

南通市沃尔克新材料科技有限公司总经理毛佳骏：

“重新定义镁是我们的愿景”



镁是地球上资源总量最多的轻金属元素之一。作为一种新型的轻质耐腐蚀金属材料,金属镁主要应用于汽车、冶金、化工、电子行业等领域,市场前景广阔。位于海门区悦来镇的南通市沃尔克新材料科技有限公司是一家致力于高性能镁合金材料研发和相关产品生产、销售的创新型公司。7月8日,记者联系企业总经理毛佳骏时,他正在海外进行产品推介。

毛佳骏本硕毕业于上海交通大学材料科学与工程学院,2012年博士毕业于纽约州立大学。曾供职于全球领先集成电

路和著名顶尖晶圆代工厂之一美国格罗方德半导体股份有限公司,任首席产品工程师,具有多年金属薄膜材料研发及合金表面处理研究经验。

“在美国期间我就一直在寻找回国创业的可能。”毛佳骏介绍,彼时他利用每次回国探亲的机会,通过和老师、同学、校友交流,探索是否能创业或者加入一个创业团队。2016年,毛佳骏决定结束在美国的生活,回国创业。

创业初期,一次偶然的机会,毛佳骏发现自己的技术专长正好可以和上海航天正在孵

化的一个民用项目有契合,后来他便成立了上海镁印科技,主要开发新型的镁合金材料在印刷以及石油领域的应用,解决印刷压烫模具制作过程中的重金属污染以及页岩油开采过程中作业复杂性的问题。

2021年,毛佳骏计划在上海周边继续扩大业务。“营商环境是我们当时最主要考虑的因素。”毛佳骏回忆,当时海门详细介绍各种政策,“区位优势明显,交通方便,同时也是人才聚集的高地,对于吸引当地的技术人才也很有帮助。因此我们坚定地选择了海门作为生产研发基地。”

中国镁资源储量居世界首位,同时也是世界第一大原镁生产国,原镁产量和产能均居全球第一。“虽然我们国家镁资源丰富,但是对镁资源的深加工仍非常有限。因此大部分镁行业的企业都面临着转型或者整合的风险。”毛佳骏介绍,近些年他和团队一直在致力于高性能镁合金材料的研发,目前公司所生产的镁合金环保模具材料是用独特的合金

成分搭配特殊的添加剂配方研发而成,能对镁合金进行可控的腐蚀,在加工印刷模具的领域具有独特的优势,不仅环保高效,同时产品性能优异,耐压率高。

“这项技术原本长期掌握在全球最大的镁合金产品生产企业美国LUXFER集团的手中。而我们的产品在提供不输于对方产品性能的前提下,成本大幅下降,目前在法国、德国、意大利、澳大利亚和美国等国家和地区销量迅猛增长。”毛佳骏说。

“重新定义镁是我们的愿景,目前我们已在国内外石油设备产品、印刷木板材料、航天轻量化高性能变形镁合金部件的开发应用上获得突破,独特配方的高端镁合金产品均为国内市场独家供应,拥有和正在申请的相关专利超过25项。”毛佳骏表示,目前公司二期的生产加工项目已经在筹备阶段。未来三年,公司产品将向航天、新能源汽车、电子及储氢材料等领域拓展。

本报记者 黄天玲

打造青年人才集聚“强磁场” “万名学子南通行”崇川专场启幕

本报讯（记者陈静）昨日,随着载有复旦大学、南京大学、东南大学、华东理工大学等7所高校300名非通籍学子的7辆大巴车缓缓驶入,为期三天的“万名学子南通行”崇川专场活动启幕。

为深入实施创新驱动、人才强区发展战略,集聚更多优秀青年到崇川、看崇川、知崇川和爱崇川,7月9日至11日,崇川区举办“万名学子南通行”崇川专场活动。活动不仅邀请到7所高校300名非通籍学子,250名崇川籍市外高校学子也应邀参与。

为了让学子们对崇川有全面深入的了解,崇川区精心安排了特色产业、人文历史和生态环境三类游览路线。其中,特色产业观摩方面,安排参观中远川崎、南通·中关村信息谷、南通市北高新区等区内的知名企业、园区;历史文化巡游方面,将组织学生们参观濠河景区、南通博物苑、南通美术馆等富有崇川历史文化的著名景点;生态风光游览方面,将组织前往五山滨江、都市农业公园等地,参与文旅体验活动,品尝江海美食。

