

# 一块 OLED 屏中蕴藏的中国产业发展经验

金 轩

OLED(有机发光二极管)被誉为“显示产业的明珠”,广泛应用于智能手机、平板电脑、电视、VR 设备、车载显示等领域。21 世纪初,我国 OLED 面板产业还是“一穷二白”;2024 年,OLED 显示面板及模组产值规模已超过千亿元,国际市场占比超过 50%,用 20 年左右的时间就完成了从无到有、从有到优的跨越。回望产业发展历程,这一跨越绝非偶然,更非市场之自然,而是坚持有效市场和有为政府相结合,市场机制和政策引导共同发力,有效激发创新创造活力的结果。

产业培育初期,重在为技术研发应用“托底护航”。2008 年以前,受技术封锁、贸易壁垒等因素影响,我国 OLED 产业基础近乎空白,核心设备与材料 100% 依赖进口,规模化产能几乎为零。这一阶段,政府的作用在于超前谋划和政策引导,搭建技术萌芽和产业发展的基础制度框架,为种子萌发提供土壤。比如,1997 年起,中央财政持续资助清华大学等高等院校开展 OLED 基础研究。又比如,2009 年,《电子信息产业调整和振兴规划》第一次将“新型显示器件”列入国家政策支持范围,引导资源聚焦 OLED 等产业赛道,国内 OLED 产业链上下游企业如雨后春笋般蓬勃兴起。再比如,成立国家新型显示技术创新中心,整合产学研各方力量,构建

“基础研究—中试验证—量产工艺”全流程协作机制,实现多项关键核心技术的研发突破。

规模追赶阶段,重在为产业发展壮大“赋能提速”。2013 年,国内企业建成 5.5 代 OLED 生产线,标志着中国 OLED 产业进入规模化发展阶段,但仍面临核心设备受制于人、制造工艺落后、产线不稳定等不利局面,再加上 OLED 产业的重资产、高风险、长周期等特性,光靠社会资本“单打独斗”难以打开局面。这一阶段,政府的作用在于强化要素保障、开展精准扶持,做到“扶上马、送一程”,帮助产业突破初始发展瓶颈,成功进入能够依靠市场调节、具备自我造血能力的良性发展循环。比如,构建国家基金、地方专项、风险补偿的多元化资金体系,解决了企业在发展初期面临的资金链断裂等风险。又比如,高世代 OLED 产线对土地、能源等保障和物流效率的要求极高,地方政府通过推动集群式发展,有效降低基础设施配套成本,助力一批柔性 OLED 生产线落地。

高质量发展阶段,重在为良好产业生态“立柱架梁”。进入高质量发展阶段后,政府的作用从“规模扶持”向“质量引领”“创新引领”转变,从产业政策、行业标准、场景开放等方面着手,营造产学研用深度融合、产业链协同共生、要素资源高效配置的产业生

态,推动我国 OLED 产业实现从跟跑到领跑的跨越。比如,抓住场景这个技术落地应用的关键环节,支持高端 OLED 屏幕在医疗、车载、AR/VR、可穿戴设备等领域开展试点示范,为企业积累经验、迭代升级提供良好环境。又比如,针对我国 OLED 产业链上的薄弱环节,支持行业企业加快突破技术瓶颈,构建从材料、设备到面板、终端的全产业链生态。回看中国 OLED 产业的崛起,不仅是一个产业的弯道超车,更是“有效市场和有为政府相结合”的一个缩影。

发展新质生产力,“看不见的手”和“看得见的手”都要用好,不可偏废。一方面,要充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,通过优质优价、优胜劣汰等机制,促使企业加大研发投入、推动技术迭代、加快产品推广,引导资金、人才等要素向更高效优质的技术路线、产业形态集聚。另一方面,要坚持政府有为,弥补市场失灵和无力涉及的领域,明确产业发展的长远目标,支持关键核心技术攻关,为产业发展提供必要的基础设施、公共服务支撑;通过加强市场监管、健全法治体系,营造公平竞争的市场环境。更需要强调的是,政府有为绝非“干预市场”,而是遵循市场规律,到位不缺位、补位不越位,坚持“激活市场”“健全市场”“赋能市场”,为创新营造良好环境。

