

区域谈

培育

《合肥市技术经理人职业发展条例》正式施行,明确技术经理人发展路径,对探索构建专业化、制度化的科技成果转化人才培养体系具有积极意义。

技术经理人作为连接科研与产业、技术与市场的专业纽带,在促进成果从实验室走向市场的全过程中发挥着重要作用,其市场需求呈现出快速增长趋势。

然而,这一职业要求从业者同时具备技术理解、产业洞察、资源整合、运营及商业谈判等能力,培养过程复杂且周期长,以致技术经理人队伍规模十分有限。作为新兴职业,其身份界定尚有模糊之处,职业发展通道不够通畅,权益保障机制也不健全。这些问题一定程度上制约了从业队伍素质能力的提升与发展,最终,也影响了科技成果转化效率与效果。因此,加快构建系统化、制度化的人才培育体系,已成为破解当前困局的迫切任务。

科技娘

推动培育体系建设,首先,要推进相关条款的精细化与配套化。避免流于形式,尤其在权益激励与风险分担等关键环节,要通过制度设计,明确技术经理人在成果转化收益中的合理分配机制,并探索建立执业责任保险等风险防控工具,从而激发其投身长期、复杂转化项目的积极性。

其次,可探索构建跨部门统筹协调与动态评估机制。条例执行涉及科技、教育、人社等多个部门,需明确牵头单位、理顺协同机制,避免因权责不清导致的管理重叠或真空。通过整合各方资源,形成培育合力,并定期对体系运行效果与市场适应性进行监测评估,确保有关机制能持续优化、与时俱进。

此外,还应加大宣传解读力度,为职业生态建设营造良好社会氛围。通过普及技术经理人的工作内容、职业职责,解读技术经理人在创新链中的独特价值与专业形象,增加公众对这一职业的了解与认同,进一步提升技术经理人的职业荣誉感。

总之,明确技术经理人的职业定位与发展路径,让“科技红娘”真正成为体系健全、前景可期的专业职业,不仅是这一群体健康发展的重要保障,也是科技创新与产业创新深度融合的必然要求。

本版编辑 张虎 美编 吴迪

各地新亮点

西藏波密 “桃花红”化作“发展红”

每年春天,西藏波密县的山野间,野生桃花恣意盛放,雪山映衬着灼灼芳华,引得八方游客慕名而来。

近年来,波密县打破单一赏花节庆的传统模式,以桃花为媒,将桃花节打造成撬动全域发展、激活县域经济的综合性平台,在文旅融合、产业升级、富民增收上精准发力,让“桃花红”化作推动乡村全面振兴的“发展红”,描绘了一幅生态优美、产业兴旺、民生幸福的高质量发展画卷。

文旅换新道

“细雨迷蒙中漫步桃花谷,桃花簇簇、雪山皑皑、青稞与油菜花田交织的同框美景,是我见过最有层次的春日画卷。”来自山东潍坊的游客常洪敦道出了波密生态旅游的独特魅力。

作为318国道上的重要文旅节点,波密藏着波堆桃花谷、岗云杉林、扎木中心县委红楼等众多优质文旅资源,是名副其实的“雪域江南”。

“紧扣‘雪域桃源·多彩波密’核心定位,我们推动文旅产业从‘观光经济’向‘体验经济’、从‘节庆经济’向‘全季经济’转型。”波密县文化和旅游局局长顿珠多吉说,今年波密县推出旅拍打卡、音乐直播、自然科普研学等25项特色活动,让游客的旅程不再是简单的“看花拍照”,而是沉浸式文化体验。

73岁的黎东明20年间5次进藏,此次波密之行,因丰富的文旅活动从短暂停留变成三日深度游。“这次到波密,不仅感受到春日浪漫,更体会到人文风情,真舍不得离开。”他说。

用好非物质文化遗产,是波密文旅融合的点睛之笔。当地在桃花市集设置藏香制作、桃花主题拓印等体验台,让游客从“旁观者”变为“参与者”。广东游客梁惠卿亲身体验桃花拓印后,买下多款非遗产品:“把波密的春天和文化打包放进包里,带回家乡,与亲友分享。”

新落成投用的波密县桃花世界体验中心,作为波密县首个集5D、VR技术于一体的沉浸式文旅体验场馆,更是为文旅发展插上科技翅膀。该中心用科技手段全景展现波密的自然与人文之美,让游客即便不在花期,也能领略雪域桃源的魅力。

场馆的投用不仅丰富了文旅体验,还为当地村民提供了家门口的就业岗位。27岁的顿



波密顿多镇桃花谷景色。

阿旺仁青摄(中经视觉)

多镇如纳村村民波姆,在体验中心负责5D、VR技术服务和特色农畜产品导购,她说:“能向游客介绍家乡的美景好物,我特别自豪。”

