

泉州市科学技术局文件

泉科〔2021〕195号

泉州市科技局关于公布 2021 年度泉州市 科技计划项目立项结果的通知

各有关单位：

根据《泉州市科技计划管理暂行办法》和公共服务事项办理要求，2021 年泉州市科技计划项目经过申报、受理、初审、专家评审、现场考察、部门研究、公示等程序，确定立项项目 59 项，不予立项项目 140 项，现予公布。

- 附件：1. 2021 年泉州市科技计划项目立项项目清单
2. 2021 年泉州市科技计划项目不予立项项目清单

泉州市科学技术局
2021 年 11 月 19 日



附件 1

2021 年泉州市科技计划项目立项项目清单

序号	项目编号	项目名称	申报单位	项目负责人
1	2021G01	P4U 改性聚酯弹性体在高端运动鞋上的应用	泉州匹克鞋业有限公司	阮棉芳
2	2021G02	绿色跨海铁路无线通信系统设计与示范应用	泉州市铁通电子设备有限公司	蔡胜敏
3	2021G03	大功率 W3封装 HPM 系列温度补偿衰减器	福建毫米电子有限公司	骆杰煌
4	2021G04	凉感聚丙烯纤维开发及纺丝工艺研究	福建冠泓工业有限公司	陈明情
5	2021G05	建筑渣土资源化再生利用的关键技术研究	福建南方路面机械股份有限公司	侯建强
6	2021G06	基于5G 通讯的一二次融合开关研发	福建省宏科电力科技有限公司	张金春
7	2021G07	基于多码融合平台的医疗体系移动支付系统	福建省万衡信息科技有限公司	陈智慧
8	2021G08	4G/5G 混合制式信号智能拉远系统	福建迈纬通信科技股份有限公司	陈惠聪
9	2021G09	全自动化制鞋生产线视觉技术的研发	福建省华宝智能科技有限公司	杜燕青
10	2021G10	智慧灯杆嵌入式集成网关	福建众益太阳能科技股份有限公司	陈光炎
11	2021G11	基于5g 的数字工厂孪生关键技术研发与示范应用	信泰（福建）科技有限公司	章水德
12	2021G12	用于3D 打印的氧化铝氧化锆复合瓷土配方研发	福建省德化同鑫陶瓷有限公司	曾俩相
13	2021G13	可调激光光源用光通信 C 波段增益芯片研发	福建中科光芯光电科技有限公司	薛正群
14	2021G14	HDPE/PET 凉感 ES 复合纤维关键技术研发及产业化	裕忠（福建）新材料科技有限公司	杜碧辉
15	2021G15	彩色 TPU 发泡改性材料优化技术的研发及应用	晋江国盛新材料科技有限公司	翟文涛
16	2021G16	智能机械数控成套切石机自动化技术研究及应用	福建盛达机器股份公司	苏永定
17	2021G17	基于烧结型的高通量管换热器的研发及产业化项目	福建省江南冷却科技有限公司	蒋泽龙

序号	项目编号	项目名称	申报单位	项目负责人
18	2021G18	V类钻石级反光膜的研发及其产业化	福建夜光达科技股份有限公司	黄志鹏
19	2021G19	智能型轨道链式臂切机的研发及应用	泉州华大超硬工具科技有限公司	吴建
20	2021G20	“百叶窗”仿生透气材料的研发与应用	三六一度（中国）有限公司	魏书涛
21	2021N172S	电动自行车锂电池充电过程防火保护装置的研究开发	泉州市天龙电子科技有限公司	颜金认
22	2021N171S	节水消雾环保型工业空冷塔关键技术研究及应用	福建立信换热设备制造股份公司	许旺发
23	2021N183S	数字乡村“一张图”研究与应用	黎明职业大学旅游学院	高飞
24	2021N175S	基于 AIoT 智慧社区养老关键技术应用示范	福建环宇通信息科技股份有限公司	黄炜华
25	2021N181S	高产细胞自筛选工程菌株模块化体系的构建及其在褪黑素合成中的应用	泉州师范学院化工与材料学院	郭晓昀
26	2021N182S	茶园土壤酸化修复及重金属污染阻控产品研发	泉州师范学院资源与环境科学学院	钱莲文
27	2021N177S	利用锅炉含硫烟气制备木质素基水煤浆分散剂及其应用研究	福建清源科技有限公司	朱旭东
28	2021N180S	基于卷积神经网络的睑板腺健康识别方法研究	泉州师范学院数学与计算机科学学院	罗仙仙
29	2021N176S	基于接触硬化成型的工业固废制砖关键技术研究	晋江市福大科教园区发展中心	黄伟
30	2021N170S	有机废气浓缩催化燃烧装置的研发	中科蓝（福建）环保科技有限公司	陈晓东
31	2021N178S	自体黑色素细胞/角质细胞培养皮片共培养体系的工艺条件优化与开发	泉州伟业生物医学科技有限公司	王亚端
32	2021N184S	餐饮食品中非法添加成瘾性中西药快速筛查技术	泉州市食品药品检验所	许琨琨
33	2021N179S	基于机器学习和大数据的洪水预警平台研发	泉州师范学院资源与环境科学学院	林巧莺
34	2021N173S	生活垃圾无害化高温热解气化处理技术及成套设备的研发及应用推广	福建汇鑫环保科技有限公司	张运风
35	2021N174S	PET 碳酸饮料瓶耐内压力测试方法研究及仪器设计应用	泉州市全通光电科技有限公司	黄金兴

