



# 奇思妙想小发明 点亮荷塘学子科技梦

株洲晚报融媒体中心记者/戴凇  
通讯员/王芳芳

防尘黑板刷、雨水感应伸缩雨棚、新能源水陆两栖车……12月26日，荷塘区2024年青少年科技创新大赛创新成果展评活动在荷塘小学举行。同学们的奇思妙想，通过灵巧的双手，变成了一件件有趣的科技发明。

## 花样繁多的小发明

“怎样保证电池电线不进水短路”“这样的小电机能吸走灰尘吗”“如果能够自动感应可能效果更好”昨日上午，各校才刚刚开始布展就吸引了不少小观众前来一探究竟。他们针对各种新奇的发明，提出了不少问题和建议。

龙洲小学五年级的田争越，制作的是雨水感应伸缩棚。他通过注射器，将水滴挤上感应板后，“雨棚”迅速展开起来。当他用餐巾纸将水滴擦干后，“雨棚”又神奇地打开了。

这一来一回操作，也引来了小观众们的惊叹声。

“我从校门口安装的纸风车，想到可以尝试简化金属风车装置。”六〇一中英文小学的曾一鑫，制作的是户外应急救援纸风车。他说，学校大门上布置了不少塑料风车，每当风吹过，这些小风车就会一起旋转，所以他认为，通过串联设置多个塑料或纸质风车，可以形成合力，从而替代大型金属风车叶片，进行小能量的发电用于应急救援。

还有防油溅锅铲、防尘黑板刷、磁吸扣扣、防蚊虫感应食物罩等不少生活实用小发明，让人眼前一亮。

## 在交流合作中成长

“通过加装连杆装置，就能解决进水的问题，让小水车能够在时在水陆两种环境顺利运行。”在戴家岭小学的展台前，林辰、周浩博、杨晓溪3位创作者不厌其烦地回答着同学们的各种问题。同时，他们一会将小车放进水中，一会儿又让小车在地面上运行，自信满满。

记者看到，这个由泡沫板为平台的小车



两辆车展示吸引了不少小观众。 记者/戴凇 摄

上，装着光伏板、感应器、小马达等多种电子元件，虽然外观有些“粗糙”，但是运行非常顺畅。林辰介绍，由于设计功能相对复杂，所以3个同学进行了分工。在这样的合作中，大家增进了友谊，又迸发出不少新的想法。

采访中，不少同学组成了发明小组，通过分工协力合作，解决了不少问题。

五年级的李同学说，为了凑齐各种配件，他找了多家五金店采购水管、纸板等物件。有的老板听说他是为了进行小发明制作，还免费赠送了一些简易材料。他表示，通过参加这样的活动，提升了自己的交际能力，也感受到了生活的美好。

## 多举措提升科学素养

近年来，荷塘区依托“科技节”，积极开展“我和爸妈去科考”“科技进校园”“科学实验操作比赛”“科技创新比赛”等形式多样的科学实践活动，增强学生创新思维，提高学生动手能力和解决实际问题的能力，培养团队协作精神，提升科学素养。

荷塘区教育局相关负责人表示，基础教育阶段是激发和培育学生创新素养的关键时期。荷塘区将继续以点带面推动，聚力优质资源，做好“双减”之下科学教育的“加法”，一体化推进教育、科技、人才高质量发展，让科技创新和科学普及教育既接地气又贴人心，有效助力全民科学素质提升。

## 评论

# 培养创新精神 从小发明开始

戴凇

时代发展离不开创新精神，中国未来创新的大旗需要青少年来扛。近年来，随着教育“双减”不断深入，青少年参加科技创新活动热情日益高涨，各地教育、科技部门也为同学们提供了越来越多的展示平台。

有的人认为，这些组装“简陋”的小玩意儿根本不能算作科技发明，但笔者认为，对于中小同学来说，这样活动更大的意义是，激发同学们探索 and 动手的能力。

比如通过发明制作，同学们可以学习如何思考问题并寻找解决方案，这对于培养他们的创新思维和创造力至关重要。通过实际操作和制作，可以锻炼孩子们的动手能力，让他们学会如何将理论应用到实践中。在发明制作的过程中，孩子们会面临各种问题和挑战，这有助于他

们学会如何解决问题。通过发明制作，孩子们又可以学习与乐趣结合起来，从而提高他们对学习的兴趣和热情。特别是创新发明往往涉及多个学科的知识，如科学、技术、工程和数学（STEM），这有助于孩子们跨学科学习。很多发明制作，往往需要团队合作，这有助于孩子们学习如何与他人合作，共同完成任务。

随着技术的发展，创新和创造力在许多职业中变得越来越重要，从小培养这些技能，可以帮助孩子们为未来的职业生涯做准备。

科学技术没有“天花板”，这些看起来简单的创造发明，恰恰有助于让学生循序渐进地做他们“够得着”的东西。脚踏实地，才会使学生在成长路上留下对科技创新活动的美好印象，从而不断提升自己的科创志趣。

