

“科技娃”玩出大名堂

青年路小学校园科技巡礼

舒义平 / 文 杨玉堃 / 摄

“重64克,计时5秒,鸡蛋完好……”11月19日中午,青年路小学操场上一片喧哗,该校第十六届校园科技节重点比赛项目——“鸡蛋撞地球”正在如火如荼地进行。历时近一个月的本届科技节自10月31日开幕以来,全校2000多名学生参加了七巧科技、创意机器人等多项趣味科技活动。

搭建科技大舞台

“鸡蛋撞地球”无疑是孩子们最喜欢的项目之一。他们采用最简单的方法,确保鸡蛋从4层楼上落地后不破碎。(四)3班学生李舒哲参加了该项比赛。他说:“通过参加这个竞赛项目,我学会了如何防震、减压和增大阻力等知识,这是很大的收获。”三(五)班学生张景榕则根据自己的实践,写了科普小论文《如何设计制作“安全太空返回舱”》,介绍自己在这个项目中采用的方法以及其中所蕴含的原理。

据该校科技辅导员杨绿生介绍,本届科技节以“创新、体验、成长”为主题,让学生担任“主角”,参与科技创新的实践活动,并在体验中成长。青年路小学的校园科技节年年举行,年年有主题,年年有亮点,如左肢运动会、橡筋动力飞机展示、场馆建筑模型设计、纸桥承重、废物时装秀等,内容丰富,形式创新,深受孩子们的喜爱。“我们希望通过科技节的各项活动,营造学科学、爱科学、用科学的浓郁氛围,为孩子们搭建人人参与的活动大舞台,以此培养学生动手实践能力和创造性地解决问题的能力。”杨绿生说。

作为“全国青少年劳技教育发明创造实验学校”,青年路小学开展科技创新教育已有十多年历史,走出了一条科技育人的特色之路。“我们开设‘创新教育’特色课程,成立模拟小科学院——小爱迪生科学院,每年举办校园科技节,这些活动带动了孩子们创新发明的热情。”说起学校的科技创新教育,校长潘洪涛如数珍宝。他说,科技节是一个涌动“创造之泉”的节日,孩子们在“玩”中学习,玩出了不小的名堂,国际和全国级别的奖项就不下20个,省、市级的奖项更是可观。

1998年,青年路小学举办第一届科技节。此后的十六年,科技节年年推陈出新,从未间断,成为一个大型的科技创新成果展示平台。“变废为宝”时装设计展示,用烟盒、果皮、塑料袋、旧挂历等废弃物,制作出各式民族服装以及蚌壳形、刺猬形、玉米形等另类服装,充分展示孩子们丰富而奇特的创造力。奥运建筑模型设计制作展示,57个造型各异的建筑模型矗立在校内,成了一道别致的景观。航模比赛,156名学生同时进行橡皮筋动力飞机模型现场制作放航比赛,场面壮观,精彩纷呈。学生换了一茬又一茬,科技特色教育之花却在这块沃土中绽放不谢,经岁月的冲洗日显娇艳。

近年来,该校以校园科技节为教育载体,组织学生开展丰富多彩的科技创新活动,取得了累累硕果。如“减少废物”的环境行动,“关爱小生命”的生物活动,“绘制幻想画、发明小作品”的科技活动……一个个活动,闪耀着孩子们翱翔在科技海洋的身影;《家乡野生绿鹭的生活习性考察》、《番茄和草莓的水培、沙培、基培的对比试验》、《“唐诗之路”研究价值的考察》、《万马渡木化石等古遗迹古文化

的考察》……一篇篇观察日记、考察报告,饱含着青小学生勇攀科学高峰的决心和勇于探索的精神;“音乐鞋”、“针筒式钢笔”、“自动报警课桌”、“方便翻动车座”……一件件别出心裁的作品、一个个饱含创意的金点子,无不映射出孩子们丰富的想象力和创造力。

