

广州国际种业中心建设三年行动计划

(2017-2019年)

根据国家和广东省加快发展现代农业的政策部署与战略方针，按照《中共广州市委 广州市人民政府关于落实发展新理念加强“三农”工作的意见》（穗字〔2016〕12号）的要求，我市明确提出打造“高端、高质、高新”的具有全球竞争力和影响力的广州国际种业中心。经过充分调研和专家论证，我局编制完成了《广州国际种业中心建设规划（2016-2025年）》，并经市政府同意印发。为推进规划落实，特制定本行动计划。

一、总体要求

（一）指导思想

全面贯彻党的十八大和十八届历次全会精神，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，落实国家、省、市的部署要求，紧紧围绕推进农业供给侧结构性改革，加快农业现代化建设和农民增收步伐的战略需求，采取“政府引导，企业主体，市场运作”的模式，着力推进种业的科技、金融、管理三大体制创新，重点建设“一个总部、三大片区、四大平台、五大基地”，加速一二三产业融合，形成具有高端、高质、高新特质和全球影响力的种业发展综合平台，实现种业跨越式发展，将广州打造成

立足广州、辐射全国、面向全球的国际种业中心。努力把种业发展成为广州市国际城市形象的新名片、产业转型的新亮点、“三农”发展的新引擎，为全市全面建成小康社会、率先基本实现社会主义现代化提供重要支撑。

（二）主要目标

经过三年的发展，平台建设和改革创新协同推进，初步形成种业国际化发展态势，国际种业中心建设成效初显。到 2019 年，初步完成 5.5 平方公里广州国际种业科技园（种业小镇）规划建设，吸引 10 家以上国内外知名种企进驻或在穗设立分支机构，完成广州国际种业交易中心平台及配套仓储物流设施建设，引进 200 家左右种业企业入驻，完成种业互联网交易平台建设，举办广州国际种业中心投资年会、国际种业高峰论坛，筹办 2019 年世界种子大会；开展种质资源收集、保存和鉴定，建成广州国际种业种质资源共享平台，使种业种质资源库保存能力达到 8 万份以上，成立国家级农作物、水果、花卉种业科技创新联盟，建成蔬菜、水果、花卉、亚热带奶牛等四大种业科技创新平台，审定和示范推广农作物新品种 150 个以上，实现种业贸易总额达到 38 亿元。

二、主要任务

（一）构建协同研发创新体系

1. 加强种质资源保护和创新利用。

开展广州国际种业资源库和共享平台建设，保存能力达 8 万

份以上，收集保存种质资源 4 万份以上。支持现有南亚热带果树种质资源圃、广东蔬菜种质资源库（圃）、广东水产种苗种质资源库和广东名优花卉种质资源圃的建设和运行，增加资源保存数量，开展荔枝、火龙果、菜心、苦瓜、红掌、兰花等重点新品种的资源调查、收集保存、鉴定评价和创新利用。重点开展对黄鸡、亚热带奶牛、肉鸽等地方品种的保护和开发利用，开展新引进优良的猪、奶牛等活体动物或冻精、胚胎等育种材料创新利用。支持建设流溪河光倒刺鲃国家级水产种质资源保护区、增江光倒刺鲃、大刺鲃国家级水产种质资源保护区，重点研究开发以黄唇鱼、光倒刺鲃、大刺鲃为代表的土著经济鱼类，研究、引进和培育一批优质、高效、抗逆的新品种（系），开发全雄罗氏沼虾等新优品种的亲本良种。

2. 推进组建种业科技创新联盟。

以市属和在穗科研机构为依托，联合国内外高端种业科研机构 and 大型种业企业集团，搭建分工协作“一盘棋”的种业科研工作新格局，创建覆盖上中下游“一条龙”的种业科研组织模式，构建多学科集成“一体化”的广州国际种业创新联盟。构建热带亚热带农作物、畜禽、林果花草、水生动物四大领域国家级科技创新联盟中心，合力打造创新目标聚焦、创新任务明确、创新团队协同、创新资源优化、创新平台共享、创新力量协作的种业科技创新平台。

