

# 爱党爱国是科学家精神的根和魂

## ——专访中国工程院院士、沈阳航空航天大学名誉校长杨凤田

本报记者 王月



杨凤田



中国工程院院士、新能源通用飞机技术国家地方联合工程研究中心主任，辽宁通用航空研究院和北京氢能通用航空创新研究院创始人，沈阳航空航天大学名誉校长。长期从事歼击机总体设计和新能源通用飞机型号研制工作，是歼-8系列五个型号飞机和十多款新能源通用飞机翔系列型号的总设计师，取得一系列开创性研究成果。先后获国家科技进步特等奖1项、二等奖3项。2024年获辽宁省科学技术最高奖。

5月24日，2025年辽宁省科技活动周启动仪式在沈阳航空航天大学举行。会后，记者对杨凤田进行了专访。

**记者:**您认为科学家精神的核心是什么?

**杨凤田:**我本人经历了新中国从站起来、富起来到强起来的发展历程。现在我国已成为世界第二大经济体，建立了完整的工业体系。我深刻地感受到了我们党的伟大!

我是农民的子弟。从小父母就教育我要热爱党、热爱国家;教育我要好好学习,回报党和国家。

是党把我从无知的顽童培养成了一名大学生,大学我就读于中国人民解放军军事工程学院。我的学识是党和国家给的,可以说

我的一切都是党和国家给的。随着年龄的增长,我更加热爱我们的党、我们的国家。

我认为科学家精神的核心就是爱党、爱国。历代科学家无不是爱党、爱国的典范。新中国成立后,钱学森等老一代科学家克服千难万险,在党的关怀下回到了祖国,在各自的领域为国家作出了巨大的贡献。爱党、爱国是科学家精神的根和魂。

**记者:**是什么让您60多年如一日地模范践行科学家精神?

**杨凤田:**我认为就是“奉献”二字,更准确地说是“无私奉献”。

大学毕业,我无条件地服从分配。工作中,组织给我分配什么任务我就勤勤恳恳地

干。在沈阳飞机设计所我为歼-8系列飞机奉献了青春年华,从一个技术员到型号总设计师,我参与和领导研制的多型歼-8飞机为空军、海军航空兵提供了优良装备。

2011年,在省委、省政府的大力支持下,我创建了依托沈航的辽宁通用航空研究院,从事新能源飞机研发及产业化工作,使沈航成为我国乃至世界上唯一一所可以设计、试制、试验、试飞有人机的高校。

2019年,年近耄耋的我坚持退而不休,作为辽宁通用航空研究院首席科学家,带领团队战斗在新能源通用航空第一线,我领导研制的电动飞机已实现系列化、产业化。双座电动飞机(陆上、水上、冰雪)今年可销售50架,预计2030年前可生产500架。

四座电动飞机已于去年底取得了中国民航局的设计许可证,这是世界首款按CCAR-23部《正常类飞机适航规定》取证的正常类飞机。在今年德国通用航空展上,获得“2025年电动航空博览会大奖暨可持续航空大奖(飞机奖)”。四座电动飞机预计2030年前可生产500架。

在我80岁那年,根据世界航空发展趋势以及我们团队的研究结论——氢是终极能源,开始领导团队研制氢能飞机。为了让更多人了解氢能飞机、支持氢能飞机的研发工作,我带领我的助手向国家有关部门汇报,请求得到支持。高强度的工作让我的身体开始吃不消,我得了带状疱疹。因治疗不及时,现在落下了后遗症。几经治疗仍有疼痛,但我现在仍然坚持工作。

无私奉献是一个合格的科技工作者必须具备的条件。老一辈科学家、同龄科学家、年轻科学家,许多人都比我做得好,我要向他们学习。

**记者:**您是科学家的同时,还是一位教育家。您认为成为一名合格的教育家难吗?

**杨凤田:**2010年6月,当我步入古稀之年时,辽宁省委与中航工业党组协调,任命我担任沈阳航空航天大学校长,我欣然接受。

在沈航任校长期间,我时刻铭记一段“教育箴言”——“学生是食客,老师是厨师,我等(管理人员)是端盘子的。”要想搞好教育,办好大学,心中就得想着老师和学生。想着学生,就要做到以学生为中心,以学生为中心的真正意义是要为学生创造良好的教育教学环境,把学生培养成人,培养成才。

