

第八届中国创新挑战赛（青海）赛委会文件

中创赛（青）字〔2023〕01号

关于发布第八届中国创新挑战赛（青海） 企业技术需求的公告

为深入实施创新驱动发展战略，加快推进科技成果转化步伐，根据《科技部关于举办第八届中国创新挑战赛的通知》（国科发火〔2023〕110号）要求，由科技部火炬中心组织，青海省科学技术厅主办，西宁市人民政府承办第八届中国创新挑战赛（青海）。本次挑战赛以解决节能环保领域技术需求为目标，面向社会公开征集解决方案，通过揭榜比拼的方式，择优确定解决方案。

经公开征集，遴选42项企业技术需求，现面向全国发布，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
1	6061 车载铝合金储氢瓶无缝管材研发与应用
2	7075 合金棒材在线淬火工艺研发与应用
3	挤压铝阳极导杆新产品研发与应用
4	电解生产过程碳渣全自动打捞分离装置研发及应用
5	阳极浇铸磷生铁改良剂优化
6	电解铝水熔体净化研究

序号	需求名称
7	高性能锂电复合铜箔集流体制造关键技术
8	降低阳极泥含铜品位
9	降低渣尾矿含铜
10	低铝高镁硅二次铝灰资源化利用
11	低温低压氨氢储能与氨氢燃料应用技术
12	低成本处理多晶硅生产废水
13	以 SG5 型树脂为原料实现气固相法 CPVC 均匀氯化
14	盐湖氯化镁制备高品质氢氧化镁及氧化镁关键技术
15	高压、高温物料控制阀耐冲蚀技术
16	重铬酸钠晶体长大技术
17	一种耐高压、耐高温料浆循环泵
18	户用低成本槽式集热供暖系统研发
19	硅料清洗废水处理技术
20	直拉单晶硅生产用长寿命石英坩埚或低成本替代材料
21	加热器电极绝缘护套极限耐温材料研发
22	太空能光伏光热系统研究与应用
23	水电站拱坝谷幅、弦线高精度自动化测量
24	高抗蚀硅酸盐水泥提高混凝土抗渗性能机理研究
25	软钾镁矾低温干燥生产工艺研究
26	合成氨工艺富裕 CO ₂ 回收再利用技术
27	尿素装置造粒塔尾气回收利用技术
28	氯碱装置耗氯产品开发
29	纯碱工艺中蒸氨钙液处理及综合利用技术
30	纯碱工艺中二氧化碳回收利用技术
31	甲醇厂二氧化碳气体综合利用技术
32	石灰窑窑气二氧化碳气体提浓技术
33	氢气高效利用技术

序号	需求名称
34	化工废水综合循环利用技术
35	低成本氯化钠溶液精制技术工艺优化
36	氯酸盐生产工艺氢气尾气排放综合回收利用技术
37	基于大数据国家公园态势感知系统研发
38	分布式能源管理系统平台研发
39	基于 5G 技术的固定源碳排放因子监测技术
40	青海农牧区多能互补取暖关键技术研究
41	污泥膨胀处理技术
42	高原特色农牧资源绿色保质及节能增效干燥技术

备注：具体需求内容报名后索取。

二、挑战要求

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。挑战者登陆中国创新挑战赛官网在线注册报名（网址：<http://challenge.chinatorch.gov.cn>），填写《中国创新挑战赛声明》和《报名表》，请于 2023 年 9 月 8 日前发送扫描件及电子版至 xnkjdsccxb@163.com 邮箱，同时索取需求相关文件，即取得参赛资格，逾期不再受理。

3. 提交解决方案。挑战团队需与发布需求企业保持充分沟通，了解技术需求的应用场景、具体问题，确保递交方案更加有针对性，提高挑战成功率。挑战者请在 2023 年 9 月 15 日前将解决方

案已签字盖章后的扫描件及电子版发至 xnkjdscxb@163.com 邮箱，逾期不再受理。

三、其它事项

1. 联系方式:

联系人：蒋汉元 0971-3922113 13997415986 (微信同号)

刘丽莉 0971-3922112 13997297866

2. 联系地址:

青海省西宁市生物科技产业园经四路 22 号西宁市科技创新促进中心（西宁科技大市场）

3. 举报电话:

科技部火炬中心赛事投诉受理电话：010-88656297

青海赛委会赛事投诉受理电话：0971-3922111

附件：1. 中国创新挑战赛声明

2. 挑战须知

3. 报名表

4. 挑战报告

第八届中国创新挑战赛（青海）赛委会

2023 年 8 月 9 日



附件 1

中国创新挑战赛声明

中国创新挑战赛（以下简称挑战赛）由中华人民共和国科学技术部指导，科学技术部火炬高技术产业开发中心与地方科技主管部门共同主办。挑战赛是针对具体技术创新需求，通过“悬赏”方式，面向全社会公开征集解决方案的创新众包服务活动。为确保挑战赛公正、有序开展，参加挑战赛的需求方、挑战者（法人和自然人）、服务机构、专家和各级承办单位（以下简称参赛各方）共同作如下声明：

