

科技创新为多元产业注入活力

——寻找太原“六小龙”系列报道(六)

当清晨的第一缕阳光洒向大地，你或许不曾察觉，人工智能已悄然渗透至生活的每一寸肌理，驱动着产业齿轮飞速转动——煤海深处，智能机器人精准协作，奏响高效生产的旋律；城市道路旁，新能源充换电设施在智能系统调配下，满足出行能源所需；就连那潺潺流淌的自来水，背后也有智慧水务的精密管控保障供应稳定。

这是一个被科技创新点亮的时代，智能化的光辉驱散传统产业的暮霭，赋予其全新生命力。在这股洪流之中，不少开拓者脱颖而出，凭借前沿科技的力量，深耕不同领域，恰似灵动画笔，为产业的画布添上绚丽多元的色彩，勾勒出未来发展的璀璨远景。

智慧矿山：科技点亮地下“星河”

第一批在北交所上市的新股之一、第一家山西省北交所上市公司、北交所智慧矿山第一股，山西科达自控股份有限公司就是这样一家凭借科技创新，为多元产业注入蓬勃活力的上市公司。

踏入科达自控的“智慧矿山”板块展厅，仿佛开启了一扇通往未来矿山世界的大门。M-CPS智慧矿山整体解决方案、一体化管控平台以及一系列智能化控制系统琳琅满目，它们可不是简单的陈列品，而是矿山智能化变革的核心“大脑”。在这里，皮带运输的轨迹与速率、井下通风的风量风压等各个环节的数据如灵动的音符实时跳动在屏幕之上，构建起矿山运行的精准“心电图”。

作为深耕智慧矿山领域超30年的领军者，科达自控针对安全生产的“采、掘、运、提、排、通、洗选”等关键环节逐一击破，自主研发的矿山运力大模型、综合管控平台大模型和多款机器人产品重磅登场。这些机器人如同忠诚的卫士，穿梭在矿山巷道，执行着人类难以企及的艰巨任务，积极推进井下“少人化、无人化”安全生产进程。

科达自控董事长付国军介绍：“我们形成了‘一体两翼’的商业模式，构建了‘基于CPS智慧矿山整体解决方案+标准化智能产品+365在现（线）技术服务’的体系。企业产品与服务覆盖矿山生产采、掘、运、提、排、通等各个关键环节，研发生产的各类无人值守自动化设备，可对各种大型装备进行远程作业监控、故障诊断、数据分析等操作，业务已拓展至全国矿产资源丰富的省份。”科达的无人值守自动化设备，宛如远程操控的魔法棒，让矿山生产从传统迈向智能，极大提升了效率与安全性，在全国煤矿智能化加速推进的浪潮中，稳稳占据前沿阵地。

新能源充换电：跨界“新引擎”动力澎湃

目光转向“物联网+”板块展厅，一块实时展示新能源充换电终端设备信息的屏幕散发着科技魅力。这里是科达自控立体式新能源充换电管理系统的“智慧中枢”，自2021年推出后，宛如给传统充电设备安上了“物联网+”翅膀，使其脱胎换骨。

从传统煤炭行业跨界而来，科达自控精准洞察市场。凭借多年积累的工业物联网技术优势，毅然投身新能源充换电领域。这一转型如同发现了新大陆，成果斐然。2023年企业年报数据耀眼，新能源充换电管理系统营收同比增长超800%。

在太原，科达自控研发的“城市立体式新能源充电桩系统”大放异彩，市场占有率60%左右。它就像一位贴心管家，满足居民不同场景充电需求，用手机操控即可便捷充电，从源头上消除老旧小区“充电难”隐患，为智慧城市建设添砖加瓦。放眼海南海口，线下布局300个至400个桩点，每日为超14000辆电动自行车提供换电服务，未来还将编织全岛“换电一张网、服务一卡通”蓝图，持续为绿色出行赋能，展现出磅礴爆发力。

科达自控凭借技术创新又在另辟充换电新赛道。“新能源重卡换电”是立体式新能源充电管理系统的的重要组成部分，科达自控已在朔州设立电动重卡充换电站。付国军算了一笔“绿色账”：山西作为运输大省，重卡排放对环境的影响很大，科达自控推广充换电网络，解决了传统能源重卡减排的难题。按一辆重卡一年行驶10万公里计算，可减碳105吨，山西省拥有45万辆重卡，如果按照10%的覆盖率计算，减碳量相当可观。未来，科达自控将积极推进换电网络，推动重卡运输行业高质量发展。

智慧水务：润泽民生的科技“水脉”

科达自控锚定智慧水务领域，依托在工业互联网领域多年积累的深厚沉淀，持续深耕，不断进阶。

起初，聚焦水务生产端智慧化，为水源地、自来水厂、污水处理厂及管网监测等场景注入科技力量，让看不见的水脉有了“智慧眼”。而后，与龙芯中科携手，研发出基于国产芯片的可信超声波水表，补齐水务终端关键产品拼图，实现智慧水务全链条数据采集闭环。

