在一粒碎米上做出大文章

近日，随着无锡新米上市，哪种米口感好、哪种烧法更好吃等成为人们谈论的话题。殊不知，稻米加工过程中不仅会产生米，还会产生碎米，且数量不菲，这些碎米都到哪里去了呢？在无锡堰桥，就有家爱在碎米上“做文章”的高新技术企业。一粒碎米，依托科技“完美转身”，目前它已是全球最大食品级大米蛋白生产基地。

据悉，这家叫作无锡金农生物科技有限公司（以下简称无锡金农）的企业，是家走产学研相结合的创新型企业，由江南大学教授、食品科学博士、硕士等20人组成的研究团队，利用生物工程技术手段，将稻米加工后的副产品碎米变成功能性的健康食品，大米蛋白质及其功能性肽系列产品，在“大健康”领域持续发力。

小小碎米被“点化成金”

近日，刚从江西回到无锡，无锡金农副总经理朱熹就马不停蹄忙碌起来，积压了几天的订单要安排下去，生产出来的产品也要抓紧发到客户手里。

清理杂物、脱壳碾米、抛光筛选……生产基地车间内，稻谷伴随着现代化机器的轰鸣声，在流水线上有条不紊地运转。朱熹告诉记者，眼下正是新米上市季，在外人看来，从稻到米可能只是把谷壳褪去那么简单，其实并非如此，在生产过程中，大米抛光是为把米皮去掉，这是由稻到米的一个重要过程。抛光一般会进行两次，碎米就是在这个过程中产生的。与以往人们总是简单使用碎米不同，在这一粒米如何做到最大程度发挥功效上，他们动足了脑筋。通过江大食品精深加工技术，把碎米生产成高品质大米蛋白和大米肽，此项创新填补了国内的空白。其产品如今销往海内外30余个国家和地区，其中客户不乏旺旺集团、雀巢等大企业。

据悉，粳米多是圆形状，碎米率约为3%–5%，另外一种籼米多为狭长形，碎米率为10%–15%。现如今无锡地区种植的多为粳米品种，如南粳36等。无锡金农与无锡主要的大米加工单位和生产企业合作。比如，无锡苏惠米业等单位把碎米送到这里进行深度加工，完成一产到二产的飞跃，提高了粮食的利用率，增加了农产品的附加值。新技术也吸引了兴化、滨海、响水等苏北地区米厂与锡开展大量合作，从而引领科学消费。

产学研持续发力，还会有新产品问世

朱熹表示，不同于过往粮食短缺时期，消费者盯着产量，人们关注“吃得饱”的问题；如今，消费者的需求转向“吃得健康”，注重营养和产品种类的多样化、精细化。但长期以来，粮食食品工业化程度低、利用率低也是个不争的事实。他举例说，碎米开发成大米蛋白质及其功能性肽系列产品的技术研发出来之前，无锡及外地的碎米，大多走向了饲料行业以及部分米制品企业，还有小部分分散到了酒厂，如米酒厂和黄酒厂等。

朱熹表示，他们团队做了很多探索，通过“农业工业化”研究粮食资源高值化利用技术，研发粮食深加工技术。江南大学食品研发科研团队，经过多年实验，掌握了大米蛋白提取和分离技术。

在无锡堰桥新建的一条国内最先进的高品质大米蛋白质粉、大米蛋白肽综合生产线之前，科研团队曾先后在云南、江西将这项技术进行了工程化成果转化。

朱熹表示，大米蛋白具有较高的营养价值和较低的过敏性，是世界公认的优质植物蛋白质，具有广阔的市场前景。点“米”成金这项从江南大学实验室内走出的创新技术项目，让他们成为食品级大米蛋白粉、大米淀粉、大米蛋白肽全球供应商之一。经过多年积累，目前拥有江苏无锡和江西上高两个生产基地，年产大米蛋白质粉10000吨、大米蛋白肽600吨。如今，他们团队已研发出新产品，在江大的实验室里，有新研发的产品植物肉、植物奶等，将来适当的时候也会量产。

