

170名回沈老乡 投资255.9亿元

三引三回 在行动

本报讯（沈阳日报、沈报融媒记者孙明鑫）2月13日，辽沈老乡回沈投资洽谈会暨项目签约仪式上，170名老乡满怀家乡之情回到沈阳，为新春沈阳献上“春节红包”，签下23个投资项目，总投资额达255.9亿元，这是沈阳开展“三引三回”活动取得的又一重大成果。

自去年末沈阳启动“引老乡回家乡、引校友回沈阳、引战友回驻地”活动以来，市外经贸局围绕“引老乡回家乡”专

题开展了一系列以智回沈为主题的经贸活动。

活动期间，市外经贸局派出6个推介组，分赴18个省（区、市）共21个城市、26家辽沈商会，开展专题推介邀请活动，得到了辽沈老乡的普遍认可与关注。

签约仪式上，恒大旅游小镇、天河（沈阳）制造业转型升级研究院、网库北方军民融合电商产业园、航天凯天循环经济产业园、全球最高端抗生素产业化、俄罗斯在沈阳设立国际营销网络等23个项目进行现场签约。这批项目的顺利签约及建成投产，将为沈阳经济发展注入新的动力。

这些项目中，投资额最大的是恒大旅游小镇项目。恒大集团辽宁区域总经理姜昆介绍，该项目总投资100亿元，占地1488亩，主要建设国内领先的旅游休闲生活圈，构筑宜居宜游的沈阳休闲胜地。

今后，市外经贸局将深入开展“三引三回”活动。以这次签约仪式为基础，搭建智回沈工作平台。建立完善老乡、校友、战友人才信息数据库和招商项目数据库，及时发布人才需求和重点产业项目需求目录。定期举办对接会、洽谈会、座谈会等专题对接活动，推动引资引智成果加快落地。

我国地面机器人首次投入极地考察冰盖探路应用

“沈阳造”机器人行走南极25天探冰200公里



新闻伴读

探冰机器人

长2米宽2米高1.5米，针对南极天气条件和环境特点进行专门设计。

采用全地形底盘悬挂，具有轮式和履带两种驱动形式，控制速度可达20公里/小时。

采用燃油提供能源和动力，续航里程大于30公里。

探冰雷达任务载荷，可对冰盖表面以下深100米冰盖结构进行探测。（封莉）宇波制表

探冰机器人将回沈休整

探冰机器人系统研制负责人卜春光副研究员介绍，在国家863计划支持下，中科院沈阳自动化所从“十一五”开始，与我国极地科考实施牵头单位中国极地研究中心合作，开展了南极科考机器人关键技术与系统应用研究。截至目前，已研制出地面科考机器人5台套，参加现场考察的地面机器人4台套，实现应用的地面机器人有2台套。

本项试验的成功，结合航空雷达和遥感照相宏观冰裂隙探测方法，为在未知冰盖区域建立安全运输路线提供了成功安全有效的技术保障和手段。据悉，探冰机器人目前正在回沈阳的路上，将回家休整。

