

# 产业创新动态

2019 年第 37 期（总第 395 期）

中国科学技术发展战略研究院

产业科技发展研究所主办

2019 年 10 月 8 日

## 美国监管部门关注特斯拉“智能召唤”功能事故

据 CNBC 报道，特斯拉最新的软件升级已经引起了联邦汽车安全机构的密切关注。该公司最新的 V. 10 软件升级包括一个“智能召唤”功能，可以让司机从停车位呼叫他们的汽车到他们站的任何地方。

美国高速公路安全管理局表示，“NHTSA 注意到有关特斯拉的智能召唤功能的事故报道。我们与特斯拉保持联系，并继续收集信息。安全是 NHTSA 的首要任务，如果发现与安全相关的缺陷，该机构将毫不犹豫地采取行动。国家公路交通安全管理局鼓励驾驶员通过国家公路交通安全管理局的在线车主问卷（VOQ）系统报告车辆问题”。

自上月“智能召唤”功能开始在美国广泛推广以来，社交媒体平台上的视频显示，特斯拉用户在使用这项功能时发生了几起事故。其中一些视频显示，特斯拉的客户对智能召唤功能感到高兴，同时在相当拥挤的停车场使用这一功能。其他视频显示，一辆特斯拉撞上车库的墙壁，还有一辆特斯拉被倒车的车辆撞到。在一段视频中，一位父亲把他的孩子和宠物放在车道上，同时在车道上测试智能召唤功能。

对此报道，特斯拉没有回应置评请求，特斯拉曾表示，使用“智能召唤”功能时，用户应该有一个清晰的视线，并检查周围的环境。用户可以通过使用应用程序的按钮阻止汽车驾驶。

尽管特斯拉表示，“智能召唤”功能只会在私人停车场和车道上使用，但这一功能的创新之处在于，它允许车辆在没有司机驾驶的情况下进行操作。这项“智能召唤”功能是马斯克向客户承诺的一系列

自动驾驶功能中的一项，客户只需支付 6000 美元，就可以享受由硬件和软件组成的“完全自动驾驶”套餐。自动驾驶功能是特斯拉希望保持领先于传统汽车制造商的一个方面，传统汽车制造商在让汽车在没有司机的情况下驾驶方面比较保守。

特斯拉的其他自动驾驶功能在美国至少发生了三起致命的撞车事故。美国国家运输安全委员会（NTSB）和美国国家公路交通安全管理局（NHTSA）仍在对其中两起事故进行调查。美国国家运输安全委员会（NTSB）提出安全建议，而国家公路交通安全管理局可以下令召回他们认为存在缺陷的车型或部件。

（产业所 苏楠 整理）

### 为节省开发成本，吉利和沃尔沃将合并发动机业务

据《路透社》报道，沃尔沃汽车将把其发动机开发和制造业务与母公司吉利进行合并，成立一个独立的部门，双方正在探讨此举的可行性。项目落地须双方达成合并意向并完成尽职调查之后落实。此计划旨在助力沃尔沃汽车加速全面电动化进程。

沃尔沃汽车致力于到 2025 年左右，出售所有车型中纯电动汽车和混合动力汽车各占一半。沃尔沃汽车仍将从新业务单元采购高效动力总成和混合动力系统。沃尔沃 CEO 塞缪尔森（Hakan Samuelsson）表示，沃尔沃目前生产 60 万台发动机，加上吉利的资产后，这一数字将升至约 200 万台，从而节省了零部件和开发成本。

未来，沃尔沃将完全放弃柴油发动机，转而专注于混合动力和电力传动系统，这需要在燃油喷射、涡轮增压和制动恢复技术方面进一步投资。塞缪尔森表示，将沃尔沃与吉利的业务合并将有助于实现成本节约。与吉利合并发动机业务也将使沃尔沃能够更明确地把资源集中在打造纯电动高档车上。塞缪尔森认为，内燃机车很可能不会增长，重要的是要巩固和寻求协同效应。

