

11日，在美国肯塔基州梅菲尔德，龙卷风所到之处被夷为平地。 新华社发



# “一场无法想象的悲剧”

美国6个州一夜遭30场龙卷风，死亡人数可能过百

## 灾区“像被炸弹炸过”

肯塔基州州长贝希尔当地时间11日在新闻发布会上说，肯塔基州10日晚至11日晨遭多场龙卷风袭击。上传至社交媒体的视频和照片显示，肯塔基州梅菲尔德镇中心的砖砌建筑物被夷为平地，停放的汽车几乎被瓦砾掩埋，格雷夫斯县法院建筑尖顶倒塌，附近一座教堂部分坍塌。“看起来像被炸弹炸过。”31岁居民古德曼告诉法新社记者。

龙卷风已导致肯塔基州70多人死亡，其中不少人是梅菲尔德镇一家蜡烛厂的工人。按贝希尔的说法，这家蜡烛厂遭龙卷风摧毁，当时厂内有约110名工人，目前约40人获救，如果还能在废墟下找到幸存者，将是“奇迹”。“这是肯塔基州史上最糟糕、最具破坏性、最致命的龙卷风事件。”贝希尔说，他担心该州遇难人数可能超过100人。贝希尔宣布肯塔基州进入紧急状态，189名州国民警卫队员投入救援。

在伊利诺伊州南部城市爱德华兹维尔，亚马逊公司一处仓库遭龙卷风袭击，大约100名工人被困。爱德华兹维尔消防局局长怀特福德告诉媒体记者：“45名人员已安全逃出建筑物，1人由飞机送往地区医院接受治疗，还有6人死亡。”亚马逊公司创始人贝索斯在社交媒体“推特”上说，对工人死亡感到“心碎”。

按法新社说法，这波龙卷风还导致阿肯色州至少2人死亡、田纳西州和密苏里州分别有4人和1人死亡。美国电力跟踪网站的数据显示，多个州的50多万用户因龙卷风断电。美国国家气象局在10日发布龙卷风预警时表示，预计至少有2500万人口将会受到此次龙卷风袭击的影响。气象专家说，当地时间11日，整个风暴系统将向俄亥俄州、肯塔基州东部和田纳西州东部移动，并产生更多龙卷风。

美国总统拜登当地时间11日说，这可能

**美国中部多州当地时间10日至11日清晨遭遇至少30场龙卷风侵袭，截至当地时间11日已造成80多人死亡。美国媒体报道称，有6个州遭遇龙卷风袭击，分别是阿肯色州、密西西比州、伊利诺伊州、肯塔基州、田纳西州和密苏里州。其中，肯塔基州受灾最严重，遇难人数可能过百。美国总统拜登形容这是一场“完全无法想象的悲剧”。**



是美国史上最大规模的龙卷风之一。他表示，在确保不会妨碍救援和恢复工作的情况下，他将访问肯塔基州。“这是个悲剧。我们仍然不知道有多少人丧生，也不知道破坏的程度。联邦政府将尽一切努力，尽一切可能提供帮助。”拜登说。他当天早些时候批准了肯塔基州的联邦紧急状态声明。

## 预报预警仍是世界难题

龙卷风是地球大气中最强烈的对流风暴，是在不稳定天气条件下产生的小范围的快速旋转的空气涡旋，常表现为由雷暴云底伸展至地面的漏斗状涡旋云柱。龙卷风中心附近风速可达100米至200米/秒，直径一般在几米到数百

米之间，维持时间在十几分钟到几小时。其破坏力较强，所到之处常会发生拔起大树、掀翻车辆、摧毁房屋等现象，还会造成人员伤亡。

美国被称为“龙卷风之乡”，从1991年到2014年的统计来看，美国平均每年发生1122场大大小小的龙卷风灾害。2011年4月，一场超级龙卷风肆虐美国十几个州，当月27日8时至28日8时，龙卷风数量达到创纪录的312场，在24小时内致死340人。同年5月22日，一场龙卷风袭击密苏里州乔普林市，造成至少142人死亡，成为美国国家气象局有记录以来单次致死人数最多的龙卷风。

