

二季度以来全省“气质”明显改善

# 4至5月16市均未出现重污染天气

## 大众解读

□记者 陈晓婉 通讯员 张素华 报道 本报济南6月27日讯 受不利气象条件和污染物排放量增加等因素影响,今年一季度我省环境空气质量曾出现反弹。记者从省生态环境厅今日举行的新闻发布会上获悉,二季度以来我省大气环境质量明显改善,4月、5月全省16市均未出现重污染天气。

细颗粒物(PM2.5)方面,4月全省PM2.5平均浓度为44微克/立方米,同比持平;5月平均浓度为33微克/立方米,同比下降8.3%。两个月PM2.5浓度最好的城市均为威海市,最差的城市4月为济宁市,5月为临沂市。

环境空气质量优良率方面,4月平均为73.3%,同比增加10.0个百分点,优良率最好的城市是烟台市,最差的城市是济宁市。5月优良率平均为50.0%,同比减少18.9个百分点,优良率最好的城市是青岛市,最差的城市是淄博市。值得关注的是,5月我省15市优良率出现同比减少,其中减少幅度最大的城市是威海市,为54.8个百分点。省生态环境厅大气环境处处长张金智介绍,臭氧指标较高是引起优良率下降的重要因素。

环境空气质量综合指数4月平均为4.77,同比下降8.8%,综合指数最好的城市是威海市,最差的城市是淄博市。5月平均为4.50,同比上升0.9%,综合指数最好的城市是威海市,最差的城市是临沂市。

此外,可吸入颗粒物(PM10)4月平均浓度为93微克/立方米,同比下降19.8%;5月平均浓度为84微克/立方米,同比上升2.4%。二氧化硫(SO2)4月平均浓度为13微克/立方米,同比下降13.3%;5月平均浓度为14微克/立方米,同比上升16.7%。二氧化氮(NO2)4月平均浓度为31微克/立方米,同比上升6.9%;5月平均浓度为28微克/立方米,同比持平。

张金智介绍,为进一步改善大气环境质量,从5月开始,生态环境部在京津冀及周边地区、汾渭平原重点区域城市开展强化监督定点帮扶工作。截至6月23日,



强化监督定点帮扶工作组共发现“2+26”城市问题2058个,涉及我省7个通道城市216个,占比为10.5%,其中滨州61个、德州33个、菏泽33个、济南30个、淄博30个、聊城17个、济宁12个;曝光“2+26”城市典型案件23个,涉及我省7个通道城市3个,占比为13.0%,其中淄博2个、德州1个。

我省发现问题主要类型共9类:物料堆场扬尘管理问题,施工工地扬尘管理问题,工业粉尘无组织排放,工业企业不正常运行大气污染防治设施,焚烧垃圾或秸秆等,挥发性有机物(VOCs)整治不到位,未严格执行排污许可证要求,工业企业未安装大气污染防治设施,其他诸如应淘汰燃煤锅炉,排污口不规范、“散乱污”企业、超标排污,未严格执行重污染天气应急响应要求、拒绝检查等问题。

截至目前,我省发现问题已整改完成189个,整改完成率为87.5%。其中,济宁、德州、菏泽整改完成率为100%,聊城整改完成率为94.1%,淄博整改完成率为90%,济南整改完成率为80%,滨州整改完成率为72.1%。涉及我省3个典型案例已全部完成整改。

## 相关新闻

### 我省通报1至5月水环境质量状况 9个地表水断面均值水质未达标

□记者 陈晓婉 通讯员 张素华 报道 本报济南6月27日讯 今天,省生态环境厅召开新闻发布会,通报1-5月全省水环境质量状况。1-5月全省共有9个地表水断面均值水质未达到年度考核目标要求,16市中枣庄、济宁2市水质优良水体比例未达到年度目标,潍坊市劣V类水体控制比例未达到年度目标。

