

聚焦网络扶贫④

“授人以渔”增技能 “扶志扶智”提信心

自主脱贫的“精气神”有了！

海外网 李雪钦

山里孩子和名师“面对面”

近日，在重庆市石柱县中益乡小学的一节双师课堂上，英语老师和外教联合授课，为山里的孩子提供和名师远程互动的学习机会，这样的远程课堂深受当地师生们喜爱。中益乡小学校长刘斌说：“‘双师课堂’在学校‘落地生根’，对学校老师驾驭课堂的能力及学生的听说能力起到积极推动作用。”

作为近年来在全国广泛落地的创新教学模式，“直播+辅导”双师课堂不仅用网络连接起教学双方，拓宽了优质师资的覆盖面，还实现了课堂教学的智能化与个性化。在双师课堂上，屏幕上的主讲老师主攻“教学”，配合生动多彩的教学动画，进行知识点的实时讲授；现场的辅导老师则将精力放在“育人”上，关注着课堂上学生的一举一动，充分调动现场的学习气氛。

双师课堂是近年来中国远程教育发展的一个缩影。中南财经政法大学数字经济研究院执行院长盘和林接受采访时说，远程教育架起优质教育资源共享的桥梁，通过互联网的知识共享，能解决知识普惠尤其是偏远山区知识普惠中的两个难题，一方面丰富了教育欠发达地区的知识内容，丰富了知识传播的形式，另一方面解决了教育欠发达地区的师资难题。“需要认识到的是，知识普惠需要配套体系和设施的支撑。”盘和林说。

近年来，中国乡村中小学教育信息化水平迈上新台阶。教育部统计数据显示，截至2020年9月底，全国中小学互联网接入率达99.7%，配备多媒体教学设备的普通教室达413.8万间，95.2%的中小学拥有多媒体教室。此外，教育部实施的农村教学点数字教育资源全覆盖项目，已整合开发英语、音乐、美术等学科数字资源6948学时，与基础教育阶段所有学科教材配套的资源达5000万条。

“利用信息化手段扩大优质教育资源覆盖面的有效机制基本形成，成为促进教育公平、提高教育质量的有效途径。”教育部科学技术司一级巡视员高润生近日表示。

扶贫先扶志，扶贫必扶智。近年来，中央网信办会同相关部门实施网络扶智工程，通过加快学校联网、推广远程教育、开展网络培训、提升贫困群众网络技能等方面，不断提高贫困地区教育水平和就业创业能力。教育部相关负责人近日表示，中国网络扶智工程成效显著，目前全国中小学（含教学点）联网率已从2015年的69.3%上升到99.7%，教育资源公共服务均等化、普惠化、便捷化水平大大提升。



贵州省毕节市七星关区在易地扶贫搬迁安置点积极优化产业结构，依托现代农业示范园建设，将无土栽培、智能温控等技术引入农业生产中。图为12月2日，村民在七星关区杨林街街道办事处一高标准蔬菜大棚内进行管护。王纯亮摄（人民图片）

在家门口实现就业脱贫

32岁的孔珍珍是河南省光山县电商扶贫基地内的一名商品审核专员。一年前还是留守妇女的她，如今每天处理近万条来自二手交易平台的商品内容。“离家很近，每月收入最高时能有七八千元，赚钱和照顾家人、孩子都不耽误。”孔珍珍说。

像孔珍珍这样的商品审核专员，在河南省光山县还有数百位。近年来，该县通过与大型互联网平台合作，引入内容审核、人工智能标注等对学历要求不高的新型数字化岗位，不仅提高了当地居民收入，培育了劳动技能，还建立了数字化“造血”扶贫新机制。

36岁的黎敏是贵州一名人工智能培训师，她的工作是通过标注图片、文字、语音等原始数据，帮助人工智能更快速准确地识别信息。让黎敏成为人工智能培训师的是AI豆计划。据悉，AI豆计划是由中国妇女发展基金会、阿里巴巴等平台发起的AI扶贫项目，通过提供免费职业培训，让贫困群众尤其是女性成为人工智能培训师，在家门口实现就业脱贫。如今，“人工智能培训师”已被列入人社部新职业目录。

“贫困地区和贫困人群之所以贫困，往往因为地处山区，交通不便，信息闭塞，而且受教育程度较低。此外，贫困群体往往缺乏专业技能和相关培训，在市场经济中相对处于劣势。”北京理工大学人文与社会科学学院院长李健说，企业扶贫要抓住自身优势，与扶贫对象有机结合，建立多方共赢机制，还可以对贫困人群进行培训，帮助他们增长知识、提升技能，从而在就业市场具备竞争力。

近年来，数字经济新业态快速发展，创造了大量灵活就业、居家就业、自主创业机会，已成为劳动者特别是贫困劳动力就业增收的重要渠道，有利于持续激发贫困群众自我发展的内生动力。相关部门积极运用线上培训等帮助解决就业问题。如人社部、财政部开展“互联网+职业技能培训”，鼓励劳动者参加线上职业技能培训，同时对参加线上培训的贫困劳动力、就业困难人员、零就业家庭成员等在培训期间给予生活费补贴。

