

伴我高飞 守护电缆

——记国网太原供电公司输电运检中心带电二班阎鑫



图为阎鑫用无人机检查电缆安全。

一张长条办公桌、靠墙一排略显凌乱的沙发和一张行军床，国网太原供电公司输电运检中心带电二班办公室更像一个临时休息场所。对于带电二班运检工阎鑫和班组的同事们来说，确实如此。一年到头，他们几乎天天穿梭于城市街头、山野户外，奔波于一座座铁塔和一条条高压输电线路之间，守护着千家万户的灯火和工业企业“血液”的正常流通。

国网太原供电公司输电运检中心是国网太原供电公司的业务支撑单位，管辖维护我市35千伏至220千伏高压输电架空线路188条，共计2236公里。在多数人印象中，阎鑫的工作就是一名“电工”，哪儿线路坏了，去检查一下，修一修。然而，事实并非如此。

阎鑫说：“我们班组共6名工作人员，负责长达300余公里的高压输电线路的正常运行、日常维护和检修工作，每天都要沿线巡查，每段时间要全部将线路检查一遍。”

对于带电二班而言，高压输电线路有的在城市区域，

更多的则在山区林地，上高山、穿沟谷是工作常态，耸入天际的铁塔和跨越山峰密林、绵延不绝的高压输电线路才是他们真正的工作场所。

刚刚参加工作时，即便二十出头的阎鑫也感觉吃不消，经常扛着沉重的检修设备翻山越岭。“那时没有高科技的检测设备，更多需要人工检查，位于两个山头的铁塔直线距离不过一两公里，但往往需要翻过几道沟，几个小时才能到达。”长途跋涉后，再爬上几十米高的铁塔进行检查维修。接到重大活动的保电任务，阎鑫和同事们则需要日夜守护在在线路区间，风餐露宿，一连几晚驻扎在野外。

艰苦的工作环境让阎鑫的工作精神和意志品质得到锻炼。同时，输电线路运检特殊的工作环境也让阎鑫深刻地认识到科技运用的重要性。

“十多年前，我们第一次见到无人机时的兴奋劲，到现在还记忆犹新。”阎鑫说，过去大半天才能做完的工作，用无人机不到半小时就完成了，需要一个个攀爬的高塔，无人机飞上去，故障隐患看得一清二楚，像是把我们的眼睛带到了天上。

虽然检修方便了，但当时的无人机做得很笨重，机身、相关设备连同箱子有几十斤重，背着爬山也非常吃力，但阎鑫心里仍是美滋滋的。

爱动脑筋、肯琢磨的阎鑫开始钻研无人机操作，考取相关证照，很快成长为一名无人机操作能手，并成为国家电网公司无人机巡检试点单位——山西省电力系统输电线路无人机巡检团队首批成员。

十多年来，他上千次无人机巡检作业零失误；开展输电线路精细化无人机巡检工作中，发现并处理上千条设备缺陷隐患，并发现220kV侯马线、110西沟1#线等老旧线路存在共性严重缺陷的问题，为输电线路检修工作提供数

据保障，有力保证了输电线路安全稳定运行。

作为一名无人机操作能手，他在2021年太原市第十二届职工职业技能大赛无人机巡检技能竞赛中取得个人第一名；在2022年省电力公司无人机技能竞赛选拔赛中拔得头筹，代表山西省电业工会在“山西省职工数字化应用技术技能大赛”无人机操作员竞赛中获得团体第一名，并入选山西省总工会集训队。他还参与了无人机巡线系统在我省推广应用技术规范和标准的制定。

十几年的工作历练，阎鑫从一名工人逐渐成长为“工匠”。

2018年，他参与的龙巢无人机全时滞空技术应用与研究，列入省公司青创赛重点培育项目，并获得山西省电力公司青创赛金奖。他带领创新团队研发的《一患一档——基于大数据分析的隐患管理系统》，提高了架空输电线路运行状态的维护和通道的隐患风险管控能力，增强了线路管理的系统化、智能化、精益化，有效提高输电线路的安全保障，得到广泛应用和业内同行的赞誉。

