

农业技术供应端列表		
序号	技术名称	技术信息
1	猪冷冻精液人工授精技术体系	技术领域： 养殖
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 该技术 通过对猪精液的浓缩、脱水、平衡和制冻过程,实现猪精子的高效冷冻保存,冷冻精子存活率≥60%。通过冷冻精液解冻激活液,实现猪冷冻精子高效复苏和低精量人工授精。建立了从精液收集、处理和输精全过程精液质量快速检测和质量控制的技术体系,实现了猪冷冻精液人工授精产业化应用,该技术延长了精液保存时间,提高种猪利用效率
		应用场景： 该技术适宜集约化养猪场、种猪育种中心和猪精液冷冻保存资源库等部门使用,本技术中两项产品或国家实用新型专利,“猪精液冷冻损伤机制研究”在四川省科技厅项目验收中获得优秀
2	主要鹅种遗传资源的评价与创新利用	技术领域： 养殖
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术

		重要指标图片：
		重要指标： 该技术研究揭示了国内17个鹅种的起源进化、遗传多样性、主要利用方向,创制了肉鹅高效选育技术方案,选育出专门化父本品系2个、专门化母本品系1个；成功培育了国审新品种（天府肉鹅）,在种鹅繁殖性能方面取得显著突破；针对部分市场对鹅的上市体重及羽色的特殊需求,筛选出杂交组合5个,该技术满足了鹅业生产对良种的需求；集成并示范推广了鹅安全、高效生产配套技术显著推进了我国鹅业产业化和生产技术水平的提升
		应用场景： 该技术成果已在国内肉鹅主产区的十余个省市广泛推广,示范应用效果显著,2012年度获四川省科技进步奖一等奖
3	川芷2号	技术领域： 种植
		合作模式： 股权融资
		区域： 国内
		技术类型： 新品种
		产业体系： 川药
		重要指标： 大田生产植株株高约90cm，叶柄基部紫色，叶片颜色深绿，褪绿迟。根圆锥形，头部钝四棱形，表皮浅黄色至黄棕色，留种开花植株平均株高1.8m。两年多点试验，各点均增产，平均亩产（干重）居参试品系第一；生产试验平均干重578.6公斤/亩，比对照增产29.5 %；在四川遂宁示范田平均亩产（干重）达632.46kg，辐射推广区平均亩产586.77kg；其根部药材外观性状较好，分支少，质量符合《中华人民共和国药典》(2010版)规定；平均亩产值6000元左右。 2012年通过四川省品种审定委员会审定,川审药2012001。 完成人还选育了“川紫1号”紫苏等新品种。
		技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道

4	多抗(耐)、高产、优质、高效中双4号油菜新品种选育与应用	区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：现代农业种业
		重要指标：中双4号技术经济指标与对照王牌种中油821相比，抗(耐)菌核病、耐倒伏、适应性相当，但抗寒性要强，种子含油量43%要高出4个百分点，近几年大多数推广点的产量高出8-12%；芥酸、硫甙含量分别为0.06%和12.2 μmol/g，远优于国内同类双低品种，与大豆饲用品质比较，蛋白质38-39%虽低3-4%，但赖氨酸含量2.2%左右，与之相近，蛋氨酸含量0.83%高出豆饼一倍以上，故饲用安全、饲效与豆饼相近。其中的抗(耐)菌核病和低硫甙、高蛋氨酸指标，国内外未见报导。抗(耐)病性可遗传论据及抗(耐)菌核病，中双4号品种分别得到了九届国际油菜会议的首次肯定(见附件6)。国家“八五”攻关验收结论为达国际先进水平重大成果。该品种适于长江流域推广种植和油脂、饲料、畜牧业开发利用。油脂营养成份高，利人健康；饼粕能替代豆饼饲用，大大缓解蛋白饲料短缺，成本低一倍。每亩的“产、油、饼”效益要比中油821净增值110元左右。
5	抗病营养型中药添加剂	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：
		产业体系：农资
		重要指标图片：

		重要指标：该产品主要针对大肠杆菌、沙门氏菌、金黄色葡萄球菌、禽巴氏杆菌、猪传染性胸膜肺炎放线杆菌、副猪嗜血杆菌、鸭疫里默氏杆菌病等病原菌研制的具有抗菌、促生长、增强免疫能力的中药组方颗粒剂或粉剂。该产品抗菌、促生长、增强免疫能力
		应用场景：该产品适用于大肠杆菌、沙门氏菌、金黄色葡萄球菌、禽巴氏杆菌、猪传染性胸膜肺炎放线杆菌、副猪嗜血杆菌、鸭疫里默氏杆菌病等病原菌的抵抗, 目前已经获得授权的专利有5项, 处于公开状态和拟申请的专利4项。
6	川芷2号	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新品种
		重要指标图片：
		重要指标：大田生产植株株高约90cm，叶柄基部紫色，叶片颜色深绿，褪绿迟。根圆锥形，头部钝四棱形，表皮浅黄色至黄棕色，留种开花植株平均株高1.8m。两年多点试验，各点均增产，平均亩产（干重）居参试品系第一；生产试验平均干重578.6公斤/亩，比对照增产29.5 %；在四川遂宁示范田平均亩产（干重）达632.46kg，辐射推广区平均亩产586.77kg；其根部药材外观性状较好，分支少，质量符合《中华人民共和国药典》(2010版)规定；平均亩产值6000元左右。 2012年通过四川省品种审定委员会审定, 川审药2012001。 完成人还选育了“川紫1号”紫苏等新品种。
		应用场景：该品种适应性强。宜在四川省白芷主产区遂宁等川中丘陵平坝地区推广。目前已在四川省遂宁市、绵阳市、南部县等推广5千亩以上。
		技术领域：养殖
		合作模式：市场渠道

7	皮癣灵溶液剂	区域：国内
		技术类型：新品种
		产业体系：农资
		重要指标：该产品用于防治犬浅表真菌（主要包括犬小孢子菌、石膏样孢子菌、须毛癣菌等）感染引起的皮肤病是安全、有效的, 推荐药物规格为5%, 使用方法为每天2次, 连续使用1~2周。该产品防治犬浅表真菌（主要包括犬小孢子菌、石膏样孢子菌、须毛癣菌等）感染引起的皮肤病, 安全有效
		应用场景：该产品适用于宠物皮肤真菌感染疾病的防治
8	仔猪细菌性腹泻中药口服液	技术领域：养殖
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新品种
		产业体系：农资
		重要指标：该产品本产品针对仔猪细菌性腹泻而研制的三类新中兽药产品, 产品对蓖麻油引起的小鼠分泌性腹泻有一定的抑制作用, 且主要通过抑制肠道蠕动和分泌, 改善腹泻症状, 效果与洛哌丁胺相当。该产品主要通过抑制肠道蠕动和分泌, 改善腹泻症状, 效果与洛哌丁胺相当。对仔猪腹泻的疗效与白头翁口服液相当。

		应用场景： 该产品适用于仔猪细菌性腹泻疾病的防治,2017年获得新兽药临床批件,拟向农业部递交新兽药注册资料。
9	富硒红米杂交稻	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新品种
		重要指标： 利用从俄罗斯引进的红米资源与我国保持系杂交，选育出3个不育系组配富硒红米杂交稻高产新组合及1个糯稻不育系组配的富硒红糯稻组合，经国家农业部稻米及制品质量监督检验测试中心检测，硒含量均达到国家富硒米标准(GB/T 5009.93-2003)，富硒红糯米糯性达到国家NY/T593-2002《食用稻品种品质》食用粳糯标准。富硒红米杂交稻经过多年多点试种示范，表现优异，产量稳定，适应性强。富硒红米杂交稻的选育打破了我国目前富硒米生产上依赖土壤含硒量和叶面喷施技术的局限，生产出的精米颗粒饱满，色如红玉，米粒晶莹，口感香软弹滑，富含硒、锌等有益微量元素，品质珍贵。与四川大学、成都中医药大学合作开发富硒红米杂交稻，研究建立了富硒稻米深加工技术与加工工艺，试制了有机硒红米酿、有机硒米糠灵芝胶囊、富硒松茸胶囊、富硒益生菌剂、红米糠油、红米糠大蒜素精油软胶囊等6种富硒杂交稻米新产品，制定并备案了企业技术标准1项，获得发明专利3项。
		应用场景： 适宜在长江中下游地区种植。2014年9月通过四川省科技厅组织的成果鉴定。
		技术领域： 养殖
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内

10	幼龄仔猪人工乳	技术类型： 新技术
		产业体系： 川猪
		重要指标： 针对仔猪断奶应激严重的问题，研制了无抗、低锌且能完全替代母乳的人工乳。本产品已在通威股份有限公司转化（商品名：旺仔宝）。人工乳产品六大功效：“断奶不掉膘、抓猪抗应激、奶水替代品、诱食助教槽、弱仔变强仔、病猪促健康”得到市场一致认同，被形象称为“断奶专家”。该产品所属成果“弱小仔猪生长发育及营养调控关键技术研究与应用”已获得四川省科技进步二等奖、科技部社会力量大北农科技成果二等奖，人工乳产品“旺仔宝”获得“四川省战略新兴产品”资助，填补了我国养猪生产中乳仔猪营养技术及产品空白。
11	金丝楠木系列香型产品	技术领域： 其它
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 金丝楠木历史文化深厚，自古以来都是高贵和神秘的象征，古代只能皇家御用或者敬奉神佛。民间自古就有“楠香寿人”之说，“精气神”三宝乃是修真之原物，为养生长寿之根本。不仅古籍药典中记载楠木是一味祛疾除患的良药，现代科学亦证明其有良好的抗癌活性。金丝楠木精油香水高贵典雅、养神怡心，人精气足，神自旺矣。丝楠木香蜜丸将顶级金丝楠木、高级沉香、极品降真香三香和合而成，将其精华化为精气养神怡心，人精气足，神自旺矣。本系列产品由四川农业大学木材科学与工程实验室研发和生产，专利技术【专利号：201610017934.5】，精精制而成，质量可靠。
		技术领域： 养殖
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内

12	中药免疫增强剂	技术类型： 新品种
		产业体系： 农资
		重要指标： 该产品具有免疫增强活性、抗炎和抗病毒活性（疱疹病毒），对于免疫低下的动物具有增强免疫功能活性,能提高猪瘟和猪口蹄疫疫苗的抗体水平,对病毒引起的炎症、免疫低下及病毒具有影响的一类中药产品,口服或拌料饲喂均可。该产品能提高猪瘟和猪口蹄疫疫苗的抗体水平,对病毒引起的炎症、免疫低下及病毒具有影响的一类中药产品,口服或拌料饲喂均可
		应用场景： 该产品适用于病毒毒性感染疾病所引起的免疫低下疾病的防治。2017年获得新兽药临床批件,拟向农业部递交新兽药注册资料。
13	非洲猪瘟病毒微滴数字PCR（ddPCR）监测技术	技术领域： 养殖
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 非洲猪瘟病毒检测技术（African swine fever virus, ASFV）能导致猪群高死亡率，从而造成严重的经济损失。该技术依据一对特异性引物和TaqMan探针，进行ASFV 微滴数字PCR检测方法。ASFV微滴数字PCR检测方法线性关系较好（R2≥0.998），最低检测限度可达到0.36拷贝，在20 μL反应体系中约为10拷贝/反应，检测灵敏度是荧光定量PCR的10倍，该方法具有很高的特异性和重复性，不与其他猪常见病毒发生交叉反应。该方法灵敏度高，特异性强，可作为一种有效的分子生物学方法来诊断ASFV。 本技术适用于对国内野生动物、进出口和边境进境动物及相关动物制品等进行非洲猪瘟疫病检测，建立非洲猪瘟疫病阻断技术应用示范基地。集成、示范和完善外来动物重要疫病的检测、监测及免疫控制技术体系，及外来动物疫病监测和预警预报系统。目前该技术在四川出入境检验检疫
		技术领域： 养殖
		合作模式： 市场渠道

14	动物包虫病与脑包虫病检测与防控新技术	区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 该技术利用基因工程技术开发研制出了敏感性高、特异性强的牛羊包虫病与脑包虫病重组抗原检测试剂盒,可用于牛羊组织内包虫包囊、犬粪中包虫和脑包虫虫卵的快速检测。利用基因工程技术开发研制出了牛羊脑包虫二联重组亚单位疫苗,牛羊免疫保护率在85%以上,免疫保护期为1年;犬用包虫二联重组亚单位疫苗,犬免疫保护率在80%以上,免疫保护期为1年。发现吡喹酮片剂是驱除犬体内虫的首选药物,研制出了诱食型吡喹酮缓释片,犬服药后吡喹酮的血药浓度持续时间长,显著提高了吡喹酮的生物利用度,对犬体内包虫与脑包虫的驱虫效果更好。该技术可用于牛羊组织内包虫包囊、犬粪中包虫和脑包虫虫卵的快速检测。羊脑包虫二联重组亚单位疫苗,牛羊免疫保护率在85%以上,免疫保护期为1年;犬用包虫二联重组亚单位疫苗,犬免疫保护率在80%以上,免疫保护期为1年。犬服药后吡喹酮的血药浓度持续时间长,显著提高了吡喹酮的生物利用度,对犬体内包虫与脑包虫的驱虫效果更好。
		应用场景： 该技术可用于牛羊组织内包虫包囊、犬粪中包虫和脑包虫虫卵的快速检测。牛羊脑包虫的防治与防控
15	斑点叉尾鮰重大疫病综合防控技术	技术领域： 养殖
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 该技术围绕斑点叉尾鮰暴发性流行病、柱形病、肠道败血症、运动气单胞菌等重大疫病的流行病学、致病机制、诊断技术、药物治疗与免疫防控等进行了研究,摸清了斑点叉尾鮰养殖中主要疫病的流行本底;明确了暴发性流行病的病因与致病机制,构建了重大疫病的快速、特异的诊断方法,筛选出有效防控药物,研制了免疫防控技术;集成了包括快速、特异性诊断、免疫调控、药物治疗与水质调控等核心技术的斑点叉尾鮰重大疫病综合防控技术体系,能为斑点叉尾鮰的健康养殖提供重要的技术支撑。该技术摸清了斑点叉尾鮰养殖中主要疫病的流行本底;明确了暴发性流行病的病因与致病机制,构建了重大疫病的快速、特异的诊断方法,筛选出有效防控药物,研制了免疫防控技术,集成了包括快速、特异性诊断、免疫调控、药物治疗与水质调控等核心技术的斑点叉尾鮰重大疫病综合防控技术
		应用场景： 该技术适用于各地池塘、流水、网箱与大水面等模式下斑点叉尾鮰养殖中重大疫病的防控。

16	荣玉甜1号	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 现代农业种业
		重要指标： 该品种西南春播出苗至鲜穗采摘84天，比对照荣玉甜1号早3天。幼苗叶鞘绿色，叶片绿色，叶缘绿色，花药黄色，颖壳绿色。株型半紧凑，株高215.6厘米，穗位72.7厘米，成株叶片数17片。花丝绿色，果穗筒型，穗长19.3厘米，穗行数18.6行，穗轴白色，籽粒白色、甜质型，百粒重（鲜籽粒）35.4克。无倒伏（折）。接种鉴定，中抗大斑病、感小斑病、感丝黑穗病、感纹枯病。水溶性糖含量14.8%，还原糖含量6.8%，达到甜玉米标准。该品种2016～2017年参加西南鲜食甜玉米品种区域试验，两年平均亩产鲜穗946.2千克，比对照品种增产3.92%。 该品种适宜在四川、重庆、贵州、云南甜玉米区春播种植。 该品种2018年通过四川省农作物品种审定委员会审定，审定编号：川审玉20180018。 完成人还选育了荣玉甜9号等新品种。
17	非洲猪瘟病毒微滴数字PCR（ddPCR）监测技术	技术领域： 养殖
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术

		重要指标：该技术依据一对特异性引物和TaqMan探针,进行ASFV 微滴数字PCR检测方法。ASFV微滴数字PCR检测方法线性关系较好（R2≥0.998），最低检测限度可达到0.36拷贝,在20 μL反应体系中约为10拷贝/反应,检测灵敏度是荧光定量PCR的10倍,该方法具有很高的特异性和重复性,不与其他猪常见病毒发生交叉反应。该方法灵敏度高,特异性强,可作为一种有效的分子生物学方法来诊断ASFV。该技术检测灵敏度是荧光定量PCR的10倍,该方法具有很高的特异性和重复性,不与其他猪常见病毒发生交叉反应。该方法灵敏度高,特异性强,可作为一种有效的分子生物学方法来诊断ASFV。
		应用场景：该技术适用于对国内野生动物、进出口和边境进境动物及相关动物制品等进行非洲猪瘟疫病检测,建立非洲猪瘟疫病阻断技术应用示范基地
18	仔猪肠道保健饲料添加剂	技术领域：养殖
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：
		产业体系：川猪
		重要指标：针对当前养猪生产中仔猪断奶后采食量不足、腹泻严重等问题,根据猪抗病营养理论研制了仔猪肠道营养保健剂。技术和产品通过河南普尼尔生物制药有限公司进行成果转化,生产了肠道营养保健剂产品“普生缘”,目前已形成断奶过渡型、弱僵猪专用型和母猪专用型三款产品。产品应用后断奶仔猪采食量提高30%,腹泻率降低60%,MSY增加1-2头,显著改善了断奶仔猪生产性能和健康水平,增加了猪场的经济效益。“仔猪用液态肠道保健添加剂的研发与应用”成果经河南省科技厅组织相关同行专家鉴定认为达到国内先进水平。
		技术领域：养殖
		合作模式：市场渠道

19	奶牛乳房炎综合诊治技术	区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标：该技术针对四川主要养殖地区长时间处于盆地高温、高湿的恶劣环境条件下,造成奶牛疾病多发,加上乳房炎发生原因及病原种类繁多,治疗药物种类局限、治疗方法单一化,以及隐性乳房炎早期诊断困难,患乳房炎奶牛难以做到及时、对因、早期治疗等问题。通过十余年对四川地区奶牛乳房炎发生的病原学、耐药性的分布特点,奶牛乳房炎及早诊断标志物的筛选,乳房炎高效治疗药物的筛选与应用等的潜心研究,集成奶牛隐性乳房炎的早期监测与预警技术,临床常见乳房炎种类的鉴别与科学用药技术；治疗程序标准化、方法多样化的乳房炎治疗技术。该技术集成奶牛隐性乳房炎的早期监测与预警技术,临床常见乳房炎种类的鉴别与科学用药技术；治疗程序标准化、方法多样化的乳房炎治疗技术。
		应用场景：该技术适用于奶牛乳房炎的诊治
20	幼龄仔猪人工乳	技术领域：养殖
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：川猪
		重要指标：针对仔猪断奶应激严重的问题，研制了无抗、低锌且能完全替代母乳的人工乳。本产品已在通威股份有限公司转化（商品名：旺仔宝）。人工乳产品六大功效：“断奶不掉膘、抓猪抗应激、奶水替代品、诱食助教槽、弱仔变强仔、病猪促健康”得到市场一致认同，被形象称为“断奶专家”。该产品所属成果“弱小仔猪生长发育及营养调控关键技术研究与应用”已获得四川省科技进步二等奖、科技部社会力量大北农科技成果二等奖，人工乳产品“旺仔宝”获得“四川省战略新兴产品”资助，填补了我国养猪生产中乳仔猪营养技术及产品空白。

21	鲟鱼海豚链球菌病综合防控技术	技术领域： 养殖
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 川鱼
		重要指标： 该技术围绕鲟鱼海豚链球菌的分子流行病学特征、诊断技术、药物敏感性、环境对其生长与毒力影响等进行了探索, 构建了鲟鱼海豚链球菌的快速、准确的诊断技术, 明确了不同区域鲟鱼海豚链球菌的耐药特征与环境因子在该病发生中的作用, 该技术快速、特异诊断、精准用药和水质调控等针对鲟鱼海豚链球菌病的综合防控技术体系, 能为降低鲟鱼养殖中海豚链球菌病的危害提供重要的技术保障。
		应用场景： 该技术适用于各养殖区, 西伯利亚鲟、杂交鲟、欧罗斯鲟、史氏鲟及中华鲟等鲟鱼海豚链球菌病的防控
22	母猪功能性纤维	技术领域： 养殖
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术

		产业体系：川猪 重要指标：针对我国母猪便秘发生率高、产仔数少等生产实际问题，以改善母猪体况、降低便秘发生率、提高产仔性能为目标，研制母猪尤其是妊娠母猪适宜纤维水平和纤维来源，通过多种可溶与不可溶纤维原料的精准搭配，率先研制了膨胀性好、发酵性能佳的纤维复合物，通过广西商大科技有限公司进行成果转化生产纤维产品“奇纤素”，主要替代麦麸应用于母猪饲料，显著改善产仔性能、降低便秘发生率，改善母猪健康水平。 广西商大科技有限公司将“奇纤素”作为核心产品，在全国20余家大型规模化种猪场推广应用，已成为中国种猪纤维第一名牌。
23	鸭传染性浆膜炎灭活疫苗	技术领域：养殖 合作模式：市场渠道 区域：国内 技术类型：新品种 产业体系：农资 重要指标：该产品是国际上第一个研制成功并广泛应用于预防鸭传染性浆膜炎的生物制品。抗原发酵生产时间只需24小时,疫苗乳化成品率达100%。疫苗为油包水型,免疫3-7日龄鸭肉14天后对强毒攻击保护率达100%,可保护肉鸭整个生长期,该产品安全性好、免疫力强、性能稳定、应用成本低,完全拥有自主知识产权。 应用场景：该产品适用于预防鸭传染性浆膜炎,疫苗已在我国29省（市）养鸭产区得到广泛应用,获批为国家一类新兽药【证号：（2009）新兽药证字38号】,获得2013年国家技术发明二等奖。
		技术领域：养殖 合作模式：股权融资

24	生产营养强化鸡蛋的饲料	区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标：该产品与技术全方位保障鸡蛋安全和品质，为生产富集营养物质如 ω -3不饱和脂肪酸、微量元素硒等的营养强化鸡蛋提供了强有力的技术支持和保障。目前本项目研发的多个饲料产品已经在四川圣迪乐村生态食品有限公司示范和推广，取得显著的经济效益
25	鸭病毒性肝炎弱毒活疫苗（CH60株	技术领域：养殖
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新品种
		产业体系：农资
		重要指标：该产品是我国迄今为止第一个研制成功既可用于雏鸭免疫、也可用于种鸭免疫并通过母源抗体来保护雏鸭的鸭病毒性肝炎疫苗产品。免疫雏鸭24小时即可获得一定程度保护；免疫7天中和抗体滴度 ≥ 26 , 保护率达100%, 持续1月以上；种鸭产蛋前免疫1次, 对下一代雏鸭保护期达6个月, 该产品安全性好、免疫力强、性能稳定、应用成本低。
		应用场景：该产品可用于雏鸭免疫、也可用于种鸭免疫并通过母源抗体来保护雏鸭的鸭病毒性肝炎疫苗产品, 获批为国家二类新兽药【证号：（2013）新兽药证字21号】，获得2015年教育部技术发明一等奖和2016年中国产学研合作创新成果一等奖。
		技术领域：养殖