序号	项目编号	项目名称	申报单位	项目负责人
36	2021N030	灵芝三萜茶油胶囊研制及产业化	德化县仙铭生态农林有限公司	涂荣展
37	2021N031	鲜食花生品种鉴定利用与快繁技术研究	泉州市农业科学研究所	龙安
38	2021N032	福建柏枝枯病流行规律及绿色防控技术研发	福建省安溪丰田国有林场	周宗哲
39	2021N033	全燕麦植物饮料粉的研制及产业化	金维他(福建)食品有限公司	刘宗强
40	2021N034	珍稀树种沉香树栽培关键技术研究	福建馥稷生物科技发展有限公司洛江分公司	林东红
41	2021N035	土壤改良剂的研发及应用示范	泉州市洋屿土壤科技有限公司	钟云峰
42	2021N036	迷你蝴蝶兰多梗调控技术研究及其应用	泉州市瑞天园艺科技有限公司	刘建福
43	2021N037	桂味荔枝矮化丰产技术研究	南安市华盛果艺综合场	戴种平
44	2021N038	中国南方地区 NFT 水培蔬菜营养液膜技术	泉州科源生态农业发展有限公司	陈其森
45	2021N039	一种实蝇寄生蜂田间自动扩繁装置的研发	泉州向天铎生态农业科技有限责任公司	林公羽
46	2021N040	利用转录组学研究异色瓢虫食性适应机制	晋江市福大科教园区发展中心	张婷婷
47	2021N041	基于数字图像识别技术的破竹机竹筒壁厚识别引导系统	泉州华创智能科技有限公司	刘孝星
48	2021N042	农业时序大数据分析平台的研发与应用	泉州师范学院数学与计算机科学学院	李志伟
49	2021N043	“紫秋”山葡萄酒功能性评价及品质控制关键技术研究与应用	福建省春秋刺明珠葡萄酒庄园有限公司	郑春风
50	2021N044	基于 EMS 诱变的番木瓜抗寒新种质的构建	泉州永春黄陇农林专业合作社	岳晶晶
51	2021N045	丘陵山地脐橙高效安全生产关键技术与示范	南安市虎秀湖家庭农场	谢元春
52	2021N046	非洲菊水肥药一体化生产研究	泉州缘鑫花卉有限公司	李定莲
53	2021N047	永春芦柑提质增效关键栽培技术研发与示范	永春县兴茂茶果蔬专业合作社	王明元
54	2021N048	超饱和气液相融技术产业应用及病虫害绿色防控关键技术示范	泉州师范学院化工与材料学院	曾宏

序号	项目编号	项目名称	申报单位	项目负责人
55	2021N049	淮山资源引进鉴定与种薯繁育应用研究	泉州市农业科学研究所	黄枝英
56	2021N050	海洋水下多传感器 mMTC 通信关键技术研究	晋江市福大科教园区发展中心	陈平平
57	2021N051	水溶性牡蛎粉（海洋中药）制备关键技术研究及开发	泉州师范学院化工与材料学院	高平章
58	2021N052	近海水产养殖水下作业机器人系统关键技术研究	泉州师范学院物理与信息工程学院	苏建志
59	2021N053	利用大型经济藻类开发饲料粉及生物肥的研发	泉州市泉港科山海藻有限公司	陈宝山

