



第十一届中国 TRIZ 杯 大学生创新方法大赛

参 赛 手 册

大赛组委会办公室

2023 年 8 月

一、比赛日程安排

第十一届中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛日程安排

时间		活动内容	参加人员	地点
9月7日 (周四)	8:30-21:00	参赛队伍报到	高校联络员、参赛队员	启航活动中心 一楼阳光大厅
	18:00--19:00	各高校联络员工作会议	高校联络员、参赛队员	启航学术报告厅
	19:00--19:30	评审专家会议	评审专家	腾讯会议
9月8日 (周五)	8:00--8:30	颁发评委聘书、专家现场审查学生作品(发明制作类)	评审专家、各高校参赛队员	启航活动中心阳光大厅
	8:30--12:00	分组答辩	评审专家、各高校参赛队员	启航活动中心阳光大厅(见分组情况)
	12:00--13:00	午休工作餐	评审专家	答辩会议室
	13:00--16:30	分组答辩	评审专家、各高校参赛队员	启航活动中心阳光大厅(见分组情况)
9月9日 (周六)	8:00-11:30	总决赛项目彩排	参加总决赛队伍及相关人员	启航活动中心剧场
	13:00--15:15	总决赛特等奖公开答辩评选	评审专家、晋级总决赛12支队伍	启航活动中心剧场
	15:45--16:45	颁奖典礼及闭幕式	领导、嘉宾、评审专家、各高校参赛队员、联络员老师	启航活动中心剧场
	16:45--	参赛高校撤展、返校	各高校参赛队员、联络员老师	启航活动中心剧场

二、分组情况

第十一届中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛-决赛答辩名单

A1 发明制作类

序号	编号	学校名称	作品名称
1	11T001A002	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的海用增程式微型燃气轮机混合动力装置
2	11T048A001	江西工程学院	新型液体比热容测量仪
3	11T035A011	东北大学	水下幽灵——基于 TRIZ 理论的幽灵蛸仿生水下勘探机器人
4	11T079A006	河北工业大学	智护夜安——解决空巢老人居家夜间环境安全问题
5	11T008A008	东北农业大学	“玉米理发师”——自适应除集一体化智能玉米去雄车
6	11T120A001	重庆大学	基于 TRIZ 理论的文物防震装置研发
7	11T011A001	黑龙江科技大学	摆脱捆绑约束的轻型机械起吊装置
8	11T058A013	青岛科技大学	基于 TRIZ 的自洁一体多功能智能窗
9	11T017A014	东北石油大学	井下油气高效分离装置
10	11T017A006	东北石油大学	捕水达人——一种瞬时水量分布测量装置
11	11T008A002	东北农业大学	黑土营养师——基于 TRIZ 理论的寒地水稻秸秆沟埋腐熟还田一体机
12	11T017A002	东北石油大学	基于 TRIZ 理论的涡轮驱动热质喷融式导流刮蜡装置
13	11T017A004	东北石油大学	基于 TRIZ 理论的智能粘度计设计
14	11T033A006	沈阳药科大学	基于 TRIZ 方法解决新冠后肺损伤问题
15	11T001A004	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的海上平台辅助决策装置
16	11T017A009	东北石油大学	基于 TRIZ 理论的内壁除垢装置设计
17	11T053A010	辽宁工业大学	基于 TRIZ 理论的一体式沙化植树机的设计
18	11T011A011	黑龙江科技大学	基于 TRIZ 理论的智能荒漠种草机
19	11T071A005	安徽理工大学	基于 TRIZ 理论的全断面锚支机器人
20	11T079A004	河北工业大学	基于 TRIZ 理论的一种金银花智能采摘机器人
21	11T011A012	黑龙江科技大学	基于 TRIZ 理论的智能树苗种植机
22	11T017A017	东北石油大学	基于 TRIZ 理论的带肋钢筋角度自动调整装置设计
23	11T051A005	内蒙古工业大学	基于 TRIZ 理论的低碳摩擦纳米双频率双发机运动自行车
24	11T017A012	东北石油大学	基于 TRIZ 理论的新型海上导管架平台设计
25	11T043A008	沈阳建筑大学	一种主动约束的再生钢管混凝土柱

