

宁夏回族自治区科学技术厅

关于征集第五届中国创新挑战赛（宁夏） 技术需求解决方案的公告

区内外各高校、科研院所、企业等相关机构：

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《科技部关于举办第五届中国创新挑战赛的通知》，2020年科技部火炬中心会同宁夏科技厅共同承办第五届中国创新挑战赛（宁夏）。挑战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，通过挑战比拼的方式，择优确定解决方案。现将有关事项公告如下：

一、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）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》（附件2）和《报名表》（附件3），最后按照挑战文件（附件3）提交解决方案。

（三）提交解决方案。

挑战者请在2020年10月17日前将解决方案一式三份邮寄至宁夏回族自治区兴庆区西桥北巷95号宁夏科技厅312室，电子版发送至邮箱：sc1jszyb@163.com，逾期不再受理。解决方案

一经寄出，不予退还。

二、挑战赛时间、形式及奖励

(一) 挑战赛时间和举办形式。

第五届中国创新挑战赛(宁夏)现场赛定于10月22日下午在银川宝什利德酒店举办，本赛事分“现场比拼”和“竞争对接”两种形式。

(二) 奖励方式。

1. “现场比拼”设优胜奖3名(组)，每名(组)5万元奖励；设优秀奖6名(组)，每名(组)5000元奖励。

2. “竞争对接”由技术需求企业与各挑战团队通过现场竞争对接洽谈，对于与技术需求企业签订正式技术开发或技术转让合同的团队，每名(组)5000元奖励。

3. 对签订正式技术开发或技术转让合同的技术需求方，自治区科技厅给予立项、奖补支持。

三、其它事项

提交解决方案的挑战方可以通过扫描下方的二维码，索取企业技术需求详细内容以及附件2、3、4电子文档。

联系人：符红 0951-5064080 17795028925



- 附件：1. 企业技术需求清单汇总表
2. 中国创新挑战赛声明
3. 挑战报名表(包括自然人和法人)
4. 挑战报告

宁夏回族自治区科学技术厅

2020年10月12日



附件 1

宁夏技术创新需求清单汇总表

序号	需求名称	需求单位
1	智能化食品加工设备研究开发	宁夏虹桥有机食品有限公司
2	研发一种植物合成鞣剂	青铜峡市祥云皮草有限责任公司
3	自走式全混合日粮机的研发	宁夏新大众机械有限公司
4	石灰氮转窑最优工艺应用研究	宁夏贝利特氰胺产业发展有限公司
5	大型振动筛及其核心装置激振器工艺研发	宁夏石炭井炭化实业公司
6	耐高温（1700 度）快速冷却、不需人工破碎的浇筑模具研发	宁夏贺兰山冶金有限公司
7	维生素 C 高盐水浓缩工艺优化	宁夏启元药业有限公司
8	阿奇霉素连续反应	宁夏启元药业有限公司
9	简便高效四氟锥形底整体成型方法及其装置研发	宁夏金梯氟塑防腐设备有限公司
10	超瑞施共建新研发载体	宁夏超瑞施健康科技有限公司
11	氨法电锌工艺中自动信息化剥锌的应用研究	青铜峡市鼎辉工贸有限公司
12	天然气（BOG）提氮技术的研发	宁夏天利丰能源利用有限公司
13	数字化在线管理系统项目	青铜峡市仁和纺织科技有限公司
14	宁夏地区种植芦笋达到高产、稳产、优质的关键性技术研究	宁夏驰马聚丰农业科技有限公司
15	智柏智慧健康管理综合应用平台 4.0	宁夏智柏健康科技有限公司
16	药渣的综合开发与利用	北京同仁堂健康药业（宁夏）有限公司
17	关于提高孕育块收得率的新式工艺研究	宁夏新顺成特种合金有限公司
18	水牛皮替代黄牛皮生产工艺的创新研发	宁夏金海皮业有限责任公司

