

扎根煤海的创新先锋

——记全国劳动模范、平庄煤业元宝山露天煤矿采矿一部电气检修班班长禹长征

□本报记者 李雪瑶

日前,在内蒙古平庄煤业(集团)有限责任公司元宝山露天煤矿,胶带机持续运送煤炭,电机运转发出震耳欲聋的轰鸣声。采矿一部电气检修班班长禹长征将螺丝刀插入胶带机电机,上身微倾,探听机械是否出现异常声音。“胶带机轰鸣声正常。”他一边说,一边用笔记录下来。这就是禹长征的工作日常。

1993年,技校毕业的禹长征被分配到元宝山露天煤矿从事电气维修工作。彼时,该矿拥有全国最大的连续工艺采掘排弃系统,其核心设备——轮斗机,堪称当时的“镇矿之宝”。

当看到30多米高的轮斗机仅凭工人操作摇杆,就能把物料源源不断地运送到绵延十几里的胶带上时,禹长征被深深震撼了:“我当时就暗下决心,一定要摸透这些‘铁家伙’的脾气。”

没有名校光环加持的禹长征,开启了“蚂蚁啃骨头”式的成长历程,他认真钻研设备的原理,手绘供电线路图,研读专业书籍,逐步成长为电气维修骨干。

自2008年起,禹长征多次携手天

津电气传动研究院、天津电气科学研究院等单位,不仅对31个胶带机电电站、3个破碎站的控制系统进行升级改造,还完成了1号轮斗机、2号轮斗机走行机构的升级。尤为突出的是,他成功攻克了1200kW永磁滚筒加高压变频器通信干扰这一技术难题。

“禹长征对设备升级改造后,减少了故障停机的次数和时间,减少了设备由于重载启动所带来的胶带接头断裂、磨损等一系列问题,每年为企业节约成本2000多万元。”元宝山露天煤矿采矿一部副经理谢金龙介绍。

2018年,二区破碎站与胶带机311号和321号之间的通讯连接经常出现停机现象,禹长征把控制的交流电源改为直流电源,将原来继电器和电缆连接传输的信号升级为PLC程序和光纤连接的信号传输,解决了通信故障频发问题。

“一旦设备出现故障,在调度室就能清楚地显示故障原因及需要查找的元器件标号。”禹长征说。

2018年,316号胶带中段重锤处出现跑偏,严重影响设备的安全运行。禹长征发现,托辊粘煤、滚筒包胶不均匀及落料点偏移是跑偏的主要原因。

他经过实地检测和查阅相关资

料,最终提出采用分段式监测方案,在胶带中段重锤区域两侧加装跑偏开关,实时监测胶带的运行状况。

“一旦发生胶带跑偏现象,它就能立即自动向调度室上报跑偏信号。”禹长征说,跑偏开关能将胶带损伤风险降低80%,年维护成本减少逾50万元,让输煤系统连续5年保持“零非停”纪录。

2019年下半年,胶带机突然出现停机,由于找不到故障原因,打乱了所有的生产计划,而当时正值生产保供高峰期。厂家加密的核心技术图纸,成为横亘在保供任务前的“铜墙铁壁”。

“拆解第三天,线路像团理不清的乱麻。”回忆起那次攻坚战,禹长征仍会不自觉地搓动指腹的老茧。经过反复排查,禹长征了解到,由于开关设计存在缺陷,导致真空接触器吸合不到位而出现停机现象。在对辅助开关接点行程、机械部位减小辅助开关动作等进行改造后,这一难题终于得以解决。

“真空接触器辅助开关投入使用后,每年节约用电1000万度,创效800多万元。”谢金龙说。

这种“死磕”的精神催生了创新:“一种真空接触器辅助开关”“破碎站矿车自动计数器”“胶带撕裂检测装置”3项创新成果获得国家实用新型专利。

走进“禹长征劳模(工匠)创新工作室”,宛如进入了一间“实验室”,各类设备摆放有序。每周五下午,在工作室总能看到这样的场景:青年职工围着PLC操作台,禹长征认真讲解电路知识。当讲解到破碎站矿车自动计数器改进时,他会突然抛出问题:“知道蝙蝠是怎么启发雷达的技术吗?”这种寓教于乐的授课方式,让枯燥的知识变得鲜活生动。

