智能网联汽车"车路云一体化"试点启动 自动驾驶商业化按下"加速键"

▲本报记者 郭冀川

1月17日,工业和信息化部、公安 部、自然资源部、住房和城乡建设部、 交通运输部联合发布《关于开展智能 网联汽车"车路云一体化"应用试点 工作的通知》(以下简称《通知》),试 点期为2024年至2026年。

随着我国加大对自动驾驶的支 持力度,高级别自动驾驶商业化正在 进入快速发展期。此次"车路云一体 化"应用试点的启动,将从城市端加 快推动智能网联汽车产业发展,为高 级别自动驾驶规模化、商业化应用按 下"加速键"。

推动智能化路侧基础设施 和云控基础平台建设

《通知》提出总体要求,坚持"政

府引导、市场驱动、统筹谋划、循序建 设"的原则,建成一批架构相同、标准 统一、业务互通、安全可靠的城市级 应用试点项目,推动智能化路侧基础 设施和云控基础平台建设,提升车载 终端装配率,开展智能网联汽车"车 路云一体化"系统架构设计和多种场 景应用,形成统一的车路协同技术标 准与测试评价体系,健全道路交通安 全保障能力,促进规模化示范应用和 新型商业模式探索,大力推动智能网 联汽车产业化发展。

萨摩耶云科技集团首席经济学 家郑磊对《证券日报》记者表示,"车 路云一体化"可实现车辆行驶、交通 运行安全和效率等综合提升,有利于 应用自动驾驶功能的智能汽车规模 化发展,带动汽车零部件技术升级, 强化现有供应链或产业积聚。

为推动"车路云一体化"发展,

相关产业研究和政策文件持续出 台。2023年7月份,工业和信息化 部、国家标准化管理委员会联合印 发《国家车联网产业标准体系建设 指南(智能网联汽车)(2023版)》,充 分发挥标准对智能网联汽车产业关 键技术、核心产品和功能应用的基 础支撑和引领作用。2023年11月 份,工业和信息化部等四部门发布 的《关于开展智能网联汽车准入和 上路通行试点工作的通知》提出,车 辆运行所在城市政府部门要结合本 地实际,从政策、规划、基础设施、安 全管理、运营资质等方面,提供支持 保障,加快能力提升,鼓励城市智能 网联汽车安全监测平台与其他政务 信息化管理系统一体化集约化协同

在落地应用方面,以北京为例, 2023年,北京市高级别自动驾驶示范 区联合行业共建共享系统化的"车路 云一体化"能力,已联合百度、小马智 行、文远知行等多家测试单位开展 "车路云一体化"功能开发,面向乘用 车、无人配送车等场景完成云端全局 动态路径优化功能开发,不断提升基 础设施服务性能指标水平,支持测试 单位开展创新性功能测试验证。

提升车载终端装配率 开展规模化示范应用

此次"车路云一体化"应用试 点,从建设智能化路侧基础设施、提 升车载终端装配率、建立城市级服 务管理平台、开展规模化示范应用、 探索高精度地图安全应用、完善标 准及测试评价体系、建设跨域身份 互认体系、提升道路交通安全保障 能力、探索新模式新业态九个方面 着手,明确了重点任务和具体的指 标要求。

比如,基础设施建设方面,要求 实现试点区域5G通信网络全覆盖,开 展交通信号机和交通标志标识等联 网改造,实现联网率90%以上等;开 展规模化示范应用方面,选取部分公 交线路(含快速公交系统),实现全线 交通设施联网识别和自动驾驶模式 运行,部署不少于200辆的智慧乘用 车试点等。

蘑菇车联信息科技有限公司创 始人兼首席执行官朱磊在接受《证券 日报》记者采访时表示,目前,智能网 联汽车产业的发展,已经是事关国际 产业竞争的重中之重,各国都在纷纷 布局并扶持相关企业发展。可以预 见,"车路云一体化"也将在中国开启 大规模商业化落地,并进入突飞猛进 的发展黄金期。

