

“三位一体”，构建田园城市新格局

《株洲市耕地保护国土空间专项规划(2021—2035年)》公示版发布

株洲日报全媒体记者/张威 通讯员/龙重耳

近日，《株洲市耕地保护国土空间专项规划(2021—2035年)》(下称《规划》)公示版发布，规划范围包括全市行政辖区内全部国土空间。规划近期至2025年，目标年为2035年。

面对城市发展，我市耕地平衡压力日趋加大，如何守住耕地“红线”，应对粮食安全危机?该《规划》与《株洲市国土空间总体规划(2021—2035年)》有效衔接，对全市推进耕地数量、质量、生态“三位一体”保护作出全面部署。

数量：

永久基本农田将维持在230万亩以上

《株洲市“十四五”新型城镇化规划》提到，2025年，我市常住人口城镇化率达到75%左右，中心城市建成区常住人口规模达到180万人左右。城乡空间格局进一步优化，形成“一核一圈一廊”的城乡融合发展空间新格局，成为长江经济带重要的都市圈。

人口不断增加，城镇用地需求将保持持续增长，株洲的耕地够用吗?

《规划》提到，到2025年，我市耕地保护目标259.21万亩，永久基本农田保护面积231.54万亩，预计恢复耕地17.50万亩;2035年，这一数据分别为256.04万亩、231.05万亩和40.08万亩。

为确保耕地数量不减少，《规划》明确了严格耕地保护目标管理、强化永久基本农田特殊保护、拓展农产品生产空间、稳妥有序推进耕地恢复、加强耕地质量建设、健全耕地保护制度体系等9个方面的举措。

在当前国家加强土地调控，坚持实行最严格的耕地保护制度的背景下，正需要通过规划合理配置土地资源，推进节约集约用地，提高土地利用效率保障城镇用地需求。

质量：

聚焦大食物观，拓展农业生产空间

聚焦大食物观新理念，把多元供给主动权。梳理《规划》可以发现，我市首次把保障和拓展粮食、“菜篮子”及农产品多样化三大生产空间也编入其中。

“在现有技术条件下拓展粮食作物生产空间，丰富农作物种植内容，能够更好地谋求单产提高和产品优质化，促进农作物多元化提供，是有效解决短缺问题的路径之一。”市资规局相关负责人表示。

在规划施行期间，我市将保障稳定的水稻生产空间，水稻播种面积将达到310万亩以上，粮食产量145万吨以上。同时，以多元发展，突出专用，改善品质为目标，因地制宜发展大豆、玉米、红薯、蚕豌豆等作物种植播种面积达到209.5万亩。

在拓展现代设施农业生产空间方面，全市将推进蔬菜标准化、规模化、专业化生产，提高农产品质量安全水平、供给能力和经济效益。保证城区蔬菜常年供应平衡，



涠口区铁塔“天眼”监控下的耕地。

执法队员根据卫星图片核查土地复耕复种情况。受访单位供图

提高生鲜农产品就近供给能力。

“大食物观”为拓展农业生产空间指明了方向，就是要面向整个国土资源，全方位、多途径开发农产品，构建多元化的食物供给体系。要求农作物种植要以更开阔的视野采取多元化发展战略，因地制宜选择适合当地的产业，优化农业生产条件，进一步拓展农产品供应链范畴。

此外，《规划》还提出要加快推进“一县一特”主导特色产业聚集发展、扩大油茶种植面积延长油茶产业链、大力扶持地方特色养殖等。

生态：

打造“山水田城”的空间格局

“六分林、两分耕、一分建设，五厘园地、两厘河湖与三厘村道”，说的就是株洲全市地类主要结构。在此结构之上，我市科学划定生态保护红线2015.39平方公里。

根据保护红线《规划》提出，将构筑全域一体化的国土空间保护开发新格局。围绕北部城镇生态修复区、攸

农田生态修复区、中部矿山生态修复区、南部水源涵养与生物多样性保护生态修复区四片重点生态修复区，实施21个生态修复重点工程。

按照“山水田城”的空间格局，以我市特有自然条件为基底，打造城市山林公园，形成兼具生态功能和休闲娱乐功能的山林节点。延续“多条水系汇入湘江、多湖多塘”格局，建立水系骨架，依托天然湖泊、水库、水塘形成28处滨湖公园，兼具海绵调蓄和景观营造功能。