地表水方面,1-5月份全省83个国控地表水考核断面中,有51个水质为优良(I-III类),占61.4%,达到并优于年度约束性指标要求(不低于57.8%),优于去年同期6.0个百分点;有2个断面水质劣于V类,占2.4%,达到并优于年度约束性指标要求(不低于3.6%),优于去年同期3.6个百分点。16市中,枣庄、济宁2市水质优良水体比例未达到年度目标,青岛、德州、聊城3市优

于目标要求;潍坊市劣V类水体控制比例未达到年度目标,济南、聊城2市优于目标要求。

省生态环境厅水生态环境处处长袁金介绍,全省共有9个地表水断面均值水质未达到年度考核目标要求:其中,国控断面5个,分别是枣庄市的城郭河群乐桥(责任地区滕州市)、峰城沙河贾庄闸(责任地区滕州市)、新薛河入河口(责任地区滕州市)、潍坊市的白浪河柳疃桥(责任地区奎文区、潍城区、经开区、寒亭区)、济宁市的洙水河105公路桥(责任地区嘉祥县);省控断面4个,分别是青岛市的洋河洋河桥(责任地区平度市)、滨州市的秦口河下洼闸(责任地区惠民县、阳信县、沾化区)、潍坊市的胶莱河礁石桥(责任地区高密市)、枣庄市的薛城小沙河彭口闸(责任地区薛城区)。

## 中央生态环境保护督察“回头看”整改在山东

□本报记者 吴宝书 丁兆霞 本报通讯员 卢立平

每天拍拍家门口的风光发朋友圈,已经成了日照市东港区涛雒镇沙岭子村渔民王纪军的习惯。在他拍的照片和视频里,清澈的海水冲刷着细软的滩涂,海天相接之间,风光无限美好。

但两年前,王纪军坦言自己绝对没有“秀”一下的心情。彼时,这里还是大片零散的养殖户、凌乱的看护棚,不时散发腥臭味的养殖区域一眼望不到边,王纪军的养殖池就在其中。而毗邻,就是国家4A级旅游景区刘家湾赶海园。

沿海养殖面积上万亩的涛雒镇,是东港区两大沿海养殖区之一,素有江北“鱼米之乡”之称。长期以来,引水晒盐、挖塘养鱼在红火了水产养殖,兴旺了这个渔业大镇的同时,也带来了地下水资源过度消耗、近海环境污染、尾水不达标排放的“隐痛”。

2017年10月27日,刘家湾赶海园周边养殖清理暨海岸线修复工程,在这曲折曲折43.4公里的战线上打响。瞄准水清、滩净、岸绿、湾美,实施退渔还海、修岸护海、绿色养海、治污净海、文化兴海五大工程,东港区誓让不堪重负的沿海生态环境变个样。

刚开始接到拆除通知时,王纪军心里很不是滋味,“心里割肉一样疼。”但考虑了几天后,他还是决定服从大局。“谁不爱自己的家乡?”很快,他家经营了20多年的3000多平方米的鱼虾养殖棚悉数拆除。

最终,不到两个月的时间里,刘家湾、沙岭子、王家村、小海等区域84个养殖大棚、156间各类养殖用房全部拆除,300亩花海、300亩沿海防护林随之填充。“碧海行动”初战告捷。

由海及陆,更大范围的整治行动稳步推进。涛雒镇朝阳渔业园区,距离海岸线3公里,养殖面积5000余亩,涉及周边6个村庄。今年,园区内3000平方米养殖大棚、32间房屋已被拆除,300余米中心沟渠完成砌垒,300米河岸完成护坡,所有养殖管线完成梳理,并填充绿植、铺设道板,近海区域的生态系统正在重构。

靠海吃海,不能再走过去粗放发展的老路。一个标准化的绿色养殖项目开始进驻。川子河以南,曾经的盐场、养殖场,如今叫“红旗现代渔业产业园”,是东港区渔业转型升级的试点区和起步区,已成功入选“山东省第一批乡村振兴重大项目库”。产业园一期投资2.6亿元,占地1000亩,布局工厂化循环水养殖区、海珍品暂养区、生态化池塘养殖区、休闲渔业区、盐文化体验区和综合服务区六大功能区。

