



厚基础，重实践，
强交叉，求创新



深圳技术大学未来技术学院
广东省深圳市坪山区兰田路3002号C1-804
联系方式:0755-23256899
招生热线:0755-23256541
<https://futuretechnologyschool.sztu.edu.cn/>

未来技术学院·培养未来新星

未来技术学院新才班

未来技术学院新才班致力于将学生培养成善于提出和解决复杂自然科学问题和社会科学问题且具备创新创业实践能力的新型人才，培养未来的技术新星，使其具备科学家的素质、企业家的头脑、工程师解决问题的能力。
未来新才班通过导师制培养、项目制教学、跨学科融通和国际间交流培养学生，师资队伍由加拿大工程院院士领衔，世界一流大学教授、海归博士和工业界领军人才等组成，课程采用英文教学。

刘清侠

加拿大工程院院士
深圳技术大学讲席教授
未来技术学院院长

未来技术学院

打造拔尖创新人才培养高地



本科生发表论文比例为**30%**
本科生参与科研/实践项目覆盖率**100%**
《以“冰”净水》项目荣获中国国际大学生创新大赛(2025)
国家级铜奖

《钢琴触摸手表》等设计项目获**2项国际红点设计奖**
成立于未来技术学院的**航潜俱乐部**斩获：
国家级奖项 6项
省级奖项 3项
Mate ROV Competition中国赛 **全国一等奖**
首届新才特色班100% 高质量就业，全校第一

2025年度科研成果：

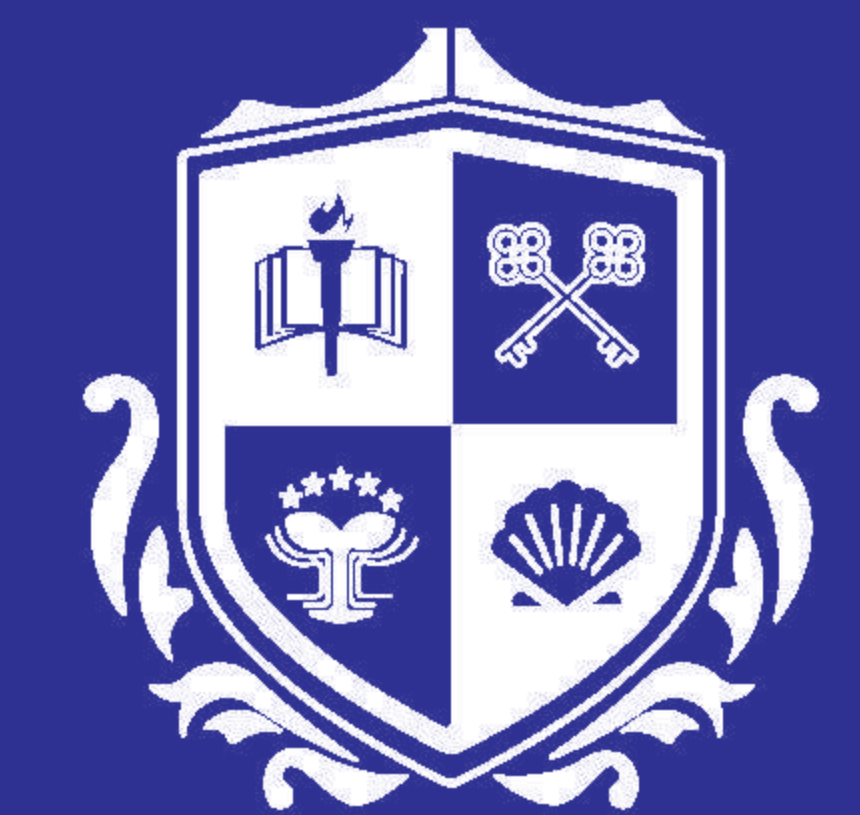
纵向科研项目8项
横向科研项目5项
科研经费945万元
师均科研经费67.5万元
发表论文90余篇
(中科院1区论文30余篇)
申请专利30余项
(授权10项)



