



Openstar for Occupation 创新创业科技实践项目策划案

引言

在数字时代的高速发展浪潮中，**科技与创新**已成为塑造未来人才与经济活力的关键动力。如何充分释放年轻人的潜能、培养他们的创新精神与实践能力，正是当下教育和产业共同关注的课题。在全球共同面临科技创新、面临科技高速发展与产学研深度融合的机遇下，**Openstar for Occupation** 项目应运而生，旨在通过多元化的活动设计与平台整合，为各级学生、企业与政府搭建起**产学研深度融合**的交流桥梁，加速科技成果转化，培养兼具全球视野与跨界创新力的未来高素质人才。

本项目将结合“一带一路”产学研国际合作创新基地（Belt and Road Industry-University-Research International Cooperation Innovation Base）的资源优势，提升项目的国际化合作深度与成效。通过借助**清大智库（Tsingda Institute）**的学术、产业与政策资源，同时汲取**哈佛大学**等国际顶级教育平台的经验，项目将进一步推动产学研的高效对接与技术突破，为我国在全球科技竞争中的地位提供坚实支撑。

一、项目概述

（一）项目简介

Openstar for Occupation 由清大智库（Tsingda Institute）发起，借鉴美国哈佛大学的实践经验与案例，深度整合高校、企业、科研院所和政府等多方资源，面



向研究生、大学生、高中生以及企业和政府相关群体的**创新创业科技实践综合项目**。

- **核心理念**

以**科技突破与创业创新驱动**为核心，通过高度开放、协同、跨学科的活动设计，培养具备国际视野与实践能力的高素质人才，并助力提升我国在前沿科技领域的整体信心与影响力。

- **平台特色**

1. **多维度资源整合**：清大智库在学术研究、政策指导和国际合作方面拥有丰富的专家、企业伙伴和研究团队。

2. **立体式培养体系**：项目通过“**科技突破 + 创新创业 + 产学研国际合作 + 职业发展**”，为参与者提供系统化的技术训练与实践机会。

3. **生态系统搭建**：借助清大智库多年来在公共政策、产学研融合以及智慧技术研发上的优势，打造**全新的未来职业生态系统**，进一步增强中国在前沿科技领域的自信与国际竞争力。

(二) 项目背景

1. 国家战略驱动

在“创新驱动发展”战略引领下，政府不断加强对产学研融合、前沿技术研发的支持，鼓励高校、企业与科研机构协同创新，提升国家在全球科技竞争中的地位。



2. 人工智能时代的需求

人工智能、物联网、5G、绿色低碳等技术高速发展，催生了新商业模式和产业生态，对人才提出更高的跨学科与创新实践要求。

3. 清大智库的助力

作为立足于清华大学的高端智库平台，清大智库（Tsingda Institute）历经十二载积淀，拥有 300 位专家、300 余家战略合作伙伴及 450 名研究团队，致力于推动全球智慧创新平台建设。

4. 未来人才的核心竞争力

人类的科技力与创新力决定了我们在面对复杂问题时的潜力。通过实战式教学与多元化活动，项目将培养青年群体在学科交叉、技术研发与市场化应用等方面的综合能力，为其职业发展与社会贡献打下坚实基础，并进一步提升我国的科技自信。

