

从科幻走向现实

脑机接口赋能道路交通安全

随着脑机接口技术的不断成熟,其应用场景正在快速打开。在山西转型综改示范区主要区域,每当渣土车、货车等重型车辆的驾驶员有疲劳、分神驾驶等违法行为时,就会触发车内设备发出预警提醒,最大限度地防止交通事故的发生。

帝仪科技以脑电、心电、肌电、血氧等多种生理电信号的便携式采集为基础,利用生物传感器、便携式穿戴、信号处理等技术,实现对人体脑电波为核心的多维度生物信号的实时采集,利用模式识别、机器学习等人工智能技术,将人的生理、心理甚至病理状态数字化,为不同行业及人群提供智能化的健康监护解决方案。

控系统’,这一系统由车辆驾驶室内的摄像头、测速雷达,司机佩戴的便携式脑电帽、智能手环,以及后台的监控预警平台组成,可供交警部门及运输企业实时监督司机在驾驶室内的行为。”帝仪科技总经理刘正鑫介绍,“整个系统的推广应用,可以预防因疲劳驾驶引发的交通事故,维护道路交通安全和生命财产安全,达到降赔增效、多方共赢的效果。同时,也有助于完善疲劳驾驶检测标准和执法依据,真正实现以新质生产力赋能道路交通安全和生命保障。”

2020年6月起,针对入园企业多、开工项目多、货运车辆多等特点,山西转型综改示范区在全省首家启用“便携式脑机接口驾驶安全智能防控系统”,为48家企业866辆渣土车、砼车陆续配置了便携式脑机接口驾驶安全智能防控系统,基于脑电波监测、面部识别等实时图传技术,构建起事前提醒预警、事中及时报警、事后有据可依的全方位疲劳驾驶预警体系。预警触发后,系统会自动录制视频、抓拍照片,上传至设在综改交警大队和运输企业的监

管平台。此外,该系统还会对驾驶人分心驾驶、超速、不按规定车道行驶等违法行为进行实时自动预警。接到预警后,运输企业值班人员会及时与驾驶人联系,提醒驾驶人注意交通安全。综改交警大队一民警介绍:“该系统的启用,大大降低警力投入,疲劳驾驶违法行为的预防效果比较明显。2021年重点车辆智能预警监控平台疲劳驾驶预警55846次,2022年为18113次,2023年为8478次,企业驾驶人违法率及事故率均大幅下降。”

“2023年7月至今年6月,帝仪科技参加了公安部重点实验室课题‘机动车驾驶人疲劳驾驶违法行为判断、预警、干预技术研究’,并参与公共安全行业标准《机动车驾驶人疲劳驾驶认定规则》的起草与修订工作。下一步,公司将不断迭代产品特性,完善服务体系,建立脑机接口产业应用数据中心,在山西省逐步形成脑机接口的产业化应用示范,并向全国各地进行推广复制。同时,拓展脑机接口技术在医疗健康领域的应用。”刘正鑫表示。

记者 贺娟芳

共 高
分 考
五 填
个 报
阶 志
段 愿

本报讯 6月22日,记者从省招考中心获悉,我省2024年普通高校招生填报志愿将在成绩公布后进行,考生填报志愿工作分五个阶段。

6月26日8时至6月27日18时,填报提前艺术、提前体育、提前一批本科、面向贫困地区专项一批、提前二批本科、面向贫困地区专项提前二批、面向贫困地区专项二批、免费医学定向生、公费农科生等批次院校志愿。

7月3日8时至7月5日18时,填报艺术本科批、本科第一批(A、A1、B类)院校志愿(含高校专项、高水平运动队、定向、边防军人子女预科班等特殊类型招生院校志愿)。

7月29日8时至7月31日18时,填报本科第二批(A、B类)院校志愿(含高水平运动队、定向、边防军人子女预科班等特殊类型招生院校志愿)。

8月10日8时至8月11日18时,填报本科第二批C类、高本贯通批、提前批专科(高职)院校志愿。

8月15日8时至8月18日18时,填报专科(高职)批院校志愿。

(张晓丽)

