



重庆墨希科技有限公司发布的石墨烯智能手机引发关注

产业发展迅速 但也暴露短板 新材料产业如何遨游“蓝海”

现状 政策催生各地纷纷布局

在今年智博会上,重庆高新区签约的19个项目中,有3个与石墨烯新材料相关的企业和项目落户,不难看出重庆高新区在新材料产业上的布局。

近年来,随着新能源产业需求释放,新能源材料市场发展迅速,应用领域与日俱增。而新材料产业涉及多个工业领域,是全球最重要、发展最快的高新技术产业领域之一,我国作为全球最大的新兴经济体,新材料产业正处于强劲发展阶段,市场空间广阔。据新材料产业协会预测,2019年我国新材料产业市场规模将达到4.48万亿元,未来五年年均复合增长率约为18.15%。在此背景下,各地政府也将新材料作为主导产业来大力发展。

2017年,重庆出台《重庆市新材料产业发展实施方案》,在政策“春风”的吹拂下,重庆各个行业开始全面发力,抢占经济转型升级和产业升级的“制高点”,这也让新材料的发展步入“快车道”。

新材料产业是战略性、基础性产业,也是高技术竞争的关键领域。新材料重大项目在全国各地签约和落户的消息不断传出,汽车、电子、石油化工、建材、医疗等领域也不断宣布有新材料诞生和应用的新闻。

2016年高交会上,全球首款石墨烯柔性屏可弯曲手机亮相,吸引了众多观众驻足。这款手机采用了5.2寸石墨烯柔性触控屏,它的屏幕可以弯曲成一个圆环,像手表一样戴在手腕,重量只有200多克,而这款手机来自于重庆墨希科技有限公司。

2017年,重庆市经信委、发改委、财政局和科委等部门联合印发了《重庆市新材料产业发展实施方案》。据实施方案显示,到2020年,重庆新材料产业集群将力争实现销售收入1500亿元。

政策的出台推动着项目落地,包括特种玻璃、超硅半导体、石墨烯材料、航空钛合金等在内的新材料生产企业和研发团队,也纷纷落户重庆。

其实,早在2013年,重庆高新区就开始布局新材料产业,也就是在这一年,重庆墨希科技有限公司落户重

庆高新区。石墨烯如何更好地实现产业化,如何吸引下游企业积极参与?高新区在这方面做了功课,在土地供应、厂房租金、人才吸引以及上下游供应链等方面进行了全方位的支持。在墨希科技公司单层石墨烯项目的集聚效应下,中下游企业纷纷到高新区筑巢。2015年底,规划占地面积1000亩的重庆石墨烯产业园在金凤电子信息产业园正式开园;川马电子、欧帝光学、松录科技等智能终端企业纷纷签约落户。

及西部地区人才匮乏等问题。

金凤园区相关负责人指出,新材料的发展无异于一场“工业革命”,需要长时间的发展,能成功走完全程的企业就能成为最终的赢家。从目前来看,石墨烯产品的可替代性不高,技术不够成熟,在政策加持下,企业想生存下来就要静心做研发,耐心等待爆发期。

问题 产业初具规模短板暴露

数据显示,2010年,我国新材料产业的市场规模大约是6000亿元,到2018年市场规模达到了3.9万亿元,我国新材料产业体系已经初步形成。不过,也存在企业普遍规模较小,产业发展缺乏统筹规划,投资分散,成果转化率低,产业链不够完整等问题。对于中小企业来说,资金紧张尤为突出。新材料具有投入大、周期长、产业风险大的

特点,没有长时间的持续投入,很难开发出稳定的产品,重庆墨希科技有限公司的发展轨迹也证实了这一点。

重庆新材料产业联合会的相关负责人提出,目前,我国新材料企业存在科技创新能力不强,跟踪仿制多,缺乏拥有自主知识产权的产品及技术,在高端产品领域缺乏竞争力;尚未形成以点带线、以线带面的联动效应;以