(三) 项目意义

1. 面向国家战略需求，助力科技突破

- **政策落地：**呼应“创新驱动发展”战略，结合清大智库的研究成果与资源，为产业和相关政府部门提供决策支持与成果转化平台。

- **科技竞争力提升：**将高校与企业的研发实力转化为可应用的科技成果，增强国家在人工智能、物联网等前沿领域的国际竞争力。

- **绿色低碳：**关注绿色能源与可持续发展技术，助力“双碳”目标与高质量发展。



- **增强科技自信：**通过推动关键技术突破与成果落地，进一步彰显我国在核心技术领域的自立自强，树立社会对本土科技的信心。

2. 清大智库赋能，构建产学研生态

- **资源聚合：**清大智库拥有广泛的专家与产业合作平台，能够快速整合多方资源，形成协同创新合力。

- **创新文化培育：**营造富有创造力和国际视野的学习氛围，激发对技术与产业变革的兴趣与动力。

3. 成果转化与行业应用

- **产业升级：**促进高价值科研成果在企业中的落地，帮助各行业在技术变革与市场竞争中保持领先。

- **实践平台：**为学生提供真实的技术挑战与行业场景，培养其实践能力与综合素养。

4. 激发创新创业与职业潜力

- **人才培养：**着力提升参与者的科技力与创新力，使其具备跨学科、跨文化的思维方式。

- **多元机会：**清大智库与企业、国际机构联手，提供实习、就业、创业孵化等发展途径。

二、项目目标

1. 落实国家创新政策，推动高水平科技实践

- 与科技部、工信部、国资委等政府部门积极对接，紧密贴合国家产业升级与科技战略。



- 围绕新兴学科与前沿领域设立研究与实践课题，引导更多科研力量投向人工智能、大数据、5G、绿色低碳等方向。

- 促进科技进步，增强中国在关键技术领域的国际影响力和自信。

2. 深化产学研合作，完善成果转化机制

- 拓展清大智库与华为、联想、中兴通讯等企业的合作深度，发挥校企协同最大效益。

- 建立高效的知识产权与技术转移体系，减少高校科研成果与企业需求间的脱节。

3. 鼓励跨学科创新，促进技术融合与应用

- 聚焦人工智能、物联网、5G 等前沿领域，鼓励不同学科和行业之间的技术交叉与融合。

- 探索更多实际应用场景，让技术创新服务教育、医疗、环境、城市治理等社会关键领域。

4. 提高学生创新创业和职业竞争力

- 清大智库联合顶尖学府、企业及政府机构的专家，为学生提供专业辅导与项目实战。

- 通过团队合作与项目挑战锻炼学生的创新力和沟通协作能力，培养面向未来的综合型人才。

5. 拓展国际交流，加强全球合作

- 邀请国际顶尖高校及研究机构参与项目，搭建跨国学术与技术创新网络。

- 支持跨文化沟通与技术合作，培养学生的全球化视野与多元思维。



三、活动形式

Openstar for Occupation 采用“**密集式高效学习 + 极客马拉松 (Hackathon)**”的方式，融合“**学 + 创 + 做 + 展 + 联**”五位一体的活动结构，快速启发、培养并检验参与者的创新力与实践能力。

1. 学（密集式高效学习）

- **主题讲座**：邀请清华大学、清大智库以及华为、联想、中兴通讯等企业专家，围绕前沿技术、产业趋势及创新创业做深度分享。
- **技能工作坊**：提供 Web 开发、数据分析、人工智能应用、云计算等培训，帮助参与者掌握必备技能。
- **案例研讨**：剖析真实行业案例或科研项目，深化对技术在产业应用中的理解。

2. 创（创意与新意）

- **激发创意**：通过头脑风暴会议、创意工作坊等形式，鼓励参与者提出创新想法，并结合案例分析和专家指导，将其转化为可行的项目方案。
- **支持创新**：设立创新实验室或开放资源平台，为参与者提供技术支持和工具，同时设立奖励机制激励创意落地。
- **推动协作**：通过跨领域合作、创新联盟等形式，促进产学研各方共同参与，加速技术转化与应用。

3. 做（项目挑战）

- **跨学科组队**：依据兴趣、专业背景组建多元团队，为技术创新注入多角度思考。



- **导师辅导：**由清大智库专家、企业技术导师、政府顾问等全程跟进，提供专业指导。

- **成果迭代：**在阶段性评审与反馈中不断优化项目方案，打造可落地的创新成果。

4. 展（项目展示）

- **项目路演：**以 PPT 或 Demo 形式展示项目成果，分享开发经验与创新思路。
- **专家点评：**清大智库、学术、企业及政府专家综合评定项目的技术性、实用性与商业价值。

