的延伸,增强楼宇内部与楼宇之间的产业关联度,以产业辐射力、带动力,形成带动区域发展的增长极,打造楼宇经济发展优势,营造楼宇产业发展生态。

(李杰华)



太钢多种产品 通过高级减排标准认证

本报讯 日前,太钢按照美标、欧标生产的多品种不锈钢热轧、冷轧卷板通过英国承压设备质量管理体系PER(高级减排标准)认证,为太钢进一步进入国际市场打牢基础。

据介绍,PER标准是由GEB基金会推出的更好地服务于当前减排技术发展现状,为全球自愿减排项目提供的一套通用标准。此前,太钢按照欧标、美标、日标等生产的多种不锈钢、碳钢、合金钢方坯、线材、中板、卷板、精带产品等陆续通过欧盟承压设备质量管理体系PED(压力设备)认证,畅销海外。由于英国脱欧后不再认可欧盟认证,进入英国市场必须通过其指定机构许可认证。为进一步满足用户要求和拓展不锈钢海外市场,太钢制造部牵头相关生产厂和部门积极推进PER认证工作。经过前期策划、现场调研、资料提报、现场预审、首次审核、试验见证、问题整改等阶段,太钢相关产品顺利通过PER认证,具备向英国承压设备领域出口资格,预计年供货量可达数千吨。

(孙耀星)

太重新产业园 交付首批成套出口订单

本报讯 3月25日,在太重智能高端装备产业园区油膜分公司的装配现场,工人师傅们正在打包装箱出口海外的油膜轴承订单产品,这份订单是油膜分公司搬迁到太重新园区后的第一个成套出口订单。

油膜分公司重新划分了生产管理人员结构,建立了以生产保障部为核心的生产机构,提效率、抓质量、保交付。根据新园区智能化加工的特点,生产保障部优化了机床生产计划,实行关键设备人员轮休、机器不停的三班运行制度。油膜分公司成立了质量提升小组,优化检验流程,对质检过程中发现的问题交由专家组讨论,并推出改善办法,严格把控每个生产环节,确保每一个产品、每一道工序、每一个尺寸都有人把关,切实保证了该订单保质保量按时交付用户。

(张秀丽)

晋西车轴顺利 出厂首辆专用保温车

本报讯 晋西车轴股份有限公司3月25日传来好消息,该公司生产的首辆80t钢坯专用保温车顺利交付并运出厂。

今年年初,晋西车轴股份有限公司接到马鞍山钢铁股份有限公司的中标通知书,成功中标26辆80t钢坯专用保温车项目。由于保温车在晋西车轴特种车设计领域尚属首次,保温结构的设计及保温性能是此次设计的难点和重点,技术人员反复钻研、多方验证,不断调整保温方案,最终设计方案获得客户充分认可。

承担该车型生产的晋西车轴铁货分公司负责人介绍,拿到订单后,技术人员及时分解图纸、设计工装、整理资料、梳理工序,做好技术准备工作。生产人员布置生产线,吊装设备,检查各道工序,确保安全生产。生产过程中,相关人员克服该车型生产工序多、焊接量大等困难,同时在广大职工中集思广益,对翻转胎内的架车机构、翻转机构实施改造,确定了该车型生产的清晰思路。目前,晋西车轴在严格落实各项安全生产要求的前提下,抓紧推进保温车生产,力保订单按时交付。

(尹哲)