



第 36 届全国青少年科技创新大赛线上展示交流活动

2022 年 8 月 16-19 日

参与指南

目录

活动日程.....	1
主要活动.....	2
破冰活动.....	2
开幕活动.....	2
“学长说—我与大赛的故事”分享会.....	3
“科学家精神”主题报告.....	4
“涵养优良学风”主题沙龙.....	6
创新大赛四十周年回顾展及在线答题活动.....	7
专家在线指导交流.....	8
附件 1 破冰活动分组情况表.....	11
附件 2 各项活动腾讯会议信息.....	23
附件 3 腾讯会议使用指南.....	24
附件 4 祖国不会忘记歌词.....	28

活动日程

日期	时间	活动	参与人员	地点
第一天 8月16日 (星期二)	13:25- 16:30	破冰活动	中学生	腾讯会议
第二天 8月17日 (星期三)	10:00- 11:00	开幕活动	学生、科技辅导员、领导嘉宾	腾讯会议， 央视频直播
	15:00- 16:30	“学长说—我与大赛的故事” 分享会	学生、科技辅导员、嘉宾	腾讯会议， 人民网、央 视频直播
	18:30- 20:00	“科学家精神”主题报告 《石迹耿千秋—李四光的故事》	学生、科技辅导员、嘉宾	腾讯会议
	全天	全国青少年科技创新大赛四十周年 回顾展及在线答题活动	学生、科技辅导员、公众	活动网站、 移动端
第三天 8月18日 (星期四)	08:30- 17:30	专家在线指导交流	学生、科技辅导员、专家	腾讯会议
	18:30- 20:00	“科学家精神”主题报告 《讲钱学森故事 明人生方向》	学生、科技辅导员、嘉宾	腾讯会议
	全天	全国青少年科技创新大赛四十周年 回顾展及在线答题活动	学生、科技辅导员、公众	活动网站、 移动端
第四天 8月19日 (星期五)	08:30- 12:00	专家在线指导交流	学生、科技辅导员、专家	腾讯会议
	15:00- 16:30	“涵养优良学风” 主题沙龙	学生、科技辅导员、往届参赛学生	腾讯会议， 新华网、央 视频直播
	18:30- 20:00	“科学家精神”主题报告 《两弹元勋—邓稼先的故事》	学生、科技辅导员、嘉宾	腾讯会议
	全天	全国青少年科技创新大赛四十周年 回顾展及在线答题活动	学生、科技辅导员、公众	活动网站、 移动端

*全国青少年科技创新大赛四十周年回顾展及在线答题活动将于8月17日正式上线，展览将持续至年底，在线答题活动将持续至9月17日。

主要活动

破冰活动

时间：8月16日下午13:25-16:30

地点：腾讯会议（会议号见附件1）

活动内容：破冰活动全程在线上进行，学生随机分组，并以小组形式完成任务。（分组名单见附件1）

活动要求：

1. 破冰活动仅中学生参加；
2. 学生需穿着活动文化衫并将名签摆放在显著位置；
3. 学生按分组名单和时段进入自己所在组的会议室，不要进入其他会议室以免干扰别组活动；
4. 进入会议室后需全程开启摄像头，并按本组主持人提示参与活动。

开幕活动

时间：8月17日上午10:00-11:00

地点：腾讯会议（620-894-758）、央视频直播间

活动内容：本届大赛开幕活动将以线上线下相结合的形式举办，吉林大学、清华大学的艺术团队将以现场演出的形式为观众呈现黄大年、南仁东、邓稼先等著名科学家的感人故事，各地青少年将以“云报到”的方式各展风采，大赛四十周年回顾展和线上答题活动也将在开幕活动上正式启动。主要议程包括：

（一）序章《第36届创新大赛倒计时》

（二）第一篇章《天行健，君子以自强不息》

1. 诗画会《百年青年说》
2. 舞台剧《马兰花开》节选

（三）第二篇章《地势坤，君子以厚德载物》

1. 情景剧《南仁东》
2. 情景剧《黄大年》
3. 歌曲《如你所愿》

（四）第三篇章《四十载，风华正茂谱新篇》

1. 视频短片《创新大赛四十年》

2. 各代表队云报到
3. 发布《弘扬科学家精神涵养优良学风》倡议书
4. 创新大赛四十周年回顾展启动式
- （五）中国科协领导宣布活动开幕
- （六）尾声——大合唱《祖国不会忘记》

