

市科协“搭台”，小“科学家”唱戏 敢想敢做！这些科技发明真值得点赞

日前，由市科协、市教育局、市生态环境局联合主办的第40届株洲市青少年科技创新大赛圆满落幕，最终评出：创新成果一等奖21项、二等奖26项、三等奖35项；优秀实践活动一等奖5项、二等奖7项、三等奖9项；科学DV一等奖4项、二等奖5项、三等奖6项；科学幻想绘画一等奖49幅、二等奖55幅、三等奖82幅；科技辅导员项目一等奖3个、二等奖4个、三等奖5个；优秀科技教师6名，优秀组织奖6个。在获奖作品中，记者发现了各种奇妙想象的科技作品，让人不得不佩服这些“小科学家”们。同时，本屆的部分优秀作品将代表株洲市，角逐2020年湖南省青少年科技创新大赛。

青少年科技创新大赛是青少年科技创新成果和科学探究项目的综合性科技竞赛，是将知识积累、技能培养、探究性学习融为一体的普及性科技教育活动，大赛为青少年提供了展示成果的平台，是全国青少年科技教育品牌活动。

面对新时代、新使命，青少年科技新人培养事业要百尺竿头，更进一步，市科协将继续在培养科技教师、提供科技创新平台，促进青少年科学素质提升方面做大量工作。市科协寄语参赛青少年：立志做未来的强者、未来国家的贡献者和未来的科学家，要虚心好学，求真务实，团结协作，胸怀祖国，勇于探究，继承和发扬科学家精神，为科学事业奉献青春和智慧，推动国家科学技术不断进步，担当起中华民族伟大复兴的重任和使命。（通讯员 刘菊芳）



一种可以发光的太阳能充电防撞隔离桩

邓哲睿 株洲景炎学校
指导老师:王思祺 吴艳丹

小科学家说

大家一定见过路边的隔离桩吧，它虽然可以阻止车辆进入，但也为行人增添了许多不便。所以，我一直在思考，能不能制作一种防撞柱报警装置。

作品介绍

这个作品使用了Arduino NaNo 板、WS 2812b 光环LED灯、太阳能板、过充过放保护模块、人体红外传感器和亮度传感器等材料，人体红外传感器可以监测是否有人经过，而亮度传感器可以监测周围环境是否昏暗，如果有人经过且环境昏暗时，WS 2812b 光环LED灯就会闪烁，在晚上提醒行人，从而防止发生意外事件。

无人值守空调控制系统

于子轩、石雅颂 建宁实验中学
指导老师:易向军 李建光

小科学家说

如今，在家庭电能消耗中空调能耗所占比重逐年增加，如何科学管理空调的使用是一个很有意义的课题。

作品介绍

本系统主要应用于公共区域的空调智能管理。本系统能实现“有人自动开机”和“无人自动关机”的基本功能；能依据环境温度合理设置空调的制热、制冷和送风等不同工作模式，从而实现科学管理的节能目标。本系统包括CPU控制电路、人体检测电路、温度检测电路、红外发射电路和红外接收电路等模块。

雨夜守护者

王皓颖 天元区凿石小学 指导老师:屈二妹

小科学家说

有一天，我在电视新闻里看到了一场发生在雨夜的交通事故，车子与打伞的路人发生碰撞，所以我想，能不能设计一款特殊的雨伞，起到及时提醒驾驶员的作用。

作品介绍

该作品主要有两个功能：雨天，特别是夜晚时，伞沿上安装的LED灯能发光，让车主在较远处就能看见行人，减少安全事故的发生；另外，考虑到冬天打雨伞冻手，所以在雨伞手柄处加装了加温暖手装置。后期设计者还想装上防丢误报警装置。

一种家用消毒除臭装置

谭奕飞 茶陵一中
指导教师:彭康乃 陈祖云 欧阳琼

小科学家说

我喜欢打球，但每次运动完在家里脱鞋时，总会发出臭味。有没有除臭的产品？我先在网上搜索，发现价格很高。认真分析后发现它们一般是通过高压电产生臭氧，通过臭氧与氨气(臭气)产生化学反应，从而消除臭味，所以关键就是产生臭氧。我把想法跟同学交流，在科技老师的指导下，确定这一科技创新项目的研究。

作品介绍

本装置运用了高压电产生臭氧的原理，适用于家庭除臭消毒，净化空气质量，是普通家庭安全小卫士。装置制作成本低廉，结构小巧，功能实用，将它插在普通电源插头上即可使用。同时，它能自动控制作业时间，只需按动按键即可启动作业，并按设定时间自动关停，省心又安全。

(文/宋芋璇 整理 图/受访者)

