



# 萍乡市“十四五”水稻种业 发展规划



萍乡市人民政府

二〇二一年十二月



## 目 录

前 言.....	1
<b>第一章 规划背景和重要意义.....</b>	<b>3</b>
第一节 规划背景.....	3
第二节 重要意义.....	3
一、是保障国家粮食安全的客观需要.....	3
二、是巩固江西粮食大省地位的必然要求.....	4
三、是促进萍乡农业发展助力乡村振兴的有效途径.....	4
四、是萍乡市融入湘赣边区域合作示范区的重要抓手.....	5
<b>第二章 规划基础与机遇挑战.....</b>	<b>5</b>
第一节 基础条件.....	5
一、产业基础扎实.....	5
二、自然条件优越.....	6
三、人才队伍具备.....	9
四、管理体系完整.....	9
第二节 主要成就.....	10
一、研发能力有提升.....	10
二、科研成果数量多.....	11
三、制种产业稳步发展.....	12
四、品牌效应逐步显现.....	13
第三节 主要短板.....	14
一、平台太小，推动乏力.....	14
二、“核芯”不强，后劲不足.....	14
三、基地不大，优势难显.....	15
四、“链条”不紧，带农不力.....	16
第四节 萍乡种业面临的严峻挑战.....	17
一、国内百舸争流的种业发展态势对萍乡形成压力.....	17



二、省内种业强县快速发展对萍乡构成压力.....	17
三、萍乡“自身短板”对种业发展形成压力.....	18
<b>第五节 后疫情时代种业发展的历史机遇.....</b>	<b>18</b>
一、国际形势的深刻变化，为振兴民族种业提供了良机.....	18
二、惠农政策交互叠加，为种业创新发展带来了机遇.....	19
三、产业体系初步成型，为种业发展奠定了良好基础.....	19
四、粮食市场格局变化，为种业市场拓展了发展空间.....	20
<b>第三章 总体要求.....</b>	<b>21</b>
<b>第一节 指导思想.....</b>	<b>21</b>
<b>第二节 基本原则.....</b>	<b>21</b>
一、坚持政企联动.....	21
二、坚持兴乡富民.....	22
三、坚持品牌带动.....	22
四、坚持统筹发展.....	22
<b>第三节 发展定位.....</b>	<b>22</b>
<b>第四节 总体布局.....</b>	<b>23</b>
<b>第五节 发展目标.....</b>	<b>27</b>
<b>第四章 主要任务.....</b>	<b>30</b>
<b>第一节 聚力研创萍乡种业“芯片”，打造水稻新品种研发培育优选区.....</b>	<b>30</b>
一、结合区域实际，锁定主打品种，打造种业“芯片” .....	30
二、创新激励机制，创优发展环境，建强研发团队.....	31
三、改善基础条件，建强研发平台，建优培育基地.....	32
四、加大统筹力度，加强合作攻关，加速转化应用.....	34
<b>第二节 全面提升制种基地产能，打造水稻良种生产样板区.....</b>	<b>36</b>
一、创新机制加大投入，建强种业运营平台.....	36
二、聚力打造核心园区，提高辐射带动力.....	36
三、做强龙头做大龙身，完善种业经营体系.....	38
四、依法管治规范竞争，提升制种基地产能.....	40



五、整合资金项目，提升制种机械化智能化水平.....	41
六、加强南繁制种合作，促进本土南繁比翼齐飞.....	42
<b>第三节 加强水稻良种推广能力建设，打造水稻种子集散贸易区.....</b>	<b>44</b>
一、推进水稻种业全产业链创新与推广.....	44
二、精心组织种业论坛活动，扩大“萍乡论稻”影响力.....	44
三、建设全国优质稻展示中心，创办优质稻种业博览会.....	45
<b>第四节 加快种业创新发展步伐，打造种业技术、信息、种子文化交流展示区.....</b>	<b>47</b>
一、科学布局，加强种业技术信息创新应用.....	47
二、加强引导，发展“种子+”，促进产业融合.....	48
三、讲好院士故事，培育种子文化.....	49
四、加强科普教育，弘扬南繁精神.....	49
<b>第五节 加强种业人才队伍建设，打造种业人才聚集区.....</b>	<b>50</b>
一、扶持激励，用好用活现有人才.....	50
二、筑巢引凤，吸引社会人才.....	52
三、借智引智，建好院士工作站.....	52
四、办学育才，全方位打造种业人才队伍.....	53
<b>第五章 重点工程.....</b>	<b>54</b>
第一节 育种创新能力提升工程.....	54
第二节 制种基地产能提升工程.....	55
第三节 种业人才振兴工程.....	57
第四节 种子交流展示平台打造工程.....	58
第五节 智慧种业创新工程.....	58
第六节 种子品牌创建与种子文化传播工程.....	59
<b>第六章 保障措施.....</b>	<b>61</b>
第一节 强化组织领导.....	61
第二节 强化要素保障.....	61
一、深化农村改革.....	61
二、强化人才支撑.....	62



三、加强金融服务.....	62
四、加大财政投入.....	62
五、支持配套建设.....	63
<b>第三节 建立长效机制.....</b>	<b>63</b>
<b>第四节 营造良好氛围.....</b>	<b>63</b>
<b>附件： .....</b>	<b>64</b>



## 前　　言

萍乡是一方创新图强的红色热土。一百年前，安源路矿工人的革命义举，孕育出伟大的安源精神，助推中国革命走上了民族复兴的胜利征程，红色基因光照千秋。半个世纪前，萍乡人民又发扬敢为人先、勇于开拓的担当精神，立足萍乡，开垦海南，为发展中国的杂交水稻育种事业，数十年坚持不懈，铸就了求实创新、不畏艰辛的“南繁精神”。并将萍乡种业打造成利国惠民的支柱产业，成为国内水稻种业发展起步最早、历程最长、成果最丰、贡献最大、品牌最响的地区之一。

2020 年的中央经济工作会议和 2021 的中央农村工作会议，习近平同志为核心的党中央把发展民族种业提升到前所未有的战略高度，萍乡种业发展再次迎来历史性机遇。市委、市政府审时度势，顺势施策，决定将种业发展上升为市级战略，作为推动萍乡乡村振兴的重大产业予以倾力打造。2021 年 5 月，市委、市政府召开种业发展专题座谈会，就萍乡种业发展进行深入研讨，为萍乡种业大市建设指明了方向。

为将市委、市政府的决策部署，全面、系统和清晰地绘制成发展蓝图和行动方案，特编制《萍乡市“十四五”水稻种业发展规划》（以下简称“规划”）。《规划》以建设“南繁先锋、种业大市”为总体定位，以利国、强市、惠民为总体目标，按照“一核多区，一中心多基地”的空间布局，构建“一心两极三平台四片区”的发展格局，以实现“五个一”目标，聚力



打造“五区”为基本路径，即通过全市上下的共同努力将萍乡打造成中国南方水稻新品种研发培育优选区，水稻良种生产样板区，种业技术人才汇集区，水稻种子集散贸易区，种业技术、信息、种子文化交流展示区。

为实现上述目标，《规划》明确了“五大任务”、“六项工程”、“四大保障”，力求体现先导性、引领性，增强操作性和实践性，为全面提升萍乡水稻种业规模化、标准化和产业化水平发挥指导作用。

本规划期限为2021—2025年，远期展望至2030年。



# 第一章 规划背景和重要意义

## 第一节 规划背景

后疫情时代，国际国内形势发生历史性大变局。针对世界格局的变化，为在大变革中开新局。扎实推进中华民族伟大复兴两个百年目标的胜利实现，党中央、国务院审时度势作出一系列重大决策部署，2020年的全国经济会议、2021年的中央农村工作会议、国家《“十四五”国民经济和社会发展规划纲要》、《种业振兴行动方案》，都把振兴民族种业，把中国人的饭碗牢牢端在自己手中，上升到战略高度加以强调。

2021年4月，湘东区成功申报创建国家现代农业（种业）产业园；2021年5月，市委、市政府将建设种业大市上升为萍乡“十四五”发展的重大战略，并明确指出要规划先行统领发展；2021年7月，种业大市发展战略纳入《萍乡市国民经济和社会发展第十四个五年计划和2035年远景规划纲要》。这些都为萍乡水稻制种产业形成核心驱动带来重大机遇。为切实执行市委、市政府决策，精心编制符合萍乡市情农情需要的水稻种业发展规划势在必行。

## 第二节 重要意义

### 一、是保障国家粮食安全的客观需要

在复杂的国际国内发展形势下，粮食安全越来越成为国计民生发展的首要问题。“粮安天下，必须良种保障”，萍乡虽是传统资源型工业城市，但长期以来一直坚守了稳粮保供的政



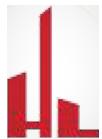
治担当，坚持发展水稻种业不动摇，在杂交水稻制种方面一直是南方稻区的领头羊，影响和辐射潜力巨大，可以通过为全省、全国乃至“一带一路”广大区域提供市场所需、农民增产需要的优质良种，从而为推动“一带一路”战略实施和国家粮食安全作出萍乡独特贡献。

## 二、是巩固江西粮食大省地位的必然要求

江西是粮食大省，新中国成立以来从未间断提供商品粮，为维护国家粮食安全作出了重要贡献。习近平总书记视察江西对江西粮食生产发展寄予厚望并作出重要指示。巩固和提升江西粮食生产大省和贡献大省地位、继续为国家粮食安全作贡献是一项重要的政治任务。江西年均水稻种植面积超过 5000 万亩，需要的水稻良种约需 5500 万公斤，省内供种能力不足 3000 万公斤，有近一半依赖外供，这既与江西粮食大省地位不相适应，也使稻种的气候适应性、稳产高产性难以得到有效保障，可能成为影响江西粮食大省地位的制约因素。萍乡可发挥水稻制种主力军作用，主动承担起江西水稻种业振兴的重任，尽最大努力为全省提供数量充足、价格稳定、质量优良的水稻良种，为江西水稻稳产、高产和优质高效作出新贡献。

## 三、是促进萍乡农业发展助力乡村振兴的有效途径

产业振兴是乡村振兴的前提。水稻制种作为萍乡独具优势和良好基础的特色产业，理应作为农业的首位产业放到优先发展的战略位置，充分发挥资源、气候、人才队伍和产业基础等



优势，将其做大做强，使其成为萍乡的支柱产业、优势产业和富民产业，成为推动萍乡乡村振兴战略实施的有力支撑和有效抓手。

#### 四、是萍乡市融入湘赣边区域合作示范区的重要抓手

国家发改委 2021 年 10 月发布的《湘赣边区域合作示范区建设总体方案》，提出要依托示范区域经济基础和产业、交通联系，构建特色鲜明、分工有序的组团式发展格局。萍乡市是唯一一个全域划入示范区的设区市，萍乡种业的发展要以此为契机，充分利用好湘赣边区域合作示范区建设的政策优势，把水稻种业放在优先发展的地位，科学规划，扎实推进，久久为功，务求实效。

## 第二章 规划基础与机遇挑战

### 第一节 基础条件

#### 一、产业基础扎实

**发展历史悠久。**萍乡是我国杂交水稻制种历史上起步最早、历程最长、贡献最大、名气最响的地区之一，亲历见证了我国杂交水稻制种半个世纪来从无到有、从弱到强、从劣到优的全过程。1973 年，由现任萍乡籍中国工程院院士颜龙安（时任萍乡市农科所技术员）领军的科研团队选育出珍汕 97A 不育系，培育出杂交水稻强优势组合“汕优 2 号”，率先在全国实现杂交水稻“三系”配套，推动了我国水稻育种革命和粮食产量的



飞跃，萍乡成为我国最早最大的杂交水稻种子繁育基地；到1982年，“汕优2号”在全国的种植面积达5000多万亩，占同期我国杂交水稻播种面积的52%，一年就为国家增产粮食60多亿公斤；到九十年代中期，在全国2亿多亩杂交稻种植面积中，汕优系列的品种占到60%以上，成为我国水稻增产增收的当家品种。经过近50年的坚守与发展，萍乡已成为中国杂交水稻制种的浓缩史和全景画，向世人呈现了“小区域大作为，小比重 大贡献”的良好形象。

**经营体系完整。**经过多年的发展沉淀，萍乡市水稻种业形成了较为完整的经营体系。全市现有国家级龙头企业3家（水稻种业1家）、省级56家、市级农业龙头企业115家，农民专业合作社2491家（其中水稻种业专业合作社8家），有水稻制种专业技能的农民专业户108户，构筑起“南繁、本地、外埠”三位一体的制种基地格局和“公司+专业合作社”、“公司+专业大户+农户”等模式的经营体系，初步形成了生产、加工、经营、服务于一体的制种产业链条。

## 二、自然条件优越

萍乡位于江西西部，湘赣边界，南方水稻产区的核心区域，素有“湘赣通衢”、“吴楚咽喉”之称，自古是赣湘两省交通的重要通道，区位交通条件优越，市场辐射影响力强，具备水稻种业发展良好的区位优势。

萍乡全境处于罗霄山脉腹地，平均海拔323米，境内“五



山四水”（武功山、杨岐山、大屏山、安源山、玉壶山，萍水、袁水、栗水、琴水）错列，溪河沟渠、山塘水库密布，农田多被低山丘陵分隔形成天然生态隔离带，为杂交水稻育种提供了得天独厚的自然条件。



图一 萍乡市区位图

萍乡属于亚热带湿润季风气候区，年平均气温 $17.3^{\circ}\text{C}$ ，夏季最高气温 $41^{\circ}\text{C}$ ，冬季最低气温 $-9.3^{\circ}\text{C}$ ，年均降雨量1600毫