1. 自愿参加挑战赛，愿意接受有关部门监督，积极配合赛委会的相关核实调查；

2. 遵守国家相关法律法规，遵守挑战赛规程；

3. 提交资料合法、真实、准确、完整，不涉及国家秘密，不侵犯任何第三方的合法权益；

4. 确保参赛材料知识产权权属明晰，技术来源正当合法，严格保守参赛项目中涉及的技术秘密和商业秘密；

5. 参赛期间，不私自发布、售卖参赛项目相关信息；

6. 参赛各方如发生与上述条款相违背行为，必须承担可能涉及的全部法律责任。

7. 参赛各方在挑战赛过程中及赛后进行的商业对接合作非赛委会指定行为，其中所涉及的法律问题以及由此产生的相关的权利、义务均与赛委会无关；

8. 赛委会设立并公布投诉和举报方式，监督挑战赛执行

情况，并有权对违背本声明条款行为进行处理，直至取消其参赛资格。

本声明之条款适用于参赛各方，适用于中国创新挑战赛全部环节。一旦签署，即视为同意并遵守本声明之全部条款。

我已阅读并同意《中国创新挑战赛声明》的全部条款。

(公章)

签名: _____

年 月 日

附件 2

挑战须知

一、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。

二、政策支持

对参与挑战并成功签约的项目，按照《青海省关于优化科技创新体系提升科技创新供给能力的若干政策措施》给予支持；对签约并落地西宁地区的项目，西宁市科技局给予优先立项支持。

三、挑战文件的编制

1. 文件编写

挑战文件一律以中文编写，语言要求精练，所提供的数据真实、完整、可靠，并严格按照《挑战报告》中规定的要求、格式、项目内容与目标等信息进行编写。

2. 文件的装订格式

要求所提供的挑战文件一律用 A4 纸打印并密封。

3. 挑战文件构成

——挑战报告

——相关附件

四、现场挑战

1. 挑战时间：拟定于 2023 年 9 月下旬举行。

2. 挑战地点：青海省西宁市。

3. 挑战形式：现场比拼、竞争对接。

4. 挑战内容：挑战者现场就解决方案、实施方案、项目报价、技术目标等主要内容进行技术说明，并与需求方进行现场交流、对接、洽谈。挑战人或团队负责人在挑战纪录上签字。

5. 挑战次序：现场抽签决定。

五、评审机制

1. 专家组评审。邀请国内节能环保领域知名专家和需求方共同组成专家评审组。

2. 评审工作要求

(1) 应严格遵循客观、公平、公正、科学、择优的原则；

(2) 评审专家和单位根据挑战文件，采取定性、定量相结合的方法，对挑战人的技术方案进行评价，通过技术、经济风险分析、承担能力与工作基础评价等，对挑战者进行综合排名。

3. 评审结论当场公布。

六、奖励与补助

对现场比拼的挑战团队，设置 3 个优胜奖，各给予 3 万元奖励；6 个优秀奖，各给予 1 万元奖励。对提供挑战报告且参与现场赛的挑战团队（个人）按 4800 元/份给予咨询服务补助。

七、合作签约

由需求方确定合作单位，并签订合作协议。完成技术合同登记可享受相关优惠政策。形成的产学研合作项目可申请地方科技计划优先支持。

八、其他

本挑战须知由第八届中国创新挑战赛（青海）赛委会负责解释。其中未尽事宜，可在执行过程中补充修正。

附件 3

挑战报名表

需求编号:

需求名称:

挑战者: (盖章)

第八届中国创新挑战赛（青海）赛委会

2023 年

单位名称/所在单位名称		单位性质	
联系人		联系电话	
手机		Email	
一、单位简介/个人（团队）简介			
二、挑战团队负责人和团队成员简介			
三、相关研究基础 1. 研究方向 2. 与技术需求相关的已取得的研究成果、业绩 3. 研究条件、试验条件、开发条件 4. 取得的实用案例			
四、解决思路概述 1. 总体思路和目标 2. 需求分析 3. 技术方案（主要研究内容或拟采用的关键技术） 4. 实施步骤或技术路线 5. 与需求主要技术经济指标对标情况			
五、主要参加人员			
姓 名	出生年月	学 历	职 称
六、单位意见 <div style="text-align: right;"> 盖 章/签 字 年 月 日 </div>			

备注：挑战者须对上述各项内容进行详细描述(表格不够可续填)。

附件 4

挑战报告

需求名称:

挑战者:

联系人:

联系电话:

第八届中国创新挑战赛（青海）赛委会制
2023 年

报告编写框架

一、挑战者对技术创新需求涉及技术、行业和产业发 展现状和发展趋势的掌握和理解。

二、解决方案（实施方案）拟采用的工艺技术路线、关键技术。

三、解决方案拟采用的主要技术特点和创新点，可能取得专利（尤其是发明专利和取得国外专利）及知识产权分析。

四、形成合作项目攻关预期目标及其相应技术指标。

五、形成合作项目完成年限及进度安排。

六、挑战者自我介绍以及取得的相应成果及业绩。