

中青报·中青网记者走进中国航空工业集团沈阳所——

从歼教一到歼-35：七十年航空报国精神薪火相传

中青报·中青网见习记者 刘胤衡
记者 崔 丽

沈阳航空科技馆内，一条承载历史的楼梯静静矗立，金色的侧立面上，记录着新中国航空事业攻坚克难、自主创新的编年史——从1958年7月26日我国第一架自行设计的喷气式教练机歼教一凌空翱翔，到2012年11月23日歼-15舰载战斗机在中国航母上首次成功着舰……每一个日期、每一架飞机，凝聚着一代代航空人为航空救国、航空报国立下的赫赫功勋。

6月12日，中青报·中青网记者走进中国航空工业集团沈阳所，在“中国战斗机创新之路”国企开放日主题活动现场，沈阳所首席专家王永庆站在楼梯前，讲起前辈们创业的艰辛，感慨万千，“我们所好几位参加过抗美援朝的老英雄跟我说，当时在战壕里被敌人飞机轰炸，抬不起头的时候，他们多么希望能有一支强大的空军”。

从零锻造“中国战鹰”

1951年，在百废待兴的中华大地上，为加强国防建设，党和国家决定创建航空工业。1956年，沈阳飞机设计室成立，这是新中国第一个飞机设计机构，也是沈阳所前身。徐舜寿、黄志千、叶正大、顾诵芬等一批有志于航空报国的年轻人，组成我国最早的飞机设计师队伍。

1961年8月3日，沈阳所正式成立，以“共和国长子”的担当肩负起新中国飞机设计事业的重任，主要从事战斗机总体设计与研究工作。

“从创立之初，沈阳所就肩负着航空救国、航空报国的历史使命，每一步发展都与国家需要、民族前途命运紧紧联系在一起。”沈阳所所长詹强介绍，20世纪六七十年代，为满足高空高速截击作战的迫切需求，歼-8战机应运而生。20世纪80年代，集成完善机载电子设备、武器及火控系统的歼-8Ⅱ系列升级，担当起我国空中力量

的中流砥柱。

21世纪初，海洋战略地位显现，中国首型舰载战斗机歼-15横空出世，提升了国家海洋攻防能力。

当前，航空装备发展聚焦“打得赢、用得起”，2024年年底公开的新一代隐身多用途战斗机歼-35A采用“一机多型、空海孪生”设计理念，契合了这一核心诉求。

型号装备的升级迭代，展现出中国航空工业从追赶到并跑乃至领跑的坚实足迹，背后的强劲动力源于一代代接力奋飞的青年和永不褪色的家国情怀。

手册里的传承，书桌边的师承

“前辈们做了大量开创性工作，在技术规范、试验手段、研制方案、管理方法等核心领域，为从空白起步的中国航空工业建立起自主的设计体系与研发标准。”王永庆说，在早期型号研制过程中，首次制定了《零件设计原则》《飞机设计员手册》《图纸技术文件管理制度》等设计原则、规范和制度，奠定了中国航空工业飞机设计技术体系基础。

徐舜寿、黄志千、叶正大等新中国飞机设计事业的开拓者，顾诵芬、管德、李明、李天、杨风田等院士在这里锻炼成长；上百名航空界知名专家、上千名航空科研和管理人才从这里奔赴祖国各条战线。

王永庆回忆自己刚参加工作时，每当遇到复杂的气动问题，或是纠结于总体布局、重量平衡的关键点，“我的第一反应就是去找顾诵芬请教。”

顾诵芬是新中国飞机设计大师、飞机空气动力设计奠基人，中国科学院院士、中国工程院院士，曾获2020年度国家最高科学技术奖。

“他从不敷衍，无论问题属于哪个专业分支，总能循循善诱，帮我们打通堵点。”王永庆说，那些在午间或傍晚耐心解答的场景，顾诵芬院士亲手绘制的草图、字迹工整的计算稿，都让他真切体会到老一辈科学家将毕生所学倾囊相授的拳拳之心。

扶上马 送一程 服务终身

北师大引导毕业生与中西部教育“双向奔赴”



中青报·中青网记者 樊未晨

最高可获得10万元专项奖励，并享受持续的培训与专业发展支持——不久前，北京师范大学历史学院2021级本科生韦宇宇，因签约成为广西柳州融水苗族自治县中学教师，获得了这份由母校提供的丰厚礼包。

教育部刚刚公布的《2024年全国教育事业发展战略统计公报》显示，我国目前各级各类学校的专任教师人数为1885.10万。其中基础教育阶段的专任教师人数将近1600万。着力加强基础教育教师队伍建设，加强欠发达地区乡村教师队伍建设，是教育高质量发展发展的应有之义。