“禹班长教我们在出现故障时要像破案一样抽丝剥茧,创新思维的核心在于勇于尝试新的方法。像原来的计数器是利用对射型红外光电原理实现计数,在夜晚计数器受环境影响,他便联想到蝙蝠夜间觅食时的感知能力,从而改进了破碎站矿车自动计数器。”元宝山露天煤矿采矿一部电气检修班电工王晓彬说,在禹长征的帮助下,他从电气学徒成为高级技师。

禹长征结合岗位实际自编电工教材,制作PPT课件,并根据每个人的兴趣特长有针对性地培养,使他们快速熟悉工作流程。

■下转第3版

劳动者之歌

『青城·青春』敕勒川草原时光音乐会上演

本报呼和浩特5月2日讯(记者 郑学良 实习生 梁良)5月1日下午,敕勒川草原化身传统与现代交织的音乐殿堂。“青城·青春”敕勒川草原时光音乐会在此上演,各地游客共赴这场跨越时空的视听盛宴。

舞台上,一支融合传统民乐与现代摇滚的乐队率先登场。呼麦的低沉吟诵与马头琴的苍凉弦音,在音浪中碰撞出磅礴张力。编曲巧妙模拟骏马奔腾的节奏,呼麦与草原的风声交织,观众掌声如雷。

“这是千年草原与时代脉搏的共振。”现场游客感叹。另一支清新治愈的乐队则以吉他清泉般的旋律为引,用流行诗篇与童话叙事抚慰人心。民谣如午后叶隙跃动的光斑,孩童随音符奔跑嬉戏,成年人则闭目沉浸于“童话重启”的温柔氛围中。

当最后一曲余音散入草原暮色,这场音乐与自然的对话,为北疆文旅谱写了充满生命力的新注脚。



赏花季里保电忙

5月2日,工作人员利用无人机对输电线路进行巡检。“五一”假期,盛放的杜鹃花为扎兰屯绿意初萌的山岭涂抹上一片片淡紫,吸引各地游客前来赏花。国网扎兰屯输变电工区积极开展线路、设备特巡工作,全力保障赏花季游客与群众用电安全可靠。

本报记者 李新军 摄

十二城记·乐活五一

交通服务区变身文旅消费新地标

□本报记者 蔡冬梅 通讯员 李春燕 梁晶晶

“五一”假期,一场融合文化、科技与美食的文旅盛宴在包头服务区火热开启。

5月1日当天,内蒙古交通集团包头分公司联合内蒙古北疆交通建设开发有限公司、包头市文化旅游广电局、包头市农牧局,以“文旅融合 发展路衍经济”为主题,打造高速公路文旅综合体潮盒集市。该集市通过六大主题展区的多元场景,推动服务区从传统歇脚点向文旅消费新地标转型,为文旅融合发展提供“包头样板”。

走进文旅文创展区,一场跨越工业与自然的文化盛宴徐徐展开。包钢集团带来的铁花文化展示,以震撼的视觉效果重现“钢火映天”的工业

奇观;北方兵器城的军工模型与历史故事,揭开了包头作为“军工摇篮”的神秘面纱。与此同时,稀土文创产品成为展区的焦点——以稀土元素为灵感设计的书签、摆件、首饰等,将科技感与艺术感完美融合。

游客张霖堃带着4岁的儿子从呼和浩特前往乌海,中途路过包头服务区,停下来稍作休息。张霖堃说:“这个潮盒街区挺有意思,有很多包头的特色文创和非遗,有创意。”

