

政策直通车

全国首个省级杂交水稻种子生产规范性文件施行——

好种子，这么生产！

□本报记者 张辉

省农业农村厅日前出台《福建省杂交水稻种子生产管理办法》。该《管理办法》自发布之日起施行，有效期5年。

福建是全国第一大杂交水稻制种基地，2023年全省25个杂交水稻制种基地制种面积达57.92万亩，种子产量1.18亿公斤，承担着全国近四成的杂交水稻种子生产任务。

“随着我省制种产业规模的迅速发展，出现了制种农户经验不足、风险意识不强，制种经纪人队伍庞大、素质良莠不齐，制种基地重视程度不够、基础设施条件薄弱等一系列新情况新问题。”省种子总站站长赵杰樾表示，作为全国首个由省级层面制定的杂交水稻种子生产规范性文件，《管理办法》就全省杂交水稻制种基地制种面积、地点、面积、数量、价格、质量标准、种款支付方式、违约责任和解决争议的方法等事项，并明确品种权属和亲本来源。同时，种子生产企业应对受委托者生产行为进行监督，并提供技术指导 and 培训。制种经纪人和制种户则应及时报告种子生产事务。

制种经纪人上连企业、下接农户，是制种产业链中的纽带。在长期实践中，福建各制种基地探索出了经纪人队伍管理的独特经验。譬如，建宁县于2013年实施制种经纪人持证上岗机制，并配套诚信黑名单制度。这些基层创新也被吸收到《管理办法》中。

《管理办法》提出，农业农村部门应当开展制种经纪人职业培训，推行制种经纪人持证上岗制度；对辖区内制种经纪人进行登记注册并建立诚信档案。种子生产企业、制种经纪人、制种户存在无证生产，未按规定备案，侵犯植物新品种权，非法生产转基因种子，抢购套购、私留倒卖他人依法生产的种子等行为时，农业农村部门可将其列入重点监控名单。

质量当先 杂交水稻制种与大田栽培，是两种截然不同的生产方式。制种户需要将父母本按比例错行种植于制种田内，等到它们同时抽穗扬花，人工开花授粉。一旦其他父本的花粉随风而来，很有可能引发插花串粉，导致生产出来的种子纯度混杂。为保证种子质量，行业内逐渐形成了相应技术规范：不同的杂交组合制种田块之间，在距离上至少间隔100米，亲本花期至少间隔25日，通过时空隔离，防止插花串粉。

这些技术规范在《管理办法》中被提炼为具体条款。《管理办法》明确，应当以种子生产安全隔离为首要条件，做到制种田块集中连片，原则上一个相对独立的制种基地隔离区只允许一个种子生产企业或者制种经纪人安排种子生产。

《管理办法》还要求，种子生产企业应当根据制种组合、气候特点、田间条件等制定制种方案，指导制种户做好种子生产田间管理；建立和保存完整的种子生产档案，保证全程可追溯；严格遵守植物检疫制度。此外，种子生产企业在新品种大面积制种前，应当开展至少一年小面积试制，未经试制的新品种，不得直接进行大面积制种。

值得一提的是，《管理办法》提出要积极开展种子质量认证制度，即由具有资质的第三方认证机构，按照有关标准和规范，对农作物种子及其生产过程进行合格评定，并颁发认证证书，授予认证标识，提供信用与质量背书。该制度被认为是好种子的“信用证”，种子企业的“体检证”、开展国际贸易的“通行证”。

不久前，国家市场监督管理总局、农业农村部联合印发《关于开展农作物种子认证工作的实施意见》，标志着国家统一推行的农作物种子认证制度正式建立。福建已于去年启动农作物种子认证试点，在建宁、泰宁、宁化、尤溪等4个国家级制种大县共安排5个试点企业10个水稻品种，试行认证管理。

此外，《管理办法》还要求强化行业自律，鼓励成立种子行业协会，将在辖区内从事种子生产的种子生产企业、制种经纪人、制种户等纳入协会。种子行业协会应当充分发挥行业协调、服务、维权和自律作用，做好会员服务、服务和技术培训，开展行业信用综合评价。

定分止争 尽管不乏生产规范，但种子生产过程依然充满不确定因素，甚至引发种子生产企业、制种经纪人、制种户之间的纠纷。发生串粉后，如何善后，如何理清各方责任？种子质量不达标，谁来承担损失？《管理办法》制定过程中，省农业农村厅深入全省各杂交水稻制种基地调研，充分听取基层一线的意见和建议，梳理出了不同的纠纷情形及调解方案——

