

# 四川首个无人驾驶示范场景 在成都高新区落地

□本报记者 王舒琴 文/图

日前记者了解到,成都市正式向成都高新区发放首批 12 张无人驾驶号牌,意味着这些智能网联汽车可以合法上路了。

目前,首批 4 台公交车和 8 台出租车已在成都高新区新川创新科技园智能化改造道路上进行无人驾驶测试,标志着成都将迎来智能网联汽车时代。



“智慧的路”连接“聪明的车”  
打造智能网联示范区

去年 10 月,中国人工智能大会(CCAI)首次在成都高新区举办,吸引了 23 位中外院士、近百位学术技术精英齐聚,深度展现了人工智能学术研究、技术创新与行业应用的最新成果。CCAI 的落地举办,成为成都高新区人工智能产业快速发展

的见证。而无人驾驶作为人工智能领域最集中和重要的应用之一,日前在成都高新区取得实质性突破。

“成都高新区智能驾驶项目是四川省首个无人驾驶+车路协同的示范项目。之前,无人驾驶和车路协同在成都市乃至四川省尚属技术应用的空白领域。”成都高新区新经济局相关负责人介绍,2021 年 4 月,成都高新区电子信息产业发展有限公司(以下简称“高新电子信息公

司”)联合百度阿波罗智行信息科技(成都)有限公司(以下简称“百度 Apollo 公司”),启动智能驾驶项目一期建设。

据悉,项目位于成都高新区新川创新科技园,致力于打造基于 5G+AI 的智能网联示范区。建设从研发测试到商用落地全周期所需的基础设施和示范应用环境。道路约 30 公里,包含 35 个路口,覆盖地铁站、科技园区等主要地标建筑,辐射大运会体育馆。

“着眼于解决城市未来交通出行、物流配送和生态环境等群众最为关心的城市治理问题,打造应用丰富的智能网联示范区,为智能网联产业的发展树立标杆。”百度 Apollo 公司相关负责人介绍,该项目对新川创新科技园单向约 30 公里(双向约 60 公里)的道路进行基础设施智能化改造,包括车路协同智能基础设施建设、C-V2X 网络建设、车路协同应用软硬件开发、MaaS(出行即服务)平台研发等,实现了多项技术创新,通过打造“智慧的路”连接“聪明的车”,展示了未来智慧交通的新形态,为未来交通行业“新基建”树立了标杆,助推成都高新区打造具有全球影响力的智能网联与智慧交通产业示范高地。

除了正在进行的无人驾驶测试,下一步,成都高新区还将开展无人驾驶载人测试和商业化运营。同时,在新川创新科技园和天府软件园内,还部署了 2 台无人零售车和 2 台无人清扫车,提供无人零售和无人清扫等服务。

## 龙头项目引领 推动智能网联产业“建圈强链”

据悉,智能驾驶项目对现有道路基础设施进行智能化改造,应用了多种智能设备,如激光雷达、毫米波雷达、AI 摄像头、边缘计算单元

等,为智能网联产业生态企业打开了广阔的市场空间。

此外,随着无人公交车和无人出租车的运营,将为市民群众提供全方位的无人化出行体验,产生良好社会效益的同时,为企业技术进步提供真实环境数据反馈。无人零售车、无人清扫车等低速无人车的运营,将加速无人驾驶技术和商业运营企业在成都高新区落地。同时,通过各种无人车的场景化应用,逐步探索无人化的商业模式,为智能网联产业未来的发展奠定坚实的基础。

成都高新区新经济局相关负责人表示,“智能驾驶项目的建设将对成都市智能网联产业发展起到引领、带动作用。”

作为成都建设国家人工智能创新应用先导区、国家新一代人工智能创新发展试验区、智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展试点城市核心区,成都高新区抢抓机遇,在产业规划、政策机制、创新模式、人才引进等方面积极探索,人工智能产业发展迈入快车道,形成了 AI 芯片与传感、智能网联汽车、智慧医疗、智慧交通、智慧安防、智能硬件、智慧文娱等多个优势赛道齐头并进的发展格局。截至目前,成都高新区聚集人工智能企业 260 余家,涌现出越来越多的智能网联相关企业,如百度、中科达、福马智行、迪立科技等。

“我们将联合全球智能驾驶头部企业,在目前项目的基础上更大范围探索开展无人驾驶示范场景建设,进一步扩大无人驾驶和车路协同的试点范围,吸引更多不同类型的智能网联产业生态企业加速落地成都高新区。”成都高新区新经济局相关负责人表示,成都高新区将打造智能网联产业园区,吸引产业链上下游企业入驻,孵化优质初创企业,推动产业“建圈强链”,加快培育智能网联产业生态。