## 因在现场 作风建设新观察

在 2025 年底召开的中共中央政治局民主生活会上,习近平总书记强调,“领导干部要深入基层一线”“要带头反对形式主义,形成重实干求实效的浓厚氛围”。

“要改进调查研究,切忌走过场、搞形式主义;要轻车简从、减少陪同、简化接待”,中央八项规定第一项,就是改进调查研究。春节前,贵州铜仁市坝梅村的农家院里,住进了市农业农村局调研组。一行人为何选择投宿山村?他们又将怎样开展调查研究?记者进行了采访。

——编 者

梵净山下,牛尾河畔,午间的风略带寒意。49 岁的石昌乾,隔一阵就走出院子,望向马路深处。

石昌乾是贵州铜仁市江口县德旺土家族乡坝梅村人,跟妻子开了个农家院。两天前,他接到村党支部书记汪学权的通知:铜仁市农业农村局的 5 名人员要到村里调研。

“在我这边住一宿?”石昌乾在电话里确认,“伙食和客房,得怎么准备啊?”

“人家说了,你们就把他们当游客,正常接待,别搞特殊。”汪学权答复。

撂下电话,石昌乾琢磨:这些年,倒也接待过下乡调研的。可现在是腊月,游客都没几个了,咋还有人过来出差?他一时想不通。

### 【镜头一】调研组单独吃饭,没人陪餐

客人姗姗来迟。“欢迎欢迎,快请进。”石昌乾招呼道。

5 个客人,是从同一辆轿车里出来的。还有一辆车,是汪学权开的。

“不好意思,上午调研多花了点时间。”调研组组长、铜仁市农业农村局党组书记罗秀红解释道。

“老石,客人交给你了,好好招待。”汪学权交代完,调研调研组道个别,径自回去了。

5 人住进了 3 个标准间,放好行李,落座开饭。桌上有萝卜、白菜、蘑菇,也有荤菜。

“农家菜,也不知道合不合你们口味?”石昌乾的妻子杨艳红问。

“味道不错。”罗秀红说,“符合餐标,吃着也健康。”

石昌乾跟着道:“来我们院里吃住,条件比不上城里,希望你们住得惯。”

“房间也挺干净的。”罗秀红肯定道,“我们是农业农村局的,过来调研乡村发展,还是住在你这边好。”

原来,就学习运用浙江“千万工程”经验、加快建设“四在农家·和美乡村”特色小寨,铜仁市正在完善今后 3 年的实施方案。调研组带着这个题目,赶在年前实地考察,上午已经在德旺乡茶寨村调研了贡米深加工、林下中药材种植等情况。

吃完饭,5 人稍事休息,随后踏上下午的行程。

### 【镜头二】围着火盆唠,听得真、问得细

午后,调研组里的专职司机罗雄发动了车子。一行人来到汪学权家,就建设特色小寨同村民座谈。

在场的,有村干部、种植大户、脱贫户。18 个人聚在院子里,围着火盆坐成一圈。

尹熊飞是农村经纪人,带动村民发展起 300 亩的蔬菜产业基地,“我的专长也是调研,主要是预判市场需要的种植品类。采用新品种、新技术,种菜住往就更有竞争力。”

调研组记着笔记,不忘追问:村里现在主要种什么?收益怎么样?市场调研该怎么做?

“村里过去种辣椒,现在也种芋头和魔芋。辣椒收益稳,一亩能卖到 5000 元。”尹熊飞说,一到农闲,自己常开车到县城,挨家挨户逛菜市场,找批发商,摸清市场的“脾气”,“菜薹、青菜,也比较畅销。希望有农技专家到村里,看看适不适合种。如果能提供些新品种,就更好了。”

大家不时插话、补充,越说越起劲。

## 贵州铜仁市农业农村局一行春节前深入乡村调研组住进了农家院

本报记者 苏 滨



AI 生成配图(汪哲平制作)

“我种了 80 多亩黄连,养了 20 箱蜜蜂。”脱贫户田双洪说,“希望对这俩产业增加一些奖补。”

铜仁市农业农村局乡村建设与社会事业促进科负责人王洪江回应:“你的建议,我们记下了。回头综合一下其他区县的调研情况,等研究好了,一定会给你答复。”

调研组又赶往德旺乡净河村,调研蛋鸡养殖基地。

存栏 70 万羽蛋鸡、年产值 8000 万元,这样的规模是怎么做出来的? 调研组与基地负责人李云京深入交流。

“人工养鸡,主要靠经验,很难实现标准化。”李云京介绍,把养殖场交给智能系统,排风、饮水、喂食等均实现了自动化,还能通过采集数据预警养殖风险,“每颗鸡蛋都有可追溯的数字身份,让消费者吃得放心。”

铜仁市农业农村局家禽专班工作人员黎钦或追问:建一个现代化鸡舍,成本大概多少? 技术设备从哪儿引进? 如果在别的地方推广,应该注意什么?

