

文章编号: 1006-4354 (2010) 04-0048-03

陕西省气象部门新增正研级 气象高级工程师任职资格人员业绩介绍

2009年5月经中国气象局正研级专业技术职务任职资格评审委员会评审通过,陕西省气候中心方建刚同志具有气候与气候变化专业正研级气象高级工程师任职资格、省气象台侯建忠同志具有天气预报专业正研级气象高级工程师任职资格、省气象局科技减灾处罗慧同志具有应用气象专业正研级气象高级工程师任职资格。

方建刚,男,汉族,1960年3月出生。1983年7月毕业于兰州大学气象学专业,理学学士。1995年10月取得天气气候高级工程师任职资格。自参加工作以来先后在陕西省气象台和省气候中心从事天气气候业务、科研工作。2000—2004年任省气象台中期预报领班、重要天气警报小组成员,2008年至今任省气候中心气候预测领班。

任高级工程师以来,主要从事气候预测和中期天气预报分析研究工作,工作认真负责,勤奋钻研,关注本学科国内外最新学术动态,分析总结陕西灾害天气和极端天气气候事件产生的气候背景、环流形势,较深入地分析研究连阴雨、暴雨、干旱等天气气候事件发生的气候规律和大尺度环流特征,并将研究成果与预报业务紧密联系,业务水平快速提高。担任中期领班期间,中期降水预报Ts评分保持在50%以上,达到优秀预报员质量考核标准。在许多重大灾害性、转折性天气的决策中起到关键作用。特别是准确预报2003年前汛期第一场大降水、8月下旬到9月上旬持续性大降水天气及阴雨结束后的无明显降水期;准确预报2004年春季低温持续、夏季7月14—24日的多雨时段、8月24—31日的连阴雨天气。荣获2003年中国气象局优秀

预报员,2003、2004年陕西省气象局优秀预报员、2003年陕西省气象局重大气象服务先进个人。担任气候预测领班期间,关注气候预测和变化的最新学术动态,总结极端天气气候事件发生、发展环流特征和陕西气候变化规律,解决短期气候预测中的实际问题,建立动力、统计相结合的降水尺度预测方法,在预测业务中应用,有效地提高了短期气候预测质量。多次参与撰写陕西异常气候分析和决策服务材料,完成或参与完成近年来极端天气气候事件的事实及影响分析、高度关注异常冬暖对陕西农业影响、2007年夏季气候异常暴雨肆虐分析等工作,为政府决策提供准确信息。获2007年陕西省气象局重大气象服务先进个人,2006、2008年年度考核优秀。

积极参加科研课题研究,作为主要技术骨干完成省科委“渭河流域及黄河小北干流致洪暴雨监测预警系统”、中国气象局“2003年渭河异常暴雨成因研究”、“陕西省高温热浪监测预警业务系统”、“陕西省干旱服务系统”、“陕西省灾害性气候预测方法的研究”等科研项目;参与完成陕西省气象局“陕西省T213数值预报产品释用技术分县要素预报系统研究”、“数值预报产品在中期预报中的应用与推广”、“短期气候预测业务系统建设”等科研项目;参与“陕西省短期天气预报技术手册”的编写;主持陕西省气象局“省级滚动预测业务系统及国家动力气候模式统计降尺度解释应用研究”、“陕西秋淋天气的成因分析”、“中期预报业务系统升级”等业务开发项目。通过科研课题研究,对陕西极端天气气候事件的发生

位置和次序,避免互相干扰;②使用绝缘支架替代原有金属支架将采集器电路板同外壳绝缘,实现设备外壳接地同采集器电路板电路接地间的隔离,保持采集器采集电路基准零点的稳定。

参考文献:

- [1] 胡玉峰. 自动气象站原理与测量方法 [M]. 北京: 气象出版社, 2004: 1-5.

