

一块煤的变身记

一块煤，在清徐精细化工循环产业园区将发生怎样的变身？

在美锦能源华盛化工一座7.65米顶装焦炉前，上千摄氏度的焦炭从装车进入干熄焦炉再归位，不到10分钟就有了焦炉煤气。焦炉煤气曾是令焦化企业头疼的“包袱”，从前会直接燃烧排空——俗称“点天灯”，由此带来大量的资源浪费和环境污染问题。而今，园区的焦炉煤气却被百分之百利用——园区美锦、煤业、亚鑫3家企业间80多公里纵横交错的管道里，输送的就是焦炭所产生的焦炉煤气、煤焦油等副产品。

这些副产品，以每小时20万立方米的处理速度，继续开启着变身之旅。

“从焦炉里边出来的焦炉煤气经过整个净化系统，然后通过我们的压缩机，大概在15分钟左右就直接成甲醇了。”山西煤业集团总工程师王贵宝介绍。

唱响中国经济“光明论”

（张勇）

焦炭生产过程中产生的二氧化碳也被重新利用起来。煤业集团一个巨型球状不锈钢容器内，储存着800立方米液化的二氧化碳。这些二氧化碳会通过反应塔，与焦炉煤气生产成SNG合成天然气。焦炉煤气通过不同管道进入的不同反应塔生成的产品也不相同——有的会变成合成天然气，而有的则变成合成氨等化工产品。

对于焦炉煤气来说，不同的运输目的地意味着不同的“命运”。送到亚鑫，会变为环保溶剂油；送到美锦，则会成为高纯度的氢气——焦炉煤气中，大约56%是氢气，27%是甲烷，氢气提纯相比电解水制氢具有明显的成本优势。在美锦能源加氢站，每12小时就有1吨氢气入站，可满足近100台氢能车能源供应。目前，清徐县已开通2条氢能公交线路，世界首条氢能轻轨已经试跑。

氢气被视为未来新能源的“宠儿”。据测算，园区1100万吨煤产生的焦炉煤气如果全部用于提取氢气，每年大约可副产26亿至28亿标准立方米的氢气，按氢气市场价约2万元/吨计算，价值提高了20倍。一辆氢能重卡一年行驶10万公里，可以减排碳120吨，由此形成的碳资产在碳交易所按照国际市场价格交易，每年还可获3万元收入。

3家企业生产的煤焦油被送到煤业，被深加工为针状

焦、碳纤维复合材料。“针状焦是人工石墨主要材料之一，具有热膨胀系数低、杂质含量低、导电率高及易石墨化等一系列优点，主要用于生产超高功率石墨电极以及动力电池负极材料，还可以应用于核电、航天等领域。”王贵宝说，“目前，我们已经掌握了碳纤维生产的核心技术，针状焦热膨胀系数达到了国际领先水平，建设的100吨/年碳纤维原料中试装置在全国是独一家。”

焦炭生产还有一项副产品——粗苯，会被送至路安太化新材料公司，生产己内酰胺、己二酸、尼龙66等化工新材料产品。

按说集聚在园区的3家焦化企业都生产焦炭，也会附带产出煤焦油、焦炉煤气等副产品，难免会内卷竞争。然而，3家企业却通过对煤炭的“粗粮细作”“吃干榨尽”，在项目、企业、产业之间实现互联互通，实现了产业集聚，与路安太化新材料公司一道，如同一个工厂里的4个车间，通过对焦化副产品的统筹合理利用，真正实现了园区内的闭路循环。

2023年，园区实现规上工业总产值553.95亿元，形成了10条产业链。有链强链、缺链补链、上下延链，通过挖掘一块煤的价值，清徐县正在朝着“氢都、碳谷、溶剂之城”的目标奋力冲刺。

记者 任晓明

（上接第1版）他说，网格虽小，但责任重大。要立足群众需求，不断提升服务能力，下大力气解决事关群众利益的大事小事，切实当好服务群众的“贴心人”，让“小网格”实现“大作为”。要强化党建引领，建好建强社区党组织，切实把党的政治优势、组织优势和密切联系群众优势转化为基层治理效能，进一步把服务群众的工作做深做细做到位。随后，韦韬来到北营社区卫生服务中心万科城服务点，详细了解功能设置、特色服务、分级诊疗、药品种类等情况，走进康复室、预防保健室、针灸理疗室等实地察看医疗设施配备及医疗服务开展情况，要求进一步加大政策支持和服务保障力度，持续推动优质医疗资源向社区延伸，让群众在“家门口”就能享受到优质便捷的医疗服务。