A2 发明制作类

序号	编号	学校名称	作品名称
1	11T051A004	内蒙古工业大学	基于智能避障辅助的高楼外墙抹灰机结构设计
2	11T181A009	华南农业大学	基于 TRIZ 理论的轻质高强木塑-木竹多元复合共挤建材
3	11T043A002	沈阳建筑大学	一种用于道路桥梁的锚固安装结构
4	11T058A014	青岛科技大学	基于 TRIZ 理论的一站式废纸压块燃料成型装置
5	11T017A015	东北石油大学	紧凑型旋流气浮耦合分离装置
6	11T043A005	沈阳建筑大学	一种新型模块化多折肋空间可展开天线
7	11T032A001	大连工业大学	多地形搜救机器人
8	11T071A008	安徽理工大学	煤矿综采液压支架一体化回撤装备
9	11T001A003	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的 NiMnGa 颗粒增强锡基复合材料高性能焊锡结构与焊锡检测装置
10	11T058A012	青岛科技大学	基于 TRIZ 方法高效降解抗生素的创新设计
11	11T197A013	兰州理工大学	基于 TRIZ 基本原理的新型墙材——植物纤维-矿渣混凝土
12	11T034A004	大连理工大学	基于 TRIZ 理论的导弹发动机柔性能量分配药柱设计
13	11T035A003	东北大学	固梦青禾——基于 TRIZ 理论的分层式重力翻板翻抛好氧发酵设备
14	11T001A006	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的水下滑翔机的改进
15	11T043A007	沈阳建筑大学	基于 TRIZ 理论的一种仿生鱼式水上垃圾清洁器
16	11T011A006	黑龙江科技大学	基于 TRIZ 理论的烟雾净化多点巡航机器人领跑者
17	11T297A002	贵州中医药大学	基于 TRIZ 理论的眼膜新科技--润白舒缓液体眼膜
18	11T011A004	黑龙江科技大学	基于 5G 技术的井下蛇形搜救机器人
19	11T071A006	安徽理工大学	基于 TRIZ 理论的阀门轴类部件装配生产线
20	11T035A001	东北大学	基于 TRIZ 理论的能量中继高效仿生机器龟
21	11T037A004	营口理工学院	一种强散热型和具有故障自动报警功能的高压开关柜
22	11T008A007	东北农业大学	带式钵苗结球类蔬菜自动移栽机
23	11T079A002	河北工业大学	基于 TRIZ 的风速传感器除冰系统设计
24	11T043A009	沈阳建筑大学	一种钢板-再生混凝土叠合组合楼板
25	11T017A011	东北石油大学	基于 TRIZ 的新型半潜式一体综合发电装置设计

A3 发明制作类

序号	编号	学校名称	作品名称
1	11T001A008	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论设计的光催化-光热-主动驱赶的多策略协同海洋防污涂层
2	11T051A002	内蒙古工业大学	基于 TRIZ 理论的膝关节康复机器人结构设计及空间优化
3	11T051A003	内蒙古工业大学	基于 TRIZ 理论的一种电动多角度起身辅助座椅
4	11T104A003	大连交通大学	基于 TRIZ 理论的双能驱动式感知型智能路灯系统
5	11T004A007	哈尔滨理工大学	基于 TRIZ 理论的半导体-微生物复合制氢体系
6	11T043A003	沈阳建筑大学	基于 TRIZ 理论的多任务智能视觉机器人