广州援藏工作队还为波密文旅发展注入湾区力量:依托大湾区成熟的市场渠道和品牌运营经验,联动广州日报等媒体开设“云游波密”直播栏目,投放桃花节宣传片,在广州塔、广州地铁等上线文旅广告,让波密“冰川之乡”“桃花世界”的品牌深入人心。

硬件提质、软件升级、互动加码,游客体验持续提升。而“破季融游”的实施,更让波密摆脱了“一季游”的局限。波密县副县长陶启文表示,当地将打造“春季赏花+冰川、夏季漂流+徒步、秋季彩林+摄影、冬季温泉+观星”的四季文旅产品,推动波密从“春季旅游目的地”

向“全年旅游目的地”转变。

产业结硕果

“这是用野生桃树桃仁制作的桃仁油,品质特别好,您不妨带一瓶试试。”在波密桃花世界体验中心,负责人李春燕正向香港游客推介当地的“桃”系特色产品。

然而,以前的野生桃树并没发挥出什么经济价值。“别说桃核了,连熟透的桃子都不值钱,一部分喂牛羊,一部分晒成桃干自家吃,没什么收益。”波姆对此记忆犹新。

如今,情况得以改变。“去年我们收购了60万元的桃核,今年预计收购量将达到200万元。”李春燕说,公司收购当地农牧民手中的桃核,通过低温冷榨工艺制成桃仁油,还开发出桃仁香皂、洗发水等系列产品,野生桃树的附加值持续提升。

桃花已成为波密特色产业发展的“金钥匙”。波密县农业农村和科技水利局党组书记拉巴说,当地全力推动野生桃树资源从“观赏价值”向“经济价值”转化,让农牧民共享农文旅发展红利。同时借助广州援藏的技术、资源与市场渠道,让波密的“土特产”走向大湾区。

“过去桃花谢了,大家管护桃林的劲头就弱了。现在桃树能结出卖钱的果子,大家学技术、管桃林的积极性更高了。”顿多镇巴康村村民志玛说。

这一转变,源于广东农业科技专家带来的桃树改良品种与嫁接技术培训。“广东农业科技专家为波密的‘野桃花’注入了新活力。”拉巴说,通过引入耐寒鲜食桃和错峰开花的特色桃品种,实现“改品种、延花期、增效益”,让野生桃林从“一季风景”变成“春天赏花、夏秋尝果、全年增收”的绿色产业,桃树成了农牧民的“幸福树”。

农文旅融合的深度推进,更让田间地头变成旅游场景,农牧民变成文旅发展的参与者和受益者。今年,波密将春耕春播仪式打造成高原农耕文化体验活动,农牧民担任指导老师获得收入;新开业的天麻酒厂被设计成“观光工厂”,游客可参观制作、现场品鉴,带动天麻种植户实现全链条增收。

广东省第十一批援藏工作队波密县工作组组长,波密县委常委、常务副县长范宏瑞介绍,援藏工作队还引入广药集团、西藏五丰园农牧等企业,打通波密桃花系列产品以及藏香猪、天麻等特色产品从生产到销售的全链条,实

现高原好物直供大湾区。其中,西藏五丰园农牧的藏香猪肉更是成功进入港澳市场。

吃上“旅游饭”

“桃花节期间天天满房,不少游客提前一个多月就预订了。”波密县云朵桃花酒店店长周莉晒着“幸福的烦恼”。借桃花节的东风,波密县依托桃花资源大力发展乡村旅游,让当地农牧民稳稳吃上了“旅游饭”。

顿多镇是波密县波堆桃花谷的核心区域,这里成功打响“桃醉藏桃源”文旅名片,成为热门目的地。“今年桃花节期间,全镇接待游客3万余人次,带动周边商户、民宿增收近50万元,主会场50余户商户参与展销,总营收超15万元。”顿多镇文化旅游综合服务中心主任鲁健说,为让群众深度参与文旅发展,还动员13个行政村参与文艺表演、民俗体育赛事,鼓励群众自主经营特色摊位,让大家从“旁观者”变成文旅发展的参与者。

嘎朗村的10户村民在桃花树下支起甜茶摊,还准备了多套藏装供游客拍照体验。“摊位一天能有1000元收入,心里特别满足。”村民古鲁说。

乡村民宿蓬勃发展,更是波密县富民增收的生动体现。古通村党支部书记嘎多说,2019年村里开办第一家民宿,如今已有6家相继运营,政府还为经营户提供专业培训。仅桃花季一个月,民宿经营家庭户均增收超3万元。