沃尔沃已经向一些吉利品牌的汽车提供发动机，通过吉利的领克品牌共享技术。两家公司共享并开发了共同的汽车平台。塞缪尔森表

示，欧洲和中国都收紧了排放要求，这加强了沃尔沃和吉利合并的产业逻辑。对吉利而言，新业务单元将集中优势资源，研发和生产领先的清洁高效动力总成和混合动力系统，并将其搭载在旗下的沃尔沃汽车、吉利汽车、领克汽车、宝腾汽车、路特斯、伦敦电动汽车等品牌。

(产业所 徐海龙 整理)

## 《AI 政府系统采购指南》发布

近日，由 Salesforce, Deloitte, 世界经济论坛 (WEF) 和英国 AI 办公室组成的协作小组为政府官员采购人工智能系统引入《AI 系统政府采购指南》(《Guidelines for AI Procurement》)。指南为各国政府提供了人工智能的定义和 10 项建议，以确保公共部门负责任地使用 AI。

《AI 政府采购指南》势在必行。协作小组指出，随着政府机构越来越多地通过 AI 提供的机会来改善公共服务效率，提供更多更好的服务给公众。AI 在改善政府行为、满足公共需求方面有很大的潜力，从交通管理到医疗服务，再到处理税收，处处都有 AI 的用武之地。但政府应用最新的 AI 解决方案方面缺乏经验，许多公共机构在应用这种赋能技术方面时非常谨慎。因此，发布 AI 政府采购指南可以带来诸多好处：

首先，政府和公共机构非常关注偏见、隐私、可审计性、透明性和整体复杂度。随着人工智能技术在刑事司法、法律实施等领域的应用引发了一些新的事件。但公民希望从政府处获得与创新的私营企业等相同的创新的服务，鉴于此，政府官员不仅要能识别 AI 带来的好处，还要了解 AI 带来的负面后果。如果没有明确的指南来指导如何确保审计性、透明性和可解释性，政府就可能无法满足公众对算法决策过程的监督，并引发新的风险或伤害。

其次，AI 采购可以改善政府采购的有效性和效率，包括立法和政策措施，比如框架、模型合同等。良好的政府技术采购原则或许应该更加关注 AI 采购。比如，许多政府已经开始由多个团队来进行采购。

在 AI 的政府采购方面，应当更加关注多学科研究方法和多样性。

近年来 AI 在学术研究和应用方面都快速发展。政府对 AI 技术的应用将不断增加，并带来新的益处和风险。政府现在开始投入来构建负责任地生产 AI 的实践非常重要。

最后，政府采购规则和实践对市场会有很大的影响，尤其是在开发的早期。目前行业也在就这些技术的标准展开讨论，政府的权威和公信力可以帮助行业设置一个基准。

总的来说，该指南将指导采购流程的所有参与方达到维护公共利益和福祉的最终目标。

(产业所 朱焕焕 整理)

### 共享单车面临重新洗牌

近日，哈啰出行对外发布，哈啰单车在落地广州的两个半月内，就已投放 10 万辆单车，广州注册用户数量已超 500 万名，用户总骑行次数约 3000 万次。这也意味着，从低线城市起家的哈啰单车，已完成北上广深四大一线城市的覆盖。

而就在不久前，摩拜和 OFO 在过去数年间不计代价的粗放式发展战略，共享单车经过野蛮生长和激烈的市场竞争，最终导致共享单车的双巨头已经成为了过去式。而风靡一时的浅蓝色的小鸣单车已寿终正寝，这个曾经有着 400 多万客户，光押金就收取了 8 亿元的共享单车，在成立两年后就宣布破产，这也成了国内首例共享单车破产案。

与此同时，共享单车的市场集中度在不断提升，而现在市场主要以美团、青桔以及哈啰等品牌一统天下，其背后的金主分别为美团、滴滴和阿里，在此形势下涨价成了共享单车的共同行动。

业内人士表示，经过了前期的野蛮生长及行业洗牌，如今的共享单车行业进入了用户体验时代。当行业市场集中度提高，资源配置相对密集，品种相对减少之时，消费者选择的余地也相对减少，对某个产品的依赖性就越来越大，形成了一定的客户黏性，商家趁机涨价。

