



聚焦
智能汽车



记者 王心怡

自动驾驶离我们有多远?

3月14日,重庆颁布了《重庆市自动驾驶道路测试管理实施细则》,成为继北京、上海之后第三个出台自动驾驶相关路测管理的城市。广州、杭州、深圳等城市也纷纷将自动驾驶路测提上日程,自动驾驶在国内多个城市形成加速发展态势。

而在两个月前,美国拉斯维加斯举行的国际消费类电子产品展览上,特斯拉、优步、奔驰、日产、现代等新概念无人驾驶汽车悉数登场,让人大开眼界。

而一旁,小鹏、蔚来、拜腾、威马等中系智能汽车频频亮相,雄踞展馆一隅。一时间,楚河汉界分立,硝烟无声四起……

意料之外却又在情理之中。

从今年1月国家发改委发布的《智能汽车创新发展战略》(征求意见稿)中,我们不难窥见,我国智能汽车已经剑指“新一轮产业布局必争之地”,顶层设计的高度让人嗅出一丝“中国输不起”的意味来。

1 两年后,智能汽车新车占比要达50%

征求意见稿在“战略愿景”中指出:

2020年,中国智能汽车新车占比要达50%,中高级别智能汽车实现市场化应用,重点区域示范运行取得成效,智能道路交通系统建设取得积极进展,大城市、高速公路的车用无线通信网络(LTE-V2X)覆盖率达到90%,北斗高精度时空服务实现全覆盖;

2025年,新车基本实现智能化,高级别智能汽车实现规模化应用,“人-车-路-云”实现高度协同,新一代车用无线通信网络(5G-V2X)基本满足智能汽车发展需要;

2035年,中国率先建成智能汽车强国,全民共享“安全、高效、绿色、文明”的智能汽车社会。

目前,国际上尚无统一的智能汽车等级划分标准,我国已在制定智能汽车等级划分标准,我们暂且先用美国汽车工程师学会设立的5个等级来为这份愿景“划重点”。

L1级辅助驾驶

驾驶系统只能进行车道保持或加减速操作,其他驾驶操作仍由人完成,该等级智能汽车一般可在车道内实现自动驾驶。

L2级部分自动驾驶(中高级智能汽车)

驾驶系统能够进行方向控制和加减速等多项操作,其他驾驶操作仍由人完成,该等级智能汽车一般可实现换道行驶、环岛绕行、拥堵跟车等自动驾驶。

L3级有条件自动驾驶

驾驶系统能够完成生产厂商设计工况下的所有操作,驾驶员根据驾驶系统请求还需要提供适当的干预,该等级智能汽车一般可在高速公路实现自动驾驶。

L4级高度自动驾驶

驾驶系统能够完成生产厂商设计工况下的所有操作,特定环境下驾驶系统会向驾驶员提出请求,驾驶员可以不予响应,驾驶系统仍能实现安全操作,该等级智能汽车一般可在高速公路、市区道路实现自动驾驶。

L5级完全自动驾驶(高级别智能汽车)

该等级智能汽车可在所有道路环境下实现自动驾驶,完全替代人驾驶。



也就是说,到2020年,能跑上高速公路、市区道路的自动驾驶汽车实现市场化应用,2025年实现规模化应用,十年后中国迈入智能汽车强国。

“三步走”的底气绝非一时兴起。

早在2015年,相关部门就已经发布了《中国制造2025》以及重点领域的技术路线图等文件,首次将智能网联汽车发展提升到了国家战略高度,次年又修订了《智能网联汽车技术路线图》,补充智能网联汽车阶段性发展目标。

下转A06

宁波银行专栏

宁波银行开售柜台债

自2018年2月9日起,宁波银行正式开办柜台债业务,这意味着投资者在宁波银行网点可以进行国债、国开债的认购和债券买卖交易,后续债券交易品种和交易渠道有望进一步扩大。

所谓柜台债,简单而言,是指投资者通过银行网点或电子渠道等方式认购、买卖的记账式国债、政策性银行债券等。记账式国债是由财政部面向全社会各类投资者、通过无纸化方式发行的、以电子记账方式记录债权并可以上市和流通转让的债券。目前在柜台发售的政策性银行债券以国家开发银行债券为主,国开债也被称作“准主权”债券。

柜台债具有安全性高、收益稳健、投资起点低、流动性强、选择灵活等特点。柜台债的主要品种——国债、政策性银行债券,具备国家信用或准国家信用等级,信用等级高,收益有保障,个人和公司都可以认购。柜台债认购起点为100元面值,与个人理财产品5万元和公司理财产品10万元的起购标准相比,投资门槛低。以宁波银行最近发售的五年期国开债(代码:180204)为例,其票面利率4.69%,认购起点金额仅为100元。柜台债期限灵活,可一级认购的柜台债以1年、3年、5年、7年、10年等标准期限为主,可二级买卖的柜台债期限选择则更为多样化。柜台债选择灵活,可以持有到期,获取稳定的收益,也可以选择二级市场交易,变现能力强。

宁波银行始终规范、稳健地开展各项债券业务。一级市场方面,宁波银行大力发展债券承销业务,国债、国开债、农发

债、地方债等承销量位居市场前列;二级市场方面,宁波银行的债券现货交割量、总交割量、做市交易量排名较为靠前。作为全国银行间债券市场交易活跃的尝试做市商以及结算代理人,宁波银行现已获得开办柜台债业务资格,是全国第九家开展此类业务的银行。

在柜台债业务开展过程中,宁波银行严格做好投资者准入和适当性管理。投资者开户时,需要填写业务申请及风险评估,明确风险和注意事项,签署交易协议。

目前,宁波银行个人客户可通过营业网点办理开户手续,亦可登录网银,在“我的最爱”中添加“柜台债”应用后操作;公司客户在人民币结算账户的开户网点办理开户手续。次日经开户确认成功后,个人投资者即可在宁波银行任意一家网点或网银上认购新券、买卖现券,公司客户则前往经办网点柜面交易即可,交易时间为每周一至周五(国家法定节假日、按国家规定调整后的实际休息日除外)的10:00-11:30、13:30-16:30。宁波银行仍在继续完善柜台债交易渠道和功能,将陆续开通个人手机银行渠道及公司网银渠道。

专业人士认为,发展柜台债市场,有利于构建多层次债券市场体系,进一步拓宽筹资渠道,完善债券市场投资者结构。柜台债信用等级高、收益适中、门槛较低、流动性强、规范透明,为社会大众特别是低风险偏好的投资者开辟了新的投资渠道。

