

附件 2:¹

优秀毕业生就业创业人物事迹（模板）²



个人简介⁴

王志博，男，中共党员，西安交通大学 16 级少年班、⁵
18 级人工智能试验班毕业生，现为交大未来技术学院医工学
方向，直博博二在读，苏州杏林创涂医疗科技有限公司创始
人。2021 年曾任钱学森书院学生代表大会学生代表，2022
年“人民公仆”养成行动——青年马克思主义者培养工程优

秀学员称号，优秀毕业生干部，获得第七届、第八届“互联网+”创新创业大赛国赛金奖，受邀参加第十三届苏州国际精英创业周。



目前依托未来技术学院、交大一附院平台及资源支持，进行微创手术导航医疗器械研发，共有发表 8 篇发明专利，2 项进入实质性审查阶段，发表中文学术刊物 2 篇，英文会议 2 篇，获得 2023 年博士国家奖学金，受邀前往美国波士顿参加美国外科学年会分享工作，受到中国教育报、陕西融媒体中心等多家媒体报导。



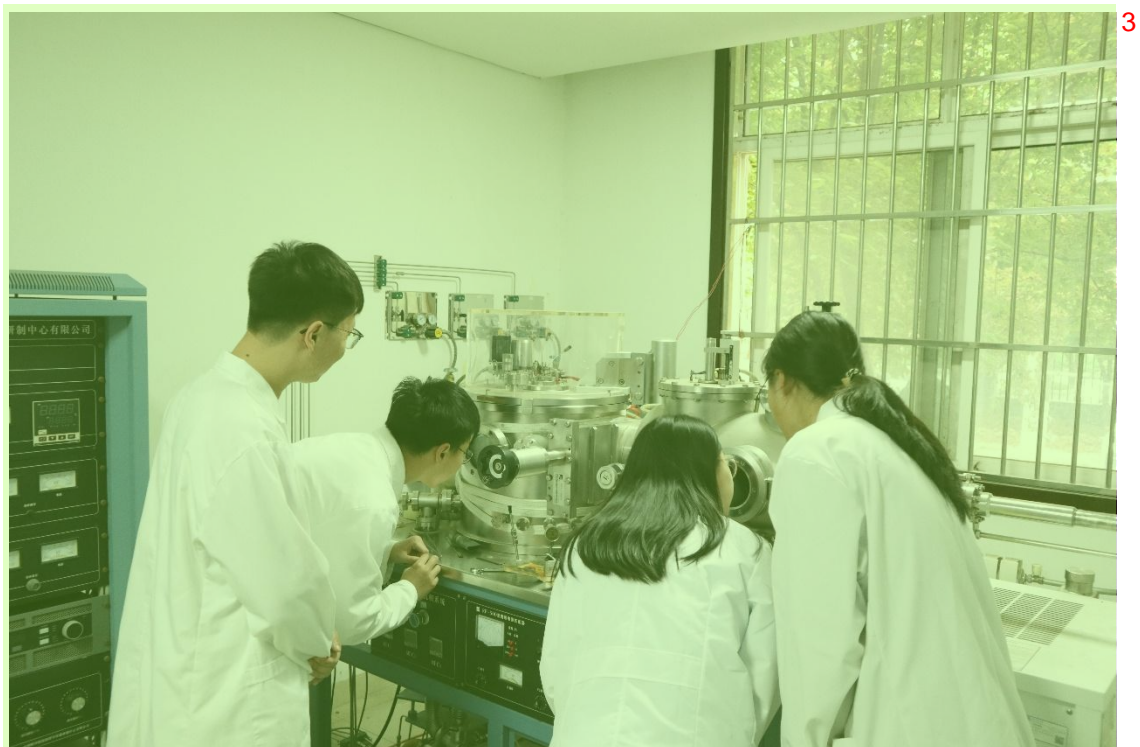
事迹题目²

少班寻梦，杨帆西交³

2016年，凭借优异的少年班招考成绩，王志博怀着热爱⁴与憧憬，踏进了西安交通大学这所百年名校。在懵懂与青涩的年纪，王志博进入大学生活与学习，开启了自己与西安交通大学，与科研道路传奇的青春时光。进入少年班后，新颖而完善的少年班培养体系教给了王志博面向未来的科研精神，丰富多维的知识体系，报效祖国的家国情怀。少年班的厂长历程，让这位刚从初中毕业的少年不断成长，在学风浓郁的交大校园，王志博开始思索自己的未来的发展，在科研领域精勤求学，探奥寻微，成长为一位能支持国家发展的科研工作者。在文脉悠悠的西安交通大学，这个梦想种在了王志博的心中。

