



### 新能源汽车牌照申请从39个工作日压缩到10个工作日以内

今日看点

## 市经信委主任吴金城做客“民生访谈”，聚焦智慧民生话题

# 自动驾驶线路固定，目前没有商用

■本报记者 刘隼

昨天，上海市经信委主任吴金城做客“2020上海民生访谈”，聚焦“智慧民生新篇章”主题，回应上海在自动驾驶、5G、新能源汽车等领域的最新进展。

### 自动驾驶 最大亮点是车路协同

前几天，上海智能网联汽车规模化载人示范应用启动，无人驾驶的出租车上路了！吴金城表示，严格说不是“无人”，还要配一个安全员，也是为了和路上其他非自动驾驶的车辆和谐相处。目前没有商用运行，线路相对比较固定，“但这次载人规模化的示范应用给了我们信心，技术确实能够改善我们的生活，让我们看到未来。”

吴金城表示，自动驾驶跟5G、智能网联汽车、车路协同这些最新技术密不可分。首先，通过组建5G网络，用高速、低时延的信号传输来支撑自动驾驶。根据目前的技术水平，5G体验速率可以达到1Gbps，是4G的数十倍，“4G改变生活，5G改变社会”，5G对当今社会的影响力，好比百年前的电力。”其次，最大的亮点就是车路协同，用5G技术来传递道路红绿灯的数字信号。打比方说，前面有个大货车，驾驶员看不到路上的红绿灯，但在车内显示屏上，可以实时

看到红绿灯的信息，掌握路灯什么时候变红变绿。

如果真正实现自动驾驶，可以使旅程变得更加有趣，比如上汽荣威RX5跟支付宝系统连接起来，可以实现自动支付。同时也会使驾驶变得更安全，可以避免驾驶员看手机、疲劳驾驶、情绪不好等影响驾驶安全的负面因素。“当然自动驾驶也会遇到比较复杂的情形，这个时候就要在后台对获取的数据进行智能计算分析。”吴金城说。

据透露，上海组建智能网联汽车道路测试推进工作小组以来，已经累计开放测试道路127公里，向20家企业颁发道路测试和示范应用牌照78张，企业数、牌照数都位居全国首位，整体发展水平领先全国。

概括来说，在全国实现了“5个率先”：率先制定道路测试管理办法；率先开展智能网联汽车示范应用；率先开展智能网联重卡高速公路载货试点运营；率先布局智能网联汽车核心产业链；率先发布智能网联汽车道路测试标准体系。

### 5G网络 市中心基本覆盖室外

针对上海5G网络的建设，吴金城透露，上海从原计划三年内每年完成1万个室外基站，调整到两年完成3万个5G室外基站，实现“三年任务两年完成”。截至今年5月底，上海已累

计建设5G室外基站超过2万个，基本完成市中心城区的5G室外覆盖。“5G已经实实在在来到我们身边，只要有5G信号的地方，有5G手机就可以使用。”

在重点区域方面，今年上海将推进长三角一体化发展示范区、自贸试验区临港新片区、虹桥商务区、张江科学城、崇明花博园等重要区域的5G建设。为进一步提升消费者的5G网络体验，今年将完成南京东路、徐家汇、陆家嘴等上海10大商圈深度覆盖，确保重点区域的室外5G平均下载速率达到500M以上。在提升交通枢纽5G网络覆盖度方面，今年将完成浦东、虹桥两大机场主要区域、297个地铁的地下站厅站台等交通枢纽5G覆盖。

吴金城说，5G与4G最大区别，就是突破了面向个人的移动互联网范畴，不仅用在面向个人的手机终端领域，还广泛进入了各个行业领域中，行业应用将达到80%。目前，上海正在推进的5G应用有270多项。比如，在“5G+智能制造”方面，中国商飞通过5G全连接工厂可以实时管控生产状态，实现工厂生产的高度精益化，设备利用率提升了70%，工厂运营效率提升30%。

在“5G+远程医疗”方面，去年上海首家5G智慧医疗应用示范基地在华山医院落地，现场通过5G技术直播了一场超高清的神经外科手术，60位医师学员“零距离”观摩了手术过程，这种观摩教学如果没有5G将难以做到。

