

一块玻璃，从手机盖板走向算力与苍穹

湖南日报全媒体记者 黄利飞 范思璇



近日，蓝思科技一纸公告搅动资本市场——全资子公司蓝思国际（香港）与英特尔签署合作备忘录，双方将在 TGV（玻璃通孔）先进封装领域深度绑定。

英特尔 CEO 陈立武称，蓝思在精密玻璃加工、激光制造、规模化生产上具备“世界级能力”。

凭借这种能力，蓝思坐上了半导体先进封装的核心牌桌。梳理蓝思科技的产线布局可以发现，蓝思这一块玻璃的能耐，早已不只是手机上阻隔尘埃的盖板，更能承载算力、飞向太空。

一块玻璃的 N 种打开方式

7 月 18 日，2026 世界人工智能大会现场，蓝思科技的展台前，一块巴掌大小的透明玻璃片吸引了半导体专家的目光。这是蓝思自主研发的 TGV 玻璃基板，上面密密麻麻排列

着眼肉眼几乎无法分辨的微孔，孔径比头发丝还细得多。

这块玻璃基板，是英特尔、台积电、三星等国际巨头竞相押注的“下一代封装基石”。基板上的孔洞填充金属后，如同为芯片打造一套立体高速公路，不仅能让信号传输速度提升 10 倍以上，还能有效规避传统基板普遍存在的发热、信号损耗等痛点。

早在 2023 年，蓝思就把 TGV 列为核心研发方向，并作为主要起草单位牵头制定相关工艺技术团体标准。蓝思科技介绍，工艺上，公司从激光诱导打孔到化学蚀刻成孔，再到物理气相沉积镀膜和电镀铜填充，一套自研工艺链已经跑通；市场上，已携手北美、韩国等地优质客户，联合开展玻璃芯板前、中段制程的开发与产品验证。

蓝思科技坦言，此次与英特尔携手，是公司战略发展取得的新进展，目前尚未产生收入。

如果说 TGV 玻璃基板是蓝思科技面向未来的“诗和远方”，那么它在消费电子和航天领域的布局，则是看得见摸得着的“脚下之路”。

眼下，北美大客户首款折叠屏手机发布

在即。折叠屏手机最大的技术难点，当属屏幕盖板。蓝思是其 UTG（超薄柔性玻璃）核心供应商，供应份额达 70%。

做手机玻璃，是蓝思的“看家本领”，但其突破不止于此。公司利用折叠屏 UTG 积累的精密加工经验，研发出了航天级 UTG，专门用来做低轨卫星的柔性太阳翼封装。

今年美国消费电子展（CES）上，现场展示的一张像卷尺一样被反复卷绕展开的玻璃，正式宣告蓝思瞄准了人类下一个万亿级市场：太空基建。

30 多年积淀构筑护城河

从折叠屏手机里薄如蝉翼的 UTG，到 AI 算力芯片封装急需的 TGV 玻璃基板，再到低轨卫星身上的柔性太阳翼，蓝思制造的玻璃，上可奔赴星辰大海，下可承接汹涌而至的算力需求，应用版图不断拓宽。

有人心生疑问：这些赛道跨度如此之大，蓝思能否从容驾驭？

答案并不复杂——无论形态怎么变，核心工艺万变不离其宗。激光加工、化学蚀刻、

物理气相沉积、精密薄化与强化……这些底层能力，蓝思沉淀了 30 多年。

“一套手艺吃透多种场景”，本质上是

对“玻璃”这一介质物理极限的不断挑战。构筑起蓝思竞争壁垒的，除核心工艺优势外，还有顶级客户一轮又一轮严苛的供应链认证。什么样的产品，能够跻身英特尔 TGV 联合开发名录，成为北美大客户折叠屏 UTG 主力供应商，还进入北美头部商业航天企业供货体系？

蓝思科技在 2026 世界人工智能大会上透露的一个细节或许能够给出答案：公司 TGV 终端客户与现有端侧业务客户“重叠度极高”。也就是说，消费电子、半导体、商业航天这些看似跨度巨大、互不关联的赛道里，一众行业顶尖玩家，不约而同相中了“同一块玻璃”。

而这，仅仅是另一个故事的开始。“半导体及先进封装产业历来具备显著的‘马太效应’。”蓝思科技表示，只有从产业早期便与头部客户并肩同行、深度配合的供应商，才能在技术积淀、良率爬坡、成本管控以及客户合作黏性上建立起深度链接，从而在未来占据绝对主导性的市场份额。



