

# 突破“卡脖子”瓶颈，是责任更是机遇

## ——访山东中科际联董事长张阳



父辈是军人，根植于骨血的情怀，让他把家国看得很重。走上创业之路，他的选择是：国家需要什么，我们就研究什么，生产什么。聚焦我国核心光电芯片及器件的“卡脖子”技术瓶颈，他和45名青年博士集体来淄，开启了创业之旅。

“不管做什么事情，选择了就要做好。来淄博，我要把鲁中地区打造成北方光都。”为了践行这个承诺，他把父母和孩子都接来淄博，妻子也辞去公务员的工作，举家在淄博安了家。

这名“壮士扼腕”的企业家是谁？如今，他和他的企业怎样了？9月22日，山东中科际联光电集成技术研究院有限公司董事长张阳，讲述了他的故事。

### 创业，敢向“卡脖子”技术叫板

张阳，1979年出生，山东中科际联光电集成技术研究院有限公司董事长，来淄创业之前在中科院半导体研究所工作。

中科际联是做什么的？它坐落在淄博高新区中润大道158号MEMS产业园区内，并不起眼，可它从成立之初就走在光领域的最前沿。这家公司聚焦我国核心光电芯片及器件的“卡脖子”技术瓶颈，通过物理机理、结构设计和制备工艺上的创新，解决光电集成技术中的跨尺度、跨

波段、跨材料体系的科学技术问题。研制集成化、融合化、工程化的光子集成芯片，并开发高性能光电子器件与模块，为空间激光通信、高性能光传感、高速光电互联提供自主可控的光电子集成器件产品和解决方案。

张阳是威海人，选择淄博创业，他看中的是这个城市的质朴纯真、开放包容，更是被淄博市在发展新产能方面的决心措施和各级各部门的诚意打动。选择创业方向，是基于从父辈那里

耳濡目染的家国情怀。张阳的父亲是名军人，有着为国家鞠躬尽瘁的职责使命，“我也想为国家尽绵薄之力。打破‘卡脖子’技术，实现光电芯片本土化，配套到国家项目中，这是创业的初心。”

敢于向“卡脖子”技术叫板，张阳是有底气的。4名博士后流动人员，博士与硕士研究生46人，公司里如此强大的科研力量就是他的底气。“我们的博士和硕士技术团队工作日都在淄博

办公，有的在淄博安了家，我们铆足了劲在淄博这片创业的沃土上有所成就。”张阳说。

如今，这家公司综合研发能力得到里程碑式的提升，拥有了覆盖材料、芯片、器件、模块全链条的半导体光电子器件生产能力，产出的各类激光器、放大器、探测器不断地“上天”“下海”，在数项国家任务中大放异彩，在国家某型计划中，从众多军工集团、上市企业中脱颖而出，成为某核心光器件的唯一供应商。

### 集聚，把鲁中地区打造成“北方光都”

坚守初心、心系国家，是张阳和他的小伙伴们一直坚持的。他们的公司落地淄博不久，新冠疫情突然来袭。2020年春节期间，政府部门发布了征集测温方案的紧急通知。

事关民生，责任重大。张阳和团队积极响应，克服疫情带来的不便，迅速组建的研发队伍在大年初一毅然返岗，经过昼夜技术攻关和反复自我否定、强化升级，短短十天就研制出了广域智能测温系统，迅速将系统安装到火车站、服务中心、医院、中小学、幼儿园等场所，用最快速

度加固了城市的测温系统。“我始终认为，相较于个人得失、企业发展，国家利益高于一切，个人和企业的发展必须融入国家的发展大局，承担应有的社会责任和使命。”

从落地淄博，张阳和他的团队就承诺，要通过他们在行业内的影响力，把鲁中地区打造成可以媲美武汉光谷的北方光都，打通光通信上下游联系，建成涉及精密机械加工、新材料、高端通信制造、研发等行业的全产业链条。

