

新疆大飞机气象创新中心努力提升气象预测能力 保障国产民机在疆安全顺畅运营

□ 陆野

“明月出天山，苍茫云海间。长风几万里，吹度玉门关。”一千多年前的李白感叹征客路途遥远的边疆之苦，如今人们可以乘坐着飞机跃天山、入荒漠、略戈壁、经草原，翱翔在祖国的蓝天。

在新疆，中国商飞上海飞机试飞工程有限公司建设新疆大飞机气象创新中心，以研促建、以研促用、以研促飞，切实提升新疆地区气象预测能力，保障国产民机在疆安全顺畅运营。

为能力建设“搭台”

“2024年7月24日喀什大部出现小到小雨。”“最大累计降水量为21.4毫米出现在疏附县木什乡。”“上述区域同时出现5级以上北风。”这样的频繁气象提示是新疆大飞机气象创新中心的工作日常。

气象创新中心“边搭台”“边聚力”，建立新疆

地区气象预报预警信息共享“大平台”，与新疆气象局、新疆大学、新疆机场集团、民航气象中心、成都航空等开展密切合作，建立天气会商，靠前获取共享信息资源，为新疆地区气象预报打好基础。

新疆气候类型多样，天气状况复杂，南北疆纬度跨越15度以上，“三山夹两盆”的独特地貌高低起伏大，同一地区不同海拔的垂直地貌也有着鲜明的区别。“火热”的吐鲁番、干旱的塔里木盆地、风沙阵阵的阿拉山口、壮阔的冰川雪岭、幽静的森林山泉、优美的草原牧场，都是气象人攻坚的“战场”。以喀什地区为例，气象创新中心与喀什气象局建立喀什地区预报预警信息共享模式，共享次日气象预报、危险天气预警信息，定时定点做气象提示的“喇叭”，遇到情况第一时间提醒至航司，规避强降水、大风、冰雹等危险天气，让飞机起飞安全、着陆稳稳当当。不仅如此，气象创新中心还利用线上小程序实现部分天气预警功能，手机微信端实现预警信息的快速共享及转发，让天气预警触及时、便捷、高效。

为创新攻关“出题”

如果说气象预报是新疆大飞机气象创新中心的基础日常，那创新课题和人才的推动就是气象创新中心的“脑力竞赛”。气象创新中心承担着研究、出题、创新、人才发展的“大脑培育功能”，持续推动一批课题的创新、一批人才的发掘。公司创新发布针对新疆大飞机气象创新中心的项目管理规定，积极推动多项课题的立项、研究和评审，针对新疆气候保障的重难点为科研人员“出题”，通过一批大风、沙尘、积冰、颠簸等关于航空天气预警的重要课题，推动科研课题成果落地，向业务化、实战化方向发展，让科研人员不仅“胸中有丘壑”“纸上有千言”，也要实战有成绩。

气象创新中心重视“人才”这一创新的核心中枢，通过产教融合引进专业人才投身新疆地区气象能力建设，对人才的激励落到实处，帮助帮到实处、机会给到实处，成立青年工作室帮助青年人才成长，以培训、校企合作等方式，让在疆

人才能够“引得进、留得住、用得好”。气象专业工程师也为一道“题目”上交圆满的“答卷”。创新一批课题、培育一批人才，进而落地一批装备、建设一批站点，在这4个“一批”中，新疆大飞机气象创新中心在新疆地区的气象能力建设由量变走向质变。

为协同发展“牵线”

单丝不成线、独木不成林。新疆大飞机气象创新中心的理事会汇聚各家单位，具有独到的资源优势。气象创新中心把握好“中间人”优势，牵线搭桥、协调会商，协调各单位共同推动产业链发展。

新疆大飞机气象创新中心的理事会单位包含中国商飞公司、新疆气象局、民航气象中心、新疆机场集团，以及多所高校等单位。自成立以来，气象创新中心多方走访、互动交流，发挥各自长处，理事会单位增进对大飞机事业的了解，推动多个设备、项目、产品落地，让资源优势转化为

实实在在的成果。

气象业务共享平台的建成就是理事会单位共同牵线搭桥的结果。在中国商飞客服公司的大力支持下，2024年10月，气象业务共享平台在乌鲁木齐完成办公室搭建，初具规模。各理事会单位为了气象业务共享能力建设，八仙过海、各显神通。气象业务共享平台引接民航气象中心全国所有民用机场的自观数据、预报模式等数据，为气象业务共享打好数据地基；引来上海气象局国家级自动站观测资料、预报产品，为气象业务共享做好产品打样；将新疆空管加入会商系统，引接全疆机场天气会商……截至目前，该场所已具备开展天气预报制作、天气会商、学术交流等功能，后续可作为新疆运营气象保障的“前线指挥所”，带动新疆地区气象能力建设产业链协同发展，为了全疆航空气象保障发光发热。

