2021年全国大学生生物医学工程创新设计竞赛线上决赛流程及系统使用指南（学生版）

一、参赛队伍材料准备

1. 参赛队伍答辩队员的身份证原件。
2. 答辩队员的学生证原件，要求能清楚识别就读学校、入学时间、学制等信息。

二、线上参赛硬件设施准备

（一）设备

每个参赛队伍准备1台可进行远程线上答辩、且具备视频&音频功能的电脑。

1. 镜头要求：

①视频显示全部参赛队员，②音频清晰拾取声音 ③全程清晰显示参赛队员面容

④答辩全程参赛队员不得切换屏幕

⑤可采用外接麦克风，请参赛队提前测试，确保答辩者声音清晰。

（二）环境

参赛队准备独立、安静、无人打扰，且网络通信良好的房间，答辩期间，无关人员不得进入答辩现场。

（三）图像要求

答辩时，参与答辩的全体参赛队员正对摄像头，保持坐姿或站姿端正，使答辩队员的上半身对评委可见

（四）设备使用注意事项

1. 参赛队员提前测试设备和网络。
2. 需保证设备电量充足，网络连接正常。
3. 保证参赛队与竞赛组委会工作人员联系的手机保持通畅，以便紧急情况时联系。请将该手机设置为振动状态，拦截必要来电外的所有来电，将组委会工作人员紧急联系电话加入手机白名单，在电话拦截规则中，选择拦截除白名单以外的所有来电，杜绝其他电话呼入，考后再恢复设置。建议答辩期间参赛队找一同学或朋友，协助看管与竞赛竞赛组委会工作人员联系的手机，以方便快速联系。

三、线上参赛软件准备

此次竞赛（线上）采用腾讯会议进行各个分会场的线上答辩；每个参赛队用一个账号在电脑上登陆，参赛队员集中一个安静且网络好的房间进行答辩。

各参赛队伍请提前在设备上注册腾讯会议账号（可用微信账号登陆）。

（一）下载电脑客户端

1. windows 桌面客户端：

https://meeting.tencent.com/download-win.html?from=1001&fromSource=1

2. MacOS 桌面客户端：

https://meeting.tencent.com/download-mac.html?from=1001&fromSource=1

四、赛前准备、抽签及培训**比赛分会场设置：此次竞赛分为 9 个线上分会场，各分会场微信群的二维码，见附件 1。**

1. **加入分会场微信群：**各分会场的参赛队伍列表，见附件 2；各参赛队伍的组长请在 2021 年 10 月 21 日前，扫描对应会场的二维码，加入各自的微信群；各参赛队组长请将群昵称设置为“报名号-学校名称-组长姓名”，例如“525-中山大学-某某某”；

2. **答辩顺序抽签：**各会分场参赛队伍的答辩顺序由抽签决定；抽签由各参赛队伍的组长在对应分会场的微信群进行，抽签时间 2021 年 10 月 21-22 日；抽签后，请将群昵称更新为“答辩序号-报名号-学校名称-组长姓名”，例如“1 号-525-中山大学-某某某”。

3. **线上决赛安排：**各分会场线上决赛的腾讯会议室分别包括 1 个等待会议室和 1 个决赛会议室。答辩开始前，参赛队伍统一在等待室等候，由分会场的会务负责人邀请参赛队伍进入决赛会议室，答辩结束参赛队伍立即退出决赛会议室，待下一组进入。各参赛队在腾讯会议室的昵称，请设置为“答辩序号-报名号-学校名称”。

