

第二十六届华南大学生物理实验设计大赛晋级决赛名单

题目1：微小位移测量									
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
3	基于LVDT一维位移传感器测量微小位移	华南师范大学	卓钰	刘嫣然	陈英祥	蒋彤彤	李耿镐	刘朝晖	曾育锋
12	基于涡旋光干涉实现精密位移测量的方法与系统	华南师范大学	陈肇堃	谢佳颖	陈周芸	刘诗曼	施锡亮	彭力	吴泳波
26	四相霍尔元件自适应测量微小位移	华南师范大学	吕泽仁	陈海杰	崔雅斐	黄镇宇	王翔	尹承平	
37	基于FP腔的微小位移传感器	五邑大学	江正然	程顺航	张丽敏	林之漪	张丽婷	于洋	申冬玲
53	双波长相干测量微小位移	佛山大学	甄佩君	梁振宇	刘翔	余丽梅	李浩洋	熊红莲	王雪花
66	利用楔形透镜改进光杠杆法测量声波振动系统	中山大学	原子涵	任珏帆	张督睿	史潇颖		李祝	薛玉琪
69	基于双凸透镜像差调制的微小位移测量实验	中山大学	刘熹	陈嘉良	谢佳宏	陈扬御宇		范磊	
90	基于FWM单谐振腔的APT对称性诱导EP及高灵敏度微位移测量研究	暨南大学	王曼诗	杨雨森	李秋雲			陈雷	孟辉
109	基于迈克尔逊干涉的微小位移和杨氏模量测量装置的研制	海南大学	王沛龙	李晨	魏光溢			周诗文	袁珍
112	基于非对称双光栅莫尔法与相位细分术的微小位移测量实验设计	广州大学	陈亚辉	龙梅婷	郭俊仪	叶梦娜	吴文豪	陈志峰	郑艳华
115	基于光谱共焦原理的微小位移测量系统	广州大学	陈星宇	麦永辉	陈晓越	王健翔		张成云	陈志峰
117	基于双光路Fabry-Perot腔的高精度微位移传感系统	深圳技术大学	陈钊裕	刘柯成	陈坤灿	张博远	林炜博	张春香	张哲
131	涡流互感谐振频率法测量微小位移	香港中文大学（深圳）	朱昱洁	贾茹	张帆启杭			卓晓璐	陈伟业
133	光学偏振调制干涉测微位移	佛山大学	梁鉴宁	徐毓杰	梁登凯	彭亮	陈裕辉	林飞	
135	基于非本征法布里-珀罗干涉原理的全光纤微小位移测量仪	华南农业大学	胡艺	陈招恒	黄海	李汀	林柔璇	徐初东	谭穗妍
154	基于无衍射光莫尔条纹的微小位移测量	韩山师范学院	郑元俊	区琦	邱春晖			李绍歆	李洪亮
155	白光干涉测量微小位移	深圳大学	许泽升	吴振宇	莫梓谦			刘晓利	汤其剑

156	基于可见光谱共聚焦的非接触无损微小位移实时监测研究	深圳大学	石雅元	何烨	徐可欣			陈郁芝	赵改清
158	基于干涉法测量固体微小线性变化的研究	嘉应学院	吴滔	梁增鑫	邓炜妮	马再立	欧彦彤	胡廷静	温健平
168	基于电磁感应定律的微小位移测量装置设计与实现	广东工业大学	李孟烨	樊锦程	邓培东	谭铭灏	麦朗	李文华	
200	基于布拉格光栅的干涉法测量微小位移	深圳大学	谢立勋	杨子锐	王智炜	董雅雯		赵改清	
206	基于白光干涉频谱分析的微小位移测量方法	中山大学	张广平	何睿	郑宏佳	熊子屹	马圣鹤	谭创	王福娟
216	阻抗电桥锁相放大技术测量微小位移	香港中文大学（深圳）	任媛媛	吴沂帆	马文恒	黄裕邦		卓晓璐	陈伟业
218	透镜光强位移测量系统在微米级位移测量中的性能表征与优化	肇庆学院	龙嘉琪	邓裕升	胡汇明	庄海欣	刘滨城	王霞晖	刘愉快
223	基于电容法测量微小位移	广西大学	常鑫	李宏辉	黄祥贤	吴慧满	张开硕	王慧娟	蓝志强
题目2：探究电磁感应现象中的能量转换									
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
14	磁悬浮式电磁发电机的多参数优化及能量转化效率提升	华南师范大学	谢洁茹	黄慧郡	杨珏瑶	吴微	叶伟媛	余孝源	
15	基于差分进化算法的四线圈S/S型拓扑磁耦合谐振式无线电能传输系统的传输效率优化与实验研究	华南师范大学	张均	黄子强	赖文卓	陈思雨	黄译瑶	彭力	
47	基于电磁共振（磁耦合）原理的电动汽车远距离无线充电系统及其效率优化探究	佛山大学	梁健衍	孙淦	杨振锵	黄春栩	陈晓妍	和河向	
72	利用电磁阻尼和复摆结合模拟潮汐发电中的能量转换	中山大学	张以诺	王小丹	白书铨	董宇霄	刘睿晨	林旭东	薛玉琪
74	线圈电磁炮多参数优化与压电回收提效研究	中山大学	黄嘉雯	王岑灵	王晨康	钟文毓		李佳明	穆翠玲
97	基于哈尔巴赫阵列制作的动能辅助回收装置	广州大学	梁静仪	陈俊宇	彭友铭	赖成辉	杨豪杰	潘书生	
103	电磁发射器之能量转换效率优化研究	暨南大学	任梓华	王鹏玮	苏桂煜	胡铭汉		陆星	麦文杰
110	基于电磁感应的三相发电一体化装置系统研究	广州大学	刘伟成	隆炳健	邹鸿杰	梁艺瑄		葛军	蔡畅
147	探究发电机中锥形缠绕方式的优越性	韩山师范学院	苏建意	刘佳铭	陈学思	刘梦萌	文雄杰	刘秋武	林桂梅
149	基于无线充电装置的电磁感应现象能量转换效率影响因素探究	广东工业大学	黄文熙	李可杰	黄煜鑫	陈红旭	周靖浩	庞玮	
162	基于电磁感应的单摆驱动装置	香港中文大学（深圳）	汪邻筠	高蕾	印申钰	王泽同	卞泽胤	卓晓璐	陈伟业

