



学生们正在进行机器人调试。

广东教学名师“揭榜挂帅”攻关课题 江门冯婉霞成功“揭榜”

揭榜成功了！记者昨日从市教育局获悉，广东省教育厅新一批“广东特支计划”教学名师揭榜对象名单公布，鹤山市沙坪街道第一小学教师冯婉霞“揭榜挂帅”项目——《中小学菜单式校内课后服务新模式的研究和实践》上榜，冯婉霞成为江门市第二位“广东特支计划”教学名师揭榜对象。

根据《广东省教育厅关于遴选“广东特支计划”教学名师的通知》要求，新一批“广东特支计划”教学名师遴选工作聚焦教育、教学领域亟待攻关的课题项目和难题，主要分为基础教育、职业教育和高等教育三类。

榜单发布后，全省中小学名师申报积极，经各地各校推荐、专家评审、答辩等环节层层遴选，最终，全省共有29位教师成为新一批“广东特支计划”教学名师揭榜对象，其中基础教育7人，职业教育11人，高等教育11人。鹤山市沙坪街道第一小学教师冯婉霞成为基础教育7人中的其中一位。

据悉，广东省为了培养“国家‘万人计划’”后备人才，2014年出台了广东省高层次人才培养特殊支持计划——广东省“特支计划”。这个计划的省级高层次人才包括三个层次九类人才：第一层次为杰出人才；第二层次为领军人才；第三层次为青年拔尖人才。广东省“特支计划”教学名师属于领军人才一类，每年全省评选出30名“特支计划”教学名师，其中本科学、高职院校、基础教育（中小幼特）各10名。

自此项计划启动以来，2015年江门市江海区外海中学副校长余妙霞成为江门市第一位入选“广东特支计划”教学名师，冯婉霞是江门市第二位入选此项目的教师。

江门日报记者 姜丹 通讯员 刘丽灯

招贤纳士 揭榜挂帅

“谁有本事谁揭榜，谁最能干谁挑梁。”在此前“广东特支计划”教学名师周期建设取得良好实效的基础上，教育厅坚持任务驱动、问题导向、项目引领，首次采取“揭榜挂帅”方式遴选“揭榜人”，在解决教育教学实际问题中助推教师专业成长，确保“好钢用在刀刃上”。

揭榜条件：

牵头揭榜单位、项目负责人应是相对学段一线人员，允许有能力解决榜单任务的高校、科研院所、企业或其他相关单位参与揭榜，组成联合体。揭榜团队规模以10人以内为宜。每名揭榜成员只能参与一个揭榜项目。

揭榜程序：

应征揭榜：符合条件的教师自主申报，提交可行性方案，签署承诺书；组织评估；揭榜公示，确定揭榜人，签订协议，下拨经费，开展攻关，项目监管，成果鉴定，成果应用。

揭榜支持：

省财政一次性给予成功揭榜者80万元生活补贴。鼓励地方和揭榜人所在单位提供必要的工作经费支持。揭榜挂帅可按规申领“优粤卡”，享受各类人才服务与优惠政策。

揭榜任务：

揭榜成功后，项目团队成员将在“主帅”带领下，严格按照方案，群策群力，认真开展研究，形成一套覆盖城区、城镇、农村不同学段不同类型使用的菜单式校内课后服务新模式，为推动我市甚至全省落实“双减”政策，全面提升中小学生的综合素质作出贡献。

揭榜主帅：

冯婉霞，女，鹤山市沙坪街道第一小学教师，本科学历，硕士学位，小学语文正高级教师。广东省特级教师；广东省新一轮“百万人才培养工程”第二批小学名师培养对象；广东省南粤优秀教师；江门市基础教育“江门教育专家”；江门市首批名师工作室主持人；鹤山名师。主持或参与省市级课题十多项，多篇论文发表和获奖。

揭榜团队：

本次揭榜成功，除了冯婉霞老师个人实力外，还离不开优秀项目团队的共同努力。新一批“广东特支计划”采取“揭榜挂帅”攻关形式进行，2022年3月初接到申报通知后，鹤山市沙坪街道第一小学积极发动符合条件的教师申报，最终决定由广东省特级教师冯婉霞挂帅，在市教师发展中心指导下，马上从揭榜负责人和榜单选择方面进行研究，结合“双减”政策，从市实际出发，选定了榜单3：《菜单式校内课后服务新模式的研究和实践》进行申报，并迅速确定参与项目研究的单位和成立10人项目研究团队。团队成员连续几天反复研讨交流，最终形成申报材料上送江门市教育局。江门市通过遴选上送3个项目参加省遴选。经过省专家评审，其中江门市2个项目进入答辩环节。4月28日，项目负责人冯婉霞和团队成员沙坪一小校长唐锦标一同参加了线上答辩。经过多项考核，冯婉霞揭榜成功，成为“广东特支计划”教学名师揭榜对象。