央媒看太原

新华网转载《太原日报》多篇文博稿件

本报讯 太原的博物馆之城建设、博物馆之城探宝活动等，热度不断。近日，新华网连续原文转载《太原日报》文博相关稿件，包括6月28日的《博物馆百项活动邀你探宝》《太原市博物馆公布多项暑期活动》、6月26日的《太原宝藏地 百馆来揭秘》，凸显“锦绣太原城”的文化魅力。

一座博物馆就是一所大学。暑期来临，青少年又能欢畅地逛博物馆，在这里遇见更广阔的世界，得到更神奇的体验，开启有意义的“充电”模式。《太原市博物馆公布多项暑期活动》归纳了市博的精彩展览、“小小讲解员”、研学课程、“博物馆工作初体验”等活动，营造了博物馆“第二课堂”的良好氛围。

旅游让生活更美好，文博游给美好又加了一层滤镜。作为拥有5000年文明史、2500多年建城史的国家历史文化名城，太原市目前各级各类博物馆达101座。其中，备案博物馆41座、类博物馆60座，平均每5.4万人拥有一座博物馆，博物馆之城建设初具规模。《太原宝藏地 百馆来揭秘》一层层展示了太原特色鲜明、脉络清晰、布局合理、功能完备的现代博物馆体系，细数经典、智慧、群众、革命四类博物馆的特色亮点。“馆藏融合、人人共享”的博物馆之城，向世界发出邀请：浓情夏日，踩着酸酸甜甜的光阴，走进101座盛满历史与现代的宝库，感知一物一瞬，一眼千年。

（陈辛华）

党旗在基层一线高高飘扬

“宇宙之大，粒子之微，火箭之速，化工之巧，地球之变，生物之谜，日月之繁，无处不用到数学。”著名数学家华罗庚曾这样精彩描述过数学与生活的关系。热爱数学、钟情课堂的付晓波一直在品味着数学的魅力，并在课堂上传递着这种魅力。付晓波曾获得山西省模范教师、山西中小学教学名师、山西省学科带头人等荣誉称号，在20余年教学一线工作中，他将赤诚的爱倾洒在讲台上，日前，他又荣获“全市优秀共产党员”称号。作为万柏林区长风实验小学的校长，他不忘立德树人初心，牢记为党育人、为国育才使命，践行着一名共产党员的理想信念。

作标杆 发挥先锋模范作用

作为一名共产党员，付晓波忠诚党的教育事业，时刻严格要求自己，以自己坦诚的待人态度、踏实的工作作风，为教师作表率。

在学校，付晓波是公认的标杆。他以校为家，深入教学第一线，带头抓教研，是勤政的标杆；坚定不移地执行党的教育方针、路线和政策，是遵纪守法的标杆；既当好“班长”，又当好“普通一兵”，严于律己，是团结协作的标杆。在他的影响下，学校班子成员从不相互推诿工作，遇到问题总是群策群力，教师之间互帮互助，友善相处，形成了和谐工作的校园风气。

爱学生 打造数学灵动课堂

听过付晓波课的人都会发现，他的每节课中都有大量便于学生操作的内容，如“分数的意义”里设计了“巧分奶糖”，“圆的认识”里设计了“看谁先抢到花”……这些巧思，促进了学生对数学的理解，让学生们不再觉得数学高冷。

在他的数学课堂上，数学学习变成学生主体性、能动性、独立性不断生成、张扬、发展、提升的过程。他鼓励学生“生活中找数学，生活中学数学，生活中用数学”，注重从学生兴趣、爱好和应用意识入手，引导学生用形式各异的思维导图方式，对知识进行创造性梳理、整合。将学生对数学知识的应用意识能力发挥得淋漓尽致，尽显核心素养下的美感数学。