智慧管家助力“新农人”

“以前我常年住鱼塘边，大半夜要起来查看，就怕鱼缺氧。现在有了高科技，可以睡个安稳觉了！”浙江省德清县钟管镇曲溪村的养殖户沈云建说。高科技就在他的手机里，打开德清县政府开发的“数字养殖”App，鱼塘的实时数据立刻显示：溶氧量10.1mg/L，水温11.3℃……他的鱼塘安装了水质监控、远程控制等智能设备，产量大大增加。

同样感受到变化的，还有吉林省通榆县的村民。吉林大学通信工程系教授于银辉带领团队，为村民设计了一款可以监控养殖温度湿度的“养殖场管家”系统，实时监控羊圈清理、巡查圈舍，做到超标报警、云端上传、科学养殖管理。饲养方式科学了，牛羊长得膘肥体壮，一只羊从过去的平均120斤出栏增加到现在的150斤出栏。

手机成为新农具、直播成为新农活、数据成为新农资，成为农村越来越常见的变化。在安徽省淮北市黄集村的一座大棚里，村民张秀英和儿媳冯影在精心摆放多肉植物。以前她们主要靠当地批发销售，现在转变了销售思路，不但开了网店，还做起了直播，算下来种植花卉年收入预计有5万元。“村里贫困的乡亲只要有兴趣的都可以来，我们对技术无保留。自己脱贫了，也希望能帮乡亲们一起过上更好的生活。”冯影说。

“不仅要脱贫，更要致富。”专家认为，扶贫的本质就是要让群众过上好日子，在脱贫攻坚道路上，授人以鱼不如授人以渔，为贫困群众谋一份好职业、一个好饭碗，是确保贫困群众能够真脱贫、不返贫的重要举措。

互联网大咖秀

Worldsensing是全球公认的物联网先驱。这家位于西班牙巴塞罗那的技术供应商成立于2008年，为城市和传统行业提供运营情报。伊格纳西·维拉霍萨纳(Ignasi Vilajosana)是公司联合创始人兼首席执行官。

伊格纳西拥有西班牙巴塞罗那大学物理学博士学位，还接受过美国哈佛商学院和西班牙IESE商学院的商业培训。他曾是智能交通系统(ITS)供应商Sensefields的联合创始人，在他的领导下，该公司成为西班牙服务应用技术领域的标杆。2008年，伊格纳西创立了Worldsensing公司，旨在改变城市和传统行业的经营管理方式。

自2010年以来，Worldsensing一直在革新行业的运作方式。公司旨在通过使用高级无线传感解决方案，提高工业和公共部门的效率及安全性。伊格纳西管理公司的重点是发展整体战略以适应不断变化的市场需求，并确保业务运作的最大绩效。



多年来，他对公司业务流程的改进、运营策略、IT集成和业务系统的实现有着巨大贡献。

此外，Worldsensing通过高科技、低成本解决方案实时捕获和传输数据，以协助管理交通和监控工业基础设施。而随着公司加大对关键基础设施和工业物联网监测的关注，Worldsensing于今年11月推出了一款用于简化远程设备、数据和网络跟踪的负荷传感连通性管理工具(CMT)，扩展了其市场领先的监测网络能力。“我坚信，我们只有通过对市场和技术深入了解以及对客户需求的认真关注，才能实现企业持续增长。”伊格纳西说。

在伊格纳西的带领下，Worldsensing在短短几年内发展成为一家提供完整的端到端技术和解决方案的公司，其优势在于公司具有可靠的本地无线和全球互联网连接传感器。他将全球传感技术的重点放在关键市场，尤其是智慧城市和传统行业。他表示，创新从一开始就是Worldsensing公司发展的核心，公司也将继续开发技术解决方案，解决行业和客户未被满足的需求，“多年的研究以及与合作伙伴的合作，让我们对如何将创新成功转化为实际应用有了深入了解”。

将创新转化为实际应用

海外网 陈菲扬

图片来源于网络

信息统一管理 辅助器具升级

“互联网+”拓宽助残新路子

本报记者 刘乐艺

电子化服务平台、优化辅具适配、电商就业创业……近年来，依托“互联网+”数字化技术，越来越多的残疾人逐渐享受到更高水平、更高质量的服务关怀与培训指导，工信部与中国残联日前印发《关于推进信息无障碍的指导意见》，着重消除残疾人等群体在信息消费资费、终端设备、服务与应用等三方面障碍。

远程治疗，织密康复“保障网”

“原来我一直觉得远程治疗很难见效，但事实证明，通过视频见面，孩子可以在网课听老师指令沟通，训练效果十分明显。”广西玉林市兴业县蒲塘镇村民小林的儿子患有自闭症，为了带孩子求医问药，小林一家东奔西走多年，但孩子的病情不见起色。

抱着试一试的态度，小林接受了兴业县残联提供的“互联网+康复服务”，由残联委托有资质的康复机构对孩子“量身”制定康复方案，有序进行生活自理、居家感统、居家卫生等线上课程训练。