3. 促进种业科技成果产业化。

进一步明确种业科研机构的公益地位，积极探索和推动种业科研人员分类管理改革机制，支持科研育种单位与企业开展合作，鼓励科研人员通过兼职、挂职、签订合同等方式，到企业从事商业化育种。进一步创新管理体制机制，以科技型种业企业和“育繁推一体化”种业企业集团为主体，支持以种业企业为主体建设成果转化基地，加快种业新品种综合试验及示范基地建设，改善基础设施条件，加快推进各类农业科技园区的建设发展，建设蔬菜、花卉、果树、观赏鱼等多产业种业科技成果转化示范基地，打造种业产业转化空间。构建现代信息化服务体系，搭建种业科技成果转化公共信息服务平台，构筑种业科技创新成果交流合作平台，完善知识产权保护体系。

（二）建设国际种业企业总部基地

1. 提升企业商业化育种能力。

设立专项扶持资金支持企业开展育种材料筛选、组合选配和测试、新品种试验示范，培育一批具有自主知识产权的突破性新良种，加快提升商业化育种企业核心竞争力。择优扶持一批规模大、实力强、成长性好的商业化育种企业，引进国内外高层次人才、先进育种技术、育种材料和关键设备，开展育种材料筛选、组合选配和测试、新品种试验示范等，全面提升商业化育种能力。

2. 培育和壮大“育繁推一体化”核心企业。

通过拓展融资渠道、优化政策环境等方式，培育和壮大“育繁推一体化”核心企业，支持育种基础好、创新能力强、市场占

有率高的种业企业，改善育种基础设施和技术装备条件，建设育种研发中心、种子加工处理中心、品种测试和展示示范基地，提高育种、生产和加工能力。

3. 搭建商业化育种研发交易平台。

推动种业企业、科研机构、高等院校之间联合组建技术研发平台和产业技术创新战略联盟，重点支持种业企业与科研机构合作建立生物育种工程研究中心、生物育种工程实验室、转基因植物中试和产业化基地；鼓励企业设立线上及线下自育新品种推广应用及展示交易平台，探索建立统一的产权交易和育种技术转让平台。

4. 搭建总部基地公共服务平台，打造企业总部集群。

在南沙区东涌镇规划建设 5.5 平方公里广州国际种业科技园（种业小镇），重点开展种子交易、育种研发、品种展示、科普教育等建设，搭建总部基地公共服务平台。举办广州国际种业中心投资年会，引进 10 家以上大型种业企业研发中心、科研机构、创业型种业企业、风险投资基金等，初步形成国际化种业企业总部集群。

（三）建设种子生产供应保障体系

1. 大田作物良种繁育基地。

建设 1 处超千亩优质稻、鲜食玉米“育繁推一体化”的良种集中连片繁育示范基地，以及超百亩的大田作物良种集中连片繁育基地。

2. 热带亚热带果蔬集中育苗基地建设。

在从化区建设 1 处岭南水果种、苗繁育示范基地，在其他区域建设果树良种种苗繁育基地和种苗标准化示范种植园，重点在黄埔区、从化区建设黄皮、番石榴、荔枝、龙眼等木本果树繁育基地和标准化示范园，依据现有基础，在南沙区、番禺区建设番木瓜、火龙果、葡萄、莲雾等果树繁育基地和标准化示范园。在南沙区建设蔬菜品种繁育与展示评价基地。

3. 花卉种苗培育建设。

打造红掌、观叶植物、兰花国家级产业中心，重点在从化区建设 1 处占地 20000 平方米名优花卉优质种苗繁育中心，初步形成年产 6000 万株优质花卉种苗生产能力。

4. 畜禽良种繁育基地。

培育特色家禽和生猪等新品种和品系，推进钟落潭-九龙-中新和从化鳌头两个畜禽种业产业带建设，重点建设从化国家华南亚热带良种奶牛繁育中心以及广州黄鸡良种繁育示范基地。

