### 新时代 新征程 新伟业 深入学习贯彻2023年全国两会精神

## 加快新一代信息通信技术在渝落地

# 中国移动助推重庆加速智慧交通建设



□本报记者 黄光红

在全国率先开启全车无人的自动驾驶付 费出行服务;率先在国内实现地下环道(隧道) 精准导航;车道级导航为市民智能推荐最优车 道……近年来,重庆智慧交通建设按下"加速 键"。其中,中国移动作为央企,加快新一代信 息通信技术在渝落地,在重庆加速智慧交通建 设中扮演了重要角色。

"中国移动是国务院国资委'移动信息产 业链'的链长单位。我们充分利用5G等新一 代信息技术不断深化与重庆的合作,持续创新 探索智慧交通应用新场景,合力加快推进重庆 智慧交通建设。"4月3日,中国移动重庆公司 相关负责人在接受重庆日报记者时如是说。

#### 在无人驾驶领域拿下多个第一

打开手机 App,确定好行程,呼叫网约 车。不一会儿,一辆百度"萝卜快跑"网约车到 来。打开后排车门落座,系好安全带,车辆自 动起步、提速,一路自动驾驶到达目的地-在永川区,市民每天都可以乘坐无人驾驶网约 车,享受智慧出行新体验。

无人驾驶网约车在永川区出现,有央地合 作的"功劳"——

2022年8月,全国首个全车无人化示范运 营资格在永川发放。这个"全国第一"的实现, 靠的就是中国移动、百度和招商车研等合作方 打造了具有高稳定性、速率快、低时延优点的 5G专网,部署了V2X车路协同系统。

"要让无人驾驶汽车上路,最困难的就是 确保在高速行驶状态下,能够在几毫秒之内将 当前路面上的行人、车辆、红绿灯等信息反馈 给无人驾驶汽车'大脑',让其能够'眼观六路 耳听八方',从而避免交通事故的发生。依托 5G网络和V2X车路协同技术,我们做到了这 一点。"中国移动重庆公司交通行业总监贾熙



永川无人驾驶网约车案例,只是一个缩 影。近年来,中国移动在渝深度参与无人驾驶 项目,并与合作伙伴取得多个第一。

早在2019年1月,中国移动重庆公司联合 华为、东南大学先进车辆与新能源汽车实验 室、法国 Easy Mile 研发的 5G 无人驾驶巴 士,在中国移动重庆公司内部试运行,标志着 无人驾驶巴士正式在重庆投入测试。

2021年,西部(重庆)科学城规划打造智 能网联汽车示范应用场景。中国移动重庆公 司、招商车研等企业携手合作,为西部(重庆) 科学城打造了一个自动驾驶应用试点项目。 当年7月,长约5.5公里的全国首条自动驾驶 接驳路线在西部(重庆)科学城试运行,乘客可 更直观地体验和感受自动驾驶技术实现过程。

2021年8月,西部首个国家级车联网先导 区——重庆(两江新区)国家级车联网先导区揭 牌后,中国移动又聚焦车路协同多元化场景应 用示范,为两江新区建设该先导区赋能。2022 年9月,由中国移动重庆公司、轻舟智航、希迪 智驾、腾讯等合作伙伴共同打造的无人驾驶小

巴车队,在两江协同创新区启动载客试运营。 这也是全国首个针对山地城市交通场景推出 的5G无人驾驶小巴车队。

#### 填补国内地下隧道导航技术空白

无人驾驶项目接连落地,只是重庆加速迈 向智慧交通新时代的举措之一。

随着我市智慧交通建设的持续推进,市民 发现导航系统在有"8D城市"之称的重庆,也 变得越来越好用了。导航好用背后,中国移动 发挥了央企的"排头兵"作用。

开过车的人都知道,过去,开车经过隧道、 地下车库、地下环道等地下道路、场所,通常没 有卫星信号,导航会失灵。以渝中区解放碑地 下环道为例,该环道部分路段自2017年3月投 用后,一段时间内都无法覆盖导航卫星信号, 导致不熟悉路况的驾驶员进入环道后迷路。

针对这种情况,中国移动重庆公司联合中 国移动上海研究院等单位,开发出了"5G+北 斗"精准导航系统,并率先运用到解放碑地下

环道中,填补了国内地下环道(隧道)无卫星导 航的技术空白。

定数字位 技字四

术监月

及控三 车平日 路台,在

重 位 同

移西

动部

优招

记工城

张师自

辉在驾

摄北与

视斗车

觉高路

庆度同

程的

正动

化

"'5G+北斗'精准导航系统基于在现场安 装的相关终端设备,实现了5G与北斗卫星导 航系统的深度融合、优势互补,使得有5G信号 的地方就有北斗卫星信号。由此,可帮助驾驶 员解决在复杂的地下停车场、地下环道、隧道 因卫星信号不好致使导航软件'罢工'的问

