

文章编号: 1006-4354 (2006) 04-0047-02

# 陕西省气象部门新增研究员、正研级 高级工程师业绩介绍

刘 海 英

(陕西省气象局, 西安 710014)

中图分类号: P458.1

文献标识码: C

2005年11月经中国气象局正研级专业技术职务评审委员会评审通过, 余兴具有大气物理与大气环境专业研究员任职资格, 张弘具有天气、气候与气象服务专业正研级高级工程师专业技术职务任职资格。

余兴, 男, 1962年生, 江西乐平人, 中共党员。1983年毕业于南京气象学院大气物理专业, 1995年毕业于南京大学大气科学系大气环境专业, 取得理学硕士。2001年9月取得大气物理高级工程师任职资格。1995—2002年在陕西省人工影响天气办公室, 从事人影业务、科研、管理工作。2002年至今任陕西省气象科学研究所所长, 现从事大气物理科研与管理工作。兼陕西省气象学会常务理事。

该同志一直从事大气物理科研业务工作, 勤奋好学, 刻苦钻研, 开拓进取, 为陕西人工影响天气领域学术技术带头人。任副高级工程师以来, 紧紧围绕陕西社会经济发展需要, 在人工影响天气领域, 选准方向, 组织课题的立项、攻关与业务系统的开发, 在催化剂的输送扩散、播云作业技术方法、NOAA卫星的微物理反演等方面, 进行较深入的研究, 取得主要业绩: 1) 作为首席研究员和技术组组长, 开展科技部“西部科技开发行动”重大项目“黄河中游(陕甘宁)干旱半干旱地区高效人工增雨(雪)技术开发与示范”(2001年立项, 资助400万元)课题研究, 参与实施方案、外场试验、分析总结、技术报告的全过程, 并主持分课题“优化人工增雨(雪)作业技术研究”。开展了播云催化剂在云中的输送扩散研究,

建立模式;播云物理效应的NOAA卫星分析与数值模拟;层状云人工增雨作业技术研究。课题已通过验收鉴定, 鉴定委员会认定: 课题研究取得显著的经济效益和社会效益, 研究成果具有推广应用价值, 总体上处于国内先进水平, 在多尺度催化云物理响应的监测分析、液态二氧化碳(LC)催化、作业成套技术等方面达到国内领先和国际先进水平。2) 主持国家科技部公益课题“人工消冷雾新技术试验与应用”的研究(2002年立项, 资助50万元)。完成人工消冷雾播撒装置研制, 用FSSP-100、2D-C粒子测量仪、三用滴谱仪及能见度仪等设备测定LC播出物的相态、粒子形状和尺度谱。组织多次外场试验, 2002年12月13日获得1次消冷雾有效的结果。3) 组织研发飞机人工增雨指挥系统, 已应用于实际业务。4) 组织开展对外技术合作。与国际著名的遥感、云降水专家教授合作, 共同开展卫星反演云降水微物理特征研究; 与大气所、气科院、宁夏、甘肃等合作开展科技部课题研究; 与西安高校、研究院所开展大气环境、生态气候等方面研究工作。5) 在SCI源期刊《Chinese Science Bulletin》、《J. Appl. Meteor》、《Advances in Atmospheric Sciences》发表第一作者论文3篇; 在《气象学报》、《科学通报》、《高原气象》、《大气科学》等期刊发表第一作者论文4篇; 在第14届国际云降水物理会、中国科协学术年会、中国气象学会年会交流第一作者论文4篇。“三维层状云播云催化剂输送扩散模式”论文获2001年陕西省第七届自然科学优秀论文二等奖; 2003年获陕西省气象局

科技工作(个人)二等奖,获陕西省政府科学技术三等奖(排名第一);2004年获中国气象局“享受西部优秀年轻人才津贴人选”。2006年被中国气象局授予“西部优秀气象青年”。为陕西气象事业的发展及科学研究做出突出贡献。

