

活力看民企

从新疆到休斯顿，国内外油田装上“济宁大脑”

天工石油：能“思考”的油井会产油

□ 本报记者 孟一 美国乐 本报通讯员 郝龙臣

4月16日，一纸合约从大洋彼岸的美国宣告签署，位于得克萨斯州的KEM能源股份有限公司正式采购山东天工石油装备有限公司（以下简称“天工石油”）提供的智慧采油服务。

跨国门、走向世界，天工石油靠的是一股子扎进油田就不出来的钻劲。过去，油井的维护一直是困扰大型油田的老大难问题。

“就拿新疆各油田来说吧，油井远离生产基地几百公里，单指望十几个人的测试队开车作人工检测，几个月也跑不了一轮。

多个油田的1万多口油井快速安装了这套智慧采油系统。与市场上的一些同类产品不同，天工石油的产品兼顾了硬件传感器、软件算法和传输协议等三大主要系统。

随着大数据时代的到来，天工石油开始形成数字化、网络化的产品设计思维，这为破题油田维护打开了一扇新的窗户。

新产品问世便迎来广泛追捧，全国

过去，大油田多采用从采油厂到采油矿、到采油队，再到油井的逐级管理模式，上层的工作安排一级级地传下去，下层的问题要一级级反映上来，工作效率很低。

如今，天工石油早已不是单纯的设备研发和制造商，更致力于为油田提供一整套解决方案，定制化的全链条、全流程服务把品牌形象持续推向高端。

一项新服务可以把客户变成“自家人”。天工石油在将研发与市场进行深度对接的同时，把服务为导向定为具有全局视野的又一核心战略。

如今，天工石油早已不是单纯的设备研发和制造商，更致力于为油田提供一整套解决方案，定制化的全链条、全流程服务把品牌形象持续推向高端。

上天精确测绘 落地巡检安防

龙翼航空：顺“市”飞出新天地

□ 本报记者 孟一 本报通讯员 张嘉村

高层着火怎么办？无人机上前线。4月15日，在杭州市大江区，一场逼真的消防应急演练正在进行。

高层灭火，迄今为止仍是世界范围内的消防难题。“超过28层，消防车的高压水枪就‘鞭长莫及’了。

杨刚允过去是名航模运动员，后转型开始自主创业，虽然工作性质发生了很大转变，但他的心却始终没离开过蓝天。

去年年底，全国首个安全主题科技小镇落户湖南省株洲市，可测绘选址成了困扰项目推进的一道坎。

“我们两个小时就完成了对一整个山



在龙翼航空的装配车间，工作人员正在组装无人机。

□ 记者 孟一 报道

村的空中测绘，清晰的照片导入系统后，工作人员快速将其转换为标有海拔数据的地形图，直接用于选址和施工。

民营企业的活力在于创新，而创新的

源泉则在于敏锐的市场洞察力。每年4月底到5月中都是小麦蚜虫防治的关键时期，随着机械化时代的到来，直升机和固定翼飞机的大面积农药播撒开始代替传统人力。

然而，大型飞机作业虽然效率高却也广受诟病：一来成本高，飞行申请复杂，农户很难主导；二来大飞机飞行高度高、速度快，很多农药在落到农作物上前

就发生偏移或被蒸发，极大影响了效果。针对这些问题，龙翼航空在充分发挥无人机个头小、速度可控等优势的前提下，充分考虑到农户的使用体验。

正所谓，“思路一变天地宽”，在农业植保服务领域，龙翼航空不仅把无人机的设计、体验做到了极致，更基于对市场的充分了解，开拓出无人机植保的全链条服务。

大型工业园区巡查强度高，刮风下雨后又有漏电风险，就设计出能认路、高续航的智能安防无人机；山区发生地质灾害造成通讯中断，严重威胁人身安全和救援开展，就开发出系留无人机。

融合视觉、听觉、嗅觉、触觉、运动感觉等感知

棒棒龙：虚拟仿真串起文化济宁

□ 本报记者 张馨雅 吕光社

通过前期的数据采集，利用虚拟仿真技术，将生产过程数字化，即将制造环节搬到电脑上，可对生产设备及产品360度观看。

“多年前就做过虚拟仿真，只不过当时整体环境跟不上，就好比买一辆高科技跑车，只能在沙土路上开，如今网络、

技术条件都更成熟了，国家也更重视认可，很多行业开始融入了虚拟仿真，学校里虚拟仿真实验教学更是如雨后春笋，我就拾起了老本行。”

