

产教融合深一度 数字经济进一步

一群年轻人正在“标注”未来

□记者 刘小东 杨文洁

盛夏时节,位于泰山区邱家店镇博城社区的泰山数采谷产业园,燥热被隔绝在门外,取而代之的是数百台电脑屏幕发出的幽蓝微光与密集的键盘敲击声。数百名年轻人正全神贯注地操控着眼前的画面,密集的3D点云在旋转,道路障碍物被精准勾勒,语义分割的色块在图层间交替切换。这里没有传统工厂的机器轰鸣,却正在为全国最前沿的智能驾驶大模型输送着至关重要的“数字燃料”。

在这个产业园里,最引人注目的不仅是前沿的技术,还是这里独特的“人气”——目前已有300多名来自全国十余所高校的学生在此实训,后续还将持续增加。

喂给大模型 最精准的“数字燃料”

在工作人员的屏幕上,记者看到一堆散落在虚拟车道上的小麦堆正在被精细“雕琢”。这并非简单的描框画点,而是通过高精度的语义分割,将2D图像信息精准映射到3D点云空间,将障碍物轮廓精准“抠”出来。

“大模型通过数据进行研判,我们的工作就是给它喂最精准的数据,让它作出正确的决策。”山东数采谷数据产业有限公司总经理林立阳告诉记者,作为深耕AI数据服务的高新技术企业,公司聚焦AI训练数据核心领域,可提供语音转写、2D图片、3D点云、4D道路标注、具身机器人专项数据采集等一站式数据解决方案,业务覆盖智能驾驶、机器视觉、语音交互等领域。

2024年,山东数采谷数据产业有限公司与山东大学人工智能学院达成深度合作,联合迭代智能标注平台,共同攻关预标注算法、机器人数据适配、标注精度优化等关键技术。与此同时,公司先后与泰山职业技术学院、山东服装职业学院、莱芜职业技术学院、潍坊理工学院、山东劳动职业技术学院等十余所省内外院校建立校企合作关系,开设AI数据定向实训与就业专班。目前,产业园有300多名学生入驻实训实训,生覆盖山东、甘肃、河南等多个省份,后续将扩增至580人。学生根据个人能力被分配至不同岗位,从事多模态数据标注、视频指令标注、数据质检等工作。

林立阳介绍,企业打造了“理论教学+智能实训+项目实战+在岗交付”一体化育人模式,依托自研智能标注



■高校学生正在进行数据标注。 记者 隋翔 摄

平台,人才培养周期缩短三分之一。2024年入驻京东平台后,公司承接了京东数据采集与标注业务。“目前承接的京东项目,一单就能带动1000个数据标注就业岗位。”林立阳说。

一条看得见的 成长路径

在数采谷,实习学生并非简单从事重复性劳动。项目组为每位实习生定制了“个人爬升表”和“任务完成表”。前者记录个人技能提升轨迹,从基础标注员到质检专员、项目骨干,能力达标后可申请调入要求更高的项目组;后者则直观呈现每日任务完成率,完成项目进度达到一定百分比,标注员即可自行贴上一颗星星。“通过这些看得见的成长路径,学生能获得实实在在的成就感,晋升通道也变得更为透明。”林立阳说,“他们既是我们的员工,也是我们的客户。”

正在产业园实训的泰山职业技术学院2024级信息工程系计算机应用技术专业学生路文豪,每天的工作是对传回的采集场景进行标注。他表示:“刚开始以为数据标注就是拉框画线,进来之后才发现完全不是这样。

我现在做的叫‘精标’,要把场景中的每一个动作步骤拆解出来,用数据语言去描述指令,比如不是简单地描述‘他把左手的东西放到了右手’,而是要标注成‘把左手边的物品塞到右手的环里’。这是在教具身机器人理解指令,而不是观察动作。半个多月下来,我对数据标注也有了完全不一样的理解。”如今,路文豪已经成长为智能驾驶部3部部长。