- **评选奖励：**对优秀项目给予资金支持、技术资源或市场孵化机会。

5. 联（资源联）

- **产学研联：**设置“研究需求—企业痛点”环节，让科研与产业需求精准匹配。

- **导师咨询：**提供与专家面对面交流的机会，解决项目难题。

- **线上社群：**搭建互动平台，促进活动结束后的持续合作与人才网络建设。

四、参与对象

- **科研机构：**以清大智库为核心的专家团队，以及其他科研院所，共同提供研究与战略支撑。

- **企业：**华为、联想、中兴通讯等行业龙头企业及初创公司，共同提供技术与市场资源。



- **政府部门：**科技部、工信部、国资委等，为项目提供政策支持、资源配套，推动成果转化并提升国家科技自信。
- **高校与中学：**面向清华大学及其他国内外高校（包括哈佛大学）和优秀中学生群体，对人工智能等前沿领域感兴趣的学生，提供培养与实践机会。
- **国际机构：**以哈佛大学等国际知名学府和研究机构为核心，拓展项目的国际合作深度与影响力。

五、项目日程

Openstar for Occupation 创新创业科技实践项目将于 2025 年 8 月 15 日至 8 月 17 日在清华大学举行，具体日程安排如下：

第一天（8 月 15 日）：开幕式、团队破冰、项目发布与挑战

17:00 - 17:30 | 签到 & 自由交流

- **签到 & 资料包领取 & 交流：**参与者到场后可领取资料包（含会议日程、团队分组信息、学习资料等，参与者初步认识彼此。

17:30 - 18:00 | 开幕式 & 领导致辞

- **清大智库领导/高校/政府代表致辞：**简要介绍项目背景、目标及期望成果。
- **科技力与创新力引导：**特别强调“人类能力就是想象力，创新力是未来核心竞争力”的核心理念。

18:00 - 18:20 | 主题演讲：未来职业与创新力

- **邀请资深专家或创业者：**围绕人工智能、绿色低碳、数字化等前沿领域，以案例和故事阐述科技力和创新力在未来职业中的重要性。



- **互动问答：**参会者可就演讲内容提问，加深对项目定位与方向的理解。

18:20 - 19:00 | 团队破冰 & 组建

- **破冰游戏：**通过短而有趣的团建活动，让不同背景的参会者迅速打破陌生感。
- **团队组建：**根据兴趣、专业方向、技能特长等维度进行跨学科、跨年龄组队，为后续项目开发奠定基础。

19:00 - 19:30 | 项目挑战 & 活动流程介绍

- **发布挑战题目：**涵盖 AI、物联网、智慧城市、绿色低碳等方向，供团队选择。
- **活动规则讲解：**明确接下来两天半的整体流程、评审标准、资源支持以及可获得的激励与孵化方式。
- **交流讨论：**团队内初步确立项目选题和分工意向。

19:30 - 20:00 | 协作工具 & 方法论工作坊

- **工具培训：**介绍 GitHub（代码管理）、在线协作软件（Slack/企业微信/飞书等），以及常见项目管理方法（Scrum/看板等），确保团队高效沟通与开发。
- **问答环节：**参会者就工具使用、团队分工等提出问题，导师现场解答。

20:00 - 20:50 | 项目思路研讨 & 创意碰撞

- **团队内部研讨：**针对选定挑战题目，梳理痛点需求，集思广益，提出初步解决方案或产品构思。
- **导师巡回指导：**清大智库专家、企业导师可与各团队短时交流，给予建设性建议，引导团队聚焦可行性与创新点。



