

沧州医专药学专业 成省级“提前就业班”项目

本报讯（通讯员王听然 记者康学翠）近日，省教育厅公布了2023年高职院校“提前就业班”项目评审结果，沧州医专高等专科学校药学专业项目成功获批。

据悉，该项目由沧州医专与北京九州通医药有限公司联合实施，校企以协同育人、共同发展为着力点，发挥各自资源优势，根据药学专业特点以及学生与企业的实际需求，培养一批具有药学专业基本知识和药品购、销、存、运一体化专业技能，能够从事药品采购、储运、营销、药店零售以及药品经营质量管理等工作的高素质技术技能人才。

小村里兴起葫芦烙画 1000 余份烙画作品 亮相青县蒋程村非遗烙画节

本报讯（记者王雪 通讯员郭起）日前，青县新兴镇蒋程村举办首届非遗烙画节，活动现场共展示烙画作品1000余份。

活动当天，琳琅满目的烙画作品整齐地摆放在展台上，现场参观的游客络绎不绝。“大家不仅能欣赏到许多精美的烙画作品，还能近距离感受烙画这项传统非遗工艺的制作过程。”蒋程村党支部书记白弘伟介绍，首届非遗烙画节邀请了国内多名艺术大师前来助阵，公开向游客们展示非遗烙画技术、刻墨技术、漆器技艺等，让大家近距离欣赏到烙画这项非物质文化遗产项目独特的创作魅力。

烙画是用烙铁在葫



秋季的狮城满眼金黄、瓜果飘香。沧州供电公司工作人员将电力服务送到农户身边，守护秋收现场。图为渤海新区供电公司工作人员深入田间地头，向葡萄大棚种植户讲解安全用电知识。

田 浩 陈翠萍 鲁 萍 摄

赋能场景应用

正在进行的杭州亚运会是史上首届云上亚运，基于阿里云实现核心系统百分百上云。在杭州亚运会数字科技体验中心，游客借助艺术装置“畅想未来亚运”，就能让阿里云的绘画创作大模型“通义万相”现场绘画，生成亚运主题图像。

“阿里云是最早投入大模型研发的科技公司之一，2019年开始布局大

模型。”阿里云CTO周靖人告诉记者，今年以来，阿里云连续推出多个自研通义大模型和大模型应用产品，已具备处理或生成文本、语音和图片等多种模态内容的能力，并在各行各业广泛应用。

9月21日，华为云在华为全球联接大会2023上发布盘古医学大模型。该模型具备医学临床辅助能力，将有效支撑医学检验、临床辅助诊疗、个人健康管理等场景应用。华为常务董事、华为云CEO张平安介绍，盘古盘古大模型研发的润达医疗大模型·良医小慧，将走进4000家医院，辅助医生进行报告解读和诊断。

9月5日，2023百度云智大会宣布，百度智能云千帆大模型平台上，月活企业数已近万家，覆盖金融、制造、能源、政务、交通等行业的400

“吴桥盈丰”铸钢节点亮相亚运会比赛场馆 1100余吨263个节点撑起4个场馆

本报讯（记者申萍 通讯员刘耐岗）当前，杭州亚运会赛事如火如荼进行，作为杭州奥体中心主体育场的“大莲花”，造型动感飘逸、新颖别致，犹如一朵盛开在钱塘江畔的莲花，吸引了国内外各界人士的目光。“这种大跨度、大空间、大面积的体育场，再一次展现了盈丰铸钢节点在大型项目实践中独创的技术。”电视屏幕前，看着“大莲花”的吴桥盈丰钢结构铸钢件制造有限公司董事长杨来盈自豪地说。

据杨来盈介绍，除了“大莲花”场馆，还有杭州奥体中心网球中心（“小莲花”）、杭州奥体中心游泳馆以及绍兴棒（垒）球体育文化中心，共计4个亚运会比赛场馆，用到了盈丰铸造的铸钢节点，共计263个，总重量达1100余吨。

铸钢节点用在钢结构多管交叉的节点部位，相当于建筑的“关节”，对钢结构的整体稳定性起着重要作用，有着设计灵活、实用美观、施工方便、工程造价低等优点。铸钢节点是将节

点部位一体铸造而成，在材质和技术等方面有明确规定，铸造难度和要求都非常高。

专注索夹领域十余年的“吴桥盈丰”凭借先进技术，曾成功参与鸟巢、港珠澳大桥、北京大兴国际机场、刚果（布）体育场、冬奥会“雪如意”、2022世界杯决赛场地卢塞尔体育场等1000多项大型钢结构重点工程。也正因如此，公司才得以参与亚运会比赛场馆项目建设。在与相关单位签订供应商合同后，“吴桥盈丰”迅