在沈航,我推行“小班制”教育,积极为学生争取硕士研究生推免权,努力申报并获批博士授权建设单位,想尽一切办法为学生的

培养创造良好的上升通道。现在沈航已经有两个一级学科博士点,有三个省“双一流”学科。

其次,就是要抓好教师队伍。教师是学生成长的引路人,教师强,教育教学质量才能提高。要让教师心无旁骛地搞教学、搞科研,我们为教职工建设了专家教师公寓,联系了驻区幼儿园和小学,让年轻教师子女有学上。学校还开设了教职工食堂,让老师中午不管多晚下课,都能吃上热乎的饭菜。努力提升教师队伍质量,鼓励教师做好科研、教学,形成教学推动科研、科研反哺教学的良好局面。现在沈航已有自主培养的国家级人才7人,实现了从无到有的突破,提升了沈航的社会声誉。

担任校长不到8年,我与校领导班子一起实现了沈航获批成为博士学位授权单位。学校领导班子先后产生了5名省属高校正校级领导,培养了多名新能源通用飞机设计领军人才。高考沈航辽宁物理类录取最低分数线连续多年位居省属工科高校前列。

**记者:**作为一名科学家、教育家,您对年轻人、科技工作者、教育工作者的成长和发展有什么建议吗?

**杨凤田:**首先,必须掌握本专业的知识,要终身学习,成为行家里手。向书本学习,现在是信息时代,我们必须掌握查询本专业最新信息的本事;向实践学习,我们从事工程设计的人员必须到现场;向周围的同志学习,每个人在专业上都有长处,我牢记飞机设计大师徐舜寿的一句话:“熟读唐诗三百首,不会作诗也会吟。”除了学好本专业的知识外,还要关心邻近专业及更多专业知识,这有助于开拓工作思路。

其次,要养成良好的生活习惯,培养健康体魄。没有健康的身体一切都是零。在军校上大学的五年,我不仅养成了良好的生活习惯,还养成了坚持锻炼身体的好习惯。我年轻时坚持跑步,现在再忙也要坚持每天走5000步。近年来,我坚持每天起床后打两遍八段锦。

都说要“为祖国健康工作五十年”,我在航空一线已奋斗60多年了,超额实现了健康工作五十年的目标。

再就是需要具备前瞻思维、创新思维。一般来说,人们都是用惯性思维处理问题的。但要想干一番大事业,就要有超前思维、创新思维。创新思维是指因地制宜、知难而进、开拓

创新的科学思维。在我主持的歼-8系列飞机研制中,我采用创新思维,带领团队在我国航空史上创造了“四个第一”。由于我具备创新思维,才能带领团队取得全球第一架双座电动飞机的中国民航局型号批准书;也使得我国增程型双座电动飞机的留空时间成为全球最长——超过两个半小时;让我国在全球率先研制出水上电动飞机、冰雪型飞机。

根据我国东中部地区人多、地少,中南部地区水资源丰富的实际情况,我带领团队创新性地研制了水上电动飞机,现在已经投入运行。

此外,还要严谨、求实。这是良好的工作态度。无论从事科学研究,还是工程实践,都要按章、按规定办事,一个小数点、一个尺寸、一个表述不准确都会造成巨大的损失,这样的例子层出不穷。

两院院士顾诵芬是我的导师、朋友、好兄长,他的严谨作风深深影响着我。设计员的每一个报告,他都一个字一个字地认真批阅,重要的数据要亲自校准,不合格的报告打回去重写,大的技术报告都要自己编写。

“求实”就是按照中国国情和实际情况办事,“实事求是”“不唯上、不唯书、只唯实”是我的座右铭。

还要坚定不移地发扬团结协作的精神。飞机设计工作需要少则几十个、多则上百个单位协同作战,所以要格外强调团队精神,要学会处理好各种关系。比如,飞机主机与辅机的关系。我常讲没有先进的辅机,就不可能有先进的主机;没有主机,辅机再先进也没有用武之地。团队成员一定要互相支持,互相尊重,互相体谅。

要淡泊名利,埋头苦干。全心全意为人民服务,大公无私是一种境界,我们要努力追求。我认为我们干工作不要老想着名和利,要埋头苦干,干得好自然就有了名和利。每个人的发展必须融入事业当中,这是非常正确的。

### 提示 TISHI

采访期间记者了解到,由沈阳航空航天大学 and 沈阳飞机设计研究所共同举办的教育家精神、科学家精神研讨会将于6月18日举行。杨凤田院士追求卓越、开拓创新、乐教爱生、服务国家的故事将激励更多青年践行教育家精神、科学家精神。

## 沈阳市举行抗洪抢险救援应急演练

**本报讯 记者陶阳报道** 6月10日,沈阳市2025年抗洪抢险救援应急演练在新民市溪湖湿地举行。演练以“全灾种、大应急”为导向,紧扣“防大汛、抗大洪、抢大险、救大灾”目标,全方位检验特大城市应急体系的系统性、协同性与实战性。

从脚本设计到实战科目,演练始终贯穿“底线思维”与“极限思维”,将“以练为战”理念融入断路、断电、断网等极端场景处置全流程。演练以“全流程、全要素、全场景”为标准,构建

