

一线探“新”

策划/林洁 黄丽娜 侯恩望  
文/羊城晚报 黎秋玲  
图/羊城晚报记者 王子桐  
实习记者 李明惠

# 智慧灯杆搭载5G基站 将护航“空中的士”飞翔



海珠区江南西路的智慧灯杆搭载智慧泊车功能

## “新”对话

### 期待多元投资主体的共同参与

羊城晚报:智慧灯杆的建设与规划,最重要的意义在何处?  
蒋学钊:除了实现“多杆合一”外,智慧灯杆服务城市数字化转型,为低空经济等新生产力的发展夯实基础,也是对城市发展的意义。未来,我们也将不断丰富智慧灯杆搭载的多种智能设备装置,创新更多应用场景,为智慧城市的发展带来更多的便利和保障。  
羊城晚报:智慧灯杆的推

行、建设中,比较大的感触是什么?

蒋学钊:智慧灯杆作为城市的信息基础设施,其投资较大,利旧改造模式的成本相对少一些,新建模式的平均每根灯杆需要6万~10万元甚至更多,回报周期相对较长。目前,主要由企业承担投资资金,压力还是比较大的,未来,我们期待多元投资主体的共同参与以及来自政府的更多支持。

## 专家观点

### 中国工程院院士、鹏城实验室主任高文—— 低空经济离不开算力支撑

2024年低空经济起飞,据不完全统计,约有26个省(自治区、直辖市)将“低空经济”有关内容写入政府工作报告。相关权威机构研究表明,2023年我国低空经济规模已经超过5000亿元,2030年低空经济有望达到2万亿元。

“低空经济离不开算力的支撑。”中国工程院院士、鹏城实验室主任高文接受羊城晚报记者采访时表示,低空经济首先要建立低空经济大模型,足够的算力和先进的数据大模型,能为低空经济发展提供有力的技术支撑。

例如,建设低空算力大数据模型,通过大数据分析和机器学习,能为低空经济中的无人机、飞行器提供精准的实时监测、导航、避障、航线规划、风险预警等功能,确保其在复杂环境中的安全、高效运行。

物流运输配送也是低空经济的重要应用场景,被认为

是当前行业增长的关键。据显示,今年上半年,深圳低空货运无人机飞行约25.5万架次,同比增长38%。据深圳市无人机行业协会预计,到2040年,顺丰、京东、美团对无人机的需求将达到数百万架。2024年,国内快递物流方面的无人机配送市场规模将达到约300亿元。

高文院士表示,低空物流,可以实现在繁忙时段和时段,对刚需配送场景进行补充。“未来可能只需要快递员在某个点等待,比如说距离客户‘最后一公里’的地方接收物品,将其运送到目的地,其余都由低空物流来完成。”

当然,他也坦言,低空经济目前尚处于起步阶段,各项配套设施尚待完善。例如,目前只有5G、6G通信网,但低空通信感知网尚未建立,“只有建立了完善的通信感知网,才能在上面的通信感知网,管理的东西。”

## 飞驰于低空 竞逐新赛道

羊城晚报记者 黎秋玲



3000米以下广袤的低空空域,如山河、大地一样,也是可供开发利用的宝贵资源。

热气球、滑翔机、三角翼、动力滑翔伞、直升机、电动垂直起降飞行器、飞艇航空模型等智慧灯杆,实现了车与车、车与路动态实时信息交互,助力南沙首次实现了L4级别的自动驾驶。

工信部赛迪研究院今年4

月发布的《中国低空经济发展研究报告(2024)》显示,2023年中国低空经济规模达5059.5亿元,预计到2026年,低空经济规模有望突破万亿元。

由此可见,低空经济的未来发展具有广阔空间。

“低空+旅游”“低空+物流”“低空+交通”……作为新生产力的代表,低空经济万亿产业的蓝图背后,相关的技术创新、制度建设与政策制定、安全管理、人才支撑等新兴领域,都蕴藏着巨大的发展机遇。

向空中布局,抓发展“风口”,值得努力与拼搏。

## 瑞典2岁女孩罹患罕见病 不远万里来穗求医

广州妇儿中心专家用基因疗法为患儿送希望

文/羊城晚报记者 张华 通讯员 周密 陈文



爸爸与2岁的Alma

6月20日,来自瑞典的胡安·卡洛斯(音译)带着年仅2岁的女儿Alma来到广州求医,只因孩子患有罕见病“感染性脑白质营养不良(简称MLD)”。广州医科大学附属妇女儿童医疗中心(以下简称“广州妇儿中心”)为Alma采用了基因疗法进行治疗,孩子已于10月25日顺利出院。专家表示,因治疗及时,未来孩子有望能够恢复正常生活。

### 一篇论文让患儿父亲下定决心

瑞典小女孩Alma长到1岁还站立困难,步态不稳,在今年5月,Alma被瑞典当地医院初步诊断为异常性脑白质营养不良。当得知孩子得了一种难治的罕见病时,作为一名护士,Alma爸爸胡安·卡洛斯开始在网上搜索MLD相关治疗方案。

