

太原市三十六中教育集团 五大展区内容丰富各有特色 充分展现学生科学探索精神

太原市第三十六中学校布陈了“人工智能”“物理天地”“化学天地”“生物园地”“地理科普”五个展区。在“人工智能”展区，学生们展示了他们在编程、机器人制作等方面的才华和成果。他们制作的校本课程机器人、超时、酷炫、引人入胜，向来往参观者解释设计原理、操作方法、编程技术等。在“物理天地”展区，物理课堂的水火箭、乐器小制作、电器小发明等项目竞相亮相，充分展示了学生们对物理知识的深入理解和创新思维。其中，新华社点赞晋与转发的柱状光栅隐身实验获得现场一致称赞。化学天地展区同样精彩纷呈。学生们利用日常物品制作实验器材，如高筒的手持微型水电解器、制氧机等，将复杂的化学原理转化为生动有趣的实验。自制烟花、天气瓶、蓝瓶雨、叶脉书签等作品，更是让参观者目不暇接，充分感受到了化学的神奇魅力。“生物园地”展区则以粘土做的植物细胞模型、针管做的血液循环装置等作品，生动形象地展示了生物学的奥秘和生命的奇迹。科学不再是遥不可及的概念，而是触手可及的生活智慧。“地理科普”展区中，孩子们运用各种材料精心制作地球仪；有的学生用泡沫球做载体，仔细地绘制出七大洲、四大洋的轮廓；有的采用废旧材料巧妙组合，既环保又富有创意；有的则将地理与物理相结合，巧妙制作了会自转的电动地球仪。在制作过程中，学生们不仅展现了出色的手工技艺，更深入了解了地球的地理知识。

太原市三十七中附属小学 逐梦苍穹·展翼未来 点亮少年科技梦

太原市第三十七中学附属小学以“逐梦苍穹·展翼未来——点亮少年科技梦”为主题，在此次展览中将艺术与科技完美融合。在展览现场，该校的展区格外引人注目。各个展板科学元素环环相扣，最为突出的是嫦娥系列的探月工程，以时间轴徐徐展开，将古老传说与现代科技探月工程同未来想象紧密相连，直观感受了祖国探索宇宙、建设美好未来的坚定步伐。实物模型展示区更是吸引了众多观众的目光。学生们亲手制作的科学模型，如3D打印的未来城市、PVC管制作的火箭模型、废旧报纸制作的智能机器人等。现场还有该校学生自己设计的未来信箱，前来参观的学生可以在特制的信纸上写下对未来的期许与寄语，吸引了不少互动体验的小观众。迎泽区教体局教研室科学教研员乔伟老师对展区内的“未来城市”的3D模型很感兴趣，参观后与小作者互动，就作品的创意、制作感想、未来发展等方面进行交流探讨，并分享自己对3D建模行业的见解和期望。

太原市迎泽区桃园南路小学 为艺术插上科学翅膀 共享视觉与知识盛宴

太原市迎泽区桃园南路小学“为艺术插上科学的翅膀”展区不仅展示了学生们丰富的想象力和创造力，更将科学与艺术完美融合，为观众带来了一场视觉与知识的盛宴。展览现场，一幅幅巨幅作品和长卷作品吸引了众多观众驻足观赏。其中，《蛟龙探海：海底幻境之旅》以其独特的创意和精湛的画技，展现了学生们对海底世界的无限幻想和探索精神。而另一幅长卷作品《航天筑梦》则以宏大的场景和细腻的描绘，展示了学生们对航天事业的热爱和向往。据悉，此次展览是桃园小学积极响应国家关于跨学科融合教育的号召，结合美术和科学学科课程而开展的一次创新实践。展览中的作品都是由学生们在老师的指导下，通过自主学习和探究，将科学元素和知识融入艺术创作中而完成的。在展览现场，该校师生还进行了现场讲解和互动交流。他们向观众介绍了自己的创作思路和过程，分享了自己在学习和创作中的经验和收获。观众也一致表示，这次展览让他们对科学和艺术有了更深入的认识和理解，也让他们感受到了孩子们的创造力和想象力。