# 全省“立德树人”教学竞赛 我市思政教师获一等奖

本报讯(株洲晚报融媒体中心记者/孙晓静 通讯员/张旸怡雪)近日，湖南省教育厅公布2024年中小学思政课教师“立德树人”教学基本功竞赛获奖名单，天元小学莫异钰老师荣获小学组一等奖。

湖南省中小学思政课教师“立德树人”基本功大赛，经过各县、市层层比赛初选，再由各市、州在每个学段各选派一名优秀选手参加省赛，竞争激烈。

记者了解到，莫异钰老师的课堂教学课题是“我和时间做朋友”，时政述评主题是《凤鸣凌霄、凤鸣世界——从国风潮谈中华优秀传统文化的传承与发展》。

此外，天元区隆兴中学邓文术老师荣获初中组二等奖，攸县第三中学谢岳云老师荣获高中组二等奖。

近年来，我市选手已有10余名教师获得省赛一等奖；其中有3名小学基本功竞赛选手被湖南省推荐到教育部展示(全省总共6名)。

“不仅是对赛课教师个人好学、乐研、善思的高度认可，也彰显了我市中小学思政教研员的专业引领力。”市教育局相关负责人表示，将以此次大赛为契机，进一步落实立德树人根本任务，持续深化思政课程教学改革，加强全市学校思政教师队伍建设，深度挖掘思政课程教学的独特魅力。

# 天元区： 体育教师的读书分享竞赛 很精彩

本报讯(株洲晚报融媒体中心记者/孙晓静 通讯员/刘昱雯 文洁 丁佳琳)近日，天元区体育教师读书分享竞赛在该区隆兴小学落下帷幕。来自全区多所学校的200余名体育教师齐聚一堂，以“阅读启智 体育赋能”为主题，交流分享自己的阅读心得和体会。

“书籍，是人类智慧的结晶，是我们穿越时空与伟大灵魂对话的窗口。”“阅读，是人类思想的灯塔，在茫茫的无知之海上为我们指引方向。”……现场，20余名体育教师从不同角度分享了《上课的门道》《体适能教学与训练指导》《我们赖以生存的隐喻》《核心素养导向的课堂教学》等书籍和自己的阅读体会。

“阅读是教师最好的修行，也是教师最长远的备课。”市教科学院体育教研员侯文波说，阅读都可以让更多老师有所收获。体育教师不仅要为学生教授专业知识，也须充盈内心，且在读且思中汲取精神营养。

“我学会了从不同的视角审视世界，用更加宽广和包容的心态去感悟教育的真谛、生活的色彩。”参赛教师陈老师表示，通过此次读书分享活动，与同行们在交流中学习、进步、碰撞，受益匪浅。

# 家校携手 为学生职业生涯规划导航

日前，株洲市南方中学开展“家长进校园”活动，邀请了来自医疗、金融、企业、政府机关等不同职业领域的35名家长进入班级开展现场交流，为同学们讲授职业生涯规划课程，实现家校协同育人。

(株洲晚报融媒体中心记者/戴凇 通讯员/蒋琪琪 李舒轩 摄影报道)



黄竞赏。 记者/谢慧 摄

# 市政协委员、涪口区新阶联主席黄竞赏 创建数智中医养生学堂带动就业创业

株洲晚报融媒体中心记者/李军

今年7月，国家中医药局、国家数据局联合印发相关意见，鼓励人工智能等新兴数字技术逐步融入中医药传承创新发展全链条各环节，“数智中医药”创新发展成为最新趋势。

市政协委员、涪口区新阶联主席黄竞赏认为，株洲应顺势而上，发力数智中医养生领域，挖掘新的经济增长点，通过发展新业态助力创业、带动就业。

黄竞赏建议，我市可整合中医科研机构、高等院校等各方资源，构建数智中医养生学堂平台，助力人才培养与技术升级。同时，设立技术创新扶持项目，鼓励企业与平台专家团队合作进行产品研发、服务模式创新等。

黄竞赏建议积极引导企业在中医养生领域开展深度合作与资源共享，构建涵盖种植养殖、产品加工、服务提供等环节的完

整产业生态，为地方经济发展注入新活力。黄竞赏建议，通过创业扶持计划，为有创业意向的学员和社会创业者提供政策、资金等支持，鼓励创办数智中医养生连锁机构，开发新型数智中医养生产品或服务。同时，通过中药材种植等，带动村集体经济发展与农户增收致富，助力乡村振兴。“开拓数智中医养生这片蓝海，最终的愿景是助推形成多赢局面。”黄竞赏说。