190	基于无线充装置的电磁感应转换效率探究	华南农业大学	谢丽婷	邓雨	翁俊铭	莫骑嘉	李佳培	成兰仙	杨小红
198	探究电磁炮中电磁感应的能量转换效率	广州航海学院	陈紫青	罗淘予	朱晓华	曾伟轩		王彤彤	周胜
题目3：弱压力测量									
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
28	微力光波——基于光纤耦合原理的高精度微弱压力测量装置	五邑大学	刘袁熙	黄煜博	沈佳玉	苏绮淋	许诺	于洋	申冬玲
31	薄膜压阻传感器测量微弱气压变化	深圳职业技术大学	张婉怡	林茵	陈华浩	李梓铭	陈佳权	王晓波	邵志斌
36	基于微纳光纤耦合原理的弱压力测量研究	佛山大学	杨也	彭国业	曾雨诗	陈家欢	冯子聪	张智深	高帅
45	基于光杠杆的弱压力测量装置设计	广东海洋大学	朱方印	余俊文	陈美玲			熊正烨	莫境山
63	温度自补偿型光纤弱压力传感装置	中山大学	黄新宏	梁延泰	陈丰元			刘双强	王媛
65	基于多重反射和扭秤原理的毫瓦激光光压的测量	中山大学	谭德泽	肖一凡	李正豪			刘建平	穆翠玲
73	基于弧形梁与电容位移传感的弱压力测量系统研究	中山大学	彭思远	刘祺蓁	栾锦萱	沐志伟	贾昊炆	李祝	穆翠玲
94	光敏微压——基于光杠杆放大原理与图像处理算法的弱压力测量研究	广州大学	陈逸濠	李可亨	王超越	钟建城	黄荣鑫	赖楚瑜	
116	基于三明治结构的柔性电容式弱压力传感器	深圳技术大学	胡蝶	郑心怡	黄明鑫	万腾远		史济东	
120	《基于二维石墨烯的高灵敏度声压测试装置设计》	广州大学	余佳惠	吴浩然	张欣妍	周祖莹	张语	郭凯	邢未未
126	基于错位耦合的空芯光纤应力传感器	佛山大学	吴嘉杰	谢景舒	董文慧			张宇	张莉
170	基于光纤位移检测原理的微压力传感器设计	华南农业大学	郭婷	闫皓诚	莫贤轩	叶彤	洪嘉俊	杨意	戴占海
171	基于膜介光通效应的涡旋光干涉法测量微弱压力	深圳大学	黄厚霖	李雨诗	张雯涵	杨迪	吴雪莉	赵改清	刘晓利
173	基于微纳光纤的微压力传感器研究	韩山师范学院	饶家鹏	吴岸野	刘依琳	吴晓妍		李绍歆	
175	基于 SPR 光纤-水凝胶体系的微小压力测量方法研究	深圳大学	王泽坤	李赏	李帷逸			陶然	陈郁芝
189	管道流体微压的光学测量与数值模拟	华南师范大学	罗志滨	陈翰林	潘可瑜	黄子彤	黄俏雯	彭力	
193	光纤端面法珀干涉微弱压力测量仪	深圳北理莫斯科大学	王雅琦	尹一帆				史庆藩	贺廷超