太原市迎泽区山水城小学 天宫号空间站模型 让观众感受沉浸式科学体验

太原市迎泽区山水城小学领导从筹备之初，便积极谋划、精心部署，为整个项目提供了坚实的保障。期望通过此次展览激发学生们对科学的热爱和探索精神。此次成果展的核心展品——天宫号空间站模型，凝聚着全校各级领导、师生以及安保人员的辛勤汗水与不懈努力。在制作天宫号空间站的过程中，全校上下齐心协力、通力协作。老师们充分发挥专业优势，指导学生们了解空间站的结构和功能，引导他们运用所学知识进行模型制作。学生们满怀热情地投入到每一个环节，从设计图纸到拼装部件，一丝不苟、精益求精。安保人员也积极参与其中，帮助调试、打孔，为整个制作过程提供了安全有序的保障。整个过程充满了不易，面对复杂的结构和精细的要求，大家遇到了无数的困难和挑战。筹备组工作人员同样严谨细致，精心布置场地，注重每一个细节，从灯光设置到展板布置，力求为观众打造一个沉浸式的科学体验。

太原市迎泽区朝阳街小学 科技创新作品各现精彩 引领学生勇于探索逐梦未来

太原市迎泽区朝阳街小学以“朝阳树人绘梦科学 树人朝阳启智未来”为教学理念，依托朝阳生态、实施“文化+课程”双轨并进的策略，让学生在自然环境的熏陶下，沉浸式参与实验探索和艺术动手，使文化内蕴的隐性教育与课程内容的显性

科学让生活更美好 ——聚焦太原市迎泽区建设全国中小学科学教育实验区阶段成果展



阅读提示:10月29日上午，“科学让生活更美好”为主题的太原市迎泽区建设全国中小学科学教育实验区阶段成果展在太原美术馆拉开帷幕。这不仅是一场科学教育实践成果的集中检阅，也是该区科学教育改革与创新的生动体现。此次成果展，各联盟组亮点纷呈。有的生动展现生活中的科学魅力，如“搭高塔”和“纸船承重”；有的设立了丰富的互动区，如“问题墙”、机器人对抗、榫卯拼装、3D打印等；有的将科学实践的视角聚焦于解决现实生活中的真实问题，如城市智能净水器、隔音琴房；有的将传统文化与现代科技完美结合，表达出对祖国的热爱与科技腾飞的赞美……



墙”、机器人对抗、榫卯拼装、3D打印等；有的将科学实践的视角聚焦于解决现实生活中的真实问题，如城市智能净水器、隔音琴房；有的将传统文化与现代科技完美结合，表达出对祖国的热爱与科技腾飞的赞美……

为此，《科学导报·现代教育》编辑部对本次成果展主要内容进行了汇总，筛选出其中的亮点集中版面呈现，以续读者。



教育相统一，从而激发学生的科学兴趣和探索欲望，提升他们的科学素养和创新能力。丰富的科普知识，融入了科学家精神的传承与弘扬。生态园的岩石科学路展现了孩子们的创新能力，昆虫智慧园中的小制作展现了孩子们超强的想象力和动手操作能力。一系列课程的开发与实施，将各学科融合与家校社拧成一股绳，不仅丰富了学校的科学教育内容，更在全校乃至全社会范围内形成了良好的科学教育氛围。