5. 水生动物苗种繁育基地。

重点改造提升南沙区广东国家级罗非鱼良种场，以及 16 家省市级水产良种场，在南沙、番禺、白云、从化、增城等区重点发展观赏鱼、胭脂鱼、罗非鱼、草鱼、大口黑鲈、鳊鱼、尖塘鳢、大鲢、龟类、河豚、对虾、罗氏沼虾、光倒刺鲃等名优水产种苗，年生产能力达到 40 亿尾。

（四）建设和完善现代种业交易体系

1. 建设和完善种业国际交易平台体系。

成立“广州国际种业交易中心”。在南沙区建设国际种业交易中心，建设常年展示、现场活动为主要功能的展示中心，试验示范、展示推广为主要功能的展示示范基地和线上线下一体化的种子交易为主要功能的种业交易平台，构建展示、交易、示范、指导等全方位服务链条，为科研机构、生产商、经销商、物流商提供全方位种业交易服务。在国际种业交易中心设立常驻农作物种子质量检验中心，引入现代结算及交易方式。在从化区建设农业部种猪质量监督检验测试中心，举办华南养猪产业博览会。

2. 推进“互联网+”现代种业行动。

大力推进种业互联网交易平台建设，积极培育种业电子商务主体，组织、引导互联网交易平台入驻企业达 50 家以上。探索启动国际种业大数据中心建设，提高生产管理信息服务能力、市场信息服务能力和提高标准数据信息查询能力。

（五）强化国际种业品牌文化建设

1. 推进种业国际化品牌创建。

针对广州市重点动植物品种，启动开展广州国际种业品牌创建和推介行动，打造一批在国内外具有市场知名度的特色种业品牌。重点举办广州国际种业中心投资年会、国际性种业高峰论坛，筹办 2019 年世界种子大会等，谋划将永久会址落户广州。积极组织企业、协会参加东南亚、欧美等国际大型种业交流活动。采取线上线下相结合、传统媒体和现代媒体相结合的方式，通过制

作宣传片、投放广告等途径，拓宽宣传和营销渠道。

2. 大力发展种业论坛和会展。

在南沙打造“种业文化交流中心”，在广东种博会、广州蔬菜新品种展示推广会、农业新优品种擂台赛等现有的展示推广平台基础上，改造升级现有展馆展厅，建设3个现代化、网络化的种业展示园区。采取地展和馆展相结合的方式，集中展示、示范推广国内外新优品种。举办集展览、展示、交流、洽谈、签约为一体的大型种博会，推动我市种业展会由区域化向国际化发展。

三、保障措施

（一）加强组织领导

市农业局和重点区的农业行政主管部门联合成立三年行动计划实施小组，并与各相关部门加强协调、密切合作、各司其责，推动规划落实。建立相应的协调机制，切实加强对本级种业工作的领导，负责协调、检查、督促三年行动计划各项任务和措施的实施。

（二）强化政府投入与融资保障

加大市级财政预算在种业方面的投入，坚持扶优扶强，促进优质资源向优势项目集中配置。加强农业部门、金融管理部门和金融机构的密切合作，探索开发融资、贷款和保险专属产品。建立以财政资金为引向、企业投资为主体、社会资本广泛参与的多元化投入机制和融资保障体系，进一步强化融资支持保障，积极探索特许经营、股权合作、建管一体等政府与社会资本合作的项

目融资模式。

（三）改善政策环境和行业服务

做好种业中心建设与全市土地利用规划、农业发展规划、城乡规划、环境保护规划等的衔接工作，用足用好建设用地、农业设施用地等政策，支持企业落户。加强行业管理和行业服务，设立和培育壮大地区性行业协会、专业合作社等社会组织，吸引国际性、全国性的行业组织落户广州，整合行业协会、学会资源，成立社会组织联盟，加快建立政府引导的社会化运营的广州种业联盟，鼓励、推动和支持蔬菜、花卉、水产、畜禽等领域的种业人才、企业、社会组织加入国际种业非政府组织，充分发挥种子行业协会在种业发展中的协调、服务、维权、自律作用，提升全市种业的行业自主组织水平、服务水平、行业地位和国际影响力。

