

ᠠᠨᠢᠭᠤᠯᠤᠯᠤᠰ ᠤᠯᠤᠰ ᠰᠣᠭᠣᠨ ᠰᠣᠭᠣᠨ ᠰᠣᠭᠣᠨ ᠰᠣᠭᠣᠨ ᠰᠣᠭᠣᠨ ᠰᠣᠭᠣᠨ ᠰᠣᠭᠣᠨ ᠰᠣᠭᠣᠨ ᠰᠣᠭᠣᠨ

内蒙古自治区科学技术协会

关于举办 2021 年内蒙古创新方法 大赛决赛的通知

各盟市科协、科技局、教育局，各有关企业、高校、科研院所，各相关单位：

为贯彻落实党的十九大精神和习近平总书记在两院院士大会、中国科协第十次全国代表大会上的讲话精神，进一步发挥创新方法在推动创新创业方面的重要作用，以赛促学，以学促用，积极培育创新方法应用人才，增强企业自主创新的内生动力，经研究决定，将于 9 月 29 日举办 2021 年内蒙古创新方法大赛决赛。现将有关事项通知如下：

一、主办单位

内蒙古自治区科学技术协会、内蒙古自治区科学技术厅、内蒙古自治区教育厅。

二、承办单位

内蒙古自治区科技教育和创新服务中心、内蒙古创新方法研究会。

三、决赛安排

（一）2021 年内蒙古创新方法大赛决赛赛程

1. 分组抽签仪式

时间：9 月 28 日 18:00-19:00

地点：宾悦大酒店三楼和天下会议室（呼和浩特市赛罕区昭乌达路 52 号）

2. 启动仪式

时间：9 月 29 日上午 8:30-9:30

地点：宾悦大酒店四楼多功能厅

流程：（1）领导致辞；
（2）启动仪式；
（3）评委、选手代表宣誓。

3. 项目展示

时间：9 月 29 日全天

地点：四楼会议室

以上详细日程、比赛规则见附件 2、附件 3。

（二）参赛人员

参加决赛的参赛选手限定 3 名，以参赛回执名单和参加理论测试名单综合比照为准。

（三）比赛规则

本届决赛，分理论测试和项目展示两个部分，分别按照 30% 和 70% 的分值比例计入决赛总成绩。理论测试和项目展示均由参赛

选手所有选手参加，专家给予点评、打分。根据决赛总成绩，评选出一二三等奖和优胜奖项目。具体规则详见附件 3。

四、有关事项

1. 分组抽签仪式将在宾悦大酒店三楼和天下会议室进行，请参赛团队届时选派 1 名选手到场抽签；

2. 每个参赛项目 3 人参加答辩，答辩时间为 10 分钟（包括项目陈述 5 分钟，专家问询 5 分钟）；

3. 请参赛选手务必于 9 月 26 日中午 12:00 前，将决赛参赛回执和易拉宝内容（见附件 4、附件 5）发送到大赛官方指定邮箱：zzqkczx@126.com；

4. 参加决赛的选手在报到时，务必将答辩所用 PPT 拷给会务组工作人员，PPT 名称以“项目编号+项目名称”命名；

5. 本次比赛不收取任何费用，不安排食宿、接送站等，参赛选手和观摩人员交通费、食宿费由所在单位承担，其他费用由赛事举办单位承担。

五、相关咨询联系方式

1. 办公电话：0471-6939381

武 鹏 13948311312

郭 鹏 15248021321

2. 大赛官方网站

<http://nmgcxffds.cn/>

- 附件：
1. 参加决赛名单
 2. 决赛日程安排表
 3. 比赛规则
 4. 决赛参赛回执
 5. 易拉宝模板内容

内蒙古自治区科学技术协会

2021年9月24日



附件 1:

2021 年内蒙古创新方法大赛参加决赛名单 (123 个)

