

国内企业如何掘金5G材料?

凯盛科技、光远新材、正威国际等10家企业布局起底

10月31日,中国电信、中国移动、中国联通三巨头正式发布各自的5G套餐,万众期待的5G正式走入寻常百姓家。这一创造出数万亿元市场的新通信技术对产业链上中下游的设备、元器件和终端提出了新的要求,从而催生出材料的变革与需求。

掘金5G,材企都做了哪些布局呢?本文盘点了今年公布的5G材料项目建设进展,这些项目来自10家企业,总投资超过340亿元,选择的建设地包括安徽、广东、河南、江苏、四川。

安徽:打造5G产业发展高地

安徽省委副书记、省长李国英早前在合肥市调研时强调,要积极贯彻数字中国战略,把推进5G应用及产业发展摆上紧要日程,努力把安徽打造成为全国5G产业发展的高地。

凯盛科技、中国台湾利科光学、春兴精工三家企业都有在安徽投建5G材料项目,投资总额超过35亿元,详情如下:

6月12日,凯盛科技公告称,全资子公司黄山显示拟投资5552万元在安徽省黄山市休宁县经济开发区高新电子产业园黄山显示原厂区内建设年产3000万片5G手机后盖炫彩镀膜项目。

6月13日消息,安徽蚌埠市高新区已与台湾利科光学股份有限公司签订5G氧化铟手机背壳项目协议,协议总投资15亿元,建成后预计年营业收入14亿元,实现净利润1.5亿元。

9月16日上午,金寨春兴精工5G科技产业园项目在金寨现代产业园区举行开工典礼。金寨春兴精工5G科技产业园主要生产加工制造5G通信滤波器(含陶瓷)、天线、通讯射频器件、精密铝合金结构件等。项目占地398亩,总投资20亿元。全部建成达产后,可达到移动通讯射频器件65万件,精密铝合金结构件680万件的年产能。

广东:沿海经济带的5G构想

《广东省加快5G产业发展行动计划(2019—2022年)》提出,珠三角重点发展5G器件、5G网

络与基站设备、5G天线以及终端配件等优势产业,补齐补强第三代半导体、滤波器、功率放大器等基础材料与核心零部件产业,打造万亿级5G产业集群。沿海经济带重点发展5G基础材料、通信设备及智能终端制造等产业。

6月12日上午,广东广瓷新材料科技有限公司5G新材料生产建设项目启动仪式在九江镇上东社区浦京上东高新产业园举行。

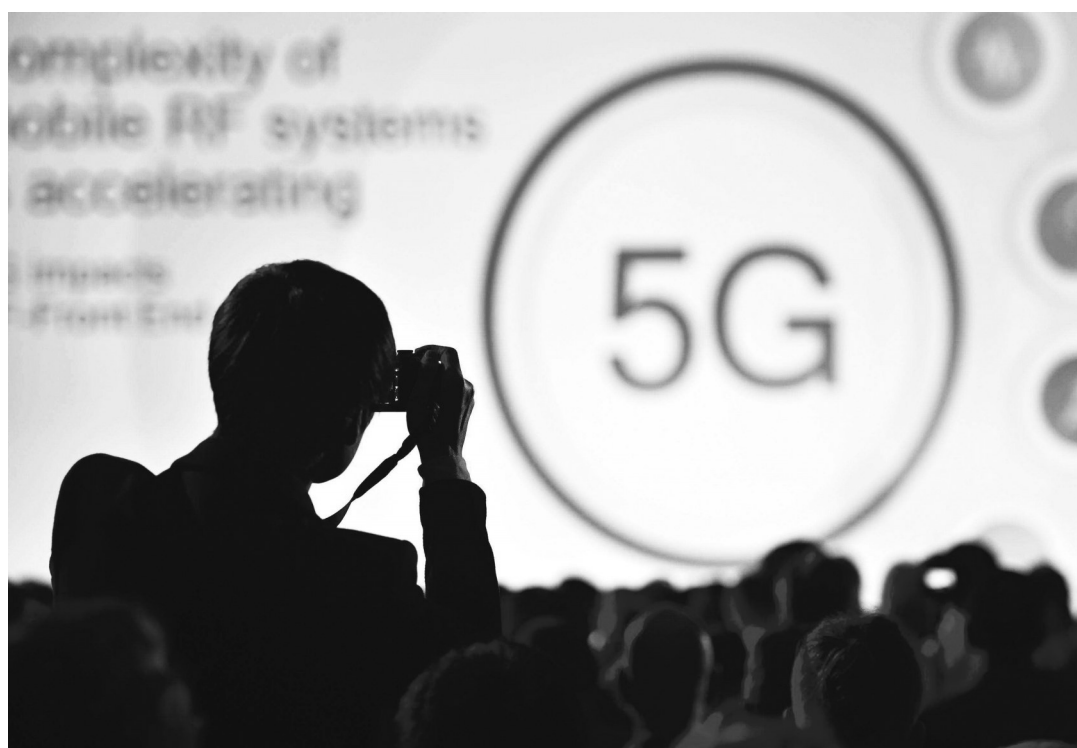
此前,由佛山市博浚宏科技股份有限公司投资的集研究、开发、生产于一体的5G陶瓷手机背板高科技新材料项目“广东广瓷新材料科技有限公司”在九江镇成立。项目团队主军人物为肖建中(华中理工大学材料科学与工程系博士),项目主导精密陶瓷研发与生产,主要生产5G手机陶瓷背板。

