

吉林碳谷董事长张海鸥:

聚力打造"黑黄金"产业高地

直径仅为头发丝的1/10、强度却是钢的7至10倍,这种贵如黄金的碳 纤维近些年来成为新材料市场炙手可热的明星产品。当前,随着应用领 域不断拓展,碳纤维产业正迎来蓬勃发展的新阶段。

吉林碳谷董事长张海鸥日前在接受中国证券报记者专访时表示,原 丝是碳纤维 "产业树"的"根"。吉林碳谷作为国内碳纤维原丝的最 大生产商,将以深厚的产业积淀为基础,充分发挥科技创新 和资源优势,进一步丰富产品种类,巩固并扩大竞争 优势,打造碳纤维产业高地,推动新材料产业

实现更大发展。

● 本报记者 宋维东

积淀深厚

位于吉林省中部的吉林市,工业基础 雄厚,被誉为中国碳纤维产业的"摇篮", 是国家级碳纤维高新技术产业化基地、碳 纤维国家新型工业化产业示范基地。近些 年来, 吉林市积极推进传统产业升级,形 成了以石化产业等为代表的传统产业体 系和以碳纤维产业等为代表的新型产业

"我们在发展碳纤维产业方面具有 得天独厚的优势。吉林市多年来形成的石 化产业及化纤产业发展优势,为公司做大 做强碳纤维原丝产业奠定了坚实基础。无 论在人才、技术、资源还是市场等方面,公 司都有着深厚积淀。"张海鸥说。

吉林碳谷从最初专注于航天、军工 领域所需的中小型丝束的研发、生产并 积累了相关产业技术,到之后进行工业 民用领域的大丝束碳纤维原丝的研发, 多年的行业积累让公司成为碳纤维原丝

一家企业的发展离不开政策支持和 产业配套等因素,周边的产业聚集效应同 样对企业发展至关重要。近年来,吉林市 加快完善碳纤维全产业链条,聚力打造 "中国碳谷"。"十四五"期间,吉林市将 着力打造中国碳纤维高新技术产业化基 地。根据规划,到2025年,吉林市原丝产 能预计达到31万吨、碳丝产能达到10万 吨,碳纤维复材及制品产能达到5万吨, 碳纤维产业规模达到500亿元。

在各方努力下,吉林市已形成"丙烯 腈-丙烯腈基原丝-碳丝-下游制品"的 国内最完整碳纤维产业链条。完整的产 业链条及显著的集群效应也成为吉林市 发展以碳纤维为首的新材料产业的独特

"当前,公司致力于大丝束、高品质、 通用化发展方向,兼顾小丝束产品高性能 专业化特点,产品占据国内碳纤维原丝市 场半壁江山, 品种涵盖1K-50K全系列, 整体规模、研制、生产能力及技术水平均 处于行业领先地位。"张海鸥说。



图为吉林碳谷碳纤维原丝生产现场

公司供图

在规模方面,吉林碳谷根据市场情况 和规划稳步推进扩产计划,预计今年将新 增柔性化产能4万吨以上,力争实现新增 柔性化产能6万吨。公司计划未来两到三 年时间新增15万吨至20万吨原丝产能。

值得一提的是,无论是在原材料采 购还是在生产过程中, 吉林碳谷的成本 优势显著。"公司高度重视降本增效,随 着生产规模不断扩大以及设备设施性能 提升,公司降成本工作仍有较大空间。" 张海鸥说。

目前, 吉林碳谷碳纤维原丝获得了市 场高度认可,需求旺盛。特别是公司主要产 品综合产能有序释放, 主要产品售价同比 上涨,有力提升了公司盈利水平。2022年上 半年,吉林碳谷实现营收10.88亿元,同比 增长144.03%;实现归属于上市公司股东的 净利润3.35亿元,同比增长204.81%。

提升竞争壁垒

当前,吉林省正按照"终端应用引 领、原丝碳丝支撑、复合材料协同"的路 径,围绕风光发电、汽车和轨道交通、航空 航天等应用领域加快项目建设,加强复材 和制品研发,持续完善碳纤维全产业链布 局。随着应用领域不断增多,全球碳纤维 市场需求持续增长,这也给碳纤维原丝产 业带来巨大增量市场。

