

打造浙江蓝领

# 衢州: 首推电子职业培训券 助力技能人才培养

本报讯 衢仁社报道 近年来,为提高劳动力技能水平,衢州市探索推出“劳务培训券”模式,并积极试点推行。2021年,率先实现电子职业培训券正常发放使用。今年3月,第一批职业培训券已依托电子社保卡正式上线,实现技能培训方式从“一对一”发放纸质券到借助“云”端发放电子职业培训券的升级,全市今年将发放职业培训券3万张。

建立劳动保障服务所(站)、建立劳动力数据库,促进电子券精准发放到目标群体。设立数字化改革工作专班,明确电子职业培训券由人社部门全权负责,目前基于智慧技能一体化平台的定向电子职业培训券基本流程通过系统测试,该体系自3月试运行以来,已派发电子职业培训券8000余张。

班。鼓励社会力量投资兴建培训机构,目前形成了6家公办和16家民办的办学格局,培训机构通过电子券向乡镇街道精准投放培训工种,并把培训班开设到乡镇街道,目前已培养技能人才6000余人。

提升培训。计划今年通过电子券形式,培养现代装备制造业产业工人培训1.5万人。

### 建品牌、求突破 衢州劳务品牌深入人心

发挥柯城村播、常山阿姨、开化茶叶加工等地方劳务品牌优势,打响“常山阿姨”“衢州保安”“衢州大厨”品牌。坚持市场需求和群众需要相结合,瞄准高端市场,建立“常山阿姨学院”“衢州农民学院”等专业培训机构,经过系统培训,目前该市新增9000余名妇女从事家政业,月收入6000元到12000元不等,累计带动农民年增收8亿元以上。

### 建专业、稳就业 围绕主导产业设置工种

坚持市场导向,设置保姆、保安、保绿等市场紧缺、劳动力能快速上手的电子券,并逐步增设数控车工、磨工、锻造工、电子设备装接工、印刷工等传统现代制造领域工种的电子券,培训的目标以促进劳动力转移就业,转变为引导劳动力就近就地就业,从初级的技能培训,转型为技能

### 建基地、拓平台 公办民办机构同台竞技

鼓励每个乡镇设立培训点,组织力量开设培训班,并将每个开课的工种行文公布,供劳动力培训时选择。衢州市各县(市、区)103个乡镇已开设20个工种的培训

### 建机制、强保障 建立完整闭环运行体系

建立市县乡村上下贯通的体系,人社部门设立劳务输出办公室负责牵头指导电子职业培训券制发工作,乡镇和村分别

# 许红平、张秀娟获“国家技能人才培养突出贡献个人”称号

本报讯 见习记者李凡 通讯员包子力报道 近日,人力资源和社会保障部印发《关于表彰第十五届中华技能大奖和全国技术能手决定》(以下简称《决定》),授予刘丽等30名同志“中华技能大奖”称号、赵斌等293名“全国技术能手”称号。同时,对为国家技能人才培养工作作出突出贡献的北京控股集团等64家单位和杨郁等78名个人给予通报表扬。浙江建设技师学院是我省唯一荣获“国家技能人才培养突出贡献单位”称号的单位。此外,杭州萧山技师学院许红平和宁波卫生职业技术学院张秀娟两名个人荣获“国家技能人才培养突出贡献个人”称号。

了9名“全国技术能手”,他们是浙江省工业设备安装集团有限公司杨华平、亚龙智能装备集团股份有限公司吕洋、杭州锅炉集团股份有限公司葛小青、衢州元立金属制品有限公司叶士良、义乌市万少君工艺美术品设计工作室万少君、绍兴水处理发展有限公司蔡芝斌、浙江巨化清安检测科技有限公司胡旌、杭州市下城区社区卫生服务管理中心宋亚琴、杭州简悦服饰有限公司陈发。

中华技能大奖、全国技术能手是我国技能人才领域最高的政府奖项,受到表彰的高技能人才,均是全国技能人才中的杰出代表。1995年至今,全国共开展十五届优秀高技能人才评选表彰工作。

