

脱贫攻坚工信楷模

坚守承诺，五年谱写帮扶赞歌

——记全国脱贫攻坚先进集体、北京航空航天大学扶贫工作室

中阳县位于山西省中西部，吕梁山脉中段西麓，是山西省首批脱贫的国家级贫困县之一，因“川之中兮河之阳”而得名。自2015年12月起，中阳县与北京航空航天大学结缘，成为北京航空航天大学定点帮扶县。2020年，中阳县37个贫困村全部退出，所有建档立卡贫困户实现脱贫。

据北航透露，自2016年以来，北航累计投入帮扶资金1252万元，引进帮扶资金11438.12万元，培训基层干部4076人次，培训技术人员4772人次，购买农产品217.66万元，帮助销售农产品6369.23万元。在长达5年的扶贫接力过程中，北航坚持“红色基因结对、倾力定点帮扶”总基调，坚持“产业+科技+教育+人才”总路径，交出了一份定点扶贫“北航答卷”，并获得全国脱贫攻坚先进集体称号。

为加强组织领导，北航建立了校党委“总揽全局、协调各方”的组织机制，“一把手抓第一民生”的领导机制，推进帮扶任务检查督查机制和专项经费保障机制。2015年12月，北航成立扶贫工作领导小组，并选优配强扶贫干部，共派出3名挂职副县长和3名驻村第一书记。校党委书记曹淑敏、校长徐惠彬带头，校领导先后16次、累计23人次赴吕梁调研指导。每年超过500名师生校友调研考察、开展帮扶，实现对全县工业、农业和服务业情况的全方位调研了解。

聚焦产业扶贫

筑牢稳定脱贫这一根基

产业增收是脱贫攻坚主要途径和长久之策。北航紧紧抓住产业扶贫这个根本之策，在战略性新兴产业、现代化农业、农产品电商、技能型就业培养等方面发力，产学研结合牵引中阳县乃至吕梁市产业多元化发展。

培育战略性新兴产业。北航积极助力“数谷吕梁”建设，党委书记曹淑敏连续3年带队出席吕梁市大数据产业发展论坛，并担



北航校友企业加工项目“装模电感绕制”引入阳坡村，村民亲切地称之为“北航绕线”

任吕梁转型发展顾问；赵沁平院士担任“吕梁大数据发展首席科学家”，王浚等5名院士担任吕梁转型发展顾问。校友企业的汽车大数据智能实验室落户中阳县，并吸引新兴产业公司不断入驻，助力中阳在“数谷吕梁”中发挥核心引领作用。

服务农业现代化建设。北航校友企业与中阳县暖泉镇合作，实施垃圾粪便处理、有机肥料加工、优质秦椒种植“三位一体”循环农业项目，带动贫困户种植辣椒400亩，每亩增收4000元，构建现代化生态农业循环经济体系。

创新农产品销售模式。线上线下并举，北航带领村民探索“消费+电商”扶贫新业态，畅通以核桃、木耳、小杂粮等为代表的中阳农特产品销售渠道；在校内超市开辟中阳特产专柜，定期采购农产品进食堂；构建县乡村一体化的物流配送体系，建成73个农村运营服务网点；帮助中阳县40多种农特产品入驻各类扶贫公益电商平台，成立阳坡村股份经济合作社，打造“企业+农户+电商”消费扶贫链条，带动1000余人就业，其中贫困户241人。

强化技能型就业服务。北航助力打造“吕梁山护理护工”劳务品牌，设立“北航一中阳定点扶贫服务站”“吕梁山护工北航服务站”，输送500余名吕梁农村妇女在北航及其周边从事保姆、家政、护工服务，人均月收入4000元以上。

聚焦科技扶贫

打造精准扶贫新引擎

创新是乡村全面振兴的重要支撑，北航充分发挥科技创新优势，把科技第一生产力、创新第一动力与脱贫攻坚第一民生工程深度融合，努力做到转化一批科研成果、落地一批实用技术、带动一批重点企业、解决一批劳务就业。

开创“双创”示范基地建设新局面。北航创建吕梁市北航中汇科技孵化器，先后有50余家企业入驻，成功孵化了一批本土生长的科技企业，为周边的易地移民搬迁小区提供了1000余个工作岗位，被评为“山西省级众创空间”、山西省级科技企业孵化器。

