

# 德阳市金桥工程领导小组文件

德金桥〔2019〕4号



## 德阳市“金桥工程”领导小组 关于下达德阳市第二十八批“金桥工程” 立项项目的通知

各县（市、区）“金桥工程”领导小组，德阳经开区科协，德阳高新区科协，市级有关部门，市级学（协、研究）会，企事业科协及相关企业：

按照《德阳市“金桥工程”管理办法》（德委办〔2012〕64号），经德阳市第二十八批“金桥工程”立项项目专家评审委员会评审、德阳市“金桥工程”领导小组会议审定，确定了《超临界再热型可调整双抽背压式汽轮机技术研发及应用》等86个项目为德阳市第二十八批“金桥工程”立项项目（见附件）。现将项目

立项通知下达给你们，请相关单位做好项目的组织及实施工作，各县（市、区）“金桥工程”领导小组、园区科协、市级学会等单位做好项目管理及协调服务工作。

特此通知

附件：德阳市第二十八批“金桥工程”立项项目表

德阳市“金桥工程”领导小组  
2019年12月18日



附件

## 德阳市第二十八批“金桥工程”立项项目表（86项）

编号	项目名称	项目类别	搭桥单位及搭桥负责人	项目提供单位及项目负责人	项目采用单位及负责人	项目预计效益(万元)		项目预计完成时间	备注
						年创产值	年增利税		
1	超临界再热型可调整双抽背压式汽轮机技术研发及应用	装备制造	东方汽轮机有限公司科协 靳浩	东方汽轮机有限公司产品研发中心 罗方	华电天津南港热电工程公司 宁如岭	30000	15000	2020.08	
2	BBTRZ型矿物复合绝缘无金属护套柔性防火电缆技术	装备制造	德阳市协同创新资源中心 雷伟、罗洋	四川大学 周群	四川华西九方电缆有限公司 郭清	2500	390	2021.06	
3	新能源双动力曲轴研制	装备制造	德阳市协同创新资源中心 雷伟、陈津	西华大学 唐岚	四川豪特精工装备股份有限公司 李明清	3240	686	2022.06	
4	新型高密度铜杆轧机成套设备技术开发	装备制造	德阳助力工业创新服务中心 皮建军、陈泽蔚	杭州富通电线电缆有限公司 寿荣	德阳杰创线缆机械有限责任公司 潘勇	2000	280	2020.06	
5	600-620℃超超临界汽轮机组高、中压转子锻件研制	装备制造	德阳二重科协技术咨询服务中心 董涛	二重(德阳)重型装备有限公司 李其	上海汽轮机厂有限公司 孙燕飞	5000	1900	2020.12	
6	6000HP页岩气压裂装备研究及应用	装备制造	广汉市科协 金华	四川宏华石油设备有限公司 周恕毅	四川宏华国际科贸有限公司 刘江东	3000	450	2020.12	

编号	项目名称	项目类别	搭桥单位及搭桥负责人	项目提供单位及项目负责人	项目采用单位及负责人	项目预计效益(万元)		项目预计完成时间	备注
						年创产值	年增利税		
7	3PE 包覆式生产线 (Φ22-108) 应用及推广	装备制造	广汉市科协 金华	成都市科瑞普电子设备厂 许军川	广汉华气防腐工程有限公司 衡廷阳	700	130	2020.06	
8	105Mpa 高压旋流除砂器	装备制造	德阳高新区西区管委会科创部 高云翠	四川艺高石油科技有限公司 高智希	广汉川亿石油科技有限公司 郭帅	800	60	2020.12	
9	赛车连杆智能制造技术引进及应用	装备制造	四川工程职业技术学院 冷真龙、孙勇	二重集团启帆智能科技有限公司 王少江、唐历智	四川绵竹鑫坤机械制造有限公司 赵霞荣、吴大兴	500	115	2020.12	
10	机械手臂电缆的研制	装备制造	无锡恒泰电缆机械制造有限公司 马海洪	特变电工(德阳)电缆股份有限公司 王昆、刘春昉	新松机器人自动化股份有限公司 吴海波	220	72	2020.06	
11	十三脚芯柱管座	装备制造	中江立江电子有限公司 卢晓斌、钱俊	西南物理研究院 贾儒松、江易	中江立江电子有限公司 杨凤婷、李毅	5000	1294	2021.04	
12	农产品精深加工技术引进与应用	食品饮料	广汉市科协 金华	珀金埃尔默企业管理(上海)有限公司 野稼魏	益海(广汉)粮油饲料有限公司 冯敏	421	203	2020.06	
13	C 区精馏高低沸塔技术改造项目	新型化工	四川新金路集团股份有限公司 宋传文	北京化工大学 李群生、周军	四川省金路树脂有限公司 任勇、黄传华	200	40	2020.02	