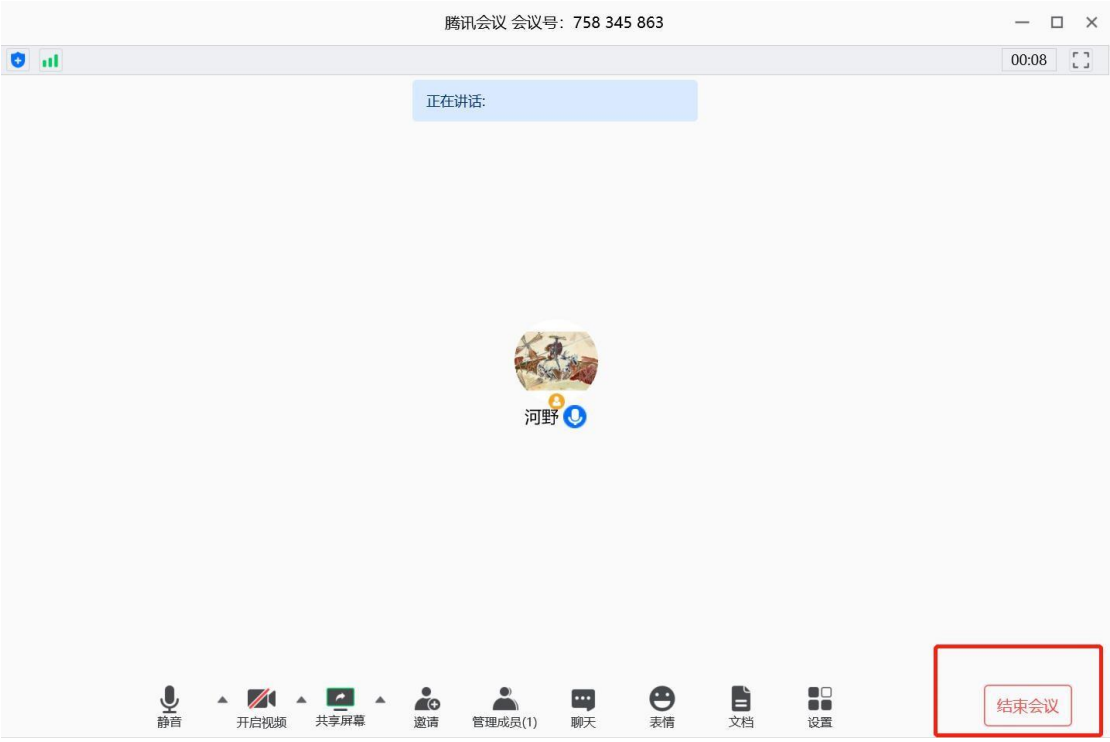
4. **决赛前的线上测试及培训：**决赛前 1 天下午 2 点至 6 点，进行决赛前的线上测试和培训；请各参赛队，提前在电脑上安装好腾讯会议，并调试好视频和音频。

各个分会场负责人会在对应的分会场微信群发布腾讯会议链接及注意事项。各参赛队在腾讯会议室的昵称，请设置为“答辩序号-报名号-学校名称”。

五、正式决赛

1. 每个参赛队，答辩时间一共 15 分钟，其中，作品展示时间 8 分钟，答辩后评审专家提问时间 7 分钟。

2. 决赛过程中参赛队员不得转换界面，视频音频设备不得中断；



六、注意事项

1. 因网络故障问题出现答辩中断，请第一时间通过电话或微信联系对应分会议室的负责人，，听从分会场会务负责人统一安排；

2. 答辩期间，参赛队伍的队员不得会客、打电话、离场，不做与答辩无关的事情，不让无关人员进入答辩空间；

3. 参赛队员应当自觉服从工作人员管理及检查，不得以任何理由妨碍工作人员履行职责，不得扰乱答辩会场的秩序；

七、答辩流程（决赛日期：10 月 31 号全天）

1、开幕式：10 月 31 号上午 8：30 开始，各队伍请在 8：15 之前进入会议；会议链接，会在各分会场的微信群公布。

2、比赛时间：上午场 9：20 开始，下午场 14：00 开始。各分会场的会务负责人将于比赛前 40 分钟在对应分会场微信群公布腾讯会议链接，请各参赛队于比赛开始前 20 分钟进入会议室（上午 9：00，下午 13:40）。

3、上午 9：00，下午 13：40 后，各分会场的会务负责人会将将大家全部移至会议等候室，等待答辩开始.（不允许中途接入，否则按违规做扣分处理！！！！）

4、答辩开始后，分会场答辩秘书会按照答辩序号依次将大家接入会议房间；

5、当上一位同学答辩结束前 5 分钟时，答辩小组秘书会在微信群提醒“x 号请准备”，请该队在群内回复“x 号已准备好”；未及时回复的，将被认为未准备完毕，将被跳过；

