

奉节 立足山地特色 打造现代农业升级版

新年伊始,在全国脐橙的优质产区奉节县,奉节脐橙迎来丰收上市季,从田间地头到交易中心都呈现出一派繁忙景象。

近年来,奉节县立足山地特点,发挥生态、人文优势,持续强化“4+3+X”山地特色高效农业产业体系建设,以创建国家现代农业产业园为契机,推动现代农业提质增效,加快培育高质量发展新动能,打造现代农业升级版。

科技助力 守牢粮食安全底线

粮食安全是“国之大者”,一头连着国家战略,一头连着百姓生活。近年来,奉节县坚决扛起粮食安全政治责任,守牢粮食安全底线,建立生产台账,将粮食生产任务分解到乡镇、到村,落实到户、到地块。

同时,扎实推进高标准农田建设。以“改大、改水、改路、改土”为重点开展“千年良田”建设,确保建成一批“宜机宜耕、能排能灌、高产稳产、旱涝保收”的现代粮油产业示范区。2022年,市里下达奉节县高标准农田建设任务8万亩,预计将于2023年3月全面完成。

2022年,全县完成粮食播种面积120.2万亩,产量39.9万吨;通过落实耕地地力保护和种粮大户补贴政策,种粮大户达到273户,同比增加131%;完成蔬菜种植面积28万亩,产量48万吨,总产值超10亿元,有效地保障了重要农产品供应充足稳定。

科技兴农是推动现代农业提质增效的关键。

2022年,奉节县引进40个新品种,集中采购370吨优质种红薯,在竹园镇、大树镇等12个乡镇落实种植面积1万余亩。其中,阜薯86和皖薯10号两个品种最高亩产超过4吨,创下全市甘薯单产新高。

在蚕桑养殖方面,奉节县创新构建智能蚕桑养殖系统,依托物联网技术与AI机器人技术,将先进科技与传统蚕桑技艺相融合,蚕农足不出户,即可通过电脑或手机终端,远程操控机器人进行添桑、除沙、上簇、采茧等工作。该系统极大地提高了蚕茧效率和蚕茧质量,和传统养蚕相比,智能养蚕的生产效率提高了28倍,蚕茧优质率提高了25%。



位于长江南岸的永乐镇大坝村脐橙基地 摄/王传贵

为了加快推进全县农业智慧化发展,奉节县组织技术指导服务,召开各类技术培训会232场,累计培训人数12000余人次。同时,大力推广智能高效农机具和节水设备。截至目前,全县安装无人驾驶轨道两栖运输机配套轨道16条共计6000米;推广使用微耕机3万余台、无人机21台,建成智能节水基地13个,面积达2500亩。

水产业养殖等特色产业发展的“4+3+X”山地特色高效农业体系。1月6日,第四届中国·重庆奉节国际橙博会开幕。活动期间,奉节县与8家企业签订招商协议,8个项目总投资9.7亿元,预计实现年产值达16亿元;与8家企业签订脐橙意向采购合同达23.2万吨。

“聚焦实体经济,通过加大招商引资力度,为全县农业发展引来更多‘活水’,以强链补链激发更多产业活力。”奉节县相关负责人介绍,2022年招商引资累计签约64个农业项目,投资63.74亿元。其中,引进禾丰食品股份有限公司投资建设年产1000万只肉兔全产业链项目,帮助奉节县在农产品加工方面取得突破。

据介绍,禾丰食品股份有限公司是全球畜牧业颇具影响力的大型农牧企业。根据双方达成的协议,禾丰食品股份有限公司计划3年内奉节投资7.8亿元,逐步建成种兔场、商品兔场、有机肥厂、屠宰场、饲料加工

工厂和肉兔食品深加工工厂,同步建设商品兔养殖小区(家庭农场),年出栏商品兔1000万只。

项目建成后,预计年产值14.5亿元,利税1.45亿元,提供2000个以上就业岗位,带动400-700个家庭农场增收致富。

白茶是奉节县的特色产业之一。目前,全县已有8个乡镇15个村陆续发展白茶1万余亩,直接带动6000多户村民增收致富。

2022年9月,市农科院与奉节县联合成立的奉节白茶研究中心正式揭牌,双方将在茶叶栽培技术、产品研发、加工销售、品牌打造等方面展开深度合作。

下一步,奉节县将以奉节白茶研究中心成立为契机,围绕发展面积10万亩、实现产值10亿元的“双十”目标,在招商引资、基础设施、金融扶持、科研创新等方面加大产业支持、扶持力度,加快生产、技术、加工、销售、品牌一体化发展,全力推动全县