活动要求：

1. 所有报名参加线上展示交流活动的学生和科技辅导员均通过腾讯会议参加；
2. 参加活动需提前报名（报名指南见附件3），报名截止时间为8月16日中午12点；
3. 需穿着活动文化衫、将名签摆放在显著位置并全程开启摄像头；
4. 尾声大合唱请所有线上参与的学生和辅导员一起跟唱（歌词见附件4），活动当天请9:20进入腾讯会议室，线上方式参与合练。

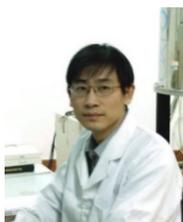
“学长说——我与大赛的故事”分享会

时间：8月17日下午15:00-16:30

地点：腾讯会议（398-805-044）、央视频直播间、人民网直播间

活动内容：本次分享会，邀请了三位在科研和创业领域崭露头角的往届大赛优秀获奖者代表，向我们讲述自己与大赛共成长的故事。

嘉宾：



孙平川

1982年第一届全国青少年发明创造比赛和科学讨论会一等奖获得者，现任南开大学化学学院高分子化学研究所研究员，博士生导师。



盛新庆

1984年第二届全国青少年发明创造比赛和科学讨论会二等奖获得者，现任北京理工大学集成电路与电子学院射频技术与软件研究所所长，讲席教授，长江学者，北京市科学技术奖一等奖第一完成人。



贺虎

2008 年第二十八届北京市青少年科技创新大赛荣获北京青少年科技创新“市长奖”，随后被推荐参加 intel ISEF 英特尔国际科学与工程大奖赛，获专项特等奖。连续创业者，现为 9am 智能的创始人 & CEO。

活动要求：

1. 所有报名参加线上展示交流活动的学生和科技辅导员均通过腾讯会议参加；
2. 参加活动需提前报名（报名指南见附件 3），报名截止时间为 8 月 16 日中午 12 点，活动当天请提前 20 分钟进入腾讯会议室。

“科学家精神”主题报告

时间：8 月 17-19 日，每晚 18:30-20:00

地点：腾讯会议（723-8184-0847）、央视频直播间

活动内容：邀请李四光、钱学森、邓稼先等老一辈科学家后人以身边人的视角讲述科学家的科研奋斗历程，为国无私奉献的感人事迹，以及老一辈科研人的高尚品格和优良学风。

报告简介：

第一场：《石迹耿千秋—李四光的故事》，8 月 17 日

讲述中国现代地质科学奠基人之一，新中国地质事业的主要领导人和开拓者李四光的求学之路、科学研究创新之路、地质事业创建之路，重点展现他以国家需求为导向，进行地质科学理论研究，部署开展全国矿产普查，为推进我国工业化进程立下的不朽功勋；运用地质力学理论指导全国石油地质普查工作，对发现大庆、胜利等油田作出的重大贡献；亲自组织铀矿勘探，为我国原子弹研制及核工业发展作出的突出贡献。



主讲人：邹宗平

李四光外孙女，曾在北京大学地质地理系学习，毕业后在地质力学研究所工作，曾在美国纽约州立大学学习地质专业。现任李四光纪念馆馆长特别助理。

第二场：《讲钱学森故事 明人生方向》，8月18日

他是“中国航天事业奠基人”，长期担任我国火箭导弹和航天器的技术领导职务；美国人曾经形容他，“一个人抵得上5个海军陆战队”；由于他的回国效力，中国导弹、原子弹研发工作，至少向前推进了20年。他就是“两弹一星”元勋钱学森。作为一名享誉海内外的杰出科学家，钱学森是怎么当学生、怎么当老师、怎么当领导；又是如何对待名、如何对待利、如何对待权的？本场报告邀请到上海交通大学钱学森图书馆馆长、钱学森之子钱永刚为大家讲述钱学森的故事。



主讲人：钱永刚

钱学森之子，理学硕士，高级工程师。现任上海交通大学、西安交通大学、清华大学等高校的兼职教授、客座教授和特聘教授、上海交通大学钱学森图书馆馆长等。

第三场：《两弹元勋—邓稼先的故事》，8月19日

34岁，他为了“大家”走进大漠荒烟，再也顾不上“小家”；28年，他为核事业隐姓埋名，半辈子默默无闻，一生无怨无悔。他就是中国核武器研制工作的开拓者和奠基者之一、“两弹一星”元勋邓稼先。本场报告邀请到全国政协委员、邓稼先妻侄许进，讲述邓稼先从少年时代在心中种下科学救国的种子，到青年时代刻苦学习、赴美留学，再到学成归来，放弃幸福家庭走上戈壁荒原，为核事业奉献终身的感人故事。