6、每个队伍比赛结束后，答辩秘书会把该队伍移出会议，此时该队伍答辩正式结束。

附件 1：各分会场赛前准备微信群

2021生医工竞赛第1会场

该二维码7天内(10月22日前)有效，重新进入将更新

2021生医工竞赛第2会场

该二维码7天内(10月22日前)有效，重新进入将更新

2021生医工竞赛第3会场

2021生医工竞赛第4会场

该二维码7天内(10月22日前)有效，重新进入将更新

2021生医工竞赛第5会场

该二维码7天内(10月22日前)有效，重新进入将更新

2021生医工竞赛第6会场

该二维码7天内(10月22日前)有效，重新进入将更新

2021生医工竞赛第7会场

2021生医工竞赛第8会场

该二维码7天内(10月22日前)有效，重新进入将更新

2021生医工竞赛第9会场

该二维码7天内(10月22日前)有效，重新进入将更新

备注：1）请各参赛队的<u>队长</u>，按照“附件 2”的分组清单，加入对应分会场的微信群；

2）加入微信群后，各参赛队组长请将群昵称更改为“报名号-学校名称-组长姓名”，例如“525-中山大学-某某某”；

3）该微信群，将用于各会场答辩顺序的抽签，抽签结束后，各参赛队组长，请将自己的群昵称更改为“答辩序号-报名号-学校名称-组长姓名”，例如“1 号-525-中山大学-某某某”。

5）上述微信群二维码的失效时间为 2021 年 10 月 22 日，请各队伍在 2021 年 10 月 21 号前加入对应的微信群；答辩顺序的抽签将在 2021 年 10 月 21-22 日举行。

附件 2：各分会场参赛队伍名单

第 1 会场： 医疗电子 1 组（18 个队伍）	325 手持式脑创伤快速检测与连续监测仪 西安交通大学 胡越、孙嘉琦、杨易 指导教师：闫相国
	267 基于微型阵列传感器的高通量神经特异性解码平台 中山大学 刘思言、欧阳斌、张加敬 指导教师：徐炳哲
	268 针对院外脑卒中类型鉴别的智能检测系统 陆军军医大学 陈镜伯、张家麟、谢骏 指导教师：陈明生
	590 基于脊椎手术的关节刮刀扭矩监测系统 上海理工大学 浦聪、刘溪、林欣 指导教师：卜朝晖
	380 基于 UWB 超宽带通信技术的无线电子胶囊传输系统设计与实现 东北大学 李犇、刘亭汐、徐谨 指导教师：石晶晶
	467 双色荧光成像在体微型显微镜 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 蓝凯秋、孙超、黄阳 指导教师：杨西斌
	206 无线智能听诊器 华中科技大学 欧再新、邹烁、欧阳智勇 指导教师：郭连波
	496 基于超声定位显微镜成像技术的数据采集与后处理分析系统 深圳大学 周毅智、王罗军、李楠鑫 指导教师：林浩铭
	564 基于脉搏波特征点的连续血压监测方法及装置 西安交通大学 马瑾萱、王浩 指导教师：周秦武
	136 基于增强型光热诱导弹性光谱的人体呼出二氧化碳气体检测 河北大学 杨旭、李喜通、王宇 指导教师：娄存广
	720 基于脑电信号的疲劳检测与脑波音乐调控系统 电子科技大学 王君策、肖超、黄彬芯 指导教师：卢竞
	525 胞内外电信号微电极阵列传感调控系统 中山大学 刘铮杰、徐冬馨 指导教师：胡宁
	198 多功能智能护理床椅 四川大学 刘星、王梓薇、曾昱升 指导教师：莫斯特
	499 非接触式舒适型可穿戴智能心脏健康监测系统 西安交通大学 徐峥一、汪毅峰、田星辰 指导教师：李江涛
	584 高精度生物阻抗测量系统 上海理工大学 吴光飞、林智豪、张建伟 指导教师：李丕丁
	578 便携式中医五音电刺激辅助治疗仪 上海中医药大学 李汪洋、晁艺、段子越 指导教师：李少雄
	688 基于 PPG 信号的微型高性能呼吸监测及验证系统 深圳大学 林高藏、袁思念、刘晨沁 指导教师：叶继伦
	123 高通量细胞分析仪 西安电子科技大学 王朝晖、孙璟瑞、周秋园 指导教师：陈雪利

