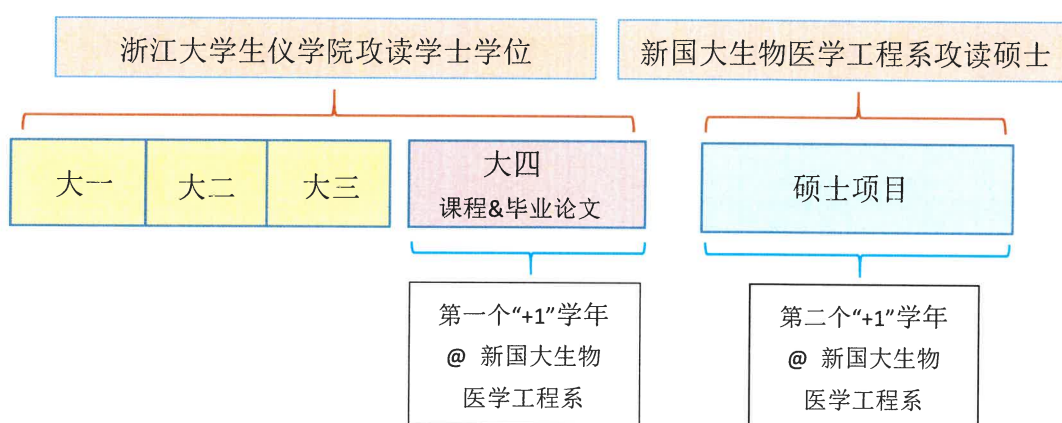


附件：联合培养项目框架协议实施细则

1. 协议框架时间表

- 1.1. 根据拟议的“3+1+1”联合培养协议，将从浙江大学生仪学院中选出成绩良好且符合新国大英语要求的三年级学生，赴新国大生物医学工程系完成本科阶段最后一学年的学习。在申请新国大生物医学工程系的硕士课程之前，学生将在新国大进行英文写作与交流技巧以及生物医学工程专业知识的准备。该培养项目整个学制安排如下：



2. 校政和管理

- 2.1 “3+1+1”联合培养项目将由新国大生物医学工程系以及浙大生仪学院共同管理。浙大生仪学院向该校学生宣传推介该联合培养项目，同时协助新国大生物医学工程系对申请参加“3+1+1”联合培养项目的学生进行面试和选拔工作。面试和选拔工作将以英语进行。学生须提供 TOEFL, IELTS 或 GRE 等英语考试成绩，以证明其英语水平。
- 2.2 学生在新国大生物医学工程系顺利完成本科阶段最后一学年的学习课程和研究之后，将获得浙大生仪学院颁发的工学学士学位证书。学生在第一个“+1”学年内开始申请注册成为新国大生物医学工程系的全自费无补贴硕士生。工程硕士申请程序和录取标准与其他工程硕士项目一致。
- 2.3 新国大生物医学工程系承担以下义务：
- 负责“3+1+1”项目学生的选拔工作，并将入选学生名单提供给新国大用于注册；

- 确定生物医学工程专业相关课程，安排教学人员负责课程教学以及学生的研究课题；
- 负责申请硕士学生的课程考试和面试选拔；
- 负责本协议中工程硕士项目的运行；
- 提供合适的实验室人员指导并保证实验室工作的安全；
- 保证学生在新国大生物医学工程系学习期间的各种待遇。

2.4 浙大生仪学院承担以下义务：

- 在本校本科学生中推介“3+1+1”联合培养项目；
- 对申请参加“3+1+1”联合培养项目的学生进行预筛选工作；
- 根据其学位要求认定学生在新国大参加本科最后一学年课程学习所获得的学分；
- 若学生退出在新国大的本科最后一学年的学习或在新国大的学习中成绩不达标，妥善安排使学生达到本科毕业要求。

2.5 协调人：双方指定下列协调人负责具体经办联系及协调本项目的执行。

- 新国大生物医学工程系协调人为该系副主任（教育和学生事务）。
- 浙大生仪学院协调人为生物医学工程系副主任（教育和学生事务）。

3. 在新国大生物医学工程系的本科最后一学年的课程设置及研究项目

3.1 为了保证培训质量和安全，双方将设定在新国大生物医学工程系参与本科最后一学年学习的学生人数。该人数将会根据第二年的评估做出相应调整。

3.2 在新国大生物医学工程系参与本科最后一学年学习的学生必须至少完成以下课程及研究：

- 一个两学期的研究项目，学生将由新国大生物医学工程系的教员指导。学生完成研究项目后用英文写出研究报告。该报告可按浙大生仪学院的毕业论文的要求完成，并被认可为学生的毕业论文，交由浙大生仪学院，参考新国大生物医学工程系指导教员的意见，进行评分。如果学生将来被新国大生物医学工程系录取为工程硕士研究生，则在通常情况下，这一年的导师同时也是未来的硕士项目导师。
- 四个或更多生物医学工程选修模块（共 16 个 MCs），其中两个或更多必须是 BN5000 系列模块（至少 8 个 MCs）。学生可从新国大生物医