19	全价颗粒产品与工艺技术开发	固原宝发农牧有限责任公司
20	防火布生产加工工艺技术需求	宁夏兴旺特种纺织品有限公司
21	牛羊养殖技术需求及硬件芯片研发	宁夏井智科技有限公司
22	艾草产地初加工与发酵技术研发	宁夏泽艾堂生物科技有限公司
23	艾草种苗品种选育及推广	宁夏泽艾堂生物科技有限公司
24	艾草根系退化及处理技术研发	宁夏泽艾堂生物科技有限公司
25	六盘山小秦艽人工栽培保苗技术研究	宁夏西北药材科技有限公司
26	六盘山濒危中药材野生驯化与种苗繁育技术研究	宁夏西北药材科技有限公司
27	艾草深加工产品研发	宁夏泽艾堂生物科技有限公司
28	有机枸杞逆境胁迫对药用功能性成分的促升作用评价	银川刘传敬枸杞有机种植专业合作社
29	有机枸杞土壤害虫园艺地布覆盖防控技术	银川刘传敬枸杞有机种植专业合作社
30	油松耐旱耐盐碱栽植配套技术研究	宁夏六盘山生态园林有限公司
31	肉牛繁殖加工及产品技术需求	泾源县萧关农业综合开发有限公司
32	生态修复关键技术攻克需求	宁夏众森生态环境（集团）有限公司
33	乡土植物繁育关键技术攻克需求	宁夏众森生态环境（集团）有限公司
34	双排式连续浇注系统研发	宁夏吉元冶金集团有限公司
35	硅锰合金冶炼废渣的处理技术	宁夏晟晏实业集团能源循环经济有限公司
36	单晶拉制过程抑制气泡的技术研究	宁夏隆基硅材料有限公司
37	硫铵复盐结晶物资源化利用的研究	宁夏天元锰业集团有限公司
38	根茎类中药材种苗采挖机	宁夏拓明农业开发有限公司
39	枸杞生物深加工技术	宁夏菊花台庄园枸杞种植有限公司
40	关于冷榨葡萄籽油出品率低的技术需求	宁夏回春生物科技有限公司
41	十万吨生物有机肥生产设备技术升级改造项目	宁夏绿即达生态农业科技有限公司

42	全混合日粮配方	彭阳县宝发动物营养食品有限公司
43	多项草颗粒产品配方与工艺技术开发	彭阳县宝发动物营养食品有限公司
44	熏醋固液态发酵技术需求	宁夏兴宇绿色粗粮加工有限公司
45	蛋鸡育成高效设备引进试验示范项目	固原市原州区彭堡镇宏科农民养殖专业合作社
46	优质朝那鸡品种保护和选育利用关键技术	宁夏万升实业有限责任公司
47	马铃薯新品种种植需求	西吉县龙王坝农业科技有限公司
48	禽业废弃物降解及再利用技术	宁夏万升实业有限责任公司
49	富硒小米研发	固原市原州区新星土地股份专业合作社
50	肉兔养殖兔粪科学转化有机饲料技术研究项目	宁夏绿色能源农业发展有限公司
51	动态花灯工艺材料关键技术需求	隆德县正观花灯工艺有限公司
52	乌鸡黑色素提取技术	宁夏万升实业有限责任公司
53	食用醋制造加工技术改造	隆德县良田食品有限公司
54	煤矸石分选或高矿物质煤矸石烧结砖成型质量的技术需求	彭阳县鑫卓能源科技发展有限公司
55	一种功能性苦荞饮品的工艺技术	彭阳县虎狮酒业有限公司
56	食用醋制造加工技术改造	隆德县良田食品有限公司
57	胡麻油精炼工艺技术需求	宁夏兴宇绿色粗粮加工有限公司
58	火龙果种植技术研发	固原市博弘农业发展有限公司
59	肉牛专业化养殖与品种改良研发	固原市原州区百顺养殖专业合作社
60	保健醋制作工艺技术需求	宁夏兴宇绿色粗粮加工有限公司
61	沼液有机肥的研发	宁夏瑞威尔能源环境工程有限公司
62	一种抗菌、双轴取向的大口径聚乙烯给水管的研制与开发	石嘴山市塑料厂
63	废旧匣钵再利用	宁夏劲远达新材料科技有限公司
64	铸造用树脂粘结剂合成效果测量、分析	宁夏共享化工有限公司

