



本报告由导师背调 AI智能体自动生成，所引用的信息均来自公开可访问的内容。我们不获取亦不会披露任何受隐私保护的个人信息

# 香港中文大学汤启宇教授博士项目可行性评估报告

**简介：** 本报告从多个维度评估香港中文大学生物医学工程系汤启宇教授（Raymond Kai-yu Tong）的博士项目价值。评估涵盖硬指标（科研产出、毕业情况等）和软信号（指导风格、实验室生态等），以帮助申请人判断是否值得申请其博士项目。以下将根据提供的多维度模型逐点分析，并引用可信来源加以佐证。

## 1. 四项硬核指标

- 近年高质量论文发表：** 汤启宇教授近1-2年持续产出高水平论文。在2023-2024年间，他在顶级期刊和会议上发表多篇论文，例如2024年发表于**IEEE《机器人学汇刊（T-RO）》**的上肢康复机器人研究，在**《Medical Image Analysis》**等顶级期刊发表医学影像分割论文，以及在**医学影像顶会MICCAI 2023**上有多篇论文。其个人主页统计显示，他迄今发表论文超过320篇，引用次数逾10,700次，h指数达到53。这一系列数据与成果表明汤教授近期科研活跃，持续在高水平学术平台输出成果。
- 每年博士正常毕业：** 从汤教授课题组往届学生情况看，每年均有博士顺利毕业。例如，课题组网站列出**2018年有博士毕业生**（孙睿）并赴香港大学任博士后。LinkedIn资料也显示近期有学生按期完成学业：王俊明同学于2020年开始攻读博士，预计2024年毕业，导师正是汤启宇教授。这表明在汤教授指导下，博士生能够按照常规的4年培养周期完成学业，没有明显延误现象。
- 毕业生去向质量：** 汤教授培养的毕业生去向优良，涵盖学术界和业界高水平岗位。早期毕业生中有晋升为高校教授者，例如**2006年博士毕业生宋荣现为中山大学工程学院教授**；**2010年博士毕业生黎乐曾任中山大学附属医院教授**。近年的毕业生也有在知名机构任职：2018年毕业的孙睿于香港大学从事博士后研究；获得香港博士奖学金的德国籍学生Corinna Ockenfeld

在读期间即获选“医疗机器人领域25位女性领袖”，毕业后担任香港一家医疗机器人公司的战略副总监。此外，一位2011-2014年博士毕业生柯某现任日本知名制药企业中国区医疗部门总监；另一名博士校友梁某进入美国NIH担任科学官员。这些案例显示其毕业生无论继续学术深造还是进入产业，均取得不俗的发展。

- **研究方向专注度：** 汤教授的研究方向较为集中于**神经康复技术**领域，且具有长远发展潜力。他的主要兴趣包括康复机器人、脑机接口(BCI)、神经工程、功能性电刺激(FES)等。通过分析过去5年的论文关键词，可以发现其工作大多围绕中风康复、可穿戴外骨骼、脑电/肌电信号以及医疗AI展开。例如，他开发的“希望之手”康复机器人在国际发明展获大奖，近期又投入可穿戴助行外骨骼、脑刺激+AI康复训练等项目。这些方向相互关联，均属生物医学工程下的康复技术范畴，显示出研究主题的持续性和专注度。同时，这些领域结合了老龄化与康复需求，应用前景广阔。汤教授主持的项目多次获得香港研究资助局（RGC）优配研究金及创新科技基金等资助，其中一个上肢软体机器人研究项目获资助额高达约**450万港币**，体现出研究方向受到资助机构认可，具有持续发展的潜力。

