

# 中国地震年鉴（河南部分）

## 彩 插



2022年4月25日，河南省地震局与中国地震局第一监测中心召开监测仪器运维管理业务交流视频会。省地震局党组成员、副局长王士华，一测中心党委委员、副主任武艳强，一测中心主任助理韩磊出席会议（河南省地震局 提供）



2022年6月16日，河南省地震局 河南省应急管理厅联合召开防震减灾工作会议。省应急管理厅班子成员、二级巡视员何景利，省地震局党组成员、副局长王士华出席会议并讲话  
(河南省地震局 提供)



2022年7月22日，河南省地震局党组成员、副局长王士华在中国地震局健全完善地方防震减灾救灾体制机制工作推进视频会议上作交流发言

（河南省地震局 提供）





2022 年 7 月 22 日，河南省地震局党组成员、副局长王士华在中国地震局健全完善地方防震减灾救灾体制机制工作推进视频会议上作交流发言  
(河南省地震局 提供)



2022 年 7 月 28 日，河南省市场监督管理局在河南省地震局组织召开地方标准审查会，河南省气象灾害防御技术中心等 7 家单位的专家参加了《地震预警信息发布技术要求》标准审查会  
(河南省地震局 提供)



2022 年 7 月 28 日，河南省市场监督管理局在河南省地震局组织召开地方标准审查会，河南自然博物馆等 7 家单位的专家参加了《防震减灾科普教育场馆布展指南》标准审查会  
(河南省地震局 提供)



2022年8月8日，河南省地震学会、河南省地球物理学会联合举办的科创中原论坛第12期“黄河流域防震减灾高质量发展暨河南省地球物理学会成立30周年学术论坛”在郑州召开。河南省地震局副局长、河南省地震学会理事长王士华出席会议并致辞（河南省地震局 提供）





2022年8月8日，河南省地震学会、河南省地球物理学会联合举办的科创中原论坛第12期“黄河流域防震减灾高质量发展暨河南省地球物理学会成立30周年学术论坛”在郑州召开。河南省地震局副局长、河南省地震学会理事长王士华出席会议并致辞（河南省地震局 提供）



2022 年 8 月下旬，由中国地震局指导，中国灾害防御协会主办的第六届“全国防震减灾科普讲解大赛”决赛在上海举行。河南省参赛选手丁露露以精彩的讲解和舞台表现获得大赛三等奖，河南省地震局获优秀组织奖

（河南省地震局 提供）



## 第二章 地震与地震灾害信息

2022 年度河南台网共记录到河南省 2.0 级以上地震 21 次，记录到 3.0 级以上地震 1 次，年度最大地震是 7 月 6 日河南新密 3.2 级地震。地震活动较上一年度基本持平。上一年度为 23 次，最大震级 3.1 级。空间上与上一年度格局基本相似，主要集中在太行山前东南缘、三门峡及平顶山地区，但年度最大地震发生在近代地震活动较弱的新密地区（图 1）。

2020 年 2 月份以来河南省平顶山及附近地区小震活跃，这些地震主要分布在平煤矿区附近，经过现场调研和技术手段分析认为，它们可能与平煤集团工业活动有关。

1970 年以来河南省平均每年发生 2.0 级以上地震 9.2 次；3.0 级以上地震 1~2 次；2022 年河南省 2.0 级以上地震 21 次，高于 1970 年以来年均值，地震频次明显增强，全年发生 1 次 3.0 级以上地震。

2022 年河南周边共发生 2.0 以上地震 49 次，最大地震为 2022 年 2 月 6 日河北威县 3.6 级地震，仍维持外强内弱的特点，与历史地震活动规律一致。

