



中国科学技术协会

首届全国企业创新方法大赛

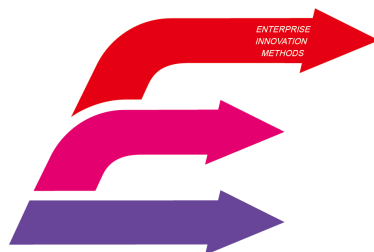
CAST The First National Enterprise Innovation Methods Competition

大赛指南

大赛组委会

2016年11月25-27日

中国·济南



全国企业创新方法大赛

National Enterprise Innovation Methods Competition

标准色彩:



C:0 M:100 Y:100 K:0 C:0 M:100 Y:20 K:0 C:70 M:80 Y:0 K:0

标志释义:

全国企业创新方法大赛标志以“企业”、“方法”两个词汇的英文“Enterprise”、“Method”首字母“E”、“M”共生作为主体造型。将其分解为三条色彩、形态、长度不同的箭头,既寓意不同的创新方法及其成效;同时又体现了竞赛的活动属性。

作为大型活动类标志,该标志运用简约、大气、动感的造型和丰富、醒目的色彩,展现了大赛的规格和影响。

在标准色的选用上,蓝紫色象征比赛的科学、公平、公正;玫红色象征参赛者的信心与热情;大红色预示大赛顺利开幕,并获圆满成功。

标志上方嵌入的大赛英文名称令标志形象更具国际性和权威性,为标志聚焦点。大赛名称标准字体端庄、饱满、醒目,与标志浑然一体。



设计者: 山东建筑大学艺术学院
倪鹏飞

目录

contents

一、大赛简况.....	01
二、组织机构.....	02
三、评审专家.....	05
四、注意事项.....	10
五、赛事安排.....	10
六、评审标准.....	12
七、评审、参赛规则	13
八、违规处理.....	17
九、赛场路线图.....	17
十、领队联系方式.....	22

一、大赛简况

中国科协首届全国企业创新方法大赛将于本月25至27日在山东建筑大学举办。

大赛由中国科协企业工作办公室指导，中国科协企业创新服务中心主办，济南市科协、济南创新方法研究会、山东建筑大学承办。本次活动是科协系统第一次面向全国企业的创新方法大赛，旨在探索路径，积累经验，形成品牌，进而推动创新方法在更大范围、更深层次的推广应用。

自今年8月发出通知以来，来自全国20多个省份及部分全国学会、258家大中型科技企业的714支代表团队（项目）报名参赛，涉及机械、电子、材料、化工、石油、生物、交通、建筑、新能源等数十个专业领域。经过初赛选拔，将有100支代表队300余人参加全国总决赛，各省级科协和部分全国学会将派代表领队参赛或现场观摩。

参赛团队将首先参加26日的理论测试和分组评审，竞争出十支优胜队伍继续参加于27日下午举行的擂台赛。擂台赛设置两轮，一轮问答（分必答、抢答），检验选手对创新方法掌握的熟练程度；一轮单独展示，选手可通过陈述、大屏演示等形式展现对创新方法的掌握与应用水平，接受评审专家的点评和打分。现场还将设置大众评委投票环节，所得票数按一定比例与专家评委评分综合，得出最终排序，确定大赛金银铜奖得主。评审专家由15位来自全国各地的、我国创新方法研究领域知名学者组成。组委会制定了详细的评审细则，在最大程度上保证赛事的公平、公正、公开。

中国科协企业创新服务中心自2007年底承担科技部创新方法工作专项项目以来，充分发挥自身的组织优势和人才优势，已先后开展多个项目，陆续在2000多家大中型国有、民营企业中，面向企业一线科技人员普及、推广以TRIZ为主的技术创新方法，取得了显著的社会效益。此次大赛的举办，是中国科协多年来面向企业、面向基层科技人员开展创新方法推广应用工作成效的集中展示。

届时中国科协、国家创新方法研究会等相关单位的领导，相关领域的院士专家将莅临大会。

二、组织机构

组委主任：宋 军 中国科协党组成员兼学会学术部部长
企业工作办公室主任

组委副主任：郑浩峻 中国科协企业工作办公室副主任
企业创新服务中心主任
雷卫国 济南市科协党组书记、副主席
靳奉祥 山东建筑大学校长
范存礼 山东建筑大学副校长
济南创新方法研究会理事长

综合协调组

组 长：郑浩峻 中国科协企业工作办公室副主任
企业创新服务中心主任
副组长：郭 昊 中国科协企业创新服务中心副主任
焦兆刚 济南市科协副巡视员
成 员：范存礼 山东建筑大学副校长
济南创新方法研究会理事长
赵崇海 中国科协学会学术部企业工作处处长
徐 华 中国科协企业创新服务中心创新发展研究处处长
王 晓 济南市科协企事业工作部部长
赵明吉 山东建筑大学党委、校长办公室主任
李 静 山东建筑大学机电工程学院党委书记
郑忠才 山东建筑大学机电工程学院院长

竞赛组

组 长：郭 昊 中国科协企业创新服务中心副主任
副组长：徐 华 中国科协企业创新服务中心创新发展研究处处长
张明勤 济南创新方法研究会副理事长、山东建筑大学教授
成 员：李晓青 中国科协企业创新服务中心创新发展研究处
于复生 济南创新方法研究会副秘书长、山东建筑大学教授
赵彦华 山东建筑大学机电工程学院博士、大赛组委会办公室主任
王日君 山东建筑大学机电工程学院博士、TRIZ研究所副所长
邵 雯 中国科协企业创新服务中心

主要职责：

1. 组织并指导大赛竞赛环节的工作；
2. 负责审定进入决赛项目，组织专家组进行比赛评审；
3. 主会场的设计、制作，选定主持人，培训参赛选手；
4. 及时提交工作进展和相关文件；
5. 设置奖项，制作证书、奖品；
6. 设计制作大赛LOGO；
7. 完成组委会交办的其他工作。

