

# “极智”多智能体平台在沈阳首发 飞行器研发有了AI设计师

本报记者 金晓玲

用户只需用语言提出设计需求，平台就能自主完成飞行器的方案设计、仿真计算与性能评估，将飞行器设计周期从数月压缩至分钟级。这样兼具极速与智能优势的“AI设计师”怎能不让人期待？

日前，第五届智能流体力学产业联合大会在沈阳召开，由西北工业大学联合中国科学院工业智能所、航空工业集团沈阳所等单位研发的全球首款飞行器方案设计多智能体平台——“极智”多智能体平台正式发布，标志着我国航空装备智能化设计迈出了关键一步。

“传统飞行器的气动设计，需要气动、结构、控制、仿真等专业工程师串

行推进、反复迭代，一个方案从构想到性能评估，往往需要耗时数月。”联合副理事长兼秘书长、西北工业大学教授张伟伟说，“极智”平台带来的最根本改变就是极速和智能。

具体来说，“极智”平台以大语言模型为“大脑”，多个AI智能体并行工作，采用“总师—专家—工程师”三层协同架构，通过智能体自主调用各类工具，大幅缩短飞行器的设计周期，甚至可以自动撰写设计报告。

张伟伟说：“平台集成了联合体单位自研的各类工具，形成自主可控的工业级软件能力，不仅能够直接服务于主机所的研制需求，让设计师从重复性劳动中解放出来，专注于更高层

次的方案决策，还可以有效确保使用过程中的信息安全。”

沈阳是国家重要的航空产业基地，2025年产业规模突破1200亿元，稳居全国第一方阵。作为全国唯一拥有“军、民、燃+低空”全产业格局的城市，沈阳集聚了中航沈飞、中国航发黎明等链主企业以及一批顶尖科研机构，直接从业人员近10万人。

“我们选择在沈阳首发，正是看中了这座城市深厚的航空产业根基。”张伟伟说，“极智”平台从实验室走向工程，需要真实的工业场景打磨。沈阳拥有从设计、试验到制造的全产业链条，是智能体落地的理想“试验场”，也是航空产业发展的“主

战场”。

智能流体力学产业联合体是在中国空气动力学学会指导下，由唐志共院士等领军人物联合西北工业大学、华为技术有限公司等45家高校、科研院所以及龙头企业成立的产学研协作平台。当日，智能流体力学产业联合体首次在沈阳吸纳新会员，更多沈阳本土航空配套企业将有机会对接国家顶级科研资源。

据了解，沈阳市将借助智能流体力学产业联合体等平台，推动本地企业融入“国家队”创新网络，加速AI、大数据等技术与航空制造深度融合，让智能流体力学成为沈阳航空产业“换道超车”的关键变量。

## 辽河油田全力守护 油区汛期平安

本报讯 记者费嘉维报道 7月4日，受强降雨及上游来水叠加影响，浑河流域水位持续上涨，中国石油辽河油田公司河道沿线生产区域受到波及。辽河油田公司第一时间启动防汛应急响应，相关沿河生产单位迅速落实各项防控措施，全力守住人员安全、生产安全、生态安全底线。

中国石油辽河油田茨榆坨采油厂地处辽河、浑河、蒲河三河交汇区域，是本次上游来水影响的核心区域。7月4日6时30分起，该厂4小时内连续接到4次浑河闸泄洪通知，泄洪流量从300立方米/秒增至3500立方米/秒，防汛形势严峻。茨榆坨采油厂启动防汛应急响应，9时，紧急抽调骨干力量，组建关井作业、电力保障、设备抢修等6支专项抢险队伍，统筹调配值班防汛装备，全面开展应急处置。截至当日19时，完成流域内所有关停井作业，安全撤离人员

183名，有序转移2支大修、4支小修作业队伍及2组注碳车组，拆除注水泵、调剖泵、配电柜等设备36台(套)；同步完成河套内25个高架罐清罐上水，从源头上防范环保污染与设备损毁风险。

