



大足区通桥街道老双佛寺路通畅工程7月竣工

新渝报讯(记者 犹璜 实习生 刘科余)昨日,记者从大足区通桥街道了解到,曾影响沿线900多名群众出行的茅店社区老双佛寺路,自今年4月启动整治提升以来,已经完成了80%的工程量,将于7月中旬全面竣工。

茅店社区老双佛寺路起于樱花大道,止于蒋昌全院坝,路线全长共2.19千米,由28条路线组成,其中主线长0.438千米,其余线路共长1.752千米,原为乡村道路,路面破损严重,雨季积水、通行困难,长期制约居民日常出行及农产品运输效率,影响社区交通网络的衔接。

结合乡村振兴战略部署,通桥街道联合区交委专题研究决定启动道路改造工程,并积极申报“四好农村路”民生项目。经广泛听取群众意见,三方形成了“政府主导、群众参与”的共建格局,多次协调优化了施工方案,统筹解决排水设施铺设、施工临时用地等问题。

据施工方负责人介绍,当前高温多雨,待气象条件允许后立即开展混凝土路面浇筑。届时,不但能为沿线900多居民彻底解决出行“最后一公里”难题,还可为农产品运输降低成本40%、应急车辆缩短通行时间60%,同时为乡村旅游资源开发奠定基础,真正实现“修好一条路、造福一方人”的惠民目标。

暑期关爱困境儿童

新渝报讯(记者 谭显全)6月27日,大足区民政局和渝心安社工工作组人员到辖区镇街,走访看望困境儿童家庭,为他们送去夏日关怀与成长祝福。

每到一户,工作人员都与孩子们亲切交流。“最近学习跟得上吗?夏天要注意防暑呀。”在龙水镇儿童小妍家中,工作人员仔细查看居住环境,详细询问孩子的饮食、学业及健康情况。看到小妍书桌上整齐的作业本,鼓励孩子保持学习劲头,有困难随时联系。在走访过程中,工作人员格外关注孩子们的心理健康。为性格内向的孩子送上绘本书籍,分享“勇敢面对挫折”的小故事。

此次走访覆盖3个镇街5户困境儿童家庭,不仅送去了夏至时节的温暖,更夯实了“政府主导、社会协同”的关爱体系。

大足区民政局负责人表示,将当好困境儿童的“娘家人”,从生活保障、教育支持、安全守护、心理健康等多方面发力,助力孩子们在阳光下健康成长。同时也呼吁更多社会力量加入关爱行列,共同为困境儿童的童年添上温暖底色。

新闻快递

为深入推进全民禁毒宣传月工作,强化娱乐场所禁毒防艾主体责任,近日,大足区卫生健康委联合区公安局、知灯社会工作服务中心举办了“国际禁毒日”暨“艾滋病防治知识”娱乐场所业主宣讲活动,全区50余家足浴店、KTV等娱乐场所负责人参与培训。新渝报记者 谭显全

逐浪银发经济新蓝海

“重庆造”机器人准备好了吗

□ 重庆日报记者 夏元

陪聊天、下棋,做推拿、按摩……智能养老机器人正悄然改变“银发群体”的生活。

日前,市经济信息委联合市民政局启动智能养老服务机器人结对攻关与场景应用试点申报,面向市内机器人企业、科研单位及养老服务机构进行应用场景征集。

截至去年底,我国有60岁及以上人口超3.1亿人,占总人口比重22%,而在重庆,60岁及以上人口超800万人,约占全市常住人口总量1/4。在人口老龄化大背景下,养老机器人行业顺势兴起,近年重庆亦加速养老服务智能体系建设,通过多类智能方式弥补养老服务缺口,“上新”一批养老机器人正是其中的重要尝试。

市场需求大 产品供给少

走进位于巴南区的重庆市第一社会福利院,由马上消费金融研发提供的智能陪护机器人“裴裴”被老人们围在中间,大家你一言我一语进行“人机对话”。

圆润可爱的白色机身,1.2米的身高刚好与坐着的老人形成平视。“裴裴”这位福利院“新员工”谈吐不凡,它不仅从养生知识到时政要闻均可“信手拈来”,还能娓娓道来不少老重庆街坊故事,甚至即兴演绎一段川剧表演,让老人们情绪价值“拉满”。

当前机器人在养老领域应用场景呈现出多元化景象,国内多地的养老服务陆续从传统照护向智慧养老进行转型。

比如在深圳,部分养老院配置洗浴机器人、大小便护理机器人等“新员工”;在杭州数家医院,穿戴式外骨骼机器人能够帮助有肢体功能障碍的老年人进行智能化、个性化康复训练;还有在北京、上海等地的养老院,汇集陪聊解闷、紧急呼叫等多项功能于一身的陪伴机器人,成为老年人贴心的生活伙伴。

不过,虽然养老机器人的市场需求量很大,然而能够定向生产这类产品的机器人企业目前并不多。

市经济信息委终端处负责人称,我市现有各类机器人企业及研发机构近100家,其中涉及养老机器人相关产品却寥寥无几,目前大多处于研发“试水”阶段。即便放眼全国,由于养老机器人这一概念堪堪兴起,产品标准、行业规范等等都亟待完善,真正合规的养老机器人还没生产成型,“市场现有的养老机器人都是概念产品,受制于研发成本高、产

