

企业发展拥有“硬核”力量

——看河南铭镓半导体有限公司如何打造第四代半导体材料新高地

□ 本报记者 李 雪

河南铭镓半导体有限公司是国内率先研发生产新型大尺寸半导体材料的科技公司，生产6英寸~8英寸人工光学晶体材料。在安阳通航产业园内，就是这么一家潜力巨大的瞪羚企业，2021年4月，经过我市招商引资落地，同年8月开始生产，并在刚刚结束的我市第十届创新创业大赛安阳分赛区暨“筑梦之星杯”安阳市创新创业大赛中荣获初创组一等奖。

12月7日，记者来到河南铭镓半导体有限公司，采访并见到了该公司的董事长陈政委。陈政委是2019年北京青年榜样·科创达人、2020年北京市海聚工程人才、2021年顺义区首批梧桐工程人才。

陈政委在公司内组建了一支国际化的研发产业团队，核心成

员包括来自清华大学、九州大学、中国科学院、日本国立佐贺大学、东京大学等多位博士研发人才以及产业总工型技术专家。

细分行业多、技术门槛高的半导体材料产业是整个集成电路产业的先导基础。当前，我国正在建设国际先进的5G网络体系，已开始全球最大、最复杂、发展最快的能源互联网建设，已建和在建全球最高运营速度、最长运营里程、最佳效益的高速轨道交通……以上重大工程都需要半导体材料产业作为支撑。

想要打造我国第四代半导体材料新高地，必须拥有扎实的“硬核”，记者了解到，该公司不仅有50多项专利，目前还是国际领先、国内率先研发生产新型半导体材料氧化镓材料的公司。

目前，该公司是国内少数生产大尺寸人工光学晶体的企业之一，技术领先国际水平，产品用

途广泛，具有高科技、高利税、高附加值、高就业带动，高成长性的优势。量产后年产值约6亿元，同时可提供就业岗位300余人。该公司自主研制或采用国际先进设备，构建了满足氧化镓单晶生长、同质外延片生长、蓝宝石晶体生长、磷化铟多晶单晶生长、晶体加工、芯片器件系统制作及检测等技术开发和成品化规模生产的创新研发基地。

陈政委介绍，公司生产的新型半导体拥有更低能耗、更小体积且更高耐压、更低成本的特点，人工光学晶体材料可达6英寸~8英寸，几乎没有任何废料，细小的产品均可用于生产珠

宝首饰。

该公司已研发出高质量、大尺寸氧化镓单晶片与外延片、高灵敏度高灵敏光电型局部放电检测系统以及三通道火灾监测成像系统。大尺寸蓝宝石窗口材料以及磷化铟多晶单晶衬底等高科技产品为全国电网、消防救灾、疫情防控等领域提供极弱电弧、火焰系统实时监测系统物联网产品。该公司研发生产的氧化镓、人工光学晶体、磷化铟材料急速推进和增强我国在第四代半导体材料的国际产业地位和核心竞争力，为全国100多家从事氧化镓后端器件开发的研究机构和企业客户提供上游材料保障。

奋勇争先 更加出彩
学习贯彻省、市党代会精神



图
说
新闻

近日，安阳钢铁集团公司焦化厂四炼焦车间在全省首家上新了焦炉车辆智能联控系统，该系统融合了开放式双层架构软件开发、激光码盘定位技术、5G无线通信技术、安全智能判定技术和视频监控技术等多种技术，具有自动巡航、整车集控、自动纠偏、安全路径等功能，该应用减少了生产过程中的人为因素，提高了操作精度和劳动效率，实现了接焦炭、运输焦炭、装入焦炭系统无人操作、有人监控的目标。

图为该车间工人正在进行智能操作培训。（翟超 摄）

崇高纳米科技抗疫显身手

本报讯（记者 李 雪）12月6日下午，北京大学环境科学与工程学院与北京崇高纳米科技有限公司、安阳崇高纳米材料科技公司（以下简称崇高纳米）在北京大学举行合作签约仪式。崇高纳米高效抗病毒口罩在签约仪式中亮相。

崇高纳米一直致力于抗菌抗病毒材料的研发和应用，国际合作研发长达18年之久，实现了速效、持久、安全的抗病毒材料

及其防护口罩等颠覆性技术产品的突破。这种新型的抗病毒材料可以应用到各类产品上，比如地铁、学校用的抗病毒消毒剂、抗病毒校服、抗病毒建材等受到学校病毒校服的欢迎。崇高纳米研发的抗病毒消毒液，还被用于新型冠状病毒、甲型流感病毒、腺病毒、手足口病病毒等均在作用数秒到数分钟后具有杀死和灭活作用。而且，该材料体系是含有阳离子的高分子复合材料，无毒且对皮肤无刺激，具有多项发明