产教融合

从课堂走进产业一线

产业一线的实践平台,离不开校企深度协同的产教融合机制。2026年5月,泰山职业技术学院与山东数采谷正式达成校企合作战略,先后输送80余名学生进入产业园开展岗位实习。

“产教融合真正从课堂走进了产业一线,不再是纸上谈兵。企业的技术专家持续把行业最新岗位需求、技术迭代趋势反馈学校,推动人才培养方案动态调整。”泰山职业技术学院信息技术工程系副主任张童介绍,以往课堂教学偏重理论知识,现在学生直接参与自动驾驶、具身智能、多模态数据集制作等前沿项目,严格按照企业标准化流程开展工作,真正打通教学与产业之间的壁垒。

此外,校企搭建“学校专业教师+企业项目导师”双导师育人模式,构建起多层次立体化合作体系,常态化顶岗实习,企业专家入校授课、联合开发实训案例、优秀人才定向就业四大模式并行



■主播在直播间推介产品。 通讯员供图

东平县打造公益直播间 本土好物“云”上见

本报8月10日讯(记者 苏婷 通讯员 刘双)近日,2026年“直播东原 联心惠农惠企惠旅”工会公益直播行动暨“好品东平”公益直播间启用仪式在东平县工人文化宫圆满举行。

作为东平县工人文化宫提档升级的重点配套项目,全新亮相的“好品东平”公益直播间严格按照专业化、标准化规格打造,不仅配备高清摄像设备、专业调音台、智能灯光等硬件设施,还同步搭建了稳定的网络传输系统与实时互动平台,可高效覆盖产品推介、技能培训、线上访谈、活动直播等多元应用场景,凭借清晰画质、流畅流程、精致呈现效果,为后续本土好物推广、公益服务宣讲、特色文化传播筑牢了坚实的硬件支撑。从过去“直播东原·联

心惠农”的单线助农,到如今惠农、惠企、惠旅的“三位一体”服务矩阵,新升级的直播间将通过常态化公益直播把东平湖特色水产、本土优质果蔬、水浒文创等一一推上云端,同时把东平湖、大宋不夜城、水浒遗迹、乡村民宿等打包进线上推介内容,让外地观众既能下单东平好物,也能顺着直播镜头领略东平文旅的魅力。

据了解,后续该直播间将开设企业专场、乡镇助农专场、文旅推介专场、节日惠民专场四大主题直播,让更多本地经营主体能自己站到镜头前,真正把这个公益阵地变成大家共用的“线上大集”,把数字化优势实实在在转化为农户增收、助企发展、助旅出圈的鲜活成效。

“一村一约”巧解基层治理难题

□记者 张建 通讯员 许长红 陈洁

“这次村规民约修订的最大亮点是立足本村实际,在保留传统约基基层治理基础功能的同时,聚焦两大支柱产业增设专项规约,靶向破解产业发展难题。”近日,在新泰市刘杜镇黄义村,村党支部书记、村委会主任高朋向记者介绍。

黄义村的“1+2+N”规约体系权责清晰、贴合民生:“1”即村级总规约,统领全村治理全局;“2”为钢铁工贸诚信规约与山楂产销自律规约,直指产业痛点;“N”则涵盖红白理事、人居环境整治等8项配套小微规约,形成全覆盖、分层级、接地气的村级治理制度体系。

“我们村有上百年的打铁传统,八成农户与铁业相关,但近年来部分个体经营者恶性压价,市场秩序混乱;‘甜红子’山楂也因个别村民以次充好,口碑受损。”村民高芳说,自从有了新规约,这些现象改变了,村里的产业

发展更好了。

规约落地后,有效激活了产业发展活力。目前,黄义村钢铁业务已拓展至路灯、装配式办公用房等品类,服务辐射新泰市20个乡镇(街道)及周边地区,反哺村集体体的年固定收益预计从10万元增至18万元。