第 2 会场 医疗电子 2 组 （17 个队伍）	594 三维医学解剖结构原位增强与动态跟踪系统 清华大学 李浩伟 指导教师：丁辉
	275 基于统计分布的房颤智能检测移动系统开发 西安交通大学 刘陈、李辰瑞、张源铖 指导教师：段君博
	845 基于超声传输和定位的 ECG 系统 重庆大学 李思荟、杨洋、代小青 指导教师：赵晓明
	147 “创可贴”式智能心电仪 天津工业大学 张笑然、王峥、陈孙云 指导教师：田磊
	446 脑血氧无创监测装置 重庆大学 杨凡、杨肖、张兰里 指导教师：季忠
	388 高通量、多表型在体筛选微流控芯片创制及其在癫痫药物研发中的应用 中山大学 李泓甫、郑思琦、周雅静 指导教师：林旭东
	382 基于图像的非接触式人体生理参数检测仪 海南大学 张庆、黄健明 指导教师：刘谦
	340 基于轻量化神经网络的嵌入式房颤识别方法及离线交互系统实现 中山大学 郑颖芳、梁颖珊、詹泽汇 指导教师：吴万庆
	641 基于电感耦合传感技术的脉搏检测装置 重庆理工大学 简满、许冰心、何胜杰 指导教师：李根
	426 基于 FPGA 的静脉显像仪 V4.0 东北大学 李德亮、王炳仁、郑停停 指导教师：崔笑宇
	135 基于非接触电极的心血管疾病早期筛查系统 东南大学 肖志军、樊佛莉、刘建 指导教师：刘澄玉
	366 面向群体和个体的异常呼吸监测仪 西南科技大学 王波、夏茂秘、刘力裴 指导教师：周颖玥
	474 液滴数字 PCR 系统搭建和应用 东南大学 罗雨菡、龙乃云、周月 指导教师：涂景
	493 基于电感遥测技术的床旁脑血流无创连续监测装置 陆军军医大学 杨望、林洁、龚潇 指导教师：孙建
	735 基于增强现实的内窥镜机器人系统 安徽医科大学 金淼、金敏敏、熊乘风 指导教师：杨润怀
	615 非接触磁感应相位移脑自主调节功能监测系统 陆军军医大学 李昊澄、吴文竹、汪沛 指导教师：许佳
	224 人体外周血循环肿瘤细胞（CTCs）精准筛查技术及设备 长春理工大学 王昕、王巍锦、高芳芳 指导教师：孟祥凯

第 3 会场： 医疗电子 3 组 （18 个队伍）	829 基于超声传输和定位的 ECG 系统 重庆大学 孙瑶倩、顾小沁、张翔 指导教师：赵晓明
	537 心血管健康智慧检测系统 合肥工业大学 陈静、黎文翔 指导教师：杨学志
	889 用于高通量药物筛选的全自动在体电生理系统 中山大学 林湘、钟文浩、袁雨柔 指导教师：林旭东
	316 基于可变温氧合灌注技术的肝脏器官灌注保存系统 南京医科大学 符程皓、陈曦、黄圣伦 指导教师：吕凌
	756 ADHD 凝神辅助仪 重庆邮电大学 段玉锦、谭自财、赵云峰 指导教师：田银
	334 NeuroChAt--基于植入式电极的脑机接口 南方医科大学 麦方才、曲文斌 指导教师：罗敏敏
	161 基于压力传感技术的肺功能诊断仪 长春理工大学 崔麟圣、李梦媛、韦静丽 指导教师：曹秒
	629 基于耳脑电脑机接口的研究及应用 大连理工大学 梁洪宇、李宏辉、刘瑾昱 指导教师：刘蓉
	106 智能足底压力再分布实验平台设计 上海理工大学 李紫璇、黄砚屏、杨宇辉 指导教师：王多珊
	331 基于多普勒雷达的非接触式生命体征检测仪 中南民族大学 庄超活、康圣虎、赵双 指导教师：陈军波
	825 基于超声传输和定位的 ECG 系统 重庆大学 丁宇晗、陈梁、汪莎莎 指导教师：赵晓明
	200 便携式关节扭伤检测治疗仪 电子科技大学 褚慧、陈雅兰、于洋 指导教师：王玲
	643 “髋以代人”——全髋关节置换手术机器人系统 汕头大学 谢敏冲、陈添善、陈盈嘉 指导教师：范衡
	989 用于难治性癫痫发作预测的 EIT-EEG 同步采集系统设计 西北工业大学 朱文静、王蓉、梁国华 指导教师：王蕾
	671 基于 OpenCV 和望诊数字化相关研究的智能健康镜 河北工业大学 樊灏泽、智慧、俞佳琦 指导教师：赵明康
	486 基于 CVH 解剖知识图谱的断层医学影像的轻量化病灶/器官导航系统 中国人民解放军陆军军医大学 欧明汶 指导教师：乔梁
	61 基于 STM32 的实验大鼠无线生理健康参数检测系统 四川大学 杨松齐、苗清豪、孔嘉铭 指导教师：杨刚
	483 Smartphone-CT：基于智能手机的成像实践平台 西安电子科技大学 李蕾、栗军涛 指导教师：朱守平

