



广济中心小学的地下通道有了智能照明系统 设计者是本校四年级学生

广济中心小学地处市中心。学校有一条独一无二的地下通道，连接着教学区和隔街相望的操场与体艺楼。这条地下通道，既是学校独有的景观，也给了广济的孩子更多发挥创意的空间。近日，学校一名四年级的小创客就自己设计了地下通道照明智能控制系统，这也是学校首个创客转化项目。

周浩 池瑞辉 朱尹莹

4年级学生编写 照明系统代码

据了解，学校地下通道照明系统原本采用的是传统的日光灯，照度无法自动调节；尤其是阳光强烈时，通道内外的亮度反差经常造成眼睛不适，严重时甚至一下子看不清上下的台阶，学校对其进行节能改造的念头由来已久。

随着学校创客中心活动的日渐深入，学校决定将此作为一个锻炼和培养解决实际问题能力的机会，将灯光智能化改造的设计任务交给了创客中

心的孩子们。

在宁波工程学院机器人创新实验室学生的指导下，孩子们将之前已经掌握的图形化编程和硬件交互结合了起来，一周内就设计出了项目原型。其工作原理是采用光敏传感器采集环境亮度数据，经信号线反馈给 Arduino 控制器（一款便捷的电子原型平台），控制器根据走道的明暗程度判断所需点亮的灯组数量，进而通过继电器开启和关闭照明系统。

经过两周的安装，全新的照明系统投入使用了。创客中心的孩子们怀着满满的成就感，滔滔不绝地向驻足

围观的同学们介绍系统工作原理和开发过程，课间时不时都要跑到通道里，得意洋洋地欣赏自己的作品。

403 班的鲍溶同学是创客中心的主力，学校地下通道照明智能化改造的代码就是他编写的，他爸爸也是个创客迷，父子俩经常在家交流各种创意。目前鲍溶正在研发自动浇灌系统，创意也很简单，通过湿度传感器采集土壤中的水分，一旦发现低于设定的数值可以反馈给控制器，控制器根据设定值引水灌溉。一旦投入使用，不仅大大减轻了人力成本，学校里的植物也不用担心没水“喝”了。

3~5 年内要开发 出应用型专利

学校创客活动开展目前还是以社团为主，以四五年级学生居多，他们课余时间经常会自带一些控制板、配件来创客中心倒腾，“很多创客项目到最后都变成了软件的演示，而我们开展创客教育以来，一直坚持从学校实际需求进行转化，所以才有了照明控制系统的诞生。这个年纪的孩子，很容易被鼓舞。当他们发现自己在实验室研制的作品被学校应用，被全校师生称赞，他们的热情一下子就会被点燃，从而感受到

科技创新的魅力。”学校创客小组指导老师狄勇说。

首个转化项目成功后，学校黄铁成校长在为孩子们点赞的同时也向创客中心的同学们提出了订制需求。希望同学们能设计出一种环境噪音智能提醒装置，可以安装在楼道、食堂、阅览室，提醒大家保持安静。

最近，学校食堂里经常可以看着端着控制板和电池组在测试的创客中心小伙伴，目前的原型装置已能通过 LED 指示灯的数量实时显示噪音强度，“每个班用餐时都集中在一个区域，以前噪音大小只能通过值日老师的耳朵来感觉。现在，只要哪个区域的LED灯数值显示最高，那个班就要被老

师提醒保持安静。”狄勇说。

学校上学期举行的体育节，也不再是简单地比谁跳得快，跳得高。创客们发明的红外线抢跑仪，各班加油分贝侧仪式也在期间“大放异彩”，在运动成绩之外，受到了大伙的关注和好评。

“我们希望将硬件创新的门槛降低至孩子们可以踮起脚触及的高度，让孩子们从身边的一个个创客实例中感受到‘智造生活’的乐趣和价值。下一步，我们将在每个班级开设创客体验课，让更多的孩子参与进来。同时不断挖掘学校中可被进行创客化改造的项目，争取在 3~5 年诞生一个有这群小创客发明的一个可应用的专利。”黄铁成说。

清明祭英烈



海曙区青少年宫于3月29日举办“我们的节日·清明”公益性免费“踏红色之旅，放飞快乐梦想”爱国主义教育体验营活动，200多名学生自主报名，有40余名“新宁波人”也参加了此次活动。
童依娜 摄



