

§ 只有承担起旅途风雨，才能最终守得住彩虹满天。 §

创意PK

□刘彤捷 方芳

不久前，马鞍山市雨山区教育局和雨山区科学技术协会联办的《2017年雨山区青少年科技创新竞赛》活动圆满结束。在这场PK赛中，来自不同学校的学生们，展特色、拼创意、比手工，在浓厚的科技氛围中，互相学习，不断进步。也有一些同学，凭借特色创意，脱颖而出。他们身上有哪些亮点？一起来看看吧！

马鞍山市山南小学

行走的垃圾桶

曹艺宸(chén)是山南小学二(5)班的学生，别看年纪小，生活中的她古灵精怪，想法很多。去年暑假，曹艺宸随家人去北京旅游。曹艺宸说：“我当时在天安门前游玩，因为天气热，我喝了很多水，当我想扔空瓶子的时候，发现垃圾桶离我好远，走过去又热又累。我当时就想，如果垃圾桶在我身边就好了，是不是可以做一个能‘行走’的垃圾桶呢？”开学之后，曹艺宸把这个想法告诉科技老师，在得到老师的支持后，她便利用课外时间自己研究起来。她先解决轮子问题，然后选用太阳能板，为垃圾桶的“行走”供电。“下雨天的时候，太阳能板还能当雨棚呢！”不过，在电线板连接和电池开关上，曹艺宸遇到了难题。但她没有轻易放弃，在老师和爸爸妈妈的帮助下，成功制作出了“行走的垃圾桶”。同学们，来为曹艺宸点个赞吧！

气，是有力量的

“我喜欢科技课，感觉就像在玩游戏。”一提到科技课，山南小学三(5)班的徐聿泽，迫不及待地说出自己的感受。他和同胞弟弟徐聿(yù)翬(huī)一起，发明了作品《气动机械手臂》。“我们希望，它能够代替人类去危险的地方，采集人类需要的物品。”

气动机械手臂原理，是利用两个通过皮管连接的针管，形成密闭的空间，里面是空气。移动操纵的针管，在气压的作用下，带动另外一侧的针管也随之运动。徐聿翬说，做起来有些麻烦，皮管总是漏气，他们只好用黑色的胶布，将连接部位密封起来。“创作的过程让我知道，气压是能够推动物体的，气也是有力量的！”三(4)班的何恒，也凭借着气的力量，发明了《自动浇花器》。

马鞍山市翠螺小学

扫帚会放“电”

在翠螺小学校园里，同学们喜欢穿梭在以小种植、小饲养为主的“花卉园”“中草药园”“小农场”和“宠物园”等科普小基地中。

六(1)班的姚彩霞，就参加过各种科普小活动。“我学到了很多科学知识，也喜欢动脑思考动手操作。”考虑到平时扫地时，柜子或桌子下面比较黑，不容易扫干净，她便发明了“光纤扫帚”：在扫帚四周加装LED灯，利用光纤的全反射原理，让光从扫帚中射出去。

现在，姚彩霞又在思考一个新问题。同学们常用的圆珠笔，笔尖处都有一个特别小的圆珠，当笔摔到地上时，这个小圆珠就容易脱落，笔也就不能用了。有什么办法可以解决这个问题呢？

马鞍山市四村小学教育集团

公路遇险记

同学们想象一下，当你乘车行驶在路上时，前方不远处突然发生了交通事故，事故车辆在不停冒烟，而周围的交通状况很是拥堵，这时该如何尽快地开展救援工作呢？开动脑筋，想一想吧！

带着这个疑问，四村小学五(2)班的权家浩同学，也开始思考起来。小米刚才描述的这个场景，是权家浩的爸爸在不久前亲身经历的！光想不行，得行动起来。于是，权家浩在爸爸的帮助下，反复琢磨，绘制草图，再不断修改，最后设计了一辆“多功能公路抢险车”。

这辆抢险车有几个特别之处：一是自带灭火器喷头；二是装有可以360°旋转、伸缩的吊杆；三是不阻碍车辆的正常通行，能快速实现救援。因为抢险车比普通小车的宽度要大，与公路上的白线宽度相等，且车底层是架空的。这样，普通小车可在其下方行驶，犹如过单行隧道一般。同时，吊杆可将事故车辆，吊放至抢险车的二层车板上，车板还带有升降功能。

怎么样？权家浩同学的设计还不错吧！权家浩的科技课老师王华支招说，创意来源于生活，同学们平时要多观察生活，看到生活中的小难题时，多动脑思考，并动手去解决它。

马鞍山市育才小学

拼创意比默契，我们是认真的

对育才小学六年级的徐宣哲和朱鹏飞来说，参加科技竞赛，不仅要拼创意，还要比默契，因为他们是组队参赛。这不，在结束不久的安徽省第二届青少年机器人普及赛中，两人凭借极具创意的设计方案，默契的配合，获得WER工程能力赛小学组一等奖。

“我们的默契，是在课余时间磨合出来的，一开始可不是这样。”在接受小米采访时，徐宣哲和朱鹏飞，都忍不住开起玩笑，互相调侃对方的机器人编程、组装水平不怎么样。可是转眼间，两人又默契地对视着，哈哈大笑起来。玩笑之外，他们也正经地说道，上科学课，让他们的思维更加活跃，组队参赛，也让他们了解到团队精神的重要性。