黄义村的蝶变,是新泰市以村规民约撬动乡村治理的缩影。今年以来,新泰市以村规民约为“小切口”,构建“党建引领+群众主体,刚性约束+柔性激励,问题导向+靶向施策,经验固化+长效提升”协同体系,推行“标准化+个性化”制定模式,推动昔日墙上的“一纸空文”转化为群众心中的“行动标尺”,蹚出低成本、可持续的治理新路子。

“村规民约实打实能解决问题。”新泰市东都镇新庄村村民胡少进举例,以前村里有条老生产路,原宽3米,近几年被这家占一尺、那家扩一

米,最后三轮车都过不去。今年,村里抓住村规民约修订契机,反复协商后依地册册恢复3米宽度,并推出“先退让奖励积分”激励措施。短短两个月,占道问题彻底解决,道路畅通无阻。

“我们紧扣‘符合党的路线方针政策、契合中华优秀传统文化、传承本地优良乡风民俗、紧扣村民生产生活实际、切实解决现实问题’5个关键点,因地制宜修订规约。”东都镇党委书记、组织委员、统战委员韩冰说,该镇12个传统农业村,聚焦移风易俗、秸秆禁烧、土地流转,立规矩、破陋习、树新风;10个城郊融合村(社区),聚焦公共秩序、邻里和睦,建秩序、促融合、管得住;14个产业发展村,聚焦营商环境、村企关系,保发展、促共赢、添动力。

为杜绝“千村一面”、形式修约,新泰市打破“干部定、群众看”传统模式,

全面推行“三下三上”民主修约机制,党员干部入户听民意、集民智,累计征集群众意见建议2万余条。羊流镇茶叶种植村把农药使用、采摘标准写进规约,龙廷镇古村落新增宅风貌管控条款,岳家庄乡林果种植村明确果树修剪施肥、鲜果采摘相关规范……真正实现“一村一策、按需立规”。

“为避免治理‘一阵风’,新泰市建立规约动态修订机制,每年更新完善条款,通过组建乡音宣讲团,打造30余条规约主题街、70余处规约文化角,建成279处积分超市,充分调动群众参与基层治理的积极性;同时,培育村级‘红白喜事简办带头人’700余名,用身边事教育身边人,推动文明理念深入人心。”新泰市社委会工作部部长李振表示,新泰市选取57个村开展试点工作,推行“一村一约”,着力培育一批基层治理示范样板,以点带面推动全域提升。

e线 播报

肥城市 “三巡”服务情暖优抚对象

本报8月10日讯(记者 李皓若)近期,肥城市聚焦优抚对象实际需求,开展巡诊、巡配、巡访“三巡”专项服务行动,把精细化关怀送到优抚对象身边。

不少高龄优抚对象常年出行不便,外出就医成了一大难题。肥城市主动对接泰安八十八医院,开展专属健康义诊服务。医护人员结合参战老兵、伤残军人、老复员军人等不同群体身体特点,提供基础体检筛查、慢性病管理、旧伤康复指导、用药咨询及健康科普等一站式诊疗服务,同时针对性给出日常养护建议,打通优抚对象健康保障“最后一米”。

围绕伤残人员康复出行、居家护理现实需求,肥城市先期开展全覆盖摸排,逐一梳理康复辅助器具适配诉求,建立完整需求台账。工作人员逐户上门配送、安装调试,手把手教伤残人员操

作使用,详细讲解养护和安全隐患事项,切实改善伤残军人居家生活条件,提升出行便利度。

下沉巡访过程中,工作人员为优抚对象送上米、面、油等生活物资,与他们面对面谈心交流,细致了解其家庭生活、身体状况及各项优抚政策落实情况;依托“小板凳”恳谈模式倾听群众心声,广泛收集生活诉求与服务改进建议,同步登记群众“微心愿”,建立诉求收集、处置、反馈闭环工作机制,确保各类急难诉求事事有回应、件件有着落。

肥城市将持续抓实拥军优属各项工作,健全“常态化联系走访、精准帮扶保障、全天候诉求响应”工作体系,持续优化优抚服务举措,推动各项优抚政策落地落细,增强退役军人、优抚对象的获得感、幸福感,在全社会营造尊崇军人、关爱功臣的良好氛围。

