

预计“五一”节假期间面世、局部开放，游客可在游玩郊野公园时“发现”林下菇园

浦东曹路农投积极探索林下经济助力乡村振兴

浦东曹路镇农投公司积极探索发展林下经济，力促形成农村经济新增长点、为农民增收致富开辟新路子，助力曹路镇农业发展、乡村振兴。

林下经济，充分利用林下土地资源和林荫空间，目前在全国主要种植模式中有林菌、林药、林草、林粮、林油等模式。

曹路“朝露菇园”作为林菌种植模式，从前期调研到初建成功，凝结着公司农人的汗水和心血。“朝露菇园预计“五一”节假期间面世、局部开放，游客可在游玩郊野公园时‘发现’林下菇园。”曹路农投公司领导介绍，“将菌菇种植销售与旅游等形式相结合，使一二三产融合发展。”“未来，除了食用菌，还会增加花卉、中草药等种植，不仅为郊野公园增加景点，也促进形成我们镇农业发展、乡村振兴新引擎之一。”



□记者 康晓芳

切合地理位置等实际 探索发展林下经济

乡村振兴需要产业支撑。日前，记者从浦东曹路镇农投公司了解到，承载探索发展林下经济，助力产业兴旺、乡村振兴使命的“朝露菇园”诞生经历。

“经前期考察调研，今年3月我们成立了林下经济推进小组，对林菌间种进行学习尝试。”据曹路农投公司有关领导介绍，“凭借相邻浦东合庆郊野公园的得天独厚地理优势，在相距公园入口150米的8亩林地，作为一期菌菇采摘试验基地。届时，以郊野公园人气为依托，利用林地空气湿度大、氧气充足，光照强度低、昼夜温差小的特点，在树木行间利用明沟两侧空间，前期搭建6个长38米、宽2.8米、高0.8米小拱棚，从市食用菌协会推荐单位采购菌棒，在拱棚两侧依次排入香菇菌棒。6个拱棚实际占地约1亩，每季可投入1800只菌棒，按每年分别种植香菇、大球盖菇各一季计算，预计可产出3600斤以上成品，如一半游客采摘一半销往市场，预计年产可超四万元。”

林菌间种的双层立体栽培模式，具有不占用耕地、基础设施投入低、产出快和促进树木生长等明显优势，是林下产业生态发展的新模式。林下盛“金蛋”、富农又兴林。

公司凭借优质的菌菇生产环境和游客休闲旅游的健康需求，既实现创收，又形成“林下种、林上采、林中游”的立体发展格局。把循环农业作为科学基础，把生态环境的改善作为基本要求、把促进增收作为目的，把推广“朝露”品牌作为方向，探索发展新路子，多措并举实现一二三产业协调发展。坚持走乡村绿色发展之路，助力乡村产业振兴。

弥补林木前期的收益短板 首批林菌期间面世

林下经济是以现有林地资源为依托，充分利用林地，科学经营林地。利用林下土地资源和林荫优势，可从事林下种植、养殖等立体生产经营，实现资源共享、优势互补、循环相生的生态农业模式。“乡村兴则国家兴”，就全国来看，林下经济对于深化农业供给侧结构性改革，巩固拓展脱贫攻坚成果，全面推进乡村振兴有着特殊的意义。

林下经济现主要有林菌、林药、

林草、林粮、林油、林花等模式。林粮模式，如在林下套种薏米、豌豆、马铃薯、大豆、绿豆、甘薯等粮食品种；林菜模式，如在林下套种黄花草、紫背天葵、鱼腥草、黄瓜和草莓等蔬菜品种；林药模式，如在林下套种铁皮石斛、金线莲、草珊瑚等地道药材品种；林菌模式，如在林下套种竹荪、灵芝、香菇、木耳、奥平菇等食用菌品种；林草模式，如在林下套种狼尾草、百喜草等优质草种；林花模式，如在林下套种兰花、朱砂根等花

卉品种；林下游憩模式，如利用森林景观建设森林公园、“森林人家”，开展森林游憩等项目等。

其中林下种植食用菌是解决大面积闲置林下土地最直接有效的手段。食用菌生性喜阴，林地通风凉爽的环境为食用菌的生长提供了适宜的环境条件，既降低了生产成本，简化了栽培程序，又为食用菌产业的发展提供了广阔的生产空间。食用菌采摘后的废料又是树木生长的有机肥料，一举多得实现生态、经济

和社会的协调发展、有机统一。

曹路农投公司现可用林地资源1600亩，从经济角度来看，林木的生产周期长，前期基本只有投入没有树木效益，发展林下经济成为一个弥补林木生长前期的收益空白短板的有效措施。

预计“五一”假期，曹路林菌“朝露菇园”将面世，届时，来郊野公园游玩的游客可以在近曹路农投公司一段的新景点，可以边游玩边欣赏树林里一排排的菌菇在生长的景象。

【相关】——曹路“朝露”与“朝露菇园”——林下经济有望促进浦东曹路镇农业一三产业融合发展的新动能之一形成

“朝露”的来历

曹路的优越地理位置——靠海，使得每年停靠在海岸的“雪龙号”科考船有缘了解到曹路蔬菜、农产品优质、可靠，自然选定曹路“朝露”蔬菜、农产品作为选定品牌。这无疑是曹路“朝露”蔬菜、农产品品牌的一个“形象代言”，让曹路蔬菜、农产品品牌的美誉度得到持续稳定的保障，同时，也促进曹路朝露蔬菜、农产品品牌不断走向更强更大的发展道路。