编号	项目名称	项目类别	搭桥单位及搭桥负责人	项目提供单位及项目负责人	项目采用单位及负责人	项目预计效益(万元)		项目预计完成时间	备注
						年创产值	年增利税		
14	浸水除垢剂的开发	新型化工	四川德赛尔化工实业有限公司科协 丁学斌、彭章义	四川大学轻纺与食品学院 曾运航	四川德赛尔化工实业有限公司 康俊涛	300	81	2020.06	
15	涉磷企业磷污染综合防控技术集成与示范	新型化工	绵竹市拉法叶建材有限责任公司 廖乾翔	西南石油大学 梁宏、王彬	四川绵竹三佳饲料有限责任公司 廖云元	160	86	2020.09	
16	新型营养环保控释复合肥生产技术的研究及产业化	新型化工	四川什邡经济开发区产业促进部 孙海燕	北京市农林科学院 衣文平	四川好时吉化工有限公司 宁佐金	3000	560	2020.06	
17	湿法磷酸生产装置尾气深度治理示范项目	新型化工	四川川恒控股集团股份有限公司 王佳才	四川大学 朱家骅	川恒生态科技有限公司 彭军	41	14	2020.06	
18	类肝素制备技术引进	生物医药	德阳市医学会 胡旭东、卿三根	四川大学华西医药学院教授 余蓉	德阳新诺赛制药有限公司 唐章勇	2000	400	2020.05	
19	功能多肽(水解蛋白)制备工艺技术引进	生物医药	北京迈迪凯科技发展有限公司 张磊	北京化工大学 谭天伟	四川瑞宝生物科技股份有限公司 李林	5000	500	2021.01	
20	蟾酥粉抗癌机制、炮制工艺研究及应用推广	生物医药	广汉市科协 金华	成都中医药大学 胡昌江	四川仟源中药饮片有限公司 陈劲松	200	48	2021.08	

编号	项目名称	项目类别	搭桥单位及搭桥负责人	项目提供单位及项目负责人	项目采用单位及负责人	项目预计效益(万元)		项目预计完成时间	备注
						年创产值	年增利税		
21	引进索拉胶---新型水溶性葡聚糖生物医药技术推广	生物医药	德阳市罗江区老科协 叶国民、刘家福 德阳市老科协 杨晓芸、李家宝	四川赛利康生物科技有限公司 邱华、康鹏	罗江区天蓬家庭农场 林勇 德阳市罗江区盛畜牧业有限公司 谢秩华	3000	50	2020.12	
22	新型建材的应用与推广	绿色建材	德阳市老科协 李思清、戴厚麟	四川省什邡国正环保科技有限公司 张凤阳	那曲远洋实业有限公司 钟海洋 四川省雅典建设工程有限公司 兰云	20000	14000	2021.04	
23	环保型斜纹色丁复合材料的设计与生产	新材料	四川新金路集团股份有限公司 李文、石委普	成都彩虹电器(集团)股份有限公司 章扬	四川金路高新材料有限公司 郭聿鲲、杨勇成	300	55	2020.12	
24	基于母液稀释的呋喃树脂研制及产业化	新材料	四川东树新材料有限公司科协 王萍	四川东树新材料有限公司 熊高虎、张丽	东方汽轮轮机铸锻事业部 王庆	5000	600	2020.03	
25	高性能风电环氧结构胶技术开发	新材料	四川东树新材料有限公司科协 王萍、贾宗付	四川东树新材料有限公司 杨青海、周百能	东方电气(天津)风电叶片有限公司 江一杭、王路	1000	152.5	2020.07	
26	基于玄武岩纤维复合材料的高透水砖关键技术研发	新材料	德阳市罗江区科协 苏明斌	德阳中新纤维应用技术研究院 梁力友、王江	德阳顺辉建材有限公司 王超、杨军	1000	50	2021.04	