“空天地一体化”应急救援体系。

演练中,遥感无人机三维建模系统实现10分钟测绘、毫米级研判,抢险砂石智控打包机效率提升10倍,直升机跨区域救援突破“孤岛”瓶颈,展现科技装备在灾前研判、灾中处置的核心支撑作用。省、市、县三级通过“三联屏”终端实时互通,沈阳现代化都市圈应急协同机制打破行政边界;“1+N”社会力量协同模式等,探索特大城市应急治理“共建共治”新路径。

同时,演练在断网环境下12类通信设备20分钟构建“保底链路”,水毁道路5小时抢修打通“生命通道”,电力“旁路作业法”实现“用户零感知”修复,水域救援7类技术覆盖全场景,验证了应急响应从“单一灾种”向“全链条治理”的升级。

流程标准化、战术专业化、协同高效化。此次演练的核心是“教科书式”的实操。其中,水毁道路抢修中“上疏中堵下排”立体施工、断电处置中“勘查-旁路-抢修-恢复”四步工作法,为

同类灾害提供可复制的操作指南。20余个部门在关键救援环节的无缝衔接,体现“统一指挥、分级负责、联动高效”的应急体制优势,尤其夜间演练科目直面现实复杂性,为极端条件下应急处置提供实战参照。

科技赋能提效能、机制创新破壁垒、全链响应验韧性。据介绍,此次演练既对沈阳市防汛备汛工作进行了一次“全面体检”,又为2025年安全度汛和抢险救援工作打下了更加坚实的基础。

## 中国银联辽宁分公司云闪付转账零手续费实时到账

**本报讯 记者张学军报道** 近日,记者从中国银联辽宁分公司获悉,使用云闪付APP转账功能,不同银行卡间转账不用切换APP,随时查询卡内余额,实时到账不收手续费。

如何使用云闪付APP预约转账?在云闪付APP首页找到“转账”,点击“预约转账”后,开始设置计划,按页面提示填写即可。预约转账日期到期时,将主动发起扣款,通过短信及云闪付APP消息推送扣款结果。

云闪付APP转账后可通过以下两种方式通知收款人:在转账完成页面点击“立即通知”;点击“转账记录”,选择需通知的转账交易,在账单详情页点击“通知收款人”进行分享或通知。

据了解,云闪付APP转账时可以备注留言。在转账页面,点击金额下方的“我要留言”填写留言信息,留言支持的最大输入长度为40个字符,不支持表情输入。但是,转账完成后无法再备注留言。

云闪付APP转账有3种类型:转账到银行卡,支持借记卡转到借记卡、贷记卡、准贷记卡、借贷合一卡;转账到云闪付用户,支持借记卡转到借记卡;手机号转账,若对方手机号为云闪付绑卡用户,支持借记卡转到借记卡,若对方为非云闪付注册用户或未绑定可用转入银行卡,收款方需要按照手机号收到的短信格式回复正确卡号。

## 福彩公益金助力未成年人关爱保护

**本报讯** 近日,由沈阳市民政局、共青团沈阳市委员会联合主办,沈阳市福利彩票中心等多家单位共同承办的“沈城有爱 阳光沐童”主题活动在沈阳启动。

此次活动不仅是对全市未成年人关爱保护工作成果的集中展示,更是福彩公益金服务社会、惠泽儿童的有力见证。

活动中,沈阳市未成年人救助保护中心对省级福彩公益金资助

项目——“辽甯计划”的丰硕成果进行了主题宣讲。作为辽宁省民政厅开展的农村留守儿童和困境儿童关爱保护试点项目,“辽甯计划”的资金直接来源于省级福利彩票公益金。该项目聚焦农村留守儿童、孤儿、事实无人抚养儿童等困境群体,重点在精神素养提升、心理健康关爱等方面提供专业社会服务,是福彩公益金“取之于民、用之于民”宗旨的生动体现。

沈阳市福利彩票中心详细介绍了近年来福彩公益金在关爱少年儿童领域的各项投入与项目成果,并通过分发宣传品,让更多人了解福利彩票“扶老、助残、救孤、济困”的发行宗旨,以及福彩公益金在支持社会公益事业中所作的持续贡献。