7	11T075A003	广州大学	润泽万农—基于 TRIZ 理论的自适应精准调灌智能装备
8	11T005A011	东北林业大学	一种变结构变刚度的软体机械手
9	11T008A003	东北农业大学	小区智能育种绳播式精密铺种机设计研究
10	11T017A003	东北石油大学	基于 TRIZ 理论的仿生鸟微型飞行器设计
11	11T011A015	黑龙江科技大学	基于 TRIZ 理论的可收缩太阳能半导体冷凝机器人
12	11T043A001	沈阳建筑大学	一种基于 TRIZ 理论的装配式多级让压支护结构
13	11T017A016	东北石油大学	“生命方舟”--基于 TRIZ 理论的筒式水域救生舱设计
14	11T062A002	重庆三峡学院	基于 TRIZ 理论的远程购物小车
15	11T247A001	大连海事大学	六脚神探-基于 TRIZ 理论的侦测六足机器人设备开拓者
16	11T011A007	黑龙江科技大学	基于 TRIZ 理论的全自动消防机器人
17	11T071A004	安徽理工大学	一种防治煤炭自燃的温敏凝胶泡沫防灭火系统
18	11T075A006	广州大学	智巡兴渔——基于 TRIZ 理论的鱼塘养殖智能检测机器人
19	11T035A012	东北大学	则流清源—基于 TRIZ 理论的自主水下机器人
20	11T004A010	哈尔滨理工大学	“探洞先锋”——新型双旋翼洞穴勘探无人机
21	11T005A005	东北林业大学	一种多果包络剪切式猕猴桃采摘机器人
22	11T035A007	东北大学	复合材料减振、降噪、抗冲击性能一体化测试仪
23	11T058A005	青岛科技大学	基于 TRIZ 理论的非洲猪瘟病毒核酸检测一体化装置
24	11T035A002	东北大学	基于 TRIZ 理论对输电线路地线断股修复机器人的研究
25	11T005A006	东北林业大学	新型智能床上桌

B 工艺改进类

序号	编号	学校名称	作品名称
1	11T260B002	大连科技学院	模具导向组件自动润滑系统
2	11T035B007	东北大学	蔚蓝先锋——基于 TRIZ 理论的自主目标识别与水下抓取机器人
3	11T035B013	东北大学	基于 TRIZ 理论的全息管道检测机器人组
4	11T035B004	东北大学	基于创新方法的新型能量路由器
5	11T035B002	东北大学	“电废循环”—基于 TRIZ 理论的电磁型涡流分选机
6	11T035B001	东北大学	基于 TRIZ 理论的 F-P 级联海洋光纤温盐传感器
7	11T035B012	东北大学	基于 TRIZ 理论的高灵敏度高精度 LMR 传感器设计
8	11T035B003	东北大学	基于 TRIZ 理论的冷轧热处理退火系统
9	11T127B003	沈阳理工大学	列车脱轨检测系统
10	11T127B006	沈阳理工大学	基于 TRIZ 理论的一种光电转换系统
11	11T005B009	东北林业大学	齿爪式秸秆微粉碎机
12	11T005B010	东北林业大学	冲击式树枝粗粉碎机
13	11T005B002	东北林业大学	基于 TRIZ 理论的一种高吸水树脂合成方法
14	11T005B003	东北林业大学	一种羧基化纳米纤丝的制备方法

15	11T001B009	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的国产化水下声呐目标图像检测系统
16	11T001B007	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的太阳能防风固沙机器人
17	11T087B001	哈尔滨医科大学	排液无忧——新型胸腔积液半自动引流装置
18	11T011B002	黑龙江科技大学	基于 TRIZ 理论的高效可伸缩喷雾装置
19	11T011B007	黑龙江科技大学	排污管道清洗机器人
20	11T011B001	黑龙江科技大学	基于 TRIZ 理论的连续高效一体化收雪机
21	11T023B001	佳木斯大学	基于 TRIZ 理论的咬合式双孔棍模生物质压块机
22	11T352B001	浙江水利水电学院	百发百中——流水线中莲子的精准分配
23	11T227B001	江西中医药大学	基于 TRIZ 瓜拉纳制剂创新设计及过滤装置优化
24	11T297B001	贵州中医药大学	固体分散体与膜剂技术在口腔溃疡药物中的应用：艾粉溃疡修复贴膜技术
25	11T194B004	兰州交通大学	基于现代 TRIZ 理论的 ZPW-2000A 型轨道电路电压波动问题解决