未来 产业前景与“钱景”广阔

2018年11月,重庆中科超容科技有限公司在重庆产业引导资金的帮助下,获得天使轮千万融资,随后该公司在金凤园区2200平方米的超级电容器中试基地启动建设。据该公司总经理、中国科学院重庆绿色智能技术研究院研究员刘双翼介绍,该款超级电容器使用了新材料石墨烯,尽管用量不超过10%,但对超级电容器的导电性能、功率提升都有助益。“未来,我们将与重庆宗申动力机械股份有限公司签订战略合作协议,双方将就超级电容器应用等开展合作。”

今年2月,宗申产业集团旗下的宗申机车 SOLO 新能源工厂在宗申

工业园正式投产,车架采用新型复合材料,比传统同类型钣金件降低30%~40%重量。同时,在一大批传统车企里,也诞生了诸多搭载了新材料、新工艺的新能源汽车。

我国新材料市场起步较晚,市场空白大,这也给从业者提供了难得的机遇。业界专家普遍认为,国内新材料市场是一个数万亿元级的“蓝海”,一些抢先吃“螃蟹”的人,几乎都得到了市场正面的回馈。像中科超容这类拥有核心技术的科技企业,凭借石墨烯搭上新材料“顺风车”,才能更具市场竞争力。

有专家指出,新材料产业由大到

强,可以走“梯级培育”道路,各地在新材料发展优势领域的基础上,注重原始创新,重点培育一批前沿新材料企业,推动新材料产业由基础向“高阶”发展。

“目前重庆新材料企业需要加强投入,加强合作,与重庆市传统企业寻找结合点,积极开拓新市场,提升企业影响力。”西南大学材料与能源学部教授郑绍辉说,重庆市可适度加大对新材料产业的投入,营造新的经济增长点,新材料产业的发展将对传统产业起到渗透和改造的影响,对全市经济转型也有重要作用。

记者 廖婉廷 周双双

重庆车检院 一体化检测基地明年投用



本报讯(记者 周双双)以最高车速220km/h开车,是什么样的体验?这样的场景,在重庆机动车强检试验场,是重庆车辆检测研究院有限公司检测人的日常。

9月3日,记者从重庆车检院了解到,目前,重庆车辆检测研究院有限公司正在加快打造“试验场+试验室”一体化的车辆检测基地,预计2020年完全建成投用。

该检测基地由试验场和试验室两部分构成,是国家质检基地占地面积最大、投资额最多的子项目,总投资15亿元,也是全国唯一一个“试验场+试验室”一体化的车辆检测基地。

“试验场”即重庆机动车强检试验场,已于2016年建成投用,是西部地区唯一的第三方检测机构试验场,以浸水试验为例,可模拟测试暴雨、发洪水时,新能源汽车被淹后的性能状况。目前,该试验场已为重庆、西部乃至全国的200多家汽车、摩托车企业开展近万次道路试验。

试验室则有包括汽车碰撞、整车排放、发动机排放、新能源汽车部件、电磁兼容等在内的10余个专业检测试验室。目前,一期碰撞、整车排放、发动机排放、新能源汽车部件试验室已建成投用,二期整车、零部件、电磁兼容、部件安全试验室将于2020年底建成投用,建成后,试验室将达到国际先进、国内一流水平。

该项目负责人表示,一体化建设的目的,就是为客户提供一站式的服务,仅今年上半年,试验场共计接待试验车次就超过4000次。此外,重庆车检院正在探索智慧园区建设,试验场智能化管理系统已经全面投入使用,进一步简化流程,提升检测效率。

轩骏科技举办新品发布会 超分子去味机 15秒帮你解决身上火锅味



公司创始人蒋宗骅正在介绍超分子去味机

本报讯(记者 范坤民 摄影报道)位于九坡坡区重庆清研理工创业谷的重庆轩骏科技有限公司,自主研发“黑科技”——“超分子去味机”,只需站在机器前做个15秒的“雾化”,10分钟后火锅烧烤等异味就可以自行消失。