在20余年的教学生涯中，他以饱满的热情、睿智的头脑、幽默的语言创造出灵动的数学课堂，形成了自己独特的教学艺术。

勤钻研 探索专业成长沃土

生活中的付晓波朴实无华，然而站到心爱的讲台上时，他便激情四射。任教以来，他在精心教学的同时，开拓了一片教研沃土。

他对自己在专业成长中的要求非常严格：“对待所教的学科，必须具有较扎实的理论基础，有丰富的专业知识，了解所教学科的发展动态，掌握现行课程标准和教材内容。还应该刻苦钻研业务，不断学习新知识，探索新的教学方法。”近年来，他承担过“如何提高小学数学课堂教学学生的探究能力”“小学数学课堂教学设计的研究”“构建小学数学文化、提升学生数学素养的实践研究”等教研课题。在课题的研究和引领下，他践行了“432”教学模式，在学校实行了“点线面”三位一体的教研体系，进行了“三杯促教”的教学活动，不仅提高了自身的素质，更是带领学校的教师们迈上教学的新台阶。

力学笃行，履践致远。“每一堂数学课，都是我和孩子们的情感之旅。”付晓波将满腔热情都投入到了和学生在一起的分分秒秒中。面对学生，他说：“我有一种幸福感，愿把生命的激情都倾注给孩子们。”

记者 张晓丽

庆“七一”



高君宇故居纪念馆迎来参观热潮

本报讯 “七一”来临之际，娄烦县高君宇故居纪念馆迎来参观热潮，日均接待游客超1000人次，党政机关、企事业单位、社会团体人士及各地游客纷纷来此追寻先烈足迹，汲取奋进力量。

为庆祝中国共产党成立103周年，高君宇故居纪念馆7月1日正常开放，并在铜像广场举办“学党史 跟党走 守初心 担使命”特别活动。活动内容包括：集体升国旗仪式、敬献花篮、小小讲解员讲解君宇故事、优秀老党员讲述红色故事、邀请党校优秀教师免费讲授精品党课

等。游客们在馆内的一幅幅珍贵图片、一件件历史文物前驻足凝视，讲解员声情并茂地讲述革命先驱高君宇的英雄事迹，让人们亲身感受到那段波澜壮阔的革命岁月。

为迎接暑期旅游旺季，高君宇故居纪念馆推出多项服务举措。7月8日起，恢复周一例行闭馆，每日闭馆时间由原来的17时延长至18时30分；个人和团队参观无需预约，到馆后于入口处登记即可，并持续为15人以上的团队提供定点免费讲解服务。

（周皓、梁凯、段长征 文/摄）

阳曲县举办知识竞赛庆祝党的生日

本报讯 6月28日，阳曲县举办“学党史 明党纪 悟思想 建新功”建党103周年暨党纪学习教育知识竞赛。

本次竞赛该县14个党工委各派出参赛队伍，经过激烈角逐，有6支参赛队伍进入决赛。总决赛设置个人必答、团队共答题、抢答题、风险题等环节，进行4轮比拼。最终，凌井店乡代表队获得一等奖，东黄水镇代表队、杨兴乡代表队获得二等奖，黄寨镇代表队、泥屯镇代

表队、教育工委代表队获得三等奖。

本次竞赛是对党纪学习成果的检验，也是生动的党性教育和党纪宣传，激发了党员干部的学习积极性，使学习党纪的过程成为增强纪律意识、提高党性修养、提升基层治理能力和服务水平过程。竞赛后，党员干部还观看了情景剧《盛世如你所愿》。

（李杰华）

7月1日起

太原住房公积金缴存基数和缴存比例进行年度调整

本报讯 太原市住房公积金管理中心消息，从7月1日起，住房公积金缴存基数和缴存比例进行年度调整。

自2024年7月1日起，职工住房公积金缴存基数调整为2023年1月至2023年12月职工本人月平均工资，缴存基数确定后，在本缴存年度内不再变更。

2024年1月1日以后新参加工作或者新签订劳动合同的职工，应当从参加工作或新签订劳动合同的第二个月开始缴存住房公积金，以第二个月的当月工资为缴存基数。2024年1月1日以后调入的职工，应当从调入单位发放工资之日起缴存住房公积金，以调入当月工资为缴存基数。上述两种情况缴存基数在本年度内不再进行调整。

住房公积金缴存比例不得低于单位5%、个人5%，不得高于单位12%、个人12%，单位可在上下限区间内自主确定住房公积金缴存比例，单位和个人应当执行同一缴存比例。缴存比例确定后，在本年度内不得变更。按照太原市统计局公布的2023年太原市城镇非私营单位就业人员年平均工资108110元计算，本年度缴存基数上限为27027元，最高月缴存额为6486元，其中单位3243元、个人3243元。

缴存单位应在办理2024年6月的住房公积金缴存后，自2024年7月1日至2024年7月31日之间，进行本单位的住房公积金缴存基数和缴存比例的调整；逾期调整，应当从7月份开始补缴。

