



初中生手握9项国家专利入选“新时代好少年” 科创小能手是如何炼成的？



从小学二年级开始搞发明创造，七八年间获得了90余项国家级、市级科创荣誉并手握9项国家专利，在上海市鞍山初级中学，9年级(1)班的吴增阳是同学们公认的科创小能手。近日发布的2024年全国“新时代好少年”先进事迹中，吴增阳成功入选。记者走进学校，探寻了他的科创之路。

记者 刘春霞 摄影 吴恺

生活场景成为灵感来源

吴增阳从小就爱问问题，还经常拆电子表等各种物件。发现他的这些爱好之后，爸爸想着可以培养他的科创兴趣，于是带着他参观各种展会。

小学二年级时，吴增阳参加了杨浦区少科站的科创小组。“起初我天马行空设计了一些自认为高科技的物品，最后都无法实现，这让我很沮丧。”后来，科创小组老师的一番话让吴增阳豁然开朗：科创源于生活，科创服务生活。“我开始关心身边的事物，生活给了我许多的启发，我的思路也越来越开阔。”吴增阳说。

每到换季时，吴增阳都容易感冒发烧，在医院治疗时，他发现了问题，“小朋友的血管较细，而且因为害怕会挣扎，给护士扎针带来了困难。另外，输液时上厕所，走来走去非常不方便。”如何解决这两个问题呢？吴增阳动起了脑筋。

在老师的指导下，他查阅了大量

的资料，比对市场上各类产品，妈妈的USB暖手宝、弹性运动鞋带、衣服上的尼龙搭扣以及运动时的手机臂包和充气颈枕等给了他灵感，于是“输液小帮手——儿童输液辅助装置”和“充气颈枕输液架”两个小发明诞生了。

把输液绑带打开，手伸进去，手指挨个放好，打开远红外灯组开关，手背上的血管在红外线的映射下显现出来……吴增阳给记者演示了“输液小帮手——儿童输液辅助装置”的用法，这是吴增阳三年级时的作品，也是他的第一个小发明。

“充气颈枕输液架”则是吴增阳最有代表性的一个小发明，已经更新到了第四代，“最开始只是一个颈枕，两边有两个绑带，可以放置输液瓶或输液袋。”随后，吴增阳对装置不断进行改进，第二代加了“靠背”，第三代网兜输液袋改成了PVC，第四代时他又增加了卡通图案。

让小发明成为人们的好帮手

吴增阳坦言，小发明能帮助人们解决生活中的难题，这是他喜欢科创的原因。但科创的过程也并不是一帆风顺，需要在不断的试用和改进中成熟。

“‘让小发明成为人们的好帮手’是我的科创宣言。小发明从生活中出发，来解决生活中的问题，这是我搞发明创造最初的目的。”进入初中后，虽然学习压力增大，但吴增阳没有停下发明创造的脚步，六年级时他还设计了一套“中共一大会址智能导览系统”。吴增阳介绍说，每到节假日，中共一大会址纪念馆都有很多人参观，但有些游客不知道要提前预约，于是就想用这样一套装置让人们更方便预约。

在发明创造的道路上，吴增阳也面临了很多困难，比如学业与科创活动如何协调、如何自学各种知识等，“其实，这两者之间是相辅相成的，学习上学到的知识可以利用在一些小发明创造上，在小发明创造中也可以学到一些知识再运

用到学习上。”他表示，这些年的科创经历不但磨炼了自己的意志，也提升了自己的沟通、表达和思考能力。

为了让更多的同学喜欢科创、爱上发明，吴增阳还积极参加科普宣传和学术交流。学校德育副主任王盛强说，一直以来，学校都很重视学生科学素养的培养，在高效实施国家课程、规范实施上海地方课程的同时，还创新开展了学校的特色课程，比如“小小气象站”、科创发明类课程等，都深受同学们喜欢。“吴增阳的各种发明创造，一直是学校科创教育的素材，我们的团室里有他的作品，每年的科技节他也会分享经验，会利用自己的特长，带领周围的同学参与到科创学习中去。”王副主任说。

对于入选2024年全国“新时代好少年”，吴增阳深感荣幸：“获得这个荣誉是很不容易的，以后我会更加努力，努力学习，做更多小发明，为人民城市建设作出自己的贡献。”