

# 陕西省技术转移中心

## 第二届中国创新挑战赛第一批需求公告

中国创新挑战赛是在科技部指导下，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，由科技部火炬中心联合有关省、自治区、直辖市、计划单列市科技管理部门及其他相关单位共同举办的一项全国性赛事。

自2017年4月份第二届中国创新挑战赛开始以来，西安、湖南、宁波等地已经分别展开了企业技术需求征集工作，经公开征集，第一批湖南赛区遴选的7大技术领域共82项企业技术创新需求现面向全国公告，公开征集解决方案。现将有关事项通知如下：

### 一、参赛资格

凡在国内注册，具有独立法人资格且具备承担竞标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挑战。

### 二、需求清单

序号	技术领域	需求名称
1	电子信息	空间模块集成建筑体系研究
2		智慧医疗互联网开放服务平台开发
3		无人收银系统开发项目
4		可穿戴人体生命体征移动监护系统的研制
5		BIM模型轻量化展示与二次开发平台技术研究
6		多品种经济类作物烘干机研究与应用

7		碲化铋热电半导体材料开发及产业化
8		计算机辅助设计软件二次开发研究
9		洗车匠自助洗车物联网大数据研发
10	生物 与 新 医 药	注射用聚山梨酯 80 研制
11		ctBEST-膀胱癌检测技术研发
12		宫颈癌和生殖道感染实时筛查系列技术研究
13		美罗培南合成用钨炭催化剂研发
14		呼吸道病原体的新型高通量高灵敏基因诊断技术研究
15		一种金银花复合茶制备技术的研发和运用
16		青风藤的规范化种植技术
17		娃娃鱼肽类物质提取及深加工技术研发
18	航空航天	航空精密机械零部件（含总成）制造技术研发
19	新 材 料	高电压长循环三元正极材料开发
20		氧化铍陶瓷制备工艺技术研发
21		高性能渔用聚烯烃通用材料研发与应用研究
22		超大锂离子电池在大倍率充放电下的产热和散热研究
23		动力锂离子电池规模化生产的一致性问题的研究
24		高比能量锂离子动力电池及关键材料的产业化研究
25		功能型聚羧酸减水剂的研究与生产应用
26		全固态锂离子电池的产业化研究
27		聚氨酯/重质 CaCO <sub>3</sub> 复合弹性建筑密封胶研发
28		天然生漆乳液精细化研究与应用
29		纤维编织网增强混凝土材料与复合结构的关键技术研究 和应用
30		丙烯高温氯化反应机理及系统优化应用研究
31		没食子酸系列产品的纯化及精制研究
32		氧化铝陶瓷材料的研究
33		高性能新能源封接陶瓷制备技术研发
34		新型锂离子电池技术研发
35		高性能硅胶树脂研发
36		新型钻井液润滑剂研发
37		特种陶瓷及特种陶瓷金属化配方和工艺的研究开发
38		铝膏生产技术及最佳工艺条件的研究
39		轨道装备用环保型水性涂料研发
40		新型纳米涂料技术研发
41		铋系光催化材料开发及产业化
42		不吸水乳白玻璃灯管 & 兼容国内外电子镇流电源开发
43		高性能线缆绝缘材料、橡塑复合材料及高性能线缆产品

		开发与产业化
44		锂电或储能电池用铋系电极材料及电池产业化
45	新能源 与 节能	蒸发冷却技术研发
46		生物质成炭气化集中供热供气技术研发
47		分布式能源储能项目开发
48		隧道工程新能源电机车制造技术研究
49		粉状硫酸铝钾综合利用 & 铝土矿渣资源化利用研究
50	资源 与 环境	FCC 废剂制高性能活性白土清洁生产关键技术研发
51		燃煤电厂三氧化硫脱除技术研究
52		烟气脱硝低温催化剂研制技术研究
53		臭氧纳米气泡浓度提升技术
54		六九高纯稀贵金属提纯技术研发及产业化
55		水稻钵苗高速移栽机械关键技术开发
56	先进 制造 与 自动 化	GNSS 形变监测技术、移动三维激光测量及 3D 探地雷达探测技术研发
57		丘陵山区油菜收获机械关键技术研发
58		风电“预埋螺套”热处理技术智能化研发
59		调速型液力耦合器研发
60		DCT 自动变速器设计/电动汽车 P 档驻车机构算法模型及设计优化
61		电子电力变压器和交直流混合微电网关键技术研发
62		大型工程机械电磁兼容预设计技术研究
63		690MPa 及以上高强钢应用于混凝土机械中的技术研发
64		高端农业机械属具设计及制造技术研发
65		混凝土机械制造过程智能控制技术研发
66		基于机器视觉的工程机械自动化施工技术开发
67		智能化工程机械专家控制系统研究
68		绳牵引轨道式架空乘人装置带动力行走装置研发
69		高速无极绳连续牵引车制动系统及乘人车厢研发
70		高地隙全液压参数自适应多功能植保机关键技术研发
71		轨道交通散热器强化传热技术及结构研发
72		汽车空调的辅助制冷装置
73		新能源汽车智能润滑系统模块化集成设计及控制研发
74		导体表面镀层清理并回收、新型铜杆生产线研究
75		高纯钨钼靶材制备技术研发
76		铝箔轧制板型控制技术研发
77		超薄铝箔表面缺陷技术改良
78		半挂车牵引板柔性连接技术研发

79		挤压型材黑线问题技术攻关
80		超声波铸轧技术研发
81		稻谷烘干、碾米加工成套设备智能化技术
82		弹性车轮橡胶件有限元分析计算技术开发

备注：具体需求内容请登录“技术人”APP 第二届中国创新挑战赛专题栏目浏览下载

### 三、联系方式

地址：西安市丈八五路 10 号陕西省科技资源统筹中心  
B 区 319

电话：029-81292860      邮箱：hlfk@163.com

网址：www.js-r.com