在刘家湾赶海园以东区域,国家级海洋牧场示范区建设项目实施方案已通过专家评审。项目将先进的渔业养殖技术植入深海,打造“海上驿站”“海底牧场”,开发海上休闲旅游、采摘、垂钓等项目,实现渔业一二三产的全面融合发展。

随着刘家湾赶海园升级完成,水上乐园、天台山田园综合体、涛雒风情小镇、星光海岸带等项目陆续实施。

## 山东启动棉花目标价格保险试点 每亩最低保障收益为1216元

□记者 毛鑫鑫 报道

本报济南6月27日讯 为进一步创新农业补贴方式,保障棉花种植收益,促进全省棉花产业高质量发展,省农业农村厅、省财政厅等部门今天印发《山东省2019年棉花目标价格保险方案》(以下简称《方案》),确定在平阴县、东营市东营区、寿光市、鱼台县、夏津县、武城县等6个县(市、区)启动棉花目标价格保险试点。

据悉,试点以棉农利益最大化为目标,充分发挥财政资金政策效益,将规模经营农户和棉花种植农户全部纳入保障范围,注重发挥新型农业经营主体带动作用,提升棉花生产组织化程度,把棉花小农生产纳入现代农业发展轨道。

《方案》明确,单位保险费统一为120元/亩。棉花目标价格保险费实行全额财政补贴。根据山东省棉花产业实际情况和当前的市场行情,保险目标价格具体以保险公司的最终报价为准,但不低于15200元/吨,即每亩最低保障收益折算为1216元。

保险期限内按照结算价格低于保险目标价格时,视为保险事故发生,由保险公司按照赔偿处理中的具体约定进行赔付。保险期间为4个月,即2019年9月1日至12月31日。

根据《方案》,7月1日至7月15日,县(市、区)农业农村等部门会同乡镇政府、保险公司组织需要保障的棉农投保。保险公司根据市场行情于7月9日对承保的棉花目标价格进行正式报价。各试点县(市、区)财政部门在7月30日前将补贴资金拨付到位。保险公司于2020年2月29日前一次性全额赔付至投保棉农。

## 全省化工企业和园区开展安全生产专项整治

□记者 付玉峰 报道

本报济南6月27日讯 根据省政府统一部署,省化工专项行动办制订了《全省化工行业和化工园区安全生产专项整治行动实施方案》。自6月起,我省将对化工园区和企业开展全方位、全过程风险排查和隐患排查,彻底整治各类突出问题,严密管控重大安全风险。

围绕园区安全设施不完善、安全制度不健全、风险管控措施不落实等突出问题,我省将开展全面排查,对因隐患问题排查整治不到位导致发生重大及以上生产安全事故的化工园区,暂停化工园区资格,一年内暂停办理除安全隐患整治和环境污染治理项目以外的新建、扩建项目相关手续。

专项整治行动将进一步强化化工生产企业评价结果运用,对评级评价为“差”且未按要求完成整改的企业,坚决列入“关闭淘汰一批”名单,逐企业制订关停方案,综合运用行政、法律、经济等手段,取消生产经营资质,注销或变更相关手续。同时,加大对已关停企业的巡查力度,对违规生产行为依法顶格处罚,涉嫌违法犯罪的依法追究法律责任,坚决防止已关停的企业违规复产。

高风险企业、重点监控点、搬迁改造企业和新改扩建项目是整治重点,我省将突出重点环节、重点岗位、重点人员,全面排查安全风险,深入整治事故隐患。重点对化工企业存在哪些受限空间作业部位,存在哪些超过10人的作业区域,以及分别存在哪些安全风险和事故隐患等进行排查梳理,摸清底数,以保证精准施策。