青山沃野 美丽乡村

7 月 28 日，城步苗族自治县西岩镇，蓝天白云映衬青山绿野，连片稻田、农业设施大棚与民居相映成趣，构成生机盎然的美丽乡村画卷。

吴立波 摄
(湖南图片库)

村里来了群“05 后”

——麻阳文昌新村暑期爱心托管背后的故事

湖南日报全媒体记者 卢嘉俊 通讯员 李清妹

近日，记者走进麻阳苗族自治县文昌阁乡文昌新村，村部院落里书声琅琅。138 张稚嫩的面孔，在 16 位“05 后”大哥哥大姐姐的陪伴下，正度过一个与往年截然不同的暑假。

文昌新村距县城 46 公里，由原来的四个村合并而成，脱贫攻坚期间又吸纳了周边部分易地搬迁群众。如今全村 876 户 3219 人，青壮年大多外出务工，留守儿童占比超过 70%。

如何让孩子们暑假既安全又充实？村党总支书记、村委会主任田昌国一直在琢磨。

“爱心不应有区域之分”

去年夏天，田昌国在村部腾出两间活动室，买了两台空调，把孩子们弄到一块儿看管半天。今年他决定“升级”——再添两台空调，半天变全天，管一顿免费午饭，西瓜等解暑水果管够。

孩子越来越多。村部分设小班（一至四年级）、中班（五至六年级）、大班（初中生），实行精细化管理。隔壁村家长也悄悄把孩子送来，

有村干部忍不住问：“是不是该收点费？”

村“两委”讨论后意见一致：“爱心不应有区域之分。”田昌国说：“钱花在孩子身上，值。”话虽如此，压力却不小——村集体年收入不到 12 万元，托管班一天开销近千元，整个暑期要花掉三四万元。

更大的难题是人手不够。学生从几十人涨到 100 多人，3 名返乡大学生志愿者根本撑不起 3 个班。

田昌国一夜没睡好。7 月 10 日，他在短视频账号“文昌村长”上发了段话：“村里缺辅导老师，愿意来的速来报名。”没什么剪辑技巧，但话说得恳切。没想到评论区被“我想去，怎么联系”刷屏，田昌国一条条回复到半夜。

一条短视频“喊”来年轻人

2005 年出生的唐金花，就是被这条视频喊来的。她是麻阳兰里镇人，怀化师范高等专科学校毕业，在怀化城区当幼师。7 月放假回

老家刷到视频，几乎没有犹豫就报了名。

7 月 11 日一早，她坐了 40 分钟的士赶到村部。田昌国见她第一面有些不敢相信：“小姑娘，我们这儿条件可比不上城里。”唐金花笑了笑：“我就是冲着孩子们来的。”

她被安排负责小班的课后辅导和兴趣培养。教折纸、唱歌、做游戏，一天下来嗓子哑了，却觉得“比自己在家吹空调有意思多了”。到村部第二天，她竟碰见了两个同校学弟——2008 年出生的唐新程和 2007 年出生的张锐，两人都是 5 年制定向委培师范生，读大三，同样是刷到视频赶来的。问起初衷，3 个年轻人相视一笑，几乎异口同声：“教育需要情怀。”

最具青春气息的地方

就在本地志愿者陆续报到时，经县教育局牵线，中南林业科技大学“七彩假期·振兴乡村”暑期社会实践“三下乡”团队也住进了文昌新村。团队成员 7 人，均为大一学生，来自长沙、

株洲、湘潭及沈阳、杭州等城市，从小在城里长大。

初到村部，几个孩子有些拘谨。第一堂课准备诗歌朗诵，孩子们害羞得不敢出声。团队负责人聂筱妍索性放下教案，带大家做“破冰”游戏。此后，她们把重心放在朗诵和作业辅导上。许多孩子暑假作业没人教，碰到难题就空着，志愿者们便一个一个讲，一遍不会就两遍。

下午时分，活动室里，几个大哥哥大姐姐围坐一圈，身边趴满了咬着笔杆的孩子。“孩子们基础弱一点，但特别认真，那种渴求的眼神让人想再多教一点。”聂筱妍说，“团队成员都是入党积极分子。能在孩子心中种下‘知识改变命运’的信念，就是‘三下乡’最大的价值。”

支教队伍从最初 3 人增至 16 人，清一色都是“05 后”。一间小小的村部活动室，成了全村最具青春气息的地方。

暑期托管还在继续，村部院里的读书声一天比一天响亮。

长沙市芙蓉区委派到麻阳苗族自治县教育局进行教育帮扶的副局长朱志湘，调研了解到文昌新村的故事后十分感慨：“一位村支书为留守儿童拍短视频找老师，一群‘05 后’用青春回应这份呼唤——这本身就是最美的教育故事。教育帮扶，帮的不仅是资源，更是点燃希望的火种。我们将继续当好桥梁，让更多这样的光照进大山深处。”