米、年均光照 1600 小时。总体看，四季分明，气候温和，光照充足，昼夜温差大，具有双季稻种植和制种的优越自然条件。

萍乡的土壤类型呈多样化特点，其中以潴育型水稻土在全市分布最广、面积最大、地力最肥。冲积性土壤，土层深厚，土壤有机质较高，整体呈弱酸性，比较适合水稻种子生产。

表 2-1 萍乡市与宜黄县、建宁县的自然条件比较表

地区	气候条件							地形地貌条件		土壤条件
	气候类型	年平均气温(℃)	年均降水量(毫米)	年平均日照(小时)	夏季最高温度(℃)	冬季最低温度(℃)	无霜期(天)	平均海拔(米)	地形地貌	
萍乡市	亚热带湿润季风气候	17.3	1600	1600	41	-9.3	270	323.4	山地、丘陵、河谷平原错落分布，但以丘陵为主，各占土地面积的 27.1%、61.7% 和 11.2%。	土壤类型呈多样化特点，其中以潴育型水稻土在全市分布最广、面积最大、地力最高；土壤有机质较高，整体呈弱酸性。
湘东区	亚热带湿润季风气候	17.2	1576.7	1454.3	40	-5	270	203.6	全区地势为东南高，西北低，境内多山，属武功山脉。	境内土壤以红壤为主，土壤蓄水保肥能力较强，较易耕作，物质转化较快，有机质含量较高，土壤墒情良好，肥力较高。
莲花县	亚热带湿润季风气候	17.5	1600-1700	1697.4	39.7	-12.5	284	300	县内地貌由山地、丘陵、岗地、河谷平原和山间盆地组成，地势北、东、西三面高，中部和南部低。	境内土地属红壤酸性土质，酸性 PH 值在 6.5-7.3 左右，团粒结构良好，腐殖质好，属冲积性土壤层，土层深厚，土壤细化，疏松肥沃，透水和保温性能较好。
芦溪县	亚热带湿润季风气候	17	1621.8	1578.8	39	-4	276	556	主要为低矮丘陵。	境内土壤主要是红壤。
上栗县	亚热带湿润季风气候	17	1550	1500-1600	40.1	-9.3	279	233.7	以丘陵、山地为主，约占总面积 70%	境内土壤以红壤、紫泥、潮沙泥为主。
宜黄县	亚热带湿润季风气候	17.3	1774.6	1627.5	39.7	-9.3	276	300-500	以山地、丘陵为主，山地丘陵占宜黄县总面积的 82.36%	自然土壤主要有红壤、紫色土、黄壤、黄棕壤等。耕作土壤主要有水稻土、潮土，耕作红壤等。



建宁县	亚热带海 洋性季风 气候	16.8	1762.4	1720	39.9	-12.8	280	300-500	境内丘陵起伏，山地丘陵占总面 积的 87.4%，平原、盆地仅 12.6%	境内土壤主要是红壤和黄壤。
-----	--------------------	------	--------	------	------	-------	-----	---------	---	---------------

### 三、人才队伍具备

萍乡水稻种业经过长期的实践锤炼，锻造出了一支从研发选育到繁殖推广经营的完备专业人才队伍。有以颜龙安院士领衔的科研队伍、张理高劳模为代表的制种技术专家队伍、张少虎为代表的水稻种业经营企业家，还有 6000 多人的“冬海南、夏萍乡”的候鸟型专业制种农民队伍，形成了一支具有坚韧不拔毅力和吃苦耐劳精神，科研、生产、经营紧密衔接、梯次搭配的水稻种业人才队伍。在萍乡市委市政府的政策扶持和大力培育下，这支队伍已发展成为一支生产专业化、经营集约化、管理科学化、育繁推一体化的杂交水稻种业骨干力量，并成为全国杂交水稻南繁制种的主力先锋。

### 四、管理体系完整

萍乡杂交水稻制种产业经过几十年的发展培育，拥有了完善的管理和运营体系。在管理机制上，形成了政府主导、企业主体、农民主力、目标引领、合力推进的局面；在管理措施上，形成了规划布局、政策支撑、服务护航的格局；在人才队伍上，形成了院士领军、专家骨干、专业农民主力的结构；在质量监管上，形成了以政府行业管理机构为主，种业行业协会为辅，部门、行业协同监管的体系。通过这套完善的管理体系，有效



保障了萍乡水稻种业过去几十年的持续稳定健康发展，也为进一步促进水稻种业高质高效发展奠定了良好基础。

**表 2-2 萍乡市支持水稻种业发展相关政策**

时间	文件名称	主要内容
2012 年	《加快推进现代农作物种业发展的实施意见》	提出了建设杂交水稻制种大市的目标，并对建设布局、建设措施、政策保障提出了明确的意见。
2014 年	《萍乡市现代农业发展总体规划（2014-2020 年）》	提出要抓住杂交水稻制种优势产业，实现制种大市向种业强市的转变。
2015 年	《江西省萍乡市杂交水稻制种产业发展可持续发展有关问题的报告》 《关于扶持杂交水稻种业发展的意见》	从打造国家级“育繁推”一体化种子企业，建设湘东区国家级杂交水稻种子生产基地县，培育专业制种企业、专业制种合作社和制种大户等种业新型经营主体，扩大本地制种面积、稳定南繁制种规模，实施种业人才工程和加强组织保障等 6 个方面规划产业发展。
2021 年	《关于支持我市制种产业发展若干实施意见》	增加了保额 500 元/亩的水稻制种补充商业保险，对 200 亩以上制种主体市级补助 75 元/亩，设立了首期投资 1.5 亿元的江西省兴赣种业发展基金。

## 第二节 主要成就

### 一、研发能力有提升

研发平台团队建设有突破。先后引进和组建了唐显岩、宋进昌等专家领衔的 6 个育种科研团队，有专职育种人才 30 余人。中高级职称科技人员 60 余人。建立了由颜龙安院士领衔，武汉大学、江西农业大学、江西省农业科学院等院校参与，以天涯



种业为核心的龙头企业共同组成的多方合作的院士工作站，开展产学研企协作攻关，建成了“江西省杂交水稻繁育技术创新团队”和“江西华昊水稻协同创新有限公司”两大平台，并于2016年11月与萍乡市农科所达成科企合作协议，整合萍乡市农科所杂交水稻科研团队进入天涯种业，组建现代种业商业化育种团队，是我省第一家企业商业化育种体系建设单位。水稻育种的科研投入和研发实力在省内名列前茅，成为仅次于隆平、荃银、金色农华等企业之后的国家级第二梯队。

**制种基地条件有改善。**全市高标准农田面积达21.52万亩，农田灌溉水有效利用系数大于0.5，制种农田基本实现了高标准改造，旱能灌、涝能排；**机械化有提升。**通过购机补贴累加等措施不断提高机械化水平，制种综合机械化率达70%。**队伍素质有提高。**为适应制种技术便捷更新的需求，坚持不懈对农民开展专业技术培训，实践中不断学习和创新，有数以万计的农民专业队伍，赢得了“全国制种看南繁，南繁制种看萍乡”的美誉，成为了全国水稻制种的主力军之一。2020年全市制种面积达15万亩，亩产量达到300至400斤，高产可达600多斤。

## 二、科研成果数量多

“十三五”期间，萍乡市水稻新品种选育取得了丰硕成果，共有110个新品种通过省级及以上鉴定。其中，萍乡市农科所主持选育或联合选育共有18个（次）水稻新品种通过省级以上审定，7个通过国家审定，推广应用面积200多万亩；天涯种业



累计有 92 个水稻新品种通过省级以上审定，5 个通过国家审定。全市实施各类育种科技项目 60 多项次，独立转让科技成果 4 项；获科技成果登记 5 项；获植物新品种权 7 项，申请保护并公告 8 项，获国家发明专利 1 件等。出版专业论著 1 部，发表学术论文 20 多篇，获省农牧渔业技术改进奖 2 项。

**表 2-3 “十三五”以来萍乡市水稻品种审定情况**

单位名称	时间	审定情况
江西天涯种业有限公司	2015	品种审定 11 个，通过 1 个国审品种
	2016	通过省级审定品种 7 个，其中创两优 4418 是第一个通过国家审定的“创 5S”品种
	2017	通过省级审定品种 57 个，其中五优 61 通过国家品种审定
	2018	9 个品种、2 个不育系通过省级审定，其中 C 两优雅占通过国家审定
	2019	9 两优 39、兵两优 1 号、荃优雅占、昌盛优 980、恒优雅占、科优 5 号 6 个水稻品种通过省审定
	2020	泰乡优粤禾丝苗、钢两优 18、恒优 8339 三个品种通过省级审定
萍乡市农业科学研究所	2015-2020	共主持选育或联合选育 18 个（次）水稻新品种通过省级以上审定，其中 7 个水稻新品种通过国家审定
	2021	宏 S、宏两优瑞占、万象优 8339、内 5 优 3248 四个品种通过省级审定

### 三、制种产业稳步发展

2020 年萍乡市杂交水稻制种产量达到 2650 万公斤，基地供种面积超过 2200 万亩；农民在制种产业中获得的效益逐年稳步



递增，制种产业在推进全市现代农业发展中的作用和地位日趋凸显。形成制种专业村 30 多个，制种大户 108 户，从事制种的专技人员 300 余人、高峰期从事制种的农民近万人，为江西的现代种业、先农种业、科源种业、金山种业，安徽的荃银高科，湖南的隆平高科，广西的兆和种业、恒茂种业、绿海种业等国内 48 家种业企业从事委托制种生产，形成了较为完整的杂交水稻种业产业链，呈现出稳步发展的良好态势。

#### 四、品牌效应逐步显现

萍乡市杂交水稻制种享誉全国，南繁制种队伍被誉为“全国杂交水稻制种的一面旗帜”，得到了主流媒体的高度关注，中央电视台拍摄了专题片《天涯制种曲》，人民日报发表了专题报道《萍乡市杂交水稻称雄海南》，江西电视台多次宣传报道了萍乡市杂交水稻制种业绩。1995 年制种专家张理高同志被国务院授予“全国劳动模范”称号，2007 年育种专家颜龙安同志被遴选为中国工程院院士，2008 年胡锦涛总书记亲临萍乡市三亚制种基地视察并亲切接见了制种农民。2010 年萍乡市政府在海南三亚成功举办了“萍乡市杂交水稻南繁制种 35 周年庆典”活动，向社会各界展示了南繁制种取得的辉煌成就。2017 年举办了“院士故里—萍乡论稻”论坛活动，2018 年举办了“天涯香稻—中国味道”优质新品产业链大会，2019-2021 连续三年承办了江西省优质稻品种展示会，进一步提高了萍乡市杂交水稻制种的知名度和社会影响力。



### 第三节 主要短板

纵观国内外种业发展形势，对比萍乡种业发展现状，当前主要存在“平台、核心、基地、链条”四块短板。

#### 一、平台太小，推动乏力

首先是缺少一个具有较强综合实力的运营平台，即同时具备种子研发、生产、经营综合实力的运营平台。现代种业发展已由最新的技术、劳力、资源的单项密集型，开始转向资本密集型主导的综合实力型，政府主导、市场主体格局下发挥资本的力量实现产业的高度集约化、规模化发展，国外的孟山都、国内的先正达、隆平高科、荃银高科、兆和种业即是先例，萍乡本土的天涯种业在快速重组的历程中，因缺少资本注入和机制创新，还显弱小，难以拉动新形势下全市种业的大发展。

其次是政府推动平台太小，纵观国内外几大种业集团的背景，多数都有省市政府甚至国家背景。因此，萍乡种业产业的发展有必要积极争取上升为省级乃至国家战略平台加以高位推动。

当前正处于种业领域快速吸纳资本、整合优质资源、抢占市场的黄金期，对萍乡而言，抢抓机遇、争得先机十分关键。

#### 二、“核芯”不强，后劲不足

种业的核心竞争力，来自于新品种的研发和培育，受平台体量和资本实力等因素制约，萍乡种业虽然有专家团队资源，有过辉煌的研发培育历史，但近年来一直未能研发出“叫得响、



育得好、赢利多”的品种，适应市场需求的订单品种少，没有能够推广百万亩以上的“大品种”，未能打造出具备核心竞争优势的种业“芯片”，不能形成自有品牌，难以形成市场主导权和话语权。

### 三、基地不大，优势难显

萍乡种业虽然起步早、历史久、基础实、贡献大、名声响，尤其是南繁成就享誉全国，凸显了“墙内开花墙外香”的特点。但受设施条件、传统习惯、比较效益等因素制约，本土制种基地规模一直难以做大，难以形成“本土南繁，比翼双飞”、“大户农民，共同致富”的理想局面，原因有三：

一是生产模式单一。制种生产主要是大户承包经营，龙头企业少，集群效应弱。杂交水稻制种是资金、劳力密集型产业，分散弱小的生产模式容易导致成本风险居高不下，质量产量效益难以提升，规模难以做大。

二是农田设施条件滞后。适合杂交水稻制种生产的农田，多为丘陵山区具备自然生态隔离条件的小块农田，不是平原地貌，开放式规模地块。目前虽有部分制种基地农田已进行了高标准改造，但在便捷排灌、宜机械化操作、绿色防控、运输通畅等方面都不能满足制种生产要求。尤其是机械插秧、授粉、机械输送生产资料等环节难以实施机械化，人工生产劳动强度难以降低，导致当地农民不愿参与制种生产，生产成本长期居高不下，产量质量难以提升。



再次是机械化、智能化水平不高。鉴于杂交水稻制种生产的特殊性和复杂性，目前机插、机收、机械授粉、机械烘干仍是生产环节的瓶颈，且突破难度大，亟须寻找技术支持和政策资金支持来予以解决。杂交水稻制种对水土、气候系数要求极高，亲本花期测定、水肥调控、病虫害监测也亟需智能化技术支持。

#### 四、“链条”不紧，带农不力

种业产业发展是一个复杂的系统工程，产业链、价值链的对接完善至关重要。从产业链而言，萍乡种业当前“带农惠农”环节偏弱，主要表现在以“公司+大户（承包经营主体）”为主，“公司+合作组织+农户”的生产模式推行不力，农村集体组织作用发挥不明显，虽然品种选育的基础较好，制种生产优势明显，但链条后端的种子营销推广短板也很突出，这不仅严重制约着种业发展，也难以实现“种业富民”的普惠目标。

从价值链而言，萍乡种业在价值链顶端环节“培育创新”和终端环节“品牌市场”拓展不够，种业与米业的链接不紧，收益不高，过度依赖制种生产的中间环节难以提高生产效益，难以充分调动经营主体和广大农民生产积极性。做强研发、做靓品牌、做强队伍（专业农民）、接紧链条，延链强链已迫在眉睫。



## 第四节 萍乡种业面临的严峻挑战

### 一、国内百舸争流的种业发展态势对萍乡形成压力

放眼全国，水稻种业发展呈现出的千帆竞发、百舸争流的激烈竞争态势，对萍乡种业大市地位形成了巨大压力。2013年7月，农业部认定江苏省盐城市、四川省绵阳市、湖南省绥宁县、江西宜黄县、福建省建宁县等31个市县为国家级杂交水稻种子生产基地县。“十三五”期间，周边省份以国家级种子生产基地为依托，政策扶持力度不断加大、资金投入快速增加，转型升级步伐加快。福建建宁，2020年该县实际制种面积达到15.2万亩，实施了基础设施、种子加工、仓储物流、智慧种业、科技创新等8大工程22个项目。一个占地9.32万亩，落户种子企业56家的国家现代农业种业产业园已然成型；四川绵阳，设立全市优质杂交水稻种子发展核心区30万亩，在核心区内，建设高标准的种子试验田，并全部采用机械化制种，通过院企合作研发优质高产杂交品种；湖南绥宁，通过政府+企业的模式，实施多项优惠政策，吸引了隆平高科、亚华种业、荃银高科、湖北种子集团等多家种业公司在该县建立了生产基地，长期保持7-8万亩制种面积；江苏盐城，杂交水稻种子生产规模和水平居全国前列，常年制种面积20万亩以上，在南方10多个省、市、自治区的种子市场形成巨大优势。