“一个鸡舍平均 10 万羽蛋鸡,各项成本大约 1500 万元。技术设备,来自四川、山东等地。”李云京提醒说,如果在其他地方推广,要注意地理位置选择,以降低运输成本,同时尽量远离生活区,避免家禽受到人类活动影响。

除了既定点位,调研组还根据新掌握的信息,临时增加行程,调研了坝梅村淫羊藿种植基地。

“实践证明,用工业化理念来发展农业,是非常可取的。”一处处调研下来,罗秀红体会颇深,“进入‘十五五’,特色小寨要因地制宜,做强特色产业,带动农民增收致富。”

“看得深、听得真、问得细。”谈起对调研组的印象,净河村党支部书记刘国海说,“跟着他们一路调研,我们的思路也打开了。”

## 田编辑手记 调查研究要在“实”字

余 璇

作为中央八项规定第一项,改进调查研究的重要意义尤需深刻体会。

它是我们党的传家宝,也是党员、干部的基本功。开展各项工作,都离不开一手的信息和切身的体悟。没有扎实的调研作为底座,决策和实践就会沦为“空中楼阁”,遗患重重。

它也牵连着党群、干群之间的互动和关系。走

## 王小洪在全国打击治理电信网络诈骗工作视频会议上强调 全面深化打防管控建宣各项工作 奋力夺取反诈人民战争新胜利

本报北京 2 月 5 日电 (记者张天培) 全国打击治理电信网络诈骗工作视频会议 5 日召开,中共中央书记处书记、国务委员王小洪出席并讲话。

王小洪强调,要深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神 and 党中央、国务院决策部署,以对党和人民高度负责的态度,深化运用“四专两合力”总体思路,全面深化打防管控建宣各项工作,持续巩固扩大打击治理成果,奋力夺取反诈人民战争新胜利。

王小洪要求,坚持严打方针,盯着打、

追着打、压着打,不断掀起打击高潮,决不给电信网络诈骗分子以喘息之机。坚持系统观念,紧盯涉诈人员、号卡、网络、渠道等,深化综合治理,努力实现标本兼治。坚持防范为先,精准开展预警劝阻,全面强化技术攻坚,广泛开展宣传教育,织密织牢防护网络,最大限度预防和减少案件发生。充分发动各方力量,整合各方资源,健全协作机制,不断推动打击治理工作走深走实。坚持主动作为,深化执法合作,全力挤压电信网络诈骗犯罪活动空间,同时为解决这一全球公害贡献中国智慧和方案。

## 全国人大常委会办公厅 举行在京全国人大代表情况通报会 为代表出席十四届全国人大四次会议作准备

新华社北京 2 月 5 日电 全国人大常委会办公厅、常委会代表工作委员会 5 日举行在京全国人大代表情况通报会,为代表出席十四届全国人大四次会议作准备。

全国人大常委会办公厅主要负责同志通报了十四届全国人大三次会议以来全国人大常委会的主要工作和 2026 年工作初步安排。他表示,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,全国人大及其常委会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的二十大和二十届历次全会精神,认真落实四中全会部署,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,紧紧围绕党和国家中心工作依法履职尽责,认真完成十四届全国人大三次会议部署的各项任务,各方面工作都取得了新的进展和成效。2026 年是中国共产党成立 105 周年,是“十五五”开局之年。全国人大常委会将加强宪法实施和监督,以高质量立法保障和服务改革发展,充分发挥人大监督在党和国家监督体系中的重要作用,支持和保障代表依法履职。十四届全国人大四次会议将于 3 月 5

在北京召开。希望各位代表围绕大会议题扎实开展调研,认真梳理基层群众所思所盼,精心准备议案建议和审议发言,为顺利圆满完成大会各项预定任务打下扎实基础。

据了解,十四届全国人大三次会议以来,全国人大常委会已审议法律、法律解释和有关决定草案 38 件,通过其中 24 件,包括制定法律 6 件、修改法律 14 件,通过法律解释 1 件、有关法律问题和重大问题的决定 3 件;听取审议 22 个监督工作的报告,检查 5 件法律实施情况,组织开展 2 次专题询问、11 项专题调研,作出 1 项决议;决定批准条约、重要协定 9 项;决定和批准任免国家机关工作人员 233 人次。