（四）完善品种审定和市场监管制度

规范品种区域试验、生产试验、品种保护测试、转基因安全评价行为；严格落实种子（苗）生产许可制度，对种子（苗）生产实行分类管理、分类指导；建立种子（苗）质量例行监测制度和生产可追溯制度，健全种子（苗）质量检测监管制度。完善水产、畜禽、蔬菜、水果、花卉等行业的种子（苗）行政审批、品种审定、生产许可、进出口审批、检验检疫等制度，加强动植物新品种权、专利权、商标权等知识产权保护，加强种业市场监管体系和服务体系建设。

附表

广州国际种业中心三年行动计划（2017-2019年）重点建设项目表

序号	项目名称	承担单位	三年总目标	年度量化目标		
				2017年	2018年	2019年
一、广州国际种业总部基地和会展交易平台						
1	广州国际种业科技园（种业小镇）	南沙区农林局	<p>1、建设 5.5km² 的种业小镇，打造集种业交易平台、种业研发总部及展示基地、都市观光休闲、农业科普旅游、农民持续增收致富为一体的特色小镇。</p> <p>2、以广州国际种业交易中心为核心集聚 10 家以上国内外大型种业企业和科研机构总部进驻，打造广州种业企业总部基地。</p> <p>3、成立“广州种业联盟”、“种业交易中心”、“种业文化交流中心”；举办“全球种业高峰论坛”，将永久会址落户广州。</p>	<p>1、完成 5.5km² 种业小镇总体规划，完成 40% 以上基础设施配套工程；新引进 2 家以上大型种业企业入驻；</p> <p>2、完成种业交易中心交易大楼和仓储物流等设施建设并投入使用，引进 100 家左右种业企业入驻；</p> <p>3、流转约 1000 亩表种用地，并完成约 500 亩的农田基本建设；</p> <p>4、完成种业大厦报批报建工作，完成种业大厦 60% 以上建设任务；</p> <p>5、建设种业主题生态文化园，举办首届生态种业文化节；</p> <p>6、举办广州国际种业中心投资年会，筹办全国性种业高峰论坛；</p> <p>7、启动世界种子大会申请报批工作。</p>	<p>1、落实种业小镇建设规划，完成 60% 基础设施配套；新引进 4 家以上大型种业企业入驻；</p> <p>2、继续提升种业交易中心交易大楼和仓储物流等设施建设，再引进 100 家左右种业企业入驻；</p> <p>3、基本完成种业大厦建设任务，完成约 800 亩表种用地的农田基本建设；引进 30 家种业骨干型企业入驻；</p> <p>4、开展种业互联网交易平台及信息化系统设计和建设。</p> <p>5、提升完善种业主题生态文化园，举办第二届生态种业文化节；</p> <p>6、举办广州国际种业中心投资年会，举办全国性高峰论坛，开展世界种子大会筹备工作。</p>	<p>1、基本完成种业小镇建设任务，完成 80% 基础设施配套；新引进 4 家以上大型种业企业入驻；</p> <p>2、基本完成约 1000 亩表种用地的农田基本建设；开展农作物品种表种、试验示范、推广应用工作；</p> <p>3、完成种业互联网交易平台 80% 建设任务并初步投入运营，交易平台入驻企业达 50 家以上；</p> <p>4、继续完善种业主题生态文化园，举办第三届生态种业文化节；</p> <p>5、举办广州国际种业中心投资年会，举办国际性高峰论坛；举办 2019 年世界种子大会。</p>