项目序号	项目名称	单位名称	参赛者 1	参赛者 2	参赛者 3	理论测试 平均分值
1	内蒙古包头钢联股份有限公司	基于 TRIZ 创新理论解决出口高强度钢轨硬度偏低的问题	薛虎东	王嘉伟	边影	58.33
3	中铁六局集团呼和浩特铁路建设有限公司	解决湿陷性黄土地区灰土挤密桩的施工方法	孙金龙	宝音	刘振华	36.00
4	内蒙古包钢钢联股份有限公司计量中心	提高轨梁加热炉换向阀运行稳定性	梁裕	王卫东	袁向丹	74.33
5	内蒙古自治区民航机场集团有限责任公司	消防应急救援实训模拟机	皇甫玉玺	李国英	杨晓龙	69.33
6	包头钢铁 (集团) 有限责任公司	木枕可调式护轨线路的研究与应用	朱志华	王飞虎	张志强	77.33
7	内蒙古能源发电投资集团有限公司乌斯太热电厂	基于 TRIZ 理论提高水浸式捞渣机内导轮可靠性	解东全	周慧	张鑫	66.33
8	内蒙古能源发电科右中发电有限公司	辅机循环水综合节能提效优化改造	姚荣国	白慧	周佳妍	68.67
9	内蒙古能源发电准大发电有限公司	斗轮机智能自动无线控制系统的应用	阿荣	康佳有	乔政远	73.00
10	内蒙古电力 (集团) 有限责任公司 鄂尔多斯电业局	提升安全措施围栏对工作人员行为的约束力	韩冬梅	吕绍峰	德力赫夫	77.33
11	乌海市城市建设投资集团有限责任公司	基于 triz 理论的污水池漂浮物自动清洁机器人	高敏	白海龙	李帅	72.00
12	内蒙古包钢稀土磁性材料有限责任公司	高质量铁硼速凝薄片关键技术及配套设备开发	鲍永平	陈菲	王东慧	57.67
13	长庆油田分公司	快开式两用法兰快速锁紧工具	张华	杨玲	刘利娜	63.67
14	乌海包钢矿业有限责任公司	基于 TRIZ 方法提高回转窑中煤的利用率 (1)	王红艳	孟玲	贾宇峰	62.00

15	包钢蒙普矿业有限责任公司	生产报表统计半自动化改造项目	云万里	吴利仁	兰军	43.67
17	内蒙古京泰发电有限责任公司	提高脱硫吸收塔系统运行可靠性	王建平	边鹏飞	赵意	65.67
18	包钢集团矿山研究院（有限责任公司）	智赋能白云鄂博岩矿精准高效测试	王昭静	杨波	贾俊薇	64.00
19	中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司检修服务分公司	解决竖密窑头底部积料问题	杨復涵	孟凡娟	刘晋尤	72.33
20	包钢集团冶金渣综合利用开发有限责任公司	解决钢渣热闷池池壁倾斜、脱落问题	李晓莉	李志辉	范子英	83.33
21	国网内蒙古东部电力有限公司	提升用电信息采集终端数据传输敏感性	何强	张佳宁	吴琪	76.67
22	内蒙古包钢钢联股份有限公司钢管公司	解决钢管生产线不平衡问题	张宝军	商琨	刘嘉	81.00
23	内蒙古包钢钢联股份有限公司动供总厂	提高大型相变换热器的效能	田顺生	王佃文	朱志华	80.33
24	呼和浩特地铁科技发展有限公司	青城地铁 APP 基于云平台实现动态列车时刻表功能	梁光	张鸿翔	李飞	48.00
25	内蒙古高等级公路建设开发有限责任公司包头分公司	一种防眩网固定装置	孙有才	武建军	马德琳	71.67
26	内蒙古高等级公路建设开发有限责任公司包头分公司	除雪铲加宽装置	孙有才	武建军	徐志军	75.00
27	内蒙古高等级公路建设开发有限责任公司包头分公司	一种防眩网立柱紧固装置	孙有才	武建军	马德琳	71.67
28	内蒙古能源发电杭锦发电有限公司	针对杭锦电厂 6KV F-C 开关分闸拒动原因分析及解决方案	张卫东	贾胜杰	李彬	67.00
29	内蒙古能源发电兴安热电有限公司	预防空预器堵塞技术应用	官勋	陈陆陆	梁存库	45.67
30	包钢钢联股份有限公司煤化工分公司	基于 TRIZ 理论解决硫酸铵散料下料不畅问题	张勇	曹宇	成世昌	68.00
31	内蒙古能源发电兴安热电有限公司	热力系统换热站智能控制改造	百力嘎	曹光辉	马仁宝	58.00
32	内蒙古能源发电杭锦发电有限公司	经济、简单、实用的运动皮带带跑偏感应装置	高凯	张卫东	杜治祥	71.33