速调动优质资源，抽调主要技术骨干数十人组成团队，全力生产亚运会比赛场馆所需铸钢节点。

“由于莲花造型独特，需要扭转式打开，这种开合屋盖对铸钢节点的精准度要求特别高。”“吴桥盈丰”相关负责人介绍，他们反复进行铸钢节点受力分析、多次联合试验、数控机床雕刻模型……最终生产出符合误差2毫米、0.5度内的大小节点263个，满足4个亚运会场馆的需求。

河间束城镇 举办首届全民象棋赛

本报讯（记者张梓欣 通讯员杨辑翰 马宇）日前，河间束城镇举办了第一届全民象棋赛，以棋会友，促进村民之间的文化交流与合作。

比赛现场，来自束城镇41个村的200名象棋爱好者齐聚一堂，参赛选手包含各个职业、各个年龄段的束城镇籍人员，年龄最小的棋手仅12岁。比赛规则采用积分编排制，共比赛九轮。参赛棋手唐运通说：“通过这次活动，丰富了大家的业余文化生活。希望镇里多组织这类活动，让我们的文化生活更加丰富多彩。”

据了解，此次象棋赛是束城镇丰富群众业余文化系列活动之一，未来还会继续举办篮球赛、大鼓展演等多种有益身心健康的文体活动，扩大群众参与度，增强村民凝聚力，擦亮“文化束城”金字招牌。

中秋假期出游赏景 个别不文明行为“扰”心情

本报讯（记者康学翠）中秋节赶上国庆节，人们迎来了一个长假，许多市民选择出游赏景。如今，文明旅游在沧州已成时尚，但仍有个别人不经意的“小动作”，令文明“失色”，扰了大家赏景的好心情。

沧州园博园作为市民假期“打卡地”之一，这几天非常热闹。但个别市民在游园时，为图一时之乐，捡拾路上的石子扔到水池里，还有人将造型各异的石子装进口袋带走，行为不妥。

在市区各大公园，文明提示牌随处可见，但依然有随手丢垃圾、践踏草坪、踩踏座椅等现象的发生。在南湖公园，一些游客三五成群坐在一起休息聊天，待他们离开后，塑料瓶、食品包装袋等却留在原地。“这几天人多，垃圾也多，工作也比往常累。”公园保洁人员说。

文明出游不仅是个人素质的体现，更是一座城市的文明缩影。提醒广大市民爱护公共卫生，维护公共秩序，保护公共设施，自觉用文明诠释什么是“最美的风景”。

新闻热线：

孙晓卉	13831766901	康学翠	18333004480
申 萍	17731719785	鲁 萍	13230773321
刘 杰	13292796980	张梓欣	15350768675
王 雪	17303170133	张峻豪	15731789107

欢迎提供新闻线索 一经采用即付酬金



眼下，沧县吕布村村民边桂江的家庭农场内，密密匝匝的冬枣压弯了枝头。去年，边桂江种植“二代冬枣”，为农场带来可观的收益。

近年来，沧县积极引导鼓励农户扩大特色种植，拓宽增收渠道，并带动周边群众在家门口实现就业增收。

孙晓卉 张金元 摄

匠心坚守 一往“琴”深 ——盐山“90后”京胡制作手艺人刘威的故事 本报记者 康学翠 本报通讯员 张 莉

选取一根竹子，烤制、阴干、钻眼、蒙皮……这是制作京胡的工序，足有十几道，每一道工序都决定着京胡的优劣，所有部件的尺寸都要精确到毫厘。刘威每天趴在制作台前，钻研着这门手艺。在他看来，纯手工精心打磨的京胡才能出来好声音。

刘威是盐山县杨集镇前刁村人，今年28岁的他接触京胡制作这一行已有十年头。“京胡在古时被称为胡琴，是京剧的主要伴奏乐器。”刘威说，他的爷爷是个票友，喜欢唱戏，动手能力强，修理琴弦不在话下。有一次，刘威的爷爷从外面带回一把坏了的京胡，三两下就给修好了，刘威爱不释手。“为什么京胡能发出这么好听的声音？”他百思不得其解。14岁那年，他决定一探究竟，把京胡拆了。“我先把琴轴、琴筒、琴皮取下来，再装上。那时候不懂，就一遍遍试。”刘威说，从那时候，他开始学着刻琴码、做琴轴，兴趣愈发浓厚。拆京胡的习惯，刘威保持了很长时间。那时买

来一把京胡，他都是先拆了钻研，研究构造、部件，按照网上的京胡制作知识，一点点琢磨。后来，刘威到天津、北京等地工作，接触到了一些琴师和京胡制作手艺人，加之他刻琴码的手艺日渐精湛，专业的琴师找他来买琴码，他学习的渠道也多了起来。他学做京胡，同时也学拉京胡，他认为，会拉京胡才能做出好京胡。