近年来，阎鑫相继获得山西省电力公司运检工作先进个人、山西省“三晋英才”支持计划青年优秀人才、山西省（杰出）青年岗位能手等荣誉。今年，他被市总工会命名为“晋阳工匠”。

带电二班办公室板报上，贴着班组成员的合影，个个笑容灿烂。一旁的安全工作天数牌上，是一串长长的数字。记者翻开班组学习笔记，里面有阎鑫写下的一段话：“风风雨雨一线路，心心念念太原情。十余载，我作为一名党员，一名普通的线路工，青春年华奉献给最热爱的电力事业，用行动践行了守护太原万家灯火的承诺。虽然我没有花香，没有树高，只是一棵默默无闻的小草”，却拥有人生最美丽的春天！”

记者 李俊华

晋阳工匠风采录

本报讯 2月15日，记者从国网山西电力公司获悉，我省首批15家虚拟电厂建设完成，共聚合容量184.74万千瓦，可调节容量39.2万千瓦，在电力供应紧张时期，每天可释放出156.8万千瓦时电量，满足22.4万户家庭的日用电需求。

据了解，虚拟电厂是一种通过先进信息通信技术和软件系统，将分散在电网中的分布式电源、储能系统、可控负荷、电动汽车等分布式能源聚合和协调优化，以作为一个特殊电厂参与电力市场和电网运行的电源协调管理系统。山西是能源大省和电力外送大省，一直以来无电力需求响应政策。2022年6月，为有效应对全省可能出现的电力供需紧张形势，我省出台《虚拟电厂建设与运营管理实施方案》，这是全国首份省级虚拟电厂建设和运营管理文件，得到相关各方响应。其中，国网山西电力作为主要建设方、参与方，配合省能源局开展虚拟电厂建设方案评估、交易规则制修订、测试标准制定、具体电厂测试、系统平台建设等工作。

山西电力相关负责人表示，首批虚拟电厂建设的完成，为进入实际运营阶段做好准备，也为今年山西实施需求响应电力保供打下良好基础。

（于健）

省下污染物排放指标可交易

我省将优先扶持战略性新兴产业

本报讯 日前，省生态环境厅发布《建设项目主要污染物排放总量指标核定暂行办法》。其中规定，建设项目主要污染物实际排放总量超过环评文件批复总量指标，不得通过建设项目建设项目环境保护竣工验收。同时，引导主要污染物排放指标向战略性新兴产业倾斜。

该办法所说的主要污染物，是指氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮等国家实施排放总量控制的主要污染物以及二氧化硫、颗粒物等山西省实施排放总量控制的主要污染物。

其中提出，建设单位应按照国家、山西省有关要求落实建设项目建设项目主要污染物排放总量指标来源，总量指标无法满足建设项目建设需求的，可通过排污权交易方式取得。建设项目建设项目所需主要污染物排放总量指标，原则上应来源于现有排污单位本五年规划期内采取减排措施并稳定达到排放标准后形成的“可置换总量指标”。主要污染物排放总量指标来源及置换方案未落实，也不得通过建设项目建设项目环境保护竣工验收。

项目产生的废气中，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放量分别不大于3吨/年，挥发性有机物排放量不大于0.3吨/年；废水中化学需氧量排放量不大于1吨/年且氨氮排放量不大于0.5吨/年的建设项目，主要污染物排放总量指标可直接予以核定，不需进行主要污染物总量置换。

建设项目建设项目主要污染物排放总量指标可进行跨区域交易。该办法明确，各设区市要加强建设项目建设项目主要污染物总量统筹管理，统筹管理区域内已形成的减排量，优先保障符合要求的重大产业项目，推动主要污染物排放总量指标向绿色能源、先进制造业、数字产业，以及生物产业、现代物流等战略性新兴产业倾斜。

该办法3月1日起实施，有效期为5年。

（任晓明）

工业互联网App方案征集活动

太原精英数智人工智能项目入选

本报讯 2月13日，工信部公布2022年工业互联网App优秀解决方案名单。省工信厅推荐的两个方案入选。其中包括我市的精英数智科技股份有限公司打造的“基于人工智能的矿山安全生产管控解决方案”。