### 二、省内种业强县快速发展对萍乡构成压力

从江西省内看，2020年江西省杂交水稻制种面积13.85万



亩，主要基地分布在宜黄、南城、宁都、湘东、莲花等地。宜黄县为国家杂交水稻种子生产基地县，通过不断加大政策扶持力度、创新产业经营模式，连续12年保持杂交水稻制种规模全省前列，2021年获得国家制种大县财政奖励。南城县杂交水稻繁育面积快速提升。同时实施引大扶强工程，正在与安徽荃银高科进行战略合作，建设现代农业科技示范区，积极打造科研、繁育、加工、仓储、销售五位一体，选育、扩繁、订单、育秧、种植、收获、烘干、加工、销售全产业链模式为特征的水稻种业发展大县。宁都县利用毗邻福建建宁的区位优势，积极谋求靠大联强，把发展水稻种业确立为全县农业的首位产业，放在优先发展的地位，制定了积极的扶持政策，大有后来居上之势。

### 三、萍乡“自身短板”对种业发展形成压力

从萍乡自身制种条件看，目前水稻制种主要集中在湘东区，但湘东区的地形地貌、耕地面积和气候条件与其他制种县区相比优势不足。加上生产运营模式以大户为主，难以实现精耕细作，产量质量难提高。而自然条件相对较好的莲花、芦溪等县区，种业基础却相对薄弱，基层政府及农户的制种积极性有待提高。从总体看，“龙头不强、链条不紧、效益不高”等短板可能成为制约新基地发展的主要障碍。

## 第五节 后疫情时代种业发展的历史机遇

### 一、国际形势的深刻变化，为振兴民族种业提供了良机

当前世界种业格局正在发生深刻变革，实现“种业强国梦”



形势愈发紧迫。习近平总书记指出：“农业现代化，种子是基础，必须把民族种业搞上去，把种源安全提升到关系国家安全的战略高度。”种业上升到国家核心战略地位，表明种业发展的春天真正来临，萍乡种业需切实把握住这个大势，为民族种业振兴作出“萍乡贡献”。

## 二、惠农政策交互叠加，为种业创新发展带来了机遇

国以农为本，农以种为先。种子作为农业的“芯片”，更是受到了政策的高度关注。党的十九届五中全会、2020年中央经济工作会议、2021年中央一号文件、国家《种业振兴行动方案》等都一致强调，要加强种质资源保护和利用，加强种子库建设，开展种源“卡脖子”技术攻关，实施生物育种等前沿领域的重大科技项目，有序推进生物育种产业化应用，加强制种基地和良种繁育体系建设，促进育繁推一体化发展，提高农业良种化水平。这些支持种业发展的特殊政策，与国家强农惠农、乡村振兴政策交汇叠加，无疑是萍乡水稻种业发展的最重要战略机遇期，务必要抓紧抓牢，趁势而上，积极有为，加快推动萍乡种业转型升级，走突出优势、彰显特色、高质高效发展之路，以种业振兴推动乡村振兴。

## 三、产业体系初步成型，为种业发展奠定了良好基础

萍乡市内有院士领衔的高水平专家团队和农科研究中心的支撑，外有高等院校和省农科院的协作，在水稻品种研发方面拥有丰富的实践经验，扎实的科研基础。国家级、省市级农业



龙头企业蓬勃发展，制种合作社、制种专业户欣欣向荣，农业新型经营主体日益壮大。生产基地日益稳定扩大，基础设施得到有效改善，“南繁、本地、外埠”三位一体的基地格局已然成形。新品种试验示范、良种繁育、质量检测体系加速完善，种子市场依法监管力度加强，种子市场秩序明显规范，成为全省较好的公开和公平市场之一。总体上看，萍乡水稻种业体系基本完善，为萍乡市水稻种业的进一步发展奠定了良好的基础。

#### 四、粮食市场格局变化，为种业市场拓展了发展空间

面临世界百年未有之大变局，我国的粮食安全不可能寄希望于世界粮食市场的保障供给，必须把中国人的饭碗牢牢端在自己手里。实现这个目标的关键靠两条，一是稳定粮食播面不减少，二是优质高产种子能充分自给。这都为种业的发展提供了稳定市场需求，既是压力，更是动力。这也是萍乡水稻种业乘势而上，大力发展的重大历史机遇。

随着新时期我国社会主要矛盾的变化和“大健康”战略的深入推进，在保障口粮绝对安全的基础上，种业服务于水稻产业高质量发展和大米高端市场需求的紧迫性，也为种业发展的“并道”超车创造了机遇。



## 第三章 总体要求

### 第一节 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以发展民族种业、捍卫国家粮食安全为责任担当，深入贯彻落实中央、省委农村工作会议、国家《种业振兴行动方案》、《湘赣边区域合作示范区建设总体方案》、全国种业创新工作推进会和萍乡市水稻种业发展工作座谈会精神，发扬“安源精神”、“南繁精神”，紧紧围绕建设种业大市的目标。充分发挥产业基础优势，通过强基础、重创新、昂龙头、壮队伍、优环境、活市场，全面提升萍乡水稻制业的核心竞争力，使之成为萍乡农业未来重要支柱产业，成为助力萍乡乡村振兴的重要抓手、重要平台和重要引擎。

### 第二节 基本原则

#### 一、坚持政企联动

做大萍乡水稻种业，必须发挥政府主导、企业主体、农民主力的联动作用。政府重在把握政策方向，重点抓好产业布局、监督管理、要素整合，促进资金、人才、资源要素汇聚，服务产业健康发展。充分发挥企业的市场主体的作用，全力扶持一至两家龙头企业，做强内核、做大体量、做全链条，构建产业联合体，逐步成为具有较大驱动力的运营平台（上市企业）。

充分发挥广大农民作为制种生产主力军的作用，最大限度地调动农民的积极性，改善生产设施条件、加大培训帮扶力度、



降低劳动强度、提高生产效益。

## 二、坚持兴乡富民

种业发展有利于实现农业高质高效、乡村宜业宜居，要坚持利国兴乡富民不动摇，将其作为出发点和落脚点，紧密结合乡村振兴，作为产业兴旺的平台抓手用心予以打造；要积极完善“公司+合作组织+农户”的联农带农模式，创新利益联结机制，千方百计调动和吸引当地广大农民的参与，想方设法让当地农民分享种业发展的红利，使种业成为兴乡富民的重要产业。

## 三、坚持品牌带动

激烈市场竞争下的种业发展，品牌就是核心竞争力。未来萍乡种业要围绕包括优质早稻、常规稻和功能稻在内的优质水稻品种“芯片”打造，围绕标准化、智慧化制种基地建设、产能提升，优质交流展示平台搭建聚焦发力，擦亮“院士故里、南繁先锋、萍乡优种”的响亮品牌。

## 四、坚持统筹发展

建设种业大市是一项系统工程，需要举全市之力全链打造，久久为功，统筹推进。要统一思想、达成共识、形成合力，市县乡各级党委政府、相关部门要针对“平台壮大、基地拓展、核心培育、品牌打造”全面压实责任，统筹协调发展。

## 第三节 发展定位

围绕建设萍乡“南繁先锋、种业大市”的总体定位，按照“做强运营平台，做精良种芯片，做优产业链条，做靓种业品



牌”的发展路径，全力从“芯片打造，基地提升，人才振兴，平台搭建，品牌靓化，链条优化”六个方面，实施好育种创新能力提升工程、制种基地产能升级工程、种业人才振兴工程、种业交流展示平台打造工程、智慧种业创新工程和种子品牌创建与种子文化传播工程等六大工程，努力把萍乡建设成为中国南方水稻新品种研发培育优选区，水稻良种生产样板区，种业技术人才汇集区，水稻种子集散贸易区，种业信息、种子文化交流展示区。

## 第四节 总体布局

立足萍乡的区位优势，资源禀赋，产业基础和发展需要，种业发展将按照“一核多区，一中心多基地”的空间布局，形成“一心、两极、三平台、四片区”的种业发展新格局，实现“五个一”目标。

**一核多区：**建立立足萍乡、辐射全省、面向整个南方水稻产区的多个区域，形成以萍乡本地为核心区、以南繁（三亚、陵水、乐东、昌江、东方等市县）为重点区、以省内宁都、兴国、分宜等县为辐射区，以省外广东、福建、湖南、广西等省区的有关市县为合作区，以国外老挝、缅甸等为拓展区的“一核多区”战略空间布局。