不仅如此,由于5G与北斗卫星导航系统 能彼此增强对方能力,"5G+北斗"精准导航系 统还实现了厘米级、亚米级等标准化高精度定

基于此,中国移动还和百度合作,通过叠 加"5G+北斗"精准导航系统和百度高精地图 的优势,于2021年起在重庆中心城区部分路 段推出了车道级导航服务。

"所谓车道级导航,就是当汽车行驶在多 车道路段时,导航系统可以准确判断出车辆所 在车道前方的具体情况(如红绿灯信息、是否 堵车等),进而智能推荐最优车道,引导司机提

前并线。同时,还可根据前方车辆汇入、道路 变窄、发生交通事故等情况,向司机进行危险 示警。"贾熙说,有了车道级导航,市民出行更 加便捷、省时、安全。

#### 为我国解决山区航道安全痛点探路

利用"5G+北斗"精准导航系统,中国移动 还在重庆航道领域探索新的应用场景,为我国 解决山区航道安全痛点探路。

内河航道河面较窄,桥梁众多,存在船舶 行驶通过时易触碰河岸、桥身等较大安全隐 患。这种情况,在岸坡陡峻、水流湍急、流量和 水位变幅大的长江重庆段,尤为突出。

于是,长江重庆航道局决定实施北斗高精 度定位技术在山区航道维护的应用研究项 目。中国移动重庆公司联合中国移动上海研 究院,全程参与该项目。

该项目选取长江重庆段山区航道约7公里 多的航段进行试点,围绕航标数据精准感知采 集、航标数据无缝可靠实时传输、数据智能融 合三个维度,搭建4G/5G实时通信网络及全国 首个北斗高精度定位+航标协同信息服务平

经过1年多的运行验证,该项目取得显著 效果:平台实现了对航标等航道要素的泛在感 知,提升了航标的定位精度,并能及时向航道 管理部门相关人员上报航标漂移与碰撞预警 信息。同时,过往船舶还可以通过平台查看航 标实时位置信息,避免碰撞事故发生。

"该项目的实施,较好地解决了过去航标 定位偏差较大带来的安全隐患。这不仅帮助 重庆提升了在航道养护、监管服务方面的智能 化水平和水运安全保障水平,也为我国以智能 化手段提升内河山区航道安全保障水平提供

展望未来,中国移动还将在重庆智慧交通 领域进一步发力。下一步,中国移动重庆公司 将持续践行央企责任担当,全力参与全国一体 化算力网络成渝国家枢纽节点建设,为川渝两 地车路协同、智能网联汽车的算力需求提供支 撑,汇聚打造更多智慧交通能力,更好地助力 成渝"智行走廊"建设和智能网联新能源汽车 万亿级优势产业集群建设。

## 深化放管服改革 优化营商环境

-涪陵区规划和自然资源局党建统领"三服务"出实效

#### 服务基层 党建业务双融合

挖机轰鸣,运输车在工地上来回穿 梭,施工工人有序施工作业……3月3 日,走进中粮粮谷重庆新建年加工60万 吨小麦项目施工现场,一片热火朝天的

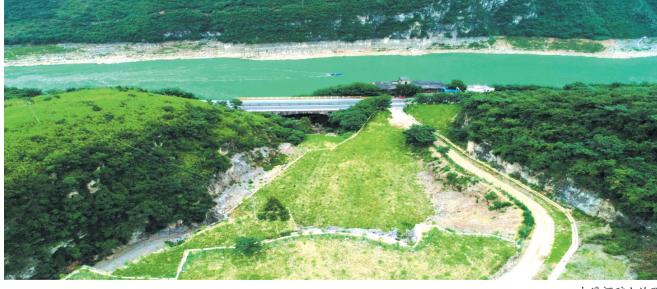
"受益于工业项目'标准地'出让改 革释放的政策红利,原来必须用两到三 个月的时间,跑七八个部门才能办好手 续。现在在交地当天,就拿到了房地产 证。"项目相关负责人满脸笑意。

2023年,是全面贯彻落实党的二十 大精神开局之年。

如何开好局?

涪陵区规划和自然资源局坚持把学 习、宣传、贯彻党的二十大精神作为当前 和今后一个时期的首要政治任务,以"提 质提效,优质服务"为抓手,坚持党建与 业务工作"双融合",通过党建+规划引 领、党建+耕地保护等主题党日、党员讲 微党课+业务骨干讲业务、青年讲堂等 多种创新形式,促进党建与业务工作"双

临时占用集体土地的补偿标准,一 直是困扰基层的一个难点,该局党员干 部自开展党建+业务活动以来,以问题 为导向,深入基层调研,走出去学习其他 区县的先进理念,主动邀请企业和乡镇 街道座谈,研究出台了《关于进一步明确



大溪河矿山治理

临时使用集体土地补偿标准有关事项的 通知》,完成了集体建设用地基准地价、 农用地基准地价以及城镇标定地价的制 定和公布,解开了束缚基层发展的"绳 索"

该局各党支部创新工作方法、工作 理念机制,进一步提高行政效能,优化 为企服务;在重点项目推进、改革落实、

要素保障、民生保障方面持续发力,努 力打造"服务型""效能型""实干型"机 关,送政策、送服务、送要素、解困难,确 保了重要民生、重大基础设施、政府重 大投资新建项目以及重大招商引资项 目服务到位,助力经济社会高质量发