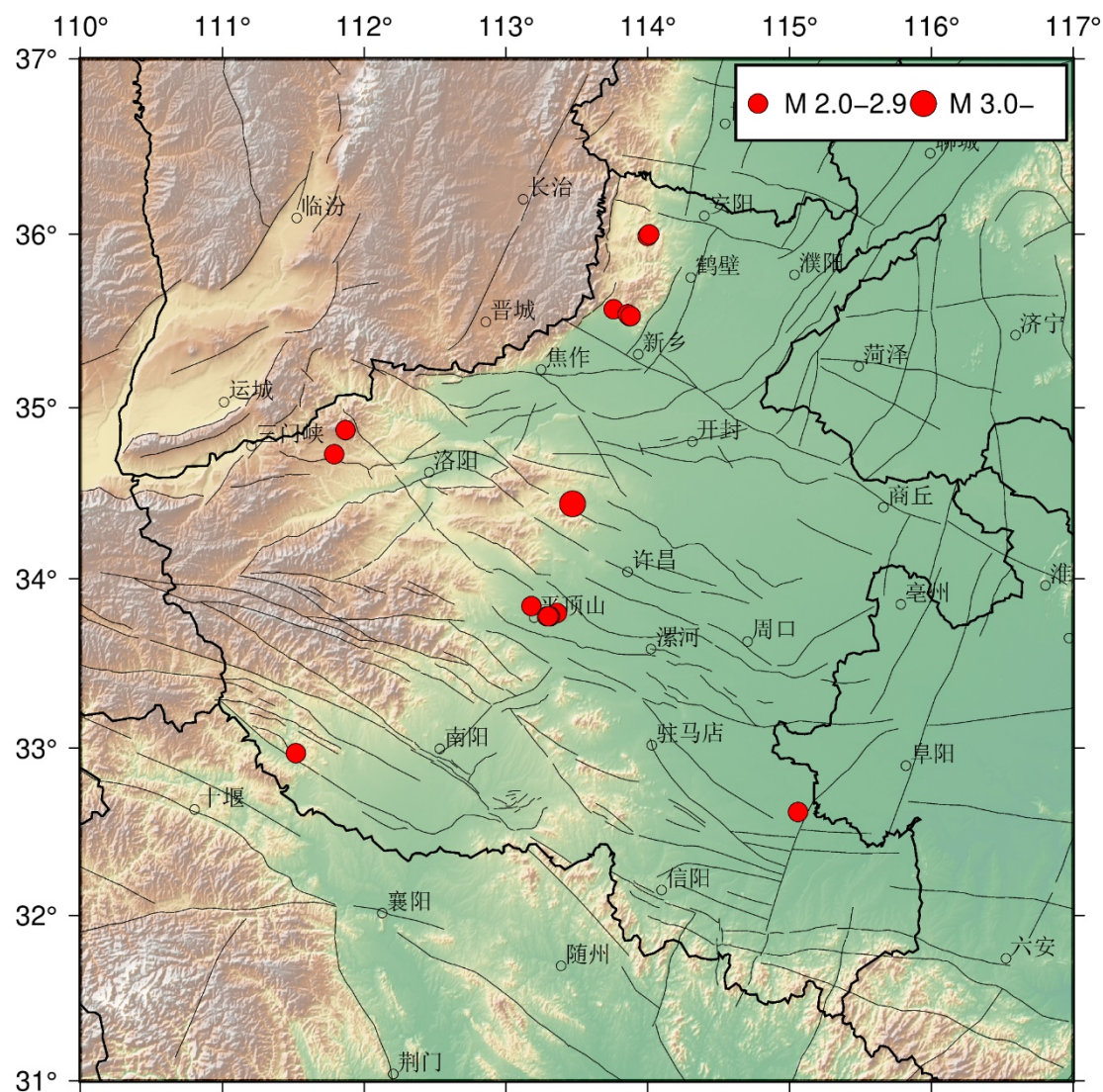


图 1 2022 年河南省 2.0 级以上地震震中分布图

## 重要地震与震害

【2022 年 2 月 7 日浙川地震】2022 年 2 月 7 日 04 时 52 分河南省南阳市淅川县（32.96° N，112.51° E）发生 2.6 级地震，震源深度 5km，为主余型地震。经市县地震部门了解，未收到人员伤亡、房屋倒塌、次生灾害及经济损失的报告。

