

完成项目106个,改造40个老旧小区,消除易涝点13个,雨水资源可用量全年达370万立方米

三亚：“海绵城市”破解“城市看海”



俯瞰三亚东岸湿地公园
武昊 摄

“前些年,遇到台风暴雨天气,我们这个小区的大门就被齐膝深的积水封住了。”12月2日,三亚市吉阳区丰兴隆榆亚新村小区67岁的居民陈阿姨激动地说,“去年在我们小区进行了‘海绵化’改造,下大雨就积水日子一去不复返!”

为了让丰兴隆榆亚新村小区居民不再受内涝之苦,2018年三亚不但在该小区内进行“海绵化”改造,而且在小区之外数百米处兴建了丰兴隆桥头公园。这个公园的草地和地下管道,可以吸纳和疏导洪水。

对于城市内涝,三亚的外来从业者也深有体会。

“以前雨天接到乘客去凤凰路、迎宾路,我心里就发怵,因为那时候雨季

一来,城市就要‘看海’,车子根本驶不过去。”来自安徽的魏志贺已在三亚当了7年出租车司机,他感慨:“现在好了,暴雨天经过这两个路段都很畅通。”

凤凰路、迎宾路这两个路段的大变化,主要得益于东岸湿地公园的建设。

2016年以来,三亚实施陆地39.27公顷、水域27.5公顷的东岸湿地公园项目,按照“海绵城市”建设要求,修筑了100余个陂塘,拓宽了排洪通道。

2019年5月,东岸湿地公园建成,成为三亚最大的淡水湿地公园。此后,迎宾路、凤凰路、月川中路等路段,逢雨必淹必堵的历史终于画上了句号。

三亚市自然资源和规划局统计显示:三亚市“海绵城市”试点区域共

20.3平方公里,已完成工程项目106个。其中,“海绵化”改造老旧小区40个,改造与建设道路3条,建设公园7个,治理河道湖泊等3个,铺设管网及排水防涝设施93.4公里,消除易涝点13个,治理黑臭水体4个。全市“海绵城市”建设计划总投资50.6亿元。

根据三亚市多个部门监测,“海绵城市”试点区域内的下洋田、凤凰路嘉宝花园等较为严重的内涝点,经受住了“山神”“贝碧嘉”“木恩”等台风和强降雨的考验,未出现严重积水问题。

同时,全市新增绿地面积136公顷、生态岸线13.5千米、水域面积7.1公顷。省建筑设计院工程师游耀说:“由于采取上截、中蓄、下排等多段分解法

治水,三亚减少了长期的水安全隐患。”

“上截”,就是将三亚金鸡岭山体雨水截流至东岸湿地和三亚西河,使之不进入城市建设区;“中蓄”,就是利用东岸湿地、抱坡溪湿地、腊尾山塘、山水国际山塘等多个湿地山塘等水体调蓄;“下排”,就是对部分地势低,难以靠自流排出且竖向标高改造困难的区域点,用雨水泵站进行强排。

谈及“海绵城市”建设经验,三亚市自然资源和规划局有关负责人说,三亚注重顶层设计,出台了《三亚海绵城市规划建设管理暂行办法》,编制完成《三亚市海绵城市总体规划》,分区分类制定“海绵化”指标。尤其是《三亚市海绵城市试点区域控制性详细规

划》,将“海绵化”指标纳入控规中管控。如今,“海绵化”设计已深深融入城市规划建设中。

上善若水,水善利万物而不争。曾经肆虐的暴雨,如今却化害为利。

在对雨水进行资源化利用方面,通过“海绵化”建设,三亚将收集到的雨水用于区域绿化和道路用水,雨水资源可使用量全年达370万立方米。

“我们厂将处理达标的尾水作为中水水源,用于河流生态补水。”提及对再生水进行资源化利用,三亚荔枝沟水质净化厂有关负责人说,“我们在试点区等区域形成局部分质供水系统,使之回用为城市杂用水,海绵城市试点区中水回用率预计可达37%。”(撰文/平宗)

相关链接

海绵城市

海绵城市,是新一代城市雨洪管理概念,指城市在适应环境变化和应对雨水带来的自然灾害等方面具有良好的“弹性”,也可称之为“水弹性城市”。国际通用术语为“低影响开发雨水系统构建”。下雨时吸水、蓄水、渗水、净水,需要时将蓄存的水“释放”并加以利用。在建设中,要统筹城市地上地下建设,使城市既有“面子”,更有“里子”。另外,“海绵城市”材料实质性应用,表现出优秀的渗水、抗压、耐磨、防滑,以及环保美观多彩、舒适易维护和吸音减噪等特点,成了“会呼吸”的城镇景观路面,可有效缓解城市热岛效应,让城市路面不再发热。

数读三亚“海绵城市”建设

三亚市“海绵城市”试点区域共20.3平方公里
全市“海绵城市”建设计划总投资50.6亿元
已完成工程项目106个



“海绵化”改造老旧小区40个
改造与建设道路3条、建设公园7个
治理河道湖泊等3个
铺设管网及排水防涝设施93.4公里
消除易涝点13个
治理黑臭水体4个

全市新增绿地面积136公顷
生态岸线13.5千米
水域面积7.1公顷

通过“海绵化”建设,三亚将收集到的雨水用于区域绿化和道路用水,雨水资源可使用量全年达370万立方米



值班主任:董纯进 主编:蔡佳倩 美编:孙发强

专题

潭牛文昌鸡公司拓展文昌鸡产业链,发展深加工提高产品附加值 助力文昌打造“千亿级”产业



↑ 海南罗牛山文昌鸡育种场,工作人员在鸡舍收鸡蛋。
→ 海南(潭牛)文昌鸡股份有限公司乌良蛋鸡场,工作人员给鸡打疫苗。 阮琛 摄

B 延长产业链 打造千亿级产业

11月29日清晨,在潭牛文昌鸡公司屠宰加工厂内,工作人员正忙碌地进行消毒、分装、打包。“打包好的冰鲜鸡和冻鸡可销往省内各大酒楼、餐馆、大型商超,以及广州、深圳和港澳等地。”该加工厂厂长周宏伟介绍,随着元旦以及春节等销售旺季即将来临,文昌深加工产品的销售量也逐渐加大。