第 4 会场： 康复辅助组 （17 个队伍）	290 肌电信号实时识别的机械手掌 桂林电子科技大学 魏紫、段婷婷、李垚 指导教师：李华
	327 脑中风偏瘫患者手功能康复训练辅助器具 山东大学 邓茂森、左永来、李云开 指导教师：李可
	226 基于 sEMG 信号的脑卒中患者肢体功能康复训练系统 西安交通大学 常祥东、文斌、黄永欣 指导教师：徐进
	364 一种针对下肢不等长儿童的个性化矫形鞋垫 徐州医科大学 曹雨晴、史媛媛、李小童 指导教师：徐航
	893 面向脑卒中患者的双手握力协调评估与训练系统 中山大学 李泳进、杨沁莲、徐雨点 指导教师：宋嵘
	978 脑中风偏瘫患者手功能康复训练辅助器具 西安交通大学 沈安澜、刘陈、杨钰奇 指导教师：王刚
	384 基于概率神经网络的多模态感知假肢手 长春理工大学 刘思成、韩博、焦伟 指导教师：焦伟
	286 义肢新时代-智能灵巧义肢 河北大学电子信息工程学院 王嘉威、谷沛耕 指导教师：刘晓光
	288 传感式上肢多功能辅助康复训练机械臂 佛山科学技术学院 罗进城、杨昆、胡曼殷 指导教师：潘杰
	185 基于环境仿真和足底压力检测的反馈调速康复机器人 杭州电子科技大学 于大川、武子健、徐国峰 指导教师：陈凯
	530 “虚拟再现式”盲文教仪 河北工业大学 刘畅、王桦、张仕清 指导教师：王磊
	141 用于失语症患者的智能“眼-语”助手 空军军医大学 许兆坤、王昭昳 指导教师：雷涛
	148 基于血氧的正压通气、高流量氧疗二合一呼吸支持系统 中山大学 张嘉熹、吴炜志、叶凌志 指导教师：罗语溪
	379 具有视触反馈的手部外骨骼康复机器人及系统 东南大学 季钦杰、魏林琥 指导教师：宋爱国
	588 基于 EEG-LSTM 分析的脑机式虚拟交互系统 东北大学 蒋澜、张鑫、侯利娟 指导教师：何殿宁
	248 智能动力型髋离断假肢 上海理工大学 何秉泽、范萌、陈奕希 指导教师：喻洪流
	949 健侧位姿驱动的穿戴式外骨骼手功能康复机器人系统 山东大学 孙希进、方永祥、李昀翰 指导教师：李可