活动现场,法院、检察院、教育、公安、民政、卫健、共青团、妇联、残联9个部门代表联合发出倡议,呼吁全社会共同关心关爱儿童,尤其是留守

儿童、流动儿童和困境儿童的成长。启动仪式后,“童趣大集”“圆梦微心愿”“公益服务”等丰富多彩的活动相继开展。

据介绍,福利彩票公益金持续为“辽甯计划”等关爱项目提供坚实保障,精准滴灌最需要帮助的儿童。未来,沈阳福彩将继续汇聚社会爱心,为织密织牢未成年人保护网、助力少年儿童在阳光下健康成长贡献力量。

沈福

## 本溪检察机关五年助考 AI赋能再添翼

**本报讯** 近日,当VR校园全景与AI志愿分析报告在高考生的家长眼前展开,本溪检察机关的五年助考服务已悄然从10项基础关怀扩展到涵盖履职护航、AI助考服务、“定制化”“点对点”服务、联合服务、护考服务五大类96项全链条护考服务。

在今年高考期间,新设的AI志愿填报志愿、全景看校等AI服务成为热点,让家长体验到了大数据算法与实景VR的

“科技赋能”。

同时,根据需求为确有实际困难的考生提供了休息备考等“定制化”保障,联合教育、医疗、心理咨询、眼科、银行、移动、联通等部门搭建“一站式”服务区,开展特色服务。

今年高考期间,本溪检察机关累计服务考生7000余人次,收到留言近百条,在家长的抖音、朋友圈里,“检察蓝”格外温暖。

赵琳

## 兴业银行大连分行彰显金融担当 大连文体旅产业添“兴”融

“海上游大连”“大连海上栈桥”“空中看大连”等海陆空项目成为城市文旅新名片,夜市经济与小店经济持续释放消费活力,大连文体旅产业迎来高速发展期。兴业银行大连分行立足区域资源优势,通过深化政银合作、精准滴灌企业、创新金融产品,为大连文体旅产业从“网红流量”迈向“长红实力”注入强劲金融动力。

**战略合作聚合力 携手共谱新篇章**

近日,兴业银行大连分行与大连市商务局消费促进处正式开启战略合作新篇章。此次合作以廉政文化共建为

基础,通过资源共享、优势互补,构建协同发展新格局,为大连文体旅产业发展提供更有力的政策与金融支持,进一步释放文体旅消费潜力,推动文体旅产业成为大连经济增长新引擎。

**精准“输血”强企业 科技文旅展宏图**

在大连文体旅产业发展的关键节点,兴业银行大连分行以实际行动彰显金融担当。在近日举行的第二十一届文博会上,大连博涛文化科技股份有限公司作为“文化+科技+艺术”融合发展的典型企业,公司的大型机甲金钱豹创新成果获高度关注。

兴业银行大连分行看好该企业发展前景,在该企业发展最需要资金支持时期,为其提供了500万元的信用贷款,如今已增加到1000万元。博涛文化趋势拓展海外业务,已与美国、中东、东南亚等国家和地区顺利接洽。兴业银行大连分行作为该公司拓展海外市场注入金融活水,助力中国文化品牌在全球绽放光彩。

**创新产品惠民生 餐饮经济焕活力**

针对文体旅消费场景需求,兴业银行大连分行创新推出“餐饮贷”,精准助力餐饮行业升级。大连老字号

餐饮企业“星海楼”获300万元“餐易贷”资金后,完成店面升级改造并引入智能点餐系统,日均客流量提升40%,成功转型为城市美食文化打卡地标;年轻创业者王女士借助“餐易贷”创立特色主题餐厅,创新打造“沉浸式用餐+非遗文化体验”模式,不仅吸引大量游客,更带动周边文创产品销售增长65%。

兴业银行大连分行正以多元化金融服务,深度融入大连文体旅产业发展大局,助力大连在文体旅产业赛道上跑出加速度,实现可持续发展。

徐皓

## 方大集团中兴商业商场导购员斩获全国技能赛金杯

**本报讯** 6月11日,在第二届全国商业导购员技能大赛的激烈角逐中,来自方大集团中兴商业五楼商场乐斯菲斯品牌的导购员张健脱颖而出,以专业能力和贴心服务,取得“顾客服务组”第四名,并斩获第十“金杯”。

他用12年如一日的坚守与创新,诠释了新时代商业服务的真谛。

张健的服务之道,始于“匠心”。他将专业知识视为服务根基,对产品性能、款式演变、

背后故事如数家珍,凭借深厚的知识储备赢得顾客信任。

“真心”是张健服务的温度。他始终坚信服务应是双向奔赴。日常,他通过多元方式与顾客互动,在顾客生日、结婚、孩子升学等重要时刻,及时送上真挚的祝福。

“用心”则是张健收获信心的秘诀。目前,张健已建立2000多个顾客档案,将每位顾客需求置顶,细心服务每一个细节。

李彤云