旅游业备战"春节档" 产业链上市公司各出奇招

▲本报记者 李乔宇

近日,各地文旅部门花式揽客频上热搜, 上市旅企亦积极行动。记者多方采访了解, 为了迎接春节假期,旅游产业链上市公司正 在各出奇招吸引游客出行。

"春节期间我们安排了大量的活动,基本 可以做到'微活动'天天有,大型活动周周 有。和往年相比,今年乌镇和古北水镇会更 加热闹。"中青旅首席品牌官徐晓磊告诉《证 券日报》记者。

此前,中青旅在投资者互动平台上表示, 为了迎接春节假期,中青旅旗下乌镇、古北水 镇景区充分挖掘景区内特色资源,推出长城 冰雪嘉年华、冰屋火锅、冬日泡汤、跨年派对、 篝火狂欢等主题活动及针对春节假期的各类 特色套餐产品。

徐晓磊表示,春节期间,中青旅旗下的乌 镇和古北水镇主要核心客群是年轻人和亲子 家庭。相比传统的观光游览,丰富的活动安 排更满足这些核心客群的需求。

在安排丰富旅游活动的基础上,部分旅 行社上市公司则"卷"起了酒店。"过去三年我 们的很多旅行资源都出现了变化,现在公司 正在重塑供应链。"众信旅游集团媒介公关经 理李梦然告诉《证券日报》记者,在酒店选择 上,为了增加亲子家庭的舒适度,众信旅游正 在积极调整酒店住房结构,由传统的标间调 整为适合家庭出行的套房或三人房。同时, 还在地理位置上做了新调整,比如更加靠近 海边、购物中心等。

部分酒店业上市公司则备战年夜饭和年 货。首旅酒店在投资者互动平台上表示,针 对龙年春节,公司中高端酒店将大力开展产 品和营销创新,在餐饮经营方面推出不同种 类的中式、西式新春家宴与新年套餐,各种年

在浙商证券社服首席分析师宁浮洁看 来,旅游业积极行动起来是行业高质量发展 过程中的正常现象。这一方面意味着市场需 求持续释放,另一方面也意味着我国旅游业 有着充分的优质资源供给,以及进一步高质

徐晓磊告诉记者,作为社会服务业中的 细分行业,提升优质资源供给以及服务质量 本身就是行业发展的常态。在多业态共同努 力下,旅游业进一步向好态势可期。中青旅 作为拥有多个旅游业态的上市公司,也有望

展望2024年,徐晓磊表示,随着出入境游 的陆续恢复,对公司业绩的提升具有积极

宁浮洁认为,旅游产业链较长,涉及景 点、住宿、餐饮、交通等多个领域,在出行需求 逐步释放的背景下,旅游产业链中的多个细 分行业均有望受益,相关上市公司2024年业 绩表现有望超预期。

宁浮洁尤其看好景区类上市公司。"景区 运营成本中的固定成本相对较高,在客流复 苏,营业收入增长的情况下,该类公司业绩增 长的弹性空间较大。"宁浮洁说。

北交所、全国股转公司举办培训会

敦促新从事证券服务业务

1月17日,北京证券交易所发布消息显

示,为加强对新从事证券服务业务会计师事

务所(以下简称"新执业所")的日常监管,帮

助新执业所进一步了解监管要求,推动提升

新执业所业务水平。在中国证监会会计司指

导下,北京证券交易所、全国股转公司于2024

年1月15日在北京举办新执业所专场培训会

务业务最新规则指引,来自中国证监会会计 司、稽查总队和中注协的专家,通过政策解 读、责任剖析、案例讲解,引导新执业所树立 "规范运作、质量为先"的发展理念,敦促其勤 勉尽责执业,更好发挥资本市场"看门人"