会务组

组 长:	赵明吉 山东建筑大学党委、校长办公室主任
副组长:	常 江 济南市科协秘书长
成 员:	舒秀发 中国科协企业创新服务中心办公室副主任
	刘成朱 中国科协企业创新服务中心创新发展研究处（联络员）
	王明磊 济南市科协企事业工作部副部长
	袁法涛 山东建筑大学党委、校长办公室综合科科长
	郭新华 山东建筑大学机电工程学院办公室主任
	孙爱花 山东建筑大学机电工程学院团委书记

主要职责:

1. 负责领导、嘉宾邀请，接待；
2. 负责参赛选手的接待、食宿行；
3. 协调与山东建筑大学比赛设施、场地、食堂；
4. 及时报告工作进展，提交相关文件；
5. 完成组委会交办的其他工作。

新闻宣传材料组

组 长:	郭 昊 中国科协企业创新服务中心副主任
副组长:	沈林芑 中国科协调研宣传部宣传处副处长
	施泉玉 济南市科协调研宣传部部长
	刘运动 山东建筑大学宣传部部长
	魏晓文 《科技创新与品牌》杂志社副总编
成 员:	李晓青 中国科协企业创新服务中心创新发展研究处
	赵悠扬 中国科协企业创新服务中心创新发展研究处
	吴小平 山东建筑大学党委、校长办公室秘书科科长
	孙爱花 山东建筑大学机电工程学院团委书记
	赵彦华 山东建筑大学机电工程学院教授
	邵慧力 《科技创新与品牌》杂志记者
	唐 涛 《科技创新与品牌》杂志记者

主要职责：

1. 制定宣传工作方案，负责各层面宣传工作，指导地方宣传工作；
2. 联络对接主流媒体；
3. 组织日常宣传报道；
4. 编写及发布新闻通稿；
5. 组织实施新闻通气会；
6. 设计、制作宣传品；
7. 负责布置现场的所有宣传工作；
8. 负责编制相关文件材料，包括大赛指南、后期每日简报等；
9. 完成组委会交办的其他工作。

志愿者

组 长：

范 倩 山东建筑大学团委书记

副组长：

卞 梅 山东建筑大学机电工程学院党委副书记

成 员：

赵悠扬 中国科协企业创新服务中心创新发展研究处

孙爱花 山东建筑大学机电工程学院团委书记

主要职责：

1. 酒店报到接待、咨询；
2. 会场、赛场接待、引导、咨询；
3. 会场、赛场布置、茶水礼仪；
4. 大赛资料的发放；
5. 交通车的引导、组织；
6. 就餐引导、组织；
7. 完成组委会交办的其他工作。

三、评审专家



檀润华

工学博士、教授、博士生导师，现任河北工业大学副校长、国家技术创新方法与实施工具 工程技术研究中心主任，兼任全国政协委员、河北省政府参事。学术兼职为 IFIP（国际信息处理联合会）WG5.4副主席（Vice-Chair Asia）、创新方法研究会常务理事、技术创新方法专业委员会理事长、TRIZ研究会理事长。完成在研国家支撑计划、863计划、创新方法工作专项、国家自然科学基金等项目。获得（美国）阿奇舒勒研究院阿奇舒勒勋章（2016）、“十一五”国家科技计划执行优秀团队奖、河北省科技进步一等奖，获发明专利及软件著作权多项。

创新工程师培训：承担了河北、天津、上海、北京、广东、江苏、浙江、河南、青海、内蒙、吉林等区域及中船、中国化工集团、唐山轨道、三一、包钢、长城汽车等创新工程师培训。



张玉臣

清华大学机械工程系本科，清华大学经济管理学院硕士，北京航空航天大学管理学院博士，现任同济大学经济与管理学院教授、博士生导师，同济大学全球创新创业研究中心副主任，中国技术经济学会理事、企业技术创新专业委员会（筹）主任，中国软科学学会等理事，国家技术创新方法工程研究中心技术委员会委员，上海电视台东方财经频道特约评论员，上海世茂股份公司、苏州锦富新材股份公司独立董事。

长期从事科技创新与管理研究。主持国家、上海市等各类科研项目30多项，参与《长三角区域科技规划》、《国务院关于进一步推动长三角地区经济社会协调发展的指导性意见》研究及起草工作，主持《上海市企业技术中心建设评价指标体系》制定和评价工作。出版《开放式创业》、《技术转移机理研究》、《长三角区域协同创新研究》、《创业投资管理》等著作多部，在国内外杂志、报刊等发表论文70多篇。先后获世界管理大会优秀学术论文奖，上海市科技进步奖，上海市人民政府决策咨询研究奖等。



马建红

工学博士、教授、教授、博士生导师。现为中国民主促进会河北工业大学支部副主委、河北工业大学CAI软件研究所所长，河北工业大学计算机科学与软件学院软件工程系主任。2014年天津市三八红旗手，“十一五”国家科技计划执行优秀团队成员，计算机辅助创新软件工具研究带头人。

自1999年开始研发计算机创新辅助创新软件inventiontool系列，分别由单机版、局域网版、计算机辅助创新设计知识云平台IKC组成，在科研院所、企业得到广泛应用。研究方向为创新理论与软件应用、专利分析及知识挖掘、大数据等，发表论文40多篇。承担或主研国家863、国家基金、天津市重大基金、国家创新方法专项等项目。

典型应用：在国家创新方法标杆企业唐山轨道车辆成功搭建技术创新辅助平台、创新管理平台及创新人才培养一体化平台，企业应用效果好，标杆示范作用强。



林岳

工学博士后、高级工程师，中国机械工程学会高级会员，新疆、四川技术创新方法学会副会长、专家组副组长，现任北京亿维讯科技有限公司总经理。是我国获得国际TRIZ协会四级认证的会员，也是国内具有国际TRIZ认证授权资格的专家。1997年开始对TRIZ理论的研究工作，1998年进一步开展对新产品开发过程中的概念设计、创新设计以及计算机辅助产品创新设计等的研究工作。曾先后两次作为课题组长，以TRIZ为研究方向，承担国家863软件重大专项和基础性科技工作重大专项课题、科技支撑计划。

