

互联网营销师成为国家认可新职业——

直播销售员网上创业忙

本报记者 周琳

众创记

受疫情影响,稳就业、保就业成为今年的关键词。日前,人力资源和社会保障部联合国家市场监督管理总局、国家统计局向社会发布了一批新职业。其中,互联网营销师是指在数字化信息平台上,运用网络的交互性与传播公信力,对企业产品进行多平台营销推广的人员,直播销售员便是互联网营销师的一个工种。

随着互联网营销师成为国家认可的新职业,基层创业者们通过直播“带货”创业得到越来越多关注。

这些新的互联网营销师是如何直播“带货”创业的?记者近日采访了陈兹方、“乡野八妹”和“湘西十三妹”等在好看视频平台上取得一定成绩的基层创业者,看看他们如何定义并延展这一新职业的内涵与外延。

“互联网营销师”职业下增设的“直播销售员”工种,让无数依靠做短视频、直播“带货”的青年创业者们开始有了“正业”,其中就包括1989年出生于湖北省巴东县的青年陈兹方。因

为天生没有双臂,陈兹方从小就得学着用脚完成正常人的一切活动,用脚夹筷子、用脚写字、用脚穿衣做饭……长大后,他学会了用脚干农活,除草、翻地、施肥、摘橙子等,没有被苦难打倒的他,把脚练得像手一样灵活。

乐观、坚强的陈兹方不仅要养活自己,还得照顾年迈的母亲,他总是不放弃一切机会。陈兹方在百度旗下好看视频发布了第一条vlog视频,开启了他的自主创业之路。此后,陈兹方开始尝试用视频记录自己的生活,同时用视频和直播带动农产品的销售。由于创作内容优质,陈兹方成了百家号“金芒计划”的签约创业者,每月获得的收入已经超过以前在外打工的水平。今年4月份,陈兹方参加好看视频战疫助农“暖春计划”,通过直播销售出10吨当地滞销的血橙。

像陈兹方一样在好看视频开店,用视频和直播“带货”的农村创业者还有很多,不少都做到了月收入过1万元。

来自湖北省黄梅县的聂凤娟网名“乡野八妹”,不久前,她在湖北省黄冈市“地标优品”巾帼电商创新创业大赛中获得第一名。

“当时我和老公做自媒体创业,目标非常明确——就是要通过自媒体直播,向外界传播家乡美好的东西,把农产品通过电商卖出去,然后获得收益养活全家。”在“乡野八妹”看来,过去,乡里乡亲问她的职业,她都不好意思回答,很多人认为这是不务正业。如今,国家发布互联网营销师职业,让他们小两口创业有了正式的“名分”。未来,相信这个新职业可以衍生出很多培训机构,带动创业者增收。

“乡野八妹”起初想到做短视频博主是因为当时在农村老家哺育孩子,没有收入来源,看到网上一些跟她一样的农村妇女,通过做短视频直播推销农产品,可以赚到钱养活全家,她觉得可以做得更好。“乡野八妹”介绍,她拍了很多关注并记录农村儿童成长的短视频,农村儿童更贴近生活,容易打动人心,儿童的参与让视频内容也更为丰富。

“乡野八妹”的短视频逐渐积累了人气,开始带动周围人争相模仿。如今,她每天半天时间做家务活,半天时间做短视频,还有2个小时回复粉丝们的私信评论,2个小时学习。平均每月有1万元至2万元收入,具体收

入的形式有:短视频流量分润,短视频,直播卖货,直播粉丝打赏以及商业广告拍摄。

谈到视频直播创业的经验,“乡野八妹”说:“短视频‘带货’选品很重要,应季水果是最容易出爆款视频的产品。此外,最好与成熟电商体系商家合作,自己不要参与打包发货的环节,拿纯佣金提成,否则压款很重,自己还很累。”

与“乡野八妹”的质朴相比,一名“90后”侗族视频创业者“湘西十三妹”直播的视频风格略显张扬。“湘西十三妹”说:“我的家乡湖南有丰富的民俗文化与浓厚的民族风情,我想用短视频的方式把这些记录下来。”年轻的“湘西十三妹”不仅“带货”,把家乡盛产的山茶油、腊肉、果蔬等带给全国观众,她还是湘西民族文化的小小“代言人”,用视频和直播让大家领略地道的湘西风情。

