第二十三届华南大学生物理实验设计大赛初赛评审结果

由广东省物理学会主办,广东石油化工学院承办的"第二十三届华南大学生物理实验设计大赛"第一轮通知于2022年3月23日发布。截止至2022年9月10日,共收到222支队伍报名,其中有效报名队伍数为193队。初赛评审于2022年9月17日举行。评委们经过审核讨论,共选拔出87支队伍进入决赛参与下一轮角逐。具体决赛入围名单如下:

报名编号	参赛作品名称	学校	学生 (队长)	学生 2	学生 3	学生 4	学生 5	指导 教师 1	指导 教师 2	
	题目 1: 透明液体浓度测量									
2	比重法测量透明溶液的浓度及 其影响因素的实验探究	暨南大学	吴文轩	叶锦彬	谢航	王亚涛	刘昊	蔡婉珠	卿健	
8	长周期光纤光栅溶液浓度测量 装置的研究	华南师范大学	林振朗	陈庭杰	陈奕行	梁钰毅	晋睿杰	曾育锋	彭力	
19	基于液滴接触角测定透明溶液 浓度	华南师范大学	曾晓东	项锡才	李明灿	姚瑞昭	马文昊	曹洁萍	水玲玲	
25	基于电磁力矩反馈天平的液体 浓度测量装置	华南师范大学	何玮	洪文婷	陈文涛	贺雅梅	李一骁	彭力		
28	基于核磁共振的硫酸铜溶液浓 度测量装置	华南师范大学	曾炫	郑若琳	温智鑫	黎彬	毛炫斌	刘朝辉		
30	基于磁致旋光效应的透明溶液 浓度测量	华南师范大学	林瑞淇	陈美娜	朱媛玥	陈思翰	丘凌峰	彭力	岳成凤	
35	基于组合式电导率传感器测量 溶液浓度	华南师范大学	肖依盈	郑嘉钰	李锦欣	何翠铷	谭艳伶	彭力		
58	透镜成像测 NaCl 溶液浓度	广东技术师范 大学	徐青儿	冯泳昌	魏志婷	陈妍	湛红权	李艳	李仪芳	
75	用润湿角测量透明液体浓度	肇庆学院	叶文杰	陈希烨	许国旺			王霞辉	刘愉快	
84	基于螺线形光纤的透明液体浓 度传感装置	深圳大学	许鸣媛	黄婉玲	秦言			陈郁芝	赵改清	
91	基于电控变焦透镜的液体浓度 测量方法研究	嘉应学院	张晓倩	练红秀	张景富	欧可添	汤浩林	邓定南	罗劲明	
94	基于 FBG 光纤和菲涅尔反射的 质量浓度和温度双参量扫频采 样传感器	南方科技大学	陈登科	钟泽颖	崔璟睿	刘亦婷	周子栋	邓冬梅	曾孝奇	
103	基于遮光效应的透明液体浓度 测量	中山大学	陈庆桂	鲁方锐	郑明淏			王嘉辉		
110	基于激光散斑的透明液体浓度 测量研究	嘉应学院	李来泽	杨国生	陈妙虹	翁灵娜	杨家瑶	罗劲明	邓定南	
115	基于图像相关系数的液体浓度 测量	嘉应学院	许俊江	郑梓健	陈君怡	周梦娜	谢欣欣	罗劲明	钟远聪	
121	基于表面等离子共振的液体浓 度测量实验方法	嘉应学院	袁琳华	林浩斌	蔡浩涛	陈嘉仪	陈榕娟	陈书汉	邓定南	
125	基于牛顿环的液体浓度测量系 统	中山大学	罗俊平	李周	谢泓任	谌星宇	刘东阳	黄臻成		