丘比特婚介

480元报名
登记一次
成功为止

上网查株洲丘比特婚介，网站有会员资料免费查阅，二十年老品牌，无暴利，无婚托，诚信正规，给单身朋友多个选择机会，满意为止。
男：短婚，34岁，1.72米，博士，大学教授，有房有车
女：未婚，26岁，1.65米，本科，中学教师，白净漂亮
女：未婚，29岁，1.65米，本科，事业编机关，白净漂亮
女：离异，44岁，1.60米，本科，企业财务，漂亮气质佳
女：离异，35岁，1.65米，本科，中学教师，白净气质佳
男：离异，43岁，1.70米，研究生，大学教授，开多个实体公司
男：离异，59岁，1.70米，大学，公务员，有房有车
联系人丘比特郑姐：
28204222
手机号也是微信号
15367412822
地址：株洲市体育路
广大大厦801室

广告接待热线 28883369



4月7日是第71个世界卫生日，今年中国的宣传主题为“致敬医护，共抗疫情”。伴随着新冠肺炎疫情在我国渐渐消散，湖北乃至全国正在重启。而重启背后，离不开医护人员的共同努力。

当时刻紧绷的神经放松下来，当焦虑、难过、纠结都成回忆，“新冠”依然是各个医护微信群的关键词之一。经历这一战，大家聊得最多的是对生命的新感悟。昨日，记者采访了两位株洲护士，一个从市新冠肺炎定点医院集中隔离救治医院归来，一个从湖北黄冈归来。他们都是“90后”，也是见惯生死的“老兵”。他们都在隔离病房重症监护室工作，疫情之下，他们的思考，也许会给很多人启发。

今天是世界卫生日 听听从抗疫一线归来护士的感言

□记者 杨凌凌 通讯员 宋玺



▲刘欢生活照 受访者供图

刘欢

“生命把我们串在一起，死亡让我们同仇敌忾！”

“春节前后，看着电视新闻里那些奋战在一线的医护身影，以及手机视频里那些被新冠肺炎折磨的患者，作为一名医疗工作者，我总想做些什么。”市中心医院重症监护室护士刘欢说。

在与这名患者的交流过程中，刘欢看到了患者深藏于内心的恐惧。于是，在忙完手头的工作后，刘欢总会来到患者床旁和他聊天，安慰他，舒缓他的恐惧。

有一天，该患者主动和刘欢打招呼说：“你护我安好，我谅你辛劳。”顿时，刘欢的眼睛湿润了。

“你看着患者的眼睛，就知道他依赖你，像孩子一样依赖你。”刘欢说，“生命把我们串在一起，死亡让我们同仇敌忾！”

刘欢相信，疫情过后，更多人会重新思考。“顶层制度设计也会更科学、对医疗的投入会更多，医患双方的素养也会提高，一切会越来越好。”



▲王嘉铭在市中心医院的工作照 通讯员供图

王嘉铭

“做个纯粹的天使，救死扶伤！”

王嘉铭是市中心医院一名男护士，先后在医院的感染内科、重症医学科工作过。面对结核、艾滋、乙肝、丙肝等传染疾病，他从未退缩过。2017年，医院重症医学科收治了3例H7N9患者，他义无反顾地冲在最前面。

作为抵达黄冈的首批株洲医疗队队员之一，他见证了黄冈这座城市最艰难的时刻。

1991年出生的王嘉铭，在黄冈大别山区域医疗中心主要护理重症病人。在重症监护室，他和同事忙起来，十个小时不吃不喝是常有的事。

一天，王嘉铭发现一位患有糖尿病的八旬患者血氧饱和度下降，他立马警觉起来。经诊断，该患者发生了气胸，必须马上引流。

“留置胸腔闭式引流管是要切开胸腔，留一根管子在里面，让气体排出来。每一次吸痰、气管插管、留置深静脉，都是我们离病毒最近的时候。”王嘉铭说。

节目名片 世界卫生日

1946年7月22日，联合国经社理事会在纽约举行了一次国际卫生世界卫生组织大会，60多个国家的代表共同签署了《世界卫生组织章程》，该章程于1948年4月7日生效。为纪念该章程通过日，1948年6月在日内瓦举行的联合国第一届世界卫生大会上正式成立世界卫生组织，并决定将每年的7月22日定为世界卫生日，倡议

各国举行各种纪念活动。次年，第二届世界卫生大会考虑到每年7月份大部分国家的学校已放暑假，无法参加这一庆祝活动，便规定从1950年起将4月7日作为全球性的世界卫生日。

1950年起，世界卫生组织每年为世界卫生日选定一个主题，突出世卫组织关注的重点领域。