美食街区汇聚30余种北疆特色风味,成为游客“打卡”的必选地。街区特别设置“美食文化墙”,图文并茂介绍每道菜品的历史渊源与制作工艺,让游客在大快朵颐的同时,深入了解北疆饮食文化。走进海鹏点心铺,最引人注目的当数独具特色的羊肉粽子。来自浙江嘉兴的游客惊喜地说:“没想到内蒙古的羊肉粽子和我们嘉

兴肉粽的制作工艺有异曲同工之妙,第一次尝试这种风味,独特的口感给我带来了全新的味觉体验。”

乡村振兴助农展销区成为连接产地与消费的“高速绿色通道”。黄芪、亚麻籽粉等20余种地标农产品整齐陈列,每个展位都配有二维码溯源系统,消费者扫码即可查看产品产地、生长周期等信息。非遗手工区内,匠人用特制的笔在鼻烟壶内壁上勾勒出山水花鸟,精细程度令人叹为观止;剪纸工坊里,游客在老师的指导下尝试剪出草原特色纹样,体验指尖上的非遗魅力。

不少游客表示,在服务区的互动体验给他们留下了难忘的印象。科技赋能展区以创新场景点燃游客热情。吉利新能源汽车试驾区提供免费试驾服务,专业讲解员介绍车辆性能与绿色出行理念;智能机器人“小交”成了展区里的明星,它不仅能解答旅游咨

询,还能与游客互动做游戏。

“五一”假期,包头服务区迎来客流高峰,这正是推广低空经济理念的绝佳时机。”包头蒙霖空天智能科技发展有限公司商务负责人胡荣伟介绍,“我们选择在这里设展,不仅展示了低空经济领域的先进无人机设备,更希望让过往的旅客在稍作休息时,能近距离接触和了解低空经济这一新兴产业,感受科技创新的魅力。”

内蒙古交通集团包头分公司副经理解勇表示,“此次在包头服务区开设潮盒集市,是我们和包头市文旅局、农牧局进一步强化文旅商融合,打造旅游示范服务区的创新实践,集市设置了文旅、非遗、乡村振兴、低空经济、餐饮等多个板块,让过往司乘既能感受到北疆文化的魅力,也能体验‘交通+文旅+产业’融合带来的新服务新体验。”

暖城掀起运动健身热

□本报记者 毛锴彦

合作社、老年队等。看台上、场地边坐满了群众,大家以这种方式欢度“五一”假期。

为了让更多人上场打球,牧民们自发约定,每局结束后,输的一方先下场,赢的一方继续比赛;若连赢两局,也要下场换其他队伍。

65岁的吴任山和队友们连赢两局后下场休息,顺便当起计分员。“我喜欢打排球,但以前机会少。”他说,“现在嘎查就有排球场,还有两户牧民家自建了排球场,随时可以打。”

在准格尔旗全民健身文体活动中心——准能文体中心,前来锻炼健身的市民络绎不绝。场馆内,乒乓球、

羽毛球、篮球运动深受市民欢迎,奔跑跳跃间交织着球拍击打声与市民的欢呼呐喊声,因运动结识的市民们,构成了最和谐动人的风景。

“第一次来这里,感觉环境设施都挺好的,假期领家人朋友过来运动健身是不错的选择。”薛家湾镇居民冯女士说。

5月1日至3日,在康巴什区赛车小镇文化旅游区,“我爱康巴什自行车挑战赛”正在进行中,吸引了周边省市千余名自行车赛事爱好者报名参加。

贾军带着上中学的儿子参加了圈速赛项目,他们虽然没有获得名

次,但收获了快乐。“我认为这样的比赛既有竞技性又有娱乐性,给市民创造了一次近距离参与和体验自行车比赛的机会。”贾军说。

去年,鄂尔多斯市出台《创建全国全民健身示范城市实施方案》,加大全民健身场地设施供给,新建改建体育公园1个、全民健身中心3个、健身步道10公里、多功能运动场3个,实现全民健身场地设施提档升级。目前,全市人均体育场地面积达3.4平方米,市级公共体育设施全面达到国家“五个一”建设标准,公共体育场馆常年面向社会免费开放,学校体育场馆向社会开放占比不低于60%。