编号	项目名称	项目类别	搭桥单位及搭桥负责人	项目提供单位及项目负责人	项目采用单位及负责人	项目预计效益(万元)		项目预计完成时间	备注
						年创产值	年增利税		
27	超高分子多层抗压聚烯烃复合管制备技术引进和应用	新材料	罗江区科学技术协会 刘家福	四川大学 柯凯、尹波	四川中航超高分子量管业有限公司 陈桥合、何军	2000	600	2021.05	
28	中江县生物质发电(热电联产)项目	新能源	中江县人民政府 李霞 中江县经济合作和 外事局 张局安	中国光大绿色环保有限公司 何映含	光大城乡再生能源(中江)有限公司 黄晓锋	14200	3200	2020.06	
29	日处理100吨生活垃圾热解生产线应用推广	节能环保	德阳二重科协技术咨询服务中心 董涛、杜青泉	二重(德阳)重型装备有限公司 毛凯、夏丽华	广东省雷州市住房和城乡建设局 吴朝卿	1000	260	2020.12	
30	5G通讯连接器实施项目	数字经济	中江立江电子有限公司 钱俊、卢晓斌	中江立江电子有限公司 曾毅、杨凤婷	四川企业华丰集团有限公司 龚平、肖遥	2000	1100	2020.06	
31	德阳丘区核桃举肢蛾、果象甲生态防控技术示范推广	农业种植	德阳市造林种苗工作站 王文勇	四川省林科院 韩华柏	德阳市区双龙生态发展技术服务中心 刘文英	110	36	2020.07	
32	小麦新品种绵麦312繁育与推广	农业种植	广汉市和兴镇科协 袁清化	德阳市德丰种业有限公司 向泽龙	广汉市和兴永和农业技术物配套服务专业合作社 陈开芝	607	79	2021.06	

编号	项目名称	项目类别	搭桥单位及搭桥负责人	项目提供单位及项目负责人	项目采用单位及负责人	项目预计效益(万元)		项目预计完成时间	备注
						年创产值	年增利税		
33	水稻自然耕种法技术的引进与示范	农业种植	广汉市农业农村局 王少华 广汉市连山镇科协 兰道波	德阳市小麦专家大院 汤永禄	广汉市麦浪土地股份合作社 杨萍	16	6	2020.06	
34	草莓组培脱毒快繁技术引进	农业种植	小汉镇科学技术学会 冯绚	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市高新区果树研究所 杨立群	广汉市新发果蔬专业合作社 向元俊	50	30	2020.06	
35	双季树莓商业化引种栽培推广	农业种植	德阳市旌阳区科学技术协会 蒋成芳 德阳市旌阳区德新镇科学技术协会 范盛伟	沈阳农业大学园艺学院 代汉萍 汶川德新果缘农业有限公司 朱锴	德阳果缘小浆果专业合作社 郑珍蕾	180	80	2020.06	
36	柑橘新品种“明日见”引进示范	农业种植	德阳市旌阳区科协 范世祥	蒲江县农业局 徐怀元	德阳市旌阳区水果专业技术协会 陈亨友	60	15	2020.06	
37	优质慈竹新品种“慈竹7号”引进	农业种植	绵竹市自然资源和规划局 杨敏、唐礼贵	四川农业大学 徐杉	绵竹市金花镇响水沟种植专业合作社 董永松	50	12	2020.06	
38	菜苔新品种的引进与推广	农业种植	四川省蜀都特色蔬菜有限公司 李金来	兰瑞农业发展有限公司 徐基兰	绵竹市凯达种植专业合作社 仲维凯、冉鹏	700	40	2020.04	



