

世界最大单体空港卫星厅9月投用

浦东机场年旅客吞吐量设计保障能力将增至8000万人次



旅客捷运系统是卫星厅工程的子系统，与卫星厅同步设计、施工、建设，将于今年9月与卫星厅同步建成投运。
右图为卫星厅捷运列车。
上图为卫星厅捷运列车车厢。
本报通讯员 潘东华摄



本报讯（记者李静）记者昨天从上海机场集团获悉，经过三年多的建设，浦东机场三期扩建工程旅客捷运系统轨道、供电、车辆基地综合楼等单项工程目前基本完工，通信、电力、消防等项目进入收尾阶段，各系统单机调试基本结束。预计今年9月，捷运系统将将与机场卫星厅一起建成投用，成为我国内地首个机场空侧捷运系统。

2015年12月，浦东机场启动三期扩建工程，其中主体工程为卫星厅建设。新建的卫星厅位于浦东机场T1、T2航站楼正

南约700米的控制区内，由两座相连的卫星厅S1、S2组成，呈工字形整体构型，年吞吐旅客设计能力为3800万人次。西侧的S1与现有的T1航站楼联合运行，东侧的S2与现在的T2航站楼联合运行，形成“南北一体，东西分置”总体格局。卫星厅今年9月建成启用后，将成为全球最大单体卫星厅，浦东机场年旅客吞吐量设计保障能力也将增至8000万人次。

旅客捷运系统是卫星厅工程的子系统，与卫星厅同步设计、施工、建设，并将于今年9月与卫星厅同步建成投运。捷运

系统长约7.8公里，分东线和西线，各设置上、下行线共四条轨道；西线双线连接T1和S1，东线双线连接T2和S2；采用双线穿梭运行模式，适应浦东机场24小时全天候运行特征；东西两线高峰小时单向运能达9000人次，满足航班高峰运行需求。

日前，六列捷运列车运抵浦东机场入轨调试，作为关键性控制工程的车辆信号系统全面进入联合调试阶段。据介绍，国际大型机场航站楼间的捷运系统多选用胶轮制式自动旅客运输系统（APM）技术，由于APM核心技术国产化率不高，且浦东机场航站楼与卫星

厅之间的直线连接对制式限制小，上海机场集团考虑到经济性及城市轨道交通成熟性，最终选用钢轮钢轨技术。这在国内外机场中尚属首次。

捷运列车车身表面以白色为主色调，车体采用目前载客量最大的A型车，列车总长度94.4米，采用四节编组（国内和国际车厢各两节）、物理分隔模式。车内合理设置显示器数量及预留位置，方便不同位置的乘客浏览信息；车侧靠架数量、高度、宽度与结构等也经过专门设计，方便旅客摆放小件行李，满足不同身高乘客倚靠或扶拉的需求。

大众“流量”最多的地铁站响起优美民乐

老牌音乐节与市民共享美好艺术春天

本报讯（记者姜方）人民广场站的地铁音乐角，昨天下午响起悠扬的二胡声。上海民族乐团青年二胡演奏家卢璐演奏的《空山鸟语》《战马奔腾》，充满中国韵味的旋律吸引不少往来市民驻足倾听。

第36届上海之春国际音乐节“艺术走近大众·共享美好春天”系列活动昨天举行艺术导赏·地铁专场活动。“地铁站有着最多的大众‘流量’，在这里和市民近距离接触，体现了这一老牌国际音乐节是真正属于人民大众的音乐节！”担任这场导赏主讲的上海大学音乐学院院长王勇教授说。

据悉，第36届上海之春国际音乐节将于4月8日至28日举办，共推出37台主体演出项目。这个老牌音乐节见证了《红旗颂》《梁祝》等传世作品的首演，如今更致力于与市民共享美好的艺术春天。不少即将亮相参加本届“上海之春”的艺术家们，纷纷带来器乐演奏、独唱和舞蹈等表演。如上海戏剧学院附属舞蹈学校的藏族民族民间舞——女子四人舞“轮”，赢得台下观众掌声连连。