主讲人：许进

邓稼先妻侄，全国政协委员、九三学社中央社史研究中心副主任、九三学社中央思想建设研究中心主任、九三学社中央委员。1982年毕业于北京师范大学物理系物理专业。现任清大筑境规划建筑设计研究院副院长。

活动要求：

1. 所有报名参加线上展示交流活动的学生和科技辅导员均通过腾讯会议参加；
2. 参加活动需提前报名（报名指南见附件3），报名截止时间为8月16日中午12点，活动当天请提前20分钟进入腾讯会议室；
3. 需穿着活动文化衫、将名签摆放在显著位置并全程开启摄像头；
4. 活动设置互动环节，请提前准备问题并踊跃提问。

“涵养优良学风”主题沙龙

时间：8月19日下午15:00-16:30

地点：腾讯会议（915-303-122）、央视频直播间、新华网直播间

活动内容：邀请院士专家和优秀教师解读《青少年科技实践活动规范指南》，深入探讨科研诚信和优良学风在中小学教育及青少年科技实践活动中的培养路径，共话如何系好青少年科研路上的“第一粒扣子”。

嘉宾：



袁亚湘

中国科学院数学与系统科学研究院研究员、中国科学院院士、全国政协常委、中国科协副主席。他自1988年从剑桥大学归国以来一直致力于中国运筹学的发展以及与国际运筹学界的交流合作。袁亚湘院士长期从事运筹学、计算数学和应用数学等领域研究工作，曾获L. Fox奖、首届冯康科学计算奖、国家自然科学基金二等奖、陈省身数学奖、苏步青数学奖、何梁何利科技奖、美国工业与应用数学会杰出贡献奖。



印波

北京师范大学学术委员会顾问、法学院暨刑事法律科学研究院副教授、博士生导师。主要研究方向：刑事诉讼法、经济刑法、司法管理、法律职业伦理、科研诚信与学术规范等。多次参与国家部委科研诚信办法、手册的起草、出台，参与数十次科研诚信案件的咨询与查处。



凌晨

复旦大学生命科学学院研究员，国际科学与工程学大奖赛大奖评委。长期从事血友病、血红蛋白病等血液遗传疾病基因与细胞治疗的研究。2007年，本科毕业于复旦大学生命科学学院。2011年，博士毕业于佛罗里达大学遗传学专业。曾获得2016年上海市扬帆计划奖励、2016年上海市高校东方学者特聘教授，并在2020年成功续聘东方学者跟踪计划等荣誉。作为第一或通讯作者发表SCI论文40余篇。



杜春燕

北京市第三十五中学科技教育中心主任、高级教师，全国十佳优秀科技辅导员，2022年北京市最美科技工作者。2011年至今一直从事科技教育和青少年科技创新人才培养工作，致力于将高端科技资源融入基础教育常规课程，主持北京市教委高中重点开放式实验室建设、“北京市青年骨干教师资助项目”、“西城区骨干教师研究工作室”等多项科技创新教育研究项目，多篇论文获国家级奖项，主编科教图书2部。

活动要求:

1. 所有报名参加线上展示交流活动的学生和科技辅导员均通过腾讯会议参加;
2. 参加活动需提前报名(报名指南见附件3), 报名截止时间为8月16日中午12点, 活动当天请提前20分钟进入腾讯会议室;
3. 需穿着活动文化衫、将名签摆放在显著位置并全程开启摄像头。

创新大赛四十周年回顾展及在线答题活动

时间: 8月17日正式上线, 展览持续到年底, 答题活动持续到9月17日

地点: 电脑端 <http://castic.cyscc.k-design.cn/>

手机端



活动内容: 展览采用线上方式进行, 运用沉浸式体验技术, 让观众打破时间、空间界限实现在云展览中的自由参观。展览内容分为前言、大赛简介、媒体看大赛、新阶段新使命、我与大赛的故事、结语等六部分, 以图文、多媒体等多种方式, 系统回顾创新大赛四十年来的发展历程。参观展览后还可在线参加答题活动。

活动要求:

1. 展览和答题活动要求所有报名参加线上展示交流活动的学生和科技辅导员参与;
2. 展览可以在电脑端或手机端进行浏览和答题。所有报名参加线上展示交流活动的学生和科技辅导员须使用组委会分配的用户名、密码登录展览并参与答题活动。(用户名: 本人回执姓名; 密码: 本人作品编号)

专家在线指导交流

时间：8月18日 8:30-17:30，8月19日 8:30-12:00

地点：腾讯会议（会议号另发）

活动内容：专家在线指导交流邀请高校、科研院所的专家与报名参加第36届创新大赛线上展示交流活动的学生和科技辅导员进行线上交流，对创新作品提供专业指导。

活动要求：

（一）统一要求

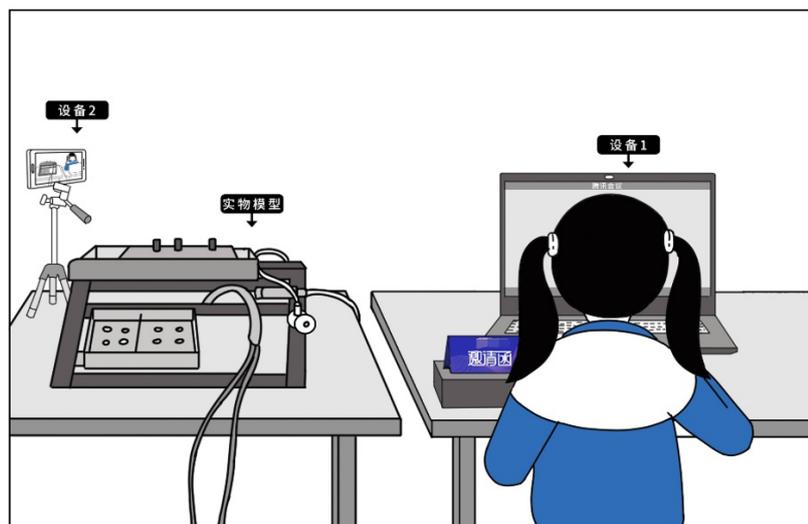
1. 学生和辅导员提前将组委会邮寄的个人名牌制作成桌签，活动期间将其立在摄像头前，置于个人左侧，并自行调整设备角度或名牌高度，达到展示效果。
2. 活动期间需穿着组委会配发的活动文化衫。
3. 活动期间须全程开启摄像头，非发言时间请关闭麦克风。
4. 活动期间不允许采取录屏等方式留存相关信息，不允许在互联网等媒体传播相关信息。

（二）青少年科技创新成果作品额外要求

5. 请每位参与活动的代表根据自己的交流时段安排，于当天（8月18日或8月19日）早7:50统一登录“腾讯会议”软件，加入本人所在小组会议室，根据工作人员提示进行签到。登录后请将账号改为本人姓名。

6. 小学组每个作品交流时间为10分钟，中学组每个作品交流时间为15分钟，分为个人陈述和专家指导交流环节，其中个人陈述时间不应超过5分钟。集体作品每个成员都需要发言。

7. 在个人陈述环节，学生可以制作PPT作为辅助展示方式，如有实物也可以进行展示。如同时使用PPT并有实物进行展示，需要准备两台设备，一台电脑用于共享PPT、一部手机或其他移动电子设备用于拍摄实物，并分别使用两个账号进入会议室，将用于视频通话的电脑账号改为“姓名-设备1”，用于同步拍摄的手机或其他电子设备的账号改为“姓名-设备2”。设备放置可参考下图：



8. 专家在线指导交流活动于 8:30 正式开始, 请学生在自己交流时段前 15 分钟进入会议等候室, 如有 PPT 请提前打开, 耐心等待工作人员邀请加入专家在线指导交流会议室。(根据活动进程, 实际交流时间可能发生变化, 请参与人员在活动当天保持手机开机)

9. 学生进入会议室后, 请先向工作人员出示个人证件(身份证或带有照片的学生证), 待个人信息确认无误后, 正式开始专家在线指导交流。交流期间, 请确保所处环境安静无干扰。

10. 每个作品交流结束后, 请按照工作人员提示退出会议室。

(三) 科技辅导员科技教育创新成果作品额外要求

11. 请每位参与活动的代表于 8 月 18 日早 7:50 统一登录“腾讯会议”软件, 加入本人所在小组会议室, 根据工作人员提示进行签到。登录后请将账号改为本人姓名。

