


增材制造与设计验证创新中心预计本月运行

工业级3D打印助力智能制造

文/图 本报记者 王博文 通讯员 崔玮



目前,位于济宁高新区创业大厦的增材制造与设计验证创新中心已进入设备调试阶段,预计5月中下旬便可投入运营。中心运营后,将辐射整个鲁西南及华东地区,通过工业级的3D打印技术,提高初期产品的容错率和可修改性,帮助企业节省设计验证成本,助力企业更好更快发展。



工业级的3D打印技术,制作出的模型精度更高。

人员设备已到位 本月中下旬可运营

在增材制造与设计验证创新中心展示厅内,展示着显

微镜目镜部件、汽车零部件、卡通手办等各种工业设计的产品模型,凑近细看,它们材质各异、质感突出,就连产品上面印制的LOGO都十分细腻。

“展示厅内的这些模型,都是由增材制造与设计验证中心里的3D打印设备制作出来。”山东高新创达科技创业服务有限公司平台运营部负责人刘明春指着中心的一台

3D打印机介绍,这些设备虽然大小、型号不同,但都是工业级的3D打印设备,客户只需要将设计制作完成的3D模型文件传送过来,就可以进行3D打印,可以满足客户的不同设计研发需求。

除了这16台3D打印设备,中心还配备有逆向检测和后处理设备。逆向检测主要通过设备扫描的方式,对工业初级产品实物及模型进行扫描,三维模型上传到系统之后进行数据比对,修改产品数据值,从而提高产品的精度,减少产品因数据调试带来的多次开模的成本问题;后处理则是通过设备对打印出的模型进行进一步打磨,印制丝印、上色等工序,让模型更接近真实。

目前这些设备都在进行最终的调试,工作人员也在进行系统的培训,预计5月中下旬便可正式投入使用。本次项目由山东高新创达科技创业服务有限公司投资建设,正式运营后,将委托第三方广州形优对其进行专业运营,开展市场化运营服务,为企业提供3D打印模型、初样及小批量生产的优质服务。

工业级3D打印设备 提高企业设计验证效率

在增材制造与设计验证中心,工作人员正围在一台3D打印机旁对设备进行测试打

印,将所需的三维模型输入电脑后,不一会,一个做工精细的“汽车后视镜模型”便呈现在眼前,通过后处理中心,进行进一步的精细化处理,让“汽车后视镜模型”更贴近实物。

工业级的3D打印技术,能够在较短时间内,打造出一比一高精度的产品模型。工业级3D打印与普通的3D打印有所不同,它对精度的要求更高,能够满足航空航天、汽配、生物与医疗等企业产品的模型、初样以及小批量制造的需求。

与之前传统开模方式相比,工业级3D打印技术有着速度快、多材料、精度高等优势,但设备价格较高,让许多中小企业望而却步。“以往本地企业有设计验证,模型制作的需求往往都是发往广东、江浙等地。”刘明春说,而增材制造与设计验证创新中心的投入运营,将极大程度满足本地企业对于工业设计模型的制作需求。

不仅局限于本地企业,中心更是把市场瞄向了整个鲁西南及华东市场,通过专业化的运营,帮助更多的企业解决在核心设计验证环节面临周期长,成本高等问题,提高初期产品的容错率和可修改性,解决企业对增材制造与设计验证的迫切需求,助力企业更好更快发展。

高新地税进社区普法

让居民在家门口尽知税法事

本报济宁5月6日讯(记者 孔茜 通讯员 孔令帅) 税法宣讲、疑问解答、节目互动……近日,济宁高新区地税分局走进金色兰庭小区开展服务宣传进社区活动,就契税政策及不动产权属证等进行现场宣讲,让居民在家门口观赏精彩节目的同时,轻松尽知税法知识。

“100平方米的房子要交多少契税?”“办理契税都需要什么材料?”“是先办房产证再交契税吗?”……当日,活动现场,人气火爆。不少居民或驻足于宣传展台前翻看宣传手册,或围在工作人员旁进行问题咨询。“房屋面积是按实际住房面积还是加上公摊?”家住金色兰庭的刘女士一直对契税税率所依据的面积存在困惑。

“契税的税率计算是居民较为关注的。”济宁高新区地税分局综合业务科副科长张永笋称,契



工作人员为居民解答问题。 本报记者 孔茜 摄

税税率所指的住房面积是依照户型图所标注的面积为准,家庭唯一住房及第二套住房的契税税率计算不同,其优惠政策也有所变化。第一套家庭住房90平方米以上减按房款的1.5%征收契税,第二套住房90平米以上减按房款的2%征收契税。

据介绍,此次税收宣传月活动,济宁高新区地税分局首次与高新区不动产登记中心联合举办,以房产契税为中心,专项普及居民较为关注的税法政策、办理流程及注意事项,让居民“一站式”了解契税及房产证办理业务,营造“依法诚信纳税”的良好氛围。

王因中学文体艺术节 师生同台演绎视听盛宴

本报济宁5月6日讯(记者 李亚腾 通讯员 李士朋) 日前,济宁高新区王因中学举行了第二届体育文化艺术节文艺汇演,一千多名师生和部分家长到场观赏了精彩纷呈的演出。

当日下午,文艺汇演在国学班同学的《孔子讲孝》节目中拉开序幕,同学们的表演声情并茂,获得了老师和同学们的阵阵掌声,舞蹈《EIEI》、《samsara》旋律激扬、活力四射,将汇演掀起了一个高潮。

“傲气傲笑万重浪,热血热胜红日光……”伴着《男儿当自强》的背景音乐,参与跆拳道、梅花单刀及武术表演的学生们

表情专注,一招一式规范利落,赢得观众们阵阵掌声和喝彩。优美的大合唱,诙谐幽默的相声,动听的口风琴更是表演得有模有样,学生们在挥洒自如的表演中展现了自我,收获了快乐。

“弟子规,圣人训。首孝悌……”文艺汇演在国学经典诵读《弟子规》中落下了帷幕,此次文艺汇演以各种风格、别样类型的节目,营造了浓郁的校园文化艺术氛围,充分展现了师生的魅力风采和青春活力,为本届校园体育文化艺术节画上了圆满的句号。

汇演结束后,学校还表彰了本届艺术节系列活动中涌现出的先进班级和个人。



武术表演,节目精彩纷呈。