

河北省科学技术厅

冀科企函〔2020〕32号

河北省科学技术厅 关于举办第九届中国创新创业大赛（河北赛区） 暨第八届河北省创新创业大赛新材料、技术融合 行业赛的通知

有关市科技局，雄安新区管委会改发局，各国家高新区管委会，各参赛队伍：

为激发科技型中小企业等各类主体的创新创业热情，营造良好的创新创业环境和氛围，根据《关于举办第九届中国创新创业大赛（河北赛区）暨第八届河北省创新创业大赛的通知》（冀科企函〔2020〕14号）组织方案，经研究，本届大赛新材料、技术融合行业赛将分为线下和线上两种方式，在辛集市、石家庄市鹿泉区两地分别举行，现将有关事项通知如下：

一、比赛时间

新材料行业赛：2020年9月14日至15日，赛期两天；

技术融合行业赛：2020年9月17日至18日，赛期两天。

二、比赛地点

新材料行业赛：辛集市澳森酒店，地址：辛集市教育路与澳

森大街交叉口往北 200 米；

技术融合行业赛：河北翠屏山迎宾馆九号楼，地址：石家庄市鹿泉区迎宾馆街 8 号。

三、参赛人员

1. 领队。有关市科技局、国家高新区创新创业大赛工作负责同志 1 人。

2. 参赛代表。入围行业赛企业或团队负责人、项目负责人 1-3 人。

四、赛事安排

新材料、技术融合行业赛分为半决赛、决赛两个环节。

（一）半决赛

1. 行业赛半决赛采用 8+7 模式，分为现场和网络答辩两种方式。现场比赛以现场答辩、当场亮分的方式进行；网络路演将采用“线上路演+当场打分”的比赛模式。参赛选手以 PPT、视频、实物展示等形式陈述 8 分钟，评委提问交流 7 分钟。答辩选手应为大赛系统内报名注册的企业或团队核心人员，项目主答辩选手 1 人，其他选手可以补充说明。现场参赛的选手需持有本人有效身份证，经工作人员身份核实后方可入场答辩；网络答辩的选手需在答辩前请面向摄像头展示身份证，经工作人员核验后方可开始答辩。

2. 半决赛按企业组和团队组分组进行，答辩顺序由现场抽签决定。请各参赛选手提前 30 分钟进入会场，网络路演组参赛选手需提前 30 分钟进入腾讯会议等候室，未按时参赛的队伍视为自行

放弃参赛资格。

3. 评分项包括技术和产品、商业模式及实施方案、行业及市场、团队等内容，满分 100 分。取专家评委平均分作为最终成绩并当场公布，比赛全程录像。

4. 比赛按最终得分排序确定入围决赛的名单。

5. 请参赛选手严格遵守防控要求，进行 14 天健康监测。参赛前核验“河北健康码”绿码、进行体温检测等，无异常的可以参赛，但需全程佩戴口罩，答辩结束后应立即离场，不在赛场内停留。对拒不配合防控检查和要求的参赛队伍，取消其比赛资格和比赛成绩。现场参赛选手应对身体健康状况的真实性负责，不得隐瞒。

（二）决赛

1. 行业赛决赛采用 8+7 模式，以现场答辩、当场亮分的方式进行。即参赛选手以 PPT、视频、实物展示等形式陈述 8 分钟，评委提问交流 7 分钟。限主答辩选手 1 人上台答辩。

2. 决赛不分组别进行，按抽签顺序进行答辩。各参赛选手提前 30 分钟进入会场，未按时参赛的队伍视为自行放弃参赛资格。

3. 评分项包括技术和产品、商业模式及实施方案、行业及市场、团队等内容，满分 100 分。取专家评委平均分作为最终成绩并当场公布，当成绩并列时，由评委讨论确定排序。比赛全程通过新闻媒体直播。

4. 根据最终成绩决出一二三等獎，并对获奖选手颁发奖金和证书。

五、参赛准备

1. **比赛资料：**参赛队伍准备纸质商业计划书（一式三份）、PPT 演讲材料电子版（画面比例 4:3，以“参赛队伍名称+行业领域”命名文件夹），电子版材料发送至大赛组委会邮箱，纸质材料由各市科技局、国家高新区汇总后由领队或参赛选手本人于比赛当天交组委会工作人员。现场答辩运行环境为 WPS Office 2019，因文件版本原因造成无法播放的，由参赛选手自行承担。

2. **实物展示资料：**参赛队伍在条件允许的情况下，可携带项目产品或与项目相关的道具及部件，于答辩时自行带入现场，结束后全部带离。

3. **答辩着装：**参赛选手须着正装，避免穿着带有细条纹或纯白的衣服，以防影响视频拍摄效果。

4. **网络答辩：**参赛选手需准备带有摄像头、麦克风功能的硬件设备，提前下载安装腾讯会议软件，并尽量选择稳定通畅的网络环境，出现网络卡顿、延迟等影响比赛正常进行的情况，将断线采取现场电话连线方式进行。参赛选手需保持手机畅通。请参加网络答辩的选手扫描二维码（见附图）分别进入新材料、技术融合赛事微信群，并及时关注群内通知，以免影响比赛。