12. 每个作品交流时间为 10 分钟, 分为个人陈述和专家指导交流环节, 其中个人陈述时间不应超过 3 分钟。

13. 在个人陈述环节, 辅导员可以制作 PPT 作为辅助展示方式, 如有实物也可以进行展示。如同时使用 PPT 并有实物进行展示, 需要准备两台设备, 一台电脑用于共享 PPT、一部手机或其他移动电子设备用于拍摄实物, 并分别使用两个账号进入会议室, 将用于视频通话的电脑账号改为“姓名-设备 1”, 用于同步拍摄的手机或其他电子设备的账号改为“姓名-设备 2”。设备放置可参考青少年作品。

14. 专家在线指导交流活动于 8:30 正式开始, 请辅导员在自己交流时段前 15 分钟进入会议等候室, 如有 PPT 请提前打开, 耐心等待工作人员邀请加入专家在线指导交流会议室。(根据活动进程, 实际交流时间可能发生变化, 请参与

人员在活动当天保持手机开机)

15. 辅导员进入会议室后, 请先向工作人员出示身份证, 待个人信息确认无误后, 正式开始专家在线指导交流。交流期间, 请确保所处环境安静无干扰。

16. 每个作品交流结束后, 请按照工作人员提示退出会议室。

(四) 准备设备

根据你的展示内容, 参照下表准备设备:

展示内容	设备	备注
仅视频通话	电脑或手机	
视频通话+PPT 展示	电脑	
视频通话+PPT 展示 +作品 (模型) 展示	电脑+手机	同时使用 2 个设备时, 需 2 个腾讯会议账号。2 个设备距离很近时, 需要将其中 1 个的话筒静音。

(五) 网络测试

1. 测试时间

分组	组数	时间	备注
青少年科技创新成果作品	17	8 月 15 日 9: 00-12: 00	按作品逐个测试
科技辅导员科技教育创新成果作品	10	8 月 15 日 9: 00-12: 00	按作品逐个测试

2. 测试人员

报名参加专家在线指导交流的所有人员。

3. 测试方法

测试人员在规定的时段, 打开腾讯会议加入指定的会议室, 按照主持人要求进行测试。参加测试前, 请务必准备好设备, 熟练相关操作。

4. 测试分组与腾讯会议号 (另发)。

附件 2

各项活动腾讯会议信息

活动	时间	腾讯会议号	是否需要报名	是否需要开摄像头	备注
破冰活动	8月16日 13:25-16:30	见附件1	否	是	
开幕活动	8月17日 10:00-11:00	620 894 758	是	是	
专家在线 指导交流	8月18-19日	另发	否	是	
学长说	8月17日 15:00-16:30	398 805 044	是	否	
科学家精神主题报告	8月17-19日 每晚18:30-20:00	723 8184 0847	是	是	三场用同一会议室
涵养优良学风沙龙	8月19日 15:00-16:30	915 303 122	是	是	

*开幕活动、学长说、科学家精神主题报告、涵养优良学风主题沙龙等几项活动中，如出现无法开启摄像头的情况，可能是因为同时开启摄像头的人数已达腾讯会议上限，现场工作人员将实时调整开启摄像头的权限，请不要着急。

