

从一粒紫苏种子到一方产业 探寻人与自然和谐共生的“中农云样本”

◎ 彭学桓

人与自然的关系，是文明发展的永恒命题。在新时代背景下，企业与自然的和谐共生，已从理念共识转化为切实行动。四川中农云启航数据科技集团有限公司（以下简称“中农云集团”）深耕大健康产业27年，将生态保护与产业发展融为一体，通过技术创新实现经济效益与环境效益的相互成就——这种模式具有系统性、可复制性，对行业具有积极的参考意义。

从实践路径来看，中农云集团的生态文明建设聚焦三个层面：以生态优先作为产业布局的基本遵循，以绿色低碳引领技术创新的主攻方向，以共建共享锚定社会责任的价值逻辑。三个层面彼此支撑、相互贯通，既体现了企业的战略定力，也彰显了新时代企业的责任担当。

厚植绿色根基 绿色种植让村民增收

中农云集团以“服务乡村全面振兴”为企业社会责任，其绿色发展实践，从让土地“休养生息”开始。

庆阳：十万亩紫苏的生态之道

甘肃庆阳地处黄土高原腹地，素有“陇东粮仓”之称，是原农业部批准建设的绿色有机无公害农产品生产加工示范基地、现代旱作农业示范区，紫苏种植历史悠久，产业规模与出口量位居全国前列。这里光照充足、昼夜温差大、土层深厚，为紫苏生长提供了得天独厚的自然条件。紫苏作为传统药食两用植物，其种子中富含的 α -亚麻酸，是国际营养学界广泛关注的心脑血管健康营养素。看中这一资源优势，中农云集团投资5000余万元在此自主建设超10万亩紫苏种植基地，从源头把控品质。

取之有度，用之有节，则常足。在种植过程中，中农云集团摒弃“向土地无限索取”的传统粗放模式，建立了一整套绿色种植标准。在土壤管理上，以配方施肥替代过量使用化肥，根据土壤检测结果精准补充养分，既保证了紫苏生长的营养需求，又避免了化肥过量使用导致的土壤板结和面源污染。在病虫害防治上，以生物防治替代喷施化学农药，通过引入“天敌”昆虫、使用生物制剂等方式控制病虫害，最大限度减少化学品对土壤和水源的破坏。

绿色种植带来的改变是实实在在的。紫苏品质显著提升， α -亚麻酸含量稳定可控——这直接关系到最终产品的品质与功效。与此同时，陇东黄土高原的土壤生态得到有效保护：有机质含量逐步回升，土壤微生物群落结构持续改善，水土流失得到有效遏制。

中农云集团与农户签订保底收购协议，无论市场行情如何波动，都按合同价收购，彻底解除了农户的后顾之忧。这一机制直接带动上千户农户增收，户均年增收数千元。一位当地农民说：“以前种地靠天吃饭，现在种紫苏有保底价，心里踏实了，也知道不能乱用化肥农药，地好了，收成才能稳定。”当“养地”与“增收”画上等号，生态保护便不再是外部强加的约束，而是农户发自内心的自觉选择——保护土地就是保护自己的饭碗。绿色发展由此拥有了最坚实的群众基础。

陕西宁强：毛叶山桐子的生态价值

陕西宁强地处秦岭、巴山交会处，气候温和湿润，雨量充沛，素有“天然药库”之称，是中国天麻人工种植的发源地。在这片生态资源富集的土地上，中农云集团没有选择经济效益立竿见影的品种，而是将目光投向了一个更具长远价值的树种——毛叶山桐子。中农云集团在宁强县投资建设的1.1万亩种植基地，正是以这一树种为核心。

毛叶山桐子全身是宝。从生态价值来看，其根系发达，固土保水能力强，是荒山荒坡植



陕西宁强县“梦回秦寨”种植基地。



开展“哈农国际生活+”活动。



中农银发经济专项基金组织社区居民进行健康筛查。

树造林、地质灾害地带生态修复的先锋树种。从经济价值来看，其果实及种子含油率均在20%—30%之间，可提炼食用油及生物柴油。从药用价值来看，其根、皮、果实均可入药，在民间验方中用于活血化瘀、强壮筋骨，现代研究亦表明其在抗氧化、调节血脂等方面具有积极价值。

毛叶山桐子是一棵“生态树”——速生、适应性强，不争良田、不毁山林。中农云集团通过“企业+基地+农户”的模式，引导当地群众参与种植与管护，让荒山变绿、让村民增收，让这一承载着生态价值、经济价值与健康价值的树种，为集团大健康产业提供了优质的原料保障，更在秦巴山区腹地开拓出一条“生态修复—产业培育—农民增收”的多赢发展路径。

这正是“绿水青山就是金山银山”理念生动的基层实践。

发展绿色产业 以标准守护生态底线

正确处理人与自然的关系，不仅体现在田间地头的种植环节，更贯穿于加工、流通等生产方式的每一个环节。中农云集团在产业布局上坚持生态优先原则，在技术创新上注重绿色低碳转型，构建起覆盖陕甘两地的绿色生产网络，用行动证明：绿色生产是更高的品质标准。