附件 2

2021 年泉州市科技计划项目不予立项项目清单

序号	项目名称	申报单位	负责人
1	冰肤美尼氨弹力面料	晋江万兴隆染织实业有限公司	吴志辉
2	重武器高精度激波数字创新报靶系统的研发及应用	军鹏特种装备股份公司	郑东升
3	全伺服成人失禁裤生产线关键技术及成套装备开发	泉州市汉威机械制造有限公司	尤永生
4	AI 高铁安全防护报警系统关键技术研究及数字双模机车电台设计	泉州市铁通电子设备有限公司	朱元林
5	自动化双主机砂石制备生产线关键技术研发及应用	福建省绿能环保科技有限公司	王进贤
6	高强度氮化铝陶瓷基板的研发及产业化	福建华清电子材料科技有限公司	王波
7	陶瓷防弹复合材料的高性能化与轻量化关键技术	泉州迈特富纺织科技有限公司	颜永恩
8	防水透气复合面料技术及其服装制品的研发	晋江市天守服装织造有限公司	叶宏思
9	基于伞骨铆接组装的自动化设备的研发及应用	晋江市恒溢雨具有限公司	王有余
10	全自动转盘式七工位仿石砖成型机	福建泉工股份有限公司	钟迦
11	机械臂感知及智能操作技术研究	福建达峰智能科技股份有限公司	杜晓峰
12	SORONA®索罗娜 AAA 级抗菌环保新型功能校服面料的研发	福建新同兴针纺织有限公司	周善派
13	智能化拉幅定型机的研发	福建佶龙机械科技股份有限公司	张宝海
14	太阳能背板胶膜生产线	福建玮晟机械有限公司	林美景
15	氧化铝耐磨耐热功能陶瓷研究	福建华夏金刚科技股份有限公司	林贵基
16	低碳环保可降解防水超薄高透气膜材料开发	福建琦峰科技有限公司	李达宁
17	石墨烯改性制备高导热功能陶瓷研究	福建省德化县华茂陶瓷有限公司	陈丹青
18	抗菌散热型高透气聚氨酯记忆棉的研发	泉州玺堡家居科技有限公司	郭学章
19	生物质其复合 EVA 鞋用弹性体材料关键技术研究	中国皮革和制鞋工业研究院（晋江）有限公司	尹岳涛
20	香樟高效提取利用及产业化关键技术研究	福建中益制药有限公司	邱远望

序号	项目名称	申报单位	负责人
21	基于智能柔性控制技术的日用陶瓷自动注浆成型生产线	福建省嘉顺艺品股份有限公司	焦玉平
22	基于智能化微弱电流检测和健康自检的避雷器系统	泉州维盾电气有限公司	江厚华
23	针织圆机三角座用高性能铝铁硅合金的研究与开发	石狮市汇星机械有限公司	许鸿捷
24	基于 Diels-Alder 反应无溶剂制备聚氨酯热熔胶的研究及中试生产	福建师范大学泉港石化研究院	杜鹏飞
25	再生 PET 制备编织拉挤管道用不饱和树脂的关键技术研发及产业化	永悦科技股份有限公司	徐伟达
26	超高韧多尺度 PVA 纤维增强水泥基复合材料的开发及产业化	泉州市建邦混凝土开发有限公司	张帆
27	基于高品质聚酯纤维及其织物环保型多功能床垫技术开发及产业示范	福建省安然纺织科技有限公司	连杰阳
28	电脑提花钩边机	晋江市溢泰织造机械有限公司	施议章
29	生物基舒适弹性鞋面产品的研究与开发	福建普斯特服饰有限公司	蔡涛
30	人体擦拭用多元复合凉感材料的研究与开发	中轻（晋江）卫生用品研究有限公司	史记
31	无线远程智能控制阀研发	胜利阀门有限公司	李良伟
32	智能相变调温纺织品开发关键技术及产业化	泉州铮莹化纤有限公司	车秋凌
33	智能物联户外阳伞关键技术的研发及产业化	云未科技有限公司	王鸿仙
34	一种施工升降机智能化的研究与实现	福建力霸机械科技股份有限公司	张国民
35	新型刺杀训练考核系统及训练装具的研发	泉州市武荣体育器材有限公司	黄泽瑜
36	智能稳压无缝压制层压机（PCB）的研发及应用	鸿安（福建）机械有限公司	吴志炫
37	DHG 纤维用聚碳硅烷的研制	福建立亚化学有限公司	陈阳阳
38	大厚度聚甲基丙烯酸酯亚胺（PMI）泡沫材料技术开发	浩博（福建）新材料科技有限公司	尹军
39	OLED 用掩膜版配套清洗剂	福建省佑达环保材料有限公司	李丛香
40	“绿色建筑”用新型表面涂层开发关键技术及产业化	福建南烽防火科技有限公司	刘清良
41	耐热型钢骨架聚乙烯增强管研发与应用	福建纳川管业科技有限责任公司	魏作友
42	智能高清超短焦投影技术的研发及应用	泉州市锐驰智能科技有限公司	黄彦

