第四届中国创新挑战赛（四川•南充）

发布技术需求、征集解决方案的公告

为深入实施创新驱动发展战略，加快促进科技成果转化步伐，根据《科技部关于开展第四届中国创新挑战赛的通知》（国科发火〔2019〕228号）的有关部署，2019年科技部火炬中心会同四川省科技厅、南充市人民政府共同承办第四届中国创新挑战赛。挑战赛以解决技术需求为目标，面向社会公开“悬赏”解决方案，通过“挑战”“比拼”的方式，择优确定解决方案。

经公开征集，共遴选了110项技术创新需求，现面向全国公告，寻求挑战者。现将有关事项公告如下：

一、需求清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **需求名称** | **单位名称** |
| 001 | 低成本印染废水处理技术 | 南充嘉美印染有限公司 |
| 002 | 低温型冷固色染料技术在蜡染工艺中的应用 | 南充嘉美印染有限公司 |
| 003 | 丘陵山区小型多用途农业机械开发技术 | 四川惠农机械有限责任公司 |
| 004 | 养蚕自动上蔟与自动采茧机开发技术 | 四川惠农机械有限责任公司 |
| 005 | 大型热风系列烘干机设计及其手机远程监控技术 | 四川惠农机械有限责任公司 |
| 006 | 工厂化养蚕的人工饲料与成套设备 | 四川依格尔纺织品有限公司 |
| 007 | 智能型高效省力养蚕械 | 四川省蚕业科技开发总公司 |
| 008 | 丘陵山区现代优势特色蚕桑产业关键技术 | 四川南充尚好农业科技有限公司 |
| 009 | 蚕丝被彩色蚕茧生产技术 | 南充银海丝绸有限公司 |
| 010 | 果叶兼用桑优质高产新技术 | 南充银海丝绸有限公司 |
| 011 | 不同等级的原料生产高档桑蚕丝绵脱胶整理新技术 | 南充银海丝绸有限公司 |
| 012 | 大功率GaN基蓝光激光器及模组研发 | 南充明德之星科技有限公司 |
| 013 | 超短焦4k光机研制 | 南充明德之星科技有限公司 |
| 014 | 150寸超短焦抗光幕研制 | 南充明德之星科技有限公司 |
| 015 | 自然语言分析技术 | 四川德尔博睿科技股份有限公司 |
| 016 | 机器视觉与生物识别 | 南充折衍智能光电科有限公司 |
| 017 | 消防灭火无人机 | 四川驭云创新科技有限公司 |
| 018 | 基于视觉的5G图像传输系统 | 四川驭云创新科技有限公司 |
| 019 | 非接触式水深测量技术 | 四川沃洛佳科技有限公司 |
| 020 | 无人机水下测流(监测)技术 | 四川沃洛佳科技有限公司 |
| 021 | 一种微波感应控制方法及装置 | 南充鑫源通讯技术有限公司 |
| 022 | 果叶兼用新桑品种及其优质高产关键技术 | 南充市千年绸都第一坊酒业有限公司 |
| 023 | 桑果酒深加工产业化技术 | 南充市千年绸都第一坊酒业有限公司 |
| 024 | 果桑菌核病综合防治技术 | 南充市千年绸都第一坊酒业有限公司 |
| 025 | 速食营山凉面灭菌关键技术及保质期验证 | 四川省通宝食品有限公司 |
| 026 | 高纯度桑椹花青素提取关键技术 | 四川劲椹食品科技有限公司 |
| 027 | 长保质期玫瑰酱加工关键技术 | 四川省盛祥玫瑰生态农业开发有限公司 |
| 028 | 高产优质小龙虾四季养殖关键技术 | 西充县荣辰龙虾养殖有限公司 |
| 029 | 茶用桑专用品种引进及蚕桑产业综合开发利用技术 | 四川省兴然农业开发有限公司 |
| 030 | 优质高产红薯新品种引进及高密度种植新技术 | 四川昌凌生物科技有限公司 |
| 031 | 杏鲍菇高产种植技术 | 南充市嘉陵区富隆食用菌种植农民专业合作社 |
| 032 | 优质高产肉鸭新品种的引进与筛选 | 南充市高坪区飞粮现代农业开发有限公司 |
| 033 | 羧酸型丙烯酸酯橡胶的焦烧技术研究 | 四川青龙丙烯酸酯橡胶有限公司 |
| 034 | 油管涂层产品抗细菌腐蚀及井下含沙量影响评定 | 四川海隆石油技术有限公司 |
| 035 | 降低水系灭火剂凝固点研究 | 四川巨健消防装备制造有限公司 |
| 036 | 非金属蒸镀高阻隔聚酯薄膜生产技术 | 南充三樱药用包装材料有限公司 |
| 037 | 螺旋自增强塑料管道研发 | 四川泰鑫实业发展有限责任公司 |
| 038 | 生物质燃气炉烟道油垢清除技术 | 四川惠农机械有限责任公司 |
| 039 | 新能源汽车电池热管理开发技术 | 四川天喜车用空调股份有限公司 |
| 040 | PECVD气相沉积工艺技术升级 | 蓬安金石光电科技有限公司 |
| 041 | 钢化玻璃生产技术 | 南充市高坪亿特玻璃有限公司 |
| 042 | 液压油缸密封性和可靠性开发技术 | 中国重汽集团南充海乐机械有限公司 |
| 043 | 小型水稻收割机动力差速和底盘“悬浮”技术 | 南充富牌农机有限公司 |
| 044 | 翼轨镶嵌式合金钢组合辙叉开发技术 | 四川易亨机械制造有限公司 |
| 045 | 后驱动桥壳焊接坡口加工工艺升级技术 | 四川营山五四机械有限责任公司 |
| 046 | 发动机一体注塑进气歧管测试技术 | 南充工塑零部件有限公司 |
| 047 | 冷却风扇性能测试技术 | 南充工塑零部件有限公司 |
| 048 | 丘陵山区川芎收割机技术 | 营山天星粤康药业有限公司 |
| 049 | 客车轻量化技术 | 南充天龙特种专用汽车有限公司 |
| 050 | 进口变速箱国产化技术 | 四川楚玛传动科技有限公司 |
| 051 | 不锈钢焊管生产自动化技术 | 南充镱发不锈钢制品公司 |
