

计算万物 湘约未来

——计算产业新征程

从智慧公交到无人驾驶出租车——

“计算”力量改变传统出行

湖南日报全媒体记者 曹娴
通讯员 王婧菲 刘盈

长沙市以湖南湘江新区为核心，推动智能网联千亿级产业集群加速崛起。在2022世界计算大会开幕前夕，记者探访湖南湘江新区湘江智能网联产业园，看“计算”的力量如何助力智能驾驶和智慧交通加快升级迭代。

智慧公交有个“智慧大脑”，让出行更便捷高效

“上班族”的通勤以“分钟”计，每到一個信号路口都免不了焦急等待。在长沙，智慧公交已覆盖70余条公交线路，全市2000多台公交车经过智能化改造升级，初步实现公交信号优先、主动安全辅助驾驶、驾驶员安全监管等功能。

对乘客来说，以往对公交车车辆信息“一无所知”，如今不但“了如指掌”，还能“按需定制”。上车前，乘客通过湘江智能公司自主设计研发的“湘智行”小程序，可了解车辆当前位置、行驶速度、准点状态等信息；上车后，通过车上显示屏，能准确掌握到达下一站的时间和换乘信息等。

目前，湘江新区在梅溪湖与长沙高新区之间建设了两条智慧定制公交线路。湖南湘江智能科技创新中心有限公司副总经理杜磊介绍，由于定制公交具备“信号路口优先通行”“预约出行”“准点准时”三大优势，经统计试乘数据，智慧公交较私家车按地

图推荐线路的通勤时间平均节省约27.5%，较相似线路、同时段普通公交车通勤时间平均节省约30.7%。

在智慧公交背后，藏着一个“智慧大脑”。10月28日，记者在长沙智能网联云控平台看到，长沙市目前2072辆智慧公交的数据、路侧感知设备传回的数据，全部汇集于此。云控平台数据结合政府部门数据，运用算法分析判断每个路段的交通态势，得出最优交通控制方案，再下发到路口的交通控制设备；相应的路线推荐同时推送给行驶车辆，从而提高通行效率。

“让智能网联技术更好落地应用、服务市民。”杜磊介绍，目前长沙拥有全国最大的智能网联公交应用场景。明年，全市剩下的3800多辆公交车将全部完成智能化改造，打造覆盖全市的智慧定制公交线路。

自动驾驶出租车明年有望“跑遍”湘江新区

每天清晨，一辆辆自动驾驶出租车驶出国家智能网联汽车（长沙）测试区，开启新一天的运行。

这些自动驾驶出租车是由湖南阿波罗智行科技有限公司运营的Robotaxi。作为国内首批量产的L4级别自动驾驶出租车，Robotaxi的车顶装载有激光雷达、GPS天线和不同焦距的摄像头，车辆前后装有毫米波雷达，车身上的传感器采集各种数据，传回车尾的主机（通讯终端）进行分析、运算、决策，然后向汽车发出相应指令，从而实现高度自动驾驶。

据悉，长沙的自动驾驶出租车先后经历了道路测试、示范应用、示范运营等阶段。2019年7月开始在测试区内进行自动驾驶测试，9月进入示范区内开放道路开展载人测试；2020年4月面向市民开放免费约车试乘体验；今年7月底进行示范运营，范围包括长沙市内317公里开放测试道路。

出行市民可在微信小程序、百度地图APP或萝卜快跑APP下单，上车后在座位前方屏幕输入手机尾号，出租车即进入“自动驾驶”状态。记者在“萝卜快跑”小程序查看到，从长沙岳麓南路口至中南大学新校区2.5公里路程，收费预估1.75元。

目前，自动驾驶出租车都配备了安全员，随时做好接管车辆的准备，遇到极端复杂情况时能够紧急处置。“一天下来，人工接管最多一到两次，路况好时甚至不需要接管。”一名安全员介绍。