军校面试和体检
6月30日开始

本报讯 6月22日,省招考中心公布了今年我省军队院校招收普通高中毕业生军检的安排。军检共7天,6月30日开始。

军检地点在山西省军区综合训练队(太原市万柏林区西矿街红沟靶场路69号)。军检时间为6月30日至7月6日,每日7时开始入场,11时后停止入场。6月30日为全省女生和太原、晋中两市男生;7月1日为忻州、朔州、吕梁三市男生;7月2日为阳泉、运城两市男生;7月3日为临汾、晋城两市男生;7月4日为大同、长治两市男生。

参加军检时,考生一律不得携带手机、手表等通信设备,录像摄像类电子设备进入军检现场,违者以违纪处理,取消参加军检资格。

军检主要包括面试和体格检查两部分,在军检现场“一站式”完成,全程实施封闭管理。面试工作主要围绕考生报考动机、形象气质、行为反应、逻辑思维、语言表达等方面对考生进行面试考核。考生体格检查,主要对考生的生理和心理健康状况进行综合性检查,包括外科、内科、耳鼻喉科、眼科、口腔科、妇科、精神心理、医学影像、医学检验等检查项目,以评定其是否具备军队相关专业岗位的基本条件。

考生需要注意的是,参加体检前三日饮食要清淡,参检前一日20时后禁食,体检当天早晨禁水。为防止考生因较长时间空腹造成身体不适,省军区院校招生工作领导小组办公室将为考生免费提供营养套餐,考生完成血液、尿液、B超等项目检查后,可分领取就餐。7月8日,考生可登录山西招生考试网,查询本人政治考核和军检最终结论。

此外,近年来,社会上有些不法人员,谎称掌握有军队院校“内部招生指标”“可以通过协调确保考生体检合格”等,向考生家长骗取钱财,各地公安部门已破获多起诈骗案件。因此,考生和家长要高度警惕,切勿上当受骗。特别是在军检等候区休息时,如遇有人散播“可办理军校录取、体检包过”等诈骗信息,要及时向军检现场入口处工作人员反映,拨打监督举报电话或向公安部门报警。省军区院校招生工作咨询及监督举报电话为0351-6361678、0351-6961678。

(张晓丽)

唱响中国经济“光明论”

北美用户认可太重
坚持长期合作意向

本报讯 “方案可行,数据详尽,我们相信太重,希望今后能继续合作。”6月19日,在长达10余天的深入交流后,北美洲一家用户对太重机械制造技术研发水平和“用户至上”的服务理念赞不绝口。他们表示,太重集团不仅提供了卓越的产品,更在服务中展现出了完美的专业素养和响应速度,这种全方位的服务体验深深打动了他们,也进一步坚定了与太重长期合作的决心。

自今年初太重集团成功拿下北美洲首个大型铸造起重机项目大单后,太重技术团队迅速进入研发状态,与用户进行了一场又一场深入细致的技术碰撞。太重人以精湛的技术,献上了一份精心雕琢的“太重方案”,得到了海外用户的认可,后续订货意向强烈。

作为太重集团在北美首个大型铸造起重机项目,能否成功打响“第一炮”显得尤为重要。这是对技术储备与综合实力的严峻考验,意味着以往积累的设计经验将面临全新的挑战,要打赢这场攻坚战实属不易。在讨论会上,太重技术团队不仅展现出了深厚的专业底蕴和丰富的实战经验,更是根据用户的实际需求,量身定制了一套解决方案,通过反复的推敲和论证,最终敲定了各项设计和产品细节,确保起重机的性能和质量能够完全满足用户的实际需求。同时,太重从设计、制造到验收,为用户提供了全方位的极致服务。

(张秀丽)

东杰智能仓储项目
创造又一成功案例

本报讯 “我们与江苏永钢合力打造的精品线材智能服务平台项目成功完成试运行,正式投入了生产!”6月22日,东杰智能科技集团负责人告诉记者这一喜讯,表示此举标志着企业在智能仓储领域再次取得突破,并助力合作伙伴生产线全部实现数字化。

东杰智能为江苏永钢打造的线材智能立体库,采用先进的自动化控制系统和智能化管理设备,配备无人自动装车月台和装卸码头,能全自动对接盘条生产线,每小时出入库量510卷,达到单日装车0.8万吨、装船0.3万吨的装载能力,实现对线材盘卷的精准管理、高效运输和快速出库。该项目帮助江苏永钢进一步提高了物流效率、降低了运营成本,是东杰智能助力钢铁行业智能化改造的又一成功案例。