C 创新设计类

序号	编号	学校名称	作品名称
1	11T065C001	南开大学滨海学院	妙手回甦——基于 TRIZ 理论的脑卒中手部康复设备创新设计方案
2	11T032C001	大连工业大学	一种基于 TRIZ 理论的海上石油泄漏清理装置
3	11T247C003	大连海事大学	基于 TRIZ 理论的无人帆船路径跟踪系统
4	11T104C005	大连交通大学	基于 TRIZ 理论的智能轨道车辆脱轨检测装置
5	11T104C004	大连交通大学	基于 TRIZ 理论的智能交通用创新型升降护栏
6	11T104C006	大连交通大学	基于 TRIZ 理论的微米级 ZnO-TiO ₂ 棒-球结构新型光催化剂设计及工艺
7	11T104C010	大连交通大学	基于 TRIZ 理论的城市轨道交通中再生式制动能量回收系统
8	11T035C010	东北大学	基于 TRIZ 理论的高效预制装配式钢-混凝土组合梁板
9	11T035C007	东北大学	基于 TRIZ 理论的智能草方格防风固沙系统的设计
10	11T035C001	东北大学	基于变胞机构的轮腿混合式星球机器人漫游车
11	11T043C007	沈阳建筑大学	一种基于 TRIZ 理论的装配式波纹钢-充填层复合隧道支护体系
12	11T127C002	沈阳理工大学	交通信号灯识别辅助驾驶系统
13	11T005C003	东北林业大学	循环式秸秆粉碎筛分一体机
14	11T005C005	东北林业大学	激光式智能除草机器人
15	11T001C022	哈尔滨工程大学	海洋平台减震降噪超弹性合金设计
16	11T001C013	哈尔滨工程大学	基于矢量推进的多功能自主水下航行器

17	11T004C004	哈尔滨理工大学	“电力医生”——基于甲醇特征量的变压器油纸绝缘在线监测装置
18	11T025C006	黑龙江八一农垦大学	基于 TRIZ 理论的锥形风场式防飘静电喷雾装置的创新设计
19	11T011C002	黑龙江科技大学	基于 TRIZ 理论的一种压力释放解离装置
20	11T011C004	黑龙江科技大学	基于移动平台的智能焊接机器人
21	11T011C005	黑龙江科技大学	基于 TRIZ 的化学实验室安全管理系统
22	11T011C010	黑龙江科技大学	双栖式海滩清洁小车
23	11T047C001	南昌航空大学	基于 tirz 理论的浮萍清洁小船
24	11T118C001	重庆文理学院	基于 TRIZ 理论的智能钢桥面自动喷涂机器人
25	11T197C060	兰州理工大学	使用 TRIZ 工具改善公共餐厅的餐具收回—前端工作

D 生活创意类

序号	编号	学校名称	作品名称
1	11T104D003	大连交通大学	基于 TRIZ 理论的节能型养殖业供水综合处理装置
2	11T035D002	东北大学	基于 TRIZ 理论的新型载人飞行器起落架
3	11T035D003	东北大学	基于 TRIZ 理论的高性能 VOCs 气体检测系统
4	11T035D001	东北大学	记忆微光—基于 TRIZ 理论的动态脑网络的多频融合阿尔莫茨海默症的辅助诊断系统
5	11T035D007	东北大学	基于 TRIZ 理论的厨房余热回收利用装置
6	11T127D002	沈阳理工大学	基于 TRIZ 理论的医院服务机械人
7	11T005D003	东北林业大学	一种包络剪切式苹果采摘机器人
8	11T005D002	东北林业大学	基于 TRIZ 理论的苹果采摘收集装置
9	11T005D001	东北林业大学	“杉杉融药”——一款基于 TRIZ 理论的新型冷杉精油护手霜
10	11T017D001	东北石油大学	基于 TRIZ 理论的英语课堂时态练习转盘装置设计
11	11T001D003	哈尔滨工程大学	新能源汽车充电位防、灭火系统的创新研发
12	11T087D001	哈尔滨医科大学	安然无恙-让智能听诊器走进家家户户
13	11T011D006	黑龙江科技大学	基于 TRIZ 理论的无避让型升降类立体停车装置
14	11T011D002	黑龙江科技大学	“不染一尘”——基于 TRIZ 的高空清洁机器人
15	11T007D004	黑龙江中医药大学	基于 TRIZ 理论的情绪管理 APP
16	11T238D001	东华大学	基于 TRIZ 理论——TIDER 淘沙国潮皮具品牌创建
17	11T058D006	青岛科技大学	基于 TRIZ 理论分析解决夜间行车的强光眩目问题
18	11T058D003	青岛科技大学	基于 TRIZ 理论分析设计的公园清扫车
19	11T058D004	青岛科技大学	基于 TRIZ 理论的多功能婴儿床