腾讯会议使用指南

一、下载及安装

活动开始前需要在设备中安装腾讯会议客户端：

1. 手机端：可通过自带应用商店安装。
2. 电脑端：可访问腾讯会议官网下载安装。（腾讯会议客户端下载地址：

<https://meeting.tencent.com/download-center.html?from=1002>）

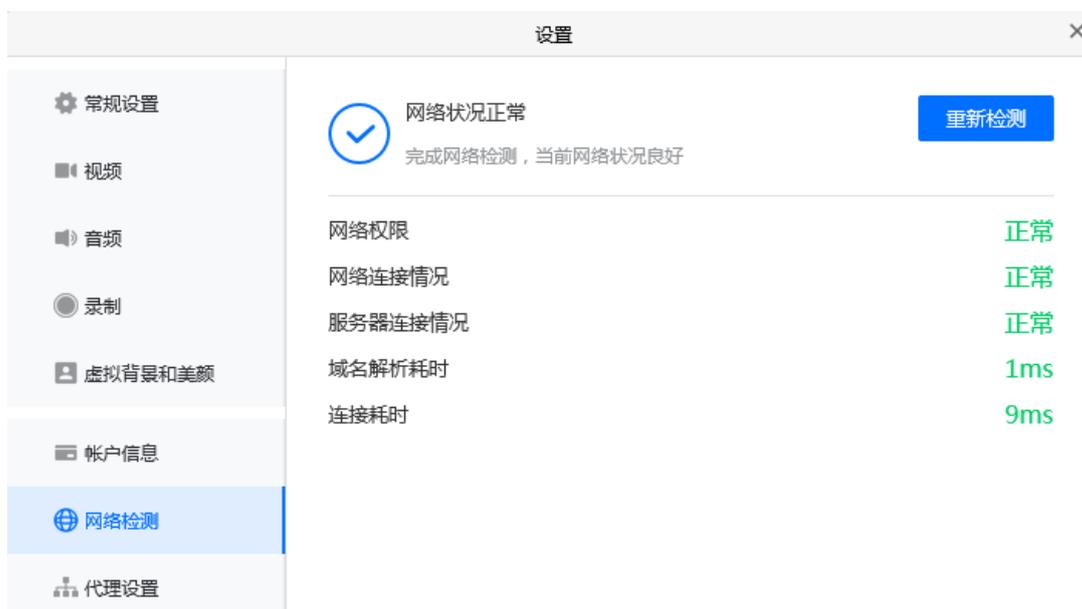
如之前已安装腾讯会议客户端，请将客户端更新至最新版本。

更新方法：点击本人头像，选择“检查更新”，之后按提示完成更新。（苹果设备，请在 APP Store，检查有无更新。）

二、自行测试网络和设备

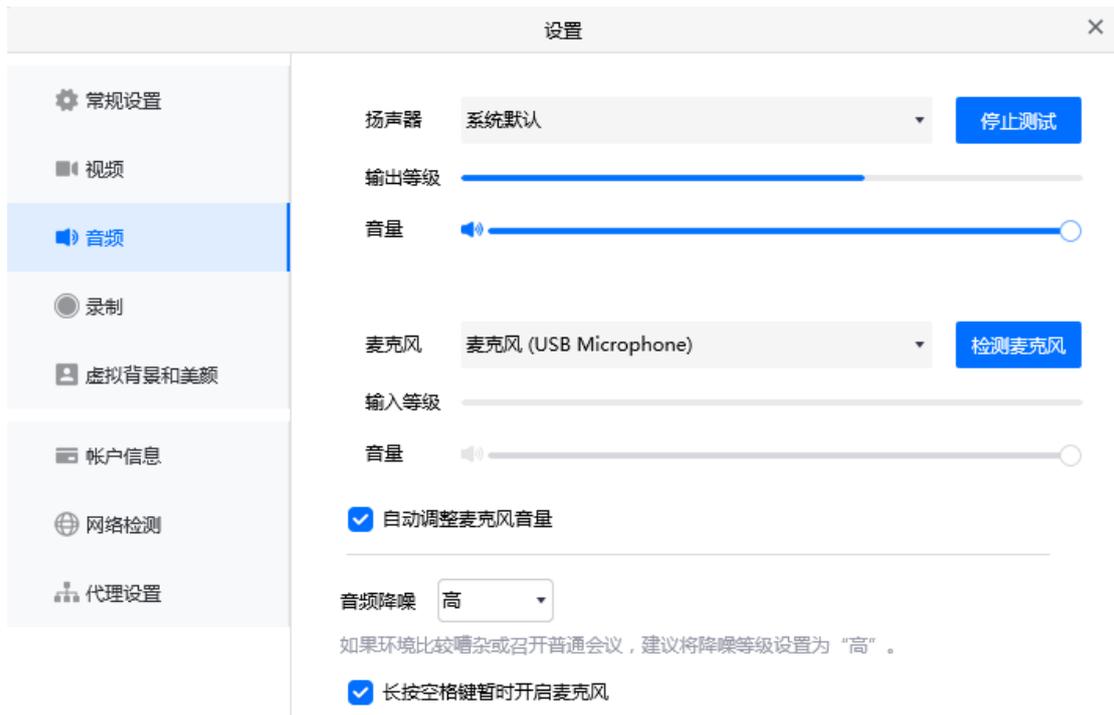
1. 测试网络

点击本人头像，选择“设置”，选择“网络检测”，点击“开始检测”。测试结束后会显示网络情况。请保持网络状态正常。



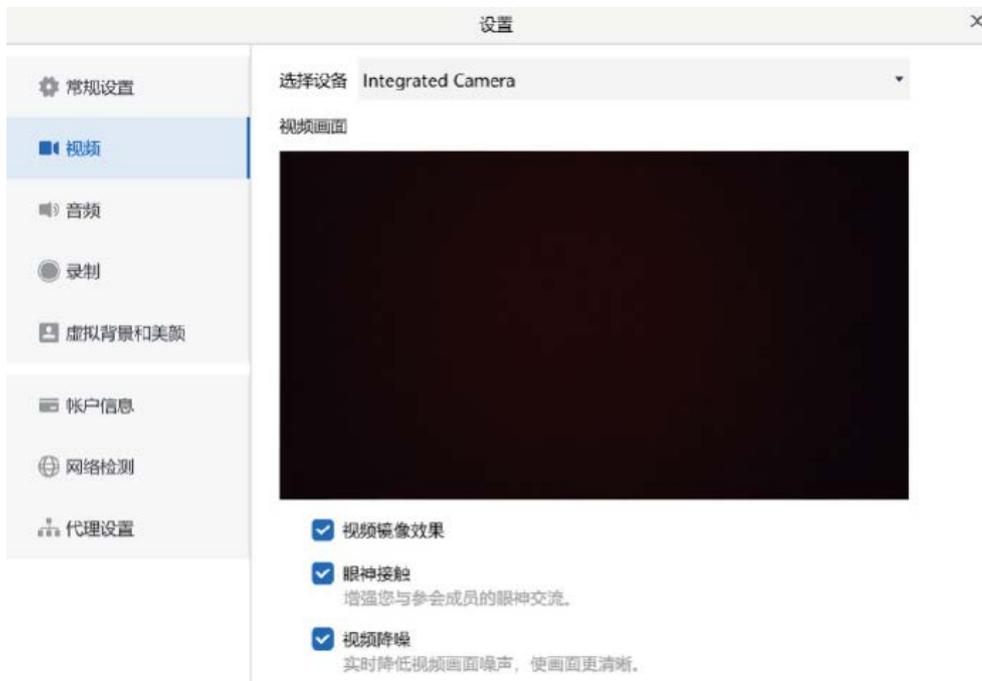
2. 测试声音（仅电脑端，手机端无需此操作）

点击本人头像，选择“设置”，选择“音频”，点击检测扬声器、检测麦克风可检测声音是否正常以及调整扬声器、麦克风音量大小。



3. 测试视频（仅电脑端，手机端无需此操作）

点击本人头像，选择“设置”，选择“视频”，可选择设备（默认电脑摄像头，如有外接摄像头，可进行选择），可观看到显示画面。



三、设置账号名称

线上活动要求实名参与，请将腾讯会议中本人账号名称修改为自己的真实姓名。修改方法：

1. 电脑端: 登录腾讯会议客户端后, 点击本人头像, 点击名称后的铅笔图标, 然后可修改名称。

2. 手机端: 登录腾讯会议客户端后, 点击本人头像, 再次点击本人头像, 选择名称, 然后可修改名称。

四、共享屏幕

如您有 PPT 及其它电子文档要展示, 在获得主持人允许后, 可通过“共享屏幕”进行实现。操作方法如下:

提前在电脑上打开要展示的文档。在腾讯会议的底部菜单栏可看到多个功能按钮, 点击共享屏幕旁边的三角箭头。将人像画中画、同时共享电脑声音进行勾选, 之后点击共享屏幕按钮即可共享。