探索 AI 展望前沿¹

2018 年，少年班的生活结束之后，王志博以优异的成绩²进入西安交通大学人工智能试验班攻读本科。在郑南宁院士等优秀而专业的老师们带领下，王志博精勤求学，掌握了深度学习，机器学习，自然语言处理，计算机视觉等许多人工智能方面的理论知识与实践能力，同时培养了自己扎实的代码功底与前瞻的行业视野，更培育出扎实的逻辑思维与深厚的工程实践功底，这为自己日后的科研工作与创业事业奠定了坚实的基础。他跟随着个人的兴趣爱好和专业背景，提前揭开了医工交叉探索的篇章。王志博不仅自发组织了医工交叉团队，还在材料科学与人工智能的结合领域勇攀高峰，致力于开发尖端脑机接口技术，并累积了宝贵的跨学科整合经验，自己在后续研究生阶段的学科交叉工作也因此受益。



在本科学习期间，他的创新成果荣获第七届“互联网+”¹创新创业大赛国家级金奖、第十一届“挑战杯”省级金奖等荣誉，而正是这些创新创业类赛事，点燃了王志博砥砺科研创新，立足学科交叉，推进成果转化的创业梦想，在不断与同学打磨项目中，在不断与学校指导老师交流探讨中，在不断与比赛对手切磋交流中，在不断听取评委专家的专业指导下，王志博对产教融合与创新创业的认知日益完善。王志博同学以对医工交叉学科的深沉热爱为动力，志在成为一位集医学知识、沟通技能与创新能于一身青年科学家，梦想着为祖国的医疗事业献上自己独特的贡献。在潜心学业之外，王志博非常关心学校的发展与同学的进步。他担任钱学森书院学生代表大会学生代表，与多位同学访谈调研，了解同学学习生活中的困难与需求，思考学院与学校发展中的桎梏与解法，在学代会中表达出了自己对学校与同学一片热忱。

医工交叉 探奥寻微²

本科的科研经历与对医学的浓厚兴趣，使得王志博对医工交叉满怀憧憬，恰逢此时，西安交通大学获批建设全国首批12家未来技术学院，而未来技术学院正是以“未来科技牵引、学科交叉支撑、产教融合驱动、开放探究教学”为建设理念，以激发学生创新创造活力为着力点，坚持需求导向和问题导向，同时建立主导师与学科交叉导师、企业导师协同育人机制，在学院学科方向之一的医工学领域，旨在培养³

一批具有创新创业素养的复合型医学科学家或科学家医师。¹
在王志博心中，未来技术学院的培养理念和培养机制与他的志向完美契合，当获得推荐免试研究生资格后，他坚定不移地选择了未来技术学院，成为一名医工学方向的直博士生。

2022年暑期，还未正式入学未来技术学院的王志博与同学彭子洋已匆匆踏上了去往深圳科创学院创新实践之旅。在训练科创思维的深圳科创学院，在充满无限机遇与可能的粤港澳大湾区，两位心怀梦想的年轻人在心里种下了一颗名为“医工交叉、产教融合”的种子，通过近两年的学习，这颗种子逐渐生根发芽。²



伴随着“互联网+医疗”的兴起，并基于对目前微创手术导航体系的深入研究，王志博、彭子洋设想通过医工结合的手段解决临床中发现的难题。彭子洋（临床医学学科）基于临床经验挖掘真实临床需求与痛点，王志博（自动化学科）提供工科技术支撑。两人一拍即合，依托未来技术学院产教融合、学科交叉、开放探究的土壤，迅速组建医工交叉学生团队深入临床开展研究工作。经过深入的探究与试验，该团队设计了首个国产微创腹腔镜外科导航体系，构建集术前病灶精准定位分析导航及智能路径规划、微创术中手术 XR 辅助实时三维导航定位模块、术后图文手术记录生成模块于一体的手术导航平台及配套人才培养体系。以数字化、信息化、智能化赋能外科诊疗发展，有效提高手术患者的远期生存率与生活质量，促进创新链和产业链融合。¹



