

“21世纪车间”是孩子们的“秘密基地” 播撒科学和好奇的“种子”

室外骄阳似火，室内“乒乒乓乓”的敲击声此起彼伏，位于浙江省宁波市海曙区梅园社区的“21世纪车间”里，28个孩子拿着橡胶榔头敲得火热。

这个“车间”，是海曙区镇明中心小学信息科技教师陈少华和附近小朋友们的“秘密基地”，2020年开办以来，这里已举办动手又动脑的“科普实践课”30多堂，为近千人次参与者带来了欢声笑语。4年耕耘，一颗颗科学和好奇的“种子”在童心中种下，在时光和爱心的浇灌下发芽、成长。

7月15日，“车间”迎来暑假里的第一堂课，8时出头，就已经有小朋友早早到场，兴致勃勃等待开课。这天，陈少华带来的“新奇玩意儿”是“神奇的全息投影”，而28个参与名额，早在两周前的接龙报名中，不到3分钟就被抢光。

这是一个“造梦车间”。木片、亚

克力板、榔头、热熔胶枪……简简单单的几种素材、几样工具，经过一番组合拼装，一个能够将平面视频转化为三维影像的“全息投影仪”就完成了。

看起来简单，做起来却并不容易。木片之间的铆合、亚克力板的固定，对于平日里不常动手的小朋友来说并不容易。有小朋友在撕下亚克力板覆膜的步骤就遇到了难题，向老师求助。

“我帮得了你一时，帮不了一辈子。如果一头撕破了，那就从另一头再来。加油！”陈少华既鼓舞，又“激将”。从遇到挑战时的愁眉苦脸，到完成作品后的喜笑颜开，在他看来，每一次挑战自我，都是孩子的一次成长。

“车间是实践、劳动场所，实践出真知，在这里能磨炼动手能力、培育工匠精神。”让孩子们在动手过程中掌握知识，是陈少华一直坚持的

教学理念，也是他把教室命名为“车间”的原因。

虽然公益科普课为每月一次、每次90分钟，陈少华总要花上一周左右的时间备课、准备教具，本职工作并不轻松的他几乎把所有课余时间都放在了“车间”上。在这里，摸高器、对讲机、物联网智能小车……一件件手工作品播撒了科学的“种子”，也丰富了课余时间。

努力迎来回报，除了课程备受好评，有的“种子”已然长出“小苗”。从这个“车间”走出来的学生，有的获得了浙江省创新大赛二等奖，有的获得了宋庆龄少年儿童发明奖宁波市一等奖。16日，“车间”学生的发明——“自动收作业机器人”，获得了国家知识产权局授予实用新型专利权，这让陈少华十分欣慰。

“21世纪车间”的公益免费课程不仅激发了孩子们的兴趣，也带动了家

长们的热情。总有家长主动报名参加课堂上做志愿者，担任助教工作。

“在这里，孩子提高了动手能力、开拓了科学思维，我们在学习科普教育理念的同时，也力所能及地提供一些帮助。”志愿者、学生家长周文平介绍，每次开课，想要来当志愿者的人都很多。

“车间”也汇聚了当地各个部门的支持。在海曙区政协、区关心下一代工作委员会、属地街道以及民进海曙区基层委员会的大力支持下，“车间”成为科普教育的“新阵地”。

“一个人力量有限，依靠团队和集体的力量才能把科普工作做大、办好。”陈少华介绍，“21世纪车间”直播课已经上线，暑期的“一日夏令营”也在筹备中，希望通过团队的努力，让科学和好奇的“种子”更广泛播撒。 新华社宁波7月18日电

7月17日，在安徽省亳州青鸟艺术学校舞蹈室，孩子们在老师的指导下练习舞蹈基本功。

暑假期间，不少学生参加形式多样的文体活动，度过一个充实快乐的假期。

新华社 发



上海：爱心暑托班助力缓解家长“带娃难”

