

新动能 看济宁

浩珂科技“第四大建筑材料”土工合成材料“以丝代钢”，化灰为绿

世界最高堆石坝用上济宁造

□ 本报记者 孟一

12月1日，是世界最高堆石坝水电站——长河坝水电站正常运行3周年的日子。这3年里，激流涌动的大坝不光见证着高性能土工合成材料和绿色加筋工法的实用性，更是站在时代的潮头，为绿色工程代言。

长河坝位于四川省甘孜藏族自治州康定市境内，立于大渡河上，坝高240米。然而该坝与普通堆石坝不同，坝体的建设应用了被称为继钢材、水泥、木材之后的“第四大建筑材料”——土工合成材料，不仅节约了3300万立方米的水泥，更减少了为制造这些水泥而排放的二氧化碳。

“四川省处于地壳板块断裂带，地质活动频繁，再加上大渡河两岸复杂的自然环境，筑坝难度很大。”浩珂科技有限责任公司（以下简称“浩珂科技”）副总工

程师韩广东直言，地质环境复杂，该公司生产的“以丝代钢”土工合成材料越有用武之地。长河坝之所以选用了浩珂科技生产的高强经编涤纶土工格栅，是因为采用格栅就地取材的土石进行包裹后逐层填筑的建造方式，除了可以节省大量钢筋水泥外，还能有效地吸收地震波，这对于位于强震区的大型水电结构的稳定性具有十分重要的作用，从运行效果来看，保证了大坝整体结构的稳定。

记者在浩珂科技的生产车间看到，通过对特殊丝线的加工和高分子聚合物的融入，原材料陆续变为一张张面积很大的带孔“布料”，这些材料可以通过绿色加筋工法分层埋置于土体内适当位置，通过其与土体间的相互作用，解决岩土工程结构的稳定和变形问题。目前，这一技术现已应用于铁路、公路、水利、电力、建筑、海港、矿山、军工、环保等国民经济建设

领域。“这种新材料的应用性很广泛，用在道路工程上可以让路基和路面均匀受力，耐用不易损坏；用在楼房、大坝等地基建设上，可以使整个建筑基础更稳固；用在高铁、公路的坡边建设上，不仅能够大量节省钢筋水泥用量，还可在坡面上进行绿化。”提起公司产品和技术的前景，浩珂科技总经理崔金声如数家珍般列举说明。

从澳大利亚布鲁斯班机跑道项目，到珠海港大桥的人工岛围填工程，再到波兰的A7高速公路建设……浩珂科技凭借其尖端的产品和技术早早地迈出国门走向世界，然而，和国外已经完善的相关建设标准不同，国内市场对于新技术的认知却依旧不高。

2017年，浩珂科技的产品首次应用在成昆铁路的边坡建设上，中国铁道学会专

业标准化委员会的专家就认为，这项技术具备在全国铁路推广应用的价值。而浩珂科技，除了专心于新品研发、推出了100余项技术和使用专利外，还参与了5项国家行业标准的制定，走在新材料、新技术推广和应用的前列。

如果说新材料、新技术是浩珂科技的创新使命，那么，最大限度减少建设工程中的二氧化碳排放，化“水泥灰”为“生态绿”，则是企业一贯秉持的社会责任。“推广绿色工程，不能只盯着大项目和海外项目，最有价值的应用领域其实在我们周边的基础道路和房屋建造上。”崔金声直言，很多同行业企业只注重量和效益，不愿意介入小规模的市政工程，而作为绿色材料和工艺的倡导者，就不得不放弃一些短暂的眼前利益。目前，浩珂科技的产品已经广泛应用于小型的工程项目，助力国家节能减排、绿色发展。

连续13次观摩得分第一，为什么？

观音阁街道“格调”：不能做大是耻辱

□ 本报记者 美国乐 王浩奇 本报通讯员 王文涛 张伟 梁琛

在本月举行的任城区新旧动能转换现场观摩会上，观音阁街道第13次获得全区第一名。这说明了什么？“不能做大是耻辱，不得第一就是失败。这是我们观音阁的‘格调’。”任城区观音阁街道办事处副主任孟瑞说，“在这种‘格调’的支撑下，预计街道今年财政收入达到5.91亿元，固定资产投资48.6亿元，新增“四上企业”12家。

