

第二届中国创新挑战赛（兰州）企业技术需求公告

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，深入贯彻落实《国务院关于大力推进大众创业万众创新若干政策措施的意见》（国发〔2015〕32号）精神，推进兰白科技创新改革试验区建设，根据《科技部关于举办第二届中国创新挑战赛的通知》（国科发火〔2017〕274号）的有关部署，2017年科技部火炬中心会同甘肃省科技厅、兰州市人民政府共同承办第二届中国创新挑战赛。大赛以解决企业技术需求为目标，面向社会公开征集解决方案，并从中选择部分项目进入现场决赛。通过“挑战”、“比拼”的方式，择优确定技术需求解决方案。

经公开征集，遴选的企业技术创新需求，进行公告，寻求挑战者。现将有关事项公告如下：

一、企业技术需求

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 难题名称 |
| 1 | 蒸汽疏水阀全寿命周期在线管理系统 |
| 2 | 碳纳米管基多元协同纳米气敏传感器的制备 |
| 3 | 灯类产品老化试验自动监测测试设备 |
| 4 | 汽车专用铝合金焊丝的性能研发，工艺改造,产品质量提升 |
| 5 | 高性能镁锂合金焊丝制备技术 |
| 6 | 银基钎料新产品研发制备技术 |
| 7 | 自助洗车设备地面施工解决方案 |
| 8 | 便携式收割机的自动打捆装置设计 |
| 9 | 面棒机中的切面装置的设计 |
| 10 | 工业废气预警监测设备粉尘浓度分析仪的技术研发 |
| 11 | 洗碗机中的工业设计及美观设计 |
| 12 | 关于健身自行车的外观设计 |
| 13 | 3D建模和3D工艺品设计 |
| 14 | 采用Ba133进行伽玛射线相分率测量的技术 |
| 15 | 吊挂类舞台设备的安全备份解决方案 |
| 16 | 水轮机效率提高的解决方案 |
| 17 | 水轮机抗腐蚀、气蚀解决方案 |
| 18 | 焊渣从母材上脱离技术的解决方案 |
| 19 | 耐磨陶瓷阀的成本降低问题 |
| 20 | 三维薄膜包装机的研发 |
| 21 | 砼现浇版面裂缝、外墙保温面层裂缝 |
| 22 | 镁合金焊丝精炼及净化技术，连铸连轧线胚优化技术 |
| 23 | 轻质、高强、耐磨耐腐蚀、抗高压新材料的研发 |
| 24 | 高低温肉制品加工设备改造 |
| 25 | 电动汽车整车控制逻辑及实施方法 |
| 26 | 动力电池组防水方案的制定和实施 |
| 27 | 电动汽车空调故障率的降低 |
| 28 | 提高电动助力转向管柱控制模块的可靠性方案 |
| 29 | 动力电池BMS系统的设计和应用研究 |
| 30 | 解决知豆车型市场和现场的技术类应用 |
| 31 | 太阳能聚光集热系统中一次反射镜和二次反射镜的成型及面型的检测方法 |
| 32 | 基于SuperMap的城市自来水供水管网信息化解决方案 |
| 33 | 大数据和物联网技术应用 |
| 34 | 提升E-hr软件中健康体检信息系统 |
| 35 | BIM技术 |
| 36 | 建筑安装工程中管道的综合排布 |
| 37 | 塔机智能化远程监测控制系统 |
| 38 | YLFL-9000防雷设施智能在线监测系统 |
| 39 | 铁路岔道口巡检控制系统 |
| 40 | 高新智能门禁技术 |
| 41 | 人工智能相关技术的研发和应用 |
| 42 | 水溶性切削液 |
| 43 | 无泡碱性洗碗剂技术 |
| 44 | 环保绿色橡胶防老剂技术 |
| 45 | 新型高效牛羊微量元素舔砖的产业化提升 |
| 46 | 地衣芽孢杆菌生产工艺优化 |
| 47 | 丹参酚酸A结构的稳定性关键技术 |
| 48 | 玫瑰鲜花瓣在玫瑰花蜜茶产品，防止褪色，延长保存期的解决方案 |
| 49 | 新鲜蔬菜良种开发，种植技术改进，观光类农产品种植技术开发 |
| 50 | 大樱桃、阳光玫瑰葡萄种植技术 |
| 51 | 高原夏菜的尾菜利用技术 |
| 52 | 培育适合区域气候生长的鸡苗改良 |
| 53 | 解决鸡蛋、猪肉等生鲜农产品的储存、保鲜和加工问题 |
| 54 | 地铁工程中车站、暗挖联络通道等工程特殊地质条件施工问题 |
| 55 | 基于BIM建立工作平台和实施体系的技术研究 |
| 56 | 电焊机内置电量仪表的现场快速检测难题解决方案 |
| 57 | 应力与应变分布实现对结构件的强度分析 |
| 58 | 精密机油过滤器安装于小型车辆的解决方案 |
| 59 | 底座折叠式单杆梯如何利用新材料、新技术，降低产品重量、提升产品质量 |
| 60 | 建立材料热力学数学模型，评价热壁加氢反应器安全性及其寿命的解决方法 |
| 61 | 水泥基复合夹芯墙板芯材与面层结合等问题的解决方案 |
| 62 | 有效减低塑料模板重量、变形量，提高塑料模板的适用范围和强度的解决方案 |
| 63 | 特殊地质和要求条件下咬合桩施工工法 |
| 64 | 大厚度湿陷性黄土场地区域施工方案 |
| 65 | 氟化钠生产及废弃物环保处理技术的开发 |
| 66 | 装配式建筑用混凝土的绿色化和高性能化 |
| 67 | 装配式建筑节能技术的开发 |
| 68 | 超薄的弹性防水材料的开发和应用 |
| 69 | 太阳能集热发电混合能源系统 |
| 70 | 基于中药加工下脚料或非入药部位材料的饲料添加剂研发 |

