

# “青春为中国式现代化挺膺担当”——2025年度中国青年五四奖章暨新时代青年先锋奖主题宣讲活动在我校举办

● 张家鸿 戚雨荷/文 戚雨荷 欧阳家丰 彭珍怡/图

为深入学习习近平总书记《激励新时代青年在中国式现代化建设中挺膺担当》重要文章和给新疆谢依特小学边支教西部计划志愿者服务队队员回信精神，进一步发挥榜样作用，弘扬奋斗精神，凝聚奋进力量，5月27日，由共青团广西区委主办、广西大学承办的“青春为中国式现代化挺膺担当”——2025年度中国青年五四奖章暨新时代青年先锋奖主题宣讲活动在我校举办。6位优秀青年代表以主题宣讲的方式，紧密围绕学习宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，以“青言青语”分享个人奋斗经历与体会。



2025年度新时代青年先锋获得者、桂林医科大学副教授陶光均以《以青年之我书写教书育人与社会服务的青春答卷》为题，讲述了从学生时代到工作岗位上，将青春热血融入育人实践与公益事业，在服务社会中践行初心，在奉献担当中书写答卷的成长感悟。



第25届广西青年五四奖章获得者、广西大学电气工程学院副院长黎静华以《螺丝钉的星辰大海——以极致的精神注解新时代青年担当》为题，从立德树人、知识传承、教研相长三方面，讲述了做学生发展成才的领航者、做教学推陈出新的探路者、做科研融汇协同的践行者，在平凡岗位上坚守初心20年的动人故事。

2025年广西五四青年座谈会发言代表、数字广西集团有限公司研发中心副总经理梁惠民以《与广西人工智能共成长——我的青春三部曲》为题，讲述了投身于人工智能创新研究中心的建设，推动AI与产业深度融合，以实干和创新助力广西人工智能和数字经济的发展，共绘数字广西壮美蓝图的先进事迹。



2025年广西五四青年座谈会发言代表、南宁市群众艺术馆馆长陈春燕以《以文艺星火点燃人民梦想 用青春担当照亮文化征程》为题，讲述了从舞台中央到人民中间的完美转型，用歌声传递“你来我往”的中越青年友谊，用艺术书写青春，以文化铸就桥梁，用歌声传递美好的感人事迹。



第25届广西青年五四奖章获奖集体代表、广西大学研究生支教团成员、2023年西部计划志愿者许敏以《以青春为炬，点亮那未来》为题，讲述了从“小西书屋”到“蓝宝小屋”，再到“小西研学”的百色那支支教动人故事。



第25届广西青年五四奖章获奖集体代表、广西大学大跨拱桥关键技术青年攻关团队成员、广西大学土木工程专业研究生唐京文以《“桥”见未来》为题，讲述了作为关键技术攻关团队里的首个“00后”参与天峨龙滩特大桥建设的动人故事。



在场的师生还集体观看了2025年度中国青年五四奖章暨新时代青年先锋奖纪录片《青春向光》，获奖代表与青年学生进行交流互动。共青团广西区委、共青团广西大学委员会有关负责同志及我校师生团员青年代表300余人参加活动。（本文原载于广西大学新闻网2025年5月31日）



## 广西大学主导研制的立方星成功发射，可捕捉宇宙闪光，助力人类了解黑洞 十年铸剑 一朝问天

● 唐屹权 黎锦

5月14日，经过十年研制，宇宙X射线偏振探测（CXPD）03、04系列立方星，搭乘之江实验室“三体计算星座”首发星座在酒泉卫星发射中心成功发射。值得一提的是，发射的立方星长宽高仅10厘米，由广西大学主导研制，也是广西首个高校领衔研究的空间探测项目。此次成功发射，意味着我国在宇宙X射线偏振探测技术领域迎来重大自主突破，研发团队突破多项关键技术，实现从核心器件到星载智能系统的全链条自主研制。

5月21日，研发团队成员回到广西大学后，向南国早报记者讲述了研制立方星背后的故事。

### 立方星成功发射，创下两个纪录

“我们的立方星长宽高仅10厘米，虽然小，但功能强大。”5月21日，广西大学物理科学与工程技术学院教师、研制此次系列立方星的团队负责人封焯波说，它们在卫星上拥有自己的专属“工位”，外出宇宙“打工”一至两年后会在掉落大气层的过程中化为灰烬。但它们所收集的数据和成果，将有助于人类揭示黑洞、中子星等极端天体的奥秘。