而共享单车作为移动互联网时代的显著标志。它的出现，本身极

大地改变了人们的出行方式乃至生活方式，使低碳理念在更多人那里变为可能。但是，共享单车的爆发式普及，也不可避免地带来了相应的困扰。

事实上，共享单车暴露出了三大问题主要是，擅自停放、违法停放、破损车辆处置等问题，各个城市也出台了相关规定。就此，正在征求意见的《深圳经济特区互联网租赁自行车发展若干规定（征求意见稿）》采取分步实施的管理措施，一是责令经营者收回或清理，并处相应罚款；二是经营者未按规定收回或清理车辆的，监管部门可以扣押车辆，并根据《深圳经济特区城市管理综合执法条例》处置扣押车辆。

专家表示，目前共享经济已经进入到相对理性、成熟的阶段，行业格局趋于稳定。“未来共享经济或将形成更加动态、具有差异化的定价趋势。如同网约车在高峰期、节假日会实时调价一样，共享单车、共享充电宝等也可以根据供需关系调整具体价格”。

（产业所 王罗汉 整理）

## 青岛成立医疗人工智能科创中心

近日，由青岛市科技局批建、百洋智能科技牵头承建的“青岛医疗人工智能科技创新中心”（简称“科创中心”）正式成立，意在利用百洋智能科技的商业化能力，让好的产品和技术快速实现商业落地。

### 地方政府和医药公司共同建设医疗人工智能科技创中心

根据规划，该“科创中心”位于青岛国际大健康产业化基地，由青岛市北区政府与百洋智能科技母公司百洋医药集团共同打造，将于2020年正式开工建设。据悉，该中心将主要纳入国内顶级大型医疗机构、科研机构、知名高校、医疗检验机构等，首批签约的机构有清华大学临床医学院、中科院信息产业研究院精准医学研究所、北京大学人民医院、首都医科大学附属宣武医院、苏州同心医疗器械有限公司等，以期通过资源整合形成综合性、开放型的医疗AI创新平台。

根据计划，到2022年，“科创中心”将开发并转化智能辅助诊疗、

AI 医学影像、诊后智能管理等人工智能核心产品或系统 10 项以上，服务医疗机构 200 家以上；突破医疗人工智能关键技术 5 项，获得软件著作权 25 项，申请专利 10 件以上，建立具有国内领先水平的健康档案等数据标准；带动相关产业实现收入 50 亿元以上；引进培育不少于 30 人的医疗人工智能领域医疗算法与服务的人才团队。

### **医疗人工智能发展的关键因素——算法和数据**

对于医疗人工智能的发展而言，主要有两个关键因素——算法和数据，而“科创中心”的建设药店就是提升各种医疗数据结构化处理的能力，并用各种规则的算法加以训练。据他介绍，目前中心已签约了 11 家高端医疗机构，基于其丰富的医疗数据资源和高端人才，“科创中心”有望产生更多有价值的 AI 产品，帮助优质医疗资源下沉，提高基层医疗质量。

以多发性创伤为例，对基层医院来说，一年也碰不到一两个病例，医生的经验比较有限。“北大人民医院是全国创伤中心，拥有数千例的多发性损伤的应对经验方案，这些方案被人工智能处理之后成为解决方案，提供给基层医疗机构的时候，就可用这种人工智能的方法比较规范、准确地进行救治，明显降低这种多发性创伤造成的死亡，提高治疗的效果。”截至目前，该“科创中心”已在多发性创伤、动脉瘤、垂体瘤等方面已经开展了一些研发，未来还将探索更多新场景，形成生态化的创新产业集群。

### **市场需求和政策推动产业快速发展**

从行业端来看，由于我国面临人口老龄化、医疗资源供需严重失衡以及地域分配不均等问题，催生了对医疗人工智能的巨大需求。曾有业内人士指出，AI+医疗技术已经不再是简单的技术问题了，它与城市生活息息相关，它决定着城市的“健康”“青春”和“生命”。

在市场需求和政策的三重推动下，目前中国已经初步形成北京、广州、长三角的人工智能产业集聚区，得益于资本与服务、技术与创新、人才密度等方面的优势，其中尤以北京、浙江医疗人工智能产业