处置过程中，茨榆坨采油厂组织党员干部成立防汛突击队，抢装沙袋4000个，对堤坝、管线进行加固防护；通过视频监控与专人巡防相结合的方式，全天候密切监测水情变化。随着上游浑河泄洪流量逐步下降，5日11时许，茨榆坨采油厂按照复产预案有序恢复生产。

与此同时，地处蒲河流域的沈阳采油厂根据上游泄洪工作通知，结合裕国水文站流量数据及油区现场水情变化，第一时间组织河套内1支钻井队伍、4支作业队伍撤离，转移3台热注锅炉、1套调剖设备。目前，蒲河河道水位逐步回落，各项防汛处置措施全部落实到位。

## 本溪开展专项治理 规范夏季烧烤经营秩序

本报讯 记者许蔚冰报道 盛夏开启，本溪市于近日开展烧烤行业专项治理提升行动，通过源头管控、设备升级、柔性引导、常态管控的精细化治理模式，有效破解烧烤油烟扰民、空气污染等难题，规范夏季烧烤经营秩序。

此次专项行动覆盖门店烧烤、露天烧烤两类经营场景，实行分类施策、差异化规范管理。针对主城区持证固定烧烤门店，执法人员开展常态化入户排查，逐店核查烧烤炉具、排烟净化设施的运行状态，详细登记商户的经营信息，全面摸排老旧直排、净化不达标炉具，建立一户一档工作台账，从经营源头规范油烟排

放，督促商户严格落实环保经营要求。

针对群众投诉集中的夜间露天烧烤乱象，执法团队采取错峰延时巡查机制，聚焦居民区、商业商圈、城市主干道等重点区域，开展全覆盖点位排查，重点整治老旧无净化炉具违规使用问题。

治理过程中，执法部门向经营商户宣讲大气污染防治相关政策，普及老旧炉具油烟扰民、污染空气的危害，引导露天烧烤商户主动淘汰落后老旧设备，统一更换具备高效油烟净化功能的环保炉具。目前，本溪市主城区所有烧烤经营商户已全部完成环保炉具更新换代工作。

## 营口暑期安全知识 进村进校园

本报讯 记者佟利德报道 近日，营口市应急管理局的工作人员和营口市蓝天、博爱两支救援队的队员来到盖州市万福学校，围绕学生们日常高频率面临的安全风险，重点讲解防溺水、地震避险、消防安全等应急逃生知识。

随着中小學生暑假临近，暑假安全问题成为营口市应急管理局关注的重点。为了让学生和家家长绷紧暑期安全这根弦，营口市应急管理局联合市妇联、市教

育局、女企业家协会以及专业社会救援队，深入各乡镇乡村学校，常态化开展安全知识进校园公益宣教实操活动，把接地气、可实操、能落地的安全自救知识送到孩子们身边。

目前，营口市系列宣教活动已先后走进大石桥市高坎镇中心小学董家分校、盖州市万福学校，聚焦乡村校园安全教育薄弱环节，全程采用互动式、实操式、沉浸式教学，让安全知识直达学生。

### 聚焦 JUJIAO



## 无人机守护地瓜田

盛夏，万物葱茏。在铁岭市昌图县三江口镇刘塘坊村的田间地头，地瓜藤蔓葱郁、长势喜人，勾勒出一幅丰收在望的乡村盛景。

为精准对接市场需求、提升农产品品质、拓宽群众增收渠道，今年，刘塘坊村从山东引进高产优质的“西瓜红”地瓜新品种，开展示范试种。目前，村内20亩“西瓜红”地瓜试验田已全面进

入精细化管理关键阶段。

在田间管理中，刘塘坊村积极推广现代化、智能化农业作业模式，利用无人机开展叶面肥喷洒等管护作业，不仅大幅提高了田间管护效率与标准化水平，也有效节约了人力成本，保障了作物生长。