33	内蒙古能源发电杭锦发电有限公司	脱硫真空皮带脱水机改造	戴慧慧	张建业	王艳鹏	40.00
34	内蒙古电力（集团）有限责任公司 巴彦淖尔电业局	35kV 小车开关电动操作器	李飞	李俊波	赵凯悦	72.67
35	内蒙古能源发电兴安热电有限公司	热力板式换热器大温差、小流量技术应用	李闯	赵立峰	郭超才	76.00
36	内蒙古包钢钢联股份有限公司钢管公司	解决钢管生产停滞问题	樊俊杰	尹贵乐	张小明	78.33
38	内蒙古电力（集团）有限责任公司 呼和浩特供电局	解决 35kV 户外电压互感器 一次保险更换时间长的 问题	贾震宇	崔天锴	张鑫	85.33
39	包钢高比例精粉厚料层烧结技术攻关	包钢高比例精粉厚料层烧结技术攻关	梁海全	石祥	藏国玺	79.33
40	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海电业局	0.4kV 低压电缆中间接头快速可靠连接装置	李鹏	李文超	马议涛	65.33
41	内蒙古动力机械研究所	解决高马赫条件下内流场总压测量不稳定的问题	仇金龙	王慧敏	边磊	75.67
42	内蒙古电力（集团）有限责任公司 锡林郭勒电业局	解决气相色谱仪基线漂移问题	腾达	张海波	丁锐	73.00
43	内蒙古包钢钢联股份有限公司炼铁厂	皮带撕裂部位定位标记装置	陈彤	李海鹏	刘敏齐	65.67
44	内蒙古电力（集团）有限责任公司 巴彦淖尔电业局	地网测试线收发器的研制	王宇	王重	杨海超	63.00
45	包钢钢联股份有限公司钢管公司	解决钢管运行中探伤机误报问题。	朱金玉	高宇强	韩占华	81.67
47	包钢集团电气有限公司	解决电厂 1600KW 脱硫泵电机定子发热问题	付鑫磊	赵晨阳	宋宏斌	74.67
48	内蒙古能源发电杭锦发电有限公司	杭锦发电#1、#2 机组空冷系统防冻结逻辑创新	张鑫	张海军	高凯	64.67
49	内蒙古能源发电投资集团有限公司主岭风电场	利用着火四面体原理解决光伏逆变器直流汇流连接 头火灾隐患的问题	曹勇	刘海坤	董令超	73.00
50	包头钢铁（集团）公司	提高矿用设备大功率发电机换向器焊接质量	刘飞	韩智	肖慧	74.00
51	内蒙古（电力）集团有限责任公司 呼和浩特供电局	缩短 10kV 电能计量系统故障轮换的停电时间	杨琼	魏洪峰	李志恒	73.00

