

潍坊出现首家应用3D打印技术的黄金珠宝加工企业

3D打印机打出精美首饰

见习记者 张蓓
本报记者 王佳声



梦金园技术人员在操作3D打印机。

记者 王佳声 报道

时,师傅们需要借助内卡尺,人工测量各个地方的厚度是否一致。“师傅的技术很娴熟,但人工毕竟没有电脑来的精细,很难做到厚度上的百分之百

一致,机器就可以。电脑输入数据,让哪个地方多厚它就有厚,非常均匀。”徐红告诉记者,3D打印机可以精确到0.016mm。

如今,3D打印技术已经开始应用到黄金珠宝加工行业。位于昌乐的山东梦金园珠宝首饰有限公司,利用3D打印机制造出一款款精美的首饰,这在潍坊市黄金珠宝加工企业中尚属首例。尽管与传统手工相比,3D打印有着诸多优势,但业内人士认为,其并不会完全取代手工加工。

只要设计好了就能打印出来

“这些首饰,都是通过这台3D打印机制作的。机器打印出首饰蜡模后,再经过工人的洗蜡、浇铸、打磨抛光等,最终形成成品。”11月19日,在山东梦金园珠宝首饰有限公司的首饰设计中心,工作人员指着一款款精美的戒指对记者说。

记者看到,3D打印机高1.5米,宽1米,外形并无奇特之处。工作人员介绍说,这台3D打印机采用国际先进的多喷嘴专利技术,打印机下侧装有原料蜡,设计师将设计好的三维图纸导入打印机中,小小的喷嘴开始工作,经过逐层喷蜡、层层堆叠后,一款精细的首饰蜡模就打印出来了。不管是戒指还是吊坠,只要设计师设计好了,这台机器就能打印出来。

“现在这个行业的机械化程度并不高,大多还是靠手工起版。”工作人员介绍说,昌乐县黄金首饰年加工量已突破100吨,黄金出口量超过10吨,居全国黄金加工、销售行业之首。梦金园公司年加工黄金饰品能力可达60吨,金银首饰加工全国领先。随着规模不断扩大,传统的手工起版已经满足不了全国市场的需求,需要借助自动化机器。随着3D打印技术在各个领域的渗透,公司于2012年底引进了3D打印机。

节省人工提高效率及精细度

手工起版,需要经过锯、锉、打磨抛光等复杂工序。目前,普通款式的戒指,吊坠,工匠师傅制作一件蜡版需要一天时间,复杂的方牌则耗时更长,比如龙牌、关公牌等一周都未必能做出一个。3D打印技术则有效地解决了传统首饰模具加工工艺复杂、制造周期长等问题。

下午下班前,设计师会将设计好的图纸导入到3D打印机,第二天上班后,一个首饰蜡模就全部呈现在工作平台上了。“打印机晚上自己运行,完全不用人值守。一晚上就能打印上百个小尺寸蜡模。”梦金园设计中心主管徐红介绍说,3D打印过程中,无需人工操作,便可完成复杂的成型过程,不仅提高了首饰模型制造效率,同时缩短了工艺周期。

另外,由于首饰都有一定的厚度,手工起版

一款新首饰在推向市场前,大都先通过小批量生产,试探市场反映,再决定是否大批量生产,传统手工在小批量生产时,流程比较繁琐,形成鲜明对比的是,3D打印机则可以很方便地打印出50个或100个蜡模来。

不会完全取代传统手工

尽管与传统手工相比3D打印有着诸多优势,然而徐红笃信,手工技艺是不会完全被取代的。“手工最大的魅力在于工匠师傅们的经验,他们对形态的把握更灵活一些。有些师傅能把人的形态雕得活灵活现,好像有生命一样,把佛雕刻得慈眉善目。”徐红直言,每一件首饰都被工匠注入了灵魂,凝聚着他们十多年的经验,以及个人对艺术的理解和提炼。