太原市迎泽区桃园小学 多学科融合探索 展示科学教育成果

太原市迎泽区桃园小学受展示了学校围绕科学种植地开展的多学科融合探索的科学实践成果，展现了学校科学教育的独特魅力。这次美术节的布展由学校领导亲自参与策划与组织，为活动的成功举办奠定了坚实基础。他们精心挑选了具有代表性的科学教育成果，包括语文课上植物名片的制作、观察日记的书写、制作植物的自然笔记、数学学科对种植基地蔬菜的产量、成果收入估算统计图；英语学科的菜菜英文讲解；美术学科的劳动课环境绘本及园区模型的设计等，将这些成果以富有创意的方式在美术馆中进行展示。在展览现场，最引人注目的环节当属学生讲解。经过精心培训的学生讲解员们深入浅出地讲解了作品的创意来源、制作过程以及蕴含的科学原理，让参观者们对科学教育有了更深入的了解。

此外，迎泽区教研科研中心李刚副主任、连华老师、洛晶老师等领导在参观过程中，对学校种植园的科学成果给予了高度评价。他们指出，学校种植园的科学探索不仅培养了学生的科学素养和实践能力，更体现了学校对创新教育的高度重视。这种将科学与实践教学相结合的教学模式，为学生的未来发展奠定了坚实的基础。

太原市迎泽区校尉营小学与区双语实验小学 以钟楼街项目活动为灵感源泉 力促文化与科技完美融合

太原市迎泽区校尉营小学与区双语实验小学携手并肩，以钟楼街项目活动为灵感源泉，创作出传统与科技完美融合的科技包。当古老的钟楼街邂逅现代科技，一段奇妙的旅程就此展开。这些独具匠心的科技包包，宛如时光的使者，连接着传统与未来。校尉营小学和双语实验小学的孩子们，用他们的奇思妙想和精湛技艺，将钟楼街的传统元素与先进的科技巧妙结合，创造出一个令人惊叹的作品。多功能包，实用与创意并存，为生活带来便捷与惊喜；全息投影包，如梦如幻之境，展现科技的无限魅力。每一个科技包包都凝聚着孩子们对科学的热爱与探索，对美好生活的憧憬与追求。展览现场，校长郭秋月亲自为迎泽区教育体育局副局长郭宏一行讲解这些科技包包背后的故事。她的话语中充满着对孩子们的自豪与对科学教育的热爱。在她的讲解下，领导们仿佛看到了孩子们在科学的海洋中畅游的身影，感受到了科学教育的蓬勃力量。

太原市迎泽区三晋小学 科技创意画廊展现智能教育蓝图 科技演示剧场再现学生智慧

太原市迎泽区三晋小学通过一系列精彩纷呈的展示，生动诠释了未来校园中科技的无限可能与魅力。在科技成果展区，三晋小学以科技微缩景观为主，生动展示了风能、太阳能、光感发电等绿色科技在校园照明系统中的应用。智能感应雨棚、可升降活动平台等设计，不仅节能环保，还大大提高了校园设施的灵活性与实用性。学生们还将杠杆、滑轮原理巧妙融入垃圾处理系统，将理论知识转化为实践创新，展现了科技在校园环境改善中的重要作用。科技创意画廊则以“未来教室”为主题，让学生们尽情畅想未来教育的无限可能。一幅幅生动的画作，描绘出学生们心中未来智能教育的蓝图。从智能黑板到互动课堂，从自动化管理到个性化学习，每一笔都凝聚着学生们对科技教育的美好憧憬与期待。科技演示剧场更是现场演示了利用 Scratch 创作的生动人物动画及灵活的行动路线，每一帧都凝聚着学生们的智慧与创意。同时，此次作品还邀请了专业领域的工程师，携手学生们共同探索开发极客物联网条件，成功打造了一个充满未来感的“智慧校园”模型。在这个模型中，智能门禁系统、电子显示屏、上下学铃声及警报系统等，都体现了校园管理的智能化与便捷性。科技演示剧场更是现场演示了利用 Scratch 创作的生动人物动画及灵活的行动路线，每一帧都凝聚着学生们的智慧与创意。同时，此次作品还邀请了专业领域的工程师，携手学生们共同探索开发极客物联网条件，成功打造了一个充满未来感的“智慧校园”模型。在这个模型中，智能门禁系统、电子显示屏、上下学铃声及警报系统等，都体现了校园管理的智能化与便捷性。

