教育一线

向阳生长 奋力前行

城西小学开展“互联网+”跨校同步教研

本报讯（通讯员 吴梦莹）日前，城西小学联合王慈溪小学、倪宅小学，三校齐聚云端，开展“互联网+”跨校同步交互语文专题教研。

城西小学教师邢路讲授古诗《池上》，王慈溪小学、倪宅小学分会场接收直播授课画面，实现教育资源共享。

在后续的评课环节中，教师们结合自身教学实践，自我反思、情景模拟，围绕可能遇到的及已经遇到的情况进行共同研讨。

通过听、评课拓宽教学思路，相互学习交流，相互解惑答疑，教师们纷纷表示此次示范课收获颇丰，提高了对古诗教学的认识。

教研活动展风采 凝心聚力促提升

人民小学教育集团举办“三人·行”教研之教学研讨

本报讯（通讯员 郑雅洁 程滨）日前，人民小学教共体综合组教师相聚一堂，共赴教学研讨之约。

教师胡诗梦执教《大家的“朋友”》，通过认识、寻找、了解新“朋友”展开学习。教师胡欣晨执教《爱心的传递者》，通过小记者采访及寻找“爱心天使”，调动学生学习热情。教师郑娅彬执教《做聪明的消费者》，引导学生掌握购物常识和技巧。

教师周杨执教《木偶兵进行曲》，把课堂带到音乐剧的创作中，动静结合。教师马青源执教《摇篮曲》，将学生带到夜晚静谧、柔美的意境中。

教师邹婷的《手绘校园招贴》创设真实任务情境，拉近学生与招贴画的距离。教师刘紫微《椅子的构成》对比艺术家的作品。教师代佩佩执教《安全标识》，通过设计案例欣赏与评述，启发和引导学生的设计思路。

课后，各专业教师对课堂进行点评。

此次活动促进了该校教师对课堂的深入思考，明晰了一堂好课的标准以及改进的方向。

寻玉之美

日前，带着“什么是学校文化？为什么要有学校文化？怎么建设学校文化？”三问，永康五中党委书记曹云录、校长程淑娟带领教育集团20余人前往义乌绣湖小学、浦江杭坪小学和浦江四中进行学校文化建设考察学习。

通讯员 钱慧芹 摄

共思共研 共话成长

人民幼儿园教育集团开展课题阶段性汇报交流

本报讯（通讯员 刘芳）日前，市人民幼儿园教育集团开展“共思共研 共话成长”课题阶段性工作汇报交流。

据了解，该园现有4个课题成功立项并在逐步开展实践研究，其中包含2个金华市规划课题和2个永康市规划课题。四位课题负责人围绕课题的研究目标、研究进展、初步成果及下一步研究计划等方面向大家做了详细的阶段性研究汇报。

随后，课题组成员对各项课题的研究工作展开讨论，对各个课题研究中存在的问题或困惑进行剖析，在讨论与思维碰撞中给予诸多研究策略上的微调整及后期研究上的想法与建议，进一步拓展了教师们的研究思路，为后续开展研究夯实了基础。