### 新能源汽车 可先购车再配充电桩

以往要买一辆新能源汽车，首先要开具一张已安装充电桩的证明。如今，这一必需的前置条件已经发生改变。吴金城表示，根据特斯拉超级工厂建设经验，将充电设施的安装由事前审批转变为事中事后监管。具体来说，就是将充电设施安装环节后移，与专用牌照申领环节并联进行，完成充电设施的安装不再作为牌照申领的前置核查环节，只要在60天内完成充电设施建设及配套设施即可。

为了起到节能减排的效果，插电式混合动力汽车用户需要安装自用充电桩，纯电动汽车用户可以选择安装自用充电桩，也可以挂靠公共充电桩。目前全市已经建成29万个充电桩，其中公共和专用充电桩约9万个，车桩比在1.1:1左右，可以满足新能源汽车充电需求。未来三年，上海还将新增10至20万个公共和私人充电桩，使充电桩网络变得更加密集。同时，也将推动共享充电技术的快速更新迭代，使更多的新能源车可以实现快速充电。

吴金城说，在市民关心的免费牌照申请上，申领周期将压缩70%左右，从39个工作日压缩到10个工作日以内。据透露，目前上海已经累计推广应用新能源汽车32.7万辆，成为全球新能源汽车拥有量最高的城市；市场开放度全国领先，58家企业在售100个品牌、239款车型。

### 徐汇南部养老中心开工

设1968个床位，2023年竣工

本报讯（记者 舒抒）徐汇南部养老中心“乐龄汇”、徐汇南部职业学校新建项目开工奠基仪式前天在华泾镇举行。两大项目均为“十三五”期间徐汇区重点民生建设项目，其中“乐龄汇”计划2023年竣工，南部职教中心预计2022年竣工投入使用。

记者从徐汇区民政局了解到，“乐龄汇”的建设是为一次性实现徐汇区“十三五”养老机构护理型床位、认知症照护床位数的规划目标。该项目位于徐汇区华泾镇G5-3地块，东至孝民路，南至关港，西至景东路，北至银都路。项目总投资约10.18亿元，是目前上海区级政府投资建设的规模最大的养老设施项目。根据规划，“乐龄汇”总建筑面积约9.85万平方米，主要包括新建1个养老基地，设养老床位1968床，包括3栋楼宇、1座文体中心。

徐汇区民政局副局长蔡宏备表示，“乐龄汇”即徐汇南部养老中心是一座高起点、高标准建设的城市生态养老家园，将为老年居民提供养老与自然和谐共处、医养养护一体融合、运营管理机制创新的养老服务体验。下一步，徐汇将聚焦未来高品质养老服务需要，逐步建成“机构—社区—居家”三位一体的养老服务体系，将“乐龄汇”建设成为上海乃至全国养老服务领域的示范机构和龙头品牌。

同期开工的徐汇南部职业学校新建项目位于华泾镇G6-1、G6-4地块，北至银都路，西至孝民路，南至景东路，东至龙吴路。项目占地面积约4万平方米，总建筑面积近9.2万平方米，其中地上建筑面积6.81万平方米，地下建筑面积近2.34万平方米。项目计划2022年6月完成竣工交付，9月投入使用。

徐汇区教育局表示，随着“十三五”期间规划项目陆续建成使用，徐汇校舍资源不断增加，为教育现代化发展提供了基础保障。

### 为2020世界人工智能大会云端峰会创作主题曲

## “小冰”成上音荣誉毕业生

本报讯（记者 吴桐）人工智能“小冰”，前天和她的人类同学从上海音乐学院毕业，还被授予音乐工程系2020届“荣誉毕业生”称号。这是上音首次将这一荣誉授予“非人类”。小冰把证书晒到微博，配文：“我从上海音乐学院音乐工程系毕业了，期待我的毕业作品吗？”

小冰是微软创造于2014年的“AI少女”。为她签发“荣誉毕业生”证书的是上海音乐学院教授、音乐工程系主任于阳。他说，小冰的学习能力和创作水准不逊于“音乐数据标注”，在音工系老师的“调教”下，小冰已掌握流行、民谣和古风三种风格的音乐创作。给她一段文字描述或一张图片，她能在两分钟内创作出一首三分左右完整的歌曲。

“荣誉毕业生”小冰，会抢走人类同学的饭碗吗？于阳说：“未来不排除取代一部分人工作的可能，就像自动驾驶技术成熟后，出租车司机饭碗可能被抢一样。”他认为，“音乐人工智能”未来大有可为，特别是在批量化音乐生产上。比如新兴的音频、视频网站，每天有海量内容上传，都需要配乐，但苦于没有原创和制作能力，人工智能将满足此类庞大需求。