赫山区用心用情筑牢民生幸福底色系列之三

日前，益阳市赫山区住房和城乡建设局党组成员实施“分片包干制”落实日常督查督导，安排全局 36 名工作人员分三组对全区物管小区全覆盖、无盲区的展开督查督导，收集问题线索，建立问题台账并移送街道（乡镇）进行销号管理，全程跟踪督办，确保问题闭环处置。

今年，赫山区以“物业质量提升攻坚年”为抓手，聚焦物业服务领域“权责不清、治理缺位、服务不均、纠纷频发”等突出问题，通过党建引领、制度筑基、培训赋能等治理路径，扎实推进专项整治工作。

坚持党建引领，打造“红色引擎”

近日，笔者来到赫山街道洪家村社区金色桃源小区，看到汽车有序停放在停车位、电动自行车有专门的充电棚。

小区体量不大，仅 3 栋共 97 户入住，但此前因车位配比不足，加之长期开放式管理，存在车辆乱停乱放、环境卫生脏乱差、基础设施老化、安全隐患突出等问题，居民反映强烈。

物业从“管理”改为“服务”——赫山区小区治理迎来大变局

张佳伟 向杰 蔡毅 郭轩

“破题”始于小区党支部和业委会的成立。支委、党员代表、业委会成员通过入户走访、召开民情座谈会，梳理居民诉求，制定整改方案。

支部书记易新科自掏腰包 2.4 万元加装道闸，示范带动全员参与。面对资金缺口，党员带头捐资，业委会广泛动员，超七成居民积极支持。很快，5 万多元资金到位，小区 60 个车位落地。

党支部发挥引领作用，依托业委会监督考评、居民全程参与评议，规范物业服务。对照业主诉求，物业公司一一落实：开展全域环境保洁、养护路面、管护绿化带、修缮排水管网、更换破损井盖、增设电动车充电棚。

依托临街优势，业委会盘活广告位、快递柜等公共资源，所有公共收益全部用于小区日常运维和设施养护。

“支部领航、业委会牵头、物业公司实施、居民共建”的治理格局，让金色桃

源小区实现从“脏乱差”到“洁净美”、从“管理乱”到“治理优”的华丽蝶变。

今年，赫山区深化“社区党组织—小区党支部—楼栋党小组—党员中心户”四级架构，构建“红色网格”。位于赫山街道朝阳路社区的梓山豪苑小区，针对小区休闲场地不足的问题，党支部牵头联合物业公司改造楼栋底层大厅为老年活动中心，配齐休闲娱乐设施。小区业委会积极对接相关职能部门，助力小区 50% 住户成功办理房产证。朝阳街道派驻 76 名干部进入小区党支部，江金社区梓怡华庭小区探索“一统五治”自治路径，以党建统领自治、法治、德治、心治、智治。

强化质量评比，激发市场活力

夏日的清晨，家住朝阳街道恒大绿洲小区居民陈勇，喜欢在小区内散

步。他介绍，此前该小区物业在区住建局和街道办事处督促整改后，主动提升小区的居住环境，现在散步心情都舒畅了。

朝阳街道共有小区 184 个，老旧小区多、弃管小区占比高、物业治理底子薄弱、群众诉求大。

今年以来，朝阳街道坚持“一类小区一套模式、一个类型一个样板”，差异化探索治理路径。日品花园创新“三联三化”自治模式，实现无人管院落逆袭焕新。紫金花园探索熟人小区治理特色，推行“一核两翼三聚”模式。恒大绿洲落地“五红五邻”工作法，实现小区破局提质。城市之光立足新建高密度小区治理需求，打造“123456”精细治理体系。

对于整改不积极、整改不到位的物业，朝阳街道坚持优胜劣汰，从严监管，健全物业企业考核、约谈、清退机

制，累计解聘不合格物业公司 7 家。通过规范治理秩序、攻坚痛点难题、优化民生服务，辖区小区面貌、治理效能、群众口碑“三重提升”。银色现代城等群众满意度 90% 以上的小区 16 个、富兴嘉城等物业费收缴率 95% 以上小区 5 个。

赫山区强化质量评比，建立“住宅物业服务质量评比”制度，结合四级考核模式，采取实地检查、资料核查、全年物业工作履职情况综合评价等方式，对住宅物业服务项目的基本情况、综合服务、垃圾分类管理、装修管理、安全管理、工作配合等内容进行评分，评比结果在官方网站进行公示，接受群众监督。