2021年开办家庭旅馆的古通村村民索郎拉说:“靠着家门口的桃花,日子越过越红火,今年桃花季收入有2万多元。”民宿发展不仅让农牧民增收,更让大家倍加珍惜野生桃树资源,自觉维护村居环境,积极融入乡村旅游发展大局,形成“生态美、产业兴、百姓富”的良性循环。在家门口当起旅游讲解员、民宿服务员、农特产品销售员,借着桃花经济的春风,当地农牧民正努力创造着幸福生活。

顿珠多吉介绍,2025年波密县接待游客315万人次,实现旅游总收入29.8亿元,其中桃花节期间接待游客33万余人次,旅游收入3.59亿元,文旅产业已成为波密的支柱产业,促进农牧民增收的重要支撑。

如今,波密持续深化“文旅+百业”“百业+文旅”融合发展模式,依托G318旅游联盟联动和广州援藏协作,不断完善文旅基础设施,打造四季皆宜旅游业态,推动特色产业品牌升级。

近日,第十四届北京国际风筝节举行。除了专业赛和表演赛,本届风筝节还组织了风筝制作、风筝市集、放飞体验等多项活动。因为参加风筝节表演赛的选手在放飞风筝。

本报记者 赵晶摄



湖北省来凤县为薯产业织密防护网——

专家服务直通田间地头

本报记者 董庆森 柳洁

4月2日,武陵山深处湖北省恩施土家族苗族自治州来凤县大河镇观音桥村薯类轮作种植示范基地,马铃薯长势喜人。村民王连兵行走田间,用手机把8个不同品种的马铃薯生长情况一一拍照,上传给恩施州农科院正高级农艺师高剑华。“叶片茂密的要疏枝,有利于果实生长。”高剑华回复。

这些马铃薯4月下旬就可上市,比本地品种早了近1个月,亩产还高500多斤,亩均收入6000多元。”王连兵说。

来凤县马铃薯常年种植规模在16万亩以上,产量17万吨左右,年综合效益近10亿元。作为传统薯类种植区,来凤县曾长期受困于品种退化、病害频发、技术落后等难题,亩产低、收益差成为制约产业发展的瓶颈。

“马铃薯如果得了晚疫病,叶片、茎秆和块茎就会像水沤过一样,大片腐烂。”王连兵说,马铃薯病虫害有可能造成减产甚至绝收。

农业农村部科学技术司得知后,积极联合国家马铃薯产业技术体系草害防控岗位和恩施综

合试验站、国家甘薯产业技术体系恩施综合试验站组建专家团队,开展靶向治疗。

专家团队依托国家马铃薯产业技术体系项目平台,以来凤县作为示范县、大河镇观音桥村为核心示范基地,引进中薯331、鄂马铃薯16等全国8个马铃薯抗病性强、适应性广的优良新品种,集成推广脱毒种薯繁育技术、封盖杀杂草防控技术、山区机械化配套栽培技术等关键技术,通过良种良法良机集成示范,辐射带动当地马铃薯品种更新、生产方式转变与产业提质增效。

新技术的成果立竿见影。高剑华说:“新品种新技术可使单产提升30%以上,亩产突破2500公斤。”

科技兴农,人才是根本。农业农村部科学技术司联动湖北省、恩施州、来凤县三级农业农村部门及推广机构,组建跨层级科研服务团队,构建“室内培训+田间实操”的立体化培育体系。围绕马铃薯机械化高产栽培、新品种展示、晚疫病识别与绿色防控等关键技术,累计开展培训10

余场,培育本土技术骨干200余名,让农户“学得会、用得上”。同时,依托晚疫病预警监测系统,联动恩施州植保站,来凤县农业推广中心建立数字化防控机制,实时向种植大户、合作社推送病害预警信息,实现手机一点、管理全控,为产业发展筑牢科技防护网,让科技服务精准直达田间地头。

为发展薯产业全产业链,专家团队还推广马铃薯—玉米套作、甘薯—油菜轮作、甘薯—马铃薯轮作等生态种植模式,减少化肥、农药用量20%,实现降本增效与生态保护双赢。针对藤蔓等农业废弃物,研发畜禽饲料颗粒加工技术,构建“种植—加工—养殖—还田”的循环利用体系,让废料变“资源”。

恩施州农科院党委书记牟来举说,甘薯专家团队同时引进商薯19、烟薯25等高产优质品种,创新示范地膜覆盖+测土配方施肥、山地机械化配套栽培、马铃薯—玉米—甘薯复合种植等多元技术模式,打造出一批高产高效样板田,为山区薯类种植积累了宝贵经验。



近日,藏东南至粤港澳大湾区±800千伏特高压直流输电工程云南段线路首基铁塔基础,在云南省怒江州贡山县开始浇筑,标志着该工程云南段线路进入施工阶段。图为南网超高压公司大理局建设者用重载无人机运输物料。吴志龙摄(中经视觉)