白茶产业化、规模化、集约化的高质量发展。

为了进一步提升全县农产品加工业水平,2022年,奉节县统筹资金5000万元支持鹤峰乡、兴隆镇、公平镇等8个乡镇建设返乡创业园,安排衔接资金640万元支持9家企业建设蔬菜、腊肉等农产品加工厂,全县新增农产品加工企业20家,达到307家(其中规模以上企业22家)。同时,积极引导具备基本条件的农产品加工企业开展升级工作,2022年农产品加工产值预计达12亿元。

品牌建设 加大市场营销推广

永乐镇大坝村位于长江南岸,与奉节县城隔江相望。该村脐橙种植面积1万余亩,着力发展脐橙产业,多次获得奉节县优质果生产基地、奉节县规模化科学化种植基地等荣誉称号。2020年,被评为全国特色产业亿元村。

作为推动乡村振兴的“甜蜜产业”,奉节脐橙带动全县30万人致富,早已成为奉节的一张农业名片。近年来,奉节县围绕脐橙产业提质增效、助农增收,依托品质保障、品牌提升、物流加速和供应链转型,奉节脐橙正在大步迈向全国、走向世界。

2022年12月底,中国三峡柑橘

(奉节脐橙)交易中心在奉节县挂牌投用,并举行奉节脐橙出口东南亚发车仪式,京东物流满载着50吨奉节脐橙分别发往越南、印度,预计本销售季将向新加坡、菲律宾、泰国、越南、印度等国外销脐橙1000吨以上。

据统计,全县累计种植脐橙37.5万亩,年产量40.8万吨,年产值38亿元,品牌价值达到182.8亿元。

2022年,奉节县新增重庆名牌农产品6个、“巴味渝珍”授权产品5个、全国名特优新目录1个、绿色食品20个。截至目前,奉节县农产品品牌已达315个。

近年来,为了进一步加快市场营销推广,奉节县一方面加快线上平台对接,80余家农产品企业入驻832平台,销售额突破4600余万元。大力培育电商主体,其中淘宝2800余家、微商主体已突破1万家,奉节脐橙已在京东、淘宝、抖音等各大平台预售。一方面,积极组织企业参加各种展销会,奉节黄桃、腊肉、粉条、茶叶等农产品亮相西洽会,利用县城赏花、采摘等休闲农业和乡村旅游活动,促进农产品销售。去年接待人数1168.5万人,产值53.7亿元。

王琳琳 孔德虎

图片除署名外由奉节县委宣传部提供



兴隆镇豆玉复合种植

重庆水务环境集团 “四个聚焦”实现环境主业高质量发展



九曲河污水处理厂

重庆水务环境集团资产总额、营业收入、利润总额呈两位数增长,屡创新高,上缴国有资本收益连续3年保持市属国有企业第一,质量效益不断提升,环境主业拓展至全国28个省市,技术及装备应用于全球9个国家和地区,综合实力位居2021年中国环境企业50强第7位,西部第一——这是重庆水务环境集团在2020年到2022年国企改革三年行动中取得的好成绩。

作为生态优先、绿色发展的示范者,城市水务和生态环保产业资本运营的领头羊,新时代城乡水务和生态环境建设创新发展的生力军,重庆水务环境集团在国企改革三年行动中,聚焦主责主业、现代企业制度、市场化经营机制、科技创新等方面,攻坚克难,全面突破,实现国企改革三年行动的全面收官。

聚焦主责主业 围绕“4+N”产业体系投资布局

重庆水务环境集团突出抓好国有经济布局优化和结构调整,专门制定“12345”发展战略,确定了供排水、固废处置、危废处置、环境治理4大主责和再生资源、智慧环境等N个新环境业务的“4+N”产业布局,全力打造一流综合性环境产业控股集团。同时,清理退出非主业、非优势股权,除少量持有西南证券等上市公司、金融股权外,资金资源全部集中在环境主业实业。该集团按照市政府部署,以市场化方式整合了市内环境资源,产业链