迄今已在核心期刊发表TRIZ理论及CAI技术相关论文数十篇，国际会议技术论文数十篇，成为国内首批TRIZ理论及计算机辅助产品创新领域研究专家。



李赤泉

高级工程师，注册咨询师，曾任中国科学技术咨询服务中心总工程师。目前担任中国创新方法研究会高新技术企业推广分会和中国发明协会发明方法研究分会常务理事、济南市创新方法研究会名誉理事长、武汉市创新研究会高级顾问、山东建筑大学客座教授、大庆油田高级人才培训中心特聘高级讲师等。

著名创新方法研究和宣讲专家，中国科协创新方法培训专业系列教材丛书编写组负责人，先后主持编写出版了《面向制造业的创新设计案例》、《经典TRIZ通俗读本》、《进化树》、《畅游TRIZ世界》、《TRIZ理论与纺织技术创新》、《实用TRIZ理论的探索与实践》等10余本专业教材。近年来先后为中国纺织工程、机械工程、仪器仪表、汽车工程、腐蚀与防腐、电子学会、电工技术学会、农学会等全国学会和众多大专院校及企事业单位进行创新方法宣讲500余场，宣讲受众超过5万人次。



赵新军

工学博士、副教授，东北大学机械工程与自动化学院工业设计研究所所长。2009-2010年广东省企业科技特派员；中国发明协会发明方法研究分会常务理事；辽宁省创新方法研究会副理事长。

1999年至今一直从事TRIZ理论的教学和科研工作，为本科生、研究生讲授“创新设计（TRIZ理论）”课程，累计1500多人次。

2009年以来，与中国科协企业创新服务中心就创新方法的培训、推广和应用等工作进行了深入的合作。2009至2013年连续五年为中国科协企业秘书长培训班讲授创新方法（TRIZ理论）。先后出版《技术创新理论（TRIZ）及应用》、《创新思维与技法》、《40条发明创造原理及其应用》3本著作；是《机械设计手册》和《现代机械设计手册》创新方法部分的主编；设计开发了“技术创新理论及应用”网络学习软件一套。

先后为国内50余个企业单位的工程技术及管理人员开展创新方法（TRIZ）培训400多小时，受益万余人，涉及的行业10余个，并与许多企业建立了长期的友好合作关系，2008年度被评为中国创新培训十大杰出人物。



周志舰

高级工程师，主要从事技术咨询、工程决策咨询、知识产权和创新方法的研究。从2009年开始从事创新方法的实训、为企业进行创新辅导，实训辅导企业获得上百项专利。

现任辽宁省大连市科技干部进修学院院长、大连市知识产权研究会副理事长、辽宁省创新方法研究会副会长，创新方法国际二级培训师。研究的“高纯电子气储运运输容器”获化工部科技进步二等奖。研究的“环片转换活塞泵技术”获国家发明专利，并荣获中国世界发明博览会银奖。连续在省部级学术会议上发表了《有效知识产权保护》等二十三篇学术论文，全部获得优秀论文奖。主编出版了《技术合同签订实务》、《技术合同与技术权益》专著。两次到美国进行技术转移对接和技术创新及管理的学习交流。



俞建华

副研究员，国家创新方法工作专家委员会成员，一级创新培训师和二级创新工程师，现任湖南省农村科技发展中心副主任，湖南省创新方法工作部门联席会议办公室副主任，湖南省技术创新方法研究会副理事长兼法定代表人。

科技部创新方法工作专项湖南省全3期项目首席专家，主持制定了《湖南省创新方法“111行动计划”实施方案》和湖南省“十二五”、“十三五”创新方法工作规划，以及“面向企业和大众创业万众创新的技术创新方法服务平台建设”方案，担任过中联重科、三一集团、山河智能、晟通科技、华菱湘钢、中石化长岭公司、华中科技大学、湖南农业大学、湖南省农科院等单位2800多人次的创新方法培训主讲，帮助和指导企业解决关键技术，取得发明专利多项。



刘小伟

国际TRIZ认证培训师，中国质量协会首批国家高级QC诊断师、卓越绩效模式与政府质量奖评审专家、企业精益运营管理改善专家。现任广东省卓越质量促进中心创办人/主任，专业从事企业管理、卓越绩效、精益改善、QCC、TRIZ创新方法培训、咨询等工作。曾在日本松下电器工作10年，长期从事现场管理和技术与质量管理工作，在现场管理技术与质量管理实务工作中取得丰富的经验并屡创佳绩。

先后在广东、湖南、广西、河南、陕西、云南等省及各地市展开创新方法推广和实训服务100多场，实训科技工作者达到8000多人次。获得由中国质量协会、共青团中央等部门颁发的“全国质量管理卓越领导者”荣誉称号和由中国科协、国家发改委、国资委、科技部、全国总工会等单位颁发的全国“讲理想、比贡献”活动优秀组织者荣誉称号。



张文海

高级工程师、国际商务师、TTT国际职业培训师、MBA，国际TRIZ三级认证，担任国内多家科协组织讲师，同时担任多家企业和创新机构顾问、京津冀创新创业导师。

从事科研工作19年之久，多年以来一直持续不断研习和发展TRIZ理论以及TRIZ方法在科技研发类企业的运用，拥有国家专利31项，并以这些知识产权为依托先后成功创办并经营京杰锐思公司、海泰锐森公司、竭诚新锐公司、国华汇银公司、中冶力和科技公司、文海汇智创新科技研究院；现担任中冶力和科技公司董事长，文海汇智创新科技研究院董事长。2010年被授予“科技成果自主创新科技贡献人物”。

陈 于

山西太重煤机技术中心党总支书记、副主任、工艺院院长、主管公司工艺与信息化工作，曾参与国家十一五“年产千万吨级矿井大采高电牵引采煤机及其关键技术”、十二五“煤炭综采成套装备智能系统开发与示范应用”等项目，主持项目工艺审查、设计和试制工作，参与编写“数控一代”案例集（山西卷）。曾获太原市青年科技创新岗位能手、太原市新长征突击手、太原市职工创新成果奖、中国机械工业科学技术二等奖。2013年开始在太重煤机利用创新工具TRIZ指导开展创新工作，多次获得太重集团创新成果一、二、三等奖，获奖成果共计30余项，取得数项国家发明和实用新型专利。

