

东湖科学城引领两大万亿产业集群

► 李墨

金鹰重工多功能轨道作业车完成首秀

本报讯 近日,金鹰重工的“多臂哪吒”多功能轨道作业车,完成在内蒙古赤大白铁路的首秀。

技术创新是金鹰重工绿色化、智能化、高端化发展的“杀手锏”。为满足越来越高的时速和越来越短的维护时间窗口要求,金鹰重工将轨道养护车辆的时速从先前的80公里每小时,逐步提升到100、120、160公里每小时3个等级,具备了对多种专业基础设施一体化维护的能力。

高铁是中国崛起的名片,同样,轨道养护车辆也深深地烙下了“中国印”。就在前两年,金鹰重工靠着过硬的研发和生产实力,首次实现了国内轨道养护车辆的成套出口,也翻开了中国铁路标准走出国门新的一页。

截至目前,金鹰重工已拥有五大系列超120种产品。作为国铁集团旗下轨道养护装备生产上市企业,“十四五”期间,金鹰重工将坚持数量扩张和质量提升并重、国内市场和国际市场并重、制造和工程服务并重、资产管理和资本运作并重,以市场为导向,以创新为驱动,通过持续的产品创新,进一步增强国际竞争力。 张晋 周主文

Delta脑波3D沉浸式助眠音乐上线

本报讯 10月10日是第30个“世界精神卫生日”,酷狗音乐联合耳界_Earmersion 首创的“Delta脑波3D沉浸式助眠音乐”,成为越来越多听众的深夜陪伴。其中,双方联合出品的音乐治愈专辑《Delta脑波音乐减压深度睡眠》,在酷狗站内播放量超1900万,获得网友广泛好评。

耳界_Earmersion,作为国内专注于沉浸式声音疗愈内容制作与技术研究的团队,与酷狗音乐联合推出“Delta脑波3D沉浸式助眠音乐”,能够带领听众全方位探索潜意识领域,进入深度睡眠状态,激活免疫系统,起到治愈心灵的作用。

据介绍,该专辑采用“双耳音频技术”进行声学诱导产生Delta3D脑波,通过将其系统化地划分为多维度、进阶式的14天疗愈内容,科学有效地帮助睡眠障碍人群改善睡眠习惯,调整睡眠生理。

同时,酷狗携手医疗团队、心理机构合力打造“疗愈音乐”,根据音乐治疗相关理论,结合听众心理需求、听歌喜好,联合打造专属疗愈歌单。用户在完成健康测评后,将根据测评结果,获得定制歌单,赶走不良情绪。

王壹娜

武汉富士康获评“全球灯塔工厂”

本报讯 近日,世界经济论坛(WEF)发布新一期全球制造业领域“灯塔工厂”名单,位于光谷的富士康武汉工厂入选,成为武汉首家获认证的“全球灯塔工厂”。

“灯塔工厂”,被誉为“世界上最先进的工厂”,是由世界经济论坛和麦肯锡咨询公司共同遴选的“数字化制造”和“全球化4.0”示范者,代表当今全球制造业领域智能制造和数字化最高水平。

富士康武汉工厂的入选理由是:为了满足客户要求,提升定制化水平,缩短交货周期,富士康武汉工厂大规模引入了先进分析和柔性自动化技术,重新设计了制造系统,将直接劳动生产率提高了86%,将质量损失减少了38%,将交货周期缩短至48小时(缩短了29%)。

富士康武汉工厂负责人表示,数字化转型不是一道“选择题”,而是一种必然的发展趋势,灯塔工厂就是富士康在数字化转型领域上的一个重要成果与实践。

“灯塔工厂”项目评选自2018年启动,已经在全球范围认证了90家。中国是拥有“全球灯塔工厂”最多的国家,主要分布于3C电子、家电、汽车、钢铁、新能源等行业。 张希社

9月26日,TCL华星光电在武汉光谷发布“星翼计划”,全面启动产业多元化布局。除高端中小尺寸显示面板外,华星光电还将进军高端旗舰车载显示、笔记本电脑、平板电脑、VR显示面板等多类产品线。