编号	项目名称	项目类别	搭桥单位及搭桥负责人	项目提供单位及项目负责人	项目采用单位及负责人	项目预计效益(万元)		项目预计完成时间	备注
						年创产值	年增利税		
39	竹荪蛋种植技术引进与推广	农业种植	绵阳市经科农业发展有限公司 贾中科	德阳市明润农业开发有限公司 兰顺明	绵竹市经顺种植专业合作社 丁长权	80	40	2020.09	
40	高抗溃疡病猕猴桃建园及丰产管理技术引进与示范	农业种植	德阳市经信局 何军、陈子锐	四川鑫源圣果农业有限公司 董官勇	中江大林柏农业有限公司 聂礼虎	5	3	2020.06	
41	紫玲珑番茄技术引进与推广	农业种植	什邡市隐峰镇人民政府科协秘书长 李军、刘昌海	德阳鲜多美农业有限公司 喻建宾	什邡市红桥蔬菜种植专业合作社 钟成全	105	15	2020.06	
42	大蒜“减量控害”技术示范与推广	农业种植	什邡市农业农村局 戴怀斌 什邡市湔氐镇科协 刘祖国	成都市农林科学院大蒜研究所 帅正斌	什邡市湔氐镇大蒜协会 刘明旭、施军	10000	5000	2020.06	
43	紫龙莴笋新品种引进与推广	农业种植	什邡市蔬菜专业技术协会 喻在军、廖俊德	福州科翔种业股份有限公司 沈金亮	什邡市绿友农产品专业合作社 邱光强	250	150	2020.06	
44	毛木耳(玉木耳)新品种引进试验示范	农业种植	什邡市农业农村局 戴怀斌、张伟伟	四川省农业科学院 李小林、谭伟	什邡市湔氐镇食用菌协会 张文平 什邡昊阳农业发展有限公司 曾瑶	220	130	2020.06	

编号	项目名称	项目类别	搭桥单位及搭桥负责人	项目提供单位及项目负责人	项目采用单位及负责人	项目预计效益(万元)		项目预计完成时间	备注
						年创产值	年增利税		
45	葡萄草炭土栽培试验示范	农业种植	什邡市老科协 杜甫荣 什邡市林业局 刘生明	四川省农科院 园艺所 刘伟、陈泉武	什邡市什邡园艺家 庭农场 江文全、江珊	85	31	2020.06	
46	佛手(中药材)种植技术引进	农业种植	中江县通山乡 人民政府 曾大勇	中江为民中药 材有限公司 段小华	中江刺巴沟中药材 专业合作社 肖云	300	250	2020.07	
47	白果乡云寨村中药材川芎新品种引进、规范化栽培和示范推广	农业种植	什邡市隐峰镇 人民政府 刘天龙、刘昌海	什邡市鑫和川 芎种植专合社 曹义	中江县云寨林家湾 农产品专业合作社 梁继众	20	12	2021.05	
48	金秋砂糖桔种植	农业种植	中江县合兴乡 政府 张以锋	邹氏柚业有限 公司 邹昭国	中江县爱地农业有 限公司 廖荣辉	500	215	2020.06	
49	“罗江调元枣”新品种选育与提质增效技术与示范	农业种植	德阳市罗江区 科协 苏明斌	四川农业大学 邓群仙	德阳市罗江区大霍 山枣子枣子技术协 会 代昔芝、米运达	800	50	2021.06	
50	肉牛养殖柠檬油橄榄种植技术推广	农业种养	中江县古店乡 农业服务中心 覃映红	中江县古店乡 政府 林民浩、曾晓波	中江县古店乡晓林 家庭农场 肖云	400	25	2021.06	
51	稻虾共养、优质水产品的引进、养殖与技术推广	农业养殖	广汉市农村农 村局 王少华	德阳市润田水 稻产业技术研 发中心 李旭毅	广汉市白里稻香水 稻种植专业合作社 康兵元	480	50	2020.06	

编号	项目名称	项目类别	搭桥单位及搭桥负责人	项目提供单位及项目负责人	项目采用单位及负责人	项目预计效益(万元)		项目预计完成时间	备注
						年创产值	年增利税		
52	甲鱼与泥鳅套养新技术引进	农业养殖	旌阳区扬嘉镇科协 罗吉春	河南濮阳市范县和升渔农科技有限公司 胡英杰	德阳市旌阳区扬嘉兴盛泥鳅养殖协会 曾昌利	32	32	2020.06	
53	美国青蛙引进、示范、推广养殖	农业养殖	旌阳区和新镇农业服务中心 何纪模 旌阳区和新镇科协 成校、邓金莲	眉山市志勤牛蛙养殖有限公司 张志勤 德阳市农业农村局水产渔政站 潘成清	德阳市老农民水产养殖家庭农场 杨进良	240	115	2020.06	
54	优质酿酒专用原料(金糯梁1号)与酿造工艺的引进	农业种植 农业技术	绵竹市科协 杨华军	四川省农科院水稻高粱研究所 赵甘霖	四川绵竹碧坛春酿酒有限公司 孙雪梅	2840	1500	2021.06	
55	五黑鸡林下养殖技术推广应用	农业养殖	中江县普兴镇人民政府 邓和平	四川天呈爱苜农业有限公司 彭雨	中江盆底映像旅游专业合作社 陈波	2360	210	2021.06	
56	双桂生态黑山羊养殖示范推广	农业养殖	中江县龙台镇科协 刘斌、曾礼辉	中江县龙台镇农业服务中心 冷治国	中江双鑫山羊养殖专业合作社 杨凡凡	20	20	2021.06	
57	低损耗低破碎大豆联合收获机技术引进	农业加工	德阳助力工业创新服务中心 皮建军	四川农业大学 张黎骅	德阳市金兴农机制造有限责任公司 何克会	560	143	2021.04	

