

# 福建省青少年科技创新大赛活动办公室

闽科协青发〔2022〕3号

---

## 关于举办第37届福建省青少年科技创新大赛复评活动的通知

各设区市科协、教育局、科技局、生态环境局、关工委，平潭综合实验区科协、社会事业局、环境与国土资源局、关工委：

根据省科协等五部门《关于举办第37届福建省青少年科技创新大赛的通知》（闽科协普〔2021〕43号）精神，为做好本届省青少年科技创新大赛复评活动的组织实施工作，现将有关事项通知如下：

### 一、时间和地点

- （一）竞赛时间：3月17-20日。
- （二）参赛代表报到时间：3月18日（星期五）15:00前。各项目布展应于当天17:00前完成。
- （三）报到地点：泉州石狮万佳国际酒店（泉州石狮市服装城百灵街，酒店电话：0595-36888888）。

（四）展示地点：厦门外国语学校石狮分校篮球馆（泉州市石狮市英才路2号）。

## 二、代表队组成

各设区市代表队由领队、入围复评活动学生和科技辅导员组成。领队负责本代表队参赛的组织与协调工作，由各设区市创新大赛组织机构负责选派，包括正、副领队各1名（其中1名须为设区市科协青少年科技教育工作机构负责人）。

## 三、确认参赛

请各设区市组织单位于2月25日前汇总确认代表队名单，并将电子版名单（附件5）报至省创新大赛活动办公室邮箱fjqszx@163.com。入围复评的项目须申报者本人参加复评评审活动。台湾项目因疫情防控原因无需到现场参赛。

## 四、布展要求

（一）青少年科技创新成果竞赛：按学科、分项目进行展示。参赛名单见附件1。

1. 展位：每个项目一个展位，提供一块宽90cm、高120cm的KT底板。展位上标有各自的项目编号，布展前参赛学生根据各自的项目编号确认展位。

2. 布展：布展须按照《福建省青少年科技创新大赛章程》的要求，由参赛者本人完成。展板不得出现指导教师和专家的姓名，不得出现正在申请的专利或已获专利的证明，不得出现以往获奖情况以及侵犯他人知识产权的内容等，违者取消展示及评奖资格。参展物品长、高均不得超过1.5米，宽

不得超过 1 米。禁止使用明火、酸碱等危险物质。展馆为木质地板，需注意防水，现场演示不得大量用水。

（二）科技辅导员科技创新成果竞赛：科教制作类、科教方案类项目作者均须根据项目编号，在复评活动现场进行布展并答辩，展板和布展要求与青少年科技项目相同。具体参赛名单见附件 2。

（三）展示项目：优秀科技实践活动项目择优挑选部分项目参加现场展示，具体参展名单见附件 3。展板尺寸规格为 90cm（宽）×120cm（高）。实践活动项目作者于 3 月 8 日前将参展作品电子展板发送至 [fjqszx@163.com](mailto:fjqszx@163.com)，由组委会统一布展。展示项目作者无需到现场。

## 五、活动安排

本届大赛活动主要包括项目问辩、科技辅导员论坛和闭幕式暨颁奖典礼等。各代表队须按时参加各项活动。参加项目问辩和闭幕式须穿着正装。（问辩时不得穿体现校名的校服，不得佩戴校徽）。

科技辅导员科技创新成果竞赛和科技辅导员论坛由省青少年科技教育协会负责组织，科技辅导员论坛由泉州市科协和泉州市教育局组织本地区 100 名科技教师参加。

## 六、费用

组委会承担复评期间参赛学生和嘉宾的食宿及市内交通费用，以及领队和参赛科技辅导员的餐饮和市内交通费用。其它相关住宿、往返交通费等费用由派出人员所在单位

负责。如早到或晚退，产生的相关食宿费自理。科技辅导员科技创新成果竞赛和科技辅导员论坛经费由省青少年科技教育协会负责

## 七、材料报送

(一) 纸质材料报送要求。各设区市组织单位负责审查复评学生和科技辅导员科技创新项目的纸质申报材料，并于3月8日前将材料汇总后邮寄到省创新大赛活动办公室。其中，青少年科技创新项目一式一份（申报书、论文、查新报告、诚信自查书、研究日志、实验记录等），科技辅导员科技创新项目材料一式四份。所有申报表格应从省创新大赛活动网站下载，禁止使用往届创新大赛申报表。青少年科技创新项目的诚信自查书须如实、完整填写。

(二) 电子材料报送要求。入围复评活动的青少年和科技辅导员科技创新项目作者应按指定格式填写基本信息表（见附件4），并于3月8日前将基本信息表和展板电子稿发至fjqszx@163.com，邮件名称格式为：项目编号+项目名称基本信息表。逾期视为自动弃权。

## 八、安全要求

各代表队领队要切实负起组织管理责任，加强对代表队成员的安全教育和管理，做好往返途中安全保障工作。各设区市组织单位须为入围复评的学生购买人身意外险。届时需严格按照疫情防控要求做好准备工作并提交相关材料。