由于美国东濒大西洋、西靠太平洋，南面又有墨西哥湾，水汽充沛，雷雨云容易发生发展，容易满足龙卷风形成的条件。同时，美国平原区域多，中南部平原被称为“龙卷风走廊”。不过，按气象预报员的说法，龙卷风在凉爽月份出现不寻常。北伊利诺伊大学地理和大气科学教授真西尼说，异常高温和湿度为今年此时出现极端天气事件创造了环境。

从19世纪80年代开始，美国就已对龙卷风展开研究，并发展出不断完善的预测模型。然而，因为尺度不易发现、发展快不易捕捉，以及生成环境复杂，往往伴随其他天气灾害等，龙卷风非常难以预测，其预报预警至今仍属于“世界性难题”。美国国家气象局气象学者曾表示，虽然强有力的气象服务机构确实能提供一定范围的预报，但很难做到定时定点准确预报。

此外，《气候和大气科学》学刊2018年发表的研究显示，龙卷风活动在密西西比州、阿肯色州、田纳西州、路易斯安那州、阿拉巴马州等密西西比河流域诸州逐渐增加，而在如得克萨斯州等位于大平原诸州的活动逐渐减少。造成龙卷风活跃区迁移的原因，科学家还难以确定，但有观点指出，这与近年来的气候变化有直接关系。

据新华社、中新网、环球网

据新华社

12月12日消息

日本外务省12日说，日本新任外相林芳正与韩国外交部长官郑义溶在英国利物浦出席七国集团外长会期间短暂交流。这是林芳正上任以来首次与韩国外长会面，双方围绕“慰安妇”等问题分歧依旧，交谈仅几分钟就结束。日本为七国集团成员，韩国应邀参会。

日本外务省说，英国当地时间11日晚举办七国集团外长会非正式晚宴上，林芳正和郑义溶

首次会面。按日本媒体报道，这次交流由韩方首先提出。日本媒体报道，围绕赔偿二战期间遭强征韩国劳工和“慰安妇”等问题，林芳正要求韩方采取“妥善措施”。韩国外交部12日晚些时候说，针对日方要求，郑义溶重申韩方一贯立场。双方分歧依旧严重，但同意保持沟通。

韩国法院2018年底裁定日本企业须赔偿二战期间遭强征韩国籍劳工以来，韩日关系显现紧张。今年1月，韩国一家法院就12名“慰安妇”制度受害者向日本政府索赔一案作出判决，要求日方赔偿原告每人1亿韩元（约合53.9万元人民币）。这是韩国法院首次就韩国“慰安妇”向日本政府索赔作出判决。

林芳正11月出任日本外相后，与多个国家外长通电话，强调增进友好关系。按韩国媒体说法，郑义溶向林芳正致祝贺信，但没有得到回应，双方一直没有通话。

日本与韩国就赔偿遭强征韩国劳工和“慰安妇”等历史遗留问题分歧严重。日本政府声称，相关赔偿事宜已在两国1965年建交时签订的《日韩请求权协定》中得到解决。韩方要求日方正视历史，就“慰安妇”问题正式道歉和赔偿。

此外，两国就争议领土针锋相对。上月，韩国警察厅厅长金昌龙登上韩日争议岛屿独岛（日方称竹岛）视察，引发日方强烈抗议。在随后于美国首都华盛顿举行的美日韩副外长级三方会谈期间，三国副外长原定共同出席记者会，但日韩两国官员因分歧严重而拒绝同台，只留下美国常务副国务卿舍曼一人面对记者。



扫码下载齐鲁壹点  
找记者 上壹点

编辑:赵恩霆 美编:马秀霞 组版:刘燕

# 日韩话不投机半句多

两国外长首次见面仅交谈几分钟

**拍卖公告 金国拍字〔2021〕第490号**  
受委托，我公司定于2021年12月23日上午10:00-11:00(延时除外)通过点拍网平台(www.dpautc.com)对以下标的依法按现状进行公开拍卖，现公告如下：  
一、拍卖标的：标的1：空压机、氮气压缩机等设备一套，参考价：8万元，保证金：2万元。标的2：氯化氢压缩机、冷冻机等设备一套，参考价：7.5万元，保证金：1.5万元。标的3：单体压缩机两台，参考价：10万元，保证金：3万元。标的4：起重机、工艺换热器等设备一套，参考价：40万元，保证金：8万元。  
二、标的展示：12月20日至12月21日在标的所在地现场展示，意向客户可与我公司预约查看。