太原市迎泽区桃园小学 运用巧妙构思创作科技作品 “水火箭”带领少年科技梦飞翔

太原市迎泽区桃园小学的学生们，用自己实现创作作品的。每一件作品都是爱科学、学科学、用科学的充分体现。除了在美术馆室外，桃园小学“水火箭”社团，成为此次迎泽区科学教育成果展的一大亮点。小朋友们利用废弃的饮料瓶，精心制作成动力舱、箭体、箭头、尾翼，向内灌入约三分之一的“水”。随后，将水火箭放在发射架上，通过打气筒充入空气，达到一定压力后发射，便能飞得又高又远。活动现场，孩子们分工明确，有条不紊地进行着准备工作。他们专注的眼神中透露着对水火箭发射成功的期待。当一切准备就绪，随着一声令下，水火箭瞬间升空，划过一道美丽的弧线，引得现场观众阵阵欢呼与掌声。

太原市迎泽区第二实验小学 五大科教课程体系成果亮相 运用游戏方式激发学生科普阅读兴趣

太原市迎泽区第二实验小学经过前期精心策划、筹备，“梦想从这里启航”学校“启航”课程之“科创梦”科学教育五大课程体系成果展以最佳状态在三号展厅精彩亮相。此次为全面提升学校科学教育成果，更好地促进学生全面发展，学校认真梳理了落实科学教育的举措、成果，重点展示了“科创梦”五大系列课程（绘梦园——科技

画课程；绘梦园——立体小乐园课程；探梦园——科普阅读课程；创梦园——创意制作课程；圆梦园——超能轨道课程）。展区背景以五个卷轴的形式分别呈现了五大课程落地实施的内容。展示区域，第一展区由圆梦园学生操控机器人在由二实验校园及五大课程构成的轨道图上前进，逐一完成点亮五大课程卷轴的任务，机器人的路径会随着现场光线、轨道摩擦等随时改变轨迹，操作的学生现场实时进行程序的更改调整，最终顺利完成了全部点亮的任务，孩子们难以抑制内心的激动，互相击掌鼓励。第二展区展示了五大课程落地实施的精益求精的成果，绘梦园“未来守护者”“科技龙城”、探梦园立体小乐园模型、创梦园“八大行星”比例缩小自制模型图、“入地式减震带”“学校模型”太原火车站、太原各大跨河大桥、双塔寺模型、动态火箭飞船模型精致逼真，吸引了众多参观者驻足观赏。探梦园（十万个为什么）飞行展台前，大家更是积极参与，投入其中，被学校这种用项目学习游戏的方式激发孩子们科普阅读的做法深深吸引。

太原市迎泽区松桥小学 “小松科学院”打造绿色基调 营造人与自然和谐共生氛围

太原市迎泽区松桥小学“小松科学院”布展区以绿色为主的整体色调，构建出自然、和谐、轻松、舒适的参观氛围，营造出人与自然和谐共生的情感基调。围绕农业科学理念下的“小松科学院”将三个项目主题融于一体，记录了小农业成长足迹的“小松苗圃”板块，按照孩子们持续进行的农耕活动，有序陈列摆放着孩子们劳作中的影子以及劳作的果实。在“小松苗圃”里，通过一张张张影、一幅幅画作、一粒粒种子，展示着孩子们与自然和谐共生的故事。“自然拾趣”板块，悬挂着孩子们亲手捻拾并精心制作的“树叶画”。布展最前方，是最高颜值感的“小昆虫 大世界”板块，在这里，现场观众们邂逅了登上太空的明眼昆虫——“黄粉虫”，小小解说员娓娓道来自己与伙伴们在养殖过程中的心得与感悟。无论是黄粉虫的养殖周期还是习性规律，孩子们都如数家珍。毗邻“小昆虫 大世界”的板块，是另外一个极具挑战性和趣味的体验项目——“拓印画”。在孩子们的精心制作下，一片片落在纸张上绽放华丽的美丽，引来无数的“粉丝”围观“打卡”。整个参展过程中，小小讲解员向与会观众耐心地做演讲成果背景、成果创作过程及创新功能等，他们的科学成果得到了参会领导的一致好评，也展示了松小学子科学创新能力。