8月4日,鼎康生物二期CDMO扩建项目,在光谷生物城开工,计划5年投资60亿元,2022年第三季度投用。作为全球首个模块化生物制药工厂,其原液及制剂产品,从光谷输往全球20多个国家,填补了湖北省在生物医药产业大规模、商业化生产领域的空白。

沿光谷科创大走廊创新带,“光芯屏端网”与生命健康两大崛起中的万亿产业集群,正以东湖科学城为核心,集聚成果、人才、企业和政策,形成战略性新兴产业和创新创业的“热带雨林”。

“芯光灿烂”科学城

8月,模拟与混合信号芯片设计公司——武汉市聚芯微电子有限责任公司,宣布完成数亿元C轮融资。该轮融资由多家知名半导体产业资本联合投资,包括小米长江产业基金、华业天成、恒信华业等。

聚芯微电子创始人刘德珩,毕业于华中科技大学,后赴荷兰代尔夫特理工大学求学,曾在全球顶尖半导体公司恩

智浦欧洲总部担任全球产品总监。回国后,他在武汉未来科技城创业。短短5年间,其智能音频芯片及解决方案便已向OPPO、小米、三星等一线手机厂商完成上亿颗出货。

刘德珩介绍,该公司自主研发的5um VGA级背照式高分辨率ToF飞行时间传感器芯片,目前已成功流片并获得批量订单,线性马达驱动芯片和光学传感芯片也即将规模化量产。“在光学传感和3D视觉方向,我们将加速发展激光雷达、接近传感、屏下光感、自动对焦、自动白平衡等各类强化拍照和显示效果的光学传感器,将应用从智能手机拓展到物联网、汽车等更大市场。”

武汉未来科技城相关负责人介绍,未来城是东湖科学城“光芯屏端网”万亿产业集群的“芯”跳所在,已集聚了大批芯片设计、研发、制造与封测企业,园区集成电路产业从业人员2万余人。此外,这里还汇聚了新思科技、芯芯科技等多家领军企业,华工激光、帝尔激光等光谷激光上市企业,总部均在未来科技城。

“科嘉半导体、泛林半导体、中科芯、科意半导体等众多国内外半导体厂商,先后在未来科技城落子布局,筑芯产业园、半导体三维集成制造创新中心等多个平台建设紧锣密鼓。作为东湖科学城的创新核,未来城正在抓紧制定半导体产业及激光产业发展规划,为

‘光芯屏端网’万亿集群提供有力支撑。”该负责人说。

生物医药入选首批战略性新兴产业集群

今年3月,总投资20亿元的药明康德华中总部在光谷开工。2025年达产后,它将成为全国最大的小分子新药研发服务平台,并与人工智能、机器学习、自动化、机器人等新兴技术密切结合,形成全球顶尖的药物化学和其他新兴化学技术平台。

4月,高端医疗影像设备巨头——联影医疗技术集团有限公司武汉总部基地,在光谷生物城正式投用。联影集团董事长薛敏称,联影将赋予武汉总部更大的硬核科技创新使命,全力支持东湖科学城建设,开展基础研究、临床应用、医学转化和产业转化,加快产学研医融合创新。

7月,康圣环球基因技术有限公司在我国香港联交所主板挂牌上市,成为光谷生物城第4家本土上市企业,也是光谷孕育的第52家上市公司。

作为光谷乃至湖北省生命健康万亿产业集群的“发动机”,光谷生物城已聚集各类生物企业2400余家,其中世界500强企业8家,落户及培育的上市企业达34家。此外,光谷生物城50余家

上市后备企业中,10余家企业有望在今明两年申报上市材料。

光谷生物城相关负责人介绍,3月,东湖科学城生命健康大设施群建设全面启动,武汉国家级人类遗传资源样本库、高端生物医学成像设施、华科大国际医学中心、国家公共卫生事件医学中心、生命AI中心(健康医疗大数据中心)等一批重大平台,将在前沿领域构建医学和生命学科交叉学科群。