中阳县依托科技孵化器被评为“吕梁市中小微企业创新创业示范基地”“山西省省级双创示范县”。

带动传统企业技术转型升级。北航建立了北航一中钢转型升级技术研发中心，帮助中钢公司建成了材料检测中心，申报5项专利，在钢渣熔铸技术开发、高炉喷煤枪高寿技术开发等7个领域全力合作攻关，着力解决企业转型提质的核心技术瓶颈。

科技助力农业提质增效。针对核桃脱壳环节效率较低问题，北航投入20万元，由北航机械学院机器人所研发出二代“核桃碎皮机”，取得了核桃产品技术攻关新成果。用“核桃碎皮机”脱壳的核桃，外壳碎裂，内仁完整，可使核桃仁整仁率达到99%。

聚焦教育扶贫

促进扶贫与扶志扶智融合

扶贫先扶智，治贫先治愚。北航充分发挥人才和教育资源优势，坚持物质扶贫与精神扶贫一体化推进，强化各类人员各层次的组织协同，在干部轮训、教师集训、支教实训等层面形成了一体化的教育精准帮扶体系。

创新党政干部轮训方式。北航举办“中阳大讲堂”送教下乡，实现中阳县800余名科级干部、第一书记、驻村工作队队长等培训全覆盖。在北航开展中阳县党政干部及技术人员轮训班，累计开班19期。

全方位开展教师能力集训。北航举办暑期中阳教师能力提升班，对全县600名初中教师、400名幼儿教师进行全员业务培训。组织“手拉手共建校”活动，持续开展中小学教师互访和教研互动。开设100余门在线课程，直接服务2000余名中阳县中小学师生。

大力开展支教实训。组建研究生支教团，先后选派15名研究生赴中阳县进行为期一年的支教活动。组建大学生社会实践队，围绕“脱贫攻坚”“乡村振兴”“全面小康”等主题，开展线上交流、短期支教和社会实践活动。

后选派40多支大学生社会实践队，围绕“脱贫攻坚”“乡村振兴”“全面小康”等主题，开展线上交流、短期支教和社会实践活动。

发展富民经济

打造有温度的宜居乡村

北航紧紧围绕“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的20字总要求，对定点帮扶村——中阳县下寨林乡阳坡村持续开展有特色、有亮点、有成效的驻村帮扶。

抓党建领扶贫。北航先后派驻三任驻村第一书记，发挥“两委”主干、致富能手、党员骨干三支队伍的带头作用，组织中阳特产北航义卖，设立北航超市中阳特产专柜，加工“北航坨坨”电子产品等，使一度被视为“软弱涣散”的党支部，成为带领群众脱贫攻坚的战斗堡垒。

促进产业发展。北航驻村第一书记牵头建立了核桃丰产园、柏籽羊养殖、有机肥生产、黄粉虫养殖、电子产品加工等8类富民经济。后勤集团捐赠20万元生活物资，支持村集体“爱心超市”稳定运行。在村委大院建设的老年人日间照料中心，全天候照料20余名70岁以上老人。人均收入由2014年的2300元，增长为2020年的13194元，增幅约5倍。

实现生态宜居。北航以拆违治乱、垃圾整治、污水处理、厕所改造、绿化美化、基础设施建设和公用服务设施配套为主攻方向，努力打造宜居、宜业、宜游的生态环境，提升农民生活品质，使地处山庄窝铺的阳坡村蜕变成“吕梁市美丽宜居示范村”。

北航的校训碑铭刻着“德才兼备、知行合一”。通过“大手拉小手”，北航在山西中阳践行了新时期高等院校德才兼备的高尚节操，也体现了全校师生知行合一的美好品德。坚守承诺，北航用五年时光谱写了一支中阳帮扶赞歌。

(本文作者为《人民日报》记者 周振龙)

只争朝夕，奋战在吕梁红色热土

——记全国脱贫攻坚先进个人、北京理工大学党委组织部干部赵汐

本报记者 齐旭

“穷方山，烂圪洞，灰楼瓦舍大武镇。”多年前吕梁地区流传着这样一句民谣。“穷方山”说的就是山西省吕梁市国定贫困县方山。

在与贫困的抗争中，方山悄然发生着变化：山清水秀、绿树成荫，农业矿产大幅增收，百姓上学看病不再发愁。谈起这场“命运”的转折，赵汐功不可没。

2018年1月，北京理工大学党委组织部干部赵汐走进方山，3年来，他坚持“用一把钥匙开一把锁”，帮忙不添乱，实干不折腾，在扶贫领域创造了多个第一：第一个实现快通村通的国定贫困县，第一个符合卫健委要求的县级医院疼痛科，全国最大面积的国家级认证沙棘采摘基地……