发展有较深入的认识, 形成较系统的技术总结和预测预报方法, 对气候业务工作起到指导作用, 先后获 1996 年度陕西省科技进步二等奖 (排名 3), 2007 年度陕西省政府科学技术二等奖 (排名 9)、2002 年度陕西省政府科学技术三等奖 (排名 6)。

发表论文 45 篇, 其中核心期刊 16 篇 (第 1 作者 7 篇), 主要代表作发表于《应用气象学报》、《干旱地区农业研究》、《西北大学学报 (自然科学版)》、《兰州大学学报 (自然科学版)》等期刊。

侯建忠, 男, 汉族, 1960 年 11 月出生。1983 年 7 月毕业于成都气象学院天气动力学专业, 理学学士。1997 年 9 月取得天气气候高级工程师任职资格。参加工作以来, 在陕西省气象台从事短期预报、决策和预报服务工作。1996—2001 年任省气象台预报领班、技术把关, 2001 年至今任省气象台决策服务和预报服务领班和技术把关。1996 年至今任省气象台重大天气警报小组成员。

工作认真负责, 刻苦钻研, 善于在预报实践中捕捉各类指标变化, 发现问题并潜心研究, 围绕提高预报准确率和气象决策服务, 开展科研和攻关。在陕西区域性及突发性暴雨、冰雹等灾害性天气预报方面开展较系统的研究。发现远距离台风与陕西极端暴雨相关密切和影响显著的事实, 得到国内相关专家肯定; 总结出远距离台风与陕西极端暴雨预报概念模型, 并延伸到冬季试用, 预报效果较佳, 成为此类暴雨预报的一个重要判据, 有效提高陕西暴雨准确预报率, 带动陕西台风影响类天气研究。发现 300 hPa 急流位置强弱演变预报指标, 可提前 7~9 h 预报某些暴雨。揭示影响陕西中尺度对流复合体 (MCC) 发展和加强的环境流场和动力特征, 提炼出 MCC 对流云团发展单站测风垂直结构特征。有关暴雨研究成果录入《陕西省短期天气预报手册》并出版。担任省台短期预报把关、决策服务把关和省台重大天气警报预报小组成员期间, 多次在重大灾害性、转折性天气预报中发挥关键作用, 如 2007 年 8 月 8 日、2008 年 1 月 10 日和 4 月 17 日, 依据环流演变、台风与极端天气概念模型及 WRF 系统的精细化预报结果, 准确指出暴雨 (雪) 落区及时段。1999 年暴雨预报成绩全台第

一, 同年获陕西省气象局“汛期服务”先进个人。

近年来从事决策服务和预报服务把关, 撰写或编写的决策服务产品 46 次获省级领导批示。2008 年 3 月, 通过综合分析, 明确提出 2008 年渭河暴雨洪水趋势偏少的预测。该结论被省防汛办采用上报省政府和国家防总。结果表明实况与预测一致, 为政府部门防灾减灾提供客观、准确的决策依据, 取得良好的社会和经济效益。

从短期预报需求出发, 积极参加课题研究, 主持完成科技部“陕西省干旱遥感监测与突发性暴雨预警监测系统研究”子课题、中国气象局“西北地区人工防雹消雹技术”应用技术推广项目子课题、上海台风研究所基金项目“台风活动与青藏高原东侧暴雨关系研究”和陕西省气象局“陕西省盛夏突发区域性暴雨预报”、“基于 WRF 模式数值产品的精细化预报开发与应用”等 7 项课题; 作为主要技术骨干完成科技部“西北地区人工防雹消雹技术”、国家计委项目“陕西省风能资源评价项目”、省科技厅“突发性天气监测预警与研究”、中国气象局专项“渭河异常持续暴雨机理和预报研究”和陕西省气象局“陕西省五级森林火险等级预报方法”、“陕西省气象决策服务系统”、“陕西省短期预报员手册”和“陕西 WRF 实时预报系统”等 11 项课题。其中“陕西 WRF 实时预报系统”及精细化预报产品已成为陕西省气象台日常和重大天气预报重要工具之一。通过课题研究, 对陕西暴雨天气有了深入认识, 总结的预报模型、经验及开发的预报工具、服务系统, 对陕西天气预报服务工作具有较好的指导作用。2006 年获陕西省科学技术二等奖 (排名 6), 2008 年论文获陕西省第十届自然科学论文二等奖 (排名 1), 1999 年获陕西省气象局科技进步二等奖 (排名 3), 2005 年业务项目获省气象台自主开发一等奖 (排名 2)。

发表论文 39 篇, 其中第 1 作者 18 篇, 核心期刊 7 篇, 参加国际学术会议交流 4 篇, 4 篇论文 (第 1 作者 3 篇) 参加全国重大灾害天气预报交流会。主要代表作发表于《高原气象》、《气象》、《热带气象学报》、《气象科学》等期刊。作为副主编和主要编撰人员出版专著 2 部。

