

围绕“防疫”关键词，锡城学子在忙什么？

疫情防控常态化下的锡城学子都在忙什么？近日，高中学生运用课堂所学知识自制体温计和洗手液，并将班主任的名字用作洗手液的品牌名，让科技小发明充满乐趣。无锡职业技术学院里有一批学子抓紧这个缩短的假期，为参加各项技能大赛而积极备战。

用编程知识自制温度计程序

今年，学生的科技创新项目也纷纷围绕“防疫”主题展开。市一中物理班的学生分组展开了温度计制作。“学生用家中或学校实验室的器材制作简易温度计，保证其在一定温度范围内测温的可行性，不得使用水银等有毒有害物质。”物理活动指导老师顾琦说，从学生的模仿制作中可以看到温度计的发展历程。

“遇到的最大问题是程序转换，温度达到37.3度时不报警或是报警后一直在响。”高一（1）班的范铭远等人组成的小组里都

是编程爱好者，他们仅用了一两个小时就编写好程序，开始着手搭建乐高模型，第三天温度计便投入了测试。“为了解决程序转换问题，我请教了曾经的乐高老师，后期自己摸索了新思路。”范铭远说，后期完善的过程中，他为作品加了额外的功能模块，并用乐高模型拼出了手持枪的模样。“以前没想过自己因兴趣而学的乐高知识能派上用途，学校能给到这一机会让我们自由发挥很开心。”

高一（5）班的王思齐早在

居家学习期间就将自学的编程知识投入了实践。班主任需要每日统计班级学生体温，由家长在群里汇报，然后手动汇总成表格，工作量大且用时长。为减轻老师的工作负担，王思齐便做了一个小程序。该程序每天早晨将链接以邮件形式发送到家长的手机上，家长通过链接填写体温并上传，自动生成表格。近日，他又自己动手完成了一款“巨无霸”体温计，电路规划、固定电路、将整个程序装进塑料盒……

自创纳米银灭菌洗手液

洗手液作为极其重要的防疫物资之一，其杀菌能力对有效防疫有重要作用。市一中高二（2）班的孙奕骐和蔡祺随机选取了市场上售卖的三种洗手液为研究对象，采用抑菌圈法研究其抑菌效果。

他们针对研究主题以及方法商讨了两个晚上，后期小组两人分工明确，蔡祺负责在实验室动手研究，孙奕骐负责后期的数据整理和报告撰写。化学科技活动指导老师储开桂对两人的论文给出了很高的评价：“我们

原本只希望学生能学会活用书本知识，将化学融入生活，尝试研究了解洗手液的成分。”储开桂说，两名学生完成了高质量的科研论文，他们已经具备了做科研的基本素养，这让他很惊喜。

近日，阿桂牌纳米银灭菌洗手液在高二年级化学班以及老师办公室内火了，高二（2）班的郝翊宁、郑文璟和王雨菲是该洗手液的发明人。“我们日常生活中使用洗手液偶尔会有冲不干净的感觉，尤其是许多人不喜欢洗完手后存留滑腻的触感，于是我们就

想改良洗手液。”王雨菲提到洗手有固定的步骤，但是许多人因为赶时间都不会按步骤认真洗手，所以增强洗手液的清洁能力也是他们考虑的一点。纳米银对数十种致病微生物都有强烈的抑制和杀灭作用，就成了小组成员的首选。“我们与研究洗手液成分的小组沟通过还查询了相关论文，确定洗手液成分，还加入了桂花香精。”王雨菲说，他们的班主任兼化学老师是储开桂，给洗手液命名时一下就想到了他的名字，选取“阿桂”的昵称更显亲切。

211名学生留校备战技能大赛

今年，无锡职业技术学院共有211名学生留校备战各个技能大赛，与往年不同的是，校园采用封闭式管理模式。“学生无特殊情况不再随意出入校园了，从进校以后基本就在校内活动，考虑到学生的心理压力会增大，我们开通了24小时心理咨询热线。”无锡职业技术学院学生处副处长罗启宝介绍，假期间，他们会时刻关注学生在校住宿、饮食情况，做好各项服务和后勤保障工作，让备赛师生免去后顾之忧。