**一中心多基地：**在萍乡本土，以国家现代农业（种业）产业园所在地湘东区为中心，辐射带动包括莲花县、芦溪县、上栗县、安源区和武功山景区在内的若干制种乡镇基地，形成



“一中心多基地”的本土空间布局。

**一心：**以湘东国家现代农业（种业）产业园为核心，把湘东区建设成萍乡种业的中心区。

**两极：**通过政府融资，市场引资，资源整合，打造一家上市种业公司。通过与中国水稻研究所早稻研究中心合作，在萍乡合作共建优质早稻育种研究中心，使之逐步成为驱动萍乡种业发展的两大增长极。

**三平台：**即优质杂交水稻展示平台；“萍乡论稻”技术信息、种业文化交流平台；萍乡稻种信息发布平台。

**四片区：**重点建设和提升湘东、莲花、芦溪、上栗四个片区的制种园区和基地，形成萍乡种业的总部经济高地。

湘东中心区：麻山、腊市、排上、东桥、老关等乡镇

莲花片区：琴亭、升坊、良坊、神泉、荷塘等乡镇

芦溪片区：宣风、银河、上埠、源南等乡镇

上栗片区：赤山、东源、长平等乡镇

**“五个一”目标：**

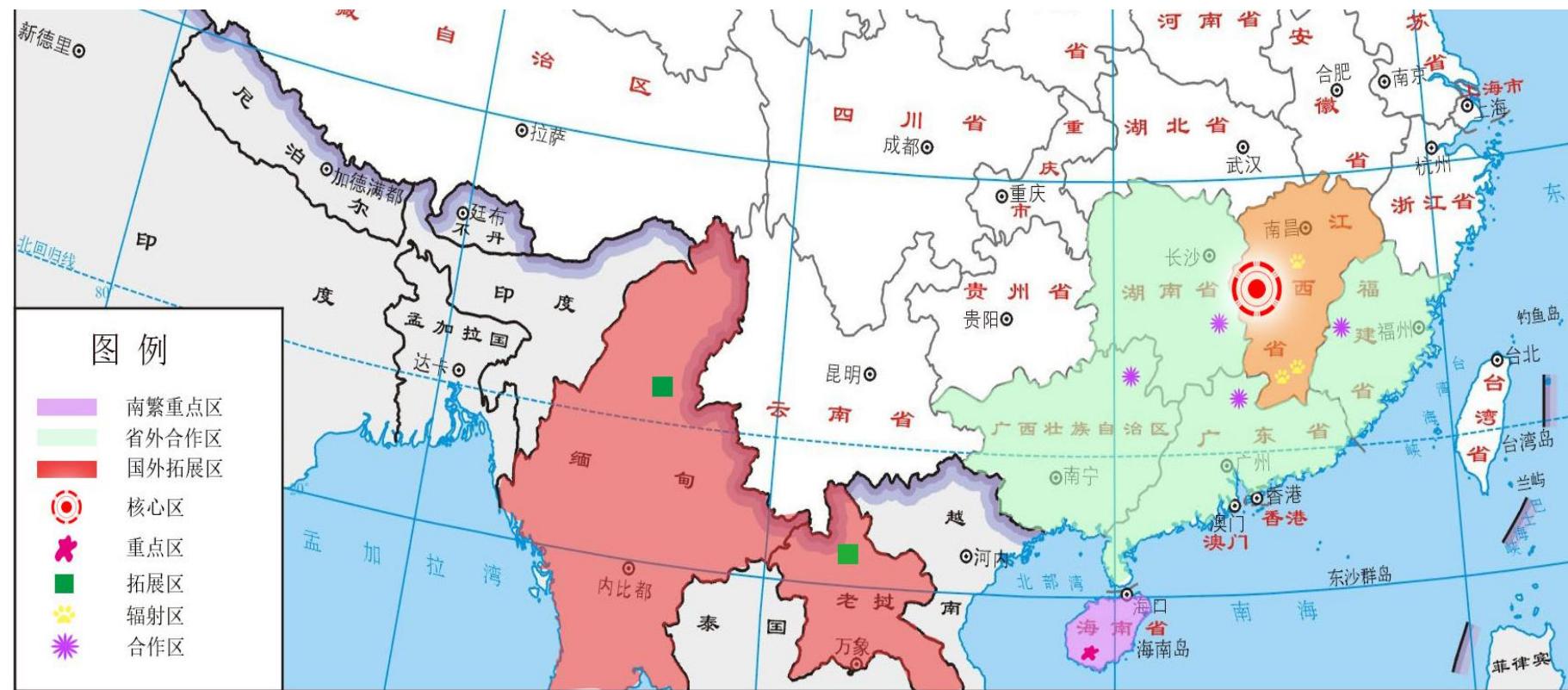
建强一个平台：种业上市公司运营平台；

打造一张“芯片”：早稻杂优品种系列；

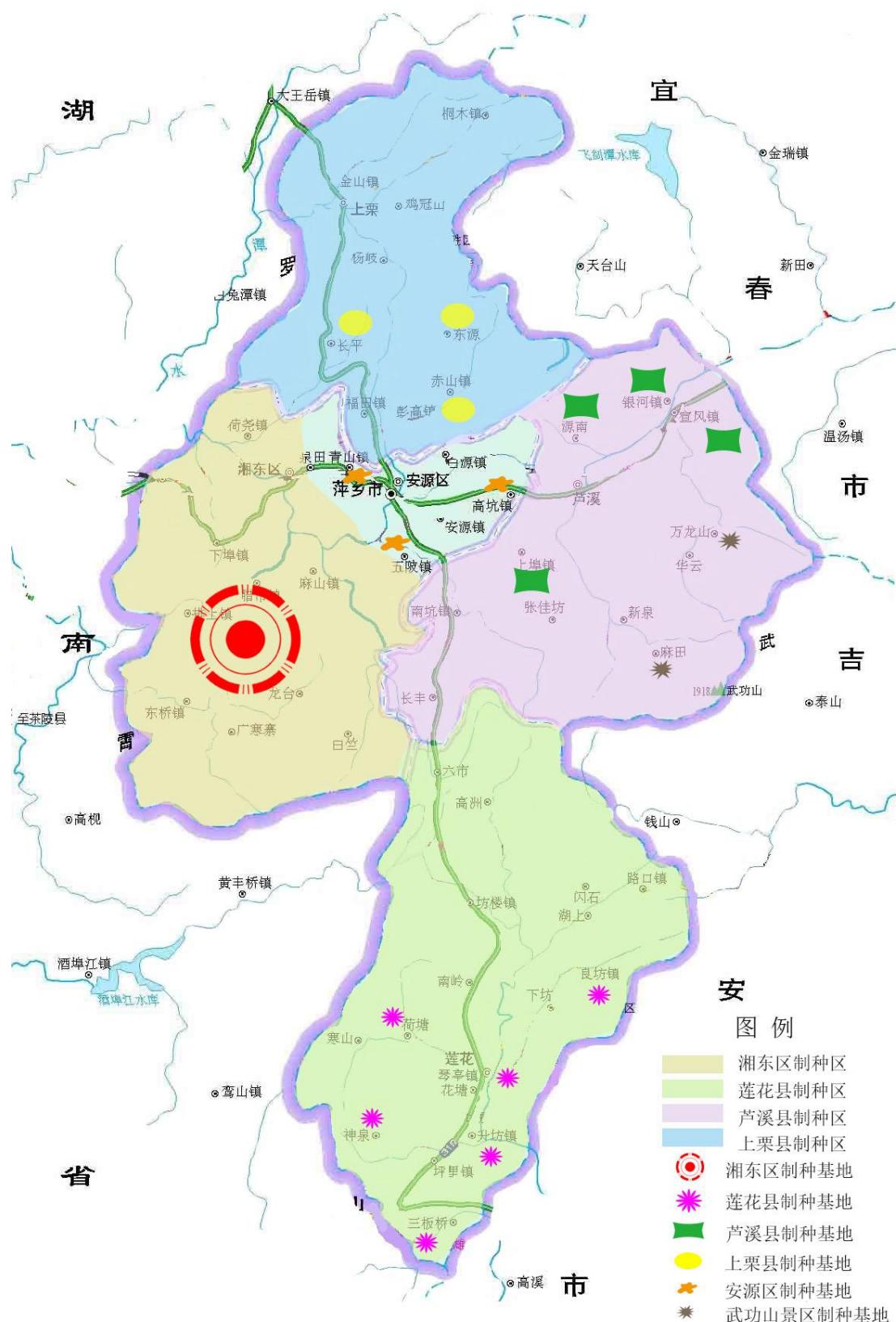
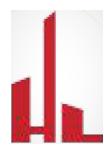
推进一个战略：实施南下北上东扩西延产业拓展战略；

完善一根“链条”：形成“育繁推游服”种业全产业链；

擦亮一张名片：塑造“萍乡优稻”种子品牌。



图二 萍乡种业战略空间布局图（一核多区）



图三 萍乡种业本土空间布局图（一中心多基地）



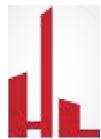
## 第五节 发展目标

到 2025 年，全市水稻育种创新能力取得突破，五年累计通过省级以上新品种审定 150 个以上，培育年推广 50 万亩以上的“大品种”1 到 2 个；制种基地产能明显增强，种子企业综合实力显著提高，种子行业监管能力全面加强，种业品牌影响力大幅提升，水稻制种总规模达到 30 万亩以上（其中本地 15 万亩，南繁及外埠 15 万亩），总产量达到 5300 万公斤以上，供种面积达到 5200 万亩以上。企业带动能力持续增强，打造一家上市公司，入驻种业企业数 15 家，其中合作共建企业达到 5 家，建立稳定制种基地的企业达到 10 家。种业技术集成水平持续提高，建成一家具有国内领先、国际先进水平的水稻新品种研发机构物联网技术应用覆盖面积达到 5 万亩。联农带农效益显著，制种农民人均可支配收入增加到 35000 元。具体指标见表 3-1。

到 2030 年，萍乡市成为中国南方水稻种业创新中心、全国水稻种业强市，科研、生产、加工、服务水平进入全国前列，水稻种源供给能力和供给质量稳定提高，为保障国家粮食安全提供重要支撑。

表 3-1 萍乡市“十四五”水稻种业发展目标指标表

类别	指标	单位	2020 年	2025 年
研 发 创	省级以上先进研发平台	个	1	≥1
	研发型企业数量	家	1	≥3
	专业技术人员数量	人	49	80



新	种业科研经费投入	万元	1600 (十三五合计)	5000 (十四五合计)
	省级以上审定品种数量(其中推广50万亩以上新品种)	个	110 (十三五合计)	≥150(1-2) (十四五合计)
生产规模	期末水稻制种总规模	万亩	15(10)	30(15)
	期末水稻制种总产量	万公斤	2650	5300
	期末基地供种面积	万亩	≥2560	≥5100
	入驻种业企业数	家	5	15
	其中：合作共建企业数	家	2	5
	建立稳定基地企业数	家	3	10
	种业合作经济组织数量	家	8	12
	土地适度规模经营比重	%	≥70	≥75
	期末制种综合机械化率	%	70	75
产业融合	种业社会化服务覆盖率	%	≥74	≥81
	物联网技术应用覆盖面积	万亩	2.5	5
	种子质量安全可追溯覆盖率	%	≥95	≥97
	高素质职业制种农民培训数	人次/年	1000	2000
	年均种业休闲旅游接待规模	人次	10	50
	带动创业就业人数(其中二三产业就业)	人	6000 (1500)	12000 (2500)
	期末制种农民人均可支配收入	元	25000	35000

### 指标说明：

- 1、制种规模项括号中的数据为南繁及外埠的基地面积；
- 2、2025年的制种产量按照2020年的平均亩产量推算；
- 3、基地供种面积的测算参考《福建省建宁县水稻制种大县发展规划》的计算方法，杂交水稻机插按总产量(公斤)/1.03



(公斤/亩) 估算;

- 4、种业科研经费投入按照研发型企业数量和科研人员数量，参照 2020 年数据推算；
- 5、制种农民人均收入按照《萍乡市国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出的，以 2020 年基数按每年不低于 6.5% 的增幅递增；
- 6、带动创业就业人数按照 2020 年基数推算；
- 7、物联网技术应用覆盖面积根据种业大市发展需要参照建宁、邛崃目标估算；



## 第四章 主要任务

为实现规划制定的各项目标，必须举全市之力，充分利用和整合种业发展的诸要素，以萍乡本土为核心，以南繁基地为重点，聚力研创萍乡种业“芯片”，打造水稻新品种研发培育优选区；聚力提升制种基地产能，打造水稻良种生产样板区；聚力增强水稻良种推广能力，打造水稻种子集散贸易区；聚力加快种业创新发展步伐，打造种业技术信息、种子文化交流展示区；聚力加强种业人才队伍建设，打造种业人才聚集区。

### 第一节 聚力研创萍乡种业“芯片”

#### 打造水稻新品种研发培育优选区

立足萍乡实际，聚焦育种环节短板，以最惠政策、最优服务，吸引国内外有研发实力的育种企业或科研机构入驻萍乡，壮大育种研发团队，健全商业化育种体系，建设包括早稻、常规稻、功能稻在内的南方优质水稻新品种研发培育基地，着力打造水稻育种试验优选区，研发培育一批具有市场竞争力的新品种，使之成为驱动萍乡种业发展的“芯片”。

#### 一、结合区域实际，锁定主打品种，打造种业“芯片”

早稻是南方水稻产区的重要品种，随着国家稳粮保供战略的深入实施，发展早稻生产，提高复种指数，增加粮食产能已成为当务之急。但“产量低、米质差、效益不高”一直是制约早稻生产发展的瓶颈问题，研发培育优质高产高效的



早稻新品种，既是市场“热需”，也是行业“冷门”，集中力量在这个方向上取得突破，抢得先机，可能成为萍乡种业杀出重围的重大机遇。萍乡应抢抓机遇，快速切入，引入顶级研发机构，合作建立研创中心和培育试验基地，瞄准优质早稻育种的前沿，尽早培育出具有市场竞争力的新品种，使之成为驱动未来发展的“芯片”。

## 二、创新激励机制，创优发展环境，建强研发团队

**(一) 创新人才激励机制。**一是针对主攻品种研发培育方向，组建合作研发和自主研发的专家团队，制定优惠政策，从根本上解决“品种芯片”所需的技术人才支撑问题。二是制定有利于吸引种业科技人才的政策，简化人才引进程序，对企业和科研单位引进的高端领军人才，从落户奖励、购房补贴、项目补助上分别给予财政资金奖补。三是加大南繁育种研发高端人才培养力度，建立南繁—萍乡育种人才交流站，加强南繁与本土人才间的学习交流，培养一批“候鸟型”研发人才。四是制定能够调动现有人才积极性的政策。激发创新主体积极性，鼓励现有科技人才开展新品种研发、联合攻关，对通过省级以上审定的新品种进行补助奖励。

**(二) 创优发展环境，汇聚各类人才来萍兴业。**在提高环境软实力基础上，加强种业经营、管理、服务等各类人才的引入，全面提升政府服务水平、院校合作水平，创优财税、



金融支持措施，以最优待遇、最优条件、最优服务吸引国内外知名种子企业、科研团队和高水平人才到萍乡落户创业。

选择基础条件优、发展潜力大、配套功能全的种业基地，建设首席专家园。推动实施产教融合、校企合作，支持优势种业企业与高等院校共建共享创新基地、实践实训基地、研学拓展基地，培育一批理论水平高、实践经验丰富、理论与实操兼备的育种、制种、销售推广、业态拓展的人才。

### 三、改善基础条件，建强研发平台，建优培育基地

“十四五”期间，要切实贯彻市委市政府的决策部署，加快落实中国水稻研究所的战略合作协议，在萍乡合作共建优质早稻育种研究中心和培育试验基地，力争早日启动运行，带动全市水稻育种取得突破，提升整体实力和水平。为实施好这一重大项目，必须扎实推进以下三方面工作：

一是建设高标准良种培育基地。要选择自然生态隔离和土、肥、水条件好的地块，按照“田成方、渠成网、路畅通”的标准进行整理建设，配套智能化微小型田间气象站、病虫监测站、生产环境监测站等基础设施，根据各县区实际制种情况，安排好种业设施农业用地，把基地建设成为旱能灌、涝能排、气象可干预、病虫可预报、土肥可调节的高标准育种试验基地，提升试验基地的点面覆盖率，不断提高基地对新品种、新技术推广应用能力。



二要抓住与中国水稻研究所的合作契机，整合市农业科学研究中心、天涯研究院等研发资源，规划建设萍乡水稻种业科技园。园区要配备一流的硬件和软件设备设施，包括优质早稻研究中心研创大楼及配套设施、重点实验室、技术创新中心、产业技术研究院。并以大数据、云计算和物联网等现代信息技术为支撑，开展信息感知、决策智控、智能调度导航等智能技术与产品研发应用，推进种业智能化和种业智慧经营相结合，提高种业信息化、精准化管理水平，加快培育一批拥有自主知识产权的核心技术和具有市场潜力的优良品种。同时高标准建设好专家公寓等生活设施，为进入园区的研发团队提供舒适的工作生活条件。

三要同步加强市农业科学研究中心的研发能力建设。加强与高等院校和科研院所的合作，积极参与江西省水稻种业工程技术中心建设，共建种业产业研究院，设立院士（专家）工作站、博士后流动站等研发机构，完善试验田等设施和仪器装备配套，围绕关键核心制种与繁育技术开展研究攻关，重点开展杂交水稻“育繁推一体化”研究实验，推动产学研一体化。

四要同步加强南繁基地育种研发能力建设。一是充分利用国家和海南省对南繁育种的政策倾斜措施和重大项目支持，协调当地政府补齐基地基础设施短板，提升南繁区域原有科研育种基地的设施装备条件，改善基地生产生活配套设施。二是整



合现有资源，加强市农业科学研究中心与海南种业企业间的合作，建立水稻基因型与表型的精准鉴定平台与鉴定规程，加快新品种培育，创制一批集高产、优质、多抗、广适性的新种质，使南繁育种成为支撑萍乡市种业创新发展的重要基地。

#### 四、加大统筹力度，加强合作攻关，加速转化应用

要抓住种业发展的关键环节，加大统筹力度，加强合作攻关，实现协调发展。

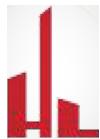
**(一) 推进科企深度合作。**加强天涯种业等龙头企业与研创中心、省水稻种业工程技术中心、省市农科院在品种培育、成果转化、示范推广及人才交流方面的合作，搭建科研工作者与企业家深度交流平台，形成“商业化定制育种、网络测试平台、人才交流培养”为核心的科企融合新机制，开展科企联合技术攻关，打通种业科技成果转化“最后一公里”，形成前端育种与后端转化紧密结合的商业化育种体系。

强化种业科技支撑，培育有核心竞争力的产业主体，逐步构建产学研用融合的种业创新体系。重点实施核心种源亲本繁育、试验、展示基地、种质资源创新利用及科普教育基地、育种材料鉴定评价和育种基地、育繁推基地建设、科研创新激励等项目；加强对项目的遴选和研发指导，进一步确定品种研发目标，加大品种研发成功率；形成以产业为主导、企业为主体、基地为依托、产学研相结合、育繁推一体化的现代种业体系。



**（二）健全种业社会化服务体系。**加强公共服务、专业服务、多样化服务的平台建设，以最优的服务激活研发动力。支持创业孵化、产权流转等公共服务平台建设，引导科研机构、行业协会、龙头企业等提供公共服务。培育基层农业公共服务机构，积极构建农业技术推广、动植物疫病防控、农业信息、农业气象等组成的公益性服务体系，建设“一站式”镇（乡）服务中心以及村级服务站点。培育经营性种业服务组织，创新种业服务组织形式，重点培育全要素、全过程、全产业链的现代种业集团化服务企业和“农事服务超市”，发展种业生产性服务业。开展种业社会化服务示范创建，推动政府购买农业公益性服务试点，鼓励向经营性服务机构购买监管、可量化的公益性服务。