26	天府肉鸡配套系	合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 天府肉鸡配套系于2018年通过国家畜禽遗传资源委员会审定（证书编号：农09新品种证字第77号）“天府肉鸡”配套系是利用我国地方鸡种遗传资源，运用现代家禽育种技术，选育形成的优质肉鸡配套系。该品种具有繁殖性能优良，生长速度快、饲料转化率高、存活率好等优点，通过培育单位多年的试验测定和中试推广，表现出具有广泛的适应性和良好的养殖效益，可适应不同饲养方式、不同规模肉鸡养殖企业和广大农户饲养，具有较大的推广应用前景。 配套系父母代：66周入舍母鸡产蛋量177枚，合格种蛋162枚，全期种蛋合格率92%，受精率96%，受精蛋孵化率92%，健苗率98%，产健苗数达140只。配套系商品代：公鸡上市日龄70 d，饲料转化比饲料转化比：2.5:1，平均体重2480 g。母鸡上市日龄70 d，饲料转化比饲料转化比：2.63:1，平均体重1950 g。
27	猪伪狂犬病活疫苗（SA215株）	技术领域： 养殖
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新品种
		产业体系： 农资
		重要指标： 该产品是由郭万柱教授科研团队潜心20余年的成果。该疫苗以我国流行毒株Fa株作为材料,使用基因重组方法缺失了gE、gI和TK三个毒力基因,构建的我国第一个猪伪狂犬病三基因缺失活疫苗,该产品对我国经典毒株和新流行毒株均具有良好的免疫效力,为我国猪伪狂犬病毒防控提供了有力武器。该疫苗缺失了gE基因,可以与野毒感染猪群和疫苗免疫猪群区分开,可用于猪伪狂犬病的净化和根除,开创了我国动物基因工程疫苗实用化的先例

		应用场景：该产品主要用于防治猪伪狂犬病,该疫苗2003年获得农业部颁发的二类新兽药证书,2005年获得国务院颁发的国家科技进步二等奖
28	天府肉鹅配套系	技术领域：养殖
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标：“天府肉鹅”是我国首个通过国家级审定的鹅配套系，具有种鹅繁殖力强，商品肉鹅生长迅速，肉质优良等优点。父母代开产日龄200-210天，年产蛋量90枚左右，种蛋受精率88%以上；商品代6周龄成活率95%以上，10周龄体重达3.7Kg，综合生产性能国际领先，已在全国13个省市推广种鹅近300万套，累计生产商品肉鹅1亿只以上，经济社会效益显著。天府肉鹅配套系适应性强，可在我国大部分地区推广和应用。天府肉鹅配套系于2011年通过国家品种审定，自2012年-2017年连续6年列为农业部全国农业主导品种，以天府肉鹅配套系为核心的科研成果“主要鹅种遗传资源的评价与创新利用”荣获2012年四川省科技进步一等奖，科研成果“肉鹅配套系培育与高效生产关键技术应用”获2018-2019年度农业农村部中华农业科技奖一等奖。
29	一种防治猪传染性胸膜肺炎的合剂及其制备方法	技术领域：养殖
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：农资

		重要指标：该技术涉及一种治疗猪传染病胸膜肺炎的合剂及其制备方法。其制备方法是 将乌梅、黄连、虎杖三味中药提取物按一定比例配合，经乙醇醇沉，滤过浓缩后，与增溶剂、防腐剂混合，搅拌使之充分溶解而得到。经生产实践和兽医临床试验，表明本发明提供的乌黄虎合剂能预防和治疗猪传染性胸膜肺炎，降低和消除病猪致病菌细菌数量，消除猪肺部炎症病变，降低猪只死亡率和增产功效，该技术具有制剂稳定性好、工艺重复性高、工艺简单、可操作性强、成本合理等优点，能预防和治疗猪传染性胸膜肺炎，降低和消除病猪致病菌细菌数量，消除猪肺部炎症病变，降低猪只死亡率和增产功效
		应用场景：该技术用于治疗猪传染病胸膜肺炎的合剂及其制备方法。获国家专利
30	鸭肝炎病毒及疫苗新型冻干制剂制备及冻干技术	技术领域：养殖
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标：该技术因不易发生液体泄漏导致污染、保存时间长、保存条件简单及保存成本低等优点而成为病毒保存的一种较好方法，需加入冻干保护剂如血清、牛奶等，但只有适宜的冻干保护剂才能获得好的保存效果。该技术提供了一种简单、经济、保存条件要求低、保存时间长的病毒冻干制剂的制备方法，只需将含鸭甲型肝炎病毒的材料或鸭病毒性肝炎弱毒活疫苗（CH60 株）与适宜比例的冻干稀释液混合后匀浆、冻干即可，可以在 10℃至-80保存，病毒效价无明显变化。
		应用场景：该技术应用于鸭肝炎病毒及疫苗冻干剂的制备，获国家专利
		技术领域：养殖
		合作模式：市场渠道

31	鸭病毒性肝炎弱毒活疫苗（CH60株）	区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标：鸭病毒性肝炎弱毒活疫苗（CH60株）是我国迄今为止第一个研制成功既可用于雏鸭免疫、也可用于种鸭免疫并通过母源抗体来保护雏鸭的鸭病毒性肝炎疫苗产品。免疫雏鸭24小时即可获得一定程度保护；免疫7天中和抗体滴度 ≥ 26 ，保护率达100%，持续1月以上；种鸭产蛋前免疫1次，对下一代雏鸭保护期达6个月。该疫苗产品安全性好、免疫力强、性能稳定、应用成本低。疫苗已在我国29省（市）养鸭产区得到广泛应用，创造了显著的经济、社会与生态效益，为我国鸭病毒性肝炎的有效防控及其推动鸭业健康养殖的技术进步等做出了突出贡献。获批为国家二类新兽药【证号：（2013）新兽药证字21号】，获得2015年教育部技术发明一等奖和2016年中国产学研合作创新成果一等奖。
32	天府肉鸭配套系	技术领域：养殖
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标：白羽系：父母代种鸭年产合格种蛋260-270枚，商品代肉鸭4周龄活重1.8-1.9Kg，7周龄重3.2-3.3Kg，料肉比2.5-2.6：1。麻羽系：商品代在放牧补饲饲养条件下，45日龄活重1.7-2.0Kg，补饲料肉比1.7-1.8：1。近年来，天府肉鸭配套系仍在不断的选育提高，并表现出了巨大的市场竞争力和广阔的推广应用前景。天府肉鸭商品代杂交优势明显，出舍快，饲料报酬高，成本低，适宜集约化养殖；适应性强，可在全国大部分地区饲养。天府肉鸭配套系于1996年通过了四川省畜禽品种审定委员会的审定，是第一个能与国外引进的优质肉鸭种长期竞争的新品种，同时被列入国家和四川省“九五”重点科技成果推广项目。该配套系1997年荣获四川省科技进步奖特等奖，并获得全国和四川省技术市场金桥奖。
		技术领域：养殖
		合作模式：市场渠道

33	一种生产鸭疫里氏杆菌疫苗用菌液的方法	区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：农资
		重要指标：该技术的发酵工艺为：①将冻干基础菌种接入含 10%犍牛血清的营养肉汤，37℃培养 24h；然后划线接种在含 10%犍牛血清营养琼脂平板上，在含 5~10% CO2或者烛缸的环境中，经 37℃、24~48 h 培养后选典型菌落接种含 10%犍牛血清营养琼脂斜面若干支，置 37℃、5~10% CO2或者烛缸环境下培养 24 h；②取上一步接种于含 10%犍牛血清的营养肉汤，置 37℃培养 24 h，取样作纯粹检验合格后，置 2~ 8℃保存，使用期不得超过 5d；③取上一步 2%种子液接种于含 1%裂解全血的 N-J 合成培养基发酵罐，37℃连续培养 24h。利用该工艺生产疫苗，在整个生产过程中安全、顺畅。该技术工艺稳定，生产的疫苗质量稳定、安全有效，应用前景广阔。
		应用场景：该技术用于大规模发酵生产 RA 菌液制造鸭传染性浆膜炎灭活疫苗，获国家专利
34	猪禽重大疫病基因芯片技术类群标志性发明专利	技术领域：养殖
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：现代农业装备

		重要指标：该技术对严重危害养殖业的猪禽重大传染病：猪繁殖障碍病（猪瘟、猪繁殖与呼吸综合征、猪伪狂犬病、猪细小病毒、猪乙型脑炎、猪圆环病毒）、猪病毒性腹泻病（猪传染性胃肠炎病毒、猪流行性腹泻病毒、猪轮状病毒、猪deta冠状病毒）、鸡呼吸道传染病（禽流感、新城疫、传染性喉气管炎、传染性支气管炎等），构建了联合共建基因芯片技术（包括常规基因芯片技术和可视化基因芯片技术），可同步联合检查同类多种疫病。该技术具有特异性好、灵敏性高、平行性和高通量等优点，可同时快速联合检测同类多种畜禽疫病，其中可视化芯片结果判定不需要扫描仪，直接肉眼可判定。
		应用场景：该技术适用于出入境检验检疫局、省市动物疫病等部门的大规模筛查。获国家专利
35	促长肽	技术领域：养殖
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：农资
		重要指标：该产品是结合猪生长发育的基因调控、生长发育的营养需求和生理需求来对动物生长发育进行调控的新型内源性促长剂，本品不仅能有效刺激猪生长基因的表达，而且通过刺激采食中枢，提高采食量；调节胃肠道生理环境，促进胃肠发育，保护胃肠粘膜；提高猪的抗应激能力，从而有效地提高猪的生长速度和预防疾病的能力，提高养殖经济效益。该产品在西南地区多家养殖企业推广应用，养殖效益明显，使用后日增重提高12.9~14.7%，料肉比降低10.1~14.3%，可提前15~20天出栏，减少饲料40~50斤。
		应用场景：该产品对食欲不振、体瘦毛焦、生长迟缓的生长猪具有显著疗效。
		技术领域：养殖

36	猪伪狂犬病活疫苗（SA215株）	合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：川猪
		重要指标：猪伪狂犬病活疫苗（SA215株）是由郭万柱教授科研团队潜心20余年的成果。该疫苗以我国流行毒株Fa株作为材料，使用基因重组方法缺失了gE、gI和TK三个毒力基因，构建的我国第一个猪伪狂犬病三基因缺失活疫苗。猪伪狂犬病活疫苗（SA215株）是我国第一个动物基因工程活疫苗，主要用于防治猪伪狂犬病，对我国经典毒株和新流行毒株均具有良好的免疫效力，为我国猪伪狂犬病毒防控提供了有力武器。该疫苗缺失了gE基因，可以与野毒感染猪群和疫苗免疫猪群区分开，可用于猪伪狂犬病的净化和根除，开创了我国动物基因工程疫苗实用化的先例，是我国第一株具有完全知识产权，达到国际疫苗应用标准的动物基因工程疫苗。该疫苗2003年获得农业部颁发的二类新兽药证书，并在四川华神兽用生物制品有限公司实施成果转化，2005年获得国务院颁发的国家科技进步二等奖。
37	一种防治猪传染性胸膜肺炎的合剂及其制备方法	技术领域：养殖
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：川猪

		重要指标：本发明涉及一种治疗猪传染病胸膜肺炎的合剂及其制备方法。其制备方法是 将乌梅、黄连、虎杖三味中药提取物按一定比例配合，经乙醇醇沉，滤过浓缩后，与增溶剂、防腐剂混合，搅拌使之充分溶解而得到。具有制剂稳定性好、工艺重复性高、工艺简单、可操作性强、成本合理等优点。所制备的乌黄虎合剂为棕褐色透明均一液体，便于内服或拌料使用，经生产实践和兽医临床试验，表明本发明提供的乌黄虎合剂能预防和治疗猪传染性胸膜肺炎，降低和消除病猪致病菌细菌数量，消除猪肺部炎症病变，降低猪只死亡率和增产功效。已经按照三类新中兽药研制完成注册资料的撰写，拟与企业联合申报三类新中兽药。
38	一种新型基于毛细管电泳同时检测猪9种病原体的高通量检测技术	技术领域： 养殖
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 该技术是一种基于毛细管电泳的高通量多重聚合酶链反应系统,能同时检测猪的九种病原体。依据9对特异性引物和1对通用引物,多重PCR反应体系和毛细管电泳检测技术,能同时检测到9个特异性扩增峰,且具有很高的特异性,9种病毒能被同时检测出的最低灵敏度达到104拷贝/微升。这种方法对于进一步开发用于动物疾病诊断的高通量检测技术具有很大的潜力。该技术能同时检测到9个特异性扩增峰,且具有很高的特异性,9种病毒能被同时检测出的最低灵敏度达到104拷贝/微升
		应用场景： 该技术适用于对猪的重要病毒性疫病进行实验室检测,采用快速高效的高通量检测手段,在单次试验操作中对多种病毒性疫病进行同时检测
		技术领域： 养殖
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内

39	猪重大传染病联合共检基因芯片技术研究与应用	技术类型： 新技术
		产业体系： 现代农业装备
		重要指标： 该技术技术可同步检测猪繁殖障碍病（猪瘟、猪繁殖与呼吸综合征、猪伪狂犬病、猪细小病毒、猪乙型脑炎、猪圆环病毒）、猪病毒性腹泻病（猪传染性胃肠炎病毒、猪流行性腹泻病毒、猪轮状病毒、猪deta冠状病毒）等常见疫病,该技术包括常规的基因芯片技术和可视化基因芯片技术两种类型。该技术具有特异性好、灵敏性高、平行性和高通量等优点,可同步检测和鉴别多种常见的猪繁殖障碍病和猪病毒性腹泻。
		应用场景： 该技术适用于出入境检验检疫局、省市动物疫病等部门的大规模筛查。已获授权发明专利10余项。
40	川农红芽	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 川茶
		重要指标： 川农红芽是四川农业大学茶学系何春雷教授团队，根据中小叶茶树品种特性，集成“振动放香、透气发酵、湿热除涩、微波驱青、分段焙火”等技术，采用一芽一叶初展的鲜叶，由四川农业大学教学茶厂精制而成的一款清饮型的红茶产品。川农红芽具有外形金毫显露、汤色红艳明亮、滋味鲜醇回甘、香气蜜香浓郁之风味品质特点。由于产品富含茶氨酸、茶黄素、茶红素等功能性成分，特别适用于脾胃虚弱、睡眠欠佳、体寒高脂等消费人群。自2006年川农红芽产品推出以来，远销欧美及北京、上海、广州、成都等大中城市。

41	川紫无筋豆	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 现代农业种业
		重要指标： 川紫无筋豆，是菜豆中既是紫色又是无筋的唯一搭架菜豆品种。亩产量1500千克左右，菜豆花青素含量高，无筋，口感好，可春秋栽培，市场价格比绿色无筋豆高，长势旺，抗性強，是市场的最新菜豆品种类型。 成都平原及丘陵和低山地区均适宜栽培，目前在乐山、成都、雅安，有少量栽培，效益佳。 2016年通过四川省品种审定委员会审定，颁发品种证书。
42	川早1号	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新品种
		产业体系： 川果

		重要指标：该品种坚果扁圆形，三径平均3.72cm。壳面刻沟较浅，较光滑，色泽浅，果顶平，果基微凹，缝合线微突。平均单果重12.1g，壳厚0.9mm，可取整仁，出仁率51.6%；核仁较充实、饱满，黄白色，味香，粗脂肪含量53.14%，粗蛋白含量20.7%。造林2~3年最高单株产果80个，5~6年最高单株产量10公斤，最高亩产175公斤。经川渝两省区多点试验，早实、壳薄性状稳定，1年试花结果，2-3年投产。
		应用场景：在四川、重庆山区等地均可种植。部分日照偏少，气候温暖湿润的区域，落果轻微。对炭疽病、黑斑病有一定抗性。2014年通过审定，审定编号：国S-SV-JS-019-2014。
43	拉宾斯甜樱桃	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：川果
		重要指标：该品种树势较强，树姿较开张，萌芽力和成枝力较强，结果初期以长枝结果为主，盛果期以中、短枝结果为主，自花结实强。果实近圆形或卵圆形，平均单果重9.1g，最大12g。果皮和果肉紫红色、硬脆、味浓甜，可溶性固形物23.3%。中熟、抗裂果，汉源5月下旬至6月上旬成熟，汶川、茂县等地6月上中旬成熟。中国樱桃砧木嫁接苗3年试产，6-7年单株产量30kg、亩产1100kg以上。可作为红灯等同花期甜樱桃品种的授粉树。与中国樱桃、山樱桃、CAB-11E、Gisela6嫁接亲和力良好，有“小脚”现象。在汉源及汶川、小金、茂县等精准扶贫区亩均收入达1.5~2.5万元。适应甜樱桃主产区栽培推广。目前已在选育地汉源县推广1万余亩，年产值达1.5-2.5亿元。在精准扶贫区汶川、茂县等地推广3000余亩。2014年1月17日通过四川省农作物品种审定委员会审定，编号：川审果2013 010。完成人还选育了巨红甜樱桃、先锋甜樱桃、羌脆李等新品种。
		技术领域：其它
		合作模式：市场渠道

44	丘陵山区小型多功能底盘	区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：现代农业装备
		重要指标： 丘陵山区小型多功能底盘行走采用液压驱动、履带式行走装置，转向采用双边反向差速系统，实现了原地转向，解决了丘陵山区小半径转向的瓶颈问题；动力输出采用液压马达，农具悬挂机构采用液压油缸控制，实现了农具入土角度的无级调节，为智能化农机发展打下基础；应用单片机技术，实现了发动机转速和行走速度的数字化显示；制动系统，结构简单、制动可靠；项目产品经法定机构检测，主要性能符合相关标准要求； 多功能底盘的自身所具有的特点适合丘陵山地机械种植，同时也适合大棚，家庭种植等小地块机械种植。产品经用户使用，反映良好，发展应用前景广阔。 2016年3月通过四川省科技成果鉴定。获授权发明专利1项，实用新型4项。
45	老鹰茶12号	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新品种
		产业体系：川茶
		重要指标： 该品种由四川农业大学林学院从雅安市中里镇、上里镇、宝兴县、芦山县及重庆市涪陵市等地收集的近40个样品，经过初选复选，通过样品的内含物含量、叶色的分类、抗逆性（抗寒性与耐涝性）、扦插繁育技术等，通过对比试验，筛选出有较强的适应性，且遗传性状及产量稳定的老鹰茶12号。移栽后成活率高达95%以上（全年范围内均可移栽）。在高密度种植和定型修剪矮化条件下，第三年进入高产期，年亩产鲜叶300kg的以上。营养袋苗生长快、抗病（虫）能力强、产量高、采制时间长，从三月开采，发新梢多轮次，采至11月底结束。一般老鹰茶成茶售价140元/kg，亩产值约2万元。

		应用场景： 适宜于在海拔800m以下盆周山区栽植。2013年通过四川省认定，审定编号：川R-SC-LC-030-2013。
46	一种小型大豆联合收获机	技术领域： 其它
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 现代农业装备
		重要指标： 本发明为一款多功能全喂入履带自走式纵轴流联合收获机，采用HST+静液压无级变速装置实现工作档位有高低档无级变速；采用防堵塞装置的刮板式输送装置；采用纵轴流钉齿式复合脱粒装置以提高脱净率降低破碎率；采用多风道气流和振动筛联合清选装置降低清选物料的含杂率。最后处理后的秸秆可以全量还田或收集做裹包饲料实现过腹还田。该机不仅能适用于玉米-大豆带状复合种植模式下大豆的收获作业，而且也能适用于丘陵山地种植的小麦、大豆收获作业。此外，该机通过更换割台还能实现玉米籽粒的收获作业。 该机自2015年9月以来，在四川、河南、甘肃等省进行了多次玉米大豆复合种植技术测产验收现场展示，机收效果良好，该机具有较为广阔的使用前景。获授权发明专利2项，实用新型专利5项。
47	藤椒大枝采收栽培技术	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术

		重要指标：该技术是针对四川藤椒产区传统方式采摘不便、效率低，易存在大小年的现象，经过多年研究形成的藤椒大枝采收栽培技术。本技术藤椒采摘结合修剪进行，采摘成本降低20%—30%，产量提高30%以上，且能够保证持续高产稳产。要点有培育“一干三主九侧枝”的自然开心形树形，少量多次施肥，平衡施肥，做好病虫害的综合防治，培育健壮的结果母枝。 应用场景：适宜在四川盆地、盆周海拔1200m以下，土壤PH值5.5—7.5，土壤为沙壤、紫色土、黄壤的竹叶花椒适生区种植。
48	猕猴桃酒	技术领域：种植 合作模式：市场渠道 区域：国内 技术类型：新技术 产业体系：川酒 重要指标：猕猴桃酒含有丰富的维生素、氨基酸和大量的多酚，具有丰富营养价值和很强的抗氧化功能。产品以猕猴桃为原料，成功开发了天然猕猴桃酒、加强猕猴桃酒、猕猴桃鸡尾酒、猕猴桃白兰地等产品。产品已经在四川农兴源农业开发有限责任公司获得推广应用，产量达到1200吨。成果部分内容经过四川省农村科技发展中心评价（川农科〔评价〕字[2017]第33号），达到国内先进水平
49	酥油茶系列饮料	技术领域：其它 合作模式：市场渠道 区域：国内

		技术类型： 新技术
		重要指标： 酥油茶是中国西藏的特色饮料。多作为主食与糌粑一起食用，有御寒提神醒脑、生津止渴的作用。酥油茶集聚了藏茶和酥油的营养及保健功效，具有鲜明的民族特色，具有广阔的市场前景。 本产品以藏茶和酥油为主要原料，通过科学的配方及先进的生产工艺，生产出具有较长保质期的酥油茶饮料产品，产品分为两种口味：甜味酥油茶呈浅咖啡色，甜而不腻，香味浓郁，入口丝滑；咸味酥油茶呈浅咖啡色，风味浓郁，微咸回甘，状态稳定。 该产品适宜于具有民族文化的旅游地区，适用于寒冷地区人群和运动型人群。 酥油茶饮料目前在国内外几乎没有商品化产品，该产品的加工及保藏特性在国内处于领先水平。
50	汉源花椒	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新品种
		产业体系： 川菜
		重要指标： 该品种是在四川省汉源县内选育出来的优良乡土新品种。果粒大，果皮厚，油润芳香，成熟时红色至紫红色，干后酱红色，麻味浓烈持久，香气浓郁纯正，干果皮平均千粒重为13.217g，挥发油平均含量为8.29%，明显高于其他花椒品种，灰分含量平均为4.06%。丰产稳定性良好，定植2-3年后投产，6-7年丰产，树冠投影面积最大鲜椒产量1.217kg·m ⁻² 。单株或成片种植均可正常开花结实，不需专门配置授粉树。丰产稳定性好，抗旱抗寒能力强。
		应用场景： 适应较为干热干旱的生态环境，尤其适于年均温16℃左右，年日照时数1400h左右，年降雨量700-1000mm，土壤PH4.5-8.0的花椒适生区种植。2013年4月通过四川省林木品种审定委员会审定，审定标号为川（S-SV-ZB-003-2012）。
		技术领域： 其它