因种子生产安全隔离要求造成其他农户损失的，由种子生产企业或者制种经纪人与农户协商解决，原则上参照当地当季作物的可得利益损失进行补偿；因在合同已经约定的制种基地隔离区内种植其他水稻品种，造成安全隔离条件不达标的，原则上予以扣除，由被割方承担损失；因种子生产企业提供的制种方案与生产实际存在偏差，造成相邻的不同制种组合花期重叠的，由双方种子生产企业或者制种经纪人协商解决，原则上“割小留大”；因种子生产企业提供的亲本种子质量未达到国家标准、亲本育性等问题造成损失的，原则上由种子生产企业承担相应损失。

杂交水稻制种不仅面临“人祸”风险，也存在“天灾”。就气象而言，杂交水稻种子生产对温度十分敏感，气温急剧波动极可能引发减产。以开花授粉环节为例，其间连续3日最高气温高于37℃，或者连续3日8时至13时出现阴雨天气，结实率便可显著降低，导致减产。因此，发挥水稻制种保险的风险分散功能至关重要。

管理办法要求，农业农村部门、种子生产企业、制种经纪人应当协助制种户做好制种保险投保工作，做到愿保尽保。县级农业农村部门应当组织农业技术人员协助保险机构做好制种保险现场勘验定损工作。因制种保险理赔定损分歧较大无法理赔的，可以申请上一级保险监督管理机构、农业农村部门调解；调解不成的，可以依法向人民法院提起诉讼。

国家卫健委：目前流行的急性呼吸道疾病均由已知病原体引起

新华社北京12月2日电 国家卫生健康委新闻发言人、宣传司副司长米锋2日表示，根据监测，目前流行的急性呼吸道疾病均由已知病原体引起，都有相应的成熟治疗手段，未发现新病毒或细菌导致的新发传染病。

在国家卫生健康委当天举办的新闻发布会上，米锋说，当前，国家卫生健康委会同国家中医药管理局、国家疾控局持续开展冬季呼吸道疾病监测和研判，对做好医疗资源调剂、优化就医流程、发挥中医药作用等工作进行部署。

米锋表示，要进一步增加医疗服务供给，推进中医医院、妇幼保健院等各类医疗机构儿科门诊应开尽开，根据患者数量增开午间、夜间和周末门诊，延长服务时间，扩充住院床位，不断优化挂号、检查、缴费等就诊流程，方便群众就医。

要做好分级诊疗，畅通转诊渠道，跨科跨院调剂人员，保障医疗物资供应，推广互联网医疗，最大限度提高接诊能力。要充分发挥中医药作用，中西医结合，针对冬季呼吸道常见病，普及中医药防治疾病知识，提升防治效果。

要做好流感等疫苗供应保障和接种服务，老年人和儿童等重点人群尽早接种疫苗，降低患病风险。坚持戴口罩、勤洗手、常通风，对于防止呼吸道疾病的传播十分有效。要做好个人防护，不带病上班，不带病上学，保持良好的个人卫生习惯和健康生活方式。

国家卫健委：目前流行的急性呼吸道疾病均由已知病原体引起

新华社北京12月2日电 国家卫生健康委新闻发言人、宣传司副司长米锋2日表示，根据监测，目前流行的急性呼吸道疾病均由已知病原体引起，都有相应的成熟治疗手段，未发现新病毒或细菌导致的新发传染病。

在国家卫生健康委当天举办的新闻发布会上，米锋说，当前，国家卫生健康委会同国家中医药管理局、国家疾控局持续开展冬季呼吸道疾病监测和研判，对做好医疗资源调剂、优化就医流程、发挥中医药作用等工作进行部署。

米锋表示，要进一步增加医疗服务供给，推进中医医院、妇幼保健院等各类医疗机构儿科门诊应开尽开，根据患者数量增开午间、夜间和周末门诊，延长服务时间，扩充住院床位，不断优化挂号、检查、缴费等就诊流程，方便群众就医。

要做好分级诊疗，畅通转诊渠道，跨科跨院调剂人员，保障医疗物资供应，推广互联网医疗，最大限度提高接诊能力。要充分发挥中医药作用，中西医结合，针对冬季呼吸道常见病，普及中医药防治疾病知识，提升防治效果。