如何引导一批批优秀的学生到教育相对薄弱的地方任教？如何让这些任教者在最初的激情褪去后仍有足够的动力留下来？从教者的职前教育和职后培训能否有效贯通？2020年，为引导更多优秀毕业生投身基础教育事业，尤其是到中西部和基

层一线任教，北京师范大学发起了名为“‘四有’好老师启航计划”的毕业生就业奖励政策。学校秉持“扶上马，送一程，服务终身”的工作理念，对符合条件的毕业生给予最高10万元的专项奖励，构建系统化的“跟踪帮扶”机制。

有的“启航计划”毕业生本身就来自教育欠发达地区，深知这些地方的孩子对优质教育资源的渴望。

“我出生于广西融水的一个小乡村，幼儿园是在村口上的，小学就读于镇中心小学。进入中学后，我日渐感受到教育的差距。”韦宇宇说，身边有相似背景的朋友，有的早早组建了属于自己的家庭，她甚至一度萌生了放弃学业的想法，因为身边很少人能考上高中，更别提遥远的大学。

很多学生从上大学起，就用各种方式改变着家乡或其他教育相对落后地区的教育。

韦宇宇大到广西高友村支教，孩子们在给她的信中写道：“老师，我也希望像你一样考出大山。”

今年毕业的刘显涛，来自贵州遵义，童年时在贵州大山中的一所乡镇小学就读，他现在也已完成签约，即将前往贵州省遵义市湄潭县茶城高级中学任教。大学期间，他曾四次前往云南、贵州下辖的原832个国家级

办理、办税时长缩短20%，减轻企业负担。

国家税务总局机关团委相关负责人介绍，下一步计划组织青年分条线、分领域深入基层调研攻关，推动基层减负与税费治理效能提升协同发展，为中国式现代化税务实践注入青春动能。

“青”力躬行，破土基层“实践田”

国家税务总局党委十分重视青年干部的培养和历练，陆续选派多名选调生奔赴河北雄安新区、山东菏泽等基层一线。

在山东菏泽，选调生杜金淦深入乡镇街道开展税源摸排。他白天走街串巷调研经营主体的经营状况，晚上伏案撰写相关调研报告，提出10余条优化征管流程的建议，推动基层税源管理精细化。

年轻设计师“挑大梁、当主角”

当年那个曾在院士桌边求教的年轻人王永庆，如今已成为托举新一代青年英才的老将，沈阳所的新生代在各自战线上诠释着“航空报国”精神的生动内涵，一些年轻设计师“挑大梁、当主角”。

26岁的飞机设计工程师刘旭说，那架改变他人生轨迹的“战机”，最早出现在2015年纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利70周年阅兵式上。

刘旭2016年进入大学，本科学习自动化专业，研究生阶段选择到北京航空航天大学深造，在校史馆，受到顾诵芬院士登机观察抖振感人事迹的激励，他投身航空事业、报效祖国的使命感愈发清晰坚定。

2023年，刘旭加入沈阳所，如今肩负双重职责：他既是一线飞机设计工程师，也是顾诵芬院士事迹宣讲团成员，不断汲取、传播前辈“忠诚奉献、勇攀高峰”的精神养分。

活动现场，沈阳所飞机设计工程师杨舒婷佩戴的一枚标有“千里决胜、大道至成”的歼-35A徽章引人注目，谈及此，她难掩自豪之情。

这份自豪感源于2024年歼-35A在珠海航展初次亮相时，空军某基地李兰星中校现场评价：“飞行员一进座舱就有满满的自信心，人机交互非常友好，有助于实现人机合一。”

“人机交互友好”——这正是杨舒婷及团队倾注心血的主战场。作为战机座舱舱人机交互界面设计专家，她和团队职责是将复杂的飞机功能，转化为飞行员眼前直观、高效的操作体验。她解释说：“座舱内每个小小的符号、文字，都是设计人员和飞行员经过无数个日夜讨论、打磨才能确定下来的。”

投身于这项意义重大的工作，对杨舒婷来说是专业理想的召唤。2021年，这位本科学习工业设计、兼具艺术审美与技术思维的“跨界者”，毅然从汽车交互设计转向航空领域，“我意识到，为战斗机做设计蕴含着更高维度的价值——设计能直接赋