20:50 - 21:30 | 团队汇总 & 小范围展示

- **小范围分享：**各团队用 5-10 分钟方式在组内或小范围内阐述项目思路、定位与核心创新；其他团队或导师可提出疑问或改进建议。

- **建议收集：**记录下关键的意见反馈，为后续进一步深化方案做准备。

21:30 - 22:00 | 当日总结 & 次日预告

- **主持人总结：**回顾当日重点环节与成果，提醒次日正式进入项目开发与技术实战阶段的关键事项。

- **导师寄语：**强调“想象力与创新力”的核心价值，激励各团队保持热情与协同作战精神。

- **结束 & 场地关闭：**参会者可自愿留存联系方式，方便后续线下或线上沟通，22:00 前完成清场。

第二天（8 月 16 日）：技术分享、项目开发与导师辅导

08:30 - 09:00 | 早晨简报

- 工作人员通报当天流程及注意事项。
- 团队间可相互交流进度与遇到的问题。

09:00 - 10:30 | 深度技术分享

- 邀请相关领域资深专家或清大智库研究员进行技术培训和案例解读（如 AI 核心算法、物联网架构等）。
- 与参会者互动答疑，帮助项目团队快速提升技术思路。



10:30 – 12:00 | 项目开发启动

- 各团队正式开始项目开发，完成需求拆解、任务分工及技术选型。
- 导师根据团队需要提供一对一咨询，帮助解决关键技术或业务难题。

12:00 – 13:00 | 午餐休息 & 中期交流

- 午餐休息，团队可利用此时间交流进度，或与其他团队互相学习。
- 有意向寻求合作或资源互换的团队可在此时沟通。

13:00 – 15:00 | 团队实战开发

- 技术实现、原型设计、数据搜集或算法调试等实质性开发环节。
- 建议团队合理分工，提高效率；导师定点巡查，答疑解惑。

15:00 – 16:00 | 项目中期审查与反馈

- 各团队向导师组或专家组简要汇报项目进展。
- 导师针对项目痛点、技术难点或市场定位提出针对性改进建议。

16:00 – 17:00 | 政府/企业圆桌论坛

- 邀请政府部门代表、企业高管进行圆桌对话，探讨最新政策、行业趋势及潜在合作机遇。
- 参会者可针对项目需求、前沿趋势与嘉宾互动。

17:00 – 18:00 | 晚餐休息 & 自由交流

- 晚餐休息，鼓励团队与企业导师、政府专家进一步沟通，获取具体实战建议。



18:00 – 20:00 | 项目迭代与功能实现

- 继续进行项目核心功能开发与验证，针对中期反馈进行迭代优化。
- 若团队需要特定技术协助，可与清大智库或企业技术导师对接。

20:00 – 21:00 | Pitch Deck 工作坊

- 学习如何有效展示项目，包括产品概述、核心创新、市场前景与团队优势等。
- 强调要把科技力与创新力在项目方案中体现出来，以吸引评委与投资人。

21:00 – 22:00 | 自由讨论 & 收尾

- 各团队总结当日开发成果，制定次日展示环节的准备方案。
- 交流技术经验或洽谈后续合作，酌情加班完成项目关键模块。

第三天（8月17日）：项目展示与评审、颁奖典礼

08:00 – 09:00 | 最后冲刺

- 团队可利用此时段进行项目最后的调试与完善。
- 整理项目展示资料（PPT、Demo、视频等）。

09:00 – 11:00 | 项目路演与评审

- 各团队按照顺序进行路演，每个团队的汇报时间 + 答辩时间约 15-20 分钟。
- 评委团由清大智库专家、企业代表、政府领导等组成，从技术创新、实用价值、市场潜力、团队协作等多维度进行评分。

11:00 – 12:00 | 评委点评与互动

- 评委团针对每个项目提出建设性意见和建议，帮助团队进一步完善思路。
- 现场开放提问，促使各团队与专家进行深度对话。

12:00 – 13:00 | 午餐休息 & 自由交流

- 参会者可以利用午餐时间复盘路演环节的得失，与评委和导师深入沟通。

13:00 – 14:00 | 颁奖典礼与表彰

- 公布获奖团队名单并进行颁奖（如最佳创新奖、最佳实用奖、最具潜力奖、最佳团队奖等）。
- 优秀项目可获后续资金、技术与孵化支持，并颁发清大智库研究院的荣誉证书。

14:00 – 14:30 | 闭幕式与总结发言

- 清大智库领导或项目负责人对本次活动进行总结，分享后续资源支持和发展方向。
- 鼓励团队保持联络、持续迭代项目；回顾科技力与创新力的核心重要性。

14:30 – 15:30 | 合影 & 交流会

- 安排所有参会者合影留念。
- 设置自由社交环节，团队与企业、导师或投资方深入洽谈合作机遇。

15:30 | 活动结束

- 全体人员有序撤场，活动圆满落幕。
- 后续由清大智库跟进优秀项目的孵化、产业对接及人才培养。



六、活动内容设计

1. 主题讲座与技术分享

- **创新创业：**邀请创业者及创新企业代表分享创业经历和成功经验。
- **前沿技术：**由人工智能、物联网、区块链等领域专家分享最新发展与应用案例。
- **产业趋势：**企业高管及行业分析师解析产业格局与未来方向，为项目提供战略思考。