要做好流感等疫苗供应保障和接种服务，老年人和儿童等重点人群尽早接种疫苗，降低患病风险。坚持戴口罩、勤洗手、常通风，对于防止呼吸道疾病的传播十分有效。要做好个人防护，不带病上班，不带病上学，保持良好的个人卫生习惯和健康生活方式。

人或者制种户签订委托种子生产合同；制种经纪人在授权范围内组织种子生产时，应当与制种户签订种子生产协议。其中，生产合同必须载明生产品种、地点、面积、数量、价格、质量标准、种款支付方式、违约责任和解决争议的方法等事项，并明确品种权属和亲本来源。同时，种子生产企业应对受委托者生产行为进行监督，并提供技术指导 and 培训。制种经纪人和制种户则应及时报告种子生产事务。

制种经纪人上连企业、下接农户，是制种产业链中的纽带。在长期实践中，福建各制种基地探索出了经纪人队伍管理的独特经验。譬如，建宁县于2013年实施制种经纪人持证上岗机制，并配套诚信黑名单制度。这些基层创新也被吸收到《管理办法》中。

《管理办法》提出，农业农村部门应当开展制种经纪人职业培训，推行制种经纪人持证上岗制度；对辖区内制种经纪人进行登记注册并建立诚信档案。种子生产企业、制种经纪人、制种户存在无证生产，未按规定备案，侵犯植物新品种权，非法生产转基因种子，抢购套购、私留倒卖他人依法生产的种子等行为时，农业农村部门可将其列入重点监控名单。

质量当先 杂交水稻制种与大田栽培，是两种截然不同的生产方式。制种户需要将父母本按比例错行种植于制种田内，等到它们同时抽穗扬花，人工开花授粉。一旦其他父本的花粉随风而来，很有可能引发插花串粉，导致生产出来的种子纯度混杂。为保证种子质量，行业内逐渐形成了相应技术规范：不同的杂交组合制种田块之间，在距离上至少间隔100米，亲本花期至少间隔25日，通过时空隔离，防止插花串粉。

这些技术规范在《管理办法》中被提炼为具体条款。《管理办法》明确，应当以种子生产安全隔离为首要条件，做到制种田块集中连片，原则上一个相对独立的制种基地隔离区只允许一个种子生产企业或者制种经纪人安排种子生产。

《管理办法》还要求，种子生产企业应当根据制种组合、气候特点、田间条件等制定制种方案，指导制种户做好种子生产田间管理；建立和保存完整的种子生产档案，保证全程可追溯；严格遵守植物检疫制度。此外，种子生产企业在新品种大面积制种前，应当开展至少一年小面积试制，未经试制的新品种，不得直接进行大面积制种。

值得一提的是，《管理办法》提出要积极开展种子质量认证制度，即由具有资质的第三方认证机构，按照有关标准和规范，对农作物种子及其生产过程进行合格评定，并颁发认证证书，授予认证标识，提供信用与质量背书。该制度被认为是好种子的“信用证”，种子企业的“体检证”、开展国际贸易的“通行证”。

不久前，国家市场监督管理总局、农业农村部联合印发《关于开展农作物种子认证工作的实施意见》，标志着国家统一推行的农作物种子认证制度正式建立。福建已于去年启动农作物种子认证试点，在建宁、泰宁、宁化、尤溪等4个国家级制种大县共安排5个试点企业10个水稻品种，试行认证管理。

此外，《管理办法》还要求强化行业自律，鼓励成立种子行业协会，将在辖区内从事种子生产的种子生产企业、制种经纪人、制种户等纳入协会。种子行业协会应当充分发挥行业协调、服务、维权和自律作用，做好会员服务、服务和技术培训，开展行业信用综合评价。

定分止争 尽管不乏生产规范，但种子生产过程依然充满不确定因素，甚至引发种子生产企业、制种经纪人、制种户之间的纠纷。发生串粉后，如何善后，如何理清各方责任？种子质量不达标，谁来承担损失？《管理办法》制定过程中，省农业农村厅深入全省各杂交水稻制种基地调研，充分听取基层一线的意见和建议，梳理出了不同的纠纷情形及调解方案——