埃冰架是南极三大冰架之一，它既是东南极冰盖物质流向海洋的主要通道又是内陆冰盖发生变化的关键性“指示器”，在南极及全球变化研究领域具有十分重要的地位。

据现场执行人中国科学院沈阳自动化研究所助理研究员陆晋介绍，“南极埃默里冰架地形勘测”项目地面勘察现场试验任务，这是我国地面机器人首次投入极地考察冰盖探路应用。

历时25天 机器人行走200多公里

中国极地研究中心李院生研究员认为该探冰机器人是安全有效的冰盖未知区域安全路线探测技术装备，将在未来建立中山站至埃默里冰架冰上安全运输路线中发挥重要作用。

机体最长 飞行最缓 重量最轻

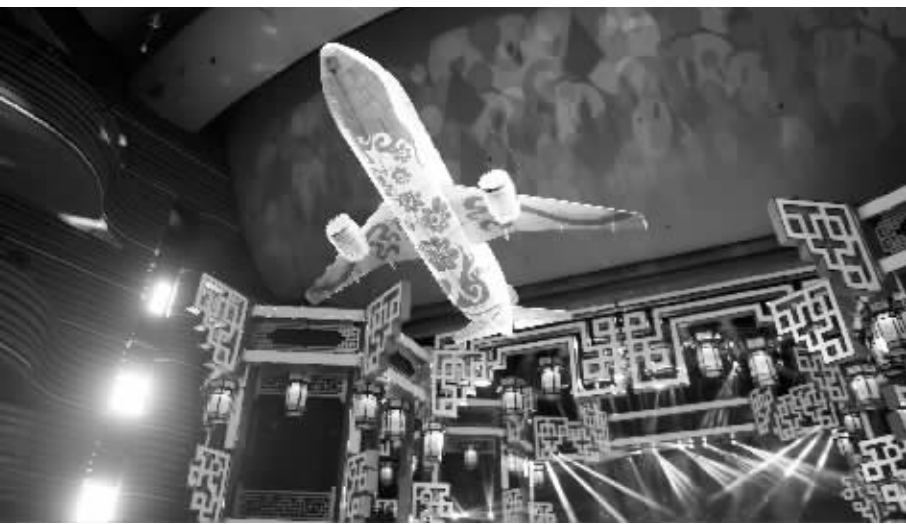
世界最大室内飞行器在沈阳诞生

本报讯（沈阳日报、沈报融媒记者刘国栋）今晚《2018辽视春晚》将以浓浓的亲情为观众带来家的感觉，晚会还融入了很多科技元素，其中一支沈阳本土团队为观众们带来了自主研发的大型室内遥控飞机模型，一亮相就震撼全场，赢得观众的欢呼，也向世界宣示：世界最大室内遥控飞行器在沈阳诞生。

晚会现场有三架大型飞行器模型，分别在开篇、中间、篇末多次出现。这三架模型飞机都是以国产C919大飞机为原型设计，两架2.4米的飞机按真飞机比例缩小设计，最大的那一架机身长达到了6.1米，为了飞行效果对机身的比例做了艺术的调整，是目前已知世界最大可在室内飞行的遥控飞机。此前的记录是德国斯图加特机场候机大厅的一架客机，机身仅为5米。且国外的飞机是单层机翼尾翼结构，外形仿真度不够，而沈阳团队制作的机型完全是硬壳结构，机翼尾翼都为框架结构双层蒙皮，外形逼真，技术难度更大。

记者了解到，此室内飞行器是以沈阳市航空模型协会会长、辽航飞行表演队长长磊为核心的团队经过三年时间潜心自主研发后推出的成果。

接受记者专访时于磊介绍，这款室内大型飞行器不仅比目前最先进的德国室内飞行器机身长1米，而且飞行速度也达到



了室内飞行低而慢的要求，速度仅为每秒不足5米，机翼载荷2.5克每平方米，这些核心数据达到了同类室内模型飞行器的国际先进水平。特别突出的是，此飞行器在室内飞行自如，能以一般模型难以做到的姿态飞行，还可以编队飞行。尤其是特殊的机身复合材料，轻巧的同时兼顾了安全性，即使遇到迫降到观众席的情况，也不会造成任何危险。该团队还运用了先进的设计理念和原创的复合材料，在大大减

轻飞行器重量的同时还兼顾了强度和易维护性。也比国外同类体量模型飞行器重量更轻，起飞重量仅500克，而且机动性强。

中国航空模型遥控特技项目国家队主教练张世光先生指出，室内飞行器是国内新崛起的一个行业，目前在飞行表演、演艺界有着巨大的市场需求，更适合对广大青少年进行航空科普教育，是未来发展的一个新热点。拥有世界第一大室内遥控飞机的研发制造能力，厚植了沈阳发展航空航天产业的沃土。李浩摄

传发动、执法管理、工程建设等工作，着力提升城市精细化管理水平，整治“乱贴乱画、乱泼乱倒、乱拉乱挂、乱搭乱建、乱停乱放”等“十乱”行为；加强全区环卫扫保，清除各类卫生死角；加强城市道路、环卫、排水等基础设施建设；推行生活垃圾、餐厨垃圾分类处理；整治市场周边秩序；营造安全畅通、和谐有序道路交通环境。

今年，沈河区还将对全区农贸市场进行全面提升改造；继续实施老旧小区、棚户区改造、城市绿化美化、水系综合整治、环卫设施、城市公厕、城市立面等10项提升工程；开展环境卫生、市容秩序、背街小巷环境、早夜市等15项综合整治工程，优化生态与人居环境，提升沈河城区古城魅力，增强居民群众的幸福感和获得感。