“我认识的每一个手艺人做京胡的时候，我都去学，不管他做得好坏，我从中都可以学到东西。”刘威说，后来他师从天津的张赫等认真学艺，慢慢地，他开始自己制作，烤制、阴干、钻眼、蒙皮等，每一步他都做得仔细又认真。经过努力，他终于做到了调试声音的步骤。听着自己亲手做的京胡拉出的乐音，刘威心里乐开了花，但高兴过后，他开始“挑”毛病，通过听音、手感，判断京胡哪里不好，下次制作改进，他的手艺在一把把亲手制作的京胡中磨练出来。

刘威从未想过，亲手制作的京胡能

走进全国多地剧院。但机会偏爱有准备的人，他通过在上海京剧院工作的一位老乡引荐，结识了很多专业教师，增进手艺的同时，也尝试接院团的活儿。令他没想到的是，首单生意就大受赞赏，对方称他做的京胡造型美观、音色精准、做工精良，兼具艺术价值和演奏价值。

刘威信心大增，他的京胡手艺人之路也越走越宽。如今，他制作的京胡走进了中国戏曲学院、上海京剧院、天津京剧院等多家艺术院团。而他，依然坚守在小制作台前，潜心钻研。他说，自己喜欢做京胡，希望更多的剧院演出能用上他做的京胡，也希望更多人能了解、喜欢上民族乐器。



人工智能大模型布局千行百业

今年以来，国内外科技企业竞相围绕大模型扩展商业版图。据统计，截至今年7月底，我国累计有130个大模型问世，其中，仅今年前7个月就有64个大模型发布。国产大模型进入高速发展期，加速千行百业的数字化与智能化转型。

9月21日，华为云在华为全球联接大会2023上发布盘古医学大模型。该模型具备医学临床辅助能力，将有效支撑医学检验、临床辅助诊疗、个人健康管理等场景应用。华为常务董事、华为云CEO张平安介绍，盘古盘古大模型研发的润达医疗大模型·良医小慧，将走进4000家医院，辅助医生进行报告解读和诊断。

9月5日，2023百度云智大会宣布，百度智能云千帆大模型平台上，月活企业数已近万家，覆盖金融、制造、能源、政务、交通等行业的400多个场景。

中国移动研究院主任研究员黄实介绍，中国移动已发布“九天·海算政务大模型”和“九天·客服大模型”两个行业大模型，正与市场需求方在政务、医疗、司法、教育等领域持续展开深入合作，共同推进大模型技术在实际场景中的应用。

技术挑战待解

大模型重塑千行百业的背后，是众多复杂的技术挑战。

“伴随着参数和数据的提升，大模型对算力的要求也不断提高，提供算力的GPU芯片已供不应求。”黄实建议，下一步，要打造以算力网络为核心的新型基础设施，以网强算，缓解算力供给不足。“要通过算力网络

连接泛在化的算力资源，利用网络集群优势，突破单点算力的性能极限；通过整网资源的最优化配置和使用，缓解算力不足的问题。”

“找到合适的落地场景是大模型遇到的最大挑战。”百度智能云AI与大数据平台总经理忻舟表示，百度目前研究了400多个场景，每个场景对大模型的使用方法、行业经验都不同。在部分标杆行业场景，百度的算法专家会针对不同客户、不同需求总结共性特征，不断沉淀经验、积累工具、完善工具链。

华为云CTO张宇昕认为，随着大模型能力的涌现，模型参数将很快达数万亿，对海量的稳定算力、大规模并行训练以及整体的架构设计都提出了更高要求。同时，随着数据集规模的快速增长，数据高效存储、清洗和

标注的难度等问题仍有待优化。

共建开源生态

人工智能引发生产生活方式、社会治理模式、科学研究范式的变革，为经济社会高质量发展提供了新的动力。共建大模型生态，降低使用门槛，是“炼大模型”的科技巨头们的一致选择。

“阿里云希望和全行业共建大模型开源生态，进一步降低大模型使用门槛。”周靖人介绍，阿里云一方面自研了通义大模型系列，另一方面也在为大模型创业公司和开发者提供服务，推动大模型生态繁荣。阿里云鹰搭社区是大模型开源社区，目前已集聚了230多万人工智能开发者、1200多个优质人工智能模型，模型累计下

载总量超过8500万。

清华大学党委书记邱勇表示，要瞄准世界科技前沿和国家重大战略需求推进科技创新；加强人工智能方向拔尖创新人才自主培养，为关键核心技术攻关提供人才支撑；服务人工智能领域创新链产业链深度融合，提升教育对高质量发展的支撑力贡献力。

护航大模型发展，还需做好顶层设计，筑牢安全防线。科技部部长王志刚表示，要抢抓新一轮人工智能发展的重大机遇，坚持系统思维，把握人工智能发展规律和趋势，按照强基础、促发展、保安全的思路，做好顶层设计，以体系化工程思路进行科技攻关，以创新链和产业链有机融合构建创新生态，以“发展是最大安全”的理念健全治理体系。

据《经济日报》