

大二学生接二连三自制3D打印机 新机器还未完工便被订购

这个洛阳小伙儿还拒绝企业万元月薪聘请,立志创办3D打印公司

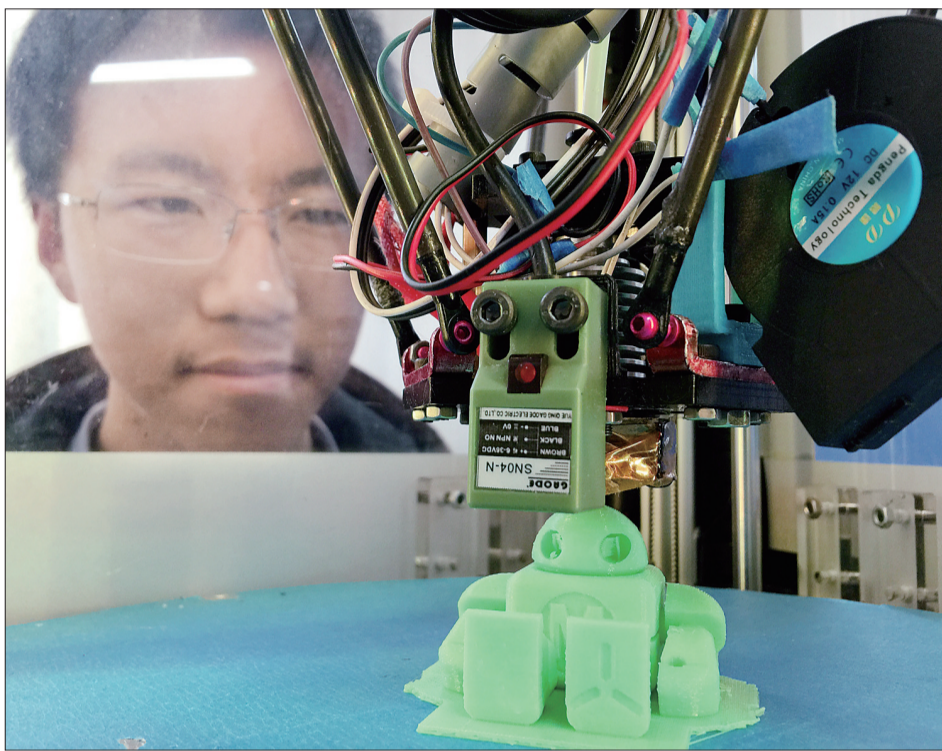


核心提示

□见习记者 王澍 文/图

如今,市场上涌现出各种3D打印机产品,我市也出现了数家提供3D打印服务的商家。

河南科技大学的学生吕逸飞自从迷上3D打印机,不到一年时间,他从零开始,先后设计制作了5台3D打印机。其3D打印机以较高的性价比、不错的成型质量得到了国内不少商家的青睐,新机器还未完工便被订购,为吕逸飞挖到了第一桶金。如今,曾婉拒了某企业万元月薪招聘的他,正为开办属于自己的3D打印公司而努力。



吕逸飞观察正在打印机器人模型的3D打印机

我市将成立 社会科学院

未来在经济、历史、文化、旅游规划等方面助力洛阳发展

□记者 潘立阁 通讯员 蔡幼鹏

本报讯 筹备建立洛阳市社会科学院,储备更多社科人才;探索创编《洛阳文化蓝皮书》,为我市文化发展提供参考——这是《洛阳晚报》记者昨日从2015年洛阳市社科工作会议上了解到的。

社会科学院,顾名思义就是研究经济、历史、文化、旅游规划等社会科学的科研机构。同时,它还可以组织学术论坛,同国内外专家进行交流互动。在今年的市社科联代表大会上,洛阳市社会科学院将挂牌成立,并公开选聘优秀专项人才。今年恰逢市社科联成立30周年,洛阳市社会科学院的成立,有助于我市经济社会发展战略性、前瞻性、全局性课题研究的开展。

会议还透露,我市将探索创编《洛阳文化蓝皮书》和《洛阳中小企业发展蓝皮书》,并由5家重点人文社科基地协同攻关,编写“洛阳市华夏历史文明传承创新示范区建设规划”。同时,我市将筹备举办河洛文化高层论坛,与外地学者开展交流活动。