因种子生产安全隔离要求造成其他农户损失的，由种子生产企业或者制种经纪人与农户协商解决，原则上参照当地当季作物的可得利益损失进行补偿；因在合同已经约定的制种基地隔离区内种植其他水稻品种，造成安全隔离条件不达标的，原则上予以扣除，由被割方承担损失；因种子生产企业提供的制种方案与生产实际存在偏差，造成相邻的不同制种组合花期重叠的，由双方种子生产企业或者制种经纪人协商解决，原则上“割小留大”；因种子生产企业提供的亲本种子质量未达到国家标准、亲本育性等问题造成损失的，原则上由种子生产企业承担相应损失。

杂交水稻制种不仅面临“人祸”风险，也存在“天灾”。就气象而言，杂交水稻种子生产对温度十分敏感，气温急剧波动极可能引发减产。以开花授粉环节为例，其间连续3日最高气温高于37℃，或者连续3日8时至13时出现阴雨天气，结实率便可显著降低，导致减产。因此，发挥水稻制种保险的风险分散功能至关重要。

管理办法要求，农业农村部门、种子生产企业、制种经纪人应当协助制种户做好制种保险投保工作，做到愿保尽保。县级农业农村部门应当组织农业技术人员协助保险机构做好制种保险现场勘验定损工作。因制种保险理赔定损分歧较大无法理赔的，可以申请上一级保险监督管理机构、农业农村部门调解；调解不成的，可以依法向人民法院提起诉讼。

国家卫健委：目前流行的急性呼吸道疾病均由已知病原体引起

新华社北京12月2日电 国家卫生健康委新闻发言人、宣传司副司长米锋2日表示，根据监测，目前流行的急性呼吸道疾病均由已知病原体引起，都有相应的成熟治疗手段，未发现新病毒或细菌导致的新发传染病。

在国家卫生健康委当天举办的新闻发布会上，米锋说，当前，国家卫生健康委会同国家中医药管理局、国家疾控局持续开展冬季呼吸道疾病监测和研判，对做好医疗资源调剂、优化就医流程、发挥中医药作用等工作进行部署。

米锋表示，要进一步增加医疗服务供给，推进中医医院、妇幼保健院等各类医疗机构儿科门诊应开尽开，根据患者数量增开午间、夜间和周末门诊，延长服务时间，扩充住院床位，不断优化挂号、检查、缴费等就诊流程，方便群众就医。

要做好分级诊疗，畅通转诊渠道，跨科跨院调剂人员，保障医疗物资供应，推广互联网医疗，最大限度提高接诊能力。要充分发挥中医药作用，中西医结合，针对冬季呼吸道常见病，普及中医药防治疾病知识，提升防治效果。

要做好流感等疫苗供应保障和接种服务，老年人和儿童等重点人群尽早接种疫苗，降低患病风险。坚持戴口罩、勤洗手、常通风，对于防止呼吸道疾病的传播十分有效。要做好个人防护，不带病上班，不带病上学，保持良好的个人卫生习惯和健康生活方式。

国家卫健委：目前流行的急性呼吸道疾病均由已知病原体引起

新华社北京12月2日电 国家卫生健康委新闻发言人、宣传司副司长米锋2日表示，根据监测，目前流行的急性呼吸道疾病均由已知病原体引起，都有相应的成熟治疗手段，未发现新病毒或细菌导致的新发传染病。

在国家卫生健康委当天举办的新闻发布会上，米锋说，当前，国家卫生健康委会同国家中医药管理局、国家疾控局持续开展冬季呼吸道疾病监测和研判，对做好医疗资源调剂、优化就医流程、发挥中医药作用等工作进行部署。

米锋表示，要进一步增加医疗服务供给，推进中医医院、妇幼保健院等各类医疗机构儿科门诊应开尽开，根据患者数量增开午间、夜间和周末门诊，延长服务时间，扩充住院床位，不断优化挂号、检查、缴费等就诊流程，方便群众就医。

要做好分级诊疗，畅通转诊渠道，跨科跨院调剂人员，保障医疗物资供应，推广互联网医疗，最大限度提高接诊能力。要充分发挥中医药作用，中西医结合，针对冬季呼吸道常见病，普及中医药防治疾病知识，提升防治效果。

要做好流感等疫苗供应保障和接种服务，老年人和儿童等重点人群尽早接种疫苗，降低患病风险。坚持戴口罩、勤洗手、常通风，对于防止呼吸道疾病的传播十分有效。要做好个人防护，不带病上班，不带病上学，保持良好的个人卫生习惯和健康生活方式。