自今年7月底以来，“萝卜快跑”完成订单1万多单，在长沙的自动驾驶里程达100多万公里，安全载人服务超过10万人次。

8月底，《湖南湘江新区智能网联汽车创新应用示范区行动方案（2022—2025）》发布，湘江新区将允许自动驾驶出租车进行全无人应用示范、全天候运行，并逐步实现全域道路里程开放。

湖南阿波罗智行科技有限公司副总经理黄先胜介绍，下一步将积极推动全无人化运营，逐步延长运营时段，加大车辆和人员投入，进一步扩大商业运营范围。到明年下半年，无人驾驶出租车有望“跑遍”湘江新区。

机器人当家 “新工人”走俏——在“18号厂房”看智能制造新场景

湖南日报全媒体记者 张航 通讯员 陶韬

明亮开阔的厂房里，红黄主色的机械装备排列整齐，工人安静地操作着仪器，一台台AGV自动配送机器人往来穿梭，电子大屏上实时生产信息滚动更新。近日，记者走进三一集团“18号厂房”，看到了工业互联网赋能下的智能制造场景。

“18号厂房”占地10万平方米，是工信部首批智能制造试点示范工厂。基于树根互联工业互联网平台，“18号厂房”全部9大工艺、32个典型场景都已实现“聪明作业”。10月11日，“18号厂房”获评世

界经济论坛全球“灯塔工厂”。

“在‘18号厂房’内，智能化无处不在。”三一重工工程车辆事业部智能制造所副所长刘祥举介绍，厂房内所有设备联网，生产信息、使用情况、装配线信息流完全贯通，厂房内零部件转运全部由AGV（自动导引运输车）自动配送机器人完成。

智能化技术推动生产工序重组。刘祥举介绍，工程机械生产过去主要由工人决策，依靠工人把控流程。现在，信息系统将生产时间节点、工序工艺安排得清清楚楚，可避免出现遗漏工序、拖延工序、漏件等问题。

“新工厂”呼唤“新工人”。在“18号厂房”，普通工人缩减了一半多，工程师则增加了两倍。刘祥举说，智能制造时代，工人也要转型。过去，工人主要负责操作机床；如今，工人不仅要懂机器人、懂信息化系统，还要懂生产工艺技术，是名副其实的“新工人”。在“18号厂房”，“新工人”占比接近30%。

“‘18号厂房’已实现第一个目标，即由机器代替人工作业。接下来，将推动机器自主决策。”刘祥举告诉记者，工程机械行业将实现由机器自主分析生产数据，智能决策生产流等。

全国绿色建材下乡活动走进湖南

湖南日报11月2日讯（全媒体记者曹娴 通讯员 康文娟）1日，2022年全国绿色建材下乡活动（湖南站）启动仪式在岳阳市湘阴县举行。同期举行持续3天的绿色建材展览，100余家省内外企业携51种绿色建材产品参展。

本次活动由国家工信部、住建部、农业农村部、商务部、市场监管总局、乡村振兴局等六部门指导，湖南省工信厅、岳阳市政府主办。

今年以来，国家工信部等六部门批复湖南等七个省份成为首批绿色建材下乡活动试点地区，并发布首批产品清单和企业名录，建立信息发布平台和电商平台，开展绿色建材领军企业惠民行动。

启动仪式上，中国建材联合会发布“绿色建材进万家”宣言。据介绍，湖南是建材大省，绿色建材评价工作有效启动，省内获

得绿色建材产品认证的企业达51家、证书88张，涉及预拌混凝土、节能玻璃、陶瓷、保温材料、防水材料、涂料等多种产品。

现场，主办方为绿色建材下乡活动参与企业（代表）进行授牌。京东集团“绿色建材下乡活动线上专区”自6月启动至今，销售已突破10亿元。南方水泥、华新水泥、红狮水泥共捐赠2000吨水泥支持乡村振兴。