化马湾收费站为赶路人送上“专属清爽” 一杯绿豆汤 消暑路更畅



身边事

本报8月10日讯(记者 张建)近期,气温居高不下,路面蒸腾的热浪让每一段出行都备受“烤”验。在山东高速泰安发展有限公司化马湾收费站,一股沁人心脾的清凉正悄然传递——收费站开展“夏日送清凉”活动,用一杯杯精心熬制的绿豆汤,为南来北往的赶路人拂去酷暑焦躁。

在站区,工作人员将温度适宜的绿豆汤细心分装,递到过往司乘人员手中,同时附上一声声

“注意防暑”“请勿疲劳驾驶”的暖心叮咛。“夏天跑车全程暴晒,一路上口干舌燥,这一杯绿豆汤来得太及时了。”一位常年跑长途的货车司机说。

高温天气下长途行车不仅考验车辆性能,还考验驾驶员的体能和专注力。因此,除了送清凉,工作人员还主动向过往司乘人员普及夏季行车安全常识,提醒他们定时休息、及时补水,把“暖心服务”延伸为“平安守护”。

一杯绿豆汤分量虽轻,承载的却是高速一线工作人员满满的诚意。化马湾收费站工作人员介绍,他们将立足司乘人员实际需求,持续丰富便民服务举措,常态化开展暖心志愿服务,以细致贴心的服务守护大家的出行之路。



泰山区上高街道双龙社区开展暑期科普活动 小学生解锁急救新技能

本报8月10日讯(记者 刘小东 通讯员 王敏)近日,泰山区上高街道双龙社区科协联合市中心医院“蒲公英”科普宣讲团,面向辖区小学生开展暑期急救技能科普活动。

活动现场,宣讲团医师张春玲借助卡通图示、朗朗上口的急救口诀,围绕防溺水、海姆立克急救、心肺复苏三大板块为孩子们讲解安全科普知识;同时,针对儿童高发的气道异物梗阻阻意外,按照低龄、高龄儿童分类演示差异化海姆立克急救操作,并重点科普心跳骤停“黄金4分钟”急救核心要点。

理论课后,宣讲团医护人员拿出人体模拟教具,分批组织孩子上台实操模拟急救,手把手纠正孩子们胸外按压的位置、力度、频率等操作细节,在实践中巩固课堂所学急救技巧。

“此次活动精准贴合暑期未成年人安全防护需求,有效补齐了辖区小学生自救互救知识与实操能力短板。”双龙社区科协相关负责人表示,将定期开展防触电、烫伤处理、创伤包扎等健康安全科普课堂,丰富科普活动形式与内容,全方位筑牢辖区未成年人生命安全防护线。

岱岳区粥店街道岱前社区举办情绪管理专题讲座 呵护少年儿童心理健康



■心理护航员与孩子们互动。 通讯员供图

本报8月10日讯(记者 王玉)近日,岱岳区粥店街道岱前社区举办青少年情绪管理专题讲座,普及情绪管理知识,守护社区少年儿童的身心健康。

活动中,山东师范大学心理护航员朱锦茹结合实际案例,用通俗易懂的语言,围绕“情绪并无好坏之分”的核心观点,引导少年儿童正确认识情绪的本质。朱锦茹现场教授“4-7-8呼吸法”“54321五感法”等心理舒缓技巧,帮助大家

通过《白熊实验》《老太太卖伞》《杂草与庄稼》等生动的小故事,教授青少年接纳负面情绪、转变思维疏导压力、培养积极心态。活动最后,大家齐动手制作精美书签,在动手创作中释放压力。

此次活动是社区探索少年儿童心理健康服务的一次积极尝试,不仅帮助孩子们掌握了科学的情绪管理方法,提升了心理调适能力,还在社区内营造了关注少年儿童心理健康的良好氛围。