王志博坚持以临床问题为导向，作为工科生深入临床一线手术室去发现问题，在漫长又细致的探索过程中他发现，随着微创手术影像技术的进步，数字化影像的获取越来越便³

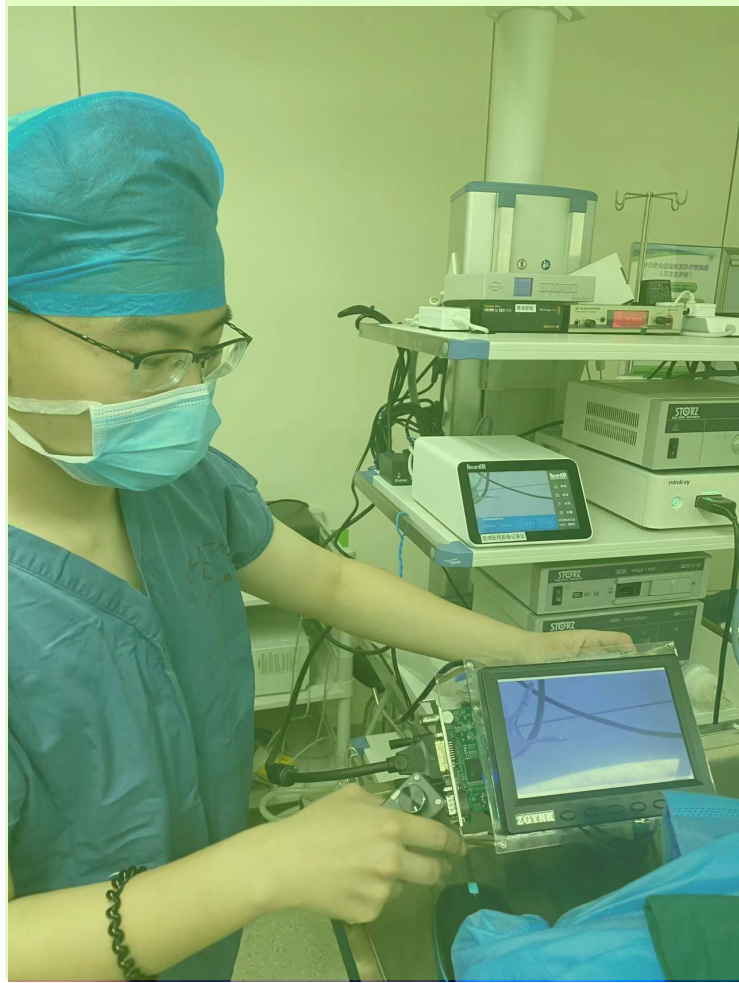
利，但是手术影像数据的利用仍然不足，造成大量数据浪费。¹如何结合自己专业背景利用工科手段充分利用微创术中的数字化影像，从而为医生和患者提供更好的服务，成为王志博思考许久的问题。当他与未来技术学院同届临床医学专业博士同学充分交流后，两人一拍即合，组建成典型的“医学生+工科生”合作模式团队，未来技术学院为他们组建“科学家+工程师”导师团队，形成了主导师与学科交叉导师、企业导师协同育人的良好机制。并由学院支持匹配校内外学科交叉、产教融合导师队伍，为学生同时传授工科和医学知识，培养学生兼具理工科思维和临床思维能力，同时由企业导师提供成果转化应用方面的建议和指导。彭子洋、王志博的培养由医学导师主导，决定学生的研究方向，培养学生临床思维能力；工科导师辅助，提供研究方向相关建议，教授学生工科知识、培养学生理工科思维能力；企业导师全程参与项目研发，从企业实际需求和成果转化应用方面给予建议和指导，并提供企业实践训练。



“在未来技术学院里，除了传统的课题研究外，我更多的体会到了面向行业实际需求，实现创新成果产业化的迫切需要，我们未来技术学院的每一个学生都是产教融合的排头兵!”，王志博如是说。

产教融合 成果丰硕³

依托于未来技术学院培养平台与交大一附院医疗平台，在多学科导师的支持下，形成“医工企”联合模式，未来技术学院整合校企资源，有效搭建了学科交叉、产教融合的人才培养和成果转化平台。王志博团队以项目为牵引开展课题研究，利用多尺度多模态信息融合的大数据分析方法，建设赋能外科工作的微创术中智能化导航系统，以攻克此领域的“卡脖子”技术难题。



在直博后一年时间里，王志博带领团队不断打磨各项能力、深耕软硬件技术开发，项目也从一开始的设想蓝图迭代落实成一套完整的微创术中智能化导航系统，不仅拥有自己的庞大标注数据集，还有自主设计的手术影像采集与实时辅助分析设备和医生端患者端界面呈现软件，并且已经获得临床伦理审批，在交大一附院等多家三甲医院试点应用。该项目实现了术前图文沟通、术中实时辅助、术后手术信息汇总及患者端个性化康养查询的全流程服务临床诊疗新模式，有效提高手术患者的远期生存率与生活质量，促进创新链和产业链融合。



同时，王志博带领团队积极参加创新创业竞赛，获得了中国“互联网+”大学生创新创业大赛国赛金奖、“新工科”创新创业大赛国赛一等奖、全国“三创赛”国赛二等奖等二十余项国家级、省部级和校级荣誉。依托项目研究成果，王志博博士入学以来已发表5篇会议文章，申报8项专利，实质性审查1项，并于今年10月份受邀前往波士顿参加2023年美国外科医师学会临床大会（FACS）进行学术汇报。同时，作为医工交叉、产教融合人才培养的典型案列，团队受到中国教育报头版头条专访，被称为“真刀真枪中锻造实战本领”。基于夜以继日宵衣旰食的耕耘，王志博获评西安交通大学2023年国家奖学金，并荣获研究生团队“产教融合”之星称号（全校仅10人）。



在这个过程中，他深刻领悟了理论与实践的融合，掌握了跨学科协作的精髓，并培养了创新思维和项目管理的关键能力，同时也加深了对医学和工程学结合的认识，激发其面对挑战的勇气和持续创新的动力，为未来职业道路奠定了坚实的基础。王志博坚信，在未来技术学院这片创新创业的热土上，在医工企导师多维度的关怀下，一定可以继续发光发热，赓续西迁精神，以医工交叉新模式解决更多临床痛盲点，助力新医科、新工科建设！

王志博

2024年4月21日