**（三）完善联农带农机制。**进一步增强科研机构与龙头企业的辐射引领作用，引导本土制种大户、农业合作社向公司化发展，并不断培育和引进规模种业企业，打造制种产业聚集中心。引导中小规模制种户以股份制形式自愿优化组合，组建或合并成立制种公司、制种专业合作社等新型经营主体，优化制种产业组织结构，提高生产集约化、组织化程度，实现统一制种生产技术、统一农资供应、统一产销合同。引导新型经营主体与小农户建立契约型、股权型利益联结机制，推广“订单收购+分红”“土地流转+优先雇用+社会保障”“农民入股+保底



收益+按股分红”等多种利益联结方式。重点培育和扶持一批机制完善、实体化运作的农民专业合作社，积极探索土地股份合作社、土地托管、“大园区+小业主”、“农户+园区”等土地规模经营模式。使科研成果最大限度地转化成实际效益、反推研发创新取得更大成果。

## **第二节 全面提升制种基地产能 打造水稻良种生产样板区**

针对萍乡种业运营平台小、基地设施水平低、机械化程度不高等瓶颈问题，加快种业运营核心平台搭建壮大，加强基地设施建设、加强核心园区打造、快速壮大经营主体，创建优质种业品牌，倾力打造水稻制种生产样板区。

### **一、创新机制加大投入，建强种业运营平台**

突破萍乡种业运营平台弱小的瓶颈制约，要从运营机制创新入手，整合国有资本入股运营平台打造，发挥国资撬动作用，加大市场资本的引入力度，抢抓先机，收购整合本土和外地优质种业资源，重点是优质平台、优质品牌、核心技术、优质基地、优质市场渠道。力争通过两到三年的提升打造，组建成1-2个国内一流的种业运营公司并争取如期上市。彻底改变目前萍乡种业“小马拉大车”的现状，使之成为产业发展的核心引擎。

### **二、聚力打造核心园区，提高辐射带动力**

创建湘东区国家现代农业（种业）产业园（以下简称产业



园)是立足萍乡种业大市建设的全局,发挥湘东区制种设施最好、产能最强、质量最优的杂交水稻制种标准化样板区传统优势的基础上做出的重大决策。产业园以湘东区麻山、腊市、东桥、排上四镇为重点,以现代农业要素集聚为导向,形成了“核心引擎、轴带联动、四区协同、多点支撑”(即一核:麻山科研创新核;一心:排上种业综合服务中心;轴带:产业集聚发展轴、文旅休闲景观带;四区:麻山科研创新区、腊市研学体验区、排上生产服务区与东桥稻作文旅区;多点:建设多个基地)的全产业链开发、全价值链提升格局,是萍乡种业统筹优化生产发展、加工流通、科技研发、社会化服务等的综合性平台。

产业园的创建,将对萍乡种业形成以下四个方面辐射带动作用:一是制种基地的示范样板作用。通过标准化制种基地建设,为全市制种基地的拓展及南繁基地的做大,提供强有力的样板示范。二是品种研发展示作用。通过建设稻作文化展示廊道、种子展览馆、制种文化科普中心等,促进制种技术、信息和文化交流。三是职业制种主体创新培训作用。利用湘东制种人才技术优势,以国家现代农业产业园为依托,采取集中办班、现场实训和分户指导等方式,实施制种人才培训计划。四是种业公共服务完善作用。产业园的创建将推动公共服务平台的完善升级,培育各类制种产业配套社会化服务组织,助推“育、



繁、推、游、服”种业产业全链条发展。

产业园是萍乡种业发展的核心引擎。要以产业园创建为契机，充分发挥产业园的基础优势和核心作用，引领和辐射带动萍乡种业发展。要把产业园区作为新产业新业态培育的重要载体，构建集“生产+加工+科技+营销+服务”于一体的全产业链经营模式，推进不同主体与行业间的资产融合、技术融合、要素融合、利益融合，逐步构建园区主体多元、结构协调、机制灵活、运转有力的农业服务网络体系，推动种业产业链、供应链、价值链重构和演化升级，将园区打造成一二三产业相互渗透、交叉重组的农业融合发展区。鼓励引导家庭农场、农民合作社、龙头企业等新型经营主体，通过股份合作等形式入园创业创新，完善联农带农机制，将产业园打造成创新创业孵化区，激发产业园发展的内在活力。

### 三、做强龙头做大龙身，完善种业经营体系

**(一) 做大做强龙头企业。**立足萍乡实际，梯队化推进龙头企业的发展，壮大领头羊。在湘东国家现代农业产业园建设中，继续扶持江西天涯种业等大型企业发展，通过实施政策倾斜、特企特策等措施，帮助其发展得更大更强，成为种业的上市公司和“头部企业”。对于江西农乐科技有限公司、江西广陵农乐科技有限公司等一批前景较好、经济效益较高、带动力较强的小型企业，通过政策引导、市场推动、资源整合，



联大引强等举措，促进中小型企业联合抱团发展、集群发展、集约发展，快速成长为骨干龙头企业。鼓励支持有意愿挂牌上市的种业龙头企业纳入全市重点上市后备企业名单，加快企业挂牌上市步伐。到 2025 年，发展 3-5 家繁育能力强、生产加工技术先进、市场营销网络健全、技术服务到位的育繁推一体化现代农作物种子企业，形成萍乡种业总部经济格局。

**（二）不断完善经营体系。**积极培育发展家庭农场、农民专业合作社、制种大户等新型经营主体，通过政策引导、资金项目挂钩等方式，促进新型经营主体与龙头企业结成利益共同体。鼓励制种企业、大户、基地吸纳农民就地就业，增加农民工资性收益。在继续完善订单农业、入股分红、托管服务等联结方式的基础上，鼓励龙头企业创办或领办专业合作组织，支持合作社、农户利用土地承包经营权、产品、技术、资金等要素入股龙头企业，通过股权渗透，促进“龙头企业+合作社+农户”、“公司+村组织+农户”、“合作社+基地+农户”等形成利益一体的经营体系，将小农户与龙头企业融为产业链上的共同利益体，形成抱团经营、风险共担、利益共享的发展新格局。彻底改变大户为主、管理粗放、成本难降、质量难升、带农惠农不强的局面，使种业发展成为既利国强市，更富民兴乡，有效助力乡村振兴的好产业。



#### 四、依法管治规范竞争，提升制种基地产能

按照国家级制种基地规模化、集约化、标准化、机械化、信息化发展要求，通过土地平整、地力培肥，完善升级农田水利、田间道路等基础设施，建设高产稳产的制种基地。

一是扩大高标准农田建设面积，保障充足的种业发展用地。重点对湘东区、莲花县、上栗县、芦溪县规划确定的制种基地，实施新一轮的高标准农田建设，创造条件建立若干制种专属农田进行保护建设，按照标准化制种基地的配置要求，完善和提升基地田间工程，改善生产条件。

表 4-1 “十四五”期间制种产业计划任务面积

制种区域	制种面积（万亩）				
	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年
安源区	0	0.1	0.2	0.4	0.6
湘东区	3	4	4.5	5	6
芦溪县	0.3	0.8	1.5	2	2.5
上栗县	0.2	0.8	1.5	2	2.5
莲花县	0.5	1.2	2.1	2.5	3
武功山景区	0	0.1	0.2	0.3	0.4
萍乡市合计	4	7	10	12.2	15
海南南繁、外埠	8	9	11	13	15

二是进一步提高建设标准，完善制种农田排灌设施。不在中心灌溉区的制种农田由各县区根据实际需要，重点关注，统筹安排新建高效节水项目及引水渠、蓄水池、排灌站等工程设施，扩大标准化制种农田的规模。



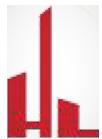
三是示范推广水肥精准施用及绿色防控技术。实施化肥农药减量行动，推广水肥药一体化技术，提高肥料使用效率，开展有机肥替代化肥行动，建立固体肥料配肥站。

四是配套完善田间道路、水电、绿化、网络等基础设施。有针对性地加强制种农田生态隔离带建设，改善制种基地的自然生态条件。

五是要切实加强制种生产基地的监督管理。规范基地生产活动，杜绝随意插占基地、异花粉传播现象发生。乡镇要积极做好管理协调工作，做到按品种集中连片生产、定期开展基地大巡查，及时发现并清除有损安全隔离的田块；规范制种生产合同，采用统一格式文本，严防无序竞争，杜绝无证、套牌生产、套购种子等违法行为；规范流通。落实种子必须先精选后收购举措，收购前做好分户分品种发芽试验，确保种子的纯净度和发芽率；依法打击。始终保持打击种子违法行为的高压态势，市农业农村局会同公安、市场和质量监督管理部门，深入基地和收购网点加强检查，严防违法行为的发生。

## 五、整合资金项目，提升制种机械化智能化水平

以基地生产急需为导向，加快推广水稻制种软盘育秧、抛秧栽培、配方施肥、授粉后父本割除、机耕、机插、机防、机收等丰产标准化栽培技术，推进制种基地的农艺与农机融合。立足各县区农机服务站，提升基地仓储、晒场设施，配备先进



的烘干、加工、检验等设施设备配套能力建设，推进基地设施化、装备化，选择基础条件好的湘东、莲花、芦溪等区县，打造制种机械化示范区。

补齐智能化设施短板，新增田间气象设备、植保土壤传感器、智能基地物联网、田间病虫监测站等，并在有条件的地区布置物联网设施、农机一体化设施，为基地数字化转型奠定基础。以湘东国家湘东农业产业园为载体，建立全程可追溯、互联共享的种子质量安全追溯监管综合服务平台，包括组织保障、质量安全标准化、农业化学投入品控制、病虫害监测防控、预警通报与应急管理、诚信管理等体系，加强基地环境、生产过程、投入品使用、产品质量、储藏、加工等各个环节的监督检查，通过现代信息技术实现对种子生产和经营的全程监管。

## 六、加强南繁制种合作，促进本土南繁比翼齐飞

在切实提升萍乡本土制种生产能力的同时，同步加强南繁制种合作，巩固提升南繁基地的制种产能，补齐萍乡本土制种的季节性短板，形成本土南繁比翼齐飞、一年四季不间断制种的生产力格局。

在“繁”的环节，一要充分利用国家和海南省的扶持政策，协调解决好制种基地保护、用地指标、制种保险等相关问题。二要加大对南繁制种专业队伍和种子企业的扶助，在政策优惠



和项目支持方面给予倾斜，对制种专业人员进行定期培训，提高从业人员的业务能力。三要积极争取地方政府按照高水平制种基地的配置要求，在南繁制种区实施新一轮高标准农田建设，改善农田水利等生产性基础工程，提高生产条件，补齐设施短板，配套种子烘干、仓储、加工、检测等设施设备，提升基地设施化、装备化水平。加强与南繁地方政府和企业的合作，协助在南繁基地组建专门的制种农机化合作社，配套育秧中心、机插机收、绿色防控、机械赶粉、收晒烘干等环节的农机设施，全面提高南繁制种综合机械化水平，降低南繁生产成本。

在“推”的环节，加强种子市场的信息共享与无缝对接，与地方政府和企业合作建立南繁制种区种子信息网络平台，联通南繁基地与萍乡间信息交流渠道，并辐射到全国；实行统计信息定期上报和发布制度，丰富种子信息网内容，及时准确发布新品种培育、成果转化等相关信息，进一步提高萍乡种业知名度。同时，建设好公众信息咨询和服务平台，加强南繁制种诚信建设，引导南繁制种依法生产经营，营造良好市场氛围。

与此同时，要积极拓展外埠制种基地。加强与全国各大种子企业和制种基地的合作，采取种子生产利益共享、风险共担的合作方式，在江苏、湖南、福建、四川、广西等水稻种业先进省区和省内其他县市建立外埠制种基地，提升萍乡水稻制种产业规模，扩大行业影响力。



### 第三节 加强水稻良种推广能力建设

#### 打造水稻种子集散贸易区

推进萍乡水稻制种对外开放交流，建设全国优质稻展示中心平台、水稻良种智慧物流园等基础设施，积极创办中国优质稻种业博览会，办好“萍乡论稻”论坛，全力打造水稻良种交易集散区，使萍乡成为全国知名的水稻良种展示推广基地。

##### 一、推进水稻种业全产业链创新与推广

依托天涯种业等龙头企业，建设具有仓储、加工、生产资料交易、物流等综合服务功能，辐射全国的供应链创新中心，降低企业种子加工、物流成本，加强种子精深加工及产品分级、包装、营销，建设水稻种子烘干、精选、包装成套设施，鼓励和扶持企业改造现有或购置先进适用的加工设备，提高烘干精选能力、分选包装能力和仓储能力。推进物流业与种业的联动发展，建立各类形式的产销联合体，发展上下游有效衔接、全程一体化的种业物流体系。支持在原种子协会基础上组建种业协会，搭建种业交流交易及成果转化平台。办好一年一度的全省优质水稻展示会，并积极争取申办全国优质稻种业博览会，促进种业资源要素聚集，提高重点品种、核心领域、关键环节的创新发展水平，增强水稻良种推广能力。

##### 二、精心组织种业论坛活动，扩大“萍乡论稻”影响力

发挥政府引导作用，按照“高层次、高水平、高规格”原



则，做好论坛主题设计、嘉宾邀请、议题编排、宣传造势等工作，推动“萍乡论稻”上档次、扩影响。首先，在“萍乡论稻”主题设计上，要紧跟种业育繁推中的“焦点、难点、疑点、热点”问题，设计论坛话题、丰富论坛内容、创新论坛形式、活跃论坛氛围。其次，有针对性地邀请业界顶尖学者、权威专家、政界高层、商界领袖等到场，依据各自选题畅谈其最新的所思、所感和所悟，以点发散，各抒己见，产生思想火花，形成智慧结晶。再次，着力邀请权威的传统媒体、新媒体和自媒体到场，多角度、广覆盖宣传报道“萍乡论稻”盛况，形成舆论旋涡、新闻焦点，产生广泛影响。十四五期间，要努力将“萍乡论稻”打造成像博鳌论坛一样、具备国内国际知名影响力论坛，提升萍乡在全国乃至全球制种行业中的影响力。

### 三、建设全国优质稻展示中心，申办优质稻种业博览会

在高水平建设湘东区创建国家现代农业（种业）产业园的基础上，积极推动江西省人民政府和农业农村部达成省部共建协议，共同打造全国优质稻展示中心，打造以水稻种业全产业链技术、信息及种子文化为核心的综合展示平台。展示中心采取内外结合的方式，以图片、视频、沙盘、模型、实物的形式，运用 VR、AI 等先进技术手段，全景式展示萍乡市的地形地貌、历史人文、水稻种业的发展历程和种子育繁推全过程，集科学的研究、科普教育、品质展示和亲身体验于一体，给进入展示现



