

4.数字新农人能力图谱

围绕“政治素养与可持续发展、现代农业技术、数字农业应用、场景化综合实践、乡村创新创业与治理”五大能力维度，系统构建了包含20个能力领域、40余项能力要素和具体行为表现的四级能力结构。图谱突出数字赋能、生态理念与治理导向的融合，既体现岗位实用性，又兼顾发展潜力与乡村责任感，为新时期新农人培养提供了清晰的能力导向和教学依据。

一级能力（维度）	二级能力（领域）	三级能力（能力要素）	四级能力（行为表现）
价值根基	山地文化与表达	乡村政策与农社通俗表达	(能用通俗语言向村民讲解丘陵农业政策、操作要点或进行本地产品直播)
		山地农事数据计算分析	能准确计算丘陵梯田/坡地产量、成本收益及投入产出比)
		智慧农政平台应用	能熟练使用数字惠农平台申报丘陵补贴及查阅相关政策)
	生态安全与乡村协作韧性	丘陵山地绿色生态实践	能主动实施减少水土流失及农药化肥使用的山地绿色防控手段)
		智慧山地农机安全操作	能遵守并运用数字指导的山地农机安全操作规程，佩戴防护装备)
		丘陵社群协同与应急响应	能组织/参与村集体活动；在灾害或市场波动下利用社群协作积极调整山地生产策略)
	乡土情怀与治理参与	数字化农事文化传播	(能在农事活动中利用数字媒介传播本地农耕文化或非遗知识)
		智慧微企经营与合规	能使用数字账务软件进行家庭农场等山地小微农企的成本收益管理)
		数字赋能的乡村基层参与	能利用数字工具简明讲解乡村政策，调解土地流转纠纷或组织申报)
技术底座	智慧种植与生态管理	丘陵特色农业种植	能完成梯田类作物如油菜、茶叶的数字辅助种植与智能田管)
		山地生态循环技术	(能配置并使用堆肥系统，结合种养循环优化山地肥料管理)
		绿色防控与良种运用	能利用数字预警及天敌/物理手段进行防控；识别并优选本地高产优质品种)
	智慧养殖与疫病防控	山地牧场智慧管理	能利用数字工具制定优化放牧路线并管控牲畜活动范围)
		畜禽营养与健康监测	能运用数据制定饲料配方；利用视频监控识别动物异常行为)
		畜禽疫病预警与应急	能制定基于数字预警的应急预案，识别并处理本地常见疫病如非洲猪瘟)
	数字初加工与品控	山地特色产品智慧初加工	能进行如茶叶炒制等数字化指导的特色初级加工)
		智慧冷链与追溯标签管理	能操作农残/兽残快速检测工具；依据数字指南实施GAP规范记录)
		智慧检测与标准化操作	掌握山地果蔬采收后智慧冷链要点；制定符合标准的数字追溯标签与包装方案)
数字赋能	智能农业装备操控	智慧丘陵植保飞防作业	(能操控无人机进行复杂坡地/梯田地块的精准喷洒作业)
		山地智能小型农机运维	(能熟练操作山地小型微耕机、割草机等智能农机进行整地、管理)
	农业数据分析应用	简易山地物联网部署应用	(能安装、调试丘陵简易设施(如温室/圈舍)传感器并查看关键数据)
		丘陵作物产量与风险预测	(能运用Excel等工具建立本地化模型预测坡地/梯田作物产量与风险)
		山地市场动态数据洞察	(能采集分析本地市场数据，绘制价格趋势图指导产销决策)
	数字营销与溯源品牌	智慧农情与植保诊断	(能使用AI识别类APP辅助诊断山地作物病虫害)
		山地特色产品直播营销	(能策划并完成一场本地特色农产品的直播销售活动)
		特色产品溯源系统构建	(能为产品生成溯源码，利用数字工具讲解其山地生态来源与生产过程)
		数字文旅创意融合策划	(能结合当地特色，策划融入数字体验的乡村旅游或研学活动)
实战淬炼	丘陵场景化问题解决	产品滞销应急方案执行	(能设计并实操基于电商、直播、社群的线上滞销化解方案)
		畜禽疫病应急与生物安全	(能快速诊断疫病，应用数据辅助实施封场、生物安全整改)
		自然灾害响应与调度	(能利用数字工具和信息，在丘陵突发灾害下制定和调整应急生产策略)
	联合智慧项目实践	智慧山地农业项目实训	(能参与光伏农业、数字农场等智慧项目的本地化改造或运营实训)
		智慧农业系统顶岗运维	(能在企业顶岗完成一段山地数字农业系统(如小型ERP、监测平台)的运维任务)
		跨领域数字工具协同应用	(能根据综合任务需求，协调应用不同数字工具协同解决问题)
	技术理念迭代适应	智慧农技工具学习迁移	(能快速学习掌握应用于丘陵场景的AI识别、智能装备等新技术工具)
		智慧生态发展理念践行	(能理解农业碳汇、碳中和机制并向他人讲解)
		智慧生产模式优化探索	(能借鉴先进智慧农业模式，探索优化本地山地生产流程)
治理创新	产业运营智慧创新	丘陵小微农企数字经营管理	能在线生成小微农企简易财报并分析山地特色产品盈亏点)
		山地农文旅融合数字策划	能运用社交媒体平台策划并推广本地非遗工艺(如竹编、土陶)的线上体验课)
		新型集体经济智慧运营模式探索	能收集村民需求，协助设计集体民宿/共享农庄的微信小程序预订系统)
	资源智慧整合协调	丘陵土地信息数字管理	能操作手机APP采集并上传零散坡地、梯田地块的边界与权属信息)
		山地产业金融资源智慧对接	能通过“普惠助农”APP为山地特色种养项目查找匹配的小额贷款/补贴政策)
		乡村生态资源数字协调	能操作垃圾分类积分APP，组织村民登记并兑换山地生态保护积分)
	政策数字执行参与	数字赋能的丘陵政策解读传播	能制作3分钟短视频通俗讲解丘陵退耕还林/宅基地改革政策要点)
		智慧乡村在线治理协同参与	能在“智慧村务”APP议事模块发起村民公共议题(如垃圾站选址)投票)
		丘陵矛盾在线调解智慧应用	能通过微信群图文举证流程调解山林权属边界日常争议)