



# 四川盆地遭遇今年秋冬季第一轮区域性污染天气过程 19日夜间起空气质量将逐步改善

自11月10日起,四川盆地遭遇今年秋冬季第一轮区域性污染天气过程,持续时间长、影响范围广。本轮区域污染的“元凶”是什么?污染过程还要持续多久?11月13日,成都市大气污染防治院院士工作站专家团队杨复沫教授在接受记者采访时表示,总体来看,本次盆地区域性污染过程,气象条件是外因,区域污染排放量是内因。在极端不利的气象条件下,污染源管控就显得尤其重要。

专家预计,此次污染过程将持续至19日。19日夜间起,受北方较强冷空气影响,盆地污染将自北向南逐步改善。

## 焦点一

### 本轮区域污染“元凶”是什么? 静稳天气、长时间污染累积、外来输入

“从11月10日起,四川盆地转为多云天气,进入静稳气象状态,垂直和水平扩散条件较差,长时间的污染累积叠加川南地区污染物输入,是本轮重污染天气发生的主要因素。”杨复沫说。

按照四川省污染防治攻坚战领导小组办公室统一部署,成都市于11月10日零时启动了重污染天气黄色预警,在及时的应急管控下,10日、11日,成都抢抓了2个优良天。12日傍晚起,随着气象条件逐步恶化,叠加逆温影响,13日凌晨,成都开始出现持续超标,截至14日上午,已连续30小时污染。

在本轮盆地污染过程中,川南城市率先出现污染且程度较重。11日,自

贡市、泸州市达轻度污染;12日,自贡市达重度污染,在偏南风推动下,污染物北上,川南与成都平原南部城市形成连片污染,内江市、宜宾市和乐山市达轻度污染;13日,污染物持续输入,盆地内区域性污染进一步扩大,成都平原、川南和川东北共有10个城市出现不同程度污染。

## 焦点二

### 为何短时间内大气环境质量急转直下? 强逆温、难扩散,污染物排放量高

这是今年进入秋冬季的第一次颗粒物污染过程,与往年秋冬季的污染天气类似,但又有自己的特点。杨复沫说,客观方面,一是静稳维持,易出现强逆温。逆温的存在就如同在成都上空盖上了一床厚厚的“大被子”,“大被子”效应容易导致一次污染物累积和二次污染物转化。二是湿度增大加速空气质量恶化。没有形成有效降水时,空气湿度增大加快了细颗粒物生成,加之垂直和水平扩散条件短时间内急剧转差,导致污染物快速累积,出现短时中度污染。

主观方面,污染排放量大是出现污染的直接原因。成都市机动车保有量大,建筑施工机械使用强度高,移动源排放量大,加之近期早晚高峰时段机动车出行量较前期分别增加5%和9%左右。大气科研发实验室观测数据显示,近几日成都二氧化氮浓度持续处于高位,在静稳高湿的气象条件下,氮氧化物快速转化为硝酸盐,这是PM2.5快速升

高的主要原因。

总体上看,本次盆地区域性污染过程,气象条件是外因,区域污染排放量是内因。在极端不利气象条件下,污染源管控就显得尤其重要。按照《成都市重污染天气应急预案(2020年修订)》相关要求,成都实施工业停(限)产减排、工地土石方停工等多项减排措施降低大气污染物排放量,成都市“三大战役”办充分调度并组织各级各部门深入一线督导落实应急减排措施,在一定程度上缓解了污染趋势。

## 焦点三

### 本次污染过程还要持续多久? 预计此次污染过程将持续至19日

杨复沫透露,根据最新空气质量会商结果,目前成都市的气象条件仍处于不利于空气质量改善的局面:14-16日近地面湿度增大,气象扩散条件转差,存在污染持续加重的风险。预计此次污染过程将持续至19日,19日夜间起,受北方较强冷空气影响,盆地污染将自北向南逐步改善。