联系人：郑振华、陈晨，电话：0591-83336470（传真），

电子邮箱：fjqszx@163.com，地址：福州市古田路 89 号省科技馆六楼省青少年科技活动中心活动部（邮编：350005）。

附件：1. 第 37 届福建省青少年科技创新大赛青少年科技创新成果竞赛复评活动项目名单  
2. 第 37 届福建省青少年科技创新大赛科技辅导员科技创新成果竞赛复评活动项目名单  
3. 第 37 届福建省青少年科技创新大赛优秀科技实践活动参展项目名单  
4. 第 37 届福建省青少年科技创新大赛青少年和科技辅导员复评活动项目基本信息模版  
5. 第 37 届福建省青少年科技创新大赛各设区市代表队登记表  
6. 第 37 届福建省青少年科技创新大赛日程安排

福建省青少年科技创新大赛活动办公室

2022 年 1 月 27 日

## 附件 1

### 第 37 届福建省青少年科技创新大赛青少年科技创新成果竞赛复评项目名单

学科 编号	作品名称	学科	作者	所在学校	学段	辅导老师
ES107	「金」「壁」「灰」煌-会呼吸的智慧多孔创新材料初探	地球环境与宇宙科学	陈楚宁、黄羽宁、王亮淇	金门县金城镇中正国民小学	小学	李丽娟、郑亚设、叶炳烟
ES108	带自洁循环水的保洁推车	地球环境与宇宙科学	林能翔、黄荻舒	厦门市第五中学小学部	小学	彭晓彰
ES109	水光识色——便携水体监测装置	地球环境与宇宙科学	吴沁远	福州鼓楼第一中心小学	小学	李峰、潘高峰、方玉萍
LS103	福州市 9 种常见绿化植物气孔特征的观察分析	生命科学	郭溢	福州教育学院附属第四小学	小学	许沛军
MS102	龙眼壳炭粉的制作及应用研究——龙眼壳废弃物回收再利用 助推家乡特色产业发展	物质科学	林佩玟	漳州高新技术产业开发区颜厝中心小学	小学	郑瑞卿、江丽婷、刘雪香
MS104	孤居老人（不涉及隐私）起居安全管理系统	物质科学	庄彦妮	泉州师范学院附属小学	小学	许文凤、李志忠、唐明爱
S0102	诚信菜摊，彰显红色故土淳朴民风	行为与社会科学	范艺丹、赖智妍	龙岩市永定区城关中心小学	小学	许桂兰、陈秀玲、江娇婵
S0105	“棋”聚福州“创”享世遗——迎世遗“福棋”文创游戏棋设计	行为与社会科学	陈奕宏、连希夷、张逸凡	福州市群众路小学	小学	张杰、吴晓芳、陈聆
S0106	小小文昌鱼，人人要珍惜——厦门文昌鱼生存现状调查及其保护对策	行为与社会科学	刘菲墨、许彬格、郑惟兮	厦门五缘第二实验学校	小学	林雅玲、刘欣吉、李晓娟

学科 编号	作品名称	学科	作者	所在学校	学段	辅导老师
TD103	健康检测一体化智能窗户	技术	叶思涵	莆田市城厢区第二实验小学	小学	徐灿、陈敏、蔡伟
TD106	基于物联网的人工智能核酸检测辅助系统	技术	王小天	莆田市城厢区筱塘小学	小学	林素梅、陈峻英
TD107	智能防疫检测系统	技术	陈执健、许宸	莆田市城厢区筱塘小学	小学	林素梅、林丹
TD108	利用视觉暂留原理制作圆柱、圆锥截面形状演示装置	技术	陈奕涵	莆田市第二实验小学	小学	张珍梅、蔡俊萍
TD109	智慧药瓶	技术	周毅萱	厦门市集美区宁宝小学	小学	黄琛
TD112	独居老人摔倒警报装置	技术	庄灿煌	晋江市磁灶镇大埔中心小学	小学	苏白绵
TD115	AI 智能陪诊仪	技术	骆秋升	福州实验小学	小学	黄翀
TD117	一种有自动清理功能的公共自行车头盔租借机	技术	郑欣妍、郑妙妍	莆田市涵江区三江口中心小学	小学	林香香、刘绝峰、曾泷冰
TD118	竹笛吹奏姿势提醒器	技术	陈嘉琦	泉州市实验小学	小学	陈谢华、许萍萍、林云娥
TD123	公共卫生间便洁自动门	技术	郭熠恒	厦门市滨北小学	小学	吴剑辉、纪艺璟
TD125	声控扶梯	技术	张梓滔、蔡炜浩	福州市茶园山中心小学	小学	刘旭、洪晶晶
TD127	利用涡流管为医疗防护服隔层降温装置	技术	高梓涵	福州教育学院附属第一小学	小学	王卫红、程虹、卓泳键
TD128	储物有法，珍“柜”生活—智能储物柜的设计与实现	技术	黄梵	闽侯县上街实验学校	小学	詹明莉、周莹、陈光登
TD134	启瓶星	技术	陈子灵、黄彦津	漳平市实验小学	小学	刘文燕、张春燕、黄金发
TD138	高层建筑晃动监测系统	技术	陈梓文	福州市钱塘小学	小学	刘静、王航、彭琳尧
TD140	节能环保的餐桌苍蝇驱赶器	技术	李梓辰	长汀县实验小学	小学	梁春火
TD143	换机油神器	技术	邓智文	漳平市城关小学	小学	詹可华、林爱春
TD146	可拆卸下水管道二次过滤器	技术	温鹭妍	龙岩紫金山实验学校	小学	郑艳红、陈丽妹、陈健玲
TD148	便携式手机支架颈枕	技术	陈星好	厦门市第五中学	小学	赵燊
TD150	安全地输液--固定防护与自动止液装置	技术	卢奕、黄子铭	龙岩市实验小学	小学	陈美、傅小欢、王丽莹