展望未来，科达自控的智慧水务网如同一幅徐徐展开的宏伟画卷。依托大数据体系，虚拟水厂将拔地而起，通过3D建模还原水厂实时动态，AI预警提前防范生产风险，运维成本直降，巧妙平衡城市用水峰谷，让每一滴水都承载着科技的智慧，流向城市的每一处角落，润泽民生，助力现代化城镇水务体系加速构建。

对标杭州“六小龙”，在太原，越来越多像科达自控这样立足本土优势、精准发力的高科技企业快速成长，在多元化的传统产业中搅活创新春水，激活发展潜能，持续为经济高质量发展与美好生活注入源源不断的动力。

记者 武永清 张秀丽 梁丹

太重推出新型氢能叉车

本报讯 太重集团5月22日发布消息，太重新近推出一款新型氢能叉车TZFB30H，这款叉车集“零污染、长续航、超灵活、高安全”的亮眼标签于一身，它不仅为企业解决了物流运输中的诸多难题，更引领物流行业朝着绿色、高效、安全的方向大步迈进。

走进现代化的物流仓储中心，传统叉车的轰鸣声与柴油味曾是常见的场景。但如今，随着太重氢能叉车的出现，这一切正在悄然改变，当其他叉车作业时或多或少会产生污染物或碳排放时，这款叉车以氢能作为唯一能源，在整个作业过程中，排放物仅仅是纯净水。这不仅是对环保理念的践行，更为企业带来了实实在在的经济效益。据测算，使用这款氢能叉车，能让企业在物流运输的综合成本上轻松省下25%。

在效率为王的现代工业中，“快充”早已不是手机的专属名词，太重氢能叉车同样掌握了这项“黑科技”，只需短短3分钟充氢，它就能

持续工作10个小时。更令人惊叹的是，它的适应能力堪称“强悍”，无论是温度低至-30℃，冷到呵气成霜的冷库，还是热浪滚滚、温度高达50℃的高温作业环境，它都能轻松适配，成为企业生产线上的得力助手。

除了在环保和效率上表现卓越，太重氢能叉车还是一位贴心的“安全卫士”。它采用双回路设计的“高压储氢+动态卸压”系统，密封性能达到了极致，就像给储氢装置穿上了一层坚不可摧的防护铠甲，从根本上杜绝安全隐患。同时，它还配备了转弯降速、紧急断电开关等多种实用功能，面对突发状况，这些功能能够在毫秒级的时间内迅速响应，将危险扼杀在萌芽状态。此外，其自主研发的防误操作驻车机构与应急联动装置形成了双重保障，如同给操作者吃下了一颗“定心丸”，让每一次作业都充满安全感。经专业测评，这款叉车的综合性能达到了国际先进水平，成为了业内标杆之作。

(张秀丽)

锦波生物注射用重组人源化胶原蛋白凝胶生产车间启用

本报讯 5月22日，山西锦波生物医药股份有限公司注射用重组人源化胶原蛋白凝胶生产车间落成启用。这是锦波生物将技术优势转化为产业优势的关键一步，标志着山西省重点研发项目“注射用重组人源化胶原蛋白凝胶”正式迈向规模化、产业化。

不久前，锦波生物于第78届戛纳电影节“2025芭莎戛纳之夜”上，首次面向全球发布最新研究成果——采用HiveCOL“蜂巢”胶原组织网制备的“注射用重组Ⅲ型人源化胶原蛋白凝胶”产品。作为全球首个利用合成生物技术制备的注射用重组Ⅲ型人源化胶原蛋白凝胶，该产品完全摒弃了传统填充材料对化学交联剂的依赖，实现了生物填充材料领域的重大技术革新，已于4月9

日获得国家药品监督管理局批准上市，标志着我国在重组人源化胶原蛋白领域覆盖了冻干纤维、溶液和凝胶等全部制剂，实现了高端植入生物材料自主创新，为下一步开拓更多医学应用和产业发展奠定了坚实的基础。

与传统填充材料相比，注射用重组Ⅲ型人源化胶原蛋白凝胶在提高临床填充材料安全性、制造方式、作用机制三方面实现了创新突破。锦波生物利用人体胶原蛋白自组装、自交联特性，成为全球首个实现注射用重组Ⅲ型人源化胶原蛋白凝胶产品工业化生产的企业，开辟了“组织新生”的全新赛道。

此次启用的生产车间历时8个月建设，于2025年4月全面建成。车间集成国际领先的发酵、离心、均质、纯化及灌装设备与技术，深度融合工业物联网、大数据分析与人工智能技术，打造了全流程数字化、智能化的生物制药生产体系。

