

西安交通大学未来技术学院党总支优秀共产党员推荐事迹通讯稿

(2000 字版本)

青春向党，医工报国

王志博，男，汉族，2001年11月生，中共党员（2021年4月入党），现为西安交通大学未来技术学院生物医学工程专业2022级医工学直博生，未来技术学院医工学博士党支部宣传委员。该同志自15岁考入西安交通大学少年班以来，始终以国家重大战略需求为导向，将个人发展深深融入国家“四个面向”建设之中。从人工智能领域的深耕细作，到跨界挑战医工交叉的“无人区”，他以坚定的政治信仰、卓越的科研能力和敢为人先的实干精神，攻克微创手术导航“卡脖子”难题，充分展现了新时代青年共产党员的先锋模范作用与科技报国底色。

一、胸怀“国之大事”，寻梦交大锚定医工前沿

2016年，年仅15岁的王志博凭借优异成绩考入西安交通大学少年班。在百年交大“西迁精神”的熏陶与新颖完善的培养体系下，他不仅构建了多维的知识体系，更树立了科技报国、服务人民的宏大志向。2018年，他以优异成绩直升入首届人工智能试验班，在郑南宁院士等顶尖专家的悉心指导下，系统掌握了深度学习、计算机视觉与自然语言处理等前沿技术，打下了坚实的算法功底与深厚的工程实践基础。随着国家科技强国战略的深入实施，王志博敏锐地洞察到，人工智能技术的下一个爆发点与主战场，必将是关乎人民生命健康的医疗领域。2022年，适逢西安交通大学获批建设全国首批未来技术学院，他毅然放弃纯计算机理论研究，选择在吕毅院长等导师的指导下攻读医工学方向直博生，立志以交叉学科的利刃，直击被国外长期垄断的医疗器械“卡脖子”技术。

二、矢志“敢为人先”，破壁深耕勇当交叉领域“探路者”

医科与工科之间存在天然的“语言壁垒”与知识鸿沟。为了打破这一围墙，王志博积极响应未来技术学院创新的“科学家+工程师”双导师协同育人机制，主动与临床医学专业的同级博士生彭子洋强强联合，组建了一支典型且高效的“医学生+工科生”跨学科攻坚团队。为了让冷冰冰的代码真正“听得懂”一线外科医生的迫切诉求，王志博坚决摒弃“闭门造车”的科研模式。他换上洗手服，长期深入手术室一线，站在无影灯旁近距离观摩微创外科手术。他在实地调研中发现，尽管微创手术数字化影像获取已十分便捷，但这些数据在术中并未被充分利用，造成了大量数据浪费，主刀医生在复杂术中仍高度依赖个人经验进行高风险判断，存在“辨识困难、记录受限”的临床核心痛点。

针对这些临床真实问题，王志博充分发挥自身在多模态信息融合上的算法优势，带领团队夜以继日地进行底层架构优化，成功研发出全国首个具备完全自主知识产权的国产AI腔镜外科一体化导航及图文报告生成平台。该平台创新性地集成了术前病灶精准定位与智能路径规划、术中XR辅助实时三维可视定位、以及大模型驱动的术后图文手术记录自动生成三大核心模块，

为主刀医生装上了“透视眼”，实现了术中复杂解剖结构的实时可视化识别与动态风险预警。凭借一系列硬核突破，他在医工交叉前沿阵地留下了扎实印记，以个人或学生第一发明人身份授权国家发明专利7项，并在ACS等国际学术会议及核心期刊发表高水平论文12篇。

三、坚持“惟实励新”，跨越鸿沟打通成果转化“最后一公里”

王志博同志始终坚持学以致用，致力于跨越科技成果转化的“死亡之谷”，将实验室的“样品”加速打造为造福广大患者的“医疗重器”。在他的极力推动下，这套微创术中智能化导航平台顺利通过了严格的临床伦理审批，并依托交大“大医科”平台优势，迅速在交大一附院等多家三甲医院落地试点应用。客观的临床数据是最有力的实绩证明。截至目前，该智能平台已累计服务临床患者高达1500余人次。在系统的精准辅助下，真正做到了术中可视化、脉管零损伤、术后无肝衰，不仅将医生撰写病历报告的时间缩短了65.2%，还大幅提升了患者就诊满意度，筑牢了人民生命健康的坚实防线。在学校“6352”工程与“1121”产学研深度融合新模式的指引下，王志博在政府大学生创业资金支持下创办医疗科技企业，并实现50万元的专利技术转化。凭借医工交叉多模态AI辅助平台等核心成果，他斩获2023年、2025年中国国际大学生创新大赛国赛金奖、中国研究生人工智能创新大赛国赛二等奖等数十项重磅荣誉，并连续于2023年、2024年荣获博士研究生国家奖学金。其产教融合实绩先后获《新华社》《中国教育报》等权威媒体专访，被誉为“真刀真枪中锻造实战本领”，并获评西安交通大学第一届“产教融合之星”。

四、赓续“西迁精神”，攻坚克难筑牢基层党建“强堡垒”

作为未来技术学院医工学博士党支部的宣传委员，王志博同志政治信仰坚定，始终坚持“党管业务”的核心原则，积极探索跨域协同党建新机制。面对学院因跨学科、跨校区办学带来的“信息孤岛”与人员分散等组织管理难题，他深入参与并首创了“AB岗联络员”制度与“云端学习圈”模式。这一机制通过线上前沿共享与线下轮值交流，极大增强了不同背景党员间的情感与学术联结，将党旗高高插在了破除科研物理围墙与学科围墙的最前线。

在思想政治建设方面，他协助支部构建了“理论学习+创新体验+考核督导”的三维教育体系，创新引入“政治生日+初心故事”等活动，将宏大的政治理论与青年的科研初心深度融合，使理论学习入脑入心。他始终以实际行动践行“胸怀大局、无私奉献”的西迁精神。在行业责任方面，他作为核心编委主动参编《中国数字医疗创新发展蓝皮书》，为我国数字医疗行业的标准化发展贡献了青年智慧。同时，他充分发挥学生党员的“头雁”作用，将“产教融合”理念融入支部建设，通过跨学科的“传帮带”效应，带动支部及周边多梯次的本硕博同学共同投身创新创业大潮，打造了科研攻坚与思想建设同频共振的优良基层党建生态。

“面向人民生命健康，做中国老百姓用得起的先进医疗器械”，这不仅是医工学博士党支部的口号，更是王志博同志真实的奋斗写照。王志博同志政治信仰坚定，将个人青春志向与国家重大战略同频共振，以扎实的医工交叉实绩、卓越的转化成果和突出的党建引领作用，完美诠释了新时代复合型青年科技人才不仅能攀登学术高峰，更能守护人民健康的使命担当。