“崇川人民真热情!”复旦大学微电子学院博士二年级学生尚泽告诉记者,这次微电子学院共有27名学生慕名来到崇川,这里不仅有颇具规模的集成电路产业,而且滨江临海,环境优美。“南通与上海隔江相望,如果有机会,会考虑来这里就业、生活。”

近年来,崇川区紧扣长三角人才发展现代化强区目标,打造专属人才公园,出台人才新政3.0,开展“梧桐树下”人才公寓供给三年行动,持续擦亮“崇才无忧”服务品牌,深入推进“紫琅英才”集聚工程。同时,积极推进人口导入工程,着重围绕大学生群体,结合“送政策、送岗位、送培训、送服务”进校园活动,开展招聘活动,对接岗位需求,2023年引进大学生1.35万人。



土地资源再利用,打造绿色生态园——

废弃荒地“变形记”

“我们基本上每天都要来看看,一天不来就不放心。”7月2日一早,从长势蓬勃的茄果类作物到秧苗刚刚入地的水稻田,再到节节挺拔的玉米地,崇川区幸福街道文俊村社区党总支书记马锋已经走遍了红微特生态园的田间地头。

令人想不到的是,这里曾上演了一场“变形记”。从市民“掩鼻而过”到四处“绿意盎然”,昔日垃圾场如何变身绿色菜园?近日,记者进行了实地探访。

**治污焕新生
垃圾场变身绿色菜园**

仲夏时节,生态园内满目翠绿,大片黄色、红色番茄露出繁密的果实,长势喜人

的五彩南瓜也纷纷探出了头,谁曾想,这块“宝地”的前身是让人避之不及的“老大难”呢。

“几年前,该地块拆迁后未有项目落地就闲置了下来。”马锋告诉记者,由于缺乏有效管理,该地块杂草丛生,堆满了各种建筑垃圾、废弃物品,长此以往演变成了小型的“垃圾场”,严重影响辖区环境。附近村民也怨声连连,“那时垃圾裸露在外,臭气熏天,雨天路上积水泛黄,我们都不愿靠近这里。”附近居民周阿姨告诉记者,该闲置地块的环境污染曾给她的生活带来不小困扰。

在几经走访了解居民需求、多次咨询土地和农业专家、综合考量社会效益和经济效益之后,马锋决定将这块堆满垃圾、长满杂草的地块打造成生态园,彻底根除“顽疾”。

马锋介绍,改造的首要任务便是对垃圾进行分类回收、生物降解和无害化处理,最大限度减少对土壤环境的影响,为土地再利用创造条件。同时,土地修复工作也至关重要。通过施用有机肥料、种植绿肥作物以及采用生物修复技术,逐渐提升了土壤质量,整理出可种植良田100多亩,为后续的农业生产打下坚实基础。

“为了节约成本,我们主动与辖区内企业南通森林野生动物园沟通,将园内的动物粪便经过发酵,运送到试验地块。”马锋说,这样既解决了动物园动物粪便处理的难题,又为土地

改良获得了大量有机肥料,让土地焕发出新的活力,达成双赢。

如今,河道清淤、垃圾消失、出门见绿,“脏乱差”的情况全面改观。周边村民们纷纷感叹环境好了,心情也舒畅多了。

**农文旅融合
开辟绿色发展“新路径”**

上月,元麦、油菜等相继“谢幕”,最后一茬甜瓜也已售罄,这片土地改头换面,迎来了五彩棉花、多色玉米等新种苗。

“甜瓜种植效益高,是这片两亩半大棚的不二‘瓜’选。”江苏沿江地区农科所蔬果类专家王康介绍,目前共种植了沿江所选育10个薄皮甜瓜品种,为了产量最大化,大棚内选择了全地膜覆盖技术、吊蔓栽培技术、病虫害绿色防控等设施栽培新技术,今年甜瓜亩产2000公斤以上。

此外,王康还格外关注甜瓜的生态效益,引用蜜蜂授粉技术取代人工授粉。“蜜蜂授粉技术经过我们的前期研究改进,这次运用到甜瓜种植上,果型更加美观,品质也有所提升,同时降低了生产成本。”