能战斗力，为国家创造价值。”她说。

沈阳所飞管系统研发工程师艾志强长着一张“娃娃脸”。看起来像刚毕业大学生的他，已入所近10年，是一名深度参与过重点型号飞管系统研制的“老骨干”。

“时间过得真快。”艾志强笑着说。2016年初入沈阳所时，墙上悬挂的李明院士等前辈照片和“精益求精”的标语，让他感受到前辈们在简易工棚里日夜手算、在戈壁滩上顶风冒沙啃下技术硬骨头的无声教诲。

这份精神在亲身实践中愈显厚重。入所后他参与了飞管系统的研发验证流程。面对国外技术封锁，他所在团队从零开始重构基础理论，建立数千个仿真模型、编写上万份测试文件，最终圆满完成任务。外场跟飞时，看到自己参与设计的战机在夕阳下呼啸升空、直刺云霄的瞬间，飞机轰鸣声交织着地面欢呼的震撼，让他真切体会到“航空报国”的使命感。

2021年，90后谢睿勋从清华大学博士毕业后，选择回到家乡沈阳，成为沈阳所材料与标准件技术研究室的一名设计师。“我的师父为我设计了细致全面的培养方案，可以说是给角色、给空间、给反馈，让我成长很快。”他说。

2024年，谢睿勋接过师父的班，担任室主任。“飞机材料工作千头万绪，每一个型号都要由我们专业来落实基础的材料和标准件产品，感到自己肩上的担子更重了。能参与国家的装备研发，是一种沉甸甸的责任。”谢睿勋说。

在王永庆看来，沈阳所的精神火炬历经岁月传递愈发明亮：从“三敢三严”的创业作风，到歼-8攻坚“团结拼搏、严谨求实、艰苦创新、献身航空”的精神财富，汇聚成新时代航空报国精神的核心——“忠诚奉献、自力更生、艰苦奋斗、勇攀高峰”。

“中国战鹰”列阵生辉，飞行员赞誉战机“不可或缺、无可替代”，还有稚童在纸上描绘着“歼-90”的未来蓝图……去年珠海航展上的这一幕幕，让王永庆很欣慰，“从前辈身上，我们继承的不仅是知识和方法，更是薪火相传的家国情怀。今日中国航空事业的蓝天，正由新一代青年稳稳托举。”

培训”“加强与毕业生及其所在单位的联系，整合协调相关领域专家及优质校友资源，协助建立‘青年教师成长工作室’等。

2024届毕业生、现任教于甘肃省通渭县第一中学的颀一群提到，在基层任教的一年既充满挑战，也收获良多。“启航计划”不仅在物质方面给予了她支持，也为她的职后赋能提供了有力保障。”去年11月，北师大校友会的老人们来到了通渭，设立了启航计划青年教师成长工作室，在毕业后北师大的专家、教授还对我们的课堂进行一对一的指导。”颀一群说，在工作室的支持下，自己还参与了北师大组织的跨区域教研活动，与北京五中的教师团队完成“跨区同上一节课”的教学实践，通过云端课堂同步备课、授课和评课，在理念碰撞中拓宽了教学视野。

国家总督学顾问、北师大教育学部教授庞丽娟建议应进一步加强“启航计划”毕业生的教育研究能力提升，可以根据教师发展不同阶段实施持续深度指导帮助。北师大中国教育与社会发展研究院首席专家褚宏启提出应构建职前职后一体化的培养体系，系统提升“启航计划”毕业生的专业发展水平。

北京师范大学党委书记程建平表示，“启航计划”已经实施了五年，为中西部地区输送了不少优秀的教师，在推动教育优质均衡发展方面也起到了积极作用。站在五周年的新起点上，要以更高站位、更实举措推动“启航计划”提质增效，“让‘启航计划’成为推动中西部欠发达地区教师队伍建设的‘强引擎’、教育优质均衡发展中的‘压舱石’”。

在第34次全国税收宣传月期间，国家税务总局青年志愿者走进太行山革命老区北冶小学开展“税务公益助乡”活动，捐赠新书、书包及青年干部家庭手写信。

长期以来，国家税务总局青年志愿服务队伍活跃在各个领域，他们走进社区街道，开展税收政策宣讲；深入企业车间，帮助解决涉税疑难问题；下沉基层一线，收集纳税人缴费人意见建议。

纳税服务人员青年志愿者通过“税费服务体验师”等活动，广泛收集群众意见，推动多项办税流程优化，提升税费服务效能。

中国注册税务师协会联合全国工商联开展“合规共画同心圆 一路同行促遵从”税务师志愿服务活动。通过诚信纳税大讲堂、企业合规辅导等形式，为税务师和企业提供专业指导，助力营造诚信纳税的良好社会氛围。