学科 编号	作品名称	学科	作者	所在学校	学段	辅导老师
TD151	基于 arduino 的脚趾头控制假肢	技术	林聪锦、孙瑞阳、吴炳轩	福州鼓楼第一中心小学	小学	李峰、方玉萍、姚睿
TD152	防滴漏滚筒刷	技术	陈洽	柘荣县第一小学	小学	陈忠祥、吴新生
TD153	一种体验式教学灭火器	技术	吕沐熹	厦门第二实验小学	小学	苏友越、吴锦福、王锦婷
TD154	智能头盔佩戴提醒装置	技术	黄羽彤	厦门外国语学校附属小学	小学	洪珑、陈雨檬、刘阳丹
TD158	可充气式扩视角防渗水雨衣	技术	李姿岑	厦门外国语学校附属小学	小学	谢怡君、黄福裕、林兰芬
TD161	太阳能供电与清洁一体化的儿童安全智能窗户	技术	王曰涵	厦门五缘第二实验学校	小学	江雅、沈红苗、张莲娇
TD162	一种森林灭火器	技术	朱荣祺	厦门五缘第二实验学校	小学	张莲娇、江雅、刘欣吉
TD163	一种能够自动检测摔倒及自动报警的智能拐杖	技术	姜皓予	厦门五缘第二实验学校	小学	刘欣吉、张莲娇、江雅
TD167	基于人工智能的口罩佩戴检测仪	技术	雷鸿轩	宁德师范学院第二附属小学	小学	陈慈宝、汤巧月、黄晶
TD168	电话手表智能密码储存柜	技术	潘瀚文	厦门市故宫小学	小学	王莹莹
TD174	燃气泄漏提醒装置	技术	石泽闻	宁德师范学院第二附属小学	小学	汤巧月、陈慈宝、陈周建
TD177	分房儿童智能睡眠监测器	技术	刘铭颜	泉州市实验小学	小学	陈谢华、李淑淳
TD178	基于 HuskyLens 的校园餐厅自动计费装置	技术	孙钰涵、王浚哲	泉州市晋光小学	小学	欧阳贊、彭祯雅
TD180	基于 Arduino 控制的智能研墨机器人	技术	王胤衡	石狮市湖滨街道办事处长福小学	小学	陈培祝、许丽妹
TD188	AI 老人多功能电视遥控器	技术	邢皓羽	永安市北门小学	小学	朱晨、韩明明
TD190	基于 Arduino 控制的多功能老人药箱	技术	王康、赵罗心妍	永安市实验小学	小学	齐小燕、朱元杰
EN201	安全出行-盲人行走安全辅助系统的设计与研究	工程学	徐哲涵	莆田擢英中学	初中	肖玲玲、姚元禹、朱建亭

学科 编号	作品名称	学科	作者	所在学校	学段	辅导老师
EN204	一种便于更换箱轮的智能旅行箱	工程学	陈鹏丞	福州时代中学	初中	潘卿、黄少丰
EN205	半脚尖舞蹈训练仪	工程学	毛露希、徐小迪、 张宏武	厦门集美中学	初中	李歆莹、宋永兴、廖江鹭
EN207	智能无菌手套穿戴设备	工程学	张劭炜	莆田华侨中学	初中	郑晓琴、黄承琪、庄涵生
EN210	智慧轮椅	工程学	李宇龙	龙岩市永定区第三初级 中学	初中	范明、廖发庆、范贺春
EN211	一种具有抗干扰且能多场景应用的智能语 音灯	工程学	王若涵	福州华伦中学	初中	李少芳、李晨、方绍雯
EN217	老白茶烹煮温度曲线分析及茶壶热控制	工程学	郑景文	福州教育学院附属中学	初中	赖晓帽、邹腾跃、黄艳
EN218	基于智能手机的便携式水果糖度无损检测 光谱仪设计与实验	工程学	张家齐	福州时代中学	初中	郑熠、黄新颖
EN221	绳索式抓捕器 2.0	工程学	陆焘	福安宸山中学	初中	李媛、王育铃、郑文溪
EN225	把脉家用电器振动噪声“治未病”	工程学	林奕廷	福州第四中学桔园洲中 学	初中	陈飞舟、林东、陈欣
EN226	学生作业管理智能系统	工程学	陈霖	柘荣县第二中学	初中	吴新生、陈忠祥、杨秋英
EN227	节能型石墨烯涂料电热板在低温环保烤漆 房应用研究	工程学	汪裕景、黄俊安	泉州第一中学	初中	黄建蓉、蔡海波
EN228	智慧居家助理系统	工程学	王立钢	晋江市第一中学	初中	林金焕
CS202	城市园丁机器人	计算机科学与信 息技术	彭天锦	福州第四中学桔园洲中 学	初中	林硕、杨梦琪、陈梦虹
CS204	基于 Arduino 面向苗种灵活供应的育苗设备	计算机科学与信 息技术	林世杰、陈宇轩	厦门英才学校	初中	高松、朱新飞
CS207	一款助力青少年探索世界文化的 APP——英 文旅行者 (VoyagEng)	计算机科学与信 息技术	于明鑫	厦门第一中学	初中	王冠楠、郑明鸳、张抒淇
CS209	背胶彩印式公共交通健康码云打印系统	计算机科学与信 息技术	林芃州	厦门第一中学	初中	王君黛