“机构每天都会分享适合孩子的学习资源，如洗手儿歌、认识病毒绘本故事、律动操等，孩子十分愿意跟随老师一起模仿练习，看到孩子一天天地进步，我是打心眼里高兴。”不仅如此，小林还加入了县残联组建的残疾儿童康复监护人微信群，通过这一沟通平台，不仅康复工作者能动态了解孩子恢复进展，而且像小林一样的家长也能受到专业知识培训与康复训练指导，切实保障儿童得到及时的康复服务。

为确保残疾人康复取得实在效果，

江苏省淮安市有效利用“互联网+”实现线上监管与线下服务相结合，于2019年建成“互联网+精准康复”平台，对全市30余家康复机构进行指导监管。

项目负责人表示，该平台会根据康复机构实际情况设置康复人数上限，平台还要求康复机构定期上传康复人员资料，在保护隐私的前提下，实时监控康复效果和机构运行情况，真正做到服务透明，保障质量。

线上申请，让辅具更有“温度”

残疾人服务之所以特殊，就在于其个性化服务需求强，无法形成通用化服务模式。在智能化时代，中国正顺应形势发展需要，积极探索“互联网+辅具服务”新供给模式，让扶残助残更有温度。

“不用自己出门，就能换上新轮椅，这感觉可真不错。”近日，家住江苏省如皋市如城街道的王建华，通过扫描二维码关注“如皋市残联微服务”公众号后，成功申请了一辆新轮椅。

王建华告诉记者，以前申请辅具，他需要递送纸质申请，等待审核通过后，才能到指定地点进行集中适配，时间久不说，出门一趟也不方便。“现在可不一样了，直接网上下单，随时适

配，服务人员都特别贴心。”坐上新轮椅，王建华乐得不拢嘴。

为完善残疾人服务体系，如皋市残联开通“互联网+”辅具适配系统，力推“量体裁衣”式的惠民举措满足残疾人个性化需求。“目前，辅具适配系统可实现手机终端、电脑终端互通，并与中残联和省、市有关网络数据系统相连接，真正实现残疾人办证和服务需求‘最多只跑一次’的目标。”如皋市残疾人服务中心主任夏建国表示。

若要真正做好辅具适配优化服务，还需要有专业评估团队的介入。成都市龙泉驿区引进基于互联网、以大数据为支撑的专业系统，组建以家庭医生为主导的工作队伍，实现了辅具评估从“传统入户问需”到“在线专业评估”的升级转变。

有关专家表示，探索“互联网+辅具服务”模式，要坚持“需求导向”和“问题导向”，在创新中不断挖掘和满足需求，进而让辅具服务更加便利可及。

电商时代，为就业创业赋能

“全国视障群体人数大约有1800万左右，90%从事推拿工作，要想改变我们这个群体的生存现状，唯有多元化

就业。”电商时代的到来，直接将残疾人就业创业由“被动”变为“主动”，山东“90后”视障小伙蔡聪渠对此感触颇深。

因为先天性白内障，蔡聪渠出生后不久便做了晶状体摘除手术，视力极为微弱。一次偶然机会，蔡聪渠了解到低视力群体可以借助读屏软件承担线上云客服工作，他立即着手创业，尝试插件开发。

2019年，在阿里巴巴客户体验事业群的帮助下，蔡聪渠在宁波成立了视障云客服基地。

“我们的员工有200多人，是来自全国各地的视障人士，他们对于云客服这份工作非常满意，有的人收入甚至能达到‘破万’水平。”蔡聪渠介绍说。

除了云客服，当主播卖货也成为残疾人就业新潮流。51岁的侯振发是吉林省德惠市永生村人，因打工时受伤导致下肢高位瘫痪。在驻村工作队的帮扶下，侯振发开始每天手机直播，推介手工草编作品。

业内人士建议，互联网时代给残疾人就业创业带来了难得的新机遇，各级政府及有关部门要制定切实有效的帮扶措施，打造完备的残疾人就业创业服务网络，更好地为残疾人就业创业铺平道路。

聚焦侨界如何助力脱贫攻坚

『小康路上』新媒体采访团走进江西上饶

本报电（海外网 李帛尧）近日，人民日报海外网“小康路上”新媒体采访团走进江西上饶，聚焦侨界助力脱贫攻坚。

“产业扶贫是彻底摆脱贫困的关键出路。”来自中国侨联的扶贫干部、尊桥乡上乐村第一书记周臻扬说，通过积极同当地的白茶基地开展合作，包括上乐村在内，周边已有500余名贫困户实现了就业。

“这条路的打通，解决了村里350多人的出行问题和孩子们的上学问题。”上乐村党支部书记李帮助表示，侨联组织为上乐村出资，在本村最偏远的高坦自然村修建了一条600多米的水泥路。有了这条路，孩子们上学更近、更安全了，老百姓出行也更方便了。

脱贫摘帽不是终点，而是为新生活奋斗的起点。周臻扬说，未来上乐村将通过打造“根雕之乡”，吸引在外务工的根雕能人回乡创业，形成上乐村的特色产业，实现脱贫攻坚和乡村振兴的有效衔接。

下图：江西上饶尊桥乡上乐村村民在白茶基地工作。

海外网 李帛尧摄

