

# 跨越山海 志智同扶

## 宁波教育为决战决胜脱贫攻坚注入澎湃力量

记者 蒋炜宁  
通讯员 史望颖

“第一次在课堂上使用遥控器答题，很新颖，学生们很喜欢！”今年8月中旬，江北区为贵州省黔西南州册亨县建立了第一间“远程教室”，并正式启动远程同步课堂。当天，江北区外国语艺术学校和册亨县实验小学两地80名教师利用远程同步课堂开展互动研讨。

教育扶贫是脱贫攻坚的治本之策。宁波市教育系统主动担当作为，发挥重教兴学、捐资助学的优良传统，对口支援8省11地32区县，用教育的力量激发对口帮扶地区内生动力，奏响了一曲跨越山海、志智同扶的恢弘乐章。

### 精准扶贫：受援地教育教学水平升上来

虽然宁波与贵州省黔西南州隔着万水千山，但山海情谊绵长，对口支援已有24年。“精准”是宁波教育漫长的扶贫经历中最重要的经验。受援地缺资金、缺优秀教师、缺良好办学模式……宁波市教育系统就从这些方面提供帮助。

“在宁波市教育系统的关心和支持下，来自宁波的教育帮扶资金累计7000多万元，培训教师超过5万人次，组团式结对帮扶乡镇街道中心校128所……”黔西南州教育局局长梁喜明在去年10月的东西部协作宁波市教育对口支援工作远程视频交流会上报出的这串数据，就是最好的证明。

黔西南州普安县东城区实验学校是宁波对口援建学校，于2年前投用。该校与镇海中学、同济中学、镇海区骆驼中心小学结对。结对后，该校加快提升办学质量，累计有80多人考入重点大学，其中1人被北京大学、4人被清华大学录取。

去年8月，普安县东城区实验中学开设首届镇海实验班，招收40名学生，其中13人来自建档立卡贫困户。这个班良好的学习氛围引领

整个学校。“在没办镇海班前，中考分数超过500分的学生中，留在县内的每年只有七八人，今年将近五十人。”让校长谭春梅最欣慰的是，宁波结对帮扶后，学校教育质量的提升让大量优秀生源不再外流。

今年7月，12名镇海中学老师赴贵州支教一周，周思奥就是其中之一。去年支教期间，他对普安学生的英语口语、语法、阅读写作等做针对性辅导，还借助计算机就在现场使用英语搭配词典做现场演示，迅速提升学生们对英语的学习热情。周思奥问孩子们的心愿，最多的回答是“想去外面的世界看一看”。

此刻，宁波教育的力量正在帮他们打开通往外面世界的“希望之门”。

事实上，镇海中学对黔西南州的教育帮扶已有20年。其间，一批又一批镇海中学老师前往黔西南支教，为提升当地教育教学质量辟出一条新路。

从2016年起，宁波对口支援吉林省延边州，陆续派出优秀教师支教并接收延边州专业人员来甬挂职学习，通过“名师互派”“传帮带”的模式提升当地教育水平。

### 结对帮扶：受援地教育造血功能强起来

今年8月上旬，我市的57名校长、园长和教研员、名师专家，赴黔西南州开展讲学培训，在兴义市举行了56场讲座、3场教学教研示范和2场互动研讨沙龙活动。这是市教育局对黔西南州组团式教育帮扶的重要项目之一。

授人以鱼不如授人以渔。我市加强教师支教挂职，努力为受援地打造一支带不走的教师队伍。去年，市本级和各区县(市)共有421名教师(校长)参与支教。

2018年10月，慈溪市杨贤江中学副校长黄百央前往黔西南州兴仁市凤凰中学支教，成为该校主管德育的“第一校长”。凤凰中学是一所新学校，绝大部分教师入职不满两

年，平均年龄25岁。“提高新教师的专业能力和经验是当下的重中之重。”黄百央暗下决心。

她建起情感教育与班集体建设工作坊，全校16名年轻党员和40名教师成为学员，“经典诵读—教育故事—问题风暴—任务驱动”的四步驱动教学法让他们迅速成长。

在“宁波经验”的浸润下，受援地自我“造血”功能变强。宁波教育组团式学校结对帮扶工作正不断向纵深推进。目前，宁波与受援地学校结对达651所，覆盖从幼儿园、小学、中学到高校各个层面。

去年7月，江北区与黔西南州册亨县两地教育局签约成立首批“名师联合工作室”，成立小学语文、初中数学、信息及创客教育等3个两地名师联合工作室，进一步提升东西部教育帮扶实效。