**拍卖公告 中国农业银行股份有限公司梅河口支行公拍平台(公众号：洪力，电脑端：www.honglipai.net)公开拍卖位于梅河口市山城街道办事处山城村1组1号住宅房屋及土地使用权。**  
三、拍卖登记手续办理：意向客户请于12月21日16时前根据预购标的将拍卖保证金汇至我公司账户：佳联国际拍卖有限公司，账号：73721101826003837；开户行：中信银行济南经南支行，以到账为准，不成交不计息退回购，并持有有效证件联系我公司办理竞买登记手续。  
四、资格要求：(1)在中国境内注册，具备独立法人资格，依照法律及有关规定办理年检及注册手续，具有有效的营业执照；(2)营业执照经营范围包括废旧设备回收、拆除、再生资源回收等的相关资质，并有设备回收经验；(3)有资质施工14天内未经过疫情中、高风险地区。  
五、报名时需提供：有效单位营业执照复印件(盖公章)、法人授权委托书(加盖公章)、法人身份证件(复印件盖公章)、委托代理人身份证件(复印件加公章)。  
咨询电话：0531-81690628 17865164353 高经理 13012998870 韩经理  
监督电话：0531-81690628 67803899  
公司地址：济南市高新区新泺大街129号鑫盛大厦  
佳联国际拍卖有限公司  
2021年12月13日

**拍卖公告 中国光大银行股份有限公司梅河口支行公拍平台(公众号：张伟，电脑端：www.dpautc.com)公开拍卖位于梅河口市山城街道办事处山城村1组1号住宅房屋及土地使用权。**  
三、拍卖登记手续办理：意向客户请于12月21日16时前根据预购标的将拍卖保证金汇至我公司账户：佳联国际拍卖有限公司，账号：73721101826003837；开户行：中信银行济南经南支行，以到账为准，不成交不计息退回购，并持有有效证件联系我公司办理竞买登记手续。  
四、资格要求：(1)在中国境内注册，具备独立法人资格，依照法律及有关规定办理年检及注册手续，具有有效的营业执照；(2)营业执照经营范围包括废旧设备回收、拆除、再生资源回收等的相关资质，并有设备回收经验；(3)有资质施工14天内未经过疫情中、高风险地区。  
五、报名时需提供：有效单位营业执照复印件(盖公章)、法人授权委托书(加盖公章)、法人身份证件(复印件盖公章)、委托代理人身份证件(复印件加公章)。  
咨询电话：0531-81690628 17865164353 张经理 13012998870  
监督电话：0531-81690628 67803899  
公司地址：济南市高新区新泺大街129号鑫盛大厦  
佳联国际拍卖有限公司  
2021年12月13日

**拍卖公告 中国光大银行股份有限公司梅河口支行公拍平台(公众号：张伟，电脑端：www.dpautc.com)公开拍卖位于梅河口市山城街道办事处山城村1组1号住宅房屋及土地使用权。**  
三、拍卖登记手续办理：意向客户请于12月21日16时前根据预购标的将拍卖保证金汇至我公司账户：佳联国际拍卖有限公司，账号：73721101826003837；开户行：中信银行济南经南支行，以到账为准，不成交不计息退回购，并持有有效证件联系我公司办理竞买登记手续。  
四、资格要求：(1)在中国境内注册，具备独立法人资格，依照法律及有关规定办理年检及注册手续，具有有效的营业执照；(2)营业执照经营范围包括废旧设备回收、拆除、再生资源回收等的相关资质，并有设备回收经验；(3)有资质施工14天内未经过疫情中、高风险地区。  
五、报名时需提供：有效单位营业执照复印件(盖公章)、法人授权委托书(加盖公章)、法人身份证件(复印件盖公章)、委托代理人身份证件(复印件加公章)。  
咨询电话：0531-81690628 17865164353 张经理 13012998870  
监督电话：0531-81690628 67803899  
公司地址：济南市高新区新泺大街129号鑫盛大厦  
佳联国际拍卖有限公司  
2021年12月13日