此外，还将利用城市周边集中连片的永久基本农田打造都市田园景观，发挥生态景观资源作用，形成“城中有田，田中有城”的田园城市格局。

根据《规划》，到2025年，我市在数量、质量、生态三位一体的耕地保护利用体系基本形成。2035年，我市耕地保护机制全面构建，现代化、法治化的耕地保护体系基本建成，国土空间规划确定的耕地保护目标任务全面完成，确保全市耕地和永久基本农田数量稳定、质量提升、布局合理。

人不负耕地 耕地定不负人

近年来，我市从抛荒治理、耕地恢复，到耕保监管、“田长制”全面实行，一项项举措不仅为坚守18亿亩耕地红线、确保粮食安全提供重要保障，更进一步拓展了土地用途管制的重要内容和内容。

保护耕地，人人有责。“三调”数据显示，我市共有耕地面积259万余亩，抓紧粮食安全，首要的是扎实推进耕地保护工作。当前各县市区正践行着保护耕地的本地特色：涠口区的耕地保护执法“掌中可视”，荷塘区的抛荒治理多“走”一步让村民复种顾虑更少一些，天元区耕地上耕保保引发大批村民共鸣，醴陵市“天眼”助力耕保监测……这些年，我市连续多年实现耕地占补平衡，保持了耕地面积和质量的稳定。

以前，我们粗放型经济发展模式造成了一定的耕地资源浪费，导致耕地利用效率低下，进而加剧了耕地资源紧张局势。人不负耕地，耕地定不负人。实践反复证明，只有护住了耕地，保住了耕地产量，我们的饭碗才端得稳、端得好、端得端好。

国网株洲供电公司 获评“神农慈善企业”

株洲日报讯(全媒体记者/徐滔 通讯员/吴珊 李雪莹)近日，在株洲市首届“神农慈善志愿榜”发布盛典上，国网株洲供电公司凭借在农网改造、乡村振兴、扶贫助困等方面的突出贡献，荣获株洲市“神农慈善企业”荣誉称号。

近年来，该公司先后派出近20支驻村工作队帮扶，自2017年至今，共计投入帮扶捐赠资金3178万元，为12个村建设完善基础设施、提供产业帮扶资金。一盏盏路灯照亮了村民们的回家路，一座座养殖场、加工厂带来了帮扶村的致富路。

株洲供电公司通过直播带货、食堂统购、“惠农帮”平台采购等多种渠道，“线上+线下”统筹开展扶贫产品的消费帮扶工作。每年组织“桃醉天下、甜透万家”爱心认购活动，积极展销以黄桃为代表的本地特色农产品。

依托“村网共建、便民服务”工程，在各村设立相关公益岗位，在砍青扫障、线路巡视、防火预警等方面吸收符合工作要求的脱贫人员以工增收。优先招聘脱贫户子女就业，将本地脱贫人口就近就业帮扶落到实处。



20支驻村工作队相继为12个村建设完善基础设施。受访单位供图

让一块“泥巴”攀上“产业珠峰”

看醴陵瓷企如何挣脱传统行业的“羁绊”

株洲日报全媒体记者/陈驰 通讯员/卜西敏 黎明奇 吴雅芳

4月11日，走进醴陵华鑫瓷电科技股份有限公司(以下简称“华鑫瓷电”)实验室，研发人员正在进行重点项目高海拔特高压电气装备空心瓷绝缘子、重污秽地区用交流特高压1000千伏避雷器等大型瓷套的研发工作。此刻，在该公司生产线上，工人正在对一款百万伏GIS组合电器出线瓷套进行生产试制，进行抗压抗震测试。

项目研发成功，不仅可实现特高压建设工程关键核心部位的国产化制造，打破国外垄断，更可以降低建设成本，充分体现“株洲智造”的技术含金量。

精细分工，产品问鼎全球之最

在醴陵，陶瓷产业有着悠久历史，日用瓷、艺术瓷、工业瓷广泛应用于生产生活各个方面。边走边走向生产线，华鑫瓷电负责人边介绍，他们一直专注于绝缘子领域前沿产品的研发、设计、生产和销售，一路走来，目前已成为全球空心瓷绝缘子产量最大、品种最全的制造企业。