9月8日,该公司研发的黑贝壳超分子去味机正式举办产品发布会,餐饮行业大咖、广告业领军者、投资人代表、新闻媒体人参会。

在现场记者看见,超分子去味机上方有一块高清屏,中间有6个气孔,点击按钮后,6个气孔同时释放出超分子提取液,15秒后,机器自动停止。

现场工作人员将一件被火锅“烟熏”后的衣服拿到机器前做了15秒“雾化”,约10分钟后,衣服上的异味消失。

“我们自主研发了超分子去味液,利用超分子生物酶分解技术,以分子形态充分渗透衣物纤维,无色无味。”该公司创始人蒋宗骅介绍,去味过程中衣物不会出现湿润感,火锅烧烤等异味可消除90%以上。

记者了解到,目前超分子去味机已在观音桥三家火锅店试点投放,吸引了不少顾客体验。

重庆金城 为两癌贫困妇女募捐2万元

本报讯(记者 范坤民)9月5日上午,重庆金城在重庆二郎留创园开展“关‘癌’健康行‘两癌’贫困妇女慈善募捐义诊活动”,现场为市民进行义诊及乳腺癌宫颈癌科普宣传。同时对现场捐款一定金额的爱心人士,免费赠送健康体检项目。据统计,包括重庆金城内部捐款,当天一共募集2万元善款。

权威数据显示,我国每年宫颈癌新发病例约占世界新发病例总数的28%,乳腺癌的发病率更在我国女性肿瘤中高居首位。同时,早期宫颈癌经过及时治疗五年存活率可达90%以上,早期发现的乳腺癌治愈率达95%以上。

重庆金城自2009年开始承接重庆地区的国家宫颈癌筛查项目。为更好地承接该项目,2015年开始,金城检验自主研发国家两癌筛查项目专用系统,为开展两癌筛查项目提供便捷式的信息化管理,为民生工程贡献力量。

威斯腾生物全国首创肿瘤早筛医学检测

本报讯(记者 范坤民)9月3日,第八届中国创新创业大赛(重庆赛区)暨第五届重庆“高新杯”众创大赛决赛落下帷幕,经过初赛、复赛、决赛的层层选拔,威斯腾生物在比赛中荣获“第八届中国创新创业大赛”生物医药行业成长冠军,将代表重庆赛区征战北京总决赛。

记者了解到,威斯腾生物的参赛项目是《肿瘤早筛、快速诊断产品开发及医学检测》。该项目核心技术属全国首创、自主研发、独家专利保护,肿瘤“早筛、早防、早治”是生物医药发展的重要方向,威斯腾生物自行研发超微量提取技术,检测血浆中游离DNA的基因突变和基因组甲基化水平,实现对来源于肿瘤的ctDNA的高灵敏度、高特异性检出。

核心技术之一的超微量外周血循环肿瘤DNA(ctDNA)捕获技术是威斯腾生物独家开发的运用于肿瘤



威斯腾生物实验室

液体活检的一大利器。然而ctDNA含量极低,想在肿瘤早期患者的血液中捕获无异于大海捞针。

经过多年研发攻关,威斯腾生物

团队攻克了低含量ctDNA的捕获和富集难题,在国际处于领先地位。大大地助力了癌症驱动基因、突变位点的早期检出。后续运用该技术与其

他技术结合,可布局肺癌、白血病、结直肠癌、胃癌等多个肿瘤指标早期检测的产品管线。

此外,另一个核心技术产品——“肿瘤快速诊断荧光原位杂交(FISH)试剂盒”是将FISH荧光纳米酶探针技术与cas9复合蛋白技术,运用于肿瘤早筛快诊的独家III类诊断产品。该产品具备了快速、方便、精准、低成本等特点,可30分钟出报告,打破了FISH技术检测复杂、时间长(3-5天)、不可控等技术瓶颈。威斯腾生物目前已成功研发4个肿瘤指标的FISH快速诊断试剂盒,另外,产品管线还包括结直肠癌、胃癌、乳腺癌、白血病等病种,有望在两年内上市销售。

此外,公司申请发明专利50余项,除了肿瘤早筛、快诊领域,在肿瘤诊断和预后监测以及指导用药方面也持续发力。