2019年,以武汉东湖高新区为核心承载区,生物医药等光谷4个产业集群,入选国家首批战略性新兴产业集群,数量与北京、上海并列第一。

雨林生态关键在“土壤”

根据《东湖科学城建设发展规划》,“光芯屏端网”与生命健康两大万亿产业集群,是战略性新兴产业集群发展的重中之重。

“光芯屏端网”产业集群中,“光”的突破重点是激光材料、关键光系统、高端光电子器件研发和产业化等;“芯”的重点是设计工具、核心设备国产化、关键技术攻关及产业化应用;“屏”的重点是Mini/Micro LED、印刷显示等关键技术攻关,以及中小尺寸面板研发与产业化等;“端”的重点是智能终端产品研发和产业化,以及智能网联汽车技

术;“网”的重点是下一代信息网络,包括下一代物联网、物联网系统集成及运营服务等。

生命健康产业集群,则主要瞄准基因编辑、基因与细胞治疗、合成生物学等领域关键核心技术,并推动新型疫苗、生物大分子药、高端医学影像设备、分子体外检测设备、高端生物医用材料等研发与产业化。

武汉东湖高新区科技创新和新经济发展局负责人表示,引领东湖科学城未来产业发展,“土壤”尤为关键,这个“土壤”就是“热带雨林”式的创新创业生态。东湖科学城将面向世界一流科学城发展需求,采用重大科技计划和人才工程等方式,选拔引进一批有国际影响力的战略科技人才、科技领军人才和创新团队,支持领军人才设立科学家工作室,支持科技领军企业在研究型大学设立讲席教授,支持企业设立海外研发中心、联合实验室,柔性引进国内外高层次人才。

与此同时,东湖科学城还将高标准建设一批大学生创业园和创客、为创新创业企业提供共性技术研发、中试熟化、科技咨询与评估、技术交易、未来产业孵化、资本市场对接等全链条服务,探索创新创业引领未来产业发展的新机制,推动战略性新兴产业融合化、集群化、生态化发展。

插座龙头公牛被罚 再‘牛’的企业也不能搞垄断

► 余颖

近日,插座龙头企业公牛集团公告称,公司因违反反垄断法,被处以2.9481亿元罚款。虽然公牛集团表示处罚不会对公司经营造成重大影响,但此事再次向全社会传递国家维护公平竞争市场环境的坚定决心:搞垄断,再“牛”的企业也不行!

从行政处罚书决定书来看,公牛集团实施垄断行为可追溯到2014年。此时,我国反垄断法正式施行已有6年。显然,公牛集团并没有把相关法律法规当回事,直到今年4月份被立案调查。

近两年,互联网平台企业常因强制“二选一”等垄断行为被处罚,这些行为对消费者利益的损害比较明显。作为制造企业,公牛集团垄断行为主要通过固定和限定价格的垄断协议来实现,消费者很难察觉。例如,公牛集团会制定限价的《市场运营规范》《经销商管理规则》,要求经销商遵守价格管控体系;在实际经营中,会随时下发“价格指令”,具体到“G06(白色)终端零售指导价调整为公司价格表的6.5折,终端零售和促销活动可以按照公司价格表的6.0折成交”。

监管部门认定公牛集团固定和限定价格的行为,排除、限制了相关产品在经销商之间的竞争和在零售终端的竞争,是反垄断法明令禁止的行为。但此前公牛集团居然把违法行为当作提升竞争力的一种方式,反映出企业的守法合规意识还有待进一步提高。

公牛集团被罚,给全国市场主体敲响了警钟。反垄断法是为了保护市场公平竞争,提高经济运行效率,维护消费者利益和社会公共利益,促进社会主义市场经济健康发展而制定,适用于中国境内的所有市场主体及所有经济活动。以公牛集团为鉴,企业必须不断强化法律意识,守法合规经营,才能实现可持续发展。



10月10日,2021北京水展在国家会议中心开幕。展会设立环保水处理、膜与水处理、水环境综合治理、泵管阀、仪器仪表、净水、空气净化及新风7个主题展区,集中展示行业内最新的发展趋势、创新技术和环保产品。图为观众观看新型水过滤产品。

科技日报记者 洪星/摄

吉利杀入手机市场 跨界之路能否成功?