第 5 会场： 生物医用材料 1 组（17 个队伍）	395 肿瘤血管处精准启动凝血的人造“血小板” 暨南大学 宗晓晴、蔡镕蔚、蒋烨 指导教师：戴箭
	153 3D 生物打印乳腺肿瘤模型用于体外载药纳米颗粒转运研究 中山大学 陈婉祺、何秋贝、陈逸灵 指导教师：刘杰
	81 密度泛函理论指导的基于聚多巴胺仿生纳米药物的构建及肿瘤归巢光热治疗研究 暨南大学 霍聪敏、陈雨、黄梓桐 指导教师：朱静宜
	693 自黏附导电水凝胶的制备及其在心电与运动信号监测中的应用研究 太原理工大学 宫悦、尹向飞、刘烨颖 指导教师：胡银春
	833 基于不同 pH-渗透剂的荧光传感阵列结合机器学习用于蛋白质识别 西安交通大学 宋乃坤、卢佳丽、袁登兴 指导教师：武亚艳
	488 一种新型可回收血管支架及其回收系统 上海理工大学 郭景振、涂明玉、林清晶 指导教师：宋成利
	535 阻断骨关节炎症进程的人造“抗炎巨噬细胞” 暨南大学 吴金沛、尹畅程、林诗尉 指导教师：戴箭
	918 靶向给药细菌微机器人的构建及其肿瘤诊疗一体化研究 海南大学 吕超逸、陈贺、叶大平 指导教师：吴锡龙
	961 设计近红外荧光/光声双模成像探针用于中性粒细胞弹性蛋白酶的体内选择性检测 深圳大学 林松、孙威、李玥 指导教师：林静
	510 可降解镁合金腹腔镜手术止血夹 天津理工大学 王潇、邸彤鑫、王柏文 指导教师：王柏文
	805 高交联透明质酸水凝胶治疗骨关节炎 中山大学 于正之、祁若水、张晨 指导教师：王佳力
	305 应用于骨组织工程的有序孔结构晶胶制备及表征 南方医科大学 马小琛、谭凯文、刘桂滢 指导教师：廖立琼
	376 3D 打印多功能水凝胶用于黑色瘤化疗-光热联合免疫治疗及伤口修复的研究 中山大学 靳金龙、罗泓盛、赵永辰 指导教师：刘杰
	808 3D 打印柔性一体化可穿戴仿生离子皮肤 安徽医科大学 陈引、唐倩倩、汪毓颖 指导教师：杨润怀
	322 高取向细菌纤维素/明胶膜耦合电刺激应用于皮肤伤口修复 华中科技大学 俞叶凡、王蠡 指导教师：杨光
	894 基于光电效应和电泳效应快速富集生物分子的 SERS 检测 中山大学 李靖、葛天昕、黄嘉琦 指导教师：郭剑和
	605 用于修复肺损伤的可注射动态自适应天然水凝胶粘合剂 西安交通大学 雷萌、刘婧仪、李志杰 指导教师：魏钊

第 6 会场： 生物医用材料 2 组（17 个队伍）	570 “肤苏"-皮肤组织的再生 河北大学 晏晓哲、赵凡裴、吴昊田 指导教师：孙国明
	764 针对细胞外泌产物的微液滴机器人 SERS 传感器 中山大学 蔡沅君、潘楚怡 指导教师：郭剑和
	188 自供电医用敷贴 东南大学 李绍琛、刘宇浩、苑仁强 指导教师：葛丽芹
	636 NIR-II 激发的生物相容性良好的中空碳纳米球用于癌症光热治疗 深圳大学 胡祖露、刘琪琪、邹晓敏 指导教师：杨成彬
	713 具有荧光示踪功能的 siRNA 转染试剂的开发及其在癌症治疗中的应用 深圳大学 黄浩强、胡祖露、杨静宇 指导教师：杨成彬
	909 兼具药物缓释和抗菌指示特性的 LEV/PU/PAAm 自黏附水凝胶的制备及其在皮肤损伤修复中的应用研究 四川大学 曹弈、张仙薇、孙栋军 指导教师：侯毅
	330 用于感染性皮肤修复的光触发纳米酶的构建 四川大学 杨朝普、彭黎明、师嘉程 指导教师：杨为中
	990 用于肿瘤术后伤口修复的医用水凝胶的设计与评价 四川大学 王东利、张涵、马然 指导教师：张仕勇
	630 用于基因治疗的非病毒可生物降解的聚合物转染载体 深圳大学 张欣梦、黄浩强、李祥 指导教师：杨成彬
	769 金属-多酚纳米药物用于光声成像引导下肿瘤温热应激诱导的铁死亡治疗 广州医科大学 张丹丹、吴颂瑶、毕瀚杰 指导教师：杨斌
	67 光激活 NO 产生的仿生纳米平台用于肿瘤气体治疗的研究 暨南大学 王文博、王蒙、周世豪 指导教师：马栋
	754 基于中空二氧化锰壳运载化疗药的自发光光动力治疗 深圳大学 冯光乐、张亚飞 指导教师：林静
	385 基于锰螯合介孔聚多巴胺的 T1-T2 双模态 MRI 影像功能体系的构建及其在肝癌中的研究应用 中山大学 刘岩、邵佳升 指导教师：曹众
	661 基于法拉第波驱动组装的动态模块化组织工程支架构建 中山大学 罗秋陈、卢彦询、曾佳楠 指导教师：肖林
	789 TiO2 微纳机器人在电场操控下实现细胞表面成分的 SERS 检测 中山大学 欧阳润琪、冯麒麟儿 指导教师：郭剑和
	221 基于镁基 MOFs 的治疗骨质疏松骨痛的多功能药物的研发 南方科技大学 刘佳怡、吴雨桐 指导教师：唐斌
	914 含有三维细胞阵列的促伤口愈合水凝胶 四川大学 高亚婷、王瑞庆、朱文心 指导教师：魏强