**拍卖公告 中国光大银行股份有限公司梅河口支行公拍平台(公众号：张伟，电脑端：www.dpautc.com)公开拍卖位于梅河口市山城街道办事处山城村1组1号住宅房屋及土地使用权。**  
三、拍卖登记手续办理：意向客户请于12月21日16时前根据预购标的将拍卖保证金汇至我公司账户：佳联国际拍卖有限公司，账号：73721101826003837；开户行：中信银行济南经南支行，以到账为准，不成交不计息退回购，并持有有效证件联系我公司办理竞买登记手续。  
四、资格要求：(1)在中国境内注册，具备独立法人资格，依照法律及有关规定办理年检及注册手续，具有有效的营业执照；(2)营业执照经营范围包括废旧设备回收、拆除、再生资源回收等的相关资质，并有设备回收经验；(3)有资质施工14天内未经过疫情中、高风险地区。  
五、报名时需提供：有效单位营业执照复印件(盖公章)、法人授权委托书(加盖公章)、法人身份证件(复印件盖公章)、委托代理人身份证件(复印件加公章)。  
咨询电话：0531-81690628 17865164353 张经理 13012998870  
监督电话：0531-81690628 67803899  
公司地址：济南市高新区新泺大街129号鑫盛大厦  
佳联国际拍卖有限公司  
2021年12月13日

**拍卖公告 中国光大银行股份有限公司梅河口支行公拍平台(公众号：张伟，电脑端：www.dpautc.com)公开拍卖位于梅河口市山城街道办事处山城村1组1号住宅房屋及土地使用权。**  
三、拍卖登记手续办理：意向客户请于12月21日16时前根据预购标的将拍卖保证金汇至我公司账户：佳联国际拍卖有限公司，账号：73721101826003837；开户行：中信银行济南经南支行，以到账为准，不成交不计息退回购，并持有有效证件联系我公司办理竞买登记手续。  
四、资格要求：(1)在中国境内注册，具备独立法人资格，依照法律及有关规定办理年检及注册手续，具有有效的营业执照；(2)营业执照经营范围包括废旧设备回收、拆除、再生资源回收等的相关资质，并有设备回收经验；(3)有资质施工14天内未经过疫情中、高风险地区。  
五、报名时需提供：有效单位营业执照复印件(盖公章)、法人授权委托书(加盖公章)、法人身份证件(复印件盖公章)、委托代理人身份证件(复印件加公章)。  
咨询电话：0531-81690628 17865164353 张经理 13012998870  
监督电话：0531-81690628 67803899  
公司地址：济南市高新区新泺大街129号鑫盛大厦  
佳联国际拍卖有限公司  
2021年12月13日

**拍卖公告 中国光大银行股份有限公司梅河口支行公拍平台(公众号：张伟，电脑端：www.dpautc.com)公开拍卖位于梅河口市山城街道办事处山城村1组1号住宅房屋及土地使用权。**  
三、拍卖登记手续办理：意向客户请于12月21日16时前根据预购标的将拍卖保证金汇至我公司账户：佳联国际拍卖有限公司，账号：73721101826003837；开户行：中信银行济南经南支行，以到账为准，不成交不计息退回购，并持有有效证件联系我公司办理竞买登记手续。  
四、资格要求：(1)在中国境内注册，具备独立法人资格，依照法律及有关规定办理年检及注册手续，具有有效的营业执照；(2)营业执照经营范围包括废旧设备回收、拆除、再生资源回收等的相关资质，并有设备回收经验；(3)有资质施工14天内未经过疫情中、高风险地区。  
五、报名时需提供：有效单位营业执照复印件(盖公章)、法人授权委托书(加盖公章)、法人身份证件(复印件盖公章)、委托代理人身份证件(复印件加公章)。  
咨询电话：0531-81690628 17865164353 张经理 13012998870  
监督电话：0531-81690628 67803899  
公司地址：济南市高新区新泺大街129号鑫盛大厦  
佳联国际拍卖有限公司  
2021年12月13日