早上8点，曹女士带着孩子来到上海普陀区万里街道爱心暑托班办班点，看到孩子完成晨检走进教室，她转身继续赶往工作单位。“暑托班真是解决了我的大难题。”她说。

曹女士是上海一名基层邮政工作者。在上海，像曹女士这样孩子一放暑假，就面临工作与带娃“两难”的家长不少。今年，上海市小学生爱心暑托班继续扩容提质，并通过开设新时代城市建设者管理者子女专班等形式，进一步服务来沪新市民、一线务工人员及新业态新就业领域劳动者需求，曹女士没了后顾之忧。

位于普陀区万里街道的晋元高级中学附属学校，便是新时代城市建设者管理者子女专班的一处办班点。该专班共开设6周，招生60余名，受到家长们欢迎。

普陀团区委相关负责人表示，去年普陀区在上海首创爱心暑托班新业态新就业群体子女专班，切实

缓解了不少家庭的暑期“看护难”。今年专班实现升级，范围从新业态新就业群体拓展到建筑工人、物业从业者、环卫工人等群体。同时，课程和活动进一步丰富，除市、区统一配送的红色教育、非遗手工、素质拓展课程外，还增加了无人机体验、沉浸式法律课堂等。

记者走进专班看到，班级门口贴着暑托班一周的课程表，包含音乐、绘画、剪纸、捏面人、素质拓展等，教室里欢声笑语不断，孩子们在志愿者的带领下，不仅可以体验丰富的传统文化，更能收获身心成长。

“爸爸妈妈都很忙，以前暑假只能自己待在家里，现在天天和小伙伴在一起，有各种有趣的游戏，非常开心。”即将升入五年级的学生戴胤涵兴奋地说。

“我们会细致观察孩子们的需求，协助专业教师教授一些心理健康相关知识。”来自上海师范大学的学生志愿者诸雯雯说。

据了解，普陀区在开设这一专班前，专门通过外卖平台企业、邮政快递公司和新时代城市建设者管理者之家等开展排摸工作，以更好地了解家长们对暑期看护服务的需求，优化调整专班的工作安排。

“对于新时代城市建设者管理者子女，我们在招生上不限上海户籍，且费用减半，以此降低他们的经济负担。”专班相关负责人张琳说。

2024年上海市小学生爱心暑托班由共青团上海市委、上海市教委共同牵头，联合多个部门和单位共同主办，全市共设699个办班点、1398个班次，点位数和班次均创历史新高，预计将服务小学生近7万人次。

数据显示，自2014年正式创办以来，上海市小学生爱心暑托班已累计开办暑(寒)托班3733个，服务小学生超35万人次，参与的大中学生志愿者超8.5万人。

新华社上海7月16日电

浙江：个性化产品应用 助力企业节能降碳

新华社杭州7月15日电 在浙江正泰仪器仪表有限责任公司的厂房里，工人们正在给企业电表安装一个个白色的装置。这是电力产品碳足迹物联采集装置，能将用能数据精准转换为碳排放数据记录保存。

国网浙江省电力有限公司物资分公司总经理陈枫介绍，该装置通过内置的智能合约与时间戳技术，可实现复杂场景下碳足迹的可信采集与防篡改，为企业节能减排提供参考依据。

不只是碳足迹物联采集装置，在浙江，越来越多的个性化产品、应用不断投入使用。记者从国网浙江省电力有限公司获悉，截至2024年6月，浙江省能源大数据中心已累计接入电、煤、油、气、水、热等数据820亿条，接入企业碳账户、个人碳积分、“双碳”公共数据等信息7300余万条，依托这些数据，国网浙江电力累计开发了个性化应用60余个，形成公共服务内容150余项，助力全省企业节能降碳、高质量发展。

在丽水市，国网丽水供电公司研发的“能效计算器”，高度集成光伏建设、储能投资、能效诊断等功能，为企业提供个性化的用电优化建议。丽水市中凡建材有限公司负责人魏以启介绍，通过“能效计算器”，企业在投运储能设备前得以快速、直观了解投资回报情况，让企业对项目可行性有更准确判断。

杭州市萧山区则通过推广“精细用能码”，为企业一对一建立个性化“用能账户”，有效推动企业在能源管理上实现“精打细算”。