但回首1985年，彼时的醴陵三浦电瓷厂，由于产品定位、技术水平等诸多原因，让这个镇办企业负债累累。见此情况，曾在工厂担任技术员的石军生和工友组建了华鑫瓷电这一民营企业，租赁三浦电瓷厂的场地和设备经营。

该负责人表示，当时决定专注空心瓷绝缘子这个领域，因为这一类产品市场需求较大，而且这个产品技术极有难度，他们恰巧具备初步的研发条件。空心瓷绝缘子在输电电路上，承担着绝缘和支撑功能，关乎整个电网的安全。石军生将生产方向精准定位于空心瓷绝缘子之时，恰逢我国电力事业一路高歌猛进，蓬勃发展。国内巨大的市场空间，让企业绝处逢生，到2003年，华鑫瓷电买断了三浦电瓷厂，整装出发，奔跑向前。

2008年，湖南省组织电瓷企业赴德国参加汉诺威工业展，华鑫瓷电被选派出征，与西门子、ABB等世界巨头的同台亮相，让华鑫瓷电看到了自身差距。

一场“科技革命”迅速在华鑫瓷电内开展，为了追求技术革新，华鑫瓷电将全生产流程分为22个环节，每个环节又分解成一项项标准化操作规程，仅烧成工艺操作规程就精细到了20多项，甚至点火时长、熄火温度、冷却时长都有详细要求。

“通过精细分工，哪一项环节受阻，我们的科研人员就全力攻克技术难关。”该负责人说，中国首个特高压工程启动建设时，高端绝缘子几乎都



华鑫瓷电技术人员正检查新产品质量。记者/陈驰 摄

依靠从日本和德国进口。华鑫瓷电先后攻克了750千伏至1000千伏特高压电气用空心瓷绝缘子的生产制造技术，在这一领域完全实现国产化。

近年来，在我国超高压特高压输电技术快速发展历程中，产自醴陵的空心瓷绝缘子已成为输电线路上的重要“关节”，该公司的空心瓷绝缘子先后被国家电网、南方电网以及各个地方电网广泛采用，在三峡工程、皖东东送工程、浙江和福州的1000千伏特高压电网重点工程等项目，始终占据一席之地。2021年，该企业荣获“国家级制造业单项冠军”，并入选国家级专精特新小巨人企业。

如今，华鑫瓷电已成为ABB、西门子、阿尔斯通等众多世界500强国际巨头的战略合作伙伴，是其全球产业链的重要配套企业。产品远销德、英、俄、美等40多个国家和地区。

“企业的壮大离不开我们对科研的重视，正是因为掌握了一项项关键技术，不惜成本投入研发，才有了现在和未来。”该负责人表示，截至目前，公司共拥有专利50项，其中发明专利14项，实用新型专利36项，涉及工艺、设备和配方等方面。

今年2月，华鑫瓷电又入选省工程研究中心。

让一块块“泥巴”攀上“产业珠峰”，问鼎空心瓷绝缘子的产业最高峰，也是华鑫瓷电不断加大研发投入的动力。

组建团队，为瓷企创新出谋划策

“企业的科技创新，离不开醴陵科工信等部门的支持。”华鑫瓷电的负责人说，在研发最艰难的阶段，不仅安排了科研专家进行指导，更在政策、资金等方面大力扶持，不遗余力地推介产品，为企业拓宽销路。

华鑫瓷电不断革新壮大，只是醴陵瓷企科研的一个缩影。近年来，为了引导科技人才创新，促进科技成果转化，实现智力资源共享，做实科技服务平台。在醴陵科工信局牵头下，醴陵组建了科技专家服务团，共引进专家535名，服务醴陵市170多家企事业单位，覆盖全市253个村、社区。仅去年，就开展科技服务1088次。

来自湖南大学的翁群红教授，去年派驻到湖南省陶瓷研究所有限公司以来，多次与该公司人员开展先进陶瓷技术研讨和交流活动。协助公司研发的“(氧化锆)陶瓷无菌一体针”经过数百次的实验失败，历经数月，终于在去年8月取得初步