据悉，本届“上海之春”除本次地铁专场活动以外，“艺术走近大众·共享美好春天”系列活动还将走进商圈、学校、社区和军营等地，与院团、院校、剧场、黄浦草坪音乐节等公共文化服务平台合作，组织艺术家以展演、讲座、沙龙等形式开展普及推广活动，真正实现音乐节“艺术惠民”的目标。



上戏附属舞蹈学校的学生表演藏族舞蹈。
本报记者 叶辰亮摄

本届音乐节继续与文化云合作，在音乐节期间连续推出每日推荐音乐导赏、音乐里的真善美征文、公益票及福利抢票、市民“晒

票根”等线上互动活动。今年“上海之春”上音系列演出也继续推出优惠票，针对学生、教师、70岁以上老人等提供对折演出票。在4月

13日-19日举行的“上海音乐学院音乐开放周”中，一系列活动、音乐会、讲座、排练等内容，也将采取预约领票的方式向广大市民开放。

本届上交会将打造浸入式人工智能体验交流平台——

当机器人成为普通市民的生活“标配”

■本报记者 徐晶卉

机器人能做什么？在厨房按个按钮就能收获“满汉全席”；入住酒店有“软萌”机器人24小时跑腿待命；在银行排队排队，随时享受VIP专属服务……当人工智能（AI）从梦想照进现实，机器人进入了普通市民生活的方方面面。

契合上海发布的“22条”人工智能发展政策和打造人工智能发展高地目标，本届中国（上海）国际技术进出口交易会（上交会）将打造浸入式人工智能体验交流平台，让机器人“同场竞技”。记者昨天提前探营，看看哪些机器人即将进入我们的生活。

炒菜机器人：三个理工男的中餐制备方式革命

上交会的展厅里将出现一家饭店，28元可点一个套餐，看起来有点普通，可这些菜的制作方式可不普通——它们均出自一台长得像冰箱一样的炒菜机器人。只要放入四格净菜，机器自动翻炒，几分钟后，一道名厨配餐的中式热菜就出炉了。

在“80后”“90后”研发者当道的上交会上，这台“味霸”机器人的研发者，却是三个上世纪80年代研究生同班同学，平均年



科沃斯研发的会发光也会定位和互联的水下鱼形机器人“金宝”。
本报见习记者 邢千里摄

龄“60+”。

上海爱餐机器人集团有限公司董事长何青告诉记者，这个项目从十年前就开始“折腾”，2017年7月，在杭州的一个科技展览上，炒菜机器人一炮而红，意味着研发告一段落，开始量产推广。何青透露了研发逻辑：完成一道菜品需经过翻炒、放料等六个基本动作，而三位理科男则运用自动控制技术将这些动作进行拆分，引领了中餐制备方

式的革新。

目前，炒菜机器人正进入批量生产阶段，上海、深圳、广州将成为三座首批落地的城市。何青透露，在上交会上，除了“饭店”这种浸入式体验模式，企业还将在现场打造一个仅有四平方米的厨房——传统的灶台和厨油烟机消失了，炒菜机器人、蒸烤一体机、电饭煲和洗碗机将形成全新的组合，为年轻人提供更加方便的生活。

商业服务机器人：已在多种场景“上岗”

在科沃斯的创想机器人博物馆，记者首先见到的是科沃斯公共服务机器人“旺宝”。这个捧着“液晶屏”脑袋的机器人看着很眼熟？没错，它会“七十二变”，除了能胜任博物馆的迎宾服务员，还能在银行、检察院、商超、景点、医院工作，只要在它的“脑子”里灌入专业知识，沟通、指导都不在话下。

提起科沃斯，很多人的第一反应是扫地机器人，不过在今年上交会上，出场的“主角”则是“旺宝”，它将在人工智能展区展示各行业工作场景下的应用能力。据悉，依托十多年自主研发运动平台的技术积累，“旺宝”机器人配置了SLAM室内移动定位导航技术，可保障全场景服务。此外，自然语言处理技术与人机协作技术无缝衔接，能准确快速获取用户意图，让人机交互顺畅自然。

