



# 强对流天气来袭,雷电冰雹预警

## 今天出门还要多加防范,明天降雨停歇

本报济南5月16日讯(记者于民星) 16日,一场大范围强对流天气影响山东,鲁西北、鲁中、鲁东南和半岛地区出现雷雨、强雷电、冰雹等。据省气象台预报,17日,强对流天气还将持续,18日,强对流天气过程结束,降雨停歇。强对流天气时,短时大风达到8~10级,多雷电活动,局部有冰雹,提醒市民提前做好准备。

“17时前后,鲁西北的西部地区上空出现降雨回波,德州地区乌云密布,伴有雷电,开始降雨。”据省气象台预报员介绍,本次强对流天气在16日下午5点前后开始影响山东。

据省气象台预报,受高空冷涡影响,16日夜间和17日下午到夜间,山东将出现两次强对流天气过程,大部地区有雷雨或阵雨。其中,鲁西北、鲁中、鲁东南和半岛地区有明显雷雨伴有较强雷电和8~10级雷雨



16日晚上8点,东营电闪雷鸣,一阵急雨降临其。

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 段学虎 摄

大风,局部有冰雹。

截止到16日晚上7点半,山东各地发布雷电、冰雹等预警多达

80余条。其中,雷电预警超70条,冰雹预警10条,主要集中在鲁西北、鲁中北部和半岛地区。

聊城、德州发布雷电橙色预警,其他市多为雷电黄色预警。德州大部分地区 and 济南济阳、商河发布冰雹橙色预警,部分地区有冰雹,可能造成雹灾,提醒市民注意防范。

16日,山东省安委会下发通知,本次强对流天气突发性强、致灾性高,对农业生产、室外作业、户外活动及防雷安全影响大,易导致灾害损失,各单位要做好强对流天气和雷电黄色预警应对工作。

“随着降水雨带的移动,降水范围将会自西北向东推进。”预报员称,根据省气象台监测站数据,截至16日晚上8点半,全省范围内,仅在东营广饶的两个区域站监测到细小冰雹,呈薄粒状,其他地区尚未监测到冰雹。

预报员称,强对流天气多出现在午后或傍晚,第二次强对流

天气也将在17日下午或傍晚展开,主要出现在鲁西北、鲁中、鲁东南和半岛地区。“17日的强对流天气可能将以短时强降雨为主。”

“冰雹属于强对流天气的产物,一般常见于春夏初,暖湿气流抬升较快,空气垂直运动比较强烈,水汽在高空迅速凝结成冰然后降落。”省气象局气候中心高级工程师孟祥新表示,一次冰雹过程持续时间仅为2分钟至10分钟,影响范围可在几十米至几千米左右,冰雹持续时间短,“局地性”强。

据预报,17日下午到夜间,山东大部分地区仍将出现强对流天气。专家提醒,强对流天气经常伴随着电闪雷鸣,风大雨急,突发性强,致灾性强,对农业生产、室外作业、户外活动安全影响大,提醒市民尽量不要外出,提前做好防雷电、防大风、防冰雹等工作。

# 全国抗疫“最美家庭”揭晓,我省25户入选

## 齐鲁晚报·齐鲁壹点记者李钢家庭上榜

本报5月16日讯 15日,全国妇联举办“最美我的家 抗疫‘家’力量”全国抗疫最美家庭云发布活动,揭晓660户全国抗疫最美家庭,山东25户家庭榜上有名,齐鲁晚报·齐鲁壹点记者李钢家庭上榜。

在抗击疫情一线,他们默默奋战、甘于奉献!他们凝心聚力、攻坚克难……他们是一——济南董广坤家庭、青岛陈娜家庭、淄博邵翠云家庭、枣庄王伟家庭、烟台赵长玲家庭、潍坊付小利家庭、济宁郁殿木家庭、泰安林洪波家庭、日

照赖芸芸家庭、临沂朱呈镕家庭、临沂孙云伦家庭、德州庞明华家庭、聊城汪雅菲家庭、滨州李洪波家庭、菏泽潘秋玉家庭、大众报业集团李钢家庭、山东省公安厅褚晓琼家庭、山东省卫健委刘清明家庭、山东省疾病预防控制中心

田雪莹家庭、青岛大学附属医院张继东家庭、山东大学第二医院许伟华家庭、山东第一医科大学附属省立医院丁敏家庭、山东中医药大学张思超家庭、潍坊医学院附属医院季宏志家庭、济南铁路局代鹏家庭。

全国抗疫最美家庭勇敢坚守、最美逆行,积极投身疫情防控人民战争,用“家”的力量筑起了抗击疫情的基础防线,展现出忠诚履职、勇于奉献、舍小家为大家的家国情怀,是广大家庭学习的优秀榜样。