在人工智能带来挑战的同时，于阳也希望有更多人看到机遇。去年9月，上海音乐学院率先开设“音乐人工智能”课程，吸引不少上海其他高校乃至全国各地的学生和业内人士旁听。今年在疫情下，音乐工程系毕业生就业率达90.32%，是上音所有专业中最高的。不少毕业生瞄准了音乐高科技新兴行业。“我们希望对接社会需求，未来培养更多既懂艺术又懂技术的人才。”于阳说。

小冰近年来已涉足艺术创作的各个领域。



小冰的“荣誉毕业生”证书。 上音供图

2017年，她出版了史上首部人工智能创作的诗集《阳光失了玻璃窗》。去年，她从中央美术学院毕业，作品亮相毕业展。如今，她又学会作曲，还为即将召开的2020世界人工智能大会云端峰会创作主题曲。

看到小冰从音乐学院毕业的消息，青年作曲家龚天鹏说：“我从未担心过被人工智能抢饭



AI小冰不仅会唱歌，还会作曲。 微软供图

碗。”在他看来，即使人工智能把书法大师的笔迹模仿得惟妙惟肖，但大师提笔的心境、气韵不可替代。人工智能能对商业音乐创作提供辅助、提升效率。但对他来说，对每个音符的精髓雕琢、都是创作的意义所在。“不过，人工智能也会倒逼创作者思考，怎样才不会被替代？你作品中包含的人文高度和人性深度，是否足以将你与人工智能区分开来？”

## 一张保单 一份爱心 中国太保启动“不让梦想咕咕叫”特别公益活动

2020年7月1日，中国太保旗下中国太保寿险启动“不让梦想咕咕叫”特别公益活动，倡议全体营销员献爱心，以签一份长期人身险保单向定向乡村学校的孩童捐一份“免费午餐”的慈善形式，向2021年喜迎建党100周年、建司30周年献礼，活动将持续至明年4月30日。

活动期间，自愿参与此次活动的营销员所服务的每一张长险保单都将化为一份爱心，通过中国社会福利基金会免费午餐基金为乡村学童送去一份营养的爱心午餐，捐赠目标为300万份。

公益传承，相伴成长。这是中国太保寿险继2018年向中国社会福利基金会免费午餐基金进行的又一次公益捐赠，既是向所有有爱心的“最美太保客户”和“最美太保营销员”的致敬之举，也是中国太保持续传递保险大爱、勇于承担社会责任的又一呈现。



### 宋真宗崩于延庆殿

由于身体状况改善，天禧五年，真宗也多次参加了朝廷的礼仪活动：

正月，在福庆院设宴招待契丹的贺正使臣（依“澶渊之盟”订立后的惯例，每逢元旦等重大节庆日，宋辽双方都要互派使节前往祝福）；又在承明殿宴请近臣，庆祝皇家图书馆天章阁的兴建；又出宫拜谒了启圣院太宗皇帝的神御殿，“都人瞻望舆辇，鼓舞相庆”。

二月，真宗召辅臣至皇家图书馆龙图阁观书；又至天章阁观上梁，宴请从臣，赐物有差；因为久旱得雨，丁谓等辅臣上表祝贺，真宗也很高兴，依丁谓之后，决定于次日“赐酺”，与民共乐。所谓“赐酺”，指国家赐宴，邀请国民同饮。

天禧五年三月的“赐酺”，许京兆民畅饮五日，西京洛阳畅饮三日，其他州郡畅饮一日。真宗皇帝还登上宣德门楼“观酺”，北宋京城宣德门楼下，是国家举行大型庆典的广场，真宗站在宣德门楼，向宣德门广场上参加宴饮的父老（市民代表）致意、敬酒。

四月，真宗又召近臣、馆阁、三司、京府官至天章阁观书、御集，并赐宴群臣。

五月，真宗御崇政殿，亲录京城监狱关禁的囚犯，这叫“录囚”，是中国古代一项旨在恤刑的司法机制；皇帝亲自视察囚犯，决定是否给予原宥。这次录囚，朝廷决定对死罪以下犯人各减刑一等，但十恶罪以及官典犯赃、伪造符印、放火劫盗罪除外。