2019年4月，方山县脱贫摘帽，全县贫困发生率从2014年的45%降为0.21%。在工信部和北理工的指导和帮扶下，赵汐为方山县累计引进资金6000余万元，引进企业2家，落实技术人员培训近万人。

“脱贫攻坚战不仅要打赢，更要打好。”赵汐说到做到。

出奇招

让农民们“指尖一动就赚钱”

方山县位于吕梁山西麓腹地，169个行政村中贫困村就有118个，总人口14.87万人，建档立卡贫困人口超过5万人。这里曾有土石山区与黄土丘陵沟壑相伴，是山西省最贫困的地方。

“被眼前景象震惊了。”从事多年高校艺术教育工作的赵汐这样对《中国电子报》记者描述他对方山的初印象，“都快2020年了，在这青山绿水的晋西北地区还有如此贫困的县城。”

“贫穷落后，有时不是因为土地贫瘠，而是观念陈旧。”赵汐深切感到，要想赶上新农村建设的节奏，就要抓住影响和制约方山发展的“瓶颈”。

为了尽快熟悉方山全貌，迅速开展工作，赵汐用脚步丈量了县里的每一块土地。他发现，这里有矿产，也有丰富的农作物资源，但许多人一辈子没有走出过大山，技术底子薄，特色产业难以走出去，收益也就得不到。无农不稳，无工不富。赵汐坚信，要想让



因为赵汐直播带货助力方山农产品销售

百姓的钱包鼓起来，必须发扬优势产业，用信息技术为产业“造血”。

钟爱网购的赵汐动了“打造电商平台”的念头。方山县生产的“辣娃娃”沙棘汁，在当地颇有名气，抱着尝试的心态，赵汐在北理工的帮助下引进知名电商企业，帮助农民销售沙棘饮料。没想到，效果出乎意料地好，原本每日销量仅200箱的沙棘果汁，上线第一天就卖出了近3000箱，销售额达10万元。

赵汐又把方山当地生产的辣椒酱、甜玉米、白酒等农特产一一搬到线上，还请来演员叶璇做客“直播间”。眼瞅着原本打三折都卖不出去的白酒，如今销量“蹭蹭”往上蹿，农民笑开了颜。

在北理工的帮扶下，2018年方山农产品电商销售额较上一年猛增15倍，达到2200万元；2019年双11当天，方山电商销售额达到150万元。当地的“辣娃娃”沙棘汁、“辣野仙踪”辣椒酱在全网销量名列前茅，成了供不应求的网红爆款。

电商扶贫的奇效并没有让赵汐满足，他更希望通过电商，为方山栽种一棵枝繁叶茂的“摇钱树”，让农民们“指尖一动就赚钱”。赵汐跑遍全县169个行政村，考察选址、测算路线，建成113个电商服务站点；在上游建成2万亩有机认证沙棘采摘基地和400亩辣椒种植基地；在营销环节引入标准化，创立“一方粮川”公共品牌；创办电商双创扶贫产

业园，孵化“京工绣”等13家企业。三年来，方山县依托电商，农产品销售突破6000万元，直接带动2200户建档立卡贫困户增收脱贫。

要想让农民从电商产业更多地获利，打通物流、降低运输成本是关键。方山县距吕梁市区仅半小时车程，距省城太原不到两小时，为什么不能把这样好的区位优势变现呢？

依照这样的思路，赵汐引进了资金建设占地3600平方米的物流配送中心，通过线路整合、邮政结合的方式，方山县物流市场平均价格由10元/公斤，下降至1.2元/公斤。“邮费每降低1元，农民就能多赚1元，这样一来，每年能为全县农民节支120余万元，村集体的收益直线上涨。”赵汐说。

“靠山吃山”

把工矿产业培育起来

方山县矿产资源丰富，有煤、铁、陶瓷土等30多种。但多年来，这里的煤矿仅停留在基础的开采和洗选层面，铝矿也只是卖原矿。正所谓靠山吃山，靠水吃水。赵汐心想，得把方山得天独厚的矿产和工业产业搞活。