## 领跑5G 重塑想象

# 山东联通全力打造“双千兆之城”

一年一度的世界电信日来临,今年的5·17,国务院国资委宣传局和中国联通联合举办中国联通“联通力量 让爱生长”国企开放日活动。在山东分会场,山东联通总经理彭胜军携BOSS天团空降直播间轮番带货,开启直播首秀。直播间里不仅有包括华为P40 5G版手机在内的众多优惠爆款5G终端,还有冷榨亚麻籽油、黑蜂椴树雪蜜、饶河大米等全国优质扶贫特产,山东联通将与千万粉丝一同助力精准扶贫,助推经济复苏。

### 5G驱动,催生全新应用场景

山东联通始终在进行多种新技术、新业态的融合尝试,加速推进5G网络建设,推动各个领域应用场景持续创新。

4月22日,在联通5G网络及现场直播设备的支撑下,“珠峰24小时”不间断5G+VR+4K超高清直播在联通5G沃视频客户端正式上线;5月13日0时,山东联通IPTV“精选139”直播频道同步上线。相隔千里的联通用户足不出户便欣赏到了珠穆朗玛峰的壮美与险峻。

联通5G在VR领域的表现也颇为突出。围绕VR技术应用,联通推出了集VR游戏、VR视频、VR直播、巨幕影院等内容为一体的VR应用——“联通VR”。穿戴VR设备的山东联通用户可以通过“联通VR”应用及高速优质的双千兆网络享受VR旅游、VR观赛,享受360°沉浸式的体验。

5G消息的出现彻底颠覆了传统短信,5G消息突破了传统短信消息的服务模式,进行了全面升级。升级后的5G消息不仅打破对每条信息的长度限制,还支持文字、图片、音频、视频等多种媒介交流形式。

直播带货,“云游”美景、VR观赛,5G消息……山东联通正在不断丰富5G应用范畴,进一步完善5G网络生态圈,让更多创新应用进入大众生活,给人们带来全新的体验。

### 5G赋能,助力复工复产

山东联通勇担责任,用5G技术为疫情防控和复工复产贡献科技力量,适时推出了基于5G的远程会诊、高清直播、视频签约和远程教育解决方案,避免了人员聚集可能产生的交叉感染;基于5G的红外热成像测温、网联无人机巡逻和监测等新应用,助力疫情监控与筛查。

与此同时,基于山东联通5G的智能工厂、智慧港口,通过远程控制等手段,既提高了生产作业自动化程度,又减少了操作人员聚集可能产生的风险,助力制造业企业复工复产。针对疫情防控中城市治理的数字化需求,山东联通利用“5G+AIOT+大数据”优势,打造城市“数据智脑”核心基座产品和联通新型智慧城市方案,助力城市实现数智引领,数字化治理水平全面提升。

在企业与工业互联网领域,基于山东联通5G技术实现的工程机械远程遥



### 5G发力,“双千兆之城”落成在即

山东联通积极发挥资源禀赋,持续加大5G网络建设及应用开发力度,按下5G网络建设的快速键,为山东省千兆网络建设提速,为打造山东“双千兆之城”提速,为加快建设数字化山东提速。

早在2018年4月,山东联通就打通了省内首个5G电话。同年9月,山东联通开通了省内首个5G商用版本基站。2019年11月,山东联通在青岛开通了全球首个5G 200M连片SA网络,5G SA单用户下行峰值速率超2Gbps,为5G用户带来“1+1>2”的极致体验。

目前,山东联通在省内已实现济南、青岛两城市核心市区的5G基本连续覆盖,城区5G信号覆盖率已达到90%,基本已满足用户使用5G网络的需求。2020年底,山东联通5G将实现济南、青岛的市区和县城连续覆盖,其他地市区及县城主要核心区域连续覆盖,人口覆盖率超过56%。

伴随着山东联通5G网络规模建设和广泛覆盖,山东联通已率先具备了移动5G网络和千兆固定宽带的“双千兆”网络接入能力,成为山东“双千兆之城”建设的中坚力量。

山东联通积极贯彻《山东省数字基础设施建设的指导意见》要求,统筹推进农村、城市网络优化升级,在全省开展“千兆进社区,网络大提速”活动,以客户需求为导向,提供网络设备测速和智慧家庭组网服务,为客户量身定制提速解决方案,推动“双千兆”进万家。

控、驾驶,可广泛应用于救援抢险、无人作业、一体化施工等场景,助力企业、工地复工复产,推动传统机械向高端装备转型升级。而且,山东联通抓住机遇,基于5G工业AI应用、工业互联网应用,搭建工业边缘云、装备联网,产业集群,智慧服务四大平台,赋能企业实施数字新基建建设。