太原市迎泽区双东小学 科普宣传凸显书画特色 科技创新作品更加灵动有趣

太原市迎泽区科学教育成果展分为科普宣传及科技创新作品展示两部分。科普宣传以书法作品为主，将学生书写的宣传科技方面的软笔作品进行艺术加工，做成多个正方体展示架。绘画作品也形式多样。正面上是由火箭加盘旋上升的龙组成，龙身是由100多名学生绘制的画子拼接而成，寓意中国的航天事业犹如巨龙腾飞，蒸蒸日上。正而面的两侧摆放了学生科幻画主题展板，内容想象奇特，造型丰富，灵动有趣。中间地面还摆放了书画结合的艺术展板，青山绿水中高铁穿梭而行，传统文化与现代科技完美邂逅，表达出对中国大好河山与科技腾飞的美赞。科技创新作品是从该校获得过国家、省、市、区科技创新奖的作品中挑选出的三个优秀作品，有“我想要的家”智能家居，有让生活更便捷智能的“声控音乐灯”，还有“战士”编程小游戏。三位小发明家现场进行演示讲解，展现他们的奇思妙想和对科学的热爱。“我想要的家”智能家居实施方案的设计者为四年级学生熊逸潼，他利用了语音识别、自动控制、传感器技术，并首创了智能模式和影院模式，可以根据用户的需求，自动调整家中的设备状态。该作品以省赛第一名的成绩晋级全国，最终获得了第七届全国青少年人工智能创新挑战赛青少年人工智能应用专项赛一等奖。

太原市迎泽区大南关小学 推出众多科技体验项目 引导学生探索人类社会奥秘

太原市迎泽区大南关小学的展览“科学启航 阳光成长”为主题，吸引了众多家长和孩子们的参与。在众多体验项目中，“萝卜搭高塔”和“纸船承重”两项活动尤为受欢迎。在“萝卜搭高塔”项目中，学生们需要使用胡萝卜搭建高塔，这不仅考验了他们的耐心和细致，还锻炼了他们对结构稳定性的理解和应用。而“纸船承重”项目则要求孩子们思考如何折叠A4纸，使其能够承载尽可能多的硬币。这一挑战激发了孩子们对材料力学和结构设计的兴趣。活动现场人潮涌动，孩子们的欢声笑语此起彼伏。通过这些互动体验，孩子们不仅学到了科学原理，还培养了团队合作和解决问题的能力。家长们也一致表示，这样的活动非常有意义，能够让孩子们在玩乐中学习，增强了对科学的兴趣。

太原市迎泽区小五台小学 科学原理+艺术创想 创造震撼视觉效果

太原市迎泽区小五台小学以“科技创想赢未来”为主题，展示了“科技与历史”“科技与现在”“科技与未来”三部分展陈。通过科学的原理和艺术创想，创造出了令人震撼的视觉效果。在互动展示区域，孩子们对小五台小学学生的《地道速建》、升降电梯、旋转木马、手控台灯、水循环系统等科技作品产生浓厚的兴趣，并且多次动手操作实验，专注的表情、探究的神情、小声地议论，让孩子们深深地感受到科技改变生活，科学让生活越来越美好。有的家长拿出手机对准二维码轻轻一扫，就能看到小五台小学的孩子们对自己作品的精彩讲解。现场各类科技类作品琳琅满目，让人目不暇接。这些作品不仅展示了孩子们在科技和艺术方面的独特理解，更体现了他们对美好生活的向往和追求。

本版组稿：张敏