学科 编号	作品名称	学科	作者	所在学校	学段	辅导老师
CS210	基于人工智能的道路交通碳排放快速估测	计算机科学与信息技术	王源铖、林禹涵、柯佳彤	福州屏东中学	初中	林振华、柯圣、饶冰玉
CS214	基于 Arduino 控制的家用智能门锁系统	计算机科学与信息技术	张子荣	永安市第六中学	初中	朱元杰、朱晨
MA202	探究正方形的完全分割	数学	吴佳铨	石狮市实验中学	初中	张维泉、杜小清、吴光鑫
PA201	一种凸透镜会聚立体光路实验演示仪的研制	物理与天文学	蔡元桢	同安第一中学	初中	康良溪、陈雯歆
PA203	基于磁电古琴音律的弦振动和声现象实验	物理与天文学	郑理奇	福州格致中学鼓山校区	初中	郑健、郑若嘉、张泽娅
PA206	便携式“北斗导航卫星”智能演示仪	物理与天文学	卢弃臻、许祖铭	诏安第一中学	初中	卢惊涛
PA209	实验室光的三原色实验仪	物理与天文学	刘怀义	福安市溪潭中学	初中	黄葛鸿、刘蕊清、林小燕
PA212	防丢失防洪涝智能井盖	物理与天文学	沈君鸿、邹煜锋、李志明	清流县第一中学	初中	刘春云、罗伟彬
PA213	光伏发电蓄能与石墨烯电热膜在德化黑鸡的育雏应用研究	物理与天文学	许景荣	泉州第一中学	初中	黄建蓉、李志忠、蔡海波
BC203	一种基于荧光探针检测橄榄干中二氧化硫含量的新方法	生物化学与分子生物学	李语舒	福州时代中学	初中	徐焱、黄新颖
BM201	基于传感微针的血糖管理系统	生物医学	谢楚凡	厦门双十中学	初中	蒋静、王荣贤
B0202	我为校园优化劳动项目	植物学	李泽凯	仙游金石中学	初中	陈金林
B0203	穆阳水蜜桃控产栽培(气候、留果、留花、授粉等)技术研究	植物学	江贺强	福安市第三中学	初中	缪凌颖、高鸣云、张容声
B0204	人工智能融合生物学科助力植物调查与分类	植物学	王妍宁	福州第四中学桔园洲中学	初中	郑丽华、翁秀兰、曾丽萍
CH201	氧气性质检验实验创新设计	化学	何玥	武平县实验中学	初中	林师龙、李科明、方晓兰
CH203	水分和还原糖在糖果中含量的测定	化学	庄钧翔	石狮市实验中学	初中	吴光鑫、王晓晴、王文艺
CH207	「壳」已再生—垃圾变黄金	化学	王唯宸、陈昱宪、王秉渝	马祖中正中学	初中	曹玉舫

学科 编号	作品名称	学科	作者	所在学校	学段	辅导老师
EE202	生物炭负载保水剂的制备及对土壤保水性能的作用	环境科学	林颢洋、余韩栎、赵紫鑫	福州教育学院附属中学	初中	何巍、阮新宇、刘锋
EE203	老旧小区充电车棚的布局与设置探究——以延平城区为例	环境科学	傅晨轩	南平剑津中学	初中	林斌、陈晓雪、叶元淳
EE206	平潭竹屿湖附近水体中的微塑料研究	环境科学	刘文硕、陈锦宏、俞伟康	平潭第一中学	初中	张宝龙、林国清
MI201	姬松茸低温胁迫菌柄腐烂机制研究及防范对策探讨	微生物学	张怡芯	莆田哲理中学	初中	许素钦、曾美凤
S0201	建阳区“双减”后初中生周末时间安排调查与分析	行为和社会科学	陈子璇	建阳第一中学	初中	叶宏莉、晏诗颖
S0203	“双减”政策下延平区初中生课余活动的调查研究	行为和社会科学	陈艺中	南平剑津中学	初中	陈小燕、张碧新、陈国鸣
S0204	“双减”政策对有孩家庭再生育意愿的影响研究——以厦门市为例	行为和社会科学	叶彦汗、杨黎睿、苏依琳	厦门实验中学	初中	郭煜文、张瑜、张洋烽
S0209	兰水沧沧流莆仙 榆卯精神名天下——木兰陂文化传承之路	行为和社会科学	李心瑜、黄晓妍、廖毅泽	莆田擢英中学	初中	戴彬彬、朱建亭、姚元禹
S0212	还乡最爱是乡音，声声再现故人心——关于本土音乐“对挫”的探寻	行为和社会科学	吴芷琛	诏安县怀恩中学	初中	刘雪丽、沈楚瑛、吴义洪
S0214	多元主体协同 联防联控疫情-福州市家校社区创建“伞状”防疫机制的调查与思考	行为和社会科学	吴昊恒	福州第八中学	初中	林晨
S0215	留住七千年芳华，赓传南岛语族文化薪火	行为和社会科学	韩旖旎、高晨晰、陈佳琪	福建师范大学平潭附属中学	初中	邓彩虹、杨蓉、陈林晨
S0217	降低高度，童融友好，畅想未来——儿童友好型“未来社区”的营造设想与实践研究	行为和社会科学	刘墨涵	泉州第五中学	初中	谢玲玲、陈杨洋
S0219	寻得溪东良才在，见乡贤而思齐——探究清代闽南第一女塾师谢芸史人格魅力	行为和社会科学	许彬惠	诏安县东湖初级中学	初中	何晓燕、许莉莉、许坤勇