“二级学院的老师会为留校备战技能大赛的学生妥善安排训练时间，指导老师会与日常上课

一样全程关注学生训练进度，及时解答。”罗启宝说。备赛学生的训练一般从上午8点就开始，下午5点结束，期间有两个小时的午休时间。“分组训练的过程中，我们会时刻留意各组进度，遇到共通的问题会选一个时间点统一讲解，出现个性化问题就点对点讲解。”控制技术学院的老师壮而行今年担任该院竞赛指导老师，他告诉记者，今年由于比赛时间迟迟未定，部分学生加入训练的时间较往年略晚，还要训练一段时间才能见成效。

2018级电气自动化专业的孙雨凡在今年六月初下决心留校

参加技能大赛训练，他在组内负责视觉系统和码垛机立体库系统的编程，后期会轮换任务。“抓住在校时间参加技能大赛，可以学到目前课堂上没接触过的知识和技能，为未来就业找工作打基础。”孙雨凡说，自己理论知识还不够扎实，与队友的配合默契程度不高，还需在后期训练中加强，这几天的训练里他也逐渐学会冷静分析问题，步步剖析。孙雨凡坦言，自返校后他基本没出过校门，在封闭式管理下的校园生活比较单一，“我很理解学校的做法，参与技能大赛训练也是充实自身的好机会。”

（杨涵）

市图3部古籍入选“珍贵古籍名录”

本报讯 昨天获悉，文化和旅游部近日公布了第六批《国家珍贵古籍名录》，无锡市图书馆藏明代《海珠小志》《司农奏草》，宋代《笺注唐贤绝句三体诗法》入选。至此，市图已有112部古籍入选《国家珍贵古籍名录》，古籍藏量在省内仅次于南京图书馆。

孤本《司农奏草》由荣氏捐赠，是张居正的助手王国光在隆庆末、万历初年担任户部尚书期间，陈述政见、为国献计献策上疏的总汇，是研究明史，特别是研究张居正变法史的重要文献。该书于两年前入选第四批江苏省珍贵古籍名录。《海珠小志》是明代广东人李贽，因考寻宋代先人李昉英读书地的古迹而写，收录了游览、谒祠的诗词，褒扬了李昉英捐资建寺一事，对于研究明代广州地区城市建设以及岭南地区宗教、寺祠的发展都具有重要的史料价值。《笺注唐贤绝句三体诗法》则是宋人周弼选编的唐诗选本《唐贤绝句三体诗法》，经元朝释圆至笺注而来，其内容是作近体诗的一些基本知识与技巧方法。

得益于无锡荣氏及社会各界的慷慨捐赠，市图的古籍馆藏量在内地级市中长期位居第一。据统计，市图馆藏古籍30万册，其中2万余册善本，先后有273部古籍入选省级名录，其中，截至目前，共有112部古籍入选国家级名录。目前，市图已实现了百余部古籍的数字化，读者可到市图五楼文史阅览室申请网上查询，但入选《国家珍贵古籍名录》的古籍在网上查不到，出于保护的考虑，读者如有需要，市图可提供影印件。

（张月）

市文化馆暑期青少年公益培训扩招

本报讯 昨天获悉，无锡市文化馆“西水公益学堂”暑期青少年艺术体验营第一轮报名推出后，儿童画、街舞、亲子泥人等热门课程被“秒空”。为了满足更多人的学艺需求，体验营将扩招15个班次，尤其增设了亲子系列课程，全部邀请一流师资，为市民免费培训，结业时，还将安排汇报展演。

暑期青少年艺术体验营面向全市招生，小的5岁，大的16岁，不收任何费用。据介绍，今年第一次扩招，总共开设了30个班次，比往年多了一倍，时间从7月20日至8月17日。此次增设的课程主打亲子类，有亲子泥人、亲子船点、亲子电钢琴、亲子内壁画。电钢琴课程招收的孩子年龄为5至8周岁，需由一名家长陪同。老师介绍，钢琴的演奏是手、眼、耳、脑同时运用的过程，通过乐感培养，节奏、音节训练，可以培养孩子的想象力、创造力和表现力，孩子和父母一起学，一起感受音乐的美好意境，对于一个家庭而言是极好的艺术熏陶，和艺术素养的提升。此外，创意儿童画和动漫画也因家长和学员的强烈要求而增开了班次。

目前，市文化馆已经开放了两轮报名，感兴趣的家长可及时关注该馆微信号，不要错过中意的课程。

（张月）



近日，梁溪社区开展了一场趣味十足的绘画活动，来自辖区的20名“亲合少年”畅游在艺术海洋中，体验笔墨晕染的魅力。此次创意“慧”画活动也拉开了辖区青少年丰富假期生活的序幕。

（潘凡）