"未来几年,公司将继续以技术研发 为突破口,不断降低产业链成本,扩大应 用领域,进一步拓展市场。"张海鸥说。

"当前,碳纤维行业正从满足特殊领 域需求演进到满足普通大众日常需求的 快速发展阶段,普通大众的日常需求将 远大于特殊领域需求。"张海鸥表示,公 司将抓住大丝束碳纤维的巨大市场机 遇,不断做大做优原丝产品,持续降低成 本尤其是大丝束原丝产品成本, 进一步 扩大公司在碳纤维产业链的优势, 持续 提升竞争壁垒。

业内人士表示,目前我国大丝束碳纤 维市场的潜力巨大, 国内碳纤维高性能 化、低成本化、大规模产业化、产品系列 化、差别化和延伸化发展趋势显著,但国 内大丝束碳纤维及原丝产业化关键技术 亟需突破。

为此,张海鸥表示,公司将持续推动 研发、技术攻关,陆续推出更大丝束产品, 在大丝束领域做到"人无我有",全力推 动大丝束产品系列化;进一步降低现有大 丝束产品成本, 巩固并扩大成本优势,不 断提升产品对客户设备的通过性、适应 性,增强客户黏性;实现大丝束产品性能 更大突破,力争在现有产品方面做到"人 有我优"。

降本增效成果显著

快手国内业务提前实现单季盈利目标

● 本报记者 于蒙蒙

8月23日,快手发布2022年第二季度 业绩。二季度, 快手国内业务实现单季盈 利,二季度经营利润超9300万元,提前两 个季度完成在国内经营利润层面的转正目 标。此外,第二季度公司整体经调整 EBITDA达4.1亿元,自2020年第四季度以 来该指标首次转正。

快手提前完成单季盈利目标与行业大 背景密切相关。今年以来,包括快手、哔哩 哔哩、爱奇艺等在内的多家互联网视频平 台企业均向市场释放盈亏平衡的时间表, 并积极推进降本增效工作。

用户指标保持高增长

快手的用户量继续保持稳健的增长态 势。财报显示,快手二季度平均DAU(日 活跃用户数)同比增长18.5%至3.47亿,创 下历史新高。快手的每位日活跃用户日均 使用时长达到125.2分钟,同比增长17.1%。 快手特色的社交信任模式持续强化, 截至 2022年6月末,快手应用的互关用户对数 累计超过200亿对,同比增长65.9%。快手 应用的DAU/MAU(月活跃用户数)比值

突破性地达到59.2%, 反映用户活跃度和 黏性进一步提升。

丝等环节选择合适的工艺和发展路线,

实现效率和品质提升以及成本持续下

降。新玩家进入周期长,且较难实现品质

等优势有力夯实了公司在碳纤维原丝领 域的领先地位,进一步筑牢了"护城河"。

碳纤维原丝。值得一提的是,相较于更多

应用在国防军工等高端技术领域的小丝

束原丝,24K及以上的大丝束应用空间更

为广阔和"接地气"。大丝束原丝成本低,

但生产控制难度大,广泛用于工业与民用

林碳谷就突出"高性价比"这一定位。

2018年,公司实现了24K、25K产品规模

化生产;2019年实现了48K产品规模化生

产:2022年实现了35K、50K产品规模化

产,产品碳化后可达到T400级水平

继续在大丝束领域加大研发投入, 实现

75K、100K、480K等系列产品稳定大规模

生产,有效降低碳纤维产业链成本;实现

全产品线碳化后T700级产品大规模稳定

生产,全面缩小与国际碳纤维巨头在高端

碳纤维领域的差距;不断扩大碳纤维应用

领域,在部分高尖端碳纤维领域有所突

破,实现产业化生产,推动国内碳纤维产

业进入世界前列。

张海鸥表示,未来几年,吉林碳谷将

早在大丝束碳纤维原丝研发之初,吉

领域,被称为"工业级材料"。

在张海鸥看来,技术、规模成本、产品

2016年,吉林碳谷着手研发大丝束

和成本的追赶。

对于用户指标的增长, 快手在财报中 解释称,公司迭代调整流量分配算法,以便 更有效地利用流量来支持内容创作者,同 时提升用户体验。上述推行的措施有助于 增加用户使用快手应用的时长, 提升用户 的长期留存率。