学科 编号	作品名称	学科	作者	所在学校	学段	辅导老师
EN301	新型冠状病毒环境消杀仪的设计与实现	工程学	葛何梓、王亚轩、王则鼎	厦门双十中学	高中	林臻、黄振华
EN303	一种智能独立控制车窗天窗自救装置暨智能云互助系统	工程学	黄一川	厦门外国语学校	高中	曾宝枝、杜紫贤
EN304	石斛瓶苗炼苗车与保育棚的智能设计,制作和实践	工程学	林首杰	仙游金石中学	高中	陈智敏、蔡群飞、邓春辉
EN312	基于人工智能、物联网的免接触测温防疫面罩	工程学	章伟杰	宁德市第五中学	高中	邬肖英
EN315	人声音练习器	工程学	付依灵	厦门集美中学	高中	廖江鹭、李歆莹、张志勇
EN317	智能多种豆类种植器	工程学	陈儇	泉州市泉港区第五中学	高中	郑华南、庄加兴、庄跃江
EN318	智能仿生花瓣式太阳能追日系统	工程学	韩嘉恒	厦门双十中学	高中	黄昌鸿
EN323	噪声管控一体机	工程学	李佳慧	莆田华侨中学	高中	郑晓琴、黄承琪、张晓敏
EN326	月球视运动天球仪	工程学	杨欣蓓	厦门第一中学	高中	黄建通
EN328	新型降温除湿防护服内衬马甲	工程学	尚佳琪	厦门第一中学	高中	王君黛
EN329	基于Aduino的智能减速带系统	工程学	吴世杰	莆田第二中学	高中	凌丽金
EN330	一种防风防滑衣架	工程学	肖丞	尤溪第一中学	高中	张长全、陈金英
EN332	子母式楼梯清扫系统	工程学	蔡显榕	泉州市第七中学	高中	陈思鑫、杨利、梁良飞
EN335	3D复原洛阳桥建造工程	工程学	沈彦斌、尤畅、蔡钊圣	泉州市城东中学	高中	陈志谦、黄山
EN336	一种家用防溢防溅漏斗	工程学	肖茹琪	尤溪第一中学	高中	张长全、陈雪春、卢洪福
EN337	智能五谷豆浆调配机	工程学	陈嘉文	泉州市泉港区第五中学	高中	孙刚、庄加兴、郑华南
EN340	居家养老智慧服务	工程学	徐震豪、李垚昊	福安市第一中学	高中	缪向光、吕少永、李文铃
EN341	基于micro-bit的共享电单车智能安全头盔——“盔见未来”	工程学	李卓林、李仕诚、陈彦尧	福建师范大学平潭附属中学	高中	陈林晨、邓彩虹、黄燕蓝
CS302	Emerald-组件化UI与游戏框架	计算机科学与信息技术	陈志琰	漳平市第一中学	高中	李桂亮、陈婕、林玉惠

学科 编号	作品名称	学科	作者	所在学校	学段	辅导老师
CS307	基于 microbit 开发板的声光反馈智能教室的设计思路及原理分析	计算机科学与信息技术	叶昊旭	建阳第一中学	高中	吴振宇、余晓、林春华
CS311	计算机模拟刚性球体系统——物理分析、算法设计和基于 OpenGL 的可视化实现	计算机科学与信息技术	朱宝林、尤比佳	厦门大学附属实验中学	高中	黄罗华
CS312	基于 Arduino 的超声波测距系统的研究	计算机科学与信息技术	李健东	福建省长汀县第一中学	高中	罗春春
CS316	基于人脸识别的“裸眼 3D+表情重建”新型视频通话项目	计算机科学与信息技术	林瑜杰、冯栎欣	厦门双十中学	高中	黄昌鸿、黄振华
CS317	阻尼振动模拟程序	计算机科学与信息技术	徐鸣正	漳浦第一中学	高中	游颖慧
CS318	作业自动分类登记系统	计算机科学与信息技术	李浩铭、张嘉乐、陈泓冰	福州格致中学	高中	徐敏、林裕强、周慧芳
CS319	泡沫浮雕绘童心——基于自制桌面型 CNC 系统在泡沫雕塑的应用研究与开发	计算机科学与信息技术	张艺严	泉州市第七中学	高中	梁良飞、杨利、陈思鑫
CS320	基于图形化界面的可拼插无人机教具设计与实现	计算机科学与信息技术	许宏楠	厦门外国语学校石狮分校	高中	张萍、伍思欢、陈卫英
MA301	推广建造光伏科技屋顶的经济效应与环境效应分析	数学	江俊超	南平第一中学	高中	包文涛
MA302	基于数学分析总结的多边形包含关系分析及其自动化检测	数学	刘黄韬	南平第一中学	高中	包文涛
MA305	基于数学建模研究的湖泊应对干旱问题的研究——以美国米德湖为例	数学	谢江韬、潘胤之	南平第一中学	高中	包文涛
MA306	探索切弦三角形在圆锥曲线的性质	数学	黄锡鑫	泉州第十六中学	高中	庄河、黄湖南
MA307	基于 Cite Space 文献计量及结构方程模型下的湄洲岛文创品消费意愿调查	数学	翁林涵	莆田擢英中学	高中	吴萍萍、张丽群
MA308	摆臂式 $\pi$ 实验仪的研究及制作	数学	杨泽炜	厦门集美中学	高中	刘千方、游媛、郑瑾