经过27年深耕，中农云集团在陕甘两省形成了“原料种植—研发生产—销售服务”的完

整闭环，各基地分工明确、协同联动。

位于甘肃庆阳市的研发生产中心与原料提取加工基地，配备超临界CO₂萃取生产线与GMP达标生产厂房，承担集团核心产品的研发与规模化生产，是集团技术创新的核心引擎。

位于甘肃庆城县的原料初级加工与提取基地，承担紫苏等原料的初级加工与提取，与庆阳基地形成紧密的上下游协作关系。

位于陕西西安的保健食品与健康食品生产加工基地，配备超临界CO₂萃取生产线与GMP达标生产厂房，承担集团核心产品在陕西地区的生产加工任务，与庆阳基地形成技术协同与产能互补。

位于陕西宁强县的保健食品生产基地，按照保健食品GMP标准建设，是集团在陕南地区的重要战略落子，也是打通“道地药材就地深加工”关键环节的核心承载地。

四基地各司其职、彼此支撑，从原料种植到精深加工，从技术研发到终端产品，形成了一条完整、高效、可控的绿色产业链。

在甘肃庆阳、陕西西安、陕西宁强的生产基地，中农云集团引进了全球领先的超临界CO₂萃取技术。这项技术以无毒的二氧化碳为介质，完全替代了传统有机溶剂，从源头杜绝了化学污染——不仅无溶剂残留，萃取效率也大幅提升，能耗显著降低。

从原料入库到成品出厂，设立多道质量检测节点，实现全流程可追溯。目前，中农云集团陕甘两地基地已形成“原料种植—研发生产—销售服务”的完整闭环，年加工能力稳步提升，产品远销全国多个省市。当消费者手中的产品都承载着“绿色、安全、有效”的理念，当绿色从理念落地为行动，信任便有了最坚实的根基。

拓展绿色服务 让养老变“享老”

中农云集团以“守护大众健康”为企业社会责任，将“保护自然”的理念，延伸到对“人”的深度关怀上。

银发经济：让晚年更有尊严

2024年，成都市老龄事业发展基金会中农银发经济专项基金正式成立。基金在成都市老龄事业发展基金会的指导下，围绕资助兴办老年社会公益事业、老年医疗卫生、老年教育等服务展开工作，深入推动社区慈善事业发展。

基金重点关注社区老年群体的实际需求，通过定期健康筛查帮助老年人早发现、早干预慢性疾病，通过文娱活动丰富老年人的精神文化生活，并将集团绿色产业链的优质资源转化为社区健康服务内容，让老年人共享生态发展的成果。

哈农国际生活+：社区服务的温暖实践

“哈农国际生活+”是中农云集团旗下社区嵌入式服务综合体连锁品牌，整合社区资源，提供居家社区养老、家政便民、健康养护、体育健身、文化休闲、儿童托管等普惠服务。

专业营养学专家团队定期走进社区，开展健康科普、慢性病管理、未病先防等活动。设立老年服务中心，定期组织文娱活动，让养老变

“享老”。同时，社区门店为居民提供灵活就业岗位，通过技能培训帮助他们在家门口实现就业增收——服务社区的同时，也让社区居民有了安身立命的依托。

厚植绿色文化 让精神与生态共鸣

人与自然的和谐共生，不仅是物质层面的生产方式和生活方式变革，更是精神层面的价值认同与文化自觉。中农云集团将中华优秀传统文化传承与生态文明建设有机结合，以文化之力滋养生态之魂。

中医传承：让千年智慧焕发新生

2024年，中农云集团正式设立“红墙御医胡维勤四川中农云启航传承工作室”，以传承胡维勤60余年医学经验为核心，推动传统中医的现代化转型与数字化发展。工作室致力于将胡维勤的养生理念应用于社区大健康、银发经济、慢性病管理等领域，让传统医学智慧在当代社会继续滋养生命。

光影与新媒体：传播传统文化之美

中农云集团旗下的北京峰霖江上文化传媒有限公司（以下简称“峰霖江上”），分别与相关部门合作打造多部法治题材院线电影，用光影传递正义与温度。

同时，峰霖江上积极拥抱新媒体传播方式，运营抖音账号“阎玺”，以短视频形式传播中华优秀传统文化、展现祖国大好河山。账号主理人阎玺是非遗弦虎门武术守护人，他融合弦虎门传统逍遥扇与打铁花技艺，首创火技“逍遥铁花扇”，曾受邀参与2026年央视春晚、元宵晚会表演。他将传统武术与新媒体传播相结合，让传统文化在数字时代焕发新的生命力。在“阎玺”账号中，既有非遗武术的精彩展示，也有祖国山河的壮美风光；既有传统文化的深度解读，也有生态文明理念的柔性传播。

人与自然和谐共生的 中农云实践

中农云集团作为四川省大健康产业协会与成都市大健康产业协会的发起单位之一，积极推动行业标准建设与产业协同发展，推动大健康产业向绿色、可持续方向迈进。

2026年，中农云集团正式提出“生态共生”战略——让产业链扎根乡土，让健康服务温暖“银龄”，让文化滋养人心。从庆阳市的十万亩紫苏花海，到宁强县的万亩毛叶山桐子林；从覆盖陕甘两省的GMP生产线，到社区养老服务站与银发经济专项基金——每一个产业环节，都是人与自然和谐共生的具体实践。

27年前，从一粒紫苏种子出发；27年后，万亩青山见证着生态与产业的同频生长。中农云集团用时间证明：人与自然的和谐共生，不是遥不可及的理想，而是可以一步步走出来的现实。

向绿而行，向新而生——这是大健康产业的应有之义，也是中农云集团对时代命题的坚定回答。
(中农云集团供图)



甘肃庆阳紫苏种植基地。



专家在甘肃庆阳紫苏种植基地指导。