场的人以强烈震撼和沉浸式体验，提升展示效果。

通过申办中国优质稻种业博览会，充分展示萍乡种业发展成就，提升萍乡种业在全国的地位，广泛汇聚种业各项要素，促进萍乡水稻种业优化升级。尤其是博览会期间，萍乡将成为业界瞩目的焦点，对提升和扩大萍乡城市的整体形象和影响力，具有重大意义。在举办主体上，初期可采取政府补贴、市场运作方式，高标准、高水平办好博览会。在积攒好口碑、形成影响力后，则采取市场运作、政府支持、企业招商方式，将博览会办成集商贸旅游、技术交流、发展论坛为一体的综合性会展。在举办形式上，可采取线上线下、立体交叉的方式，将水稻良种交易博览会办得丰富多彩。在展会内容上，从全产业链角度出发，在以优质水稻种子为主角的同时，广泛开展制种技术、科研成果、制种机器装备以及产前农资供给、产后加工物流设施等展示展销，还可积极开展专题论坛，形成信息汇聚和发布机制，构建覆盖种质资源、关键基因、中间材料、亲本和品种交易于一体的种业成果托管、种子期货交易和展示平台，不断扩大萍乡种业知名度、话语权，力争萍乡种业大市建设上升为省级主推、国家重点支持的重大发展项目，更好助力萍乡市水稻种业发展。



## 第四节 加快种业创新发展步伐

### 打造种业技术、信息、种子文化交流展示区

萍乡种业要登上未来发展快车，在强化设施装备水平的同时，要瞄准信息化发展趋势和方向，加快推进种业创新发展步伐，全力推广应用物联网、区块链、大数据等技术，努力打造种业技术、信息、种子文化交流展示区。

#### 一、科学布局，加强种业技术信息创新应用

（一）加强制种技术集成与示范基地建设。在湘东区国家现代农业（种业）产业园建设制种技术集成与示范基地，进行制种综合机械化试点示范，完善配套集中育秧、机插秧、无人机赶粉、病虫害统防统治、机械化采收、种子烘干等设施设备，开展新组合制种技术攻关和品种试制，集成示范水稻制种新技术新装备，推动制种单产提升、成本下降，带动全市制种产业节本增效。

（二）加强种业信息化中央控制平台建设。应用信息化技术加强制种生产全过程管控。在配齐田间信息化设备基础上，建设种业信息化中央控制平台，配套安装农业气象监测站、苗情监控摄像头、可视化自动虫情测报灯、水质环境监测系统、中央展示大屏等设备，动态采集降水量、气温、空气湿度、土壤养分含量、风速风向、虫情苗情等信息，实时回传至中央控制平台，平台对回传的图片、数据等进行信息处理，显示在大



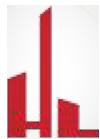
屏上，通过“自动设备+指令”的形式，将制种设备调节至最佳生产模式，保障制种基地稳产高产。

**(三) 积极推进数字化种业平台建设。**首先是建设水稻种业大数据中心。开发种业全产业链各环节等数字化系统，采集分析共享水稻种业生产、加工、流通及销售等全产业链数据信息，开展价格趋势、交易形势等预测，为精准调控水稻种业发展提供第一手决策数据。

其次是构建数字化综合服务平台。与数字萍乡、数字种业工程相结合，建立对接全国种业、农资、农机等数字化平台的综合服务平台。配套农机运营监管系统、统防统治服务系统、AI农技指导系统、产业链运行支撑系统、生产信息调度系统、备案监管核查系统等，开发手机APP、电脑软件等应用程序，为基地生产服务、线上种子交易、农机服务、农技咨询、信息调度、市场监管和种源调运提供全方位、便利化服务。

## **二、加强引导，发展“种子+”，促进产业融合**

在提升和完善基地功能的基础上，完善休闲农业和乡村旅游配套设施，统筹发展“种子+”产业，重点打造稻香田园观光体验研学基地、万亩油菜花景观基地、农事休闲体验稻庄，建设水稻博物馆，举办水稻种子发展论坛、栽秧节、稻种丰收节等，促进产业融合，助推“农文旅”一体化发展。推进“种子+教育”，将种子与文创结合，为中小学提供农业自然与文化创



意的劳动实践和研学拓展教育。推进种业与米业融合。通过优质稻品种的订单生产，促进种子营销。推进“种子+农耕科普”。以种业历史传承为脉络，以南繁精神为核心，通过南繁纪念馆、科普教育、研学拓展、VR体验等手段，弘扬农耕文化，讲好种业故事。推进“种子+休闲旅游”。把品种宣传和休闲旅游紧密融合，进一步擦亮“萍乡优稻”种子名片，展示萍乡水稻种业厚实的文化底蕴。围绕种子、莲子、梨子、果子等特色品种、专用品种、功能品种，建设种子主题公园，如湘东的优质稻品种展示基地公园、芦溪紫红米主题公园等，有机衔接武功山景区等优质旅游资源，设计特殊景观，结合乡村振兴示范点布局，发展农业采摘、研学拓展、休闲体验、特色餐饮等产业，形成“育、繁、推、游、服”融合发展的全产业链体系，使之成为兴乡富民的重要产业。

### 三、讲好院士故事，培育种子文化

充分挖掘院士故事，组织力量创作以种业发展为主题的内涵深邃、兼具知识性和观赏性的影视作品。通过作品汇编和传播，进一步讲好萍乡制种故事，激发萍乡人民对制种之乡的自豪感，增强萍乡人民参与制种的兴趣，提高萍乡制种知名度，为培育和弘扬传承萍乡种子文化筑牢基础。

### 四、加强科普教育，弘扬南繁精神

充分发掘南繁精神的丰富内涵，提高萍乡人民和观众对南



繁精神的认识。广泛收集整理南繁历史资料，不断丰富南繁纪念馆的展示内容，把南繁纪念馆建设成杂交水稻种业追根溯源、科普教育、技术创新和文化传承的精神基地，组织中小学生、种业企业员工、制种大户等有计划地参观南繁纪念馆，学习了解南繁精神内涵，以 AR、VR 等先进技术手段，生动再现南繁制种的艰辛历程和萍乡种业发展的辉煌历史，模拟水稻制种的艰苦劳动，使参观者沉浸式体验，从而产生强烈的共鸣和浓厚的兴趣。

## 第五节 加强种业人才队伍建设

### 打造种业人才聚集区

用体系化、综合化理念建设种业人才队伍。结合萍乡市昭萍人才计划，按照既着力培养指挥员，也加强训练战斗员；既培育侦察员，更培养情报员的思路，加强水稻种业研发生产、经营管理各类人才的培养。为各个岗位、各个环节培养术业专攻者，形成育繁推功能互补、效能强大的人才队伍，聚力打造水稻种业人才聚集区。

#### 一、扶持激励，用好用活现有人才

为发挥并利用好现有人才，保障后继有人，政府和企业需要在珍惜、挽留和发现本土人才上下功夫，完善相应的扶持激励措施，在业绩考核、职称评定、职务提升等关系切身利益的重要环节，制定激励奖励政策，建设科研、生产、经营梯次搭



配的水稻种业人才队伍。

**加大政策扶持，利用好研发人才。**鼓励科研育种人员在科研单位、企业及高校进行互动交流，在不影响原任职单位科研工作的前提下，允许科研人员到企业兼职，对体制内人才尝试进行股权激励，入股企业；对在品种选育、技术创新、装备技改等方面取得重大成果的单位和个人，给予资金奖励，激发创新主体积极性，共同推进萍乡种业转型升级；提供相应的生活福利或经济福利，解决住房等困难问题。

**加大政策扶持，利用好生产人才。**实行农民教育培训向制种人员倾斜政策，用好高素质农民专项培训经费，为制种产业储备人才；加强制种能手的培养，在技术创新、法律知识、合同规范等方面提供服务平台，改善制种能手人少、年老、知识面狭窄的现状，进而催生更多的年富力强、技术精湛、懂经营善管理的制种带头人。

**加大政策扶持，利用好经营人才。**创立以奖代补政策，设立奖励标准，对在本地新注册并办理生产经营许可证的企业给予一次性奖补；鼓励和引导金融机构加大对水稻种业发展的信贷支持，特别是政策性银行要加大种子收储的信贷放款；建立水稻种子收储担保融资平台，并成立专门的“种业信贷担保基金”。开展反担保抵押、委托贷款、股权投资、以拨改投等多方面的金融创新，满足种业企业生产经营资金需求。



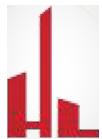
## 二、筑巢引凤，吸引社会人才

要满足全市水稻种业总规模 30 万亩的人才需求，不仅需要充分用好现有人才，还需要引进大量的外部人才。

必须以最优的政策和环境吸引国内外知名种业企业、科研团队和高水平人才到萍乡落户创业，助力萍乡种业发展。完善科技人员奖励机制，加大奖励力度，对杰出人才实行重奖。积极推行人才共享，有偿服务。大力推进产、学、研结合，组建经济科技联合体，使其成为科技创新的主体、市场竞争的主体、人才开发的主体。改善引进人才的工作与生活条件，营造有利于人才施展才华的政策环境。重视科研、生产、经营、管理等方面人才的储备和引进，建立产业园专家人才库，为建设大基地、大企业、大产业和农业航母提供智力支撑。设立科技研发与推广专项资金，奖励有突出贡献的工作者。

## 三、借智引智，建好院士工作站

推进育繁推一体化的现代种业技术平台创建，在建强建优颜龙安院士工作站的同时，要加强与种业领域其他院士、专家的联络和沟通，争取引进更多的院士专家来萍乡开展工作，建立院士工作站、博士后流动站，为开发育种新技术、探索育种新途径、创造新种质资源，加快育种创新步伐，提高新品种试验、认定和繁育效率打下扎实基础。落实好各项激励保障措施，创造宽松的政策环境、优良的科研条件和舒适的生活环境，鼓



励工作站科研人员通过兼职、挂职、签订合同等方式，到企业从事基础研究、技术指导、商业化育种，也可带项目、成果到企业开展创新工作或创办企业，早出成果、多出成果，为萍乡种业发展提供智力支撑。

#### 四、办学育才，全方位打造种业人才队伍

充分整合资源，通过与中国农科院水稻研究所、江西省农业科学院、江西农业大学、萍乡学院等科研机构和高等院校的战略合作，加快培育萍乡制种职业化队伍。

通过寻求与萍乡学院的战略合作，创办水稻制种人才培养的院系或专业，对人才培养所需的师资引进、校舍、重点实验室、设施设备、实践基地建设等予以相应的投入，形成教学、科研和实践一体化的人才培养机制。吸引更多的农村有志青年报考种业专业，通过系统学习培养，成为制种业的“能工巧匠”。

此外，还要充分利用萍乡市农业科学研究中心、天涯种业研究院等资源，加强种业继续教育工作，制定继续教育规划，完善继续教育机制，按照“有用管用”原则，实化细化继续教育内容、定期对种业技术人员、制种大户、制种农民等开展技术实训，不断提高种业职业队伍的技术素养和实操能力。



## 第五章 重点工程

紧扣种业大市建设的总体目标和实施路径，重点实施好育种创新能力提升工程、制种基地产能提升工程、种业人才振兴工程、种业交流展示平台打造工程、智慧种业创新工程和种子品牌创建与种子文化传播工程等六大工程，预计投资 24 亿多元，实施好 27 个重点项目建设，其中项目建设用地不得占用基本农田，一般设施建设严格控制用地规模。

### 第一节 育种创新能力提升工程

重点实施五大项目：一是与中国水稻研究所合作共建优质早稻育种研究中心项目，建设研发大楼和培育试验基地，开发包括优质早稻、常规稻和功能稻在内的水稻系列新品种；二是建设水稻种质资源圃项目，开展水稻种质资源和亲本材料的收集、整理、评价、保存和组合应用；三是新品种培育提升工程项目，实施本土和南繁育种标准化示范基地建设，提升湘东和海南基地的新品种培育能力；四是市农业科学研究中心科研创新能力提升改造项目，使其成为本土核心技术平台；五是院士工作站及首席专家园建设项目，完善院士工作站的研发、交流、生活配套设施等功能。



表 6-1 育种能力提升项目

项目名称	建设内容	牵头单位	建设地点
1、优质早稻育种研究中心	①建设研发中心大楼及配套设施；②建立新品种培育试验基地（杂交水稻科技园）；③保证充足的研发经费投入。	市农业农村局	湘东区、莲花县
2、水稻种质资源圃建设	①建设用于开展水稻种质资源和亲本材料收集、整理、评价、保存及共享利用的资源圃；②建立水稻种业信息库。	市农业农村局	湘东区
3、本土和南繁育种示范基地建设	①提升建设本土育种示范基地 3000 亩；②提升建设海南育种示范基地 2000 亩。	市农业农村局、农科研究中心	萍乡市、海南南繁基地
4、市农业科学研究中心研发创新能力提升	①提升改造科研育种、农技推广等方面的研究室、实验室及添置相关的仪器设备，配套建设办公生活设施	市农业农村局、人社局、农科研究中心	湘东区
5、院士工作站、首席专家园	①提升院士工作站、首席专家园功能配套；②增强研发队伍，增加 1-2 个站点。	各区县农业农村局	湘东区、莲花县、芦溪县

## 第二节 制种基地产能提升工程

围绕提高萍乡水稻制种生产能力，实施六项工程：一是培植萍乡本土种业公司上市运营平台；二是提升制种基地设施水平，高标建设专用制种基地农田水、电、路、网、排灌、生态隔离防护等设施；三是提升制种综合机械化水平，重点提升制种机插、授粉、烘干等关键环节的机械化水平；四是完善产后设施，按照一定范围区域布局，建立种子田头烘干精选、加工车间和仓库；五是提高种业市场质量监督管理水平，成立制种监督执法大队，配足人员装备，依法监管种业市场；六是培育