学工程系每学期所开设的选修课中选择希望修读的模块。示例课程模块列举如下（表中所列模块可能跟据新国大生物医学工程系课程设置的变动而更改）。

Module code and title*	Modular credits
BN3202 Musculo-Skeletal Biomechanics	4
BN3402 Bio-Analytical Methods in Bioengineering	4
BN3501 Equilibrium & Kinetic Bioprocesses	4
BN4202 Biofluids Dynamics	4
BN4203 Robotics in Rehabilitation	4
BN4301 Principles of Tissue Engineering	4
BN4402 Electrophysiology	4
BN4403 Cellular Bioengineering	4
BN4404 Biomicroelectromechanical Systems-BioMEMs	4
BN4406 Biophotonics and Bioimaging	4
BN4501 Engineering Biology	4
BN4601 Intelligent Medical Robotics	4
BN5104 Quantitative Physiology Principles in Bioengineering	4
BN5201 Advanced Biomaterials	4
BN5202 Advanced Tissue Biomechanics	4
BN5203 Advanced Tissue Engineering	4
BN5205 Computational Biomechanics	4
BN5207 Medical Imaging Systems	4
BN5208 Biomedical Quality and Regulatory Systems	4
BN5209 Neurosensors and Signal Processing	4
BN5210 Biosensors & Biochips	4

*所有模块教学和学业评估将以英文进行。

- 3.3 经由新国大生物医学工程系的批准，学生可以将 BN5000 系列模块同时用于其在浙大生仪学院学士学位和在新国大生物医学工程系的工学硕士的毕业要求。
- 3.4 新加坡国立大学将为浙大生仪学院学生完成的本科最后一学年的模块给出字母成绩等级，并于该学年末 6 月 1 日前转发给浙大生仪学院，其可按下表所示转换为浙大生仪学院评分系统成绩：

新国大成绩	新国大加权分	浙大生仪学院
A+	5.0	优
A	5.0	
A-	4.5	
B+	4.0	良
B	3.5	
B-	3.0	
C+	2.5	中
C	2.0	
D+	1.5	及格
D	1.0	
F	0.0	不及格

4. 项目费用

- 4.1 学生将为其在新加坡国立大学的本科最后一学年的学习，向新加坡国立大学支付学费和其他杂费。费用相关的信息列表如下（收费会每年调整），详见网址：

<http://www.nus.edu.sg/registrar/education-at-nus/non-graduating-programme.html#l4>。适用于本项目的费用类别是“未获得新加坡教育部学费补助金的学生应付的费用”。本项目学生将在新国大 FoE 注册为“非毕业、非交换”学生。本协议排除学生转学成为新国大可毕业获取 NUS 本科学位的学生的可能。

款项	金额 (S\$)*
每一模块学费 (每学期)	3,820.00
研究项目交费 (每学期)	1,150.00
学生服务费 (每学期)	76.97
健康服务费 (每学期)	68.35

*截止 2019 年 1 月 15 日 NUS 官网数据。收费会每年调整。

- 4.2 工程硕士生也将在新加坡国立大学支付学费和其他杂费（下表，收费会每年调整），详见 <http://www.nus.edu.sg/registrar/education-at-nus/graduate-education/fees.html>。本项目的学生适用于非新加坡籍学生的“全自费无补贴”类别，不可申请服务合约计划或者研究生助理计划以减少学费。

款项	金额 (S\$)*
学费 (每年)	36,500.00
学生服务费 (每学期)	182.60
健康服务费 (每学期)	68.35

*截止 2019 年 1 月 15 日 NUS 官网数据。收费会每年调整。

4.3 学生自行负责在新加坡国立大学攻读本科和硕士课程时发生的所有其他费用，包括：

- a. 新加坡政府要求的强制性支出；
- b. 往返新加坡的旅费；
- c. 个人生活费用，包括住宿，交通和食物；
- d. 在新加坡国立大学使用收费设施，服务和设备；
- e. 在新加坡国立大学学习期间发生的任何债务和损害赔偿金。

5. 执行细节

5.1 首次招生拟定于 2020 年 8 月开始。以后批次按照 5.2 项中时间表运行。

5.2 拟定时间表

4 月	浙大生仪学院向新国大生物医学工程系提供获得推荐资格的大三学生名单。	
4 月-5 月	新国大生物医学工程系选拔工作组面试获得推荐资格的大三学生，以决定学生是否能参加第一个“+1”学年的学习。	
6 月	新国大通知入选学生进行第一个“+1”学年的注册。	
8 月-12 月	第 1 学期课程@新国大生物医学工程系	
1 月-5 月	第 2 学期课程@新国大生物医学工程系	学生在 1 月底 2 月初期间申请新国大生物医学工程系硕士课程。
4 月	满足新国大生物医学工程系最低平均分录取要求的学生可申请硕士课程。新国大生物医学工程系在 4 月的第三周将符合要求的学生名单提交至新国大工学院工学硕士学位录取委员会讨论。	
5 月	发布工程硕士有条件的正式录取通知书。	
8 月	入选学生注册进入新国大生物医学工程系，开始第二个“+1”	

	学年的学习。
8 月-5 月 (次年)	学生完成 4 个硕士模块课程并达到毕业要求的加权平均分，并且硕士论文达到毕业标准，办理毕业手续。