**【2022 年 7 月 6 日新密地震】**2022 年 7 月 6 日 19 时 05 分河南省郑州市新密市（33.44° N，111.30° E）发生 3.2 级地震，震源深度 6km，为孤立型地震。新密市新华路街道办事处、伏羲山风景区、超化镇略有震感。经现场调查，没有人员伤亡、房屋倒塌、次生灾害及经济损失。

（河南省地震局 肖雯静）



## 第三章 防震减灾

### 一、监测预报预警工作

#### （一）震情跟踪工作情况

印发实施《2022 年度河南省震情监视跟踪和应急准备工作方案》。向中国地震局报送震情跟踪工作总结。主动向地方党委政府报告震情信息。高效应对南阳淅川 2.6 级、郑州新密 3.1 级和三门峡渑池 2.9 级地震。组织召开黄河流域中东部地区震情研讨会，科学分析研判黄河流域中东部地区地震形势，提出黄河流域中东部地区地震趋势研判意见。

#### （二）台网运行管理

一是台网运行平稳高效。全年测震台网运行率 99.83%，地球物理台网汇集率 100%，数据有效率 99.55%。全年上报台网运行月报、运行通报、值班信息、豫震要情、非天然地震专报 60 份，向中国地震台网中心提交台网仪器备案 60 份，指导台站提交故障干扰说明 15 份。向中国地震台网中心地震速报 7 次，提交河南及邻区地震编目 737 条。

二是监测质量监督管理体系初见成效。严格执行质量管理办法和错情责任划分办法，印发地震监测预报业务运行通报 11 期，完成特殊时段仪器监控日报 45 期。监测站网平均运行率保持在 99%以上。

三是积极关注“一县一台”运行情况，督促市县地震机构加大运维保障力度。如期进行河南省市县防震减灾工作年度考评及全省地震监测质量检查评估工作，积极推进市县台站地震监测资源评估工作。

四是强化河南非天然地震监测工作。全年与中国地震局地球物理研究所、北京大学、中国地震台网中心，相关省地震局以及河南省政务信息审批局等多家单位就非天然地震研发工作进行论证。在新技术应用方面，河南地震台与中国科技大学展开合作，选取平顶山矿区作为地震光纤观测试点，已投入试运行。

五是监测质量评比取得佳绩。2021 年度全国评比中，省测震台网系统运行再获第 1 名，省强震运行获三等奖，省地球物理台网观测质量获三等奖，济源 GNSS 基准站、洛阳地震台地电场观测、范县豫 01 井水位观测、航海井水温观测获三等奖。

### （三）台网建设情况

一是扎实推进台站观测环境保护工作。完成洛阳地震监测中心站环境保护概算评审正式报告，按照要求推进协议签订和工程实施；信阳市政府组织召开信阳地震监测中心站迁建工作推进会；周口地震监测中心站正依法推进异地迁建谈判。

二是推进落实中国测震站网规划和地球物理站网规划。编制完成“十四五”防震减灾规划，将地下流体等地球物理站网规划纳入总体规划中。编制完成河南省地震监测站网规划，通过专家评审，报中国地震局审批。积极参与监控平台建设，纳入全国地

震监测专业设备全生命周期运维管理系统试点单位及地震站网全流程一体化监测平台试点单位。

三是加强地震监测设备维修维护，完成仪器维修 70 余次。完成全省仪器设备运维人员培训 4 次。

四是完成监测专业设备运行监控试点工作。实施震情短临跟踪和会商研判技术方案，完善不同级别地震预测指标体系，推进震后分级分区会商改革，通过地震实战考验。站网规划通过专家评审，一带一路监测项目进度靠前。

