科技、人文、绿色、智能、面向未来！

新型都市快轨列车在唐山下线

本报讯（通讯员吴可超）9月27日，中国轨道交通工业140周年峰会在唐山举行，在峰会上，由中车唐山公司研制具有完全自主知识产权的新型都市快轨列车下线。列车融合虚拟编组、自我感知、绿色制造、主动安全等关键技术，诠释了未来列车“科技、人文、绿色、智能”的特点，满足人们对未来出行的美好期待。

列车下线 中车唐山公司供图

全自动无人驾驶

中车唐山公司以打造未来智慧城市一体化交通解决方案为目标，充分利用国际领先技术，创新发展模式，构建绿色、智能交通为主体，各种交通方式紧密衔接的综合交通体系，研制出时速达160—200公里的未来城市轨道交通列车，满足高密度公交化运营模式，为未来智慧城市提供全天候、全人群、全过程的优质服务。

在中国轨道交通工业140周年峰会现场，主体采用亮银色车身的新型都市快轨列车科技感十足。列车采用全自动无人驾驶技术，通过5G技术的应用，建立车与车之间的实时通信，实现列车间的虚拟编组、灵活混跑，也可通过车钩的主动伸缩功能，实现列车在站台载客情况下的连挂和解编，满足不同客流情况下灵活编组的需求。

同时，在列车最重要的走行部系统实现了重大突破，首次研制并应用了具有完全自主知识产权的轨道车辆“弓”系轻量化转向架，该转向架颠覆了传统轨道车辆转向架设计思路，在国际上首次推出“全装配无焊接、多级刚度挠性构架”全新设计理念，较传统转向架重量减轻25%-40%，车辆运行能耗减少15%以上，轮轨磨耗降低30%以上，噪声降低2-3dB，全生命周期成本降低15%以上，堪称是从0到1的颠覆性科技创新产品。截至目前，该转向架已申请52项专利，其中，国家发明专利36项。

低碳绿色贯穿全周期

新型都市快轨列车将低碳、绿色理念贯穿于车辆的全生命周期。全列车材料可回收再利用率可达96%，生产工序全部在无尘的数字化产线中进行。

为推进未来城市构建绿色、高效交通网，中车唐山公司在列车上首次应用CO2制冷剂智慧空调系统，使列车更为绿色环保、安全可靠、节能高效。

新型都市快轨列车拥有多功能旅客界面，车内布置采用模块化设计，拥有多功能旅客界面，可按不同的运营模式需求配置观光区、乘坐区、移动办公区及休闲区等多种组合。列车上应用的智能感应光源、无线充电装置、区域风量调节系统等，实现人与列车的友好互动。通过红外线成像、大数据分析技术的应用，自动实现人脸、遗留物识别以及乘客计数功能，显示车内外乘客实时数据和状态，从而满足人们的高效出行。

在高端移动办公区，座椅采用摇篮式的结构设计，可按办公、休息等不同模式实现灵活调整，提供舒适的人机体验；区域内设OLED车窗显示屏及HD-MI高清接口，透明OLED车窗依托透明显示技术和染色液晶调光技术，应用业内领先的超薄全贴合技术，将OLED显示屏与大尺寸电容触摸技术集成在车窗内，实现图像“浮现”在车窗上。应用3D图层渲染、5G联网等技术，融入旅客信息系统，兼容外网通讯，既可以动态显示线路、站点、车速等旅客信息，也可以实时更新天气、新闻等公网信息。可满足旅客在乘车过程中的互联网操作及多种情况下会议需求，旅客全天候出行、移动办公不再是梦想。

列车内部 中车唐山公司供图

助力都市圈1小时通勤

列车首次应用可调光侧窗，可以实现车窗的整面滑动调光和物理按键触控调光两种调光方式。此外，智能护航，安全更有保障。列车采用机器视觉技术、毫米波雷达技术、激光雷达多传感融合技术检测列车运行前方障碍物，实现主动防撞功能。

据介绍，面向未来的新型都市快轨列车的问世，对打造多方式高效衔接的综合交通枢纽，加快推进“四网融合”，形成城市群1—2小时交通圈和都市圈1小时通勤建设具有重要意义，将满足人民美好出行和生活的需要。