一块屏幕架起扶贫扶智的“同心桥”。宁波通过平台资源共享、远程在线直播培训等方式，让优质的教育教学资源通过网络惠及黔西南州、延边州、丽水市等受援地。

去年起，采用“请进来、送过去”和远程直播等方式，宁波对各受援地开展教师交流和培训。

随着与受援地教育交流沟通的日益频繁，宁波也收到了受援地的教育反馈。

近日，曾被誉为“千里背母上大学”的“孝心大使”、黔西南州望谟县实验高中副校长刘秀祥一行，开启“助学走乡村”宁波站活动。在宁波教育学院，刘秀祥为我市中小学新教师上了别开生面的入职第一课。

### 技能扶贫：特困家庭孩子来甬求学路畅起来

教育扶贫，对打破贫困代际传递有着重要意义。宁波依托职业教育先发优势，大力开展职业教育东西协作行动。聚焦“建档立卡”特困家庭，接收黔西南州、延边州建档立卡中职学生来甬就读，传授技艺技能悉心扶志，让他们习得一技之长、确立人生理想。

16名黔西南州特困家庭学生组成了慈溪市锦堂职高首届“安兴班”。一年工学交替学习后，他们已到吉利汽车顶岗实习，表现良好，实习期工资人均每月4000多元。榜样的力量是无穷的，来慈溪求学的第二届“安兴班”学生增加到32名。

扶贫先扶“智”，扶贫必扶“志”。目前宁波接收建档立卡特困家庭在甬就读学生共290名，其中延边州70名、黔西南州220名。

“就读‘宁海班’是一个重要的起点，我会把握机会多学一些先进理念提升自己，在职业道路上继续努力。”去年6月，贵州籍学子李荣昌从宁海县高级职业技术学校电子商务专业毕业，成功入职宁海聚谷网络科技有限公司。这得益于两地开办的“2+1宁海班”。

2018年10月，首批晴隆学子怀揣梦想分别进入宁海县第一职业中学、县高级职业技术学校、县技工学校学习学前教育、电子商务、汽车维修等专业知识和技能。量身定制的教学实习计划让他们迅速成长。

甬江职高与贵州贞丰职校结对。12名贵州学生在甬江职高烹饪专业学习1个学期后，全部通过面试，目前已在宁波涌上外婆桥餐饮管理有限公司实习。涌上外婆桥董事长潘永健说，只要同学们愿意在宁波发展，公司愿与甬江职高、贞丰职校一起，为山区孩子提供良好的发展平台。

北仑职高接收了47名来自延边州的建档立卡特困家庭学生，他们主要来自图们市职教中心和汪清县第一职业技术学校。北仑职高将这些学生安排到酒店管理、数控、学前教育等专业；利用校企党建共建活动，宁波龙星物流公司党支部与建档立卡的学生结对，在生活上给予一定补助外，还安排学生参观企业，并在寒暑假提供实习机会。

培养自信自强的新时代技能人才，是时代重任。在脱贫攻坚的决战决胜之年，宁波下定决心将教育扶贫这项民生工程进行到底，携手受援地困难家庭，共赴全面小康。

# 日月重工：在传承工匠精神中勇于创新

## 贯彻全会精神 当好“重要窗口”模范生

记者 王博

车间里，造型、熔炼、浇注、开箱、清整。一辆辆大货车在日月重工进进出出，送料、装货的，井然有序。

球墨铸铁需要几十道工序，如果不是亲眼所见，很难想象，一个个金属“大块头”需要经过这么复杂的工序精心制造。

30年前，日月重工股份有限公司是一家资产仅60万元而负债300多万元、濒临倒闭的乡镇马铁厂，如今已是一家集专业从事金属材料研发创新、应用生产、销售服务于一体的铸造及机加工的国家高新技术企业，2019年产值达35亿元。这一切，只因日月重工坚持在传承工匠精神中勇于创新、不断提升产品质量。

“对我们来说，一个角度是在不计成本的情况下，千方百计先把产品质量做到最好；另一个角度是在质量得到保证的前提下，把成本降到最低，保持产品的市场竞争力，每一道生产环节和工艺都追求零缺陷。”韩松是日月重工股份有限公司行政总监，在这里已工作10年，他对公司追求创新和质量的价值观感同身受。

今年7月，我国第一台单机容量10兆瓦的海上风电机组在福建兴化湾二期海上风电场并网发电，刷新了中国乃至全亚洲的海上风电机组装机容量。在这台直径185米的“大风车”上，日月重工成功开发出风力发电机的轮毂、底座等大型铸件，成为风电整机上必不可少的配件，成功撑起这个“超级工程”。