#### （四）监测预报基础研究与应用

一是强化异常核实工作。全年开展异常核实工作9次，宏观异常核实3次，提交异常核实报告13篇。全年开展震后趋势研判工作3次。

二是有序推进震情研判。全年开展各类会商共计 166 次，上报异常零报告 166 份，其中月会商 12 次，周会商 51 次。每月预报中心向局党组做震情形势汇报，局领导对震情跟踪工作做出指示。

三是科学处置地震预测意见。全年开展震后趋势研判工作 3 次，完成震后分级分区工作 1 次。按月度开展概率预报试用工作，全年产出概率预测图件 11 份。

四是开展河南地震会商技术系统建设工作。组织召开全国地震会商技术系统建设与业务试用研讨会。承担全国测震学科异常指标地震显著增强、地震视应力两项自动化分析预报指标建设工作。



参与全国测震学科组研发工作会 4 次；作为骨干参与全国地球物理基础数据库建设研发工作 3 次，保障全年基础数据库正常运行，成功举办第三届全国测震学科会商技术方法培训班，有效提升防震减灾部门分析预报测震学科一线业务人员能力和水平。

五是强化重大活动地震安全保障工作，在党的二十大、北京冬奥会、全国两会等重大活动地震安全保障服务，及时为“高考”、汛期等特殊时段和其他重要活动提供地震安全保障服务。

#### （五）地震速报预警信息服务

一是深入推进预警项目建设，组织各类验收、招投标等数十次。组织召开预警领导小组会议，印发会议纪要，持续对纪要贯彻落实情况进行督办。印发《地震预警工程系列配套细则（试行）》，推动系列制度落实，组织河南地震台、信息中心紧盯地震预警服务运行重要环节，加快编制本部门地震预警关键业务技术岗位和重点风险隐患岗位技术规范及操作流程。

二是推进新型地震速报预警业务建设，全年累计部署预警相关软件 63 套、巡检预警服务器 28 次，完成 200 个基准和基本站脉冲标定和正弦波标定。制定《河南省地震预警观测站网日常运行维护细则》《河南省地震预警中心日常运行管理细则》《河南省地震预警信息发布平台运行维护细则》，提交《关于地震监测预报预警业务运行自查整改措施》。

三是研发以震后速报震情应急短信息服务为主，兼顾其他业务的一体化全网通综合服务的新短信平台。1 月至 10 月，对外发

送 131 个省内 1.0 级以上地震信息，累计 123898 条短信。提交《河南地震台地震编目业务专项自查报告》，推广应用自动编目技术，进一步规范地震编目业务管理。

## 二、地震灾害防御工作

### （一）抗震设防要求

3 月 21 日，河南省政府第 149 次常务会议审议通过《河南省进一步推进投资项目审批制度改革实施方案》，将“重大工程抗震设防要求审定”纳入《河南省投资项目审批管理事项清单(2022 年版)》。印发《重大工程抗震设防要求审定行政许可实施细则（暂行）》《重大工程场地地震安全性评价报告技术审查细则（暂行）》《地震安全性评价报告技术审查专家库管理细则（暂行）》3 项制度，为全省“重大工程抗震设防要求审定”行政许可实施提供制度保障。

11 月至 12 月，由省地震局组织实施，各省辖市、济源示范区应急管理局协调住房城乡建设等部门成立检查工作组，搜集整理全省一般建设工程、学校医院、重大建设工程和区域性地震安全性评价项目等 4 类清单，并按一定比例开展抽查检查。经抽查检查，河南省新建、改建、扩建房屋建筑和市政基础设施工程均能够按照第五代《中国地震动参数区划图》提供的地震动峰值加速度和地震动反应谱特征周期等参数进行设计和施工；学校、医院均采用地震基本烈度提高一度的方式采取抗震措施；被抽查工程项目均已开展地震安全性评价，未发现“应评未评”现象。