目前，湖南共创建国家级绿色工厂100家、绿色园区13家、绿色供应链管理示范企业8家、绿色设计产品83个，绿色发展指数进入全国前十。省工信厅厅长雷绍业表示，湖南将以获批全国绿色建材下乡活动试点地区为契机，提振绿色建材市场、拉动绿色消费、加快美丽乡村建设步伐，推动我省建材与装配式建筑产业集群转型升级、提质增效。

湖南邮政开展“绿色邮政”建设行动

湖南日报11月2日讯（全媒体记者邹靖方 通讯员 雷莹）11月1日，“绿色邮政”宣传活动在湖南大学、湘潭大学、湖南工学院等高校举行。邮政工作人员通过现场展示窄胶带、可降解包装等绿色环保材料，宣传回收纸箱的环保意义，生动展示湖南邮政践行绿色发展理念的品牌形象。

11月1日至7日，是“绿色邮政”宣传周，湖南邮政在各地纷纷开展“绿色邮政，绿动未来”主题宣传活动。通过走上街头宣传、走进校园设点、滚动播放视频“纸箱小π的冒险故事”等“线上+线下”的方式，向全社会宣传“绿色邮政”理念，倡导增强绿色生态保护意识，践行绿色低碳生活方式，共同守护地球家园。

近年来，湖南省邮政分公司以“禁、限、减、循、降”为导向，系统推进包装绿色化、减量化与可循环，持续推进国家邮

政局绿色发展“9917”工程，争做“绿色包装推动者、绿色运输践行者、绿色金融倡导者”。

目前，湖南邮政已全面使用宽度45毫米以下的窄胶带，并拒绝非环保和有毒有害的快递包装材料。在邮政各网点和揽投部，已逐步使用可降解塑料胶带和塑料包装袋，推广科学打包法，抵制胶带过分缠绕的包装方式，坚持适度包装。

此外，湖南邮政还将可循环快递箱应用于银行凭证寄递、商企同城快递、医药配送、法院检察院文书配送等领域。在多数网点设置了包装废弃物回收装置，回收包装材料，免费供客户二次使用。

湖南邮政已在全省314个揽投部、2674个网点及条件适宜的邮乐购站点开展回收复用瓦楞纸箱行动，争取在年底实现回收复用瓦楞纸箱370万个的目标。

◀◀（上接1版①）

现场还签约了一批重大产业建设项目，如华润建材（汝城）绿色产业园项目，投资金额50亿元；郴州经开区中城新动能产业园项目，投资金额35亿元；桂阳县新材料产业链项目，投资金额25亿元等。

郴州在会上专题推介了中国（湖南）

◀◀（上接1版②）

11月3日，2022年“沪洽周”将在上海开幕。省商务厅副厅长郭宁介绍，本届“沪洽周”对接“三类500强”跨国企业30余家，邀请参会

自由贸易试验区郴州片区、郴州跨境电商综合试验区和郴州国际陆港。据介绍，2020年5月，国务院同意在郴州设立跨境电商综试区，目前全市共引进和培育跨境电商经营企业150多家，实现跨境电商进出口交易额5亿美元，已建及在建的跨境电商产业园6个，具备了跨境电商全模式通关能力。

的中国区副总裁级别以上嘉宾超50人，嘉宾规格和规模较高。今年湖南还组织10个国家级经开区、组成“小分队”，前往第五届中国国际进口博览会展馆精准对接，把展商变成投资者。

张福芳 欧阳倩

党的二十大报告提出，“加强城市社区党建工作，推进以党建引领基层治理，持续整顿软弱涣散基层党组织，把基层党组织建设成为有效实现党的领导的坚强战斗堡垒。”“健全共建共治共享的社会治理制度，提升社会治理效能”。

在长沙市天心区，以党建引领基层治理是其推进市域社会治理现代化“基因密码”。

今年以来，长沙市天心区深入实施“党建聚合合力”工程，不断提升基层党建工作的融合度、穿透力，在街道、社区两级党群服务中心建设基础上，力争用三年时间实现物业小区党群服务中心建设全覆盖。