2022年以来,该局累计办理"一书 两证一核实"253件,审批老旧住宅加装 电梯47部,办理信访事项44件,解决民 生实事18件,真正做到履职有清单、管 理有闭环、办结有反馈。

#### 服务群众 高效便捷暖人心

"没想到今天来接房,办完手续就拿 到了房产证,效率非常高,感谢相关部门 以及开发商,为老百姓做了一件实实在 在的好事。"2022年12月26日,涪陵区 海怡天西宸原著商品住房项目交房,业 主在接房的同时拿到了不动产权证书, 实现了"接房即领证"的期盼。

"这是我们首个'交房即交证'项 目。"涪陵规划和自然资源局相关负责人 说,商品住房"办证难办证慢"问题,一直 困扰着广大购房者。接房时就能拿到房 屋的不动产权证,是所有购房者的愿望。

针对这一问题, 涪陵区规划和自然 资源局通过加强部门联动、跨部门审批 业务并行办理,打破数据壁垒、推行"多 测合一"等方式,进一步优化商品房办证 流程,构建涪陵"交房即交证"常态化新 模式,保护购房人合法权益,维护不动产 交易市场健康发展。

目前,涪陵区已有6个项目也具备 "交房即交证"基础条件,涉及办证量达 3200余本。

为最大程度利企便民,近年来,该局 积极创新举措提升不动产登记便利度, 开展不动产登记24小时自助取证服务、 延时服务、上门服务,让服务对象感受 "星级"服务带来的便捷。目前,不动产 登记上门服务范围已扩大到全区所有乡 村乡镇街道,切实解决了出行困难人群 的登记办证需求,得到了广大群众的高 度好评。

#### 服务企业 管理员变服务员

2022年以来,涪陵区规划和自然 资源局坚持以人民为中心的发展思想 和以企业需求为工作目标的改革导 向,"急群众之所急,想群众之所想", 全力服务重点项目、民生项目要素保

障及行政审批。为慧谷湖科创小镇、 城市会客厅等44个项目提供了专业的 技术指导和高效的规划审批服务;高 效完成陈家嘴110千伏输变电工程(线 路)等19个重点建设项目的用地预审; 完成了焦页26号西、29号平台扩建等 项目临时用地审批8宗,充分保障了基 础设施以及重点项目的用地需求,累 计供应土地近8000亩。

千方百计助企纾困解难。2022 年以来,在土地整治项目招标中,明 确红名单制度,对属于红名单位的中 标人降低提交履约保证金和低价风险 保证金比例,共有2个项目中标人为 红名单,减少收取履约保证金25.01 万元、低价风险保证金421.19万元; 实施小微企业免收不动产登记费告知 承诺制,共减免191家小微企业的不 动产登记费,共计6930笔,金额76万

2023年伊始,该局深入配合实施 "有效投资项目落地攻坚年"行动,第 一时间建立全区重大项目用地保障工 作台账,主动靠前服务、精准业务指 导,每日更新项目进展,打表推进区 级重点项目。全区40个需要新增建 设用地项目中,16个项目已发布土地 征收预公告,6个项目正在进行勘界 报告审查,重大项目用地保障按下 "快进键"。

该局通过革新工作思路、转变工 作角色,实行"前置技术服务制度""首 问责任制""绿色通道制度""内部沟通 制度",从"管理员"变"服务员",管理 中蕴含服务,服务中体现管理,服务地 区经济社会民生发展能力水平不断提

接下来,涪陵区规划和自然资源 局将持续优化营商环境,秉承"便民 高效"的服务宗旨,认真落实国家"放 管服"改革举措,加快推进营商环境 创新试点工作,着力再提高服务理 念、再延伸特色服务内容、再提升审 批效率,提升制度化和规范化水平, 敢闯敢干,唯实争先,推动全区经济 高质量发展,让党的二十大精神在涪 陵大地落地生根开花结果。

刘玉珮 吴志杰 蒋莎莎 图/舒灵

期,实现土地"即供即 用"? 2023年,涪陵区 规划和自然资源局积 极探索工业项目标准 地出让改革试点工 作,采取"部门协同推 进、科室容缺同步审 批"的创新模式推动 企业实现"交地即交 证、拿地即开工",全 面助力项目建设跑出 加速度。 "目前,涪陵区已 完成两宗工业项目标 准地出让,出让面积

土地是项目建设

中的核心资源要素。

如何缩短项目建设周

约384亩。工业项目 标准地出让改革试点 工作,仅是我局持续 优化营商环境的一个 方面。我局通过党 建+业务的创新工作, 深入落实常态化三服 务机制,全力推动全 区经济高质量跨越式 发展。"涪陵区规划和 自然资源局相关负责 人说。



文旅副刊部:63907236 理论评论部:63907228(传真) 视觉影像部:63907227 要闻编辑部、本地新闻编辑部:63907179(传真)/63907186 融媒体编辑部:63907117 全媒体营销中心:63907707 63907714

展。