65	提高丙烯聚合反应产率的方法探究	宁夏宝丰能源集团股份有限公司
66	高端（均聚）聚甲醛工艺技术	宁夏宝丰能源集团股份有限公司
67	聚苯醚生产工艺技术	宁夏宝丰能源集团股份有限公司
68	高 VA 含量的 EVA 生产工艺技术研究	宁夏宝丰能源集团股份有限公司
69	高品质与高端衍生精细化工产品开发	宁夏宝丰能源集团股份有限公司
70	煤系针状焦生产技术	宁夏宝丰能源集团股份有限公司
71	透明聚酰亚胺薄膜（PI）合成技术	宁夏宝丰能源集团股份有限公司
72	DMTO 装置污水汽提塔浓缩水系统优化研究	宁夏宝丰能源集团股份有限公司
73	超高功率石墨电极制备技术工艺	宁夏宝丰能源集团股份有限公司
74	纳米银粉化学还原制备技术	宁夏中色新材料有限公司
75	铸造 3D 喷墨打印用无机粘结剂	宁夏共享化工有限公司
76	聚异丁烯制备技术研究	宁夏宝丰能源集团股份有限公司
77	聚烯烃类弹性体（POE）工艺技术开发	宁夏宝丰能源集团股份有限公司
78	聚丁烯-1 制备技术研究与应用	宁夏宝丰能源集团股份有限公司
79	关于 8000 吨/年芳纶聚合单体（间/对苯二甲酰氯）项目的技术需求	宁夏丰华生物科技有限公司
80	沥青基碳纤维生产工艺技术	宁夏宝丰能源集团股份有限公司
81	3D 打印用金属粉末制备关键技术的研究	中色（宁夏）东方集团有限公司
82	高压大流量手动单活塞柱塞泵	银川市长城液压有限责任公司
83	电解金属锰电解工段生产智能化研发	宁夏天元锰业集团有限公司
84	耐高温、耐磨钢	宁夏立志耐磨机械制造有限公司
85	火电机组调峰及氢储能利用综合应用研究	宁夏京能宁东发电有限责任公司
86	寻找降低煤矸石环保工业型煤添加剂生产成本研究开发合作	宁夏亘峰嘉能能源科技股份有限公司
87	水溶肥智能化加工设备研究开发	宁夏天瑞鸣钟农化有限公司

88	2-氯-5-氯甲基噻唑连续化生产技术	宁夏贝利特生物科技有限公司
89	锅炉制造相关技术	宁夏行健锅炉容器有限公司
90	环保型低甲醇含量 PVA 产品开发	中国石化长城能源化工（宁夏）有限公司
91	延长焦炉气压缩机使用周期	宁夏宝丰能源集团股份有限公司
92	干粉气化炉气化烧嘴优化研究	宁夏宝丰能源集团股份有限公司
93	1,4-丁炔二醇 (BYD) 净化成套技术	中国石化长城能源化工（宁夏）有限公司
94	1500t/a 维生素 D3、150t/a 维生素 H 产业化项目	宁夏金美生物科技有限公司
95	火力发电厂智慧应急管理平台研发	宁夏京能宁东发电有限责任公司
96	自动化配煤技术及焦炭热强度预测技术研究与应用	宁夏宝丰能源集团股份有限公司
97	硝基连续加氢还原技术	宁夏华御化工有限公司
98	利用 3D 数码喷墨等智能化设备进行高档瓷质墙地两用中板技术研发	宁夏科豪陶瓷科技有限公司
99	电石乙炔法高端醋酸乙烯工艺技术开发	中国石化长城能源化工（宁夏）有限公司
100	生物制药废水色度以及可生化性研究	宁夏泰益欣生物科技有限公司
101	喹诺酮类滴眼液溶解性与稳定性技术突破	宁夏康亚药业股份有限公司
102	海原县高端肉牛高效生态养殖关键技术组装配套与示范推广	宁夏西海固高端牛产业研究院有限公司
103	藜麦深加工与精加工食品研发	固原市原州区张易镇宋洼村土地股份专业合作社
104	中药配方颗粒关键技术及产业化生产研究	宁夏隆德县六盘山中药资源开发有限公司
105	解决肉苁蓉超微粉结块	宁夏极蓉高新技术产业有限公司
106	无公害蔬菜基地新产品新技术应用及脱水蔬菜产品研发技术	宁夏发途发蔬菜产业集团有限公司
107	特色旅游农产品制作工艺技术研发	宁夏建茹文化产品创意有限公司
108	鲜食百合保鲜、烘干和深加工技术研究	海原县科技服务中心
109	食用菌深加工产品技术配套升级项目	宁夏科衡农业科技发展有限公司
110	青刀豆种植一次性采收模式的研究与示范	宁夏虹桥有机食品有限公司