广州国际种业中心三年行动计划（2017-2019年）重点建设项目表

序号	项目名称	承担单位	三年总目标	年度量化目标		
				2017年	2018年	2019年
2	广州市农作物种子质量检验中心	广州市农业科学研究院	1、将广州市农作物种子质量检验中心建设成国内领先、国际一流的种子检验机构。2、承接主要农作物、蔬菜种子质量委托检验业务，服务国内外种业企业。	1、筹备与建设广州市农作物种子质量检验中心，配套检验检测设备设施，试运行。	1、继续完善检验检测配套设备设施，提高检测效率和服务水平。2、承接主要农作物、蔬菜种子质量委托检验业务，服务国内外种业企业。	1、扩大实验室规模，引进高学历、高层次检测人才，开展各类农作物品种真实性、转基因检测相关技术研究，制定检测标准。2、承接主要农作物、蔬菜种子质量委托检验业务，服务国内外种业企业。
3	农业部种猪质量监督检验测试中心暨华南养猪产业博览会	从化区农业局	建成农业部种猪质量监督检验测试中心，年可测定优质种猪5000头，举办第二届国际养猪博览会，实现年产值5000万元。	1、种猪性能测定中心：隔离栏舍、大群测定舍、独立测定舍，种猪生产性能测定栏位2500个，占地5000平方米； 2、国际养猪博览中心：1000个标准展位，占地2万平方米，国际会议厅5000平方米。	建成分子检测及种猪健康综合评价中心2000平方米，肉质分析中心1000平方米，精液质量评价中心600平方米；	完善相关配套设施建设。

广州国际种业中心三年行动计划（2017-2019年）重点建设项目表

序号	项目名称	承担单位	三年总目标	年度量化目标		
				2017年	2018年	2019年
二、国家级种质资源共享平台						
4	广州国际种业种质资源库建设	广东省农业科学院	1、建设广州国际种业资源库，保存能力达8万份以上，收集保存种质资源4万份以上； 2、开展5000份以上资源的鉴定评价；开展优质特色资源的基因型鉴定； 3、共享利用资源500份以上；建设种质资源数据库、资源共享平台。	1、建设广州国际种业种质资源库，成立种质资源共享平台； 2、收集保存水稻、蔬菜、作物、花卉等资源5000份；鉴定评价500份； 3、开展资源数据库建设、进行共享平台网站规划设计。	1、收集保存水稻、蔬菜、作物、花卉等资源10000份；鉴定评价1000份；共享利用100份； 2、优质资源基因组重测序20-30份； 3、完善资源数据库和资源共享平台网站。	1、收集保存水稻、蔬菜、作物、花卉等资源13000份；鉴定评价1300份；共享利用200份；开发分子标记5-6个； 2、建成资源数据库和资源共享平台网站。
5	广州国际种业水产种质资源库建设	中国水产科学研究院珠江水产研究所	收集保存重要水产养殖品种原种50种，5万份；鉴定评价5种，培育优良育种材料10个；开发保存基因资源10种以上，500G级数据量；保存冷冻精液50种，500份；保存胚胎干细胞10种以上，500份。	1、建设广州国际种业种质资源库，活体库容10万份级，基因资源库容200T存储容量，干细胞和精液超低温保存库五千份级； 2、设计开发资源库管理、共享系统，构建水产种业资源共享平台。	1、收集保存草鱼、鲮、广东鲂、鳢、鳊、淡水龟、中华鳖等土著种资源以及大口黑鲈、罗非鱼等重要引进种资源2万份，开展鉴定评价5种； 2、开展重要品种基因组、转录组测序及重测序，入库数据达100G； 3、保存珍稀、重要品种资源胚胎干细胞和精液200份； 4、完善资源数据库和资源管理共享平台网络。	1、收集保存活体资源3万份；鉴定评价5种，获得新育种材料10个；超低温保存干细胞和精液800份； 2、开发保存基因资源，入库400G数据量； 3、初步建成水产种业资源库，并向社会开放共享。

