



清华大学深圳国际研究生院
Tsinghua Shenzhen International Graduate School



深圳市企业家培育工程“星耀鹏城”培训计划(第四期)

清华大学深圳国际研究生院

科技创新与产业创新深度融合训练营

深圳市企业家培育工程“星耀鹏城”培训计划（第四期）

清华大学深圳国际研究生院

科技创新与产业创新深度融合训练营

招生简章

指导单位：深圳市中小企业服务局

承办单位：清华大学深圳国际研究生院



【承办单位】

清华大学深圳国际研究生院是在国家深化高等教育改革和推进粤港澳大湾区建设的时代背景下，由清华大学与深圳市合作共建的公立研究生教育机构，致力于建设成为世界一流的研究生院，成为服务社会和引领发展的一流人才培养基地、学科交叉融合的国际创新研究中心，以及产学研合作和国际化办学的典范。根据清华大学发展战略和深圳市产业需求，研究生院优先布局清华大学一流的工科学科并辅以创新管理，形成“6+1”个主题领域：材料科学、信息科技、医药健康、海洋工程、未来人居、环境生态和创新管理，为深圳产业转型提供动力，为大湾区的社会创新发展助力，并有力地支持学校相关学科的发展，助推清华大学“双一流”建设。

【项目背景】

“十五五”时期是我国从科技大国迈向科技强国的关键阶段，国家明确提出要“推动科技创新与产业创新深度融合，加快发展新质生产力”。深圳作为国家自主创新示范区，亟需引导中小企业精准对接前沿技术，打通从实验室到市场的“最后一公里”。然而，当前大量中小企业在技术升级中面临“技术找不准、成果接不住、转化走不通”的困境，高校院所的科研成果与产业需求之间存在信息不对称、路径不清晰、资源不匹配等突出问题。

清华大学深圳国际研究生院拥有“6+1”交叉学科体系，建有一批国家重点实验

室、概念验证中心等平台，并已成功推动一批清华技术实现产业化。学院特开设科技创新与产业创新深度融合训练营，结合前沿科技趋势与产业升级需求，依托产学研协同创新机制，解读前沿技术产业适配路径与科技成果转化政策，通过典型案例示范、协同对接路径研讨等形式，引导企业精准布局核心技术领域，推动科技与产业深度融合赋能。

【项目特色】

➤ 政策引领，前瞻未来。

紧扣“十五五”，解读国家科技战略与深圳产业创新政策，帮助企业把握未来技术风口与政策红利。

➤ 清华源头，技术赋能。

依托清华“6+1”学科优势及国家重点实验室，邀请国家级人才分享前沿科技成果，开放实验室现场教学。

➤ 全链实务，即学即用。

覆盖概念验证、技术交易、作价入股、知识产权等成果转化全流程，提供可操作的转化路径。

➤ 产研对接，长效链接。

设置产学研对接会与项目路演，联动政府、投资机构、知识产权专家，推动学员企业与清华科研团队、资本方面对面洽谈，实现“学完即对接”。

【课程体系】

教学大纲		
序号	课程名称	课程内容
1	开学导入：融合共创，破冰团建	1. 学员创意介绍，快速建立认知标签 2. 梳理技术瓶颈与成果转化需求，绘制班级共享的供需对接清单 3. 通过主题团队任务，建立信任纽带与协作基础

2	“十五五”科技战略与深圳产业创新政策	1. “十五五”国家科技战略布局与新质生产力发展重点 2. 深圳“20+8”产业集群规划及人工智能、新材料等产业政策
3	清华科技创新与成果转化生态	1. 清华 SIGS “6+1”交叉学科及科研优势 2. 清华 SIGS 重点实验室、概念验证中心 3. 清华技术转移研究院运营模式及横向课题合作机制 4. 清华系科技成果转化典型路径
4	前沿成果分享：新材料与新能源	1. 新材料领域关键技术突破与产业化趋势 2. 新能源技术的创新进展与中试实践 3. 清华在新材料、新能源方向的可转化成果及校企协同案例
5	前沿成果分享：AI 与大模型	1. 大模型技术演进与核心突破 2. AI 大模型在产业中的应用场景与落地路径 3. 清华在 AI 与大模型领域的前沿成果及合作机会
6	现场教学：走进清华国家重点实验室	参观空间机器人与遥科学等国家重点实验室，了解实验室成果，与一线科研人员交流，探讨技术合作可能性。
7	科技成果转化路径与全流程实务	1. 科技成果评估：技术成熟度（TRL）、市场前景、知识产权状态 2. 概念验证：种子资金申请、项目筛选、孵化流程 3. 技术交易：专利许可、转让合同设计、谈判策略 4. 作价入股与科创企业设立：股权分配、合规要点
8	产学研合作典型案例示范	1. 清华 OLED 项目从实验室到上市 2. 高端医疗器械成果转化及合作案例 3. 新能源材料校企共建中小试平台及合作案例 4. 人工智能领域产学研协同及联合实验室经验
9	现场教学：走进产业孵化器	走进南山智园清华 i-Space、深圳清华大学研究院力合科创，调研孵化企业，了解科研成果从实验室到实践应用的产业化之路。
10	产学研对接会	联动政府部门、投资机构等，举办新材料、新能源、AI 等领域的科技赋能活动。

