

耕云播雨 初心为民

吉林省白城人工增雨基地 张立友

吉林省白城人工增雨基地原为白城人工降雨基地，是隶属于吉林省气象局管理的吉林省政府直属事业单位。

1992年，吉林省政府为解决吉林西部春季“十年九旱”的自然状况，挂牌成立了白城人工降雨基地，同时加挂白城地区人工降雨防雹办公室的牌子，隶属白城地区行署管理。单位主要职能为负责全区人工降雨和防雹工作。由省政府投资，在日伪时期遗留机场的基础上，经过重新勘测设计建设有飞机起降跑道一条、航管楼一座、停机坪及联络道等基础设施。1993年，白城撤地设市，白城人工降雨基地成为隶属白城市政府管理的参公事业单位。

2002年，为加强吉林省人工影响天气工作，提高农业生产和改善生态环境的能力，省政府为基地购买Y—12IV型飞机一架。按照民航部门规定，飞机必须由航空公司运营，因此组建了白城通用航空有限责任公司。公司为国有独资企业，隶属于白城人工降雨基地。目前公司有飞机两架，另一架为Y5—B8002。公司于2003年4月15日正式成立，东北民航管理局颁发公司经营许可证。

2010年，经中国气象局、吉林省政府共同协商研究，为了理顺白城人工降雨基地的管理体制，同意建制上划为吉林省政府直属事业单位，由吉林省气象局统一管理，并更名为吉林省白城人工增雨基地。目前，基地有正高级专业技术职称2人，副高级专业技术职称6人，内设机构有办公室、气象台、飞行保障科及地面保障科。调整后，不再承担白城地区防雹工作职能，而主要职能即负责全省飞机人工影响天气的实施工作。

白城大青山机场位于白城市北郊，距市中心6.5 km，占地面积2.47 km²。机场始建于日伪时期，为空军二级永备机场。1991年11月，省政府与空军协商同意，确定白城大青山机场由白城人工降雨基地管理及使用。2002年12月，民航东北地区管理局批准



为白城通用航空有限责任公司机场，由白城通航公司使用，同时也是吉林省人工增雨专用机场。现有800 m×27 m跑道1条，1100 m²航管楼一座，停机坪、联络道等共计4200 m²。另有车库、自动气象观测站、油槽车等基础设施。多年来，吉林省白城人工增雨基地依托白城大青山机场为吉林省抗旱增雨、农业发展和生态文明建设做出了突出贡献。

白城通用航空有限责任公司是目前我国气象系统唯一一家拥有自己的飞机、自己的机场、专门从事人工影响天气的公司。自公司成立以来，主要承担全省飞机人工增雨任务，2003—2009年，每年4月1日—7月15日执行本省人工增雨作业，完成本省任务后，先后到河南、青海、甘肃以及山东等地执行过人工增雨任务，得到兄弟省市的认可；2007、2008年还分别到上海、青岛执行特奥会、奥帆赛的保障任务；2009年5月奉命到黑龙江省伊春执行森林灭火任务；2012年，保障吉林省延吉市成立60周年大庆活动。近两年春季，飞机转场吉林省东部长白山地区，实施人工增

进 2019 吉林人工影响天气
展报告 2019年12月/9卷6期

特约专家

孟旭 (中国气象局减灾司)
 俞卫平 (国家气象中心)
 陆春松 (南京信息工程大学)
 张继权 (东北师范大学)
 闫敏华 (中国科学院东北地理与农业生态研究所)
 杨雪艳 (吉林省气候中心)
 胡靖彪 (吉林省人工影响天气办公室)

特约编辑

胡靖彪 (吉林省人工影响天气办公室)
 丁瑶 (吉林省人工影响天气办公室)
 张立友 (吉林省白城人工增雨基地)
 关志宇 (吉林省白山市气象局)

白城增雨专用机场

雨(雪)作业,有效降低森林火险等级,为森林火灾的提前预防做了积极工作,得到当地政府的充分肯定。公司运营16年,截止2019年11月底,飞机已累计飞行2276 h,起降1442架次。

在完成农业生产和生态文明建设增雨作业的同时,增雨基地更在实际工作中与驻训部队合作共赢,信息共享,共享基础设施,将白城大青山机场的楼房无偿提供出来供驻训部队使用;践行军民鱼水情,有力保障边防部队运送伤员,为挽救官兵生命安全做出贡献,得到黑龙江省军区党委的特别感谢;互通科学技术,不断加强与驻场部队的沟通协调,共享跑道风、场压等气象信息,一定程度上解决了“车同轨、书同文”的问题。不仅促进了吉林省气象部门军民融合深度发展,更以此助力了吉林气象脱贫攻坚工作。

吉林省白城人工增雨基地的成立与发展,开创了吉林飞机人工增雨事业的新篇章,开启了吉林通用航空事业的新征程,开拓了吉林抗旱及森防的新道路,为吉林气象事业大发展的伟大历程增添了浓墨重彩的一笔。

目录

- 74 张立友:耕云播雨 初心为民
 76 胡靖彪,李旭,丁瑶,王德鑫:六十年来敢争先 新时代里谱新篇——吉林省人工影响天气发展巡礼

研究进展

- 82 李薇,谷笑楠,胡靖彪,王超群,齐颖,汪晓梅:不同情形下温度低于0℃时饱和水汽压的计算
 86 关志宇:白山市人工影响天气作业能力发展沿革及效益分析
 91 于翠红:吉林省区域自动气象站雨量数据的质量分析与评估
 95 吴曼丽,陈力强:一次东北冷涡天气过程雷电气象潜势条件诊断分析

技术报告

- 100 张小培,李宏宇:物联网技术在人工影响天气业务中的应用
 104 孙海燕,谷笑楠,王旗,齐彦斌:吉林省一次飞机增雨过程方案设计及效果分析
 110 邢凤娟,许乐,穆清晨,王德鑫,崔红:吉林省人工影响天气地面业务现状及发展需求分析

论坛

- 113 谢静芳,李云峰:发展精细化行业气象服务的初步思考

图说 吉林人工影响天气

- 78 李旭,谷笑楠:前进中的吉林人影
 80 李旭,王超群:东北区域人工影响天气中心进展