广州国际种业中心三年行动计划（2017-2019年）重点建设项目表

序号	项目名称	承担单位	三年总目标	年度量化目标		
				2017年	2018年	2019年
三、国际种业科技创新平台						
6	广州国际种业中心农作物科技创新平台建设	广州市农业科学研究院	<p>开展蔬菜、特用玉米、水稻等农作物科技创新；建立广州市植物组织培养工程研究中心。1、挖掘抗逆、高品质等目标基因，创制高产优质的农作物核心种质。2、选育30个具有国际竞争力的农作物新品种，每年商业化开发新品种5-10个。3、创新育种技术手段，构建农作物分子标记辅助新品种选育技术团队，创建精准育种体系。4、研究或引进先进的农作物育种管理系统，创新数字化育种模式。5、开展农作物种苗开发关键技术研究。6、构建国家级农作物产业创新联盟。</p>	<p>1、引进收集农作物资源500份次以上，评价筛选抗逆优质农作物材料一批。 2、完善分子育种技术研究平台建设。 3、开展分子标记辅助抗逆优质目标性状筛选技术研究。 4、审定农作物新品种5-10个。 5、建立植物组织培养工程研究实验室。 6、构建农作物产业技术创新联盟。</p>	<p>1、继续引进收集鲜食玉米资源500份次以上，评价筛选抗逆优质农作物材料一批。 2、检测相关遗传基因，开展抗逆优质遗传信息分析。 3、应用辐射诱变技术，鉴定筛选优良农作物辐射变异株系。 4、审定新品种5-10个。 5、开展农作物种苗开发关键技术研究，建立部分农作物种苗组培繁育体系。</p>	<p>1、继续引进收集农作物资源500份次以上，评价筛选抗逆优质农作物材料一批。 2、构建10项农作物目标分子标记辅助选择技术；建立小孢子培养技术体系。 3、审定新品种5-10个。 4、研究或引进先进的农作物育种管理系统，创新数字化育种模式。 5、建成广州市植物组织培养工程研究中心，推广、示范农作物组培生产技术及组培苗。</p>

广州国际种业中心三年行动计划（2017-2019年）重点建设项目表

序号	项目名称	承担单位	三年总目标	年度量化目标		
				2017年	2018年	2019年
7	广州国际种业中心水果科技创新平台	广州市果树科学研究所	<p>1、组建广州水果种业科技创新联盟、水果产业发展联盟；2、新增热带亚热带果树种质 100 份；对 300 份资源进行评价；选育自有知识产权、市场潜力的水果新品种 10 个，繁育种苗 50 万株；3、建设广州水果种业科技创新中心 10000 平方米；新建热带亚热带水果种质资源保护温室 10000 平方米；4、建立岭南水果种、苗繁育中心 3 个，繁育基地 2 个；共建育苗大棚 4.5 万平方米；5、建设离体种、苗繁育中心大楼 6000 平方米；水果种业标准化示范园 3 个共 600 亩。</p>	<p>1、由广州市果树所，联合华南农业大学、广东省农业科学院发起组建南亚热带水果种业科技创新联盟；2、新收集资源 10 份，对 30 份种质的性状和利用等进行评价，选育具有自主知识产权的新品种 1 个；3、确定广州水果种业科技创新中心选址，并启动项目的申报、规划、设计、财审工作；4、启动 10000 平方米种质资源保护温室工程申报、规划、设计、财审等前期工作；5、完成种、苗繁育中心、良种繁育基地的评估和选址工作。</p>	<p>1、由广州市果树所，联合水果生产专业合作社以及相关企业，发起组建水果产业发展联盟；2、新收集资源 15 份，对 30 份种质的性状和利用等进行评价，选育具有自主知识产权的新品种 1 个；3、启动广州水果种业科技创新中心、10000 平方米种质资源保护温室等工程的招投标及施工工作；4、对岭南水果种、苗繁育中心及繁育基地的建设进行筹备；5、启动离体育苗中心大楼的规划、设计工作，启动标准化示范园建设。</p>	<p>1、新收集资源 10 份，对 30 份种质的性状和利用等进行评价；选育具有自主知识产权的新品种 1 个；2、广州水果种业科技创新中心主体完工；3、完成 10000 平方米种质资源保护温室建设，投入使用；4、启动岭南水果种苗繁育中心建设；完成 3 个标准化示范园建设。</p>