本次培训紧密结合会计师事务所证券服

一是筑基础、明要求。解读新修订的《会 计师事务所从事证券服务业务合规手册》主 要内容,阐明会计师事务所从事证券服务业

二是立规矩、提质量。解析新起草的《监

务各项基本要求,为新执业所高质量执业提

管规则适用指引——审计类第2号》,结合相

关案例,强调从业人员执业过程中应保持的

职业判断。同时,通过介绍会计师事务所质

量管理相关准则,指导新执业所加强质量管

三是守底线、知责任。讲解新形势下会

并邀请部分新执业所开展座谈交流。

会计师事务所勤勉尽责

▲本报记者 孟 珂

作用。

供有益指导。

理,推动执业质量提升。

** * * * 数字人民币是法定货币的数字化形式 加聚 为民以 导 税 Guidance 服 务

图①: 苏州市相城区政务服务大厅导税服务区 图②: 苏州地铁站内数字人民币宣传图 图③:某公司职员用数字人民币办理纳税缴费 图④: 苏州地铁站内自助购票机可通过数字人民币支付购票 李冰/摄

乘地铁可无网无电支付 覆盖纳税缴费等场景 ▲本报记者 李 冰 运用数字人民币分软硬钱包两种形 式。软钱包是在自助机购票支付页

实探苏州数字人民币试点:

"无网无电情况下,也可以实现 数字人民币支付!"苏州市轨道交通 运营有限公司清分票务部副总经理 吴超对《证券日报》记者表示,苏州 市轨道交通数字人民币硬钱包过 闸,在全国首次以智能锁定方式实 现了无网无电状态下,通过数字人 民币SIM卡(手机用户识别卡)硬钱 包直接进出地铁闸机,即"进站自动 锁定、出站自动扣款"。

2019年12月份, 苏州市获批成 为全国首批数字人民币试点城市之 一,如今试点进展如何?有哪些值 得全国其他试点借鉴的经验及亮点 应用场景?近日,《证券日报》记者 来到了江苏省苏州市相城区,实地 体验了数字人民币的多场景应用情 况。综合来看,苏州市数字人民币 试点交出了亮眼的"成绩单",其以 便民性为核心半径,从零售端、政务 端出发,正谋局向产业端迈进。

乘地铁"碰一碰"快速过闸

走进苏州市相城区骑河站地铁 口,映入眼帘的是数字人民币支付 的宣传板。这里是苏州市2号线的 始发站,也是苏州市相城区数字人 民币应用示范车站。

在苏州地铁2号线骑河站,一位 办理了SIM卡硬钱包的乘客对《证券 日报》记者表示:"之前每次进站都 得提前打开乘车码、付款码,自从办 了数字人民币SIM卡硬钱包,手机碰 一下就可以支付了,也可在手机没 有网没有电的情况下使用,我觉得 挺便捷的。"

据了解,苏州市轨道交通集团 积极推进数字人民币在城市轨道交 通领域的应用,通过多次深入论证 研究,对现有乘车系统进行升级改 造,地铁乘车无网无电技术创轨交

从记者实际体验来看,苏州市 数字人民币在轨道交通领域,站内

面用户可以通过数字人民币支付购 票;硬钱包则是搭载数字人民币SIM 卡硬钱包,实现无网无电状态下乘 客"碰一碰"快速过闸。 相比于其他电子支付方式,无

网无电支付是数字人民币最具特色 的功能之一。一部带有NFC(近场 通信)功能的安卓手机、一张超级 SIM卡,就可以在无网无电的情况 下完成支付。目前苏州市已开通的 6条线路地铁站均支持使用数字人 民币SIM卡硬钱包进行无网无电 支付。

为满足更多用户的使用需求, 目前苏州市各运营机构正在中国人 民银行数字货币研究所指导下进行 互联互通系统的对接改造。

"后续各家运营机构的数字人 民币卡式硬钱包、手机PAY(支付) 硬钱包以及移动发行的数字人民 SIM卡硬钱包都可以乘车。"吴超对 《证券日报》记者说。

满足多元化缴纳税费需求

在苏州市相城区,已实现企业 直接使用数字人民币进行纳税。《证 券日报》记者来到相城区政务大厅 看到,数十个窗口为市民提供税务 缴纳、民政登记等诸多业务,现场人 群密集,但秩序井然。