据他介绍，立方星通常应用于通信、气象研究、科研教育等领域。此次发射的立方星，主要用于探测X射线偏振的信息，这是高能天体物理观测研究中的一个重要维度。通过捕捉这些微妙的偏振信号，团队可以更深入地了解宇宙中的极端天体。

在每年全球发射的卫星中，有10%~20%都是立方星。立方星体积小、重量轻，把它发射上天通常需要搭乘大型卫星的火箭“顺风车”，在偌大的卫星上有专属“工位”后即可开始工作。比起几吨重的大卫星，立方星显著降低了卫星的发射成本。

此次立方星发射备受瞩目，也创下两个新纪录：这是广西首个高校领衔研究的空间探测项目；发射的卫星搭载了全球首个X射线偏振探测技术星载AI系统，能够在飞行过程中助力立方星快速捕捉伽马射线这类转瞬即逝的宇宙闪光。

在2023年6月，由广西大学主导研制的初代立方星CXPD01已成功搭乘“力箭一号遥二”运载火箭在酒泉卫星发射中心成功发射。CXPD01作为“探路者”，其主要任务是验证立方星在太空中作业的可行性，而今年发射的CXPD02、03、04立方星则真正开始探测X射线偏振的信息（其中，02号于5月17日发射）。

### 苦心研制十年，教室变梦工厂

记者走访了解到，为了造出这一系列立方星，实现心中的梦想，该团队苦心研制了十年时间。

“那时候，我们两个人，一个老师，一个学生，就在这间教室里开始了我们的科研之路。”封焯波说，因为热爱探索未知的宇宙，十年前，他和导师刘宏邦决定投身于宇宙X射线偏振探测这一前沿领域。

两人不惧白手起家，说干就干，分工打扫教室、布置实验器材……一步一个脚印地搭建起属于自己的科研平台，逐渐让曾经空荡荡的教室焕发了生机，变成了功能齐全的标准化实验室。

此外，研制团队也在不断壮大。发展至今，拥有近30名成员，包括7位教师和20余名研究生，平均年龄在30岁左右。

为了攻克遇到的科研难题，广西大学与华中师范大学、中国科学院高能物理研究所、中国科学院大学等院所组建了CXPD合作组，充分整合不同院所的学科优势和教学资源。

### 关键参数出偏差，幸是虚惊一场

在立方星交付前的关键阶段，研制团队遭遇了一场惊心动魄的风波。

当团队成员对立方星进行最后的调试时，突然发现高压异常升高，远超预设的安全范围。这一突发状况立即引起了团队的高度警觉，因为高压异常将可能导致探测器损坏，甚至使整个任务功亏一篑。

“当时心里咯噔一下，感觉自己的职业生涯就要到此为止了。”研制团队成员谢立荣回忆道。

谢立荣说，遇到该突发情况，团队开会探讨，沉着冷静应对，分工合作找问题。经过一番紧张有序的排查，团队发现高压异常并非由于探测器本身的问题，而是在首次与平台对接时，一个关键参数的计算出现了偏差，导致了高压值的异常，“排查异常之后我的心才放下来，感觉像坐过山车一样”。

### 多所院校合作，突破技术难关

据研制团队人员介绍，这次高压异常只是团队十年研制历程中众多挑战的一个缩影。回望过去，团队在芯片研制过程中遭遇了重重困难。

首先，技术挑战与资源限制就像两座大山横亘在团队面前。为了满足火箭发射载荷要求，芯片尺寸很小，但功耗却必须控制在1瓦以内，这远低于同类芯片通常的4到5瓦甚至10瓦的功耗。同时，芯片还需要具备抗辐射和低噪声性能，以满足太空环境的严苛要求。在设计过程中，团队需要权衡多个相互牵制的指标，如功耗、性能、面积等，这无疑增加了设计的复杂性。