111	熏醋固液态发酵技术需求	宁夏兴宇绿色粗粮加工有限公司
112	绿壳蛋鸡种鸡选育技术研发与产业化	彭阳县益斌园农畜综合开发有限责任公司
113	物联网+无碱枸杞生产设备控制技术研究	宁夏链杞智汇科技有限公司
114	萧关宴沙棘红茶、绿茶制备方法及工艺流程	宁夏天瑞祥生态农业科技有限责任公司
115	藜麦高值化产品开发及功能性评价研究与应用	宁夏神聚农业科技开发有限公司
116	智能化蔬菜种苗嫁接机及蔬菜种苗检疫性病害防控技术研究	宁夏天瑞绿色种业有限公司
117	苹果化学药剂疏花疏果技术的指导应用	宁夏沙坡头果业有限公司
118	山杏早春低温冻害综合防治关键技术试验与示范	彭阳县科学技术局
119	利用农用酵素改良土壤的技术性研究	宁夏丰美特生物科技有限公司
120	宁夏优质肉羊产业链技术创新与集成应用	宁夏宇泊科技有限公司
121	玫瑰精油提炼工艺技术研究	宁夏嘉禾花语生态农业有限公司
122	滴灌带生产中对于出水孔流量精准度的控制研究	宁夏雨润农业节水灌溉制造有限公司
123	小麦优新品种	宁夏科泰种业有限公司
124	TMR 全日粮饲料搅拌机生产工艺技术需求	宁夏海原国华农机制造有限责任公司
125	宁夏渔业高质量发展关键技术研究及集成示范	宁夏泰嘉渔业有限公司
126	优质富硒饲草生产与高效利用关键技术研究及示范	宁夏宁羊农牧发展有限公司
127	甜高粱新品种综合配套高效生产关键技术研究及示范	宁夏海晟盛源农林科技有限公司
128	口服缓控释固体制剂体内外一致性技术攻关	宁夏康亚药业股份有限公司
129	食用菌、中药材产业高端人才引进及本土技术人员培育	彭阳县科学技术局
130	应用于矿山生态修复领域的生物质育苗容器的制备	宁夏阳光新能源开发有限公司
131	经皮冠状动脉介入治疗术	彭阳县人民医院
132	抗高血压口服缓控释固体制剂体内外一致性技术攻关	宁夏康亚药业股份有限公司

附件 2

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承办。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 3

挑战报名表

(法人)

需求编号：

需求名称：

挑战者： (盖章)

中国创新挑战赛（宁夏）赛委会
2020 年

单位名称		单位性质	
联系人		联系电话	
手机		Email	
一、单位简介			
二、挑战团队负责人简介			
三、相关研究基础			
四、单位意见			
盖 章 年 月 日			

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)。

挑战报名表

(自然人)

需求编号：

需求名称：

挑战者：

中国创新挑战赛（宁夏）赛委会

2020 年

联系人		联系电话		
所在单位 名称		单位性质		
Email		手机		
一、个人（团队）简介				
二、所在单位介绍				
三、主要参加人员				
姓 名	出生年月	学 历	职 称	从 事 专 业

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:

中国创新挑战赛 (**) 赛委会制

2020 年

报告编写框架

- 一、挑战者对技术创新需求涉及技术、行业 and 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