普遍认同，双方也在合作中积极践行。从联手打击“三股势力”和跨国组织犯罪、贩毒，到坚决反对外部干涉和策动“颜色革命”，中国同中亚国家着力破解地区安全困境，为地区百姓安居乐业筑起牢固屏障，有力维护共同安全利益与地区和平稳定。

坚持世代友好，携手建设一个相知相亲、同心同德的共同体。中国与中亚国家都拥有古老文明。历史上，中国的造纸、冶铁、中医等经中亚传播至世界，中亚、西亚的天文、地理、数学等知识也相继传入中国，不同文明交相辉映、相互激荡，促进双方社会发展，使古丝绸之路成为文明之路、友谊之路。

近年来，中国同中亚伙伴互学互鉴道路越走越宽。2025中国—中亚国家治国理政研讨会暨人文交流对话、“中国中亚合作”圆桌会等一系列活动成功举行，为双方



6月15日，中国队选手在表演秀上。当日，在2025年花样游泳世界杯总决赛集体技巧自选决赛中，中国队获得冠军。2025年花样游泳世界杯总决赛在西安落幕。

新华社记者 邹亮/摄

国家发展改革委下达800亿元支持城市更新行动

本报北京6月15日电(中青报·中青网记者**贾骥业**)记者今天从国家发展改革委了解到，该委于近日下达中央预算内投资城市更新专项资金800亿元，以支持各地城镇老旧小区改造、城市危旧房改造等项目建设。

近日，中办、国办印发《关于持续推进城市更新行动的意见》，国家发展改革委固定资产投资司负责人赵成峰表示，2025年中央预算内投资专门设立了城市更新专项，支持城市更新相关公益性基础设施和公共服务设施建设，同时将在已支持城镇老旧小区改造、城中村改

造等项目的基础上，扩围支持城市危旧住房、老旧街区(厂区)转型提质等工程。

据了解，此次下达的800亿元中央预算内投资共涉及约550万户居民，受益人数约1700万人，将推动改善居民居住条件，不断提升人民群众的获得感、幸福感、安全感。

此前，围绕推进新型城镇化战略，提升城市安全韧性水平，我国已通过“两重”建设(国家重大战略实施和重点领域安全能力建设)安排2025年超长期特别国债1350亿元，支持各地建设改造城市燃气、排水、供水、供热等地下管网约14.8万公里。

山西“挑战杯”竞赛展现青春科创力量 280件科创作品入围终审

本报讯(中青报·中青网记者**郭玉洁**)近日，第十九届“挑战杯”山西省大学生课外学术科技作品竞赛终审决赛在太原理工大学拉开帷幕。本次竞赛聚焦“青春为中国式现代化挺膺担当”时代主题，设置自然科学类学术论文、科技发明制作等3个主赛道和“人工智能+”、红色专项活动两个专项赛道。大赛吸引全省58所高校、9万余名师生参与，创作作品1.1万件，其中，280件入围终审决赛。

开幕活动上设置主题分享会，“挑战杯”指导教师代表讲述了多年来参加竞赛的经历与感悟、突破与收获，激励同学们敢闯敢试、奋勇拼搏，在科技创新事业

中贡献新时代青年的青春力量；往届获奖选手代表分享了自己在逐梦“挑战杯”道路上，通过刻苦钻研、挑战攻坚，把创新点转化为优秀科技创新作品的奋斗故事。

活动现场，中国工程院院士、太原理工大学学术委员会主任智新寄语广大青年，要以“拓荒牛”的精神钻研创新，以“攀登者”的勇气挑战极限，以“答卷人”的自觉肩负使命，在实现高水平科技自立自强的征程中谱写青春篇章。

下一步，共青团山西省委将以本届“挑战杯”竞赛为契机，持续深化赛事成果转化，加强与社会资源、科创企业的对接合作，服务青年创新创业，

北京平谷：

32家科技小院成乡村振兴新引擎

中青报·中青网记者 张 敏

在北京市平谷区的田间地头，一座座“科技小院”正悄然改变传统农业的面貌，来自不同高校的农业学生们带着课题走进乡村，在田间地头完成论文。

在平谷区金海湖镇茅山后村佛见喜梨科技小院，北京农学院的学生聚焦“佛见喜”梨病虫害绿色防控与专业化管理，推广绿色防控技术和生态化管理模式，使得梨木虱发生量减少60%，黑斑病减少80%以上，梨果坐果率提高1倍，农户户均增收5000元以上。

