



国家气象信息中心 2021 年公开 招聘普通高校应届毕业生公告

国家气象信息中心（中国气象局气象数据中心）为科技型的社会基础性公益事业单位，是世界气象组织区域气象数据交换枢纽和全球信息系统中心、世界数据中心气象学科分中心、国家气象科学数据共享中心、中国气象局气象档案馆、北京高性能计算中心。主要职能包括：承担全国和全球范围的气象数据及其产品的收集、处理、存储、检索和服务；研究和加工各类基础性数据产品；高性能计算机的资源管理服务和并行、GPU、多核计算方法的研究；为气象部门和社会提供气象信息服务。

国家气象信息中心拥有一支高层次人才队伍，享受“国务院政府特殊津贴”4人，中央直接联系专家1人，海外引进“双百计划”专家1人，副高级以上专业技术人员159人（正高级32人），占比职工总数63%，具有硕士以上学历（位）人员185人（博士48人），占比职工总数74%。国家气象信息中心现有1人入选中国气象局科技领军人才，

3 人入选中国气象局青年英才计划，8 人入选中国气象局骨干人才海外培养项目，中国气象局创新团队 1 个，国家气象信息中心创新团队 5 个。

一、2021年应届毕业生招聘计划

根据气象现代化建设和具体部门岗位的需要，国家气象信息中心公开招聘2021年应届毕业生，具体需求见下表：

部 门	需求岗位名称	岗位要求			
		专业名称及研究方向	学历	专业技能	岗位说明
运行监控室	网络与信息系统安全	计算机网络、网络与信息安全、信息安全、计算机应用技术、计算机软件与理论、计算机科学与技术	硕士研究生及以上	1. 熟悉 TCP/IP 协议、路由、交换技术，熟悉网络安全相关的标准和规范； 2. 熟悉常见的网络安全攻击与防御技术，熟悉 Linux 环境编程。	1. 关注国内外网络安全相关技术发展，跟踪了解相关系统建设情况及技术进展； 2. 参与网络安全系统业务维护管理，参与网络安全系统设计、建设； 3. 参与网络安全运维知识库及技术手册整编、技术培训。
	软件测试	计算机软件与理论，计算机应用技术，计算机技术，软件工程技术，软件工程技术与服务，软件工程理论与方法，软件科学与技术	硕士研究生及以上	1. 熟练掌握常用软件测试技术； 2. 具备自动化测试和测试工具开发能力。	1. 关注国内外软件测试相关技术发展，跟踪了解相关测试平台或工具建设情况及技术进展； 2. 参与软件测试工作； 3. 参与测试平台建设； 4. 参与软件测试知识库及技术规范整编、技术培训。



部 门	需求岗位名称	岗位要求			
		专业名称及研究方向	学历	专业技能	岗位说明
	IT 系统运维	计算机科学与技术、通信工程、信息工程、软件工程、信息资源管理、电子信息工程、电子科学与技术、电子信息科学与技术	硕士研究生及以上	1. 熟练掌握常用应用软件技术; 2. 熟悉 IT 常用硬件平台和系统软件, 具备基础 IT 系统运维能力。	1. 关注 IT 系统的相关技术发展, 跟踪了解相关系统建设情况及技术进展; 2. 参与 IT 系统运维工作; 3. 参与 IT 系统设计、建设; 4. 参与 IT 系统知识库及技术规范整编、技术培训。
高性能计算室	并行计算, 异构计算机先进计算	计算机系统结构、计算机应用技术、计算机科学与技术、计算机软件与理论、软件工程、应用数学、计算数学	硕士研究生及以上	1. 了解 Unix/Linux 操作系统, 熟悉并行计算理论和算法, 了解并行开发环境, 了解 CUDA/OpenCL、OpenMP、MPI 等并行编程库或者具备 C、shell、Fortran、Java 等基础语言的编程能力; 2. 了解 WRF 等数值模式优先考虑。	1. 数值预报模式系统的并行优化; 2. 高性能计算机系统的规划、建设、资源管理、应用支持及相关软件开发。
资料服务室	数据管理与应用	计算机科学与技术、软件工程、信息安全、大气科学、气象学	硕士研究生及以上	1. 熟悉数据库, 了解数据采集、加工、相关技术与技术处理规则; 2. 熟悉数据架构、数据标准、数据质量、元数据、主数据、数据安全等之一或多项, 参与过数据治理类相关项目的优先; 3. 至少精通 1 门计算机高级编程语言, 擅于使用程序处理各类数据。	1. 关注大数据、人工智能等技术在气象业务创新和技术发展趋势, 了解国内外信息资源管理的理论前沿和应用前景, 以及气象相关行业、产业、事业发展动态和需求; 2. 结合气象领域相关数据资源调查, 能够通过对数据进行归类整理分析, 挖掘数据价值点; 3. 围绕气象数据服务需求, 开展数据资源体系组织、知识管理、信息利用等工作。