学科 编号	作品名称	学科	作者	所在学校	学段	辅导老师
MA310	探究减速带安置的优化问题	数学	邱凯鑫、郑筱烨、 黄钰泷	泉州第一中学	高中	黄立、林欣颖
PA302	基于圆渐开线的自复位启动发光钟摆波	物理与天文学	林莹莹	漳浦第三中学	高中	陈元龙
PA303	可以发电的纸—摩擦纳米发电机的设计与 制备	物理与天文学	邱书宇	厦门双十中学	高中	陈厦平、郭文熹、林臻
PA305	基于树莓派图像处理的可视化双缝干涉实 验探究装置	物理与天文学	张锦法	泉州市培元中学	高中	陈苇娜、潘桂源、徐炳辉
PA307	水下无线超声充电	物理与天文学	叶明哲	厦门双十中学	高中	林碧艺
PA308	关于库伦定律演示仪器的改进设计	物理与天文学	郑好	福安市第一中学	高中	陈锦华、吕少永、李铮
PA310	“升力体结构四旋翼无人机”的研究	物理与天文学	陈含烁、缪子夏	福州格致中学	高中	张永久
BC302	稀土陶瓷釉对日用陶瓷抗菌性能的影响研 究	生物化学与分子 生物学	董子境	厦门双十中学	高中	叶德标、黄昌鸿
BC303	“药物运载火箭”的制备——原核表达人 铁蛋白重链 FTH	生物化学与分子 生物学	郑宇函	泉州第一中学	高中	吴华勋、吴进强、陈佳敏
B0301	组培苗新型喷雾驯化方法的研究	植物学	吴靖宇	莆田第二中学	高中	黄贞贞、林清霞、翁丽仙
B0303	刺苋煎煮液防治榕管蓟马的研究	植物学	骆雨娟、吴梓渊、 高敦勇	晋江市第二中学	高中	陈英水
B0304	基于真空渗水法的新型光合作用探究仪	植物学	蔡欣琪	泉州第一中学	高中	郑剑萍、吴华勋、邓萍芳
CH301	三氧化钼纳米棒吸附工业废水中染料研究	化学	伊泓铮	厦门双十中学	高中	叶德标
CH303	可明显观察到氢气燃烧火焰呈蓝色的实验 装置	化学	叶一勤	南安市侨光中学	高中	柯丽明、杨洁琼
CH305	探秘无磷阻垢剂——针对PTA废水回用膜研 发的新配方	化学	方思童、汪奕彤	厦门双十中学	高中	吴晓婷、郑键
CH307	新型高分子絮凝剂在矿业废水处理中的应 用	化学	游灿兴、胡毅、陈 蓝霏	上杭县紫金中学	高中	董浩、邢丽丽、赖冠军
EE301	水性纳米环保隔热保温节能新材料	环境科学	郑彦阳	泉州现代中学	高中	何燕阳

学科 编号	作品名称	学科	作者	所在学校	学段	辅导老师
EE302	零碳型高效电催化反应器降解海水养殖废水的抗生素	环境科学	洪悦骞	厦门外国语学校	高中	林智虹、张小平、吴彬芬
Z0303	金鱼的骨骼标本染制技术研究	动物学	李肯烨、陈智涵	福州高级中学	高中	黄巍、王钊、池萍
S0301	三孩政策对我市人口的影响情况的调查与分析	行为和社会科学	赖文昊、林博深、陈浩聪	南平第一中学	高中	包文涛
S0303	拥抱“双碳”“绿”动湄洲-湄洲岛居民“碳达峰 碳中和”认知与参与调查研究	行为和社会科学	张康宁	莆田擢英中学	高中	肖玲玲、吴梦萍、林韩
S0304	每逢佳节倍堵车,预测模型解烦忧----高速公路拥堵解决方案	行为和社会科学	蔡志钊	厦门第六中学	高中	邹玲平、蓝华彬、苏圣奎
S0305	“双减”政策下中小学课后服务路在何方——对同安区的调查与分析	行为和社会科学	陈婕怡	福建省同安第一中学	高中	蔡志典、纪碧璇
S0313	基于扎根理论的老年人数字化工具学习困境及应对机制研究	行为和社会科学	陈恳、李潇航	厦门双十中学	高中	任连、吴璟婷
S0315	物业参与下的“智慧养老”可行性与前景分析——以厦门为例	行为和社会科学	熊丝蕊、陆心塬、方靖薇	厦门双十中学	高中	黄昌鸿、邵其赶
S0321	闽宁协作背景下福州居民羊肉消费习惯的影响因素及引导策略研究——基于 Nvivo12 质性分析	行为和社会科学	林君瑞、陈柯竹、林欣柔	福州格致中学	高中	王磊
S0322	让“明厨亮灶”落到实处——对厦门地区外卖食品的调查与分析	行为和社会科学	滕干棋	同安第一中学	高中	张炜琴、甘雅娟、卢雅芹
S0326	后疫情时期建阳区高中生生命态度调查	行为和社会科学	魏文勋、沈子阔	建阳第一中学	高中	叶宏莉、晏诗颖
S0328	中学生《民法典》认知度调查报告	行为和社会科学	陈垚	厦门外国语学校	高中	黄维玮、曾宝枝
S0329	厦门市高中生性观念调查报告	行为和社会科学	郑一祎	同安第一中学	高中	郑艳春、连婕妤
S0332	后舍畜银个性化发展的传承、创新和保护调查研究	行为和社会科学	许雅文	福安市第三中学	高中	李惠文、缪向东、张容声