进一步延伸至垃圾收转运、餐厨厨余垃圾处理、环境监测检测、乡镇污水等领域;布局管道直饮水、再生塑料、危废资源化利用等新业务领域,不断发挥国企的生力军作用。

聚焦现代企业制度建设 “党建入章”全覆盖

重庆水务环境集团持续推动加强党的领导和公司治理有机融合,“党建入章”全覆盖100%,集团、所属企业及5家中外合营企业全面落实“双向进入、交叉任职”领导体制,修订完善党组织研究决定和前置研究讨论清单,以及各治理主体议事规则,“三重一大”决策制度,明确党委、董事会、经理层之间的权责边界。

同时,该集团还全面深化董事会建设,推动纳入应建范围的31家子企业全部设立董事会,实现外部董事占多数;加大对子企业授权放权力度,落实董事会六项职权,持续把加强党的领导与公司治理有机融合的制度优势转化为治理效能,推动中国特色现代企业制度建设更加成熟稳定。

聚焦市场化改革 打破“铁饭碗”让“市场说了算”

重庆水务环境集团所属三峰环境集团在全市率先推行职业经理人制度,建立起市场化选聘、契约化管理、差异化薪酬、市场化退出的管理机制,营造“不看身份级别,只看岗位贡献”的市场化氛围。以三峰环境集团改革破冰为契机,充分发挥改革示范作用,

持续深入二三级子企业探索职业经理人改革。目前,该集团已在5家子企业市场化选聘、签约职业经理人26名。以三峰环境集团为主体的职业经理人改革,入选2021年重庆市“我最喜欢的10项改革”。

为牢牢牵住新型经营责任制“牛鼻子”,该集团逐层建立经理层成员薪酬、绩效考核等配套管理制度,符合条件子企业的380名经理层成员全部签订聘任协议和业绩合同,实现全覆盖,并探索推行董事长契约化管理机制。该集团大力推行公开招聘、管理人员竞争上岗、末等调整、不胜任退出,2022年末等调整或不胜任退出管理人员30人,主动解除(终止)劳动合同员工104人,员工市场化退出率较上年提高5.17倍,从“动岗位”到“动身份”,打破了所谓的“铁饭碗”。

聚焦科技创新 不断提升市场核心竞争力

重庆水务环境集团充分发挥科技创新的核心竞争力作用。2022年研发投入超过3亿元,投入强度较2020年翻了一番。该集团设立补助资金,已给予16个科技创新项目1083万元补助;优化创新机制,在三峰环境集团试点推行以项目长负责制为核心的“揭榜挂帅”改革,鼓励项目负责人自主组建项目团队,赋予其更大的技术路线决策权、资源调度权。

同时,该集团还聚焦“4+N”多领域的新技术、新设备、新材料、新工艺开展攻关,从供给侧提高核心竞争力;依托生活垃圾焚烧技术国家地方联合工程研究中心等9个研发平台作用,发挥3个市级博士后工作站的作用,推进一批重点科研项目实施,新增专利授权175项;打造“专精特新”科技型企业,仅2022年3家企业荣获重庆市“专精特新”企业,1家企业荣获第七届市长管理奖,新增2家市级科技型企业入库。

重庆水务环境集团国企改革三年行动还在加强党的领导党的建设,增强核心竞争力,提升产业链供应链水平、保障社会民生服务、应对生态环境风险挑战等方面发挥基础作用,保持环境主责主业的高质量发展,打造成为一流的国有综合性环境产业控股集团。陆丰 图片由重庆水务环境集团提供

咬定核心技术自主之路 推动企业成就行业领先 ——记重庆三峰科技有限公司执行董事、总经理雷东

日前,由重庆水务环境集团三峰科技制造的2套120bar高浓水高压膜系统设备顺利完成验收,发往美国波士顿。该批次膜系统总处理规模为600吨/天,系统按照客户的使用需求进行定制化设计、制造,具有小型化、集成化特点,并拥有无人值守、远程控制等功能,代表了业内高浓水高压膜系统设备的最高水平。

近年来,三峰科技从冶金环保治理领域大踏步迈向高浓度有机废水环保处理领域;由一个仅服务集团内部的小规模企业,成功转型为一个全面市场化、国内垃圾渗滤液处理领域的领先企业。而作为该公司执行董事、总经理,雷东功不可没。