品功能有限等痛点,目前养老机器人应用场景尚处在起步阶段。”

对此,我市重点攻关智能养老机器人研发的企业,宸瑞机器人(重庆)有限公司相关负责人表示,养老场景属于开放场景,这对于机器人的泛化能力和通用性提出较高要求,这也是当前机器人产业界及科研机构正在攻关的核心难点。由于养老场景对于机器人的需求主要集中在生活辅助、健康监测、情感陪护和康复训练等方面,预计人形机器人将成为对接养老场景的“供给刚需”。

走进千家万户 还需过“两道关”

虽然成型的养老机器人完全投放应用尚需时日,但依托大数据、人工智能等信息技术,主打“护理型、康复型、陪伴型”的养老机器人行业已初现雏形,产业规模逐年扩大。

在行业专家及企业人士看来,当前养老机器人行业发展面临“技术成熟度较低、使用成本较高”两个痛点,也就是说,养老机器人要走进千家万户需要过“技术关、价格关”。

我市七腾、川崎等机器人企业负责人均表示,目前市场上投用的养老机器人主要承担简单重复类劳动,而在机械工程、心理学等多个领域知识技术面临缺失,并且不少养老机器人对于老年人的生理特征,比如关节活动度、语音节奏等服务适配度较低。

“智慧养老前景可期,但要普及到千家万户仍面临不少挑战。”市经济信息委相关负责人表示,理想的养老机器人不仅是一款技术产品,更是融合人文关怀的“智能助手”。对此,机器人企业需要围绕养老市场需求,通过数据积累和技术创新,让养老机器人“功能更加专业化、服务更加人性化、系统更加集成化”,通过增添更多实用功能,带动智能养老服务“更智能、更实用”。

“要让养老机器人提供普惠养老服务,还要把使用成本‘打下来’,只有价格下来了,才能把养老市场消费潜力和发展空间‘变现’。”中国科学院自动化研究所研究员赵晓光称,当前市面上的养老机器人价位动辄数十万元,对于老年群体属“奢侈品”。

他建议降低养老机器人生产成本,需要大规模的市场需求作为支撑,要形成以需求为导向的适老化技术研发体系,比如可通过“以租代购”等方式,降低使用成本。另一方面,养老机器人行业产业链较长,要促进“创新链、产业链、资金链、人才链”四链融合,让产学研、上下游、各环节相互助力、协同发展,形



巴南区重庆市第一社会福利院内,情感陪护机器人外观。(重庆日报资料图)

成从研发、制造到应用的完整闭环,摊薄研发及生产成本。

政策引导先行 拓展应用新场景

据中国社会福利与养老服务协会《银发经济蓝皮书:中国银发经济发展报告(2024)》显示,当年度我国“银发经济”市场规模约7万亿元,预计到2035年这一数字将达到30万亿元。

面对这个万亿级乃至数十万亿元级“新蓝海”,在市场爆发的前夜,养老机器人行业“弄潮儿”们如何把握?

在企业“摩拳擦掌”之前,政府部门从政策引导层面已经有所动作——去年12月,国务院印发《关于深化养老服务改革发展的意见》,提出加快服务机器人在养老领域的应用;今年2月,国际电工委员会正式公布由我国牵头制定的养老机器人国际标准,这项标准依据老年人生理及行为特点,为各类养老机器人产品设计、制造、测试及认证提供基准。

中国人民大学老龄产业研究中心主任黄石松表示,当一个行业由国家层面主导制定标准并启动应用试点时,意味着它已经纳入国家产业发展战略视野,产业化、规模化进程

奉节永安镇墓群出土包金的车马器、带血槽的铜矛、彩绘的木棺… …

三峡重庆段最大战国墓揭秘



□ 重庆日报记者 李晟 实习生 胡思佳

6月25日,奉节永安镇墓群M99号墓出土随葬品的研究成果出炉。

从2005年开始,重庆市文物考古所(现重庆市文物考古研究院)对奉节永安镇墓群开展抢救性考古发掘工作,出土陶器、铜器、玉器及金银器等各类随葬器物1200余件。

当考古人员小心翼翼地揭开M99墓室的封土时,近两百件以青铜器为主的随葬品在夏日阳光下闪烁着幽绿光芒——这是三峡地区重庆段迄今发现的规模最大、等级最高的战国墓葬,其随葬品数量之多、种类之丰,堪称一部青铜铸造的战国史诗,是战国中期巴楚争斗不断,楚国逐渐控制瞿塘峡以西一带的实例。

墓主人沉睡于高7米多的墓室内

在三峡战国墓葬中,M99号墓堪称巨大。

究竟有多大?发掘领队、重庆市文物考古研究院研究员袁东山给出了一组数据——其墓坑开口距地表仅1.2米,向下却垂直延伸7.02米,相当于现代住宅两层半的高度。墓室底部呈长方形,长5.8米、宽4.08米,面积近24平方米,相当于一个客厅的空间。

