



朝阳

专刊

解锁科学奥秘 点亮探索之路

——晋源区第十小学校科技项目化课程实践侧记

科技筑梦无止境，少年逐光正当时。晋源区第十小学校日前以“智联时代领跑者 未来世界主理人”为主题，融合学校S+系列科技节，开展2026年元旦项目化学习，让学生们在实践与互动中解锁科学奥秘，用创意点亮探索之路。

指尖燃梦 畅享科技意趣

“空气炮”的实验原理是什么、机器人是怎么做出来的……一张张写满科学知识的学习单，引领学生探索国家前沿科技。

“希望通过这一阶段学习，能在科技领域让孩子们找到自己感兴趣的项目，深入了解和探索未知世界。”该校的副校长张芳说。围绕“科创”主题，学生们尽情挥洒创意，科技小发明、创意画作、AI动漫、科幻篇章等作品，尽显童真巧思。

在学生画笔下，太空图书馆悬浮于璀璨星河，机器人管理员陪伴读者漫游知识宇宙。科幻小说里，智能机器人深度融合生活。学生们还在动手实践中解锁科技的乐趣，巧用身边材料，将奇思妙想转化为实物。利用锡纸、布料自制“宇航服”；组装好的电动摩天轮模型可点亮灯泡；自制牛顿摆，使其规律摆动。

同台共话 绽放科创精彩

科技创新百花齐放，舞台分享同样精彩纷呈。活动中，“圆桌派”围坐畅谈，“开放麦”轮番登场，学生们带着自己的作品站上舞台，将创意背后的故事娓娓道来。

四年四班的李迦呈带来“禾下家国情”主题演讲，深情讲述袁隆平院士毕生追梦的故事，“袁爷爷的故事让我懂得一粥一饭来之不易，更教会我在学习中要勇于直面困难、永不言弃。”

五年三班王颢翔化身“科技小达

人”，聚焦盲人出行难题，设计实用助盲眼镜。他向大家介绍说：“助盲眼镜通过超声波传感器探测障碍物，再用语音模块播报距离；内部设计好的程序能指导盲人前进、转弯等日常出行所需要的动作。”对科技的热爱，让他不断探索科技服务于人的更多可能。

比起高科技发明，六年六班潘俊豪



学生参加“精英挑战赛”。

的“蒜苗种植实验”，以接地气的趣味探索收获关注。“科学书上的大蒜培养实验又新鲜又好操作，我就想亲手试试。”为了做好实验，他完成了40天的观察计划。实验结束后，他兴奋地说：“有阳光的蒜苗长势壮实，无阳光的则瘦弱发黄，两者高度竟然能够相差近10厘米。”

在实践中与分享间，一颗颗热爱科学的种子，在孩子们心中悄然生根，蓄力发芽。

童聚峰会 勇担少年使命

五年级的“精英挑战赛”正火热进行，教室被划分为项目展示区、交流区和签约区，各小组带着自主研发的项目轮番亮相。

“各位‘投资人’看过来，我们团队



学生参加“青少年模拟联合国”活动。

息、开拓视野。

六年级“青少年模拟联合国”现场，学生们身穿正装，化身各国与会“代表”，围绕人工智能、新能源发展、生物技术应用等全球议题，展开有模有样的磋商与演讲。大家在话语交锋中尝试理解不同国家的立场与关切，尽显少年担当。

该校的科学老师韩晓丹说：“孩子们很有想法，希望通过举办此类活动，为学生打开了解国际事务的大门，清楚联合国的组织架构、运行规则以及在国际事务中的作用，锻炼他们的逻辑思辨、语言表达与团队协作能力。”

指尖造物的奇思妙想，精英挑战的协作博弈，模拟联合国的大局视野……在这场充满科技与创意碰撞的活动中，晋源区第十小学校的学生们在探索中拓眼界、长见识，助力他们能在未来的广阔天地间，成长为新时代“主理人”。

记者 张晓丽

见习记者 巩铃钰 刘苗苗

(图片由晋源区第十小学校提供)



学生展示手工制作的空间站模型。

研发的校园智能垃圾桶，是集实用性与科技感于一体的环保神器。”一名学生手持展板，向大家热情介绍，“这款产品搭载图像识别模块和语音交互功能，不仅能精准识别垃圾种类，还能语音问答。”话音刚落，交流区便有同学举手提问，“识别准确率怎么样”“成本多少”……讨论氛围热烈。其他小组不甘示弱，纷纷亮出自己的“王牌项目”，有电影产业融资计划，有科技小发明等。大家在交流中得到启示、收获信



知识探险号

狗头金——自然造就的奇特黄金



“我”并不是普通的黄金，“我”叫狗头金，因为外形像一只狗的脑袋，便有了这个名字。

其实，“我”是一种天然形成的大块金子。和精致的金饰不同，“我”的身体并不完全纯净，除了自然金，还常常夹杂着石英以及少量的自然银、自然铜等矿物。正是不同矿物的组合，让“我”看起来与众不同。

“我”没有规则的形状，多数呈不规则的薄片状，边缘和表面被水流打磨得比较圆润。外形有的像狗，有的像狮子，这都是

自然作用留下的痕迹。

那么，“我”是怎样形成的呢？

很久以前，含金的岩石在风化和剥蚀作用下碎裂成细小的金颗粒。这些金颗粒又被河水搬运，在下游慢慢沉积。随着时间推移，水中的黄金不断附着在金碎屑上，一层层累积，经过数万年甚至数十万年，最终形成了像“我”这样的大块狗头金。

如今，“我”不仅是一件造型生动的自然艺术品，还具有重要的科研价值。在山西自然博物馆中，收藏着一块著名的狗头金——“华北金蟾”，它产自大同市灵丘县，局部纯度在90%以上，是我省有记载以来，发现并保存下来最大的一块狗头金。

见习记者 张瑜 整理

(图片由山西自然博物馆提供)