国家注册工程师，国家创新方法学会会员，国家创新工程师二级认证，山西省创新方法培训基地讲师，国家技术创新方法与实施工具工程技术研究中心二级培训师。

孙琳琳

工学博士，吉林大学机械学院工业工程系副教授，吉林省科协科技工作者协会理事，吉林省创新方法研究会理事，吉林省工业工程协会秘书长。主要研究方向：技术创新方法，工艺流程创新，精益生产。国家创新工程师三级认证、国家创新方法培训师二级认证，全国TRIZ杯大学生创新大赛评委。

应邀在省内高校长春大学，长春职业技术学院，通化师范学院等多所高校进行创新方法的讲座。为国家级示范企业中车集团长客股份有限公司、一汽轿车、长春机械研究院、长春禹横光学、长春一汽富维及吉林省百家科技型中小企业，讲授创新方法课程超过50场，授课人数超过5000人次。

发表创新方法领域论文13篇，获得多项产品专利。多篇论文获得国家创新方法领域论坛优秀奖，海峡两岸创新方法会议优秀论文奖，出版多部著作。





阴晓俊

光学薄膜技术专家、教授级高级工程师，兼任中国光学薄膜和元件标准化技术委员会委员，沈阳仪表科学研究院汇博光学副总经理。

从事光学薄膜技术二十年，主持制定7项光学薄膜相关国家标准，发表科技论文16篇，获发明专利多项。承担“生物医学精密光学薄膜带通滤光片”、“渐变中性密度滤光片”、“数字影像反光镜”等多项科技项目，主持建设了沈阳市光学薄膜工程技术中心、辽宁省光学薄膜专业技术创新平台，主持研发的生物医学滤光片、数字影像反光镜等达到国际先进水平，荣获辽宁省科技进步奖、沈阳市科技进步奖等12项。2015年获TRIZ三级认证。



李文强

博士，副教授，四川大学制造科学与工程学院机械工程系副主任，教育部新世纪优秀人才计划入选者，现为国家技术创新方法委员会理事，四川省企业技术创新服务平台咨询专家。

主要从事产品创新设计理论、方法和工具的研究。主持了国家自然科学基金、科技部创新方法工作专项和四川省科技支撑计划等科研项目，作为主研参与了国家自然科学基金重点、863计划、国防基础科研等国家重点研发计划项目。近五年在国内外学术期刊上发表学术论文30余篇，主编/参编专著、教材5部，授权国家发明专利多项，曾获教育部科技进步一等奖。为四川多家企业开展了创新方法和创新设计培训与咨询服务工作。



师彦斌

高级专利审查员、国家知识产权局专利局电学部处长，在机械发明审查部、电学发明审查部与专利复审委员会等部门从事专利审查与研究20余年，专利的申请、审查与培训教学经验丰富，曾任国家知识产权局专利局教学工作组组长，是国家科技部科技与知识产权专家库专家、国家专利审查员培训专家、全国专利代理人资格考试与实务技能培训专家。在专利申请文件撰写、审查意见的答复与申请文件修改和专利的挖掘、分析评估等方面具有较深入的研究，著有《电学领域专利申请文件撰写精要》、《TRIZ工程题解与专利申请及创造性争辩》、《经典TRIZ工程题解与专利撰写及审查意见回复》等多部专著。

四、注意事项

1. 请仔细阅读本指南，了解赛事各项安排。活动期间佩戴身份牌，以便会务人员引导并提供帮助。
2. 请领队切实负责组织好本地区、学会（协会、联合会）参赛选手，按组委会要求准时参加各项活动。
3. 参赛选手参加比赛、培训、彩排及擂台赛，应着企业工装，着装整齐，佩戴身份牌；分组评审时按抽签顺序依次进行。如有问题需通过领队向组委会反映。
4. 评审专家、领队、参赛选手务必认真阅读评审、参赛规则。
5. 在酒店和校园活动期间应遵守相关规定，保管好个人财物，注意安全。
6. 本次大赛不向参赛者收取任何参赛费用；食宿统一安排，住宿费、交通费自理；每支代表队选派3名人员参加决赛，各省、自治区、直辖市科协及全国学会派2名人员领队，没有参赛选手的省级科协派2名人员现场观摩；超额参会人员费用自理。
7. 就餐安排
26至27日早餐：高新智选酒店三楼餐厅
午餐：山东建筑大学一餐厅（文苑）三层
晚餐：山东建筑大学一餐厅（文苑）三层

五、赛事安排

日程表

日期	时间	内容	地点
25日	全天	报到	高新智选酒店一楼大厅
	19:00-20:00	评委会议	军悦大酒店会议室
	20:10-21:00	领队会议	高新智选酒店三楼会议室
26日	6:30-8:00	早餐	高新智选酒店三楼餐厅
	8:30-9:15	理论测试	信息楼XX207/209
	9:30-12:00	分组评审	一组：图书馆二层厚德学堂 二组：图书馆三层建业学堂 三组：办公楼五楼会议室
	12:00-13:30	午餐	山东建筑大学一餐厅（文苑）三层
	13:30-16:00	分组评审	同上午安排
	16:20-17:30	大组评审	图书馆TS202博学会议室
	17:30-19:00	晚餐	山东建筑大学一餐厅（文苑）三层
	19:00-20:00	赛前培训	图书馆TS202博学会议室

日期	时间	内容	地点
27日	6:30-8:30	早餐	高新智选酒店三楼餐厅
	9:00-11:00	彩排	筑基会堂（500人报告厅）
	11:30-13:30	午餐	山东建筑大学一餐厅（文苑）三层
	15:00-17:00	擂台赛及颁奖典礼	筑基会堂（500人报告厅）
	17:00-18:30	晚宴	山东建筑大学一餐厅（文苑）三层