精耕细作落常规 行耕不辍待花开

前仓学校开展备课作业检查

本报讯（通讯员 任美笑）日前，前仓学校进行了一次备课、作业检查。

据了解，本次备课检查针对教学环节、作业设计两方面进行。从检查情况来看，教师们备课环节规范，作业能够分层设计，尊重学生差异，发展学生不同能力，能有效提高教学质量。

本次作业检查着重从教师批阅及评价、学生书写等入手，教师们批改及时，做到全批全改。学生们作业书写工整认真。

本次检查进一步强化了常态化教学常规管理工作，以规范促提升，为该校教学质量的稳步提升，奠定了更坚实的基础。

乳腺肿块破溃出血 原来是得了乳腺癌

市民小洁（化名）两年前发现乳房出现不痛不痒的肿块，肿块一天天变大，最后皮肤破溃出血。日前，小洁来到市中医院乳腺外科主任医师林旭丰处就诊。

综合病史、临床表现、体检结果，林旭丰证实小洁得的是浸润性乳腺癌，好在没发现明显转移征象。

在确认肿瘤分期分型后，小洁进行了新辅助化疗，开始时效果很好，但一段时间后，乳房肿块再次破溃出血，并且已经向腋窝淋巴结和胸大肌、胸小肌侵袭。

考虑到患者肿块再次破溃出血，同时天气转暖将影响患者治疗的耐受性，林旭丰建议小洁手术治疗或换二线药物继续化疗。

在征得患者知情同意后，林旭丰对小洁进行“右乳癌根治术+邻近皮瓣转移修复术”手术治疗，手术过程很顺利，创面皮瓣修复良好。

延伸阅读

如何做到早发现、早诊断？

1.定期自检乳房，通过对镜查看以及自行用指腹去轻按乳房有无皮肤颜色发红、表面红斑、溃疡、橘皮样改变，有无包块，以及乳头周围有无湿疹等；

2.定期进行乳腺B超检查，40岁以上女性常规加做乳腺钼靶检查，如有异常，需加做乳腺增强磁共振检查；

3.保持良好的生活习惯，做到少生气、不熬夜、多运动（每周150分钟有氧运动）、饮食均衡（1/3荤食，2/3素食），避免含雌激素的保健品摄入；

4.家中直系亲属有乳腺癌、卵巢癌、胰腺癌家族史的女性更要关注自己的乳房健康；

5.乳腺癌并不是女性专属，男性也有概率会得乳腺癌，也请男性保护自己的乳腺健康。（市中医院供稿）

中医说

永康市中医院医共体

人形机器人何时进入千家万户

近日，人形机器人成为大众关注热点。在国内，人形机器人大赛暨人形机器人百人会论坛在北京开幕，汇聚了我国人形机器人领域的“排头兵”。在美国，以爆款产品ChatGPT走红的人工智能公司OpenAI与人形机器人公司Figure AI合作，推出了大模型加持的人形机器人Figure 01——接入最新版GPT后，它可以与人类对话，能听会说，能自主决策并做家务活。

ChatGPT有身体了，人形机器人走进千家万户的时代要来了吗？

从市场需求看，人形机器人走进千家万户是迟早的事。由于模仿人类外观、形态和行为能力，人形机器人可以无缝使用人类所有基础设施和工具，能够融入人类社会，在航空航天、智能制造、农业生产、家庭服务等不同场景中均有广泛应用前景。

从技术发展看，人形机器人想走进千家万户，正处于曙光已露却还关卡重重的阶段。在美国社交平台上发布的视频中，机器人Figure 01能说会道，展示的技能却只是抓取递送苹果、整理桌面餐具这类简单的家务活。

GPT大模型技术应用到人形机器人上，可以让机器人更聪明，使其开始展现学习、理解、推理与决策能力。这是机器人“大脑”的进化，让我们看到了技术爆炸的曙光。但机器人控制运动的“小脑”、执行动作的“肢体”，其进化还有待新的科技突破，前路依然困难重重。

当前，人形机器人技术加速演进，已成为科技竞争的新高地、未来产业的新赛道、经济发展的新引擎。在这个新赛道，中国有搏击潮头的竞争意愿和竞争实力。

人形机器人是人工智能在物理空间的重要体现和关键装备，集成了人工智能、高端制造、新材料等先进技术。这些技术领域，中国都具备一定基础。我国人工智能企业数量超4400家，人工智能基础设施加快布局，算力总规模居全球第二位；代表工业领域顶级智能制造能力的“灯塔工厂”，全球累计有153座，其中62座位于中国、占比超过40%、总数居世界第一位；我国新材料技术与产业起步较晚，但进步较快，部分新材料研发与应用实现了与国际先进水平“并跑”甚至“领跑”。

2023年10月20日，工业和信息化部印发《人形机器人创新发展指导意见》，明确了我们的发展目标是“到2027年，人形机器人技术创新能力显著提升，形成安全可靠的产业链供应链体系，构建具有国际竞争力的产业生态，综合实力达到世界先进水平”，有利条件是“发挥制造业门类齐全、应用场景丰富、市场规模庞大以及新型举国体制优势”，发展路径是“坚持应用牵引、整机带动、软硬协同、生态培育的路径”。可见，在人形机器人这条未来赛道上，我们已有明确目标、坚定信心、科学布局。

中国电子学会数据显示，到2030年，我国人形机器人市场规模有望达到8700亿元。期待中国制造的人形机器人早日实现高性能、低成本和批量化生产，“头脑”聪明、“四肢”灵活地进入千家万户。

（来源“科普中国”微信公众号）

走近科学

永康市科学技术协会特约栏目