结合开展第18个“安全生产月”活动,6月底前为企业自查自纠阶段,7月至8月各市、县(市、区)组织对辖区化工园区和企业风险隐患自查整改情况进行专项检查;8月底前,省化工专项行动办组织领导小组成员单位组成检查组分市进行抽查。9月至10月,各级各部门开展专项整治“回头看”。专项整治行动期间,对发生较大以上事故或者造成较大负面影响的典型事件,我省将严格责任追究。

# VR能融合哪些行业

在青岛举行的国际虚拟现实创新大会展示其蓬勃发展态势

## 大众视点

□本报记者 白晓 本报通讯员 王兴 张绪霞

6月27日,以“VR融合发展 创新引领未来”为主题的2019国际虚拟现实创新大会在青岛开幕,来自中国、俄罗斯、美国、英国等19个国家和地区的1000余家科研机构和企业代表3000余人齐聚青岛,共同开启一场兼容科技与文化、充满创意与惊喜的虚拟现实产业峰会。

作为一项不断拓展人类感知边界的颠覆性技术,电影《头号玩家》曾让观众感受到了虚拟现实的无限可能。在本届大会上,记者看到,VR与各行业的融合让电影中营造的虚拟世界逐渐走进现实。

通过创新的VR沉浸式系统+定制的VR转椅,可以让人身临其境体验嫦娥四

号探月全过程;通过教育类VR情景化还原,体验者可置身于古诗所描绘的环境,沉浸式体验诗词的创作意境,加深对古诗的理解……本次大会上,歌尔集团展示了其对VR融合发展的探索成果。

“随着VR技术不断发展和成熟,其应用与行业的结合越发紧密,实用性得到更好的提升。我们整合国内各行业优质资源,致力于探索‘内容+硬件+技术+平台’融合发展。涵盖航空航天航海、科普教育、文化旅游、工业等领域的行业创新应用。”歌尔创客营销经理王亮介绍道。

微软(中国)副总裁冯国华在作主题演讲时,头上戴着一款VR设备——HoloLens,为现场观众展示了VR对于人们生活、工作的改变。“我们可以用手势或者语音来指挥这台设备。比如说维修一台电梯,今天绝大多数应用场景下,一个工程维修人员需要通过手机跟总部或用户进行沟通。当戴上这个头盔之后,他直接通过头盔跟总部进行交流,总部可以把这台电梯的数据瞬间投放到他面前,包括电梯的历史数据、他自己的维修经验,维修

的关键点等。如果光看数据还不够,他可以把他看到的图像传导到后台,后台有更有经验的专家帮助他进行诊断。在这样的一个应用场景中,无论从时间上面、工作的效率方面,都会得到很大的提升。”冯国华说。

中国信通院总工程师史德年表示,随着与行业融合,虚拟现实终端市场呈现蓬勃发展的态势。“近几年全球智能手机市场创新乏力,发展进入了一个停滞期,连续两年出货量均呈现了负增长的态势。与之形成鲜明对比的是,近年来虚拟现实终端增长显著。从出货量规模来看,2018年全球的虚拟现实终端出货量是600万台,预计到2023年将达到6900万台,年均复合增长率将达到67%。业界有观点提出,虚拟现实有望成为下一代通用性的人机交互平台,苹果、谷歌、华为等ICT巨头企业也纷纷针对虚拟现实领域积极开展布局。”史德年说。

《中国虚拟现实应用状况白皮书(2018)》指出,虚拟现实产业是引领全球新一轮产业变革的重要力量,未来还会保持

70%以上的年度增长率,并撬动上万亿元的新兴市场,成为经济发展的新增长点。

作为国家重点支持的新兴朝阳产业,福州、南昌、长沙等城市都在向VR产业发力。在各城市“你追我赶”的局面下,青岛市崂山区抢占先机,于2016年提出打造中国虚拟现实产业之都的构想,3年时间,崂山区VR产业利润实现了从0到2.55亿元的突破。