学科 编号	作品名称	学科	作者	所在学校	学段	辅导老师
S0337	志愿者与非志愿者的看客心态比较——基于厦门市中学生的调查分析	行为和社会科学	陈颖菲	同安第一中学	高中	卓斌斌、吴瑶、宋目标
S0338	寻海丝古城的重要印记——基于交互式共享地图技术的泉州古树名木寻踪	行为和社会科学	叶熠宁、陈中和	泉州第一中学	高中	陈佳敏、吴华勋、宋家鸣
S0340	基于城市对口协作的“双城记”小程序开发——以闽宁协作为例	行为和社会科学	王林小希	福州格致中学	高中	王磊
S0341	永宁卫城隍楹联文化价值与当代传承	行为和社会科学	张思怡、唐乐乐、 查文曦	石狮市华侨中学	高中	郑金嵘、钟文才、刘泳美
S0342	让小学课后服务根植农村，绽“育人”之花——以莆田市农村小学为例	行为和社会科学	曾彦雅	莆田第一中学	高中	陈燕钦、陈金海、陈淑霞
S0344	农村留守儿童家庭教育行动策略研究	行为和社会科学	林佳慧	福建师范大学附属福清 德旺中学	高中	杨翠娟、金维宝、林泳许
S0345	神奇分身术——探寻诏安“公背婆”传统 表演艺术	行为和社会科学	胡可涵	诏安第一中学	高中	许丽文、沈君雪
S0346	青少年参加科技创新活动的心理因素分析 和支持对策探索	行为和社会科学	林芷彤	福州格致中学	高中	陈怡、张宇、陈霞
S0347	社区营造视域下的古城文物保护与开发研 究——以推动泉州“聚宝城南”的复兴为 例	行为和社会科学	王一婷	泉州市第七中学	高中	谢仰进、魏萍、刘伟杰
S0348	汀江上杭城区段环境治理调查	行为和社会科学	黄雨田	上杭县第一中学	高中	宋贞惠、袁峰、谢聪
S0349	永宁卫传统聚落的文化阐析	行为和社会科学	黄晨	石狮市华侨中学	高中	郑金嵘、蓝华辉、傅跃泼
S0352	融媒体视域下南音转译与活化为沉浸式互 动疗愈音乐	行为和社会科学	许一一、邱怀霖	厦门外国语学校石狮分 校	高中	苏菊香、庄光阳、李诗强

## 附件 2

# 第 37 届福建省青少年科技创新大赛 科技辅导员科技创新成果竞赛复评项目名单

序号	项目名称	姓名	项目类别	学校
1	基于福建省普通高中劳动教育课程实施和学生评价方案的调研应用	涂 艳	科教方案	福建师范大学附属福清德旺中学
2	“我的 DNA 我做主”项目活动的设计与实施	谢雪锦	科教方案	厦门市松柏中学
3	微生物绘画探秘	石进德	科教方案	厦门市杏南中学
4	寓教于乐 以“纸”开启科探之旅	高莞妮	科教方案	石狮市第二实验小学
5	挖掘校内资源, 开辟学农场地, 探究种植项目	陈志松	科教方案	仙游金石中学
6	千鹭湖湿地公园考察与保护	刘勇如	科教方案	武平县中小学生社会实践基地学校
7	“重走红色交通线 共筑乡村振兴梦”主题创新实践活动方案	黄春信	科教方案	武平县实验中学
8	运用数学思想开展劳动教育	陈远强	科教方案	福安市第八中学
9	黄家蒸笼——流传千年的柳杉片手缚技艺	杨长友	科教方案	宁德市蕉城区第五中心小学
10	精卫“造土”——土壤研究创意设计活动方案	黄 晶	科教方案	宁德师范学院第二附属小学
11	柘荣高山白茶品质成因研究教育活动方案	杨秋英	科教方案	柘荣县第一中学
12	登山步道防滑研究——以诏安望洋台风景区为例	沈彦春	科教方案	诏安县四都中学
13	方孔中的怀恩古郡——从诏安通济桥头出土的钱币看诏安文化、文明史	沈勇辉	科教方案	诏安第一中学
14	探究多种作用力的集成式计速小车	汪淑榕	科教制作	福州市宁化小学
15	探究酵母菌呼吸作用的发生器	陈佳兴	科教制作	厦门第二中学
16	气体驱动的喷泉实验装置	曹桂祯	科教制作	厦门集美中学
17	可明火加热启普发生器的改进及应用	叶永谦	科教制作	南安市侨光中学
18	“利用光的干涉检查待测平面平整度”即劈尖干涉的可视化教具	陈苇娜	科教制作	泉州市培元中学
19	基于 python 视频流分析的抛体运动演示探究仪	陈春琴	科教制作	泉州市培元中学
20	基于 DIS 传感器的多功能振动实验装置	陈剑峰	科教制作	莆田第二中学
21	摆的组合创新实验	陈宗强	科教制作	泰宁县杉城镇中心小学
22	新型焦耳定律半定量探究实验仪	黄葛鸿	科教制作	福安市溪潭中学
23	双连试管在中学化学实验中的创新设计	姚亮发	科教制作	长泰第二中学