20	11T058D001	青岛科技大学	基于 TRIZ 理论和嵌入式 AI 开发平台的疲劳驾驶监测系统
21	11T058D005	青岛科技大学	基于 TRIZ 理论的一种骑手防雾挡风眼镜
22	11T181D007	华南农业大学	基于 TRIZ 理论的自动急救 CPR 辅助器
23	11T181D006	华南农业大学	基于 TRIZ 理论的越障吸附性无人高空玻璃清洁产品
24	11T120D002	重庆大学	基于头部姿态估计的课堂注意力检测系统
25	11T298D001	遵义医科大学医学与科技学院	基于 TRIZ 理论的生物质有机肥的发明

E 创业类

序号	编号	学校名称	作品名称
1	11T203E001	内蒙古财经大学	基于 TRIZ 理论解决内蒙古工业固废利用率低的问题
2	11T285E002	大连东软信息学院	智控科技——基于 TRIZ 理论的全球首创水下高可靠性集群控制系统
3	11T285E001	大连东软信息学院	御火科技——基于 TRIZ 理论的 PIE-Engine 卫星遥感火情监测预警 SaaS 系统
4	11T247E003	大连海事大学	逐梦深蓝——基于柔索并联的海上重大件吊装减摇装备
5	11T247E002	大连海事大学	对废水中的微塑料降解技术进行改进
6	11T034E001	大连理工大学	“零-碳”智能种植柜——农业分散化种植的先驱者
7	11T035E001	东北大学	负荷调度仓-基于 TRIZ 理论的电力需求侧响应平台
8	11T035E002	东北大学	邦泰科技—基于 TRIZ 理论的智慧型集成辅助康复创新者
9	11T053E006	辽宁工业大学	基于 TRIZ 理论的一种活塞底阀旋铆机设计
10	11T001E004	哈尔滨工程大学	策耀网安——网络威胁自动化处理系统领航者
11	11T001E001	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的创新高强韧镁锂合金轻量航天突破者
12	11T001E002	哈尔滨工程大学	基于 TRIZ 理论的鲸豚吸附性信息采集系统
13	11T001E007	哈尔滨工程大学	节能先锋——基于 TRIZ 理论的新能源汽车用轻型超疏水镁锂合金
14	11T001E003	哈尔滨工程大学	镁磁科技-基于 TRIZ 理论的超轻镁锂基电磁屏蔽结构材料
15	11T001E005	哈尔滨工程大学	清流-癌症纳米酶治疗针
16	11T058E001	青岛科技大学	基于 TRIZ 理论研发的瑞卜思抗肿瘤光热材料
17	11T058E002	青岛科技大学	基于 TRIZ 理论的温度传感材料航空航天运用
18	11T154E006	河南财经政法大学	云农科技
19	11T163E009	三峡大学	智控配网—基于 TRIZ 理论的一二次融合配电网智能开关
20	11T163E004	三峡大学	智聆桩测——基于 TRIZ 理论的全景式超声波桩孔侧壁检测仪

21	11T163E016	三峡大学	作物监眼-基于 TRIZ 理论的农作物病虫害监测防治系统
22	11T163E005	三峡大学	基于 TRIZ 理论的砂石自动清洗筛分除杂烘干收集装置
23	11T163E014	三峡大学	“河”颜悦色——基于 TRIZ 理论的河流垃圾清洁系统
24	11T163E018	三峡大学	云智测检—互感器智能带电测检破壁者
25	11T163E017	三峡大学	飞鹰救援—多模态救援先进开发者

