

武汉为全国首个自动驾驶汽车跨江通行的城市

# 长江大桥可通行无人驾驶车



**本报讯** (通讯员 谭诗泉) 2023年12月29日,武汉市又开放一批智能网联汽车测试道路,自动驾驶汽车从武汉中心城区驶向新城区,武汉成为全国首个自动驾驶汽车跨越长江通行的城市。目前,武汉智能网联汽车开放测试道路突破3378.73公里

(单向里程),辐射面积约3000平方公里,触达人口超770万人,开放里程和开放区域数保持全国第一。此次开放的测试道路共计1533.252公里,首次将蔡甸区和黄陂区的核心区域,以及武昌区和洪山区的部分区域纳入测试范围,东湖高新区、汉阳区、

硚口区、东西湖区、青山区、江夏区等区域测试道路再次扩容,还开放了天兴洲长江大桥、杨泗港长江大桥、白沙洲长江大桥等三座长江大桥。至此,除新洲区、东湖风景区外,武汉其余各区(行政区和功能区)均开放了智能网联汽车测试道路。

“三座长江大桥纳入开放测试道路后,将武汉三镇原来已开放但分隔开的道路串联起来,实现互联互通。”武汉车联网相关负责人介绍。

“这批开放测试道路,涉及的武汉城区最多,里程最长。”在武汉智能网联汽车测试道路评审专家、华中师范大学吴建斌教授看来,这既有利于百度“萝卜快跑”等自动驾驶企业开展大规模商业化运营,也将惠及更多区域的武汉市民体验自动驾驶。

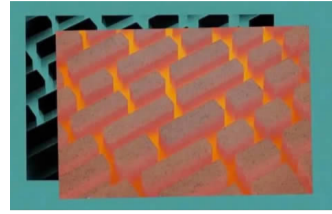
近年来,武汉不断加大对智

能网联汽车等新业态的支持力度,持续推进智能化基础设施及平台建设,完善智能网联标准制度矩阵,深化智能网联汽车场景应用及商业化,产业效应、示范效应日益显著。在第五届世界新能源汽车大会上,中国汽车工程学会公布了2023年度全国智能网联汽车测试示范区能力评估结果,武汉示范区综合能力评估排名第二。

“2023年,武汉智能网联汽车开放道路测试和示范应用突飞猛进,实现多个创新突破。”武汉市智能网联汽车道路测试和示范应用联合工作组有关负责人表示,2024年,将着手修订《武汉智能网联道路建设规范(总则)》,推动全市开放测试道路采取数字化、可视化的平台管理,加快推进武汉智能网联汽车产业发展。



## 存储电能的砖



这些“智能砖”充电后能像电池一样储存电能,随时准备为其他装置供电。它是利用砖的多孔结构,使用气相沉积技术为整块砖添加了一层导电聚合物,让砖变成一个储能电极。砖本身的红色色素——氧化铁(铁锈),对于诱发聚合反应来说十分关键。

## 量子隐身材料



这种能够隐形物体的特殊材质,看起来像玻璃,但薄如纸张且能够弯曲,透过弯曲光线,把“量子隐形”背后的物品折射出去,制造出看不见背后事物的死角。它无需电力支持,可在任何环境、季节和时间下使用,无论在红外线、紫外线和热光谱中都可以有效隐藏目标。

## 音波灭火



这款手提式声波灭火装置能发出30至60赫兹的低频声波,在短短几秒钟内将火扑灭。声波灭火装置由一个声频发生器、放大器、用硬纸管做成的准直器(让声波集中在特定方向)组成。利用声波来代替助燃氧气,以某种频率,声波成功地将“氧气”与燃料分离开来。这样就产生了足够的空间来阻止着火。

## AI魔镜



这款AI魔镜是一款基于人脸视觉数据预测多种生理健康指标的智能镜。其基于人脸的成像和皮下光学信息,使用计算机深度学习算法,对个体的面容年龄、性别、BMI指数、血压、血糖、血脂等生理指标进行预测模型构建。

(本报综合)

## 武汉营商环境跻身全国前十

**本报讯** (记者 任文) 武汉营商环境如何?全国万家民营企业来打分。2023年12月29日,湖北省政府新闻办举行2023年度全省优化营商环境暨全国万家民营企业评营商环境结果通报新闻发布会,会上公布2023年度“万家民营企业评营商环境”主要调查结果。

湖北营商环境排名跨入全国第一方阵,位列全国前10。武汉位列省会及副省级城市前10、最佳口碑省会及副省级城市前10;宜昌市位列全国营商环境地级市前10;黄石、荆州位列全国营商环境进步最明显的地级市前5。