52	内蒙古能源发电杭锦发电有限公司	发电机定子线圈温度、温差监视创新	郝睿	王峰	高凯	70.33
53	内蒙古电力（集团）有限责任公司 巴彦淖尔电业局	降低变电站通信系统中断率	梁柱	李心昊	杨浩元	78.33
55	内蒙古电力（集团）有限责任公司 巴彦淖尔电业局	解决 10kV 公用线路综合线损率高的问题	竺欣	吕春印	任德蒙	72.67
56	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	解决自动式车载灭火系统干粉结块的问题	弓斌	周立波	薛远建	73.00
57	内蒙古电力（集团）有限责任公司 呼和浩特供电局	蒙电必应 APP	胡雅娴	乌吉斯	杨建民	54.33
58	华电内蒙古能源有限公司包头发电分公司	提高公司消防安全保障能力	赵振威	庞正斌	代成军	70.33
60	内蒙古高等级公路建设开发有限责任公司 巴彦淖尔分公司	作业区规范布设指导小程序	张立佳	刘磊	张冰	53.33
61	内蒙古电力（集团）有限责任公司 乌海电业局变电管理处	提高 35kV 电压互感器一次保险更换效率	余洋	胡君剑	王永茂	68.00
62	内蒙古高等级公路建设开发有限责任公司 巴彦淖尔分公司	机器交通警察	张立佳	刘磊	张冰	53.33
63	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	基于 TRIZ 理论解决 PCS500 液压铲回转马达频繁损坏的问题	王润利	白金龙	李磊	72.00
64	内蒙古能源发电投资集团有限公司锡林热电厂	解决高背压凝结水泵失压问题	薛栋	邢祚珉	刘昆	72.33
65	华电内蒙古能源有限公司包头发电分公司	以电力市场交易为基础的运营，助力企业提质增效	卢羽	王德利	刘祚君	54.00
66	包钢集团设计研究院（有限公司）	智慧园区数字孪生综合管控系统	刘磊	樊婷	王宇博	58.33
67	内蒙古电力（集团）有限责任公司	解决输电线路走线人员转移电位能力不足	徐泽一	白雪健	张永康	74.33
68	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	降低矿用重型汽车前悬挂拆装工时	赵云斐	慕园园	陈立峰	74.00
69	内蒙古能源发电投资集团有限公司锡林热电厂	#3、#4 机组脱硫扰动泵管网创新优化	邢祚珉	薛栋	刘昆	72.33

70	内蒙古鄂尔多斯化学工业有限公司	提高合成气压缩机蒸汽驱动系统运行稳定性	宁文静	丁禹	刘海峰	74.67
71	内蒙古电力（集团）有限责任公司 呼和浩特供电局	基于 TRIZ 理论研究的 10KV 电力配电线路数据采集系统	王海龙	韩雨佳	乌兰其其格	81.00
72	内蒙古电力（集团）有限责任公司 巴彦淖尔电业局	缩短 500kV 带电更换引流线绝缘子的工作时间	杨旭东	金成哲	陈少龙	67.67
73	内蒙古电力（集团）有限责任公司 巴彦淖尔电业局	配电线路缠绕物遥控清理机	邬鹏飞	谢文渊	韩宇波	72.33
74	中国航天六院 41 所	改善声发射无损检测中检测精度不高问题	王慧敏	边磊	仇金龙	75.67
75	内蒙古能源发电投资集团有限公司锡林热电厂	解决凝结水泵工频运行时推力瓦温度高的优化与改进	刘昆	张燕	邢祚珉	73.33
76	内蒙古动力机械研究所	二次喷射推力矢量系统轻量化研究	边磊	王慧敏	仇金龙	75.67
77	内蒙古能源发电投资集团有限公司	解决给水泵汽轮机热态启动振动大的问题	刘昆	张燕	李雪峰	68.67
78	内蒙古第一机械集团股份有限公司	提高防弹插板在高速冲击下的结构稳定性	王绍华	贺良	杨爻坤	58.33
79	包钢集团宝山矿业有限公司	新型工业物联网 智慧安全用电 开发与应用	王磊	魏亮	杜月飞	58.00
80	内蒙古电力（集团）有限责任公司 巴彦淖尔电业局	基于创新方法的输配电接续设备温度在线检测能力提升	杨浩元	苑柏杨	刘甜	69.33
81	内蒙古（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	220kV 变电站架构驱鸟占位器	白宇	王钰元	刘一帆	73.00
82	包钢股份煤焦化工分公司	降低煤气预冷塔冷却系统出口温度	丛中飞	卜雪利	李智欣	70.33
83	内蒙古鄂尔多斯化学工业有限公司	降低转化炉烟气中氮氧化物含量	于海洋	邢国栋	高建峰	70.33
84	内蒙古蒙能乌兰新能源有限公司	利用空气对流技术解决冬季风机低温故障停机	高超	李利鹏	梁杰	44.33
85	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	解决圆锥破碎机主润滑冷却系统效果差的问题	裴星刚	蒋志鹏	李瑞廷	70.00
86	包头稀土研究院	基于 TRIZ 提高稀土钢中稀土收率的问题	于兵	李园	杨鹏飞	74.67