新疆大飞机气象创新中心的诸多工作还在起步，走好了第一步，还有无数的挑战等着无畏的试飞人。新疆这片美丽的土地上，不断有试飞人开拓进取，不断书写着属于大飞机事业的故事。

— 小话筒

汲取力量，收获成长

【编者按】

近日，上飞公司工会组织女职工参加上海市妇女干部学校主办的第57期“妇女与发展”系列讲座。相关课程围绕提升女性综合素质、助力女性成长与发展设置丰富内容，让大家受益匪浅。让我们一起看看学员们的所思所悟。

维修交付中心交接机女子行动队队长 徐琳

当代社会，女性在社会劳动中扮演着重要的角色，是社会发展动力的重要组成部分。学习“重新认识：上海的城市软实力与文化硬实力”一课，让我们认识到上海城市发展的软实力，也深刻理解女性在上海建设发展中的不可替代性。能力是靠研究出来的，成果要靠表达才能展现。

C919飞机产品保护女子行动队队员 周育慧

听了“表达的力量”这门课程，让我更加了解到“表达”这把利剑的善用之处，也学会了如何在必要的时候，利用软性的表达方式展现出女性硬性的工作实力。此次培训活动，收获颇丰，希望更多女性可以更好地掌握表达技巧，充分发挥好知识女性强大的社会力量。

情报档案馆副馆长 赵宇闻

听了讲座“AI(人工智能)将如何影响到我们的生活”，既激动又感到巨大的压力。激动的是AI正在以深刻而广泛的方式影响着我们的生活和工作，它让生活变得更加便利和丰富多彩，让工作效率大幅提高，这种影响在未来还将持续扩大，但这也意味着对人类社会带来巨大的挑战。如果我们对此项技术不了解，不能良性地引导掌握、正确地加以运用，那么未来我们很有可能无法辨别真伪，甚至被蒙蔽。所以必须积极应对AI技术带来的挑战，确保此项技术能够向健康方向发展，造福人类。

C909飞机产品保护女子行动队队长 单敏

当前社会，大家对于食品安全监督的要求在不断提高。这次“从田间地头到餐桌灶头，共话食品安全”讲座，让我对食品添加剂的合理使用有了深入认识，也了解了监管部门的食品安全政策。这也反映了当下需要建立更为便捷和高效的投诉和反馈机制，让消费者在发现食品安全问题时，可以迅速反映问题并得到及时处理，同时对食品安全事件中的失职行为进行严肃追责，确保违法者承担相应的法律责任，以震慑潜在的违法行为。

发展规划部副部长 匡翠

我认真聆听了关于“现代女性精神成长的五个历史台阶”一课，从多部文学巨著中领悟到不同时期女性“自然、艺术、分裂、独立、消费、孤独”的精神。新时代给了女性幸福快乐的机会，大飞机事业给了我们独立成长的底气。不管是工作还是生活，都要选择适合自己的方式努力走下去。请一定记得，慢慢积累，在长期的坚持和自律中，找到生活和工作的意义。

凯飞事业部分工会女工委委员 顾勤

“癌症不是绝症，给健康人的癌症科普”讲座，不仅是一次医学科普，更是一堂生命教育课。老师用诙谐幽默的话语帮助我们打破对癌症的恐惧，教导我们用科学、乐观、积极的态度应对癌症挑战，珍视生命韧性，在防癌、抗癌的路上携手奋进，让癌症从“夺命恶魔”新变为可控慢性病，为生命续航，为健康护航。

复合材料中心主任、研发工程师 张冬梅

我参加了“所有情绪都有存在的意义”主题讲座，收获满满。主讲老师深入浅出、引经据典，和我们一起探讨了情绪问题，使我们真正认识到每种情绪存在的意义和作用。特别就目前关注度比较大的焦虑、抑郁等问题给出了专业的判断方法和应对措施。随着时代的变迁，人们的压力越来越大，各种情绪问题开始困扰着大家。如何科学正确地认识焦虑、抑郁的本质，采取有效、有针对性的方法来应对和治愈这些问题，是我们需要持续学习和实践的。

团委(青年工作部)分工会主席 杨道

“在‘新生育时代’看女性”讲座，通过详实的数据和案例深入分析了“全面二孩”政策对家庭和职场的影响，特别是年轻一代面临的生育选择与职业发展的平衡问题。作为工会工作者，我深刻感受到生育政策的调整不仅影响着每个家庭，也直接关系到企业和社会的长远发展，也让我更加深刻认识到，生育不仅是生命的繁衍，更是爱与责任、自由的深刻对话。