## 2. 隐形信号

- **导师指导投入：** 从公开信息推测，汤教授对学生给予了较多指导和支持。他于2023年获得中大“大学教学奖”，这是对其教学与指导能力的肯定。他在LinkedIn上经常发布实验室动态，例如欢迎新博士生加入并期待\*\*“产出更多有趣研究”\*\*。这表明汤教授对学生培养投入精力，注重团队研讨交流（如定期组会）并鼓励创新。另外，他所指导的博士生能在读博期间参与高水平合作（如赴海外联合培养、国际交流），这也侧面体现导师的支持投入程度。
- **署名规则公平：** 从汤教授近年的论文署名看，其学生通常作为第一作者，汤教授自己多为通讯/最后作者。例如，一篇IEEE RA-L论文第一作者为学生魏某，汤教授列名其后；多篇Medical Image Analysis和MICCAI论文也均由学生或合作研究员领衔，汤教授署名在末位或倒数第二。这符合学术惯例，说明他尊重学生的贡献，没有发现不公平占据一作的情况。署名顺序的合理性从一个侧面反映出导师在成果归属上较为公正。
- **毕业门槛合理：** 目前未发现汤教授课题组对博士毕业设置不合理门槛的负面传闻。从以往毕业生情况看，大部分博士能在**4-5年内**完成学业（如王同学4年毕业计划，德籍学生Corinna约5年毕业并取得杰出成果）。没有公开资料显示该组存在普遍延期甚至毕不了业的现象。此外，汤教授本人科研资源充足（详见后文Funding部分），能支撑学生产出达到毕业要求。综上，其毕业要求应是与国际常规接轨的，未现明显偏高或偏低的异常情况。
- **是否有行政/跳槽/创业打算：** 汤教授曾担任生物医学工程系创系主任（2017-2023）并于2023年回归教授岗位，这表明他在行政任期结束后仍扎根学术，没有转向纯管理路线的迹象。同时，他是**Hopebotics生物机械人有限公司**的联合创始人和首席科学家，“希望之手”等科研成果也产业化落地。这说明他具有创业创新意识，但目前仍以大学教授身份主导科研，并未因创业而离开学术岗位。从采访中可以看出，他个人志向更多在于**研发造福病患，而不**

**在仕途或薪酬。**因此短期内没有跳槽他校或全职经商的迹象。对于学生而言，导师身兼产学研合作项目可能意味着更多转化机会，但也需确保其在科研和管理上的时间平衡。不过鉴于他近两年论文产出依旧旺盛，说明其创业及行政事务并未削弱对科研和学生的投入。

- **经费是否稳定：**资料显示汤教授的科研经费非常充裕且来源多样化。他先后多次获得香港**研究资助局** **优配研究金(GRF)**和**创新科技基金(ITF)**等资助。仅**2021/22年度**，他作为负责人获批一项**“上肢软体康复机器人”GRF项目**，**资助金额高达450万港币**。此外，他与大陆及国际合作项目也有立项（如参与粤港关键领域研发计划、国家自然科学基金联合项目等）。充足的经费不仅保障了实验室设备、材料和学生津贴，更意味着支持学生参加国际会议、支付论文开放获取版面费等需求**不会成为问题**。汤教授担任多个项目PI，说明其经费来源稳定，多条渠道支撑，学生在读期间无需过度担心资金中断。

### 3. 研究方向匹配度

- **教授研究方向前景：**汤教授的研究方向高度聚焦于**神经康复与生物医学机器人**，这是当前医疗科技领域的重要方向，具有良好前景。他的研究紧扣人口老龄化和中风康复等社会需求，研发的**康复机械手、可穿戴外骨骼和电刺激训练系统**均属技术前沿，曾获**日内瓦国际发明展特等奖**等殊荣。在学术方面，他近年的**脑机接口、软体机器人、AI辅助手术/诊断**等研究也在快速发展。例如，其团队在2023年于**医学影像AI顶会**上发表弱监督分割新方法；2024年又在《IEEE机器人学汇刊》发表**肌电驱动康复机器人**新成果。这些方向不仅学术热点频现，也有产业转化潜力（例如他将实验室成果商业化成立Hopebotics）。对于希望从事康复工程、智能医疗的学生而言，汤教授的课题组研究内容**契合前沿且应用导向**，具有较高的发展潜力。
- **学生自主探索空间：**从现有案例看，汤教授**支持学生开展一定程度的自主探索和合作交流**。他的多名博士生在读期间得以参与国际合作项目或交叉训练。例如，博士生Jack Xu受汤教授指导，同时获派赴哈佛医学院/MGH联合培养，从事**医疗AI研究**；在学期间还赴**腾讯优图实验室**实习，与**IEEE Fellow级业界导师**合作。这种安排表明汤教授乐于为学生创造多元锻炼机会，而非将学生局限在狭窄题目上。他的研究方向虽然聚焦康复，但涵盖**机器人硬件、信号处理、AI算法**等多个子领域，学生可以在总体方向下选择侧重的研究课题。此外，他指导的学生有人同时涉足**医学影像AI和传统康复工程**（见其发表论文的多样性），这反映出导师允许学生探索交叉课题，只要符合整体科研方向。总的来说，在汤教授门下，学生有一定自主创新空间，同时也能得到导师经验和项目资源的支撑。

### 4. 学术水平与声誉

- **持续顶会顶刊发表与学术指标：**汤启宇教授学术水平优秀，**持续在领域内顶尖刊会发表成果**。除了前述2023-24年的一系列高质量论文外，他历年来在**IEEE Trans. 系列期刊、顶级国际会议**等均有建树，论文总数逾320篇，Google Scholar统计其总引用超过1万次，h指数达

