

至于品种老化，主要还是散小弱种植模式导致的。目前，“云花”产业发展主要依托广大群众和农民专业合作社，整体发展呈现散小弱特点，这使得种植户和合作社社员主观上为了控制生产成本，赚取更多利益，而在品种选择上趋于保守，信奉“安全第一”。对种苗更新的意愿和积极性不强，品种得不到更迭升级，导致花卉品质下降。这也让外界普遍认为“云花”就是生产成本低、品质低、以数量取胜的产品。而在客观上，以月季、玫瑰等云南优势鲜切花品种为例，目前省内和国内对新品种的开发能力还较弱，90%以上品种主要依靠进口，要使用进口品种，就不得面临高额专利费的问题，普通种植户和合作社难以承担。

**记者：**目前，“云花”种质资源转化利用中还存在哪些短板？

**张颢：**“转化难”在农业科学领域是个老问题，也是一个无法回避的大问题。

一方面，科研院所受制于政策、项目资金、知识产权保护难度大等，成果转化效益还有待提高。目前，花卉科研项目缺乏长期经费支撑，成果入市转化力不从心。加之，目前农业新知识知识产权保护难度大，科研人员难以有效维护自身合法权益，导致大家出成果后往往先“捂”起来，等待转化政策，入市转化积极性不高。

另一方面，云南花卉科技发展历史仅有40年左右，体系不健全，试种、展销推广等体系尚待进一步完善。同时，基因技术、分子生物技术等多学科的融合利用还有待突破。此外，追溯亲本来源的基因图谱库还未全面建设完成，牵扯到花卉资源亲本的国际

纠纷时，还缺乏话语权，导致“云花”种质资源利用的市场认可度不高，资源利用不充分。

**记者：**云南该如何打好“云花”种业翻身仗？

**张颢：**从科研院所的角度来说，各级政府部门应积极搭建平台，鼓励创新品种和多领域技术融合发展。技术和品种积累是一个长期过程，荷兰、法国、日本和美国等，对花卉种质资源开发利用最短的也已有100多年历史，而云南仅30多年，这对农业科技积累周期来说，还有很大差距。首先，我们要实现弯道超车，就须切中要害：积极加快推进云南自己的原生地保护和花卉种质基因库项目。加快推进“云花”亲本追溯体系建设，提高相关评价系统和精准鉴定水平，对花卉种质资源的各种标准和基因进行精准评价和鉴定。从预估来看，国际花卉市场上，至少有90%可以鉴定出“云花”亲本基因，这事关“云花”在国际市场上的话语权，也将是未来破解“云花”专利费短板的主要路子。

其次，政府应鼓励和引导科研部门与外国机构开展有效技术合作，开发出具有云南特色的新品种，并进行有效推广和利用，而不能单纯依托进口种苗，从而让专利费卡住“脖子”，无法让“云花”种质资源利用各项扶持政策顺利落地。

再次，各级党委、政府应在城市建设、绿化生态建设中，鼓励引导和使用自主知识产权的品种，在政府购买的园林绿化服务领域，首先破解本土种苗认可度低的问题，形成良好的使用示范带动效应。

本刊记者 刘宇/文  
受访者供图