序号	项目名称	申报单位	负责人
43	海上数字通信蜂窝组系统研发及市场应用	福建飞通通讯科技股份有限公司	蔡友松
44	5G 居家物联网管理系统关键技术研究应用及智能加湿香薰机产业化	泉州沃科电器有限公司	林庆洪
45	基于三折伞骨自动铆钉工艺研究开发及应用	福建优安纳伞业科技有限公司	许沛联
46	奇鹭新型智能按摩鞋	福建奇鹭物联网科技股份公司	庄榕榕
47	氧化石墨烯三维生物功能填料的制备及其污水处理性能研究	福建省蓝深环保技术股份有限公司	许华诚
48	高效全自动 PVC 注塑成型机	晋江市凯嘉机器制造有限公司	苏义阳
49	耐冲击保温陶瓷制备技术研发	福建省德化县富盛陶瓷有限公司	苏爱萍
50	面向大规模经编生产的智能排产系统研究与应用	福建省晋江市华宇织造有限公司	苏成喻
51	BFRP 筋海水海砂混凝土在海洋环境下的耐久性劣化机理研究	福建省五建建设集团有限公司	洪怀谦
52	KD500 消防及警务联动智能调度终端项目	福建科立讯通信有限公司	姚忠邦
53	高活性低气味聚醚的研究	福建钟山化工有限公司	王飞燕
54	针对晴雨伞开合检验的系列自动化设备研究开发及应用	海峡（晋江）伞业科技创新中心有限公司	蔡栋梁
55	锂离子电池负极用的氮掺杂高容量炭材料的研发	泉州市天隆新能源科技有限公司	庄辉坤
56	城市消防安全物联网远程监控系统的设计与研发	百安消防科技有限公司	柳金亮
57	公田通用物联网使能平台	福建省公田软件股份有限公司	林躬耕
58	微阻缓闭蝶形止回阀数字化设计制造技术及产业化应用	福建嘉诺阀门有限公司	江炜
59	社会治理综合管理平台	福建威盾科技集团有限公司	许辉奇
60	基于区块链的智慧物流管理系统示范应用	福建德惠天下网络科技有限公司	庄林灿
61	氧化亚铜改性及其在海洋防污涂料中的应用	泉州市新协志精细化工有限公司	刘平
62	祛斑复方精油研制及效果评价	泉州淇园景观绿化工程有限公司	潘海华
63	基于人工智能可视化智能访查系统	福建五色神牛网络科技有限公司	吕尚坪
64	双床耦合工艺深度处理生活污水试验研究	泉州蓝深环保研究院有限公司	徐佳燕