国家发展改革委、财政部有关负责同志分别通报了“十五五”规划纲要草案情况和 2025 年国民经济和社会发展规划执行情况、2025 年中央预算执行和财政工作情况,最高人民法院、最高人民检察院和国务院其他有关部门提交了书面报告。有关报告将通过全国人大代表工作信息化平台向全体代表推送,供各位代表出席大会前参阅。

## 国务院任免国家工作人员 免去李晓龙的住房和城乡建设部副部长职务； 任命余俊生为中央广播电视总台副台长；任命张忠军为国家行政学院副院长。

新华社北京 2 月 5 日电 国务院任免国家工作人员。

免去李晓龙的住房和城乡建设部副部长职务；

免去曹俊的退役军人事务部副部长职务；免去王晓真的中央广播电视总台副台长职务；免去张忠军的国家行政学院教育长职务。

## 北京多个新时代文明实践中心被纳入试点 奋进“十五五”一线见闻

完善空巢老人、困境儿童、残疾人等群体服务保障体系。

——摘自“十五五”规划建议

78 岁的黄新民吃过早饭,穿好衣服,坐到了靠近家门口的沙发上。

家住北京市朝阳区望京街道花家地社区的黄新民,患有视力残疾:“坐这儿能听见动静。志愿者一来,我好迎一迎。”黄新民说,“我们一块儿去附近的‘光明影院’。”

2025 年 11 月,北京市首家新时代文明实践“光明影院”在朝阳区挂牌,无障碍电影有了固定的播放场所。“光明影院”这一公益服务项目,通过在电影对白间隙插入解说,帮助视障人士感知电影内容,实现无障碍观影。用词精准、情绪到位的专业解说,让视障人士也能感受电影的魅力。

“来了!”黄新民听到脚步声,起身开门。“我来接您了!”志愿者付秀玲准时到达。

这家“光明影院”,计划每个月都组织视障人士免费观影。为打通视障人士出行的“最后一公里”,观影活动还安排了“点对点”志愿接送服务,同样免费。

黄新民和付秀玲抵达了位于望京街道的“光明影院”。现场,“文明实践志愿服务市集”正热闹进行。手工艺品义卖、桌游……每个摊位前,都有志愿者的身影。望京街道残联理事长张倩,也在现场服务、协调。

“辖区有 1829 名残疾人,其中 172 人为视力残疾。”张倩介绍,“为了进一步发挥

‘光明影院’的作用,让更多的人共享文化生活,我们还邀请了一些残疾人一同观影,也丰富了文化活动的类型。”

众人在影厅落座,灯光暗下,银幕亮起。黄新民沉浸在剧情中,聆听着不时穿插进来的解说:“璀璨的射灯四散在金碧辉煌的墙体上,蓝色的剧场内正举行街舞大赛”“两名队员在舞台中央表演大回环,其余队员叠成三层,一人从缝隙中翻滚而出”……

“电影里跳舞的场面,我都想象出来了。年轻人为了梦想去打拼,这故事我也很喜欢。”散场后,黄新民说。

用声音描绘光影世界,并非易事。中国传媒大学“光明影院”项目成员任科宇介绍,一部无障碍电影的制作,包括选片、撰稿、录音等多个流程,一般需要 1 个月左右的时间。“自 2017 年项目发起以来,团队志愿者制作的无障碍电影已有 700 余部。”任科宇说。

面向视障人士的文化产品与场地,正持续扩容。为打造更多家门口的无障碍电影院,北京市东城、西城、朝阳、海淀、房山、通州、昌平、大兴 8 个区的新时代文明实践中心已被纳入“光明影院”项目试点,将定期开展无障碍观影活动。

“志愿护航”一对一服务、爱心企业支持、社区机构联动,各个环节的工作,构建起从家门口到影院的完整服务链。“我们要建的不是孤立的放映点,而是可持续、可复制的文化服务保障体系。”朝阳区宣化中心新时代文明实践建设科科长张馨元表示,“我们将继续努力,争取让更多视障人士常态化享受服务。”