

降低了算法要求，对能源消耗随之减少。

记者每一次与黄震交流，能够清晰地感受到他对“传统农业与现代科技完美结合”这一目标的追求。在他看来，未来万禾智慧羊场及万禾农场的发展方向，在于借助数字孪生，实现全面可视化与智能化。“如果我们以羊场的一头新生小羊为例，它的出生，源于纯种个体快速扩繁的新技术；在它出生后，成长过程的健康监测依靠耳标和‘羊脸识别’，饲料投喂也完全通过自动放料车完成；现在我们还自主研发了专利——山羊智能体重体尺测定系统，借助人工智能判定它适合作为种羊或肉羊。”

从羊场走出，往西南步行约10分钟，来到一座“小羊餐厅”。此前，羊场培育的崇明白山羊在实现规模化养殖后，已在上海20家盒马鲜生线下门店售卖。最近刚刚正式运营的“小羊餐厅”的意义在于，来到智慧羊场参观的公众，能够第一时间体验到这一肉质细腻、肥而不膻的崇明特产。目前，餐厅集“崇明好物”展销、乡村美食品鉴、现代农业科普于一体，吸引了不少市区“老饕”来这里吃有机菜，品崇明羊。

从羊场到餐厅，再到户外时令菜园和民宿，黄震将这片区域视作“羊村”。近年来，围绕建设都市现代绿色农业高地，崇明着眼于一二三产的融合，不断完善农产品“产、加、运、储、销”链条，提高农产品新鲜度、附加值和竞争力，强化农机数智转型，拓展农业产业“机器换人”应用场景，构建“特色鲜明、链条完整、联农带农”的现代农业产业体系。“羊村”的实践，已为上述目标提供了生动样本。

除了种源保护与扩繁，如今崇明的蔬菜种植也上了合成生物学最新技术。就在今年7月，康码高产（上海）生物有限公司蛋白质营养液工厂在崇明正式动工开建。这是全球首个规模化应用无细胞蛋白质合成技术的农业项目，建成后将实现生物合成技术在绿色农业领域应用的产业化示范。

康码高产（上海）生物有限公司蛋白质营养液工厂位于新河镇富盛经济开发区，专注于生产新型蛋白质水溶肥。

康码高产（上海）生物有限公司副总经理汤祯告诉记者，该生产线由上料系统、电脑控制系统、生产系统、封装车间等部分组成，一天可生产50吨以上蛋白质营养液。

这些蛋白质营养液，可用于农作物的土壤改良与施肥环节。既能改良崇明土壤盐渍化，亦能提高作物抗病虫害能力。以青菜、鸡毛菜、杭白菜等绿叶菜品种为例，崇明多家蔬菜基地在增施蛋白质营养液后，能够实现平均增产20%以上。

康码公司入驻长三角农业硅谷以来，崇明区组建专业团队，为其提供技术研发、田间试验到市场推广全流程支持。日前，康码公司自主研发的三款蛋白质营养液已成功通过农业农村部部级产品备案。汤祯表示，今后公司将扎根崇明，用创新技术赋能长三角农业硅谷建设，推进蛋白质营养液及相关产品辐射中国以及全球市场，为促进绿色农业提质增效作出积极贡献。

“好风景”带来新体验，生态旅游更“沉浸”

记者此番探访崇明，正值盛夏，“水上运动”迎来一年中最佳时节。毗邻崇明5A级景区西沙明珠湖，有一处翡翠般的月亮湖镶嵌在河道水系中。月亮湖畔，漫屿户外运动营地坐落于此。营地主打平台舟、独木舟等水上项目，无论是初次接触的新手，或是经验丰富的水上

竖新镇跃进村将原本闲置房屋和土地改造为“它经济”主题商业综合体。
受访者供图

