

# 高等学校国家级实验教学示范中心联席会

联基医组〔2024〕1号

## 第十届全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛 第一轮通知

各高校教务处：

为全面贯彻落实全国教育大会、《国务院办公厅关于加快医学教育创新发展的指导意见》（国办发〔2020〕34号）精神要求以及教育、科技、人才“三位一体”的战略部署，深入推动医学教育综合改革，创新实践教学体系，全面提升大学生的原始创新精神和创新能力，经高等学校国家级实验教学示范中心联席会（基础医学组）研究决定，拟于2024年1月~8月举办第十届全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛（已纳入中国高等教育学会《2023全国普通高校大学生竞赛分析报告》竞赛目录，以下简称论坛），并同期举办2024年“一带一路”国际大学生医学基础研究创新设计论坛（以下简称国际论坛）。现将有关事项通知如下：

### 一、论坛宗旨

崇尚科学、追求真知、勇于创新。

### 二、论坛目标

以新医科建设为统领，推动高等学校贯彻落实以学生为中心、注重能力素质培养的教育理念，进一步强化科教协同育人，推动学生早进课题、早进实验室、早进团队；加强大学生的自主原始创新性科研思维和实验技能的培训，推动人才培养模式的改革，探索并加强国内及“一带一路”国际合作和交流，为大学生提供一个自我展示的舞台，其核心在于培养一批具有原始创新意识与创新能力的拔尖人才。

### 三、组织机构

主办单位：高等学校国家级实验教学示范中心联席会（基础医学组）

终审承办单位：中山大学

复审承办单位：有关高校

学术指导单位：

基础临床组由中国生物化学与分子生物学会（教育专业分会）、中国免疫学会、中国解剖学会等负责学术指导；法医学、口腔医学组等分别由教育部高等学校法医学类专业教学指导委员会、教育部高等学校口腔医学类专业教学指导委员会等负责学术指导。

主席团：论坛设立领导小组（主席团），由主办单位、承办单位和学术指导单位的有关负责人组成，负责指导组织工作、评审活动。

组委会与执行委员会：论坛设立组委会，由高等学校基础医学创新创业协同育人工作组组长、终审承办高校领导担任主任，各承办高校、协办高校有关部门负责人、工作组副组长担任副主任，秘书处由高等学校基础医学创新创业协同育人工作组秘书长（正、副）、各承办单位具体负责人担任，承办单位相关人员作为成员，负责论坛的组织工作。复审各区成立执行委员会。

评审委员会与监督委员会：论坛设立评审（专家）委员会，组建专家库，成员包括相关专业教学指导委员会委员及各高校推荐专家等，负责论坛学术指导、评审等工作。论坛设立监督委员会，负责对论坛的组织、评审工作进行监督，受理相关投诉、申诉或异议反馈，对违反论坛纪律的行为予以处理。

#### **四、论坛类别**

##### **1. 大学生医学基础创新研究论坛**

展示及交流大学生为解决医学问题或以实验手段解释医学现象而开展课外科研的尚未公开发表的学术论文。

##### **2. 大学生医学基础实验设计论坛**

展示及交流大学生为解决医学问题或以实验手段解释医学现象而开展课外科研的原创性科学研究实验设计。

#### **五、报名条件**

1. 本科院校：全国高等院校（包括独立学院）在校全日制本科生（含医学专业八年制等长学制、“5+3”的本科阶段学生以及在华留学生等）。

2. 高职高专院校：全国高职高专全日制正式在籍学生。

3. 组队规则：以团队形式参加，每个队伍3~5人（不少于3人，不超过5人），

每位学生须在作品中有实际贡献；指导老师不超过2人。在华留学生复审专项指标的队伍要求全部为在华留学生。一般要求不跨校组队。鼓励校内跨学科组队。学校选拔队伍数量不限，各校初审选拔后评选限额推荐若干支队伍参加复审。注：作品提交后，团队成员及排序、指导教师不可更改。

## 六、作品分类、分组及要求

### （一）作品分类

1. 创新研究论坛：尚未公开发表的科学研究论文（2024年6月30日前处于投稿阶段的学术论文均可以参加交流）以及复审直通指标作品以参加学生为第一作者发表的论文。设立2届过渡期：自第12届论坛开始，创新研究论坛作品要求必须至少参加过校级初审的实验设计评选，引导从创新设计到实施、完成、形成创新结果。

2. 实验设计论坛：原创性科学研究实验设计。交叉学科组、国际论坛仅限实验设计作品；高职高专组只设实验设计类作品，强调应用性与实践性。

### （二）作品学科分组及复审指标

论坛作品范畴为医学类基础研究，每个作品限选下列学科组之一申报。

1. 本科院校：分以下6个学科组（按作品所属学科领域）及国际论坛，各学科组及亚组涵盖的内容范围参照国家自然科学基金委医学科学部的项目申报指南设置。

**【基础临床】** 涵盖下列系统/疾病的基础研究，分以下7个亚组：

- （1）呼吸、循环、血液系统
- （2）消化、泌尿、生殖系统（含围生医学、胎儿和新生儿）
- （3）内分泌、神经系统、精神疾病、老年医学
- （4）医学免疫学，医学病毒、医学病原生物与感染
- （5）肿瘤学（血液系统除外）
- （6）其它、综合（交叉学科除外）
- （7）检验医学