## 附件 3

### 第 37 届福建省青少年科技创新大赛

#### 优秀科技实践活动参展项目名单

序号	作品名称	所在学校	辅导老师
1	心随海动——像科学家一样探索我们的海洋	厦门市槟榔中学	陈锋、叶树永、罗柳青
2	木兰溪生态环境及文化旅游发展建设策略的实践探究	莆田第四中学	陈威、祁碧香
3	地下车库自然采光的“光瓶”设计 STEAM 实践活动	福州格致中学鼓山校区	陈金枝、倪妍、郑健
4	守护传统农贸市场的“烟火气”——基于厦门八市改造的调查研究	厦门第二中学	刘潇、迟广赟、邓川页
5	逐梦航天 火箭发射	南平市顺昌县第一中学	林黎华、田小琴、李伟波
6	“紫金山废弃矿区→宜居新城”实践活动	龙岩紫金山实验学校	陈丽妹、郑艳红、邱冰椿
7	藏在泉州地图里的 24 节气	泉州师范学院附属小学	黄水秀、吴雅婷、李志忠
8	趣学巧制闽南传统衣饰	厦门市集美区杏东小学	洪淑珍、胡艺芬
9	揭开缢蛏养殖肥水池不同水色背后的神秘面纱	云霄立人学校	陈钦端
10	全国林改第一县 生态与民生共赢	武平县第二实验小学	钟秀娣、林炳连、刘莉萍
11	现代城市化进程中老轻工业“前世今生”的调查研究——以厦门为例	厦门第二中学	李艺敏、郭月红、黄宿梅
12	疫情常态下人工智能校园创意设计与制作实践活动报告	宁德师范学院第二附属小学	黄晶
13	一个人、一个姓氏、一座宗祠、一种精神——发掘大社新文化旅游资源，助力嘉庚精神弘扬	厦门市第二中学	林博、陈凡、周珑
14	寻味莆仙	莆田市城厢区筱塘小学	吴继香
15	远离手机 健康生活	龙岩师范附属小学	赖洪兆、傅文芳、肖美霞

## 附件 4

# 第 37 届福建省青少年科技创新大赛

## 学生和科技辅导员复评项目基本信息模板

项目名称:

所在学校:

作者姓名:

辅导老师 (限青少年科技创新项目):

目的思路:

研究过程:

科学方法与原理:

创新部分:

作品介绍 (1500 字以内):

**说明:**

- 1、邮件名称格式为：项目编号 xxx+项目名称 xxx 基本信息表；
- 2、作品介绍部分的内容不超过 1500 字；
- 3、作品介绍要求包含发明作品的设计图、实物图 (1-2 张)；论文实验、调查数据及分析、结论或成果；
- 4、请于 3 月 8 日前将作品基本信息表及展板电子版发至省创新大赛活动办公室，邮箱地址：fjqszx@163.com。

## 附件 5

# 第37届福建省青少年科技创新大赛

## 各设区市代表队登记表

备注：代表队包括学生和辅导员。不住宿的需向领队出具书面说明并提交组委会。18日午餐填：是/否。

## 附件 6

### 第 37 届福建省青少年科技创新大赛日程安排（暂定）

日期	时间		活动内容	参加人员	地点
3 月 18 日	下午	12:00— 18:00	报到、布展	科技辅导员、学生	泉州石狮万佳国际酒店
	晚上	19:00— 21:30	1. 科技辅导员项目问辩	科技辅导员项目	厦门外国语学校石狮分校篮球馆
			2. 领队会议	各设区市领队	泉州石狮万佳国际酒店
3 月 19 日	上午	08:00— 12:00	1. 进行封闭答辩	全体学生	厦门外国语学校石狮分校篮球馆
			2. 科技辅导员论坛	科技辅导员方案类选手	厦门外国语学校石狮分校
	下午	14:30— 17:30	公开展示	全体学生、科技辅导员	厦门外国语学校石狮分校篮球馆
3 月 20 日	上午	09:30— 11:30	闭幕式暨颁奖典礼	参赛选手、嘉宾	厦门外国语学校石狮分校礼堂
	下午		疏散		

备注：具体事项届时按疫情防控要求调整，以活动指南为准。

---

抄送：省科协、省教育厅、省科技厅、省生态环境厅、省关工委。

---