专利保护。

在此基础上，崇高纳米还研发了抗病毒系列产品，其中抗病毒校服、抗病毒建材等受到学校病毒校服的欢迎。崇高纳米研发的抗病毒消毒液，还被用于新型冠状病毒、甲型流感病毒、腺病毒、手足口病病毒等均在作用数秒到数分钟后具有杀死和灭活作用。而且，该材料体系是含有阳离子的高分子复合材料，无毒且对皮肤无刺激，具有多项发明

和产品并加以应用，为抗疫作出了重要贡献。

本次崇高纳米与北京大学携手合作，研究降低医院交叉感染率的项目，在保护医护人员等方面将具有重大社会意义。

崇高纳米董事长李毕忠告诉记者：“这次与北大携手发挥科技抗疫之力，研发和生产出系列抗病毒产品，我们会始终站在防控第一线，为人民健康保驾护航。”

产经快讯

益和热力 “访民问暖”确保居民温暖过冬

本报讯（记者 马原 通讯员 张 承）为切实解决热用户在用暖过程中遇到的突出问题，做到让群众温暖过冬、满意过冬，安阳益和热力集团公司（以下简称益和热力）在全市范围内对冬季集中供热深入开展“访民问暖”活动。

为深入了解群众用户用热需求，切实解决用户家中遇到

的用暖问题，益和热力从机关14个部门抽调专人，主动走进用户家中进行供热排查及“访民问暖”。进入12月以来，益和热力工作人员组成多个小组，在相关负责人的带领下，来到我市昊澜花园、博易园、东方明珠二区、奥林花园、水木清华、北辰家园等小区，开展“访民问暖”活动。

该公司党委书记李丽军告诉记者：“‘访民问暖’不是问问就了事，益和热力坚持从用户的实际利益出发，对因供暖不达标、服务不到位、排查不仔细等原因造成重大影响的突出问题要进行严肃查处和跟踪督办，并将采取雷霆手段为本年度供暖期群众满意用热保驾护航。”

安阳县华润燃气 公众开放日活动营造安全用气氛围

本报讯 今年年初以来，全国城镇燃气事故多发频发，燃气安全形势异常严峻。为提高燃气工作的透明度、增进社会对华润燃气的理解和支持，提高用户安全用气意识、筑牢全民安全防线，12月10日上午9时，安阳县华润燃气在水冶镇中心广场举办了公众开放日活动。



工作人员正在介绍燃气巡检、抢修设备的功能及使用方法（张璐璐 摄）

开幕式结束后，安阳县华润燃气负责人带领与会人员，一同乘车参观了该公司客服中心及水冶调度输配抢修中心，并介绍了安阳县华润燃气十余年从无到有、从弱到强的历程。与会人员抵达安阳县华润燃气客服中心后，工作人员详细讲解了华润燃气的服务理念 and 举措，介绍了自有品牌“百尊”，并向大家介绍了日常安全用气常识。在调度输配抢修中心，与会人员参观了智慧燃气运营调度管理平台，了解了华润燃气在不断探索智慧燃气建设、努力通过信息化手段提

升安全保供能力方面的工作。此次公众开放日活动是安阳县华润燃气始终坚持“安全第一、规范管理、品牌经营、诚信服务”的具体行动，也是华润燃气加强与外界沟通、提

升形象、树立品牌的生动实践。安阳县华润燃气将继续举办公众开放日活动，为社会打造浓厚的安全用气氛围，防范和减少燃气事故的发生打下坚实基础。（冯彬彬 摄）

范红伟：爱岗敬业勇担当

□ 李 聪

一提起他，工友们都亲切地称他为“铁人范”，他有朝气、有锐气、讲正气，干一行、爱一行、精一行，用无私奉献、岗位建功的实际行动践行着自己入党时的誓言。他，就是安钢运输部原料场车间安全员范红伟，一位名副其实的党员先锋。

在工作中，范红伟勤奋好学、兢兢业业，他一闲下来就仔细钻研安全管理专业知识，然后再运用到实际工作中检验成效。在他的不懈努力下，原料场车间在安全工作上多次获得荣誉。今年7月暴雨期间，大雨淹没了运输部厂区，生产设备急需救援，范红伟顾不上身体疲惫，连续几天几夜高强度工作，始终坚守在车间抗洪



范红伟正在工作中（李聪 摄）

抢险现场，带领职工抽积水、堵漏洞，手脚泡得发肿发白，他都毫无怨言，像铁人一样压不倒、累不垮。

他就是这样一心为公、毫无怨言，不断在基层发光发热，为安钢高质量发展贡献自己的力量。

燃气改变生活 安全使用燃气 农村“气代煤”居民安全用气常识(二)