一个小区党群服务中心就是一座“能量站”，让资源在小区聚集、作用在小区发挥、难题在小区化解、服务在小区延伸，凝聚党群“在一起”的强大合力。

把阵地建起来：

从街域到社区再到小区，阵地离居民越来越近

天心区以“党建聚合合力”为抓手，建立党群服务中心的探索早已开始。从建立区级层面党群服务中心，再到在14个街道、87个社区建设党群服务中心，再到建立小区党群服务中心，天心区在做的，是把党建做得扎实再扎实，工作细致再细致。

怎么建？居民群众来建言。建就要建在离居民群众最近的地方，建就要拿出一流的品质，打造出自身的特色。

区委组织部出台《天心区党群服务中心建设指南》，建设有了统一的标准。

宣传展示、便民服务、培训交流、党群议事、文体活动，这5个区域是“常规动作”，智慧养老中心、流动党员服务站、党组织孵化中心、红色教育展厅等个性化区域，则是各个小区的“自选动作”。

在小区楼栋架空层、物业用房、公共活动区域等，一处处原本闲置的区域被利用起来；各企事业单位、社会组织、各界社会力量等，纷纷拿出自己的资源积极参与，一处处新的阵地“开辟”出来。

一处阵地，也是一处宣传“窗口”。走进南托街道德泽苑小区党群服务中心，分列于墙壁之上中国共产党

凝聚党群“在一起”强大合力——长沙市天心区推进小区党群服务中心建设全覆盖



天心区先锋街道尚双塘社区在中信凯旋蓝岸小区党群服务中心开展爱心缝制志愿活动，居民志愿者邓力夫每周四下午在中心给居民提供爱心缝制服务。



在天心区南托街道欣南社区德泽苑小区，党员群众聚集在小区党群服务中心开展手工剪纸活动。

（本文图片由天心区委组织部提供）

发展历程重大事迹和红色故事，让漫步其中的人们“抬头受教育、低头思感悟”；照片墙上贴着优秀党员风采、党内活动剪影的集合，是每位党员践行初心、展现风采的舞台。在大厅还设有阅读角和智慧体验区，别看阵地小，却可以通过轻松翻阅和手指点击，让居民党建学习满载而归。

有党建氛围、有相应设施、有学习资料、有规章制度、有统一标识，这样的“五有”设计是每个小区党群服务中心的基本特征。党员群众在潜移默化中，增强了对党组织的归属感和认同感。

一处阵地，也是一处“功能区”。

小区党群服务中心注重本小区居民群众需求和多个党群服务中心之间的功能互补、整体平衡，打造了军人八拥、居家养老、科技创新等个性化“党建+”主题的小区党群阵地，街域党员群众可自主参与。在裕南街街道东瓜山社区二村小区内，我们看到，“东电幸福家”小区党群服务中心为社区孤寡老人、空巢老人打造的“暖心厨房”享用午餐。在这里，老人們的“吃饭问题”得到解决，晚年时光也更加充实。

当前，天心区已建设完成小区党群服务中心118个。“我们将着力发挥

阵地作用，进一步明确建设标准，完善服务功能，抓实管理责任，使小区党群服务中心真正成为党员干部联系群众、教育群众、服务群众的主阵地。”天心区委组织部相关工作人员介绍。

把能人选出来：

从小区党支部到楼栋党小组再到党员中心户，党建格局越来越明晰

“把支部建在小区”，不能搞“一刀切”。而是立足商品房小区、安置小区、老旧小区、保障性住房小区等不同类型，从建强党支部、配强班子入手，把思想政治素质好、组织协调能力强、服务群众能力强的党员选出来，把热心小区治理、群众威望较高、具有一定专业特长的党员吸纳进来。