张 弘,男,1956年生,吉林省吉林市人,中共党员。1982年7月毕业于兰州大学气象专业,获理学学士。1994年11月取得天气预报高级工程师任职资格。1982年8月至2002年1月先后任宝鸡市气象台台长、业务科长、副总工程师等职。2002年2月至今在陕西省气象台担任预报领班、首席预报员,为陕西省气象台重要天气警报小组成员,陕西省气象局高级职称评委。

该同志一直在预报业务第一线工作,作为预报领班、首席预报员,关注本学科国内外发展趋势,深入分析和研究本地天气特点和规律,在业务工作中认真负责地履行职责,多次成功地预报了本区域重大天气过程,取得显著的社会经济效益。任副高级工程师以来,取得主要业绩。1)重大天气预报准确、服务及时主动,经济社会效益显著。如2003年担任陕西省气象台预报领班、重要天气警报小组成员期间,在渭河流域出现的5次洪峰中,2次作为预报领班做出准确预报。省气象台被中国气象局评为《重大气象服务先进集体》。2002年被中国气象局授予“全国优秀值班预报员”。2004年担任首席预报员,重要天气警报小组副组长以来,在2005年7月上旬的罕见连续暴雨、大暴雨过程的预报服务中,主持签发4期《重要天气消息》,对暴雨的持续时间、暴雨和大暴雨的落区做出准确预报,为政府正确决策提供及时、准确的依据,减少了灾害损失,特别是因灾伤亡人数比同类天气明显减少,多次受到省政府、省委领导和有关部门的表扬。2005年被中国气象局授予“全国重大气象服务先进个人”。2001年在宝鸡市“两节一会”气象服务、暴雨预报、三夏预报等重大天气的预报服务中成绩突出,受到宝鸡市政府的通报表彰,经济效益1.5亿元。2)围绕提高天气预报准确率和社会需求,结合陕西实际开展有针对性的科学研究。作为重大科研项目主要完成人(排名第2)承担了科技部社会公益

项目《陕西突发性暴雨监测预警系统》的研究。通过分析确定了高原东北侧突发性暴雨定义,得出青藏高原东北侧突发性暴雨气候特征和时间分布特征;研究开发出地面加密监测信息技术;引进中尺度模式,对高原东北侧突发性暴雨进行数值模拟分析;利用突发性暴雨系统分析技术,揭示出突发性暴雨新观测事实。研究为高原东侧突发性暴雨的预警服务提供了理论依据和技术支持,研制的突发性暴雨监测预警业务流程和开发的业务平台,为分析制作和发布突发性暴雨预警服务,提供决策支持环境,提高了突发性暴雨预报能力和服务水平,增强了防灾减灾的综合能力。《青藏高原东北侧突发性暴雨分析研究与应用》(第2主编)论著,收录第一作者论文8篇。深入进行陕西致洪暴雨研究、中尺度暴雨落区预报的研究,从暴雨分布的空间差异(经向与纬向差异)出发,分析各种尺度系统对特定方向上不同位置降水强度的影响。根据天气学原理和预报经验总结预报指标、归纳出预报模型,对中尺度区域内暴雨落区预报提供了一种有效方法。主持完成了陕西省气象局重点课题《T213数值预报释用技术研究》。通过T213数值预报释用技术的研究,开发出适合陕西省气象服务需求的预报模型和预报方法,进一步提高数值预报产品释用水平。课题成果2004年5月投入业务应用。作为副主持人和主要完成人参加了陕西省气象局《陕西省站点要素经验完全预报业务系统》、《陕西天气相似分析业务系统》重点课题的研发。通过结合陕西实际和社会需求的开发研究,省气象台的预报准确率得到明显提高,暴雨预报成绩Ts评分由1996年前低于20分到2002年后稳定提高至30分以上。3)多年来,作为陕西省气象局天气预报学科技术带头人,共主持或参加科技部、中国气象局等科研课题7项;省级或以上刊物发表论文41篇,其中核心期刊8篇(第一作者3篇),一级核心期刊3篇。4) 4篇论文分别参加日本、澳大利亚国际会议交流。曾获得省市级科技进步奖、科技工作奖、优秀成果奖等多项奖励。为陕西气象事业的发展、防灾减灾做出了突出贡献。