

全球大学生生命科学挑战赛组织委员会

第一届全球大学生生命科学挑战赛

第一轮通知

各高校教务部门：

全球大学生生命科学挑战赛是由生命科学开放联盟主办的一项大学生国际性学科竞赛，是“中国提出问题、中国组织评测、全球团队参与”的人工智能+生命科学的旗舰赛事。

为全面贯彻落实全国教育大会、《教育发展“十五五”规划》（国发[2026]19号）、《“人工智能+教育”行动计划》（教科信〔2026〕1号）精神要求，促进人工智能与生命科学交叉融合，深化科教融汇，依托 AI革新人才培养与科研范式，培育复合型拔尖创新人才，支撑教育科技人才一体化发展，经全球大学生生命科学挑战赛组织委员会研究决定，拟于 2026 年 10月——11月举办第一届全球大学生生命科学挑战赛（简称“挑战赛”）区赛和总决赛。现将有关事项通知如下：

一、竞赛宗旨

真问题 真数据 真验证

二、竞赛目标

紧扣教育、科技、人才一体化发展战略部署，面向健康中国、生物制造、生物安全等国家重大需求，依托人工智能开展药物设计与虚

拟筛选、基因编辑工具、递送载体创新研发，塑造问题驱动、模型可复现、结论可解释的创新思维，以高强度实战提升生命科学领域未来拔尖青年人才创新能力，促进国内外高等院校青年人才交流，联动产业搭建成果转化孵化平台，助力生物医药领域卓越人才培养与未来产业创新发展。

三、组织机构

【主办单位】 生命科学开放联盟

【承办单位】

总决赛承办单位： 全国高校生物医药区域技术转移转化粤港澳大湾区中心

区赛承办单位：

华北赛区：清华大学

华东赛区：上海科技大学

华中赛区：武汉大学

华南赛区：中山大学

西部赛区：四川大学

东北赛区：吉林大学

【协办单位】 协助承办区赛或总决赛的有关单位

【支持单位】 广州医药集团有限公司、广州高新区投资集团有限公司

【学术指导单位】

挑战赛学术指导委员会： 为挑战赛最高学术和决策机构，简称“学指委”。主要职责包括：**科学把关：** 审定赛题方向、技术边界评测指标与伦理合规要求。**结果确认：** 监督统一评测、专家答辩、项目复

核与最终结果确认。**资源协同**：协调专家、平台、企业、期刊和产业转化资源。

召集人：叶玉如、宋保亮

委员（排名不分先后）：金力、施一公、卢煜明、陈晔光、高绍荣、颜宁、韩家淮、陈雪梅、时松海、元英进、郑海荣、曾木圣、刘铁岩、欧阳万里

秘书长：周大旺

副秘书长（排名不分先后）：白芳、吕志跃、梁鑫、黄勋、邵振华、崔银秋

挑战赛组织委员会：为挑战赛协调举办和运行管理机构，简称“组委会”。主要职责包括：制订大赛章程（或管理办法）、竞赛方案、赛程与经费预算；统筹赛事实施、宣传、后勤保障；组织评审与颁奖，处置赛事突发事项；管理赛事经费物资，赛后完成财务结算、资料归档及赛事总结上报。

主任：叶玉如 宋保亮

委员（排名不分先后）：曾木圣、罗振革、王宏伟、于湘晖、叶玲、王一国、洪岸、王均、程强、刘俊杰、沈伟、周大旺、钱斌治、周敬流

秘书长：周大旺

副秘书长（排名不分先后）：吕志跃、白芳、梁鑫、黄勋、邵振华、崔银秋

监督委员会委员：洪岸、钱斌治、沈伟

挑战赛秘书处：为组委会常设办事机构。起草各类赛事公文，负责报名收集、资格初审；对接学术指导委员会、组委会做好配套保障；协调会务、志愿者、咨询接待工作；收集公示异议，落实赛事