部 门	需求岗位名称	岗位要求			
		专业名称及研究方向	学历	专业技能	岗位说明
	数据分析与服务	大气遥感、高光谱遥感、卫星海洋遥感、雷达遥感、大气科学、大气物理学与大气环境、气象学、气候学、地图学与地理信息系统、人工智能	博士研究生	1. 熟练使用 Python、C/C++、Java 等，至少精通 1 门计算机高级编程语言，擅于使用程序处理各类数据； 2. 具有扎实的气象相关数理基础和统计学知识，熟练掌握 NCL、IDL、Fortran 等气象相关软件的应用； 3. 具有应用数学等相关理论基础，熟悉雷达、卫星等遥感数据处理、人工智能数据处理技能者优先。	1. 关注国内外、部门和行业气象相关领域数据资源、信息技术、数据治理、应用服务等发展现状及前沿动态； 2. 熟悉人工智能应用等气象数据分析服务发展新技术，擅于准确收集和深入分析用户需求； 3. 围绕数据服务需求，从事气象大数据资源分析与评估，开展数据产品研发等工作。
	数据应用研发	人工智能、计算机科学与技术、软件工程、大气遥感、高光谱遥感、卫星海洋遥感、雷达遥感、大气科学、大气物理学与大气环境、气象学、气候学、地图学与地理信息系统	硕士研究生及以上	1. 熟练使用 Python、C/C++、Java 等，至少精通 1 门计算机高级编程语言，擅于使用程序处理各类数据； 2. 具有扎实的气象相关数理基础和统计学知识，熟练掌握气象相关软件的应用； 3. 具有应用数学等相关理论基础、人工智能数据处理与应用经历、可视化系统研发经历者优先。	1. 关注国内外、部门和行业气象相关领域数据资源、信息技术、应用服务等发展现状及前沿动态； 2. 了解气象数据应用服务发展方向，收集、分析气象数据服务需求，并围绕服务需求开展服务平台和系统建设工作； 3. 熟悉气象数据服务应用场景，了解二维、三维可视化技术在气象领域中的应用，开展数据应用服务新方法和新技术研发。
气象数据研究室	全球大气再分析	大气科学、大气物理学与大气环境、大气遥感、高光谱遥感、卫星海洋遥感、雷达遥感、计算数学	博士研究生	1. 具有卫星遥感资料、天气雷达资料、大气成分资料同化分析经验，熟悉数值模式或同化系统运行； 2. 熟悉 Unix/Linux 操作系统；能够熟练使用 Fortran、Python 或 NCL 等编程。	1. 负责全球/区域数值模式与同化系统运行、优化； 2. 负责全球/区域观测资料同化应用； 3. 负责再分析数据集和大气实况分析产品研发与检验评估。



