



截至目前，四川美丰携手中国工程院院士、科技小院创立者张福锁领衔的专家团队，在四川、重庆、贵州建立5所科技小院，覆盖玉米、水稻、高粱、小麦、大麦、蔬菜、柑橘和茶叶等作物，服务种植面积近百万亩，引导农户高效生产，推动农业降本增效，成为农业科普阵地、农技交流平台、农户致富帮手。

- 2023 上市公司乡村振兴最佳实践案例
- 2023 上市公司 ESG 优秀实践案例
- 2023 上市公司 ESG 创新实践案例
- 520 社会责任日 ESG 营销议题最佳案例
- “价值共创”中国企业可持续发展案例乡村振兴奖
- 射洪酒粮科技小院获省级科技小院授牌
- 铜梁蔬菜科技小院获第二届科技小院大赛一等奖
- 涪陵茶叶科技小院获第二届科技小院大赛二等奖
- 铜梁蔬菜科技小院获中国农技协最美科技小院称号

科技小院 真情助农

5所科技小院，共助乡村振兴。作为化肥生产骨干企业，深耕三农事业近半个世纪的国有控股上市公司，近年来，四川美丰紧紧围绕“科学精准服务三农”这一课题，在四川射洪、南部、沐川以及重庆铜梁、贵州湄潭建立5所科技小院，覆盖玉米、水稻、高粱、小麦、大麦、蔬菜、柑橘和茶叶等作物，服务种植面积近百万亩，引导农户高效生产，推动农业降本增效，成为农业科普阵地、农技交流平台、农户致富帮手。

厚植爱农情怀 练就兴农本领

——写在习近平总书记给科技小院学生重要回信一周年之际

当莘莘学子走出“象牙塔”，将沃野乡村化作“黑板”，把田间作物当成“教材”，双手沾满泥土，扎根田间地头，是一种怎样的体验？时间的指针，拨回到2023年5月，习近平总书记给科技小院同学们回信，勉励同学们，“厚植爱农情怀，练就兴农本领，在乡村振兴的大舞台上建功立业”。恰逢习近平总书记重要回信一周年之际，今年也是科技小院模式写入“中央一号”文件第一年，五四青年节前夕，《四川美丰》报融媒体报道组，利用两天时间，行程800余公里，前往四川射洪、南部以及重庆铜梁三地，走访酒粮、柑橘以及蔬菜科技小院，探访入驻研究生、服务种植户、辐射经销商以及共建方，探寻一场小院与农业的双向奔赴。

A “自找苦吃”的年轻人 去田间地头读个“研”

“家人朋友一开始不太理解——一个年轻的姑娘为什么要到村里去待两年？”申小歌回忆。她是西南大学长期驻扎在四川美丰铜梁蔬菜科技小院的研究生。

回想起去年习近平总书记回信的报道“噱里啪啦”从手机里跳出来的场景，申小歌眉开眼笑，“当时压力完全没了！也得到了家里人、朋友的支持，回信是一股心灵上的暖流。”

“把课堂实验室搬到田间地头，把科技播撒在田野，为农民解决问题，助力乡村振兴。”走出“象牙塔”，脚踩“泥土地”，抹平农业技术与田间地头的距离，申小歌自2018年进入大学开始就接触到科技小院，研究生时毅然选择科技小院实践方式。

“去年，有幸前往科技小院发源地河北曲周，参加学习习近平总书记回信精神专题研讨会，聆听其他科技小院实践案例，更坚定农业科研之路的信心和决心。”申小歌说，将把科技小院先进农业生产技术，播撒到更广阔种植区域，助力乡村振兴。

B 要想庄稼长得好 就得常往小院跑

绿意盎然如画，千亩良田绘“丰”景。翻过一个山头，连片的油菜郁郁葱葱、长势喜人，已经结满了油菜籽，将一望无际的农田铺得满满的，与周围的村庄、公路相映成趣，成了一道亮丽的风景。

美丽的场景在四川射洪太乙镇富强村，缔造这一景色的就是射洪海阔农机专业合作社负责人刘海。一见面，刚提及科技小院，刘海的话匣子就打开了，“射洪酒粮科技小院成立后，学到了很多农业知识，用肥、用种、用药更科学、更精准，现在我也算是半个‘专家’了！”

土地流转后，刘海所在的合作社有旱地5000余亩、水田1000亩，主要种植粮油作物和大田作物。刘海说，“以前主要从事农业生产服务，对种植这块比较陌生、不专业，连肥料养分是啥都不懂。”