对于国家增设互联网营销师工种,“湘西十三妹”的看法代表了广大直播创业者的心声:“努力被认可是非常开心的事,国家出台的新政策也给了我们一个被大众认可的新职业身份。”

新动能

柔性直流输电技术创造12项世界第一

张北绿色电力大规模输京

本报记者 宋美倩 通讯员 王宁

“合闸,执行!”今年6月29日上午10时,随着运行人员一声令下,张北换流站阀厅内的刀闸和4座直流断路器顺利合闸,主控室监控大屏上的光伏功率曲线开始逐步上升。如今,张北可再生能源柔性直流电网示范工程正式投运近两个月,源自张家口绿色电力正在为北京电网源源不断地供应着新生力量。

国家电网公司冀北电力有限公司建设部主任田生林表示:“张北柔性直流电网试验示范工程总投资125亿元,采用我国原创的柔性直流电网新技术,创造了12项世界第一,是破解新能源大规模开发利用世界级难题的中国方案。”

据田生林介绍,柔性直流技术是一种以电压源换流器为核心的新型直流输电技术,它的主要作用是在送端将各种清洁能源整合打包变为直流电输送至受端,在受端再将直流电转变为稳定的交流电送给用户。该技术具有响应速度快、可控性好、运行方式灵活等特点,适用于可再生能源并网、分布式发电并网、孤岛供电等。我国将此技术命名为柔性直流技术。

“我们之所以在河北张家口地区建设这项创新工程,这是因为该地为可再生能源资源丰富区,拥有风、光、储能等多种典型要素,堪称‘风的故乡、光的海洋’,风能、太阳能可开发规模高达8500万千瓦,具备良好的多能互补建设条件。同时,张家口地区电力需求小,新能源接纳能力有限,但毗邻的京津冀电力负荷中心需要有强大的能源给予支撑。”田生林表示,张北柔直工程把河北张家口及承德地区上百家风电场,数千家光伏电站连成一个有机整体,构建了一个全要素物联、全空间展

示、全信息监控、全场景模拟、全智库指导、全过程分析、全生命管理的“七全”管控系统,实现了一线架起互联互通。

“柔性直流输电技术是世界上最先进的输电技术,相当于在电力系统中接入一个完全可控的‘水泵’,弥补了常规直流输电只能控制方向的局限性,可以大规模接纳清洁能源。”中南电力设计院北京换流站设计总工程师杨明告诉记者,风能、光能都是大自然的赐予,为了把这种电力输出平衡好,我们在张北建立了世界上最大的风光储输一体化装置,储能规模5万千瓦,在丰宁建设了世界上最大的抽水蓄能电站,总装机容量达到360万千瓦,使之在整个系统中产生蓄水池作用,当电力充裕时用它们储能,当电力紧缺时让它们及时补充电网,这就使电网柔性能力加大,更有效地保障电力平稳输出。

该项目主设备研发聚集了国内外一流技术创新和装备制造单位。其中,国家电网全球能源互联网研究院承担了电压等级世界最高、传输容量世界最大的柔性直流换流阀研发,整个团队经过3年反复摸索,终于攻克了技术难关。

“作为第24届冬季奥运会重点配套工程,张北柔直工程是‘绿色奥运’‘低碳奥运’理念的实践。”国家电网冀北电力建设部项目高级主管刘中华表示,张北柔性直流电网工程投运后,每年可向北京地区输送清洁电量约225亿千瓦时,不仅能够满足冬奥会需求,还将大幅提升北京地区新能源电力消费比例,折合每年节约标煤780万吨、减排二氧化碳2040万吨。

创之道

室分漏缆技术方案破解行业难题——

中天科技让高铁上也能畅用5G

经济日报·中国经济网记者 薛海燕

7月1日,全国首座使用5G漏缆实现信号全覆盖的高铁大桥——沪苏通长江公铁大桥(简称“沪苏通大桥”)正式通车。其中,铁路桥5.837公里主跨段采用的5G漏缆技术,来自设在南通的中国铁塔——中天科技联合实验室。