科沃斯商用副总经理董纪冬表示，商业领域的服务机器人是一个快速发展的领域，目前越来越强调技术能力的落地应用，核心竞争力则在于自主研发的核心技术。目前，科沃斯商用机器人已顺利通过中国机器人认证（CR认证），并参与制定多项行业标准，希望能通过上交会进入更多应用领域。

上海中考改革方案实施办法和综合素质评价实施办法昨出台

综合素质评价须达标才能毕业

本报讯（记者张鹏 通讯员焦菁）上海中考改革方案的细化方案昨天终于推出。上海市教委公布了《上海市初中学业水平考试实施办法》和《上海市初中学生综合素质评价实施办法》，根据实施办法，综合素质评价的记录方法与程序、评价结果是初中学生毕业的必要条件。

初中学业水平考试科目涵盖语文、数学、外语、道德与法治（思想品德）、历史、地理、物理、化学、生命科学、信息技术、体育与健身、科学、社会、艺术（包括音乐和美术，下同）和劳动技术等15门学科，与中考改革前相比没有增加。

为更加关注社会主义核心价值观的培养，突出能力导向，计分科目和考试方式做了进一步优化与调整，计分科目总分由630分调整为750分。具体变化主要体现在四个方面：

道德与法治（思想品德）和历史纳入计分科目。这两门科目采用日常考核和统一考试相结合的方式方式评价，其中，统一考试满分均为30分、考试时长均为40分钟、均采用开卷笔试方式进行，日常考核满分30分。外语增设听说测试。采用人机对话的方式进行，满分10分，测试时长10分钟。新增理化实验操作考试。采用理化分学科分场次的形式进行，满分15分（其中物理实验操作考试满分10分，化学实验操作考试满分5分。培养学生问题解决能力，设置跨学科案例分析题，满分15分。

《上海市初中学业水平考试实施办法》自2017年入学的六年级起实行，《上海市初中学生综合素质评价实施办法》自2018年入学的六年级学生开始实施。所有日常性记录与综合素质评价信息均自2019学年度第一学期起采集。综合素质评价结果作为初中学生毕业的必要条件。

综合素质评价主要从品德发展与公民素养、修习课程与学业成绩、身心健康与艺术素养、创新精神与实践能力四方面对学生记录评价，尤其关注学生社会考察、探究学习、职业体验等综合实践活动的情况。其中初中学生必填项为三项，即综合素质纪实报告中的自我介绍、共青团和少先队等德育活动、探究学习（科学实验或社会考察）报告或创新作品说明。

2022年起，本市高中阶段学校自主招生、名额分配综合评价录取等过程将开始使用初中学生综合素质评价信息。

“亮剑2019”打击长江非法捕捞

本报讯（记者薄小波）清明时节，长江刀鱼汛期进入最后阶段，执法监管和非法捕捞处于角力状态。昨天上午，市渔政部门联合长江航运公安，开展“亮剑2019”长江水域联合执法行动，打击非法捕捞，严守长江禁渔底线。

昨天上午9时，七艘渔政船艇、七艘渔业执法辅助船从横沙渔港出发，前往长江口北港水道，以长江渔业管理线（东经122度）两侧水域为重点区域，全面清理取缔鳊苗网、深水张网等各类捕捞渔具，坚持非法捕捞渔具“零容忍”。

今年是“史上最严禁渔令”实施的第一年，农业农村部停止发放专项捕捞许可证，禁止长江刀鲚、凤鲚、中华绒螯蟹三种天然资源的生产性捕捞。根据国务院《关于加强长江水生生物保护工作的意见》，到2020年，长江流域重点水域实现常年禁捕。

市农业农村委副主任王国志介绍，上海已经率先实现长江上海段全面退捕，长江渔业捕捞证一张不发，185条长江捕捞船全部上岸，其中171条已经拆解。今年，全市渔政部门已累计查处长江水域违法捕捞案件17起，清理没收深水张网、鳊苗网、刺网1273顶，清理浮具4451只，另有两起案件移送公安机关依法追究刑事责任。