联系电话：王老师15966683555，于老师13615411326，张老师13370528889

决赛流程

日期	赛事内容
11月26日 (星期六)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 理论测试：上午8:30开始进行TRIZ理论在线测试，每个项目选派一名代表参加。现场出成绩，成绩单及时送达分组评审现场。 2. 分组评审：上午9:30开始参赛选手现场抽签依序答辩，每个项目10分钟。PPT讲解5分钟，评委质询5分钟，并依据打分表，现场打分。 3. 奖项评定：分组按2:3:5的比例确定总决赛一、二、三等奖获奖名单；并确定争夺首届全国企业创新方法大赛金、银、铜奖的前十组选手。
11月27日 (星期日)	<p>上午9:00-11:00：对争夺金、银、铜奖的前十组选手进行擂台赛相关规则培训。</p> <p>下午15:00-17:00举行“颁奖典礼”，所有人员参加。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 暖场视频（创新方法推广成就、分赛区赛况等）。 2. 主持人主持。 3. 第一轮擂台赛：通过必答、抢答环节检验入围前十组选手对TRIZ理论掌握的熟练程度，前五组优胜选手进入第二轮擂台赛。期间，选手答错的题目，主持人引领现场观众互动回答。 4. 第二轮擂台赛：每组选手3分钟展示、陈述，不拘形式（典礼现场设置电子屏幕，可以灵活利用），评委综合判断选手对创新方法掌握与应用水平，现场点评并打分，电子屏幕展现排序情况。 5. 大众评委投票：各省市、全国学会等额现场观众作为大众评委，对每一项目进行评分或投票，综合专家评委与大众评委评定结果得出最终排序，确定大赛金、银、铜奖。 6. 颁奖、闭幕。

六、评审标准

评审项目		评审标准		权重	评审办法
技术问题创新难度与创新等级	A 10分	A1	属于行业重大难题	0.8-1	行业专家鉴定或选手举证或评委评判
		A2	属于行业一般难题	0.6-0.7	
		A3	属于企业内部难题	0.4-0.5	
创新方法掌握程度与测试成绩	B 30分		测试成绩		采用测试成绩
创新方法应用程度与应用水平	C 20分	C1	多方法融会贯通，应用巧妙，吻合度高	0.8-1	由答辩表现综合评判
		C2	创新方法综合应用，吻合度较高	0.6-0.7	
		C3	创新方法简单应用，有一定吻合度	0.4-0.5	
实际/预测应用效果与效益（分类）	D 10分	D1	问题解决理想度高，经济社会效益好	0.8-1	综合参照IFR、经济效益数额和社会效益价值评判
		D2	改进较大，效益较好	0.6-0.7	
		D3	改进一般，效益一般	0.4-0.5	
创新成果取得情况	E 10分	E1	取得国家级奖励，或有发明专利及布局	0.8-1	查验相关证书、质询专利布局
		E2	取得省级奖励，或有发明专利	0.6-0.7	
		E3	密切相关成果有奖励，或有专利	0.4-0.5	
现场展示及答辩情况	F 20分	F1	充分展现创新方法掌握与应用水平高	0.8-1	现场表现、PPT答辩综合评判
		F2	作品引人关注，答辩清晰流畅	0.6-0.7	
		F3	作品体现解决问题，答辩说明方法应用	0.4-0.5	

七、评审、参赛规则

各代表队（项目）通过随机抽签的方式进行分组，报到时随即进行抽签，抽签产生的竞赛编号决定了参赛选手所在的分组答辩小组及答辩次序，并且是决赛期间全部赛事环节的唯一代号，请各位选手务必牢记。竞赛编号由三位数字组成，例如编号“123”，第一位数字表示1组，后两位数字表示该组的23号。

各代表队（项目）共分为三组，每组三十余支代表队，共需进行理论测试、分组评审、大组评审及擂台赛四个环节的竞赛。理论测试每项目1名选手参加，分组评审1—3名选手参加，大组评审每项目1名选手参加，擂台赛必答抢答环节每项目1名选手参加，擂台赛自由展示阶段1—3名选手参加。

为确保大赛各竞赛评比环节公平、公正、公开，特制定本规则。

1. 评审依据

(1) 评审侧重参赛者应用“创新方法”解决“项目”实际问题过程中体现出的对创新方法的掌握程度与应用水平，而不是评审项目多么“高大上”，“项目”只是载体，重点看是否应用创新方法来解决“不用创新方法解决不了的问题”，或“不用创新方法得不到这样的方案”。

(2) 质询侧重参赛者解决的什么问题？采用的什么方法？达到了什么效果？重点在解决问题的过程，要表现参赛者掌握创新方法的程度与应用创新方法解决问题的水平。

(3) 评委打分应严格依据评审标准，准确公正，避免因个人主观因素导致三组评审得分的较大误差。

(4) 评审过程中如出现疑问或遇到突发情况，请及时与其他评委或工作人员沟通协调。

2. 理论测试

(1) 该环节主要测试选手对TRIZ创新理论的掌握程度。

(2) 考试时间为11月26日8:30—9:15，采用计算机在线考试的方式进行，题型包括单选题及多选题，考试完成后由计算机系统自动打分。

(3) 试题满分100分，以30%的比例计入分组评审总分。

3. 分组评审

- (1) 该环节主要测试参赛选手应用创新方法解决实际问题的能力与水平，以参赛选手PPT讲解及评委质询的方式进行。
- (2) 评审专家共15位，分为三组，每组5位专家，选组长1位，以随机抽签的形式确认评审对应的组别。
- (3) 各分会场主持人宣布分组评审开始，各参赛小组按答辩顺序依次答辩。
- (4) 答辩限时10分钟，包括：PPT讲解5分钟（剩余30秒时，计时器声音提示；用时满时，计时器声音提示，主持人打断讲解），评委质询5分钟。
- (5) 评委根据评审标准综合考察填写评分表，签字确认。
- (6) 计分人员统计、复核每队得分，签字确认。
- (7) 答辩结束后，各组评委分别总结讨论，综合理论测试成绩，按2:3:5的比例确定总决赛一、二、三等奖获奖名单。
- (8) 各组分别公布参赛队得分及获奖名单。
- (9) 全体评委讨论公布进入擂台赛的前十组选手。

4. 大组评审

分组评审的一等奖获得者参加该环节评审，各队选派1人参赛。主要测试选手TRIZ理论掌握、应用水平及临场反应等综合能力。时间为11月26日16:20-17:30，地点为图书馆202博学会议室。