鄂尔多斯市通过建立健全“全地域覆盖、全社会参与、全人群共享”的全民健身赛事活动体系,引导群众养成良好的健身习惯,经常参加体育锻炼的人数比例不低于38.5%,群众对全民健身工作满意度超过80%。

全球112所顶尖商学院的4000余名精英齐聚沙漠 第十四届商学院沙漠挑战赛开赛

本报阿拉善5月2日电(记者 刘宏章 通讯员 王筱瑜)5月2日,红牛第十四届商学院沙漠挑战赛(以下简称沙赛)在阿拉善腾格里沙漠开赛。

来自全球112所顶尖商学院的4000余名精英齐聚于此,他们身着色彩各异、印有院校标志的队服,在沙漠中勾勒出一道亮丽的风景线。开幕式现场,各院校参赛队伍迎着坚定有力的步伐依次入场,口号声响彻沙漠。“自强不息,勇攀高峰”“团结一心,沙海称雄”,一句句激昂的口号饱含决心与斗志,彰显着他们征服沙漠的坚定信念。

来自上海的葛文刚是第四次来阿拉善参加沙赛,他感慨道:“每一次参加沙赛,都是全新的挑战。这片沙漠见证了我的成长,也让我深刻领悟到团队的力量。我期待与队友再次并肩作战,创造新辉煌。”

首次参赛的广东选手王莎难掩兴奋:“很激动能参加沙赛,既紧张又期待。希望借此机会挑战极限,结识新朋友,为学校争光。”

据悉,本届比赛分为A队、超A

队、B队、C+队、C队、D队6个组别,赛程为期3天,选手需在70公里沙漠路线中完成比赛。每日赛道根据里程设置若干补给点,补给点提供简单食品、饮水和医疗服务。赛事还设置沙鸥奖、沙鸥初飞奖、团队成绩奖、个人成绩奖等多个奖项,激励选手奋勇争先。除比赛外,赛事期间还将举办沙赛博览会、音乐节等活动,为选手提供交流互动的平台。

“阿拉善以其独特的地理环境与沙漠资源,成为商学院沙漠挑战赛的天然竞技场。我们希望通过‘环保、协作、坚持、责任’的赛事精神,让更多的人了解到生态保护的重要性,鼓励人们参与环保行动,推进人与自然和谐共生。”阿拉善左旗亚沙运动促进会副会长王莉说。

商学院沙漠挑战赛首届赛事于2012年在阿拉善盟腾格里沙漠举行,至今已连续举办十三届,吸引全球150余所院校参与,近3万人直接参赛,覆盖商学院群体超过200万人。沙赛已经成为商学院影响力赛事之一,入选了2023年中国体育旅游精品项目,并获评2024福布斯中国体育创新品牌。

包头市蒙古马系列推广活动启动

本报包头5月2日电(记者 格日勒图)5月1日,“驰骋草原·传承马魂”——包头市蒙古马系列推广活动正式启动。

当天上午,活动在包头市赛汗塔拉赛马场拉开帷幕,由传统蒙古马队与现代马术表演队组成马术方队进行巡游。巡游路线贯穿城中草原,让游客在欣赏马术表演表演的时候,饱览草原自然风光。传统蒙古马队尽显古朴与豪迈,现代马术方队以优雅姿态展现马术运动的风采,两者相得益彰,为观众带来一场视觉盛宴。下午,1.4米以下蒙古马速度赛在赛汗塔拉赛马场拉开帷幕。

赛场上,蒙古马风驰电掣般奔腾,骑手们驾驭着骏马,向着终点全力冲刺,现场气氛热烈。

本次活动还设有马术研学体验和女子绕桶竞技赛。在马术研学体验环节,学生通过知识课堂、马匹护理实践深化文化认知;亲子家庭在“小小骑士”营中完成基础骑乘体验;在女子绕桶竞技赛中,骑手们与马匹默契配合,展现“巾帼驭马”的飒爽英姿。