| 052 | 汽车双系统电动空调冷凝器新技术 | 四川立民制冷科技有限公司 |
| 053 | 制冷制热一体化汽车空调 | 四川立民制冷科技有限公司 |
| 054 | 150寸超短焦4k激光电视研制 | 南充明德之星科技有限公司 |
| 055 | 10000lm激光投影工程机研发 | 南充明德之星科技有限公司 |
| 056 | 基于力反馈的触觉机器人研究 | 四川中匠科技有限公司 |
| 057 | 基于财务领域大数据挖掘与分析技术研究 | 南充市老虎云网络技术有限公司 |
| 058 | 太阳能电池电能管理驱动模块芯片开发 | 四川锦明新能源科技有限公司 |
| 059 | 非金属加强芯（FRP）对接强度研发 | 四川久盛通信科技有限公司 |
| 060 | 玻璃纤维纱团在自然放线过程中防止打结 | 四川久盛通信科技有限公司 |
| 061 | 太阳能电池材料研发 | 南充八度阳光科技有限公司 |
| 062 | 基于视觉识别的环境识别技术研究 | 四川中匠科技有限公司 |
| 063 | 基于曲轴动平衡的模拟仿真软件 | 南充隆固机械工业有限公司 |
| 064 | 基于互联网+的共享洗车大数据平台建设 | 四川中匠科技有限公司 |
| 065 | 基于云全功能智慧社区 | 四川远辰通信技术有限公司 |
| 066 | 总磷在线分析仪的研发制备 | 南充星荃智元科技有限公司 |
| 067 | 总氮在线分析仪的研发制备 | 南充星荃智元科技有限公司 |
| 068 | 氨氮在线分析仪的研发制备 | 南充星荃智元科技有限公司 |
| 069 | CODmn在线分析仪的研发制备 | 南充星荃智元科技有限公司 |
| 070 | 降低藏红花种球腐烂率的关键技术 | 四川藏惠农业开发有限公司 |
| 071 | 去除花椒油苦味的关键技术 | 营山椒宝宝花椒有限责任公司 |
| 072 | 从桑葚或紫薯中提取纯化花青素 | 四川劲椹食品科技有限公司 |
| 073 | 真姬菇、白玉菇优良品质的选育、引进与应用 | 西充星河生物科技有限公司 |
| 074 | 泡菜的低盐发酵及废水处理技术 | 阆中市阆味香食品有限公司 |
| 075 | 泡菜产品的防褐变技术 | 阆中市阆味香食品有限公司 |
| 076 | 中药有效成分的提取及检测方法 | 四川世珍农业开发有限公司 |
| 077 | 提高稻田生态养殖鳙鱼产量的关键技术 | 南充市鱼之道农业开发有限公司 |
| 078 | 水产品（鱼、甲鱼）高产养殖技术 | 四川奇泰农业开发有限公司 |
| 079 | 营山凉面工厂化生产保质、保鲜技术 | 南充永华食品有限公司 |
| 080 | 降低有机肥生产发酵过程中水分及刺激性气味关键技术 | 南充禾香生物科技有限公司 |
| 081 | 红薯膳食纤维的食品开发技术 | 四川昌凌生物科技有限公司 |
| 082 | 红薯淀粉加工过程中红薯蛋白的提取技术 | 四川昌凌生物科技有限公司 |
| 083 | 适合四川种植的瓜蒌种苗的选育 | 阆中农森宝农业开发有限公司 |
| 084 | 延长瓜蒌生长年限的技术方法 | 阆中农森宝农业开发有限公司 |
| 085 | 瓜蒌的综合利用技术 | 阆中农森宝农业开发有限公司 |
| 086 | 一种提取分离僵蚕中抗凝血活性成分的方法 | 南部县传弘蚕桑种养殖农民专业合作社 |
| 087 | 一种改良川芎种植土壤的方法 | 营山天星粤康药业有限公司 |
| 088 | 超低渗油藏复合驱用缔合聚合物技术研究 | 四川光亚聚合物化工有限公司 |
| 089 | 一种耐高温高压的核磁扫描专用填砂管的研制 | 四川光亚聚合物化工有限公司 |
| 090 | 微观驱油图像定量化处理方法改进 | 四川光亚聚合物化工有限公司 |
| 091 | 碳纤维增强复合热塑性PC新材料的制备 | 南充旭阳塑料制造有限公司 |
| 092 | 玄武岩纤维增强PP蜂窝板材的制备 | 南充旭阳塑料制造有限公司 |
| 093 | 一体化分质供水设备不锈钢外观处理工艺升级 | 南充市大禹水务科技有限责任公司 |
| 094 | 干式变压器绝缘材料浇注和固化工艺技术 | 四川德华电气有限责任公司 |
| 095 | 特种氧化铝陶瓷基板技术 | 南充三环电子电子有限公司 |
| 096 | 超大型航空航天高低温智能实验系统技术 | 四川九天真空科技有限公司 |
| 097 | 发动机高合金零部件精密铸造工艺技术 | 四川三鑫南蕾气门座制造有限公司 |
| 098 | 阀体感应装置加工工艺技术 | 四川立腾机械制造有限公司 |
| 099 | 新型分子泵用高速电机和控制器开发技术 | 四川九天真空科技有限公司 |
| 100 | 低成本中温镁合金开发技术及其在曲轴箱上的产业化应用 | 南充兆庆机械制造有限公司 |
| 101 | 法兰切割断面工艺技术 | 四川立腾机械制造有限公司 |
| 102 | 食品(面点)机械的工艺改进技术 | 四川兴凯丰密封件制造有限公司 |
| 103 | 铸钢件消失模铸造工艺技术 | 四川顺宇铸造有限公司 |
| 104 | 汽车导轨型材成型技术 | 南充市长远铝业有限公司 |
| 105 | 薄壁型材成型技术 | 南充市长远铝业有限公司 |
| 106 | 金属磁粉心产品防锈技术 | 四川东阁科技有限公司 |
| 107 | 碎石机升级技术 | 南充鸿福矿山机械有限公司 |
| 108 | 铸件真空压铸技术 | 四川跃镁镁业科技有限公司 |
| 109 | 回转台铸造工艺技术 | 四川顺宇铸造有限公司 |
| 110 | 真空绝热板大板成型技术 | 四川零零昊科技有限公司 |