成功。

翁群红介绍，该产品尺寸小、精度高，与传统金属材料对比，氧化锆热膨胀系数低、密封性好、穿刺性和灭菌性好，大大降低患者感染风险。

湖南工大化工系主任杨纯纯派驻到醴陵市万和瓷瓷业有限公司开展科技服务工作，一年时间里，他充分发挥自身技术优势，共组织培训班3期，培训人员52人;现场指导63次，同时加强了科技创新和技术推广，研发了长余辉发光材料，并研发了发光陶瓷釉。

同样，派驻到湖南杰瑞精密陶瓷有限公司的湖南工大周伟副教授，参与派驻企业有关异形定制件氧化锆产品的研制，公司自去年进行研究开发以来，进展比较迅速，得到客户的认可，进行了批量的推广，给公司创造了良好的经济效益。

多措并举，促动科创成果加速转化

醴陵市科工信局相关负责人表示，不仅是组建科技服务团队，醴陵更是出台相关政策，鼓励企业不断创新，加速完善技术创新体系。去年，醴陵有研发活动的企业共255家，占全部规模以上企业的比重约40%;获得省研发奖补的企业共63家，奖补金额首次超过1000万元，达1172.29万元。

为了壮大产业集群，醴陵建立高企培育库，组织专家对企业进行“一对一”辅导;发挥华联瓷业、旗滨玻璃、华鑫瓷电、恒茂高科等链主企业作用，以大带小、以主引配，累计培育科技型中小企业201家。目前，高新技术企业总数达到185家，4家企业入选国家知识产权优势企业。恒茂高科、华鑫瓷电等7家企业入选全省上市后备资源库。去年，在醴陵享受研发费用加计扣除政策的企业达181户，比上年增加24户;享受税前加计扣除企业的实际研发投入达5.4亿元，比上年增加2亿元;享受高新技术企业所得税优惠额达1.5亿元，比上年增加6949万元。

“科技研发，最终要能带来经济效益。”该负责人说，为了引导企业推进成果转化，加速我市陶瓷等传统产业升级步伐，去年以来，醴陵有14项重大科技成果转化。

华联益百利入围省智能制造标杆车间，旗滨玻璃获评全省单项冠军产品，还有华瓷股份、泰鑫瓷业等为代表的陶瓷企业，大力培育陶瓷新材料产业，扩展陶瓷产品应用场景至航空航天、生物医学领域。银和瓷业器型识别及AGV、恒茂高科AGV等5G场景已开始应用等。

一项项技术的落地应用，也让醴陵陶瓷成功入选全省首批先进制造业集群。这座千年瓷城在科技的加持下，未来将绽放出更耀眼的光彩。

全市一季度技术合同成交额同比增长415%

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/卜西敏) 科技型中小企业入库数、全市技术合同成交额同比增长415%，2022年“十大技术攻关项目”取得新突破……昨天，记者从市科技局一季度工作会获悉，株洲打好科技创新攻坚战赢得“开门红”。

今年1至3月，我市打好科技创新攻坚战扎实推进各项工作，全市技术合同成交额达到1571亿元，较去年同期增长415.08%，其中现代交通、先进制造、新材料领域分别达到72.86亿元、26.81亿元、9.64亿元，占总量的69.2%。

围绕抢占产业、技术、人才、平台“四个制高点”，全市科技战线推动科技攻坚行动见实效。在加大研发投入方面，从政策引导、服务保障、部门协调方面持续发力，2022年度企业研发经费总量申报额同比增长13%，创历史新高;研发人员、规模以上企业中有研发活动的企业占比等均实现大幅提升，总结凝练200余项高新技术重点研发指南。

市科技局负责人介绍，眼下，我市正强化实施省市十大技术攻关项目，集中力量进行重点攻关，全面开展现有进口产品替代分析，找准技术空白，突破国外封锁。全力做好硬质合金国家重点实验室优化调整，稳步推进高能束流装置、航空冰风洞装置建设;完成航空冰风洞装置初步建设方案。全面启动株洲市校企联合研发中心(联合实验室)认定和布局，出台管理办法。

截至3月底，全市各类科技创新平台达708家，其中国家级60家、省级376家。积极争取国家创新大赛专业赛道、北斗应用大赛。加强高新技术企业培育，完成预申报387家，完成科技型中小企业入库推荐920家，完成技术合同交易额达129亿元。同时，推荐50名科技人才申报国家级重点人才项目，组织青年科技之星拍摄院士生日祝福、讲授开学第一课、走进制造名城等活动，营造良好社会氛围。