部 门	需求岗位名称	岗位要求			
		专业名称及研究方向	学历	专业技能	岗位说明
	多源数据融合 (含实况数据业务)	大气科学、大气遥感、高光谱遥感、卫星海洋遥感、雷达遥感、计算数学	硕士研究生及以上	1. 具有卫星遥感资料、天气雷达资料同化分析经验，熟悉数值模式或同化系统运行； 2. 熟悉 Unix/Linux 操作系统；能够熟练使用 Fortran、Python 或 NCL 等编程。	1. 负责全球/区域大气驱动场、土壤温湿度、洋面温度、洋面风、三维云、降水、能见度等融合产品研制； 2. 负责实况数据产品全流程评估以及在智能网格预报中的应用改进。
	气象资料质量控制与产品研发	大气科学、气象学、大气物理学与大气环境、大气遥感、高光谱遥感、卫星海洋遥感、雷达遥感、应用数学	博士研究生	1. 具有扎实的数理统计基础； 2. 具有地基遥感遥测资料、大气成分资料分析经验，熟悉 Unix/Linux 操作系统； 3. 能够熟练使用 Fortran、Python 或 NCL 等编程。	负责气象观测资料质量控制、评估分析和偏差订正技术研发，以及基础数据集研发。
电子政务处	政务信息系统设计与开发	计算机软件与理论、计算机应用技术、计算机技术、软件科学、软件工程、大数据科学与技术、软件工程技术与服务、软件工程理论与方法、软件科学与技术	硕士研究生及以上	1. 具有较完整的软件知识体系结构(操作系统、软件工程、数据库系统、网络)； 2. 熟悉 Linux 操作系统，熟练掌握 C/C++、Java 或 Python 等编程语言； 3. 掌握 Oracle、MySQL 等一种或多种数据库系统的使用，熟悉使用 SQL 语言； 4. 了解信息安全和计算机网络相关基础知识； 5. 了解软件测试理论知识和方法，能够使用常用工具进行软件测试。	1. 承担气象政务管理信息系统的设计和研发工作； 2. 从事电子政务、信息安全等相关领域技术标准和规范的制定； 3. 承担政务管理相关业务的运维和技术支持工作。



部 门	需求岗位名称	岗位要求			
		专业名称及研究方向	学历	专业技能	岗位说明
系统工程室	数据多维可视化应用研发	大气科学、大气物理学与大气环境、气象学、气候学、计算机软件与理论、计算机系统结构	硕士研究生及以上	1. 熟悉 Linux 操作系统, 可编写 shell 脚本, 熟悉 3D Max 和 3D Unity, Photoshop 等可视化建模工具, 熟悉 Python; 2. 了解服务器运维管理; 3. 熟悉微服务架构, 能够使用 spring boot 框架, 了解前端界面框架, 熟悉 JS, React 或 VUE。	1. 基于现有的可视化平台设计气象数据和气象监视数据的可视化应用; 2. 通过 web 前端技术开发监视信息的个性化展示组件。
	大数据应用	计算机软件与理论、计算机应用技术、软件工程、通信工程、信息工程、电子信息工程、电子信息科学与技术	硕士研究生及以上	1. 具有较完整的软件知识体系结构(操作系统、软件工程、数据库系统、网络); 2. 熟悉 Unix/Linux 操作系统熟练掌握 C/C++、Java 或 Python 等编程语言; 3. 具有开发数据处理程序的相关经验; 4. 熟悉常见大数据存储管理技术; 5. 了解数据分析基础理论。	1. 根据气象行业特点, 采用大数据技术对气象数据进行快速加工、高效存储和多维分析, 为气象预报和服务业务的大数据应用提供支撑; 2. 承担国内国际通信系统建设和业务支撑保障工作, 主要参与通信系统架构设计、数据交换传输功能设计开发与建设实施、研究新传输技术在气象系统中的应用等。
	机器学习、人工智能	计算机软件与理论、计算机应用技术、人工智能	硕士研究生及以上	1. 熟练掌握 Python、Java 等常用计算机语言; 2. 熟悉当前主流的大数据和机器学习框架和相关理论; 3. 具备扎实的数学、计算机等基础理论, 能够独立完成基础机器学习算法的模型搭建和数据流程构建。	建设气象行业的机器学习支撑平台, 研制训练样本集、气象基础挖掘分析算法, 提供在线训练环境, 支撑气象部门的人工智能应用发展。