重污染消除前,成都市各级各部门仍将保持方向不变、力度不减,加大对工业企业、工地扬尘、社会生活源等污染源的管控力度,严格落实应急减排措施,压紧压实各方责任,联合成都平原兄弟城市协同减排,减缓污染累积速度,尽最大努力降低污染峰值,紧盯空气质量发展趋势加密天气会商,必要时,将目前黄色预警升级为橙色预警。

华西都市报-封面新闻记者 杜江茜

# 鸵鸟出逃欲上高速路 交警“捉拿归案”

华西都市报报(汪建平 记者 陈章采)11月14日早晨7点40分,成宜昭高速公路成宜段观音收费站外,一只鸵鸟在众人惊愕的目光下慢悠悠地走向ETC收费通道欲进入高速公路。四川省高速公安三分局二十二大队接警后,迅速采取围追堵截方式,成功阻止了这只想要在高速公路上奔跑的不速之客。

鸵鸟奔跑速度极快,每小时可达60千米。事发时段正属于鸵鸟规律性的“锻炼”时间,一般要大步长跑20-30分钟,因此它一旦进入高速公路,极易受惊狂奔引发交通事故,后果不堪设想。

接警后,值班民警迅速带领辅警以



鸵鸟在高速公路收费站前与工作人员“对峙”。(视频截图)

及成宜高速公路管护大队观音中队联动队员及时赶到收费站开展处置。联动队员及时把涉事鸵鸟合围进收费站营区,最终将其成功制服。

民警通过联系派出所协查,联系村社干部,最终找到了养殖鸵鸟的村民陈某。陈某称,今年2月,在外打工的小儿子以700元一只的价格从广东带回10只鸵鸟幼鸟,只有这一只长大了。早上鸵鸟跑出去后,她沿着公路四处寻找,直到公安机关通知她到收费站。

随后,民警对陈某进行了安全教育,要求她加强对养殖鸵鸟的管理,采取有效措施防止此类事件再次发生。

## 2021年第47周停电检修计划

- 11月15日 8:00-20:00 双流区棠湖社区部分、电视塔路一段、二段、棠中路二段、三段部分、东升镇顺泰公寓、弘民房地产公司、棠湖仁和公寓、地税局宿舍、成都银行宿舍、千喜华庭、东福佳苑、劳动局宿舍、物价局宿舍、西藏教委宿舍
- 11月16日 8:00-19:00 天府新区新兴街道孔雀村、柏杨村
- 11月16日 8:00-18:30 天府新区煎茶镇茶林村部分、青松村、老龙村、鸿湘村
- 11月16日 8:00-15:00 龙泉驿区西河街道西江花园小区部分、上游2组、西河东街、阙家1组
- 11月17日 8:00-18:30 天府新区煎茶镇茶林村部分、青松村、老龙村、

- 鸿湘村
- 11月17日 8:00-20:00 天府新区太平街道办事处前进村部分、白马村部分
- 11月17日 8:30-19:00 双流区黄龙溪镇白马社区
- 11月18日 8:00-20:00 天府新区龙泉驿区东洪社区部分、玉石社区部分
- 11月18日 7:30-19:30 龙泉驿区洛带镇松桥村部分、山泉镇万兴社区
- 11月19日 8:00-18:30 天府新区煎茶镇茶林村部分
- 11月19日 7:30-19:30 龙泉驿区洛带镇松桥村部分、山泉镇万兴社区
- 11月19日 8:30-18:00 天府新区万安街道东林村部分

- 11月23日 7:00-21:00 双流区东升镇三义桥社区航港路、人居都市阳光商业小区、人居·紫云庭商业小区、线紫荟商业广场、川投网球中心、丰乐社区、双流金河路四段、金河路三段、一杆旗北街、交大归谷楠岸商业小区、香榭友邻政府安置小区、虹昇国际酒店、尚善雅居小区、成都谢菲投资有限公司、成都市岷江自来水厂、成都华体空港智慧项目管理有限公司、成都吉第置业有限责任公司、双流区路灯管理所、成都华体空港智慧项目管理有限公司
  - 11月23日 7:00-21:00 双流区航鹰路、爱心公园、双流区人民防空办公室、五金路、交大归谷楠岸商业小区
- 国网天府新区供电公司