六、有关事项

1. 参加网络答辩的队伍，将统一组织安排网络连线测试等工作，具体时间另行通知。比赛期间如因网络故障、信号中断等问题无法正常完成答辩的，评委将按照网络路演的通知要求进行评审，该成绩即作为行业赛最终成绩。

2. 大赛不收取任何费用，参赛队伍的交通和食宿费用自理。

3. 成长企业组的企业须在9月18日前获得国家级科技型中小企业入库登记编号，未获得编号的不予推荐至中国创新创业大赛全国行业总决赛，但不影响参加全省行业赛及全省总决赛。

4. 为方便参赛选手到达比赛现场，大赛组委会安排专车接站。新材料行业赛专车（车牌号冀 A1732X）起止地点为：辛集南站出站口——澳森大酒店门口，等候时间9月13日13时至18时，大巴司机陈占峰，手机13363809870。技术融合行业赛专车（车牌号冀 A73509）起止地点为：石家庄火车站东出站口——翠屏山迎宾馆九号楼门口，发车时间9月17日上午7:30，大巴司机黄洪亮，手机18403313444。

新材料行业赛联络人：张乔 15833117428

技术融合行业赛联络人：李计辉 13673185306

网络答辩组联络人：孔祥忠 15603119376

大赛组委会联络人：李杨 0311-85829266

电子邮箱：hbcxcyds@126.com

新材料行业赛网络答辩微信群



技术融合行业赛网络答辩微信群



- 附件：1. 第八届河北省创新创业大赛新材料行业赛赛事安排
2. 第八届河北省创新创业大赛技术融合行业赛赛事安排
3. 网络路演参赛注意事项
4. 腾讯会议系统使用说明



(此件主动公开)

附件 1

第八届河北省创新创业大赛新材料行业赛 赛事安排

一、日程安排

日期	时间	内容	地点
9月14日	8:00-8:50	参赛选手、领队及评审专家签到	一楼大厅
	8:50-9:00	参赛选手、领队及评审专家于宴会厅候场	天禧宴会厅
	9:00-10:00	新材料行业赛开幕式	天禧宴会厅
	10:00-10:30	上午组参赛选手、领队抽取答辩顺序	现场：天禧宴会厅 网络：腾讯会议等候室
	10:30-12:00	新材料行业赛上午组分组比赛	候赛区：天禧宴会厅 评审 A 组：凤凰厅 评审 B 组：VIP 会议室 评审 C 组：董事会会议室
	11:00-12:00	辛集招商政策发布会（与比赛同步进行）	天禧宴会厅
	13:30-14:00	下午组参赛选手、领队抽取答辩顺序	天禧宴会厅
	14:00-18:00	新材料行业赛下午组分组比赛	候赛区：天禧宴会厅 评审 A 组：凤凰厅 评审 B 组：VIP 会议室 评审 C 组：董事会会议室
	18:00-18:30	半决赛成绩统计、宣布晋级名单	凤凰厅
9月15日	8:30-9:00	晋级决赛的选手签到、提交 PPT	天禧宴会厅
	9:00-11:30	晋级决赛的选手进行彩排，抽取答辩顺序	
	14:30-14:50	新材料行业赛决赛开幕式	
	14:50-16:30	新材料行业赛决赛	
	16:30-17:30	新材料行业赛颁奖仪式	

二、分组安排

A 组

日期：9月14日上午 签到时间：8:00-8:50 抽签时间：10:00-10:30 比赛时间 10:30 开始

地区	参赛队伍	参赛项目	类型
唐山	唐山市博世德医疗器械有限公司	长效缓释促愈合抗菌凝胶功能敷料	成长组

地区	参赛队伍	参赛项目	类型
保定	河北美荷涂料有限公司	域感防控体系的建设与应用——一种可在空气中消杀病毒的新型环保涂料	成长组
邯郸	河北华清光电材料有限公司	拥有自主知识产权的 OLED 材料	成长组
邯郸	中亨新型材料科技有限公司	一种真空绝热板恒温箱的研发与产业化	成长组
定州	河北复朗施纳米科技有限公司	新兴纳米材料装备研发及纳米材料工业量产	成长组
辛集	河北天泓环保科技有限公司	新型污水处理阳极材料	成长组
张家口	张家口烯暖科技有限公司	新型石墨烯基功能材料	成长组