1992年,中天科技还是南通一家名不见经传的乡镇建材企业,从转型进入信息通信领域开始,中天科技也从最初的光缆发展到现在具备棒、纤、缆以及光模块等生产能力,在物联网、数据中心、工业互联网等方面取得突破性进展。2019年,中国铁塔与中天科技携手共同组建联合实验室,重点在5G室分覆盖等领域展开合作,从而使中天科技拥有独家专利技术的室分漏缆技术方案,生产的漏缆产品获评工信部全国制造业单项冠军称号。

突破漏缆关键技术

漏缆,漏泄同轴电缆的简称,主要用于满足山区隧道和地铁、矿井等特殊场合无线通信所需。通俗一点讲,即在特制的同轴电缆上以一定的间隔和不同形式开槽,使其电信号能量能从电缆槽口辐射出来,以达到向外传播和接收外来无线电波的目的。

对于普通人来说,漏缆是什么,它有什么作用,它与我们的生活有什么关系……可能都不甚了了。但你能在地铁车厢内、高速铁路上、地下车库里、山洞隧道中或者相对密封的空间,依然还能接收到无线信号,顺畅地使用手机通信,这就是漏缆在起作用。中天科技从2007年进入漏缆领域,2019年5月份,其研制的5/4新型5G漏缆在郑州地铁5号线投入使用,助力全国首个地铁隧道5G覆盖获得成功。

但相比隧道环境,5G漏缆在高铁和大桥项目上的应用技术难度更高,沪苏通大桥铁路桥5G漏缆覆盖面临新技术挑战。中天科技通信产业集团总裁沈一春介绍说,高铁车体信号损耗大,且大桥桥面空旷,无线信号反射加强效应,同时还需兼容2/3/4/5G全频段覆盖,对漏缆系统损耗、频率兼容性提出了更高的要求。为此,中国铁塔—中天科技联合实验室对大桥覆盖要求和漏缆整体系统损耗做了详尽分析,采用新变频技术,优化漏缆覆盖强度,创新开发出新型5G漏缆,扩展了覆盖频段,确保了整体信号的覆盖均匀。

“创新是中天科技生存的法宝。我们坚持科技创新,布局未来发展,在风口到来时能抓住先机,在危机到来



沪苏通长江公铁大桥5G漏缆实现信号全覆盖,是中天科技集团布局5G市场的重要硕果。(资料图片)

时能够尽量减少影响。”中天科技集团总裁薛皓告诉记者。近年来,中天科技8项产品获得业内单项冠军、培育冠军、隐形冠军等。

布局5G基建市场

国内5G商用牌照发放已1年多了,5G全产业链发展日新月异。据统计,目前我国已建成5G基站超过25万个,5G用户超过3600万户。2020年至2025年,中国运营商基于移动业务的资本支出将达到12240亿元,其中大约90%将被用于5G网络建设。

2015年开始,中天科技从基础设施、承载网、无线网、物联网等多个环节切入5G市场,产品和方案在市场上获得了广泛认可。其发展可分为3个阶段:2015年为布局阶段,2016年至2019年为创新研发阶段,2020年及以后为深耕和精细化运营的阶段。

早在2015年,中天科技就敏锐地意识到5G发展将改变社会,提出了“由有线向无线延伸、由无源向有源拓展、由弱电向强电发展、由单一产品向系统商提升”的发展战略。

为了应对5G巨大浪潮,提前储备5G发展所需要的人才,中天科技还专门成立了“5G及未来光网络研究所”。2019年,中天科技与运营商加强合作研发,成为中国移动5G联合创新中心合作伙伴、中国电信5G创

新中心合作伙伴,并与中国铁塔成立联合实验室,共同攻关5G时代室内覆盖难题。

如今,中天科技不仅可以提供低损耗大有效面积光纤、5G光模块、5G漏缆等多项5G拳头产品,品种更是达到近300种,构建了涵盖基础设施、承载、无线及物联网的四大产品群。