130	基于超声波的一体化液体浓度 测量装置	广州大学	杜光杰	陈培伟	陈海君	林婉婷	林育葵	吴玉洁	刘志宇
133	基于遮光效应的 NaCl 溶液浓度 测量	韶关学院	吴楚鑫	梁燕君	温嘉俊	黄颖欣	肖杨欣	陈慧清	罗洋城
134	基于表面等离子共振原理的透 明液体浓度测量	岭南师范学院	王玲静	柯奕红	周新梅	区洋洋	苏思欣	邹长伟	王泽松
137	基于表面能的透明溶液浓度测 量装置	广州大学	赖嘉慧	方烨	蒋志恒	宁宁	伦俊宇	姚玲敏	皮飞鹏
140	基于多次旋光效应的透明液体 浓度测量装置设计	岭南师范学院	林晓华	陈国东	陈健	黄铭朗	吳柏凯	黄贞	张正贺
146	基于超声光栅形成原理利用 CCD 的透明溶液测量系统	广东工业大学	马旭	林淦楷	李美荣	黄嘉艺	余成平	钟会林	
150	基于双缝干涉的透明液体浓度 的测量	华南农业大学	吕智霖					翁嘉文	曾应新
151	布儒斯特角测量液体浓度	海南大学	李伟	谭钦月	夏胜斌	李金鑫	胡安桢	芦泓宇	杜以强
157	光纤表面等离子体共振传感器 测量透明液体浓度	深圳大学	黄诗丝	方菁	周紫嫣			陈郁芝	赵改清
170	新型电容实时、高效、无损透 明液体浓度测量方案	深圳技术大学	陈勇	蔡伯淳	王威威	熊郅豪		赵俊清	
179	基于液晶光学传感原理测量透 明溶液浓度	华南师范大学	陈俊通	陈嘉浩	黄钰铤			张敏敏	
180	基于双液芯柱透镜测量透明溶 液浓度	韩山师范学院	王奥博	李创淋	曾智成	马清霞		李绍歆	
193	纹影法测透明液体浓度	韩山师范学院	甄韵萍	郑依婷	林乔璇	徐琪琪	叶诗婷	刘秋武	李绍歆
197	利用迈克尔逊干涉仪测量透明 液体浓度	华南农业大学	黄继庆	刘栩鑫	龙彬	陈思宇	李明轩	胡旭波	杨小红
199	激光散斑照相法测量液体浓度	广东石油化工 学院	蔡锴滨	周琦	曹家颖	杜森柯	陈家龙	韩太坤	雷高伟
200	利用液滴通过光路产生二次会 聚透明液体浓度实验	陆军特种作战 学院	孙一博	鲁家成	肖晟	武文林		王青海	张丽
204	透明溶液浓度的简易测量装置	广东石油化工 学院	张金梅	汤微	叶海豪	陈颖	李汝栋	李天乐	朱伟玲
		,	题目 2: 声	音定位		Г	Г		
20	基于 MSP430 的声音定位系统	华南师范大学	孙一丹	李俊腾	沈鑫野	邬博雯	杨世忠	马琼雄	
38	基于 TDOA 算法的声源定位	华南师范大学	陈蕙	罗炜军	朱子骐	陈彦儒	蔡志家	刘朝辉	曾育锋
64	基于正四面体麦克风阵列的声 源定位	华南理工大学	谢申博	黄靖航	刘凯乐	张睿智	庄宇桁	谢汇章	叶晓靖
69	基于树莓派机器人的 ROS 六麦 模块声源定位系统	南方医科大学	何锐泓	林宇桐	宁成林	曹博宣	黄成龙	刘文军	占志彪
88	基于相位法的声源定位系统	深圳大学	陈涣泽	林骏伟	严子尧			赵改清	武宏磊
99	环形麦克风阵列声源定位研究	桂林电子科技 大学	李俊庭	陈彦	邓梦吉	席家伟	杨东鑫	杨涛	刘争红
102	基于双耳听觉的声源定位	嘉应学院	吕泽乾	李玉城	林王健	庞海泉	吴仕森	蒋跃文	邓定南

108	基于广义互相关算法的单片机	广东石油化工	陈树烽	崔永锋	夏楷熙	冼祖浩	陈静	韩太坤	牛丽婷
	声源定位系统 基于时延算法的声音定位测量	学院							
111	装置	五邑大学	王婷婷	林辉鹏	郑名峰	朱梓杰	陈佳勒	曾庆光	
112	基于 Labview 的声音实时定位	汕头大学	石晓霞	廖水生	林世潜	张玲珑	骆泊儒	谢向生	陈洁
116	利用分贝仪进行声音定位	佛山科学技术 学院	林仁华	洪居仕	曾悦	曾玉萍		江迅达	
117	声音小灵通	广东工业大学	范华翔	陈海东	朱智全	丘明辉		李文华	段鹤
118	结合光学的可视化声音定位	广东工业大学	邓茗中	林家伟	黄杰驹	陈悦杉	陈智强	李文华	朱道云
126	基于卡尔曼滤波的 DOA 声源定 位系统	广州大学	邓家裕	赵嘉辉	叶晓	柯昊坤	祝梓博	陈志峰	曾衍翰
143	《瞧我抓住你啦》	广东工业大学	彭裕坡	陈海波	陈嘉维	吴燕芳	蒋咏欣	钟会林	庞玮
162	基于多普勒效应的三维空间声 源定位装置	华南农业大学	韩耀荣	何嘉珊	王天宇	陈翔	吴嘉豪	翁嘉文	李涛
167	时延估计法声音定位	深圳大学	赖剑雄	陈智桓				刘朋娟	赵改清
169	基于 Phyphox 软件的声音定位 探究装置	陆军特种作战 学院	谢骏昊	冯昊	杨镐新	金显强		张丽	王青海
176	基于 labview 的声音定位数据 分析	北京理工大学 珠海学院	戴文建	叶佳	张丹彤	赵阔		邢秀文	
178	基于时延估计的三维声源实时 定位系统	中山大学	袁意	聂明红	林伊婷	阮天龙		唐健	陈羽
186	基于 Open Harmony 的三维声音 定位系统	广东石油化工 学院	李佳欣	朱伟桉	尚海杰	覃允培		牛丽婷	韩太坤
194	基于麦克风阵列的声音定位系 统	韩山师范学院	颜永钦	黄心缘	张艺译	杨宇炫	刘俊标	王小怀	刘秋武
196	基于深度学习和 TODA 的声源定 位跟踪系统	广西大学	刘凯	刘轩	段太森	出君儒	卢晓靓	陆翔	张学军
212	声音定位	广州工商学院	何菲燕	时雅彤	张俊崇	邓杰元	黄润昊	尹盼盼	段超
		题	3: 冰的	导热系数					
4	基于激光辐照瞬态法对冰导热 系数的测量与探究	华南师范大学	温海略	唐宏健	邱俊仁	梁明	周雨菲	曾育锋	
7	基于瞬态热线法测量冰的导热 系数	华南师范大学	莫烨婧	叶舒阳	李文倩	丁骏扬		曾育锋	
18	基于准稳态法测量冰的导热系 数	华南师范大学	袁文杰	张浩荣	蔡锦满	向石	李海伦	彭力	
22	利用改良平行热线法测量冰的 导热系数	华南师范大学	李赵唯	曾锦钰	黎煌彬	谢骋捷		曾育锋	彭力
26	基于常功率平面热源法研究冰 的导热系数及冰的各向异性对 其的影响	华南师范大学	潘春玲	邝玮	吴美怡	刘晓丽	谢幸	曾育锋	
43	基于稳态法的双平板保护法导 热系数测量装置	华南师范大学	李允充	许一鸣	陈建其	李桦桦	魏嘉婵	曾育锋	