# 市政协委员、株洲市品牌服饰联合会常务副会长张林玲 再创“全国女裤看株洲”辉煌

株洲晚报融媒体中心记者/刘芳

株洲裤业该如何转型升级？进一步释放“女裤名城”的产能和优势？市政协委员、株洲市品牌服饰联合会常务副会长兼秘书长张林玲建议要从支持企业智能化转型、完善产业配套、加强品牌建设等方面赋能产业，提升发展水平，推动株洲裤业高质量发展。

张林玲介绍，株洲裤业规模较大，涵盖了从原材料供应、生产加工到销售网络的各个环节。但是，随着国内外品牌强势入场竞争，消费者需求的多样化、新

型线上销售模式的兴起等原因，株洲裤业发展面临很大的挑战。

数据显示，株洲裤业从2012年的1200余家企业缩减到了目前的800余家企业，曾经的10万从业人数、3亿条年生产规模也已大大缩减。

张林玲建议，在数字化浪潮下，设立株洲裤业产业发展基金，支持企业进行智能化转型，对中等规模以上生产企业参加国内外服装展会，提升株洲裤业区域品牌的竞争力、知名度和影响力，再

创“全国女裤看株洲”的辉煌。

张林玲还建议，优化人才引进政策，支持引进更多人工智能设计技术人才，解决设计人才不足的痛点；进一步引导、支持裤业企业加强品牌建设，帮助裤业企业进行品牌定位和推广，积极组织企业参加国内外服装展会，提升株洲裤业区域品牌的竞争力、知名度和影响力，再

# 市政协委员、湖南汽车工程职业学院教授沈言锦 让高校科技成果更好转化为生产力

株洲晚报融媒体中心记者/刘芳

充分发挥科技创新作用，加快科技成果转化是关键。市政协委员、湖南汽车工程职业学院教授沈言锦认为，本地高校是科技成果转化的重要阵地，建议以更大力度、更实举措，破解高校成果转化“围墙难题”，促进更多科技成果转化为现实生产力。

在沈言锦看来，近年来，株洲聚焦“大校、大院、大企业”协同创新，探索企

业与高校联合攻关和成果转化的机制模式，做了不少有益探索，但仍然存在成果转化规模不大、转化生态优化不够、企业承接能力不强等短板。

“要打破科技成果转化链条中各方主体相互独立的状态，优化科技成果转化生态。”沈言锦建议，破除高校“重成果轻应用”固有体制机制障碍，引导其产出的科研成果与市场需求接轨，获取市场认可，

解决企业发展面临的新问题、新挑战；建立以需求方牵头、其他主体积极参与的科技成果转化融合发展模式，推动科研需求方向和专业研究方向高效契合。

此外，沈言锦还建议用好国家知识产权局专利开放许可试点经验，探索高校科技成果在企业“先免费试用、后付费转化”的新模式，降低企业转化高校科技成果的门槛和风险。

# 市政协委员、湖南工业大学教授彭利元 发挥外语人才优势 促进株企“扬帆出海”

株洲晚报融媒体中心记者/旷昆红

出海成为企业转型发展的新渠道，显示出巨大的市场活力和增长韧性。市政协委员、湖南工业大学外国语学院教授彭利元建议，发挥外语人才优势，促进全市优质企业和产品“扬帆出海”。

作为一名英语专业教授，彭利元在登录某企业国际推广平台后发现，专区

内不少株洲企业信息版本语言单一，仅有中文版，不利于株洲企业及产品向海外展示、营销。

彭利元建议，支持高校外语专业人才与我市涉外企业合作，利用高校涉外人才资源优势，加大株洲企业外文网站平台建设，加强外国企业、消费需求、经贸文化等

重要资讯的汉译和中文发布，促进株洲企业与国外买方、卖方更好交流。

彭利元建议，发挥外语人才优势，建立“非洲经贸文化研究中心”等智库机构，大力加强非洲、“一带一路”沿线国家和地区的经贸、文化研究，为株企出海提供强有力的智力和人才支持。

# 市政协委员、创意思艺创始人吴昌斌 跨界合作 打造株洲美业品牌

株洲晚报融媒体中心记者/旷昆红

美容美发与人们生活密切。市政协委员、创意思艺创始人吴昌斌建议，“未来，株洲美容美发产业可跨界和职业院校企业合作，打造株洲美业产业品牌”。

美容美发行业是劳动密集型产业，能够提供大量就业岗位，但传统的“师徒传帮带”难以适应现代发展需求，从业

人员和服务质量的良莠不齐制约了美容美发行业的发展。株洲职教资源丰富，吴昌斌建议，通过“引企入校、引校入企”等途径，在职业院校成立美容美发学院，提供系统化的教育和培训课程，培育高级美容美发人才。

株洲服饰产业已破千亿大关，各种



张林玲。 记者/刘芳 摄



沈言锦。 记者/刘芳 摄



彭利元。 记者/刘震 摄



吴昌斌。 记者/刘震 摄