现场组织；赛后整理全套赛事档案材料；负责赛事宣传与官网建设运维。秘书处设在全国高校生物医药区域技术转移转化粤港澳大湾区中心（广州）并在香港科大设分处。

挑战赛专项委员会：按赛道方向设立4个专项委员会（简称“专委会”），负责所在赛道的指南确定、入围标准、多元评价方案、专家评审和成果解释等。

挑战赛评审委员会：设立评审委员会，由组委会聘请知名专家组成。依据挑战赛章程（或管理办法）和评审规则，独立开展评审工作。评审委员会设主任1名，副主任和评审委员若干名。

挑战赛监督委员会：设立监督委员会，由组委会聘请知名专家组成。负责对大赛的组织、选手参赛和专家评审工作进行监督，受理相关实名举报、投诉、申诉或异议并进行反馈，对违反大赛纪律的行为予以处理。

四、参赛资格及参赛形式

1. 参赛资格：凡在挑战赛举办当天前注册在校的高等院校全日制本科生或研究生均可参赛。

2. 参赛形式：学生以团队形式参加竞赛，**每个团队不超过6人**，每名学生在项目设计、组织实施过程中须有实际贡献，**每名学生每届最多可参加1项**。每个团队的指导老师不超过3人。**每名老师每届最多可指导2项**。注：项目报名提交系统后，参赛团队学生成员和指导老师的排序不可更改；参赛团队学生成员和指导老师于比赛前可退出，但不再增补其他学生成员或指导老师。

五、挑战赛项目的组别与赛道设置

挑战赛设本科生组和研究生组，本科生组需全部成员均为在读本科生，如参赛团队中有研究生成员，则认定该团队为研究生组。

每组均设4个赛道，分别是：

赛道一：AI大分子与多肽药物设计

聚焦利用人工智能算法，围绕蛋白质类大分子药物（如抗体、融合蛋白、酶等）与多肽的结构预测、从头生成、成药性优化展开药物设计，并鼓励探索“AI设计+湿实验验证”的研发实践。

赛道二：AI基因编辑与核酸工具设计

聚焦利用人工智能算法，围绕CRISPR-Cas、HYER等基因编辑系统及核酸工具开展计算设计与性能优化，实现在编辑效率、特异性、编辑窗口、分子大小和递送适配性等方面的性能提升，鼓励探索其在疾病治疗、工业与农业生产中的应用。

赛道三：离子通道、GPCR等药靶的小分子药物虚拟筛选

围绕离子通道、GPCR等关键药物靶点开展小分子虚拟筛选、分子生成、结合模式预测和药效性质优化，重点支持选择性激动剂、拮抗剂及功能调节剂发现，并鼓励探索“AI筛选+数据验证”的研发实践。

赛道四：递送载体设计

聚焦AI赋能新型药物与基因递送载体的创新设计，核心载体体系包括腺相关病毒（AAV）、

慢病毒（LV）、脂质纳米颗粒（LNP）、病毒样颗粒（VLP）及其他新型复合递送系统，开展AI辅助设计、递送效率优化、组织靶向性提升和安全性评估，鼓励形成“设计-验证-优化”的递送系统研发实践。

六、区赛参赛指标

第一届全球大学生生命科学挑战赛不设区赛参赛指标限制，请各参赛单位严格把控参赛项目的真实性、规范性和质量。同一项目只能选投一个组别（本科生组或研究生组）和一个赛道。

七、竞赛项目要求

1. 参赛学生团队在指导老师的指导下独立完成。
2. 所有项目均要求具有原创性、科学性、交叉性和可行性。
3. 同一个项目只能参加一个组别（本科生组或研究生组）中的某一个赛道。
4. 曾获得本挑战赛往届区赛或总决赛三等奖及以上的项目不得重复参赛。曾获得中国国际大学生创新大赛、全国大学生生命科学创新创业大赛、挑战杯、全国大学生医学创新大赛暨“一带一路”国际竞赛、中国研究生创新实践系列大赛等区赛（或省级）三等奖（或铜奖）及以上的项目不得再次参加本挑战赛。与往届上述竞赛的区赛（或省级）三等奖（或铜奖）及以上的项目内容重合度超30%的项目，不得参赛。
5. 挑战赛区赛举办之日前已被学术期刊接收的结果和数据，不得作为参赛内容。