59	冰的导热系数的测定	海南大学	吴锋	杨晋阳	钱艺瑶	周昕颉	曾清怡	郭惠	杨亮
65	基于热探针法的冰导热系数测 量	华南理工大学	马艺猛	刘曦枫	刘俊杰	杨博翰	黄毓沛	谢汇章	
67	冰的导热系数	华南理工大学	李昭辉	吴佳鑫	叶林	梁艳红	常如飞	王达	张伶俐
83	冰的导热系数的测量与研究	深圳大学	何叶	黄梓菲	张展麒	余建东	钟泳乐	赵改清	李健伟
105	基于瞬态热线法的冰的导热系 数的测量	中山大学	曾晨夕	杨家杰	杨楚雪	赵铎翔		谭创	
109	自制简易装置探究冰的导热系 数	广东石油化工 学院	陈诗婷	涂子跃	覃允培	郑绮琳		牛丽婷	韩太坤
114	测量冰的导热系数	嘉应学院	冯海涛	林俊豪	罗耀炜	陈思涛	张心怡	张海宁	温建平
120	冰的导热系数	广东工业大学	霍诗颖	梁文辉	张超	张炼彬		李文华	朱道云
127	利用液热传导测冰导热系数	五邑大学	郑淇玮	张志勇	梁家鑫	李卓纶	吳丽婵	申冬玲	
132	稳态法实验测量冰的导热系数	韶关学院	李莹	神祖哲	孔祥航	赖辉煌	陈铭莉	陈慧清	朱昌勇
138	优化稳态平板法融合高精度实 时数据采集系统测量冰的导热 系数	广州大学	梁栩文	陈浩斌	何海盛	陈蔚潇	林佳仪	袁聿海	陈奇良
160	闪光法与准稳态法测量冰的导 热系数	广东工业大学	梁镨匀	马俊杰	黄运洋	谢诗琪	李子健	黄颖怡	林志萍
166	利用瞬态平面热源法测定冰的 导热系数	华南农业大学	赖俊毅	李诗烨	张钺	关妙欣	卓焕楠	刘岩	罗志环
183	基于热流片的冰的导热系数测 量	华南农业大学	何林珈	王润松	高思岚	叶炜豪	李健豪	杨初平	王念萍
203	基于半导体制冷技术的冰的导 热系数测量	北京理工大学 珠海学院	文振兴	祁滔	陈锴丰			张慧	陈如燕
205	基于热膨胀、迈克尔逊干涉的 测量冰导热系数实验	中山大学	陈扬睿	闫宇超	何澄亮	陈广聪		王嘉辉	
		题目 4:	量子化能	级测量实验	 è 仪				
16	基于光共振吸收法的铷原子量 子化能级测量	华南师范大学	邓丽欣	李思洁	张力文	杨子昂		杜炎雄	吴泳波
46	量子化能级测量实验仪	暨南大学	张宁	黄子熠	陈纳恒	黄镕庆	陈思宇	周洋	陈科球
98	汞原子能级测量	桂林电子科技 大学	杨明琦	沈慧琳	徐锦恒	程江涛	冯坤	阳星	杨云
106	一种低成本、简易直观的钠光 谱测量教学仪器	华南理工大学	张逸恺	张芊帆	侯锦添	邹浩锋	廖卿云	彭健新	叶晓靖
148	基于光栅光谱仪的量子化能级 测量	中山大学	邓家杰	解宇晗	李子锋	范锡诚	程昊	陈科	
159	基于光谱测量的荧光材料量子 能级分析	深圳大学	伍俊豪	郑子彤	陈庭槿	陈威宇		赵改清	彭登峰
195	量子化能级的观测与测量	华南农业大学	钟锦永	张智钧	林小乐	彭嘉牧		徐军	李凌燕