沈阳日报、沈报融媒记者 张晶 特约记者 刘蓉

提取住房公积金支付房租 办理要件有调整

春节后办理提取业务全部在前台 网上提取业务暂停

本报讯（沈阳日报、沈报融媒记者高志广）2月13日，沈阳市公积金管理中心发布《关于调整提取住房公积金支付房租办理事宜的通知》。《通知》指出，为支持住房租赁消费，促进住房租赁市场健康发展，根据《沈阳市住房租赁试点工作方案》以及沈阳市住房租赁交易服务平台运行要求，将对缴存职工申请提取住房公积金支付房租的业务办理进行调整。

《通知》规定，自2018年2月22日（正月初七，星期四）起，缴存职工申请提取住房公积金支付房租的业务在办理过程中，除身份证（已婚职工夫妻双方

均需提供）、《居民户口簿》或《结婚证》（已婚职工提供）、住房公积金联名卡、《房屋租赁登记备案证明》等原有要件外，将增加由房屋租赁登记备案机关出具的《房屋租赁登记备案证明》原件（须扫描留存电子档案，无需复印件），取消《提取住房公积金支付房租审批表》。且由于系统调整，网上租房提取暂停，租房提取业务全部在前台办理。

此外，《通知》还指出，除本通知所涉及的内容外，租房提取住房公积金的条件、其他要件、办理流程等仍按现行有关政策执行。

辽宁中小学校将成立学生欺凌治理委员会

中小学生实施欺凌可记入综合素质评价

本报讯（沈阳日报、沈报融媒记者樊华）2月13日，记者了解到，辽宁省教育厅等11个部门联合印发了《辽宁省加强中小学生欺凌综合治理具体实施方案和责任分工》，方案中明确了对学生欺凌的界定。中小学生实施欺凌，严重的将会受到纪律处分，其表现也可能被计入综合素质评价，影响升学。

按照要求，学校要根据实际成立由校长负责，教师、少先队大队中队辅导员、教职工、社区工作者和家长代表、校外专家等人员组成的学生欺凌治理委员会。高中阶段学生欺凌治理委员会还应该吸纳学生代表。根据实施方案，学生欺凌事件的处置以学校为主，由学校学生欺凌治理委员会对事件是否属于学生欺凌行为进行认定。原则上学校应该在启动调查处理程序10日内完成调查。

各地教育行政部门将明确具体负责防治学生欺凌工作的处室并向社会公布。经认定，情节比较恶劣、对被欺凌学生身体和心理造成明显伤害的严重欺凌事件，学校对实施欺凌学生开展批评、教育的同时，可邀请公安机关参与警示教育或对实施欺凌学生予以训诫。

学校可视具体情节和危害程度给予实施欺凌学生纪律处分，将其表现记入学生综合素质评价。屡教不改或者情节恶劣的严重欺凌事件，必要时可将实施欺凌学生转送专门学校进行教育。涉及违反治安管理或者涉嫌犯罪的学生欺凌事件，处置以公安机关、人民法院、人民检察院为主。

此外，在问责处理上，辽宁将把防治学生欺凌工作专项督导结果作为评价政府教育工作成效的重要内容。

“盛京大工匠”筑梦新时代

柳军：不敢想 就不会有创新

关键时刻解难题

柳军是航空工业沈阳飞机工业（集团）有限公司铆工，曾荣膺沈阳市劳动技能大赛第一名、沈阳市五一劳动奖章。他常说，多干几个工种不吃亏，艺多不压身；创新永无止境，我的铆工手艺也要“水涨船高”。

学会用“脑袋”干活

在技校，柳军学习的专业是铆工。1997年7月，他迈入技校大门，一脚踏进工厂后，“铆工岗位”却找不到他，在别人抱怨“学非所用”时，柳军甘愿当个“打杂的”，师傅随叫随到，让干啥干啥。柳军乐此不疲。每天早来晚走，劳动时间跟着“活儿”转，在冲床前忙碌，成型、拉伸、落料、冲孔，修理掉铸件“张扬”的部分；摆弄折弯机，让硬硬的铁管铁棍像面条一样“听话”，又俨然是位出色的“面点师”……

当资料柜、餐车、商业柜台等产品贴上“合格证”，源源不断地出厂，客户们称赞不已，柳军欢天喜地。柳军喜欢站在产品前，歪着头琢磨，喜欢以一大串“如果”跟师傅对话，“如果”后头，便是他的新想法。师傅于蒲清称赞他道：“这就对了，我们铆工干活，不光要用手，更重要的，是用脑袋干活。”