以开放创新“链”接未来

——首届中国国际供应链促进博览会观察

这是一场不同寻常的博览会——全球首个以供应链为主题的国家级展会，既展示产品，也展示产业链条和生态，推动上中下游衔接、大中小企业融通；

这是推进高水平对外开放的新窗口——以“链”为媒，凝聚开放共识，为构筑安全稳定、畅通高效、开放包容、互利共赢的全球产业链供应链体系汇聚力量。

12月2日，首届中国国际供应链促进博览会在北京闭幕。500余家中外企业和机构参展，一系列“链”上合作密集展开……在世界经济下行压力增大的背景下，人气超前的链博会为各方提供更多市场机遇、投资机遇、增长机遇，也传递出以开放创新“链”接未来的强音。

把握“链”上机遇 结出合作硕果

展区内，人头攒动，不同肤色的展商和客户深入交流，寻找新的机遇；论坛上，各界代表踊跃发言，从不同角度提出加强全球产业链供应链合作的建议……首届链博会上，“链”上的活力随处可见。

“场面比想象中更加火爆！”迎客、接洽，这几天，厦门信达供应链人力行政中心总经理李星迪马不停蹄，“很多企业前来对接，宣传册和名片很快就发完。我们要趁热打铁，加快把展示变成订单。”

共享商机，一项项新合作达成——沃尔沃汽车与云铝股份签订可持续价值链合作备忘录；中国通用技术集团与GE医疗将在医疗影像数字化领域开展深度合作；国贸股份与晶澳科技、中领星能等企业达成多项新能源产业合作……5天展会，中外客商云集，“链”上签约纷纷落地。

在12月1日举行的第二届链博会参展签约仪式上，近50家中外企业提前“预约”展位。

凝聚共识，握准稳链强链新机遇——“中国供应链的稳定，正在为国内外企业合作共赢奠定基础。”特斯拉公司副总裁陶琳说，目前，特斯拉上海超级工厂零部件本土化率超过95%，有韧性的本土供应链支撑了汽车的高效生产。

产业链供应链是企业运行的基础、产业发展的保障。加强重点产业链在全球范围内的资源协调，让要素更加便捷循环、有效配置……会上，中国释放了同各方一道，把全球产业链供应链建设得更具韧性、更有效率、更富活力的积极信号。

“团结、合作至关重要”“互联互通符合我们的共同利益”“只要坚持共建共促共享原则，就能提高供应链的效率”……



在首届中国国际供应链促进博览会数字科技展区苹果供应商展位，一名外国客商向参展商咨询。 新华社

多国人士的声音，进一步坚定了稳定产业链供应链、协同发展的信心。

“我们将以链博会为契机，进一步促进各方加强沟通、深化合作、共谋发展，把握‘链’上机遇，为提升全球产业链供应链韧性贡献力量。”中国贸促会副会长张少刚表示。

共谋“链”上创新 激活发展引擎

由“一条链”到“生态圈”，产业链新模式正在发生改变。不再只是订单合作，而是在整个体系中协同发展、共研共创。链博会上，共谋“链”上创新的信号鲜明。

“链主”企业带动，各环节协同创新——在稳健医疗展台，展板上的一朵棉花的“蜕变”历程吸引人们驻足：下游品牌与研究机构合作育种，上游供应商帮助农户种植加工，市场大数据深入到各环节，一朵朵棉花“变身”为走俏市场的服装、家纺、医用材料。稳健医疗董事长李建全说，未来还将推动研发链、制造链、流通链和服务链深度融合。

不断扩大“朋友圈”——GE医疗与共同参展的19家核心供应商伙伴宣布，将在生产链、供应链、创新链全面加强合作，推动高端医疗器械升级。提前“续约”第二届链博会，GE

医疗全球执行副总裁张轶昊说：“未来还要加快构筑国产医疗器械高质量发展的‘共赢链’。”

龙头企业开放供应链，带动中小企业共同发展；中外企业签约不断，更深层次参与全球分工。“国际贸易合作比过去任何时候都重要。”与会人士认为，中国不断加大的开放力度，为各国企业分享知识和技术，创造更多机会。更好融入价值链——“我们在中国市场率先实现‘从生豆到咖啡’垂直产业链的规模化整合。”星巴克全球首席执行官纳思瀚说，在中国供应链上的深耕，为星巴克加快全球布局带来独特的竞争优势。“我们对中国市场的信心坚定不移。”