## （二）地震安全性评价

联合软件开发公司，开发集地震安全性评价中介单位信息管理、专家信息管理、技术报告审查管理于一体，省地震局、市县应急管理局共同监管的“河南省地震安全性评价管理系统”，实现安评报告上传系统、系统分配专家、专家意见反馈系统的运行模式。2022 年进行评审的 72 个重大建设工程地震安全性评价项目均为线上通过管理系统进行评审。

组织开展 27 个区域性地震安全性评价项目的评审工作，其中 16 个通过，3 个复审后通过，8 个不通过。

## （三）震害预测

大力推进全省地震灾害风险普查工作。通过联合召开推进会、下发方案等方式，与河南省普查办公室建立起沟通顺畅的常态化协作机制。面向全省编发通报 20 期，联合省普查办公室深入县区实地督导 29 次，将地震灾害风险普查纳入市县政府考核范围。建成全省房屋抽样详查数据库，为实现全省房屋数据获取业务化奠定基础。完成 5409 栋房屋抽样调查。摸排高烈度区重大基础设施数据 1114 条，有效掌握重大基础设施基本情况。

强化与各相关厅局对接，继续推动资金、项目向地震易发区倾斜。积极参加农房抗震改造工作，全省投入资金 2 亿元，帮助 1.7 万个农户提升住房抗震水平。全省累计发展信息采集员 2.5 万余名，录入数据 14 万余条，贯通省、市、县、乡、村五级的抗震设防数据采集机制基本建立。组织重点区域 32 个县区编制

2022 年度加固工程清单,组织 19 个地市完成加固工程数据校核,受到中国地震局表扬。

制定年度市县防震减灾工作考评指标,将考核结果通报省应急管理厅和各省辖市政府,并纳入省平安建设考评成绩,督促市县积极履行防震减灾工作职责。

#### (四) 活动断层探测

推动全省地震构造探查工程项目实施,全年印发《河南省城市活动断层探测和省地震构造探查项目工作动态》12 期,组织完成活动断层探测项目专题验收 2 次,河南省地震构造探查工程专题验收 6 次。

全面开展全省地震构造探查工程,完成 11 个重点县 14 条断裂定位与活动性鉴定,新确定 3 条断裂的最新活动性,修正 11 条断裂空间位置。编制符合国家标准的省级 1:25 万地震构造图,重新划分潜在震源区,建立地震构造探查基础数据库。同步开展数据服务,建立并试行地震构造信息服务、地震风险区划服务系统平台。

#### (五) 地震应急保障

##### 1.地震应急准备

印发《河南省地震局地震应急服务响应等级》《震后河南省地震局地震应急服务响应行动清单》《地震应急服务响应后评估实施方案》及《地震应急服务响应指挥调度参考手册》《河南省地震局地震应急及演练考核管理办法》《河南省省辖市(区)应



急部门地震应急服务响应行动清单》并对全体职工进行宣讲，完成 2 轮应急队员调整。做好应急物资储备，组织应急仓库清理。

## 2.应急响应

抓好制度宣贯，组织全局应急队员开展制度培训。联合省应急厅共同召开重防区市县应急管理局座谈会。组织参加鄂豫陕三省应急演练。会同省应急厅、安阳市应急管理局编写完成全省地震应急综合演练方案。每月组织开展应急技术系统测试，每季度开展与相邻省地震局应急技术系统测试演练。

## 3. 应急条件保障建设

强化地震应急指挥机构建设。省地震局承担省防震抗震指挥部办公室职责，下发年度河南省防震减灾工作台帐，督促工作落实。召开全省防震减灾工作座谈会，进一步理顺省地震局与省应急厅、市应急管理局的关系。加强地震现场工作管理，先后制定《河南省地震现场联动支援预置力量方案》《河南省地震局疫情防控静态管理期间重特大地震现场应急出队力量预置方案》等并报中国地震局震害防御司备案。

