

# 扎根特色产业 做好“鹅”文章

农村科技特派员付晶的田间地头“第二课堂”

仲恺农业工程学院动物科技学院教授付晶是一名农村科技特派员。她的助农故事，始于广东这片“水禽之乡”，扎根在狮头鹅养殖一线。作为我国唯一大型鹅种，狮头鹅有着“世界鹅王”美誉，堪称广东鹅产业的“压舱石”。2025年，广东狮头鹅商品肉鹅出栏量达1785万只，全产业链产值突破百亿元，老鹅头脖千元高价、优质鹅肝高附加值的特性，更让其成为产业增值核心。但繁殖性能低下、品种解析不足等种源瓶颈，始终制约着产业规模化发展。

种业创新是农业科技创新领域的重中之重。在广东推进“粤种强芯”工程、建设种业强省的进程中，付晶长期扎根一线，以“科技小院+校院企协同”模式，专注狮头鹅品种改良、精准繁育与全链条服务，用科技破解产业难题，以专业力量守护这一特色优势产业的提质升级。

种业创新是农业科技创新领域的重中之重。在广东推进“粤种强芯”工程、建设种业强省的进程中，付晶长期扎根一线，以“科技小院+校院企协同”模式，专注狮头鹅品种改良、精准繁育与全链条服务，用科技破解产业难题，以专业力量守护这一特色优势产业的提质升级。

种业创新是农业科技创新领域的重中之重。在广东推进“粤种强芯”工程、建设种业强省的进程中，付晶长期扎根一线，以“科技小院+校院企协同”模式，专注狮头鹅品种改良、精准繁育与全链条服务，用科技破解产业难题，以专业力量守护这一特色优势产业的提质升级。



付晶(右一)对帮扶企业进行技术指导

## 破局:与鹅为伴,在田间地头书写论文

面对狮头鹅产业种源退化严重、育种技术滞后、饲养管理体系割裂等系统性难题，付晶与团队始终将田间地头、养殖棚舍当作“第二课堂”。没有现成的实验室，他们就在鹅舍旁搭起临时操作台；没有养殖户的信任，他们就与农户一起拌料、清粪、捡蛋，躬身实干。这份“与鹅为伴”的坚守与“千里奔赴”的承诺，让团队真正走进群众心里。

聚力种业攻关，勇破产业“卡脖子”难题。针对狮头鹅种

质退化痛点，付晶牵头构建“校、院、企”联合育种机制，携手当地龙头企业开启狮头鹅新品种（配套系）选育新篇章，为产业筑牢种源根基。

引智聚力，攻克健康养殖难关。针对饲草短缺、用药成本高昂等产业难题，付晶团队深耕功能性饲料研发，成功开展了茶多酚、发酵饲料等添加剂研究并实现良好应用。华中农业大学傅廷栋院士听闻她的基层助农事迹后，主动支持引入院士团队的饲用油菜技术，还亲赴潮

州饶平实地调研指导，为产业发展注入顶尖科技力量。

创新服务模式，赋能全产业链升级。付晶带领团队探索形成“1331”工作模式：锚定狮头鹅一个产业，联合校、院、企三方力量，聚焦育种攻关、农技推广、协同育人三大核心，打造一支“带不走”的全产业链科技助农队伍。科技服务从育种、健康养殖向卤鹅标准制定、品牌建设等环节延伸，推动科技成果从养殖到加工、营销的全链条转化。

## 扎根：“大小特派员”深入基层建功立业

扎根一线，实现技术推广“零距离”。为打破语言与经验壁垒，付晶带领团队全年轮流驻场，与农户同吃同住同劳动，截至2026年4月，团队累计驻场2050天，她本人驻场385天。她还牵头联合驻潮州的10余名省级科技特派员，组建潮州市狮头鹅产业科技服务团队，将基层需求转化为科研与教学方向，推动教学从“教而学”向“习而学”转变，快速响应农户诉求。团队累计服务企业30余家，开展技术培训百余次、覆盖超1000人次，将专业术语转化为农户“听得懂、用得上”的土办法，让科技助农真正落地见效。