罗慧,女,汉族,1971年6月出生,中共党员。1992年6月毕业于兰州大学天气动力学专业,理学学士。在职2000年6月取得西安交大经济类硕士学位,2005年7月取得西安交大管理学博士学位。2002年11月取得应用气象高级工程师任职资格。1992年6月至今,先后任陕西省气象台短时、短期预报员,媒体服务科副科长、科长,省专业气象台副台长、省防雷中心主任和省气象局科技减灾处处长。曾赴澳大利亚参加奥运气象预报与服务培训。2006年6月至2008年12月,参与中国气象局奥运气象服务领导小组办公室工作。

任高级工程师以来,主要从事气象服务与应用气象技术及管理工作。工作认真负责,勇于创新,在气象服务效益评估方面,形成较为系统的模型、流程、技术方法、研发系统,多项研发成果投入实际业务。2006—2008年,作为中国气象局奥运气象服务领导小组办公室成员,负责奥运气象服务效益评估工作。完成北京和青岛2006—2008年度奥运气象服务评估报告,包括高端用户群满意度调查,京、青公众对潜在气象风险源关注度评估,青、沪公众满意度网络调查报告等。将效益评估理论、方法及业务系统应用于北京奥运气象服务和陕西省气象服务的效益评估工作中,进行时间跨度的纵向研究、完成位于不同时间点的满意度评估和比较,科学测度不同用户满意度指数。2008年获中国气象局奥运气象服务先进个人,北京市气象局、北京奥运气象服务中心奥运气象服务标兵。2003—2007年,用Logistic方程研发交通气象预警模型,应用于陕西省黄延高速公路公司实际业务;用神经网络技术预测气象电力短期负荷,用于西北电力的安全调度运行;作为陕西省雷电业务技术负责人,从事和组织雷电监测、预警预报业务系统、雷灾调查和风险评估系统等立项、研发和业务应用,主持完成西安、洛川大气平均电场监测(站)网建设项目,在省防雷减灾工作中发挥重要作用。2005年获陕西省气象局气象科技工作二等奖(排名1)。2007年始,在陕西省全面展开气象服务调查和评估工作,策划实施“我与天气预报”网络气象服务满意度常

年调查,指导各市技术人员开展决策和专业用户群满意度调查和业务改进,对当地公众气象风险关注度开展比较评估。在将效益和风险评估的方法推广和业务化应用中,起主导作用。

把握气象适应经济社会发展和可持续发展的需求和实际状况,把握本专业国内外发展前沿趋势,注重发挥自身天气动力学(本)、工商管理(硕)和管理学(博)的跨学科专业知识背景,多学科、多角度集成多个理论和方法,开展富有价值的探索,并注重理论体系、实证分析和业务应用结合,特别是在气象风险(灾害)评估、气象服务计量经济效益评估、区域气候干旱混沌、生态资源可持续度评估和水环境评估等方面做了大量开拓性工作,在业务推广应用取得较好成绩。主持完成中国气象局下达的“气象风险评估和风险管理研究”和“陕西省气象服务效益分析与评估技术应用”;省气象局下达的“陕北黄土高原生态资源可持续发展模式研究”和“陕北黄土高原气候干旱混沌特性及水资源可持续利用的研究”;参与国家自然科学基金委项目2项。在区域气候干旱混沌、资源可持续度评估和水环境评估等技术方面取得成果(登记号9612007Y0115),并应用于陕西水资源管理、水务等政府决策部门,取得显著综合效益,获2008年度陕西省科学技术二等奖(排名1)。2006年获陕西省政府颁发的省自然科学优秀学术论文奖一等奖(排名1),2005年获陕西省教育厅授予的省高校人文、社科研究优秀成果奖三等奖(排名2),2004年获得西安市自然科学优秀论文一等奖(排名1)。

发表论文26篇,均为第1作者,其中核心期刊15篇。涉及气象、气象服务效益评估、环境经济学、管理等多学科交叉内容,主要代表作发表于《高原气象》、《系统工程理论与实践》、《水利学报》、《应用气象学》、《气象》等期刊。被EI检索2篇,ISTP检索3篇。2007年4月和2009年3月分别由气象出版社出版专著《中国可持续发展条件下的水权交易机制研究》(独著)和《气象服务效益评估方法与应用》(排名1)。

(刘海英)