在“小批量、多品种”球墨铸铁领域产量和市场占有率等重要经济指标均处于全球第一位置，主导产品在细分行业领域市场占有率全球第一，今年上半年日月重工业绩预计实现净利润3.86亿元至4.29亿元，同比增长80%至100%……面对当前复杂严峻的国际经济形势，日

月重工凭什么逆流而上？

“这条路并非一帆风顺，是持续不断的创新，给了我们‘最硬的铠甲’。”韩松说，随着陆上风电市场逐渐饱和，企业将重心转移到海上风电和海外市场，克服了防腐蚀、装配、运维等多个技术难点，逐步成为拥有年产45万吨以上高端核心零部件的全球风电市场占有率第一的国家级冠军企业。目前，企业拥有授权专利103项，其中发明专利45项；主持和参与制订了国家标准9项、行业及团体标准12项。

百舸争流强者胜。作为一家富有创新精神的企业，日月重工在专业领域追求进步的脚步还在继续，除了风电市场外，正致力于开拓轨道交通、海洋工程、核电、军工等新的高端客户和市场。

### 企业家说

#### 培育“专精特新”的“小巨人”

中国是铸造大国，却不是铸造强国，归根结底是因为国内不少企业缺少一种静得下心来铸名牌的企业素质和在某一领域不断深耕创新的精神。

日月重工始终秉承“把每件简单的事情做好就是不简单”的理念，并在此基础上不断革新变革，踏踏实实做主业，努力成长为百年铸造企业。

现阶段科技发展迅猛，日月重工需要不断攀高，借力使力。一方面，吸取国内外众家之长，运用3D打印、计算机仿真模拟等先进技术，在风力发电机核心零部件领域迭代推出大型化高附加值产品；另一方面，与高校共建企业工程技术中心，坚持走与军地科研院(校)所紧密结合的科研道路，培育“专精特新”的“小巨人”，在更多细分产品领域提升企业的国际竞争力。

(日月重工股份有限公司行政总监 韩松)

# 奋楫扬帆 谱华章

## ——宁波智慧城市建设十年纪事

港口、制造业……以往提起宁波，眼前浮现出的或许都是这类关键词。就在2010年，宁波做出了改变。以上海世博会首个主题论坛——“信息化与城市发展”成功举办为契机，宁波在国内率先提出并系统部署建设智慧城市。同年9月，《中共宁波市委宁波市人民政府关于建设智慧城市的决定》的出台，标志着宁波正式按下智慧城市建设的“快进键”。

十年耕耘，春华秋实。如今，“智慧因子”已加速融入市民生活的方方面面。出门时，只要你查一下手机，便能了解道路是否拥堵；回家前，打开APP应用，家中的空调便能自动开启；若要就医，开启家中的健康监测机，医生就能随时掌握你的血压、心率等情况……各类智慧应用的推广，让智慧城市迅速成为宁波新的城市印记。

### 厚积薄发 基础设施建设抢占先机

近日，在李惠利医院候诊的陈小姐习惯性地掏出手机，打开WiFi，接入“iNingbo”，开始畅游网络世界。这项起步于第四届智慧城市技术与应用产品博览会的惠民工程，至今已覆盖10个区县(市)以及梅山、大榭、东钱湖等功能区，并实现了医院、商圈、旅游景区等重要公共场所的全覆盖。

“建设智慧城市，首先得有与之匹配的信息基础设施支撑。”市经信局相关负责人说，“iNingbo”的拓展是宁波大力发展网络基础设施建设的缩影。从3G到5G，从光纤网络到窄带物联网，十年来，宁波网络基础设施支撑能力始终位居全国前列。

最新的统计数据显示，宁波光纤网络覆盖率已从2011年的30%变为如今的百分百全覆盖。城乡平均接入能力从2011年的10M和2M，提升到现在的100M，城市部分家

庭接入能力已达1000M。

窄带物联网也已从局部试点到全市主要工业区和城区的全覆盖，为NB-IoT网络在智能抄表、智能停车、智能家居、智慧城市、公共事业、智能制造等领域的广泛应用打下坚实基础。其中，中国移动累计开通了“NB-IoT”站点1031个，中国电信“NB-IoT”网络信号全市覆盖率超过95%。目前，全市80%以上的

### 蒸蒸日上 智慧城市应用硕果累累

近日，鄞州档案馆接待了一名前来查询档案却忘带身份证的王女士，工作人员通过读取“阿拉警察”APP上王女士的身份证二维码，顺利获取了其身份信息，王女士也很快查阅了相关资料。