51	功能乳酸菌泡菜菌种系列产品	合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 该产品以泡菜、发酵乳品、发酵肉品、动物肠道等为菌源、筛选获得了高效降解亚硝酸盐、产广谱细菌素、产胞外多糖、产 γ -氨基丁酸、降胆固醇、耐低温、耐盐、减除农药或塑化剂等多株优良功能发酵乳酸菌种，通过多项分类鉴定了其种属，形成了其在泡菜、盐渍蔬菜、酸奶、香肠中的应用技术，应用于泡菜生产，产品的亚硝酸盐含量极低、显著缩短发酵时间，风味品质优良。适宜在四川乃至全国发酵蔬菜产业中应用及转化，在规模企业示范应用，泡菜产品的亚硝酸盐含量可达绿色食品的限量标准。也可作为其他乳酸发酵传统食品或益生菌菌剂的菌种。
52	曼地亚红豆杉产业化关键技术	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 该技术以曼地亚红豆杉良种-川林曼地亚，并以此构建了川林曼地亚红豆杉良种繁育、高效栽培、标准化药用林基地建设关键技术体系，成功研发出适合我国中小微企业使用的“枝叶工业化制备紫杉醇和10-DAB”新工艺。应用该成果，红豆杉药用原料林单位面积的枝叶产量提高75%，枝叶紫杉醇含量提高35%，枝叶10-DAB含量提高10倍，紫杉醇生产成本降低了50%，10-DAB生产成本降低了90%，生产设备投入下降了80%。
		应用场景： 适宜于红豆杉种植和天然产物加工企业。成果已在全国多个省市地方推广应用，经济效益和生态效益显著。成果曾获四川省科技进步一等奖1项、三等奖1项，乐山市科技进步二等奖2项。

53	一种抑制鲜切果蔬和鲜榨果汁褐变的保鲜方法	技术领域： 其它
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 该发明采用符合国家标准国产食品添加剂，由维生素类、氨基酸类、钙制剂等可作为营养强化剂的物质作为反应基质，不含二氧化硫，更无二氧化硫残留，是较为理想的食品防褐方法，使用安全可靠。常温条件下可实现短暂浸泡过该复配溶液中的鲜切果蔬在12~24h内颜色不变；或添加有该配方的鲜榨果汁48小时内颜色鲜艳。 可广泛用于鲜切果蔬和鲜榨果汁的生产者、经营者和消费者。在鲜切果蔬四川企业进行示范应用，实现了鲜切果蔬初加工集中进行，利于环保、利于监管、利于提升产品质量、利于保证产品质量安全；实现了果蔬的精准配送，减少了中间环节，降低了生产成本。 《鲜切果蔬质量及安全控制关键技术与应用》2016年通过四川省科技成果鉴定，整体技术达国内领先水平。
54	变叶海棠育苗技术	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 该技术发明提供了一种操作简单、出苗率高和育苗成本低的种子育苗方法。一是采取一次低温裸层积处理后就直播，操作方法简单易行；二种子用量大大降低，仅为原来用量的5~10%，育苗成本低；三是种子出苗率达60%以上，出苗率大大提高；四是种苗生长更加健壮，二年生苗高达100cm, 一是采用3营养土：1珍珠岩作为扦插基质，基质疏松透气、营养丰富，能提供苗木前期生长所需营养；二是在1200mg/L萘乙酸溶液中速蘸后直接扦插，缩短了扦插时间，提高了劳动效率；三是扦插成活率达90%以上，苗木生长健壮，保持了母本的优良性状。四是与种子育苗相比，扦插繁殖不受季节限制，可随采随插，操作简单易行。

		应用场景：技术已获国家发明专利授权，专利号：ZL2013 1004 4316.6 和ZL2014 1002 1172.7。
55	八月瓜系列产品	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：现代农业种业
		重要指标：八月瓜茶、八月瓜果酱、八月瓜果酒和八月瓜籽油系列产品以八月瓜鲜果为原材料。不仅解决了鲜果不耐储藏的风险，提升了产品的附加值，还拓宽了市场的销售渠道，并为消费者提供了新兴的产品，在我国乃是国际上都具有很大的市场潜力。我省的石棉县经过两年的实践，取得了初步的成效。该县已带动1000余农村人口的参与，其人工种植面积6000余亩，带动全省种植面积达2万余亩。八月瓜系列产品在推动八月瓜一二三产业融合与协调发展，实现八月瓜全产业链的产-学-研有机结合，形成农林产业新业态和种植-加工-市场一体化的良好格局起到了至关重要的作用，该产品的生产企业成功备案了科技部“星创天地”，获得专项研发项目省科技厅5项，市科技局4项，县科技局8项，总经费280万元。申报5项专利，发表论文1篇文章，撰写社科报告3份。该产品被CCTV4《走遍中国》栏目专题报道以及种类媒体报道或转载上100余次，总体水平达国际领先。
56	雷竹施肥覆盖促笋早出技术	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内

		技术类型：新技术 重要指标：包括雷竹最佳平衡施肥量和最佳覆盖厚度、创新性分层覆盖组合；初步探索雷竹林竹丛枝病和金针虫害防治技术；在无公害生产标准下，送检的雷笋样品重金属含量、农药残留等均符合国家相关食品污染物限量标准。在无公害生产标准下，送检的雷笋样品重金属含量、农药残留等均符合国家相关食品污染物限量标准。形成了1套技术规程，1套技术体系，包括雷竹施肥覆盖促笋早出丰产技术规程（试行）、雷竹主要病虫害防治技术体系。试验示范经济和社会效益显著。
57	川茶菇1号	技术领域：种植 合作模式：市场渠道 区域：国内 技术类型：新技术 产业体系：现代农业种业 重要指标：川茶菇1号为木腐真菌，生长温度10-35℃，最适温度25-30℃，出菇温度12-30℃，最适温度18-26℃。子实体形成不需变温刺激，无需搔菌出菇，子实体分化及发育不需光。培养料水分60%-65%，出菇湿度90%-95%。正常自然条件下，从接种到出菇为60天左右，出菇转潮期为10-15天，生物转化率90%-95%（鲜重）。子实体富含谷氨酸等鲜味氨基酸，味道鲜美，口感脆嫩，鲜菇易保存，市场前景好。现有茶树菇种植地区均可栽培出菇。2015年通过四川省农作物品审会第八届第四次会议审定，审定编号：川审菌2015006。
58	金丝楠木精油香水	技术领域：种植 合作模式：市场渠道 区域：国内

		技术类型：新品种 重要指标：金丝楠木历史文化深厚，自古以来都是高贵和神秘的象征，古代只能皇家御用或者敬奉神佛。民间自古就有“楠香寿人”之说，。“精气神”三宝乃是修真之原物，为养生长寿之根本。不仅古籍药典中记载楠木是一味祛疾除患的良药，现代科学亦证明其有良好的抗癌活性。本系列产品由四川农业大学木材科学与工程实验室研发和生产，专利技术【专利号：201610017934.5】，精精制而成，质量可靠。金丝楠木精油香水高贵典雅、养神怡心，人精气足，神自旺矣。具有镇咳平喘、抗菌消炎、祛风除湿、祛痘抗皱、宁神静心、防癌抗癌等功效，
59	功能性微生物研发与应用	技术领域：其它 合作模式：市场渠道 区域：国内 技术类型：新技术 重要指标：功能性微生物菌剂包括畜禽粪便生物除臭细菌和作物生长促生细菌，属于是环境友好的微生物菌剂。除臭细菌具有耐高温除臭特性，主要用于畜禽粪便微生物处理，接种处理氨气产生量消减60%，恶臭气体产生减少80%-90%。促生菌减肥促生效果好，减施化肥10%-20%，作物增产幅度5%-10%。 生物除臭菌及促生菌成果可应用于种养殖业重点养殖区畜禽粪便处理、生活垃圾生物除臭处理及资源化利用。成果技术已在成都敬华农业有限公司、蒲江县绿地秸秆生物科技有限公司、成都四友生物科技有限公司等10余家及云南省相关有机肥企业示范应用，取得了良好的生态、经济及社会效益。 部分成果内容获得2017年神农中华农业科技奖二等奖。
60	川硬皮肿腿蜂系列产品	技术领域：种植 合作模式：市场渠道 区域：国内

		技术类型：新品种 重要指标：该产品可用于防治粗鞘双条杉天牛、双条杉天牛、花椒虎天牛、松褐天牛、青杨天牛、星天牛、云斑天牛、白蜡窄吉丁等林业蛀干害虫的幼虫和蛹。2009年国家林业局启动松林线虫病生物防治工程，通过对该病的介体昆虫松褐天牛的生物防治来防控松林线虫病的传播流行，川硬皮肿腿蜂因其适应性强、对松褐天牛防效好，被确定为松林线虫病生物防治工程的两种天敌之一。川硬皮肿腿蜂的适应性强、对松褐天牛防效好，被确定为松林线虫病生物防治工程的两种天敌之一
61	新型有机无机复混肥	技术领域：养殖 合作模式：市场渠道 区域：国内 技术类型：新技术 重要指标：研发团队分析化验了四川主要农区土壤、作物、农业废弃物组分，建立了养分数据库，结合区域环境农业废弃物资源状况，创制专用有机无机复混肥配方30余个，研制出水稻、玉米等主要农作物和水果、烟草等经济作物专用有机无机复合肥配方及生产工艺。成果技术已在都江堰大发实业有限公司、四川省施必富肥业有限公司、四川美日佳生物质能源有限责任公司等10余家生物质资源开发与肥料企业示范应用，化肥减施10-30%，水稻增产18-25%、柠檬增产13-21%、烤烟提质16-32%。 该项成果获国家发明专利、国家实用新型专利等10余项。部分成果内容获得2017年神农中华农业科技奖二等奖；在烟草生产领域，获得中国烟草总公司科技进步三等奖。
62	羌脆李	技术领域：种植 合作模式：市场渠道 区域：国内 技术类型：新品种

		产业体系：川果 重要指标：该品种树势中庸，树冠扩展较快，半开张，冠型紧凑，枝条褐色，成枝力较强，枝有营养枝和结果枝。叶柄长1.5cm，叶缘浅锯齿，叶色绿色，叶长椭圆形，渐尖，叶长11-13cm，叶宽4-5cm，花白色、花瓣中大、花粉多，花期3月下旬，果实发育期145d（中晚熟），果实成熟期8月中旬。果实微扁圆型，果顶平、微凹，果柄长0.5cm，果实平均单果重35g，最大50-60g，果皮浅黄绿色、果肉淡黄白色，脆、硬、汁多、味甜中微带苦，回味青爽；硬度10.4-13.6kg/cm²，可溶性固形物12.4%-15.0%，可滴定酸1.00%-1.18%，含糖量9.8%-11.4%，固酸比11.86-12.50，可食率97%以上。采用嫁接繁殖，与毛桃和其它李中间砧嫁接亲和良好。嫁接苗2年试产，第五年进入盛果初期，株产30kg、亩产1650kg以上。羌脆李盛产期平均产量3500~4000kg/亩，园地批发价9.0~12.0元/kg，亩产值3.0~4.5万元，该品种采用嫁接繁殖，与毛桃和其它李中间砧嫁接亲和良好。 应用场景：该品种适宜李主产区栽培推广
63	新型有机无机复混肥	技术领域：养殖
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标：研发团队分析化验了四川主要农区土壤、作物、农业废弃物组分，建立了养分数据库，结合区域环境农业废弃物资源状况，创制专用有机无机复混肥配方30余个，研制出水稻、玉米等主要农作物和水果、烟草等经济作物专用有机无机复合肥配方及生产工艺。成果技术已在都江堰大发实业有限公司、四川省施必富肥业有限公司、四川美日佳生物质能源有限责任公司等10余家生物质资源开发与肥料企业示范应用，化肥减施10-30%，水稻增产18-25%、柠檬增产13-21%、烤烟提质16-32%。 该项成果获国家发明专利、国家实用新型专利等10余项。部分成果内容获得2017年神农中华农业科技奖二等奖；在烟草生产领域，获得中国烟草总公司科技进步三等奖。
		技术领域：种植 合作模式：市场渠道

64	一种黄果柑增糖降酸方法	区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：川果
		重要指标： 该技术通过改变土壤和叶片中营养元素配比进而影响果实糖分积累与有机酸降解的关键酶,实现黄果柑果实中糖酸比的定向改变,达到增糖降酸,改善风味,提高果实品质的目的。萌芽肥所保障的开花初期营养标准为：土壤中速效钾含量22.29~23.83 mg/kg,有效磷含量37.84~42.47 mg/kg;谢花肥所保障的幼果初期营养标准为：土壤中速效钾含量33.42~38.39 mg/kg,有效磷含量38.51~41.95 mg/kg;壮果肥所保障的果实膨大初期营养标准：土壤中速效钾含量47.35~50.57 mg/kg,有效磷含量53.27~59.30 mg/kg;转色肥所保障的转色初期营养标准为：土壤中速效钾含量87.89~90.90 mg/kg,有效磷含量103.71~106.20 mg/kg。该技术的推广应用可使黄果柑果实中糖酸比上升,可溶性糖含量提高56.95~58.40%,有机酸含量降低25.20~32.90%,该技术可操作性强,易学易懂,对果实的安全性无影响,对黄果柑增糖降酸效果显著,果实的风味和综合品质均得到明显的改善和提高
		应用场景： 该技术适用于柑橘类果实的增糖降酸,该项发明专利获得中华人民共和国国家知识产权局授权
65	一种水体改良微生态制剂	技术领域：其它
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标： 本发明是一种新型的水体改良微生态制剂。该制剂能够有效的抑制蓝藻生长,去除水体的异味,改善水体质量,并能用于土壤质量改善等,提高生态环境质量。本新型微生态制剂的完整配方包括的微生物种类:类芽孢杆菌(Paenibacillus sp.)、桥石短芽孢杆菌(Brevibacillus choshinensis)、芽孢杆菌(Bacillus sp.)和酿酒酵母(Saccharomyces cerevisiae)等。其形态是液体浓缩液,易溶于水,使用方法为将制剂稀释于待处理的水体中。 本发明涉及一种新型微生物制剂,可用于养殖、景观等水体的改良,具体是发明了一种液体细菌、真菌产品,有效抑制蓝藻的生长,去除水体的异味,能够有效改善水体质量等。

66	黄果柑	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新品种
		产业体系：川果
		重要指标：该品种是我国具有自主知识产权的天然杂交柑。具有特晚熟, 极丰产, 花果同树的特性, 该品种其果实无核, 风味浓、酸甜适度、品质优, 耐贮运, 抗逆性强, 适应性广, 易栽培。该品种商品性强, 经济价值高
		应用场景：该品种适宜于省内外甜橙、宽皮柑橘、杂柑生产的干热河谷地带, 海拔为1200m以下区域栽培, 2011年通过四川省农作物品种审定委员会第七届第二次会议审定：“石棉黄果柑”已获得《农产品国家地理标志登记证书》、《黄果柑原产地证明商标》、《全国有机农业示范基地证书》、《中国国际有机食品Bio. Fach优秀产品证书》等认证
67	蒲江香橙	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新品种

		产业体系：川果
		重要指标：该品种是从四川省蒲江县实生的野生香橙中经过多年观察和试验比较,选择育成的柑橘砧木新品种；用作柑橘砧木,嫁接亲和性好,接穗品种早结、丰产、稳产,果实品质优良,遗传性状稳定。抗寒、抗涝、耐碱性土壤。已在彩色蜜柚、温州蜜柑、脐橙、血橙、杂柑（春见、青见和天草等）广泛应用,累计产生经济效益已达10亿元以上,该品种树势强健,树冠圆头形,植株高大,枝条较硬、直立而密生、伸展
		应用场景：该品种适宜在四川、重庆以及其它相似气候土壤柑橘主产区作砧木使用,通过四川省农作物品种审定委员会审定
68	藤椒品种	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：现代农业种业
		重要指标：藤椒为青花椒良种。树冠圆头形，高2m—3m，冠幅约3m—5m，树势强健，树干具有坚硬皮刺，枝条披散、延长若藤蔓状，成枝力强，耐修剪，叶片披针形或卵圆形，有香气；纯雌花，为无融合生殖，天然无性系。果粒较大，香气浓郁，麻味醇厚，品质优。早实丰产能力强，单株产量最高25kg；在湿润寡日照气候条件下生长良好。定植2年成型，4年进入丰产期，亩产鲜椒400—600kg，按14元/kg计算，亩产值约5600—8400元。适宜在四川盆地、盆周海拔1200m以下，土壤PH值5.5—7.5，土壤为沙壤、紫色土、黄壤的竹叶花椒适生区种植。在四川绵阳、峨眉、眉山、广元、达州、重庆、云南、贵州等累计推广种植面积20万亩以上，表现优良。2015年通过审定，审定编号川S-SV-ZA-001-2014。完成人还选育了越南贡椒、宝兴厚朴、金阳青花椒等新品种。
		技术领域：种植

69	金雪梨	合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新品种
		产业体系：川果
		重要指标：该品种是经多年培育筛选而成的具有地方特色和自主知识产权的特优新稀品种。果实呈葫芦形, 平均单果重269.9 g, 果肉细胞化渣, 汁液多, 可溶性固形物12.14%, 总糖6.32%, 可滴定酸0.10%, 维生素C 10.95 μg/g, 果实可食率86.5%; 高接4年生树平均株产25.2 kg, 平均亩产可达1500 kg以上, 且连年稳产, 该品种具有早果、高产稳产、质优耐贮、适应性和抗逆性强, 尤其抗黑心病能力强等优点
		应用场景：该品种适合白梨产区种植, 通过四川省农作物品种审定委员会审定
70	川硬皮肿腿蜂系列产品 Sclerodermus sichuanensis Xiao	技术领域：养殖
		合作模式：股权融资
		区域：国内
		技术类型：新技术

		重要指标： 川硬皮肿腿蜂<i>Scleroderma sichuanensis</i> Xiao 属膜翅目Hymenoptera, 肿腿蜂科Bethyridae, 硬皮肿腿蜂属<i>Scleroderma</i> 昆虫, 可用于防治粗鞘双条杉天牛、双条杉天牛、花椒虎天牛、松褐天牛、青杨天牛、星天牛、云斑天牛、白蜡窄吉丁等林业蛀干害虫的幼虫和蛹。2009年国家林业局启动松林线虫病生物防治工程, 通过对该病的介体昆虫松褐天牛的生物防治来防控松林线虫病的传播流行, 川硬皮肿腿蜂因其适应性强、对松褐天牛防效好, 被确定为松林线虫病生物防治工程的两种天敌之一。迄今, 川硬皮肿腿蜂已在四川、重庆、贵州、广东、安徽、湖南、浙江、江苏、天津、宁夏、陕西等省(区)用于防治松褐天牛、粗鞘双条杉天牛、双条杉天牛、花椒虎天牛、青杨天牛、星天牛、云斑天牛、白蜡窄吉丁等蛀干害虫120万亩次以上。
71	夏黑葡萄	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新品种
		产业体系： 川果
		重要指标： 该品种为日本杂交育种的三倍体无核品种。植株长势强。果穗大、圆锥形, 单穗重500~950g, 平均单穗重650g。果粒近圆形、着生紧密, 单粒重5~7g。可溶性固形物18.0%~20.5%, 总糖14.8%~17.3%, 可滴定酸0.48%~0.51%, VC 4.81~6.26mg/100g; 固酸比37.3~40.2。果实无核。对霜霉病、灰霉病、黑痘病、白粉病、白腐病等抗性较强。四川盆地内果实7月上中旬成熟。裂果轻, 较耐贮运。定植第2年开始结果, 第3年进入盛果期, 盛产期亩产宜控制1250~1500kg。夏黑葡萄是优质早熟无核鲜食葡萄新品种, 市场前景好。果穗大, 果皮厚而脆, 成熟时紫黑色, 果粉厚, 无涩味。果肉硬脆, 无肉囊, 汁中多、紫红色, 味浓甜, 有香味。
		应用场景： 适宜在葡萄种植区推广发展, 通过四川省农作物品种审定委员会品种审定, 被评为四川省2014年和2015年农业主导品种
		技术领域： 种植
		合作模式： 股权融资

72	川牛膝新品种“宝膝1号”	区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标： 1. 产量：多点试验干重平均产量可达567.30Kg/667m ² ，比对照提高18.42%，表现出良好的丰产性、稳定性和适应性。 2. 品质：平均总杯苜蓿酮含量为0.052g/100g，浸出物为68.7%，均高于2010版《中国药典》标准，也高出对照品种。 3. 抗病性：在选育、品比试验和大田推广过程均未见病虫害发生。2008年初冰雪灾害表明新品种耐低温，对黑头病有较好抗性。 4. 市场价值：新品种在市场表现较好，市场售价高于其他川牛膝药材的30%，市场流通快，目前处于供不应求的状态。 新品种已在四川宝兴、天全、金口河等川牛膝主产区推广，累计发展面积超过3000亩，配套规范化生产技术规程，推广几年来累计产值达数千万元。 2012年8月新品种“宝膝1号”通过四川省农作物品种审定委员会的审定。
73	紫嫣茶	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新品种
		产业体系：川菜
		重要指标： 该品种为我校茶树育种团队、四川一枝春茶业有限公司单位合作选育。属灌木型、中叶类、晚生种。嫩梢芽、茎、叶均呈紫色。一芽二叶春梢氨基酸含量4.0%、水浸出物含量45.41%、茶多酚19.6%、咖啡碱含量4.0%。据农业部茶叶质量监督检验测试中心测试，一芽二叶春梢花青素含量2.48~3.44%。年产鲜叶（1芽2叶）259.70kg/667m ² ，抗逆性较强。适制绿茶和红茶，所制绿茶色青黛，汤色蓝紫清澈，有嫩香和蜜糖香，滋味浓厚尚回甘
		应用场景： 适宜在四川及西南茶区海拔1200m以下地域种植，2017年9月获植物新品种授权（授权号CNA20120455.2），是我省第一个获得授权的特色茶树品种

74	天府黑兔	技术领域：养殖
		合作模式：股权融资
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标： 全身被毛黑色、眼睛黑色，腹下和四肢下部毛色略带褐色，两耳直立，耳略宽长，头轻，体躯宽深，背腰宽广，大腿宽深，强壮有力。成年体重3.2-3.7千克，繁殖力强，平均窝产7-9只。日增重快，70d达2kg以上，饲料报酬率高，肉质鲜美，泌乳力强，仔兔断奶成活率92%以上，屠宰率达55%。 向 四 川、重 庆、黑 龙 江、广 西、福 建、西藏等6省（市、区），累计 推 广 种 兔 11 万 多 只，新增社会产值3.2亿元。 该品种主要生产性能达到国内领先，部分指标达到国际先进，同意品种审定。
75	加工菜豆2号	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新品种
		产业体系：川菜