(贺娟芳)



5月24日零时，新建路（北沙河南沿岸—迎泽大街）改造工程开始封闭施工。其中新建路胜利街口、北大街口、府西街口东西双向正常通行；桃园四巷（桃园北路—新建路）由单向通行调整为双向通行，提醒途经此处车辆注意。

王韵菲 摄

发展新质生产力
推进新型工业化

从『心』出发 向『融』而行
——记『全国残疾人工作先进集体』杏花岭区特教学校

导人，为越南国家发展和革新开放事业作出了重要贡献。作为中国人民的老朋友，陈德良同志为中越两党两国关系发展作出了不懈努力。我相信，在以苏林同志为首的越共中央坚强领导下，越南党、政府和人民必将化悲痛为力量，在社会主义建设事业中不断取得新的成就。

特奥启航美育绽放

“勇敢尝试，争取胜利！”这句特奥精神的口号，在杏花岭区特教学校有着最生动的诠释。学校自成立以来，便将特奥运动作为重点项目，让智力障碍学生在运动中寻找生命的光亮。每天在操场上，“星耀特奥班”的学生们进行日常体能训练，跑步、跳远、球类项目……这些看似普通的运动，对他们而言却是突破自我的战场。

2018年9月，学校成立“星耀特奥班”，将体能训练、特奥项目纳入课表，旨在通过常态化体能训练提高学生运动能力，增强身体素质，培养顽强拼搏精神。这份坚持换来了耀眼的成绩单：该校学生先后代表国家参加世界特奥会，代表我省参加全国特奥会，斩获国际、国家、省、市级奖牌700余枚。

在美术领域，特教学校同样成绩斐然。从2009年的“拙艺轩”美术小组，到2022年的星辰美育班，特教学校将艺术康复与作业治疗相结合，通过创意手工等课程，让学生在艺术创作中感受美好。此外，星光律动班、星启思维班、星诵明德班等特色班级，也从不同角度激发学生潜能，真正实现“班班有特色，人人有特长”。
(下转第2版)

我市智慧社区发展中心入选中国人口福利基金会项目点

本报讯 5月24日，市卫健委发布消息，经中国人口福利基金会严格项目初审、线上答辩等环节，太原市智慧社区发展中心脱颖而出，成为中国人口福利基金会“社会组织参与计划生育特殊家庭扶助关怀能力建设项目”实施单位。

据了解，该项目由国家卫健委人口家庭司联合中国人口福利基金会共同发起，旨在通过社会组织的力量，为计划生育特殊家庭提供入户访视、养老关怀、心理辅导等多元化扶助服务，强化社会组织专业能力，推动扶助关怀工作的可持续发展。此次全国共遴选8家优秀社会组织，太原市智慧社区发展中心凭借扎实的服务基础、创新的服务模式及专业的团队实力成功入选，并获得5万元项目经费支持。

太原市智慧社区发展中心一直致力于帮扶服务，已覆盖500多个社区和数千户家庭，特别是在关怀计生特殊群体方面积累了丰富的经验。此次被选为国家级项目实施地，不仅为太原市计生特殊家庭扶助工作带来新动力，也为全国计划生育特殊群体的服务模式提供了可复制的成功案例。(刘涛)

中新网报道晋祠博物馆馆藏折扇扇面亮相福建

本报讯 “清风雅韵——晋祠博物馆馆藏折扇扇面展”5月22日在福建昙石山遗址博物馆开展，展出晋祠博物馆珍藏的56件折扇扇面，中新网给予关注报道。

报道介绍，展出的56件折扇扇面时间跨度涵盖清代至民国，内容细分为“山水寄情”“花鸟醉心”“容影随性”“诗文咏志”“晋人翰墨”五大主题单元。透过扇子上的画面和内容，可欣赏其社会历史变迁的风景，领略其精神、气韵、造诣、趣味与意境，体味其流派特点和作画风格，诠释其所蕴含的大千世界。

报道称，晋祠是第一批全国重点文物保护单位、国家一级博物馆、国家5A级旅游景区。晋祠博物馆是一座集山、水、园林、古建雕塑、诗文碑刻、陈列展示、收藏研究、社会教育于一体的综合类博物馆。福建省昙石山遗址博物馆是该省第一座依托史前遗址的博物馆，其陈展内容生动地阐释了5000年前昙石山人生产、生活的场景，是先秦时期闽台两岸海洋文化的源头。

太原市文物局党组书记、局长刘玉伟表示，太原市作为拥有5000多年文明史、2500多年建城史的国家历史文化名城，现存各类不可移动文物2237处，馆藏文物18198件(套)、250703件，它们是打造“博物馆之城”的底气支撑。截至目前，太原市已构建起包括41座备案博物馆和65座类博物馆的多元博物馆体系。

(李晓并)

央媒看太原