推动“链”上开放 助力全球经济复苏

巩固和加强产业链供应链合作，是各方的利益所系和迫切期盼。链博会传递了中国推进高水平对外开放的信心和决心，也进一步凝聚起实现共同发展、共享发展的国际共识。

不断壮大“朋友圈”——GE医疗与共同参展的19家核心供应商伙伴宣布，将在生产链、供应链、创新链全面加强合作，推动高端医疗器械升级。提前“续约”第二届链博会，GE

医疗全球执行副总裁张轶昊说：“未来还要加快构筑国产医疗器械高质量发展的‘共赢链’。”

以决心和智慧 为全球气候治理贡献力量

《联合国气候变化框架公约》第二十八次缔约方大会(COP28)正在阿联酋迪拜举行。中国坚持绿色低碳高质量发展，推动应对气候变化国际合作，推动构建公平合理、合作共赢的全球气候治理体系，是应对气候变化的积极倡导者和坚定行动派，以决心和智慧为全球气候治理贡献力量。

中国大力推进绿色发展，2022年二氧化碳排放强度比2005年下降超过51%，新能源汽车产销量稳居全球第一，保有量超过1800万辆、占世界第一以上。中国深入推进能源革命，非化石能源装机占比提高至50.9%，全面停止新建境外燃煤电厂，供应了全球50%的风电和80%的光伏设备。中国积极推进应对气候变化国际合作，安排应对气候变化南南合作专项资金超过12亿元人民币，支持广大发展中国家提升应对气候变化能力。联合国秘书长古特雷斯表示，联合国积极评价中国推进碳达峰碳中和作出的努力和重要贡献，愿同中国加强交流合作，共同应对

气候变化挑战。气候变化挑战面前，人类命运与共，各方应增强共同应对的决心和能力。中方主张：践行多边主义，坚持《联合国气候变化框架公约》及其《巴黎协定》确定的目标和原则，加强团结合作，实现互利共赢；加速绿色转型，积极提高可再生能源比例，推动传统能源清洁低碳高效利用，加快形成绿色低碳生产方式和生活方式；强化落实行动，充分兑现已有承诺，特别是发达国家应切实加大对发展中国家的资金、技术、能力建设支持，以行动化愿景为现实。面对人类共同的挑战，中国立场契合国际社会呼声。COP28主席苏丹·贾比尔说，本届大会将致力于解决气候资金问题，让全球南方无需在发展和气候行动二者间做选择。他呼吁与会各方围绕议程团结起来，恢复对多边主义的信心。

大道不孤，众行致远，期待更多国家一道做全球气候治理的行动派，携手共建清洁美丽世界。

(新华社北京12月2日电)

国家卫健委：目前流行的急性呼吸道疾病均由已知病原体引起

新华社北京12月2日电 国家卫生健康委新闻发言人、宣传司副司长米锋2日表示，根据监测，目前流行的急性呼吸道疾病均由已知病原体引起，都有相应的成熟治疗手段，未发现新病毒或细菌导致的新发传染病。

在国家卫生健康委当天举办的新闻发布会上，米锋说，当前，国家卫生健康委会同国家中医药管理局、国家疾控局持续开展冬季呼吸道疾病监测和研判，对做好医疗资源调剂、优化就医流程、发挥中医药作用等工作进行部署。

米锋表示，要进一步增加医疗服务供给，推进中医医院、妇幼保健院等各类医疗机构儿科门诊应开尽开，根据患者数量增开午间、夜间和周末门诊，延长服务时间，扩充住院床位，不断优化挂号、检查、缴费等就诊流程，方便群众就医。

要做好分级诊疗，畅通转诊渠道，跨科跨院调剂人员，保障医疗物资供应，推广互联网医疗，最大限度提高接诊能力。要充分发挥中医药作用，中西医结合，针对冬季呼吸道常见病，普及中医药防治疾病知识，提升防治效果。

要做好流感等疫苗供应保障和接种服务，老年人和儿童等重点人群尽早接种疫苗，降低患病风险。坚持戴口罩、勤洗手、常通风，对于防止呼吸道疾病的传播十分有效。要做好个人防护，不带病上班，不带病上学，保持良好的个人卫生习惯和健康生活方式。

(上接第一版)