评审现场设主持人，严格把控时间。

(1) 评审环节设计

- a. 评审专家团基于分组评审情况，讨论并准备3道与TRIZ创新理论实际问题相关题目供选手回答。

b. 专家提出问题后，选手即可举手抢答。每个问题总时间15分钟，每位选手限时1分钟回答，答完后下一位抢答选手回答；若超时则会被主持人打断。计时满15分钟时该题回答结束，下一题开始。

c. 3道题全部答完后，评审专家根据选手综合表现进行投票，每位专家择优选10名选手，得票数前10名的选手进入27日下午擂台赛。

(2) 主要评审依据

a. TRIZ理论掌握熟练程度及应用水平

b. 现场思维应变能力

c. 现场驾驭话题能力

d. 现场语言表达能力

5. 擂台赛

大组评审评出的前十组选手参与该环节比赛，主要包括必答、抢答、自由展示陈述，最终根据专家评委及大众评委的综合打分情况产生大赛的金、银、铜奖。

(1) 第一轮擂台赛

a. 必答题环节

该环节共10道与创新方法相关的试题，答对加10分，答错不扣分。

主持人读题干，选手答题，然后同时给出答案，现场工作人员统计答题情况并在大屏幕实时显示选手得分及排名。

b. 抢答题环节

该环节共10道与创新方法相关的试题，每题满分10分。

主持人读题干，选手按抢答器，先按者答题。

选手分析、回答问题，点评嘉宾点评，并在0至10分之间给选手加分，或在0至-10分之间给选手减分；大屏幕实时显示选手得分及排名。

第一轮擂台赛（必答题+抢答题）按得分最终排序，前5名选手进入第二轮擂台赛。

末位选手分数相同时，增加一题抢答。

(2) 第二轮擂台赛

自由展示陈述

每组选手3分钟展示、陈述，不拘形式。典礼现场设置电子屏幕，可以灵活利用。

评委综合判断选手对创新方法掌握、应用水平及选手现场表现能力，现场点评并打分，工作人员统计得分情况，大屏幕实时显示排序。

b. 大众评委投票

各省市、全国学会等额现场观众作为大众评委，对每一项目进行评分或投票。

大众评委打分与评委打分按照4: 6比例进行累加，得出最终排序，第1名为金奖，第2名为银奖，第3名为铜奖。

个别情况将根据27日上午彩排过程及时调整，同时通知参赛选手。

八、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作如下处理：

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。
2. 参赛选手有下列情节之一的，比赛成绩计零分：
 - (1). 理论测试环节出现任何作弊行为；
 - (2). 比赛期间使用通讯工具与他人联系；
 - (3). 扰乱赛场秩序，影响比赛进程，情节恶劣；
 - (4). 其他违反比赛规则不听劝告。
3. 对于违反纪律的各赛区领队，将给予警告批评。
4. 对违反比赛纪律的评委，评委组长报经组委会核实后视情节轻重给予警告或取消其资格。
5. 选手参加理论比赛前，应检查比赛设备，如发现问题应及时解决，无法解决的应及时向评委报告，评委视情况予以判定，并协调处理。
6. 参赛选手对比赛过程和结果如有异议，由各赛区领队负责向组委会申诉。