二、现场赛须知

1、挑战资格。凡具有独立法人资格且具备承担挑战项目相应研发能力的高等院校、研究机构、企业，自然人等均可报名参加。

2、挑战报名。挑战者在中国创新挑战赛官网（http://challenge.chinatorch.gov.cn/）下载填写《挑战者报名表》，于2017年10月30日前送（寄）至兰州生产力促进中心，同时索取相关技术创新需求文件和解决方案编制提纲，即取得挑战资格。

3、解决方案受理时间：2017年11月15日以前，请将解决方案一式五份送（寄）至兰州生产力促进中心，逾期将不再受理。

4、现场挑战时间：2017年12月上旬

5、挑战赛形式

(1)现场挑战。经专家组评审，选定3项技术需求进行现场挑战，每项技术需求选定若干项解决方案参加现场比拼。由专家组与技术需求企业现场评定。

奖项设置：每项技术需求设优胜奖1名，奖励人民币10万元，设优秀奖若干名，各奖励人民币1万元。

(2)竞争对接。由技术需求企业与各挑战者通过现场竞争对接洽谈，对竞争获胜的解决方案，并签订合作协议者，奖励人民币3000元。

三、组织机构

指导单位：科技部

承办单位：科技部火炬高技术产业开发中心

甘肃省科学技术厅

兰州市人民政府

组织单位：兰州市科学技术局

实施单位：兰州生产力促进中心

1. 其他事项

对参加本次现场挑战活动的外地挑战者，组织方将给予每个挑战团队1-2人的交通往返补贴（限飞机经济舱、高铁/动车二等座、其它列车硬卧席），并提供在决赛期间的食宿。

五、联系方式

单位：兰州生产力促进中心

地址：兰州市城关区麦积山路詹家拐子89号

电话：0931-4636739 0931-4636741

联系人：张伟13893103139 Email:391652218@qq.com

李静13893172759 Email:870704521@qq.com

杨艳13609367775 Email:113401217@qq.com  
六、建议与投诉

   联系方式：010-88656293

中国创新挑战赛（兰州）赛委会

            2017年10月23日