		重要指标：该品种为四川农业大学园艺系蔬菜课题组选育的加工专用型青刀豆（菜豆）新品种，属矮生型菜豆，早中熟，2010年通过四川省审定。 生物学特性：春季播种至始收45天，秋季36天，全生育期70-85天。株高60厘米左右，叶片绿色，单株接荚70个左右，平均单荚重3克，荚绿色，荚宽0.55-0.65厘米，长12厘米，成熟种子黑色，该品种早熟性较好、生育期短，一年可以种植2-3茬；植株较矮，直立型，植株中不需要搭架，节约移栽成本；产量较高，品质优良，豆荚果型好，豆荚商品性好，豆荚整齐，一级豆荚率高达90%以上，加工性好，加工口感细嫩稍软，纤维极少。田间表现适应性好，抗逆性较强，亩产值高。
76	天府肉牛	技术领域：养殖
		合作模式：股权融资
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：川牛羊
		重要指标：天府肉牛是以夏洛莱牛为父本，西杂牛为母本，三元杂交而成。采用个体表型选择，以胸围、体长12月龄体重为指标，制定综合选择指数，结合体型外貌，组建基础选育群。目前已完成4个世代的选育，成年母 牛体重456.7± 54.8Kg，公牛 体重 762.3± 81.6Kg，育肥 期日增重 1200g以 上，育肥 牛屠宰率61.31%，净肉率51.63%。 适宜在四川、贵州等地推广养殖。生产性能达到国内先进水平，正在准备申报国家牛新品种审定。
		技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内

77	川紫无筋豆	技术类型：新品种
		产业体系：川菜
		重要指标：该品种是菜豆中既是紫色又是无筋的唯一搭架菜豆品种, 亩产量1500千克左右, 该品种青素含量高, 无筋, 口感好, 可春秋栽培, 市场价格比绿色无筋豆高, 长势旺, 抗性强, 是市场的最新菜豆品种类型
		应用场景：该品种在成都平原及丘陵和低山地区均适宜栽培, 通过四川省品种审定委员会审定, 颁发品种证书
78	天府肉羊	技术领域：养殖
		合作模式：股权融资
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：川牛羊

		重要指标：天府肉羊体质结实，结构匀称，体躯较大，肉用特征明显。鼻梁稍隆起，耳长、宽而下垂。头颈肩结合良好，背腰平直，腹大而紧凑。四肢粗壮，蹄质坚实。头部黑色或黄色，部分有白色面线，体躯被毛白色，皮肤薄有弹性。天府肉羊初生重公羊3.5kg、母羊3.1kg，9月龄体重分别为43.3kg和36.0kg，成年体重分别为72.9kg和58kg；平均产羔率初产母羊为150%、经产母羊为201.5%，屠宰率51%以上。该品系肉羊因生长快、繁殖性能好、产肉性能高、肉质优良而深受广大农民的喜爱，产品供不应求。天府肉羊的培育始于1980年，在盐亭县建立原种扩繁选育基地近二十年，现已成为该县重要的农业支柱产业，并建成为“农业部标准化示范羊场”、国家级“羊产业科技富民强县”试点县、全省“养羊十强县”和“养羊先进县”。主要推广范围：绵阳、雅安、南充、遂宁、射洪、广安等地，以及江苏、贵州、河南、重庆等省、市。2010年5月通过四川省科技厅组织有关专家鉴定已成功选育“天府肉羊新品系”，并被列入四川省“十二五”、“十三五”畜禽育种重大科技攻关项目。
79	川农红芽	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新品种
		产业体系：川茶
		重要指标：该品种是四川农业大学茶学系何春雷教授团队,根据中小叶茶树品种特性,集成“振动放香、透气发酵、湿热除涩、微波驱青、分段焙火”等技术,采用一芽一叶初展的鲜叶,由四川农业大学教学茶厂精制而成的一款清饮型的红茶产品.该品种具有外形金毫显露、汤色红艳明亮、滋味鲜醇回甘、香气蜜香浓郁之风味品质特点。由于产品富含茶氨酸、茶黄素、茶红素等功能性成分,特别适用于脾胃虚弱、睡眠欠佳、体寒高脂等消费人群
		技术领域：种植
		合作模式：股权融资

80	红绵蜜柚	区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：川果
		重要指标： ‘红绵蜜柚’从高接在蒲江林鑫家庭农场的福建平和琯溪蜜柚（白肉）系列芽变株系中选育而成。早结、丰产，嫁接苗定植后第3年投产，第4-5年进入盛果期，亩产3000-5000 kg。果实外观光洁，倒卵圆形。果皮薄，海绵层和囊衣均为淡紫红色，果肉象牙白色，质地较柔软，果肉汁液丰富，风味浓郁。果实经专用袋套袋，果皮可显示出淡紫红色。平均单果重1.75 kg，可溶性固形物10.1-11.8%。11月中下旬-12月成熟，耐贮藏。‘红绵蜜柚’在蒲江继承了琯溪蜜柚家族的丰产优点，同时保留了其在福建省果实外观优美、肉质细腻的种性表现，综合表现为性状优异、特色鲜明，成熟期为11月中下旬-12月上旬，相较福建平和当地晚2个月，在四川可采摘时间延长，从11月中旬至元旦前后均可以留树，延长了柚子在四川和国内的鲜果供应。已在四川、重庆等地规模发展，已累计发展3000亩，适宜川渝柚子种植的地区产业发展。2016年11月通过四川省农作物品种审定委员会审定，命名为‘红绵蜜柚’（川审果2016016）
81	黑茶“无菌转化”加工技术与清洁化生产线设计	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：食品加工
		重要指标： 该技术采用“蒸汽灭菌”和“高温抑菌”相结合方式,该技术不仅完全杜绝了微生物的生长繁殖,而且缩短了加工时间,提高了生产效率,改善了黑茶品质。达到了食品生产清洁化的技术要求

		应用场景：该技术适合于黑茶类茶叶加工企业该技术,已申报三项国家专利
82	脆蜜李	技术领域：种植
		合作模式：落地孵化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：川果
		重要指标：该品种来源于宜宾市高县流米寺本地李芽变枝，具有早结、丰产稳产、晚熟，果实大、果肉黄绿色、离核、肉质硬脆化渣，汁液丰富、风味浓郁、酸甜适度，耐贮运、抗落果性强、适应性广、易栽培等特征。该品种适应性广，商品性高，盛产期亩产2500kg左右，市场价格30元/kg以上，其推广种植有利于增产增收，具有较高市场经济价值，市场前景广阔。 适宜推广区域：省内外中国李栽培区，最适海拔为400-700m。该品种目前已在省内宜宾、泸州和巴中等市广泛推广种植，并带动湖北、陕西、贵州和重庆等省推广发展，目前已累计推广面积10余万亩，亩增收8000元以上，累计增收8亿余元。 于2015年3月18日通过四川省农作物品种审定委员会第八届第二次会议审定合格，审定编号：川审果 2014 004。
83	四川盆地葡萄安全提质增效集成创新技术研究与应用	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术

		重要指标：该技术针对四川盆地高温、高湿、寡日照生态特点,系统筛选与之相适应的规模化种植的葡萄特色品种8个,集成创新了“‘反光地膜+天膜’双膜覆盖避雨栽培、快速成苗与成花调控、测土配方精准平衡肥水一体化、枝穗果数字化管理、多次结果与产期调控、病虫鸟有害生物绿色防控”等为核心的安全提质增效配套栽培技术,规模种植绿色产品基地达10.0余万亩,产品均符合“NY/T 844-2010”绿色食品 温带水果标准,该技术可实现葡萄一年二三次开花结果;提早成熟10~35天,留树保鲜45~90天,品质优良,实现产期调控
		应用场景：该技术适宜在四川盆地及类似生态区转化推广
84	蓝花丹	技术领域：种植
		合作模式：落地孵化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标：蓝花丹引种四川地区多年,木质化、具蔓性,适应性好,开花时间长,5~11 月可连续有花。因其独特少见的淡蓝紫色花色,深受消费者喜爱,逐渐成为现代园林植物造景中的新宠儿。此外,蓝花丹植株尤其是根部含抗癌、抗氧化、抗菌、放疗增敏以及避孕等多种功效的活性成分白花丹素,早已受到医学界的关注和重视, 因此,蓝花丹是一种集高观赏和药用价值于一身的多功能型园林观赏植物。 四川大部份地区都适宜栽培,可地栽、盆栽,可做绿篱、花墙等,温暖、湿润地区生长更佳。
		技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内

85	川茶菇1号	技术类型： 新品种
		产业体系： 川菜
		重要指标： 该品种为木腐真菌，生长温度10-35℃，最适温度25-30℃，出菇温度12-30℃，最适温度18-26℃。子实体形成不需变温刺激，无需搔菌出菇，子实体分化及发育不需光。培养料水分60%-65%，出菇湿度90%-95%。正常自然条件下，从接种到出菇为60天左右，出菇转潮期为10-15天，生物转化率90%-95%（鲜重）。该品种子实体富含谷氨酸等鲜味氨基酸，味道鲜美，口感脆嫩，鲜菇易保存，市场前景好。
		应用场景： 该品种在现有茶树菇种植地区均可栽培出菇。2015年通过四川省农作物品审会第八届第四次会议审定
86	川农泡椒 1 号	技术领域： 种植
		合作模式： 落地孵化
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 特征特性： 植株生长势中等，高度为 70cm 左右，开展度 70×65cm，茎秆绿色带紫，叶片深绿色，花冠白色，花药微紫色。果实钝圆锥形，果顶微凹，幼果绿色，成熟果鲜红色，果实表面具浅褐色的条状或环状轮纹。果实纵径为 6.2cm，横径为 2.8cm，果形指数为 2.2；果肉厚度为 0.48~0.61cm，三心室。平均单果重 18.5g，果实内种子数 60-120 粒，种子千粒重 6.95g。单株结果数为 30~40个，多者可达 50 个以上。果肉特厚，硬，辣味烈，水分含量较高，适宜于作泡椒用，泡一年以上不起皮、不变软，风味独特。该品种的适应性强、丰产性好。抗病性：耐病毒病，疫病，中抗青枯病。品质：含糖 7.59%，酸 0.685%，Vc124.4mg/100g。熟期：四川春播，播种至始收 135 天，中熟品种。 产量表现： 区试平均产量为 1600Kg，比对照品种“二金条”高 21.6%，比“单籽朝天椒”高 24%。生产试验平均产量为 1500Kg，比对照品种“二金条”高 21.7%。 适宜区域： 适宜四川、云南、湖南、贵州和陕西、山西等省。

87	种养废弃物资源循环利用关键技术	技术领域：其它
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：生态环保
		重要指标：该技术研发了水肥耦合、快速发酵与除臭及养分保全、菌渣深度资源化再利用、新型有机无机复合肥开发、有毒有害物质（重金属）阻断新技术，集成了“粮-（秸秆/菌渣）-粮/菜/药/菌”、“粮-（秸秆/畜禽粪便）-沼-粮/油/果”、“粮-（秸秆/畜禽粪便）-有机无机复合肥”3大类种养废弃物综合循环利用模式，囊括12项循环链接技术。该技术在成都平原区、川中丘陵区进行示范推广，累计推广应用面积4413.93万亩，开发有机肥料系列产品达30多个，新增收益82.89亿元，在核心示范区耗能减少10-20%，能量利用效率提高20%以上，稻田CH4排放量下降10%，可有效防止硝态氮淋失，减少秸秆焚烧产生的CO2量12927.32万吨。
		应用场景：获准授权国家发明专利17项；指定地方技术标准7项，获得四川省科技进步一等奖，中华农业科技进步二等奖。
88	四川6号	技术领域：种植
		合作模式：落地孵化
		区域：国内
		技术类型：新技术

		重要指标：“四川6号”繁殖力强，造林成活率高，1年生竹带蔸埋秆造林成活率达95%以上，2年生竹秆扦插造林成活率达85%以上；母竹丛平均胸径7.41~8.18cm，出笋成竹能力强，30根/丛的标准丛年出笋成竹数11根左右；新造竹林3年初投产即可增产21%（2年生竹秆扦插造林）~48%（1年生竹带蔸埋秆造林）；竹材化学成分适于造纸，木质素含量低于32%，纤维素含量高于33%，灰分含量低于0.6%，可作为浆用林定向培育。 亚热带、南亚热带，海拔1000m以下地带均可栽培。 良种编号：国R-SC-BE-008-2015;国家林业局林木品种审定委员会（2015）第08号
89	测土配方与精准施肥系统设计	技术领域： 数字信息
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 该技术基于ArcEngine 10.1和Visual Studio 2010软件平台，利用C#语言编程，根据土壤环境及肥力水平、作物生理特性，依据平衡施肥原理、专家决策理论、地理信息系统和触摸屏技术开发而成，采用模块化设计开发了系统功能。系统包括施肥管理、病虫害防治、栽培技术、政策法规、安全常识及肥料参数设定五大功能模块。该技术有利于当地政府、农业管理部门、区域性种植大户等准确掌握土壤质量现状及其演变趋势、肥料投入产出效益，通过本信息系统推广应用在提高肥料利用率，在促进当地农业生产增收，控制肥料用量及减轻面源污染等方面效益显著。
		应用场景： 该技术适宜于平原区及丘陵区, 本成果获得四川省科技进步二等奖，中国烟草总公司科技进步三等奖。
90	全豆腐腐	技术领域： 其它
		合作模式： 落地孵化
		区域： 国内

		技术类型：新技术
		重要指标：产品特性：以大豆为主要原料，依托传统去渣豆腐加工工艺和现代食品加工技术，经科学优化工艺参数，生产出具有颜色、形态、内部结构和口感等与去渣豆腐并无差异的充填型全豆豆腐，具有高蛋白、高膳食纤维和高大豆活性成分含量的特点。 市场价值：全豆豆腐生产体现了充分利用加工原料和环保相结合的现代食品加工理念，无豆渣和黄浆水产生，产品营养价值高，具有广阔的市场前景。 适宜区域、范围：此款产品是传统去渣豆腐的补充，满足各类人群的需要，尤其针对需要同时补充完全蛋白和膳食纤维的人群。 全豆豆腐目前在国内外几乎没有商品化产品，该产品的加工及理论研究在国内外处于领先水平。
91	四川山丘区土地综合整治关键技术	技术领域：种植
		合作模式：落地孵化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：生态环保
		重要指标：该技术以三生用地空间协同调控与优化布局为核心，集成创新土地综合整治3大技术体系（整治工程技术、质量提升技术和监测评价技术）；构建了“两区三化”差别化农地整治工程技术，创新了农村院落体系优化布局优化技术、损毁土地复垦工程技术，集成创新生土地力培育型绿肥压青快速熟化技术、熟土地力均衡型种养废弃物高效利用技术、沙化土地整治的生物治理与恢复重建技术、重金属污染土地的植物-化学联合修复技术，构建了山丘区土地利用信息提取技术、土壤属性空间分布模拟预测技术和土地整治评价技术, 该技术应用后项目区耕地质量普遍提高0.73-1.10个等级，土地利用率提高9.15%，灌溉保证率达75%以上，主要粮食作物基本实现全程机械化，耕地质量提升技术推广率达85%以上，亩均粮食综合生产能力提高100公斤以上。
		应用场景：该技术适宜于全国各地的丘陵山区
		技术领域：其它

92	生物活性钙壮骨补钙面	合作模式： 落地孵化
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 由四川农业大学食品学院与四川省大渡河食品有限公司联合开发的生物活性钙壮骨补钙面采用小麦粉和脱脂超微牦牛骨粉为原料，在传统制面工艺的基础上，将牦牛骨粉添加到挂面中，优化牦牛骨面配方，制成了钙强化营养面条。牦牛骨经过超微粉碎、生物技术活性处理，使其中的钙的消化率、吸收率、利用率大大提高。该产品具有牦牛骨粉面条特有的风味，又能满足消费者补钙需求，市场前景可观。该产品适宜于所有食用面条的区域和范围，尤其是有补钙需求的消费者。目前，该产品已上市销售，产品销量较好，广受消费者喜爱。4% -8%骨粉添加量的牦牛骨面的钙含量在 1666.48mg/kg-3075.19mg/kg之间，符合GB14880中1600mg/kg-3200mg/kg的范围。开发的面条的品质达到LS/T3212-2014中规定的标准，具有牦牛骨粉面条特有的风味。获国家发明专利授权1项。
93	新型地理空间信息技术	技术领域： 种植
		合作模式： 落地孵化
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 该技术基于WebGIS技术和二三维一体化地理信息技术，集成了先进的720° VR虚拟现实技术、无人机遥感技术，3D技术和人工智能技术，搭建新型智慧农业、旅游业空间信息服务管理与销售平台，实现农业、农场精细化、智能化管理，农产品可视化、农产品溯源及手机APP在线推广销售。
		应用场景： 该技术适用于土地等农业资源调查，新型农场的智能化规划管理、名特优农产品宣传推广与线上销售、城市的规划管理、旅游业管理与推广、农业信息化管理等。成果荣获“Super Map杯第十三届全国高校GIS大赛”国家一等奖。获国家发明专利一项，国家软件著作权登记证书23项。

94	五彩果蔬咀嚼片	技术领域： 其它
		合作模式： 落地孵化
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 以番茄、南瓜、紫薯、芝麻、绿豆、糖醇类甜味剂等为主要原辅料制成的休闲食品，产品色彩鲜艳，营养健康，口味独特，美容养颜，保持其天然色彩，适合人群广，老少皆宜，方便携带和食用，即开即食，包装新颖时尚，二维码。适宜区域、范围及转化应用效果 广大食品生产企业，特别是农产品加工、休闲食品加工企业水平及认证、审定情况。获得2017年四川省食品营养产业青年人才产学研创新设计大赛一等奖，2017年第四届国际大学生农业创新创业大赛“优秀创业团队”。
95	功能性微生物研发与应用	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 该产品中功能性微生物菌剂包括畜禽粪便生物除臭细菌和作物生长促生细菌，属于是环境友好的微生物菌剂。该产品中除臭细菌具有耐高温除臭特性，主要用于畜禽粪便微生物处理，接种处理氨气产生量消减60%，恶臭气体产生减少80%-90%。促生菌减肥促生效果好，减施化肥10%-20%，作物增产幅度5%-10%。成果技术已在10余家公司及云南省相关有机肥企业示范应用，取得了良好的生态、经济及社会效益。

		应用场景：该产品中生物除臭菌及促生菌成果可应用于种养殖业重点养殖区畜禽粪便处理、生活垃圾生物除臭处理及资源化利用。部分内容获得2017年神农中华农业科技奖二等奖。
96	高脆度金针菇新品种	技术领域：种植
		合作模式：落地孵化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标：金针菇菌盖滑润、菌柄细长脆嫩，形美味鲜，富含膳食纤维，营养丰富且具益智作用和观赏价值，深受人们喜爱。近年来，金针菇即食食品和休闲产品不断涌现，这些加工产品拓展了金针菇更大的消费市场，满足了人们更高层次的营养保健需求。目前所有即食食品和休闲产品加工企业使用的金针菇原料均来自生产鲜销金针菇，这些金针菇商品外观品质好，但普遍存在咀嚼塞牙、咀嚼不爽的现象，严重制约了金针菇加工产品的市场销售和深度开发。本研究立足于解决消费者和加工企业生产原料的品质需求，以咀嚼口感为主要指标，兼顾营养和产量指标，通过资源收集和系统研究，筛选出脆度值高的菌株材料，再通过进一步的单孢杂交选育，获得脆度值比一般商品金针菇高1倍以上的优质加工金针菇新菌株567，该菌株不仅商品外观好，而且咀嚼不塞牙、口感更佳。2017年该技术和育成新菌株通过了省市专家技术鉴定，正在准备新品种的认定工作。
97	新型有机无机复混肥	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新品种

		产业体系：农资
		重要指标：该产品含建立的养分数据库，创制的专用有机无机复混肥配方30余个和研制的出水稻、玉米等主要农作物和水果、烟草等经济作物专用有机无机复合肥配方及生产工艺。该产品已在都江堰大发实业有限公司、四川省施必富肥业有限公司、四川美日佳生物质能源有限责任公司等10余家生物质资源开发与肥料企业示范应用，化肥减施10-30%，水稻增产18-25%、柠檬增产13-21%、烤烟提质16-32%。
		应用场景：该项成果获国家发明专利、国家实用新型专利等10余项。部分成果内容获得2017年神农中华农业科技奖二等奖；在烟草生产领域，获得中国烟草总公司科技进步三等奖。
98	杂交水稻产学研合作模式	技术领域：种植
		合作模式：落地孵化
		区域：国内
		技术类型：新模式
		产业体系：现代农业种业
		重要指标：针对国家“双减、绿色”、四川“川米优化工程”和田园观光的需求，结合现代农业生产集约化、专业化和社会化的发展，诸如专业大户、家庭农场、农民合作社等农业新型经营主体不断涌现，通过科研院所+企业+农户的产学研一体化产业模式，以优质、抗倒水稻品种和有色稻筛选为基础，机械化、轻简栽培技术集成为支撑，结合稻田综合种养、稻田图案设计、收储加工专业化，打造优质稻米和稻田观光品牌，让该产业链上的每个环节从业者均有了更高的稳定收益。目前与崇州粮油储备有限责任公司、华川集团和四川天宇种业合作，筛选出了F优498、宜香2115、川农粳1号、川农香粳1号等优质、高产品种，以及有色稻材料，集成了一套机械化、轻简型、或稻田综合种养技术，打造出了“蜀州香”和“陆翁”优质稻米品牌，在温江田园观光图案设计也初见成效。与川农高科、科荟种业开展深度合作，在国内南方稻区和东南亚国家建立了联合育种站，参与其品种绿色通道测试和技术推广，大大提升了企业的竞争力，还与中种集团、金色农华、禾嘉等建立了合作关系。
		技术领域：种植

99	一株中华根瘤菌SCAU65及其应用	合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新品种
		重要指标：该产品的中华根瘤菌SCAU65是一株共生固氮能力强，对四川大豆品种适应范围广，兼具有溶无机磷、有机磷和溶钾能力、抗逆性较强的优良广谱大豆根瘤菌菌株。该产品与四川主栽的春、夏、秋大豆及鲜食大豆品种匹配亲和性好，在不同生态区不施氮肥、仅接种SCAU65使大豆增产38.9%以上，与不接种对照的差异达显著水平。且该菌生产的泥炭菌剂质量符合国家行业标准，每克菌剂2亿个根瘤菌细胞以上，用量为1斤/亩，用米汤或糖水调成糊状拌种阴干即可，操作方便，又省工省时省肥。面对国家“十三五”化肥零增长及减施增效的重大科技需求，SCAU65应用于四川第六大作物一大豆的生产，可不施化学氮肥，能提高土壤磷素钾素利用效率，具有减肥环保、提质增效和节本增收的重大作用。
		应用场景：该产品适应用于四川及相近生态区重庆、云南、贵州的大豆生产,获国家发明专利授权1项
100	四川彩色小麦富硒栽培关键技术	技术领域：种植
		合作模式：落地孵化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：川粮油