更令人震撼的是其“甲”字形的完整结构:南侧斜坡墓道长达6米,以27度角倾斜而下,如同一条通往地下世界的巨型通道,最低点距墓底达3.2米,足见营建时的工程难度。

此外,M99号墓的墓壁还经过特殊的抹泥处理,呈现精密的分段设计:上部近乎垂直,下部则陡峭如悬崖,光滑壁面还残留着工匠抹平的指痕。

然而,墓主遗骸的保存状况却与宏大的墓室形成残酷对比。由于墓底位于三峡水库蓄水线之下,渗水浸泡使棺槨与人骨严重朽坏。考古专家仅能从淤泥中辨识出零星的腿骨与肢骨残痕。这些钙质碎片以“仰身直肢”的姿态指向正北方,头骨与其他躯干骨骼已彻底消融于水土。但椁室北部木棺位

置残留的彩色漆皮

——朱红与玄黑交织的斑驳色块,仍然暗示着髹漆棺木曾经的华贵。

当考古人员在棺内清理出墓主人最后7件贴身随葬品时,主人的身份仍然未解:直径14.5厘米的玉璧以黄白色玉料精雕,内外缘凸棱拱卫着整齐谷纹,是典型的楚式礼玉;铜削的扁环首与曲背造型,复制着楚贵族的日常生活用具;还有三柄虎斑纹柳叶剑和两柄巴式矛紧贴尸骨,将巴人尚武之魂凸显。

袁东山说,当楚肃王四年(公元前377年)的烽火燃至阡关,墓主为巴人的可能性较大,但受楚文化影响至深,可能是接受了楚国封赏或任职于楚国的巴人上层贵族将领。

30件车马器彰显将军威仪

距M99号5米远的地方,一个战国时期的殉马坑先于墓葬出土。于是,在墓葬中找到对应的车马器,成了现场所有考古工作者的期盼。

墓葬的发掘也最终没让所有人失望。袁东山说,在M99墓中,他们共发掘出了包括车轴饰、伞箍、盖弓帽、节约和马衔等30件车马器。最为引人注目的,无疑是8件包金铜节约。它们中的两件如微型盾牌,三条夔龙在包金层下游走翻腾;其余6件则似绽放的金色花朵,每片花瓣都镌刻着夔龙纹。

什么是节约?袁东山解释,顾名思义就是节制与约束,是一种用于马具的装置,用于连接和固定马身上的革带,以实现操纵马匹的目的。

而在车舆构件中,两件伞箍呈可拆卸状态,管状套件通过中部双箍咬合,可自由伸缩调节车盖高度。马衔的构造更显精妙:长达21厘米的马衔由椭圆形环与绳索状柱体咬合而成,出土时仍保持着咬合状态。

虽然木质的车身已经在时光中消逝,但这些留存下来的青铜车马器,仍然彰显着墓主人昔日的显赫身份。



铜器盖。(重庆市文物考古研究院供图)

86件随葬兵刃组成战国武器库

M99墓室出土了86件青铜兵器,它们构成的不是简单的陪葬阵列,而是一座微缩的战国武器库。

袁东山说,这些寒光凛冽的兵刃占据了全部随葬品的近半壁江山,宣告着墓主以武立身的宿命。

在这批出土武器中,许多都带有加速敌人死亡的血槽,比如出土的2件铜矛的矛叶后端脊侧精准开凿的“放血槽”,如同毒蛇的獠牙沟壑,令2300年后的观者依然能感受到森然寒意。

墓葬中随葬兵器的多样性谱写了冷兵器的百科全书,这些兵器种类齐全,实战特征鲜明。

3件柳叶形青铜剑均具有扁菱形脊,其中两件在脊上开有血槽,这种增强杀伤力的设计是近身格斗利器的标志。

矛的数量最为庞大,达35件,形制多样。一些铜矛骹部普遍装饰的巴蜀符号、蝉形纹、手臂纹、虎纹及云雷纹,则赋予了这些兵器强烈的巴文化地域特色。

4件配备直援、胡及穿的铜戈构成了标准的勾啄兵器组合。远射武器同样齐备,41件青铜镞以36件圆锥形长铤镞为主力,辅以少量三翼镞和铁铤铜镞,并配备了两件铜弩机,展现了远程打击能力。此外,四件装饰巴蜀符号的铜钺和一件铜鐙也补充了兵器组合。

从血槽矛的致命设计、铁铤铜镞的材质突破,到剑身虎纹的图腾崇拜、戈戟合范的铸造智慧,这座86件兵刃构筑的地下武器库,不仅是墓主军事权威的冰冷象征,更是战国时代金戈铁马、工艺与杀意交织的永恒回声。

图片采用生成式AI技术辅助制作



2025年全民数字素养与技能提升月

数智赋能 全民共享



主办单位

中央网信办
民政部
全国总工会

中央党校(国家行政学院)
人力资源社会保障部
全国妇联

教育部
农业农村部
中国科协

科技部
国家卫生健康委
中国残联

工业和信息化部
国务院国资委

2025年6月至7月