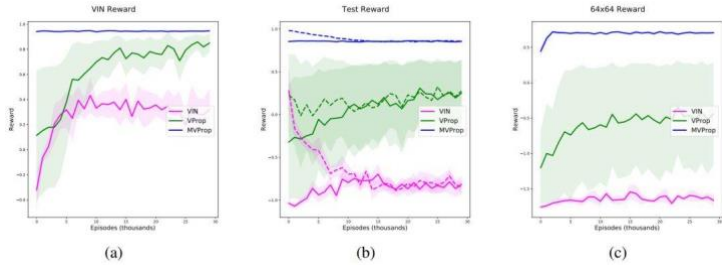


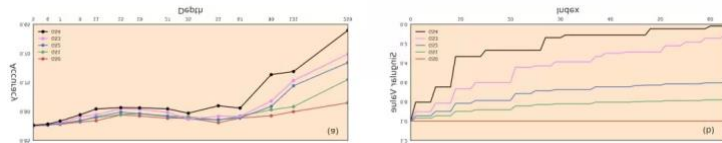
自动驾驶周刊 6.18-6.22

1 【价值传播网络】在更复杂的动态环境中进行规划的方法



本论文提出了价值传播网络 (Value Propagation Networks), 这是一种基于价值迭代的参数高效差异化规划模块, 可以通过强化学习进行训练, 用来完成未见过的任务, 还能泛化到更大尺寸的地图中, 并且可以学习在动态环境中进行导航。试验证明, 该模块能够在环境包含随机元素时学习进行规划, 为各类交互式导航问题提供具有成本效益的学习系统, 从而构建低级别、尺寸不变的规划器。

2 【CNN】不使用残差连接, 靠初始化训练上万层标准 CNN



本论文介绍了如何利用动态等距和平均场理论完成一万层原版卷积神经网络的训练, 研究者证明了仅仅使用恰当的初始化机制就能有效训练一万层原版

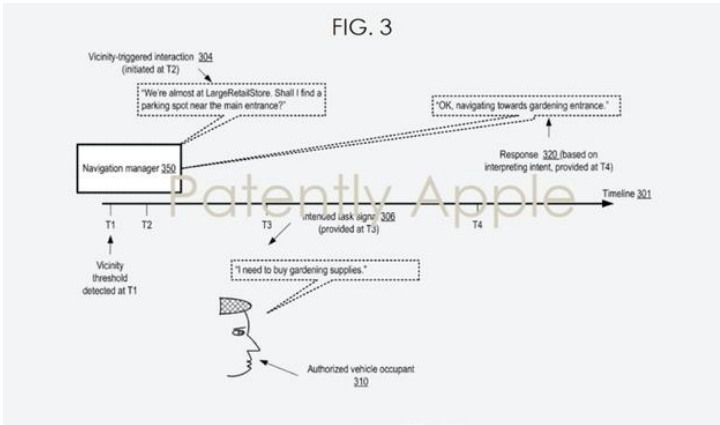
CNN 甚至更多层。研究者通过信号传播的平均场等理论导出该初始化机制, 并表明在关键线上初始化的网络信号能高效传播, 因此即便不使用残差连接或密集型连接等方式, 超深卷积网络也能有效地训练。

3 【Uber / Lyft 等】组建非营利组织, 推动公众认可自动驾驶



多达 73% 的美国人表示他们对乘坐自动驾驶汽车感到害怕, 另外自动驾驶汽车或导致数百万服务型司机失业。由此, 多家研究自动驾驶汽车的公司联合非营利政策组织 “运输创新和机遇合作关系”, 旨在赢得政策制定者与公众的认可。该组织成员包括福特、丰田、戴姆勒、Waymo、Uber、Lyft、联邦快速等。

4【苹果】自动驾驶新技术：除了开车，还会读心术



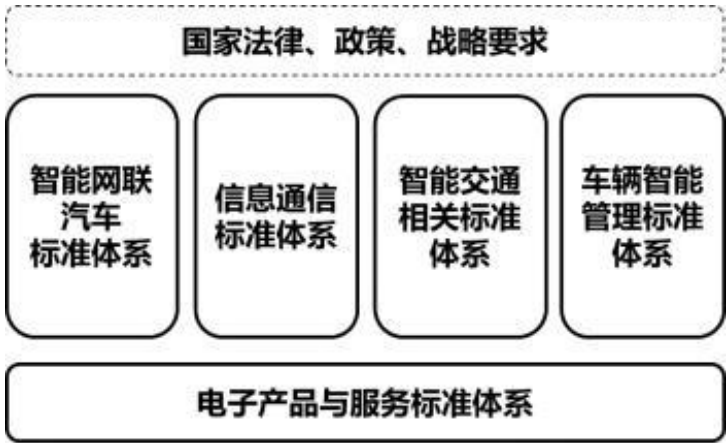
苹果仍然在研发自动驾驶技术，并且已经有不少自动驾驶测试车在加州上路了。近日又有一项专利 Patently Apple 显示，苹果似乎并不只打算让汽车自己开起来而已，他们还想让它更聪明一些，该系统能够接收到驾驶员的各种信号，然后来控制车辆的自动驾驶，以完成从驾驶员发出信号中得到的指令。