序号	项目名称	申报单位	负责人
65	通用型电梯载荷测试仪的研发	泉州科缔恒电子科技有限公司	陈世龙
66	军械库联管联控系统的研究与开发	泉州市中呈智能装备有限公司	傅长江
67	基于物联网技术的旧梯智能化改造方案的研究及应用	泉州菱电机电有限公司	吴烈生
68	基于码流自适应的水下视频高效传输关键技术研发	晋江市福大科教园区发展中心	兰诚栋
69	宏基因组文库中新型 DEHP 水解酶的筛选及其基于计算机模拟的分子改造	晋江市福大科教园区发展中心	邱佳容
70	负载廉价双金属催化葡萄糖制备 1,2-丁二醇的合成机制与调控研究	晋江市福大科教园区发展中心	张良清
71	重金属废水智能化回收处重金属废水智能化回收处理系统	威洁（石狮）中水回用技术有限公司	王俊杰
72	循环利用固体废弃工业副产石膏生产建筑新材料的技术研究与应用	德化县鑫源再生资源有限公司	陈金贵
73	城镇生活污水淤泥环保砖的研制与产业化	福建省阳山新型建材有限公司	徐梦瑜
74	移动式模块化智慧消防站应用推广	福建省君安特种装备有限公司	张元喜
75	基于 Cell-SELEX 和 3D 打印技术进行幽门螺旋杆菌（Hp）无创伤性快速检测试剂盒研发	华侨大学医学院	王福财
76	新型肿瘤标记物检测试剂盒的研发	华侨大学医学院	庄贞静
77	基于 NLRP3 炎症小体信号通路研究白花蛇舌草调控肿瘤免疫微环境抑制大肠癌转移的作用及机制	华侨大学医学院	李琼瑜
78	灵芝三萜的抗抑郁作用研究	华侨大学医学院	连晨蕾
79	壳聚糖/TPGS 双修饰香叶木素纳米结构脂质载体的构建与评价	泉州师范学院化工与材料学院	吕凤娇
80	创新驱动 PPP 合作高质量推进泉州市农村环境治理研究	泉州师范学院资源与环境科学学院	王丽琼
81	混凝-MBR 组合工艺处理 CMP 废水的效能及膜污染控制研究	泉州师范学院资源与环境科学学院	陈腾殊
82	污水脱氮工艺中微生物的响应机制研究与应用	泉州师范学院资源与环境科学学院	周泳
83	污染土壤风险管控过程的植物高效利用技术	泉州师范学院资源与环境科学学院	陈永山
84	基于数据识别的判别分析方法研究及其应用	泉州师范学院数学与计算机科学学院	黄利文
85	新冠疫情下基于公交大数据的乘客出行行为分析	泉州师范学院数学与计算机科学学院	蔡芬

序号	项目名称	申报单位	负责人
86	城市停车场智能分流引导算法研究与应用	泉州师范学院数学与计算机科学学院	廖作斌
87	多模态信息融合的轻度认知功能障碍人工智能诊断方法研究	泉州师范学院数学与计算机科学学院	刘宁
88	应用于医用设备的高膨胀系数玻璃粉封接的真空电极制备及其性能研究	泉州师范学院物理与信息工程学院	谢清来
89	一步电纺法可控制备超灵敏气体指示剂研究	泉州师范学院资源与环境科学学院	闵伶俐
90	FRP 增强铝合金管海水海砂混凝土柱 抗震性能及受力机理研究	黎明职业大学土木建筑工程学院	王兰
91	基于深度学习和 NB-IoT 的智能火灾探测报警系统的研发	闽南理工学院电子与电气工程学院	郑洪庆
92	节能砌块隐形密框结构性能抗震设计方法与应用	闽南理工学院土木工程学院	李升才
93	基于高效阴离子色谱-脉冲安培法对食品中透明质酸钠含量的快速测定方法研究	泉州海关综合技术服务中心	翁城武
94	高性能臭氧分解的铁基催化剂研制 及应用基础研究	泉州南京大学环保产业研究院	张健
95	环境放射性气体氡污染防治研究——以泉州地区住宅、地下公共空间和交通枢纽为研究调查对象	福建省辐射环境监督站泉州分站	陆智新
96	白星花金龟对食用菌菌糠生物转化技术的研究与示范	泉州市农业科学研究所	张鹏
97	生态海绵茶园智慧化管理技术开发及示范	福建省安溪县韵和机械有限公司	林清娇
98	荒废老茶园“羊+茶”生态有机循环模式改造技术研究及示范推广	永春县东关鼎仙岩茶厂	林东艺
99	魔芋良种快速培育及高产栽培技术研究	德化县新兴魔芋农民合作社	宋志高
100	闽南地区芭乐保鲜关键技术集成与示范	泉州市绿谷生态农业有限公司	杜秋水
101	彩叶粗肋草优质高效生产关键技术研究及产业化应用	泉州市泉丰生物科技有限公司	唐源江
102	微生物发酵饲料质量控制关键技术研究与应用	安溪县源森农业综合开发有限公司	翁森城
103	山药地方资源主要性状遗传变异研究	德化县泰生元农业综合开发公司	李福龙
104	利用槲皮素等活性物质防治对虾白斑综合症的应用研究	泉州师范学院教育科学学院	黄晓冬
105	永春县茶园面源污染防控与土壤修复关键技术研究	泉州市金斗洋生态农业有限公司	曾燕萍
106	大宗食用植物油油脚的高值化关键技术与综合利用	福建省钜港环保科技有限公司	莫庆威