秦皇岛交警支队用心用情用力解决群众“急难愁盼”问题

秦市今年已查处各类交通违法行为149万起

本报讯（燕都融媒体记者张辉）全面推进“放管服”便民新举措落地落实，持续优化道路交通环境，广纳谏言排忧解困……近日，秦皇岛市人民政府新闻办公室举行的“双聚焦”为民办实事系列新闻发布会上，秦皇岛交警支队介绍今年以来为民办实事有关情况。

推进便民新举措落地落实

今年以来，秦皇岛交警支队按照上级安排部署，提早准备，自6月1日开始，全面推出并实施了9项放管服改革便民新举措。

优化驾驶证考试内容和程序。调整小型自动挡汽车驾驶证考试内容，科目二取消“坡道定点停车和起步”项目；科目三约考间隔时间由科目一考试合格后30日调整为20日；增驾大中型客货车驾驶证的，科目三约考间隔时间由科目一考试合格后40日调整为30日；小型汽车异地分科目考试允许申请变更考试地的次数，由1次调整为不超过3次。

便利老年人办理交管业务。60周岁以上的老年人，可以使用亲友的“交管12123”App账号，由亲友网上代办机动车牌证、驾驶证等业务。在公安交管服务窗口，设立老年人办理业务绿色通道或者专门窗口。

便利退役军人换领驾驶证。便利出国（境）人员延期换领驾驶证。推行办理交管业务网上委托。推行机动车抵押信息在线核查。全面推行机动车交强险信息在线核查。

为缓解城镇老旧小区居民“停车难”，在城镇老旧小区周边选择具备条件的支路，划定允许夜间、周末、法定假期停车路段，明确停车时间和停放要求，允许车辆临时停放，增设临时停车泊位1314个。

优化和改进城市配送货车通行管理。

持续优化道路交通环境

今年以来共新增路口人行信号灯4个、路段信号灯3个，对北戴河区的5.5万平方米交通标线进行施划，同时更换299块发光标志；对城市区道路交叉口进行梳理分析，根据路口流量、流向规律，采取了优化调整进出口车道布局、设定多时段信号灯配时等措施，提高了路口通行能力。

通过在乡镇建立交通安全管理服务站、交通安全服务点，在全市设立了62个交警中队，有序推进农村道路交通安全防控体系建设。完善了农村地区及国省道安全防护设施。积极推进货车靠右行治理工作。

加强对城市区停车领域违法违规的整治，清理违法违规停车场，最大限度增加停车泊位。

对交通违法行为，保持严管重罚高压态势，净化了交通环境。截至目前，全市共查处各类交通违法行为149万起，其中酒驾1994起、无证驾驶1934起，超载3947起。

同时，广泛开展交通安全宣传教育。

聚焦急难愁盼

进一步提升“互联网+交管”服务水平。今年以来，承办政务服务热线5759件，交管12123语音平台服务1.52万件。

优化货车通行证网上办理系统，今年以来，共办理电子版通行证2.6万张。

主动担当作为，帮助群众解决具体难题。遇到运送急危病人就医车辆，开辟生命通道进行救助，车管所加班加点为群众集中办理机动车解押业务、帮助46名注销可恢复学员正常参加考试等等，虽然这些是“小事”，但往往正是这些小事，让当事人和过往群众感到温暖。

警事

超员载客不可取 开平交警时刻严查

本报讯（通讯员杨学慧）为深入推进道路交通事故预防“减量控大”工作，有效减少因面包车超员载客引发的道路交通事故，唐山市公安局交通警察支队直属六大队在辖区205国道东塔头村路段，查获一辆超员6人的小型面包车。

9月16日上午，为排查重点路段安全隐患，惩处违法行为，六大队安监中队民警在辖区205国道开展隐患排查巡逻工作。经过东塔头村路段时，民警发现一辆银色依维柯面包车内人影绰绰，有超员的嫌疑，于是拦停该车辆。

经核查，该车核载8人，但除驾驶员外，从车上还陆陆续续下来了13名“乘客”。通过进一步调查和盘问，驾驶员交代了其因贪图一时方便、超员载客上路的事实。民警根据《道路交通安全法》规定，对驾驶员程某某处以罚款200元、驾驶证记6分的处罚。