2. 产学研联

- **校企合作论坛：**促进高校实验室和企业研发部门的需求精准匹配。
- **科研成果展示：**展示高校研究成果与企业痛点，让双方深入探讨技术与市场的结合点。

3. 项目开发与挑战

- **实际问题导向：**围绕现实行业痛点和社会需求，带领团队设计出可行解决方案。
- **技术突破驱动：**依托跨学科合作，探索在技术层面的突破与进步。

4. 专家支持与技术指导

- **导师团队：**由清大智库专家、清华大学教授、哈佛大学学者、企业顾问及政府专家组成。
- **资源助力：**提供技术平台、实验设备和数据资源，为项目开发提供坚实支撑。



5. 项目展示与评选

- **多维度评估：**从技术创新、实用性、商业价值、团队协作等多个维度进行评审。

- **激励机制：**设置多元奖项，鼓励项目在落地可行和前瞻创新之间取得平衡。

6. 国际交流与合作

- **国际讲座：**邀请海外专家分享全球科技突破模式。

- **跨国团队：**鼓励中外学生跨国组队，拓展国际视野、碰撞多元文化思维。

七、激励机制

1. 奖项设置

- **最佳创新奖：**表彰技术或模式上的颠覆性与前瞻性。

- **最佳实用奖：**支持能够解决实际问题并具备市场潜力的项目。

- **最具潜力项目奖：**与投融资机构联动，为可进一步孵化的项目提供资源。

- **最佳团队奖：**表彰在协作与执行效率上表现突出的团队。

2. 奖金与资助

- **现金奖励：**为获奖团队提供一定金额的奖金。

- **创业基金：**为有潜力的创业项目提供种子资金或基金对接。

3. 孵化支持

- **创业孵化基地：**提供办公空间、技术支持、市场顾问等基础资源。



- **导师辅导：**后续对项目在技术或市场化层面的困难提供针对性指导。

4. 媒体曝光与推广

- **媒体报道：**通过主流媒体和科技媒体对优秀项目进行深度报道，提升项目影响力。
- **行业推广：**组织项目参与高层次行业论坛或展会，为其拓展市场和合作机遇。

八、后续支持

- **项目孵化与资源对接**
 - 长期孵化：整合企业资源、产业基金，促进项目技术与商业化落地。
 - 政策支持：依托清大智库与政府部门的合作，协调各类扶持政策。
- **人才推荐**
 - 实习与就业机会：为优秀参与者优先推荐到华为、联想、中兴通讯等企业实习或就职。
 - 创业支持：对有意愿创业的团队提供创业导师与资源社群。
- **技术深度支持**
 - 连续技术辅导：持续关注项目升级迭代，解决关键技术难题。
 - 资金资助：对具备中长期发展潜力的项目给予额外支持。



- **网络与社群建设**

- 校友网络：建立 Openstar for Occupation 校友平台，促进跨届合作与资源共享。

- 线上平台：完善线上项目管理与交流社区，维持各团队的持续互动。

- **项目孵化与资源对接**

- 长期孵化：整合企业资源、产业基金，促进项目技术与商业化落地，为我国科技事业注入新活力。

九、评价与反馈

1. 项目评价

- 评估指标：聚焦创新性、实用性、技术先进性、市场可行性、团队协作等方面。

- 评估方式：结合专家评审、市场反馈、参与者意见进行综合评价。

2. 反馈机制

- 参与者反馈：利用问卷、线上平台收集对活动流程与内容的建议。

- 专家反馈：评审专家提供改进意见，帮助项目完善。

- 数据分析：汇总报名数据、成果质量、项目影响力等量化指标。

3. 持续改进

- 总结报告：在活动结束后发布详细总结，为后续优化提供参考。

- 优化措施：针对不足之处进行调整，加强项目的可持续性。



- 长期规划：逐渐形成品牌影响力并常态化举办，扩大在高校与产业间的辐射作用。

十、项目宣传与推广

1. 宣传策略

- 线上推广：官方网站、社交媒体、专业论坛、清大智库官方渠道及高校网络平台。
- 线下推广：高校宣讲、企业路演、行业沙龙、地方政府合作。
- 媒体合作：与主流及专业媒体深度合作，提升社会影响力。