“实际远比想象得要落后。”赵汐跑遍了当地所有的工厂后发现，“方山县仅有的几家装备制造企业还用着10多年前的老

旧机械，数控机床更是连见都没见过，甚至工业图纸都是从外面抄来的，产业整体水平异常落后。”赵汐回忆道。

技术底子薄、基础差，需要比别人付出更多的努力才行。赵汐想到，北理工的装备制造具有得天独厚的人才资源优势，随即动身请来了一批北理工的老专家，为当地工厂校验图纸。为了把高精尖资源永久留在当地，赵汐决定整合北理工科技资源，成立方山北理工科技人才工作站，为企业发现问题、解决问题，培育新的发展机会。

一开始，不少当地企业还投来“是不是又在搞‘花架子’工程？”的质疑，他们不敢相信，自己的装备产线，有一天能用得上北理工的技术。随着赵汐与企业一一沟通，将技术和设备精准地引进，这些担心烟消云散。

北理工科技人才工作站成立后，北理工连年注入资金保障工作站正常运转，累计投入100万元作为研发启动经费，开展制造业工艺提升计划，显著提升了方山县金属表面处理、可靠性、装备制造、铝材料、生物科技等产业水平。“矿山机械电液控制”项目成功开展，将包联企业升级为方山县史上第一家高新技术企业，方山县“氧化铝”项目也实现了出口零的突破。

为民生减负

让百姓生活安康有保障

在扶贫之余，赵汐最爱看电视剧《马向阳下乡记》。他告诉记者，自己想和马向阳一样，通过用心体验百姓的酸甜苦辣，用耳倾听群众内心深处的诉求，慢慢在扶贫工作中趟出一条道路来。

方山县地广人稀，教育和医疗条件等基础设施薄弱。“这里的县医院原先条件很差，只能满足感冒发烧这些常见病的基础治疗，一有疑难杂症，县里人就往城里跑。”赵汐对记者说，“看病途中的交通费、餐费、住宿费对于乡村百姓是一笔很大的开销。”

为了让老百姓不出县城就能把小毛病看利索，赵汐利用北京理工大学的校友资源促成了北京协和医院专家团队，建立了“方山—北理工远程会诊中心”。截至目前，远程会诊中心已累计会诊疑难杂症病例65例。

在方山工作三年的赵汐发现，由于晋西北

高海拔地区百姓常年摄入高油、高盐、高淀粉，许多人年纪轻轻就患上了心脑血管疾病。

看在眼里记在心上，2018年年底，在赵汐的协调下，北理工组织在京医疗专家学者，确定了建设全省第一家县级人民医院高水平特色疼痛科的帮扶思路。随后，北理工联络中日友好医院国家疼痛诊疗中心，指导完成建设方案，促成了校友企业三博脑科医院与方山县人民医院就特色疼痛科共建医疗联合体，打造出一支“带不走”的医疗队。截至目前，方山县人民医院疼痛科拥有医师5名、护理人员4名、床位19张，顺利完成医保备案。2020年累计接待患者892名，有效解决了方山县高海拔农村地区群众的就诊需求。

“治贫先治愚、扶贫先扶智”。同医疗一样，教育也是“两不愁三保障”的底线目标。给钱给物，只能解决一时之困，只有恢复贫困地区“造血功能”才能斩断穷根、挖掘富源。赵汐告诉记者，方山县作为国定贫困县，长期以来投入的教育硬件设施建设资金有限，师资队伍整体教学水平不高，是吕梁市教育最为落后的地区之一。

自2016年开展帮扶起，北理工就在方山县设立了80万元/年的“理工梦想精准扶贫助学金”打造的奖励学金体系，每年给予10万元资助建档立卡贫困人口子女，激励学生奋发图强；在赵汐的协调下，北理工利用其优质的教育资源，截至目前已累计完成1000人次方山县中小学教师培训，做到了在岗教师全覆盖，教学阶段、科目全覆盖。

“北京理工大学展开乡村振兴—方山定点帮扶的五年里，方山的教育水平已经跨出了一大步，每个孩子的人生都有了出彩的机会。”赵汐感慨道。2019年，方山县积翠乡卧龙潭村脱贫户王候兴的女儿王丽从太原理工大学毕业后，被推选免费就读北京理工大学的硕士研究生，方山县下乡工作队给予了1000元奖学金后，村委又奖励了2000元，令王丽倍感暖心。

守护好乡村孩子的求学梦，就等于守住了农村发展的希望。“谢谢你多年以来为方山县教育事业做的贡献，你改变了孩子的一生，也改变了我们的命运。”这是赵汐在方山县工作期间，一位学生家长对赵汐表达的肺腑之言。“教育扶贫需要久久为功，相信在新时代，方山一定会越来越好。”赵汐说。