## 4. 地震应急行动

2022 年，全局启动应急响应 2 次，分别是 7 月 6 日郑州新密 3.1 级和 9 月 13 日三门峡渑池 2.9 级地震，郑州新密地震发生后，局领导带队到现场安排部署灾情调查工作。4 次派出现场工作组参与三门峡渑池 2.9 级灾情调查及震后研判。会同省应急厅赴南阳市开展地震应急准备工作调研检查。

### 三、防震减灾公共服务与法治建设

#### （一）防震减灾公共服务方面

制定《河南省防震减灾公共服务需求调查工作方案》，组织监测预报与科技处、河南地震台等部门按照部门分工分解落实工作任务，推进公共服务需求调查工作。组织召开防震减灾公共服务需求座谈会，邀请省发展改革委员会、郑州铁路局、郑州大学等 15 家单位领导、专家，结合各自行业领域特点有针对性地提出公共服务需求，为省地震局产出具有区域特色的防震减灾公共服务产品提供方向。

主动推进非天然地震监控精准化服务，被国务院办公厅确定为“以数据有序共享服务黄河流域(河南段)生态保护和高质量发展试点”。举办专家座谈会，围绕需求优化服务产品，产出 4 大类 17 项重点产品。推动公共服务产品移动端应用平台项目建设，“中国地震动参数区划图查询系统”接入省市两级政务服务平台。

#### （二）防震减灾法治建设

《防震减灾科普场所布展指南》《地震预警信息发布》两项地方标准经省市场监督管理局批准，于 2022 年 12 月 14 日正式实施。严格执行调研论证、公开征求意见、合法性审查、集体讨论决定和公开发布五个规范性文件制定程序，规范性文件合法性审查率 100%。7 月会同省应急管理厅赴信阳市开展地震观测环境保护专项执法检查，8 月陪同省人大赴青海省开展《河南省防震减灾条例》修订立法调研工作，向省人大报送赴青海调研报告。

### （三）防震减灾科普宣传

印发“十四五”防震减灾科普规划。联合教育、应急等部门推进“地震科普 携手同行”主题活动，支援贵州凯里市、河南省开封市 4700 本图书。设计完成防震减灾科普资源库微信小程序，公开发布 3 部微视频。配合省应急管理厅开展综合减灾示范社区建设，将防震减灾科普知识作为重要内容纳入综合减灾示范社区建设标准。在“5·12”全国防灾减灾日、“7·28”唐山大地震纪念日等重点时段开展防震减灾网络知识答题活动，媒体记者走基层等品牌亮点活动，指导市县加强重要时段防震减灾科普宣传，积极参加全国防震减灾科普讲解大赛。继续做好示范创建工作，12 月组织开展防震减灾科普示范单位 86 家单位的初审和验收工作。

（河南省地震局 李卓 荆琳）

## 第四章 科技创新与科技成果

完善科技成果评价机制。落实《国务院办公厅关于完善科技成果评价机制的指导意见》精神，结合科技成果转化、人才贡献绩效、职称评审、岗位聘用等工作，持续完善我局科技成果评价机制，一系列科技创新和成果转化激励政策逐步落地。坚持“破四唯”和“立新标”并举，修订事业单位绩效考核和职称评定办法，增设震情值班岗位绩效，激发干事创业活力，人才评价“指挥棒”作用更加有力。

深入落实中央财政科研经费管理改革要求。落实《国务院办公厅关于改革完善中央财政科研经费管理的若干意见》等文件精神，印发科研项目经费管理办法，将上级要求的、科研人员关心的简化预算编制、提高间接费用比例、扩大劳务费开支范围、简化科研项目验收结题财务管理等工作要求贯彻其中。全面落实科研财务助理制度，为科研项目配备科研财务助理，协助科研人员在预算编制、经费报销等方面提供专业化服务。