2. 品牌建设

- 品牌形象：依托清大智库在科技突破领域的专业度，打造“专业、创新、开放”的活动名片。
- 品牌传播：多渠道推广，让学术界、企业界和政府充分认可项目价值。
- 品牌延展：将项目品牌延伸至后续创新创业活动，积累持续的品牌价值。

3. 合作伙伴拓展

- 高校拓展：与更多国内外高校（包括哈佛大学）合作，提升学术与技术支持。
- 企业拓展：吸引更多龙头企业与初创企业参与，提升产业影响力。
- 政府支持：获得更多政策、资金与资源配套，确保项目规模稳步扩大。



十一、可持续发展

1. 长期运营机制

- 组织架构：成立 Openstar for Occupation 专项理事会，下设学术委员会、专业委员会和交流委员会，统筹管理。
- 运营团队：专业化团队负责项目策划、执行及对外合作。
- 资源保障：以社会资本、产业基金及政府支持形成多元化资金来源。

2. 创新与迭代

- 持续创新：紧跟国际国内前沿动态，定期更新活动主题与方向。
- 定期评估：活动结束后进行复盘与评估，及时迭代项目模式。
- 技术升级：跟进最新技术趋势（如 5G、人工智能、元宇宙等），保持项目的创新领先性。

3. 社会影响

- 教育影响：带动中学、高校更加注重实践教育和创新能力培养。
- 经济影响：通过产学研合作与创业孵化，为社会创造更多经济与就业价值。
- 文化影响：促进创新创业文化普及，营造更加开放与多元的社会环境。

十二、案例分析与成功经验

1. 国内外成功案例借鉴

- 弗劳恩霍夫模式 (Fraunhofer Model)：德国产学研紧密结合，快速推动科研成果转化与应用。



- **XPRIZE 基金会**：以高额奖金激励全球团队突破性创新。
- **清大智库典型项目**：在智慧城市、绿色能源、科教领域的多项落地成果，提供可借鉴经验。

2. 成功经验提炼

- **激励机制**：多元化奖励与后续扶持相结合，激发持续创新动力。
- **资源整合**：清大智库善于联合高校、企业、政府与国际机构，保障项目在资金、技术、人才方面的供给。
- **协同创新**：打破学科与行业壁垒，鼓励团队跨界融合，往往能获得更具前瞻性与可行性的解决方案。

十三、结语

Openstar for Occupation 项目在清大智库的组织与多方资源的共同支持下，以科技力与创新力为核心，汇聚产学研深度融合的强大合力，推动科技成果转化和人才培养。我们期待更多志同道合的伙伴加入，共同在中国乃至全球的科技教育和产业升级中发挥更大作用，实现从创意到价值的全面突破。

让我们携手启航，用科技与创新力点亮未来职业生态新篇章！

附录

1. 项目组织架构

- **Openstar for Occupation 理事会**：项目最高决策机构，负责整体战略与重大资源调配。



- **学术委员会、专业委员会、交流委员会：**针对项目内容、行业合作和平台共建进行专业把关与支持。

- **项目执行团队：**负责日常策划、统筹与实施，保证项目高效运作。

- **评审委员会：**由学术、企业、政府专家组成，负责评审与奖励。

2. 合作伙伴名单（示例）

- **高校：**清华大学、北京大学、复旦大学、浙江大学、中山大学及哈佛大学、耶鲁大学、斯坦福大学等。

- **企业：**华为、联想、中兴通讯、创业投资机构、国际科技公司等。

- **政府：**科技部、工信部、国资委及地方政府相关部门。

- **智库机构：**清大智库（Tsingda Institute）及其他专业研究机构。