你能用手机干什么？打电话、上网、刷朋友圈……在济宁盛泰广场一栋写字楼里，手机还能用来批改作业。12月12日，山东仁博信息科技股份有限公司的工作人员点开手机上的“仁博智学”APP，对准一张手写试卷拍了一张照片，系统不仅立即判断对错，还根据错题给出了相关知识点和练习方案。“公司通过与中科院合作推进了山东省泰山领军人才科研项目，解决了人机交互过程中手写作业的批改难题，为本土教育信息化提出了整体解决方案。”公司董事长张萍介绍，公司拥有中科院研究小组、两个研发团队，他们专注于智慧教育软硬件开发、大数据中心建设、矿用信息化产品研发、信息系统集成。拍照式作业批改系统以繁重的中小学日常作业批改为切入点，对手写作业进行拍照式识别和自动修改，判断对错的同时可以智能统计知识点，实现因人而异的知识推送。

不需要多大规模的厂区，仅在写字楼的一层就能创造出大效益。一批像仁博教育这样的企业为在土地上并不占优势的观音阁街道发展的“亩产效益”。作为济宁城区唯一的新旧动能转换示范区，观音阁街道重点聚焦楼宇经济、总部经济，引进新一代信息技术、文化创意、智慧教育、智能装备制造、商贸金融等产业。

12月12日，在济宁市丢丢定制网络科技有限公司产品展示区，一件布满圆点的特制量体衣引人注目，穿上它用手机摄像

头前转一圈，人体的尺寸数据就能立刻上传。接下来，选择面料、颜色、印花等元素，在手机端DIY自己喜欢的款式，然后下单。过不了多久，一件为自己量身定制、极具个性化的衣服就会送到你的手上。公司董事长褚双占介绍，丢丢定制打造出了以数据为生产驱动，网络设计、下单、定制数据传输全部实现数字化。消费者提交定制需求后，订单数据进入版型、工艺、款式和原料数据库进行数据建模，突破了人工制作版型的瓶颈。信息化、自动化手段使产品更新周期从3—6个月缩短至1—4个星期，个性化定制供应链效率超过世界最大的快销品牌ZARA。2018年，公司销售额达1.23亿元，2019年预计可完成1.8亿元。

观音阁街道注重对高端人才的引进，打造高层次人才创新孵化园，以人才带动

产业发展。国家青年“千人计划”专家、中科院教授、博士生导师秦胜勇，973首席科学家韩清凯、863首席科学家任云鹏、中国石油大学唐善臣、中科院自动化研究所研究员王金桥以及相关院校研发中心高层次人才和平台进行对接，力促“产业+平台+项目+人才”落地。目前，毫米波雷达智能安检仪产业化项目研发机器已经安装，海贝尔医院已投入试运营，中新红科航空检测机器人、嵌入式智能检测中心、上海理工大学任城技术转移站、木神机器人等项目即将落地，国际康养城已完成征收。北京立思辰教育集团、北京仁博互联信息科技有限公司等近10家智慧教育企业已经进驻。

孟瑞介绍，近年来，观音阁街道抢抓退城进园机遇，完成山推总厂、世通纺织、

金梭纺织等企业退城进园700余亩。目前在谈的玉堂酱园、金牛机械、中兴制衣、永生机械、东宇机械完成后还将退出土地500余亩，为街道攒下了持续的发展后劲。

商圈既是高科技企业的聚集地，其本身也是推动经济发展的一支重要力量。观音阁街道倾力打造津多里核心商圈，总建筑面积80万平方米，由津多里北里、中里、东里、济州上城、青山大厦、祥和大厦等项目组成，业态包含写字楼、商业广场、步行街、精品店、高端办公和公寓等，将成为知名品牌集聚、综合功能完善、文化特色鲜明、业态齐全互补的超大型城市综合体。随着津多里核心商圈、星梦乐园、碧桂园·凤栖台等项目的建设，观音阁街道城市的功能将更加完善，立体城市、产城融合、智慧城市发展步伐将进一步加快。



□ 记者 王浩奇 报道

12月12日，山东仁博信息科技股份有限公司董事长张萍向记者介绍产品。

济宁市金融信用服务平台 正式上线

□ 记者 张睿 报道

本报济宁讯 12月12日，济宁市移动政务服务平台、金融信用服务平台暨济宁银行智慧金融综合服务平台启动，由济宁市发改委、济宁银行共同打造的济宁市金融信用服务平台正式上线运行。