作为内容生态的底层支撑, 快手进一 步推动直播内容生态优化和直播产业生态 创新。快手表示,平台不断激励优质内容创 作,提升用户与内容匹配效率,加强与公会 培优合作,持续赋能主播发展。从直播到 "直播+",快手探索出"快招工"、房产直 播等新型直播产业生态。今年二季度,"快 招工"的月活跃用户规模已达到2.5亿,环 比一季度增长90%,满足用工企业和用户 需求的同时,提升行业整体招聘效率。

电商交易总额超预期

快手二季度总营收同比增长13.4%至 217亿元。其中,线上营销服务(即广告)、 直播和其他服务(含电商)对收入的贡献

占比分别为50.7%、39.5%和9.8%。 二季度,快手GMV(电商交易总额) 同比增长31.5%至1912亿元,超越市场一 致预期的1809亿元。电商月活跃付费用 户、重复购买率等关键指标在二季度持续 增长。

品牌电商方面,月动销快品牌商家、知 名品牌商家数量保持增长,有力促进二季 度品牌电商GMV同比增幅超越大盘。 "616实在购物节"期间,品牌GMV同比 增长高达515%。

通过公私域流量循环驱动的新流量策 略, 快手电商希望引入更多新的商家和商 品供给,从而满足消费者的新需求。针对新 商家,快手一方面通过"青云计划"持续提 供冷启专属流量,帮助他们成为平台的新 供给;另一方面,则是全面提升电商服务商 能力。今年二季度,2000多名商家在快手服 务商的赋能下实现电商交易总额的跃迁。

快手方面表示,将持续探索用户的兴 趣及需求,升级电商内容、优化算法以提高 匹配效率,从而提高电商在平台的渗透及 转化。

成本开支大幅优化

值得注意的是, 快手首次在业绩报告 中将国内和海外的经营情况分开展示。其 中,快手国内业务二季度经营利润超9300 万元,提前两个季度实现公司早前宣布的 单季盈利目标。

3月29日,快手首席财务官金秉在财 报电话会上表示,对今年实现季度国内业 务调整后净利润转正"很有信心"。金秉彼 时称,一方面,随着广告、电商等高毛利业 务的发展,整体毛利率有望持续增长;另一 方面,在费用管控上,会继续加强精细化运 营管理,维持获客及维系成本的下降趋势。

上述说法得到兑现。快手的毛利由今 年一季度的88亿元增加至二季度的98亿 元,毛利率由今年一季度的41.7%增至二季 度的45.0%。销售及营销开支费用由去年二 季度的113亿元降至今年二季度的88亿元, 占收入的比例也从58.9%降至40.4%。

"对于市场比较关注的销售费用,考 虑到公司连续四个季度销售费用下降,降 本增效成果显著且整体行业竞争趋缓,我 们预计公司销售费用绝对值仍会保持下降 趋势。"天风证券研报表示,整体来看,快 手毛利率有望通过优化主播及广告联盟分 成比例而逐步提升。随着高毛利率业务电 商及广告收入占比不断提升, 收入结构持 续优化,长期来看,快手的毛利率存在较大 提升空间。

生态逐步完善 VR行业步入发展快车道

● 本报记者 彭思雨

近期,Pico、创维数字等公司纷纷发布VR一体机新品并宣 布进入量产阶段,有望驱动VR硬件产品出货加速。业内人士表 示, VR行业发展驱动因素, 短期看互联网平台流量及营销, 中期 看内容生态建设,长期看硬件升级、应用与内容丰富程度。 随着 硬件技术优化、软硬件适配门槛降低、内容场景拓宽,行业良件 生态已基本形成,行业步入发展快车道。

设备加速出货

下半年,VR市场迎来旺季,多家设备公司放量在即。Pico 将在9月发布新款VR一体机产品,在字节跳动的强大支持下 Pico 4或将采用激进定价思路,有望快速提升市场份额。创维 数字自研的全球首款消费级6DoF超短焦VR一体机Pancakexr也已发布并将于9月量产,进军国内To C、To B市场。

中国证券报记者走访了北京海淀区的Pico体验店、店内销 售人员告诉记者:"近年来,国产VR产品技术成熟度越来越高 画质做得更好,游戏、观影等功能丰富,VR设备价格趋于下降 这吸引了更多消费者购买。"

维深XR数据显示,2022年二季度全球VR头显出货量为

233万台,同比增长31%。其中,Oculus出货量为182万台,Pico 出货量为26万台,Pico Neo 3出货量为24.4万台,爱奇艺VR出 货量为1.7万台。此外,C端VR设备华为Glass、B端的大朋VR 创维VR均实现近万台的出货量。 中信建投表示,国内VR硬件产业链各元器件环节及整机生