（贺娟芳）

灵活就业人员住房公积金缴存标准定了

本报讯 为进一步优化灵活就业人员住房公积金的缴存，太原市住房公积金管理中心6月28日公布灵活就业人员住房公积金月缴存额分档定额标准，从7月1日起执行。

《太原市住房公积金管理中心关于公布灵活就业人员住房公积金月缴存额分档定额标准的通知》明确，灵活就业人员住房公积金月缴存额共分九档，缴存比例均为

18%，第一档月缴存额为500元，对应收入为2777元；第五档月缴存额为2500元，对应收入为13888元；第九档月缴存额为4500元，对应收入为25000元。

灵活就业缴存人申请住房公积金贷款时，按照最近12个月的平均月缴存额核算的缴存基数（不足12个月的按实际缴存月度计算），作为核定还款能力的收入。（贺娟芳）

特种设备安全日 举办宣传活动

本报讯 6月29日，山西省市场监督管理局、太原市市场监督管理局、万柏林区人民政府联合主办山西省“特种设备安全日”宣传活动。

6月29日是“全国特种设备安全日”。本次活动主题为“守护特种设备安全，助力高质量发展”，旨在广泛开展特种设备安全社会宣传，增强全民安全意识，营造良好的特种设备安全氛围。启动仪式上，省市场监管局向从事特种设备监察检验工作30年的代表颁发纪念章，特种设备生产使用单位和检验检测机构代表进行了安全宣誓。现场同步进行了电梯应急救援演练并由专家专业点评。

此外，活动现场设置了互动咨询、电梯维保、检验检测、生产制造、VR体验等展示区域，向广大市民宣传特种设备政策法规和安全生产知识，提高社会公众的安全生产意识，营造人人参与特种设备安全生产，全社会维护、关注和重视特种设备安全运行的浓厚氛围。

（张勇）

对口升学考试 分两批网报志愿

本报讯 6月30日，省招考中心发布消息，参加对口升学考试的考生于7月6日8时至10日18时网报志愿。第一批为普通本科院校，第二批为民办本科院校和专科（高职）院校志愿。

考生可登录山西招生考试网（http://www.sxkszx.cn）填报志愿。填报志愿期间，考生可在系统内查看、修改自己的志愿信息，但修改后需重新“确认提交”。网上填报志愿结束后，录取之前，考生只可上网查看自己所报志愿，不能再进行修改。

为了保证网上填报志愿工作的顺利进行，考生每次登录进入系统页面后，进行操作的最长允许时间为20分钟。考生在规定时间内完成网上填报志愿操作后，必须点击“安全退出”按钮退出系统，结束本次填报志愿操作。考生应在规定时间内及早完成网上填报志愿操作，尽量不要在截止时间临近时“确认提交”，以避免因网络不流畅、运行缓慢、堵塞等突发情况，影响自己顺利提交，造成无法按时完成网上填报志愿的后果。

考生填报志愿前，请务必登录山西招生考试网查看最新招生计划信息。

（张晓丽）

本周高温伴阵雨

本报讯 连日来天气闷热，根据太原市气象台预报，本周将持续高温，并有阵雨或雷阵雨。提醒市民出行带好伞，晴时可遮阳，阴时可挡雨。

7月1日白天：阴转多云，东部局地有阵雨或雷阵雨，3级偏北风，18℃-32℃。7月1日夜到2日白天：晴天转多云，有阵雨或雷阵雨，3级北风，18℃-32℃。7月2日夜到3日白天：多云间晴天，有分散性阵雨或雷阵雨，3级南风，18℃-35℃。7月3日夜到4日白天：多云，局地有阵雨或雷阵雨，3级东南风，20℃-31℃。7月4日夜到5日白天：多云间阴天，北部部分地区有阵雨或雷阵雨，3级南风，21℃-32℃。7月5日夜到6日白天：阴天间多云，有阵雨或小雨，局地有中雨，3级南风，21℃-33℃。

（侯慧琴）



6月27日，“中国移动2024年应急技能竞赛”总决赛在太原举行，来自河南、辽宁、山东等13个省份的150余名参赛选手，聚焦卫星通信网搭建、无人机跨河布网、光缆抢修等项目现场过招，磨砺应急通信“超能力”。最终，山西移动应急通信保障队荣获竞赛决赛团体一等奖。

张秀丽 摄