87	内蒙古电力（集团）有限责任公司 巴彦淖尔电业局	自适应电表三相三线、三相四线制自动识别与接线监控装置的研制	郝俊峰	李志华	任凯	82.33
89	内蒙古电力（集团）有限责任公司 巴彦淖尔电业局	绝缘操作杆的功能改进	梁楠	王雄正	马殿文	68.67
90	包钢股份有限公司计量中心	降低 KZ-300 系列微机钢水测温仪测温枪的损耗	米万春	刘建	崔学林	64.33
91	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团氯碱化工分公司	基于 TRIZ 理论降低电石炉尾气净化温度传感器故障率	丁帅	柳南	康少海	75.33
92	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	解决矿用重型汽车发动机进气系统 粉尘含量高的问题	张同杰	高敏	高波	79.00
93	内蒙古能源发电投资集团有限公司乌斯太热电厂	基于 TRIZ 理论减少吸收塔底部淤积	陈俊旭	朱孟俊	谢卫东	67.00
94	北方稀土冶炼分公司（华美公司）	降低氯化镨钕除铝反液稀土浓度，减少生产费用	周溢柱	谷满溢	杨晓波	70.00
95	内蒙古电力（集团）有限责任公司 巴彦淖尔电业局	解决培训人员对塔上被培训人员安全监管不到位	郭鹏达	石翔宇	郭苏文	75.00
96	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团氯碱化工分公司	降低电石产品单位能耗	马启琛	邢永亮	朱哲员	64.33
97	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	基于 TRIZ 理论解决液压铲关键部位磨损问题	李东青	白金龙	杨磊军	69.00
98	内蒙古电力（集团）有限责任公司 巴彦淖尔电业局	基于 TRIZ 原理降低环网柜电缆井故障点数量	王子阳	康岩珂	樊佳琪	78.00
99	内蒙古蒙能锡林清洁能源公司	降低 H3.4/3.2MW 风机变流器故障率	黄宝鑫	王强	毛思奇	64.00
100	内蒙古国电陶日木风电有限公司	偏航夹钳拆卸 工具的研制	鲁曜清	崔瑞强	苗雨	61.00
101	北方稀土冶炼分公司（华美公司）	提高钕钐萃取分离器生产率	李治国	陈建博	马长龙	62.67
102	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司 氯碱化工分公司	基于 TRIZ 理论降低 PVC 生产中蒸汽消耗	刘小刚	郑欣	王娇娇	80.33
103	内蒙古电力（集团）有限责任公司 巴彦淖尔电业局	解决输电线路树线距离不足	刘帅	郭书玥	石晓宇	42.67