### 知冷暖

#### 成都市区天气情况

今日

5-13°C

阴天间多云  
偏北风1-2级

明日

6-13°C

阴天有分散小雨  
偏北风1-2级

#### 省内主要城市今明两日天气

马尔康	多云转阴	-1-15°C	小雨转阴	0-14°C
康定	多云转小雨	0-10°C	小雨	0-10°C
西昌	多云	9-22°C	多云转小雨	9-22°C
攀枝花	晴转多云	12-26°C	晴转多云	13-26°C
广元	阴转小雨	7-13°C	小雨转阴	6-13°C
绵阳	阴转小雨	9-13°C	阴转多云	9-14°C
遂宁	阴转小雨	9-14°C	小雨	10-12°C
德阳	阴	7-13°C	阴	8-13°C
雅安	阴	7-13°C	阴转小雨	7-13°C
乐山	阴	9-14°C	多云转阴	9-15°C
眉山	阴	9-14°C	阴转小雨	9-14°C
资阳	阴	9-13°C	多云转小雨	10-13°C
内江	阴	9-13°C	阴	9-14°C
自贡	阴	10-13°C	阴	10-14°C
宜宾	阴	9-13°C	阴	9-15°C
泸州	阴转小雨	10-12°C	阴	10-13°C
南充	小雨	9-11°C	小雨	9-11°C
广安	阴转小雨	7-14°C	小雨	7-11°C
巴中	小雨	8-11°C	小雨转阴	8-12°C
达州	阴转小雨	10-12°C	小雨	10-12°C

### 同呼吸

#### 14日空气质量

成都(17时)  
AQI指数 139 空气质量:轻度污染  
优:攀枝花、马尔康、康定  
良:西昌、泸州、乐山、南充、眉山、广安、达州、巴中、资阳  
轻度污染:雅安、广元、绵阳、自贡、德阳、遂宁、宜宾、内江

#### 15日空气质量预报

成都主城区  
AQI指数 135-165  
空气质量等级:轻度至中度污染  
成都平原大部城市为良至轻度污染,部分城市为轻度至中度污染;  
川南部分及川东北大部城市为良至轻度污染,部分城市为轻度至中度污染;  
盆地其余城市为良;  
攀西地区和川西高原大部城市为优或良;  
全省首要污染物以PM2.5为主。  
(数据来源:各地生态环境部门官网)

### 体彩

#### 中国体育彩票11月14日开奖结果

7星彩第21131期全国销售18548512元。开奖号码:124992+6,一等奖3注,单注奖金500万元;二等奖17注,单注奖金21698元;三等奖16注,单注奖金3000元;264181782.21元奖金滚入下期奖池。

排列3第21304期全国销售27999562元。开奖号码:900。直选全国中奖5850(四川484)注,单注奖金1040元;组选3全国中奖22965(四川520)注,单注奖金346元。45094473.59元奖金滚入下期奖池。

排列5第21304期全国销售14329552元。开奖号码:90069。一等奖37注,单注奖金10万元。316342127.52元奖金滚入下期奖池。

足球胜负第21137期全国销售41718228元。开奖号码:01330300133331,一等奖全国中奖3190(四川193)注,二等奖全国中奖62293(四川3751)注。

胜负任选9场第21137期全国销售12013890元。开奖号码:01330300133331,全国中奖96985(四川4774)注。

足球6场半全场胜负第21137期全国销售587722元。开奖号码:113300333301,全国中奖331(四川20)注。

足球4场进球第21137期全国销售1787286元。开奖号码:11303022,全国中奖509(四川29)注。

本期兑奖截止日期为2022年1月13日。以开奖现场公证后的结果为准。