河南:引进培育一批骨干企业

《河南省人民政府办公厅关于加快推进5G网络建设发展的通知》提到,在5G器件设计、关键材料制备、产品制造与封装等5G产业链关键环节引进培育一批骨干企业,大力开展5G无线网络虚拟化、新型组网等关键技术研究,推进5G高速大容量光传输、高端路由等设备研发和产业化。

今年以来,光远新材有2个5G材料项目取得了进展,详情如下:

2月12日,光远新材四期5G用高性能低介电电子纱和极薄电子布项目开工,该项目总投资为10亿元,预计总工期20个月。其中,光远新材四期5G用高性能低介电电子纱项目已于



10月16日上午正式点火。

10月26日,中国·河南开放创新暨跨国技术转移大会重大关键技术需求国内外揭榜攻关专场活动举行,此次大会河南省共签约“揭榜攻关”项目23个。光远新材是本次签约的技术需求方之一,引进的重大关键技术主要用于研发高性能的LOW-CTE电子纱,使其产业化。该技术将运用于光远新材计划推进的5G用CPU封装材料项目,使该项目的生产技术和产品性能达到国际领先水平,突破国外垄断。

江苏:推进基于5G网络的信息服

《江苏省政府办公厅关于加快推进第五代移动通信网络建设发展若干政策措施的通知》提出,省各相关部门要大力推进基于5G网络的信息服在精密制造、工程机械、生物医药、社会服务、新能源、交通物流、教育教学、健康医疗、广播电视、文化娱乐、智慧城市、应急指挥等领域的广泛应用,以网络建设支撑信息化向纵深推进,以信息化应用带动网络建设,形成建设与应用双向驱动的发展格局。

今年,江阴骏驰、正威国际集团、摩比集团、世嘉科技等企业落户江苏的5G材料相关项目

公布了进展,这些项目的投资总额超过310亿元,详情如下:

8月23日,首期投资8亿元、年产超薄高频柔性覆铜板1500万平方米的生产基地,在江阴骏驰复合材料有限公司开建,并有望今年12月正式投产,实现规模量产,打破国外高端通信材料的技术封锁和市场垄断,推动我国5G的应用与快速发展。

8月27日,如皋市在南通文峰饭店举行正威国际集团(如皋)5G新材料产业园项目签约仪式。此次签约合作的5G新材料产业园总投资约300亿元,共涉及6个项目,包括年产552万平方米纳米触控显示一体化项目,年产25万吨低氧光亮铜杆项目,集创意、生产、展示、交易、文化交流、健康、观光于一体的盆景艺术文化创意产业园,碳纤维材料及应用产业园,以高端装备智能控制系统为研发核心的智能装备研究院,整合区域铜产业资源的供应链平台项目。

9月26日,摩比集团来到江苏省无锡市惠山区与钱桥街道签约,投资建设5G新材料项目及通讯技术联合重点实验室。其中,5G智慧产业园新材料项目,一期总投资将超过1亿元人民币,预计今年12月试产,5年后预计产值达15亿元人民币。投资方摩比集团将充分发挥集团在5G核

心技术方面的领先地位,推动5G新材料项目的产业化。

10月21日,世嘉科技公告称,为提前规划陶瓷波导滤波器产能,公司拟向江苏省苏州市浒墅关经济技术开发区购买土地使用权,用于建设世嘉科技新建5G陶瓷波导滤波器项目。本次投资计划总金额为1.95亿元。

四川:明确未来三年发展目标

《四川省5G产业发展行动计划(2019—2022年)》已完成拟定并即将公开征求意见,行动计划将进一步明确未来三年四川省发展5G产业的指导思想、发展目标、重点工作和保障措施。

四川龙光光电薄膜股份有限公司在今年6月发布了《OLED显示和5G通讯膜材产业化项目环境影响评价报告书》。据报告书显示,2018年,龙光光电按照预定计划,拟在四川省绵阳市涪城区高端装备制造产业园投资28亿元,新增用地145852.21㎡(约218亩),建设“OLED显示和5G通讯膜材产业化项目”。

该项目共建设23条生产线,其中包括5G手机后盖复合板挤出生产线1条、5G手机后盖复合板功能涂覆生产线4条。

(来源:新材料在线)

地点	项目名称	金额
安徽蚌埠	利科光学5G氧化铟手机背壳项目	15亿元
安徽合肥	金寨春兴精工5G科技产业园项目	20亿元
安徽黄山	黄山显示年产3000万片5G手机后盖炫彩镀膜项目	0.56亿元
广东佛山	广瓷新材5G新材料生产建设项目	\
河南省	光远新材四期5G用高性能低介电电子纱项目	\
河南省	光远新材5G用CPU封装材料项目	\
江苏江阴	5G用超薄高频柔性覆铜板生产基地	8亿元(一期)
江苏如皋	正威国际集团5G新材料产业园项目	300亿元
江苏苏州	世嘉科技5G陶瓷波导滤波器项目	1.95亿元
江苏无锡	摩比集团5G新材料项目	超1亿元(一期)
四川绵阳	龙光光电建设OLED显示和5G通讯膜材产业化项目	\