说起虚拟仿真应用的优势，可谓范围广阔、好处多。马长斌介绍，虚拟仿真系统中使用者可获得视觉、听觉、嗅觉、触觉、运动感觉等感知，从而获得身临其境的感受，沉浸性极佳。

真、立体、节约成本，效率高，还有趣味性。”因此，在数字城市、场馆仿真、工业仿真、实验教学、地质灾害、设计等行业，以及教育教学、医疗卫生、城市建设、工业、建筑业等领域，虚拟仿真都有用武之地。

“但我们现在最想做的内容，是济宁的文化，想用虚拟仿真把咱济宁的文化给串起来。”马长斌是地道的济宁人，2011年从北京回到济宁发展，目前带领着30余人的团队。

统、完整地当地文化展示诠释的载体，以文化为内容，大有可为。同时他认为，运用新技术投入到文化领域，让高科技重新包装、定义、推送传承已久的文化内涵，形成新的文化产业链，也符合推动中华优秀传统文化创造性转化和创新性发展。

今年济宁普通高中学校 计划招生46840人

□ 记者 赵德鑫 报道 本报济宁讯 日前，济宁市教育局发布了2019年高中阶段学校招生计划。

据了解，在济宁市直属学校中，济宁一中计划人数为1800人，育才中学计划人数为1250人（含新疆班50人），济宁学院附属高中计划人数为500人。

在此次发布的普通高中学校招生计划中，还包括10所民办高中招生计划。其中孔子国际学校招生计划人数为270人，设7个班级；海达行知学校计划招生人数为900人，设18个班级；嘉祥县萌山高中计划招生人数为1000人，设20个班级。

根据济宁市教育局发布的中等职业学校招生计划，包括民办中专学校在内，济宁市共有18所中专学校，共计招生19200人。

济宁6月下旬拟召开城区居民 管道天然气价格调整听证会

□ 记者 张馨雅 报道

本报济宁讯 5月24日，记者从济宁市发展和改革委员会获悉，为广泛听取社会各界意见，提高政府价格决策的民主性、科学性和透明度。

本次听证会参加人共25名，其中消费者12名，经营者1名，其他利益相关方1名，专家、学者2名，济宁市人大、市政协机关各1名，政府部门、社会组织人员7名。

济宁大道东延工程 2020年底建成通车

□ 记者 王浩奇 报道

本报济宁讯 5月30日，济宁大道（东外环路—西浦路）东延道路工程开工仪式在济宁高新区举行，预计到2020年年底通车。

济宁大道东延道路工程，采用跨线桥加地面快速路相结合的形式建设，由中建八局第二建设有限公司总承包建设。济宁大道东延道路工程总长度6.36公里，道路红线宽78米，双向6车道。

济宁大道东延道路工程作为济宁市“一环五联”工程中的重要一环，对加强市内交通与重大交通枢纽、高速公路等对外交通的快速联系，扩大城市的辐射吸引力，提升城市区位优势，构建快速路系统具有重要意义。

济宁博士联谊会 上海联络站揭牌

□ 记者 孟一 报道

本报济宁讯 近日，济宁博士联谊会上海联络站近日揭牌成立。成立活动中，驻沪上百位济宁籍硕博博士就生物科技、航空物流、移动互联网等项目进行沟通交流。

济宁博士联谊会由济宁市科协发起成立，第一批会员150人。联谊会是为贯彻落实中共济宁市委、济宁市人才工作领导小组关于人才工作的重要指示精神，扎实推进济宁市创新驱动发展，助推新旧动能转换重大工程。

济宁市第二人民医院 为脑瘫儿童庆六一

□ 记者 吕光社 通讯员 米国涛 报道

本报济宁讯 5月30日上午，济宁市第二人民医院康复医学科为脑瘫儿童举办了一场精彩的文艺表演，为孩子们发放了礼物和蛋糕，让孩子们快乐地度过了属于自己的节日——六一儿童节。

文艺演出是医生、护士和患儿自编自演，医护人员带来了《宝贝宝贝》《外婆的澎湖湾》《三只小熊》等节目，脑瘫儿童代表演唱了《我的好妈妈》《粉刷匠》等歌曲。