序号	项目名称	申报单位	负责人
107	茶叶病虫害预警平台	泉州信息工程学院机械与电气工程学院	张睿
108	桉树大径级混交复层异龄林经营关键技术研究	福建省安溪丰田国有林场	李渊顺
109	闽南乌龙茶窈花关键技术研究与应用	福建省高建发茶业有限公司	陈春
110	蔬菜主要害虫测报装置的开发	泉州市绿普森生物科技有限公司	谢志愿
111	优质特种稻“东联红2号”的选育研究	南安市码头东联农业科技示范场	黄添基
112	珍贵树种楠木高效培育经营关键技术研究	泉州锦芳果林有限公司	赵锦河
113	柑桔化肥减施增效新技术试验与示范	永春县金山湖农业专业合作社	刘国雄
114	散养土鸡无抗养殖关键技术研究及应用	德化县戴云黑鸡养殖有限公司	林雪玲
115	便携式条形包蜂蜜生产技术研究	福建省南安市都山生态农林专业合作社	朱翔杰
116	cGAMP 免疫调节分子作为疫苗新型佐剂应用研究	安溪县恒生农业综合开发有限公司	刘宇超
117	金线莲苷产品精深加工技术及其产业化应用技术研究	泉州市金草生物技术有限公司	陈剑虹
118	铁皮石斛快速树培幼苗及野生贴树种植技术研究	德化县湖心岛种养专业合作社	黄娇华
119	基于有机茶叶深加工技术的研究	德化顺天福种养农民专业合作社	赖金俄
120	台湾番石榴优良品种“引进、筛选”及在泉州“适用性”栽培关键技术研究	福建省世纪海峡农业发展投资有限公司	魏耀青
121	优质丝瓜新品系制种与繁育技术应用研究	泉州市农业科学研究所	凌永胜
122	蝴蝶兰新品种“烟火”标准化栽培及推广示范	泉州市阿波罗园艺科技有限公司	蒋思红
123	中草药“石根参”林下高效栽培研究与示范	南安好之佳生态农林专业合作社	张重义
124	高效生态果园复合微生物制剂新技术研究试验推广	福建永春华兴芦柑种植与管理专业合作社	汤蔚
125	运用物联网技术建构泉州茶产业价值链移动	泉州师范学院数学与计算机科学学院	赵福生
126	富贵榕种苗快繁及配套栽培技术示范与推广	泉州市洛江绿盛农业综合开发有限公司	王长财
127	果树林下蚯蚓高效养殖技术研究与应用	泉州泉港绿笛生态农业有限公司	吴笛
128	永春香樟高效栽培技术研究及示范	福建省美隆生物科技有限公司	侯文彬

序号	项目名称	申报单位	负责人
129	呈祥黄辣椒示范推广	福建呈祥有机公社农业有限公司	黄金丽
130	绿色食品砂糖桔关键栽培技术的研究与示范	永春茂谷金果园有限公司	林霞
131	基于精细化气象服务的阉鸡养殖技术研发应用示范	永春顺杰畜牧专业合作社	程思
132	尿洗混方在柑橘红蜘蛛防治中的研发与应用	永春湖洋丰盛芦柑专业合作社	郑雪琴
133	黑鸡枞层架式工厂化栽培	福建泰丰生态农业科技有限公司	黄雄军
134	草炭巨玫瑰葡萄栽培技术与推广	永春桃城永绿葡萄专业合作社	蔡波强
135	蝴蝶兰优良品种“中国红”精准催花关键技术研究	泉州市百福生物科技有限公司	杜芳芳
136	德化黑兔规模化野养与智慧养殖关键技术研究 与示范	泉州刺葡萄生态农业有限公司	李江山
137	甘薯田间杂草化学防控技术应用研究	泉州市农业科学研究所	庄丽君
138	火龙果病虫害绿色防控技术集成模式研究与示范	泉州市田野风观光果园有限公司	余绍妙
139	湄洲湾南岸红树林面临的主要威胁及生态修复技术	泉州市永光科技有限公司	钟景辉
140	基于虾蟹壳的食品包装膜的研制及性能	安记食品股份有限公司	周倩

泉州市科技局办公室

2021年11月19日印发