今年6月初,胡安·卡洛斯在网上看到深圳理工大学合成生物学学院连祺周教授的一篇研究论文,发现该学院与广州妇儿中心合作进行一项医学研究,已经成功为6例患儿实施了基因治疗。

“我心里很激动,想要第一时间了解治疗详情。”胡安·卡洛斯回忆。

6月16日,胡安·卡洛斯与广州妇儿中心血液肿瘤科的江华主任进行线上视频沟通,连祺周团队和江华团队对Alma的病情进行详细评估,并给出初步方案,“我们认为,孩子是有机会得到治疗的。”江华说。

### 一个月内成功移植基因编辑干细胞

机会难得,治疗心切。时隔4天,6月20日,胡安·卡洛斯便火速来到了广州妇儿中心江华主任门诊咨询。江华表示,根据病史及实验室检查,诊断Alma病情处于早期,有治疗机会。

江华解释,根据发病年龄的不同,MLD主要分为晚期婴幼儿、青少年型和成人型。其中晚期型是最常见且最严重的类型。早期症状包括行走困难、肌张力降低和腱反射减弱。随着病情的进展,患儿会出现四肢痉挛性瘫痪、直肌阵发性抽搐发

作,甚至可能导致死亡。现有的治疗策略包括ARSA酶替代疗法、腺相关病毒基因疗法和同种异体造血干细胞移植等。经过综合考虑,医院决定给孩子做腺相关病毒基因治疗。

在经过造血干细胞采集后,9月26日,Alma入院接受干细胞移植。经过清髓治疗后,10月9日,医生把编辑后的自体造血干细胞回输到Alma体内。这个过程并不容易,首先要清除骨髓中原有的造血干细胞,经历呕吐、食欲减退、细胞下降等反应,最后移植之前经过编辑的自体造血干细胞,并等待新的干细胞生长,重建造血,源源不断地产生具有酶活性的细胞,从而达到治愈疾病的目的。

足足在移植仓里住了28天后,Alma转入普通病房。10月25日,Alma的中性粒细胞植入,血小板稳定,也无感染,情况相当不错,并于当天下午出院。

据记者了解,2024年4月,造血干细胞基因治疗产品(HSCGT) Lennmeldy (Autemcell)获得FDA批准。而早在2014年,连祺周教授团队便开创了亚洲首个造血干细胞基因疗法应用于有症状的青少年型MLD患者,并进行了多项中心、单臂、开放床临床试验。该研究数据还显示,治疗团队采取的HSCGT疗法可提高已发病青少年型MLD患者的ARSA酶活性,缓解神经退行性疾病进展,提高患者日常生活自理能力,且安全性良好。

“掌握好移植的时机,是基因治疗成功的关键。”江华表示,“患儿每3个月病情都会出现一次恶化,且不能挽回,此次Alma的爸爸胡安·卡洛斯带孩子不远万里过来治疗,仅仅3个月就完成了整个治疗,可以说是非常及时的。”

江华表示,根据发病年龄的不同,MLD主要分为晚期婴幼儿、青少年型和成人型。其中晚期型是最常见且最严重的类型。早期症状包括行走困难、肌张力降低和腱反射减弱。随着病情的进展,患儿会出现四肢痉挛性瘫痪、直肌阵发性抽搐发

## 第三届华语纪录电影大会推优盛典暨闭幕仪式在珠海举行 《伟大征程》《里斯本丸沉没》获特别推荐

羊城晚报记者 钱瑜报道: 10月26日晚,第三届华语纪录电影大会推优盛典暨闭幕仪式在珠海举行。活动为大会特别推荐纪录电影《伟大征程》和《里斯本丸沉没》颁发证书,国家大剧院等获年度特别贡献纪录电影机构。

本届大会征集推荐活动共收到纪录电影作品46部。其中,《伟大征程》和《里斯本丸沉没》获特别推荐,《康熙与路易十四》《大道十年》《地上的云朵》等10部纪录电影获推荐,《上海少女》《三十年》《草原,生灵之家》《风起前的蒲公英》等15部作品被国家影像典藏工程永久收藏。

活动现场特别致敬致敬劳动者环节。纪录电影人向非遗传承人、志愿者、工程建设者、叉车司机、技术人员、人民警察等不同行业和岗位的普通劳动者致敬。国家大剧院、上海歌舞团有限公司、深影国际影城(北京)有限公司、上海尚世影业有限公司获年度特别贡献纪录电影机构。同时,“印象珠海”短视频作品推荐结果在推优盛典现场揭晓。

第三届华语纪录电影大会由中央广播电视总台、中国文学艺术界联合会、广东省党委宣传部指导,中央新闻纪录电影制片厂(集团)、中国电影家协会、珠海市委宣传部主办。大会通过举办作品推荐、焦点对话、新片发布、影片展映、观摩交流等一系列活动,为华语纪录电影工作者提供了一个展示、交流、合作的重要平台。

