**关于组织开展本市交通行业科技创新应用场景**

**解决方案的通知**

各有关单位：

为贯彻落实本市加快建设具有全球影响力的科技创新中心国家战略，推进大数据、云计算、人工智能等新技术、新产品、新模式等在本市交通行业的应用，形成科技应用的尝试与突破，现组织开展本市交通行业科技创新应用场景解决方案征集工作，有关事项通知如下：

一、申报范围

申报单位应根据发布的《2021年度上海交通行业科技创新需求目录》（附件1），申报相应的解决方案。

二、申报条件

（一）申报单位必须是依法设立并具有独立承担民事责任能力的单位，应具备较强的技术水平和集成能力，信用记录良好。

（二）申报单位可以与合作单位联合申报。一个场景对应一个方案。

（三）解决方案的执行期一般为1-2年。

三、申报材料及受理要求

**（一）申报材料**

1、 上海交通行业科技创新场景解决方案申报表（附件2）；

2、详细解决方案（围绕发布的具体应用场景需求，逐一对应，提出解决方案。包括但不限于建设总体目标、建设内容、计划、预算、成员，以及其他可考核的具体指标,其中应用行项目需提出评价方法及评估指标）；

3、详细竞争力分析（重点阐述相比于其他单位，自身竞争力。如已成功实施的典型案例、强大的团队力量、丰富的外部资源等）；

4.以上材料需盖章汇总后，形成PDF电子版提交。

**（二）材料受理**

1、申报单位填写《上海交通行业科技创新场景解决方案申报表》，连同相关材料电子版，于6月15日前发送至市交通委科技信息中心受理邮箱：xxzx@jtw.shanghai.gov.cn。

市交通委、市道路运输局将结合报送的解决方案，视情组织召开相关方案研究会，并对符合应用型项目需求的方案，提供相关场景开展示范试点。

**（三） 联系方式**

陆老师：60867983、17891917293，赵老师： 60867980、 18601765522，黄老师： 23196026，俞老师： 23115154。

附件：1、2021年度上海交通行业科技创新需求目录

2、上海交通行业科技创新场景解决方案申报表

二〇二一年四月三十日

附件1

**2021年度上海交通行业科技创新需求目录**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **场景名称** |
| 一、研究型项目 |
| 1 | 研究本市智能交通顶层设计 |
| 2 | 研究本市交通行业科技创新顶层设计 |
| 3 | 研究本市交通行业数字化转型顶层设计 |
| 4 | 研究基于出行时空特征结构的道路交通供需模型 |
| 5 | 研究基于大数据分析下的路网精细化规划 |
| 6 | 北横通道（西段）车辆火灾消防联动和交通运行一体化研究 |
| 7 | 城市特大隧道、桥梁全寿命运维管理及应用研究 |
| 8 | 道路塌陷隐患感知排查与风险管控研究 |
| 9 | 沉管隧道河床清淤疏浚工程关键技术研究 |
| 10 | 高速公路路侧边缘计算设施的多元融合感知技术研究 |
| 11 | 智慧城轨全生命周期BIM数据共享与集成应用技术 |
| 12 | 市域高速铁路盾构隧道智能建造关键技术及风险防控技术平台研究 |
| 13 | 市域铁路运营管理模式及周边路网联动研究 |
| 二、应用型项目 |
| 14 | 面向港区等特定场景自动驾驶的商用化需求，推进特定场景周边货运通道车路协同技术的部署，针对闸口、枢纽进出口、地道、隧道等复杂环境，加强路侧设备的布设和信息交互能力，提升车辆运行安全性及运行效率 |
| 15 | 开展基于视频分析技术的客流分析及公交动态调度关键技术，基于车辆、车站安装的视频，通过边缘计算、大数据计算，加强对于客流情况的分析感知，实现预测功能，实时优化公交车辆调度间隔及调度方式 |
| 16 | 开展视障人士公交助乘系统试点建设，利用部署在车辆上的智能设备和用户的智能手机（同时支持智能手环等穿戴式设备，方便不会使用手机的用户），基于无线短程感知的人车路协同技术，提供精准、个性化的引导视障用户自助上车和下车的语音服务 |
| 17 | 结合5G、北斗定位、车路协同等新技术，探索在本市大型的停车场（库）实现覆盖“信息查询、泊位预定、路径规划、场内导航、反向寻车、无感支付”等出行停车全过程的智慧停车信息服务 |
| 18 | 开展上海出行即服务（MaaS）系统建设，提供出行信息规划服务、出行支付伴随服务、公共出行奖励机制等功能，并通过大数据分析，提出相关决策建议，反哺行业规划管理 |
| 19 | 内河码头岸电标准化应用及船岸互联互通关键技术 |
| 20 | 新能源船舶大功率交直流一体化充电关键技术 |
| 21 | 研究内河船舶流量和信息采集系统建设，在内河单口卡点试点，实现船舶路径、船型及装载数据的采集 |
| 22 | 微生物降解技术处理船舶生活污水的试点测试 |
| 23 | 快速道路合杆技术 |
| 24 | 交通标杆结构安全检测技术 |
| 25 | 高延弹超薄沥青磨耗层的关键技术 |
| 26 | 抗滑封层预养护关键技术 |
| 27 | 复合无机水泥基防渗透材料 |
| 28 | 高速公路无缝伸缩缝技术 |
| 29 | 机制砂混合砂混凝土应用技术 |
| 30 | 超深基坑加固技术 |
| 31 | 软土地区大跨度自锚式悬索桥建造关键技术研究 |

附件2

**上海交通行业科技创新场景**

**解决方案申报表**

申报单位（盖章）：

申报项目类型：

2021年月日

|  |
| --- |
| 一、单位基本情况 |
| 单位名称（全称） |  |
| 单位地址 |  |
| 负责人 | 姓名 |  | 职务职称 |  |
| 邮箱 |  | 手机 |  |
| 联系人 | 姓名 |  | 手机 |  |
| 邮箱 |  | 传真 |  |
| 单位性质 | □国有企业 □民营企业 □外资企业其他（请注明）： |
| 单位简介 | 包括成立时间、主营业务、主要产品、技术实力、发展历程等基本情况，以及所获专利、标准、知识产权、所获竞赛类奖励荣誉等情况（需提供证明材料附后，本部分内容不超过300字）。 |
| 合作单位名称 |  |
| 合作单位基本情况 |  |
| 二、解决方案 |
| 拟解决场景（在需求目录中选取相应序号） |  |
| 结合具体的应用场景需求，提出场景建设解决方案 | 围绕发布的具体应用场景需求，简要概述解决方案。详细解决方案请另附件。（本部分内容不超过500字） |
| 竞争力分析 | 简要阐述相比于其他单位，自身的竞争力分析，详细内容请另附件。（本部分内容不超过500字） |
| 单位意见 | 1、本单位同意申报，填写的一切内容真实有效；2、本单位承诺所运用的产品、技术均符合国家及本市相关要求，并对其产品质量、安全等承担责任。负责人签名：单位盖章：日期： |