► 本报记者 戈清平

对于吉利要做的“手机梦”,独立行业分析师付亮解释称,有3点原因。“一是将智能手机作为智能汽车的延伸,可以为汽车提供丰富的智慧生活,形成一个完整的生态;其二是统一吉利的高端品牌形象;其三是在走向全球的道路路上,丰富产品线。”

WitDisplay首席分析师林芝表示,当前手机行业的繁荣程度高于汽车行业,吉利杀入手机领域便于向手机厂商学习,更有利于吉利了解用户,做出更符合用户体验的系统和应用。

跨界成企业多元化经营路径

实际上,不仅吉利在跨界,不少企业也在跨界,实现多元化经营。不过,这些企业的跨界并非随意,而是围绕企业的基因进行延伸,意图形成自身的生态圈。

按照李书福的设想,基于吉利汽车强大的研发体系和日渐完善的车联网应用场景,造一部“手机”就能一键链接吉利汽车,实现操作的无限可能,为用户提供更丰富的应用环境。

畅想通过智能终端控制整个系统的还有珠海格力电器股份有限公司董事长董明珠。在她的逻辑里,未来的智能家居系统中,一定需要手机这个智能终端来控制。于是,2015年,格力推出第一款手机,通过手机作为控制中心,操控格力智能家居系统。

而小米公司早已从手机转型成智能硬件和IoT巨头。不同的是,小米创始人雷军已造出了手机,目前正在做的是围绕智能终端培育更多的生态系统。

奥纬咨询董事合伙人张君毅表示,消费电子和汽车电子未来会有很多互融共通的交集,这是目前多数企业跨界融合的根本原因。

跨界的机会和挑战

“如果单从吉利杀入手机领域,意图争抢手机厂商的‘蛋糕’而言,吉利的机会不大。”智物科技创始人明淑亮表示,当前手机市场竞争非常激烈,已是三星、苹果、ViVo、OPPO和小米、荣耀主导的竞赛。简单对比,这几家企业的资金积累、管理经验、供应链能力,人才储备以及品牌,都要好于吉利。

付亮也认为,从目前中国和全球智能手机市场的基本环境来看,吉利要争夺到足够大的市场份额并不容易。“但应该看到,吉利的主业是汽车,在动辄几十万元的汽车市场,增加手机的销售或者是赠送,来提高驾驶体验的乐趣,很多人都会同意。而对吉利而言,最重要的是它能不能长期支撑汽车不断走向高端。”

林芝表示,手机行业已经非常成熟,产业链丰富,进入的门槛极低,但市场格局已定,给新玩家的机会微乎其微。

在林芝看来,在万物互联时代,智能汽车只是移动场景中的一个环节,而智能手机则不同,是中控,能够与智能汽车形成良好互动,而且可以跟随人在不同场景切换,融入不同场景,使吉利车内场景延伸至车外,再加上卫星布局,吉利智能汽车和手机体验都能获得提升,建立属于自己的移动新生态。

对于企业的跨界举动,全联并购公会信用管理委员会专家委员、CDO联盟征信专委会秘书长安光勇表示,最重要的是要有协同效果。“不管是手机企业跨界造汽车,还是汽车企业跨界做手机,都需要强化彼此之间的联系,产生协同效应,形成统一的生态,否则就会顾此失彼,影响主业。”



10月9日,为期3天的2021北京国际城市轨道交通展览会在中国国际展览中心(老馆)开幕,本届展览以“智赋城轨,慧行致远”为主题,来自国内外300多家知名企业参展,展品涉及先进技术装备、城轨云与大数据、智能列车运行、智慧乘客服务、未来轨道等城市轨道交通领域的新技术和新产品。展览由中国城市轨道交通协会主办。图为参观现场。 陈晓根/摄