196	微压可视：液压反演精密测压技术	暨南大学	沈珈伊	潘宣任	徐豪	陈依玲		时婷婷	薛凤
209	基于迈克尔逊干涉与扭转法的光压测量系统	深圳大学	霍琦	牟映桦				赵改清	梁鸣天
215	基于丝网印刷高分辨率阵列式传感器	五邑大学	梁栩峰	林章豪	张逸诗	成家豪	蔡泓安	温锦秀	
题目4：晶体双折射									
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
8	基于双折射晶体的温度传感器——动态监测管内腐蚀性液体的温度	华南师范大学	王艺恬	李欣	程传哲	桂华平	刘思琳	曾育锋	
10	基于Bloch球的光偏振态检测及其在双折射晶体应力分布测量中的应用	华南师范大学	刘曜淳	沈恒宇	何勇	罗文杰	莫小云	吴泳波	
44	基于迈克尔孙干涉仪的晶体双折射特性研究及琼斯矩阵测定	华南理工大学	陈思贤	范浩林	温玉梅	蔡祺	孟品儒	叶晓靖	
98	基于改良Savart板的微型双折射光谱仪	深圳技术大学	张海云	章硕	冯康为	陈梓茹	朱俊灿	王晗	魏成蓉
161	基于光弹性原理测量高分子透明材料应力	中山大学	黎明扬	刘志钧	周若非	刘不凡	谢佳宪	唐健	陈羽
163	基于双折射晶体温度效应的温度测量装置	广东工业大学	庞祖演	张祖豪	林初扬	张焯诚	沈浩	张欣	林志萍
177	基于全反射和电机转动的单轴晶体主折射率测量	华南农业大学	麦学文	黄培微	李炫彰	陈晓祺		徐初东	谭穗妍
197	基于MZI光路的双折射晶体偏振干涉研究	韩山师范学院	李佳琦	郑静敏	周婕君	陈锦燃		李绍歆	张奕雄
201	基于沃拉斯顿棱镜双折射特性的单帧双波长全息成像技术研究	嘉应学院	林菁	潘振兴	黄妍奕	卢明逢	沈宜萍	邓定南	张水银
202	组合式方解石棱镜的双向折射机制及其全偏振态检测应用	深圳大学	赵鑫磊	黄啟盛	张以恒	廖望		赵改清	陈书青
211	双折射晶体温度传感器	暨南大学	陈艺嘉	杨文博	饶宸炜	周宸伟		张伟	陆星
214	基于双折射特性研究薄荷醇晶体的生长过程	深圳大学	董彭羽倩	魏楚诺	陈宇柠			赵改清	郭树青
221	基于四步移相法测量应力致晶体双折射的应力分布	华南农业大学	马婷婷	黄俊涛	陈浚灏	林长耿	崔桁彰	杨初平	欧阳强强
题目5：大学物理教学微视频									
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
1	光栅光谱仪的调节与应用	华南师范大学	骆上菲	邓颂妍	潘芷怡	万欣	陈果	顾敏	丁格曼

29	破译刚体进动的奥秘	深圳职业技术大学	杨钦波	江梓维	黎建宏	郭秀玲		邱海安	邵志斌
43	光波的相干性	惠州学院	骆腾跃	邓颖	张泓			马超	刘敏
59	基于manim的简谐振动合成教学微视频	华南理工大学	李曦垠	储安心	王辰瑜	陈光正		叶晓靖	彭健新
76	晶体的X射线衍射	广西大学	张广祺	袁佳睿	崔春艳			黎丽君	徐守磊
78	快速电子的相对论效应(动量与动能关系)	暨南大学	田小雨	金江南	刘欣妤			刘鹏	
85	快速电子的相对论效应(动量与动能的关系)	广州大学	黄涵	李庆玲	李晨	刘亦阳	彭欣婷	杨玉宝	袁聿海
89	开启晶体密码的关键——X射线衍射	汕头大学	林丽熔	李玉婷	蔡婧娴	刘锦洋	刘嘉乐	张士元	
96	智见物理：YOLOv8赋能阻尼与受迫振动动力学可视化教学	佛山大学	陈伟濠	陈晓龙	陈锦俊	陈升权	蔡国基	罗焕波	李克银
114	电介质的极化	广州大学	杨佳欣	麦宇娜	陈梦珠			姚玲敏	皮飞鹏
123	密立根油滴实验教学微视频	深圳技术大学	胡润嘉	刘哲玮	樊智森			吴海娜	蓝华斌
125	轻松看懂刚体进动	佛山大学	陈海婷	邓雅诗	黄可儿	张翔		张宇	吕健滔
130	三分钟看懂:X射线如何“看穿”晶体	华南农业大学	陈碧源	孔德蕊	李芷怡	姚梓涵	陈展帆	黄慧娴	欧阳强强
140	简谐振动的合成	惠州学院	黄文静	陈依凝	黄嘉丽	刘嘉敏	刘华妍	黄恺健	李梅春
145	简谐振动合成如何“稳住”光刻机?——原理分析与实际应用	广西大学	林瑞	张秀云	陈洋燕			徐守磊	蓝志强
146	光的夫琅禾费衍射	惠州学院	林家明	彭杨锋	李佳柔	陈健玲		杜娟	张燕
174	物质磁化及铁磁材料的磁滞回线	深圳职业技术大学	张佳慧	靳暖纯	林煜琪	许秀云	何紫璇	吕文星	王晓波
180	《光的夫琅禾费衍射》教学微视频	深圳大学	招倩文	曾筠婷	杨爽			赵改清	
217	探究刚体进动的奥秘	中山大学	李虹锐	任恩惜				黄臻成	庞晓宁