大小携手，在传承中建功立

业。秉持“企业出题、科研答题”理念，付晶带领团队推动多项科研成果落地转化。学生们扎根一线、躬身服务，以“鹅不休息，我们就不放假”践行初心，成为乡村振兴的新生力量。付晶倍感欣慰，深知他们是乡村振兴最蓬勃的希望。因常带儿子下乡，孩子被乡亲们亲切地称为“小特派”，“大小特派”携手同行，让科技扎根不仅是履职尽责，更成为情感与生命融入乡土的生动实践。

攻坚种源，筑牢产业发展硬支撑。付晶团队指导企业建成全省唯一符合国家级审定标准的狮头鹅核心育种场，为新品种培育搭建起关键平台。新品种

已选育至第四世代，多项核心指标取得突破性提升，有效破解了大型鹅种繁殖力低的难题，让养殖户切实收获科技红利。目前，团队正稳步推进配合力测定，计划2028年提交国家审定，有望培育出我国首个大型鹅新品种。

创新赋能，以实用技术激活产业。紧扣养殖户实际需求，付晶带领团队研发了6套实用技术，推动1项发明专利成功落地转化，直接授权当地农户与企业使用，切实解决长期困扰产业的养殖难题。2025年助力潮州全市推广种植饲料油菜，为“冬闲田、油菜、狮头鹅”种养结合模式提供了关键技术支撑。

## 回响:泥土的芬芳与内心的充实

被需要便是幸福，在坚守中收获欣慰。旁人不解，身为教授、博士，整日守在鹅舍、踏泥劳作是否值得；朋友心疼她常带孩子千里往返下乡奔波。辛苦毋庸置疑，但付晶始终坚定，被农户与产业需要便是最大幸福。看着狮头鹅品种性能持续提升、

养殖户增收、学生扎根基层建功立业，狮头鹅全产业链产值破百亿，付晶便觉得所有付出都有了温暖回报。

诸多荣誉的底色，是土地与人的深情。2023年，付晶作为优秀特派员代表参加省“百千万工程”工作部署会，心中感念更

多的是乡土带给自己的成长。不论是“轻骑兵”十大先锋、省级人才头衔，还是科技小院连续两年获评全国典型案例，在她心中，都比不上养殖户的信任、学子扎根的决心、家人的理解更珍贵动人。

## 致远:让每一只“鹅”都能“向天歌”

行稳致远，持续深化“1331”工作模式。2026年是“十五五”开局之年，回望“十四五”期间的产业帮扶根基，付晶心中满是笃定。早年的特派员经历让她学会如何扎根乡土，如今新阶段，她思索的是如何长效稳步推进产业帮扶。破解产业难题无法一蹴而就，需要一代代科技工作者接续发力。为此，她和团队更加注重技术成果的可复制性和可持续性，将前期积累的绿色养殖方案、疫病防控体系进一步凝练成标准化的操作规程，让更多养殖户能够“看得懂、学得会、用

得上”。

薪火相传，培育扎根产业的青年人才。付晶坚持把人才培养贴合产业实际需求，入驻科技小院的学生从入学起便带着产业难题研学、携科研课题下沉一线，让这份事业在一代代入手中接续传承。八年帮扶之路走来，对付晶而言，下乡早已不是外派工作，而是回归乡土家园；养殖场不仅是“第二课堂”，更是她实现价值的主战场。在这里，她明晰了科研的根本意义：服务百姓，造福产业。

展望未来，打造狮头鹅产业

全新蓝图。下一步，付晶团队将深入开展狮头鹅基因组研究，打造中国的“鹅芯片”；探索数智养殖，让科技赋能更精准；深挖狮头鹅特色文化，推动这一国内独有大型鹅种联动文旅产业。聚焦新质生产力，通过关键技术的集成促进狮头鹅三产融合发展、带动农民增收，为广东省“百千万工程”贡献更多科技力量。

在付晶心中，科技特派员是责任，她甘愿义无反顾扛起重担；科技特派员是事业更是一份融入血脉的终身追求，她满怀热爱，一往无前。