九、赛场路线图

大赛场地地点：山东建筑大学，山东省济南市临港开发区凤鸣路，位置如下图



乘车指南



济南高新智选假日酒店周边情况

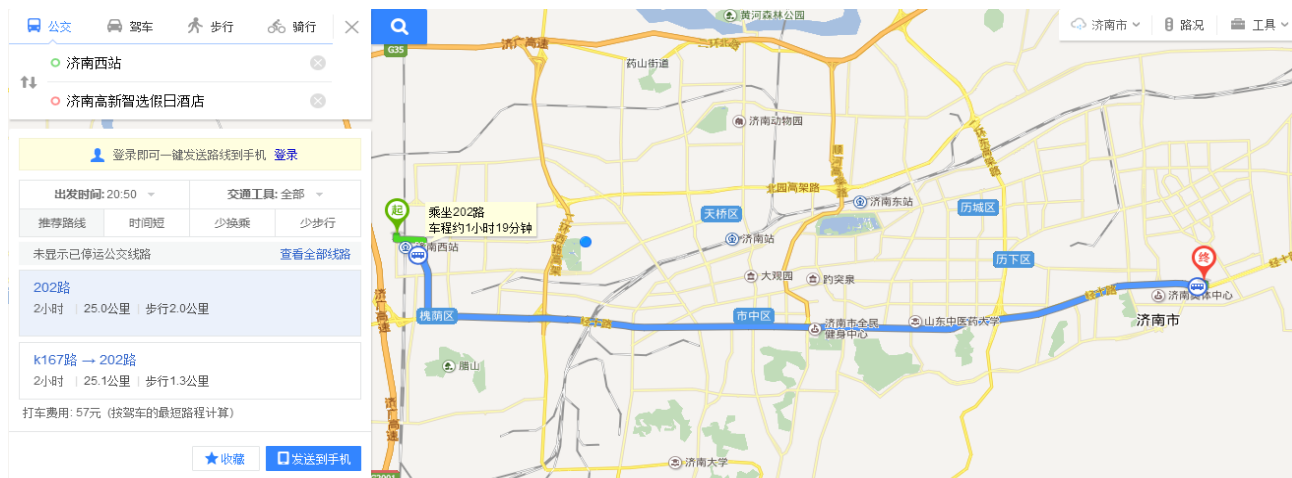


山东建筑大学及济南高新智选假日酒店在济南市的位置

往返路线

1. 乘坐火车到达：济南火车站分为济南站、济南西站、济南东站。

(1) 济南西站-济南高新智选假日酒店（如下图所示）



(2) 济南站-济南高新智选假日酒店（如下图所示）



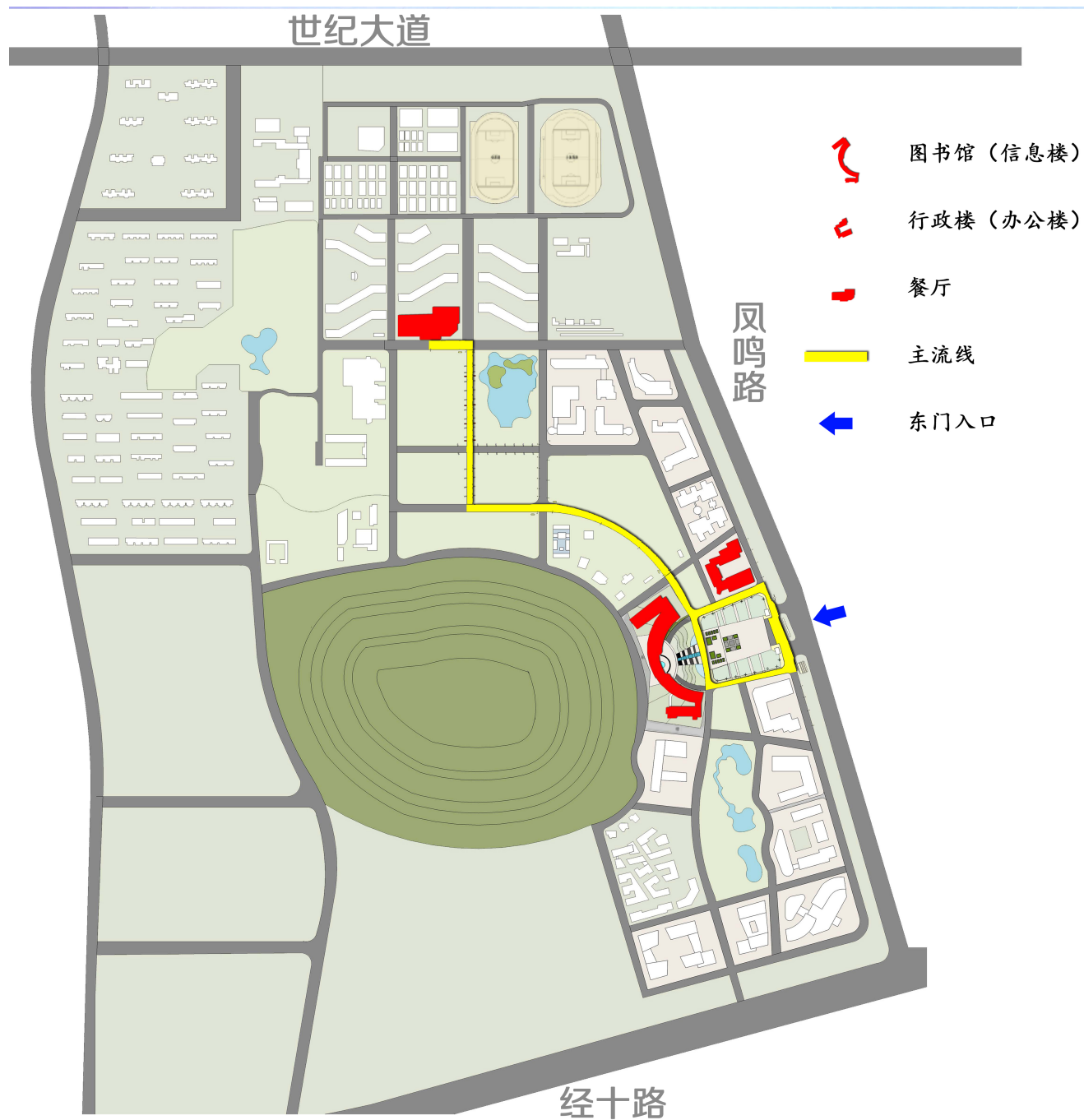
(3) 济南东站-济南高新智选假日酒店（如下图所示）



2. 乘坐飞机到达：济南遥墙国际机场-济南高新智选假日酒店（如下图所示）



校园平面图



十、领队联系方式

省/市	姓名	性别	民族	手机	工作单位	部门	职务
安徽	领队	耿春桥	男	汉	13955172508	安徽省科技咨询中心	主任
	领队	许鸿儒	男	汉	18297990914	安徽省科技咨询中心	海智部 项目主管
	领队	谷强	男	汉		马鞍山市科协	马鞍山市科协 党组书记
	领队	陈云龙	男	汉	13013111966	马鞍山市科协	马鞍山市科协 副主席
	领队	丁咸文	男	汉	18955584386	马鞍山市科协	企事业科协工作部 部长
四川	领队	任代祥	男	汉	18081181628	四川省科协	咨询中心 主任
	领队	周世英	女	汉	18081180908	四川省科协	咨询中心 副主任
	领队	陈忠	男	汉	18908057028	四川省科协	咨询中心办公室
天津	领队	刘元刚	男	汉	13920293123	天津市科技工作者创新创业服务中心	主任
	领队	夏爽	男	汉	13752356217	天津市科技工作者创新创业服务中心	创新服务部 部长
	领队	孙加臣	男	汉	13802195925	天津市科学学研究所	主任
内蒙	领队	周纯烈	男	汉		内蒙古科协	副巡视员
	领队	苏雅来	男	汉		内蒙古科协	学会部
福建	领队	钟韬	男	汉	18259170272	福建省科技咨询服务中心	企业科协部
	领队	伊启中	男	汉	13696861019	福建工程学院	材料科学与工程学院 教研室主任
广西	领队	黄建华	男	汉	18577161006	广西科协	学会部 干部
	领队	雷佩儒	男	壮	15578306891	广西科协	学会部 干部
云南	领队	刘丹	女	汉	13577186409	云南省科普资源信息中心（云南省科学技术协会企事业工作中心）	副主任
	领队	吴瑕	女	彝	18987481201	云南省科普资源信息中心（云南省科学技术协会企事业工作中心）	企事业部