此外,会议还要求,继续办好社科知识“大篷车”和科学理论进基层活动,出版更多洛阳历史文化普及读物。

1 大二学生制作的3D打印机,未完工便被预订

13日下午,《洛阳晚报》记者在河南科技大学材料科学与工程学院见到了该院大二学生吕逸飞。“这是我刚刚绘制的一个机器人三维模型,现在准备把打印指令发送给打印机。”调整核对着各项参数的吕逸飞说,他正着手打印前的准备。其桌子上摆放的花瓶、玫瑰花、发动机、埃菲尔铁塔等都是3D打印机打印出来的模型。

正说着,吕逸飞点击了“打印”,只见旁边1米多高的3D打印机立刻工作起来。在全密封的机器内,由几根拉杆悬挂的挤出机正在不断前后移动,喷头将加热融化后的绿色塑料一层层地在底板上堆积,不一会儿工夫,机器人的脚已经初步成型。

“这是我去年年底制作的三角形结构的3D打印机,成本才3500多

元。前不久,我做的一个小型三轴结构3D打印机,已经卖给了长春一个企业。”吕逸飞说,从去年6月开始,他已经制作了5台3D打印机,其中3台已被买走。

吕逸飞说,最近他又设计制作了3台小型三轴3D打印机,等几个订做的零部件寄到后,便可以组装调试了,其中有两台已被外地的企业预订。

2 “机械宅男”从兴趣出发,从做玩具车到做3D打印机

谈起3D打印机,吕逸飞这个本土生长的洛阳小伙儿十分兴奋,嘴里不停地说着各种专业名词。1995年出生的他戴着眼镜,俨然一个宅男形象。

吕逸飞说,他从小就喜欢自己玩玩具车,初中时为了玩好航模,刚接触网络的他就开始浏览各种专业论坛和网站,从中学习知识,从最初的一窍不通到制作出自己的航模,这

种经历让吕逸飞对机械和电子的兴趣越来越大。

这种兴趣,一直伴随他上了大学,选择了材料成型与控制工程专业。去年6月底,吕逸飞无意间在网上看到一篇制作3D打印机的教程,一下子来了兴趣,他开始在专业网站和论坛上学习3D打印机的知识,并用了一个月的时间和1500元成本设计制作出第一

台3D打印机。

“我从外地厂家订做了零部件,又修改了控制部分的软件,打印成型效果和精度都比那篇教程里的机器强。”吕逸飞说,打印机工作过程中的震动是造成成型误差的重要因素,为此他多次对设计进行改善。“现在我的打印机能把误差控制在0.1毫米以内。”

3 婉拒某企业万元月薪,立志创办自己的公司

3D打印机制作完成后,吕逸飞把它的详细介绍发到了网上,很快得到了业内的关注。不仅有外地企业购买他的3D打印机,去年年底,江苏南京一家生产3D打印机的厂家还愿意以1万元的月薪聘他到公司工作,但被吕逸飞婉拒了。

“我觉得我还是先完成学业,得有

真本事才行。”吕逸飞的钻研也得到了学院的支持,该学院不仅给他提供了一部分科研经费,还为他准备了一间工作室。

目前,吕逸飞已经和其他专业学生组建了一个团队,专门研究3D打印机,并着手注册自己的3D打印公司,一方面提供3D打印服务,另一方面提

供3D打印机产品,从消费级产品向工业级产品发展。

2小时18分钟后,机器人打印完成。去掉支撑结构后,它的手脚和头部都能灵活地转动。“3D打印的市场需求很广,我相信我们能在这个市场里闯出一片天地。”这名“机械宅男”摆弄着机器人,言语中充满信心。

九都短波

● 13日,市51中“书法教育周”活动启动。本次活动通过师生作品展、古诗文诵读、教师粉笔字展示、书法社团活动、牡丹歌曲大家唱等为载体,搭建起学生、教师、学生家长、书法名家共同参与的活动平台,营造浓厚的书法艺术校园氛围,进而促进校园文化建设,活跃校园文化生活,促进学校书法教育和汉字书写水平的全面提升,进而提高学校的教育教学质量。(晓李)

● 昨日上午,洛阳无线管理局向老城区东北隅办事处人民街社区赠送了打印设备和娱乐、卫生、教育等方面的书籍百余册,为进一步改善该社区居民文化生活条件,拓宽居民的阅读渠道提供了条件。该活动旨在让更多人走进阅览室,让学习和阅读大众化、常态化,有助于营造社区良好的文化氛围。(王妍 石智卫)