编号	项目名称	项目类别	搭桥单位及搭桥负责人	项目提供单位及项目负责人	项目采用单位及负责人	项目预计效益(万元)		项目预计完成时间	备注
						年创产值	年增利税		
58	中江县会龙镇农产品精深加工蚕桑深度开发	农业加工	四川键博蚕业有限公司 赵煜 中江县农工委 曾继红	桐乡市凤鸣毛头桑苗经营部 吴鸿明 四川省农业机械研究设计院 郭曦	四川键博蚕业有限公司 赵煜	1984	166	2021.06	
59	无人机植保在水稻直播田的应用	农机技术	什邡市老科协协会 刘应清	深圳无人机成都分公司 王伟驰	什邡市润丰专业合作社 曾科 什邡市优质水稻种植协会 王有志	360	24	2020.06	
60	喂料机技术改造	农机技术	德阳市罗江区科协 苏明斌	河南省荥阳市宏昌养殖设备厂 马伟杰	罗江区慧觉镇富禄白玉王鸽协会 崔代波	80	20	2020.06	
61	养殖废弃物的综合利用	农业技术	广汉市农业农村局 胡勇	成都大开应用技术研究所 周晴川	四川易迅新依科技服务有限责任公司 付磊	150	63	2020.06	
62	国产 128 层螺旋 CT 血管成像技术引进和推广应用	医疗技术	成都影泰科技有限公司 焦馗	四川大学华西医院放射科 吕粟	德阳市中西医结合医院 王加美、李伟	50	0	2020.05	
63	经尿道输尿管软镜碎石术	医疗技术	广汉市科协 金华	四川省人民医院 王东	广汉市人民医院 叶伟	120	30	2022.07	

编号	项目名称	项目类别	搭桥单位及搭桥负责人	项目提供单位及项目负责人	项目采用单位及负责人	项目预计效益(万元)		项目预计完成时间	备注
						年创产值	年增利税		
64	T-组合在新生儿窒息的 应用	医疗技术	广汉市科协 金华	中国新生儿窒息 复苏项目专家组	四川省广汉市人民 医院 王驰	1	0	2020.06	
65	CT 引导下肺结节穿刺 技术定位.胸腔镜肺结 节切除术应用	医疗技术	广汉市科协 金华	四川大学华西 附一院胸外科 王允	四川省广汉市人民 医院 李庆渝	130	36	2022.06	
66	人工智能诊断肺结节技 术在临床诊断中的应用 研究	医疗技术	广汉市科协 金华	图玛深维医学 科技(北京)有 限公司 叶鑫	广汉市人民医院 叶健	97	0	2020.04	
67	甲状旁腺切除术	医疗技术	德阳市第二人民 医院耳鼻喉 科 周盛平	北京中日友好 医院 张凌	广汉市第二人民医 院 张俊	0	0	2020.06	
68	锚钉技术结合埋线法在 后外侧全髋关节置换术 修复后方软组织中的 应用研究	医疗技术	德阳市医学会 彭云中	德阳第五医院 蔡学依、陈录兴	德阳市旌阳区中医 院 杨桁	15	0	2020.07	
69	刃针配合电针及手法治 疗腰椎间盘突出症项目 的推广	医疗技术	旌阳区卫健局 职业建康股 孟均、倪永红	德阳市旌阳区 中医院 吴应彬、杨洪	旌阳区扬嘉镇卫生 院 欧成明	30	45	2020.07	
70	神经阻滞治疗颈肩腰腿 痛的项目推广	医疗技术	旌阳区卫健局 职业建康股 倪永红、孟均	德阳市旌阳区 中医院 杨桁、杨小亮	旌阳区柏隆镇卫生 院 赵军安 旌阳区德新镇卫生 院 谭明锐	5	6	2020.06	