53. 2020年斯坦福大学发布的全球前2%顶尖科学家榜单中，汤教授在其主领域入选。2022年他当选美国医学生物工程院**AIMBE Fellow**（当年香港唯一入选者），体现国际同行对其学术贡献的认可。同时，他还是香港工程师学会会士，IEEE工程医学与生物学会高级会员，在学界有良好声誉。他曾获多个**创新大奖和青年才俊奖**，其康复机器人成果提升了香港在该领域的国际知名度。这些荣誉和成绩表明汤教授具备杰出的学术水平，为其学生提供了高起点的学术平台。

- **国际合作网络：** 汤教授拥有广泛的国际学术联系和合作网络。一方面，他本人留学英国，长期活跃于IEEE等国际组织，目前担任**IEEE EMBS香港分会主席**等职，常在国际会议上报告研究。另一方面，他近年来多篇论文是与海外团队合作完成。例如2023年他在Brain Structure & Function期刊发表论文，合作者包括德国的Nitsche教授等神经调控专家。其学生也有机会参与这些国际合作项目。前文提到的Jack Xu同学在哈佛MGH联合培养，就是汤教授跨国合作网络的受益者。此外，他团队与腾讯优图等知名企业研究院也有合作出版论文。汤教授还曾受邀在世界经济论坛等国际场合演讲分享（如2016年达沃斯论坛）。总体而言，汤教授在学界和产业界均有人脉，这将帮助博士生拓展视野、建立职业网络，为将来求职或合作提供便利。

## 5. 课题组科研生态

- **经费与硬件支持：** 如前所述，汤教授课题组经费充裕，来源包括政府科研基金和产业合作资金。实验室配备有康复机器人研发所需的各类设备（机械手、外骨骼、肌电/脑电采集系统等），并能负担学生开展实验的材料费用和维护费用。他主持的项目通常也会留出预算资助学生**参加国际会议和交流**——从他学生频繁在海外会议发表报告即可推断这一点。另外，其团队开发的产品（如Hopebotics的软体康复手套等）也为学生提供了工程实践的平台。资金和设备的充足确保了科研工作的顺利进行，学生不必为缺乏资源而发愁。
- **人员梯队与合作氛围：** 汤教授实验室目前人员梯队完整，有多名**博士后**和资深研究人员，以及不同年级的博士、硕士生共同工作。根据实验室网页信息，他的团队汇聚了来自本地及海外的优秀人才：例如博士后包括香港理工、四川大学等名校背景的研究者；博士生中既有港大、中大本地培养的，也有清华等名校以及海外申请者（部分通过香港博士奖学金计划）。这说明实验室的学生来源质量较高，学术氛围多元国际化。在导师带领下，实验室每周定期研讨会分享进展（从其社交媒体发布团队合影和活动可推测），组内有经验丰富的博士后指导新人，加上汤教授本人平易近人的作风，整体合作氛围良好。学生还能从课题组的企业项目中获得实践经验，形成科研与应用并重的生态。
- **成果产出与支持：** 课题组对学生科研成果给予充分支持，包括指导撰写高质量论文、鼓励投稿顶会顶刊。汤教授个人在多个期刊任客座编辑/编委（如担任《康复科学前沿》等刊物专题编辑），熟悉学术发表规则，这有利于学生论文的指导把关。从发表成果看，他的学生在读期间往往能以第一作者发表**多篇论文**：例如王某和舒某两位博士生合作的智能传感课题荣获国际会议最佳报告奖，并共同发表论文。实验室也会为学生承担部分论文开放获取费用（推测

自其多篇Frontiers/MDPI论文均开放获取，可见经费支持到位)。此外，学生如有创新想法，课题组也能提供资源申请专利或样机制作（汤教授有多项专利发明）。由此可见，该团队科研生态完善，既注重论文产出，也鼓励技术创新应用。

