

更安全、更高效

“数字交通”加速跑起来

近年来，沙坪坝区积极探索数字技术在农村公路的应用，在建成投用数字化公路管理系统的基础上，聚焦“人、车、路”三大要素，进一步强化公路的“智慧度”，提高农村公路突发事件应急处置能力和服务水平，以数字化赋能农村公路高质量发展，推动“数字交通”跑出加速度。

●记者 裴梓臣 文/图

营运车辆 装上智能“安全锁”

“请驾驶员注意，行驶过程中请勿拨打电话。”近两个月，在货物途中，沙坪坝运输公司的驾驶员朱师傅时常能够听到车载系统的语音提示。这些提示往往与他们行驶车辆过程中存在的“拨打电话”“抽烟”等不当行为有关，而且在进行该行为的一开始，就有语音提示打断。“就算我们把车开到外地去了，也一样会及时提醒我们，现在我们自己也会有意识地改正这些不当行为。”朱师傅说。

实时联通，及时反馈，减少驾驶中的不当行为。今年5月，区交通局投用我区首个道路运输安全技术平台，将150余家运输企业、44家一二类维修企业、17家驾校纳入平台管理，形成“企业安全主体责任+第三方服务+行业监管服务”安全管理网络，通过大数据静态、动态分析和指挥系统等，打破时间和地域的限制，解决交通安全管理中的实际问题。

“简单来讲，平台的搭建并投用，为安全监管部门和运输企业甚至驾驶员个人都带来了安全方面的提升。”张荣是沙坪坝区道路运输安全技术平台负责人。据她介绍，平台整合了包括企业主体日常安全管理、驾驶员个人安全培训、驾驶过程中规范行驶等多种功能，可实现平台与企业、平台与驾驶员的实时联通，做到出现隐患，及时解决，安全管理自然更高效。

张荣介绍，在搭建数字化平台之前，行业监管部门对辖区各道路运输企业多通过上门检测、随机抽检等形式对企业的安全管理工作进行监督检查，这样的形式很难在同一时间做到全覆盖。平台搭建后，可实时查看辖区每家企业的安全工作开展进度、效果，实现同一时间全覆盖式安全检查，极大提高安全监管效率。对企业而言，平台分类清晰、明确的安全监管事项，则自动为企业理出安全管理任务、时限、内容，企业可按照提示逐项进行整改销号，确保安全事务不错、不漏、不忘。对于驾驶员而言，平台搭建后能够远程完成在线培训、会议等内容，节省时间、没有地域限制，最主要的是，通过平台的远程监控，将实时关注驾驶员的驾驶状况，避免危险行为的发生，也能在突发状况下，为驾驶员提供帮助。

利用数字化平台，行业监管、企业主体、驾驶员本身均有获益。据统计，平台运行2个月以来，监管企业静态风险隐患解除率达87%，车辆动态GPS监控系统上线率从86.56%提升至91.31%，单车平均违章数从0.59次下降至0.56次。



今年8月，盐堰路成为智慧护栏碰撞监测系统试点公路。

全过程云管智治 公路有了“智慧”大脑

“四好农村路”激活农村环境改善动力，增强农村产业发展势能。农村的发展反过来也对公路管理提出了更高的要求。为了更好地建设、管养、运营好农村公路，近年来，沙坪坝区巧借数字化改革的东风，积极探索智慧公路建设，形成支撑农村公路路网运行可统计、可管理，从而提高农村公路突发事件应急处置能力和公共服务水平，逐步实现公路基础设施数字化。

“小黄，盐堰路K2+300处系统报警护栏变形，可能发生了车祸，请你马上过去看看。”区公路养护中心建养科负责人周伟通过电话安排着工作。值得关注的是，这不是通过110反馈的消息，而是公路“黑匣子”自动报的案。

今年8月，区公路养护中心将盐堰路作为智慧护栏碰撞监测系统试点公路，在三河村村委会至观景平台段550米长的护栏上装上55个这样的“黑匣子”。

安装智慧护栏碰撞监测终端后，一旦有车辆发生事故碰撞护栏，传感器就会自动报警，通过北斗系统加物联网的方式，及时将护栏的碰撞情况上传到后台护栏监控系统，系统将根据撞击力度分析碰撞等级，然后将撞击地点、初判情况等信息，发送到养护人员的手机上，这样养护人员可及时对受损防护栏处理、修复，保障过往车辆的通行安全。

公路数字化，是提升公路管理能力之必然要求之一。

“一个账号输进去，沙坪坝区近年来农村公路项目情况一览无余，查阅起来精准简便！”为方便公路管理，沙坪坝区开发了数字化公路管理系统，为每条公路建立公路档案，实现1900余条公路动态管理。档案主要分为建设、管理、养护、营运四个方面的内容，具体包括公路名称、行政等级、起止点、途经街镇名称、里程、路基宽度、安保设施、常态管养清单、沿线服务产业、道路景观花草名目、公交开行线路、公交站点等信息，并实现数据共享，从源头上有效提升基层交通治理效能。

今年，沙坪坝区在盐堰路进行了智慧公路试点，实现公路运行全过程云管智治。在沿途人员较为集中的重点边坡区域，加装“边坡监测预警系统”和“电子情报板”，对边坡稳定性、路面路况等进行实时监测、快速预警、及时发布，实现灾害发生前预见。此外，还在公路急弯处加装了4组“智能弯道雷达会车预警器”，实时采集过往车辆速度等行驶数据，发送到对向车道的“一体化车辆预警显示屏”，让驾驶员进入弯道前就能准确掌握前方对向车辆行驶信息，解决急转弯盲区道路会车问题，实现会车过程提前预判。



盐堰路边坡预警系统。



盐堰路弯道预警系统。



工作人员在道路安全平台上查看企业安全工作开展情况。



安装在护栏上的智慧传感器。



数字交通智能监管后台。