十月，辅臣上表请真宗“五日一御便殿”，自天禧四年（1020年）年底以来，真宗已久未御朝，日常听政由“资善堂

# 宋仁宗



吴钩 著

会议”代替。现在龙体初愈，辅臣便建议皇帝每五天坐殿听政一次。真宗采纳了这一建议。

十二月，真宗亲笔写了一首诗送给皇太子赵祜，“奖其书翰日进也”。

很快就到了新年正月初一，宋真宗下改元诏书，用华丽的辞藻昭告天下：“履岁律之肇新，庆春祺之协奏。式改纪年之号，并伸及物之恩。宜自正月一日改天禧六年为乾兴元年。”并宣布将本应于去岁冬至日举行的南郊恩泽赏赐礼仪移至二月初一，届时，他将“亲御正阳门（即皇城宣德门）宣制”。

乾兴元年正月初一，正是农历元旦，一元更始，万象更新。

真宗请道士在大内天安殿建道场打醮，辅臣斋宿焚香，祈祝“上疾浸愈”。

元旦之后，又有一个传统节日——正月十五元宵节，这是宋朝最为热闹、盛大的节日，宫廷、官府、民间都要张挂花灯，从正月十四日至正月十八日，连续五夜放灯，灯品之多，让人目不暇接。正月十七之夜，宋真宗也驾临皇城东华门，观赏花灯，与民同乐。

二月初一，按照计划，真宗登上宣德门楼，庆祝改元，按南郊例赏赐百官，大赦



作品中的“八贤王”，原型便是赵元俨。相传真宗大渐之时，大臣叩榻伺候，真宗“以指点胸，又展五指，再出三指，以示丁谓等”，好像示意由八大王继位。刘皇后看在眼里，急在心里，等大臣退出，让内侍追上去告诉丁谓等人：“适来官家展五指，又出三指，只说三五日来疾势稍退，别无他意。”

而按另一份宋人笔记《邵氏闻见录》所载，赵元俨也有觊觎帝位之心，真宗“大渐之夕”，他以问疾留禁中，累日不肯出，似乎别有用心，“执政患之，无以为计”。幸亏宰相李迪急中生智，趁着翰林司给赵元俨送“熟水”（一种流行于宋代的饮料）之机，用墨笔在熟水里一搅，“水尽黑”，然后叫内侍送过去，赵元俨一见送来一碗黑水，以为有毒，大惊，立即上马离开。

李焘在《续资治通鉴长编》里考证，乾兴元年，李迪已经贬出朝廷，怎么可能宿于内殿？而且，真宗崩崩之时，赵元俨也“以疾在告”，即称病不出，得到中使告谕后，才“扶疾至内庭，号泣见太后”，可见他未曾“留禁中，累日不肯出”。

不过，虽然笔记的记载不可靠，但流言蜚语的产生与流传，至少可以说明，乾兴年间由于皇帝大渐，太子年幼，人心已暗生波澜。

二月十九日，宋真宗崩于延庆殿，享年五十五岁。他留下一纸遗诏。

遗诏措辞雅驯，语气从容而哀婉，当然不可能出自宋真宗之口，因为真宗弥留之际，昏迷不醒，不可能清醒地口述遗诏。实际上，遗诏为刘皇后转述，宰相大臣执笔而成。真宗去世当日，刘皇后召宰相大臣入禁中，众臣“一时号泣”，倒是刘皇后表现得非常冷静，说：“有日哭，且听处分。”这里的“处分”，就是指商议起草真宗的遗诏。

赵元俨，宋太宗第八子，素有“贤王”“八大王”之称，“狸猫换太子”等民间文艺

作品中的“八贤王”，原型便是赵元俨。相传真宗大渐之时，大臣叩榻伺候，真宗“以指点胸，又展五指，再出三指，以示丁谓等”，好像示意由八大王继位。刘皇后看在眼里，急在心里，等大臣退出，让内侍追上去告诉丁谓等人：“适来官家展五指，又出三指，只说三五日来疾势稍退，别无他意。”

而按另一份宋人笔记《邵氏闻见录》所载，赵元俨也有觊觎帝位之心，真宗“大渐之夕”，他以问疾留禁中，累日不肯出，似乎别有用心，“执政患之，无以为计”。幸亏宰相李迪急中生智，趁着翰林司给赵元俨送“熟水”（一种流行于宋代的饮料）之机，用墨笔在熟水里一搅，“水尽黑”，然后叫内侍送过去，赵元俨一见送来一碗黑水，以为有毒，大惊，立即上马离开。