为缅怀英烈，弘扬正气，4月2日下午，宁波联合实验中学师生分赴戚家山和王家溪口烈士陵园，在清明前夕祭奠革命烈士。
王灵琦 摄



4月2日，鄞州职高结合缅怀烈士英雄活动，组织学生在田野里寻找做青团的“艾草”，并就二十四节气的内容与之相关的风俗等让同学们互相交流学习。之后，学生们带着亲手做的青团和纸花，来到了芦浦纪念碑前进行祭奠。
杨剑 摄



3月30日上午，宁波国家高新区梅墟中心小学公益小天使来到梅墟街头向广大老百姓进行有关清明祭扫的公益宣传活动。本次活动以发放印有许多祭祀新方法的环保袋为主，引导住在附近的老百姓文明祭祀。
朱莲芯 黄意 摄

全国首批“优秀传统文化进校园试点园” 海曙翠柏幼儿园榜上有名

近日，海曙区翠柏幼儿园入选全国首批“优秀传统文化进校园试点园”。

中国教育学会自2014年6月启动了“优秀传统文化进校园”项目评选，旨在全国范围内创建一批以传承优秀传统文化为主的学校，深入探索传承中华优秀传统文化教育的载体和方式，经层层推荐与审核最终确立全国大、中、小、幼试点学校各百家，海曙区翠柏幼儿园名列其中。

翠柏幼儿园自2007年开始开展优秀传统文化启蒙教

育，至今已历时八年。通过开展“幼儿国乐启蒙教育”和“幼儿经典诵读教学”的课题研究，从“师资培训、环境创设、课程建设、活动开展、激励机制”等方面来推动幼儿园传统文化的启蒙教育，致力于探讨适宜幼儿园优秀传统文化启蒙的教材、途径和方法，发挥传统文化在现代幼儿教育中的应用作用。

2009年，中国关心下一代委员会、中华经典诵读工程授予海曙区翠柏幼儿园“中华经典诵读全国优秀

学校”称号，从2008年至2012年，共有12名翠园宝贝被评为“全国百佳国学宝宝”。2014年，幼儿园对历届“国学宝宝”毕业生进行了追踪调查，这些孩子学习优异、品行良好，各方面发展平衡优秀，并获得宁波市、区、校各类荣誉奖项。同时该园“幼儿国乐启蒙教育”研究与中国人民大学幼儿园等相关7家研究单位进行了交流，获得好评。2012年“幼儿国乐启蒙教育”课程荣获宁波市优秀园本课程。

张露

校企联谊 共推校园足球发展

4月2日下午，作为浙江省青少年校园足球活动优秀定点学校的春晓中学的操场上人头攒动。原来，学校的足球小将们正在和宁波市D.P足球俱乐部的队员们进行一场激烈的友谊赛。双方队员在赛场上努力奔跑、抢球、射门，尽情享受足球带来的快乐。

据悉，去年教育部部长袁贵仁在全国青少年校园足

球工作电视电话会议上表示，将完善政策，形成校园足球激励机制。把学生足球特长水平纳入学生综合素质评价，写实记录，形成档案，供上一层学校招生参考。教育部或将把足球纳入学校体育课程教学体系，作为体育课必修内容，为学生提供学习足球的机会，这个政策的出台或将掀起全国中小学的足球

学习热潮。

足球作为春晓中学的体育特色项目，一直受到全校师生的共同关注。本次宁波市D.P足球俱乐部到春晓中学进行校企联谊活动，送来了价值8000元人民币的足球服40套（春装外套20套+比赛服20套）。并对学校足球队员们进行了切实有效的技术指导，让队员们收获颇丰。

周浩 俞波

■简讯

○3月28日，余姚五职校师生在余姚银亿四明广场进行义卖。本次义卖的作品都是该校美术专业学生手绘的文化衫。本次活动共筹得3168元爱心公益金，义卖所得将全部用于2013年“菲特”台风中受灾的居住在陆埠镇的外来务工人员子女。

潘媛

○3月下旬，高新区第一幼儿园迎来了新学期的春季亲子运动周。为期一周的运动会主要由亲子操展示、竞技比赛和亲子游戏三部分组成，注重亲子合作，趣味运动。高新一幼此次运动周为孩子们创设了一个展示运动的平台，而且促进了亲子之间的交流。

夏琦

○近日，东钱湖中心小学开展了主题为“文明乘车，安全行走，快乐成长”的安全宣誓签名活动。重点从交通安全、来去途中安全等方面开展安全教育和警示教育。学校还组织全校学生制作“家庭逃生示意图”和制作主题手抄报、漫画，让孩子们在动手制作的同时，提高安全意识。

翁俊恺