

# 明确路线图时间表,应对气候变化“山东方案”出炉 碳排放强度指标纳入各市绩效考核



齐鲁晚报记者 张玉岩

## 山东最近五年 极端天气显著增多

全球气候正以前所未有的速度增暖,目前全球表面温度已经比工业化前水平(1850—1900年)升高了1.09℃。从增暖速度上看,我国大于全球平均,山东大于全国平均。我国1961年建成较完善的气象观测网,观测数据显示:全国平均每10年增暖0.26℃,山东每十年增暖0.31℃,均高于同期全球平均水平(0.20℃/10年)。气候变暖速度从上世纪90年代明显加快,最近十年山东平均气温达到14.0℃,有气象记录以来最暖的6年均出现在最近十年。

“气候变暖一小步,极端天气的发生便迈出一大步。”山东省气象局副局长曾沁介绍。尤其是最近五年,与上世纪(1971—2000年)相比,山东每年高温(日最高气温≥35℃)日数增加了112%,暴雨(日降水量≥50毫米)日数增加了40%,大暴雨(日降水量≥100毫米)日数增加了1倍。2018年开始,山东连续4年遭受台风影响,台风北上影响山东的概率明显加大。去年秋季又遭遇罕见秋汛,阴雨寡照日数创1951年以来历史同期之最。

山东是碳排放大省,火电、钢铁、电解铝、地炼等高碳行业企业多,应对气候变化工作压力较大。“十三五”期间,山东着力推动绿色低碳发展,取得积极成效,2020年单位地区生产总值二氧化碳排放比2015年下降24%,超额完成国家下达的目标任务3.5个百分点。

山东省生态环境厅党组副书记、副局长、新闻发言人侯翠荣介绍,为更好地应对气候变化,省应对气候变化领导小组办公室印发了《山东省“十四五”应对气候变化规划》(以下简称《规划》),明确了山东“十四五”期间能源、建筑、交通和生态保护等领域的目标要求,强化了科技创新、示范引领、激励约束等一系列具

体举措,提出了积极开展应对气候变化的“山东方案”。

《规划》确定了1项总体指标及11项分领域的具体指标,其中约束性指标6项,预期性指标6项。到2025年,应对气候变化取得积极成效,二氧化碳排放强度持续下降,温室气体排放总量得到有效控制,气候治理能力有效增强,初步形成与经济社会发展相协调、与生态文明建设相适应、与生态环境保护相融合的应对气候变化工作新局面。

### 非化石能源消费 占比提高到13%左右

能源领域是应对气候变化工作的重中之重,山东省能源局党组成员、副局长王福栋介绍,“十四五”期间,推动能源绿色低碳高质量发展,就是重点推进“五基地两示范”建设。

所谓“五基地”,就是打造海上风电基地、海上光伏基地、鲁北盐碱滩涂地“风光储输”一体化基地、鲁西南采煤沉陷区“光伏+”基地、胶东半岛核电基地。而“两示范”则是整县分布式光伏规模化开发示范和“百乡千村”绿色能源发展示范。同时,围绕促进清洁能源开发,加快调节电源建设,加强全网协同,最大限度保障清洁能源消纳。

王福栋介绍,力争到2025年,新能源和可再生能源发电装机达到1亿千瓦以上,较2020年实现翻一番;可再生能源电量占比提高到19%左右,非化石能源消费占比提高到13%左右。煤炭占能源消费总量的比重、煤电发电量占全社会用电量的比重,由“双70”降到“双60”,能源结构实现进一步优化,助力应对气候变化工作落地见效。

除了能源,《规划》对交通运输结构也提出了要求。

记者了解到,近年来,山东运输结构调整迈出较大步伐。全省铁路总里程达到7061公里,建设内陆港19个,开通海铁联运班列线路72条。新能源运输工具快

速发展。目前,全省公交车、出租车新能源和清洁能源车占比均超过90%。高速公路服务区累计建成充电站200余座,沿海港口建成岸电设施181套,京杭运河沿线船舶聚集区基本实现了岸电设施全覆盖。

山东省交通运输厅总工程师、二级巡视员赵方德介绍,“十四五”期间将强化绿色交通基础设施建设,加快推进绿色通道公路、绿色港航、绿色铁路和绿色机场建设。此外,持续优化交通运输结构,重点推进大宗货物及中长距离货运“公转铁”“公转水”。加快构建绿色出行体系。加快新能源和清洁能源运输装备推广应用。深入推进交通污染防治,扎实开展营运车辆污染治理,持续加强船舶污染防治,进一步提升港口污染治理水平。

### 实现“双碳”目标 必须依靠科技的力量

值得注意的是,《规划》将加强应对气候变化科技创新设为专章。“实现‘双碳’目标是一场广泛而深刻的变革,不是轻轻松松就能实现的。”侯翠荣说,“必须有科学的态度,依靠科技的力量。”

《规划》注重科技创新与治理能力提升,以科技创新驱动气候治理能力全面提升,从科技平台建设、人才培养、关键核心绿色低碳技术研发、科技成果集成推广、应对气候变化基础研究等方面提出具体举措,开展减污降碳系统治理技术专项科技攻关,提升我省应对气候变化科技水平,加快补齐基础性、关键性能力短板。

此外,为切实保障各项任务目标落地落实,《规划》提出将应对气候变化目标任务完成情况纳入省级生态环境保护督察。加强《规划》实施的过程监管,省应对气候变化领导小组每年调度《规划》任务进展情况,协调解决规划实施中出现的问题,确保规划目标任务如期全面完成。充分用好考核指挥棒,按照国家要求,将碳排放强度指标纳入各市高质量发展综合绩效考核,压实地方党委政府主体责任。