		重要指标： 本技术针对四川平原及生态条件相似地区普通小麦中微量元素含量较低等问题，研究了以彩色小麦为载体的富硒栽培的技术规范，明确了本地区种植富硒彩色小麦特殊优势，筛选了适合不同颜色彩色小麦富硒强化的条件，为富硒彩色小麦提供了技术支持。富硒彩色小麦的强化栽培技术适用于四川平原及生态条件相似地区的生态农场、种粮大户、粮食合作社。目前已有多家粮食合作社联系咨询该技术问题，解决小麦富硒的问题。对照硒含量为0.15 mg/kg，富硒栽培后小麦籽粒硒含量平均提高到8.73 mg/kg，最高可达12.02 mg/kg，富硒黑小麦的价格从5.80-29.90元不等，是普通小麦的2-15倍，按目前试验筛选出的富硒彩色小麦材料在四川地区亩产300kg计算，经济效益显著。 富硒彩色小麦是今年来才在四川地区通过引进以及本地育种而产生，与同期播种的其他小麦品种相比，具有微量元素含量高、花青素含量高等特点。该技术继续提高了彩色小麦硒含量，强化了富硒特点。
101	一种水体改良微生态制剂	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新品种
		产业体系： 生态环保
		重要指标： 该产品是一种新型的水体改良微生态制剂。本新型微生态制剂的完整配方包括的微生物种类：类芽孢杆菌（<i>Paenibacillus</i> sp.）、桥石短芽孢杆菌(<i>Brevibacillus choshinensis</i>)、芽孢杆菌（<i>Bacillus</i> sp.）和酿酒酵母（<i>Saccharomyces cerevisiae</i>）等。其形态是液体浓缩液，易溶于水，使用方法为将制剂稀释于待处理的水体中。该产品能够有效的抑制蓝藻生长，去除水体的异味，改善水体质量，并能用于土壤质量改善等，提高生态环境质量。
		应用场景： 获国家发明专利授权1项
		技术领域： 种植

102	大黑山饲用薏苡轻简高效栽培技术	合作模式： 落地孵化
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 该技术是一种高产牧草的轻简栽培技术，包括时期刈割、合理施肥、化学除草、越冬管理和春季管理等技术要点。大黑山饲用薏苡具有以下特点：一是产量高.一般年亩产鲜草10吨，高产栽培可达15.6吨；二是品质优，孕穗期全株粗蛋白10.7%(对照青贮玉米为7.5%,玉米秸秆为5.7%)；三是适口性好，可饲喂牛、羊、兔、鱼、豚鼠等草食家畜；四是多年生.一年可刈割2-3次，种植一次可连续利用3年；五是抗性优，全生育期无需防治任何病虫害，可短时间耐受-5度低温。 在长江中上游平原、丘陵、山地等温暖湿润地区种植，海拔1000m以下地区最为适宜。种植一次，可连续利用3年以上，每年可刈割2-3次，亩产鲜草8-10吨。目前已在云、贵、川、渝、湘、鄂等省（市）累计推广1万亩。 大黑山饲用薏苡于2016年通过四川省牧草审定委员会审定，2017年参加国家牧草区域试验，为我国第一个通过审定的饲用型薏苡。
103	农业科技110信息服务模式	技术领域： 数字信息
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新模式
		重要指标： 该模式通过农业信息资源、信息传输平台集成创新，服务组织运行机制创新，构建了以农业资源数据库、知识库、专家系统、专家库和应急服务队伍为支撑，以电话、电视、网络、短信等为信息传输手段，以省—市—县—乡4级组织运行体系为保障的“农业科技110”信息服务体系。该模式实现了资源与技术的集成、组装、优化与配置，探索总结出了一套适合四川乃至西部农村信息化服务的技术与组织运行模式，使全省农业信息技术应用能力与水平等到了显著提升，有力地推动了农业科技成果推广、应用“最后一公里”问题的解决。成果创新性强，特色优势明显，在西部乃至全国农业信息化服务体系建设中，起到典范带动作用，项目总体水平居国内领先。

		应用场景：该模式服务领域涵盖了农、林、牧、渔等20个学科，省—市—县—乡4级信息和技术服务体系覆盖13个市州, 2008年获四川省科技进步一等奖。
104	仔猪营养关键技术	技术领域：养殖
		合作模式：落地孵化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：川猪
		重要指标：本技术围绕营养与仔猪健康和高效生产的关系，探索了营养素、营养源及营养水平与仔猪肠道发育和肠道微生态环境的互作关系，构建了确保仔猪肠道健康的技术体系，建立了提高仔猪特异性传染病抗病能力的关键营养技术，建立了抗应激和防霉抗霉的营养技术，建立了仔猪抗病营养需求参数，研制了降低仔猪腹泻的营养配方和生物平衡蛋白等抗病饲料新产品。 本技术适用于本地猪和外种猪，特别针对集约化养殖密度较大的地区，可有效减少仔猪腹泻，提高仔猪抗病力，增加养殖经济效益。目前该技术已在四川铁骑力士集团、重庆优宝生物技术有限公司等转化，取得了良好的社会效益。成果2013年获四川省科技进步一等奖。
		技术领域：数字信息
		合作模式：市场渠道
		区域：国内

105	无人机高分辨率遥感影像自动识别技术	技术类型： 新技术
		产业体系： 现代农业装备
		重要指标： 该技术基于先进的”面向对象遥感影像分类”技术与人工智能学习算法“深度学习(Deep Learning)”，采用AdaBoost算法对无人机遥感影像进行自动化、智能化的识别。该技术有利于国家和政府部门及时掌握建筑用地信息变化情况，对我国耕地资源保护、用地类型管理具有积极作用。基于该技术开发的“城乡建设用地增减挂钩智能监管系统”已投入使用，大大提高了省土地整理中心的工作效率。显著提高了建筑用地与耕地的识别精度，可量算建筑物占地面积。
		应用场景： 该技术适用于土地资源调查和土地的科学规划管理。获得发明专利1项，获得软件著作权登记证书3项
106	母猪碳水化合物营养关键技术	技术领域： 养殖
		合作模式： 落地孵化
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 川猪

		重要指标：针对我国生猪养殖中母猪繁殖效率低的问题，创建了提高母猪PSY和母子一体化健康的精准碳水化合物营养技术，填补了本领域技术空白。以“高产优生”并重为目标，研制了提高母猪繁殖效率的碳水化合物系列新产品和配套技术，实现了产品应用创新。该成果累计推广1000万头母猪，PSY由22头提高至25头，累计新增产值900亿元，利润44.39亿元。该技术2019年获四川省科技进步一等奖。
107	草鱼高效优质养殖关键营养技术	技术领域：养殖
		合作模式：落地孵化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标： 本技术创建和构建了保证草鱼等主要淡水鱼肠道、鳃、头肾、脾脏和皮肤细胞结构完整、抑制细胞凋亡、缓解炎症反应、提高免疫力增强“器官健康”以及提高肌肉风味氨基酸、保健脂肪酸、胶原蛋白含量和保证肌肉细胞结构完整改善“鱼肉”品质的营养和饲料关键技术体系，研制了系列饲料产品及配套技术。适宜淡水鱼养殖业和饲料企业。 阶段性成果获国家科技进步二等奖1项、四川省科技进步一等奖1项。
		技术领域：养殖
		合作模式：落地孵化
		区域：国内

108	牛（肉牛和牦牛）高效健康养殖关键技术	技术类型： 新技术
		产业体系： 川牛羊
		重要指标： 本技术集成了不同生态区域牛经济杂交改良、瘤胃健康营养调控、糟渣类饲料贮藏、抗湿热应激的营养调控和饲养管理、放牧有效补饲、牦牛舍饲饲养错峰出栏、僵牛补偿生长营养调控和TMR饲养等8项关键技术；构建了平原农区“一场三区”标准化养牛，山区种养结合适度规模养殖，牧区冷、暖季有效补饲，农牧交错带牦牛舍饲饲养等“三区一带”功能互补的养牛饲草料生产保障体系和高 效健康养殖生产模式，为养牛生产模式提供技术支撑体系。 该技术已在30多个县市推广应用，示范区技术推广度达85%以上，同时可借鉴推广到其他类似区域的养牛生产，甚至养羊等生产。自主研发的舔砖密度高、硬度强、耐潮不散、适口性好、营养利用率高，受到广大牛羊养殖户的普遍欢迎和好评，特别是对于放牧牛羊，生长性能显著改善。 鉴定委员会认为，该成果创新性强、技术先进实用、示范推广面积大，社会、经济和生态效益显著。整体水平达国际先进。
109	无抗背景下新型乳仔猪配合饲料研发及其成果转化示范项目-创新能力培育	技术领域： 养殖
		合作模式： 落地孵化
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 川猪
		重要指标： 该技术结合无抗技术、发酵技术、应用新原料、新生产工艺以及先进的检测设备等，研发出适用于乳仔猪阶段的具备抗腹泻、良好生长性能的新型奶粉料、新型乳猪教槽配合饲料、新型乳猪配合饲料三类产品 同时结合AI智能养殖进行推广。

110	玉米大豆带状复合种植技术	技术领域：种植
		合作模式：落地孵化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标： 传承传统间套作的精华，形成“选（品种）、扩（带间距）、缩（株、穴距）”核心技术及“调（播期）、控（倒伏、旺长）、减（氮）、除（草）”配套技术，土地当量比达1.8以上，群体光能利用率1.6%，解决了作物间不能协同高产，不能机械化的问题；创制适宜间套作的播种、收获新机具，在国内外率先实现了带状间套作机械化，大大提高了土地产出率、资源利用率和劳动生产效率。 在西南、西北、黄淮海及长江流域等适合种植玉米的区域进行了示范推广，累计推广6000余万亩，新增粮食800余万吨，新增总经济效益127.58亿元。 2017年10月10日，农业部科技发展中心组织了以中国工程院盖钧镒院士为组长，万建民院士、赵振东院士为副组长的专家组观摩考察了山东省德州市玉米-大豆带状复合种植技术千亩示范片，认为具有“高产出、可持续、机械化、低风险”等技术优势，集种养结合、合理轮作和绿色增效于一体，特别是种管收机械化的实现为大面积推广创造了条件，已成为当今农业供给侧结构性改革的新选择和促进农业农村发展的新动能。
111	猕猴桃褐斑病综合防控技术	技术领域：种植
		合作模式：落地孵化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：川果

		重要指标： 该技术以猕猴桃褐斑病发生区域预测为基础，避免间作共同寄主植物，坚持冬季清园，平衡营养，增强树势，辅以化学药剂防控的整套综合防控技术体系。该技术防治效果显著，提高了农民对猕猴桃褐斑病的防治水平，减药30%。经济、社会和生态效益显著。 该技术防病效果达80%以上，至采收期实现了树体功能叶保叶率达90%以上，广泛适宜于四川省各大猕猴桃产区，在全省范围累计推广面积达到50万亩以上。 完成田间现场评价，形成专家意见。专家组一致认为：该技术创新性、先进性、实用性强，防控效果显著，建议进一步加大示范推广。
112	果药套作模式	技术领域： 种植
		合作模式： 落地孵化
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 川果
		重要指标： 此模式包括猕猴桃树套作白及、猕猴桃树套作黄精、佛手套作白及、佛手套作黄精。通过在已成熟的果树园进行套作中药材可以合理利用土地，使土地“一亩变两亩”；根据果树和药材各自生理特性，合理分配光、温、水等，减少遮光网等生产资料成本。适宜区域范围包括四川地域的平原地区、丘陵地区、盆周山区及高原地区。且已在成都平原地区广元盆周山区、雅安乐至、川东丘陵地区、阿坝高原地区等部分地区已转化，累计辐射面积已超过5000亩。保持国内领先的水平，有良好的市场前景。 完成人还选育了宝膝1号等新品种。
		技术领域： 养殖
		合作模式： 落地孵化

113	水产健康养殖关键技术	区域：国内 技术类型：新技术 重要指标：冷水鱼主要依托四川省科技进步奖《齐口裂腹鱼全人工养殖技术研究与运用》，成都市科技进步奖《大西洋鲑高效淡水健康养殖技术》；温水鱼主要依托四川省科技进步奖《斑点叉尾鮰繁育及健康养殖关键技术研究与应用》、《泥鳅高效繁育及健康养殖关键技术研究与应用》，特种水产、稻田养鱼技术主要依托我单位编制的相关标准与规范，如DB51-T1586Y2013克氏原螯虾人工繁殖、DB51-T2064Y2015（鲈鲤人工繁殖）等。技术要点为因地、因场、因企制宜。 适宜区域：冷水鱼为盆州山区；温水鱼、特种水产和稻田养鱼为大部分地区，应用效果良好。
114	动物包虫病与脑包虫病检测与防控新技术	技术领域：养殖 合作模式：落地孵化 区域：国内 技术类型：新技术 重要指标：包虫病（棘球蚴病）是一种动物源性重大人共患寄生虫病，流行于我国350个县（其中四川有35个县），严重危害人和动物（牛羊）的健康。研究团队从事动物包虫病与脑包虫病研究工作达10余年，主要技术成果：①诊断与检测技术：利用基因工程技术开发研制出了敏感性高、特异性强的牛羊包虫病与脑包虫病重组抗原检测试剂盒，可用于牛羊组织内包虫包囊、犬粪中包虫和脑包虫虫卵的快速检测。②免疫防控技术：利用基因工程技术开发研制出了牛羊脑包虫二联重组亚单位疫苗，牛羊免疫保护率在85%以上，免疫保护期为1年；犬用包虫二联重组亚单位疫苗，犬免疫保护率在80%以上，免疫保护期为1年。③药物防控技术：发现吡喹酮片剂是驱除犬体内包虫与脑包虫的首选药物，研制出了诱食型吡喹酮缓释片，犬服药后吡喹酮的血药浓度持续时间长，显著提高了吡喹酮的生物利用度，对犬体内包虫与脑包虫的驱虫效果更好。 已在我省主要牧区和西藏部分牧区开展包虫病监测与防控技术的研究与应用工作。
		技术领域：养殖

115	斑点叉尾鮰重大疫病综合防控技术	合作模式： 落地孵化
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 本技术围绕斑点叉尾鮰暴发性流行病、柱形病、肠道败血症、运动气单胞菌等重大疫病的流行病学、致病机制、诊断技术、药物治疗与免疫防控等进行了研究，摸清了斑点叉尾鮰养殖中主要疫病的流行本底；明确了暴发性流行病的病因与致病机制，构建了重大疫病的快速、特异的诊断方法，筛选出有效防控药物，研制了免疫防控技术；集成了包括快速、特异性诊断、免疫调控、药物治疗与水质调控等核心技术的斑点叉尾鮰重大疫病综合防控技术体系，能为斑点叉尾鮰的健康养殖提供重要的技术支撑。 本技术适用于各地池塘、流水、网箱与大水面等模式下斑点叉尾鮰养殖中重大疫病的防控。该技术目前已在四川、重庆、云南、贵州与湖北等省市斑点叉尾鮰养殖区推广应用，很好控制了各种疫病，尤其是暴发性流行病对斑点叉尾鮰养殖的危害，取得了良好的社会效益。
116	非洲猪瘟病毒微滴数字PCR（ddPCR）监测技术	技术领域： 养殖
		合作模式： 落地孵化
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 非洲猪瘟病毒检测技术（African swine fever virus, ASFV）能导致猪群高死亡率，从而造成严重的经济损失。该技术依据一对特异性引物和TaqMan探针，进行ASFV 微滴数字PCR检测方法。ASFV微滴数字PCR检测方法线性关系较好（R2≥0.998），最低检测限度可达到0.36拷贝，在20 μL反应体系中约为10拷贝/反应，检测灵敏度是荧光定量PCR的10倍，该方法具有很高的特异性和重复性，不与其他猪常见病毒发生交叉反应。该方法灵敏度高，特异性强，可作为一种有效的分子生物学方法来诊断ASFV。 本技术适用于对国内野生动物、进出口和边境进境动物及相关动物制品等进行非洲猪瘟疫病检测，建立非洲猪瘟疫病阻断技术应用示范基地。集成、示范和完善外来动物重要疫病的检测、监测及免疫控制技术体系，及外来动物疫病监测和预警预报系统。目前该技术在四川出入境检验检疫局示范应用。

117	鲟鱼海豚链球菌病综合防控技术	技术领域： 养殖
		合作模式： 落地孵化
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 本技术围绕鲟鱼海豚链球菌的分子流行病学特征、诊断技术、药物敏感性、环境对其生长与毒力影响等进行了探索，构建了鲟鱼海豚链球菌的快速、准确的诊断技术，明确了不同区域鲟鱼海豚链球菌的耐药特征与环境因子在该病发生中的作用；集成了包括快速、特异诊断、精准用药和水质调控等针对鲟鱼海豚链球菌病的综合防控技术体系，能为降低鲟鱼养殖中海豚链球菌病的危害提供重要的技术保障。 本技术适用于各养殖区，西伯利亚鲟、杂交鲟、欧罗斯鲟、史氏鲟及中华鲟等鲟鱼海豚链球菌病的防控。该技术目前已在四川、重庆与云南等省市部分鲟鱼养殖区推广应用，很好控制了该病对养殖鲟的危害，取得了良好的社会效益。 该技术体系实用性强、技术先进，整体达国内先进水平，部分内容已作为四川省地方标准。
118	曼地亚红豆杉产业化关键技术	技术领域： 种植
		合作模式： 技术熟化
		区域： 国内
		技术类型： 新技术

		重要指标：我国红豆杉产业一直存在枝叶产量低、质量差，紫杉醇和10-脱乙酰巴卡亭III（10-DAB）产品收率低，成本高，设备投入大等系列问题。本技术以曼地亚红豆杉良种-川林曼地亚，并以此构建了川林曼地亚红豆杉良种繁育、高效栽培、标准化药用林基地建设关键技术体系，成功研发出适合我国中小微企业使用的“枝叶工业化制备紫杉醇和10-DAB”新工艺。应用该成果，红豆杉药用原料林单位面积的枝叶产量提高75%，枝叶紫杉醇含量提高35%，枝叶10-DAB含量提高10倍，紫杉醇生产成本降低了50%，10-DAB生产成本降低了90%，生产设备投入下降了80%。 适宜于红豆杉种植和天然产物加工企业。成果已在全国多个省市地方推广应用，经济效益和生态效益显著。 成果曾获四川省科技进步一等奖1项、三等奖1项，乐山市科技进步二等奖2项。2019年，云曼红豆杉通过省级林木品种审定。
119	变叶海棠育苗技术	技术领域：种植
		合作模式：技术熟化
		区域：国内
		技术类型：新技术 重要指标：变叶海棠（<i>Malus toringoides</i>）是蔷薇科(Rosaceae)苹果属(Malus)陇东海棠系植物，主要分布在青藏高原东南缘。目前生产中主要采用常规播种育苗，即采用温水浸种后撒播，播种量达20~25 kg/667m²，存在种子用量太大、出苗率低（不足10%）、苗木生长较缓慢和亲本的优良特性难以遗传等问题。该技术发明提供了一种操作简单、出苗率高和育苗成本低的种子育苗方法。一是采取一次低温裸层积处理后就直播，操作方法简单易行；二种子用量大大降低，仅为原来用量的5~10%，育苗成本低；三是种子出苗率达60%以上，出苗率大大提高；四是种苗生长更加健壮，二年生苗高达100cm。 本扦插育苗技术是一种操作简单、易于掌握、成活率高扦插育苗方法。一是采用3营养土：1珍珠岩作为扦插基质，基质疏松透气、营养丰富，能提供苗木前期生长所需营养；二是在1200mg/L萘乙酸溶液中速蘸后直接扦插，缩短了扦插时间，提高了劳动效率；三是扦插成活率达90%以上，苗木生长健壮，保持了母本的优良性状。四是与种子育苗相比，扦插繁殖不受季节限制，可随采随插，操作简单易行。 技术已获国家发明专利授权，专利号：ZL2013 1004 4216.6 和ZL2014 1002 1172.7
		技术领域：种植
		合作模式：技术熟化
		区域：国内

120	雷竹施肥覆盖促笋早出技术	技术类型：新技术
		重要指标：雷竹（<i>Phyllostachys praecox</i>），是我国小径竹中的优良散生笋用竹种，其笋鲜美，营养丰富，被誉为笋中极品。本技术包括雷竹最佳平衡施肥量和最佳覆盖厚度、创新性分层覆盖组合；初步探索雷竹林竹丛枝病和金针虫害防治技术；在无公害生产标准下，送检的雷笋样品重金属含量、农药残留等均符合国家相关食品污染物限量标准。形成了1套技术规程，1套技术体系，包括雷竹施肥覆盖促笋早出丰产技术规程（试行）、雷竹主要病虫害防治技术体系。试验示范经济和社会效益显著，自2015年以来先后在双流、青神、宜宾、南部、恩阳、乐至、云南省玉溪市等推广应用该项成果。
121	种养废弃物资源循环利用关键技术	技术领域：资源环境
		合作模式：技术熟化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：生态环保
		重要指标：该成果研发了水肥耦合、快速发酵与除臭及养分保全、菌渣深度资源化再利用、新型有机无机复合肥开发、有毒有害物质（重金属）阻断新技术，集成了“粮-（秸秆/菌渣）-粮/菜/药/菌”、“粮-（秸秆/畜禽粪便）-沼-粮/油/果”、“粮-（秸秆/畜禽粪便）-有机无机复合肥”3大类种养废弃物综合循环利用模式，囊括12项循环链接技术。该成果在成都平原区、川中丘陵区进行示范推广，累计推广应用面积4413.93万亩，开发有机肥料系列产品达30多个，新增收益82.89亿元，在核心示范区耗能减少10-20%，能量利用效率提高20%以上，稻田CH4排放量下降10%，可有效防止硝态氮淋失，减少秸秆焚烧产生的CO2量12927.32万吨。获准授权国家发明专利17项；指定地方技术标准7项；先后组织大规模培训8次，接受参观访问团体30余次，共培养技术推广应用人员4000余人次，培训各农技人员和农民8万多人次。该成果获得四川省科技进步一等奖，中华农业科技进步二等奖。
		技术领域：资源环境