“我们围绕创业、创新、财政、税费、融资、人才等多方面,出台推动虚拟现实产业发展政策举措,统筹运用总规模200亿元的股权投资引导基金,知识产权质押、科技保险、投贷联动、股权投资等多种方式,为VR企业成长的全生命周期‘输血造血’,推动VR领域更多新技术、新产品、新业态、新模式在崂山首发。”崂山区委副书记、区长赵燕介绍说,“3年来,100余家虚拟现实企业相继落户崂山,2018年全区VR营业收入达到40亿元,VR产业发展空间达45万平方米。同时,全区VR产业研发投入达2.54亿元,企业产品与技术自主可控率达到了90.5%,全国领先。”

# 今起填报本科提前批首次志愿

7月11日可查录取去向

## 聚焦高考

□记者 王原 报道 本报济南6月27日讯 山东高考志愿填报即将开始,6月28日(9:00至17:00)填报文理类、艺术类、体育类本科提前批首次志愿,填报春季高考技能拔尖人才首次志愿,填报高水平运动员志愿、民航飞行技术专业首次志愿。

本科提前批志愿填报都有哪些注意事项?达到或超过夏季高考相关科类本科普通批次录取控制分数线(独立设置的本科艺术院校和参照执行的普通高校及专业除外)的考生可填报本科提前批志愿。本科提前批只设置1个高校志愿,考生只能填

报1所高校。少年班考生不得填报任何普通高校志愿,也不得报考香港、澳门在内地招生高校。春季高考技能拔尖人才志愿仅限经省教育招生考试院网站公示的技能拔尖人才填报。

省属公费师范生(含艺术类、体育类)、省属公费本科医学生、省属公费农科生分别设置16个专业志愿及1个专业服从调剂志愿,专业志愿由“专业+定向就业市”构成,选择服从专业调剂的考生视为认同可以调剂到报考高校的任何专业及其就业市方向。报考委培师范生须于填报志愿前经过委托培养市有关部门面试,且面试结论为“通过”,委培师范生单设投档单位,“院校+就业市方向”为一个高校志愿,高校志愿内可填报6个专业及1个专业服从调剂志愿。

省属公费师范生、委培师范生、省属公费本科医学生、省属公费农科生是定

向就业招生,考生填报志愿不受生源限制。省属公费师范生的美术类专业、体育类专业需要统考成绩合格,音乐类、舞蹈类专业需要本校校考成绩合格。

提前批填报军校的考生,要注意自己的分数线是否达到了相应军校的报考要求,高考成绩达到全省自主招生控制线的考生,可报考划线类别为一、二的军校或专业;高考成绩达到全省普通本科批次录取控制线而未达到全省自主招生控制线的考生,只能报考划线类别为二的军校或专业。各军校及专业的划线类别,参看省教育招生考试院网站《关于做好2019年军队院校招收普通高中毕业生工作的通知》。

提前批填报军校、公安志愿的考生请于6月29日18时后登录山东省教育招生考试院网站,查看本人是否具备面试体检资格以及军校面试体检时间、地

点,并按规定参加面试体检。山东政法学院监狱学专业及中央司法警官学院、北京电子科技学院、国际关系学院、中国消防救援学院等,需在提前批填报志愿。

艺术类专业投档时关联填报的第一专业合格成绩,按照考生第一专业志愿投档,请在填报志愿时确定本人具有填报的第一专业志愿的专业合格成绩;省内院校美术类、文学编导类中外合作办学专业单设投档单位,不能与其他艺术类专业混报。如果拟报考专业属于统考专业类别,还需要统考成绩合格。

请考生于7月11日登录录取去向查询网站(http://cx.sdzk.cn/),查询本人本科提前批首次志愿录取结果,已被录取的考生将不再参与后续志愿填报、录取。7月5日、6日,已填报本科提前批志愿的考生可继续填报相应批次志愿。