加强创新团队和人才队伍建设。用好青年英才、优秀科技人才、人才贡献绩效管理办法，落实人才贡献奖励绩效。印发“十四五”人才规划，修订干部交流锻炼、异地交流生活保障制度，开展干部交流锻炼。加强青年科技人才培养，开展第二批青年英才结题考核和第三批青年英才遴选，完成7名干部交流锻炼，2人获得2022年国内交流访问学者资格。设立“博士工作室”“青年人才工作室”，增强人才荣誉感。

科技创新持续强化。2022 年获批科研项目 10 项，其中省科技攻关项目 2 项。举办第三届测震学科会商技术方法培训班、科创中原论坛第 12 期学术论坛、全国地震会商技术系统建设与业务试用研讨会。推进非天然地震监控精准化，以国务院“数据有序共享服务黄河流域生态保护和高质量发展试点”为契机，开发包含 6 个功能模块的“黄河流域（河南段）非天然地震应用场景可视化系统”。将分布式光纤监测技术应用于平顶山矿区地震监测，为开展高质量非天然地震信息服务打下坚实基础。

（河南省地震局 苏琪）

## 第五章 合作与交流



## 黄河流域防震减灾高质量发展暨河南省地球物理学会成立 30 周年学术论坛 在郑召开

8 月 8 日，河南省地震学会、河南省地球物理学会联合举办的科创中原论坛第 12 期“黄河流域防震减灾高质量发展暨河南省地球物理学会成立 30 周年学术论坛”在郑州召开。

河南省地震局副局长、河南省地震学会理事长王士华、河南省科学技术协会副主席王继芬、中国地球物理学会秘书长郭健出席会议并致辞。

本次论坛主要包括院士、专家讲坛，地震学会、地球物理学会分论坛、参观仪器装备展和科技成果展等内容。中国科学院院士张培震牵头，江恩慧、寇怀忠等沿黄九省 40 余名专家参加本次论坛。与会代表围绕“防范化解自然灾害风险，保障黄河流域安全发展”进行深入的交流研讨，纷纷表示要加强行业间的学习与交流，为黄河流域防震减灾高质量发展做出更大贡献。

（河南省地震局 何重阳）

## 第六章 组织人事

## 一、机构设置

河南省地震局实行中国地震局和河南省人民政府双重领导，以中国地震局领导为主的管理体制。依法履行防震减灾主管机构的各项职责，承担本行政区域内防震减灾工作政府行政管理职能。目前，河南省地震局设置 7 个机关处（室）、5 个直属事业单位和 5 个地震监测中心站。

| 内设机构               | 直属事业单位                          | 地震监测中心站      |
|--------------------|---------------------------------|--------------|
| 1. 办公室             | 1. 河南地震台                        | 1. 郑州地震监测中心站 |
| 2. 监测预报与科技处（应急服务处） | 2. 河南省震灾风险防治中心（河南省地震局地震工程勘察研究院） | 2. 洛阳地震监测中心站 |
| 3. 震害防御处（公共服务处）    | 3. 河南省地震局信息中心（应急服务中心）           | 3. 信阳地震监测中心站 |
| 4. 规划财务处           | 4. 河南省防震减灾公共服务中心（河南省防震减灾宣教中心）   | 4. 鹤壁地震监测中心站 |
| 5. 人事教育处（离退休干部办公室） | 5. 河南省地震局财务与国有资产管理中心            | 5. 周口地震监测中心站 |
| 6. 机关党委            |                                 |              |
| 7. 纪检室             |                                 |              |

## 二、人事教育

各单位学历、学位教育和在职培训统计情况，教育培训情况截止 2022 年 12 月底，河南省地震局在职职工 189 人，其中

本科学历 78 人，硕士研究生学历 82 人，博士研究生学历 4 人。2022 年，河南省地震局参加研究生学历继续教育 4 人，其中在读博士研究生 2 人，在读硕士研究生 2 人。