G 高职高专类

序号	编号	学校名称	作品名称
1	11T094B026G	河北工业职业技术学院	基于 TRIZ 理论的高品质轴承钢生产工艺创新设计
2	11T094B003G	河北工业职业技术学院	基于 TRIZ 理论的绿色焦化生产过程工艺改进设计
3	11T094A004G	河北工业职业技术学院	一种基于 TRIZ 理论的环境污水处理初滤除固器
4	11T094E003G	河北工业职业技术学院	基于 TRIZ 提高汽车用高强度钢板加强件模具寿命
5	11T148B005G	河北科技工程职业技术大学	一种基于 TRIZ 理论的森林防火巡检无人机
6	11T148B002G	河北科技工程职业技术大学	一种基于 TRIZ 理论的地面清洁车
7	11T148A001G	河北科技工程职业技术大学	基于 TRIZ 理论的一种电动汽车轮毂电机散热装置
8	11T148A003G	河北科技工程职业技术大学	基于 TRIZ 的一种可拆卸矿井巡检小车
9	11T081C001G	河北石油职业技术大学	一种改进型焊接教学使用排烟风机
10	11T251E002G	廊坊职业技术学院	数字化中国味
11	11T050C001G	包头轻工职业技术学院	《基于 TRIZ 理论提高企业金属颗粒筛分效率》
12	11T196D001G	通辽职业学院	基于 TRIZ 理论的“持久保湿”调色盒
13	11T326D001G	兴安职业技术学院	基于 TRIZ 理论的提升甲醛吸收效率的创新设计
14	11T326D002G	兴安职业技术学院	基于 TRIZ 理论提升自行车骑行的安全性设计
15	11T046A003G	常州工程职业技术学院	基于 TRIZ 的冲压模具智能视觉检测装置
16	11T046A002G	常州工程职业技术学院	基于 TRIZ 理论的化学平行反应器的开发
17	11T063B002G	重庆三峡医药高等专科学校	基于 TRIZ 理论的一次性治疗巾更换装置
18	11T234A004G	遵义职业技术学院	轻农巧施—基于 TRIZ 理论的新能源便捷式农肥机设计

19	11T234C001G	遵义职业技术学院	基于 TRIZ 理论的一种防止未成年人驾驶报警系统
20	11T139A004G	广西机电职业技术学院	基于 TRIZ 理论的新型喉发音管
21	11T139C001G	广西机电职业技术学院	钢筋套筒灌浆浆体回流问题解决方案
22	11T164A001G	广西水利电力职业技术学院	可重构高效、智能化桑蚕养殖全过程解决方案
23	11T164C002G	广西水利电力职业技术学院	基于 TRIZ 理论的高楼火灾自救缓降器创新设计
24	11T164C005G	广西水利电力职业技术学院	基于 TRIZ 的高压断路器不停电运维检修装置设计
25	11T164C003G	广西水利电力职业技术学院	一种基于 RIZ 理论的?六足探测及搜救机器人

F 教师组推广及应用类

序号	编号	学校名称	姓名	作品名称
1	11T094F001	河北工业职业技术学院	李爽	搭建职业本科创新人才培养体系，培养技能型创新方法人才
2	11T050F001	包头轻工职业技术学院	丁丽娜	创新方法推广应用--推进产教融合，助力专业发展
3	11T034F001	大连理工大学	赵延广	航空材料力学性能创新实验设计与实践
4	11T238F001	东华大学	刘志辉	创新思维方法及机构设计创新实践
5	11T046F001	常州工程职业技术学院	贺新	基于 TRIZ 理论的高职创新人才培养模式的改革与实践
6	11T139F001	广西机电职业技术学院	马吉建	基于 STEAM-TRIZ 耦合的学生 4C 能力提升教学实践