“现在海南文昌鸡产业中大约80%以上都是以活鸡在岛内销售,属于初级农产品,难以形成品牌,附加值不高,也很少辐射到更远的岛外市场。”潭牛

文昌鸡公司副总经理张庆表示,文昌鸡产业要真正做大做强,一定要延长产业链,走深加工这条路,而这也正是该公司一直努力的方向。“我们推出的冰鲜鸡、盐焗鸡产品畅销岛内外,下一步还将推出白切鸡、板鸡、香辣鸡等产品,不断丰富产品类型,覆盖更多的地区和人群。”

C 深挖文化内涵 不断提升品牌价值

在“无鸡不成宴”的海南,无论是逢年过节,还是走访亲友,鸡都成了待客的佳品。

为此,文昌市通过编制《话说文昌鸡》《海南四大名菜之首——文昌鸡的故事》等多部书册,并利用多种平台宣传报道,强力打造文昌鸡品牌文化,深挖文昌鸡文化内涵,加大地理标志使用管理力度,充分发挥地理标志保护和宣传作用,进一步提高文昌鸡产品市场价值和文化价值。

潭牛文昌鸡公司负责人表示,作为一家深耕文昌多年的农牧企业,将在当地政府的大力支持下,除了将产业链中科研、种业(选种、育种、扩繁)、养殖、饲

料、加工、冷链、包装等环节进行整合以外,将创新品牌发展模式,推动文昌鸡学校、文昌鸡文化园包括文昌鸡教育创意体验乐园,以及文昌鸡主题相关的动漫、电影、游戏等创意项目尽快落户文昌,引领并推动文昌鸡的产业化、标准化、规模化、现代化发展进程,实现品牌价值。

文昌市政府负责人表示,将发挥政府的引导作用,与大企业携手将文昌鸡打造成为海南的美食文化代言,成为全国的知名品牌,成为世界文化中一抹亮丽的风景线,让文昌鸡产业真正成为农民脱贫致富和振兴文昌经济的支柱产业。

(策划/撰稿 容朝虹)

室内吊顶收尾,室外搭架拆除,消火栓箱安装……11月29日上午,位于文昌市东路镇约亭工业园区的潭牛文昌鸡孵化厂二期扩建项目内,各项工作正井然有序进行,这也正是海南(潭牛)文昌鸡股份有限公司(以下简称潭牛文昌鸡公司)积极响应政府号召,谋划布局,助力文昌鸡产业发展的小缩影。

文昌鸡是文昌一张响亮的名片,它不仅是“海南四大名菜”之首,也是国家地理标志保护产品和海南非物质文化遗产,是我省唯一入选“国家队”的畜禽品种。近年来,文昌市委、市政府始终把文昌鸡产业作为该市的特色农业,不断加大发展力度,力促文昌鸡产业实现专业化、规模化、标准化、品牌化。

在此背景下,潭牛文昌鸡公司紧跟文昌当地发展步伐,投资新建原种场、孵化场、加工场,尽可能拓展产业链、发展文昌鸡深加工,提高产品的附加值,通过积极发挥龙头企业的带头作用,为海南文昌鸡产业发展作出积极贡献。

“项目建成后孵化厂总规模可达年孵化鸡苗8000万羽,每年可提供优质文昌鸡苗4000万羽(母苗)。这不仅能够加快海南文昌鸡的更新,也可提高优质文昌鸡的比例,大大促进海南优质肉鸡产业可持续发展,推动文昌鸡生产向标准化、产业化、现代化方向发展,极大的促进产业增效、农民增收。”11月29日当天,潭牛文昌鸡孵化厂二期扩建项目现场,负责人信心满满地介绍。

文昌鸡产业作为文昌市农业和农村经济的支柱产业之一。据统计,2018年文昌鸡饲养量达到6825万

只,出栏5105万只,同比增长6.1%;产值21亿元,同比增长9.4%,占牧业总产值的60%。2002年和2005年文昌鸡品种和饲养管理规程分别获得海南质量技术监督局的认证。2004年获得国家“原产地域标志注册”(后改为地理标志注册)殊荣,2009年6月又获得国家工商总局“证明商标”注册。

“文昌鸡的规模化、标准化、销售网络等目前已基本形成,但存在产品单一、效益不高、品牌效应不明显、产业链不完善等众多亟待解决的问题。”文昌市农业农村局副局长朱敏

表示,经过多年的发展壮大,文昌鸡产业发展逐渐进入瓶颈期,要取得突破性发展,使文昌鸡真正变成“金鸡”“世界鸡”,必须引进大企业参与产业布局。

作为海南农业的龙头企业之一,罗牛山集团早已涉足文昌鸡产业,旗下海南(潭牛)文昌鸡股份有限公司,在文昌深耕已多年。据悉,通过主动招商,潭牛文昌鸡公司下属的包括文昌鸡孵化厂、原种场、屠宰加工等在内的系列项目将落户文昌,助力文昌鸡实现种苗、技术、品牌的远距离、大范围输出。

文昌鸡公司负责人表示,作为一家深耕文昌多年的农牧企业,将在当地政府的大力支持下,除了将产业链中科研、种业(选种、育种、扩繁)、养殖、饲