据了解，科考队员们一致认为：“朝露”产品新鲜度高、口感好，安全性强，适宜远航储载，因此认定“朝露”为“雪龙号”选定品牌，十多年来“朝露”农产品一路陪伴科考队出征南北极，也以品牌效应带给曹路镇农业发展机遇夯实基础。

“朝露”这个名字，当初也是应运而生。于2006年开始，市、区、镇三级共投入2.1亿元打造曹路现代农业园区，将土地集中流转，统一管理，园区有瓜果、绿叶菜、湿地、粮食四个生产基地。土地管理好了，有了过硬的品质，也逐渐打开市场销路。接下来，以曹路农投公司牵头开始考虑要给自己的蔬菜、农产品起一个响亮的名字，2010年创建

“朝露”品牌。取名为“朝露”是集智慧成果。“朝露”既是曹路的谐音，又具深刻含义，象征早晨雨露在晨曦中晶莹剔透，散发出五光十色诱人的光芒，逗人喜爱、引人注目。特别是蔬菜在晨露中更显得新鲜亮丽。“朝露”自创建以来，以其产品优质，信誉好、美誉度高被评为上海市著名商标，上海市名牌产品。

林下经济“曹路菇园”促一三产业发展

曹路正在实施巩固“国家级农业标准化示范镇”建设多项措施。

曹路镇始终把贯彻市、区关于我国乡村振兴战略实施计划，作为曹路镇农业发展头等大事，在根据镇域具体情况下，实施相应措施，大力助推乡村振兴。

曹路镇于2014年创建“国家级农业标准化示范镇”，为了巩固此一成果，曹路镇不断完善各方面工作，保障“国家级农业标准化示范镇”持续达标。

在规范化管理方面，运用集中



流转、统一管理的模式。成立朝露园中蔬果产业化联合体，通过资源整合，发展订单农业，带动农民增收。

如今，林下经济“曹路菇园”的诞生，是曹路农业在发展林下经济方面的积极探索，并有望成为农园的新兴产业，成为浦东曹路镇农业一三产业发展新动能之一，助力现代农业发展和乡村振兴。

据了解，未来，除了食用菌，花卉、中草药也探索种植计划中。

充电有了好去处 小区安全有保障

——浦东金桥镇开展党史学习教育为群众办实事

□通讯员 王欣

日前，金桥镇将“我为群众办实事”作为深入开展党史学习教育的重要落脚点，深入解决群众生活中的急难愁问题。其中，金桥镇加快推进集镇老旧小区电动车充电桩建设和集中停放车棚改造，解决居民电动车“充电难、充电贵、充电乱”难题，有效消除小区安全隐患，进一步优化社区环境。

新型充电桩按到居民家门口

金桥镇相关部门在施工前充分听取居民意见建议，详细排摸各小区充电桩需求数量，并实地察看安

装地点，做到“一居一方案”。新型充电桩全部采用一拖二的充电模式，合理分配使用负荷，绝对保障充电安全。与传统投币定时充电方式不同，新型充电桩可先预设充电时长，满足了居民的不同使用需求。充电完毕后，居民可通过储值卡刷卡或微信扫码等方式付费，使用十分便捷，同时，充电电费单价与家庭用电持平，不会增加居民的使用成本。

除了安装充电桩外，为便于电动自行车集中停放，金桥镇还对部分老旧小区现有的老旧车棚进行改造。新车棚采用异形钢膜结构，在外形、色调、材质等方面也与周边环境保持协调，既提高设施牢固度，也提升了社区美观度。

据了解，本次加装充电桩和改造车棚的费用全部由镇政府出资，最大限度地降低了居民负担。截至目前，金桥镇已安装了1763个电动自行车充电桩和66个集中充电车棚，覆盖金桥集镇、金浦、碧云等20个居民小区。充电设备和停放场所的完善显著提升了居民电动自行车充电的便利性、安全感和满意度，有效杜绝了老旧小区电动车充电乱象，大幅降低了因违规充电引发的安全隐患。居民们纷纷表示，新的充电桩和车棚满足了大家电动车集中充电停放的要求，用得放心，也用

得省心，非常感谢镇政府为老百姓解决急难愁问题。

引导居民养成良好的使用习惯

长效管理是关键。接下来，金桥镇还将加强电动自行车安全使用的后续管理服务。例如，运用微信公众号发布、电子屏播放、入户宣传等方式向居民普及电动车安全使用知识，有效提升居民安全意识，引导养成良好的电动车使用习惯。同时，居委和物业加强小区内电动车日常管理，及时处置乱停乱放、室内充电、飞线充电等违规行为。镇相关部门也牵头公安、城管等单位加大对违规充电行为的监督处罚力

度，共同为居民打造安全、整洁、和谐的社区环境。

下一步，金桥镇将继续将党史学习教育成果转化为推动解决群众急难愁盼问题的实效，为基层减负、为群众解忧，在金桥落实“人民城市人民建，人民城市为人民”重要理念，不断增强金桥人民群众的获得感、幸福感、安全感。