日期：9月14日下午 签到时间：8:00-8:50 抽签时间：13:30-14:00 比赛时间 14:00 开始

地区	参赛队伍	参赛项目	类型
邯郸	邯郸市峰峰龙海金属镁加工有限公司	生物医用高纯镁材料	成长组
邢台	邢台镁熙环保材料有限公司	生产手机玻璃屏专用低铁碳酸镁	成长组
衡水	衡水均凯化工有限公司	柔性液晶显示新材料聚酰亚胺单体的研发及产业化	成长组
邢台	河北允升精细化工有限公司	年产 200 吨对叔丁基苯甲腈项目	成长组
石家庄高新区	见喜新材料股份有限公司	纳米银离子抗菌新材料及制品	成长组
秦皇岛	秦皇岛美博士新型材料科技有限公司	美博士纳米贝壳粉	成长组
廊坊	廊坊旭能节能技术有限公司	芦苇基超疏水型气凝胶抗菌材料	成长组
沧州	沧州旭阳科技有限公司	聚酰胺热塑性弹性体制备及产业化创新团队	成长组
石家庄	石家庄鑫富达医药包装有限公司	基于新型环烯烃聚合物材料的疫苗用包装	成长组
保定	安泰核原新材料科技有限公司	核电站控制棒驱动机构用马氏体不锈钢 12Cr13 小口径厚壁管驱动杆制备与应用	成长组
雄安	雄县雄阳新材料科技开发有限公司	河道、坑塘、景观水治理抗菌抑藻复合新材料	成长组
辛集	河北华纺纳米科技有限公司	公共交通系统（公交车、地铁、高铁、飞机等）的抗病毒纳米过滤材料	成长组
邯郸	邯郸二宁禾科技股份有限公司	高性能铝合金铸件高固相半固态流变技术的产业化应用	成长组
辛集	铁科腾跃科技有限公司	高速铁路隧道衬砌结构防水用新型橡胶止水带	成长组
衡水	博路天成新能源科技有限公司	大容量动力电池用硅基负极材料	成长组

B 组

日期：9 月 14 日上午 签到时间：8:00-8:50 抽签时间：10:00-10:30 比赛时间 10:30 开始

地区	参赛队伍	参赛项目	类型
保定	河北中环新源环保科技有限公司	新型高效空气净化消毒材料研发及应用	成长组
沧州	河北天科瑞格新材料科技有限公司	新型防刺复合材料	成长组
石家庄高新区	河北惟新科技有限公司	显示行业用高性能 ITO 靶材成套工艺技术	成长组
秦皇岛	青龙满族自治县博汇工贸有限公司	碳化硅陶瓷先驱体及碳化硅陶瓷基复合材料	成长组
辛集	辛集市凯科瑞生物科技有限公司	水性涂层胶产品的研发	成长组
邯郸	河北利仕化学科技有限公司	新型海因类消毒产品开发及产业化应用	成长组
廊坊	迈海新型材料科技（固安）有限公司	生物医用陶瓷材料及其数字化智能制造	成长组

日期：9 月 14 日下午 签到时间：8:00-8:50 抽签时间：13:30-14:00 比赛时间 14:00 开始

地区	参赛队伍	参赛项目	类型
衡水	河北欧通有色金属制品有限公司	高精级铬锆铜微孔管—新一代导电嘴材料	成长组
辛集	河北冠靶科技有限公司	高纯金属及合金溅射靶材项目	成长组
邯郸	河北科欧环保科技股份有限公司	高保真复原橡胶	成长组
石家庄	河北正雍新材料科技有限公司	电动汽车及高铁用核心部件高导热氮化硅陶瓷基板产业化	成长组
邯郸	邯郸中建材光电材料有限公司	大尺寸、高效率碲化镉发电玻璃关键技术研发及产业化	成长组
邢台	河北塔伯橡塑制品有限公司	超耐磨混凝土输送橡胶软管	成长组
邯郸	河北和善羊绒制品有限公司	藏羊绒典藏艺术制品	成长组
廊坊	国科稀土新材料有限公司	安防监控补光灯用荧光转换型 LED 光源及其配套近红外发光材料	成长组
保定	保定市福瑞客特种陶瓷制品制造有限公司	300-350km/h 及以上动车组粉末冶金闸片	成长组
衡水	河北帅阔达新材料科技有限公司	纳米改性无溶剂高强度弹性涂料	初创组
保定	保定邦泰新材料科技有限公司	后疫情·新材料—长效抗菌聚氨酯 TPU 新材料	初创组
沧州	河北联之捷焊业科技有限公司	高端装备用新型焊丝——绞股焊丝	初创组
雄安	河北雄安伊田新材料科技有限公司	改性聚烯烃合金网格式渗排水管	初创组
石家庄高新区	河北戴桥医药科技有限公司	促伤口愈合-抗菌-抗疤痕三效合一的 2 类新药苯妥英银外用制剂的开发	初创组