工信部开展2022年工业互联网App优秀解决方案征集活动，从关键技术创新、经济社会效益、产业化推广价值等维度进行系统评选，旨在加强典型经验总结和优秀案例推广，支撑引领行业企业和企业进一步转型升级，推动工业互联网APP生态建设。省市有关部门将加大支持力度，积极推动工业互联网App优秀解决方案应用推广。

精英数智入选的“基于人工智能的矿山安全生产管控解决方案”，以AI为基础，以安全咨询为导向，通过系统建设，能够规划、跟踪、控制煤矿生产安全管理过程，从而实现对煤矿生产的全方位管控。

（何宝国）



2月15日，游客在稻田公园尽享冰雪游玩乐趣。

王韵菲 摄

（上接第1版）

“我们坚信，太原文旅迎来了一个巨大风口。相信有更多企业会来到太原，因为太原文旅有内核，有文化的核、有生态的核、有科技的核。”深圳同路创意集团董事长陈高峰演讲中表示，稻田公园是企业在太原实践的一个成功案例，他认识到，太原是国际文旅的高地，因为太原文化深厚，每一块土地都充满了故事，与新兴城市相比，文旅创意空间无限。比如，晋祠、太原古县城，《满江红》取景地以及太原工业，都可以成为发酵剂，激发文旅人的创意和热情。

太原文旅前景可待

共享文旅融合发展机遇，共商文旅发展合作大计。持续优化营商环境，为在并兴业的天下客商提供优质高效便捷服务。中国·太原文化旅游推介招商大会上，我市向投资商发出真诚邀请。

同时发布的还有各级各类招商政策、旅游景区门票政策、大宗旅游奖励政策，带着满满诚意。安排13亿元

招商引资专项资金，对招引项目进行真金白银的奖补。出台加快复工复产和服务业复苏9条措施，制定招商引资支持文旅产业发展措施等政策，从16个方面对文旅产业给予实打实的扶持。实行大宗旅游接待奖励政策，旅行社引客入并，按人数给予包机奖、专列奖、大型团队奖等奖励。6月30日前，晋祠等11家景区门票预订全部半价。发行400万元文旅消费惠民券等。路演环节，迎泽区政府、娄烦县政府、市文物局、西山生态示范区、龙投集团介绍文旅优质项目，同样充满诚意，期待与更多有识之士携手前行。

本次文旅推介招商大会硕果累累。我市文旅产业成功签约67个项目。其中，文旅产业项目38个、总金额170亿元，文旅合作项目28个，山西中部城市群合作签约1个。此外，我市还准备了65个优质文旅招商项目，项目合作投资金额达520亿元。“今年好好合作这一项目！”“争取多组织游客！”……亲切握手，加油鼓劲，签约现场合作气氛浓厚。

新的希望已经播种，新的势能正在蓄积，太原文旅产业投资可期，未来可期！

记者 贾尚志

（上接第1版）实行大宗旅游接待奖励政策，旅行社引客入并，按人数给予包机奖、专列奖、大型团队奖等奖励，每引进一位游客，对应给予旅行社30元至90元奖励，年度地接人数排名靠前的，给予最高100万元一次性奖励；太原市为游客们准备了“超值礼包”。来太原的游客，晋祠、蒙山等11个景区门票全部半价。发行400万元文旅消费惠民券，您消费、我买单，以最大诚意邀请八方来客。

大会期间，太原市文旅产业成功签约67个项目。其中，文旅产业项目38个、总金额170亿元，文旅合作项目28个，山西中部城市群合作签约1个。此外，太原市还准备了65个优质文旅招商项目，项目合作投资金额达520亿元。

“鲜亮明丽、栩栩如生的太原面塑，刀工别致、花样繁多的山西民居砖雕……步入中国·太原文化旅游推介招

商大会展览区域，独具太原特色的文化展品琳琅满目，来自各地的客商围聚展台前，透过一件件精美的展品感受着金丝珐琅画、古建筑模型制作、琉璃烧制等技艺的精妙之处。”光明日报客户端以《山西太原：文旅产业春意浓推介招商硕果》为题，报道了“诗与远方相融，文化与旅游共促”的中国·太原文旅产业推介会。称“太原市把文旅产业高质量发展作为转型发展的重要抓手，全力创建国家全域旅游示范区，更是投资客商、旅行社和广大游客准备了‘豪华套餐’‘人气福袋’‘超值礼包’”。