## 多措并举转作风 全力提升政务服务水平

德阳全市政务服务和大数据管理系统  
2022 年第一季度中心组学习(扩大)现场会在什邡召开

□本报记者 高高山 李鹏飞 文/图



近日,四川德阳全市政务服务和大数据管理系统 2022 年第一季度中心组学习(扩大)现场会在什邡召开。

与会人员先后到什邡市洛水镇渔江社区便民服务室、什邡市行政服务中心参观考察了社区便民服务、政务服务大厅“三化”建设及智慧政务建设等方面情况,对综合窗口设置、服务事项办理、自助终端设备配置、人员队伍建设、代办制度运行等情况进行了深入了解。

德阳市政协副主席、市政府副秘书长、市政务服务和大数据管理局局长刘泽球对什邡市智慧便民服务、政务服务大厅“三化”建设、AI 人工智能审批、智能导办、大数据分析应用、“那便办”掌上政务等工作给予了肯定。他认为,什邡市智慧政务建设走在了全市前列,各区(市、县)要立足自身实际,积极学习借鉴什邡经验,务实担当、创新作为,在推进政务服务智能化、便民化、集成化方面再想办法、再出实招。

调研结束后,德阳市政务服务和大数据管理系统 2022 年第一季度中心组学习(扩大)会议在什邡市行政服务中心会议室召开。

刘泽球强调,德阳全市政务

服务和大数据管理系统要深化作风建设,转化干部面貌,内化工作效能,以提升企业和群众体验感和满意度为切入点,做实基础工作。完善事项清单梳理,促进数据互联互通,做好应用开发等,为企业和群众办事“减流程、减材料、减证明、减成本、减跑动、减时间”提供能力支撑;落实重点工作。全面推进综窗改革、探索职业化队伍建设、建立重点项目审批绿色通道机制、探索数据要素市场化配置改革、着力推进镇村便民服务“三化”建设、“一件事一次办”、企业全生命周期服务、政务服务超市等重点工

作,打造“办事最简、流程最优、服务最便、体验最佳”的智慧政务服务体系;切实提升能力。持续提升发现问题、学习研究、工作创新、团队协作等方面的能力,形成上下联动、高效协作的强大合力,推进政务服务精简、高效、便捷,进一步提升德阳市政务服务和大数据管理综合竞争力。

会议专题研讨了德阳全市政务服务和大数据管理系统 2022 年重点工作,各区(市、县)聚焦省、市改革重点,就各项工作进行了交流发言。

(德阳市政务服务和大数据局供图)

## 成都加大巡护执法力度 保护生态资源安全

□本报记者 赵蝶 文/图



红隼、凤头鹰、白鹇……近日,在成都市邛崃市南宝山麻布坪,随着救护笼的打开,30 只野生动物张开双翼,展翅飞向绿意葱茏的山林之间。此次放归活动对保护邛崃山系生态环境和野生动物栖息地的原真性、完整性,构建生物多样性保护网络、不断夯实公园城市生态底色和野生动物保护救护工作成效、展示成都建设践行新发展理念的城市公园城市示范区都具有促进作用和积极意义。

此次四川省暨成都市 2022 年世界野生动植物日放归活动紧密结合今年世界野生动植物日“恢复关键物种 修复生态系统”的主题,由四川省林业和草原局、成都市公园城市建设管理局、成都市公安局森林警察支队、成都市自然保护区和野生动植物保护中心、邛崃市规划和自然资源局以及成都市各野生动植物救护机构联合开展。本次放归的 30 只野生动物是成都市各家野生动植物救护收容机构近

期救治的受伤、受困、生病野生动物,经科学评估,适合在邛崃山系生存生活。其中,本次被放归的三只红隼是 2021 年 5 月 30 日成都市公安局森林和旅游警察支队联合高新区公安分局在侦办一起危害珍贵、濒危野生动物案中解救的。这三只红隼被查获时还是雏鸟,是犯罪嫌疑人从阿坝州松潘县山壁上一鸟窝内捕获后出售到成都的。野生动植物救护部门在

接到公安机关查获的红隼雏鸟后,经过长达 9 个月时间的悉心照料,目前已成长至适合放归状态,经过专家评估后,在世界野生动植物日这个特殊的日子实施科学放归。

四川是全国森林资源大省,生态建设大省,也是全球 25 个生物多样性保护热点地区之一,全省有高等植物 1.4 万余种,占全国种数的三分之一,有脊椎野生动物 1300 余种,占全国种数的 45%以上。四川是国宝大熊猫的模式标本产地和现代分布中心,现有野生大熊猫 1387 只,全省已建各类自然保护区 525 个,95% 以上的珍稀野生动植物得到了有效保护。成都市 5005 米的垂直海拔高差孕育了丰富的生物多样性,现已记录高等植物 4459 种,兽类 129 种,鸟类 1526 种,两栖动物 33 种,爬行动物 42 种,昆虫 6334 种。