济宁市金融信用服务平台是济宁市发改委深入贯彻落实国家关于推广“信易贷”、支持中小微企业融资工作要求，基于公共信用信息建设的“信易贷”金融服务平台。平台与济宁银行金融服务业务系统融合对接，充分挖掘信用信息资源价值，进一步提升金融机构的信贷评价和风险管理能力，辅助金融机构优化流程、降低成本、提高效率，增强金融机构对中小微企业的信贷支持力度，帮助守信主体便利获得信贷支持。平台注册企业可随时查看金融产品、在线提报融资需求，银行可依法依规在授权内获取信用信息，实现“金融产品一目了然、资金需求一键提交、对接一触即达”，在政府、银行、企业之间架起数据互通的桥梁。

济宁市工业行业发展服务中心 正式成立

□ 记者 张睿 报道

本报济宁讯 近日，济宁市工信局召开市工业行业发展服务中心干部大会，为济宁市工业行业发展服务中心揭牌，标志着市工业行业发展服务中心正式成立运作。

济宁市工业行业发展服务中心是根据市委、市政府《关于济宁市市级机构改革的实施意见》和济宁市编办《关于明确济宁市工业行业发展服务中心编制事项的通知》，由原市轻纺办、原生化办整合组建的，为市工信局所属事业单位，主要职责是为全市工业行业发展服务。

“情暖万家”慈善救助活动 列支善款1380.69万元

4.1万户城乡困难群众将获救助

□ 记者 孟一 通讯员 路笃书 报道

本报济宁讯 日前，济宁市慈善总会印发《2020年全市慈善精准扶贫“情暖万家”救助活动实施方案》，2020年元旦春节期间继续联动开展以“精准扶贫送真情，慈善救助暖人心”为主题的“情暖万家”慈善救助活动。全市慈善总会组织计划列支善款1380.69万元，对约4.1万户城乡困难群众实施物资救助或现金救助。

据了解，此次慈善救助活动，重点针对济宁市精准扶贫家庭。全市范围内因病、重残、自然灾害、突发性天灾人祸等原因造成家庭困难、尚未纳入低保范围的城乡困难家庭和困难独居老人、孤儿、事实无人抚养儿童等均可申请救助。对建档立卡慈善重点帮扶对象、生活困难的计划生育户，尤其是单女户、双女户优先予以救助。

《方案》要求各级慈善总会切实加强组织领导，摸清困难群众需求底数，统筹安排好各救助项目，足额列支救助款物，有针对性地开展好专项救助，做到精准救助、精准帮扶，有效解决困难群众生活难题。所有救助款物务必于2020年春节前全部发放到户。

孔子博物馆丰富夜间文化生活

□ 记者 王德琬 通讯员 高震 报道

本报济宁讯 12月13日，孔子博物馆夜场开放当天，孔子博物馆乐团首次演出了箫韶乐舞《凤凰舞·卷班音乐》，吸引了众多游客市民驻足欣赏。

为满足广大群众的文化需求，丰富夜间文化生活，孔子博物馆于2019年12月13日至2020年2月9日的每周五、周六重启夜场开放(1月24日农历除夕全天不开放)。其间开放时间延长至21点。据了解，孔子博物馆将于当日20点停止入馆，20点30分观众退场，21点闭馆。夜场时间常态化开展演艺活动，并且不定期推出社教活动。观众凭本人身份证或其他有效证件可入场参观。孔子博物馆副馆长杨金泉说，此次开夜场的目的，是为了更好地促进文旅融合，更好地发挥博物馆公共文化服务的作用和价值。

“守望经典·山东书法名家 隶书临帖展”开展

□ 记者 赵德鑫 报道

本报济宁讯 12月14日上午，第四届“孔孟之乡汉碑行——守望经典·山东书法名家隶书临帖展”在济宁市艺术馆开幕。来自全省各地的书法家代表、参展作者代表等300余人参加了开幕仪式并观看展览。

据了解，“孔孟之乡汉碑行”活动已连续举办了四届，已成为一块越来越响亮的文化品牌。本届展览以“守望经典”为主题，展出了山东省书协书协委员会、山东省青年书协隶书委员会委员、济宁市部分隶书作者的临帖作品100余幅，旨在从学习经典中感受隶书文化的博大精深，发现优秀传统文化的当代价值，提升济宁书法创作水平。