“前期由于干旱,棉花出苗不太理想,目前田间长势一般,还得请魏亚凤主任来帮忙看看如何施肥。”马锋行走在棉花地旁的田垄上,时不时俯下身观察棉苗的根茎粗度和土壤湿度。

生态园的蓬勃生机有赖于与江苏沿江地区农科所的深度合作,其中,元麦专家魏亚凤的办公室就在生态园旁,经常就田间栽培措施、水肥运筹、病虫害防治等技术要点对园内农技人员进行现场指导。

她给马锋提供了不少好点子。“生态园的土地有限,生产功能为其次,农文旅融合对长远发展大有裨益,因此我提出了种植五彩棉花的想法。”魏亚凤憧憬道,“到了深秋,大片白色的棉花铺在园内,可称美景。”

“现在很少有棉花种

植地,园内专门开辟出一块地种植,想让现在的孩子长长见识,同时讲好先贤张謇‘棉花的故事’,这也是我们的科普初心。”马锋告诉记者,同时,生态园还作为农业人才培养基地,与职大等农业专业院校、科研机构合作,为学生和研究人员提供实践机会,培养更多农业科技人才,促进农业可持续发展。

**多元化创收
焕新绿色经济“新篇章”**

“之前该地块每年的整治清理费用就近10万元,生态农业园建成后,新增的集体收入近20万元。”文俊村社区党总支副书记李玮说。

“我们这里的蔬菜品质好。经常有附近居民来采摘,我们都是按市场价销售,要是批发商过来采购,价格就更便宜一些。”李玮介绍,除此之外,生态园还与中铁十局、中科机械等辖区内企业达成合作,这些企业食堂时有订单,生态园现采现送,新鲜蔬果供不应求。今年以来,通过售卖甜瓜、麦子等农作物,红微特生态园获净利润5万余元。

令人惊喜的是,今年生态园还尝试了一把直播带货,“反响很不错。”李玮说,甜瓜的保鲜期长、价格实惠,果型好,口味好,直播了3次,共售出瓜果蔬菜2000余斤。

除了种植收入,他们还在实验田里建立了科教基地和可租赁格子田,鼓励当地居民、学生参与到项目中来,在提高集体收入的同时,为乡村经济多元化发展提供新动能。

生态园内专门开辟了100多个20平方米至100平方米不等的格子田,采用分租经营模式,按照面积大小收取费用,租赁后可选购种子和托管服务,园内免费提供农具、有机肥及种植技术指导。“一块格子田就是一个‘家庭菜园子’,认领后可以自由选择种植的作物,成熟的果实也归承租人所有。”李玮说,生态园还将规划整理出一批格子田,迎接新主人。

本报记者 卢铖卉 吕雪琦

凝聚智慧力量 提高服务品质 全国博物馆志愿服务工作培训班在通举行

本报讯（记者杨镇满）昨日,2024年全国博物馆志愿服务工作培训班开班仪式在南通举行。来自中国博物馆协会志愿者工作委员会会员单位代表、南通博物馆联盟成员单位代表以及优秀志愿者代表等约200人齐聚通城,开展为期5天的学习和交流活动。

本次培训班由中国博物馆协会指导,中国博物馆协会志愿者工作委员会主办,南通博物苑和宁波博物院承办。培训期间,中国博物馆协会理事长刘曙光、首都博物馆研究馆员杨丹丹等分别为学员们带来题为“博物馆与社会:国际趋势与中国特色”“文博场馆如何在新时代创新开展志愿服务工作”等课程分享。

南通是全国文明城市,更是一座志愿之城。自1998年南通市江海志愿者服务站成立以来,广大志愿服务组织和志愿者持续开展了形式多样的志愿服务活动,塑造出一张张靓丽的文明名片。其中,博物馆志愿服务工作作为全市志愿服务体系中的重要组成部分,不仅是博物馆事业高质量发展发展的内在需求和动力,还起到保持博物馆和社会紧密联系的纽带作用。

今年是南通博物苑志愿者团队成立20周年。以此为契机,当天,南通博物苑志愿者工作委员会正式成立,将更好凝聚志愿者们智慧和力量,丰富志愿服务内容,提高志愿服务品质,为博物馆事业高质量发展作出新的、更大贡献。