中国新闻网和中国日报网分别以《山西太原旅游资源、出政策扶持文旅业 赋能“都市文旅”发展》《太原文旅推介招商会硕果累累 67个项目现场签约》为题，对中国·太原文旅产业推介会作了详细报道。

（李晓并）

大学生返校勿乘“黑车”

本报讯 这两天，正是省城各大高校学生返校时间，一些从事城市间非法营运的“黑车”也开始“冒头”。2月15日，省公安厅交管局通报了三起涉嫌非法营运的典型案例。

2月11日，山西高速交警五支队一大队联合忻州市宁武县交通运输综合行政执法大队，开展非法营运违法行为集中整治行动。行动中，民警接连查处了三起涉嫌非法营运的车辆。原来，这三辆商务车都是从河曲到太原，驾驶人均为何曲县人，长期从事非法营运，单趟收费120元到150元不等。在乘客中，民警发现不少人是打算返校的大学生。为了不耽误乘客时间，大队民警立即联系宁武县客运站派出大巴车，将19名乘客安全转运。最后，这三起案件均移交当地交通运输综合行政执法大队进一步处理。

山西交警提醒大家，切勿贪图一时便利乘坐非法营运车辆，要拒绝“黑车”，珍爱生命，共同营造安全、文明的道路交通环境。

（杨沫）

本报讯 近日，“推普助力乡村振兴”全国大中专学生暑期社会实践志愿服务活动优秀团队名单公布，山西中医药大学“本草话真情”实践队入选。

2022年“推普助力乡村振兴”全国大中专学生暑期社会实践志愿服务活动由教育部语言文字应用管理司、共青团中央青年发展部主办，主要聚焦中西部普通话普及率较低的民族地区及农村地区国家通用语言文字应用能力较弱的学前儿童、中小学生、青壮年劳动力、基层干部、留守儿童等人群，组织全国各类大中专院校在校学生，开展国家通用语言文字调研和教育、“职业技能+普通话”培训、中华经典文化乡村行等实践项目。

山西中医药大学“本草话真情”实践队立足专业，创新思路，先后前往古市街岔口乡安家沟村、关头村、河口镇下社村，结合当地情况进行宣传调研，讲解中医知识，开展义诊服务，携医推普，助力振兴。该校团委负责人表示，学校高度重视青年学生的思政教育和志愿服务活动，坚持以“搭建实践平台，散发青年光热”为目标，充分发挥共青团引导青年、组织青年、服务青年的基本职能，有力推动、大力支持青年学生发挥专业特长，积极投身于社会实践与志愿服务之中，以实际行动践行“请党放心、强国有我”的青春誓言。

（尹哲）

首批十五家虚拟电厂建设完成

解决好「关键小事」

大学生返校勿乘“黑车”

本报讯 这两天，正是省城各大高校学生返校时间，一些从事城市间非法营运的“黑车”也开始“冒头”。2月15日，省公安厅交管局通报了三起涉嫌非法营运的典型案例。

2月11日，山西高速交警五支队一大队联合忻州市宁武县交通运输综合行政执法大队，开展非法营运违法行为集中整治行动。行动中，民警接连查处了三起涉嫌非法营运的车辆。原来，这三辆商务车都是从河曲到太原，驾驶人均为何曲县人，长期从事非法营运，单趟收费120元到150元不等。在乘客中，民警发现不少人是打算返校的大学生。为了不耽误乘客时间，大队民警立即联系宁武县客运站派出大巴车，将19名乘客安全转运。最后，这三起案件均移交当地交通运输综合行政执法大队进一步处理。

山西交警提醒大家，切勿贪图一时便利乘坐非法营运车辆，要拒绝“黑车”，珍爱生命，共同营造安全、文明的道路交通环境。

（杨沫）