



金华市青少年科技创新大赛 我市获第一 这 6 名小小 发明家 真牛



左二起为许煜彦、黄睿、吕创、颜琦琛、叶焯晴



谢雨瑾

让机器人爬上旗杆换绳索、用一个可伸缩可爬楼梯的书架帮学生扛书、让小学生教室里也能舒适地躺下午睡……这些脑洞大开的念头或许曾在我们脑海里闪过，随后就忘了，而我市的6名中学生却将它们变成了现实。

19日，在刚刚结束的第32届金华市青少年科技创新大赛中，代表我市参赛的6名学生获得了一等奖5项、二等奖一项的好成绩，获奖等级和项数连续三年荣居金华市第一名，实现三连冠。

记者 陈凯璐

发明创造的灵感来源于生活

21日，在永康一中的创新实验室内，记者见到了这6名小小发明家。在一套课桌椅前，吕创同学一面转动把手一面向记者介绍，这是他的发明作品——新型小学生午休课桌椅。

我上小学时是趴在课桌上午睡的，现在还是有很多学校的小学生趴在课桌上午睡。吕创说，有一次他去看读小学五年级的弟弟，当时正是午休时间，看到弟弟呆呆地坐在座位上睡不着。他就问弟弟为何不睡觉，弟弟说，趴在桌子上睡太不舒服了。吕创当时就想，如果有一套课桌椅，上课时能正常坐，午休时又能变成一张简易床，这就能让学生睡得好吗。

产生这个念头后，吕创便与老师进行了讨论，经过几个月的努力，这套新型小学生午休课桌椅呈现在眼前。将两张桌子拼接在一起，利用滚珠丝杆套件降低课桌的高度，消除安全隐患。再利用椅子的角度调节器将椅子的靠背放平，椅子前方还加装了一块延伸板，用支架进行平衡。如此一来，一条椅子的长度便基本与小学生的身高等

长。同桌的两名同学一人睡桌子，一人睡椅子。记者注意到，吕创将这套椅子打开用时不超过5秒，操作非常容易。

与吕创一样，叶焯晴也是从生活小事得到启发而产生发明念头的。有一次，她看到爸爸为了换灯泡，到处借梯子，最后花了四五个小时才换好灯泡。叶焯晴发明的电动遥控拆装工具，换灯泡不需要站梯子上，站在地面就可以完成。每年的寒暑假放假时，学生都要将学校的书搬回家，书又多又重，一次搬不完，还要请父母来帮忙。受到这事的启发，许煜彦发明了移动伸缩书架，平时既可以当书架，又可以当书桌，搬书时还可以当行李箱运书，一物多用。

黄睿发明了高空作业机器人，他看到学校换旗杆上的绳索，需出动吊机把人送上去再操作，费时费力又危险。他发明的高空作业机器人能高空攀爬，安装了高清监控系统和地面控制系统，人站在地面就能操控机器人进行高空作业。指导老师黄明松补充说：高空作业机器人不仅可用来更换旗杆上的绳索，还可以用于高楼玻璃幕墙的清洗、检测高空管道等作业。

用课堂所学的理论指导实践

其实我们发明的这些作品，大部分人都知道其中的理论依据，比如我发明的筷子分拣器，用到的就是杠杆原理。颜琦琛说，有一回，他到食堂吃饭，看到放在篮子里的筷子头尾不分，同学们取筷子时难免要触碰到筷子两头，病菌、尘土就有可能沾在上面，很不卫生。他就去询问食堂的工作人员，能否洗完筷子后将它们头尾分开放置。得到的回复是，筷子太多了，人工将它们分开的话，工作量太大。

颜琦琛想，如果有这样一个设备，既不需要用电，还能自动将筷子头尾分开，那就解决问题了。他再三琢磨，发现了一个窍门，因为筷子头尾粗细不一样，重心不在筷子的中间，可以利用物理课上学过的杠杆原理，就可以让筷子重的一头下滑，从而达到分筷子的目的。

记者看到，这个筷子分拣器有两个出口，筷子放进去后，就会头尾分开分别掉入左右两个篮子，准确率达了100%。

除了物理知识外，化学知识在发明创造中也派上了用场。谢雨瑾发明的治霾神器——蓝天号歼霾飞艇，就是利用飞艇将涡轮吸气和模块化降尘除霾装置带到空中，运用吸附原理进行降尘除霾的。

现在的学生想象力很丰富，想法很大胆。学生有了这样的想法后，学校就要大力支持。永康一中创新教育办公室主任黄明松说，为了鼓励学生创造发明，该校还专门设立创新教育办公室、创新教育实验中心和创新实验室，并且每年都要举办科技创新活动周活动，组织创新科技大赛。

学校给你们搭建了这么好的科技创新平台，希望你们在知识的海洋里不断进取，用知识武装自己，回报辛勤培育的老师。

谢雨瑾妈妈 周晓燕

让理想为你的人生导航，让知识为你增添力量，做一个成功的人。

颜琦琛妈妈 胡冬晓

要想在时代进步的激流中勇进，不仅需要自身的不懈努力，也需要独辟蹊径，开拓创新的勇气。

吕创爸爸 吕红波

青春充满激情、希望和梦想，努力拼搏、务实创新，让学习成为一种习惯。

许煜彦爸爸 许臣平

参加科技创新大赛提高了孩子的观察力、动手能力、答辩能力。相信你一定会在科技创新的道路上越走越远。

黄睿妈妈 卢菲

当你专注于创新本身，不再过分渴望成功，一切美好的未来才刚刚开始。

叶焯晴爸爸 叶建永

