



(上接B01版)

内育外引并举 产业迈向高端

过去,依托临近煤矿企业,济宁邹城发展起以采矿设备为特色的机电产业园,园内能实现采矿设备一站式购齐。但随着工业4.0和万物互联的智能时代的兴起,机电产业园面临着转型升级的严峻局面。

为促进产业转型升级,济宁选择内育和外引并举的路子,一方面根据自身产业基础,推动机电产业园快速向机器人制造基地转型,使“老树发新芽”,培育传统企业成长为科技“小巨人”。

2021年2月,国家发改委、能源局、应急部、煤监局、工信部、财政部、科技部、教育部八部委联合印发《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》,首次提出智能化发展的3个阶段性目标,并明确10项主要任务。由此,煤炭行业按下智能化发展加速键,开启智能化元年。

作为探路者,位于邹城的山东天河科技股份有限公司尝到甜头。作为传统煤矿设备生产商的老牌企业,为实现产品转型,公司加大研发投入,与德国DHMS合作,结合中国矿山地质环境成功研发出N系列掘锚机,填补国内技术空白,被科技部认定为国际领先水平。“去年,我们与中国矿业大学、西安科技大学合作研发了ZYWL-4000Y防冲钻孔机器人,能够实现冲击危险区钻孔设备操作无人化和冲击危险程度实时评估,有效解决了人机分离和提高钻机效率等问题。”山东天河科技股份有限公司董事长田胜利表示,目前公司在国内整机占有率虽然不高,但在细分领域钻锚技术上占据国内90%以上的市场。

另一方面,济宁持续招引高精尖企业,促使“新树扎深根”,先后引进了珞石机器人、硅步科技、布科思等机器人企业,建成全国大学生机器人大赛创业孵化园和济宁机器人产业园。珞石



水泊焊割龙门工焊接机器人。

(山东)智能科技有限公司副总经理王双表示,随着工业机器人的应用场景快速增加,以前业内希望实现“机器人”,现在更强调“人机协作”“人机共舞”。作为全球第二家、国内首家突破机器人柔性技术的企业,珞石已经成为这个全新赛道的探索者和先行者。2017年,珞石(山东)分公司在邹城投产,其自主研发的XB系列工业机器人产品覆盖汽车零配件、3C电子、五金刀剪、自动缝制、医疗等行业,其工业控制系统、刀具打磨、缝纫等细分领域,更是填补了国内空白。迄今为止,珞石(山东)智能科技有限公司已取得国内外研发专利及科技大奖100余项,综合性能处于国际领先水平。

补齐人才短板 找准济宁赛道

《中国制造2025》中提出,围绕汽车、机械、电子、危险品制造、国防军工、化工、轻工等工业机器人、特种机器人,以及医疗健康、家庭服务、教育娱乐等服

务机器人应用需求,积极研发新产品,促进机器人标准化、模块化发展,扩大市场应用。突破机器人本体、减速器、伺服电机、控制器、传感器与驱动器等关键零部件及系统集成设计制造等技术瓶颈。《〈中国制造2025〉山东省行动纲要》中提出,围绕汽车、电子、机械、化工、轻工、家政、医疗、商业等产业需求,发展各类工业机器人及控制系统、伺服电机、精密减速器、高端传感器、末端执行器等核心部件。

“中国是世界上工业机器人需求最大的国家,这几年这个行业受到的关注也越来越多,我们也不想通过自己的努力,不仅实现自我价值,更要为济宁科创出一把力。”王双说,近几年济宁行业发展环境越来越好,这让他们对未来发展也很有信心。

在人工智能行业蓬勃发展的背后,企业不是一个人在战斗。邹城机器人产业园作为济宁市机器人产业发展的主战场之一,依托正方智能机器人管理运营平台,整合国家机器人检验检测中心和山东省智能机器人应

用技术研究院两大支撑平台,以及政策、人才、金融、公共服务、应用推广等平台资源,可以为创新团队和入园企业提供精准的公共服务,不断厚植机器人产业发展“沃土”。

“中国是全球工业门类最全的国家,随着人工智能向各行各业不断渗透,将支撑工业机器人需求的持续回暖。”济宁市工业和信息化局副局长、市制造强市建设指挥部办公室副主任李家亮表示,机器人正在改变各行各业的生产方式,推动传统制造产业实现转型变革。然而,济宁市机器人产业与广东、浙江、江苏、辽宁和山东等地区相比,仍存在不小差距。

前瞻研究院的研究报告称,目前长三角、珠三角地区机器人产业实力最为强劲,其在产业链构建、市场需求、创新资源布局等方面均走在全国前列,两地机器人产业收入占据全国的半壁江山。同时,京津冀、东北等地的机器人产业实力也不可小觑。相比之下,济宁机器人产业总体来说种类丰富,但规模较小、配套