# “红色引擎”来了 企业难题解了

本报讯 通讯员叶丰报道 已是晚上9点,位于浙江帝杰曼信科技股份有限公司的研发中心依然灯火通明,温州职业技术学院电气系高层次人才对接企业,为温州非公企业的转型升级提供智力扶持。其中,为温州市朗业电子有限公司研发的“燃油泵电机驱动模块”项目,目前产品已量产并累计出货超1万台;和浙江腾腾电气有限公司、浙江鼎业机械设备有限公司等多家企业紧密合作,合作成果《城市智能绿色照明系统研发》获温州市重大科技攻关项目立项;与企业合作,成立10多家校企研发中心,为企业解决技术难题20多项,新增产值近1亿元。

“学党史、促发展、当先锋”,自开展党史学习教育以来,温职院电气系党总支积极组织系里的高层次人才党员对接企业,为温州非公企业的转型升级提供智力扶持。其中,为温州市朗业电子有限公司研发的“燃油泵电机驱动模块”项目,目前产品已量产并累计出货超1万台;和浙江腾腾电气有限公司、浙江鼎业机械设备有限公司等多家企业紧密合作,合作成果《城市智能绿色照明系统研发》获温州市重大科技攻关项目立项;与企业合作,成立10多家校企研发中心,为企业解决技术难题20多项,新增产值近1亿元。

# 一机在手,智慧城管



近日,绍兴柯桥举行首届智慧城管信息采集技能竞赛,50多位智慧城管信息采集员和平台操作员通过智慧城管采集业务应知应会知识考试、观看视频找问题、手机输入比赛和现场实操竞赛,同场竞技。智慧城管人员展示出扎实的实务技能水平和实战操作能力,为城市精细化管理提供了保障。

通讯员钟伟、赵炜 摄

# 一起使劲 一起流汗



“很荣幸参加了此次爱心农田插秧活动,我在农业劳作中收获了一起使劲、一起流汗的宝贵经历,懂得了劳动的艰辛,更体会到了劳动的可贵。”

6月18日,宁波卫生职业技术学院公共服务与管理学院的16名大学生来到宁波市鄞州区瞻岐镇东二村,在当地农户的指导下,在“爱心农田”上耕田、起秧、运秧、插秧,参与农耕实践,体验农耕生活,助力乡村振兴。

通讯员高洋 摄影报道

# 跟着国家发展战略选专业

## “十四五”规划点名这13个高职专业(上)

编者按:

2021年高考查分时间在即,知道了考分,紧接着就是如何选择一个好专业了。但是,似乎对于每一个大学专业,都有学长学姐在线劝退或吐槽。缘何如此?有分析人士指出,中国很多行业及领域,用30年的时间走完了发达国家100年走的路,因此,一些行业及领域从腾飞到饱和到萎缩的周期远远短于个人职业生长度,甚至不少人面临“18岁高考进入热门专业,21岁找工作却举步维艰”的黑色幽默。

如何才能破解这一困局?有“电梯理论”告诉我们,你能否顺利到达顶层,关键在于你是否走入这部电梯。2021年3月11日,十三届全国人大四次会议表决通过了关于国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要的决议,明确了我国今后一个时期的长期发展战略。国家发展战略应该就是这部“电梯”。

针对国家“十四五”规划和2035年远景目标,我们综合梳理出了13个适合2021年高考生进入高职院校学习的专业,供你选择大学专业时参考。



瞄准人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学、生物育种、空天科技、深地深海等前沿领域,实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目。

——《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》



发展战略性新兴产业,加快壮大新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等产业。

——《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》

### 01. 人工智能技术应用

问:就业前景怎么样?