C 组

日期：9月14日上午 签到抽签时间：10:00-10:30 比赛时间 10:30 开始

地区	参赛队伍	参赛项目	类型
京津冀协同	Enterprise	“尘电不侵”——基于磁性技术的纳米自洁建筑涂料	网络 (团队组)
京津冀协同	土浪猫	木来心往	网络 (团队组)
邯郸	创新团队	耐磨二氧化硅超疏水材料的研究	网络 (团队组)
邯郸	冶金新材料	绿色生态 IPS 新材料	网络 (团队组)
邯郸	暖中科技	真空封装法生产石墨烯电地暖膜	网络 (团队组)
秦皇岛	远科秦皇岛节能环保科技开发有限公司	石墨稀涂层在燃气轮机涡轮叶片上的应用	网络 (成长组)

日期：9月14日下午 签到时间：8:00-8:50 抽签时间：13:30-14:00 比赛时间 14:00 开始

地区	参赛队伍	参赛项目	类型
邯郸	玉辉新材料	新型油水分离材料	团队组
廊坊	舒毅防护科技	新型盐膜空气过滤杀菌材料及防护产品应用推广	团队组
邯郸	智造材料	新型空心双金属超级电容器电极材料的制备	团队组
衡水	绿色新型无机阻燃剂研发团队	新型金属复合盐阻燃剂的研发和应用	团队组
京津冀协同	高端球形钛粉创新团队	钛科新材-全球高端技术钛领域的领跑者	团队组
保定	繁多星科技团队	三维温控变色油墨及印刷产品的开发及应用	团队组
廊坊	智能表面	润湿性可控的智能表面	团队组
邢台	河北省沙河玻璃技术研究院抗菌玻璃研发团队	离子交换法抗菌玻璃及其在医疗环境、公共空间的应用	团队组
邯郸	集成电路用超高纯难熔金属新材料研发团队	集成电路用超高纯钨制品新材料研发	团队组
保定	七色光	基于 CADD-MINP 的化学发光试剂盒	团队组
承德高新区	驭梦科创	改性天然沸石基家用环境除湿净化系统	团队组
唐山	不叮团队	芳香驱蚊凝胶	团队组
邢台	花黄团队	超薄高强度玻璃制镜	团队组
石家庄	零点征程	“油然而生”——油井用可控封堵剂	团队组

地区	参赛队伍	参赛项目	类型
保定	炫彩木韵——彩色科技木创新工作室	炫彩木韵	团队组
承德高新区	魅力无限	粘上你就别想离开我——防脱落自保温饰面一体化砌块	团队组

附件 2

第八届河北省创新创业大赛技术融合行业赛 赛事安排

一、日程安排

日期	时间	内容	地点
9月17日	8:00-8:50	参赛选手、领队及评审专家签到	一楼大厅
	8:50-9:00	参赛选手、领队及评审专家于多功能厅候场	一楼多功能厅
	9:00-10:00	技术融合行业赛开幕式	一楼多功能厅
	10:00-10:30	上午组参赛选手、领队抽取答辩顺序	现场：一楼多功能厅 网络：腾讯会议等候室
	10:30-12:00	技术融合行业赛上午组分组比赛	候赛区：一楼多功能厅 评审A组：自助餐厅 评审B组：候见厅 评审C组：会见厅
	13:30-14:00	下午组参赛选手、领队抽取答辩顺序	一楼多功能厅
	14:00-18:00	技术融合行业赛下午组分组比赛	候赛区：一楼多功能厅 评审A组：自助餐厅 评审B组：候见厅 评审C组：会见厅
	18:00-18:30	半决赛成绩统计、宣布晋级名单	会见厅
9月18日	8:30-9:00	晋级决赛的选手签到、提交PPT	一楼多功能厅
	9:00-11:30	晋级决赛的选手进行彩排，抽取答辩顺序	
	14:30-14:50	技术融合行业赛决赛开幕式	
	14:50-16:30	技术融合行业赛决赛	
	16:30-17:30	技术融合行业赛颁奖仪式	

二、分组安排

A组

日期：9月17日上午 签到时间：8:00-8:50 抽签时间：10:00-10:30 比赛时间 10:30 开始

地区	参赛队伍	参赛项目	类型
石家庄	中科恒运股份有限公司	直升机沉浸式飞行模拟系统	成长组
廊坊	河北风顺机器人有限公司	远程抗干扰无人机	成长组

地区	参赛队伍	参赛项目	类型
廊坊	廊坊和易生活网络科技有限公司	一种基于仿生视觉的无人车目标实时检测与定位方法	成长组
雄安	河北雄安远度科技有限公司	小型长续航智能无人机系统	成长组
沧州	河北安迪模具有限公司	镶铸仿形镍芯的合金铸铁玻璃模具	成长组
邢台	邢台市坤益源环保科技有限公司	让“毒气”为废为宝	成长组
廊坊	廊坊市荣祥机电设备有限公司	全向智能移动装备	成长组