结束共享时, 点击屏幕最上方中间的腾讯会议, 出现菜单栏, 点击结束共享后即可退出共享屏幕。

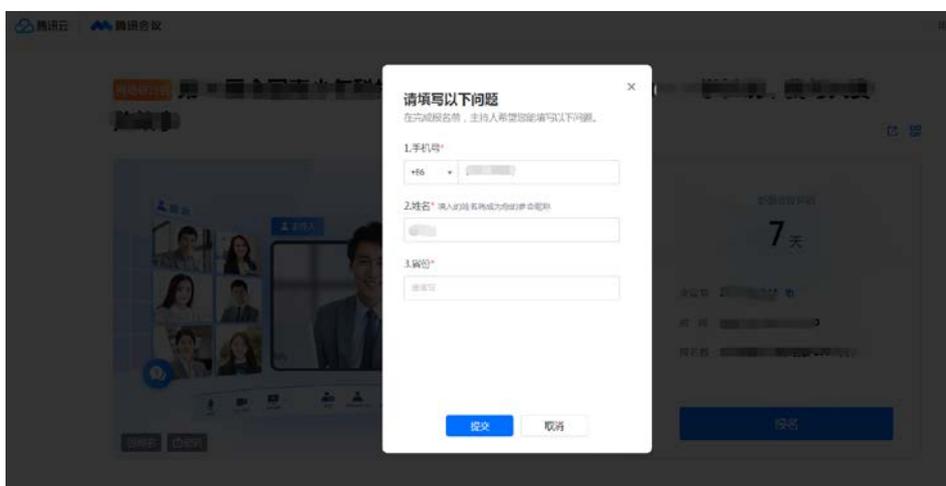


五、报名

参加开幕活动、“学长说—我与大赛的故事”分享会、“科学家精神”主题报告、“涵养优良学风”主题沙龙均需提前在腾讯会议中报名, 报名前需先将账号名称修改为自己的真实姓名, 否则将无法通过审核。报名的具体方式如下:

1. 电脑端:

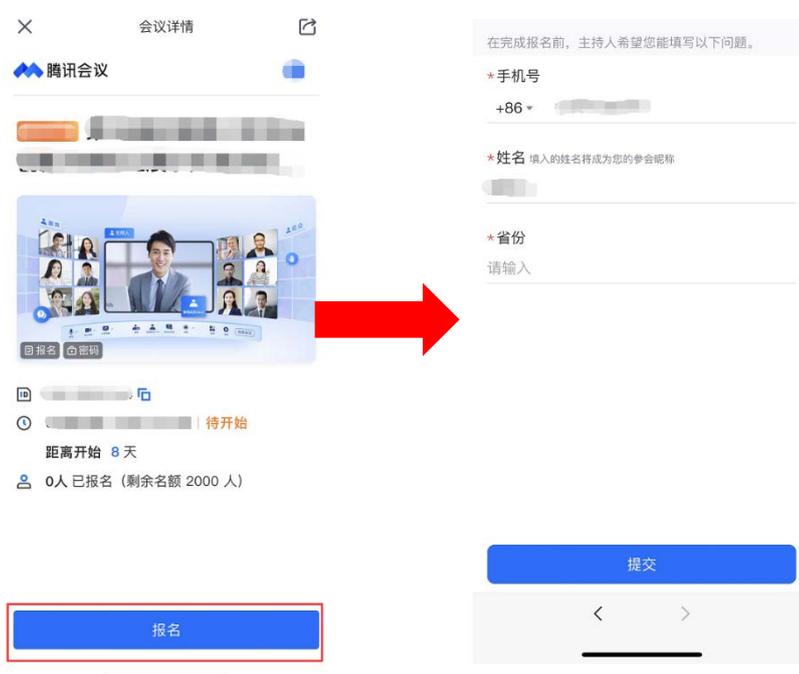
(1) 输入会议号后根据页面提示打开报名页面, 按要求填写信息后点击“提交”完成报名:



(2) 完成报名后页面显示“报名审核中”。

2. 手机端:

(1) 输入会议号后根据页面提示进入报名页面, 按要求填写信息后点击“提交”完成报名:



(2) 完成报名后页面显示“报名审核中”。

3. 入会: 报名时如提供手机号, 审核通过后将发送短信通知。活动当天按时进入腾讯会议室参加活动即可。

附件 4

祖国不会忘记歌词

第一段:

在茫茫的人海里 我是哪一个
在奔腾的浪花里 我是哪一朵
在征服宇宙的大军里 那默默奉献的就是我
在辉煌事业的长河里 那永远奔腾的就是我
不需要你认识我不渴望你知道我
我把青春融进 融进祖国的江河
山知道我江河知道我
祖国不会忘记 不会忘记我

第二段（全体合唱）:

在茫茫的人海里 我是哪一个
在奔腾的浪花里 我是哪一朵
在征服宇宙的大军里 那默默奉献的就是我
在辉煌事业的长河里 那永远奔腾的就是我
不需要你歌颂我不渴望你报答我
我把光辉融进 融进祖国的星座
山知道我江河知道我 祖国不会忘记 不会忘记我
山知道我江河知道我 祖国不会忘记 不会忘记我
不会忘记我 不会忘记我