

奔流少年

这堂开学第一课太有意义了！ 四位“科技大咖”齐聚兰州为甘肃学子开启一场遨游星辰大海之旅

兰州晨报
校园专刊

A06

2025年9月8日
星期一

编辑 张永生

9月1日，全国科普月启幕当天，甘肃科技馆一楼中庭的掌声与惊叹声此起彼伏，一堂专为青少年量身打造的“开学第一课”火热开讲。

空军大校焦国力、清华大学教授董景新、兰州万里航空机电有限责任公司副总工程师吴朝选和中国航天科技集团五院510所科技委秘书长雷占许四位“科技大咖”齐聚现场，带领百余名学生解锁航空航天的奥秘，更有62.3万网友在线同步“云打卡”，共同开启这场遨游星辰大海的科普盛宴。

活动伊始，几名佩戴红领巾的少先队员为焦国力、董景新、吴朝选、雷占许四位专家系上鲜艳的红领巾，向深耕科技领域的工作者致以敬意。



“开学第一课”火热开讲。

1 空中加油与北斗定位

“大家知道吗？歼-10战斗机空中加油实现厘米级精准对接，这一个看似简单的对接过程，需要克服气流扰动、速度差等挑战！”首位开讲的焦国力大校，一开口就用硬核案例抓住了全场注意力。他以《我国军用飞机的秘密》为题，结合动态图片与通俗讲解，将气流扰动、速度差等复杂技术难题，转化成“就像开车时精准对接加油枪”的生动比喻。讲到激动处，他还举起手模拟飞机姿态，“这么小的误差，背后是无数科研人员的日

夜攻关，这就是中国航空的硬实力！”台下学生们瞪大眼睛，不时拿起笔记录，还有人举手追问“飞机能飞多高”“飞行员要具备哪些能力”，互动氛围瞬间拉满。

紧接着，清华大学董景新教授带来的《天上的指路神杖——北斗系统如何导航定位》，更是让孩子们直呼长知识。“大家手机里的导航、快递小哥的路线规划，都离不开卫星导航系统。”董教授拿出简易示意图，对比我国北斗与美国GPS、

俄罗斯格洛纳斯、欧洲伽利略的差异，重点解析北斗独有的短报文通信、多频点抗干扰等核心技术优势，“哪怕在没有手机信号的深山里，北斗也能让你发出求救信息，这就是咱们中国技术的贴心之处！”当讲到北斗在救灾减灾、智慧城市中的应用时，一名学生兴奋地举手：“我老家去年发洪水，就是靠北斗定位转移群众的！”董教授笑着点头，勉励孩子们“保持好奇心，未来你们也能为科技发展添砖加瓦”。

2 “星海征途·大国重器”

讲座结束后，吴朝选和雷占许两位专家带领孩子们参观“星海征途·大国重器”中国航空航天科技主题展。在1:1比例模拟的“天宫二号”实验舱、歼-20隐形战斗机、“剑齿虎”装甲车、“功臣号”坦克、S26T常规动力潜艇、“长征”系列运载火箭等展项前，专家们结合这些大国重器模型进行讲解，孩子们通过触摸嫦娥五号等比例模型、体验航天员工作场景，感受到大国重器的硬核实力与我国国防科技的发展势头。一名学生激动地说：“原来教科书上的科技成就就在我们眼前！”

“原来‘功臣号’坦克这么大！”“长征火箭能把卫星送多高呀？”参观过程中，孩子们的问题一个接一个，专家们耐心解答，还不时抛出小问题引导思考。一名戴眼镜的男生，在S26T常规动力潜艇模型前驻足许久，认真记录专家讲解的每一个细节，他说：“以前只在课本上见过这些国之重器，今天能近距离观察，还能听专家讲解，我更想当一名科学家了！”

据了解，本次“开学第一课”是甘肃科技馆“星海征途·大国重器”主题展的重要配套活动，

通过“专家讲座+沉浸式观展”的创新形式，让青少年从“听科技”变成“懂科技”“触科技”。线上直播更是打破空间限制，吸引了62.3万余人次观看，不少网友留言“这样的开学礼太有意义了”“希望多举办类似活动，让孩子们爱上科学”。

“开学伊始让孩子们接触前沿科技，就是要在他们心里种下科学的种子。”甘肃科技馆馆长赵金惠表示，这场“开学第一课”不仅是科普知识的传递，更是爱国情怀的培育。

文/图 奔流新闻·兰州晨报记者 纪敏

新学期，争做“法治小卫士”



踊跃回答。

8月27日下午，兰州市城关区牟家庄小学组织开展“启航新学期·法治护成长”法治开学第一课系列活动。活动针对不同学段学生特点，分类施策、精准教育，全面提升师生法治素养与安全意识。

三年级“星火法治课间餐”别开生面，高年级学生扮演“小法官”“小警察”，通过情景短剧展现《未成年人保护法》四大保护内容。互动问答与法治小游戏激发兴趣，让学生在欢乐中汲取法律知识。一、二年级以儿歌律动、安全标识认知和行为示范为主，教师在轻松活泼的氛围中传授校园安全基础知识。学生边唱边学、边看边练，初步树立自我保护意识。

四年级开展交通安全专题教育，交警叔叔结合真实案例，详细讲解“一盔一带”、交通信号识别及危险规避知识。学生在模拟场景中亲身体验“安全过马路”“识别车辆盲区”，并在

“文明交通，安全出行”承诺墙上郑重签名，筑牢出行安全防线。

五年级聚焦毒品预防，派出所民警带领学生参观学校“毒品预防教育实践中心”，通过实物模型展示新型伪装毒品，揭示其巨大危害。学生参与情景模拟，学习拒绝技巧，观看禁毒宣传动画，深刻认识到“远离毒品、珍爱生命”的重要性。

六年级活动中，法治副校长董德慧检察官为学生深入解读相关法律法规，剖析校园欺凌典型案例。学生通过“不做沉默者”情景演练，掌握应对欺凌的正确方式，并集体签署反欺凌承诺卡，彰显拒绝暴力的坚定决心。

本次活动依托“法治小卫士”成长激励计划，将学生表现纳入学生综合素质评价体系，实现法治教育长效化、常态化。

文/图 奔流新闻·兰州晨报记者 裴强