注：课程安排如遇调整，以实际安排的为准。

【拟邀师资】

姓名	师资简介
刘碧录	清华大学长聘教授，清华大学深圳国际研究生院副院长，英国皇家化学学会会士，担任深圳市重点实验室主任、广东省普通高校重点实验室主任；国家自然科学基金委“杰出青年科学基金”获得者，国家自然科学基金委“优秀青年科学基金”获得者，中组部“青年千人计划”获得者，纳米研究“青年科学家奖”，深圳市海外高层次人才，深圳市南山区“领航人才”。
李宝华	清华大学深圳国际研究生院长聘教授，深圳下一代动力与储能电池关键技术工程实验室主任，SIGS材料与器件检测技术中心创始人兼负责人；国家高层次人才计划领军人才，百千万人才工程国家级人选暨国家有突出贡献中青年专家。
王学谦	清华大学深圳国际研究生院教授，智能控制与遥科学研究中心负责人，深圳市空间机器人与遥科学重点实验室副主任；荣获国家高技术研究发展计划（863计划）“十二五”科技创新之星，国家科技进步特等奖，省部级科学技术进步一等奖，清华大学教学成果一等奖。
冯杰	力合基金董事长，深圳市南山区政协委员，深圳市科技创新局评定的深圳市“高级职业技术经理人”，深圳市创业投资公会副会长，广东省创业投资协会兼职副秘书长，深圳清华大学校友会金融投资分会副会长，清华大学深圳国际研究生院概念验证中心战略顾问，担任地方政府引导基金外部专家评审委员等。
张晓光	上海卡脖子工程技术服务有限公司创始人兼董事长，中科院上海分院科技成果转化专项行动项目发起人，浙江中科应用技术研究院赋能中心主任。
汪姜维	深圳市力合创业投资有限公司总经理，力合科创集团有限公司总经理助理，清研环境科技股份有限公司董事；曾任康佳集团综合会计主管、《新财富》杂志社副总编辑，《证券市场周刊》执行主编，深圳市同威创业投资有限公司合伙人、董事、总经理。

【教学服务】

1.实行班主任和教学助理双重负责，并由专人对每次上课的授课质量、现场教学服务进行监督；

2.课程采取课堂教学、小组讨论、案例分析、实地考察交流等多种互动式教学方

式，使教学生动、全面和有效。

【教学管理】

- **学习期限：**学习时长 5 天，分 2-3 次集中授课。
- **上课地点：**深圳市南山区西丽大学城清华园区。特殊情况下，根据教学条件要求安排到学员企业或其他移动课堂学习。
- **学习评估：**学员须带着问题与思考参加研修，做到学以致用，利用所学知识和方法解决企业的实际问题。
- **纪律规定：**学员必须严格遵守《学员守则》，端正思想，以良好的心态参加学习；合理安排时间，保证上课出勤率并积极参加班级课外活动，因故不能参加特定学习安排，需按相关规定进行请假，并在学习结束前尽早安排补课。

【招生人数】

计划招收 50 人。

【招生对象】

深圳市民营及中小企业的企业家及高层管理人员；寻求科技成果转化落地的创业者、投资人。

● **报名者所在企业符合下列条件之一者，可优先入学：**

专精特新“小巨人”企业、专精特新中小企业、科技和创新型中小企业、独角兽企业、瞪羚企业等优质中小企业，“创客中国”等创新创业赛事参赛企业，其他“20+8”产业集群的民营及中小企业，龙头企业、制造业单项冠军企业等。

【报名流程】

● **报名需提交如下申请材料：**

1. 《报名申请表》；
2. 身份证复印件；
3. 营业执照复印件；

4. 符合优先入学条件的相关证明材料。

以上报名材料均须加盖单位公章。

● 资格审核

经对报名材料统一审核后，最终确定入学学员名单。

● 入学通知

我院将于报名审核工作结束后 3 个工作日内公布入学结果，发放《入学通知书》。

【学费标准】

为减轻企业负担，突出培训项目的公益属性，本项目不向企业学员收取学费。交通、食宿等其他费用，由学员自理。

【招生咨询】

清华大学深圳国际研究生院

地 址：深圳市南山区西丽大学城清华园区

联系人及电话：马老师 15012682601

【培训监督电话】

深圳市中小企业服务局：0755-82975903

天行健 君子以自强不息 地势坤 君子以厚德载物

自強不息
厚德載物



清华大学深圳国际研究生院

地址：深圳市南山区西丽大学城清华园区

联系咨询：马老师 15012682601