编号	项目名称	项目类别	搭桥单位及搭桥负责人	项目提供单位及项目负责人	项目采用单位及负责人	项目预计效益(万元)		项目预计完成时间	备注
						年创产值	年增利税		
71	负压创面治疗技术在压疮治疗中的引进与创新推广	医疗技术	绵竹市卫健局 贺健美	四川大学华西医院 龙泉医院 马莉	绵竹市人民医院 毛静	60	58	2020.06	
72	经脐单孔腹腔镜技术应用及推广	医疗技术	德阳市医学会 彭云中	四川大学华西附二院 罗国林	什邡市人民医院妇产科 杨琳	50	30	2020.06	
73	4.5h内直接取栓与桥接治疗急性前循环大血管性脑卒中的疗效及安全性研究	医疗技术	什邡市科协 邓迅	四川大学华西医院 郑洪波	什邡市人民医院 邓磊 钟洪智	200	15	2022.06	
74	双镜联合治疗胆囊结石合并胆总管结石的临床应用	医疗技术	中江县医学会 周波	西部战区总医院 庞勇	中江县人民医院 王登基	0	0	2020.08	
75	内镜黏膜下剥离术的推广	医疗技术	中江县医学会 周波	四川省人民医院 刘晓岗	中江县人民医院 唐友攀	0	0	2020.11	
76	经皮微创胫骨远端钢板固定(MIPPO)在胫骨远端骨折中的推广应用	医疗技术	中江县医学会 周波	四川大学华西医院骨科 方跃 成都军区总医院骨科 谢庆林	中江县人民医院骨科 常继辉	50	4	2020.11	
77	超声引导TAP神经阻滞在剖宫产术后镇痛的运用	医疗技术	中江县医学会 周波	四川省人民医院 代月娥	中江县人民医院 陈旭兰	0	0	2020.09	
78	腹膜透析患者个案管理模式的建设与效果评价	医疗服务	德阳市医学会 彭云中	华西医院肾内科 刁永书	德阳市人民医院 卿伟、罗欢	50	30	2021.06	
79	乡镇医院达标升级业务管理的推广与应用	医疗服务	德阳市老科协 戴厚鳞、周润禄	德阳市第二人民医院 张德军、刘佳易	中江县龙台中心卫生院 杨安平	800	100	2021.04	

编号	项目名称	项目类别	搭桥单位及搭桥负责人	项目提供单位及项目负责人	项目采用单位及负责人	项目预计效益(万元)		项目预计完成时间	备注
						年创产值	年增利税		
80	国外失效专利在生物制药领域的应用推广	科技服务	德阳市科创科技信息中心 武鹏飞、刘勇彪	中国科学技术协会 郑浩骏	四川德博尔制药有限公司 唐章勇	600	370	2020.06	
81	面向装备制造业的TRIZ应用推广新模式	科技服务	德阳市科创科技信息中心 武鹏飞	德阳市创新方法研究会 冷真龙、张光明	德阳东方阿贝勒管道系统有限公司 李洪兴	50	15	2020.06	
82	科技成果评价服务推广	科技服务	四川建筑职业技术学院 刘昌明	德阳市电工技术学会 杜颖、刘惠华	四川华西九方电缆有限公司 郭清	0	0	2020.03	
83	气象科普进校园	科普服务	德阳市气象学会吕杰、文雯	德阳市气象学会彭飞、任华阳	罗江区气象局 陈鑫洋	3	1	2020.07	
84	水闸起闭系统远程控制+AI+云监管技术应用、推广	系统开发	德阳市水电学会 李根、廖东	广东大荔机电工程有限公司 卢汉平、谢明勇	中江县水利局 龙照波、许世顺	0	0	2021.07	
85	应急广播村村响系统技术引进和推广	系统开发	广汉市经科局何方	电子科技大学肖跃	四川壁虹广播电视新技术有限公司 莫镇阳	600	203	2020.12	
86	闭合双向式食品安全监管智能信息技术应用及推广	平台建设	德阳智慧农业研究院 刘端富、陈学志	成都市煜景世纪软件有限公司 邵世勇	罗江区市场监督管理局 李庆华	600	250	2022.06	

---

德阳市“金桥工程”领导小组办公室

2019年12月18日印发

---