放弃老路攻关“硬骨头”

2014年3月,雷东临危受命,刚一到任三峰科技总经理,便马不停蹄地进行了公司生产经营情况的梳理,和垃圾渗滤液处理领域的市场分析,并迅速把企业发展的重心确定为渗滤液核心技术自有化。

在对上述领域开展技术分析和考察的过程中,雷东带领团队找到了已经影响国内渗滤液近10年的核心膜原件(DTRO膜)的升级产品——STRO膜。这时,一个“选择题”摆在了三峰科技面前:是效仿既有路径,采购高价、低效的“老款”成套设备,还是拥有自己的核心设备?

“长期的技术垄断,使得STRO膜这种更高效的升级产品无法应用于国内,对于国内做污水处理的环保企业是巨大的损失。要走出这个困境,必须把这块最大、最硬的骨头啃下来。”雷东毫不犹豫选择了前者。他认为,升级产品不仅能提高污水处理的产水率,未来也将拥有更广阔的市场前景,必须以STRO膜为契机,开启三峰科技核心技术自有化之路。

几年内跻身行业头部

2014年5月,雷东牵头成立了市场开发部,带领公司迈出全面市场化的第一步。2015年初,他又带领团队在国内首次引进德国RECHOM和美国纳斯通最新一代的STRO



雷东在生产现场指导工作

膜原件,自主开发设计了STRO膜成套系统并实现国产化。该系统具有抗污堵能力强、自动化程度高等优点,使渗滤液处理产水率从60%这一行业平均水平提升至80%。

凭借多年积累的技术优势,三峰科技市场团队于2015年先后中标东莞麻涌、郟城圣元、淮南皖能、宁波首创等项目,快速实现外部市场零的突破,产品迅速大量应用于国内渗滤液处理行业。

以此为契机,雷东带领团队持续发力,从无到有建成了膜系统制造基地,并成功开发出UF、NF、TUF、RO、DTRO等10余种膜系统产品,实现标准化、模块化的设计和制造,使三峰科技在短短几年时间内跻身国内行业头部企业之列,奠定了企业的核心竞争力。

截至目前,三峰科技的基地已累计生产制造膜处理系统300余套设备,生产的装备和技术已应用到国内30余个省市及地区。2017年,该公司出口两套共计760吨/天的STRO系统至德国汉堡,成为国内首家将STRO膜处理系统出口欧盟的渗滤液行业核心设备出口商,装备技术持续应用在北美、拉美等地区。

多线出击开新路

2020年开始,渗滤液处理项目市场逐渐萎缩,雷东与市场团队未雨绸缪,探索如何立足技术优势扩大产品和技术应用。

在污水处理方面,雷东指导团队将膜系统和污水处理工艺快速向煤化工、石化、制药、食品等工业废水零排放处理领域拓展。他们以东滩煤矿3300t/d高盐废水综合处理工程作为示范性项目,制定了“三级膜浓缩+蒸发分盐”的工艺路线。该技术主要适用于高盐工业废水资源化利用项目,包括煤化工废水、采煤废水、页岩气废水、危废的洗灰废水等行业的废水零排放项目。

固废处理方面,雷东和团队结合垃圾分类后新的市场领域,积极推进餐厨(厨余)垃圾处理、垃圾收转运等业务;利用集团优势,完成易腐垃圾与焚烧厂协同处置技术;确定“预处理(物料接收+分选+压榨+油水分离)+湿式厌氧”组合工艺流程,大量节约投资及运营成本。

此外,雷东还抽出精兵强将,着手进行资源化方面的研究,着手启动10万吨/年的飞灰资源化项目;同步推进进浆机、挤压机、高效CSTR厌氧反应器等餐厨核心设备的开发;并联合分质供水公司共同研发“直饮水系统”;启动了“智慧运维管理平台”的建设。

在雷东带领下,三峰技术团队已取得发明专利4项,实用新型专利19项,软件著作权2项,广泛深入参与各项国家和地方标准。三峰科技也成功获评“重庆市高新技术企业”和“重庆市专精特新企业”等称号。

陆丰

图片由重庆三峰科技有限公司提供