“要想庄稼长得好，就得常往小院跑。”农业强国，需要先进农业科技作支撑。科技小院建成

后，有了专业对口的研究生和四川美丰农业服务人员指导，如今刘海，讲起氮磷钾来头头是道，还时常给周围五六个村子的农户，讲授从科技小院学到的农业知识。

有了现代农业技术加持，有了科技小院针对性开处方，种植密度更大，刘海所在的合作社水稻亩产增加15%至20%，每亩增加经济效益300元。刘海说，“科学用种、科学施肥、科学用药，现在不光是农田产量增加了，种植收入增加了，而且手上的农活还少了。”

做好一个“科技小院”，带动一个产业，辐射一大片农村。清晨的铜梁区牧堂纯实验基地，处处呈现着水灵灵的颜色，茄子苗、辣椒苗、卷心菜，都给露水洗得油光锃亮。

“甘嬢嬢”又骑着她的小三轮，来蔬菜实验地里“打卡”了，到插着“商品有机肥”“尾菜自制肥+生物炭”“有机肥代替25%P”和“农户习惯”等不

同标识牌的区域看了又看、比了又比。

专家“送技”到田间，农户现场学“良方”。这位“甘嬢嬢”叫甘家玉，是个“好学嬢嬢”。平日里，协助铜梁蔬菜科技小院做一些蔬菜实验基地的日常管理工作，不管是农忙还是农闲，总爱往实验基地跑。

“科技小院每次讲课我都去听，平时没事也喜欢跟到那些研究生娃娃跑。”一谈起科技小院，“甘嬢嬢”就眉飞色舞，“自从科技小院来了之后，学到了科学的种植方法，我们晓得啥时候该种、啥时候该浇，用肥量减少了，产量却增加了不少。”

科学种田，让农民尝到了“甜头”。安居镇的虞海是辣椒种植大户，自从科技小院推广美丰辣椒专用肥后，他家辣椒地用肥减少了15%，追施肥的用量也减少了一半，辣椒产量却增加了9%至15%。如今的虞海，和很多种植户一样，是美丰辣椒专用肥的忠实用户。

C 让科技在田间落地生根 为农民增收“铺路子”

从生产中来，到生产中去。美丰肥在南部销售一直挺好，但柑橘种植户此前却鲜有涉及，经销商何凯看在眼里、急在心里，“产品再好，用户没有亲眼见证过，也很难被带动。”

何凯说，“自南部柑橘科技小院建立以来，美丰柑橘销量从以前的每年一两万吨增长到现在的六七万吨，今年整体用肥预计能达到800-900吨。”

病虫害和打霜对柑橘影响大，许多种植户都亏了本，但用美丰肥的种植户却仍然“有赚头”。据何凯透露，“忠实用户从幼树到挂果都用美丰肥，只要用过美丰产品，回购率都非常高。”

如今，美丰产品在南部销售基本实现一个乡镇一个点，服务种植地上百个。

这一切的变化，还得从科技小院说起。抓重点、攻难点、树亮点，让科技在田间地头落地生根，持续为农民增收“铺路子”。

去年，南部有一片10亩地的柑橘树生病发黄，种植户想了多种办法都无法扭转局面，本打算忍痛挖掉舍弃。得知情况后，柑橘科技小院带专家下到基地，采取灌根、修剪等一系列拯救措施，500棵柑橘树居然奇迹般地起死回生了，为种植户挽回经济损失近30万元。

“南部种植户对美丰产品认可度高，都有科技小院专家电话，只要有问题，小院就全力帮助解决。”杨老板有六七亩柑橘、花椒和粮食种植基地，是一个“路转粉”的美丰“铁杆粉丝”。此前，杨老板一直用其他品牌肥料，谁曾想试用美丰黄金3+后，作物增产效果明显，“现在不仅是自己用，还推荐给其他种植户。”

何凯笑着说，“在南部，这样的例子还有很多，以前全靠我们自己推，现在用户也在帮我们推。”

“美丰肥价格可能比其他品牌贵一些，每亩可能会增加20至30元用肥成本，但很多种植户仍然选择美丰，为啥？因为增加的成本却可带来两三百元的增产。”射洪

经销商杨洋介绍，“老带新”用户增长裂变，还有科技小院服务加持，美丰复合肥在射洪销量成倍增长，2021年只有800吨左右，2022年1800吨左右，2023年达到4000余吨。