我是“小小工程师”

“在比赛开始前，我们要先把各自的战士——机器人拼装好。”“好！”说活间，同学们迫不及待地动手起来，他们被分为7个小组，分别进行Jbot2.0版本机器人的组装。

近日，江海区礼乐中心小学上演了一场别开生面的“机器人大战”。在德昌电机有限公司工作人员的指导和帮助下，21名小学生化身“小小工程师”，自主完成机器人拼装和调试工作。

“我们先要把零件分类好，再按说明书进行拼装。”“我拼车身，你拧螺丝吧！”只看见同学们个个神情专注，眼睛一眨不眨地注视着自己的车模，小手灵活地拼装着，俨然一副全神贯注投入工作的“工程师”模样。拼装完成后，同学们又马上对机器人进行调试，为接下来的比赛做好准备。

“小心左边的车，加速！”激动人心的“机器人大战”正式开始，各组分拿起遥控器，指引机器人冲锋陷阵，现场气氛紧张又热烈。“小小工程师”们目光如炬，斗志昂扬，随时根据场上赛况调整方向和策略，好让自己的机器人一往无前。

“耶！我们赢了！”第四小组凭借出色的表现成功获得冠军。获得亚军的小组成员韩一依同样兴奋不已：“平时酷爱看组装视频的我，没想到能亲自动手组装一辆科技范十足的机器人。这次活动，提高了我的动手能力，更加坚定了我对科技的向往！”

“希望孩子们能将本次活动中表现出的这股热情投入到今后的学习和生活中，充分发挥自己的聪明才智，实现自己的梦想追求，今后有机会成为一名真正的工程师。”校长付师华寄语道。（文/罗双双 图/学校提供）

第38届江门市青少年科技创新大赛圆满结束，33项作品获一等奖 “科创盛宴”掀起“头脑风暴”

创新改变世界，科技引领未来。12月17日，第38届江门市青少年科技创新大赛在江门市范罗冈小学滨江校区举行，有109项青少年科技创新成果和31项科技辅导员科技创新成果同台竞技，掀起“头脑风暴”，擦出思维火花。

本次大赛主题为“创新·体验·快乐·成长”，由江门市科学技术协会、江门市教育局、江门市科学技术局、江门市市场监督管理局和共青团江门市委员会联合主办，全市150多所中小学校的近万名师生参与其中。

经过一天激烈的角逐，最终，“基于人工智能的新会柑自动采摘机器人”“一种特殊的防蛀防腐食品容器”“老人吃药智能管理系统装置”等23项学生科技创新成果，以及10项科技辅导员科技创新成果脱颖而出，获得一等奖。

文/图 陈慕欢 李彤



获得学生科技创新成果一等奖（中学组）的学生合影。

吸引近万名师生参与 参赛作品共有197项

据悉，江门市青少年科技创新大赛已连续举办多年，是目前我市规模最大、层次最高的青少年科技竞赛活动，有力地促进了青少年的科学素质和思想道德水平的提高，培养了大批优秀科技后备人才。

今年大赛吸引了近万名师生参加，经各县（市、区）和市直各学校评选，参赛作品共有197项，其中青少年科技创新成果竞赛项目156项，科技辅导员科技创新成果竞赛项目41项。本次大赛历时3个多月，经过线上初评和现场综合测评，最终，评选出青少年科技创新成果一等奖23项，科技辅导员科技创新成果10项。其中部分有较高创新性和竞争力的优秀作品被推荐参加2023年4月在云浮市举行的第38届广东省青少年科技创新大赛。

参加本次大赛，不仅学生选手大开眼界，科技辅导员也收获满满。大赛特设江门市骨干科技辅导员能力研讨交流活动，江门市教研室教研员林雪锋、新会圭峰小学老师梁桂兰通过“线下+线上”的模式，为全市科技辅导员作专题交流，全市有超千名科技辅导员参加培训。

蓬江区荷塘镇白藤小学教师赵毅中参加了培训，并凭“影子——三视图探究器”这一新型教具，夺得科技辅导员科技教育成果一等奖。已经多次参赛的赵毅中感慨地说：“这次培训和参赛让我受益匪浅，我深刻体会到，科技创新始终是为人们服务，无论是老师还是学生的项目，比拼的都不是项目多么‘高大上’，而是要实用、角度创新。”

本次大赛亮点纷呈。江门市科协副主席颜自能这样评价：“本次大赛，信息技术的项目明显增加，入围终评的作品数量较往年有所上升，同学们的科技创新程度都取得了较好的进步。希望选手们能够继续提升技术素养和动手实践能力，要有发现问题的技术意识、理性思维，解决问题的批判精神、创新精神，以及克服困难的科学家精神。”