“中科际联由中科院半导体

所孕育，是光电通信领域的国家队，根正苗红，经过多年发展和技术积累，我们已经成为光通信领域的佼佼者，从开始的北斗，到现在的星网，我们都有成熟的在轨运行经验。”张阳介绍，目前，他们公司的市值已达到18亿，且已经建成三条产线，光通信的四个阶段（发射、放大、调制、接收）全部有产品覆盖。公司也完全实现了芯片研发生产的自主可控，这在国内是独一档的存在，“我们俨然已成为行业翘楚，我们有信心也有能力对国外同类产品原位替代。”

正是由于中科际联在行业内的影响力，到目前为止，已经有上下游7家企业落地淄博。张阳介绍，目前，他们吸引行业精英落地淄博的目标基本达成，下一步，他们将通过组织全国性的通信学会、打造特色产业园区的方式，吸引更多光通信行业企业入驻，优化光通信产业生态，打通上下游企业联系，建成光通信的全产业链条，助力区域产业转型和经济发展。

大众日报淄博融媒体中心记者 任灵芝 通讯员 白涵溪 张锦琳



山东中科际联光电集成技术研究院有限公司董事长张阳

### 关注教育信息 发布校园新闻

电话：13906438877（微信同号）

9月20日下午，张店区实验中学青少年宫2023年社团纳新活动在南校区闻道园和田径场举行。纳新活动面向初一新生，各社团招新宣传竞相迸发、精彩纷呈，有言简义丰的海报介绍，有惟妙惟肖、生动传神的作品展示，有声情并茂、引人入胜的盎然解说，有精彩的现场节目表演……吸引了大批学生驻足了解。

赵彬

近日，柳泉小学党支部开展“我来讲党课”活动。本次党课由学校党支部书记、校长寇新建主讲，全体党员、入党积极分子参加。寇新建以“充分发挥党员先锋模范作用，推动学校高质量发展”为主题，结合学校实际工作，从三个方面为党员上了一堂生动的党课。

崔秀波

近日，淄博十七中开展了主题为“助学 筑梦”的学生资助政策宣传主题班会。在主题班会上，班主任带领学生们认真学习了高中段学生资助政策，并对家庭经济困难学生的认定依据、认定标准、认定工作程序及惩戒措施等进行了仔细解读。

李金凯

近日，淄博实验中学组织退休教职工赴原山艰苦创业教育基地、博山焦裕禄纪念馆参观学习。学校退休干部职工通过听讲解、观影片、看实物等，从焦裕禄同志感人至深的生平故事中深刻理解了“亲民爱民、艰苦奋斗、科学求实、迎难而上、无私

奉献”的焦裕禄精神。王国栋为提高全体师生的垃圾分类意识，近日，潘南小学举行了“垃圾分类一分，环境美十分”的校园主题活动。此次活动的开展提高了全体师生的垃圾分类、环境保护意识，学校全体师生将携起手来共同践行垃圾分类，用实际行动共同创造美好的生活环境。

王炳鑫

为更好发挥淄博柳泉中学实验性、示范性、引领性作用，真正实现高新区科学城实验中学建校即名校的高品质定位，9月15日下午，淄博柳泉中学教育集团召开集团化办学第一次全体干部会，集团总校长赵玉亮主持会议并讲话，两个校区的领导干部和全体中层干部参加本次会议。

刘萍

为进一步增强广大师生国防意识、安全意识、风险意识和忧患意识，熟知紧急避险时疏散的程序和路线，提高师生密集疏散及应对突发事件能力，9月18日上午，张店区实验小学进行了一次主题“勿忘国耻 振兴中华”的防空袭疏散演练。

韩伟

为加强高一物理教师之间的相互交流，提高教师的课堂教学水平和教学质量，9月21日，淄博市高一物理教研活动在市基础教研室高中物理教研员王奎主持，各区县高中物理学科教研员、市兼职教研员、省特级教师工作坊淄博群组成