日期：9月17日下午 签到时间：8:00-8:50 抽签时间：13:30-14:00 比赛时间 14:00 开始

地区	参赛队伍	参赛项目	类型
廊坊	三河市蓝思泰克光电科技有限公司	红外目标模拟器系列产品	成长组
廊坊	河北淳博航空科技有限公司	海洋智能装备太阳能无人艇	成长组
邢台	河北时代电子有限公司	国土空间规划“一张图”实施监督信息系统	成长组
沧州	沧州沃福激光科技有限公司	高性能高光束质量轴快流 CO2 激光器研发项目	成长组
衡水	河北比特动力技术有限公司	高温高压定容燃烧装置	成长组
石家庄高新区	河北迥然科技有限公司	高动态高精度航迹多参数集成控制系统	成长组
石家庄高新区	河北中柔科技有限公司	旋翼机载多参数环境检测系统研究与应用	初创组
秦皇岛	秦皇岛凡尔科技有限公司	无源智能平衡系统-管道微发电技术	初创组
保定	河北竺耀电力科技有限公司	天眼激光-测绘巡检行业的领航者	初创组
雄安	河北雄安太芯电子科技有限公司	太赫兹核心芯片	初创组
石家庄高新区	河北中经天平科技有限公司	司法区块链电子封条	初创组
廊坊	廊坊市润屹智能科技有限公司	润屹智能科技—高性价比激光雷达解决方案提供商	初创组
石家庄	王晓红张坤创新团队	高铁接触网智能监测助手	团队组
廊坊	派罗机器人团队	高速力加载	团队组
保定	智馨科技团队	沸尔鲁克智能安全厨电	团队组
雄安	北京弘控生态团队	打造垃圾分类产业链闭环-易腐垃圾生态工业技术及商业模式	团队组

B 组

日期：9 月 17 日上午 签到时间：8:00-8:50 抽签时间：10:00-10:30 比赛时间 10:30 开始

地区	参赛队伍	参赛项目	类型
石家庄高新区	河北纬坤电子科技有限公司	全息三维仿真作战试训练应用平台	成长组
邯郸	河北恒昇机械科技有限公司	气压盘式制动器	成长组
定州	保定科元不锈钢科技开发有限公司	开元单兵野战炊具	成长组
定州	河北旭日特种设备科技有限公司	军用训练器材	成长组
石家庄	河北听风科技有限公司	军用雷达及反射面天线红外辐射测温系统	成长组
唐山高新区	唐山英莱科技有限公司	激光视觉焊缝跟踪系统	成长组
石家庄	河北骏孜科技有限公司	基于军用蜂群技术的商用无人机快递系统	成长组

日期：9 月 17 日下午 签到时间：8:00-8:50 抽签时间：13:30-14:00 比赛时间 14:00 开始

地区	参赛队伍	参赛项目	类型
石家庄高新区	河北军云软件有限公司	电子战运筹分析系统	成长组
沧州	河北优维视科技有限公司	地铁列车检修机器人	成长组
保定高新区	保定市玄云涡喷动力设备研发有限公司	单人喷气式飞行器的研发	成长组
石家庄高新区	河北瑰誉科技有限公司	达尔安生命体征监测仪	成长组
廊坊	廊坊市迪沃科技有限公司	创新型互联网+退役军人智慧服务大数据平台	成长组
石家庄	河北圣昊光电科技有限公司	SY -9100S 型低温 LD 芯片测试机	成长组
廊坊	三河市戎邦光电设备股份有限公司	RBF-15L 激光探测仪	成长组
石家庄	河北圣源芯科光电有限公司	纳米工艺超精密芯片测试台	初创组
承德	承德市信仰电子科技有限公司	面向 5G 无线通信的高速、低功耗可配置 FFT 处理器芯片的研发	初创组
邯郸	邯郸市峰峰矿区华辰陶瓷科技艺术有限公司	激光技术在陶瓷传统与现代装饰工艺中的应用	初创组
石家庄	青岛世泽智能科技有限公司河北分公司	基于人工智能的机器人靶标系统	初创组
廊坊	智捷智能科技香河有限公司	便携式搬运机	初创组
唐山	钦合三材真空科技唐山有限公司	EBTCS 大功率电子枪钛合涂层系统项目	初创组
石家庄	先创新 再创业 老中青 产学研	不明原因疾病和异常健康事件早期监测预警系统	团队组

地区	参赛队伍	参赛项目	类型
承德高新区	“鹰星座”团队	5G+LORA “鹰星座”——基于 5G 的模块化信息采集、分析、挖掘服务系统	团队组
石家庄	思维盒子教育	“心灵驿站”青少年儿童思维可视化训练营 ——要力勇拟像油画 VR 在线体验馆	团队组