此次蒙古马系列推广活动,不仅是对传统马背技艺的保护与传承,更是以体育为媒,构建体旅融合、体教融合发展的新模式。

新华书店点亮“五一”阅读时光

本报5月2日讯(记者 于欣莉)“五一”假期,当许多人选择外出游玩、休闲放松时,我区各地新华书店已悄然成为热门“打卡地”。一系列精彩纷呈的阅读活动在这里开展,吸引了众多读者沉浸于书海之中,共度一个充满文化韵味的假期。

5月2日,呼和浩特市的小朋友走进内蒙古新华书店研学基地,开启了一场充满趣味与知识的文化探索之旅。孩子们依次体验了汉字艺术交互空间、活字工坊、绿幕研学馆、四季花园、全景汉字剧院、心理感官教室等六大特色研学空间。在活字工坊和汉字艺术交互

空间,孩子们体验雕版印刷,探寻甲骨文的起源与演变,感受中华文字的千年魅力。绿幕研学馆与全景汉字剧院则以科技赋能,让孩子们在沉浸式场景中“穿越”古今,直观感受汉字文化的生动与鲜活。四季花园与心理感官教室则通过自然与艺术的结合,为孩子们提供了放松身心、激发创造力的空间。

据悉,“五一”假期,我区各地新华书店采取“不打烊”的便民举措,让更多市民便捷地参与到阅读中来,感受读书的魅力。通过主题书展、研学、读书分享会等丰富多彩的阅读活动,不断激发市民的阅读兴趣,让市民以读书“充电”的方式度过假期。

吸睛全国游客

克什克腾旗达里湖华子鱼进入洄游季

本报赤峰5月2日电(记者 王塔娜)5月1日,赤峰市克什克腾旗达里湖一年一度的华子鱼洄游季正式拉开序幕。为繁衍后代,数以万计的华子鱼从高盐碱度的达里湖逆流而上,前往上游淡水河道产卵。这一壮观的“生命奇迹”吸引了全国各地的游客前来观赏。

清澈的河水中,成群结队的华子鱼犹如一条银色巨龙,奋力逆流而上。它们穿梭于湍急的水流和暗礁之间,时而跃出水面,在阳光下划出一道道闪亮的弧线。

“我从来没见过这种景观,鱼儿不顾一切地往上游,产卵繁殖。这就是母爱的伟大吧。”北京游客件静激动地说。

达里湖作为内陆咸水湖,其高盐碱水质环境不利于鱼卵孵化。每年4月下旬至5月上旬,华子鱼都会逆流而上,到上游的淡水河道产卵,开启艰难的生命之旅。它们不仅要克服湍急的水流,还要躲避候鸟的捕食,完成约60公里的洄游路程。

在华子鱼洄游期间,克什克腾旗采取多种措施为华子鱼保驾护航。每2—3公里设置一处巡护点,同时在河道上游铺设3公里长的“羊胡子”草把,搭建“人工产房”,全方位为华子鱼的洄游与产卵提供保障。

“100余名工作人员从4月中旬起驻守达里湖10多个巡护点,进行24小时不间断巡护,只为给华子鱼洄游创造更好的条件。”达里诺尔渔场工作人员王剑锋说。

为提升游客体验,克什克腾旗沿洄游河道铺设了观鱼栈道,实现“人在景中走,鱼在水中跃”的沉浸式观鱼体验。沿途还设置生态解说牌和网红打卡点,让游客近距离观赏这场生命盛宴。同时,克什克腾旗结合今年的华子鱼洄游季,策划推出风味市集、文艺盛宴、风筝盛典等文旅活动,以丰富多样的活动内容,满足不同游客的需求。



“千年游园会”带你穿越古今

5月1日,由呼和浩特市文化旅游投资集团有限公司打造的“品茗渡口·千年游园会”在赛罕区银河北路河段落幕。“五一”期间,游客可穿着汉服泛舟品茗,欣赏实景船演、民俗演奏,或参与投壶等古风互动活动,尽情领略茶马文化与河风的独特韵味。

本报记者 王磊 摄