党建领航 实践铸魂, 育人成长



团学引领, 涵养学风, 践行公益
让每位学生都 **被看见 被支持 被点燃**



未来技术学院
FUTURE TECHNOLOGY SCHOOL

学院简介

深圳技术大学未来技术学院秉承“**厚基础，重实践，强交叉，求创新**”的人才培养理念唯实求精，大胆开拓社会主义新时代的人才培养模式。未来技术学院的宗旨是，联合不同学科的专家，共同培养综合能力型人才，努力将学生培养成具有高度创新精神的领军人才，锻造研发领域的高水平科学家和工程师。

3个中心

未来能源与环境应用工程中心
先进制造与未来工业中心
创意工业设计中心

2个模块+1个微专业

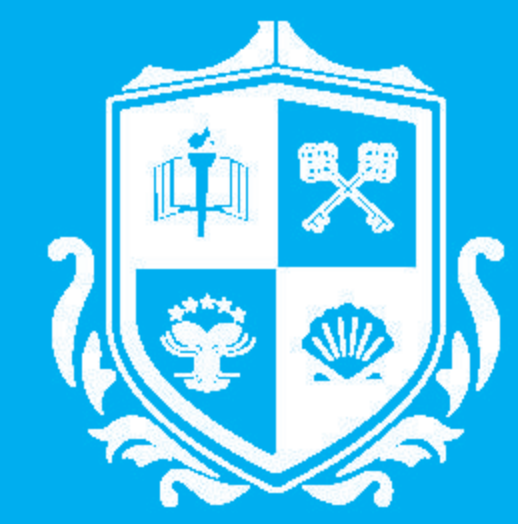
未来能源模块
智能制造模块
设计智造微专业

2个平台

深圳市海洋能源与环境安全重点实验室
深圳市先进储能技术中试基地

7个专业

人工智能专业
材料科学与工程专业
新能源科学与工程专业
电子科学与工程专业
自动化专业
光电信息科学与工程专业
生物医学工程专业



深化培养体系改革, 多学科交叉/AI 赋能的创新育人模式

精准选拔、贯通培养、前沿聚焦、全球对标

学科
AI+
交叉

以学生为中心, 培养具有扎实学科基础、前沿创新能力、全球竞争视野的拔尖人才

■ 新才特色班与X-Talent Program融合



学科交叉 / AI 赋能



4 + 2 + X 人才培养模式
全流程贯通项目制培养

4: 本科阶段

重点强化专业基础、科研训练与产业实践, 注重培养学生的创新能力、国际胜任力与产业应用能力。

2: 可选择的2年深化培养

紧密围绕产业需求, 由企业导师与校内导师共同指导, 强化学生独立从事应用研究和技术创新的能力。

X: 多样化发展路径

经考核由学校发放结业证书 (X-Talent Certificate); 结合学生意愿与发展潜力, 拓展多样化发展路径。

人才培养路径
OBE模式



跨学科研究中心

未来技术学院构建了创新生态链, 全力打造三大跨学科研究中心, 即未来能源与环境应用工程中心、先进制造与未来工业中心和创意工业设计中心。

F E³ A 未来能源与环境应用工程中心



未来能源与环境应用工程中心围绕国家重大能源安全及环境保护需求, 主要研究方向包括矿物加工及气泡作用基础研究、新能源与储能系统开发、下一代先进燃料电池及系统开发、南海稠油及天然气水合物开发、海上船舶防腐及含油污水高效处理等。中心自成立以来发展迅速, 由加拿大工程院院士刘清侠讲席教授领衔, 团队包括讲席教授1人, 副教授3人, 助理教授5人, 副研究员4人, 博士后2人, 实验员1人。中心成立以来, 赢得竞争性科研项目21项, 其中国家级5项, 省部级项目7项, 总经费3400万左右; 在Physical Review Letters、Joule、Advanced Functional Materials、Science Advances、Nano Energy等期刊发表高水平SCI论文140余篇; 申请专利80余项; 注册科技公司2家; 获得全国颠覆性技术创新大赛优秀奖等奖项15项。未来能源与环境应用工程中心是以材料科学和化学工程为基石, 结合相传质、浸润控制和环境工程等技术来设计和建立海洋能源开采和优化利用的新体系, 瞄准国际前沿科技、对接国家战略, 为粤港澳大湾区海洋产业结构升级中涉及的新材料、新能源、环境保护、节能技术等重大科技领域提供理论和技术支撑。