第 7 会场：体外诊断组（14 个队伍）	184 牙齿疾病筛查可视化检测牙套 中山大学 傅雨秋、肖紫涵、张子玥 指导教师：周建华
	518 便携式新冠病毒快速检测仪 西安交通大学 李伟、席晨璐、栗锦原 指导教师：姚翠萍
	143 基于锁相光子计数技术的便携式脑功能 NIRS 成像系统 天津大学 刘东远、白璐、张鹏睿 指导教师：高峰
	501 基于 CH32 的多选择便携式电化学检测装置 桂林电子科技大学 安颀祺、周桢凡、连泗锋 指导教师：韩国成
	681 一种基于指尖血实现婴幼儿佝偻病快速检查的干式生化与免疫学联合诊断系统 东南大学 吴晨、张琬玥、王亦叶 指导教师：王遵亮
	863 荧光定量 PCR 仪热循环系统 重庆大学 甘霖、卢银萍、周沂 指导教师：季忠
	682 基于周期性与波形的单侧声带麻痹自动诊断 四川大学 王瑶、陈梓晴、邹佐凤 指导教师：何凌
	946 荧光定量 PCR 仪热循环系统 北京理工大学 周泰言、陈韬、甘岱松 指导教师：李晓琼
	637 基于表面增强拉曼芯片的低成本膀胱癌预后方法 东北大学 朱若辰、张卓宇、陈知临 指导教师：陈硕
	617 基于 CMOS 传感器的智能分析仪用于生物标志物的可视化检测 太原理工大学 赵敏、成慧斌 指导教师：邸会霞
	112 基于神经网络无创检测突发脑出血智能报警手环 四川轻化工大学 李汶霞、贺聪、李文杰 指导教师：丁菊容
	872 用于有机磷农药实时检测的可穿戴设备研究 中山大学 余梓沛 指导教师：易长青
	669 基于 U-NET 的 OCT 视网膜图像层的分割 温州医科大学 孙思佳、李港宁、赵苏丽 指导教师：张娟
	865 荧光定量 PCR 仪热循环系统 重庆大学 李韵珩、孟天玥、罗坤 指导教师：赵晓明