记者了解到,梦金园金首饰加工技艺已经有140多年的历史,是山东省非物质文化遗产,现在正申请国家非物质文化遗产。

“一个技艺的存在,凝聚了好几个时代的精髓,不同时期产生不同元素,越积淀记忆越丰厚。”梦金园公司负责人表示,虽然市场需求越来越大,科技需求越来越高,但传统的技艺必须保护,3D打印,只是公司依靠科技,在传统工艺上提高生产效率的一种新途径。而传统手工技艺凝结了艺术、文化、历史的价值。未来公司将根据市场情况,以机械化生产高科技为支撑供应全国市场,传统手工以保护和传承为主,供给小众市场,实现两者并存发展。

潍坊认定首批新型工业示范基地

记者 王佳声
见习记者 宋昊阳 报道
本报潍坊讯 11月18日,记者了解到,潍坊市经信委确定了装备制造·高密市经济开发区等6个工业产业集聚区为首批潍坊市新型工业产业示范基地。

首批新型工业产业示范基地分别是装备制造·高密市经济开发区、汽车零部件·昌邑市围子工业园、鞋类产业·高密市经济开发区、海洋化工·寿光市侯镇项目区、石化助剂(新材料)·青州经济开发区、防水材料·寿光市台头镇项目区。

10月份CPI同比上涨2.4%

见习记者 李慧 报道
本报潍坊讯 记者从物价局了解到,10月份,潍坊价格总水平呈温和上涨的态势。居民消费价格(CPI)同比上涨2.4%,与上月同期涨幅持平。1-10月份,全市居民消费价格总水平平均上涨1.5%。

与上年同期比,食品类价格上涨明显,同比上涨6.6%,涨幅较上月扩大0.1个百分点,拉动10月份居民消费价格总水平上涨约1.9个百分点,是主导CPI变动趋势的首位因素。环比来看,与上月比,全市居民消费价格总水平止跌回升,环比下降0.4%,其中食品类价格环比下降1.6%,构成食品类的16个项目中“4涨7平5降”,非食品价格环比上涨0.1%,与上月涨幅持平。

坊子安丘入选省首批融资增信试点县

记者 王佳声
见习记者 张鹏 报道
本报潍坊讯 近日,省财政厅、农业银行山东省分行和民生银行济南分行联合下发《关于开展融资增信试点支持新型农业主体发展的通知》,在全省范围内择优确定16个县,启动实施农业新型经营主体融资增信试点。潍坊市坊子区、安丘市被选为试点县,将获银行授信额度2亿元。

按照通知要求,省财政和试点县财政按4:1出资,共同组成财政担保金;合作银行以县为单位,按照与财政担保金1:2:20的放大比例安排授信额度,在授信额度内,增信贷款不再需要提供任何形式的担保和抵押。潍坊市获省财政补助资金800万元,试点县财政配套200万元,按照资金放大比例,将获合作银行授信额度2亿元。

潍焦40万吨湿法熄焦项目停产

记者 戴玉亮
通讯员 刘海光 张云清 报道
本报昌乐讯 10月31日15点30分,随着项目关停总指挥吴磊宗一声令下,山东潍焦集团运行10年之久的40万吨湿法熄焦项目正式关停。关停拆除这一项目,是该集团主动适应环保低碳要求,谋求优质高效发展的重要举措。

该项目当初投资2亿元,再加上即将关停的投资3.6亿元的3万吨的对甲酚项目,潍焦集团将直接减少主营业务收入18亿元,500名工人需分流安置。为保证企业减产不减收,潍焦集团新上投资3亿元的6万吨PBT,投资1亿元的10万吨茶加氢和投资1.2亿元的4万吨的茶酞项目。这三个项目全部投产后,该集团将实现产业链条的首尾相接,将原材料吃干榨尽,年可新增主营业务收入26亿元,利税3亿元,效益是拆除40万吨湿法熄焦项目的2.6倍。