答:2019年,华为的一则“通知”披露了8位“天才少年”的年薪,引发网友热议。其中,博士钟钊毕业于中国科学院自动化研究所,研究方向是深度神经网络,其年薪为182万~201万元/年;博士秦通毕业于香港科技大学机器人研究所,研究方向包括机器视觉SLAM等,年薪也是182万~201万元/年。

当然,如果只是普通的人工智能岗位,收入不会比其他行业高太多。根据猎聘发布的《2019年中国AI&大数据人才就业趋势报告》,AI和大数据人才的平均月薪是22322元。就具体职能而言,平均月薪排名最高的是数据架构和数据科学家,分别为37451元、36570元,深度学习、图像识别、推荐算法等岗位的平均月薪超过2万元,分别为28185元、27671元和27033元。

问:人工智能确实好,但专科学历够用吗?

答:人工智能技术服务专业可行性论证报告分析指出,人工智能作为新兴产业,高层、中层和低层人才都有大量社会需求,且呈现出金字塔结构。如果能够将人工智能理论模型技术化的人工智能高级工程师设定为1,那么其上层做人工智能基础理论研究的科学家所占的比例为0.01,人工智能产业实用人才的需求比例则为100,而后者是高职院校培养的重点。

### 02. 集成电路技术

问:就业前景怎么样?

答:薪资高于绝大多数行业,低于垄断行业和支柱产业。前端、验证、后端、数字、模拟、RF、CPU等几乎每个领域都缺人。知乎“芯片(集成电路)话题的优秀答主”谢丹预测,下一个十年,集成电路还是比较好的行业,“因为我们拥有下游产业电子行业,产业链往上走,国家也在在这方面大力投入,可能类似30年前的家电业。”

问:刚毕业的专科生能找到怎样的工作?

答:集成电路在西方已经非常成熟了,但是在国内还属于新兴产业。目前集成电路国内市场需求大,人才缺口多。

在工作中,跟着有经验的工程师积累经验,一般有3~5年工作经验后,薪资还能喜翻番。

### 03. 微电子专业

问:就业前景怎么样?

答:目前,我国开设本科层次微电子专业的大学并不多,专科层次亦只有23所。因此,其稀缺性进一步彰显了毕业生的价值。

总体来说,微电子专业在学术和业界都有发展空间,不过比较刷经验,薪资和发展都比较稳健。

问:微电子专业有哪些方向比较有前途?

答:如果单纯的想赚钱,就做数字集成电路方向,这是风口上的,只要有技术,赚的钱媲美计算机。

如果想做科研找教职当老师,就搞纳米器件和纳米材料,在微电子领域搞纳米材料,对于传统的BJT、FET器件来说,相当于从材料领域降维打击,发的文章基本都是材料类,但是算在微电子领域,影响因子奇高,搞科研妥妥的。

总的说来,微电子比传统的工科还是要好很多,进可转行计算机,固守可做数字集成电路,退可做公务员等。

### 04. 种子生产与经营

问:学农业有前途吗?回家种地吗?

答:种子是农业的“芯片”。中央经济工作会议上明确提出,要开展种源“卡脖子”技术攻关,加强种质资源保护和利用,加强种子基地建设,打赢种业翻身仗。国家《种子法》规定,从事生产和经营种子必须要具备一定数量的种子专业人员。但事实上,我国种子专业人才非常缺乏,以浙江为例,当前浙江省种子从业人员1.7万左右,其中种子专业人才不到10%,因此,选择去高职就读此专业前景广阔。

问:就业的时候要去做农村吗?

答:我国是农业大国,农业领域就业率高。就业方向有公务员、农业科研单位、农业类院校、农场、农业类企业、农业经理人等,还有,随着电商的兴起,催生对农村电商人才、农产品人才的大量需求。(2020中国农村电商人才现状与发展报告)对未来农产品上行电商人才需求作出预估:“2025年缺口为350万人”。

### 05. 航空复合材料成型与加工技术

问:第一次听说这个专业,是学什么的呢?

答:“航空复合材料成型与加工技术”为2021年高职新增专业,主干课程包括机械制图、机械基础、高分子材料、航空复合材料、复合材料成型技术、复合材料成型设备、复合材料检测技术、复合材料修补技术等,毕业生可以在民用航空和国防航空企业从事复合材料成型工艺设计、复合材料加工、复合材料修补等工作。

问:这么高大上的工种,专科生好找工作吗?