依据评价结果,营商环境得分位列“前10”的省份(按行政区划排序)为:北京、上海、江苏、浙江、安徽、福建、山东、湖北、湖南、广东;位列“前10”的省会及副省级城市(按行政区划排序)为:南京、杭州、宁波、合肥、青岛、武汉、长沙、广州、深圳、成都。

数据显示,湖北在全国首创以控制成本为核心优化营商环境操作流程,相继出台降成本“33条”、融资“10条”,2023年以来累计为各类经营主体降低成本1300亿元以上。截至2023年12月28日,全省新增市场主体160.09万户,其中新增企业53.5万户,分别增长12.2%、49.6%。

## 2023年中国创新方法大赛誉城集团证书发放仪式举行 深入企业 助力高水平自主创新



**本报讯** (通讯员 杨松 陈东琦) 2023年12月27日,创新服务进企业系列活动暨2023年中国创新方法大赛誉城集团证书发放仪式隆重举行。武汉市科技创新服务中心负责人刘斌、湖北工业大学邓援超、魏春梅教授、市城投集团公司科技创新中心主任余璟、誉城集团总经理周全、誉城集团总工程师万纯斌为创新方法大赛参赛获奖队员颁奖。

刘斌为获奖选手颁奖并表示,获奖队员

成绩的取得,得益于武汉城投集团、誉城集团各级领导对科技创新工作、科技人才培养的高度重视,得益于企业内部浓厚的创新争优风气,得益于一线科技工作者勤勤恳恳、勇争先的拼搏精神。

刘斌表示,2024年中心将在创新驱动发展板块发力,构建“企业点单、科协派单、专家接单”的服务模式,推动创新链和产业链有效融合,赋能企业提质增效。开展武汉地区科技创新创业大赛、中国创新方法大赛武汉城市赛等赛事及创新服务“三进入”活动,深入企业推广创新方法、培育创新人才,推动创新成果转化,展示武汉企业科创工作的风采,助力企业高水平自主创新。

据悉,2023年,誉城集团共组织18支参赛队伍参加“中国创新方法大赛”,斩获全国总决赛三等奖1项,湖北省赛区一等奖4项,二等奖4项,三等奖8项,优胜奖2项。实现了誉城集团冲出湖北,走向全国的目标,充分展现了誉城集团的队伍实力和职工风采。

## 武汉科技创新大赛第三场季赛举行

# 一等奖团队将奖金全数用于研发



**本报讯** (通讯员 梁筱曼 记者 任文) 2023年12月28日,武汉科技创新大赛第三场季赛在中碳登大厦举行。36支参赛团队带来绿色低碳、大健康和生物技术、先进材料三大领域高精尖的项目同台竞技,11个项目晋级决赛训练营,有望争夺2024年1

月决赛百万科技大奖。

当天,来自武汉各区政府相关部门、科研院校、创投机构、金融机构的代表,以及青年创业者约200人参加本场季赛。36个科创项目展示所在领域最新科研成果和创新技术,其中大健康赛道领跑,凸显武汉大健康全国领

先实力;7个项目涉及电池行业,预示武汉未来潜力产业发展方向。大赛为推进武汉生命科学与健康技术发展、致力武汉绿色低碳转型、提升人们生活品质画上新蓝图……

选手们经过激烈的5分钟PPT演讲及3分钟专家提问形式,最终11个团队脱颖而出。“经导管主动脉瓣膜置换系统”获得一等奖,奖金30万元;“大型水电工程用高强度高精度磁轭钢”“治疗HIV感染的通用CAR-T免疫细胞新药研发”分别获得二等奖,奖金20万元。另有三等奖3名、优秀奖5名。本场季赛颁发奖金累计125万元。根据大赛配套政策,月赛排名前20%的项目都将额外获得20万元市区科技资金支持。

“现场获得这么多专家和同行的认可,我非常激动。”一等奖

获奖团队成员说,“从30多支队伍中拿下一等奖倍感荣幸,奖金将全数用于研发,更好地服务于心脏病患者。”据悉,其团队研发的“经导管主动脉瓣膜置换系统”项目中多项技术是全国首创,并获得多项专利。

武汉科技创新大赛由武汉市人民政府主办,市科技局和人才集团承办。本场季赛由双碳产业暨碳金融研究院提供支持。大赛主旨“自立自强担使命,科技创新赢未来”。大赛以赛代评,围绕重点产业精选八大赛道,推动企业科技创新,促进成果转化,对接人才发展基金投融资等全程服务,吸引更多高层次人才来汉创新创业,助力武汉经济产业高质量发展。

截至2023年12月底,三场季赛全部结束,2024年1月将迎来年度决赛。