105	包钢股份煤化工分公司	基于 TRIZ 原理解决干熄焦焦罐衬板脱落问题	王晓峻	王富平	曹宇	69.67
106	内蒙古电力（集团）有限责任公司 巴彦淖尔电业局	缩短严寒天气下 SF6 断路器充气作业时间	杜介普	王国进	刘泽	73.00
107	中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司	基于 TRIZ 解决碳酸沉淀过程中间歇性操作问题	刘海	陈宝	李璐	67.33
108	国网内蒙古东部电力有限公司供电服务监督与支撑中心计量检定部计量质检班	降低 HPLC 通信单元的投运故障率—HPLC 通信单元现场应用模拟平台研究与改进	王禹夫	史雪琪	张雪莹	70.33
109	内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒电业局	基于 PLC 变压器自动跳闸矩陣测量仪的研制	孙晓宇	席宇鹏	明士博	72.33
110	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	解决 31904 车型发动机转速控制系统失灵的问题	宋建华	田向阳	孙倩楠	74.67
111	华电内蒙古能源有限公司包头发电分公司	深化年度指标完善措施，确保生产指标完成率	王龙龙	张宏宾	李怀宗	56.00
112	内蒙古包钢钢联股份有限公司炼铁厂	提升混合含铁尘泥給料稳定性	钱万钧	李涛	田裕	53.00
113	内蒙古能源发电兴安热电有限公司	汽轮机前箱引线密封新方法	百力嘎	曹光辉	马仁宝	58.00
114	内蒙古电力（集团）有限责任公司 巴彦淖尔电业局	配电基础信息管理小助手	吴东阳	柴向荣	华田媛栎	62.00
115	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司 氯碱化工分公司	基于 TRIZ 理论降低圆锥式破碎机故障率	田万宏	张贵梅	王利平	69.67
116	包钢股份煤化工分公司	基于 TRIZ 理论解决改质沥青反应釜憋釜问题	曹雪燕	王跃飞	赵星	80.00
117	内蒙古电力（集团）有限责任公司 巴彦淖尔电业局	组立电杆防止道路划痕组合车	冯波	王福权	蔺永	75.33
118	内蒙古电力（集团）有限责任公司 呼和浩特供电局	缩短各类工况下应急电源响应时长	白雪莹	李梓萱	杨志国	80.67
119	内蒙古蒙牛乳业股份有限公司	解决井字阀闷阀阀体报警的问题	肖红波	杜文明	任彩霞	70.33
120	内蒙古电力（集团）有限责任公司 巴彦淖尔电业局	基于创新方法的高压输电线路防外力破坏能力提升	苑柏杨	杨宇	杨浩元	70.33

121	包钢集团冶金渣综合利用开发有限责任公司	解决天车定滑轮钢丝绳滑脱问题	李志辉	李晓莉	范子英	82.33
124	内蒙古包钢钢联股份有限公司	基于 TRIZ 理论解决钢轨焊接接头落锤合格率低的问题	董捷	薛虎东	边影	61.67
125	内蒙古包钢钢联股份有限公司	基于 TRIZ 理论解决尾矿库库容利用难题	李超杰	赵文强	任小宁	70.33
126	内蒙古包钢钢联股份有限公司长材厂	基于 TRIZ 原理解决加热炉烧嘴泄露问题	张庆峰	张勇	曹宇	64.33
127	内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司 氯碱化工分公司	解决 105m3 型釜生产五型软树脂质量波动问题	郝远	刘建强	于海洋	79.00
128	内蒙古云佳正德生物科技有限公司	TRIZ 理论在农牧业废弃物资源化利用研究中的创新应用	史艳茹	陈建国	陈永胜	81.33
129	内蒙古电力（集团）有限责任公司 呼和浩特供电局	供用电合同签订系统的改进	张璐	李佳府	魏建新	68.00
130	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	基于 TRIZ 理论提升 19#皮带布料小车的运行稳定性	弓斌	温博	肖广起	75.00
131	呼和浩特市地铁运营有限公司	青城地铁 APP 地铁站点列车到达位置与时刻表实时数据显示	张金	王志奇	靳文娟	46.67
132	内蒙古云佳正德生物科技有限公司	TRIZ 理论在孢子转移一体机技术研究中的创新应用	史艳茹	陈建国	陈永胜	81.33
133	内蒙古能源发电杭锦发电有限公司	新型仪表取样定时吹扫装置创新项目	高凯	张博	杜治祥	68.67

附件 2:

2021 年内蒙古创新方法大赛决赛日程安排表

日期	时间	赛事安排	地 点
9 月 28 日 (周二)	全天	报到、拷 PPT	宾悦大酒店一楼
	18:00-19:00	参赛项目分组抽签	宾悦大酒店 三楼和天下会议室
	19:30-20:00	全体评委工作会议	
9 月 29 日 (周三)	8:00-8:30	评委分组抽签	宾悦大酒店 四楼 2 号会议室
	8:30-8:45	开幕仪式领导致辞	宾悦大酒店 四楼多功能厅
	8:45-9:00	启动仪式	
	9:00-9:30	评委、选手代表宣誓	
	9:30-12:30	项目展示比赛	宾悦大酒店四楼 2、5、6、9 号会议室
	13:30-17:30	项目展示比赛	宾悦大酒店四楼 2、5、6、9 号会议室
	20:00	成绩发布	大赛官网

附件 3:

2021 年内蒙古创新方法大赛决赛比赛规则

2021 年内蒙古创新方法大赛决赛（以下简称“决赛”）形式为项目展示，123 支参赛队参加。为确保赛事科学规范有序及公平公正公开，特制订比赛规则如下：

（一）参赛队分组

参赛队（也称“项目”）按项目编号先后顺序通过抽签的方式分为 A、B、C、D 组。抽签产生的竞赛编号即为参赛队的唯一编号，决定参赛队所在的分组和在该组中的项目展示顺序。竞赛编号由字母和数字组成，如编号“A01”，第一位字母表示参赛队所在分组，后面两位数字表示参赛队在该组中的顺序。A、B、C、D 四个组，一、二、三等奖和优胜奖的奖项数量分别为 2 个、4 个、6 个和 7 个。

（二）项目展示

参赛选手以口头陈述的形式介绍所展示项目的内容，可配合演示文稿及实物。每个项目展示时长为 10 分钟，其中口头陈述时间 5 分钟，专家问询 5 分钟。

1. 展示规则

（1）各参赛队须按抽签分组编号决定的出场顺序，提前作答辩准备。各参赛队在陈述、答辩过程中须严格控制时间。现场设计时器，并有工作人员提示结束项目陈述、答辩。

（2）各参赛队须严格遵守比赛时间及进度安排，如因技术

原因导致参赛队不能按时参赛或比赛中断，如该项目参赛时间为上午，参赛时间调整至当日上午其他项目答辩结束后，如该项目参赛时间为下午，参赛时间调整至当日下午其他项目答辩结束后，如该项目仍无法按时参赛，其成绩按照零分处理。

2. 计分规则

每组 3 位评委分别按百分制给出分数。每支参赛队得分由三个得分的平均分计，小数点保留后 2 位。

（四）评审标准与程序

评审标准：

序号	评审项	分值	评审标准	分数范围 (取整数)
1	企业问题创新难度 与创新等级	10 分	属于行业重大难题	8-10 分
			属于行业一般难题	6-7 分
			属于企业内部难题	4-5 分
2	创新方法应用程度 与应用水平	30 分	多方法融会贯通，应用巧妙，吻合度高	24-30 分
			创新方法综合应用，吻合度较高	16-23 分
			创新方法简单应用，有一定吻合度	10-15 分
3	方案可实施性	20 分	可实施性强	17-20 分
			可实施性一般	12-16 分
			可实施性弱	8-11 分
4	实际/预测应用效果 与效益（分类）	10 分	问题解决理想度高，经济社会效益好	8-10 分
			改进较大，效益较好	6-7 分
			改进一般，效益一般	4-5 分
5	创新成果第三方评价 （以现场展示为准）	10 分	取得国家级奖励，或有发明专利及布局	8-10 分
			取得省级奖励，或有发明专利	6-7 分
			密切相关成果有奖励，或有专利	4-5 分
6	现场展示及答辩情况	20 分	充分展现创新方法掌握与应用水平高	17-20 分
			作品引人关注	12-16 分
			作品体现解决问题	8-11 分