## 6. 学生发展记录

- **博士毕业年限及延期情况：** 汤教授的博士生整体能够按期毕业，**未见普遍延期**现象。香港高校博士通常为4年制，从案例来看：2017年前后加入其团队的学生多在2021–2022年毕业（如未公开列出，但从其团队新老交替推断）；2020年入学的博士生预计2024年毕业。个别优秀学生可能提前或如期完成，也有少数延长至5年左右毕业，但没有证据显示存在异常长时间延期的情况。汤教授早期在理大培养的一位学生2003–2010年才毕业可能包含博士后延续，不代表普遍情况。总体而言，该导师组的毕业要求与进度符合常规，**绝大多数学生能在4-5年内取得博士学位**。
- **毕业生就业与论文成果：** 汤教授的博士毕业生普遍在毕业时积累了良好的论文成果，使其在就业市场具有竞争力。从公开信息看，他的博士生在读期间平均发表数篇论文，有的甚至在顶会获奖。因此毕业去向上，不少人留在学术界或研究机构：例如孙睿博士毕业即赴港大从事博士后研究；宋荣博士后来成为大陆**双一流高校教授**。也有学生进入行业研发岗位并表现突出：如前述Corinna毕业后就任医疗机器人独角兽企业高管，柯博士就职跨国药企负责医学事务。这些毕业生在各自领域的良好发展反映出汤教授培养的学生**综合科研能力强**，获得用人单位认可。
- **优秀毕业案例：** 汤教授的门生中不乏**杰出典范**。一位早期毕业生宋荣已成为国内顶尖大学教授并主持重点实验室；另一位黎乐博士亦在两所著名院校担任教授。年轻一代中，Corinna Ockenfeld在博士期间即获得**香港博士生奖学金**和亚洲医疗科技领袖称号，毕业后迅速走上领导岗位。还有学生在学期间斩获**国际奖项**：据中大工程学院消息，汤教授团队有博士生作品获工程学院最佳研究生论文奖等荣誉。这些案例表明，汤教授不仅自己成果丰硕，也善于培养出色的学生人才，其中有人成长为高校、业界的**中坚力量**。
- **中途退学或更换导师情况：** 截至目前，未发现汤教授课题组有学生**中途退学或改投他门**的公开案例。其实验室在读博士多达十余人，且团队稳定，新老接续正常。从匿名社区或校友口碑来看，没有关于汤教授“学生逃离”或不堪压力退学的传闻。这暗示导师与学生关系融洽，课题匹配度高，学生愿意留下完成学业。当然，不排除个别情况未公开，但整体上汤教授组没有明显的学生流失问题，反映导师管理和课题选择较为合理。

## 7. 隐性风险评估

- **学术不端记录：** 在公开数据库和Retraction Watch网站上，**未检索到汤启宇教授涉及学术不端或论文撤稿**的记录。相反，他的论文多为开放获取，高引用率且口碑良好，显示其科研诚

信度高。例如，他近期一篇关于中风患者眼动认知的论文发表在Karger期刊，并无任何更正或撤稿通知；又如他2024年在Entropy刊物发表的文章正常公开获取。检索结果中提到的撤稿声明涉及其他作者的论文，与汤教授无关。因此可以认定汤教授在学术规范方面保持了良好记录，没有因抄袭造假等问题被通报的案例。

- **导师风评与权力使用：** 在学术圈和学生群体中，汤教授的**口碑正面**，未见滥用权力或对学生不公的传闻。没有在RateMyPI、知乎、微博等匿名平台上搜寻到针对汤教授的负面评价。相反，他因教学和科研贡献获得校内外嘉奖（如大学教学奖、优秀导师奖等）。汤教授为人谦和务实，在采访中强调“只想帮助病人”，表现出强烈的社会责任感。这暗示他待人接物以学生和科研为重。课题组氛围积极，学生取得成绩时导师也乐于在社交媒体分享祝贺。总而言之，未发现汤教授有师德失范或管理不当的问题，其带领的团队风气良好，值得信赖。

## 结论：

汤启宇教授的博士项目在康复工程的学生培养和发展前景等方面均表现出色。他最近科研产出丰硕、拥有稳健的经费支持和聚焦的前沿方向，能为博士生提供**高水平的研究平台**。需要说明的是其课题组很多学生都写了AI相关方向，但汤教授没有这个领域的经验，有可能是学生对教授自己的领域不感兴趣，未发现明显隐性风险或负面因素，但不建议对AI感兴趣的同学申请。对于有志于康复工程、神经工程等方向的申请者来说，汤教授的课题组无论在学术训练还是职业机会方面都**值得考虑**。当然，申请人仍应结合自身研究兴趣与背景匹配度，充分与导师候选人沟通，以做出最明智的选择。

### 参考来源：

1. [汤启宇教授研究团队主页](#)
2. [汤启宇教授个人网站出版列表](#)
3. [汤启宇教授实验室往届毕业生列表](#)
4. [LinkedIn – 王俊明博士生资料](#)
5. [Jack Xu博士生主页（哈佛联合培养经历）](#)
6. [中大工程学院科研资助公告](#)
7. [Hopebotics公司官网（汤教授创业信息）](#)
8. [相关论文及新闻报道](#)
9. [中大工学院新闻稿及奖励公告](#)