

十年写在大地上的答卷

——北京航空航天大学定点帮扶中阳县纪实

□ 文/霍玉润 图/张旭峰



帮扶团队指导本地低空经济企业发展



中阳方言黑木耳航天育种交接仪式



2025全国高校模拟飞行锦标赛在山西中阳举办



北航助力低空经济发展



北航校园内展销中阳农产品



阳坡村全景

从首都北京到吕梁山中阳,地图上600多公里的距离,见证了从脱贫攻坚到乡村振兴的十年跨越。自2015年与山西省中阳县建立定点帮扶关系以来,北京航空航天大学始终将定点帮扶摆在战略高度,以“航空报国”的精神深耕黄土大地,用“志智双扶”的钥匙开启乡村振兴之门。从特色产业的提质增效到新兴动能的破土而生,从民生福祉的温情改善到乡村振兴的宏伟画卷,北航与中阳携手同行,共同书写了一段“校地同心、山海共情”的时代佳话。

十年间,校领导18次深入一线调研,构建起“党委统筹、专班推进”的坚实帮扶体系;先后选派5任挂职副县长、5任驻村第一书记接续奋斗,一任接着一任干,把异乡当故乡;超过4900名师生校友投身基层一线,他们将创新的“空天种子”播撒在中阳的田野车间,让实验室的前沿技术在田间地头落地生根。从航天育种到低空经济,从数字非遗到智慧民生,北航人以实干为笔、以科技为墨,正在祖国大地上书写一份沉甸甸的帮扶答卷,用实际行动生动践行着“把论文写在祖国大地上”的使命担当。

科技深耕 让传统产业焕发新生机

中阳是全国黑木耳十大主产地县,钢铁产业是当地工业支柱。北航的帮扶,不是“撒胡椒面”,而是精准发力,推动科技创新与实体经济深度融合。

在农业领域,北航开启了“从苍穹到田间”的种业跨越。北航“月宫一号”团队与当地企业合作,使中阳县黑木耳菌种搭乘实践十九号卫星完成太空育种实验,实现了特色农业向生物科技化迈出的关键一步。与此同时,北航积极推动技术转移,研发出木耳醋、木耳酱等深加工产品,有效延伸了产业链价值,让中阳小木耳长成振兴大产业。

在工业领域,北航将“航空智慧”引入钢铁生产一线。学校教授团队将航空发动机燃烧调控等尖端技术应用于当地企业的轧钢加热炉改造,助力企业实现年增效约5000万元,减排率超70%;此外,航天级的高精度控制技术也被创新应用于炼钢煤气组分控制,显著降低了能耗与碳排放。这种高精尖式的技术输出,为中阳县传统制造业的绿色低碳转型提供了坚实支撑。

低空启航 培育县域发展新引擎

面对山区地形带来的挑战与机遇,北航将发展低空经济作为培育新质生产力的突破口,为中阳铺就一条“空中丝路”。

在基础设施与产业布局上,学校统筹优质资源,全力助推中阳县通用机场建设项目落地,精准引入低空产业项目,深度探索山区如无人机林业巡航、空中婚礼等应用场景。此外,2025年12月,中阳县承办“数字消费助力乡村振兴区县行”活动,进一步推动县域数字化水平与本土产业数字化转型发展。

在科研支撑与技术赋能上,设立北航定点帮扶专项科技资金700余万元,组织校内专家赴中阳,入企开展订单式研发。近期北航科研团队为中阳县量身打造了“一网统飞”低空数字孪生基座,研发了适应复杂地形的低空物流智能调度系统,为低空经济的多元应用与安全运行提供了坚实技术支撑。

在赛事引领与人才育种上,2025年11月,中阳县成功举办全国高校模拟飞行锦标赛,这是该县首个全国性航空科技赛事,为打造“山西低空经济示范区”提供了硬核支撑。同时,航空科普进校园、模拟飞行课程推广、青少年航校建设,让逐梦蓝天的种子在山区学子心中生根发芽。

数智融合 筑牢文教民生新根基

乡村振兴,既要“塑形”,更要“铸魂”。北航注重以数字技术赋能文化传承与教育医疗,让科技温情惠及千家万户。

在文化传承上,针对国家级非遗“中阳剪纸”的创新难题,北航挂职干部积极联系北航出版社出版普及教材,引入AR与AIGC等前沿技术,让古老剪纸艺术焕发数字新生,频频亮相全国性数字创新大赛,让中阳剪纸频频亮相国际舞台,实现了非遗文化的数字化转型与品牌升级。

在教育扶智上,北航实施教师能力提升“领航行动”,通过“请进来、走出去”模式,每年精准培训当地教师千余人次,并通过航天夏令营等活动,让山区学生近距离接触大国重器,点燃科学梦想。

民生帮扶同样温情满满。北航在中阳县阳坡村建立了首个日间老年照料中心,做到“老有所养”;北航附属医院连续十年送医下乡,年均惠及群众数百人次;助力阳坡村成功创建国家3A级旅游景区,实现从“穷山村”到“打卡地”的华丽转身。在基层治理方面,北航法律与人工智能跨学科团队还开发了智能法律咨询系统,推动基层法律服务数字化,让数据多跑路、群众少操心。

从航天育种到低空布局,从数字非遗到教育扶智,北航的科技帮扶在中阳结出累累硕果……如今,走进中阳县,产业园区生机勃勃,乡村面貌焕然一新,校园书声琅琅,群众笑容满面,处处洋溢着乡村振兴的蓬勃生机。北航也将继续坚守帮扶初心,深化校地合作,持续在产业升级、科技创新、教育提质、人才培养等方面精准发力,把帮扶的论文写在中阳大地上,与中阳县人民携手并肩,奋力谱写乡村全面振兴的崭新篇章,让千里帮扶的深情厚谊,在黄土高原上绽放出更加绚丽的时代之花。