省/市	姓名	性别	民族	手机	工作单位	部门	职务
河南	领队	娄海源	男	汉	18037502298	河南省科技咨询服务中心	副主任
	领队	丁文萍	女	汉	13017666968	河南省科技咨询服务中心	主任助理
	领队	代晖	女	汉	18638026561	河南省科技咨询服务中心	企业创新办公室 副主任
浙江	领队	冯国灿	男	汉	13588828474	浙江省科技咨询中心	技术咨询部 副部长
江苏	领队	崔锋	男	汉	15366172945	江苏省科协	科技咨询中心 副主任
	领队	唐杰	男	汉	13913022152	江苏省科协	科技咨询中心 项目主管
	领队	孙旭峰	男	汉	18806152666	江苏省宜兴市科协	科技工作者服务中心 主任
陕西	领队	韩开兴	男	汉		陕西省科协	副主席
	领队	张 斌	男	汉	18089276747	陕西省科协	企事业工作部 主任科员
吉林	领队	于 达	男	汉	13844098886	吉林省科学技术工作者服务中心	正科
	领队	朱英汉	男	汉	13504312760	吉林省科学技术工作者服务中心	科员
辽宁	领队	张伯非	男	汉	13804065135	辽宁省科技咨询中心	秘书长
	领队	刘永睿	男	汉	15566147387	辽宁省科技咨询中心	
	领队	郭健	男	汉	15041258409	辽宁省科技咨询中心	
青海	领队	何海云	男	撒拉	18997152216	青海省科学技术信息研究所	副所长
	领队	朱煜	女	汉	18997184800	青海省技术创新方法学会	办公室 主任
宁夏	领队	王 冰	男	汉	18995071300	宁夏科协	宁夏科技咨询服务中心 主任
	领队	张 昆	男	汉	13995314520	宁夏科协	宁夏科技咨询服务中心 科长

省/市		姓名	性别	民族	手机	工作单位	部门	职务
广东	领队	廖仕明	男	汉	13825013928	广东省科技工作者服务中心	中心主任	中心主任
	领队	裴鲁江	男	汉	18520138449	广州市科技咨询中心	中心主任	中心主任
	领队	陈杰华	女	汉	13710899311	广州市科技咨询中心	项目部	项目主管
	领队	杨美华	女	汉	13533989697	广州市科技咨询中心	部门办公室	办公室主任
新疆	领队	李宜广	男	汉	13565871160	新疆自治区科协	科学技术服务中心	副主任
河北	领队	王建楼	男	汉	1330110666	河北省科技工作者服务中心		主任
	领队	李志强	男	汉	18032008866	河北省科技工作者服务中心	创新部	部长
重庆	领队	郭 骏	男	汉	13512349636	重庆市科协	企事业部	副部长
	领队	唐光临	男	汉	13032383992	重庆市科协	科技服务中心	副主任
湖南	领队	林少铭	男	汉	13508477363	湖南省科学技术咨询中心	科协	副主任
	领队	彭 英	女	汉	13873037198	湖南省企业科协联合会		常务副理事长
	领队	潘 勇	男	汉	13607300159	岳阳长炼机电工程技术有限公司	公司总部	科协主席、副总经理
	领队	李向文	男	汉	15842868348	中石化长岭分公司	信息中心	部长
	领队	杨 艳	女	汉	15973030360	中石化长岭分公司	科协	副主任工程师
山西	领队	曹利军	女	汉	13623411259	山西省科技咨询服务中心		
	领队	郭 欣	男	汉	13994296681	山西省科技咨询服务中心		

省/市	姓名	性别	民族	手机	工作单位	部门	职务
黑龙江	领队	刘和军	男	汉	13936462019	黑龙江省科协	学会学术部 调研员
	领队	乌士东	男	满	13359808868	黑龙江省科协	安达市科协 主席
	领队	薛军	男	汉	18944638311	黑龙江省九〇四研究院	地温能学会 副理事长
北京	领队	何素兴	女	汉	13911926131	北京科技咨询中心	主任
	领队	严峻	男	汉	13701358967	北京科技咨询中心	财务部 项目主管
	领队	吴启明	男	汉	13601084129	中冶凤凰炉	技术研发部 总工程师
	领队	张雯璐	女	汉	15811513353	北京科技咨询中心	企业工作部 项目经理
山东	领队	王明磊	男	汉	13356667995	济南市科协	企业部
金属学会	领队	赵晶	女	汉	13671078523	中国金属学会	综合与培训部 助理秘书长
	领队	曹莉霞	女	汉	13681587916	中国金属学会	综合与培训部 主任助理

会务工作人员联系方式

1. 中国科协企业创新服务中心：

联系人及联系电话：

刘成朱13520376996

李晓青18301062699

2. 济南市科学技术协会：

联系人及联系电话：

王晓15562687007

王明磊13356667995

3. 山东建筑大学（济南创新方法研究会）：

联系人及联系电话：

0531-86361556 86361369（传真）

卞 梅15305317128（志愿者总调度）

陈继文13791138988（大赛现场协调）

郭新华13606417094（大赛现场协调）

张明勤13370528889（综合协调）

于复生13615411326（综合协调）

赵彦华18954169696（技术支持，网上提交材料咨询）

王日君15966683555（机场到达联系，会务联系）

罗 映13589039131（济南站到达联系，会务联系）

姜 华13156101979（济南西站到达联系，会务联系）

吕志杰13065079858（济南东站到达联系，会务联系）

逢 波15966623671（其它方式到达联系，会务联系）

黄巍岭15064003666（会务财务）

大赛官方网站：www.trizpk.com

济南创新方法研究会网站：www.trizmaker.com

大赛官方邮箱：trizpk@126.com trizmaker@126.com

指导单位:

中国科协企业工作办公室

主办单位:

中国科协企业创新服务中心

承办单位:

济南科学技术协会
山东建筑大学
济南创新方法研究会

协办单位:

北京亿维讯科技有限公司
山东萃智机械科技有限公司
山东派蒙机电技术有限公司
山东思创机器人科技有限公司
济南萃智信息科技有限公司
济南思而创电子科技有限公司
卡族部落等

特别支持:

《科技创新与品牌》杂志社

山东建筑大学

官网: <http://www.sdjzu.edu.cn>

地址: 山东省济南市临港开发区凤鸣路1000号

邮编: 250101

济南创新方法研究会

热线电话: 0531-86361556

传真: 0531-86361369

联系邮箱: trizmaker@126.com trizpk@126.com

官网: <http://www.trizpk.com> www.trizmaker.com

地址: 山东省济南市高新区凤鸣路1000号山东建筑大学

邮编: 250101