在农村实行“气代煤”是有效治理大气污染、改善空气环境质量、提升人居生活水平、转变传统生活方式的有力举措，普遍受到农村群众的支持和配合。如今“气代煤”已进入农村千家万户，提升居民天然气使用安全意识意义重大。华润燃气作为承担农村“气代煤”居民气源保供及用气服务的企业，在此特向所有“气代煤”用户宣传如下安全用气常识：

4. 燃气间（一般为厨房）保持良好通风
使用燃气的空间要具备通风条件，一旦出现漏气，可以及时排出，避免人员中毒和发生火灾。在通风不良的室内使用燃气，会因缺氧使燃烧不完全导致产生一氧化碳而中毒。另外，在装有燃气表、燃气管道的地方，千万不能作为卧室和休息间，如果发生漏气，人员在休息状态下无法及时察觉和处置。凡是与用气有关的空间，一定要和卧室等房间有所隔断，且必须要具备通风条件。
5. 用气时不要离人
天然气要使用带熄火自动保护装置的专

用灶具。使用燃气时不要远离厨房，以防汤水溢出浇灭火焰发生燃气泄漏事故，使用燃气时要保持室内通风。

6. 天然气长期不使用时，应及时关闭总阀门
消防宣传防火有个用语叫“三清三关”，其中有一“关”就是关燃气总阀，因为它是用气安全最后一道也是最关键的保险，一旦管道破损未及时发现，可以避免发生燃气泄漏。所以说，若家中长时间无人或长期不使用天然气，请务必关闭总阀门；如遇突然停电停气，也应及时关闭总阀门，避免来电时家中无人或疏忽大意而造成燃气泄漏。
安阳华润燃气24小时服务热线：96655。

安全 在线

安阳华润燃气有限公司
AnYang China Resources Gas Co., Ltd.

□ 熊 丽

国家发展改革委日前发布的《“十四五”特殊类型地区振兴发展规划》提出，依托价值突出、内涵丰厚的重点工业遗产，开展工业遗产价值阐释展示，弘扬工业遗产当代价值。工信部近日也公示了拟认定的第五批国家工业遗产名单，北京电子管厂、沈阳造币厂和上海船厂等31处工业遗产入选。

老矿区、老设备、旧厂房……工业遗产是工业文化的重要载体，承载着行业和城市的历史记忆和文化积淀，见证了国家和工业发展的历史进程，具有重要的历史价值、科技价值、社会文化价值和艺术价值。

工业遗产很沧桑，也可以很时尚。在北京，首钢老工业园经过改造再利用，被精心设计建设成北京冬奥会和冬残奥会配套服务设施，实现了工业遗产和赛场的有效转化和完美结合，变身首都冰雪休闲新地标。上海杨浦滨江曾是上海产业工人最集中的区域，近年，杨浦滨江逐渐从生产岸线、生态岸线、景观岸线，众多老厂房成为网红打卡地，实现了从“工业锈带”到“生活秀带”的蝶变。

工业遗产还可以为城市文化赋能。今年7月，在我国首个资源枯竭城市经济转型试点市辽宁阜新，举行了一场废弃矿坑里的户外音乐节。别具特色

的音乐盛宴吸引了来自全国各地的年轻人，也为这座正在探索转型升级的城市带来了新的活力和希望。

全国各地的工业遗产像一枚枚“历史足迹”，记录着我国工业由小到大、由弱到强的历史大跨越。当前，社会各界对加强工业遗产保护利用已有广泛共识，各地也在结合实际积极探索保护利用的新模式，但从整体上看，我国工业遗产的活化利用还处在起步阶段。对此，《“十四五”特殊类型地区振兴发展规划》中提出了许多方式和路径。比如，修复城市废旧厂房、仓库和其他历史遗存，在盘活存量、丰富内涵的基础上，打造一批新型文创园；依托工业遗产建设一批特色鲜明的工业遗

址公园、城市文化公园等，形成融入现代设计理念、适应当代生活方式的城市人文景观和公共开放空间等。

据不完全统计，我国拥有近千处工业遗产资源，时间跨度大，保存现状复杂。随着工业转型升级和城市化进程加快，一批重要工业遗产面临灭失风险。让“老面孔”焕发“新活力”，要在保护好工业遗产的前提下进行合理利用，深度挖掘其工业文化内涵与时代价值，进行创造性转化和创新性发展，将工业遗产保护与城市更新、新旧动能转化、历史文化教育、文旅等有机结合起来，让工业遗产不仅“活起来”，还能长久地“火下去”。

（原载于《经济日报》）