对评比中发现问题的企业，及时约谈、督促整改，对表现优秀的企业予以表彰推广，形成“奖优罚劣”的良性循环，倒逼物业服务企业提升服务质量、履行主体责任。2025 年，赫山区综合评定 30 个优秀服务项目、4 个不合格服务项目，在政府网站进行了通报。

培训赋能强基，锻造专业队伍

4 月 2 日，赫山区住建局组织相关

7 月 28 日黄昏，汨罗屈子祠镇新义村“村 BA”球馆内，座无虚席。

19 时 40 分，2026 年湖南省“村 BA”决赛打响。

对阵双方，是浏阳市代表队和龙山县代表队。一边是上届“村 BA”冠军，一边是异军突起的黑马。

不同期待，同一种热爱

首节开打，浏阳队率先进入节奏。史瑞、黎硕等球员篮下强攻，让龙山队防线吃紧。外线投篮手感火热，突破坚决果断，浏阳队占据场上主动。

龙山队没有慌乱，一次次冲抢篮板，用不知疲倦的奔跑顶住浏阳队的强攻。

随着比分的一次次反超、被反超，球迷廖小军的心情也“忽上忽下”。他从龙山人，单程开车近 5 个小时。让人意外的是，这已经是他今年为“村 BA”第 5 次来汨罗了。

“以前从没来过汨罗，今年为了看球来了 5 趟。”廖小军说得很轻松，好像 5 小时车程不算什么。

本届赛事，龙山队从一开始就不被看好，连输 3 场小组赛，却一路过关斩将杀进决赛。“龙山队是本届黑马，我也没想到居然打到了决赛。”廖小军的语气笃定，“后面越打越好，我觉得很有希望夺冠。”

近万名球迷，从各地赶到汨罗，怀着不同的期待，为同一场比赛、同一种热爱欢呼。

决赛当日下午，1000 多名浏阳球迷到达汨罗。“从外面走进来，一路听到别人说浏阳话。”浏阳球迷吴中杰说。

“浏阳队队员个人素质强，龙山队整体配合强。”他分析比赛头头是道，“但我觉得，浏阳队能够成功卫冕。”

吴中杰不是第一次看“村 BA”。他自称“铁杆”，下班就约着几个同事，追着浏阳队到了汨罗。问他为什么这么上心，他想了半天，憋出一句：“‘村 BA’贴合老百姓嘛，没有职业球员，都是纯粹的篮球热爱者。”

“村 BA”的魅力，不止于竞技

中场休息时，阵雨不期而至。看台上没人起身离开，有人找东西顶在头上，有人干脆任由雨水打湿肩膀。

伴随着音乐，全场点亮手机灯光，合唱《友谊地久天长》。赛事主办方在这个间隙送出一份特别的温暖——为现场多名过生日的观众送上集体生日祝福。

那一刻，是人与人之间的温暖、村与村之间最朴素的情感。

常规时间内，双方战平，进入加时。最后一个回合，球馆里的空气几乎凝固，比分始终胶着，每一次攻防都牵动着全场的呼吸。

终场哨响，比分定格。浏阳队 1 分险胜龙山队，蝉联“村 BA”冠军；龙山队虽屈居亚军，但他们的黑马之旅，已被所有人记住。

根据赛事安排，两队将代表湖南出征全国“村 BA”南部大区赛。

“村 BA”的魅力，从来不止于竞技。

22 时，颁奖仪式举行。一艘 12 人制实体龙舟被推到场地中央，球馆里响起一片惊呼。这是汨罗人给冠军的礼物。

亚军同样不虚此行。龙山队在领取乌木屈原像和晋级奖牌的同时，还向全体参赛队员和汨罗市民送出一份特殊的“回礼”：龙山所有核心景区面向大家全年免费开放。

8 天，44 场对决，16 支来自全省 14 个市州的乡村球队，在汨罗江畔燃起了一个关于拼搏与热爱的篮球盛夏。

赛事闭幕，汨罗人用龙舟奖励冠军，龙山人用山水邀请大家。一场球赛的奖品，不再是奖杯和奖金，而是一座城市的诚意和另一座城市的风光。

这，就是“村 BA”。

2026 年湖南省“村 BA”决赛，浏阳队一分险胜成功卫冕，龙山队虽败犹荣——

这，就是『村 BA』

湖南日报全媒体记者 周磊 张颖琳 见习记者 刘澳京