

无人配送车首获路权

三家公司可在北京上路

25日,在第八届国际智能网联汽车技术年会上,北京市高级别自动驾驶示范区为首批无人配送车头部企业颁发了无人配送车车辆编码。京东、美团、新石器成为国内首批获得无人配送车车辆编码,并准许在示范区公开道路上路的3家企业,率先实现无人配送车“持证上岗”。无人配送车首次获得相应路权,国内自动驾驶领域新产品管理政策又迎新突破。

纳入监管平台监管

无人配送车是自动驾驶技术在物流领域的重要应用,目前国内各省市还未有针对无人配送车的系统性管理政策,整体上企业还处于封闭半封闭园区进行测试的阶段。

今年4月,结合“两区”建设精神,北京市依托高级别自动驾驶示范区设立了国内首个智能网联汽车政策先行区,在先行区范围内参照国内外先进经验,开展针对新产品、新技术、新模式的创新性监管措施,无人配送车管理实施细则正是在这样的背景下应运而出。

政策先行区管理政策参照非机动车管理,以车辆编码的颁发为核心进行针对性测试验证,对通过测试的新产品给予相应路权,突破了无人配送车受现行法律法规限制无法上路的难题。

政策先行区首次提出对无人配送车驾驶人进行分类管理,要求必须配备现场驾驶人和远程驾驶人,还将无人配送车纳入先行区自动驾驶监管平台监管,实现平台统一化管理。同时,对无人配送车尺寸、载重、速度、动力等技术和检测指标进行了标准规范,按照车规级进行安全性要求,为下一步无人配送车发展奠定基础。

三企业申请 约100个车辆编码

管理政策发布现场,京东、美团、新石器成为国内首批获得无人配送车车辆编码,并准许在示范区公开道路上路的3家企业,率先实现无人配送车“持证上岗”。

北京经开区管委会副主任孔磊介绍,先行区鼓励无人配送车申请主体在示范区划定范围内,探索无人化商业模式,开展无人配送、无人售卖、无人安防等活动。

据介绍,目前三个企业共申请了约100辆车的车辆编码,后续示范区将根据各企业的运营投放计划进行审批,同时将根据运行情况设定上限。



颁发无人配送车车辆编码。



新石器“亦鹿”自动售卖无人车。

·关注·

车辆上路如何监管?

孔磊介绍,从通行规则上来看,示范区要求无人配送车行驶速度不大于15km/h,行驶路线为非机动车道。同时为了保障车辆安全和周围行人的安全,示范区按照汽车车规级的相关管理规范,对无人配送车的安全性有明确规定,包括车辆的刹车系统、电池安全等等,都是完全参照汽车的安全要求。

也就是说,示范区按照非机动车的通行规则、车辆的安全标准对无人配送车进行管理,这样实现了无人配送车获取上路资格的一种创新方式。

同时为了对接现有的管理规范,示范区给符合上路要求的无人配送车辆发放车辆编码,这些编码对应示范区系统的管理后台,通过后台实现对每一辆车的监管。

如何确保安全行驶?

孔磊介绍,将从4个方面保障无人配送车辆的安全行驶。除设立适合无人配送车的规则,还有为其“量身定制”的交通规则。如无人配送车辆不能并排行驶,为行人留出通行空间;在同一道路上的无人配送车辆密度有一定上限,不能对现有的交通秩序造成干扰等。

其次,从车辆本身的技术来看详细规范,如规定了刹车距离,车重、载重等也都有上限等等,以此保证车辆的安全性。

同时,在无人配送车上路运营的初期阶段,车辆配有驾驶员。现场驾驶员在无人配送车附近通过使用遥控器紧急控制车辆;远程驾驶员在远程控制中心对车辆实时监控。未来随着技术的进步,驾驶员将逐步撤出。

此外,无人配送车上还将接入一个“盒子”,实现与政府云控平台保持实时数据交互,云控平台将对其进行日常监管。

无人配送车在哪里运行?

孔磊表示,亦庄新城全域均为开放行驶路线,但是每个企业要根据上报的运营计划按照路线行驶。

截至目前,示范区已在公开道路、产业园区、景区以及特定场景投放了一定数量的无人配送车。例如在南海子公园、亦城国际、BDA企业大道、永昌产业园等园区内已经投放多辆新石器无人零售车,分时段提供早餐、午餐、晚餐售卖等服务;京东、美团等企业也在配送站、居民区及主要产业园投入无人配送车开展末端快递配送。

未来,北京经开区将结合居民需求和企业发展需要,逐步扩大无人配送车的部署规模,尝试多种商业模式,常态化提供便民服务。

(据新京报)

·链接·

“无人”技术大盘点

无人驾驶汽车:无人驾驶汽车是通过车载传感系统感知道路环境,自动规划行车路线并控制车辆到达预定目标的智能汽车。

无人机:影像拍摄、送快递、洒农药、防盗追踪、检测气体污染源、电力巡检、水下摄影、旅拍、警用、抢险救灾、网络服务、控制天气。

扫码乘车:扫码乘车只需要在手机上安装当地交通APP或用支付宝/微信扫码乘车功能,对着公交车/地铁相应设备扫一扫即可无现金乘车,非常方便且能享受到当地的乘车优惠政策。

闯红灯人脸识别:该系统主要通过基于人脸识别的视频,检测行人闯红灯的行为,然后利用一系列技术对行为人的特征进行实时提取与识别,其对应的违规信息、身份信息以及头像都在电子屏幕上实时公示出来,达到有效的警示效果。

车牌识别技术:车辆检测-图像采集-预处理-车牌定位-字符分割-字符识别-结果输出

无人超市:扫码进店-选取商品-走到第一扇自动感应门前确认离开信息,接着到第二扇门前,有大屏幕识别商品并自动扣款-手机上的支付宝自动扣款完成后即可离开。

无人工厂:无人工厂又叫自动化工厂、全自动化工厂,是指全部生产活动由计算机进行控制,生产第一线配有机器人而无需配备工人的工厂。

农业机器人:专门应用在农业生产中的机器人,其工作环境多变,对智能化程度的要求要远高于其他领域机器人,目前主要分为施肥、耕耘、除草、喷药机器人、收割机器人(如番茄收获机器人)、采摘机器人(如采摘草莓机器人、采摘柑桔机器人)等。

智能家居:出门在外,可以通过电话、电脑来远程遥控您的家居各智能系统;到家开门时,借助门磁或红外传感器,系统会自动打开过道灯,同时打开电子门锁,安防撤防,开启家中的照明灯具和窗帘迎接您的归来;回到家里,使用遥控器您可以方便地控制房间内各种电器设备,可以通过智能化照明系统选择预设的灯光场景等等。

(综合)