产线发展趋于完备,关键技术持续突破,带动国内市场需求扩 大。国内企业在VR/AR行业的研发项目及资本投入增长明显。 行业已步入快速增长阶段。

据陀螺研究院统计,2022年上半年,全球VR/AR行业整体 投融资总额为312.6亿元,同比增长37%。2022年上半年全球 VR/AR发生172起融资并购案例,同比增长16%。

生态日益完善

VR行业生态包括终端硬件、生产软件、渠道平台、内容应用 四大环节,行业生态逐步完善。

VR硬件方面,盈亚证券咨询分析师严为民认为,当前主流 的消费级VR设备已经基本可以满足使用需要。Pancake折叠光 学方案具备轻薄化、成像质量好、可调节屈光度等优点,大幅提 升了用户的体验感和舒适度,有望接力菲涅尔透镜成为主流VR 光学方案。目前,这一新型光学技术路线已被苹果、Meta、Pico 创维等多家品牌选择。

VR应用软硬件适配门槛正在降低。以百度希壤"元宇宙" 基础设施平台为例,据希壤工作人员介绍,百度希壤目前能够适 配Oculus、Pico、爱奇艺等海内外多种VR硬件设备,降低了VR

影视中心负责人熊俊杰日前表示,Pico目前已经与全球超过30 家VR内容公司开展合作,尝试为全球Pico用户带去多样的VR 内容,爱优腾、芒果TV、哔哩哔哩等国内流媒体平台以及央视频 VR、移动云VR等VR流媒体平台均和Pico建立了合作关系。

各大VR硬件品牌加强内容建设,拓宽应用场景。Pico互动

面向B端的VR营销也如火如荼。8月19日,百度希壤正式推出 "百度希壤元宇宙会展解决方案",涉及奢侈品/时尚品牌大秀、微 电影展映、数字/实体艺术品展览、品牌展厅等众多营销场景。

安信证券表示,受技术进步、生态完善、价格下探、疫情催化 等多重因素共振,VR终端设备市场进入高速增长期。IDC统计 数据显示,2021年全球VR/AR终端出货量达到1123万台,同比 增长92.1%,其中VR头显设备出货量达到1095万台;预计2022 年全球VR头显设备出货1573万台,同比增长43.6%。

严为民表示,硬件设备出货量和活跃用户的增长会吸引更 多人局者完善产业生态,产业生态的完善、使用体验的升级以及 应用场景的拓宽将进一步带动更多的终端设备需求, 从而形成 "硬件出货量提升-人局者增加-产业生态完善-应用场景拓宽 -硬件出货量提升"的良性循环。

上市公司加快布局

面对VR市场机会,不少上市公司加码布局,但处于起步阶 段的居多。

8月21日,国光电器公告称,公司VR设备整机业务已有正式订 单1000台,业务规模较小,目前未实现销售收入。公司为VR/AR 设备供应声学模组,2022年1-6月该类业务销售收入为1.20亿元, 占音响电声类业务销售收入的5.15%,占公司营业收入的4.59%。

8月22日,欧菲光在投资者互动平台表示,公司在VR/AR 领域的产品布局包括光学镜头、影像模组、光机模组和整机组装 制造等。光学镜头方面,公司可提供VR非球面透镜、VR/AR镜 头组、VR目镜等产品。在影像模组方面,公司拓展了FPV摄像模 组、SLAM双摄模组、VR眼动追踪模组和VR定位摄像头模组 在VR/AR光机方面,公司成立了专门团队,布局LCOS光波导 模组、Bird Bath双目光机模组、LED光波导模组和Pancake光 机方案等技术路线。同时,公司也将布局VR/AR眼镜和头戴式 设备的整机组装制造服务。目前,公司已有多个VR/AR项目处 于定点开发中,并有部分项目成功实现转量产。

九联科技在投资者互动平台表示,公司目前有VR系统测试 技术研究和VR虚拟现实系统解决方案两个在研项目,VR系统 测试技术研究项目处于需求开发阶段, VR虚拟现实系统解决方 案项目已经完成试产,处于解决用户问题阶段。

安利股份在投资者互动平台表示,公司TPU聚氨酯合成革 及复合材料可用于VR眼镜、VR头显设备材料,但目前处于开发 阶段,尚未形成订单。