广州国际种业中心三年行动计划（2017-2019年）重点建设项目表

序号	项目名称	承担单位	三年总目标	年度量化目标		
				2017年	2018年	2019年
8	广州国际种业中心花卉科技创新平台	广州花卉研究中心	<p>1、依托广东省现代农业园区广州花卉研究中心等核心成员，通过征用50亩建设用地和340亩科技创新研发用地，建设约20000m²广州国际花卉科技创新中心，建成集花卉科技引领、设备设施先进、功能齐全完备、拥有核心技术、国内领先国际先进的“育繁推一体化”花卉种业科技研发、成果孵化和产业化开发平台。</p> <p>2、引进培育国际一流花卉种业研发创新团队；构建科技协同创新机制，创建面向科技前沿的名优花卉种业科技创新联盟中心、建设花卉领域重点实验室、生物工程技术研究中心和创新基地，抢占现代花卉产业发展制高点，提升“美在花城”的文化内涵。</p>	<p>1、依托广东省现代农业园区广州花卉研究中心等核心成员单位，建设花卉种业科技创新园区，打造国内领先国际先进的“育繁推一体化”花卉种业科技研发、成果孵化和产业化开发平台。</p> <p>2、开展花卉种业科技创新园区50亩建设用地的征用工作。开展集名优花卉新品种研发、优质种苗繁育、学术交流与一体的约20000m²广州国际花卉科技创新中心建设筹备工作。</p> <p>3、联合筹备创建面向科技前沿的名优花卉种业科技创新联盟中心，对花卉育种共性关键性难题进行联合协同技术攻关，培育广州优势花卉新品种3-5个，年推广优质花卉种苗4000万株。</p>	<p>1、建造约20000m²的广州国际花卉科技创新中心大楼，配套完善名优花卉新品种优质种苗繁育中心年产6000万株花卉组培种苗生产能力的设备设施，建成集花卉科技引领、设备设施先进、功能齐全完备、拥有核心技术、国内领先国际先进的“育繁推一体化”花卉种业科技研发、成果孵化和产业化开发平台。</p> <p>2、引进、培育国际一流花卉种业研发创新团队和人才，新培育广州优势花卉新品种3-5个，年推广优质花卉种苗5000万株。</p> <p>3、创立名优花卉种业科技创新联盟中心，构建科技协同创新机制；举办花卉种业全国高端论坛一次。</p>	<p>1、完成约20000m²广州国际花卉科技创新中心大楼主体建设和名优花卉新品种优质种苗繁育中心设备设施配套建设并投入使用，初步形成年产6000万株优质花卉种苗生产能力的花卉组培繁育中心。</p> <p>2、完善科研设施配套提升，创建花卉种业科技创新重点实验室、生物工程技术研究中心，发挥名优花卉种业科技创新联盟中心作用，巩固提升广州花卉种业科技创新能力，整体达到国内先进水平。通过协同创新，新培育广州优势花卉新品种3-5个，年推广优质花卉种苗6000万株。</p> <p>3、举办国际花卉种业产业高端论坛一次。</p>

