

近日,人社部、国家市场监督管理总局、国家统计局公布了13个新职业信息:人工智能工程技术人员、物联网工程技术人员、大数据工程技术人员、云计算工程技术人员、数字化管理师、建筑信息模型技术员、电子竞技运营师、电子竞技员、无人机驾驶员、农业经理人、物联网安装调试员、工业机器人系统操作员、工业机器人系统运维员。

作为自2015年版国家职业分类大典颁布以来发布的首批新职业,这批新职业主要呈现三个方面特点:产业结构的升级催生高端专业技术类新职业、科技提升引发传统职业变迁、信息化的广泛应用衍生新职业。

在这13项新职业发布之前,株洲早就有人从事这些新职业。这些职业新在何处?吸引力在哪里?到底好不好干?我们一起走进从业者,听听他们怎么说。

曾令威正在对网络平台的
大数据进行处理。
通讯员 摄



湖南韵动文化体育产业公司

技术总监曾令威

大数据工程师: 想做大数据的“捕风者”

面容清秀、说话幽默,不同于我们印象中的IT男,初见曾令威,似乎有些“另类”。

今年28岁的曾令威毕业于湖南工业大学计算机科学与技术专业。如今,他有个特别的身份:大数据工程师。

何为大数据工程师?“你把大数据想象成一座不停累积的矿山,那么大数据工程师的工作就是首先定位并抽取信息所在的数据集,相当于探矿;其次把它变成可以直接做判断的信息,相当于冶炼;最后是应用,把数据可视化等。”曾令威比喻道。

然而,从IT“菜鸟”成为独当一面的大数据工程师,过程并不简单。

2013年,大学毕业后,曾令威来到北京求职,成为“链家网”的一名技术人员,负责对全国小区的数据进行收集、分析。由于资历浅加之非名校出身,一开始,他每月只能拿到3千元左右的工资。除去房租、生活费,几乎就是月光族。

“未来将是大数据时代,我想做大数据的‘捕风者’。”曾令威说,凭着一股钻劲,5年时间,他的资历不断丰富,薪酬也较之前翻了10倍。2018年,他已能月入3万元。

去年5月,由于结婚的原因,曾令威从北京回到了株洲。

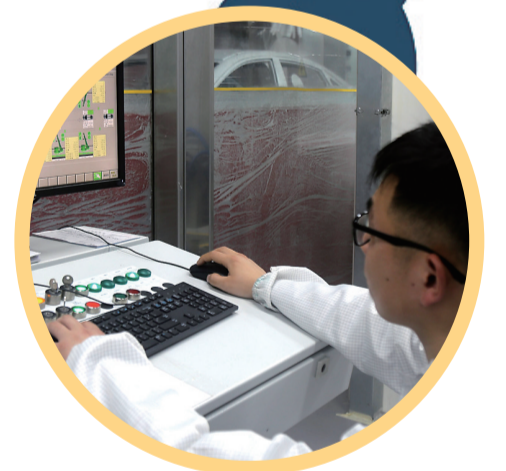
很快,他成为湖南韵动文化体育产业发展有限责任公司的技术总监,负责平台建设。

听讲座、看展览、学书画……只需动动手指,你就能轻松掌握新鲜的文旅资讯、预约各种文化培训课程。去年12月18日,由湖南省文化和旅游厅打造的“湖南公共文旅云”正式上线,市民不仅可以通过平台预约抢票参与文化活动,还能在线接受艺术技能辅导,足不出户享受文化大餐。

或许你不知道,这个“湖南公共文旅云”正是曾令威带领团队花费近4个月创造的成果。从项目对接、平台架构、数据梳理到后台维护,这个90后小伙子全程参与。为了让平台如期上线,他甚至连续奋战几个昼夜。该平台试运营以来,总页面浏览量已突破30万+。

“这个职业确实有些‘烧脑’,三分之一的大学同学已经转行,可能大家怕秃顶吧。”曾令威打趣道。然而,即使过程再艰辛,他依然乐在其中。

黄雪祥通过电脑查看喷漆
涂机器人工作状况。
通讯员供图



北汽二工厂涂装车间涂装维修组工程师黄雪祥

工业机器人系统运维员: 机器人也需要“专科医生”

“以前鼓捣机器,现在我的搭档是工业机器人。”进入北汽汽车株洲分公司5年,黄雪祥辗转多个岗位,现为公司二工厂涂装车间一名工业机器人系统运维员。

每天车间走一走,隔着玻璃看一看,通过电脑查一查,黄雪祥的工作看似简单,实际上并不轻松。“我就是机器人的‘专科医生’。”他说,给喷漆机器人“把脉问诊”是一个技术活,要关注它们的一点一滴,保洁、维护也要做到无微不至,防止机器人闹小脾气罢工。