**【法医学】** 围绕司法实践中的生物与医学证据问题开展的相关基础研究，分以下2个亚组：

- （1）法医病理、临床、毒理、精神等
- （2）法医物证、毒物分析、法医现场等

**【口腔医学】**立足口腔医学学科发展前沿，涵盖牙颌面发育机制、牙颌面组织再生和修复、口腔疾病发生及防治机制与相关交叉学科的基础研究创新。分以下3个亚组：

- (1) 牙颌面的发育机制、组织再生和修复
- (2) 口腔疾病病因及防治机制
- (3) 口腔医学相关交叉研究（口腔微生态、人工智能等新兴研究领域）

**【预防医学】**涵盖环境卫生、职业卫生与职业病学、食品卫生与营养、卫生毒理、卫生分析化学、流行病学、心理因素与健康等基础研究创新，分以下3个亚组：

- (1) 流行病学（传染病、非传染病）
- (2) 环境、职业、营养、行为、心理因素与健康
- (3) 预防医学新技术与新方法（包括多学科交叉与整合研究）

**【中医药学】**立足中医药领域的关键科学问题，重点支持用现代科学解读中医药学原理，说清楚讲明白中医药疗效和中医药新技术与新方法的基础研究，分以下3个亚组：

- (1) 中医基础研究创新/中西医结合的基础研究
- (2) 中药的药理、尤其是中药功效物质、药物剂型等基础研究
- (3) 中医药相关交叉研究（人工智能、大数据、系统论等）

#### **【交叉学科】**

“医学+X”交叉学科组支持医工交叉等医科与其它学科大类交叉的学生自主原始创新研究，重点支持有转化前景的项目，限实验设计类。

#### **【国际论坛】**“一带一路”国际论坛

支持上述6个学科领域的创新研究设计，限实验设计类。

#### **复审指标：**

各校复审推荐作品总额限19+5项，同一作品只能选投一个学科组（亚组）。

(1) 基础临床：7+1项，其中检验医学单列1项。参加过往届**实验设计作品**获复审三等及以上的项目，完成研究计划、形成及发表论文的项目，鼓励参加创新研究类评审，展示创新结果，（限）增加1个复审**直通指标**。

(2) 法医学、口腔医学、预防医学、中医药学：各2+1项，各组推荐2项，若校级初审中此4个组的初审队伍分别超过20支及以上（官网系统记录为准）的高校，各组（限）增加1个复审**激励指标**。

(3) 交叉学科：限 2 项，其中医工交叉至少 1 项以及其它交叉学科创新设计项目。严格审查自主原创性，实施**推荐制**：由 1 名校内国家级人才（要求是科技类人才项目专家）1 人、2 名校外国家级人才签名推荐。

(4) 国际论坛：限 2 项，其中在华留学生（限）1 项，全部由在华留学生组成。

## 2. 高职高专院校：分以下 4 个组

(1) 形态：形态结构，超微结构，组织工程；

(2) 机能：生理学，病理生理学，药理学（含药物研发），病理学，肿瘤；

(3) 生物医学：细胞生物学、分子生物学、病原生物学与微生物学，生物化学，免疫学，遗传学；

(4) 综合与交叉学科：医工交叉，基础-临床结合（基础为主）、技术创新等。

以上 4 个分组内容均可以包含基于临床诊疗的创新实验设计。

**各校复审推荐名额限 6 项，其中应用基础研究类 4 项，基础研究类 2 项。**

### (三) 作品要求

作品要求具有创新性、科学性、可行性。要求学生本人及团队独立完成或在导师指导下独立完成。

1. 实验设计作品：要求自主选题、自主设计、自主撰写；强调自主原创性，**不得抄袭或借用指导教师各类基金项目的内容**，可在各基金项目的拓展方向上选题自主设计。实验材料经费预算限定在 10 万元内。

2. 创新研究作品：要求学生在自主设计的基础上、自主实施完成。**不得抄袭或借用研究生完成的内容。**

**注：**本论坛往届获得三等及以上（包括终审）的同类作品不得重复参加（设直通指标，鼓励参加过实验设计论坛的项目完成后形成论文、参加创新研究展示交流）；获得过全国生命科学（创新创业）类、挑战杯、“互联网+”等省级、国家级三等表彰（铜牌）及以上的作品不得重复参加。经查重，与往届获表彰作品重复 30%以上取消资格。

## 七、时间安排

分初审（组委会委托各高校组织校级初审）、复审、终审三个阶段。

### (一) 初审

1. 推荐高校管理员：**请各高校全部重新推荐管理员 1 名，由教务处或综合大学**

医学院（部）选定人选（对推荐人选信息进行审核，管理员推荐函盖教务处或医学院教务相关部门公章后发送至论坛秘书处邮箱），于2024年1月20日前扫描下列二维码登记填写相关信息，组委会于2024年2月25日前统一设置发放各高校管理员的论坛官方网站账号、密码。



