
iGEM 组队细则

流程

1. 学院内学生自行组队，每支队伍至少 3 人（院内学生不超过 5 人），其中 1 人必须参加过往届 iGEM；设队长 1 名；队员灵活进出。
2. 队长组队后，报学院（每年春季学期开学前完成）；在学院帮助下联系相关导师，确定带队教师；实际操作中，可以由拟任队长的学生和有意向的导师，火花碰撞后确定一一对应关系，而后展示大体确定的项目以招募队员。
3. 队长、队员和带队教师开展多轮头脑风暴，并邀请学院有兴趣的教师参与，按照 iGEM 赛制要求，确定当年参赛的项目；学院春季学期考核通过的队伍由带队教师帮助完成当年 iGEM 的报名。
4. 春季学期考核没有通过的，可在暑假后再获得一次考核机会，通过的将参加次年的 iGEM。
5. 在带队教师和带队研究生帮助下，整支队伍分工合作，推进项目，并参加相关的考核；同时，学院根据项目设计，联系并安排实践顾问（因为 iGEM 项目需要有明确的出口 / Human Practice，需要体现合成生物学在日常生活中的应用，iGEM 比赛的不仅仅是项目设计和科研进度，而且需要普及、需要应用）；带队教师和实践顾问同为项目申报时的 PI。
6. 临近大赛，每队具体出征人员由带队教师、队长和队员讨论后决定。
7. 队长负责：按节点提交材料，出征全球大赛！

队长和队员

队长在项目上报学院后自动入选拔尖计划培养，课题进度作为队长每学期参与考核时的汇报内容；加入一支队伍一年以上的队员可申请以类似谈班学生的机制开始拔尖计划，即提交自主科研的计划书后，由 URQEC 相关领域 2 名委员审核可行性后开始，而不需要通过 7 名委员面试、排序竞争靠前的位置。

- 贯彻队长负责制，其核心在于：队长邀请各有专长的队员加入队伍，队长邀请最适合的导师成为带队教师；
- 担任队长一职，除了科研能力，也需要相当的人际交往和协调能力；队长亲自参与项目的设计、实施，是推动项目的主力；
- 因为本科生精力有限，iGEM 之后肯定没有精力再有拔尖需要的自主科研，需要承认队长对课题的所有；
- 每人只能参加一支 iGEM 队伍，不建议在项目进行时承担过多的团学联、社团等方面的工作；
- 多支队伍的设立是因为不同学生对项目的偏好不同，鼓励队伍之间频繁的交流与互相帮助；
- 通过各种途径展开宣传，吸引外院系本科生加入，尤其是医学、数学、物理、化学、计算机和信息科学专业的；外院系本科生加入后，建议每支队伍人数不超过 8 人；外院系老生可以依托我院导师申请开始生物学拔尖计划的培养；
- 鼓励一支队伍内的各队员，各有所长，互相促进，形成一个有机体；iGEM 单项奖关注的环节最好落实到个人进行针对性优化 wiki/ manufacturing/ model/ health/ hardware/ software/ poster/ fundermental project/ food and nutrition/ composite part/ part collection/ information processing 等；
- 队长每学期考核后将按进度获拔尖奖学金，队员参照队长所得获相同数量奖学金直至退出队伍（如：开始自己的拔尖科研项目）；
- 通过各种途径吸引大一学生加入队伍；大一未分流学生计入外院系本科生；
- 需要保证老生的传、帮、带，鼓励做 2~3 年的项目的出现，期间队长允许更换；
- 队员灵活进出；队长可剔除贡献很少、分工完成不按时或不合格、错误率高的队员（需告知学院以备案）；
- 通过带队教师，鼓励队长把项目做扎实，在参赛 iGEM 的同时，挖掘科学问题，积极探索。

带队教师和带队研究生

我校的硕导、博导都有资格成为带队教师。每人只能带领一支队伍。在项目设计阶段, 带队教师需要付出相当的时间和精力, 需要确保每周一次和全体队员进行头脑风暴; 之后, 需要确保每月一次和全体队员讨论进度; 如队伍参加全球大赛, 必须在各个材料提交节点帮助审查所提交的材料, 督促出征人员及时办理校内外的相关手续, 尽可能带队出征。需指定课题组内一名高年级研究生负责相关实验技能的培养和所需设备、耗材的协调。参考拔尖计划的导师, 带队教师每月有酬金; 带队研究生每月获得 2000 元的津贴; 带队出征的同期, 带队教师获得报销一次国际学术会议的经费 (不超过 3 万元)。

- 通过各种途径, 动员全院的年青教师参与 iGEM 队伍的培养;
- 对获得优异比赛成绩 (单项奖、最终名单) 的带队教师, 我院提供评奖评优的便利;
- 对获得优异比赛成绩 (单项奖、最终名单) 的带队研究生, 可选择: 获院评研究生创新奖, 或同期奖学金擂台赛资格;
- 因获得优异比赛成绩 (单项奖、最终名单) 而对外宣传时, 使用含带队教师、研究生和全体队员的合影, 单项奖以负责该项目的学生为第一完成人, 其余奖项以队长为第一完成人;
- 因为 iGEM 鼓励学科交叉, 经带队教师同意, 在其帮助下, 队长可邀请交叉学科的博导 / 硕导成为副教, 参与队伍培养; 副教为项目参赛时的第三位 PI;
- 创造条件邀请熟悉 iGEM 赛制且在从事合成生物学研究的相关人士来学院指导各个队伍的项目。

经费

学院通过拔尖培养经费、学科竞赛经费和云锋基金支持 iGEM: 拔尖培养经费承担培育阶段的材料费和带队研究生的津贴, 学科竞赛经费承担部分赛事注册费、参赛阶段的旅费、住宿、餐费等, 云锋基金承担上述未及与不足的费用。

- 拔尖每年支持每支队伍带队教师所在课题组 2 万元的材料费, 如出现经费不够, 由带队教师向学院提出书面申请。

-
- 多支队伍准备；带队教师和队长都认为项目成熟即可参赛；没有完成 iGEM 赛制规定各个部分的不允许参赛；队伍的首次赛事报名费由学院赛后报销；队伍的第二次（人员组成基本不变、项目相对第一次有明显改进）赛事报名费、每次赛事队长和队员的现场参与费在获金奖后以等额奖学金的形式发放，银奖以半额奖学金的形式发放。校内报销或奖学金发放需要有外事处的批件。
 - 现场参赛人员的英语沟通能力需由学院考核通过，队长和报名的队员的参赛旅费由学院赛后报销，带队教师的现场参与费、参赛旅费由学院赛后报销。
 - 如同期申报队伍过多，将在 iGEM 报名前进行考核，而后派遣优秀队伍参加，每年派遣队伍原则上不超过 3 支。
 - 2017 年的参赛费用：学校首支队伍的赛事报名费 4500 美元，之后队伍每支 3500 美元；现场参与费，每人 695 美元。

空间

空间上，主要使用带队教师课题组的实验空间开展工作，确保效率；同时，可向学院申请使用邯郸、江湾的学生自主科研实验室。