“尤其是保洁,马虎不得。”黄雪祥每次进入车间,都要穿上白色的连体工作服,经过风淋门吹风,穿过洁净间,才能抵达像实验室一样窗明几净的生产流水线。相关洁净程序虽然有点繁琐,却给车间带来卫生保障,也折射了智能制造的新要求。

电泳、中漆、色漆、清漆,在涂装车间每个生产环节,喷漆机器人都是当之无愧的主角。仅在中漆环节,就有6

台机器人上岗。要喷漆的车辆,由链条式传送到蓄势待发的喷漆机器人下方,得到电脑指令后,机器人手臂立即翻卷起来,玩起复杂的轨迹运动,其手腕向各个方向弯曲、转动,以常人难以达到的灵活度完成各种细活。

工业机器人的工作效率远不是人工能相比。生产流水线是全封闭式,人工一次最长只能工作4个小时,机器人却能不眠不休,且能做到精度都是一个标准。

天天看着工业机器人跳舞,黄雪祥压力山大。与一工厂相比,二工厂的机器人智能化程度更高,这对操作员及运维员来说既是挑战又是机遇,知识与技能的升级换代成为必修课。

“把兴趣转化为学习动力,我才得以走上新岗位。”黄雪祥表示,随着工业机器人的广泛应用,他需要学中干、干中学。对工业机器人系统运维员这个新职业,他谨慎诚恳,只有坚持学习,不断自我创新。

新职业 新的不止是工作

株洲日报记者 温琳 马文章 沈全华 刘琼 成建梅

记者手记

新职业来了 我们准备好了吗

温琳

人工智能工程技术人员、大数据工程技术人员、电子竞技员……新发布的13个新职业,引发社会广泛关注。从传统的“工、农、兵、学、商”,到如今新职业、自由职业不断涌现,背后是经济新常态下日新月异的发展。

随着近年来中国经济飞速发展,人们生活水平大幅提高。与此同时,人们的需求不止局限于物质层面,对文化生活、美好生活的需求逐渐升级,这推动了社会职业的增减变化和新老更替。

大众面对新职业,虽然心态正在变得更加开放,我们真的准备好了吗?如何促进新职业的良好发展,这需要从教育、制度、法律等多个层面入手。比如,要给予学生与时代发展相匹配的在校教育,帮助其快速适应和掌握新知识、新技术、新技能,成为创新型、复合型人才。

相关职业技能和行业企业的评价需要不断规范。今年1月初,人力资源和社会保障部颁布26个新的国家职业技能标准,涉及的职业包括中式烹调师、智能楼宇管理员、汽车装调工等。

对新职业及相关行业进行科学管理也很重要。以电竞行业为例,除了电子竞技员,还有教练、陪练、裁判员、解说,甚至有经纪人等周边运营人员,更细的职业分类要求更细化的运营管理。

此外,新兴职业的出现进一步改变了就业形态,冲击了传统的雇佣关系,新职业中非全日制工作、灵活就业方式让人们有了更多选择,也对人们就业观念转变提出新要求。当下,很多年轻人在选择职业时,更注重热爱、有趣、自由。随着这种工作方式和劳动关系的普及,各方要尽快转变传统观念,相关的引导培训和社会保障工作要及时跟上,对这些从业者的医保、养老、工伤等社会保障也要探索完善。

南方航空高级技工学校学生刘潇

无人机驾驶员:田野间的“变革者”与“梦想家”

有一类特殊的飞行员,他们不需要钻进驾驶舱,仅凭手中的遥控器,就能让飞机在空中,时而闪转腾挪,时而静止悬停,他们就是无人机驾驶员。

炎陵小伙刘潇今年17岁,就读南方航空高级技工学校。原本个性内向不爱说话的他,一提起无人机就有说不完的话题,立马变得神采奕奕。

近日,记者来到学校实验室,刘潇正在埋头钻研无人机。组装电机、调整螺旋桨、测试遥控器……

在他的摆弄下,一台足球般大小的无人机,不到5分钟就组装完成。

“他很有悟性,肯钻研,特别是组装和维修上,一点不比名牌大学学生差。”对于这位得意门生,老师杨刚毫不吝啬他的赞美之词。在学校荣誉墙上,8个全国、省级以上竞赛的证书奖状与刘潇有关。

“别看它像个玩具似的,光核心零件就有10多个,时速能达到180公里/小时以上。”刘潇拿起遥控器介绍说,操作无人机就像开一

简单地讲,就是驾驶员操控无人机在指定地块上空采集数据,得出作业规划,设置植保无人机作业参数后让其按规划飞行打药。

“说服一个人不难,难的是改变整村人的想法。”刘潇介绍,一台植保无人机,可以挂载10公斤左右农药,一天能飞行作业300亩以上,抵得上几个农民一周的工作量,并且撒药均匀,既安全又节省农药。可还是有农民质疑无人机的工作效率,于是每年农闲期间,学校都会组织他们奔波于湖南、江西、浙江等省的田间地头,花大功夫做宣传推广。