C919 遇见青藏高原

海拔高度达到3500米的四川阿坝红原机场，是典型的高高原机场。与平原地区环境不同，高海拔地区空气稀薄、气压低，对飞机是极大的考验。C919在此起飞翱翔，展现良好性能。

余创 摄



发达国家战略科技力量建设的经验

□ 尹西明

在全球科技竞争日益激烈的大背景下，科技发达国家的政府通过精心布局，在推动战略科技力量建设和一体化能力提升方面取得了显著成效。其做法主要体现在制定长期科技战略、持续高强度投入基础研究、引育高端科技人才、企业主导产学研深度融合、激发创新生态的社会活力、广泛开展国际科技合作等方面。

瞄准国家战略需求制定长期科技战略并动态更新。科技发达国家均由政府关键部门牵头，制定具有前瞻性和战略性的科技发展规划，以制度创新引领国家战略科技力量布局，明确战略科技力量发力方向，形成前沿技术持续突破的有组织科研和有组织创新模式。如由权威部门牵头组建委员会，联合多部门专家发布制定关键和新兴技术国家标准战略及实施路线图，动态更新技术清单，明确关键技术领域、发展目标和战略举措；统筹科技领域的头部企业、相关科研院所、国家实验室等力量，推动跨学科跨领域的融合研究，国家战略科技力量各主体共同开发新技术并将其推向市场；聚焦关键技术领域，重点关注未来产业领域，加速颠覆性创新技术应用与落地，不断完善相关法律法规，为颠覆性创新技术应用提供支持和监管。

聚焦战略技术方向，全球引育高端科技人才。高端科技人才是国家战略科技力量的生命力所在。科技发达国家高度重视本土科技人才

特别是拔尖创新人才和卓越工程人才培养，优化教育体系，形成人才密度和高度。同时，通过多种政策在全球范围内吸引高层次人才向国家战略科技力量主体汇聚，形成引育并举、学科交叉、梯度结合、开放流动的战略科技力量人才培养体系。特别是注重以企业为主体，推动产功能互补和资源统筹融合，培育新型转化人才，最大程度激发群体智慧和领先个体的前瞻性。此外，还将创业教育置于教育运作体系的中心，逐步形成培育年轻一代企业家的教育体系，形成刚性智慧和流动智慧的人才引育用留生态。

支持企业主导产学研深度融合，培育新兴产业优势。在构建战略性新兴产业引领优势方面，主要科技发达国家以重大产业需求为牵引，与国家实验室、高水平研究型大学等主体开展联合攻关并形成攻防同盟。借此助力科技领军企业加快突破关键核心技术、培养核心用户基础、构建关键应用场景，使其快速形成垂直创新能力、市场覆盖能力和风险抵御能力。为把握战略性新兴产业和未来产业主导权，颁布相关提案和法案，设立未来产业研究所等新型科研机构，支持科技领军企业主导、产学研深度融合的产业科技创新体系，尽可能凝聚力量实现产业科技引领和快速产业化，确保自身在相关科技领域的全球领先和主导优势。

培育激励创新的开放开源生态，激发创新的社会活力。在创新投入方面，主要依靠社会资本而非政府投入开展创新活动，政府主要通

过税收优惠、补贴等方式鼓励企业增加研发投入，撬动社会资本、国际资本参与科研项目，形成全社会联合支持战略科技力量的多样化基础研究投入模式。这是科技发达国家实现科学突破、颠覆性技术创新和塑造科技引领优势的重要经验。在营造激励创新的制度环境方面，注重通过打造市场利益联结机制，持续提升创新体系整体效能。在保护创新方面，建立完善的知识产权保护和利益分享机制，知识产权转化均围绕企业开展。近年来，科技发达国家日益重视开放开源理念，通过开放开源促进数据共享，增强数据透明度和可信度，形成多种可能技术的创新组合，构建技术堆栈，提升国家科技资源配置有效性，如支持战略科技力量共同推进开源工作落地，促进项目科研成果转化和开源科学工具推广，鼓励和引导国家资助项目依托开源平台进行组织，提升产业共性基础能力，同时吸引全社会共建共用前沿技术。

国际合作与限制并行，形成“小院高墙”科技竞合体系。科技发达国家普遍重视科技国际合作，强调以国家战略为牵引，加强全面统筹，强化内外部协同，高度重视构建技术标准，形成战略科技力量对内加速创新、对外主导技术标准、限制竞争对手新兴技术发展的格局。如建立有关科技经济发展联盟，仅向“志同道合”的国家开放成员资格，企图构建以其为主的具有垄断和排外意义的全球技术生态新体系。

据《学习时报》