壮大种业新型经营主体，采取政策和资金双管齐下的扶持办法，培育壮大一批制种经营主体。

表 6-2 种业基础能力提升项目

项目名称	建设内容	牵头单位	建设地点
1、运营平台打造（天涯）	积极推动萍乡金控、萍乡农投等国有资本参与种业运营平台打造，加紧收购优质资源，实现国有资本参股，培育本土种业上市公司。	市金控、农投、农业农村局	湘东区或其他地区
2、标准化制种基地建设	①在高标准农田基础上，建设标准化制种基地 6 万亩，（其中湘东区 3.5 万亩、莲花县 1.5 万亩、芦溪县 0.5 万亩、上栗县 0.5 万亩）；②高标准配套制种机械化、智能化设施。	各区县农业农村、交通局、水利局	湘东区、莲花县、芦溪县、上栗县
3、制种综合机械化建设	①推进水稻制种综合机械化，重点抓好机械插秧、施肥喷药、授粉、收割、脱粒烘干等环节的机械化，设施购置；②建成水稻制种综合机械化示范基地面积 5 万亩（其中湘东 30000 亩、莲花 10000 亩、芦溪 5000 亩、上栗县 5000 亩）。	各区县农业农村局	湘东区、莲花县、芦溪县、上栗县
4、产后设施提升	①田头烘干、精选、仓储项目（就近点状布局）；②建立统一协调指挥平台。	市农业农村局	湘东区、莲花县、芦溪县、上栗县
5、制种监督管理平台建设	①购置相关设备，开发相关管理软件，建立种子生产合同管理、基地监测、质量追溯、信息汇总、执法查处；②成立执法队伍，加强执法管理。	各县区农业农村局、市场监管局	湘东区、莲花县、芦溪县、上栗县
6、新型经营主体培育	①设立专项帮扶资金，扶持制种合作社、种业大户等新型经营主体；②开展新型经营主体法人培训、业务对接。	市县农业农村局	湘东区、莲花县、芦溪县、上栗县
7、南繁基地服务中心平台建设	①健全市级服务中心机构职能，配齐配强人员；②在海南三亚市或东方市、乐东县建立常驻服务机构，搭建就近服务交流平台，加强制种企业、协会的沟通交流，强化与当地政府的协调互动，助力南繁基地做大做强。	市县农业农村局、农技推广中心	湘东区、莲花县、芦溪县、上栗县

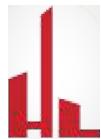


### 第三节 种业人才振兴工程

采取引进和培育两手抓措施，壮大萍乡种业人才队伍，主要实施五大项目：一是高端研发人才引进合作，安排专项经费，寻求与中国水稻研究中心、省农科院、江西农大等科研机构、专业院校的战略合作，引入种子研发尖端人才，研发培育优质早稻新品种及其他系列优良品种；二是制种专业人才培训，对制种大户与专业农民进行制种技术培训；三是技术经营复合人才培养，与江西农大、樟树农校等合作培养种业技术与管理的复合型人才；四是社会化服务人才培训，培训一批种业社会化服务人才；五是种业人才安居工程建设，集中建设完善人才公寓、廉租房等公共服务设施。

表 6-3 种业人才振兴项目

项目名称	建设内容	牵头单位	建设地点
1、育种研发人才引进合作	安排专项经费，用于育种专业重点人才引进、招聘选调补充专业技术人才、重大合作项目跟进管理等工作。	市委人才办、市人社局、科技局	湘东区
2、种业专业人才培训	①培训基地建设项目以研创中心、会展中心、种业龙头企业和南繁制种基地为依托，完善培训设施；②落实培训经费，安排师资队伍，实施培训。	市区县农业农村局、科技局、人社局	湘东区、莲花县、芦溪县、上栗县
3、种业经营人才培养	①与江西农大、樟树农校等专业院校合作；②与院所企业合作、组织专项培训、培养相关人才。	市农业农村局、人社局、教体局	安源区
4、种业服务人才培育	培育一批从事种子生产机插、授粉、机收、烘干等环节机械化服务和流通、农旅等社会服务组织人才。	市农业农村局、人社局	湘东区



5、种业人才安居工程	集中建设人才公寓、廉租房及公共服务设施，解决种业企业骨干人才安居问题	市住建局、农业农村局	湘东区、安源区
------------	------------------------------------	------------	---------

## 第四节 种子交流展示平台打造工程

整合资源，建设水稻种子交流展示平台。一是建设全国优质稻展示中心，建设“金种子”博物馆，运用先进技术手段建设水稻种业数字化展示平台和会展中心；二是建设种子新型交易市场项目，打造水稻新品种新技术线上交易平台以及线下交易专业市场，完善仓储、物流等服务体系；三是精心打造“萍乡论稻”种业发展论坛，提升萍乡种业知名度和影响力。

表 6-4 种子交流展示平台项目

项目名称	建设内容	牵头单位	建设地点
1、全国优质稻展示中心建设	①建设“金种子”博物馆；②配备设施，以图片、视频、沙盘、模型、实物的形式，运用 VR、AI 等先进技术手段，打造以水稻种业全产业链技术、信息及种子文化为核心的室内数字化综合展示平台；建设优质稻品种展示基地	农业农村局、工信局、湘东区人民政府	湘东区
2、种子信息平台建设	①建设水稻种子线上交易平台；②建设种子信息发布平台；③完善线下种子专业交易市场，及相关服务体系（仓储、物流），聚力打造良种交流集散中心。	市农业农村局、市场监管局、湘东区人民政府	湘东区
3、“萍乡论稻”论坛	①成立“萍乡论稻”组委会，定期举办论坛活动；②完善“萍乡论稻”信息交流平台，开通抖音直播、微信公众号等平台持续扩大萍乡优稻种业影响力。	市农业农村局、科技局和相关企业	湘东区

## 第五节 智慧种业创新工程

建设种业物联网，构建智慧种业平台以及服务体系。一是



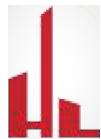
建设智慧种业数字化综合服务平台，在标准化制种农田建设过程中同步布设物联网基础设施，建立种业大数据中心，促进科学化布局、标准化生产、信息化通道和精准化溯源；二是智慧平台监管运营维护，由市委网信办牵头组建专业人员队伍，完善设施装备，对智慧种业平台进行运营、维护；三是智慧种业技术应用培训，由智慧种业运营维护机构对各类经营主体分批次进行智慧种业技术应用培训。

表 6-5 智慧种业创新项目

项目名称	建设内容	牵头单位	建设地点
1、智慧种业数字化综合服务平台建设	①建设种业数字化中心（总控平台）；②建设制种基地智慧网络及端口设施；③建设仓储、物流、质量追溯体系；④智慧观光体验，研学拓展装备。	市县区委网信办、农业农村局	湘东区、莲花县、芦溪县、上栗县
2、智慧种业运营维护实施	①招聘智慧种业平台专业管理人员，组建智慧种业应用推广机构；②依据智慧种业平台建立种业数据库；③建立智慧种业运营维护平台。	市农业农村局	各区县
3、智慧种业技术应用培训	智慧种业应用推广机构对制种大户及各类经营主体进行智慧种业技术应用培训	市县农业农村局、科技局	各区县

## 第六节 种子品牌创建与种子文化传播工程

围绕打造“萍乡优稻”品牌和种子文化传播，实施三大项目。一是种子文化展示，建设中国杂交水稻种业发展成果展览馆，包括水稻公园、南繁精神纪念馆等；二是稻香田园观光体验研学拓展；三是“萍乡优稻”品牌创建，设计 logo，开通



“萍乡优稻”的官方抖音、公众号等新媒体渠道，传播文化内涵并进行品牌营销推广；四是萍乡种业企业自主品牌打造，支持本土种业公司创建自主品牌形象。

表 6-6 种子品牌创建与文化传播项目

项目名称	建设内容	牵头单位	建设地点
1、水稻种业文化展示	①建设中国杂交水稻种业发展成果展览馆；②建设水稻公园，南繁精神纪念馆、院士科普中心、院士广场、优质稻新品种展示基地，研学教育基地等。	各区县农业农村局、教体局、相关乡镇及企业	各区县
2、稻香田园观光研学拓展	串联水稻研发中心、展示馆、园区基地、院士故里等景点景区，聚焦“南繁精神”，讲好“院士故事”，设计农旅项目。	市农业农村局、教体局、相关区县	湘东区
3、萍乡优稻品牌创建	积极注册“萍乡优稻”商标，设计“萍乡优稻”logo，开通“萍乡优稻”公众号，拍摄专题片，组织“萍乡优稻”种子区域品牌形象宣传。	市农业农村局、工信局和相关企业	各县区
4、种业企业自主品牌打造	①上市种业公司品牌打造；②鼓励种子企业创造或培育自主知识产权的新品种品牌和企业品牌。	各区县农业农村、文广新旅局	各区县



## 第六章 保障措施

### 第一节 强化组织领导

成立萍乡市建设水稻种业大市工作领导小组，由市政府主要领导任组长，分管领导任副组长，农业农村局主要领导任办公室主任，市委人才办、市发改委、财政、农业农村、科技、自规、生态环境、市场监管等市级相关部门，及各相关区县政府为成员单位。由市农业农村局牵头负责、部门及相关县区政府具体负责的组织领导管理体系，加大种业工作在年度考核中的权重分值。

要加强对南繁基地的服务管理，健全南繁服务中心的机构职能，配齐配强人员力量，保证充足的经费投入，在海南三亚（或东方市、乐东县）设立常驻机构，搭建平台加强制种企业和行业协会的常态化沟通交流、学习培训，强化与南繁基地所在地政府的协调互动，为基地经营主体排忧解难，有效壮大南繁基地的综合实力。

在明确工作任务，落实责任范围、责任人的基础上，细化量化考核内容，健全考核机制，实行业绩与部门评优、干部提拔任用挂钩。

### 第二节 强化要素保障

#### 一、深化农村改革

扎实推进农村土地“三权分置”改革，全力解决制种基地



建设中农田集约化、规模化、设施化建设问题。其次是加大新型经营主体培育，全力推进“合作组织+农户”制种新模式建立。三是加大社会化服务组织建设扶持力度，为推进机械化、绿色化、智能化、标准化制种生产提供保障。

## 二、强化人才支撑

完善高层次和急需人才引进奖励激励政策，建立高端人才绿色通道。建立健全种业人才扶持机制，坚持人才、基地、项目相结合，加大对创新团队支持力度，实施种业创新人才推进计划，培育具有原始创新能力的种业人才队伍。

## 三、加强金融服务

加强种业信贷金融服务，加大有效信贷投入，积极推广萍乡市种业“订保贷”等特色金融产品；完善种业企业税收优惠政策，对企业兼并重组涉及的资产评估增值、设施转移等依法给予税收优惠。扩大完善保险政策，探索由财政、企业、合作社、专业户共同出资，成立种业贷款担保中心模式，推广实施种业政策性保险，加大补贴力度。

## 四、加大财政投入

要瞄准国家和江西省的政策支持方向，项目的设置要与省级、国家级项目投入对接，最大限度地争取上级财政对萍乡种业发展的支持；市、县政府及各级各相关部门采取多种形式、通过多种渠道整合土地、设施、人力、知识产权等资源，加大



财政投入力度，吸引和撬动各种社会资本积极参与种业大市建设。

## 五、支持配套建设

市、县区政府及各相关部门要形成共识，协调行动，把支持种业大市建设放在优先位置，支持种子生产基地建设涉及的土地、环评、水电路网、设施设备、公共服务等配套建设，合力推动我市水稻种业高质量发展。

## 第三节 建立长效机制

针对种业发展的特殊性和长期性，提升完善“公司+农户”制种生产管理体系建设，加强改进“保险+保护价”产业支撑保障体系建设，强化拓展“品牌+订单”市场体系建设，支持企业通过土地流转建立长期稳定的生产基地，提高组织化、规模化程度，健全完善生产体系、管理体系、市场体系，形成合作共赢的稳定可持续发展利益联结机制。

## 第四节 营造良好氛围

建设水稻种业大市，需要全市上下团结一心、全力推进。市县乡各级政府必须形成共识，加大工作力度和宣传力度。一是积极组织各级媒体来采访萍乡，宣传萍乡种业，二是积极组织参加各类种业论坛会、交易会，大力宣传推介萍乡种业。三是办好一年一届“萍乡论稻”论坛，讲好萍乡故事，弘扬南繁精神和种业文化，营造推动种业大市建设的良好氛围。



## 附件：

### 一、萍乡市“十四五”水稻种业发展规划工程项目汇总表

工程名称	序号	项目名称	建设内容	牵头单位	建设地点	投资估算(万元)
育种创新能力提升	1	优质早稻育种研究中心建设	①建设研发中心大楼及配套设施；②建立新品种培育试验基地（杂交水稻科技园）；③保证充足的研发经费投入。	市农业农村局	湘东区、莲花县	20000
	2	水稻种质资源圃建设（含信息资源库）	①建设用于开展水稻种质资源和亲本材料收集、整理、评价、保存及共享利用的资源圃；②种业信息库。	市农业农村局	湘东区	3000
	3	本土和南繁育种示范基地建设	①提升建设本土育种示范基地 3000 亩；②提升建设海南育种示范基地 2000 亩。	市农业农村局、农科研究中心	萍乡市、海南南繁基地	7000
	4	市农业科学研究中心研发创新能力提升	①提升改造科研育种、农技推广等方面的研究室、实验室及添置相关的仪器设备，配套建设办公生活设施；②招聘选调补充专业技术人才。	市农业农村局、人社局、农科研究中心	湘东区	3000
	5	院士工作站、首席专家园建设	①提升院士工作站、首席专家园功能配套；②增强研发队伍，增加 1-2 个站点。	各区县农业农村局	湘东区、莲花、芦溪县	8500
	6	运营平台打造（天涯）	推动萍乡金控、萍乡农投等国有资本参与种业运营平台打造，加紧收购优质资源，实现国有资本参股，培育本土种业上市公司	市金控、农投、农业农村局、相关种业公司	湘东区或其他地区	35000



地 产 能 提 升	7	标准化制种基地建设	①建设农田设施，高标准农田基础上，建设标准化制种基地 6 万亩（其中湘东区 3.5 万亩、莲花县 1.5 万亩、芦溪县 0.5 万亩、上栗县 0.5 万亩）；②高标准配套制种机械化、智能化设施。	各区县农业农村局、交通局	湘东区、莲花、芦溪、上栗县	39000
	8	制种综合机械化建设	①推进水稻制种综合机械化，重点抓好插秧、施肥喷药、授粉、收割、脱粒烘干等环节的机械化，设施购置；②建成水稻制种综合机械化示范基地面积 5 万亩（其中湘东 3 万亩、莲花 1 万亩、芦溪 5000 亩、上栗 5000 亩）。	各区县农业农村局	湘东区、莲花、芦溪、上栗县	20000
	9	产后设施配套提升	①建设田头烘干、精选、仓储项目（就近点状布局）；②建立统一协调的指挥平台。	市农业农村局、各区县农业农村局、相关企业	湘东区、莲花、芦溪、上栗县	5000
	10	监督管理平台建设	①购置相关设备，开发相关管理软件，建立种子生产合同管理、基地监测、信息汇总、执法查处；②成立执法队伍，加强执法管理。	各县区农业农村局	湘东区、莲花、芦溪、上栗县	1000
	11	新型经营主体培育	①设立专项帮扶资金，扶持制种合作社、种业大户等新型经营主体；②开展新型经营主体法人培训、业务对接。	市县（区）农业农村局	湘东区、莲花、芦溪、上栗县	2700
	12	南繁基地服务中心平台建设	①健全市级服务中心机构职能，配齐配强人员；②在海南三亚市或东方市、乐东县建立常驻服务机构，搭建就近服务交流平台，加强制种企业、协会的沟通交流，强化与当地政府的协调互动，助力南繁基地做大做强。	市县农业农村局、农技推广中心	湘东区、莲花县、芦溪县、上栗县	300
	13	育种人才引进合作	安排专项经费，用于育种专业重点人才引进、重大合作项目跟进管理等工作。	市委人才办、市人社	湘东区	1000