5【Waymo】自动驾驶汽车再次出车祸，对方闯红灯负全责



据 CNET 报道，Waymo 自动驾驶汽车再次与其他汽车相撞，不过与上次一样，责任仍然在对方。本星期六晚上，一辆 Waymo 自动驾驶开发汽车克莱斯勒太平洋面包车遭遇多车连环相撞交通事故。一名司机在亚利桑那州梅萨市闯红灯，与一辆 Waymo 自动驾驶汽车相撞后，又连续与另外三辆汽车相撞，然后被逮捕。

6【工信部】加快建立车联网产业体系，促进自动驾驶发展



近日，工业和信息化部与国家标准委联合印发《国家车联网产业标准体系建设指南（总体要求）》《国家车联网产业标准体系建设指南（信息通信）》和《国家车联网产业标准体系建设指南（电子产品和服务）》，全面推动车联网产业技术研发和标准制定，大力建设融合创新生态体系，促进自动驾驶等新技术新业务加快发展。

车联网产业标准体系建设结构图

7 【福特】翻新密歇根中央车站作为园区，吸引自动驾驶人才



据外媒报道，福特汽车公司高管表示，福特将对底特律废弃的密歇根中央车站进行翻修和改造，将其转变为办公室，可容纳多达 5,000 名技术工人和专注于自动驾驶及自动驾驶辅助技术与服务的软件工程师。

8 【英国】引入新法规，通过 ADAS 系统辅助自动驾驶



日前，据外媒报道，英国政府将引入新法规。这意味着，英国驾驶员可以在下月使用特定的 ADAS 系统，如遥控停车、高速公路驾驶辅助等功能。英国交通部表示，新法规将明确阐述该类技术功能的使用方法，提升巡航控制的使用频率，为驾驶员带来极大的便利。

9 【沃尔沃】纯电动自动驾驶巴士亮相，实现交通电动化车



近日，从沃尔沃官方获悉，沃尔沃集团的首款纯电动自动驾驶巴士正式亮相。这辆纯电动自动驾驶巴士以沃尔沃客车已经量产的纯电动巴士为原型所打造，并拥有五大显著优势。其中包括自动行驶并停靠，可以显著提升效率；传感器持续监测周边环境，能够提高车辆的安全性；停靠时可与站台保持同一间距，方便乘客上下车；软件控制系统也可确保车辆加速及刹车时保持平稳；而由绿色电力驱动，也可让车辆更加安静清洁，同时也能拥有更低能耗。

10 【Voyage / Velodyne】合作，提升克莱斯勒车载雷达性能



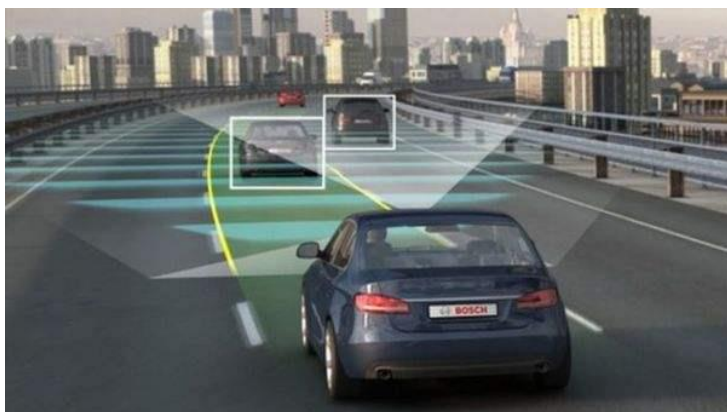
据外媒报道，自动驾驶汽车初创公司 Voyage 与 Velodyne LiDAR 合作，将新款 VLS-128 传感器安装到 Chrysler Pacifica 车辆上，该设备将部署在遍布全美的自动驾驶车队的车辆上。Voyage 利用 Velodyne 的激光雷达产品，设计了一整套“车辆周边感知（sense-surround）”配置，可实现 360 度全景监控。该类产品可简化车辆的采购规程，只需改装传感器即可，公司正向其他潜在合作方引入该款产品。

11 【国内】国家智能网联汽车产业计量测试中心上海揭牌



近日，国家智能网联汽车产业计量测试中心在上海揭牌。国家智能网联汽车产业计量测试中心从 2013 年就开始酝酿，今年年初获得国家市场监管总局批准筹建，该中心以智能网联汽车研发、生产、试验验证等各个环节的计量测试工作为重点，将为我国智能网联汽车产业健康发展提供有效的计量保障。

12 【深圳】年内将建具有无人驾驶资质的测试场



近日，“2018GIV 全球智能汽车前沿峰会”在深圳举行。会上，深圳市政府表示计划在年内建设深圳首个具有无人驾驶资质的测试场，并与其他相关部门成立“粤港澳大湾区智能汽车合作伙伴”，覆盖整车制造、感知技术、算法与芯片、应用、试验示范等领域，也有投融资机构和高校智库的积极参与。