在税务线下窗口,一张印有"数 字人民币税务新体验"的海报吸引 了不少人的注意。

"我们企业从2023年1月份起,就 开始用数字人民币纳税缴费。这是当 年在办理涉税业务上最让我惊喜的一 项举措。"苏州市高铁新城创新创业投 资有限公司会计芮女士一边向记者介 绍,一边用数字人民币完成了公司的 税款缴纳。她坦言,对公司而言使用 数字人民币纳税更加便利。

据悉,税务场景是苏州市试点数 字人民币的重点探索项目。一方面, 全面打通办理渠道。从最初税务窗口

缴纳契税,到银行窗口缴纳社保费,再 到电子税务局线上办理出口退税,办 理场景不断丰富、涉及税费种逐渐增 加和办理场所持续延伸。另一方面, 建立统一服务标准。自主梳理数字人 民币纳税缴费流程,制作相关操作手 册,提高纳税人缴费人使用数字人民 币纳税缴费接受度、便利度。

据国家税务总局苏州市相城 区税务局党委书记、局长陈忠介 绍,截至2023年底,累计共有近2万 户次纳税人缴费人使用数字人民 币纳税缴费近200亿元。"作为一种 新型的税费支付方式,数字人民币 支付具有实时到账、低手续费等优 势,可满足企业、个人多元化缴纳 税费的需求。"

应用场景向产业端延展

根据官方数据,2022年苏州市

相城区数字人民币综合指数位列全 市第一。目前,苏州市相城区对公 钱包、试点商户覆盖率双双超95%, 全国领先。实现以数字人民币形式 全额代发全区公务员、事业单位、国 资单位工资,累计发放28亿元。打 通二手房贷款数字人民币发放渠 道,并实现试点银行全覆盖。累计 打造31大类、133小类创新应用场 景,其中全国首发场景40个、首创产

记者在实地走访中了解到,苏 州市数字人民币除了在零售端与政 务端发力之外,也正在走向产业 端。目前苏州市相城区建设了苏州 市首个数字人民币试点示范产业园 "黄桥未来工场",该工场未来将打 造集成园区管理、配套服务、员工消 费的数字人民币消费闭环场景。

据了解,目前,黄桥未来工场数 字人民币硬钱包发放已实现园区内

全覆盖。企业也都开设了数字人民 币对公账户,实现部分工资以数字人 民币形式发放,还可以通过数字人民 币支付水费、电费以及房租等。

"作为苏州市首个数字人民币 试点示范产业园,黄桥未来工场具 有三大特色。"苏州市相城区数字金 融产业发展中心主任冯晓明表示, 一是通过"相城"特色主题数字人民 币硬钱包强大的集成性,将门禁、梯 控、消费、工资发放等功能融合,实 现了园区内一卡通用;二是数字人 民币特色金融服务,人驻企业通过 数字人民币缴纳房租等可以享受一 定的优惠,同时使用数字人民币还 可以进行参与数币积分活动;三是 产业园内布设了充电桩、摩伞等带 有智能合约预付费功能的设备,员 工既可以享受预充值带来的便捷, 实现自动扣款,又提高了资金的监 管和安全。

全球光伏行业首家 隆基绿能嘉兴基地入选"灯塔工厂"

▲本报记者 殷高峰

《证券日报》记者从隆基绿能获 悉,世界经济论坛(WEF)公布的最新 一批"灯塔工厂"名单中,全球共21座 工厂新入选,而隆基绿能嘉兴基地是 全球光伏行业唯一人围工厂。

当地时间1月15日,隆基绿能董 事长钟宝申在瑞士达沃斯出席世界 经济论坛2024年年会并在"全球灯塔 网络"颁奖晚宴上致辞。

钟宝申表示,"灯塔工厂"代表了 全球制造业在智能化和数字化应用领 域的最高水平。隆基绿能嘉兴基地成 为全球光伏行业首个灯塔工厂充分说 明,借助数字化、智能化手段,新兴产 业能够快速地实现敏捷制造,提升产 品品质,降低能源消耗。

