

一位校长，十位教师，培育一群留守儿童；一件作品，三个孩子，拿下省级科创赛一等奖……

259名隆回乡村“科技娃娃兵”炼成记

文、图、视频：今日女报/凤网记者 周雅婷 实习生 单雯萱

一尊“诺贝尔”雕像，正对校门广场一角。下课、放学，孩子们从“诺贝尔”前经过，总会去“握个手”；广场对面，是一块展板，上面写满了密密麻麻的字，记录着自2019年以来，孩子们和老师一起拿下的全国各大科技赛事中的奖项与荣誉……

这里，是邵阳市隆回县岩口镇藕塘完全小学（以下简称藕塘小学），一个距离湖南省会长沙近280公里的山区小学。

5月27日，第44届湖南省青少年科技创新大赛颁奖仪式中，这所山区小学的师生成了焦点——他们拿下“学生科技创新成果作品”一等奖，是全省36个获奖学校中仅有的两所乡村学校之一。

党的二十大报告指出，必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略。

“科教兴国，就要从娃娃抓起，让未来的科学家自己冒出来！”为了让大山里的孩子也能拥有科技创新能力，这些年，扎根乡村教育23年的藕塘小学校长陈勇敢于“尝鲜”，在校园播种“科教之花”，也收获了259名“科技娃娃兵”。



扫码看视频新闻

启蒙

校长拿40余万元填补科教“窟窿”



陈勇正在给学生演示“大气压强实验”。

“早安，孩子们！”5月29日清晨，太阳早早升起。推开教室门，六年级一班的29名孩子等待开启新一堂科技课。

孩子们期待的眼神，让陈勇很是欣慰。

藕塘小学是隆回县有名的乡村学校，现有259名学生。此前，

这里只是一所再普通不过的村小，学生们都来自附近的村庄，对科技是“零接触”；如今，这所村小里设有专门的编程教室，教学楼顶有一块无土栽培实验田，厕所里的红外线冲水器更是学生们自己的作品。

而这些变化，都得益于这位

校长——陈勇。

陈勇是隆回县资深教师，有着23年中小学教学经验。2019年，他任职藕塘小学校长。而这一年，对于教育行业来说，是变革之年，更是教育大年——随着《加快推进教育现代化实施方案（2018-2022年）》《中国教育现代化2035》等文件相继出台，国家教育部重点部署的教育规划中提到“促进农科教相结合”。

相比大城市，这个地处湘中山区的村落像是被遗忘的角落，这里的学生不能及时享受技术带来的改变。

如何让山村小学孩子接触更多科学知识，值得深思。陈勇要打破现状。

初到藕塘小学，陈勇的信念是“办出适合学校办学

条件的特色”，他利用科学和技术的教育来尽可能地弥合乡村和城市之间的教育差距。为此，他多次参观隆回县金石桥镇小学、中学的科技展览室，向专家讨教。

很快，陈勇遇到了“科技办学”的第一道坎：没钱。

学校的会计告知，公用经费本就不足，除去正常的教学开支，根本没钱去搞科创教学。想来想去，陈勇决定自己来承担。他带上家里的银行卡，取了几千块钱，给孩子们添办科教用品。

“赌一把吧，为了孩子们的未来。”有了第一次，就有无数次。5年时间，只要学校缺钱了，陈勇就拿出家里积蓄，截至今年5月，他前后贴补了40余万元。

一开始，校长的执着也并

非所有家长都能理解。

在藕塘小学259名学生里，大多数是留守儿童，家里只有老人。相比做实验、搞发明，老人更看重的是考试成绩。在一次无土栽培水稻的课堂上，陈勇被当众“泼了冷水”——一位旁听的家长当着学生的面质疑“课件内容有违农作物自然生长规律”，嘲讽他“是不是以后要给孩子们上一堂没有妈妈也能生娃的科技课”。

陈勇顶着压力，还是希望将科教继续。他带孩子出去参加实践活动和比赛，鼓励孩子们与全省小学生竞争。眼见创造的作品和比赛获奖越来越多，家长们也逐渐重视孩子在科技创新方面的教育。

竞赛

课堂内容“孩子们说了算”

以赛促学，是藕塘小学最重要的科教理念。校长和老师们以比赛为契机，带领学生们与全省优秀学子同台竞技，“学别人的经验，做自己的实践”。

藕塘小学教导主任马孝则还记得，第一次竞赛是2020年参加湖南省青少年创新科技大赛。

马孝则在学校任教15年，此前从来没有走出过县城参赛，这一次要到省会比拼，难免有些紧张。意料之中，他带领孩子们创作的作品止步于县级赛，没能报送市级赛，更是无缘省会。

“一定要做出更好的作品。”马孝则和教师张文哲想了办法——孩子们想象力无穷尽，那就让他们做有兴趣的实验。

2020年的一堂课上，张文哲问学生们对哪些科学感兴趣。有学生说：“既然有磁悬浮列车，为什么我不能做一个磁悬浮脚环？”

还有学生父母务农，总是被蚊虫叮咬，他想发明一个有着显微镜精度的放大镜，能及时把叮在身上的蚊虫赶走……

张文哲全部记下来，他要上一堂“孩子们说了算”的课。

就这样，4年时间，藕塘小学师生参加的省、市、县级科技创新比赛所获奖项达158件。其中，科技组师生们发明的大型公厕红外线智控冲水器不仅拿下了湖南省一等奖，成为2021年邵阳地区唯一被推荐参加全国第36届青少年科技创新比赛的科技项目，还被授予了国家专利，并在岩口镇其他20多所中小学校推广使用。

一根手臂粗的支撑架，上头顶着一个伞状的罩子，周边延伸出8根拼接成的晾衣杆，微风吹过，晾衣杆被经过罩子的气流带动，绕着中心的支撑架旋转……在今年湖南省第44届青少年科技创新比赛中，藕塘小学六年级学



学生们创意制作的自然风旋转干衣架。



学校科技课，孩子说了算。

生蒋恒杰、蒋雪梅、陈思颖发明的自然风旋转干衣架获得一等奖——张文哲就是他们的指导老师。

“三个孩子从创意到制作再到讲解，全是自主完成。”当孩子们将“发明”制作出来，而不再只是平面图纸上的设想时，他们的喜悦显而易见。

“他们从家里拿了很多挂衣架的扎条，还把自己夏天的衣服拿出来打湿后挂在旋转衣架上，测试承重的过程很繁琐，但他们都没有放弃过，反而很期待比赛。”张文哲看到了他们的成长与变化，“大山里的孩子更希望得到外界认可，展示自己的风采”。

张文哲说，科教实验就像一颗种子，在大山里播种，早晚

会迎来丰收。