第 8 会场： 人工智能 1 组 （18 个队伍）	473 可解释的医学临床决策系统--以鼻咽癌诱导化疗为例 桂林电子科技大学 刘德民、吴立洋、肖忠林 指导教师：陈洪波
	300 基于数据增强与模型融合的眼疾自动化识别算法 厦门理工学院 张晓云、何祥敏、马帅 指导教师：崔建峰
	887 基于深度学习的皮肤病数字化医疗智能辅助诊断系统 西南科技大学 杨振哲、姜坤元、苟益洲 指导教师：李小霞
	561 基于多任务联合学习的心超序列射血分数精准估计算法 深圳大学 魏鸿荣 指导教师：薛武峰
	760 儿童骨龄智能辅助评估系统 云南大学 张帅、张鑫、蒋欣秀 指导教师：张俊华
	706 基于混合现实的肾脏活检穿刺手术导航系统 华中科技大学 段明宏、李威、谌歌儿 指导教师：张旭明
	309 基于半监督的多任务注意力 VNet 网络用于全自动乳腺超声中肿瘤的分割和分类方法 深圳大学 柳懿垚、陈少滨、朱云 指导教师：雷柏英
	175 基于深度学习的睡眠呼吸暂停辅助诊断系统 中山大学 覃恒基、吴珊、杨佺安 指导教师：刘官正
	857 辅助法医诊断-基于机器学习算法的气味指纹智能识别分析系统 重庆理工大学 杨万荣、王坤、向绍阳 指导教师：李旺
	307 基于深度影像数据挖掘的脑胶质瘤精准诊断系统 复旦大学 胡朝煜、陈茜、谢璇 指导教师：余锦华
	250 基于多模态深度互学习的半监督分割算法 河北工业大学 张硕、王博 指导教师：许铮铧
	803 应用于矿业等特殊工作环境的小型生命体征检测器 广东石油化工学院 刘燊、林安康、吴汝姗 指导教师：卢并裕
	930 ICU 患者急性肾损伤风险评估与预警 华南理工大学 罗庆全、范千鹤、李羚瑞 指导教师：郭圣文
	273 人工智能影像辅助诊断平台 中北大学 吴昊凡、张梓浩、郭晋丕 指导教师：张权
	97 “Liver-Live”肝脏辅助医疗系统 中南大学 崔云龙、何本元、李子欣 指导教师：吴嘉
	552 先验引导下形态学感知的超声乳腺病灶分割网络 南方医科大学 肖晴、钟升洲、邸小慧 指导教师：张煜
	773 脑部 MRI 图像的自动配准 南方医科大学 马杰、林川淏、马娟 指导教师：康立丽
	370 CT 影像新冠辅助诊断平台 电子科技大学 李志丹、黄衍林、崔靖然 指导教师：李永杰

第 9 会场： 人工智能 2 组（17 个队伍）	796 脑部 MRI 图像的自动配准 上海理工大学 王梦源、张华、刘家宇 指导教师：蔡文杰
	498 基于深度学习和 CT 影像的克罗恩病全栈式辅助诊疗系统 深圳大学 袁程朗、曾英候、杨乃文 指导教师：黄炳升
	778 脑部 MRI 图像的自动配准-配准结果 复旦大学 黄鹏、梁舒煜、李明山 指导教师：郭翌
	821 脑部 MRI 图像的自动配准 中南民族大学 王海源、黄丽娜、潘化江 指导教师：胡怀飞
	842 慧眼能识—早期皮肤癌智能筛查“专家” 四川大学 江守瑜、肖瑶、彭建伟 指导教师：林江莉
	326 基于深度学习的脑肿瘤智能诊断系统 安徽医科大学 张傲、单淳劼、时桐 指导教师：张盛昭
	223 基于普通摄像头的心率检测系统设计 河南科技大学 贾蒙丽 指导教师：李振伟
	715 脑部 MRI 图像的自动配准 重庆邮电大学 朱鹏程、杨继涵、张诗莱 指导教师：李沛洋
	925 智能救援系统 西安交通大学 叶琳、曹梦琳、李尚真 指导教师：刘天
	529 基于多参数 MRI 和自监督学习的鼻咽癌病灶分割系统 深圳大学 吴绮婷、雷凯欣、潘兆宏 指导教师：黄炳升
	942 基于多任务学习和增强 MRI 的肝癌细胞角蛋白 19 表达及微血管侵犯预测 深圳大学 曹康养、厉兵、李毅 指导教师：黄炳升
	815 脑部 MRI 图像的自动配准 中南民族大学 谭函、靳菲菲、张俪馨 指导教师：潘宁
	826 脑部 MRI 图像的自动配准 中南民族大学 李睿、张璐、白强 指导教师：李旭
	880 二十一种常见心律失常的多标签实时诊断系统 中南大学 陈乐、张笑琰、朱媛 指导教师：喻罡
	291 基于注视分析的阅片软件平台 东北大学 乔思源、奚韫麒、李星宇 指导教师：崔笑宇
	624 穿戴式心电图心律失常疾病智能辅助诊断系统 南方医科大学 谭慧欣、赖杰伟 指导教师：阳维
	868 胃早癌病灶视频检测与图像分割智能辅助诊断系统 电子科技大学 胡顶灿、王迎春、包和淋 指导教师：饶妮妮