### “潭美”登陆越南后减弱 雷州半岛仍有明显降水

羊城晚报记者 梁泽韬,通讯员 张东、郝倩楠报道:今年第20号台风“潭美”,10月27日上午登陆越南并强度减弱。广东省气象台预计,因10月28日至29日又有弱冷空气南下,广东海面大风天气还将维持。预计10月29日,雷州半岛阴天有大雨局部暴雨,珠江三角洲西部市县多云间阴天有分散阵雨,广东其余市县多云局部有阵雨。预计10月30日,雷州半岛南部市县明天有中雨局部大雨,广东其余市县多云局部有阵雨。

广州市气象台预计,10月28日至29日受偏东气流影响,广州多云为主局部偶有阵雨。10月30日起广州云量减少昼夜温差增大。预计10月28日至11月2日,广州维持最低气温介于19℃~20℃,日最高气温介于27℃~29℃。

## 广州开建全球首个 飞行汽车智造基地

羊城晚报讯 记者卢佳佳、通讯员孙旭东报道:10月27日,小鹏汇天飞行汽车智造基地在广州开发区正式动工。羊城晚报记者获悉,这是全球首个利用现代化流水线进行大规模量产的飞行汽车工厂,将用于生产分体式飞行汽车“陆地航母”的飞行体部分,规划年产能1万台。据悉,该基地整体项目由中建四局承建,首期占地面积约18万平方米。基地规划布局器材、连接、涂装、总装四大生产车间及附属设施,充分融合航空高质量要求和汽车规模化制造的特点及经验,质量一致性更好、成本更低、交付周期更快。

动工仪式现场,小鹏汇天创始人赵德力介绍,基地打造全球飞行汽车标杆智造基地,不仅坚持产品核心技术全栈自研,核心零部件也在智造基地自产,以更好地确保品质标准和成本可控。

采用全流程、全周期、可追溯的生产管理模式,在满足航空器质量安全标准下,工厂从零部件供应链端到整车最终交付端,建立精准的生产制造追溯系统,让每一个零件都有自己的“身份证”。

同时,工厂规划采用光伏发电,针对高耗能设备全面配备节能设备,并采用数字化能源管理系统对工厂能源消耗和使用效率实时监控,大幅减少碳排放。

去年10月,小鹏汇天首次公开其在研的分体式飞行汽车“陆地航母”。今年9月,该车型实车首次在广州开发区、黄埔区亮相,并进行了公开试飞,展示其应用场景,接下来将于11月12日在中国航展上进行“陆地航母”全球公开首飞,并在今年年底启动预售。

## 深圳楼市止跌回稳态势明显

深圳市9月29日发布了《关于进一步优化房地产市场平稳健康发展政策措施的通知》以来,深圳楼市信心提振,各大楼盘营销中心购销两旺,二手房成交量大幅增加,市场活跃度显著提升,房地产市场止跌回稳态势明显。

### 10月新房销售提前破1万套

据统计,10月1日-26日,深圳全市新建商品住宅网签认购10030套,合计102.93万平方米,日均认购量约390套、近4万平方米,这将是近年来深圳新房市场交易量的新高。

为抢抓市场热销契机,深圳市房地产业协会、深圳市房地产行业协会联合举办“房交会”“好房节”等宣传推介活动,各家企业积极开展各类促销活动,各大项目现场人头攒动、购销两旺。

日前,龙华区深业上城府、光明区中建观玥项目先后开盘售罄,这也是近年来少有的非限购区域项目“日光”。同时,其他热点项目也受到市场追捧,宝安区阅臻府、胤城中心大厦,光明区润曦府等十余个项目已基本清盘,市场库存正在加速消化。与此同时,大部分开发商保持价格折扣优惠不变,新房项目价格稳定。

10月22日,深圳市住房和建设局公示了2024年四季度计划入市商品房房源信息,数据显示,四季度计划入市商品房项目37个,预计供应房源13744套、近150万平方米,其中住宅11180套、约110万平方米。从入市项目来看,南山、宝安两区是供应大户,预计将继续带动市场热度。各大房企热销两旺,11、12月市场有望延续供需两旺态势,市场止跌回稳态势将进一步巩固。



深圳楼市信心回升明显

### 二手房市场活跃度明显提升

新房市场热销,二手房市场同样印证了市场复苏的步伐。深圳市房地产中介协会监测数据显示,10月1日-26日,头部中介机构日均带看量较去年同期增长22%,签约量较去年同期增长255%,已累计成交4010套。签约量增幅是带看量增幅的10倍以上,显示二手住宅市场看房一成交转化率明显提升,购房人决策速度加

快,信心回升明显。

近两周二手房周录得量(指发起二手房买卖合同数量)均超2000套,预计10月二手房网签录得量将突破8000套。价格方面,据乐有家研究中心监测,“十一”黄金周期间二手房议价率降至8%,尤其以300万元以下低总价房源和500万~800万元的改善型房源的议价率收窄明显。二手住宅价格有望扭转变连续12个月的下降颓势,房价将实现“止跌回稳”。

文/羊城晚报记者 李晚旭