程序规则：

(1) 各参赛队于9月28日晚上18:00-19:00按抽签方式分成A、B、C、D四个组，须公证员和工作人员在场公证和记录。

(2) 大赛组委会办公室于9月29日8:00组织评审专家进行随机抽签分组，对应分为A、B、C、D四个评审组，每组3位评审专家。抽签须公证员和工作人员在场公证和记录。每组由组委会指定或本组3人公推一名组长，负责主持本组的评审工作。

(3) 各评审专家在评审过程中严格控制时间，杜绝超时问询。

(4) 评审专家严格依据《评审标准》，独立给出每个项目得分，互不协商，避免因个人主观因素及受他人观点影响导致项目评审工作存疑。

(5) 各评审专家根据每个项目的实际情况综合填写《评委打分表》并签字确认后，由现场工作人员统一收取。

(6) 现场工作人员核实每个项目的《评委打分表》，交由大赛组委会核分小组进行录入统计。每个项目得分，在下两个项目展示结束后，由核分小组工作人员填写至门口的成绩表进行公布。

(7) 项目展示过程全程摄像，将作为大赛影视资料档案交组委会留存备案。

(8) 专家应与组委会签署项目评审承诺书，按照项目评审标准的要求，独立、客观、公正地对参赛项目进行评审。

3. 计分原则

(1) 大赛以每份《评委打分表》的总分为依据，按照每个项目三个总分求平均值（四舍五入保留小数点后两位，下同）获得该项目在展示环节的最终得分。

(2) 如果出现某组第 2 名总得分与第 3 名总得分并列相同的情况时，在公证人员的监督下由组委会进行抽签决定晋级电视擂台赛和一等奖。

(3) 如果出现同一组第 6 名总得分与第 7 名总得分并列相同的情况时，在公证人员的监督下由组委会进行抽签决定晋级二等奖。

(4) 如果出现同一组第 12 名总得分与第 13 名总得分并列相同的情况时，在公证人员的监督下由组委会进行抽签决定晋级三等奖。

(5) 公示成绩时以每组项目分数从高到低进行排名，选手不能因 A、B、C、D 不同组别之间同一获奖档次的项目存在分数差异而提出异议或申诉。

(6) 本次大赛的分组抽签、项目展示及电视擂台赛等中涉及到公证的环节，由内蒙古科协机关纪委人员进行现场公证。

(六) 违规处理

为严肃比赛纪律，保证比赛进程的公开、公平、公正，对违反比赛纪律的人员将做出如下处理：

1. 发现参赛选手弄虚作假的，报经大赛组委会核实后，取消该选手比赛资格；已获奖者取消其获奖资格，责令其退回所获证

书（奖杯、奖牌、证书等）。该选手所在单位不得参评优秀组织奖。

2. 参赛选手有下列情节之一的，比赛成绩计零分：

- （1）各竞赛环节出现作弊行为的。
- （2）各竞赛环节未按时入场或中途擅自离开的。
- （3）各竞赛环节比赛过程中使用通讯工具与他人联系的。
- （4）扰乱赛场秩序，影响比赛进程，情节严重的。
- （5）其他违反比赛规则且不听劝告的。

3. 对违反比赛纪律的各单位，将给予警告批评。

附件 4:

决赛参赛回执表

单位名称			
项目编号			
项目名称			
参赛人信息	参赛人 1	参赛人 2	参赛人 3
姓 名			
部门及职务			
联系电话			
通讯地址			
备 注			

注:此回执请于9月26日中午12:00前发送至邮箱 zzqkczx@126.com

附件 5

易拉宝模板内容

1. 项目名称:

2. 企业名称:

3. 项目介绍:

(1) 问题背景

(2) 问题分析

(3) 问题探究

(4) 解决方案及成果

(5) 联系方式

4. 项目图片 4-6 张，图片参数:

格式: JPG、PNG 横幅图片

尺寸: 1920x1080、1440x1080、1280x720

大小: 不小于 200KB

以上内容请于 9 月 26 日中午 12: 00 前发送至邮箱
zzqkczx@126.com; 请务必备注“项目编号+名称”，总文字数量
300-500 之间。