在遇到困难时，团队积极主动向其他院所寻求帮助，通过合作攻关技术难题。

封焯波说：“在芯片设计过程中，我们基于国内一款自主研发的芯片进行了升级。同时，我们与包括中国科学院大学在内的多院所开展联合培养计划，互派学生交流学习，借助不同院所的学科优势和教学资源，共同攻克科研难题，推动项目进展。”（作者唐屹权系南国早报记者，黎锦系党委宣传部教师，本文原载于南国早报2025年5月22日第2版）

## “志愿服务+” 浇筑青年成长之路

● 刘丽 魏良瑾

志愿服务是高校思想政治实践育人的重要载体。近年来，广西大学化学化工学院深入实施新时代立德树人工程，将志愿服务作为立德树人的重要抓手，探索多元化实践育人路径，创新构建新时代“志愿服务+”实践育人体系，带领广大青年志愿者立足新时代、展现新作为。

### 深耕支教沃土，以教育扶贫厚植青年家国情怀

培养新时代的中国青年志愿者，加强政治引领和思想引导是首要任务。依托学院学科特色，化学化工学院贯通“第一课堂”和“第二课堂”开展思政教育，着力把志愿服务深度融入人才培养体系，厚植“国之大家”情怀，鼓励动员青年学生“到基层去，到祖国和人民最需要的地方去”。学院统筹爱心支教服务队、三下乡等志愿服务队，组织青年志愿者前往学校、社区等地开展支教，奉献自己的青春智慧和力量。

2024年学院爱心支教服务队总志愿服务时长超6000小时，开展支教等志愿服务活动25次，2次入选由团中央发起的全国大学生志愿服务系列宣讲团。2024年暑期，学院以“卫国巡边 西大学子边疆行”为主题，组织78名优秀师生深入边境基层一线，探寻界碑口岸、走访边境防线、体验边疆文化、访谈驻边干部、深挖基层戍边英雄奉献故事，用脚步丈量广西陆路边境线。活动充分发挥“边”的优势，做足“边”的文章，在社会实践中引导青年学子在服务基层、服务人民的实践中深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，用“脚力”砥砺报国行，用“眼力”坚定爱国情，用“脑力”弘扬强国志，以青春之力谱写中国式现代化广西篇章。

### 创新育人机制，以志愿品牌构建协同育人新生态

化学化工学院把志愿服务工作放在突出战略位置，切实将志愿服务融入学院“三全育人”格

局，形成稳健有效、持续运行的工作机制，不断提升志愿服务对加强学生思想政治引领工作的贡献度，基本实现志愿服务和实践育人全面融合。学院遵循学生成长规律，健全志愿服务组织机构，发起成立爱心支教服务队、绿叶社等志愿团队及以“志愿服务+党建育人”模式的化学化工学院研究生第十党支部，结合“3·5中国青年志愿者服务日”、全国“敬老月”等重要时间节点，全年常态化开展生态环保、乡村振兴、爱老助残等系列活动，形成“叶脉书签活动”“智慧助老”“绿地维护”“爱心护手霜”等多个志愿服务品牌，让学生在多元化的社会志愿服务中获得成长。其中，绿叶社荣获“2023年南宁市优秀青年志愿者组织”、广西大学“芙蓉学子—公益爱心奖”等称号并在2024年南宁市第八届志愿服务项目展示交流会暨“12·5国际志愿者日”集中志愿服务活动中作为优秀项目进行项目展示。

### 聚力区域发展，探索志愿服务广西的校地共生机制

紧紧围绕“为党育人”根本遵循，化学化工学院立足广西发展需求，坚持“在实践中培养社会主义事业建设者和接班人”的重要组织平台”这一定位，打造“校地”志愿服务实践育人矩阵。学院引导学生不断开阔志愿服务视野，2024年组织400余名青年志愿者“小青芒”积极服务“世界市长对话·南宁”、2024环广西公路自行车世界巡回赛、广西青少年文化艺术大赛等自治区、市级大型赛事志愿服务活动，助力学生在参与形式多样的志愿服务实践中实现个人锻炼、用实际行动温暖八桂大地，进而充分发挥志愿服务在提升高校实践育人质量方面的作用。（作者刘丽、魏良瑾系广西大学化学化工学院教师，本文原载于广西云—广西日报2025年5月20日）