八、赛程设置

设区赛、总决赛两个阶段。

（一）区赛

1. 参赛团队报名：各校报名参加区赛的团队总数及作品总数不限（全国各赛区设置请见表1），每个指导老师每届挑战赛最多可指导2

个参赛项目，每个学生每届挑战赛最多参赛1个项目。各团队组长登录挑战赛官方网站 <https://competition.openlifesci-alliance.org/> 进行注册，填写所在单位、指导老师及团队成员信息，并提交签字版**原创性声明**（转换为PDF文档上传官网系统，**请参见附件1**，提交系统中的文件名改为“项目题目名称+原创性声明”）和**参赛项目摘要**（转换为PDF文档上传官网系统，**请参见附件2**，提交系统的文件名改为“项目题目名称+摘要”），**参赛团队在10月8日前可继续完善更新此摘要**。报名及摘要提交截止时间：**2026年9月5日**。

注：附件2中，务必隐去参赛学校名称、照片和LOGO，指导老师和团队学生姓名、照片等信息，否则参赛项目视为违规，取消参赛资格。

表1 各赛区所辖范围及区赛承办单位信息表

序号	赛区	所辖地区	承办单位	联系人	联系电话	电子邮箱
1	华北赛区	北京、天津、河北、 山西、内蒙古	清华大学	梁鑫	13521092717	xinliang@tsinghua.edu.cn
2	华东赛区	上海、江苏、浙江、 安徽、福建、江西、 山东	上海科技大学	张扬	021-20685020	zhangyang@shanghaitech.edu.cn
3	华中赛区	湖北、河南、湖南	武汉大学	王坤 杜世燊 卢群伟	15327254778 13476029961 15927006059	wangk05@whu.edu.cn ssdu@whu.edu.cn luqw@hust.edu.cn
4	华南赛区	广东、广西、海南、 香港、澳门、台湾省	中山大学	朱毅琼	020-87334843 13760790192	zhuyiq2@mail.sysu.edu.cn
5	西部赛区	四川、重庆、贵州、 云南、西藏、陕西、 甘肃、青海、宁夏、 新疆	四川大学	邵振华	1508164778	zhenhuashao@scu.edu.cn
6	东北赛区	吉林、辽宁、黑龙江	吉林大学	崔银秋	13604337044	cuiyq@jlu.edu.cn

2. 参赛项目结果提交：提交截止时间为2026年10月8日。

各参赛团队需提交的参赛资料包括：**参赛项目评审表**（转换为PDF文档上传官网系统，**请参见附件3**，提交系统中的文件名改为“项目题目名称+评审表（区赛）”）、**参赛项目介绍**（PPT，配台词录音，**请参见附件4**，提交系统中的PPT文件名改为“项目题目名称+项目介绍（区赛）”）、以及**参赛项目原始代码**（**请参见附件5**，提交系统中的文件名改为“项目题目名称+参赛代码（区赛）”）。

注：附件3、PPT和附件5中，务必隐去参赛学校名称、照片和LOGO，指导老师和团队学生姓名、照片等信息，否则参赛项目视为违规，取消参赛资格。

3. 参赛单位审核：各参赛单位推荐1名区赛管理员，由参赛单位教务部门负责对管理员人选身份信息进行审核，管理员推荐函加盖所在单位教务部门公章后，发送至各赛区承办单位联系邮箱（**请见本通知“十一、联系方式”**），并于**2026年8月18日**前扫描各赛区承办方提供的二维码登记填写相关信息。各赛区承办单位收集汇总后提交大赛秘书处邮箱 GCLSC@aibigbay.com。各单位区赛管理员需对所在单位参赛团队提交的全部参赛资料的准确性、规范性和完整性进行审核。