**拍卖公告 中国光大银行股份有限公司梅河口支行公拍平台(公众号：张伟，电脑端：www.dpautc.com)公开拍卖位于梅河口市山城街道办事处山城村1组1号住宅房屋及土地使用权。**  
三、拍卖登记手续办理：意向客户请于12月21日16时前根据预购标的将拍卖保证金汇至我公司账户：佳联国际拍卖有限公司，账号：73721101826003837；开户行：中信银行济南经南支行，以到账为准，不成交不计息退回购，并持有有效证件联系我公司办理竞买登记手续。  
四、资格要求：(1)在中国境内注册，具备独立法人资格，依照法律及有关规定办理年检及注册手续，具有有效的营业执照；(2)营业执照经营范围包括废旧设备回收、拆除、再生资源回收等的相关资质，并有设备回收经验；(3)有资质施工14天内未经过疫情中、高风险地区。  
五、报名时需提供：有效单位营业执照复印件(盖公章)、法人授权委托书(加盖公章)、法人身份证件(复印件盖公章)、委托代理人身份证件(复印件加公章)。  
咨询电话：0531-81690628 17865164353 张经理 13012998870  
监督电话：0531-81690628 67803899  
公司地址：济南市高新区新泺大街129号鑫盛大厦  
佳联国际拍卖有限公司  
2021年12月13日

**拍卖公告 中国光大银行股份有限公司梅河口支行公拍平台(公众号：张伟，电脑端：www.dpautc.com)公开拍卖位于梅河口市山城街道办事处山城村1组1号住宅房屋及土地使用权。**  
三、拍卖登记手续办理：意向客户请于12月21日16时前根据预购标的将拍卖保证金汇至我公司账户：佳联国际拍卖有限公司，账号：73721101826003837；开户行：中信银行济南经南支行，以到账为准，不成交不计息退回购，并持有有效证件联系我公司办理竞买登记手续。  
四、资格要求：(1)在中国境内注册，具备独立法人资格，依照法律及有关规定办理年检及注册手续，具有有效的营业执照；(2)营业执照经营范围包括废旧设备回收、拆除、再生资源回收等的相关资质，并有设备回收经验；(3)有资质施工14天内未经过疫情中、高风险地区。  
五、报名时需提供：有效单位营业执照复印件(盖公章)、法人授权委托书(加盖公章)、法人身份证件(复印件盖公章)、委托代理人身份证件(复印件加公章)。  
咨询电话：0531-81690628 17865164353 张经理 13012998870  
监督电话：0531-81690628 67803899  
公司地址：济南市高新区新泺大街129号鑫盛大厦  
佳联国际拍卖有限公司  
2021年12月13日

**拍卖公告 中国光大银行股份有限公司梅河口支行公拍平台(公众号：张伟，电脑端：www.dpautc.com)公开拍卖位于梅河口市山城街道办事处山城村1组1号住宅房屋及土地使用权。**  
三、拍卖登记手续办理：意向客户请于12月21日16时前根据预购标的将拍卖保证金汇至我公司账户：佳联国际拍卖有限公司，账号：73721101826003837；开户行：中信银行济南经南支行，以到账为准，不成交不计息退回购，并持有有效证件联系我公司办理竞买登记手续。  
四、资格要求：(1)在中国境内注册，具备独立法人资格，依照法律及有关规定办理年检及注册手续，具有有效的营业执照；(2)营业执照经营范围包括废旧设备回收、拆除、再生资源回收等的相关资质，并有设备回收经验；(3)有资质施工14天内未经过疫情中、高风险地区。  
五、报名时需提供：有效单位营业执照复印件(盖公章)、法人授权委托书(加盖公章)、法人身份证件(复印件盖公章)、委托代理人身份证件(复印件加公章)。  
咨询电话：0531-81690628 17865164353 张经理 13012998870  
监督电话：0531-81690628 67803899  
公司地址：济南市高新区新泺大街129号鑫盛大厦  
佳联国际拍卖有限公司  
2021年12月13日