此次试种的“西瓜红”地瓜新品种相较于本

地传统品种，产量和经济效益优势显著。“西瓜红”地瓜亩产可达7000斤至8000斤，远超本地传统地瓜4000斤至5000斤的亩产水平；在市场收益方面，“西瓜红”地瓜的市场售价稳定在每斤2元左右，传统地瓜售价仅为每斤0.8元至1.2元，产业富民成效可观。

本报特约记者 关兴 摄

# 大连旅顺冬小麦迎来丰收季

本报讯 记者曲琦报道 夏风拂沃野，麦熟丰收忙。作为辽南地区的特色农业产业，大连市旅顺口区的1700余亩冬小麦迎来丰收季。

盛夏的麦田满目金黄，沉甸甸的麦穗饱满紧实，微风拂过，层层麦浪随风起伏，勾勒出一幅生机勃勃的夏日丰收图景。田间机器轰鸣，农机穿梭，两台大型联合收割机有序驶入冬小麦作业地块，一次性完成收割、脱粒、清选、秸秆粉碎还田等工序，全程机械化

作业高效快捷，井然有序，尽显现代农业生产的高效与便捷。

为最大限度地减少粮食收获损耗，本次收割工作全程聚焦“机收减损、颗粒归仓”核心目标。大连市旅顺口区现代农业产业发展服务中心的技术人员深入田间一线，全程跟踪督导收割作业，规范农机标准化作业流程，及时规避田间漏收、籽粒遗落、夹带损耗等常见问题，严格把控收割质量，全力将小麦收获损耗降到最低，切实做到

到颗粒归仓、丰产又丰收。

据宇春农场负责人张振宇介绍，此次集中收割的80亩冬小麦长势整体均衡、品质优良。田间测产以及实收统计数据显示，今年，农场冬小麦亩产稳定达到1100斤，高产地块亩产达到1200余斤，产量表现喜人。本次收获整体收成稳定向好，受小麦生长关键期5月份持续阴雨寡照天气影响，小麦灌浆生长受到一定制约，若气候条件适宜，收成会更为可观。本轮冬

小麦收割工作全部结束后，宇春农场将利用腾茬地块落实科学轮作模式，后续计划播种大豆、玉米等秋粮作物。

多年来，大连市旅顺口区深耕农业生产一线，重点培育家庭农场、种植大户等典型示范主体，建立常态化农技帮扶机制。接下来，他们将紧盯后续农时节点，持续下沉田间地头，开展播种技术指导、田间管护培训等服务，优化粮食品种结构，落实科学轮作制度，持续稳面积、提产量、保丰收。

# 以文化软实力激活社区治理新效能 ——本溪市南芬区南芬街道社区文化建设纪实

本溪市南芬区有13个社区，其中，城区12个社区在南芬街道，社区文化建设水平直接关系到城区居民的生活幸福指数。近年来，在南芬区委统筹指导与大力扶持下，南芬街道秉持“文化赋能社区发展、文明浸润美好生活”工作理念，全方位提质升级基层公共文化阵地，丰富群众文化供给，打造特色文化品牌，以文化软实力激活社区治理新效能。

## 优化载体夯实文化服务根基

高品质公共文化空间，是提升居民获得感、幸福感、安全感的重要支撑。南芬街道持续推进辖区文化阵地提质改造，全方位完善不同年龄段居民的文化服务体系。高标准建成三十六户社区800平方米综合便民服务中心，设置舞蹈排练室、综合健身区等功能分区，满足老中青幼各群体文体活动需求；完成8400平方米铁山社区休闲广场整体修缮翻新工程和南山社区文化广场升级改造，持续扩大辖区公共文化活动阵地供给。

紧扣民族团结与地域文化传承主线，建成特色“非遗剪纸园”，打造集体体验、教学、展示于一体的非遗传承教育基地；依托民族文化广场打造民族团结进步宣传长廊，将社会主义核心价值观融入居民日常休闲场景，