近年来,成都市公安局森林和旅游警察支队紧紧围绕“打击破坏森林和野生动植物资源犯罪,保护生态资源安全”总任务,聚力生态安全防控,坚决守护生态文明建设成果。2021 年以来,全市公安机关侦破涉林刑事案件 179 起,抓获犯罪嫌疑人 172 人,查获国家重点保护动物 5800 余只,国家重点保护动物制品 197 件;国家重点保护植物 164 株,国家重点保护植物制品 120 公斤,收缴猎具 37 件,为国家挽回经济损失 800 余万元。

## 泸州出台新政鼓励扶持企业上市 最高可补助五百万元

□本报记者 赵蝶

上市公司是资本市场的基石。提高上市公司质量是推动资本市场健康发展的内在要求,也是深化金融供给侧结构性改革的重要举措。为不断提高上市公司质量,国务院和四川省政府分别出台了《国务院关于进一步提高上市公司质量的意见》《四川省人民政府关于推动提高上市公司质量的实施意见》。意见出台后,泸州市狠抓贯彻落实。近日,泸州市出台了《泸州市人民政府关于推动提高上市公司质量的实施意见》(以下简称《实施意见》)。

全生命周期推动上市公司规范发展。《实施意见》着眼上市公司全生命周期,既把好入口关,为资本市场引入源头活水,又畅通出口关,确保上市公司退出平稳有序。通过推动优质企业上市,引导上市公司规范发展,支持上市公司做优做强、防范处置上市公司风险,加大政策引导和扶持,增强工作合力六个方面推动上市公司规范发展、做优做强。

加大政策支持力度。《实施意见》针对企业成功实现改制、挂牌、上市及资本运作明确了相应的补助政策。其中,成功实现境内外主要资本市场上市的企业按阶段补助 500 万元,在全国中小企业股份转让系统基础层和创新层挂牌的企业分别按阶段补助 150 万元、180 万元,在天府(四川)联合股权交易中心挂牌的企业补助 3 万元,对纳入泸州市上市后备企业资源库并实现规范化公司制改制的企业补助 10 万元。

加强组织保障。《实施意见》推动持续完善上市培育工作机制,成立了由分管市领导为组长的上市工作推进组,建立了市领导联系拟上市重点企业制度。结合企业上市工作进展,明确了“十四五”期间全市上市公司数量倍增目标。

目前,泸州市有境内外上市公司 5 家,省级上市后备企业 15 家,市级上市后备企业 22 家,预计 2022 年将有 5 家企业申报上市和新三板挂牌。

## 广安区建成智能化育秧中心 光温水气可实时监测调控

在广安市广安区悦来镇灯塔村,一座用钢架搭建而成的智能化育秧中心格外显眼。走进育秧中心内,一排排可移动的“钢丝床”整齐排列,大型风机、喷淋设施、吊灯及遮阳网等现代设施一应俱全。“育秧中心长 128 米,宽 32 米,可对室内光照、温度、水分及空气进行实时监测,并根据育秧情况进行智能化调节。”广安区农业农村局副局长雍文超介绍。

笔者得知,为推进水稻全程机械化种植,解决粮油业主插秧环节机械化程度低的短板,助力乡村振兴取得实效,广安区政府投资 200 万元,在悦来镇灯塔村建成占地 10 亩的智能化育秧中心。“在智能化育秧中心培育出的秧苗,比采取传统方式培育的早育秧出苗更整齐、更适宜机械化作业,出苗时还要短 5-10 天。”广安区农业农村局工作人员陈伟表示。

为开展好秧苗智能化培育工作,广安区近日组织全区各乡镇农技站站长及粮油产业业主 60 余人,在悦来镇灯塔村智能化育秧中心召开现场会,邀请四川农业大学农学院副教授陈勇、四川农业大学机电学院副教授雷小龙,现场讲解先进的育秧技术。

笔者现场看到,在育秧中心摆放着一

台正在运行的播种机,工作人员将育秧盘放到传送带上,在进入播种机后,依次在盘内注入底层基质、消毒水、水稻种、盖层基质,4 个环节完成后,育秧盘内就盛放好了各种发芽所需的必要物质。“工作人员将育秧盘堆叠放在一起后,用黑膜覆盖进行暗化催芽,经过 7-10 天水稻发芽后,再通过传送带将育秧盘传送到智能化育秧中心的苗床上。”陈伟熟练地介绍,“等幼苗长到 5-7 厘米左右,便可移到室外田间进行管理,同时可在育秧中心培育下一批秧苗,每一批秧苗可以移栽的面积达到 1000 亩左右。”

陈勇介绍,他们推广的叠盘暗化催芽育秧技术,比传统的人工育秧效率可提高 70% 以上,比普通的机插育秧效率可提高 30% 以上,同时,可将气象灾害带来的风险降低 60%。“所以在智能化育秧中心秧苗非常有前景,这套技术目前已在成都平原大面积推广,在丘陵地区也有一定规模的应用。”

笔者还得知,广安区今年还将利用国家农村综合改革试点项目,在产粮大镇花桥镇再新建一处同等面积大小的智能化育秧中心,有效促进全区粮油产业更快更好发展。

程海奎 特约记者 张国盛 文/图