从“索要”证明(证件)到“不要”证明(证件)、从“多头跑”到“不用跑”、从“纸质证照”到“电子证照”、从“申请人提供”到“服务单位自行获

取”……“无证件(证明)办事之城”改革一年多的变化正是宁波智慧城市应用加速推进的鲜活注脚。

据市经信局相关负责人介绍，自2010年以来，我市围绕政务服务“一网通办”，政务服务已基本实现“最多跑一次”；围绕市域治理模式创新，城市管理效能与水平不断提升；围绕信息惠民，交通、教育、医疗等功能完备、广泛覆盖的惠民应用体系加速形成；围绕港航物流智能化运行，港口、物流智慧应用不断加快……一个个智慧应用已成为推进智慧城市建设的“先锋军”。

与此同时，一批智慧城市“宁波样本”甚至走出宁波，迈向全国。智慧网络订餐监管形成的“宁波经验”已覆盖全国近300个城市；宁波网上政务服务能力指数在32个重点城市中位列第三；基层社会治理系统成为浙江省基层治理的样板，在全国复



水、电、气等城市管网管线已实现智能化监测。

移动网络从2011年的3G网络主城区覆盖，到实现4G网络全覆盖再到今天基本形成了“一城(中心城区)、一港(宁波舟山港)、一湾(前湾新区)”的5G网络覆盖格局。截至今年8月底，我市已建成5G基站9458个，走在全国56个重点城市的前列。在基础设施建设的带动下，宁波成功入选全国十大5G网络优秀城市。“5G+工业互联网”“5G+智能驾驶”“5G+智慧港口”“5G+智慧医疗”等试点应用渐成燎原之势。

制推广；云医院荣获信息社会世界峰会“eHealth” Champion 大奖(最高奖)；微法院模式在全省全国推广。写入2020年全国“两会”最高人民法院工作报告；智慧水利入选水利部先行试点项目，助力宁波入选水利部智慧水利先行试点城市。

十年来，宁波先后斩获中国十大智慧城市、中欧绿色智慧城市卓越奖、中国领军智慧城市、中国智慧城市示范城市等40余项荣誉称号，成为智慧城市建设先进理念、方案输出的策源地，为全国乃至全球智慧城市建设贡献了“宁波经验”。

### 千帆竞发

#### 数字经济发展乘风破浪

在推出各类智慧应用的同时，我市通过加码数字化与产业数字化，不断推动数字经济发展，让城市发展更加智慧。

在雅戈尔，智能制造的蓝图正徐徐展开，借助“5G+工业互联网”，该企业的生产将实现可展示、可预测、自适应，预计生产效率至少提升25%以上。不光是雅戈尔，在宁波，越来越多企业正加入“5G+工业互联网”大军，掘金智能制造。

在江北，爱柯迪的“人工智能大脑”能够直接跟前端7个工厂87个车间、2300台设备同时交互与控制，通过5G信号，在云端精准控制，满足不同车间个性化应用场景的需求。以往人工一个多小时的工作量，在这个智慧工厂约15分钟就可以完成；在北仑，海天已于今年6月完成5G项目签约，力争今年10月打造5G+AR线上虚拟工厂、产品质检等场景，实现AI智能预警及维护……截至目前，宁波已有68个项目进入年度试点项目计划库，开启“5G+工业互联网”新模式；7993家规模以上工业企业也已实施自动化、智能化改造项目8815个，实现规上企业全覆盖。

与此同时，我市通过站上新一轮科技革命与产业变革的风口，数字产业化发展日新月异。电子信息制造业方面，我市集成电路、汽车电子、光学电子、智能终端等新一代信息技术产业集群荟萃，借助补链、强链、延链，一批新兴产业加速崛起；软件与信息服务业方面，通过聚焦工业软件与嵌入式软件，宁波特色型中国软件名城已呼之欲出，十年年均增长20%的速度见证了宁波软件与信息服务业的加速成长。

凡是过往，皆为序章。今年3月，习近平总书记在浙江、宁波考察时指出，推进国家治理体系和治理能力现代化，必须抓好城市治理体系和治理能力现代化。运用大数据、云计算、区块链、人工智能等前沿技术推动城市管理手段、管理模式、管理理念创新，从数字化到智能化再到智慧化，让城市更聪明一些、更智慧一些，是推动城市治理体系和治理能力现代化的必由之路，前景广阔。随着新一轮科技革命与产业变革的加速融合，宁波新型智慧城市建设仍在路上。

殷聪 廖小琴 文图