广州国际种业中心三年行动计划（2017-2019年）重点建设项目表

序号	项目名称	承担单位	三年总目标	年度量化目标		
				2017年	2018年	2019年
9	观赏鱼种质保存、提纯、研发和制种中心	珠江水产研究所	大宗观赏鱼种质保存、选育、提纯复壮、标准制定和标准化生产、节水节能繁育和养殖新技术研究和示范推广。	购置金龙鱼、鲃鱼、锦鲤等种鱼和种苗；荧光PCR仪、显微镜、倒置显微镜、高速离心机等仪器设备；保温系统；水族箱养殖系统；试剂、耗材；钢管支架薄膜封盖保温大棚1000 m ² 。	大宗观赏鱼种质保存、选育、提纯复壮。	标准制定和标准化生产、节水节能繁育和养殖新技术研究和示范推广。
10	国家华南亚热带良种奶牛繁育中心	从化区农业局	1、建设良种奶牛技术研发中心； 2、引种优质种质资源（优质胚胎、冻精）； 3、建设3000头良种奶牛后备牛培育基地。	1、征地、设计、勘探、林业指标、土方平整、水、配电房、道路； 2、购买优质胚胎或冻精； 3、建设2栋后备牛舍、综合办公区。	1、建设技术研发中心大楼； 2、购买优质胚胎或冻精； 3、建设2栋后备牛舍改造、新建一栋挤奶间、青贮窖、晒粪场、干草棚等。	1、技术研发中心实验室设备采购安装； 2、购买优质胚胎或冻精； 3、建设4栋后备牛舍、牛场设备采购安装。
11	从化荔枝新品种培育推广	从化区农业局	开展荔枝新品种种苗培育，推广高接换种3万亩。	开展荔枝新品种种苗培育，推广高接换种1万亩。	开展荔枝新品种种苗培育，推广高接换种1万亩。	开展荔枝新品种种苗培育，推广高接换种1万亩。

广州国际种业中心三年行动计划（2017-2019年）重点建设项目表

序号	项目名称	承担单位	三年总目标	年度量化目标		
				2017年	2018年	2019年
12	省级、市级水产良种场升级改造	相关区农业主管部门	工厂化培育设施 20000 平方米，名优种苗繁育池建设 350 亩，配套设施 14000 平方米，改造亲本池 1200 亩，物联网设施建设。	工厂化培育设施 2000 平方米，配套设施 2000 平方米，名优种苗繁育池建设 100 亩。	工厂化培育设施 8000 平方米，配套设施 5000 平方米，名优种苗繁育池建设 100 亩。	工厂化培育设施 10000 平方米，配套设施 7000 平方米，名优种苗繁育池建设 150 亩。
13	白云大观花卉创新中心	白云区农业局	建设种子种苗全自动化播种线 3 套、完善配套设施，实现种子种苗生产信息化智能化管理，年产种苗达 2 亿株。	建设种子种苗全自动化播种线 1 套及配套发芽室，新建育苗大棚 2 万平方米，配套设施设备、基础设施道路水渠建设等，信息化生产管理系统一期建设。	建设种子种苗全自动化播种线 1 套及配套发芽室，新建育苗大棚 2 万平方米，配套设施设备、信息化生产管理系统二期建设（物联网设备）。	建设种子种苗全自动化播种线 1 套及配套发芽室，新建育苗大棚 1 万平方米，配套设施设备等。
14	江丰国家肉鸡核心育种场及良种扩繁基地的升级改造及扩建	增城区农业局	每年存栏开产优质黄鸡纯系种苗 1.28 万套，祖代种鸡 6 万套；父母代 25 万套；年繁育推广父母代种苗 230 万套；商品苗 3000 万羽。	存栏开产优质黄鸡祖代种鸡 2.5 万套；父母代 12 万套；年繁育推广父母代种苗 100 万套；商品苗 1500 万羽。	存栏开产优质黄鸡祖代种鸡 3.5 万套；父母代 15 万套；年繁育推广父母代种苗 130 万套；商品苗 1800 万羽。	存栏开产优质黄鸡祖代种鸡 4.5 万套；父母代 18 万套；年繁育推广父母代种苗 180 万套；商品苗 2200 万羽。

广州国际种业中心三年行动计划（2017-2019年）重点建设项目表

序号	项目名称	承担单位	三年总目标	年度量化目标		
				2017年	2018年	2019年
15	岭南特色品种培育推广	增城区农业局	选育荔枝、丝苗米、迟菜心等增城地方特色新品种，提高当地特色农产品市场竞争力，扩大地方农产品在全国甚至世界的影响力；建设荔枝品种示范园，乌榄品种园，提高产业化水平。	选育 1-2 个迟菜心新品种送省审定，并进行示范推广，市场开发。	选育 1-2 个荔枝、丝苗米新品种送省审定，并进行示范推广，市场开发。	继续推广荔枝、丝苗米、迟菜心等增城地方特色新品种。