在位于射洪市区的门店仓库里，整齐堆码着各种美丰肥。一看到它们，杨洋嘴角不由上扬，他说，“现在很多新用户都是老用户介绍来的，美丰肥效果好，科技小院服务好，一传十、十传百，大家慕名而来，今年美丰复合肥产品销量突破5000吨不成问题。”

自酒粮科技小院建立以来，入驻研究生常态化开展测土配方、试验示范和技术指导，帮助种植户解决实际问题。现在，无论是科技小院还是美丰产品，都深受种植户信任。

共建科技小院，为农业插上科技翅膀。四川普仁鲜满汇农业发展有限公司是南部柑橘科技小院共建单位，该公司负责人焦国立表示，将与四川美丰一道，继续建设好科技小院，把科研成果落实到果园，不断提升柑橘种植技术和水平。

南部柑橘、铜梁蔬菜、射洪酒粮三所科技小院，辐射市场销售区域刚好在复合一体化川东区域。对于科技小院助力市场销售，区域负责人贺锦斌表示，将依托科技小院技术优势，充分发挥美丰产品优势、服务优势，共同助力种植户增产增收。

科技小院发展也得到所在地农业农村部门大力支持，射洪市农业农村局乡村治理股副股长廖武谈到，将继续加强对科技小院支持力度，在酒粮园区推进新品种、新技术研发，加速品种培育，带动农户增产增收。

在贵州湄潭县金花村和四川沐川县白凤村，也各有一个这样的茶叶科技小院，微风拂过，茶香扑鼻，通过“科技小院+公司+村级技术员+管理员+农户”的模式，推动科学研究与茶叶生产实际紧密结合，为茶叶高产优质保驾护航，助力茶产业振兴。

(吴春香)

累计投入近1500万元 四川美丰建成5所科技小院

今年5月，是习近平总书记给科技小院同学们重要回信一周年，今年也是科技小院模式写入“中央一号”文件第一年。作为深耕农资、服务“三农”近半个世纪的国有控股上市公司，近年来，四川美丰牢记嘱托、担当奋进，与科研院所合作共建科技小院，探索科技兴农、科技强农、科技扶农、科技富农的可持续发展之路。

建设科技小院，助力乡村振兴。从四川美丰4月30日披露的《2023年度环境、社会及治理(ESG)报告》中获悉，截至2023年末，四川美丰累计投入资金近1500万元，在四川、重庆、贵州等西南三省市建立5所科技小院，覆盖玉米、水稻、高粱、小麦、大麦、蔬菜、柑橘和茶叶等大田作物和经济作物，入驻科研人员19人，农业科技人员81人。目前，各科技小院运行良好，各项科研成果在田间实现转化，促进当地农业降本增效。

2023年，四川美丰各科技小院以新技术服务、新产品示范以及新农民培训为抓手，开展“零距离、零时差、零门槛、零费用”科技服务，助力“三农”事业。各科技小院根据各区域种植特点，采取线上线下相结合的方式，全年推送粮食、柑橘、蔬菜和茶叶等作物高效种植技术服务26次，为农户提供种植技术指导、测土配方施肥和病虫害防控方案等，服务作物种植面积近100万亩。

各科技小院全年开展各类试验示范68次，覆盖油菜、大麦、小麦等10多种作物；开展新品示范培训会7次，现场观摩会16次，提供绿色高效肥料2500吨，减少面源污染物排放250吨，助农增收超1000万元。此外，全年开展各类线下技术培训15场次，培养基层农技人员及农村种子80余人次，培训新型职业农民和种植户600余人次，邀请院士团队专家开展晚熟柑

橘、水稻、茶叶等管理技术培训10余次。

“要想庄稼长得好，就得常往小院跑。”四川射洪海阔农机专业合作社负责人刘海流转土地6000余亩，主要种植粮油作物和大田作物。刘海表示，“科技小院通过开展田间试验，不仅筛选出优质作物品种，还给种植户提供施肥方案。按照小院提供的施肥方案，水稻增产15%至20%，减肥增产效果明显。”

科技小院一头连着校企科研，一头连着田间地头，在理论与实践有机结合中焕发出创新活力。四川美丰相关负责人表示，将牢记“国之大事”、践行“企之所能”，持续探索科技小院建设运行机制，把科技小院建成农业科普阵地、农技交流平台、农户致富帮手，答好乡村振兴时代答卷，推动农业绿色发展，守护粮安系统安全。

(中国网)



2021年6月18日，中国工程院院士、科技小院创立者张福锁(前排左三)，党委书记、董事长、总裁王勇等领导为射洪酒粮科技小院揭牌。