人才振兴	14	种业专业人才培训	①培训基地建设项目以研创中心、会展中心、种业龙头企业和南繁制种基地为依托，完善培训设施；②落实培训经费，安排师资队伍，实施培训。	市农业农村局、科技局、人社局	湘东区、莲花、芦溪、上栗县	1000
	15	种业经营人才培养	①与江西农大、樟树农校合作培养种业人才；②与院所企业合作、组织专项培训、培养相关人才。	市农业农村局、人社局、教体局	安源区	20000
	16	种业服务人才培育	培育一批从事种子生产机械化服务和流通、农旅等社会服务人才。	市农业农村局、人社局	湘东区	1000
	17	种业人才安居工程建设	集中建设人才公寓、廉租房及公共服务设施，解决种业企业骨干人才安居问题。完善育种企业到生产基地道路交通、生活配套等公共设施。	市住建局、农业农村局	湘东区、安源区	15000
种子交流展示平台打造	18	全国优质稻展示中心建设	①建设“金种子”博物馆；②配备设施，以图片、视频、沙盘、模型、实物的形式，运用VR、AI等手段，打造水稻种业数字化综合展示平台；建设全国优质稻品种展示基地。	市农业农村局、工信局、湘东区政府	湘东区	33000
	19	种子信息平台建设	①建设水稻种子线上交易平台；②建设种子信息发布平台③完善线下种子专业交易市场，及相关服务体系（仓储、物流），良种交流集散中心。	市农业农村局、市场监管局、湘东区政府	湘东区	10000
	20	“萍乡论稻”论坛	①成立“萍乡论稻”组委会，定期举办论坛活动；②完善论坛信息交流平台，开通抖音直播、微信公众号等平台持续扩大萍乡优稻种业影响力。	市农业农村局、科技局和相关企业	湘东区	1000
智慧种	21	智慧种业数字化平台建设	①建设数字化中心平台（总控平台）；②建设制种基地智慧网络及端口设施；③建设仓储、物流、质量追溯体系；④智慧观光体验，研学拓展装备。	市县网信办、农业农村局	湘东区、莲花、芦溪、上栗县	10000



业创新	22	智慧种业运营维护实施	①招聘智慧种业平台专业管理人员，组建智慧种业应用推广机构；②依据智慧种业平台建立种业数据库，采集水稻种业生产信息；③建立智慧种业运营维护平台。	市县区农业农村局	各区县	1000
	23	智慧种业技术应用培训	智慧种业应用推广机构对制种大户及各类经营主体负责人和相关技术、管理人员进行智慧种业技术应用培训。	市县区农业农村局、科技局	各区县	200
种子品牌创建与文化传播	24	杂交水稻种业文化展示	①建设中国杂交水稻种业发展成果展览馆；②建设水稻公园，南繁精神纪念馆、院士科普中心、院士广场、优质稻新品种展示基地，研学教育基地等。	各区县农业农村局、教育局、相关乡镇以及种业企业	各区县	3000
	25	稻香田园观光体验研学拓展	围绕水稻研发中心、水稻展示馆、培育基地、制种样板基地、院士故里等景点，聚焦“南繁精神”，讲好“院士故事”，设计农旅项目。	市文广新旅、农业农村局、相关区县	湘东区	1000
	26	“萍乡优稻”品牌创建	积极注册“萍乡优稻”商标，设计“萍乡优稻”logo，开通“萍乡优稻”公众号，拍摄专题片，组织“萍乡优稻”种子区域品牌形象宣传。	市农业农村、工信、文广新旅局和相关政府企业	各县区	200
	27	种业企业品牌打造	①种业综合运营平台上市种业公司品牌打造；②鼓励种子企业创造或培育具有自主知识产权的新品种品牌和企业品牌。	各区县农业农村、文广新旅局	各区县	200
合计：						242100



## 二、全国知名水稻种业企业一览表（50家）

序号	企业名称	注册地址	企业法人	联系方式	备注
1	北京大北农科技股份有限公司	北京市海淀区中关村大街 27 号 191901A	邵根伙	电话: 010-82856450 邮箱: cwbgs@dbn.com.cn	主板上市公司
2	江苏省农垦农业发展股份有限公司	江苏省南京市建邺区恒山路 136 号苏垦大厦 12 楼	胡兆辉	电话: 025-87772107 邮箱: skiad_1t@163.com	主板上市公司
3	安徽荃银高科种业股份有限公司	安徽省合肥市高新区创新大道 98 号	覃衡德	电话: 0551-65316938 邮箱: ahqygk@163.com	主板上市公司
4	合肥丰乐种业股份有限公司	合肥市蜀山区创业大道 4 号	杨林	电话: 0551-62239955 邮箱: 2939188579@qq.com	主板上市公司
5	袁隆平农业高科技股份有限公司	湖南省长沙市芙蓉区合平路 618 号 A 座 518	毛长青	电话: 0731-82183111 邮箱: lpht@lpht.com.cn	主板上市公司
6	海南神农科技股份有限公司	海南省海口市秀英区美林路 8 号慧远美林谷综合服务楼	曹欧劼	电话: 68512026 邮箱: fenghui7166@dingtalk.com	主板上市公司
7	北大荒垦丰种业股份有限公司	黑龙江省哈尔滨市南岗区长江路 380 号宏洋大厦	任世军	电话: 4006668232 邮箱: ir@kenfeng.com	新三板上市公司
8	上海天谷生物科技股份有限公司	中国(上海)自由贸易试验区蔡伦路 333 号 5 幢 4 楼	金祖平	电话: 021-58956558 邮箱: tianguvip@126.com	新三板上市公司
9	江苏中江种业股份有限公司	南京市六合区龙池街道雄州南路 389 号	华伟	电话: 025-83245388 邮箱: ziqi75@163.com	新三板上市公司
10	江苏红旗种业股份有限公司	泰州市红旗良种场种子楼	查联群	电话: 0523-86296840 邮箱: hongqiseed@126.com	新三板上市公司
11	江苏金色农业股份有限公司	盐城市大丰区黄海西路 66 号	王宣山	电话: 0515-68855101 邮箱: 1352607731@qq.com	新三板上市公司
12	江苏大丰华丰种业股份有限公司	盐城市大丰区王港闸南	邵正林	电话: 0515-69860818 邮箱: jfhuafeng@163.com	新三板上市公司



13	江西红一种业科技股份有限公司	江西省赣州市章贡区阳明国际中心2栋20-9#办公	彭炳生	电话: 18679950320 邮箱: jiangxihongyi@126.com	新三板上市公司
14	河南秋乐种业科技股份有限公司	郑州高新技术产业开发区冬青西街98号	候传伟	电话: 0371-65729106 邮箱: qiulezhongye@126.com	新三板上市公司
15	湖北中香农业科技股份有限公司	武汉市武昌区丁字桥49—75号	曹庆云	电话: 027-87319027 邮箱: hbzxat@163.com	新三板上市公司
16	湖南桃花源农业科技股份有限公司	湖南省常德经济技术开发区德山镇崇德居委会金健粮食工业城	刘华武	电话: 4006475556 邮箱: thyzy@hnthyzy.com	新三板上市公司
17	广东鲜美种苗股份有限公司	江门市蓬江区篁庄大道西10号6幢301室3-319-2	张浩	电话: 0750-2788370 邮箱: gdxmzm@126.com	新三板上市公司
18	西科农业集团股份有限公司	绵阳市科创园区八角路西段	周小东	电话: 0816-6355515 邮箱: xike100@scxike.com	新三板上市公司
19	四川金安特农业股份有限公司	成都市锦江区青和里南段55号1幢36楼3602号	杨果	电话: 028-86918799	新三板上市公司
20	安顺新金秋科技股份有限公司	贵州省安顺市西秀区太平小区西段右侧439号	刘鹏	电话: 0851-33342800, 13595314832	新三板上市公司
21	云南曲辰种业股份有限公司	云南省曲靖市麒麟区春雨路1-1号	苏小元	电话: 0874-3127083,	新三板上市公司
22	宁夏悦丰生态农业科技股份有限公司	宁夏永宁县李俊镇许桥村七队	杨玉明	电话: 0951-5969115	新三板上市公司
23	新疆金丰源种业有限公司	新疆阿克苏地区温宿县国家农科园区经三路6号科创大楼4楼	张银宝	电话: 0997-4530308	知名水稻种业企业
24	江苏明天种业科技股份有限公司	南京市玄武区孝陵卫钟灵街50号院办公楼四楼	严辉民	电话: 025-84391779 邮箱: mtzybgs@163.com	知名水稻种业企业
25	科荟种业股份有限公司	福建省泰宁县杉城镇大洋坪工业园B区23号	王锋	电话: 0598-7863678 邮箱: kehuizy@126.com	知名水稻种业企业



26	重庆帮豪种业股份有限公司	重庆市云阳县凤鸣工业小区政通路3号	李黔	电话: 023-62307168 邮箱: cqbhgy@126.com	知名水稻种业企业
27	广西兆和种业有限公司	南宁市大学东路174号广西农业科学院3号科研服务楼	何懿	电话: 0771-3276638 邮箱: zhaohenzhongye@163.com	知名水稻种业企业
28	福建六三种业有限责任公司	三明高新技术产业开发区金沙园六三路	乐开富	电话: 0598-5832800 邮箱: 363521911@qq.com	知名水稻种业企业
29	广西天利恒种业有限公司	南宁市青秀区金湖路26-1号东方国际商务港第A座13层	阮华斌	电话: 13706963561 邮箱: t1h288@163.com	知名水稻种业企业
30	安徽皖垦种业股份有限公司	安徽省合肥市瑶海区新火车站开发区邮政西路西侧	陈军	电话: 0551-64232997 邮箱: zzkl12008@163.com	知名水稻种业企业
31	安徽省皖农种业有限公司	安徽省合肥市新站区新站总部经济大厦B楼1806号	张琴	电话: 0551-64271966 邮箱: ahwn1999@163.com	知名水稻种业企业
32	安徽华成种业股份有限公司	安徽省宿州市循环经济示范园303省道98公里处向西300米路南	刘良柏	电话: 13805573995 邮箱: ahtyq888@163.com	知名水稻种业企业
33	中合三农(江西)种业有限公司	江西省吉安市吉州区兴桥井冈山农业科技园管委会	胡厚仁	电话: 13617062913 邮箱: 13617062913@QQ.COM	知名水稻种业企业
34	江西科源种业有限公司	江西省南昌市南昌县武阳镇振武路1039号	周建兵	电话: 0791-8625367	知名水稻种业企业
35	江西现代种业股份有限公司	江西省南昌市南昌县小蓝经济开发区金沙三路681号	王欢	电话: 0791-88329191	知名水稻种业企业
36	江西先农种业有限公司	江西省南昌市进贤县温圳新型工业基地	温祥明	电话: 0731-2126697 邮箱: jsnh@dbn.com.cn	知名水稻种业企业
37	湖南天心种业股份有限公司	长沙市天心区湘府中路369号星城荣域园综合楼1317	万其见	电话: 0731-85607906 邮箱: viplg@vip.qq.com	知名水稻种业企业
38	湖南金健种业科技有限公司	长沙市芙蓉区隆平高科园雄天大道1号金丹科技创业大厦A座5楼	王建龙	电话: 0731-89679352	知名水稻种业企业



39	湖北省种子集团有限公司	武汉市东湖新技术开发区神墩三路 277 号	王晓明	电话: 027-87395112	知名水稻种业企业
40	湖北惠民农业科技有限公司	武汉市东湖新技术开发区神墩一路 228 号	祁先超	电话: 027-87227310	知名水稻种业企业
41	浙江美之奥种业股份有限公司	嘉兴市秀洲区洪合镇泾桥村（洪建公路泾桥村北段东侧）	肖建成	电话: 0573-83322988 邮箱: 19295642@qq.com	知名水稻种业企业
42	湖北康农种业股份有限公司	湖北长阳经济开发区长阳大道 553 号	方燕丽	电话: 0717-5901198 邮箱: 597368310@qq.com	知名水稻种业企业
43	湖北省闽蔬种业有限公司	通城县隽水镇沿河路 35 号	方锦霞	电话: 18986614455 邮箱: 2625800641@qq.com	知名水稻种业企业
44	湖北省仓仓满种业有限公司	潜江市白鹭湖管理区红花路 177 号	聂惟功	电话: 0728-6831086 邮箱: 674309266@QQ.com	知名水稻种业企业
45	新疆承天种业科技股份有限公司	新疆巴州尉犁县 4 区—18 丘—1	魏志军	电话: 0996-2102899 邮箱: ctgf@xjct.cn	知名水稻种业企业
46	湖北荆楚种业股份有限公司	荆州市荆州区东环路 242 号	曾程	电话: 0716-840275 邮箱: jcseed@hbjzcy.com	知名水稻种业企业
47	湖北省天门市迪龙种业有限公司	天门市小板镇么桥村一组	熊柏玉	电话: 0728-4575266 邮箱: xkzm@sohu.com	知名水稻种业企业
48	湖北腾龙种业有限公司	襄阳市襄州区园林路 117 号	加婷婷	电话: 0710-2819000 邮箱: 771246115@qq.com	知名水稻种业企业
49	湖北鄂科华泰种业股份有限公司	武汉市洪山区南湖瑶苑省农科院内	崔登维	电话: 027-87380675 邮箱: 750883736@qq.com	知名水稻种业企业
50	湖北清江种业有限责任公司	恩施市学院路 126 号	高剑华	电话: 0718-8459616 邮箱: 552169860@qq.com	知名水稻种业企业