**拍卖公告 中国光大银行股份有限公司梅河口支行公拍平台(公众号：张伟，电脑端：www.dpautc.com)公开拍卖位于梅河口市山城街道办事处山城村1组1号住宅房屋及土地使用权。**  
三、拍卖登记手续办理：意向客户请于12月21日16时前根据预购标的将拍卖保证金汇至我公司账户：佳联国际拍卖有限公司，账号：73721101826003837；开户行：中信银行济南经南支行，以到账为准，不成交不计息退回购，并持有有效证件联系我公司办理竞买登记手续。  
四、资格要求：(1)在中国境内注册，具备独立法人资格，依照法律及有关规定办理年检及注册手续，具有有效的营业执照；(2)营业执照经营范围包括废旧设备回收、拆除、再生资源回收等的相关资质，并有设备回收经验；(3)有资质施工14天内未经过疫情中、高风险地区。  
五、报名时需提供：有效单位营业执照复印件(盖公章)、法人授权委托书(加盖公章)、法人身份证件(复印件盖公章)、委托代理人身份证件(复印件加公章)。  
咨询电话：0531-81690628 17865164353 张经理 13012998870  
监督电话：0531-81690628 67803899  
公司地址：济南市高新区新泺大街129号鑫盛大厦  
佳联国际拍卖有限公司  
2021年12月13日

**拍卖公告 中国光大银行股份有限公司梅河口支行公拍平台(公众号：张伟，电脑端：www.dpautc.com)公开拍卖位于梅河口市山城街道办事处山城村1组1号住宅房屋及土地使用权。**  
三、拍卖登记手续办理：意向客户请于12月21日16时前根据预购标的将拍卖保证金汇至我公司账户：佳联国际拍卖有限公司，账号：73721101826003837；开户行：中信银行济南经南支行，以到账为准，不成交不计息退回购，并持有有效证件联系我公司办理竞买登记手续。  
四、资格要求：(1)在中国境内注册，具备独立法人资格，依照法律及有关规定办理年检及注册手续，具有有效的营业执照；(2)营业执照经营范围包括废旧设备回收、拆除、再生资源回收等的相关资质，并有设备回收经验；(3)有资质施工14天内未经过疫情中、高风险地区。  
五、报名时需提供：有效单位营业执照复印件(盖公章)、法人授权委托书(加盖公章)、法人身份证件(复印件盖公章)、委托代理人身份证件(复印件加公章)。  
咨询电话：0531-81690628 17865164353 张经理 13012998870  
监督电话：0531-81690628 67803899  
公司地址：济南市高新区新泺大街129号鑫盛大厦  
佳联国际拍卖有限公司  
2021年12月13日

**拍卖公告 中国光大银行股份有限公司梅河口支行公拍平台(公众号：张伟，电脑端：www.dpautc.com)公开拍卖位于梅河口市山城街道办事处山城村1组1号住宅房屋及土地使用权。**  
三、拍卖登记手续办理：意向客户请于12月21日16时前根据预购标的将拍卖保证金汇至我公司账户：佳联国际拍卖有限公司，账号：73721101826003837；开户行：中信银行济南经南支行，以到账为准，不成交不计息退回购，并持有有效证件联系我公司办理竞买登记手续。  
四、资格要求：(1)在中国境内注册，具备独立法人资格，依照法律及有关规定办理年检及注册手续，具有有效的营业执照；(2)营业执照经营范围包括废旧设备回收、拆除、再生资源回收等的相关资质，并有设备回收经验；(3)有资质施工14天内未经过疫情中、高风险地区。  
五、报名时需提供：有效单位营业执照复印件(盖公章)、法人授权委托书(加盖公章)、法人身份证件(复印件盖公章)、委托代理人身份证件(复印件加公章)。  
咨询电话：0531-81690628 17865164353 张经理 13012998870  
监督电话：0531-81690628 67803899  
公司地址：济南市高新区新泺大街129号鑫盛大厦  
佳联国际拍卖有限公司  
2021年12月13日

**拍卖公告 中国光大银行股份有限公司梅河口支行公拍平台(公众号：张伟，电脑端：www.dpautc.com)公开拍卖位于梅河口市山城街道办事处山城村1组1号住宅房屋及土地使用权。**  
三、拍卖登记手续办理：意向客户请于12月21日16时前根据预购标的将拍卖保证金汇至我公司