答:“航空复合材料成型与加工技术”专科毕业生绝对算得上是“第一个吃螃蟹的人”,且十分稀缺。实际上,开设这个专业的三所高职院校(重庆航天职业技术学院、成都航空职业技术学院、江苏航空职业技术学院)都是我国航空航空类职业院校的佼佼者,与中国境内各航空公司、航空维修企业、航空制造企业、空军、海军具有良好的合作关系,为学生提供稳定的校外实训基地和广阔的就业平台。

另一方面,随着新材料的发展,对复合材料加工和模具设计需求越来越大。面向机械、设备、重工、玻璃、陶瓷、塑料、橡胶、汽车、船舶、轨道交通、电子电气、半导体、航空航天、生物医学等行业,制造工程师、工艺工程师、模具工程师、产线工程师等职位都可以成为毕业生的选择。

### 06. 物联网应用技术

问:专科学物联网应用技术靠谱吗?

答:物联网应用技术是一项新的技术,可以说是大家的起步都是一样的,对于我们的整体的研究没有任何影响。吃这碗饭靠能力的比较多,要多敲代码,多做项目,学校的技术比较陈旧,自己得多上网冲浪,学习最新技术。吃IT这碗饭,可以走硬件也可以走软件,物联网和电子信息两个专业都是软硬都要会的专业,自然学的就复杂了,学习的时候压力比较大,不过就业的时候空间也比较广阔。

问:毕业后的就业岗位有哪些?

答:比起其他专业,算是相当有“钱途”的了,物联网和互联网一墙之隔,物联网的许多知识就是计算机编程的相关知识,学好了大有可为:一专多能,大多数行业都可以入门,电子行业居多,智能家居方向可

以,开发也可以。不过,学了这个专业,大概率毕业后要背井离乡,去北上广深一线城市就业,一定要提前规划好。

### 07. 新能源材料应用技术

问:这个专业有前途吗?

答:随着传统能源不断减少,走新能源发展道路是人类发展必经之路,新能源必定是未来的主流,作为2021年新增专业,新能源材料应用技术称得上是“明星专业”。新能源包括各种可再生能源和核能,是我国建设资源节约型、环境友好型社会的必然选择,也是国民生活的必需品。因此,在新能源材料应用技术专业学习后,进入的是一个看得见的、能够实现持续发展的行业,蕴含巨大发展潜力。

问:行业的确高精尖,高职毕业生能进入哪些岗位呢?

答:主要就业方向为新能源材料研发企业、新能源汽车企业等高新企业就业,在新能源材料研发工程师、新能源材料工艺工程师、光伏运维工程师等不同方向发展,从事新能源材料的研发、工艺以及生产管理等方面工作,例如比亚迪有限责任公司、上汽通用五菱等企业。

### 08. 高分子材料智能制造技术

问:这个专业是干什么的?

答:“高分子材料智能制造技术”是由“高分子材料工程技术”和“高分子材料加工技术”合并而来。它和化工、材料关系紧密,简单地说,高分子就是塑料、橡胶、纤维、胶粘剂、油漆、纳米材料等,可从事一线生产的操作与管理,车间的技术管理、技术改造,参与工艺设计,在新产品试制中能参与设计拟定方案并进行试验工作,也可从事高分子材料原料及产品的营销工作。

问:我学了这个专业以后能干什么?

答:可以进入工业、材料相关行业,除此之外,还比较推荐进入医疗器械行业做工艺工程师。推荐医疗器械行业,是因为我们国内的高端市场全是国外产品占据的,目前国内替代是有政策支持,而且医疗器械行业最近十年内应该发展不错(中国制造2025专门有一大类)。其次,待遇水平的活也不会低,毕竟大部分是高科技行业,而且行业尊重知识,反智操作比较少。(未完待续)