2022 年，我局选派 1 名厅级领导干部参加 2022 年中央和国家机关司局级干部专题研修班；选派了 1 名处级干部参加了中国地震局第 17 期优秀青年干部培训班；选派了 1 名正处级干部参加河南省委党校处级班培训。同时，根据业务培训安排，积极选派多名技术人员参加中国地震局各司室及河南省委省政府有关部门举办的各类业务培训。另有 190 人次参加中国地震局网络继续教育培训。

在自主办班方面，河南省地震局着力强化政治理论教育，组织党的十九届六中全会精神专项培训及红色教育学习多次，立足提升主责主业专业知识，针对不同类型的职工，组织开展了有针对性的业务重点培训 6 期 400 余人次。继续组织“周末大讲堂”特色培训活动，共举办 6 期，包括依法行政、廉政教育、政治理论、健康讲座等多个主题。

### 三、人物

（一）享受政府特殊津贴人员 4 人：许志荣、骆鸣津、马鸿钧、赵景珍。

许志荣，男，1938 年出生于江苏苏州，北京地质学院水文地质与工程地质学专业毕业，研究员职称。1991 年 6 月至 1998 年 3 月任河南省地震局党组书记、局长。1981 年获得河南省重大科

技进步成果奖二等奖,1983年获得河南省科技界表先暨成果奖励大会先进个人,1985年4月获中华全国总工会全国科技工作者称号和五一劳动奖章。

骆鸣津,男,1934年出生于四川省资中县,1954年清华大学土木系毕业,1963年中科院测地所研究生毕业,研究员职称。1972年调到河南省地震局,先后任省地震局学术委员会主任、监测预报中心主任、河南省科协委员、中国地震学会理事。曾获中科院、国家地震局三个科技进步二等奖、两个三等奖。

马鸿钧,男,1943年出生于开封,1966年毕业于武汉测绘学院,1989年7月任高级工程师,2000年11月任研究员。长期从事地震监测技术研究和监测仪器研制工作,研制出我国自己的“CZB-1型竖直摆钻孔倾斜仪”。

赵景珍,女,1937年出生于河北易县,1964年9月北京大学地质地理学系地貌学专业毕业,1993年8月聘任为工程地震研究员。

## (二)局遴选高层次人才:徐丹、李源

徐丹,女,1983年11月出生,河南地震台副台长、高级工程师,2018年入选中国地震局人才库青年人才。徐丹同志在工作中勤恳务实、任劳任怨,承担了我局多项重点专项工作,主要负责的地震台站标准化改造项目,在参与地震烈度速报与预警工程项目中,充分发挥专业知识特长,发挥积极作用;多次参与重要文件的编制,编制了《郑州地震台标准化建设实施方案》、《周

口地震台地震监测环境保护方案》，参与编写了地方标准《应急避难场所建设规范》，作为应急响应研究课题组组长参与河南省“十四五”防震减灾调研报告、规划框架的编制工作。该同志不断提升自身管理能力和业务水平，为推动我局防震减灾事业高质量发展作出了积极贡献。

李源，女，1982年4月出生，河南地震台预测预报部副主任、高级工程师，2021年入选中国地震局人才库青年人才。李源同志在工作中勤于思考、认真负责，作为河南省地震局流体学科工作人员，负责河南省地下流体台站管理工作，承担了河南省地震局多项重点专项工作，主要负责了河南地下流体典型干扰库及异常指标库建设，指导马山口台遴选、建台和入网参评等；多次参与重要文件及技术方案的编写，参与撰写《河南省2021年度震情短临跟踪和会商研判技术方案》，作为预报与科技研究课题组人员参与河南省“十四五”防震减灾规划编制工作。该同志不断提升自身业务能力和技术水平，为推动我局防震减灾事业高质量发展作出了积极贡献。

#### **四、表彰奖励**

省部表彰奖励情况：无。

（河南省地震局 李正一）