让价值理念转化为直观可及的实景宣传。

## 丰富供给激活群众文化引擎

“周周有活动、月月有主题、季季有亮点”，南芬街道的群众社区文化活动越来越多，百姓生活幸福指数越来越高。

今年以来，先后开展“浓浓墨香迎新春”送福、“浓情端午·家在南芬”“和美集市·巧手匠心”等特色主题活动50余场；承办第十五届“书香本溪”全民阅读系列活动、“红心向党”主题文艺汇演等特色项目，累计开展各类群众文化活动80余场。

常态化开设社区公益课堂，覆盖声乐、民族舞蹈、健康科普、理论宣讲、传统手工等多个门类。细河社区瑜伽健身课、甩湾社区非遗剪纸课、郭家社区理论宣讲课、铁山社区安全自救实训课各具特色，拉近邻里距离，增强群众社区认同感与归属感。组建涵盖书画摄影、合唱舞蹈、民俗手工等门类的社区文化志愿服务队；扶持居民自发组建的合唱团、广场舞艺术团等民间文体团队，配套提供专业指导与小额活动经费支持。

## 深挖资源打造专属文化品牌

南芬街道立足辖区资源禀赋，分



三十六户社区居民在升级改造后的职工活动广场开展文化活动。 林林 摄

门别类培育辨识度高、传播力强的社区特色文化品牌。

引导各社区结合区位、人文特色挖掘专属文化标识，稳步推进“一社区一品牌”培育工程，打造分层分类、各具特色的基层治理文化名片。细河社区“上善若水·和合细河”、郭家社区“爱国爱家爱郭家”、三十六户社区“心心相融·美美与共”、南山社区“奋进红旗下，精彩见南山”、南芬社区“南·得有你·芬·外美丽”等特色

性项目传承人、民间手艺人、摄影爱好者融合南芬本土风光进行文艺创作。剪纸匠人融合大冰沟、大峡谷景区元素设计南芬城市主题剪纸标识，摄影爱好者镜头下的万亩油菜花海系列作品还走出社区，全方位展示南芬人文风光，有效提升区域文化知名度与美誉度。

## 拥抱转型搭建智慧文化生态

紧跟数字化、智慧化服务发展形势，南芬街道积极探索线上线下融合的新型公共文化服务模式。

南芬街道及各社区全部配齐高清远程视频会议系统，推行“线上+线下”双向联动工作模式。依托线上平台同步部署重点工作、开展云端文艺活动，大幅压缩沟通筹备时间，提升政务办公与文化服务效率，实现工作部署快速传达、社区落实即时响应。

联合中国移动南芬分公司开展“学雷锋、进社区、优服务”志愿服务活动，移动业务骨干现场手把手教老年人使用智能手机，指导线上阅读电子书、观看线上文艺展演；志愿者同家教力量，培育相亲相爱、向上向善、共建共享的新时代家庭文明新风。

系统梳理辖区非遗、摄影、手工特色资源，鼓励非物质文化遗产代表

台迭代升级，依托街道社区政务大厅电子显示屏、官方公众号“五彩芬城”常态化发布文化活动预告、现场纪实等内容，为居民提供便捷高效的文化资讯获取渠道。

## 集聚人才释放文化内生动能

聚焦本土文艺人才培育，南芬街道完善交流、储备、激励、输出全链条人才培养机制。

创新推行“互动、互鉴、互联”人才交流机制，常态化组织各社区文化骨干互访学习。邀请剪纸非遗传承人苏红艳在细河社区落地“非遗进社区”常态化项目；全面摸排辖区具备文艺、手工、宣讲特长的居民，建立动态社区文化人才资源库；推行解忧超市积分激励制度，参与文化志愿服务、文艺演出的居民可累积志愿服务积分，凭积分兑换生活用品，带动群众主动参与社区文明实践。

多维度扶持春城手工编织合作社带头人尚春玲，免费提供线下实训场地；依托线上远程教学开展玉米叶编织技艺，持续培育基层手工技能人才，搭建长效人才孵化、技艺输出链条。

王冰凌 林林