天心区按照楼栋、片区划分党小组，挑选骨干分子和党员家庭确立党员中心户，初步形成了“小区党支部—楼栋党小组—党员中心户”的小区党建格局。

一个个党组织成立了：天心区按照“利于管理、便于活动、发挥作用”原

则，对有3名以上的正式党员、党员固定居住或工作在该小区、有合适的党组织书记人选的小区，建立起各个党组织。小区党组织可以是功能型党组织，也可以是普通的基层党组织。

一个小区接着一个小区、一个堡垒接着一个堡垒去推进，不断扩大小区党组织有效覆盖。目前，全区已成立小区党支部295个、楼栋党小组685个，基本实现了党的工作在小区全覆盖。

一名名“领头雁”选出来了：按照“有能力、有威望、有公心、有热情”的“四有”标准，天心区从小区党员中遴选能力突出、热心负责的同志担任党支部书记或者委员。比如，青园街道湘园社区湖光山色小区党员徐小英是一名儿童读物编辑，平常就从事教育工作，喜欢和孩子们在一起，善于做学生的心理辅导。针对小区陪读家庭多、就读学生多的特点，社区党组织邀请其参与小区党支部的筹建，并将其推选为小区党支部委员，专门负责组织小区内就读学生开展活动。

天心区还坚持“两个纳入”，加强党组织书记教育培养，即街道社区要把小区党组织书记纳入社区党员培训

居民群众的麻沙事，有了“地”可说。小区党群服务中心成了党课共学、典型共育、事务共商、困难共帮的“会客厅”，各方力量聚焦此处来解决矛盾纠纷。

在桂花坪街道长城水郡小区党群服务中心，小区协商议事机构“5+红色联盟”，每周会举行一次联席会议，这是新园社区以小区党群服务中心为依托，对小区治理模式的一次成功探索。在这里，在职党员、网格指导员、户籍民警、城管队员、人大代表、政协委员等多方资源积极聚拢，齐心协力、共商“家事”。

比如，先锋街道就以小区党群服务中心为根据地，全面优化“服务居民全链条”，全方位关注居民的“衣食住行医养”。小到开展免费磨刀理发缝补，为孤寡老人及残疾人上门代缴水电费，再到义诊义检、法律维权，深入群众生活的方方面面，着力解决居民身边的烦心事。

居民群众的喜好与特长，有了展示舞台。小区党群服务中心通过广泛开展最美家庭、最美业主等评选活动，组织开展“小区春晚”“邻里一家亲”等节日民俗和群众文化活动中，把丰富的文化活动送到了群众家门口。

在金盆岭街道赤岭路社区二机小区党群服务中心，开设的老年大学文艺课程深受居民群众喜爱。“我们今年计划自编自演，举办迎春文艺演出。”“以前邻里之间不一定相熟，常态化的文化活动，增进了邻里情，增强了小区的凝聚力、向心力。”居民群众对此称赞不已。

小区党群服务中心也成了志愿服务长效机制的“孵化器”。在党员的带领下，志愿者们纷至沓来，纷纷为小区治理贡献自身力量。

一支支身穿红色马甲的志愿者们队伍，在天心区大街小巷、商圈楼宇开展“敲门行动”，对辖区居民进行困难解难，以实际行动演绎“多重角色”：动员群众关注消防安全，当好“宣传员”；排查流动人口身份信息，当好防疫“排查员”；协助医生入户开展义诊活动，当好解难“服务员”……一个个“党建共建圈”“群众自治圈”“社会共治圈”不断强化，人人有责、人人尽责、人人享有的社会自治共同体逐步构建。

如此，建在家门口的党群服务中心，让居民群众的事办好、难好解、情更切。

把人心聚拢来：

从为民办实事に丰富服务内涵，邻里之间越来越亲

基层社会治理面临诸多棘手的矛盾和问题时，能否把问题解决在基层、把风险化解在萌芽状态，让基层社会治理更加精准精细？小小党群服务中心，撬动社会大治理。

奋进在三湘