盲人门球亚太区锦标赛 潍坊姑娘摘金

见习记者 张蓓
通讯员 张海滨 杨斌 报道
本报潍坊讯 2013年盲人门球亚太区锦标赛于11月17日落幕,中国女子盲人门球队点球战胜日本队夺得冠军。据了解,中国女子盲人门球队主教练王金琴,主力队员范菲菲、鞠贞均来自潍坊盲校,范菲菲也荣获了优秀运动员称号。

明年,中国女队将参加芬兰世锦赛,向世界冠军冲击。

潍坊超60万人使用手机支付

记者 王佳声 报道
本报潍坊讯 近日,从支付宝公司传来消息,潍坊的支付宝手机支付用户达38万人,加上使用银行提供手机支付的市民,全市手机支付用户已经超过60万人。

自去年以来,手机支付用户开始猛增,来自支付宝的统计显示,每天约有1200万次支付是用手机的。与此同时,一些银行也为用户提供了手机软件的方式,将营业厅开到了手机上,其增速也相当可观。

据了解,这部分市民多数是在手机上淘宝时用到手机支付,其次是用支付宝钱包转账、话费充值、还信用卡等服务。手机支付较新潮,所以目前大部分是年纪在20-35岁的年轻人,不过随着智能手机的普及,中老年人使用手机支付也将越来越多。

山东省脑血管病防治协会成立 打造防治一体化服务新模式

见习记者 郭继伟 报道

本报潍坊讯 11月15日,山东省脑血管病防治协会取得省民政厅的成立批复。该协会成立后,将以提升我省脑血管病防治整体水平为目的,普及脑血管病防治知识,推广脑血管病防治适宜技术,培训脑血管病防治专业人才,探索建立我省脑血管病防治“一体化服务”新模式。

据了解,山东省脑血管病防治协会是由山东大学齐鲁医院、潍坊医学院附属医院、山东省医学科学院、山东省立医院、山东省千佛山医院、山东大学第二医院等单位在学术上有一定影响力的脑血管病学科带头人发起成立的。

协会成立后,将组织开展脑血管病防治相关领域的国内、国际学术交流以及相关的学术研究,编辑、出版、发行相关科学技术书籍报刊,

建立网站,制作音像制品,传播相关的科学技术信息;将为政府部门制订脑血管病防治发展战略、规划、政策、法规等重大决策提供咨询和建议;还将开展脑血管病防治技术论证、咨询、服务,进行项目评估、成果鉴定、技术评价,参与并承担技术标准制定、专业技术资格评审及认证,开展继续教育和岗位培训等工作。

据该协会会长、潍坊医学院附属医院副院长曾现伟介绍,脑血管病是指脑血管破裂出血或血栓形成,引起的以脑组织出血或缺血性损伤症状为主要临床表现的一组疾病,又称脑血管意外或脑卒中。根据WHO资料统计,全世界每6个人中就有1人可能罹患脑血管病,每6秒钟就有1人死于卒中,每6秒钟就有1人因卒中而永久致残,故世界卫生组织称其为影响人

类健康的“第一顽疾”。

曾现伟告诉记者,我国脑血管病具有发病率高、致残率高、死亡率高、复发率高,经济负担重等特点,并已成为我国居民第一位死亡原因,脑血管病防治已成为社会和医药卫生界的重点。山东大学齐鲁医院和潍坊医学院附属医院是国内首批被原卫生部正式挂牌的卒中筛查与防治基地医院。

“协会的成立,对降低我省脑血管病发病率、致死率和死亡率,培养脑血管病防治工作人才,加强脑血管病防治工作研究,推动脑血管病防治工作发展,探索脑血管病防治新模式,节约并控制医疗费用等资源,具有重要意义。”该协会秘书长张国庆说。