部 门	需求岗位名称	岗位要求			
		专业名称及研究方向	学历	专业技能	岗位说明
	软件深度测试	计算机软件与理论	硕士研究生及以上	1. 具有较完整的软件知识体系结构(操作系统、软件工程、数据库系统、网络); 2. 熟练掌握软件工程、软件测试理论知识和方法, 熟知软件测试流程和测试方法; 3. 熟练掌握 C/C++、Java 或 Python 至少一种编程语言; 4. 精通至少一种常用的测试工具, 如 JMeter、Quick Test、Load Runner 等。	负责采用规范的软件测试方法和测试流程对应用软件进行测试, 保证软件质量。
业务与园区 电讯保障室	场地系统管理	测控技术与仪器、电气工程及其自动化、自动化、自动与控制工程	硕士研究生及以上	1. 熟悉电气系统原理及相关标准规范; 2. 熟悉机房等相关标准规范; 能够熟练应用 AutoCAD 等软件。	1. 负责机房基础设施、园区电讯等系统的规划、设计、建设及运维管理; 2. 负责机房基础设施系统重大故障处理; 3. 负责机房基础设施、园区电讯等系统前沿技术跟踪以及关键技术的预研、开发和应用; 4. 负责机房基础设施、园区电讯等系统的分析、评估和优化; 5. 负责编制机房基础设施系统各类规章制度和培训材料。

注: 招聘人数以上级批复为准。

二、应聘基本条件和报名方式

（一）毕业生应聘基本条件

1. 具有中华人民共和国国籍；
2. 遵守国家法律法规，具有良好的思想道德品质，无不良记录；
3. 具备良好的敬业精神、团队协作意识和沟通能力；
4. 具有较强的学习、创新意识；
5. 身心健康；
6. 国内普通高等院校应届硕士及以上学历毕业生，毕业报到时需同时具备毕业证、学位证和就业报到证；具有硕士及以上学历的海外留学回国人员，需取得教育部留学服务中心的国外学历学位认证书以及就业报到证。

（二）报名方式

1. 应聘毕业生请登陆国家气象信息中心（中国气象数据网）网站（<http://data.cma.cn:90/job/>），请用IE浏览器打开，注册、登陆、选择职位后在线填写简历，限申报1个职位。
2. 应聘毕业生登陆气象人才招聘网站（<http://www.cmatec.cn:81/GZBM/home.do>），在左侧“直属单位”列表中选择“国家气象信息中心”，注册登录后在线填写简历。

3. 以上两种报名方式只需选择一种即可，无需重复填报。简历接收截止时间：**2020年11月30日**。

4. 简历填报注意事项：

（1）简历中填报的**专业**需与毕业证书保持一致，一经核实有误，取消录用资格。

（2）简历中需填写英语四六级的成绩或其他能证明英语水平的考试成绩。

（3）简历中填报的生源地应为本科入学前户籍所在地，研究生入学前有工作经历并已经在工作地落户的，生源地应为工作单位户籍所在地。

（三）联系方式：

1. 联系地址：北京市海淀区中关村南大街46号国家气象信息中心人事处（邮编：100081）

2. 电子邮箱：xxzxrsc@cma.gov.cn（接受咨询，不接收简历）

3. 联系电话：010-68409782 巢老师

三、招聘办法和程序

（一）招聘办法

国家气象信息中心 2021 年公开招聘面向普通高校应届毕业生，坚持“公开、公平、公正”的原则，贯彻“公开招



聘，平等竞争，严格考核，择优录用”的方针，采取考试、考察的方法，补充岗位急需、德才兼备的优秀人才。

（二）招聘程序

国家气象信息中心 2021 年公开招聘毕业生按照下列程序进行：

1. 发布招聘公告

在中国气象局、国家气象信息中心、中国气象局人才交流中心网站和全国各大高校就业网发布招聘公告。

2. 报名与资格审查

符合条件的应届毕业生登陆国家气象信息中心（中国气象数据网）网站或气象人才招聘网站在线填写简历，并提供相关材料配合资格条件审查。

3. 考试

考试采取笔试和面试等方式进行。笔试主要测试毕业生综合素质；面试包括个人陈述并回答问题和编程能力测试，主要测试岗位所需的专业知识和动手能力。考试人员名单将在国家气象信息中心官网公布。

4. 考察和体检

根据考试成绩确定考察对象，考察内容包括思想政治表现、道德品质、综合素质、学业成绩、研究论文、社会实践等情况。组织拟接收毕业生进行体检，体检项目和标准参照

现行的公务员录用体检通用标准确定。

5. 公示和聘用

在中国气象局官网向社会公示拟聘人员信息，公示时间不少于7个工作日。根据公示结果，确定正式录用人员，并签订就业协议等。

国家气象信息中心

2020 年 11 月 10 日