“我们提供5G业务连接能力,包括业务覆盖接入能力、多方案传回传能力、物理基础设施能力服务,从分布系统的网关、pRRU、终端、室分漏缆、网管、光传送网以及模块化数据中心产品,实现无源室分、皮基站+无源室分及有源室分等多种方式覆盖的整体解决方案。”中天科技集团副总经理、通信产业集团总工程师揭水平表示。

今年3月份,“新基建”相关政策出台。据业界预计,在“新基建”方面,存量PPP项目总投资规模约为17.6万亿元,“5G+轨道交通”将成为“新基建”的投资重点,中天科技有望迎来新一轮发展机遇。

探索工业互联网应用

5G为工业互联网的发展提供了网络基础,工业互联网则是5G的重要应用场景。近年来,中天科技积极探索5G+工业互联网融合应用,为中天科技数字化转型升级创造条件。

中天科技集团董事长薛济萍强

调:“中天科技专注于并深耕制造业,实现制造业数字化,将是未来5年中天科技的发展主线。同时在实现这一目标后,在未来10年内不落后。”

中天科技的具体发展目标是,到2020年末,至少成功实现3项工业互联网典型应用场景案例,2021年末基本形成通信、海洋两大“5G+工业互联网”示范基地。2025年,基本达到“工业4.0”水平,成为我国线缆产业数字化制造领军企业。

随着工业互联网重要性的与日俱增,中天科技的研发储备和应用实践也日渐成熟,其推出的工业互联网平台Asun入选工信部2018年工业互联网平台集成创新应用试点示范项目。2019年4月份,中天科技发布国家工业互联网标识解析南通二级节点,并首家成功对接国家顶级节点。此外,中天科技还分别与华为、中兴等签署战略合作协议,成为其官方标识领域的指定合作伙伴。

目前,中天Asun工业互联网平台已经接入500多家企业和超过15万台设备,在行业内得到广泛认可;同时,其二级节点注册企业达530家,占全国总量三分之一,目前已成为服务企业数最多的二级节点单位。如今,中天科技已实现了对工业互联网的全覆盖,工业互联网也成为中天科技继光纤光缆、电力、海洋、新能源之后的又一张新名片。

水下智能清洗机器人投用

本报讯 记者刘成报道:山东港口集团建设的国际领先智慧绿色港再添新利器,日前,我国自主研发的首台商用水下智能清洗机器人“海若01”在山东港口青岛港投入商用。

据介绍,相对于传统清洗方式,水下智能清洗机器人置入水中后,只需通过遥控器操控,就能让它以喷气的方式清洗船底,完全不伤船漆。具有高效、安全、节能、环保、可视五大优势,每小时清洗效率最高可达2800平方米,是人工清洗速度的30倍,可在船舶靠港或锚地短暂停留期间完成清洗和检测。

山东港口青岛港轮驳公司总指导船长周学良表示,青岛港积极与飞马滨(青岛)智能科技有限公司合作,推进水下机器人应用和推广,利用水下智能清洗机器人人为停靠青岛港的船舶提供优质的清洗服务。清洗船底海生物后,船速能增加

一节。

目前,山东港口青岛港在智慧绿色港口建设中已取得了诸多领先全国乃至全球的有益成果。2019年11月28日,全球首个运用氢动力和5G技术的自动化码头二期工程投产运营,氢燃料电池组给自动化轨道吊提供动力,使轨道吊实现完全零排放,环境无污染。通过实施能源替代工程,山东港口青岛港船舶岸电泊位覆盖率达到95%,为集装箱泊位、散货泊位减少船舶污染物排放提供支持。投资8000多万元在全国港口率先实施集装箱轮胎吊“油改电”,单耗下降30%,成本降低60%至70%,年减少二氧化碳排放约1.12万吨。董潍输油管道工程以绿色管网替代传统的油罐车运输。按照年均输送原油3000万至4500万吨的能力计算,日均可减少约4000辆油罐车的运营,大大减少了车辆尾气排放和污染,保护了环境。



商用水下智能清洗机器人“海若01”正在水下工作。(资料图片)