C 组

日期：9 月 17 日上午 签到抽签时间：10:00-10:30 比赛时间 10:30 开始

地区	参赛队伍	参赛项目	类型
京津冀协同	医路有你	“医”路有你-基于肌电控制的传染病医疗服务机器人	网络 (团队组)
京津冀协同	海星团队	气动软体管道机器人	网络 (团队组)
京津冀协同	智慧安防小队	“天眼护卫”——多模态感知智慧安防系统	网络 (团队组)
邯郸	静心探世界	自助共享尿检小便池	网络 (团队组)
雄安	墨群分布式计算团队	墨群计算	网络 (团队组)
秦皇岛	东秦智漠科技	沙漠焕生——基于物联网的区域化沙漠治理智能机器人集群	网络 (团队组)

日期：9 月 17 日下午 签到时间：8:00-8:50 抽签时间：13:30-14:00 比赛时间 14:00 开始

地区	参赛队伍	参赛项目	类型
廊坊	升发智联-国防工业数据基础设施运营商	云边协同的工业数据连接平台解决方案	团队组
保定	电磁成像	头颈/口腔专科化磁共振成像仪开发	团队组
廊坊	技术融合研发小组	通用变尺寸铝蜂窝复合材料芯板高速干式加工装备	团队组
石家庄	凌波飞渡	铁路应急抢修浮桥自适应支座系统	团队组
张家口	太阳能-地源热泵建筑供能技术团队	太阳能-地源热泵供能系统	团队组
承德高新区	高新大创	实时泛在感知的数字孪生智慧管网科技服务	团队组
秦皇岛	秦职院艺术系博艺大学生创业社团	云律动	团队组
廊坊	微型飞控	陆空两栖微型无人机及控制系统	团队组
京津冀协同	旷世奇才团队	掘废为宝——清砂尾矿绿色处理平台	团队组
邯郸	邯郸市智蓝遥感科技研究院	基于遥感大数据的高热型重工业运营态势感知与监督	团队组

地区	参赛队伍	参赛项目	类型
京津冀协同	海浪奔腾	基于 SM9 的物联网设备身份认证与管理体 系	团队组
京津冀协同	VTF	基于 3D 打印技术的真空热成型工艺技术 的应用与研究	团队组
承德高新区	厚德自强	基层智能医疗系统	团队组
石家庄	益合创	行李管家	团队组
唐山	光伏发电系统运维团队	光伏电池板智能清洁系统	团队组
邯郸	智能轨道大师团队	智能轨道交通集成装备—多功能一体机	团队组

附件 3

网络路演参赛注意事项

一、赛前准备环节

1. 网络赛正式比赛前由公证处见证抽签，抽签顺序发至相关行业赛微信群，请各网络路演参赛队伍及时关注并熟记各自答辩序号。

2. 请认真阅读《“腾讯会议”使用说明》，提前下载安装客户端，注册登录成功（登录后请第一时间将名称改为“答辩序号+参赛队伍名称”，如“1 非遗传承匠心团队”），并确保熟练掌握平台使用方法。

3. 请参赛选手提前准备清晰可用的摄像头和麦克风，将参赛所用 PPT、实物等参赛资料提前备好待用，答辩过程中保证网络畅通和周围环境安静，因网络延迟和环境嘈杂造成的结果由选手自行负责。

4. 比赛前，工作人员在微信群发布会议邀请。参赛选手输入 9 位会议 ID 和会议密码进入网络会议室，为保证会议质量和效果，比赛时工作人员会启用腾讯会议“等候室”功能，答辩开始后，“会议室”中只留答辩的参赛队伍，其余参赛队伍由会务人员转入“等候室”等候。不按时参赛的队伍视为自行放弃参赛资格。

5. 答辩过程中因网络故障、信号中断等问题无法正常完成答辩的参赛队伍，由会务人员（临时会务电话：15603119376）与参

赛选手进行电话连线，专家与答辩选手通过电话进行问答评审。答辩选手电话联系不上的视为自行放弃参赛资格，不再做重赛安排。

6. 为了提高比赛效率，全部参赛选手在加入会议时，勾选“自动连接音频”和“入会开启摄像头”选项。当使用电脑端进入会议时，系统会自动提示选择音频接入方式，有“电话拨打”和“电脑音频”两种，建议选择“电脑音频”。

7. 比赛计时开始前，设有主答辩选手身份确认环节，当听到现场主持人发出“请答辩选手展示身份证件”的提示音后，应主动配合出示相关证件。待主持人发出“答辩选手身份信息确认完毕，请共享你的屏幕”的提示音后，选手方可点击屏幕下方“共享屏幕”按钮，选择“共享桌面”（为保证顺畅完成答辩，建议提前打开 PPT 等文件），并勾选“同时共享电脑声音”、“视频流畅度优先”两个选项，最后确认共享。待主持人发出“答辩选手，你声音图像效果良好，8 分钟陈述计时开始”的提示音后，方可开始答辩。