以上为答辩分组名单，答辩顺序由参赛选手赛前抽签决定。

三、 答辩时间及地点

会议室	上午答辩	下午答辩	负责人	联系方式
启航活动中心（东海厅）	发明制作类 A1 (25 组)	创新设计类(25 组)	宋彬豪	15552218078
启航活动中心（北海厅）	发明制作类 A2(25 组)	工艺改进类(25 组)	刘子豪 黄凯	13945789413 18402804325
启航活动中心（南海厅）	发明制作类 A3(25 组)	生活创意类(25 组)	马源	15137194113
启航活动中心（渤海厅）	高职高专组类(25 组)	教师组(6 组)	于冷琪	17703605995
启航活动中心（长江厅）	创业类 (25 组)		刘博	18245067039



四、答辩要求

1. 答辩 PPT 要求使用 office 兼容版制作, PPT 页面比例设置为 16:9。
2. 决赛学生组要求每个答辩团队对作品进行 5 分钟介绍(可结合演示), 专家提问 3 分钟。教师组要求项目介绍 15 分钟, 专家点评 5 分钟。
总决赛每个参赛团队对作品进行 6 分钟介绍(可结合演示), 专家提问 4 分钟。每个参赛队选派 1-3 名选手参加项目展示。
3. 答辩团队须在 9 月 6 日 18:00 前按照答辩分组情况进入相应微信群中并提交参赛作品 PPT。PPT 命名方式为入围决赛编号+参赛作品名称。
4. 9 月 7 日 8: 30-21:00 组织各参赛队伍进行现场调试, 调试时间 5 分钟。

五、交通指南（到达报到处：启航活动中心一楼大厅）

哈尔滨西站：乘坐地铁三号线，到大有坊街地铁站下车，从 2 号出口出，沿红旗大街步行 100 米即到达哈尔滨工程大学东门；

哈尔滨站：乘坐 6 线公交，到南通大街站下车，沿南通大街步行 50 米即到达哈尔滨工程大学北门；

哈尔滨东站：乘坐 89 路公交，到红平小区站下车，沿红旗大街步行 200 米到达哈尔滨工程大学东门；

太平机场：乘坐机场大巴 3 号线到军工站下车，沿南通大街向东北方向步行 500 米即到达哈尔滨工程大学北门。

六、医疗指南

哈尔滨工程大学医院，位于成功路旁，学生第一生活区学生第二公寓旁。医院等级：二级甲等。

联系电话：0451-82519666。

七、注意事项

1、请现场展示作品体积较大（占地面积超过 1m²）的团队负责人至少在报到前两天与大赛组委会联系，以便提前安排展示场地；

2、大赛周边酒店信息：禄马酒店（南岗区文庙街 19 号）、丽枫酒店（宣化街店）（南岗区宣化街 249 号）、港城酒店（南岗区南通大街 149 号）参赛人员需提前联系预定；

序号	酒店名称	房间类型	协议价	预定联系方式	酒店地址
1	禄马酒店	标间	320 元	17545517227 沈经理	南岗区文庙街 19 号
2	丽枫酒店	标间	300 元	18249024881 李经理	南岗区宣化街 249 号
3	港城酒店	标间	240 元	14704504508 王经理	南岗区南通大街 149 号

3、各参赛队可以去“快乐食间”食堂就餐，所有窗口均可通过手机微信和支付宝支付；

4、比赛期间请各参赛队在各自展位前安排讲解人员，方便评审工作及其他学校参观学习，如展位前无人，将取消该作品选送单位的优秀组织单位评奖资格；

5、由于组委会赛后要进行作品巡展，故比赛结束后，各参赛队请勿将作品展板带走；

6、各参赛高校若有车辆进入哈尔滨工程大学校区，直接从校门口领卡（票）进入即可，若停车超过 15 分钟需要收费；

7、各参赛队伍及领队需严格遵守比赛时间及进度安排，如果不按时到场或中途擅自离开，将取消其成绩；

8、本次比赛不收取赛事服务费用，参赛选手餐费等需要自行解决。

八、联系我们

报到事宜联系人：杨一鸣 18846127585

参赛事宜联系人：王秀莲 13903614031

九、哈尔滨工程大学地图