济宁32.2万余名学生 参与禁毒知识答题活动

□ 记者 赵德鑫 通讯员 侯宪锋 卢飞 报道

本报济宁讯 日前，为进一步做好青少年毒品预防教育，济宁市禁毒办会同市教育局开启2019年全国青少年禁毒知识答题活动。

济宁市禁毒办把答题活动作为在校学生学习禁毒知识、了解毒情形势、认清毒品危害、掌握防毒技能以及参与禁毒社会实践的重要内容，精心组织中(职)小学在校学生积极参加答题。截至目前，济宁市已有1287所学校的32.2万余名学生参加了此次答题活动。

新时期爱国主义教育在基层

6000余份手抄报绘出拳拳爱国心

□ 本报记者 赵德鑫 本报通讯员 楚黎静 岳萌

从随处可见的国防教育宣传展板，到走廊间老一辈无产阶级革命家的生平介绍；从阶梯教室内学生们安静地观看《开国大典》，到每位学生的课桌上摆放的《心系国防 共筑长城》教材……11月29日，走进嘉祥县第三中学校园，处处洋溢着浓厚的国防教育氛围。

嘉祥县第三中学校长李广安告诉记者，国防教育是爱国主义和革命英雄主义教育，是民族精神和气节的教育。学校秉承“办好国防教育是最大的爱国，培养国防人才是最好的质量”这一治学理念，依托学校毗邻当地部队、机场等区位优势，大力开发国防教育资源，2018年度被教育部认定为全国国防教育特色学校。

“这份手抄报画出了书的形状，以‘勿忘国耻’为主题回顾了近代史上的内容；这份手抄报上下的标题是学国防知识、树国防

意识，中间的‘爱祖国’三个字更是体现了整个手抄报的主题。”最令李广安自豪的是，学校国防教育展馆内陈列的一份份手抄报与一篇篇作文。据了解，每年寒暑假，学校会给学生布置以爱国主义为主题的国防教育手抄报作业，如今，学校已收集了6000余份国防教育手抄报。

“我有这样一个梦想，长大后穿上绿色的军装，守护在祖国的边疆，做一名守边战士。”在王海洋同学的作文后面，老师的评语也给出了积极的鼓励：侧重从自身的角度，谈出对于国防的认识，很新颖独特。今年国庆节前，学校专门组织了“我与祖国共成长”的征文比赛，3000余名同学积极参与，国庆节假期后各个班级组织爱国主题的演讲比赛，每个班级至少30名学生上台分享自己的感受。

“长大后我想当军人，这是我的梦想。”面对记者的提问，正在阶梯教室观看《开国大典》纪录片的初一·十九班学生王

本策如是说。“刚入校就十分羡慕升旗时的仪仗队，平时我和几位同学在课间休息的时候经常在走廊里面练正步。”对于王本策来说，给他印象最深的是解放军叔叔来到学校时候的场景，“不仅规范了我们的动作，更让自己意识到作为一名军人要有坚定的爱国信念与顽强的精神品质。”

在王本策的手中，一本《心系国防 共筑长城》的教材引起了记者的关注。“我们学校专门开设了国防教育校本课程，并编写了教材，进一步深化国防教育。”嘉祥三中副校长夏尚全翻开了课本，教材共设9个章节，分别为国旗国歌、国防法规、国耻国难、经典战役、武器装备、军事名人、军旅歌曲等。为了检验国防教育的效果，学校每年都会对学生进行国防教育知识考查，绝大多数同学都取得了90分以上的成绩。

“除了专门的课程，我们平时更注重在不同的学科中渗透国防教育，培养学生的爱国情感。”历史教师邵征告诉记者，在教课

时会展讲霍去病、辛弃疾、邓世昌等古往今来的一位位民族英雄与爱国人物故事，让同学们受到情感的熏陶和思想的启迪。”不仅是历史课程，地理教学中也注重国防地理教育，让学生了解我国的领土、领海、领空及周边国家，而音乐课则通过教唱《义勇军进行曲》《黄河大合唱》等歌曲抒发学生的爱国情怀。

在课堂之外，学校每年都会组织班干部和优秀团员走进部队，参观士兵的内务整理，观看他们的队列训练、军事技能训练及武器装备，丰富学生的课外生活。建军节、春节期间，学校会安排拥军慰问活动，组织师生到英烈纪念馆慰问，和部队官兵举行篮球友谊赛等活动。每逢全民国防教育日，学校会开展以“发一份国防教育资料，作一次国防教育演讲，收看一部国防教育专题片，出一期国防教育板报”为主要内容的“四个一”实践活动，让学生了解我国历史上反抗外来侵略的正义斗争，增强民族自信心。