发展最为成熟。相对而言，青岛在医疗人工智能领域的声量似乎小了些。

对此，如青岛市委书记王清宪表示，人工智能产业是青岛重点发展的未来主导产业，青岛工业体系完备、产业门类齐全、制造业基础雄厚，发展人工智能产业具有巨大潜力和空间；另外，青岛现在是开放发展的新风口，“学深圳、赶深圳”是基本目标，也将为青岛企业提供更好的营商环境。

除了医疗 AI，青岛近几年也在医疗健康领域加紧布局。去年底，青岛市政府发布《青岛市医养健康产业发展规划（2018-2022 年）》，树立了到 2020 年全市医养健康产业增加值达到 1200 亿元，年均增长 18% 左右的医养健康产业体系建设目标。目前也有了一些落地方案，譬如发布青特医疗产业园项目规划、与北大医疗创新谷协同建设医疗产业园项目等。

(产业所 冉美丽 整理)

## 英国公布加密货币监管规则

英国央行“英格兰银行”日前推出了加密货币支付服务商在英国开业前必须满足的交易规则。天秤币本身属于加密货币（数字货币的一种），也面临这一规则的监管。所谓的加密货币，指的是数字货币基于全球区块链网络，持币人的存款或者交易信息并未保存在某个中央数据库，而是保存在全球大量的区块链网络设备上。比特币是迄今为止最有名的加密货币。

英国央行金融政策委员会在一份声明中表示：“天秤币等创新产品的合约条款必须在货币发行之通过。英国监管当局应该相应地运用他们的权力。”据国外媒体报道，英国对于加密货币支付服务提出的监管原则包括要求整个支付链具有运营和财务弹性，并对监管机构监控支付功能提供足够的信息。英国央行金融政策委员会表示：“天秤币有可能成为一个具有系统重要性的支付系统”。

需要指出的是，对于天秤币的态度，英国政府和欧盟存在一定的

差异。近日，欧盟两个大国德国法国对天秤币表示坚决反对，认为将会威胁到国家的货币主权。另外，欧盟委员会也对天秤币展开了反垄断调查，并且向 Facebook 等公司提出了大量问题，涉及到天秤币的方方面面。近日，欧盟表示计划制定一个新法律，对于天秤币等加密货币进行监管，欧盟表示，加密货币对更广泛的金融体系构成风险。

与欧盟不同的是，英国央行金融政策委员会表示，目前，它将通过应用现有的金融监管“工具”，而不是诉诸新的立法来监管。英国央行金融政策委员会还表示，英国的银行及其金融体系的其他部门已经为英国退出欧盟的最坏情况做好了充分准备。该机构表示，英国退出欧盟将带来一些混乱，尤其是对欧盟的借款人。对于天秤币，英国监管机构并未表示坚决反对，但表示天秤币需要接受十分严格的监管。此前，英国政府一名高官告诉英国财政部特别委员会称，英国金融市场行为监管局与英国央行和财政部本身一直在天秤币项目上和 Facebook 进行谈判。

国际社会普遍认为，Facebook 发行天秤币，目的是绕开各个国家的金融监管体系，让其 20 多亿社交工具用户实现轻松的转账、消费支付等。如此庞大的用户规模，引发了各国金融监管机构的高度警惕。他们担心天秤币被恐怖组织用来筹集资金，或是被犯罪集团用来进行洗钱。据国外媒体报道，由于各国对于天秤币的态度存在细微差异，Facebook 高管之前也表示，有可能选择对于天秤币比较宽松的国家地区首先推出服务。天秤币协会的一名负责人不久前表示，协会即将招聘工作人员，并开始有关区块链网络的技术开发工作。另外，天秤币协会已经向瑞士监管机构申请网络支付的牌照。据悉，普通大众可以用美元、欧元等法定货币兑换天秤币，用于网络支付。天秤币协会将利用这些法定货币资产建立一个储备基金，购买一部分美国国债，从而实现天秤币币值的基本稳定。

（产业所 陈健 整理）