注：所有项目需登录大赛官网系统填报提交，否则不能参加区赛评审和纳入优秀组织奖单位评选范围。**参赛资料信息**（包括项目题目、单位名称、参赛团队成员及导师信息等）原则上一经提交不得更改。后续评奖名单及获奖证书中信息均以官网系统中填报提交的信息为准。

4. 区赛评审形式：专家线上评审。区赛各赛道评分标准请参见**附件6**。各区赛承办单位在大赛组委会的指导下组织举办区赛，统筹协调，完成区赛评审工作。

5. 区赛评审时间：10月15日，完成区赛评审。

(二) 总决赛

1. 参赛团队报名：各赛区不同组别、不同赛道荣获区赛一等奖和二等奖的参赛项目晋级总决赛，这些项目的信息通过挑战赛官网系统自动提交到总决赛组委会。

2. 总决赛评审形式：参赛团队到总决赛承办单位现场汇报答辩（汇报答辩须知请见附件7），专家现场评审。总决赛各赛道评分标准请见附件8。总决赛承办单位在大赛组委会的指导下组织举办总决赛，统筹协调，完成总决赛评审工作。

3. 总决赛时间：2026年10月20日左右

4. 总决赛地点：广州（具体地址请见第二轮通知）

5. 总决赛承办单位：全国高校生物医药区域技术转移转化粤港澳大湾区中心

晋级总决赛团队可根据区赛评审专家意见、最新实验进展及人员变动等情况，在总决赛举行3天前，再次更新摘要，重新提交参赛项目评审表（转换为PDF文档上传官网系统，请见附件3，提交系统中的文件名改为“项目题目名称+评审表（总决赛）”）、参赛项目介绍（PPT，配台词录音，请见附件4，提交系统中PPT的文件名改为“项目题目名称+项目介绍（总决赛）”）以及参赛项目原始代码（请见附件5，提交系统中的文件名改为“项目题目名称+参赛代码（总决赛）”）。此外，晋级总决赛的参赛项目还需提供原始实验记录本备查。

注：附件3、PPT和附件5中，务必隐去参赛学校名称、照片和LOGO，指导老师和团队学生姓名、照片等信息，否则参赛项目视为违规，取消参赛资格。

利用直播平台向全国实时现场直播总决赛开幕式、闭幕式，图片直播总决赛比赛现场。具体细节请见第二轮通知。

九、挑战赛纪律与监督工作

挑战赛专门设立监督委员会，主要负责开展挑战赛全过程监督，包括竞赛的流程、秩序、违规情况等，评审专家是否有违背评审工作准则等行为；接受并及时处理对参赛项目的异议与投诉。

各参赛单位应严格审查原创性声明、重复参赛及参赛项目中透露参赛单位及师生信息等事项。任何单位或个人如发现参赛项目存在学术诚信问题（如不是在导师指导下独立开展获得的研究结果或使用已发表的实验结果等）、隐瞒学籍、重复参赛等问题，可向挑战赛监督委员会或组委会实名投诉或举报（同时提供佐证材料）。

违规行为一经查明，组委会将取消其参赛资格，已参赛并获奖的项目取消获奖称号、证书，追回奖金，并对相关学生、指导教师及单位进行通报批评，酌情减少该参赛单位下一届挑战赛参赛团队名额，情节严重者，取消该单位参赛资格。

十、奖项设置

设置区赛、总决赛的奖项。

（一）区赛

区赛项目按省级奖励，设一等奖、二等奖、三等奖和优秀奖。本科生组与研究生组 分别设立奖项，限区赛一等奖和二等奖项目晋级总决赛。奖项设置如下：

奖项	比例	奖励
一等奖	区赛参赛团队总数的 5%	荣誉证书
二等奖	区赛参赛团队总数的 10%	荣誉证书
三等奖	区赛参赛团队总数的 20%	荣誉证书
优秀奖	区赛参赛团队总数的 30%	荣誉证书