带领团队创佳绩

柳军将大量精力投放到打造精品团队的工作中，让铆焊班集体焕发活力。

组织月评“班组之星”；提出“安全防线固守，和谐天长地久”；倡导“要敢想、敢干、敢为人先”；推广“学习工作化”，“工作学习化”；师徒结对、一帮一，营造浓厚的“比、学、赶、帮、超”氛围，让班组成员情有可原，心有所归。他在班组成员分别获得市、省、全国质量信得过班组。

李光军：对传统菜品推陈出新

李光军是沈阳市金鑫辉大酒店的中式烹调师。2005年，他获得全国首届中餐技能大赛特别金奖，被载入《全国优秀厨师大典》，参赛作品载入《中国名菜大典》；2006年，获得首届辽宁旅游烹饪大赛“御厨奖”，参加全国电视烹饪大赛首轮获得第一名；2007年，荣获中华金厨奖·技术创新奖；2012年，在第二届东北美食节“精品菜点”展评活动中荣获东北金厨奖。

初学不识荷兰豆

当初从外地到沈阳学厨师，师傅让李光军到冷库里去取食材，他竟然不认识荷兰豆、西兰花、茭白、夜麦菜这些时新菜。由此他看到了自己的不足和知识的浅薄。于是他开始抓紧学习，认识各种食材，弄懂营养搭配，掌握工艺流程，拿捏菜品味道、火候。有时师傅们说一遍、支一招就完事儿了，他自己得琢磨半天、摆弄几遭，才把一道菜的火候、味道掌握好。当天学的东西，晚上像过电影似的过一遍，第二天睡醒后再过一遍，生怕忘掉，有的细节还要在小本子上记一记。有些东西要看师傅的绝活到底在哪儿，就得忙里偷闲留心观察，直到把握其

中的奥妙才罢休。凭着吃苦耐劳，他的厨艺很快有了长进。

亲传弟子70余人

李光军的亲传弟子已有70余人，有的已单挑大梁另起炉灶，有的帮带新徒传授技艺，有的参加赛事屡获大奖，还有的只身到英、日等国传道弘艺。带好这一个徒弟绝非易事。他在教手艺传技的同时，还注重人品提素质。他把从老师傅们身上领教的美德，把在外事接待部门学到的礼仪，一并传授给徒弟们，尤其是教他们先做好人，后做好菜。

创新研制新菜品

创新需要推陈出新。对传统菜品，李光军要保持名字不变，在食材配伍上大胆追求创新。比如他创制的素燕窝、素熊掌、素海参、素鲍鱼，用料均为素食材，功夫下在滋味和口感上，造型逼真，口味还原，既满足了人们好奇的消费心理，也降低了消费价位；他潜心开发的“蝶恋花”“玉凤还巢”“蟾宫折桂”等新派菜品，不仅参赛夺魁，而且还成为辽菜系列中的招牌菜。

沈阳日报、沈报融媒记者 何强

（上接1版，沈河区：“三城联创”，你我都不是“局外人”）

“三城联创”是市委、市政府做出的重大决策，沈河必须做出中心城区、核心城区应有贡献。”谈起这场攻坚战，沈河区主要领导掷地有声。为此，沈河区将把“三城联创”作为展示形象、提升品质、打造风貌的重大契机，充分发挥沈河区的区位优势、资源优势、文化优势，在全市“三城联创”大格局中当先锋、打头阵，真正扛起塑造沈阳新形象的历史责任。

目前，沈河区已率先成立由区委书记任总指挥、区长任组长的“三城联创”领导小组；制定了《沈河区深化创建国家卫生城市方案》《沈河区深化创建国家卫生城市网格化管理工作方案（暂行）》《沈河区深化创建国家卫生城市工作考评奖励办法（暂行）》等相关文件；区委、区政府多次召开调

度会，要求承担任务的各级领导做表率、树新风，切实把工作抓紧、抓实、抓出成效；完善监督考核机制，加大监督考核力度，积极推动各项工作的部署落实；编发《三城联创每日专报》，高效督办解决问题，构建全员参与、部门协同、齐抓共管的良好工作局面；针对督查通报中发现的11项47个点位16个问题，进行分类整改。

“三城联创”需要汇聚强大的合力，需要发动市民的广泛参与。沈河区将“三城联创”宣传发动与节日主题活动有机结合，通过进机关、进学校、进社区、进企业等“四进”活动，以送春联、送贺卡为契机，使创城理念深入到每个社区居民心中。

“三城联创”关乎城市治理水平、关乎居民健康生活。“三城联创”打造的是精致城区，建立的是长效机制，改善提升的是百姓家门口的居住环境。因此，沈河区通过直