一片丹心献山乡

——安丘市郗山镇党委书记王加利纪事



王加利(右二)在现场查看秋冬工程。

宋学宝 田杰 报道

基层干部风采

本报记者 宋学宝
本报通讯员 田杰

去年以来,地处安丘西部山区的郗山镇先后获得国家级生态镇、省级文明镇、省绿化示范镇等一系列荣誉称号,让人不得不对这里的当家人——郗山镇党委书记王加利刮目相看。他从2007年11月起担任郗山镇长,2011年11月起担任党委书记,6年来,他把一个人民公仆的满腔热情洒在这里的青山绿水间,描绘出了一幅壮丽的山乡画卷。

独辟蹊径寻找富民强镇路子

海拔523米的郗山太平山顶,近百座风塔依次分布在绵延起伏的山头上,成为一道独特的风景。这个由中国广东核电公司与西班牙歌美飒集团合资兴建的安丘太平山风力发电场,是我省首个山区风力发电项目,已于2010年5月并网发电。

作为一个资源禀赋缺乏的山区镇,如何“富民”?王加利动了不少心思。过去,这里的群众主要种植粮食,但山岭薄地产量不高,效益不好。对此,王加利跑遍了全镇113平方公里的角角落落,进行了广泛细致的调研,与镇党政班子成员论证后,决定引导群众进行农业产业结构调整,大力发展干果生产。2011年,这个镇种植核桃5000亩。去年,镇上拿出300万元专项资金用于扶持核桃产业发展,全镇栽植核桃1.5万亩。2014年计划再发展核桃1.5万亩,力争经过三年努力使全镇核桃总面积达到3.5万亩以上,建成潍坊市面积最大的核桃产业基地,将核桃培育成全镇的农业主导产业。

过去,郗山镇基本没有工业项目。王加利与班子成员根据镇域山头较多的实际,决定把新能源产业作为镇域工业主导产业。目前,总投资5亿元的太平山风电场已经投入运行3年,每年发电

1.04亿千瓦时。投资5亿元的大安山风电场已获省发改委批准,今年年底前可建成并投入使用。投资5亿元的黄山山风电场正在进行前期规划。这个镇还充分利用荒山荒坡较多的优势,进行光伏发电项目的引进建设,近期分别与中国电力投资集团公司华北分公司和东营光伏太阳能有限公司达成投资10亿元建设100兆瓦光伏并网电站项目的协议,全部建成后,镇域内光伏发电容量达到200兆瓦,每年光伏发电税收达到6000万元。

郗山镇山清水秀,生态良好。对此,王加利主张抓好旅游产业开发。经过积极努力,五龙山公园已建成国家AAA级景区;五龙湖风景区已建成国家AA级景区和省级水利风景区;利用太平山风电场的基础设施,将太平山打造成工业低碳旅游示范风景区。目前,“郗山一日游”旅游线路基本形成。

打造创新社会管理的样本

每到年关,农民工讨薪事件就会成为社会关注的热点,拖欠农民工工资事件屡有发生。王加利创新思路,大胆尝试,推行“ABC工作法”,在帮

助农民工讨薪方面取得良好效果。

据介绍,在ABC工作法中,A代表企业建设方,负责监督施工方保证农民工在规定的时间内得到应有的报酬;B是指施工单位,负责与农民工签订用工合同,并注明工资支付标准、时间、结算方式等;C是农民工,在保证施工质量安全合格的前提下依据合同及时追讨工资。在建设方A与施工方B签订建设合同时,明确责任主体,政府提前介入,督促建设方A交纳一定比例的农民工工资保证金。政府督促建设方A在支付B工程款前,A有权查B的工资账目表,并责成B及时付给C工资或者B出示工资表,A直接帮助支付C工资,即A支付C后再支付B。这样,从根本上解决了农民工工资拖欠问题。

去年以来,郗山镇共排查解决各类欠薪隐患13起,兑付农民工工资414人次,462万元,实现镇域内农民工工资零拖欠。

“农民工是弱势群体,他们打工的工资是他们生活的重要来源。为他们讨回血汗钱是党委政府义不容辞的责任。”王加利说。

王加利还积极运用听证法化解复杂疑难矛盾纠纷,主持制定了《郗山镇推行听证法有效预