作为本次比赛的协办方、场地方，江门市范罗冈小学党委书记黄永康表示：“近年来，学校深入开展青少年科普活动，多个项目打破了江门市获奖的记录。以本次青少年科技创新大赛为契机，希望推动学校科普工作的开展，增强青少年的创新能力，提高他们的科技素质，为建设创新型社会作出更大贡献。”

A 防腐、防疫、移动茶馆…… 生活中的问题成了灵感的来源

比赛中，选手要进行封闭答辩，在没有科技辅导员帮助的情况下，从创作背景、作品功能、创新点等方面展示作品的优势。还要凭借扎实的知识积累，沉着应对评委专家们的“犀利”提问。

“一种特殊的防蛀防腐食品容器”“课堂自动消杀系统”“厨房可燃气体泄漏处理装置”……日常生活中遇到的问题变成了科创“小达人”的灵感来源。

“我留意到，大米、大豆、菌菇类等食材容易被虫蛀或变质，我研制的一种特殊的防蛀防腐食品容器”可以解决这个问题。”江门市紫茶小学学生刘臻灏向评委大方介绍自己的作品。

刘臻灏表示，这项成果关键之处在于特制的盖子，比普通的盖子密封效果要好很多。他展示了用机器抽出容器里的空气，注入惰性气体——氮气的过程，表示这样做对保鲜防腐有更好的效果。评委刘臻灏善于从生活中发现问题、解决问题表示赞许。同时提出建议：作品的名称可以改成“一种特殊的防蛀防腐食品容器”，这样更贴合作品的特点。

江海区天鹤湾小学一年级学生陈幸延年纪虽小却创意十足，她研究制作出一款“温控防护服”，为疫情防控出一份力。“半导体制冷

片通过蒸发器把空气加热或变冷，输送到防护服里面，这样医护人员工作起来就舒心多了。”评委听了后，点赞陈幸延年热心社会热点、敢想敢做的做法。

近期，“围炉煮茶”成为露营爱好者的“新宠”，但是动辄几十斤的露营煮茶工具让人头疼。江门市范罗冈小学学生李栢成和李栢林紧抓露营爱好者的需求，创造出

一款“移动咖啡&茶馆”：一个小小的露营箱，可折叠的桌椅作为箱内的隔层收纳其中，咖啡壶、茶杯等器皿也整齐摆放。这款收纳能力强大的发明创造让他们斩获一等奖，他们表示：“这次获奖经历激励我们在未来要创造出更多新产品，让人们的生活更加便利！”



江门市紫茶小学学生刘臻灏展示一种特殊的防蛀防腐食品容器。

B 摘柑、上楼易、智能陪伴…… 科技创新成果“有温度”

“选手们关注社会热点、关心五邑当地特色农业发展、关怀老人儿童等，充分体现了科技创新应该是有‘温度’的。”本次大赛评委组组长谭祝寿为选手们点赞。

比赛现场，一款“基于人工智能的新会柑自动采摘机器人”引起了评委和选手们的关注。江门市第一中学学生罗雪尹熟练地控制机械臂，在半空中升降、旋转，电动剪一开一闭，“咔嚓”一声，一个成熟的新会柑被连带而下！

“新会柑是新会区著名土特产，柑皮的价值很高。传统的人工采摘方式耗费人力物力，而且一不小心还会扯坏柑皮。这款机器人可识别新会柑的位置、成熟程度等信息，从而实现精准化采摘。”罗雪

尹落落大方地介绍作品，获得评委的一致肯定。

江门市第一中学学生马健善于观察，他留意到年过七旬的爷爷上楼梯很困难，于是经过反复研究试验，制作出了一个“上楼易”装置。使用者上楼时，手持握杆，将夹臂固定于楼梯扶手的两边，便能紧握手握杆，形成预夹紧力，双手握住握杆，则可以获得上楼梯的助力。

江门市紫茶小学学生陈锐和蓬江区棠下镇周郡小学学生莫斯慧两人合作的“智能陪伴台灯”则关注到学生的心理健康。

“我们设计的台灯不仅有照明的作用，还有陪伴的作用。”陈锐自豪地说，“台灯植入了‘哈士奇视觉传感器’，能抓取学生写作业时揉眼、打哈欠等行为，传输到父母手机上，提醒父母关注孩子的睡眠、休息状况；学生心情不好的时候，还可以捶打台灯上的小鸭子来发泄，系统会记录学生的心理状态，以此警示父母关注学生的心理状态。”这样充满人文关怀和颇具创新点的作品获得了评委们的点赞，获得参加省赛的机会。

陈锐的妈妈女士听闻好消息也非常高兴：“孩子和同伴为了制作出满意的作品，努力了整整一个月，不断进行思考、试验，多次推翻重来。相信，这份勇于创新、坚持不懈的精神会支持他们在科创的道路上越走越远。”