"企业入选'灯塔工厂',也是我 国制造业不断拥抱新技术、推进数字 化的生动写照。"中国企业联合会管

理咨询委员会委员沙清华在接受《证 券日报》记者采访时表示,之所以被 视为"灯塔",是因为它们在大规模应 用新技术方面走在前沿,是智能制造 的标杆和先行者。

开发实施30多项数字化用例

目前,全球共有153座"灯塔工 厂",其中有62座位于中国,持续排名 全球第一

隆基绿能嘉兴基地人选"灯塔工 厂",主要是因为其以降本增效和缩短 太阳能光伏组件交货期为驱动,部署 了超过30个第四次工业革命用例,并 利用人工智能和先进分析技术提升制 造业务效能。这些举措取得了显著成 效,一年内,该基地的单位制造成本降 低了28%,产量损失减少了43%,生产 交货时间缩短了84%,同时能耗也降 低了20%。

隆基绿能相关负责人对《证券日 报》记者表示,隆基绿能通过不断的技 术研发和创新迭代,提高光伏电池转 换效率,降低光伏发电度电成本,实现 光伏产业降本增效,助力碳中和目标 的达成。嘉兴基地人选全球"灯塔工 厂",正是隆基绿能科技引领的实证。

据悉,隆基绿能嘉兴基地通过大 规模采用工业互联网、大数据、人工 智能、数字孪生等新技术,开发实施 了30多项数字化用例推动智能制 造。其中,机器视觉赋能的柔性自动 化、AI赋能的全流程检测及追溯、订 单生产交付周期智慧管理、AI算法赋 能的电池资源匹配及动态纠偏、智能 人力管理均是此次"灯塔工厂"获选 的数字化用例。

推动行业升级

当前,制造业作为实体经济的重 选"灯塔工厂"为契机,继续引领光伏

要引擎,正在持续向高端化、智能化、 绿色化加速迈进。将新一代信息技 术融合到先进的光伏制造技术创新 中,助力光伏行业从"制造"向"智造" 加速跃迁已成为实现"双碳"目标的 必然要求。

"智能制造能够推动制造业走 向产业链升级、提升生产效率、降低 成本的精益制造之路,实现制造业 的可持续发展。"上述负责人表示, 隆基绿能作为智能制造的先行者, 将数字化转型等新一代信息技术融 合到先进的光伏制造技术创新中, 将加速光伏行业从"制造"向"智造" 跃迁,推动光伏行业制造业产业升 级。同时,智能制造还将带动自身 技术的创新、产业的协同发展和提 高生产效益的节能减排,进一步加 速实现"双碳"目标。

据悉,隆基绿能将以嘉兴基地人

制造业的低碳化和数字化发展。在 云南的保山工厂,隆基绿能正按照 "零碳工厂"的标准进行建设,致力于 打造更环保、更可持续的绿色工厂。

"以'灯塔工厂'为代表的先进制 造企业,将其数字化技术和智能化生 产能力开放给上中下游的一些企业 和制造工厂,既降低了中小企业数字 化转型的技术门槛,也推动了整体产 业智能化进程。"沙清华表示。

在沙清华看来,"灯塔工厂"对区 域经济的发展也有着积极的引领

目前,多地评选了相关产业的 "链主"企业,并给予了相应的支持政 策,鼓励其做大做强。沙清华建议, 相关部门扩大宣传"灯塔工厂"的评 审标准,出台积极的政策扶持,鼓励 企业对标,通过这一方式带动当地产 业链上的企业发展,帮助企业成长壮 大,促进区域经济的发展。

求,强化新执业所人员风险合规意识。 下一步,北京证券交易所、全国股转公司

计师事务所证券业务行政责任,传递监管要

将在中国证监会有关部门指导下持续做好执 业会计师事务所的业务监管和专业培训,促 进挂牌、上市公司财务信息披露质量提升,夯 实挂牌、上市公司高质量发展基础。

本版主编 沈 明 责 编 包兴安 制 作 刘 雄 E-mail:zmzx@zqrb.net 电话 010-83251785