培养创新小蓓蕾

“他们最大的特点是爱‘玩’、好‘动手’。”潘洪涛这样评价孩子们。

杨元秀,第二届中国青少年科技创新奖获得者。2004年,刚踏进青小校门的杨元秀成了小爱迪生科学院的一名小干事,从那时起,钳子、焊枪、锯刀成了他最喜欢的“玩具”,而他的所有发明创造都是靠这些“玩具”造出来的。二年级时,他有一次在公园玩耍,因没带雨伞被阵雨淋了个重感冒。这次经历让他产生了灵感,决心发明带有伸缩遮阳防雨篷的公共休闲椅。没有现成的材料,他四处寻找替代物,又是打焊枪,又是拧钢丝,在科技辅导员的帮助下,终于获得了成功。带着一把伸缩遮阳防雨篷的公共休闲椅模型,他先后获得汉城国际创新发明铜奖、中国少年儿童海尔科技奖、浙江省亿利达奖等荣誉,走进了人民大会堂第二届中国青年青少年科技创新奖的颁奖会场,受到时任中共中央政治局委员王兆国、国务委员陈至立的接见。如今已升入大学的杨元秀,回忆儿时少科院的经历深有感触:“小时候创造发明的经历让我相信,在生活之中,科技发明就是想办法动手解决小问题。”

《家庭油烟机带来新污染源的调查研究》是六(2)班学生李毕加、俞方怡等正在着手进行的一项研究性学习。“油烟机内部集油杯里的废油如何处理,这是大人们没有去注意过的问题。他们对此展开调查,开展“废油污染水质试验”、“废油制作肥皂”、“废油污染土壤试验”,就像个科学家一样在搞研究。《新型“男耕女织”让古城换新颜——访小将镇南洲村实践活动报告》是四年级学生毛松祺、丁王懿的合作成果。“我们实地走访上百亩花木基地,采访了几十户种植户,才得出准确的数据。”捧着浙江省科技创新大赛综合实践活动二等奖的奖状,两人满脸笑容,言语中充满了自豪和兴奋。

杨绿生认为,每个孩子都有独特的视角,他们身上真正发光的不是他们完成的精美作品,而在于他们敏锐的观察力和丰富的想象力。许多大人意识不到的问题,孩子们却注意到了,并且去研究了,这就是科学精神,这就是创新能力。“如今的生活离不开科技,我们希望孩子从小就能接触基础的科普常识。”家长王涵一说,“青年路小学组织开展科技创新实践活动,通过观摩科技成果、动脑思考、参与体验,可以促进孩子的智力开发,提高他们的动手能力。”

“中国没有自己的乔布斯,基础教育创新泥土不肥是不争的事实。”潘洪涛认为,“中国要从教育大国走向教育强国,培养创新型人才是必由之路。”青年路小学将“为创造而教”作为学校教育改革的主旋律,举办科技节,开展“爱科学,学科学,用科学”活动,不仅仅是开展科普活动和完成科技作品,更是引导学生从日常生活的小问题入手,在“玩”中解决问题,在“玩”中学会创造,在“玩”中培养能力,在“玩”中造就人才。



“鸡蛋撞地球”比赛



航模制作比赛



探月航天模型设计制作比赛



瓦楞纸桥梁模型比赛



智力七巧板比赛



小爱迪生科学院里的小院士

2014年慈善周捐款名单(第一批)

单位(个人)	金额	单位(个人)	金额	单位(个人)	金额	单位(个人)	金额
赵女士(个人)	10000	新昌县青少年活动中心	500	新昌县国土资源局	9550	新昌县建筑业管理局	3200
自2014年11月11日	1300	新昌县交通运输局	3400	新昌县儒渚镇人民政府	12100	新昌县国家税务局	13400
举行“慈善周”爱心捐款	2100	新昌县道路运输管理所	2780	新昌县公安局	5700	新昌县政协办公室	1800
活动启动仪式以来,县级	100	新昌县高新园区管委会	5250	新昌县中医院	24709	新昌县司法局	1500
机关各部门、各乡镇(街	100	新昌县民政局	8100	新昌县巧英乡人民政府	4600	国网浙江新昌县供电公司	50900
道)和社会各界爱心人士	100	新昌县审计局	3300	新昌县水利水电路局	1400	新昌县公安局	5200
积极参与,截至2014年	800	新昌县卫生计生局	600	新昌县环保局	6900	绍兴市银行股份有限公司新昌支行	4500
11月28日下午4点30分,	2900	浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县气象局	1050
县慈善总会共收到捐款	3800	新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
538147元整。现将捐款	2900	新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
情况公布如下:	6200	浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
	800	新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
	2900	新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
	3800	浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
	6200	新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
	7200	新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
	3700	浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
	1100	新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
	2050	新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
	920	浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
	10260	新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
	1500	新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
	2300	浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
	600	新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县审计局	3300	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		新昌县卫生计生局	600	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600
		浙江新昌农村商业银行股份有限公司	13580	新昌县环境卫生健康处	500	新昌县环境卫生健康处	7600</