“光会飞还远远不够,还要懂些农业、气象、测绘方面的知识。”刘潇解释称,湖南不像北方大面积平原种植,可以设定恒定参数直飞,他每次作业时,都得根据当地的地形、气象变化以及不同作物逐一设置飞行参数。

“无人机对农业来说,不止喷洒农药这么简单,它更是传统农业通向现代化的一把钥匙。”杨刚认为,未来我国农业将逐步过渡到高度自动化,当实现大地块作业、精准集中喷洒时,无人机驾驶员将大有可为。

年初,一家国内无人机制造公司,开出月薪7千元想请刘潇当无人机测试员,他不假思索谢绝了这份美意。对于未来,他心里早有打算:6月份毕业后,准备和几个志同道合的小伙伴在株洲开一家工作室,继续他们的飞行梦。

杨刚在指导刘潇做
无人机悬停动作。
马文章 摄



台F1赛车,油门和方向的把
控必须拿捏到位,想要开得
既快又稳,完成各种动作,非
得成千上万的练习不可。

除了参加各类竞赛、表演,农业植保运用也是刘潇选择无人机专业的重要原因。



电子竞技选手肖杰刚
刚赢得一场训练赛。
株洲日报记者 谭浩瀚 摄

株洲KST电子竞技战队上单选手肖杰

电子竞技选手: 如果打不出成绩,生活只能重新开始

一只手点击移动鼠标,另一只手的5根手指,像钢琴键一样不停地敲着键盘。在荷塘区幻境网咖,年仅20岁的肖杰正在玩网游《英雄联盟》,他以犀利的操作技巧,再次击杀对方英雄,让旁观者看得眼花缭乱。

肖杰很早就开始接触《英雄联盟》,从俱乐部的青训生,到电竞职业选手,他辗转多家俱乐部,曾经是著名电竞俱乐部LGD的一员,现在是株洲KST战队的一员,上单位。去年年底,该战队从全省100多支战队中脱颖而出,获得“株洲电信杯”电子竞技大赛冠军。

2018年,电竞话题很热。这一年,电子竞技成为亚运会表演项目,中国队收获2金1银;这一年,中国电竞战队IG在韩国获得《英雄联盟》全球总决赛冠军,轰动一时……

“对于电竞,这是一个最好的时代,也是一个最坏的时代。”肖杰说,过去被冠以不务正业的电竞项目,正慢慢被社会和家长们认可,“大环境是比以前好了。”根据株洲网吧协会统计,株洲目前有

100多支游戏战队,其中以电竞为职业的选手就有百余人。

“五成看天赋,三成看努力,还有两成是运气。”肖杰坦言,要成为电竞职业选手,没有天赋仅靠努力,几乎是不可能的,这也是电竞职业寿命很短的原因。随着年龄增加,反应、体能、包括对胜利的欲望都不如从前,对于这个职业,他渐渐感到力不从心。

当爱好变成职业,游戏也逐渐暴露出它作为“运动”的另一面:艰苦、枯燥。一周七天,每天十二个小时的高强度训练,新战术演练、团队磨合、模拟对手进行战术对抗……“一天从早到晚,都是玩这一个游戏,以前只是娱乐,现在必须认真、努力,如果不拼就只能放弃。”肖杰说。

尽管肖杰离开一线电竞俱乐部有一段时间了,他和他的队友还是想拼一把,但对于未来,他的脸上写满了迷茫:“如果还打不出成绩,生活只能重新开始。”

相关链接

湖南工业大学有了人工智能学院

作为13项新职业之一,人工智能工程技术人员将受到追捧。迎接人工智能时代,株洲又做了哪些准备?

湖南工业大学相关负责人介绍,该校2018年1月正式挂牌成立人工智能学院。在人工智能上升为国家战略的大背景下,学校率先在湖南省内高校成立人工智能学院,开展人工智能学科教育,并得到了国内乃至国际上顶尖人工智能专家的鼎力相助。

据悉,人工智能学院的教学、科研、学科建设、社会服务等将依托“智能信息感知及处理技术”湖南省重点实验室、“智能感知与信

家杰出青年科学基金获得者、教育部新世纪优秀人才等专家学者的教学科研团队。

人工智能学院将秉承“科教融合、育人为本、产学研协同、开放合作”的办学理念,面向国家“创新驱动发展战略”与“新一代人工智能发展规划”的重大需求,将人工智能领域前沿研究与专业化人才培养相结合,联合人工智能领域在国际上有影响力的教育研究机构和国内的龙头企业,瞄准“高层次、复合型、国际化”的人才培养目标,培养扎实掌握人工智能基础理论、基本方法和应用技术,熟悉人工智能交叉学科知识,具备突出的科学素养、创新能力、系统思维能力和国际视野,未来能在我国人工智能技术与产业发展中发挥重要作用,并有潜力成长为国际一流工程师、科学家和企业家的优秀人才。