(尹哲)



6月22日,青银二广高速公路太原联络线ZBLJ3项目工地,建设者们正在桥墩上捆绑钢筋,保障桥梁施工的有序推进。该项目是全省高速路网“四纵十五横三十三联”中的“寿阳南燕竹至迎泽区赵北峰”联络线,是山西省融入京津冀、对接环渤海的重要新通道。

牛利敏 摄

三亚市海棠区在并招商推介

本报讯 6月21日下午,乘着自贸港东风,带着海南岛明媚的阳光和热情,由三亚市海棠区政府主办,三亚市海棠区商务局、三亚市现代服务业产业园管理委员会承办的“潮起海之南 海棠聚新力”招商引资推介会在太原举行。

海棠区是三亚市东部的璀璨明珠、三亚东大门,享有“国家海岸”美誉,近年来,借着自贸港建设的东风,锚定“国际旅游消费中心引领区”定位,正在驶入高质量发展的快车道。“千帆一道带风轻,奋楫逐浪天地宽,奋进中的海

棠拥抱对接太原市正当其时、恰逢其势。”三亚市海棠区负责人从打造国际旅游消费中心引领区、打造全新的现代服务业产业、奋进中的海棠期待与您共享“新环境”三个方面推介海棠区。

同时,三亚市投资促进局、三亚市现代服务业产业园管理委员会、三亚市海棠区商务局、三亚市亚太金融小镇等部门相关负责人,分别就各自领域作了详细推介。活动中,三亚市海棠区政府与多个机构签署了战略合作协议,共同促进经济发展和文化交流合作。

(李静)



6月22日,位于太原市北中高新区的太原市卫生学校新建项目,施工人员进行楼体内部装饰。新校区建成后,将成为集医、药、护、健康、养老和公共卫生于一体的院校。

李学军 牛利敏 摄影报道

古交市打造“无缝隙”网格治理体系

炎天暑月,骄阳似火。6月19日清晨,古交市桃园街道桃园社区的网格员们早早地便忙碌在街头巷尾,全身心投入到城市道路“严管街”的创建活动中。

古交市以党建引领基层网格治理为抓手,通过精准划网、队伍入网、优化管网、融合强网“四项举措”,纵深推进“基本单元”建设,以“网格之智”夯实“基层善治”,着力提升基层治理整体效能。

精准划网 畅通“神经末梢”

“有孩子的准考证落在了家园超市大川店,大家有认识的吗?”高考前一天,当这条信息出现在千佛路社区网格员群内时,社区党总支书记张道媛第一时间将其转发到驻地单位专属的第六网格员群。仅一个小时,网格员就联系到了孩子父母,将准考证送还。

古交市依托村(社区)合理划分城市、农村、专属三类网格,实施“微网格”建设,划细划小网格单元。目前,全市共划分普通网格292个,其中社区网格178个、农村网格114个;划分专属网格270个、微网格1674个,并同步建立网格党组织,实现党建引领网格治理“全覆盖、无缝隙、无盲点、无重叠”。

队伍入网 锻造精良兵将

端午节,马兰镇西塔社区组织开展“包粽子、送温暖”活动。粽子煮熟后,社区网格志愿服务团队组织网格员、志愿者和在职党员将一个个“爱心粽”送到老党员、退伍老兵、困难群众家中……

为建强基层网格队伍,古交市打造了3支网格团队:专兼辅网格员团队,按照“1名网格长+1名兼职网格员+N名网格辅助员”的标准打造;网格专业团队,将辖区内的党建和政法综治、安全生产、市场监管等各类基层行政执法专业人员全部纳入一张网格;网格志愿服务团队,引导推动各类企业、社会组织、物业人员和老党员、

离退休老干部、入党积极分子、志愿者队伍等各类资源力量下沉到网格,构建起坚实的基层治理“网格员矩阵”。

优化管网 激活“一池春水”

“小曹,我想办营业执照,需要准备什么材料,你能帮我了解一下吗?”网格员小曹收到来自文欣苑小区一住户的电话求助后,立刻联系街道,在详细了解事项流程后,协助该住户办理。