二、选手陈述环节（8 分钟）

1. 在距离选手陈述倒计时 1 分钟时，现场主持人会进行口头提醒。

2. 当陈述时间截止，主持人发出“答辩选手陈述时间到”的提示音后，现场工作人员协助进行“结束共享”操作。

3. 每支参赛队伍陈述时，全部 1-3 名成员的麦克风均为开启

状态（可自行静音），主答辩人陈述时，其余人员可随时补充说明，但由此造成的彼此之间声音叠加掩盖情况由选手自行负责。

三、专家提问互动环节（7分钟）

参赛选手回答专家提问。

四、评分环节

1. 当主持人发出“请各位评委老师为参赛队伍打分”的提示后，专家开始打分。此时，现场工作人员共享打分画面，参赛选手可通过屏幕看到每位评委老师分别给出的分数及平均得分。

2. 答辩结束，主持人发出“**队伍最终得分**分，答辩结束，请退出会议”。

附件 4

腾讯会议系统使用说明

“腾讯会议”是腾讯公司提供的基于互联网络的视频会议系统，“腾讯会议”单场会议最多支持 300 人在线，会议数量不限，可以通过手机、平板、台式电脑等方式使用，支持安卓、iOS、Windows、MacOS 多种系统，开会过程中可播放 PPT、PDF、WORD 等多种类型文件。