我市部署四个工程 片区化打造四好农村路

本报讯（记者彭军君 通讯员任德国）7月4日,南通市“四好农村路”高质量发展暨农村交通服务乡村振兴2.0现场推进会在启东召开。

全市在实现“四好农村路”省级示范“满堂红”、取得全国城市示范创建突出单位荣誉的基础上,主动学习浙江“千万工程”经验,率先出台《南通市推动农村公路高质量发展打造农村交通服务乡村振兴升级版(2.0)实施方案》。今年,全系统围绕乡村振兴先进村示范村,以“片区化”思路,按照“规划连片实施、环境连片提升、安全连片发展、资源连片投入”的原则,着力推进四个工程,即环境提升、安全提升、治理提升、服务提升,力争打造21个精品化片区。具体做到“四聚焦四狠抓”:聚焦规划先行,狠抓样板带动;聚焦片区化,狠抓项目品质;聚焦环境提升,狠抓安全提质;聚焦创新服务,狠抓降本增效。

现场会部署下一步“四好农村路”建设相关工作,南通市公路事业发展中心党委和启东交通运输局党组联合签署“支部建在农村公路项目上”框架协议,启东、通州、海门交通运输局分别围绕“四好农村路”示范县创建、安全、片区化打造作表态发言。

一新能源电池及组件项目落户启东 达产后年应税销售不少于60亿元

本报讯（记者黄海）7月6日,广东鸿钧新能源HJT电池及组件项目签约仪式在启东市行政中心举行。

广东鸿钧新能源HJT电池及组件项目总投资约40亿元,工业用地358亩,分两期开发建设。其中,一期项目用地208亩,投资约20亿元,建设2GW电池+2GW组件生产基地以及太阳能光伏先进技术创新中心项目,达产后年营收约21亿元。二期项目用地150亩,投资约20亿元,建设2GW电池+4GW组件生产基地,以及钙钛矿电池中试基地项目。一、二期项目全面达产后年应税销售不少于60亿元。

近年来,启东坚持把新能源产业作为产业转型升级的主抓手和突破口,着力发展光伏、风能、LNG、锂电池等产业,招引培育了广汇能源、亿纬林洋、中集太平洋、泰胜蓝岛、海四达能源等一批行业领军企业,布局建设(近)零碳园区,高效、集群集约的新能源产业体系蔚然成势,启东已逐渐成为长三角地区新能源产业集聚度较高的城市之一。

广东鸿钧创始合伙人、广东鸿钧聚能新能源董事长姜庆堂表示,广东鸿钧选择异质结(HJT)电池技术路线,具有工艺步骤简洁低碳、降本路径清晰、双面发电率高、温度系数低衰减小等显著优点,能有效提高大型集中光伏电站的全周期投资回报。企业将牢牢把握产业发展机遇,助力启东新能源光伏产业强链、补链、延链,实现多方共赢。

配套码头施工图通过评审

华能南通(通州湾)大型清洁高效煤电项目有进展

本报讯（通讯员潘源 记者吴霄云）为加快推进通州湾主体港区一港池开发建设,保障华能项目配套码头尽快落地开工。近日,市交通运输局牵头召开华能南通(通州湾)2×100万千瓦大型清洁高效煤电项目配套码头工程施工图设计专家咨询会。

华能码头工程位于南通港通州湾港区通州湾作业区一港池东侧北端岸线,建设1座5万吨级专业化散货码头,码头长度310m,设计年通过能力610万吨。

与会专家代表听取了码头工程施工图设计内容的汇报,经过充分讨论,认为设计文件较好地执行了初步设计批复意见,内容齐全、图表清晰,满足施工图设计深度要求,结构设计满足相关规范要求,一致同意施工图设计通过评审。

设计单位将不断加强精细化设计理念,细化局部细节设计,全力将该码头打造为智慧化、绿色化的专业散货码头,相关行业部门也将履行好监管责任,确保工程安全、高质量建成。



7月8日,“2024年中国·如皋‘荷塘月色’百人旗袍秀”活动举办,100多名旗袍爱好者齐聚平园池村,在千亩荷塘花海中手持油纸伞款款而行,市民和游人欣赏到一幅别样的夏日田园风景。

吴树建 周锦旭摄