122	畜禽养殖废弃物处理与资源化利用技术	合作模式：技术熟化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：生态环保
		重要指标：该成果研发了一种高效处理畜禽废水的新型序批式生物膜反应装置（SBBR）、一种新型上流式厌氧-兼氧反应器（UAFSB）、发掘了39种对农村污水具有较强耐污、去污、耐低温的新型湿地植物资源，针对规模化养殖场、集中式村庄和分散农户三种类型的不同废水处理需求，考虑到污水产生量、污水种类和处理成本不同，集成创新了3种高效低成本水处理模式：①规模化畜禽养殖废水处理模式：核心工艺为“调气池+气浮池+ABR+CASS+人工湿地+生物塘”，解决了集约化畜禽养殖废水达标排放问题；②集中村庄畜禽养殖废水与农村生活污水联合无动力、低成本处理模式：核心工艺为“沼气池（分户）+厌氧调气池+潜流人工湿地+表面流人工湿地”，解决了大型村落集中污水处理成本过高、生态性差的问题；③分散农户畜禽养殖废水与农村生活污水无动力、低成本处理模式：核心工艺为“沼气池+人工湿地处理”，解决了农村单户养殖废水和生活污水排放乱、乱集难的问题。该成果已进入规模化示范阶段，在四川省20多个县、区进行推广应用，其中在四川农业大学教学科研园区畜禽养殖废水处理站、遂宁市蓬溪县大石镇文凡村畜禽废水与生活污水联合处理站、名山县茅河乡畜禽养殖废弃物处理为纽带的循环农业模式等示范点。
123	农田重金属污染修复技术	技术领域：资源环境
		合作模式：技术熟化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：生态环保

		重要指标：通过近十年修复材料的筛选、室内试验和推广示范工作，形成了一套具备自主知识产权的四川农田重金属污染修复技术体系。，利用该技术可实现轻、中度污染农田重金属年去除率7-10%以上，确保农产品安全生产。目前，该项目已取得植物修复领域的国家发明专利10项，发表SCI论文10余篇。该成果适宜对四川及西南地区农田重金属污染进行修复。已在四川省彭州市九尺镇示范推广农田重金属污染修复10亩；在绵竹市兴隆镇示范农田重金属污染修复100亩；在攀枝花、宜宾等四川主要烟区开展示范推广重金属钝化修复10亩。该成果整体已进入规模化示范阶段，技术处于国际先进和国内领先水平。
124	光电催化降解挥发性有机物（VOCs）的新技术	技术领域：其它
		合作模式：技术熟化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标：针对光催化剂材料太阳能利用低的世界性难题，采用原位生长法，研究出系列高效响应太阳光的钛基TiO2薄膜光催化复合新材料，用于光电催化降解水中有毒、难生化有机污染物和大气中的挥发性有机污染物设备的核心部件，大幅度提高处理效率，减小处理设备体积，可利用日光灯作光源，降低制造和运行处理成本。该成果在浙江和深圳实际应用于工业臭气和有机废气处理及室内空气净化，取得了很好的处理效果和显著的经济、社会及环境效益。该成果整体已进入工业化生产示范阶段，技术处于国际先进和国内领先水平。
		技术领域：资源环境
		合作模式：技术熟化
		区域：国内

125	一种损毁宅基地经济林果与绿肥配置生态恢复新技术	技术类型： 新技术
		产业体系： 生态环保
		重要指标： 本发明提出“固体废弃物清理-硬化层破碎-客土-绿肥+经济林果”的宅基地生态恢复方法，将工程措施和生物措施有机结合，在实现耕层土壤快速恢复的同时，土壤质量迅速改良，兼顾了恢复过程中的生态效益与经济效益，为废弃地生态恢复的深入发展带来了新的进步和发展空间。 本技术属于废弃地生态恢复技术领域，适用于西南地区平原和丘区的废弃地复垦。 本技术获国家发明专利1项。
126	香水百合高效繁育及栽培关键技术	技术领域： 种植
		合作模式： 技术熟化
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 该成果引进欧洲香水百合40余个品种，通过4-5年的广泛比较和区域试验，筛选出适合四川地区特别是成都市和西昌市种植的品种15个；同时利用引进的东方系百合与四川野生百合资源如岷江百合、泸定百合、淡黄花百合等杂交，培育了5个具有自主知识产权的香水百合新品种，并获得英国皇家园艺学会颁发的新品种登录证书。 该成果建立了以子房为外植体的香水百合最佳试管内高效种球繁育技术体系，构建了以栽培基质的选择、主要肥料配比和植物生长调节剂应用等为关键因子的栽培技术体系，制定了香水百合切花产业化栽培养护的企业标准；通过研究种球贮藏温度及贮藏时间对香水百合花芽分化进程、开花时期、切花品质的影响，丰富了香水百合花期调控理论。 该成果申报国家发明专利2项。
		技术领域： 其它

127	优质安全鸭肉加工关键技术研究及产业化	合作模式：技术熟化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标：该成果对利用鸭肉、鸭腿、鸭翅、鸭肝、鸭骨、鸭皮、鸭爪、鸭血、鸭肠等几乎鸭全身各部位进行了产品开发研究，建立的冷却预调理鸭肉综合保质保鲜技术体系、鸭肉精深加工系列新型产品开发、副产物综合利用等技术和产品研究模式对优质安全水禽肉制品的加工开发有着重要的示范和推广价值。 该成果符合国家产业政策导向，适宜于水禽养殖地区，促进加工企业的快速发展，从而带动养殖业的进一步发展 该成果发明专利授权：① 一种泡椒鸭掌的制备方法;②一种方便茶树菇老鸭汤的制备方法;③一种方便酸萝卜老鸭汤的制备方法;④一种川味胡萝卜鸭肝酱的制备方法;⑤一种泡椒风味鸭肉午餐肉的制备方法。
129	特色核果类水果安全高效保鲜关键技术	技术领域：种植
		合作模式：技术熟化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：川果

		重要指标：该成果针对核果类水果采后易发生失水、硬度下降、果实变软、褐变、腐烂率高等问题，在理论研究、技术创新、产品研发、成果推广等方面取得了突破。研制出核果类复合保鲜剂，集成“预冷+天然保鲜剂+MAP包装+物理保鲜方法+冷链运输”等多种核果综合贮运保鲜体系，制定了《枇杷采后处理技术规程》、《桃采后处理技术规程》标准。该成果在20家企业推广应用，可延长市场供应期20~30d，果实色泽鲜艳、无皱皮、斑点、变色等现象，腐烂率低、风味品质保持好，货架期长，有效地调节了核果类水果的市场销售时间，累计新增产值近10亿元。该成果整体技术实用可行，安全高效，便于推广，达到国际先进水平。获得2015年四川省科技进步三等奖，2015年中国商业联合会全国商业科技进步二等奖。
130	猪抗病营养技术体系创建与应用	技术领域： 养殖
		合作模式： 技术熟化
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 川猪
		重要指标：项目所属技术领域为养殖业。针对生猪养殖中长期存在的健康水平低、发病率高、用药量大等突出问题，在国际上率先提出“抗病营养”概念，以营养与免疫为核心，围绕营养与肠道健康、病原性和饲料源性致病因子互作关系及其分子机制开展系统深入研究，揭示了营养与健康的关系，创立了猪抗病营养理论，创建了提高猪抗病力的抗病营养技术体系。出版专著《猪抗病营养理论与实践》，发表论文227篇，研制抗病饲料产品30个，获授权发明专利国际7件、国内36件。成果从2006年起推广应用，累计获销售收入达1168.3亿元，利润72.9亿元，显著推动了学科发展和行业科技进步。获2018年度国家科学技术进步奖二等奖。
		技术领域： 种植
		合作模式： 技术熟化

131	油菜双单倍体诱导系技术方法	区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标： 油菜双单倍体诱导系材料方法是由成都市农林科学院国际首创的全新技术方法，属国际领先水平。利用诱导系花粉给油菜及十字花科蔬菜授粉，让母体植株产生孤雌生殖效应，父本花粉只起到诱导母体产生纯合种子的效应。该技术方法在油菜（甘蓝型、白菜型、芥菜型）以及十字花科蔬菜,甘蓝、萝卜、白菜（小白菜）、花菜（花椰菜）、芥菜（棒菜、儿菜、榨菜）、菜心、芥蓝等蔬菜品种选育及材料创新中具有广泛的应用价值，可以诱导母体基因快速纯合。该材料方法较传统方法提高育种及材料创新效率2倍以上，可以完全代替小孢子离体培养技术，节约大量的人力物力。该材料方法已申请国家发明专利11项，获得9项，新申请2项，并申请了2项国际PCT专利，并通过国家知识产权局国际专利检索报告，这两个专利都符合PCT专利的创造性、新颖性以及工业实用性要求，国际上没有相关的文献报道及专利申请，已进入美国、欧盟、加拿大、澳大利亚、日本、韩国、印度、泰国等8个国家和地区。
132	四川地区“稻耳”轮作集成技术	技术领域：种植
		合作模式：技术熟化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标： 黑木耳具有强身止血、活血镇痛等功能，可治疗寒湿性腰痛、手足抽筋、麻木、痔疮、痢疾等症，还有降血脂、软化血管和润肺等多重药用功效，营养丰富，是我国的传统保健食品和出口商品，市场前景十分广阔。 本项目引进和筛选适宜四川气候的黑木耳品种，自主研制适于四川气候特点的菌袋生产制作技术，通过多年生产试验和栽培实践，技术非常成熟。该技术不需要搭建栽培棚，在每年水稻收获后，于9月中旬至10月中旬，将培育好并刺孔的黑木耳菌袋在水稻田垫上遮阳网或地布进行直接排袋或像香菇一样排袋，露地种植，同时配搭微喷管路系统进行日常水分管理，操作简便，劳动力成本和劳动强度低，适宜妇孺操作，亩产值可达3.5—4万元。 该项目将黑木耳与水稻轮作，水稻收获后种植黑木耳，次年5月初黑木耳收获完成，将菌袋破袋、菌渣还田耕地，然后种植水稻，轻松实现“千斤粮，万元钱”。该技术于2017年10月通过省市专家技术鉴定。
		技术领域：种植

133	蔬菜机械化生产技术	合作模式：技术熟化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标： 蔬菜是劳动密集型的产业，从育苗、栽种、管蔬菜是劳动密集型的产业，从育苗、栽种、管理和收获都需要大量的人工，不仅劳动强度大，而且劳动效率较低。采用机械化作业，则有效的解决了这些问题。目前针对生菜、甘蓝、胡萝卜、茄子、西红柿、辣椒、莴笋、萝卜、菠菜等蔬菜的露地生产，通过使用育苗流水生产线、精整地机、蔬菜移栽机、蔬菜直播机、植保机械以及蔬菜收获机，开展机械化种子处理、机械化育苗、土地耕整、机械化移栽、机械化播种、机械化田间管理和机械化收获等，不但减轻劳动强度、降低作业成本，而且提高劳动效率，便于规模化种植业主茬口的安排部署。同时采用机械化作业，通过统一耕作、统一栽种、统一植保、统一管理的模式，解决了因人工技术水平和管理责任的差异导致的蔬菜产品质量稳定性影响，确保生产作业的稳定性和蔬菜产品的质量。
134	林木组培快繁体系建设	技术领域：种植
		合作模式：技术熟化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标： 成都市林木生物技术工程研发中心于2002由成都市农林科学院林业研究所（原成都市林业科学研究所）和四川成都经济林木良种繁育中心组建，拥有完备的林木生物技术设施设备和专业的林木生物技术研发队伍。先后开展了以桉树、红叶石楠、白及、石斛和黄精等为主的生态与用材树种、经济林树种、园林绿化树种和中药材等100余种植物的组织培养技术研发和生产工作。通过多年的研究，积累了丰富的育苗和组培科研经验，并取得显著的成效，突破了尾巨桉、白及和黄精等40多种木本植物的组培技术和多项育苗技术困难植物的育苗技术，生产了优良无性系组培苗1000万株以上，获得行业金奖1项、银奖2项，成果鉴定2项，其中获得市科技进步三等奖1项，发表论文20余篇，在四川乃至西南地区林业行业具有较高的影响力和知名度。成都市林木生物技术工程研发中心能从林木组培快繁技术体系建设、林木组培实验室规划设计、林木组培技术培训以及育苗技术研发等开展合作研究和服务。

135	基于菌渣和畜禽粪便资源化利用的茄果类蔬菜育苗基质及其制作技术	技术领域： 资源环境
		合作模式： 技术熟化
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 生态环保
		重要指标： 食用菌菌渣是食用菌生产的副产物，畜禽粪便是养殖副产物，二者过去是主要的环境污染源，如加以利用，特别是资源化利用，就是很好的生物有机质来源。 针对食用菌菌渣和畜禽粪便的综合利用和保护农村生态环境的需要，本技术将菌渣和畜禽粪便二者的资源化利用相结合，通过发酵转化与营养调配，制作成为满足茄果类蔬菜幼苗营养需求和生长环境的新型基质。 应用该基质育苗，其效果与国内广泛使用的育苗基质和同类进口基质相当，但生产成本大幅下降、原料来源更加广阔。 该成果研制的1号基质和2号基质分别在2017年和2018年经过省市专家技术鉴定。同时，该技术获得国家发 明专利1项，专利号：ZL201510984542.1。
136	黑茶“无菌转化”加工技术与清 洁化生产线设计	技术领域： 种植
		合作模式： 技术熟化
		区域： 国内
		技术类型： 新技术

		产业体系：川菜 重要指标：由于黑茶具有消食、护胃、降脂、降糖等功效，较好地满足了“三高”人群需求，而成为畅销的茶类。然而，传统的“自然渥堆”加工方式，存在着生产周期长、劳动强度大、质量不稳定，特别是渥堆中不可避免的微生物污染而导致的茶叶安全隐患。本技术采用“蒸汽灭菌”和“高温抑菌”相结合方式，不仅完全杜绝了微生物的生长繁殖，而且缩短了加工时间，提高了生产效率，改善了黑茶品质。达到了食品生产清洁化的技术要求。适合于黑茶类茶叶加工企业。目前在雅安市建成了一条智能化的“年产500吨藏茶清洁化生产线”，各项指标达到了预期设计效果。藏茶生产线已通过验收。并已申报三国家专利（CN2017212738241；CN2017212777689；CN2017109118534）。
137	马铃薯全程机械化生产技术	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：川菜
		重要指标：选择马铃薯优良品种及其高质量脱毒种薯、精耕细作、合理密植、适时催芽播种、保全苗、药剂拌种、防虫防病，注意保墒防旱，收获前及时割秧或药剂杀秧。在整地、播种、植保、收获各马铃薯主要生产环节实现了全程机械化作业。该技术成熟稳定，可显著提高生产效率、降低生产成本和增加收益。较人工栽培，每亩可节本增效600元左右。该技术在一定程度上解决了我市马铃薯生产中劳动力短缺、生产成本高、生产规模化集约化程度低、商品薯率低的问题，建立了成都平原本地特色的马铃薯规模化机械化生产体系，对促进成都市马铃薯产业发展、提高马铃薯生产技术和科技含量、实现农业现代化可持续发展、增加农民收入等起到了积极作用，累计推广20万亩。
		应用场景：该技术适宜成都平原生态区及方便机械耕作的马铃薯栽培地区，2017、2018年连续两年通过四川省农业农村厅验收；部分内容获四川省科技进步三等奖

138	蓉紫芋5号	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新品种
		重要指标： 该品种生育期64天左右；薯块长椭圆形，紫皮和薯肉均为深紫色，表皮光滑、芽眼数量少、深度浅，耐贮藏；结薯较集中，平均单株结薯6~8个左右，大中薯率80%以上；淀粉13.5%、还原糖0.20%、粗蛋白2.93%、VC 22.6mg/100g、花青素43.90mg/kg（其中矢车菊35.30mg/kg，芍药菊8.60 mg/kg）、硒0.0036mg/k。累计推广7万亩,该品种熟期为中早熟，花青素含量高，适应性广，可以在适宜地区冬、春、秋各季种植。轻感晚疫病，中抗病毒病；亩产一般为1500kg左右，高产达2000kg以上
		应用场景： 该品种适宜四川省内平原及丘陵地区种植,获成都市科技进步二等奖一项
139	蓉7优系列杂交水稻新品种	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新品种

		重要指标：利用蓉7 A已育成蓉7优528（国审稻20176015）、蓉7优2117（国审稻20180017）、蓉7优2115（国审稻20186017）、蓉7优523（国审稻20186037）等4个品种通过国家长江上游审定；蓉7优808、蓉7优锦禾、蓉7优雅禾、蓉7优313等6个品种推荐2019年国家或省级审定。 , 蓉7 A是成都市农林科学院最新育成的优质、高配合力杂交水稻三系不育系，于2016年通过四川省技术鉴定。该不育系具有稻米品质优、杂种优势强、可恢性好、繁殖制种产量高、后期功能叶不早衰等突出优点，所配组合丰产性好、结实率高、熟期适宜、抗逆力强、适应性广、口感佳。
		应用场景：该系列组合目前正在长江上游各省区进行大面积生产示范。预计未来3-5年内，蓉7优组合可能会成为长江上游区最有影响力的三系杂交水稻系列品种之一, 成果获得多项植物新品种保护权
140	蓉18优系列杂交水稻新品种	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新品种
		重要指标：利用蓉18A已育成蓉18优188、蓉18优447、蓉18优662、蓉18优2348、蓉优33等30个（次）杂交水稻新品种通过国家或省级审定，其中1个达国标1级，2个达国标2级，6个达国标3级优质米标准，审定范围覆盖长江上游所有省区, 蓉18A是国内最早育成的品质和抗稻瘟病性结合得较好的三系杂交水稻不育系，于2006年通过四川省技术鉴定，填补了成都市农林科学院在杂交水稻不育系研究领域和完全自主知识产权杂交水稻新品种选育方面的空白。现为长江上游区杂交水稻育种的骨干亲本之一，达国内先进水平
		应用场景：该系列品种具有穗子大、产量高、品质较优、抗稻瘟病等突出优点，适宜长江上游平原及丘陵地区种植，已累计推广应用近1000万亩, 成果获得多项植物新品种保护权
		技术领域：种植

141	沃柑初果期种植管理技术的种植	合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：现代农业种业
		重要指标： 沃柑属晚熟杂交柑桔品种，树冠呈圆形，长势强，挂果后逐步垂开；梢枝绿色有刺；叶片阔披针形，叶缘全缘，叶基楔形，叶尖渐尖；花白色，花小，花柱高，淡黄色花药，花粉活力强。果实扁圆形，中等大小，橙色或橙红色，单果重120g左右，光滑，橙红色或橙色，油胞密。果顶端平，有印圈，柱区放射沟纹不明显。果皮比较紧贴，厚0.3cm左右，容易剥；果肉橙红色，囊壁薄，细嫩化渣，味甜汁多。部分果木在定植第2 年开花结果，稳产后株产10~30kg 。可溶性固形物含量达到13.3% ，充分成熟后糖度高达 17%，固酸比为22.9左右。
142	水稻侧根深施肥技术	技术领域：种植
		合作模式：落地孵化
		区域：国内
		技术类型：新技术

		重要指标：技术要点：①培育壮秧 秧苗必须满足机插苗的要求②土壤耕作 稻田耕作、整地深度最少在12厘米以上，以松旋耕、松耙耕及轮耕为好 ③适时追肥 侧深施肥虽可代替基肥和分蘖肥，但中后期追肥量不能减少，根据地力情况，基肥加蘖肥施用量比常规施肥的减少20%~30%④作业调整 调整排肥量，保证各条间排肥量均匀一致⑤现混现施不同类型的肥料混合施用时，混拌均匀⑥水层管理 插秧后保持水层促返青，分蘖期保持3~5厘米水层，生育中期根据分蘖、长势及时晒田，晒田后采用浅、湿为主的间歇灌溉法。蜡熟末期停灌，黄熟初期排干，该技术具有显著提高肥料利用率、促进水稻前期营养生长、降低成本等优势
		应用场景：该技术适用于四川省内平原及丘陵区，通过四川省农业农村厅现场验收
143	水稻全程机械化生产技术	技术领域：种植
		合作模式：落地孵化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标：技术要点：①品种选用 选择适宜机械化作业的优质稻品种②机插秧 选用塑料硬盘或软盘，采用自动化播种流水线播种，选用乘坐式或步行式插秧机，漏插率控制在5%以内④机直播根据土壤和灌溉条件选择水直播或旱直播，播后土壤保持湿润，不长期淹水或干旱，杂草防除采用“一封、二杀、三补”原则。⑤病虫害防治 根据病虫害发生情况，采用机动喷雾器进行统防统治⑥机械收割 晴天收割，选用履带自走式或中型全喂入自走轮式联合收割机⑦机械烘干 采用循环式谷物干燥机烘干，低温循环干燥烘干工艺，保证稻米品质，该技术从整地、育秧、播栽、植保、收获、干燥等生产环节实现机械化，每亩节约劳动力3~5 个，每亩可增收节支300元左右
		应用场景：该技术用于四川省内平原及丘陵区，通过四川省农业农村厅现场验收
		技术领域：种植

144	双低、多抗、高油丰产蓉油系列新品种	合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新品种
		产业体系：川粮油
		重要指标：该系列油菜新品种，蓉油18、旺成油8号，新奥油478、奥兴油99、生命力油1号，蓉油31、蓉油32是甘蓝型玻里马细胞质不育系三系杂交油菜。芥酸未检出、硫苷25.56 mol/克. 饼，含油率42%——47.81%。全生育期190-205天，与对照蓉油18相同，株高193.8厘米，低抗菌核病，低抗病毒病, 该系列品种主要用途：双低杂交油菜可用于榨油、观花、饲用、苔用、绿肥均可。生产性能：全生育期190-205天，株高190-220cm，含油率42%-47%，抗倒、低抗菌核病，抗病毒病。全生育期内可进行1-2次菜苔，不影响油菜籽产量。
		应用场景：适宜四川省内平原及丘陵地区种植, 获得发明专利十余项；四川省科技进步一等奖一项
		技术领域：种植
		合作模式：技术熟化
		区域：国内
		技术类型：新技术

145	种莴笋怎么施肥才能高产	产业体系：现代农业种业 重要指标：日光温室叶用莴笋多采用育苗移栽，苗龄一般为25~35天，在定植后60天左右可收获，生产上可依据市场需要灵活安排播种期叶用莴笋种子很小，播种质量要求高，应选用肥沃沙壤土。在播前整好苗床，10平方米苗床用过筛腐熟有机肥100千克，磷酸二氢钾0.5千克，有条件的可用育苗盘。莴笋播种后温度保持20~25度，畦面保持湿润，3~5天可出齐苗。幼苗2~4片真叶时可以间苗，苗距3~5厘米。间苗后可用磷酸二氢铵溶液进行叶面追肥一次。苗长到4~6片真叶时即可定植。 应用场景：播种质量要求高，应选用肥沃沙壤土
146	生菜苗期如何管理	技术领域：种植 合作模式：市场渠道 区域：国内 技术类型：新技术 产业体系：现代农业种业 重要指标：生菜种子一般播种后保持床温20~25℃，畦面湿润，3~5天可齐苗。如果温度过高，应适度遮光，创造一个阴冷湿润的环境，以利幼苗健壮生长。香菜幼苗刚出土时，应及时撤除畦面的覆盖物，以防形成胚轴过分伸长的高脚苗。