## 劳动者们,晒出你的风采和绝活吧 庆“五一”短视频展播开始了,快快投稿

齐鲁晚报记者 王小涵 孔令茹

“360行,行行出状元”。无论你从事什么行业,位于什么岗位,只要深入其中,刻苦钻研,一定会成为那一块能发出光亮的金子,一定会拥有自己的高光时刻。

“五一”国际劳动节到来之际,为在全省营造尊重劳动、崇尚劳动的良好氛围,大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,激励更多劳动者特别是青年一代走技能成才、技能报国之路,培养更多高技能人才和大国工匠,齐鲁晚报·齐鲁壹点联合山东省人力资源和社会保障厅职业能力建设处、山东省总工会宣传教育部、山东省技能人才开发协会,共同推出“展劳动风采 秀技能绝活”庆“五一”全行业暨全省职工技能风采短视频展播活动,这是一次展现“齐鲁工匠”精神的机

会,让全社会更多的人认识你鲜为人知的一面。

本次全行业技能风采短视频展播活动,面向山东省内各级工会、各行业企业、院校、一线职工、民间手艺人等,职业不限,年龄不限,技能不限,只要有自己的绝活,就可以亮出来,通过短视频展示出来。

短视频作品主要展示特色行业技能,以技能亮点突出行业特色,以绝活绝技展示发展成果;熟练掌握专业知识和专业水平,拥有精湛技能,在同行业中达到领先水平;在工艺改进、技术革新、质量攻关、发明创造等方面取得重要成绩;挖掘、传承和发展民间工艺艺术;其他具有特色、亮点的技能绝活等。

作品征集时间自即日起至4月30日,视频为mp4格式录制,尽量不超过2分钟,

采用横屏清晰画面,100M以内,整个展示过程流畅、逻辑性强,镜头体现绝活绝技。齐鲁壹点将开设专题,对优秀作品持续展播,全网分发。对特别的技能,齐鲁晚报还将进行深入报道。

本次短视频征集采取单位推荐和个人自荐两种方式。请将MP4视频文件及word文档(文档中包含单位/作者简介/联系人电话等基本信息)生成压缩包,以“#展劳动风采 秀技能绝活#单位+姓名”命名发送至邮箱914145792@qq.com,联系电话(王老师)0531-85193098。



扫码下载齐鲁壹点  
找记者 上壹点

编辑:彭传刚 美编:陈华 组版:侯波

本报济南4月7日讯(记者 宋说) 4月7日下午,在山东省政府新闻办举办的新闻发布会上,省文化和旅游厅厅长王磊介绍,今年我省将推动有条件的景区延长开放时间,开发观日出、夜旅游等精品分众产品,打造核心度假、精品演艺项目。

创新提升旅游目的地打造。整合区域资源要素,打造具有影响力的国际旅游目的地体系。开展景区“产品提升”、度假区“业态提升”行动,推动有条件的景区延长开放时间,开发观日出、夜旅游等精品分众产品,打造核心度假、精品演艺项目。打造城市休闲旅游目的地。树立主客共享理念,拓展城市旅游休闲功能,推出一批文化特色鲜明的旅游休闲街区,规划发布“城市漫游”主题线路和产品,打造一批城市休闲旅游新地标。

重点推动乡村旅游、海洋旅游、红色旅游、康养旅游、生态旅游、研学旅游、文化遗产旅游、工业旅游、冰雪旅游、自驾旅游等十大旅游产品提质升级。推出“乡村好时节”十大主题活动,建设十个体验基地;推进旅游民宿集聚区创建,建成一批乡村微度假目的地;培育“蓝色休闲”品牌,发展海洋牧场游、海岛度假游、滨海自驾游,打造温带海岸休闲度假连绵带;打造“红色讲解员”品牌,推出“跟着红色经典去旅行”精品线路;创新发展研学旅游,推出一批研学旅游新基地、新产品。

创新推进文旅资源转化利用。坚持文化引领、生态优先,把文化内涵融入旅游业发展全过程,通过发展旅游业促进人与自然和谐共生。加快黄河文化旅游带建设,打造黄河国家风景道(山东段)。围绕齐长城锦阳关段、临清运河钞关、高青安澜湾等,打造长城、大运河、黄河国家文化公园(山东段)重点主体功能区。发布首批省级优质文化旅游资源名录,将山东独具特色、不可复制的文旅资源充分挖掘出来,保护利用起来。

本报济南4月7日讯(记者 孔令茹 通讯员 刘晓林) 从今年起,“齐鲁工匠”选树由原来的50名增加至100名,新增设“鲁班首席工匠”若干名;举办首届全省数字变革创新大赛……近日,山东省总工会出台20条措施,动员组织广大职工参与做好统筹疫情防控和经济社会发展工作。

加大“齐鲁工匠”选树激励力度。对“鲁班首席工匠”“齐鲁大工匠”“齐鲁工匠”分别给予50万元、30万元、6万元创新和生活资助,带动各级层层培育选树各类工匠人才2万以上,投入奖励或资助资金近1亿元,引导形成广大职工学习工匠、争当工匠的良好局面。

今年,山东省总工会将联合省大数据局等部门举办首届全省数字变革创新大赛,聚焦数字政府、数字经济、数字社会、数字基建等,设置12条赛道,每条赛道前三名选手推荐申报山东省五一劳动奖章。

聚焦黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略实施,联合省发展改革委等部门征集发布100项创新创意类、技术技能类、重点工程类、工作推进类竞赛项目,在全省组织开展创新创优劳动竞赛,16市同步推进激励广大职工立足岗位、建功立业。

另外,省总工会还将联合省科技厅等部门聚焦“十强”产业,层层组织开展职工创新创效竞赛元,进一步激发创新活力。

## 山东力推有条件的景区延长开放时间

推出观日出、夜旅游等精品产品