李焘在《续资治通鉴长编》里考证，乾兴元年，李迪已经贬出朝廷，怎么可能宿于内殿？而且，真宗崩崩之时，赵元俨也“以疾在告”，即称病不出，得到中使告谕后，才“扶疾至内庭，号泣见太后”，可见他未曾“留禁中，累日不肯出”。

不过，虽然笔记的记载不可靠，但流言蜚语的产生与流传，至少可以说明，乾兴年间由于皇帝大渐，太子年幼，人心已暗生波澜。

二月十九日，宋真宗崩于延庆殿，享年五十五岁。他留下一纸遗诏。

遗诏措辞雅驯，语气从容而哀婉，当然不可能出自宋真宗之口，因为真宗弥留之际，昏迷不醒，不可能清醒地口述遗诏。实际上，遗诏为刘皇后转述，宰相大臣执笔而成。真宗去世当日，刘皇后召宰相大臣入禁中，众臣“一时号泣”，倒是刘皇后表现得非常冷静，说：“有日哭，且听处分。”这里的“处分”，就是指商议起草真宗的遗诏。

赵元俨，宋太宗第八子，素有“贤王”“八大王”之称，“狸猫换太子”等民间文艺

# 药品上市许可持有人制度改革“破冰”，加快新药产业化进程

本报讯（记者 陈玺撼）上海从2012年开始探索的药品上市许可持有人制度改革如今突破最大的政策障碍。昨天，新版《药品生产监督管理办法》施行，《办法》明确：委托他人生产制剂的药品上市许可持有人，也可申请办理药品生产许可证。这使得药品研制机构持有人能够参与全国药品招投标。上海市药监局向上海安必生制药技术有限公司核发了全国首张研究型持有人《药品生产许可证》。

### 加快新药产业化进程

药品上市许可持有人制度改革前，我国药品注册与生产两大环节被“捆绑”在一起，仅允许药品生产企业在取得药品批准文号，经药品生产质量管理规范认证后生产该药品。如果药品研发人员或机构想要“开花结果”，只有两种选择：一种是另办药品生产企业，取得药品批准文号，但投入巨大、周期漫长；另一种则是忍痛把“青苗”卖给药品生产企业，眼睁睁看着科研成果在别人怀里成熟。

2015年11月，包括上海在内的我国10个省市被批准开展药品上市许可持有人制度改革试点，药品生产许可与上市许可分离，允许药品研发人和机构作为药品注册申请人，提交药物临床试验申请，药品上市申请，在取得药品上市许可及药品批准文号后，成为药品上市许可持有人。这意味着研发机构可以心无旁骛，集中资金、人才去做研发，将生产委托给企业或专业平台，加快了新药产业化进程，更避免了重复投资和产能浪费。截至今年6月底，上海已有54家申请人申报的137件药品上市许可持有人申请（133个品种），31个品种为1类创新药。目前已有69个品种获批上市，涉及18家持有人，其中9家为研机

机构持有人（包括集团持有）。

### 9家研制机构持有人完成申报

上海市药监局副局长张清表示，上海是最早探索药品上市许可持有人制度改革的省市，鼓励“术业有专攻”，激发上海生物医药创新研发活力。针对之前法规未明确委托他人生产的药品上市许可持有人能否申办《药品生产许可证》，而部分省份仍具有该证作为参与药品招投标的前置条件，研制机构吃“弹丸”的情况，上海提出将研制机构持有人纳入药品生产企业管理的设想，起草了试点方案，被国家药监局采纳。

全球制药巨头勃林格殷格翰在上海张江的生物制药商业化合同生产服务平台今年11月有望完成扩产。该平台是跨国药企在中国的首个生物制药商业化合同生产服务平台。“张江地区汇聚近300家生物医药企业，其中90%以上以新药研发为主。”勃林格殷格翰生物制药（中国）总经理罗家立表示，生物制药商业化合同生产模式在欧美地区已成熟，全球一半以上生物药委托勃林格殷格翰生产。作为勃林格殷格翰全球四大生物制药基地之一，上海正加速成为后起之秀。

有了平台支撑，上海的医药科研企业可以更从容地乘风破浪。雷继锋透露，通过委托生产，最终受益的是老百姓，安必生制药的孟鲁司特钠咀嚼片、孟鲁司特钠片上市后价格还不到进口药的一半，为国家节省数亿元医保资金。

目前，9家研制机构持有人都已完成《药品生产许可证》申报。张清透露，下一步，上海市药监局将集中力量尽快完成审评审批，以便企业尽早享受改革红利。

连载