147	丹皮的病虫害防治管理技术	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 现代农业种业
		重要指标： 收获期大暑至处暑边采挖2~3周年的植株，这时采挖2.5千克左右鲜货，可制1千克干货；提早或逾时采挖均要3千克左右鲜货制1千克干货。采挖时，择雨后晴天，土壤润湿时用耙头自边上至中心挖取，先用耙头挖开菀边四周的土，再用力把丹皮连根带苗挖出，轻轻敲去菀上的土，用快刀齐苗杆削下大小根条。苗杆留做种用。加工时，把切下的根按大、中、小分别处理，放于太阳下晒2~3小时，或堆放1~2天，稍变软时，除去须根，抽去木心，切成3.5~5厘米长，晒干，称“连丹皮”或“寸丹”。另外，选择条根粗壮的用清水洗净泥沙，浸一下，再用竹刀或破碗刨去表皮，丢入另一桶清水中浸洗，约10分钟，有2~3千克时，取出滤干，放在先烧好含有硫黄的红煤或加硫黄的炭火上烘烤，烘干表皮上的水分，使之发汗变软，然后抽心，将根的粗头破皮3~6厘米。用夹子或牙齿咬住木心，再用手捏住丹皮灵活地把心抽出，晒干，分级为“刮丹皮”。每667平方米可产干丹皮200~300千克。 累计评价
148	F优498	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新品种

		重要指标：具有“高产、优质、生育期适中、抗倒伏力较强、广适”的超级杂交水稻新品种。2014年被农业部认定为超级稻，连续多年被农业部遴选为主导品种，长江上游国家区试对照品种。在国家长江上游区试中两年平均亩产621.25公斤，比对照II优838增产5.89%，增产点次90%以上，生产试验平均亩产582.56公斤，比对照增产4.51%，稻米品质达国标3级优米，且早熟、抗倒。在成都平原和川中丘陵连续多年多点高产示范平均亩产800公斤以上，汉源超级稻100亩连片示范平均亩产911.3公斤，具有广阔的市场前景。
		应用场景：适宜在云南、贵州（武陵山区除外）、重庆（武陵山区除外）的中低海拔籼稻区、四川平坝丘陵稻区、陕西南部稻区的稻瘟病轻发区作一季中稻种植。F优498通过国家（国审稻2011006）和湖南省（湘审稻2009019）审定
149	油菜全程机械化生产技术	技术领域：种植
		合作模式：落地孵化
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：川粮油
		重要指标：该技术要点为增密降肥（密度2-3万株/亩，纯氮<8kg/亩）；全程封闭除草；及时防治病虫害；直收油菜成熟后7天左右收获，分段收获油菜成熟后机器割苔，晾晒5-7天后捡拾脱粒；菜籽及时干燥入库，于2005年开展油菜生产全程机械化研究，主要涉及适宜于机械化生产的油菜品种的选育、引进和筛选；油菜播种机械和收获机械的研发、筛选和改进；配套农艺措施的研究；产后干燥、仓储技术的研发。已形成油菜全程机械化生产技术。至2013年度，在成都地区建立示范基地县6个，推广应用面积10万亩左右。开展各类培训20余次，现场指导200余次，指导、培训各类人员超过4000余人次。亩节本增效300元左右
		应用场景：该技术适宜于平原生态区,通过四川省农业农村厅现场验收

150	稻田创意大地景观定植栽培技术	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 川粮油
		重要指标： 该技术是助力乡村振兴、促进农商文旅融合发展的重要手段。稻田创意大地景观是采用不同叶色的水稻品种，经过精细巧妙的排列组合，定植出形态迥异、色彩斑斓的稻田画，随着水稻生育期变化，呈现出不同的视觉观感，以吸引大批游客，激活乡村旅游经济。在保证粮食生产安全的基础上，拓展粮油作物外延观赏功能，结合特色小镇打造、川西林盘修复，重现“林田相依、林院相融、林水相通”的壮美田园景色。成都市农林科学院经过多年实践，集成了以“品种选择，创意设计，数字测绘，融合制图，精准定植，科学管理”为主要内容的关键技术。该项技术紧扣美丽乡村建设的时代主题，理念先进，生态环保，对于推动农业供给侧结构性改革、促进一三产业互动、农民增收具有重要意义，符合当前乡村振兴之生态宜居的总体要求，应用前景十分广阔。 , 该技术打造的稻田创意大地景观已成为农业庆典活动、农业公园的重要组成元素，多地以此为推介名片，提升当地旅游品质，带动民宿、餐饮、农事体验等第三产业。以“原乡和林农耕文化节”、“稻虾藕遇•天府好米”、“邛崃乡村旅游音乐节”等为典型代表的农业庆典活动，极大拓展了农业外延功能、促进了乡村旅游业发展。据初步估算，通过该技术累计新增吸引游客500万人次，新增乡村旅游业产值5亿元。2012年至今在成都平原多个点位（温江、大邑、双流、邛崃、新津、金堂、崇州、青白江）连续展示，涉及田块面积累计已超500亩。
		应用场景： 该技术适宜成都平原及类似生态区，田块整齐、排溉方便、乡村旅游活跃的地区, 获得中央电视台、四川电视台、新华网多家媒体宣传报道
		技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内

151	黄瓜连续阴天管理模式的技术咨询	技术类型： 新技术
		产业体系： 现代农业种业
		重要指标： 在连阴天的环境下，其自然光照时间是会明显下降的。棚室内的光照严重不足，导致黄瓜植株光合物质含量减少，营养消耗过多，从而造成黄瓜出现早衰现象。所以在阴雨天的时候，如果棚室内光照过弱的话，那么要及时擦拭棚膜，提高棚室内光照时间及强度。增强叶片的光合作用，提高光合物质积累，减少叶片早衰现象。然后还要注意控制好温度，连续阴天下，棚室内白天的温度要保持在25度左右，晚上保持在15度左右
152	夏季花椒树怎样修剪的技术咨询	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 现代农业种业
		重要指标： 重摘心就是在摘心的时候，将其位置摘到枝条的成熟部位。通常要摘除6片左右叶片的枝条长度，在进行重摘心的时候，主要对象为幼树，给幼树进行整形。当主枝长到目标长度之后，为了促进侧枝的抽发，便可适时进行重摘心。重摘心时，还要注意侧枝的生长方法

153	肉羊健康养殖技术	技术领域： 养殖
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 川牛羊
		重要指标： 肉羊健康养殖技术围绕肉羊良种繁育、适度规模养殖、饲草料均衡供应、快速育肥、疫病绿色防控、环境控制、羊粪综合利用等关键技术进行集成和组装，构建形成适用于四川农区及盆周山区的肉羊绿色健康养殖及羊粪综合利用集成技术。该技术在精准分群和适度规模的基础上进行精细化饲养管理；做好品质选配、发情鉴定及早期妊娠诊断，结合冷冻精液和人工授精技术实现适时配种；制定不同季节饲草料供应量、饲喂配方及各阶段精料补充料配方；实现肉羊养殖过程中的疾病绿色防控。，项目技术主要在金堂、大邑、简阳、乐至、布拖、美姑等肉羊特色发展区进行推广应用，辐射带动肉羊养殖10万只，新增农户经济效益1000万元。
		应用场景： 四川农区及盆周山区的肉羊绿色健康养殖, 2018年四川省主推技术
		技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内

154	油菜双单倍体诱导系快速选育十字花科作物品种及材料	技术类型： 新技术
		产业体系： 川粮油
		重要指标： 该技术通过油菜双单倍体诱导系花粉对十字花科作物授粉，刺激母体植株产生孤雌生殖效应获得遗传稳定的双单倍体后代。对十字花科作物品种选育材料创新具有巨大应用价值，可以大大提高品种选育效率2-3倍，降低风险和人力物力投入，对于植物品种选育单位、科研机构、种子企业具有较强的实用性。该技术是由成都市农林科学院国际首创的全新技术方法，属国际领先水平。利用诱导系花粉给油菜及十字花科蔬菜授粉，让母体植株产生孤雌生殖效应，父本花粉只起到诱导母体产生纯合种子的效应。该技术方法在油菜（甘蓝型、白菜型、芥菜型）以及十字花科蔬菜,甘蓝、萝卜、白菜（小白菜）、花菜（花椰菜）、芥菜（棒菜、儿菜、榨菜）、菜心、芥蓝等蔬菜品种选育及材料创新中具有广泛的应用价值，可以诱导母体基因快速纯合，保持母体不育状态，起到万能保持系的作用。该材料方法较传统方法提高育种及材料创新效率2倍以上，可以完全代替小孢子离体培养技术，节约大量的人力物力。
		应用场景： 该技术适宜油菜及十字花科作物种植区域,该材料方法已申请国家发明专利10项，获得2项，新申请8项，并申请了2项国际PCT专利，并通过国家知识产权局国际专利检索报告，这两个专利都符合PCT专利的创造性、新颖性以及工业实用性要求，国际上没有相关的文献报道及专利申请
155	甜椒采摘前如何管理	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 现代农业种业

		重要指标：在甜椒结完第一茬果实以及将其采收完之后，我们要注意做好整枝疏枝工作。因此在甜椒第一茬果实采收之后，植株上一些结果侧枝与辅养枝的生长速度加快，容易导致田间郁闭，不仅会消耗大量的营养，还容易产生各种病害。所以，我们要及时疏除这些多余的侧枝。保留植株外围的侧枝，去除内膛枝，调整好甜椒的植株结构。整体来看，一棵甜椒植株保留大约4根左右的结果枝即可，保证营养集中在主枝上，提高结果率。
156	香葱苗怎么样移栽	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标：香葱一般采用先集中育苗，再分株丛栽方式栽培。无论是分株繁殖还是育苗移栽。栽前要对幼苗进行筛选分级，剔出病株、伤残株、弱株和散瓣葱，选取一级、二级种苗进行定植。用手将株丛拨开，拨开的分株应有茎盘和根须，筛选完后剪去须根先端，留2~3厘米，以促进新根发育。
		技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内

157	川谷优2041	技术类型： 新品种
		重要指标： 该品种属高产型三系杂交水稻品种，在长江上游作中稻种植，全生育期155.1天，比对照F优498长4.6天。每亩有效穗14.1万穗，株高120.6厘米，穗长25.3厘米，每穗总粒数223.2粒，结实率80.3%，千粒重26.2克。两年区域试验平均亩产632.11千克，比F优498增产5.42%，增产点比例79.2%。2016年进行生产试验，平均亩产620.29千克，比F优498增产3.10%。经过2015——2017年示范推广，该品种在长江上游作高产型杂交稻推广，深受广大种植户的欢迎与追捧，具有巨大的市场前景和价值。
		应用场景： 适宜在云南和贵州(武陵山区除外)的中低海拔籼稻区、重庆(武陵山区除外)海拔800米以下稻区、四川平坝丘陵稻区、陕西南部稻区作一季中稻种植。该品种符合国家稻品种审定标准，2017年通过国家审定，审定编号：国审稻20176011。
158	畜禽废弃物资源化利用技术	技术领域： 资源环境
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 生态环保
		重要指标： 畜禽废弃物资源化利用技术包括蚯蚓生物处理、新型畜禽粪便条垛式堆肥及高温密闭发酵仓堆肥等技术，是高效畜禽废弃物循环利用新途径。该技术可有效解决不良气候条件影响等不利因素，提高发酵效率和有机肥品质、降低发酵过程产生的臭味、大幅缩短发酵时间，并生产出无公害、绿色农产品生产的理想投入品（优质生物有机肥和蚯蚓），经济效益、社会效益、生态效益显著,该技术在成都平原区、川中丘陵区进行示范推广，可有效提高畜禽废弃物利用率，减少臭味排放。

		应用场景： 获得崇州市科技进步奖1项，授权专利2项
159	蜀优217	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新品种
		重要指标： 该品种属于籼型三系杂交水稻品种，在长江上游作一季中稻种植。该品种属于高产抗逆广适性品种，2016年四川汉源百亩片示范验收平均亩产1000.2公斤，2017年四川中江百亩片示范验收平均亩产862.9公斤，达到了超级稻标准。两年区试平均产量较对照II优838增产8.0%，生产试验增产8.9%；该品种母本蜀21A异交习性好，繁殖制种亩产250公斤以上。因此，蜀优217能为种植农户显著增加产量，为制种企业显著降低生产成本，具有较好的社会效益。
		应用场景： 适宜云南、贵州（武陵山区除外）、重庆（武陵山区除外）的中低海拔籼稻区、四川平坝丘陵稻区、陕西南部稻区作一季中稻种植。蜀优217于2015年通过审定，审定编号：国审稻2015013。
		技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内

160	香葱怎样施肥可高产的技术	技术类型： 新技术
		产业体系： 现代农业种业
		重要指标： 在香葱出苗前后与移栽成活后土壤不能干旱，宜小水勤浇，幼苗1~3叶期和移栽缓苗后控制浇水，中耕松土1次，以促进根系生长，以后一般7~10天浇水1次。夏季温度高、光照强，应保湿降温，在移栽前铺一层薄稻草，有条件的可搭小、大中棚骨架覆盖遮阳网，也可在葱田内沟边事先套种玉米等作物遮阳。冬春季可用地膜覆盖或在小拱棚中移栽，能够保温促其全苗需氮、磷、钾和微量元素均衡供应，不能单一施用氮肥葱株棵活后应及时追施沼液或亩施尿素5千克作分蘖肥。由于分蘖吸收肥水的能力较弱，不耐浓肥与旱、涝，肥水必须少施、勤施。一般12~15天追施1次，每次掌握尿素5~8千克、氯化钾4~5千克或16-16-16三元素复合肥15千克。香葱易缺硼肥，可在追肥时，每亩用1千克硼肥与尿素、氯化钾、复合肥等拌匀后一起沟施，也可结合叶面追肥时喷肥。施肥与浇水相结合，保持土壤湿润。收获前15~20天亩施尿素15千克。
161	地膜春土豆的后期管理	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 现代农业种业
		重要指标： 在早春地膜种植土豆的时候，当土豆植株地上部分长到大约有30cm左右高。那么在土豆现蕾期前后以及地下块茎开始膨大，且周围的平均温度稳定在了25度左右的时候，便要及时将覆盖的地膜揭除。在揭除地膜之后，我们还要做好除草工作，然后在土豆植株根部的地方培土两次左右。适当培土对土豆的产量是非常有利的，并且还能够预防土豆出现青皮病等病害。

162	白芷的种植管理技术的种植	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 现代农业种业
		重要指标： 以寒露至霜降期间播种为宜。先于整好的畦面开20厘米宽，2～3厘米深的小沟，每667平方米用种子1千克左右，种子的排列要播成1条线，每粒籽距0.5～1厘米，然后轻轻盖土。种子播下土后，盖一层土灰(用小便拌和)，再于土灰上盖老糠壳，防雨水冲击而流失，以利种子安全生长。此外，还可采用穴播法：先用绳子拉成宽380厘米的行子，按株距9～12厘米，用锄头挖成浅窝，种子与堆肥灰均匀拌和(667平方米用堆肥400～500千克)，或拌以泥土堆放2～3天，这样可提早出苗。然后每窝播1小撮，使种子在浅窝中均匀分布，再用锄轻轻压紧，使种子与泥土密接。一般在播种后20～30天出苗。如种子入土太深，覆土过厚或未与泥土密接，均不易发芽出苗。
		应用场景： 白芷适宜于土层深厚的黄泥壤土和二泥土。净沙土或过黏的土壤以及地势低洼易于水淹的地方，均不宜栽种。整地时，每667平方米施用腐熟厩肥2500～5000千克，犁耙2～3次，再深挖24～30厘米，使土粒充分细碎，然后耙平，做成方形或宽100～120厘米的畦，并开好排水沟，以备播种。
		技术领域： 养殖
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内

163	桑叶在畜禽健康养殖中的综合利用技术	技术类型： 新技术
		重要指标： 该技术利用桑叶适口性好，粗蛋白、维生素、氨基酸和矿物元素含量丰富，具有黄酮、植物甾醇及桑叶多糖等多种活性物质的特点，将桑枝叶扩展应用于畜禽健康养殖，可提高动物免疫性能，提升畜禽产品品质。该技术将桑枝叶扩展应用于畜禽健康养殖，可发展绿色、优质畜禽产品生产的最佳投入品，既可解决饲料蛋白质缺乏问题，又可生产出绿色、营养、美味的高品质畜禽产品及保健食品。
		应用场景： 获得“川南饲用桑”牧草新品种审定证书
170	蚯蚓新型生物饲料添加剂研制技术	技术领域： 其它
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型：
		重要指标： 该技术利用蚯蚓自溶水解原理，通过“蚯蚓自溶水解氨基酸小型设备设计组装→自溶水解工艺优化和改进→蚯蚓提取物中试生产”的技术流程，结合蚯蚓提取物产品分析检测与产品稳定性实验，研究与开发的生物饲料添加剂产品。蚯蚓新型生物饲料添加剂可提高畜禽的生长性能、免疫性能。
		应用场景： 获得崇州市科技进步奖1项

171	种养结合循环农业技术	技术领域： 资源环境
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 生态环保
		重要指标： 通过“畜禽健康养殖→畜禽废弃物→微生物、蚯蚓转化→生物农业投入品→农业生产”的技术流程，形成了一套完整种养结合循环经济生产模式,该技术可实现畜禽废弃物生物降解、副产物循环利用、生态循环农业综合配套技术应用，有效解决废弃物污染问题，保护生态环境。
		应用场景： 获得成都市科技进步二等奖。
		技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内

172	黄花菜的无公害加工技术	技术类型： 新技术
		产业体系： 现代农业种业
		重要指标： 夏、秋季是黄花菜花蕾盛产期，此期黄花菜抽蕾速度快，稍有疏忽，就会错过其采收适期。成长充分的花蕾一般在下午5~7时开放，雨天开放时间稍早。通常在花蕾开放前4~5小时开始采摘。采收过早，花蕾未充分长大，影响产量和品质；采收过迟，花蕾已开放，干制后品质差。采收时要求做到“轻、巧、细、快”，不留开花菜，不损坏花蕾。采下的花蕾应按品种分装，以防混杂而降低质量。采回后，若不能及时蒸制，应将花蕾摊放在阴凉处，避免日光照射，否则，花蕾容易因水分蒸发过快而开裂。
173	南瓜的种植	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 现代农业种业
		重要指标： 南瓜增产：1. 摘心。当南瓜藤长到2米左右时，必须摘去主藤的生长点，使主藤生长出分藤，促进藤蔓开花结果。2. 搭瓜架。当瓜的藤蔓长到3米时，就要把它引到架子上。南瓜果实越大越重，选择这个支架来承受南瓜的重量，可以有效地提高坐果率，最重要的是它不会腐烂。3. 上喷下淋由于南瓜比较大，必须做好追肥管理，提高结果期的产量和品质，喷施叶面肥和根部林冲肥可用于追肥。结果表明，南瓜每10天喷施一次叶面肥，同时施用有机冲施肥，可使南瓜藤生长更旺。4. 辅助授粉。当雌花开放时，需要用瓜叶覆盖。第二天上午8：00至9：00，不同植物的雄花将在雌花上采摘并覆盖，授粉后可将其摘除。5. 摘去黄叶。在已经开花的瓜藤中，一般的藤蔓只要开花结果，就会有黄叶，如果看到就要及时摘除，就可以减少养分的消耗，使南瓜结出更多的瓜，增加南瓜的产量。

174	高产型杂交水稻川谷优600	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新品种
		重要指标： 该品种高产型三系杂交水稻品种。在长江上游作中稻种植，全生育期151.7天，比对照F优498长2.6天。每亩有效穗12.5万穗，株高121.9厘米，穗长24.9厘米，每穗总粒数263.8粒，结实率82.1%，千粒重26.1克。2015年参加长江上游区中籼迟熟组绿色通道区域试验，平均亩产648.49千克，比对照F优498增产8.05%，比组平均增产5.54%；2016年续试平均亩产658.50千克，比F优498增产8.39%，比组平均增产6.34%。两年区试平均亩产653.50千克，比F优498增产8.22%，增产点比例71.4%。2016年进行生产试验，平均亩产650.89千克，比F优498增产8.18%。经过2015-2017年示范推广，该品种在长江上游作高产型杂交稻推广，深受广大种植户的欢迎与追捧，具有巨大的市场前景和价值。
		应用场景： 适宜在云南和贵州(武陵山区除外)的中低海拔籼稻区、该品种符合国家稻品种审定标准，2017年通过国家审定，审定编号：国审稻20176013重庆(武陵山区除外)海拔800米以下稻区、四川平坝丘陵稻区、陕西南部稻区作一季中稻种植。
175	内香6优498	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新品种

		重要指标：该品种在长江上游作一季中稻种植，比对照II优838短0.6天。株高106.7厘米，穗长26.0厘米，每亩有效穗数14.7万穗，每穗总粒数173.2粒，结实率81.9%，千粒重30.9克。2010—2011年长江上游中籼迟熟组区试，两年平均亩产604.7千克，比II优838增产5.4%；2012年生产试验，平均亩产599.8千克，比II优838增产4.3%。稻瘟病综合指数3.9级，穗瘟损失率最高级5级；整精米率51.8%，长宽比2.8，垩白粒率31.0%，垩白度3.3%，胶稠度80毫米，直链淀粉含量15.5%。该品种抗倒伏强，适应性广，稻米适口性好，制种产量高，具有较好的应用推广前景。
		应用场景：适宜在云南、贵州（武陵山区除外）、重庆（武陵山区除外）的中低海拔籼稻区、四川平坝丘陵稻区、陕西南部稻区作一季中稻种植。2013年通过国家品种审定委员审定，国审稻2013007。2015年被认定为四川省主导品种
176	泡渍豇豆稀窝密株节本高效栽培技术	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标：该技术针对泡渍专用品种成豇9号、成豇10号开展研究，形成了“恒量+稀行+单窝高密度”的节本高效栽培配套技术，改变传统种植方式，降低了架材与劳动力使用，通过增加单窝密度、加大株行距、合理施肥与无害化防控等技术集成应用，达到了降本增产，亩降低成本20%，减少病虫害发病率50%，在不影响产量产值的基础上，实现了节本、优质、安全、高效生产。改变传统种植方式，形成了“恒量+稀行+单窝高密度”的节本高效栽培配套技术，减少架材与劳动力成本，亩降低成本20%，将泡渍专用品种与节本安全高效配套，增加通风透光能力，通过合理施肥与无害化防控等技术集成应用，有效减少病虫害发生。创新性与实用性突出，实现了节本、优质、安全、高效生产，在四川泡渍豇豆主产区具有良好的推广应用价值。
		应用场景：泡菜加工原料基地, 2015年6月16日，该技术通过了成都市科技局组织的专家技术鉴定。并于2017-2018年连续两年被推荐为四川省农业主推技术。
		技术领域：种植