中国农业大学资环学院西凡各庄村科技小院的驻院师生，通过融入百姓生活、开展基层培训，服务附近农户，在完成知识、理论学习的基础上，研究解决农业村发展中的实际问题。

自2019年平谷区首家科技小院落户以来，目前，平谷构建起覆盖全区17个涉农乡镇的32家科技小院，成为推动乡村振兴的“科技引擎”。

平谷区相关负责人介绍，平谷区科技小院的核心在于“跨界融合”。依托中国农业大学、中国农业科学院等9所高校院所的技术力量，联合地方政府、合作社、农业企业，平谷形成了“村+企+校”三位一体共建机制。从果品培育、蔬菜种植到新能源开发、乡村振兴综合服务，32家小院精准对接区域需求，覆盖农业全产业链。

如何打破科技与乡村的壁垒，激活乡村发展动能？该负责人表示，平谷区通过“建制度、促规范、提质量、拓领域、优服务”的系统化路径，推动科技小院从“试点探索”迈向“全域提质”。例如，在制

度方面，平谷区创新制定北京市首个区级科技小院管理实施方案，建立共建、转移退出、示范带动等运营管理机制等。

“科技小院”也是一个合作共建平台。据介绍，平谷区各民主党派、统战团体与一个或多个乡镇(街道)的科技小院建立紧密合作关系，形成“党派+科技小院+博士农场”的共建平台，针对科技小院建设，开展民主监督、社会服务、智力支持等多种形式的活动，充分发挥统战资源优势。从传统农业延伸至新能源、文旅融合等领域，建成北京市首个农文旅规划设计小院、综合新能源科技小院。

“科技小院”让学生走进田间，也让科技“扎”进泥土。平谷区委统战部负责人介绍，每个科技小院背后都有一支由高校师生、本土技术员和农户组成的团队，形成“带课题下乡、带成果转化”的实践模式。“我们不是简单的技术输入，而是扎根乡村的创新共同体。”平谷区委统战部还设立“小院大讲堂”，开展科技下乡、文化下乡、科技进校园等一系列活动。截至目前，开展技术培训542场次，培育新型职业农民2000余人次，带动村集体增收超500万元。

5年来，平谷科技小院交出亮眼答卷：累计获得国家级、省部级、市级等各类奖项、荣誉23个，为推动全区农业科技提升作出巨大贡献。更可贵的是，通过开展政策宣讲、科普宣传、技术培训、田间观摩等社会服务，培育出一批“科技”乡土人才，80%参与小院建设的农户掌握了3项以上新技术，60余名高校研究生在田间完成毕业论文。

未来，平谷区将进一步推动科技小院向“多元化、品牌化、数字化”升级，探索“数字小院”云端服务平台，以科技赋能推进产业集群成为主要路径，全面构建具有竞争力的现代农业产业体系。

浩渺行无极，扬帆但信风。今天，中国与中亚伙伴继续并肩，走在相互尊重、睦邻友好、同舟共济、互利共赢的大道上，携手应对风险挑战，共同开创发展机遇，让多边主义的旗帜更加高高飘扬，共同谱写中国同中亚国家关系更加美好的明天！

新华社北京6月15日电

携手构建更加紧密的中国-中亚命运共同体

(上接1版)中国已同中亚五国实现全面战略伙伴关系全覆盖和双边层面践行人类命运共同体全覆盖。2020年，中方倡导成立中国-中亚机制。2022年，习近平主席同中亚五国元首共同宣布建设中国-中亚命运共同体制，双方关系掀开新的一页。2023年，在首届中国-中亚峰会期间，习近平主席全面阐述中国对中亚外交政策，同五国元首宣布正式成立中国-中亚元首会晤机制。

坚持共同发展，携手建设一个合作共赢、相互成就的共同体。两千多年前，古丝绸之路上商贸往来、驼铃声声。今天，商贸驼铃化作列车鸣笛，大漠古道变身公路、铁道，中国同中亚国家合作共赢、相互成就的壮丽史诗开启新篇。2013年，习近平主席

远访；阿拉木图光伏电站、杜尚别2号热电厂等一系列涉及基建和民生的合作项目落地开花，促进地区经济社会发展和民生改善；金融、农业、减贫、绿色低碳、医疗卫生、数字创新等新增长点持续培育，激发合作新活力……中国同中亚国家坚持共同发展，携手奔赴现代化。

坚持普遍安全，携手建设一个远离冲突、永沐和平的共同体。中国同中亚国家休戚与共、安危共担。2022年1月，习近平主席在中国同中亚五国建交30周年视频峰会上指出，“和平是地区各国人民的共同企盼”。

建交以来，中国同中亚国家顺应潮流、讲信修睦，在互谅互让基础上彻底解决历史遗留的边界问题，使3300多公里的共同边界成为友好、互信、合作的纽带。习近平主席提出的全球安全倡议，得到中亚国家