员及相关年级全体物理教师参加。

于丽婧 李嘉伟

为进一步做好学校心理健康教育工作，维护学生的身心健康和生命安全，近期，淄博五中开展了第一届“生命成长教育周”系列活动。学校心理专职教师双双为高一新生开展“Hello, 高中生”开学适应讲座，着重分析了高一新生入学后的常见不适应现象，并从生活适应、学习适应、人际交往适应三方面提出了策略指导。

魏玮

9月22日，淄博市高中学科融合教学评价研讨会在淄博十一中顺利召开。会议以“聚焦教学评价：助力科学素养提升”为主题，以落实“科学素养提升行动”和“教学评价牵引行动”为宗旨，有效提升了淄博市一线骨干教师教学评价水平和跨学科融合教学能力。

苏旭

9月21日，淄博十八中高三级部召开了优秀学生座谈会。副校长范宗海出席会议并讲话，级部主任韦其生主持。级部管理团队分别从学习习惯、备考策略等方面给同学们提出建议，优秀学生代表依次发言谈谈自己当前所面临的问题，老师们一一进行解答和帮助。

王亚男

9月21日下午，张店七中教育集团在一楼学术报告厅召开了全体教职工会，对近期将要开展的工作进行部署。副校长王兆芳对近期教学工作进行点评。她

充分肯定了开学以来的教学工作，对日常常规、集体备课和教研活动等亮点工作一一作了梳理，并对下一步开展的工作提出了明确要求。

王雪梅

9月20日，张店九中数学教研组召开了以“高创生效课堂”为主题的教研组活动。此次教研课由教师刘敏执教，授课内容为《二次函数》。在课堂展示的过程中，刘敏从学生已有的知识基础和生活经验出发定位学生的学习起点，体现了刘老师以学定教的理念，推动了课堂教学向助学的转型，让课堂回归了育人的本质属性。

刘梦茹

近日，淄博市教育局、市水利局2023年节水宣传系列活动评选结果公布，淄博中学教师金爱喜的《深融劳动教育元素 彩虹农场灌溉节水研究与实践》获节水工作案例类一等奖；教师徐彩虹指导，学生于潇雨作品《节约用水》获节水微视频类一等奖；教师鲁梓玮指导，学生徐雅欣作品《水的重要性》获微视频类三等奖。

马雪花

为加快学校师资队伍建设和提升学校教育教学品质，帮助青年教师专业成长，发挥学校骨干教师示范引领和辐射带动作用，9月21日下午，张店区第八中学举行了“青蓝工程”师徒结对仪式。

胡玮昊

为全面推进《义务教育语文课程标准（2022年版）》的落

地，发挥名师引领和辐射作用，扎实有效推进单元整体教学，9月20日淄博高新区小学语文名师课堂活动通过淄博市交互系统平台顺利开展，高新区实验小学全体语文教师进行了集中线上学习。

马艳芬

9月21日下午，张店区小学语文教研员张伟伟来到凯瑞小学北校进行驻校指导工作，为课堂教学问诊把脉，为教师发展提供专业指导。课堂是教学的主阵地。教研员张老师来到学校后，深入课堂进行听课，了解本校课堂教学实际。

侯田芹

根据省市区文件要求，近日，绿杉园小学积极制定推普周活动方案，成立领导小组，责任到人，组织全体师生广泛参与，提高了全体师说普通话、写规范字的热情和规范性。围绕“推广普通话，奋进新征程”这一主题，学校广泛宣传，动员全校师生积极参与推普活动，共同营造讲普通话的良好氛围。

赵彦

为全面落实新课标教学理念，促进淄博市高中美术教育教学质量不断提升，9月21日，淄博市高中美术教学研讨会在淄博齐盛高中举行。淄博市各区县教研员、高中美术教师120余人参加会议。本次会议由公开课展示和专题发言两个环节组成。淄博齐盛高中李玉清老师执教公开课《感知与判断——美术鉴赏的过程与方法》。张晓