177	积壳的病虫害防治技术	合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：现代农业种业
		重要指标： 病虫害防治：（1）病害：①柑橘溃疡病：为酸橙、甜橙的主要病害之一。叶、枝梢和果实均可受害。该病由一种细菌引起。病菌主要在枝叶病组织内越冬，第2年风雨、昆虫和树枝接连传播。高温（25℃～30℃）是发病的主要条件。南方一般在3月底至10月初开始发生，5～7月盛发。幼龄树比老年树更易感病。此外，潜叶蛾的危害，也易使溃疡病发生。防治方法：在冬季或早春发病前，剪除病枝、病叶并就地烧毁。在春芽萌动前开始，每隔15天喷射1：2：200波尔多液1次，共喷5～6次；冬前施足基肥，春、秋及时追肥，避免夏至前施肥过多；适势中耕排灌，增强树势，并防治潜叶蛾。②柑橘疮痂病：危害叶、果和新梢等幼嫩组织。一般5月下旬至6月中旬发病严重，嫩叶最易感病。防治方法：剪除病枝、病叶，集中烧毁。加强培养管理，使树势健壮，增强抗病力。春芽萌发和落花时，各喷洒0.8：1：100波尔多液1次，或喷射50%退菌灵500倍液。③柑橘真菌病：发病时叶、果实和枝梢上生暗褐色很薄的霉斑，最后形成绒状黑色霉层，影响光合作用，病树日渐衰弱、开花少、果形小、品质差、易腐烂。病菌依靠蚧、粉虱和蚜虫等分泌物为营养，在病部越冬，第2年借气流传播落于蚜虫、蚧类等分泌物上，再度引起发病。管理不良、蔽荫、潮湿和生虫多的果园易发
178	成都平原豇豆-水稻轮作高效栽培技术	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：川菜

		重要指标：该技术选育出了适合成都平原豇豆-水稻轮作的豇豆品种一极早熟抗病新品种7104，并筛选出生育期较短的优质水稻品种一杂交稻F优498、川作优8727等。通过“早期丰产性好的优良抗病品种应用、种子耐寒处理、提早播种、集中育苗、大苗移栽、三膜覆盖栽培、豆稻合理密植”等技术的集成优化，实现了豇豆与水稻年内轮作，填补了成都平原豇豆-水稻轮作高效栽培技术的研究空白。该技术示范效果明显，在保证水稻产量与常规种植相当的前提下，豇豆早期亩产量和产值（6月12日前）比传统设施栽培分别提高15%以上、30%以上，豇豆根腐病发病率降低40%，综合收益增加48%以上，显著提高水旱轮作区农户的收益。
		应用场景：成都平原稻菜轮作区域, 该技术于2018年5月29日通过四川省园艺作物技术推广总站组织的专家技术鉴定。
179	成豇7号	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新品种
		产业体系：川菜
		重要指标：植株蔓生，蔓长3. 5～4. 0 m，生长势强，分枝少；叶片绿色，中等偏小；花浅紫色，第1花序着生于第2～4节位，每花序成荚2～3对；主蔓结荚为主，荚密，荚长60～65 cm，商品荚浅绿色，单荚质量25～30 g，种皮红色。豆荚肉厚，顺直不弯曲，嫩荚纤维少，不易老化，制作泡豇豆久泡不软，脆嫩、清香，品质优，商品性好。极早熟，春季从播种到始收45～50 d(天)，秋季从播种到始收35～40 d(天)，每667 m²产量2 000～2500 kg，高产时可达3500kg• (667 m²)-1，前期产量占总产量的50 %以上。适应性广，耐病性强，特别适合早春保护地和露地早熟栽培；秋季种生育期短，上市集中。目前已实现推广面积100多万亩。
		应用场景：该品种在现有豇豆种植地区均可栽培, 2008年通过四川省品种委员会审定；09-2014年五年被推荐为四川省农作物主导品种。

180	水稻超高产强化栽培技术	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：现代农业种业
		重要指标： 该技术出了不同稻田种植制度的水稻超高产强化栽培方式，建立了小中苗和大苗两套关键技术及其参数。其中，“水稻三角形强化栽培技术”，提高了群体质量，协调了增穗增粒的矛盾，是超高产栽培关键技术的重要突破。该技术具有重要创新，形成了总体达到了国际先进水平，形成超高产强化栽培技术规程（DB51/T913-2009），在水稻主产区创造了高产纪录，其中四川盆地最高亩产达853.5公斤。
		应用场景： 该技术适用于四川及类似稻作区、水源基本有保证、排灌比较方便、耕层深厚、保水保肥力强的冬（水）闲田及麦-稻、油-稻、菜-稻两季稻田。2009~2013年四川省农业主推技术，农业部水稻高产创建核心技术之一
		技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内

181	成豇17号（7104）	技术类型： 新技术
		产业体系： 川菜
		重要指标： 极早熟配合力强，从播种到始收45-60d，蔓长3.5-4m，第一花序着生第2-3节，每花序成荚2-3对，花蕾浅白绿、花浅紫色，商品荚浅绿色。荚长55-60cm，单荚重25-30g，种皮为红褐色，种子百粒重约14g。对日照要求不严，适应性广，抗病性强，早期产量高，商品性好、品质优、果荚肉厚，泡渍性能优良，平均亩产2000kg。极早熟、早期产量高、泡渍性能优良、早春效益明显。目前已推广面积3000余亩。
		应用场景： 该品种在现有豇豆种植地区均可栽培, 该品种在现有豇豆种植地区均可栽培
182	蓉抗2号粉皮杂交冬瓜	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新品种
		产业体系： 川菜

		重要指标：熟性早熟。植株蔓生，主蔓长3.6m以上，节间长12.8cm，叶片掌状五角形；第一雌花位于主蔓5-7节，每隔5-7节再生雌花，第一雄花位于主蔓3-5节；果实长柱形，纵长35cm，横径18cm，果皮绿色，果肉厚，横径18cm，果皮绿色，果肉厚.2cm,老熟瓜蜡粉中等，单果重5kg左右；口感好，无酸味，长势中等偏弱，分枝性强，可连续座果，抗枯萎病。同时具有青皮和粉皮冬瓜的特点，适合不同地区消费者的需要。较对照“五叶子”增产30%左右，栽培要点：3月下旬播种，苗龄25-30天，采用设施的可提前至2月下旬-3月上旬育苗，播前浸种催芽；密度1000-1200株/亩；重施底肥，追肥2-3次；及时抹去全部侧芽枝，搭架，早熟上市留第一雌花坐果，1.5-2kg上市，再选择适合的雌花挂果，瓜坐稳后留7-8叶摘心；注意疫病和枯萎病的防治。
		应用场景：适宜城市郊区作早熟栽培。四川省适宜种冬瓜的地区都可推广，也可作为加工冬瓜食品的原料。2003年通过四川省农作物品种审定
183	两季田水稻节水节肥高产高效栽培技术	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：现代农业种业
		重要指标：该技术针对四川盆地及类似稻作区水稻生产用肥量大、水管理不规范，肥水利用效率低下等突出问题，以实现肥水高效利用和水稻高产、优质、安全、环保为目标；研制形成了节水、节肥效果突出、增产效果显著的水旱轮作稻田水稻节水节肥栽培技术模式，根据水稻关键生育时期的需水需肥规律，充分发挥了水稻肥水耦合效应，解决了水稻节水节肥与高产高效的技术问题。该技术体系成熟，先进实用，具有增产、提质、节水、节肥、环保等优点，有利于水稻增产、资源增效、农民增收，符合当前粮食绿色增产模式要求，应用前景十分广阔。
		应用场景：适用于四川及类似生态区，水源基本有保证、排灌较为方便的稻田。2017年四川省农业主推技术。

184	早粉1号杂交冬瓜	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新品种
		产业体系： 川菜
		重要指标： 早熟，比“五叶子”早2天左右。种子毛边，易发芽，出苗快；植株长势强；叶片掌状；第一雌花节位6-8节；果实短圆柱形，果皮浅绿，被厚蜡粉；果肉致密，肉厚4-7厘米，纵长35-40厘米，横径22-28厘米，单重5-15公斤；味甜，肉质细、品质佳，商品性好，抗逆性强，具有连续座果特性，定植到采收70天左右。早熟，抗逆性强，高产，果肉致密，回味甜。四川盆地地区在立春前后宜采用设施护根育苗，苗期保温控水，防止烂芽和徒长；1-2片真叶时定植，重施底肥；苗期宜进行地膜覆盖小拱棚栽培，防倒春寒，促进提早上市，注意田间肥水管理，及时防治病虫害；适时分批采收，促进连续座果。需做高棚架。
		应用场景： 四川地区粉皮冬瓜种植区域。2003年通过四川省农作物品审会审定
		技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内

185	水稻全程机械化生产技术	技术类型： 新技术
		产业体系： 现代农业种业
		重要指标： 该技术根据四川稻田种植制度、地形地貌和生产条件、农机品种等时机出发，从水稻稻田耕作、机种、植保、烘干、秸秆还田和机械收获等环节，经过多年的研究和示范，形成了水稻全程机械化生产技术，该技术成熟度高，先进适用，在四川水稻生产上大面积推广应用，取得了显著的增产增收效果，并极大的提高了劳动生产效率，实现水稻节本增效、推动规模经营，促进了水稻生产方式的转变。该技术集成性强、成熟度高，技术应用覆盖面广，社会经济效益显著，一般可增产稻谷5%~10%，每亩节约劳动力3~5 个，大幅度提高劳动生产效率，每亩可增收节支300 元以上。
		应用场景： 适用于四川盆地平原、丘陵区及类似生态区。2017年四川省农业主推技术
186	蓉抗4号黑皮杂交冬瓜	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新品种
		产业体系： 川菜

		重要指标： 早中熟，第1雌花节位13～16节，以后每4～6节着生雌花；开花早，定植到采收比对照广东黑皮早熟5～7天，种子发芽快，幼苗生长迅速，叶片大30厘米×30厘米，茎粗1～1.5厘米，叶柄长25厘米左右，瓜长40～60厘米，直径20～25厘米左右，单重15公斤左右，黑皮，果实有空腔，耐热，植株田间抗病能力强，重田试验表明新组合蓉抗4号比对照显著抗枯萎病。果肉致密，适合长途运输。比对照广东黑皮早熟5～7天，果肉致密，平底，适合长途运输。
		应用场景： 四川低山及平坝冬瓜产区。2005年通过四川省农作物品审会审定。
187	四川盆地杂交中稻持续丰产栽培技术	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 现代农业种业
		重要指标： 该技术成果通过杂交中稻超高产高效精简栽培、抗逆减损稳产、机械化生产关键农艺技术等核心技术创新和关键技术集成，在四川不同稻作生态区构建杂交中稻持续丰产高效技术体系。该成果创新性强，技术应用覆盖面广，社会经济效益显著，整体达到同类研究的国际先进水平。2009～2016年，在四川累计推广10973.7万亩，新增稻谷288万吨，新增产值67.19亿元，节支20.73亿元，新增社会经济效益87.92亿元。
		应用场景： 该技术适用西南稻区和长江中上游部分稻区。

188	矮棚网式栽培技术	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标：植株抽蔓后用竹木搭棚引蔓，一般每亩种植800～1000株，适合中型和小型冬瓜的生产，矮棚一般高0.6～0.8米，棚宽2.5～3米。为省材料、省成本和省工，研究了一种改良式的网棚架：即，先用木桩、铁丝搭一个基本棚架，再覆处编织好氟龙丝网。与人字架栽培每亩可减少架材成本约300元，减少使用人工约3个，增加产量约10～20%。 应用场景：选择蓉抗5号、早粉1号等成都市农林科学院选育的杂交冬瓜品种，结合开发的冬瓜矮棚网式丰产高效无公害栽培技术，冬瓜产量高达15吨/亩，产值可达6000元左右，深受农户喜欢。2005年通过四川省技术鉴定
189	“汉和同康”中式咖啡	技术领域：食品科学
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术

		产业体系：食品加工
		重要指标：“汉和同康”中式咖啡使用传统中医理论，结合现代医学理念，采用药食同源目录中药与咖啡进行科学搭配，形成风味独特、口感醇香的“汉和同康”中式咖啡。目前成都中医药大学专家团队共研制出10种中式咖啡配方，现通过口味测试并上市销售的有人参咖啡、桂香咖啡和罗汉咖啡三款中式速溶咖啡。“汉和同康”中式咖啡极大地保留了咖啡豆和本草独特的香气，明显区别于普通咖啡。中医认为，人参有补元气、安神的功效；肉桂有补元阳，暖脾胃，除积冷的功效；罗汉果有清热润肺的功效。汉和同康中式咖啡，融合健康和美味，引领咖啡新时尚。
190	“早春冬瓜-水稻”高效轮作栽培技术	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		重要指标：筛选出适合“早春冬瓜-水稻”高效轮作模式的早熟、产量高、生长势旺盛的冬瓜品种；筛选出了亲和性好、抗病性强、长势旺的优良的冬瓜砧木品种。针对成都冬季阴冷寡日照，创新集成了一套适合成都本地的冬瓜冬季快速育苗技术。针对成都平原冬瓜连作障碍，极大地降低了病害的发生。该技术示范效果明显，早春栽培可以使冬瓜提早到5月初上市，比春露地栽培提早约37天上市，使菜农抢占市场获得了较高的经济效益；除去生产成本，早春栽培比春露地栽培的亩增产值4000元左右，对于调节土壤改善有着极其重要的作用，同时也可有效地减少病虫害的发生，减少农药和化肥的施用，对保护生态环境、提高蔬菜品质、节约栽培成本起到了重要作用。
		应用场景：创新性突出、针对性强，社会、经济生态效益显著，在水旱轮作优势区域具有良好的推广应用价值。2019年通过四川省技术鉴定
		技术领域：食品科学

191	乌梅系列健康产品	合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：食品加工
		重要指标：在大健康背景下，以川产道地药材乌梅（达川区）为主要原料，开发以乌梅为主要原料的3个（乌梅人参饮、乌梅冬参饮及乌梅人参麦黄饮）养生食品和保健功能的系列产品，通过系统研究其制备工艺、优化配方、制定质量标准，力争达到企业标准，保健品通过国家认证，积极培育乌梅大品种，并进行乌梅加工及产品开发产业化、文化旅游产业化研究，完善乌梅产业发展布局，实现一、二、三产业互动发展，完善乌梅产业链，提高乌梅经济和文化附加值。目前，已完成乌梅3个相关健康饮品配方及比例优选，已初步制订乌梅饮品规范化生产线和操作规程、产品质量标准，并形成研究报告；同时，已完成1件发明专利申报工作，已投稿1篇中文核心期刊论文。
192	四川盆地“茄果类-稻-菜”综合配套技术	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术

		重要指标：该技术从分析日照制约因素和技术制约因素入手，研究了茄子不同播种期、不同育苗方式、不同苗龄移栽情况下的茄苗生理指标、植株生长速度、植株挂果情况；研究了水旱轮作模式下土壤理化指标及茄果类蔬菜、冷凉蔬菜农药残留指标的变化情况。该技术创新了茄果类蔬菜冬季冷床育苗实践，形成了提早播种、冷床育苗、大苗移栽为核心的栽培技术规范，与传统温床育苗相比，大幅度降低了成本，可操作性强，易于推广。同时，水旱轮作方式有效改善了土壤理化指标，降低了蔬菜产品的农药残留指标。保证了食品安全，保护了农田环境，实现了产业可持续发展，具有很好的社会效益和生态效益。完全实现了“茄果类蔬菜-水稻-冷凉蔬菜”的周年栽培模式，推动了四川地区传统耕作制度的改良。
		应用场景：个体农户、种植大户、产业化组织、专合组织、龙头企业等,本成果获得2011年度成都市科技进步二等奖
193	夏秋茄栽培新技术的研究与推广	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：川菜
		重要指标：该技术研究集成了夏秋茄栽培新技术，改传统夏播为春播，通过降低密度，应用嫁接技术。该技术与传统秋茄相比，采收时间增加60天左右，有效解决了四川地区茄子“秋淡”供应问题。集成的以春播、稀植、嫁接为核心的夏秋茄子高产栽培技术，达到国内领先水平。
		应用场景：个体农户、种植大户、产业化组织、专合组织、龙头企业等,本成果获得2015年度成都市科技进步二等奖

194	彭氏精元精皇汁液调血糖黄精系列创新项目	技术领域： 其它
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		重要指标： 成都中医药大学黄精产业研究所致力于研究中草药黄精的关键技术及产业化的研究机构， 在科研团队的努力下，运用了真空微波干燥技术，火力火候的炮制技术，品种品质评价的多维评价体系，解决了黄精炮制、麻舌等关键技术问题，研发了黄精系列创新产品，精皇汁液调血糖饮料、黄精口服液、黄精养生茶、彭氏精元怡神茶、黄精粥、黄精饮料、黄精养生膏、黄精酒、黄精调料，黄精药膳、黄精乌龙茶、黄精洗面奶、黄精洗发露、黄精面膜等。其中黄精养生饮是成都中医药大学产业技术研究院黄精产业研究所和成都中医药大学附属医院，成都煜泉绿健科技有限公司联合研发，得到四川省科技计划重点研发项目支持：基于临床的黄精全产业链研究开发2018SZ0059，川产多花黄精的质量标准化研究，2019YFS0024，申请发明专利18项，商标若干。技术已经在国内属于前端水平。
		应用场景： 所属学院：成都中医药大学 是否有专利：可以公开发布 应用领域：中医药大健康 合作方式：技术合作，股权融资，授权生产等方式 成果形式：产品、专利 成熟度：部分产品上市及部分中试产品
		技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新品种

195	蜀麦921	产业体系： 现代农业种业
		重要指标： 该品种白粒，全生育期182天，平均株高88厘米。穗数23.0万/亩，穗粒数45.0粒，千粒重40.0克。中抗条锈病，中抗赤霉病。容重789.5克/升，粗蛋白质13.3%，湿面筋27.8%，沉降值39.8毫升，稳定时间1.65分钟，达到弱筋小麦标准。该品种区试两年比对照增产10.54%，15点中14点增产，增产点占93.3%。该品系于2012-2013年度在温江和雅安两地进行品种比较试验中表现突出，综合农艺性状优良，自测亩产400公斤左右。
		应用场景： 该品种适宜四川平原、丘陵和低山区种植。2016年通过四川省审定（川审麦2016002）。
196	再生茄高效益种植技术	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 川菜
		重要指标： 该技术通过嫁接育苗、秋季大苗定植、成株越冬、修枝再生等技术集成，实现了茄子越冬跨年再生，一次定植，两季采收的高效益种植模式。该技术创新了茄子越冬修枝再生技术，春季较茄子早春传统技术采收期提早8天，前期667m²产量和产值分别较三月茄增加13%和17%以上。667m²产值增加300元，同时，每667m²节约成本2100元（种苗成本1000元、劳力成本600元，农资成本400元，农药成本200元），总效益增加 30% 以上。

		应用场景： 个体农户、种植大户、产业化组织、专合组织、龙头企业等
197	辣椒冬育苗技术	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 川菜
		重要指标： 本技术筛选出苗期施用磷酸二氢钾的最佳浓度和时期，有效提高了辣椒幼苗的耐寒性，使辣椒提早上市40天，每公斤鲜食辣椒单价提高0.8元，实现提早播种育苗和春提早栽培，增产增收效益显著。本技术操作可行、简单实用，可有效解决四川盆地辣椒冬季育苗的难点问题，为我省辣椒集约化育苗提供了技术支撑。
		应用场景： 个体农户、种植大户、产业化组织、专合组织、龙头企业等
		技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道

198	蓉椒5号	区域：国内
		技术类型：新品种
		产业体系：川菜
		重要指标：蓉椒5号中熟品种，从定植到采收需60天左右；株高77.5cm，开展度75-81cm；果实长羊角形，青熟果绿色，老熟果红色，果实纵径25-30 cm，横径1.6-2.0 cm，果肉厚0.30cm，平均单果质量21.2g；耐高温，抗病性强，辣味较辣，宜干制、泡渍、酱制，综合性状优良；亩产鲜椒约3000-3500 kg, 该品种前期产量占总产量的17%；适合在四川各主要辣椒产区栽培。
		应用场景：个体农户、种植大户、产业化组织、专合组织、龙头企业等, 2016年通过四川省农作物品种委员会审定
199	含有蒲公英提取物的药物组合物及其制药用途和制备方法	技术领域：种植
		合作模式：市场渠道
		区域：国内
		技术类型：新技术
		产业体系：川药

		重要指标：蒲公英提取物在制备用于预防或治疗视疲劳综合征的药物组合物中的用途，其中所述蒲公英 提取物是以醇或含水醇作为溶剂提取蒲公英而得到的，与一种或多种药物活性成分（如玻璃酸 钠、冰片、菊花提取物、决明子提取物、凡士林、B族维生素、类胡萝卜素、牛磺酸、维生素C、 茶多酚、原花青素聚合物、越橘果提取物、银杏叶提取物、熊胆粉、密蒙花提取物、苦瓜霜、曲 克芦丁、珍珠粉及其水解液、锌、胶原蛋白、抗生素、硼酸、桑叶、车前子提取物）组合，并选 用合适的赋形剂和/或载体包括pH调节剂、缓冲剂、抑菌剂、助溶剂、增稠剂、成膜剂、温度敏 感型凝胶基质、离子敏感型基质、PH敏感型基质以及生物黏性材料制备成滴眼液、洗眼液、软 膏、眼用膜剂、温敏型凝胶剂、眼用微乳或眼用脂质体，以用于预防或治疗视疲劳综合征。 醇溶剂提取蒲公英药材得到提取液，提取液通过过滤或离心或其它合适的方法除去杂质， 并进行浓缩和/或干燥而得到不同形式和浓度的液体或固体提取物，系统地进行了含蒲公英提取 物眼用制剂的制备及其稳定性、安全性、有效性的考察。
200	喜树碱生物磷脂复合物脂质纳米粒制剂及其制备方法	技术领域： 种植
		合作模式： 市场渠道
		区域： 国内
		技术类型： 新技术
		产业体系： 川药
		重要指标： 本项目利用被动肝靶向的原理，全部采用可静脉注射的辅料，是国内第一个脂质纳米粒制剂，且制备工艺简便成熟， 已经在企业生产线上顺利完成了小试及中试放大生产，为产业化奠定了坚实的基础。已经获得中国发明专利授权。 药效学结果显示，羟喜树碱纳米脂质体的抗肿瘤活性较羟喜树碱注射液有显著提高。靶向性试验结果表明，与羟喜树 碱注射液比较，注射用羟喜树碱脂质纳米粒对肝原位荷瘤裸鼠具有良好的肝靶向性和肝原位肿瘤靶向性。 我国是肝癌发病的第一大国，每年约有32万例肝癌患者死亡。本项目如果能够成功实施，即使只占10%的市场份额， 产值也高达数亿元。这一产品研发成功将搭建起脂质纳米粒的研究技术平台，并在此基础上研发出系列肝靶向脂质纳米粒 新产品，形成一个创新靶向释药系统产业。