古交市进一步优化网格服务事项内容、办理机制和流程,创新建立网格准入事项清单,整合23个部门8大类37项内容,优化准入事项;制定全科网格职能等“五项清单”,出台网格员选聘等“五个办法”,优化管理机制;创新推行“网格微循环、村级小循环、乡级中循环、市级大循环”的工作模式,加强事前、事中、事后全流程管理,优化处置流程,实现“小事一格解决,大事全网联动”。

融合强网 建设特色品牌

前段时间,古交市岔口乡周山庄村在推动高标准农田建设过程中,因树木移除发生矛盾纠纷。岔口乡党委、政府了解情况后,运用由老革命后代、老党员、老乡贤、老民警、老教师、老医生、老律师、老司法员“八老”组建的“红星调解室”进行协调,在老民警铁警官的耐心劝解下,当事双方达成和解。

今年以来,古交市打好基层治理“组合拳”,推行“警格+网格”双融合共治新模式,打造“党建+网格”特色品牌,推动各乡街派出所所长担任乡镇(街道)党(工)委兼职副书记,村(社区)包片民警担任村(社区)兼职副书记,同时推动红色网格建设,推行“八老议事”“炕头调解”工作法,以实现“小事不出村、大事不出乡、矛盾不上交”。

古交市多措并举推动党建引领网格治理工作,提升精细化治理水平,正为古交市从“二次创业”向“二次腾飞”迈进注入新能量、提供强支撑。

记者 刘志刚 通讯员 史辉

抓党建促基层治理能力提升

(上接第1版)

守护文物璀璨华光

文物本体保护、考古发掘、红色文化研究……目前,太原市文物局已与20所高校开展全方位合作,38项合作项目不仅提升了文物保护的科技含量,也为高校师生提供了宝贵的实践机会。

太原市文物保护研究院考古研究所所长、文博研究员裴蓉蓉告诉记者:“研究所与北京大学合作的‘悦龙山M6部分出土文物修复’项目,开创了山西省室内科技考古的先河。在发掘与研究过程中积极开展多学科合作,完成了多项分析检测工作,为出土文物的保护和修复提供了科学依据。”

双塔博物馆与太原理工大学合作的“永祚寺无梁殿建筑健康评估体系建设及研究”项目,探索了无梁殿文物建筑科技保护和健康评估的新方法,也为今后太原乃至山西省的相关文物建筑保护提供了新思路。

除高端项目外,太原市文物局与很多高校在课题研究方面开展了积极合作。考古专家常一民研究员名家工作室与复旦大学安介生教授研究团队强强联合,开展的“太原盆地昭余古湖历史地理环境及其演变研究”,对全面认识太原历史地位、晋阳文化发展以及为汾河治理与利用提供借鉴指导,对于坚持“四治”一体推进、再现“锦绣太原城”盛景具有积极意义。

人才培养成效显著

为创新人才交流机制,打造文物高端人才平台,太原市文物局通过开展学术交流、举办学术研讨会、学者访问进修等方式,促进文博人才的培养和成长。联合省内外知名高校和文博单位成立“黄河寻根问祖文化联盟”“黄河文化石窟寺联盟”“万里茶道国保单位文化联盟”,同时开设文博培训讲座,邀请北京大学、敦煌博物院等的知名文博学者来并授课,促进文物事业汇聚聚力和文博人才交流互鉴。

此外,太原市文物局大力培养本土文博研究领域专业人才。2022年,太原市文物保护研究院天龙山石窟博物馆副馆长吴鹏程成功入选“西部之光”访问学者项目,作为太原市唯一、山西省文物系统首位入选人员前往敦煌研究院,研修“佛教考古与石窟寺研究”等课题。吴鹏程表示,这次研修经历让他更加深入地理解了文物工作的重要价值,他会重点关注山西地区文物特色,将学习成果与本土实际相结合。

太原市文物局相关负责人表示,全市文物系统不断开发利用丰富的教育资源,充分发挥太原丰富的历史文物和红色资源优势,实现了与高校的积极互动和深度合作。2023年,全市文物系统接待保障研学师生共22063人次(含省外2959人次),涵盖省外67所、省内53所高校。今后,全市文物系统还将采取多项措施,做实太原历史,凝聚文保合力,展现晋阳风华,讲好太原故事。

记者 尹哲 见习记者 陈嘉欣