一、下载安装

建议使用台式电脑或笔记本电脑。

下载地址：<https://meeting.qq.com/download-center.html?from=1001>

二、登录注册

新用户可以通过微信直接注册/登录或用手机号发送验证码进行注册/登录。



三、加入会议

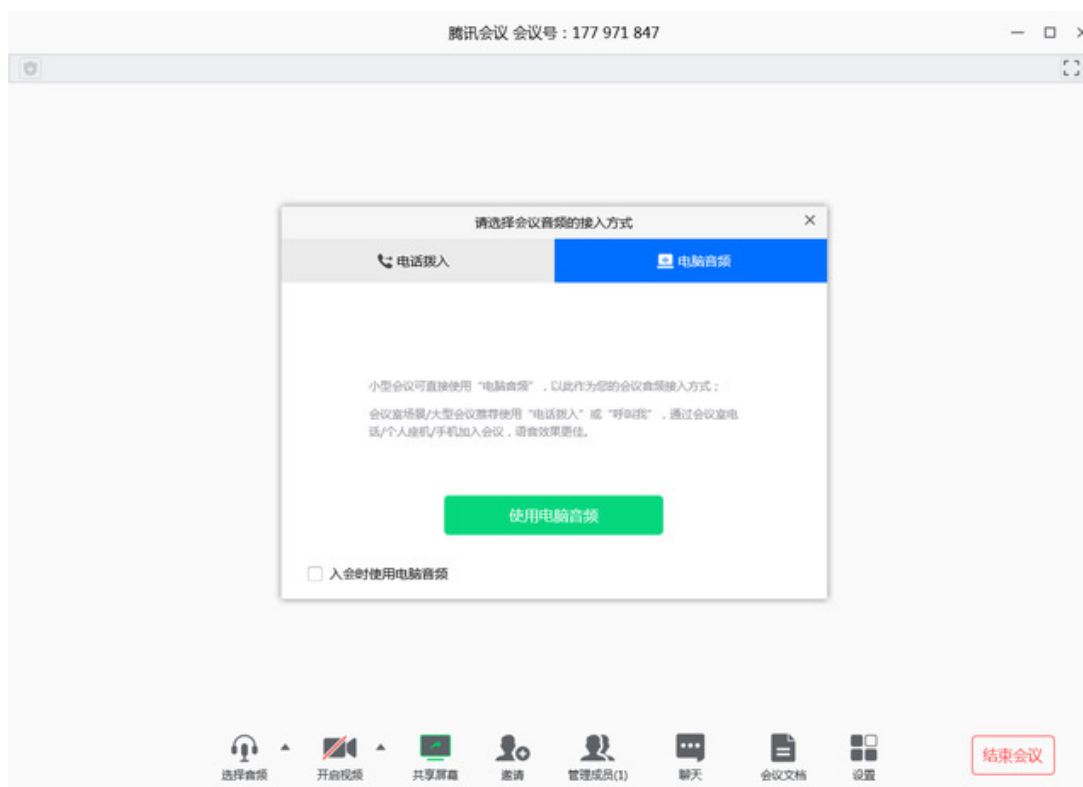
登录成功后，您可看到如下界面：



1. 头像：点击头像，可以编辑修改自己的名称。请务必以“答辩序号+参赛队伍名称”认真准确地填写。

2. 加入会议：输入 9 位会议 ID，加入会议。

当使用台式电脑进入会议时，系统会提示选择会议音频的接入方式，如下图所示：



该界面对应两个选项，分别为“电话拨打”和“电脑音频”，建议直接使用“电脑音频”。

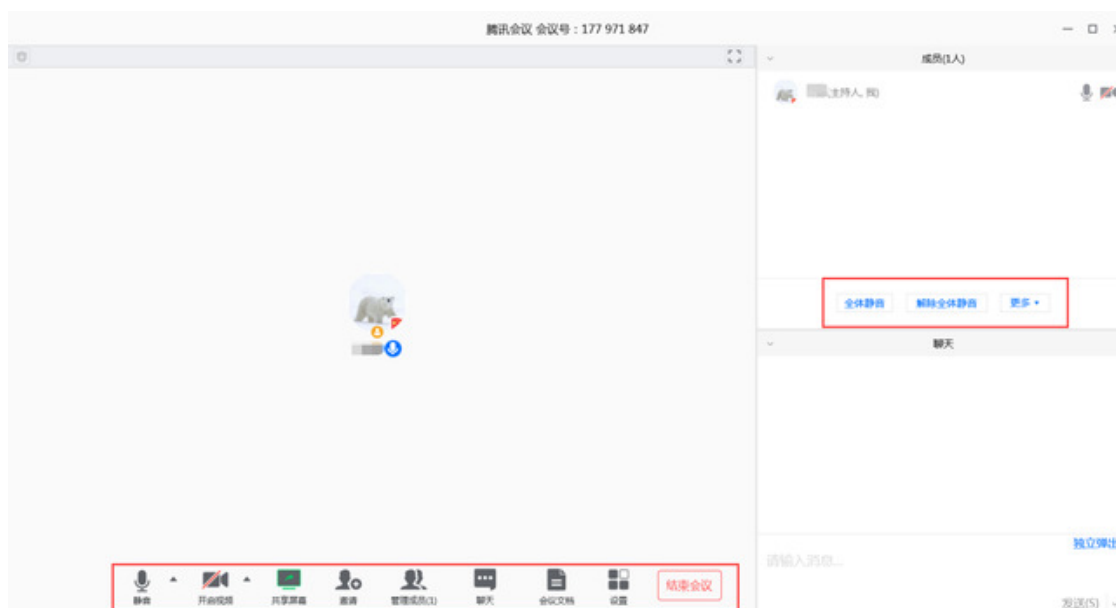
“电脑音频”是指直接使用电脑的麦克风和扬声器（耳机）作为会议音频接入方式加入会议。

当您不选择任何音频接入方式的时候，您将不能在会议中发言和听到别人的讲话。

四、会议控制

进入会议后，“腾讯会议”提供了一系列操作按钮，协助进行会议控制。

台式电脑会议控制按钮如下：



1. 静音/取消静音：您可以进行静音或者取消静音操作。
2. 开启/关闭视频：您可以进行摄像头开启或关闭操作。
3. 共享屏幕：“腾讯会议”支持移动端和桌面客户端发起共享屏幕，当您点击“共享屏幕”后，便可快速发起共享。在同一时间内，只支持单个人共享屏幕。当您共享屏幕后，屏幕共享菜单将会在 3s 后进入沉浸模式，自动隐藏在顶部，您需要将鼠标放

置桌面上方即可将其唤出。

4. 邀请：可以在此进行成员邀请操作。

5. 成员/管理成员：可以在此处查看当前成员列表，如果您是主持人，还可以在此处对成员进行管理，通过此功能对会场纪律进行控制。

(1) 成员数：最上方会显示当前会议内成员数，可帮助您快速统计成员数量。

(2) 成员列表：成员列表显示当前所有在会议中的成员，您可以对列表中某个成员进行静音/取消静音操作、改名操作、移出会议操作，您也可以在此处将主持人身份移交给某个成员。

(3) 全体静音：下方可支持您对当前会议内所有成员进行静音操作，您只需要点击“全体静音”即可，当有新成员加入会议时，也会默认被静音。

(4) 解除全体静音：当您想取消全体静音的状态的时候，可点击“解除全体静音”按钮，这时所有成员都可自由解除静音状态。

(5) 成员入会时静音：当您希望新加入的成员进入会议时默认静音，可点击最下方的“更多按钮”，勾选“成员入会时静音”。

(6) 允许成员自我解除静音：当您勾选“允许成员自我解除静音”（默认勾选）时，成员可自己解除静音状态，您可取消勾选，这是成员被静音后需要向您发起申请才能解除静音。

(7) 成员进入时播放提示音：当您勾选“成员进入时播放提示音”时，会议内有新成员加入则会发出提示音。

(8) 联席主持人：当您设为其他成员为联席主持人时，这位成员可协助您管理会议，联席主持人可以对成员进行静音、解除静音等操作。

5. 聊天：打开聊天窗口。
6. 会议文档：打开在线文档编辑界面。
7. 设置：您可以在此处测试扬声器和麦克风。

五、退出会议

当网络路演结束时，身份为主持人的工作人员，将选择“结束会议”。结束会议是指将会议中的其他成员全部移出，会议结束。