DI
创意工业设计中心
Center for
Industrial Design
and
Innovation



创意工业设计中心依托于深圳技术大学丰富的学术、科研和教学资源, 作为未来技术学院教学科研和实践相结合的基地, 以学术研究和设计成果转化为核心, 实现以技术创新和设计创新为突破方向的多元化平台建设。创意工业设计中心为创新科研平台, 针对目前社会、企业所面临的问题进行深层研究, 孵化创新的解决方案。

创意工业设计中心在学科建设上发挥相辅相成的作用。以工业设计学科为基础, 不仅培养学生的专业知识基础框架, 同时也对学科的前沿知识领域起到引领作用, 帮助学生在实践教学建立起一套完整的知识体系, 以形成设计成果转化为目标, 形成自己的独特优势, 重视设计思维的培养, 为协同未来技术学院5X多学科交叉建设提供支撑。侧重深基础、宽专业、重实践, 培养适应未来数字化、国际化和人工智能时代发展的高素质设计人才。



先进制造与未来工业中心



先进制造与未来工业中心围绕未来工业智能化、精密化和高端化发展需求, 聚焦光子感知、微纳制造、光纤传感、超快激光微加工、光功能透明陶瓷及高功率陶瓷激光器等前沿方向, 构建“材料—器件—系统—装备—场景应用”全链条创新平台。中心面向航空航天、生物化学检测、工业安全监测、医学影像、量子通信和高端装备制造等应用场景, 重点突破复杂环境高灵敏光子传感、大尺寸光

功能透明陶瓷制备、高性能全光器件与未来工业智能检测系统等关键技术, 服务深圳“20+8”产业布局和未来工业高质量发展。

中心由深圳技术大学唐定远讲席教授领衔, 联合汪超、苑婷婷、唐巍等骨干成员, 形成光学、材料、先进制造与产业化应用深度交叉的科研团队。团队成员成果突出, 近年主持国家自然科学基金面上/青年项目2项, 省市科技竞争性项目7项, 横向课题累计经费1000万, 完成“十四五”国家重大出版工程计划项目。团队发表学术论文50余篇, 申请发明专利15项, 在高品质Tb₂O₃磁光陶瓷、Yb:Y₂O₃激光陶瓷、高性能闪烁陶瓷、光热光谱气体分析和多参数光纤传感系统方向形成系列成果, 具备从基础研究、核心材料与器件开发到系统集成和产业化转化的综合优势。

此外, 中心将依托建立的实验室资源和先进技术, 积极寻求开展校企合作, 共建校企协同创新平台。一方面通过承担企业重大科技项目, 帮助企业解决与中心科研相关生产实际技术难题, 推动企业发展, 助力企业增强在精密制造、高端制造、智能制造产业的竞争力; 另一方面通过与企业建立长期稳定的合作机制和合作氛围, 形成产学研用紧密结合的协同创新载体, 进一步促进技术的提升和科研成果的转化。

国际合作与交流: 营造开放包容的国际化学术氛围

国际学术会议承办

成功承办“第六届电气、电子信息与通信工程国际学术会议 (EEICE 2025)”, 汇聚海内外顶尖学者, 为学院师生创造高水平学术交流平台, 显著提升学院国际学术影响力。

境外博士生招收

本年度招收境外联合培养博士生2名, 积极拓展与海外优质高校和科研机构的合作渠道, 逐步建立稳定的国际招生与联培机制。

系列学术品牌活动

全年举办“技大讲坛”、“未来技术Tech Talk”等品牌学术活动6期, 持续提升国际学术影响力, 吸引国际优秀学者访问交流, 营造开放包容的国际化学术氛围。