（二）总决赛

总决赛项目按**国家级奖励**，设**金奖、银奖、铜奖、优秀奖和单项奖**。本科生组与研究生组分别设立奖项。金奖、银奖、铜奖分别按组别和赛道进行设置，**获评金奖项目奖励5万元/项，获评银奖项目奖励3万元/项，获评铜奖项目奖励2万元/项**。未获评金奖、银奖和铜奖的参赛项目均评为优秀奖。单项奖包括：最佳分子设计奖、最佳结构优化奖、最佳实验验证奖、最佳机制解释奖、最佳开源共享奖、最佳项目展示奖、最具转化潜力奖、最佳蛋白动态建模奖和最佳虚拟筛选奖，分别颁给各赛道该奖项评分最高的参赛项目（**请参见附件9**），**晋级总决赛的参赛队伍最多同时申请2项单项奖，获评单项奖项目奖励1万元/项**。获评总决赛金奖项目的指导教师评为优秀指导教师。总决赛设优秀组织奖，其评定主要依据各单位参赛项目的总数，以及该单位晋级总决赛的项目数占参赛项目总数的比例。获评优秀组织奖参赛单位，其管理员评为优秀管理员。

十一、联系方式

（一）挑战赛联系人

1. 挑战赛秘书处：

全国高校生物医药区域技术转移转化粤港澳大湾区中心(广州)并在香港科大设分处

吴昕怡 联系电话：020-89099912 电子邮箱：GCLSC@aibigbay.com

2. 挑战赛监督委员会:

洪岸（暨南大学）、钱斌治（复旦大学）、沈伟（上海科技大学）

电子邮箱：sunhan_@fudan.edu.cn

3. 挑战赛官网:

白老师

电子邮箱：1923594101@qq.com

（二）各区赛承办单位联系人

1. 华北赛区联系人：梁鑫（清华大学）

联系电话：13521092717

电子邮箱：xinliang@tsinghua.edu.cn

2. 华东赛区联系人：张扬（上海科技大学）

联系电话：021-20685020

电子邮箱：

zhangyang@shanghaitech.edu.cn

3. 华中赛区联系人：王坤（武汉大学）、杜世燊（武汉大学）、

卢群伟（华中科技大学）

联系电话：15327254778

电子邮箱：wangk05@whu.edu.cn

联系电话：13476029961

电子邮箱：ssdu@whu.edu.cn

联系电话：15927006059

电子邮箱：luqw@hust.edu.cn

4. 华南赛区联系人：朱毅琼（中山大学）

联系电话：020-87334843, 13760790192 电子邮箱：

zhuyiq2@mail.sysu.edu.cn

5. 西部赛区联系人：邵振华（四川大学）

联系电话：1508164778

电子邮箱：zhenhuashao@scu.edu.cn

6. 东北赛区联系人：崔银秋（吉林大学）

联系电话：13604337044

电子邮箱：cuiyq@jlu.edu.cn

（三）总决赛联系人

吴昕怡 联系电话： 020-89099912 电子邮箱： GCLSC@aibigbay.com

史一然 联系电话： 020-31957764 电子邮箱： contact@aibigbay.com

十二、挑战赛参赛费用

参加挑战赛的老师和学生均无需缴纳注册费或会务费，参赛期间食宿和交通费用全部自理。

全球大学生生命科学挑战赛组织委员会

2026年7月18日

附件 1	第一届全球大学生生命科学挑战赛原创性声明
附件 2	第一届全球大学生生命科学挑战赛参赛项目摘要说明
附件 3	第一届全球大学生生命科学挑战赛参赛项目评审表（区赛、总决赛）
附件 4	第一届全球大学生生命科学挑战赛参赛项目介绍要求
附件 5	第一届全球大学生生命科学挑战赛参赛项目代码提交要求
附件 6	第一届全球大学生生命科学挑战赛区赛评分标准
附件 7	第一届全球大学生生命科学挑战赛总决赛汇报答辩须知
附件 8	第一届全球大学生生命科学挑战赛总决赛评分标准
附件 9	第一届全球大学生生命科学挑战赛总决赛单项奖评分标准