秦锋告诉记者，依托Micro-LED联合研究院，天马也将携手多方力量，共同突破量产瓶颈。

创新赋能，驱动千亿级产业。在天马等龙头企业的创新引领下，厦门的“显示度”正逐步提升，成为全球新型显示产业高地。当前，厦门正着力打造“4+4+6”现代化产业体系，显示产业作为厦门首条千亿产业链是其中的重要组成部分，现已实现玻璃基板、面板、模组、整机等上下游全产业链布局，2022年产值近1500亿元。厦门也是目前全

国唯一的国家光电显示产业集群试点。

“合作20年来，我们在天马的引领带动下，紧跟行业趋势，持续扩大产能，推动研发创新，提升企业竞争力，逐步成为行业领军企业，并且携手共同做大做强显示产业。”同样深耕厦门的弘信电子董事长李强告诉记者，随着天马在车载、柔性等高端显示领域的产线逐步投入使用，厦门显示产业也将迎来新的发展，把握天马第8.6代新型显示面板生产线项目的新机遇，弘信电子也将加紧在车载、柔性等方面的布局。

(上接第一版)

“次果的收购价是成果价格的一半，我们把那些运输过程中磕伤、品相不佳的次果收购来，通过柚子皮生物萃取技术，生产出牙膏、洗发露、面膜等一系列产品，延展产业链条。”漳州柚皮王生物技术有限公司创始人吴锦辉说。

如今，越来越多平和人做像香平、吴锦辉一样，探索蜜柚“变形”，为平和蜜柚精深加工开辟新路。平和蜜柚已基本形成深加工产业集群，县域内有出口基地53个，面积近10万亩，培育出“漳字号”“东湖”“柚多多”等营销龙头和大型企业上百家，国家级、省级产业化龙头企业15家，已成功研发休闲食品、日用品等系列功能型、保健型高附加值产品。

每逢蜜柚采收季，收成后的果园总是一片狼藉，无售卖价值的废果被丢弃满地，过段时间就会腐烂发臭、滋生蚊虫，造成环境污染。

今年，情况有了转变。记者走进位于平和县霞寨镇的巴威生物有限公司，只见工人将蜜柚废果运送到传输带上，经过粉碎处理后，它们将被送往发酵池进行发酵。

“这些‘废果’降解专用菌，就是它们变废为宝的‘秘诀’。”厂区内，公司负责人吴永川戴上手套，掀开菌种扩培桶

上的覆盖膜，查看菌种的生长情况。据吴永川介绍，该公司通过校企合作，与闽南师范大学、漳州卫校和漳州市农科所共同研发、培育、筛选出适合降解废果的优势菌种。废果经降解专用菌发酵后，再进行固液分离，液体可制成水溶肥；废渣则成为堆(沤)肥的原材料，可制成固体生物有机肥。

“我们每年可集中处理废果一万吨以上，分解后的水溶肥富含大量有机质、氨基酸、腐殖酸等，施于果园、茶园、蔬菜基地，可有效缓解土壤板结，还能作为果蔬提供充足的养分，促进农作物生长。”吴永川向记者算了一笔账，一棵果树的化肥成本在20~30元之间，如用水溶肥通过兑水稀释后喷洒于叶面或浇灌于果树根部，再搭配废果渣制成的有机肥，一年下来，平均每棵只需10元左右，大大降低了投入成本。

“相比去年，果树挂果率提升了，果子也更甜，今年卖出的价格比去年翻了一番。”“改施水溶肥和有机肥后，霞寨镇寨里村村民庄晖华果园的蜜柚树，效果在今年逐步显现，肥料的成本也从往年的1.3万元降到了5000多元。”

“下一步，平和将继续延展蜜柚产业链条，让一、二、三产业深度融合，推进产业转型升级，实现产品多元化、规模化，擦亮平和蜜柚的‘金字招牌’。”郑毅告诉记者。

晋江市教育局严格落实行政执法责任制

晋江市教育局积极完善依法行政体系，严格落实行政执法责任制，突出学科类校外培训机构重点领域依法治理。为全市22家证照齐全的学科类校外培训机构统一发放并安装监督公告牌，做到“亮牌”督导，进一步强化对学科类校外培训机构的正向引导和规范管理。通过“局长在线”系列融媒体直播等方式，拓宽行政执法线索来源渠道。加强市镇(街)联动，落实发现线索第一时间移交赋权镇街，同时做好镇街行政执法监督指导，进一步引导校外培训机构依法依规办学，切实将教育行政执法工作落实落地。 □专题