不完善,集聚效应还在培育之中。

人才也是制约因素之一。国家工业信息安全发展研究中心发布的《人工智能与制造业融合发展白皮书2020》指出,人工智能人才缺口达30万。而数据显示,北京、上海、深圳、杭州聚集了全国八成以上的人工智能人才,相比之下,内陆地区的人才较为匮乏,特别是高端技术人才。

如何在全国竞争中,找准“济宁赛道”?李家亮表示,“十四五”期间,济宁将寻找细分领域,以提高机器人高端产品供给能力为发展方向,鼓励本地企业向产业链高端延伸,引导电机、精密传动、机械加工等部分企业向机器人关键零部件产业转型,壮大存量;继续招引国内外知名机器人企业落地,提升增量,增强产业竞争合力。同时,在项目落地、园区配套等方面,全力给予要素支撑,为机器人产业研发和应用提供五星级服务,助力机器人产业实现快速度、高质量发展。

社会工作介入青少年“网瘾”行为的矫正策略

青少年网瘾的界定

青少年网络成瘾一般指的是青少年对生活、学习甚至其他真实世界的不适应,沉浸于虚拟的互联网中,这部分青少年的年龄一般不超过18岁,一般还处于上学阶段并且处于青春期。

互联网作为当今社会重要的交流平台,其丰富的平台资源可以成为老师与学生、家长之间加深交流沟通的桥梁,但是一定程度上也会成为青少年健康成长的羁绊。伴随着近年来我国通信网络制度的完善和互联网事业迎来的全民发展时机,青少年网络成瘾治理显得尤为为重要。本文旨在通过分析青少年互联网成瘾的内涵、特点,以及在互联网环境下青少年互联网成瘾工作方面出现

的问题,力图从社会工作的角度提出新的切实可行的培养路径,为培养学生健康使用互联网水平发展的研究提供新的研究思路,实现青少年的全面发展而提供有效建议。

青少年网瘾的社会 工作介入

丰富的科学文化知识固然是人类科技水平和生产力提高的基本保证,而青少年互联网成瘾则可能会引发青少年成长偏离发展轨道。目前青少年互联网成瘾教育严重缺乏,这是亟待引起重视的问题,关系着国家教育工作事业和全民素养提高和长远发展,而其原因无外是学生缺乏学习的热情,态度不端正;缺乏对青少年互联网成瘾危害的认识;工作理念过时,缺乏与青少年互联网成瘾工作相结合的

课程。故鉴于此,社会工作者有必要实施青少年互联网成瘾工作,增强青少年对于未来社会的强烈责任感,提高其努力学习知识的认识;在无限互联网中,青少年作为个体,认为他们不需要对自己在互联网上的行为负责,他们的隐藏不会被任何人发现。现在利用互联网聊天欺骗例子比比皆是,诈骗的发生,互联网犯罪的例子不胜枚举。每一种美德都表现在道德行为及其作用上。因此,只有道德行为才能使美德具有社会性。现实生活中很多青少年的道德在互联网行为中是不道德的,由于生活空间的不同,导致不同的道德行为表现。也许他们中的一些人只是出于好奇心理,却在无意中产生了违法犯罪行为。

社会工作者要利用互联网技术来进行青少年互联网成瘾

治理工作,可以选择从一批社会工作者进行计算机互联网技术的培训,加强青少年互联网成瘾工作的强化训练。同时要让青少年了解网络蕴含的进取、创新、智慧、奋斗的精神,这也是国家发展复兴过程中我们整个民族所需要的。除此以外,社会工作者可以带领互联网成瘾少年参加音乐会、参观美术作品展,进一步提升自己的欣赏能力和理解水平。

更要培养好人,在各方面都要做好榜样,学要加强社会工作者正确教育观、生活观的树立,大力推进社会工作者奉献精神、敬业精神教育,在青少年互联网成瘾工作中树立典型形象,充分体现社会工作者的表率作用。

青少年互联网成瘾治理是为了能够更好的从事工作和更

好的生活,以良好的品质为整个社会尽自己的一份力量,所以在学习期间也应该将青少年互联网成瘾培训作为首要的学习任务之一,在社会工作者方面应该有规划的在青少年互联网成瘾培养方面做出今后的要求和总结。在学习的过程中,应该突出互联网知识与学科知识的并重,能够通过有意识的进行青少年互联网成瘾控制,在今后的学习、生活工作中,也将其融入到其中去。贴近现实,才能最终实现思想、心灵、情感三方面的青少年互联网成瘾控制实效。

(济宁市任城区民政局 白春华)



扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点

编辑:孔媛媛 组版:曾彦红 校对:孔茜