（晚报记者 黄振/文、摄）

新吴区率先实现生活垃圾分类全覆盖

本报讯 今年12月上旬，新吴区将率先完成生活垃圾分类全域全覆盖，涵盖203个住宅小区、40个商业综合体及专业市场、74个商业街区、41个工业园区、90个学校、26个医院、145个党政机关的垃圾分类工作，同步建立一般垃圾、可回收物、有害垃圾、易腐垃圾、餐厨垃圾、建筑（装修）垃圾、大件垃圾、园林绿化废弃物等全覆盖的独立收运体系。

在垃圾分类工作开展之初，各个社区和城管部门频繁接到投诉，其中大部分内容都是市民不希望将垃圾分类收集站点建在自己家门口。新吴城管组织开展垃圾分类进社区、进校园、进企业、进机关、进广场的“五进”活动。同时，成功上线新吴区生活垃圾分类智慧云课堂，全区域展播垃圾分类微电影《我眼中的城市》及系列宣教短片，多载体多渠道营造浓厚氛围。新吴区下辖的社区在各个垃圾分类收集站点都安排了专门的指导员，在协助居民进行生活垃圾分类之余，进一步宣传垃圾分类相关知识。每天一宣传，居民对于垃圾分类的接受度也越来越高。

住宅小区、园区和商业街自身需求情况不同，垃圾分类点位的面积和开放时间也会相应调整。住宅小区居民垃圾投放需求最大，因此一般住宅小区每300–500户居民就会设置一个站点，以满足居民日常的投放需求，集中投放时间一般为上午6:30–8:30和下午18:30–20:30。针对学校、医院、园区、企业、商业街、商业综合体的投放模式目前采用定点不定时制，由各所属物业主体单位依据自身情况明确集中投放时间段。

为了养成市民定点、定时分类投放垃圾的习惯，严格规范相关单位收集、运输、处置垃圾，新吴区根据《无锡市生活垃圾分类管理条例》出台了专项执法方案，开展专项整治百日行动，设立问题曝光台。据统计2021年以来，累计查处相关案件150余起。

（殷婉婷）

订购百吨土豆助农

近日，一辆辆满载土豆的运输车开进了索尼数字的工厂，32吨来自青海马莲滩村的土豆，运送到订购土豆的68家企业。在未来的一周内，预计还将有70多吨的土豆陆续到达，除了企业员工自发认购之外，各个企业食堂也暖心制定了土豆美食菜单，变着花样满足员工的味蕾。

今年8月，在青海互助县，索尼数字–蔡家堡乡马莲滩村签订了首个跨省村企党建结对协议，其中帮助土豆消费，助力乡村振兴是一项重要内容。马莲滩村海拔在2000–3000米之间，地处偏远、交通不便，村民们主要收入来源依靠种植土豆，但一直缺少直接收购农作物的市场。在新吴区企业党委的推动和倡议之下，以索尼数字为首的多家企业开启送食堂、工会福利、员工自订等渠道，订购了100多吨。

在整个土豆分送和销售过程中，每个企业都充分发挥了自身优势，仅用两天时间就完成了称量和分发工作。据了解，索尼数字承担每车称量、分袋等材料、人工及损耗费用；无锡佳利达物流公司专门派出车辆帮助免费运送。除此以外，企业书记还带领企业员工到分发现场充当志愿者。其中更令人值得称道的是，部分企业还用小土豆传递了大爱心。无锡阿里斯顿热水器有限公司党支部书记周静，自行购买了500斤土豆送给了峰峰儿童康复中心的自闭症困难儿童的家庭；博世总成公司购买2000斤送给新吴区所辖6个街道16个残疾人之家的数百名残疾人。

百吨小土豆，按人均5斤计算，将传递到4万人手中。土豆的消费，只是高新区企业党委助力脱贫攻坚和乡村振兴的一个缩影。据统计，近年来高新区企业党委组织为青海互助助学助医等捐赠已经多达200多万元。

（殷婉婷）