居委会工作条例执法检查启动

本报讯（记者祝越）居委会参与小区物业管理、养老等公共服务、公共管理、公共安全工作情况怎么样？《上海市居民委员会工作条例》执法检查启动会昨天举行，市人大将在基层发现问题上下功夫，督促和支持相关部门及时研究解决条例实施中存在的问题。

《上海市居民委员会工作条例》作为全国首部有关居委会工作的创制性地方性法规，于2017年7月1日起正式施行。市人大将针对条例进行执法检查，重点关注条例实施以来居委会换届选举、“社区发展三年行动计划”、社区大数据云平台建设和基层治理等工作推进情况。

结合大调研走访，市民政局对基层反映的难点问题作了梳理，主要表现为：居委会负担过重、与业委会关系协调难、部门服务基层的导向有待加强、居委会自治水平不平衡等问题。

目前，市民政局正在对标《上海市居民委员会工作条例》做好配套文件的修订工作，重点围绕本市居民会议制度，居民委员会职责和工作制度，居民区听证会、协调会、评议会制度，进行修订完善，明晰功能定位、规范工作流程。

针对基层普遍反映的“信息碎片化、系统繁多、缺少整合”等问题，市民政局计划构建全市统一、面向基层的社区治理平台“社区云”，打造全市统一的社区基础信息数据库。

今年4月中旬至6月中旬，市人大常委会将集中组织开展执法检查活动，既通过听取汇报等形式，调研条例在全市面上的实施状况；又通过“解剖麻雀”等形式，深入了解条例在基层的落地落地情况。执法检查将与办理相关代表议案结合，邀请提出相关议案的代表全程参加，充分用好代表的智慧和力量。

此外，市人大常委会还将发挥执法检查“法律巡视”监督利剑作用，着力在发现问题上下功夫，同时督促和支持相关部门及时研究解决条例实施中存在的问题，为推进基层治理提供更有力的支撑。

市人大常委会副主任沙海林出席。

李斌同志先进事迹报告会举行

本报讯（记者李静）在厂领导眼中，他是企业生产的“定海神针”；在徒弟看来，他是以厂为家的终身榜样；在儿子眼里，他是热爱生活的慈祥父亲；在媒体人看来，他又是一位充满梦想、有责任心、大国工匠……昨天，市委组织部、市委统战部、市总工会、市国资委联合举行李斌同志先进事迹报告会，并发出《关于深入开展向李斌同志学习的决定》，进一步弘扬劳模精神、劳动精神和工匠精神。

著名全国劳动模范、全国道德模范、上海市总工会兼职副主席、上海电气液压气动有限公司液压泵厂数控工段长李斌，于今年2月21日因病医治无效不幸逝世，令人痛惜。昨天一大早，报告会举办地——中共上海市委党校海华大厦一楼人头攒动。《李斌同志生平事迹展》前，人们纷纷驻足，认真观看“工人本色”“百花齐放”“责任担当”和“天成不朽”四大篇章介绍，再次重温李斌成长成才历程，并积极留言缅怀致敬这位时代楷模。

会上，五位讲述人从各自角度娓娓道来，回忆李斌平凡又伟大的一生。上海电气液压气动有限公司党委书记朱尽勤深情回顾李斌从一名技工成长为大国工匠的坚韧成才之路；李斌的徒弟王祺伟、陈勇追忆师父言传身教的点滴故事，誓言继承师父志向，为建设制造强国作出贡献，师徒情令人感动；李斌之子李盛捷的动情回忆，使得人们感受到李斌对生活的热爱和深情，更令不少人潸然泪下；上海人民广播电台首席主持人秦畅带来了李斌生前的音频视频资料，让人们看到李斌的责任担当和他的“中国梦”。

市人大常委会副主任、市总工会主席莫负春参加报告会。