二、挑战须知

1、挑战资格。凡遵守我国相关法律法规及挑战赛规则，具有一定研发能力的高等院校、研究机构、企业、自然人均可报名挑战。

2、挑战报名。挑战者首先登陆中国创新挑战赛官网在线注册报名（网址：http://challenge.chinatorch.gov.cn），再填写《参赛声明》和《报名表》，传真至0817-2271014，同时索取需求相关文件和解决方案编制提纲，即取得参赛资格。

3、提交解决方案。技术需求解决方案受理时间为2019年9月1日至2019年10月31日，逾期不再受理。电子版发送至邮箱1935073663 @qq.com；纸质件快递至南充生产力促进中心，地址：四川省南充市顺庆区丝绸路51号（丝绸大厦）11楼，邮编：637000。解决方案一经寄出，不予退还。

三、联系方式：

（一）核心服务机构

南充生产力促进中心

电话：0817-2271034

南充市技术转移中心

电话：0817-2271011 传真：0817-2271014

（二）联系人

公冶战骏：电话18990887879

何 文：电话13696249637

杨 益：电话18782984998

（三）联系地址

四川省南充市顺庆区丝绸路51号（丝绸大厦）11楼

邮编：637000

1. 建议与投诉。

联系方式：010-88656293。

中国创新挑战赛（四川•南充）赛委会

南充市科学技术局

2019年8月15日