2. 报名：参加学校初审的团队及作品数量不限；各团队负责人登录论坛官方网站：[www.jcyxds.com](http://www.jcyxds.com)，注册登录后填写个人及团队成员信息，提交2个报名材料（附件1：中英文摘要完整版 Word 格式；附件2：原创性声明 PDF 格式，其它附件如推荐信等）。学校管理员老师审核通过后，各团队再提交作品（附件1：中英文摘要盲审版 pdf 格式；文件名以作品标题命名）。操作指南见官网。

注：所有作品必须登陆论坛官网填报，否则不得参加复审及优秀组织高校评选。  
报名截止时间：2024年4月15日前。

各高校应严格审查原创性声明及重复参加事宜，强化各高校师生监督。若发现出现违背声明的诚信问题、重复参加等问题，可向组委会/监督委员会实名投诉举报。经查明违规事实后组委会将取消参加资格、论坛表彰、并对相关学生、指导教师及高校进行全国通报批评。

3. 时间：2024年5月12日前完成。

4. 地点：各高校。

5. 形式：现场答辩；答辩要求与评分标准参考附件3、4。建议由教务部门牵头举办、统筹协调，具体初审指派各相关学院及国际教育学院分工组织各学科组的校级初审，最后统一组织校级初审论坛，确定晋级复审项目。

## （二）复审

1. 报名：初审后、各高校按各学科组的复审指标确定晋级复审的队伍，由高校管理员审核通过。

各组复审执行委员会将审查各作品的学科分组及查重等，审核通过后的作品方可进入复审环节。

2. 时间：2024年6月~7月，7月30日前完成复审。

3. 地点：复审的5个大组承办高校

4. 形式：线上线下混合式，原则上每个团队至少选派1名成员参加现场汇报答辩，其余成员可线上参加答辩，专家全线下评审。

法医学、口腔医学、预防医学、中医学、交叉学科5个学科组及国际论坛的作品不按分区，按学科组统一组织全国复审。

晋级复审队伍可根据初审意见、实验进展来修改摘要，在复审前开放修改时间内重新提交修改的中英文盲审版摘要以及答辩PPT（pdf版本，格式要求见附件1，以作品标题命名）。

注：具体时间、地点、形式详见第二轮通知；设立以下5个大组，各大组及分部的承办高校见下表。

复审分区	分部	所辖省（市、区）	承办高校	线下举办地点
<b>本科院校基础临床组</b>				
第1区 (基础临床组东区)	北部	辽宁、吉林、黑龙江、北京、天津、河北、山西、内蒙古	大连医科大学	青岛 (青岛大学)
	东部	上海、江苏、浙江、安徽、山东	青岛大学	
第2区 (基础临床组西区)	西部	广西、重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆	桂林医学院	桂林 (桂林医学院)
	中南部	河南、湖北、湖南、广东、海南、福建、江西、香港、澳门、台湾	暨南大学	
第3区	法医学、口腔医学、预防医学组		遵义医科大学	遵义
第4区	中医学、交叉学科、国际论坛组		福建中医药大学	福州

第5区	高职高专组	沧州医学高等专科学校	河北沧州
-----	-------	------------	------

根据复审参加高校队伍数量按比例（约占参加复审队伍总数的10%~30%）确定各区晋级终审的作品。参加国际论坛论坛的中国学生队伍根据外国参加队伍规模确定。

隶属于国家自然科学基金地区科学基金项目的西北部地区（内蒙古、宁夏、青海、新疆、西藏、云南、甘肃）高校酌情给予支持。

### **晋级论坛项目的自主原创性审查：以交叉学科组为重点**

（1）试点同城高校学生互查并派出工作组成员监督检查；

（2）若作品选自指导教师的国家级、省级基金项目，要求提供国自然、省自然科学基金项目合同书摘要复印件备查；

（3）设立专项监督，接受实名投诉或有证据的线索，经核实后取消该作品评选资格及所获荣誉，酌减该高校下一届推荐复审指标并全国通报。

### **（三）终审**

1. 报名：论坛官网平台将各区复审晋级的作品自动提交到终审区。
2. 时间：8月23日~26日
3. 地点：广州
4. 承办高校：中山大学
5. 形式：学生团队线下现场参加论坛，不设线上，专家线下评审。

参加“一带一路”国际论坛的中国学生团队与外国学生团队按学科组随机混合编组进行答辩。

晋级终审队伍可根据复审意见及实验进展补充进一步修改摘要（2个版本均需要修改），将修改的摘要与答辩PPT（pdf版本）在终审前开放修改时间内重新提交。

没有晋级终审的作品可自愿报名参加壁报展示交流环节，各校限报1项，优先考虑没有复审作品的高校，择优按优秀等次表彰；组织往届金牌作品经验交流。

运用直播平台，向全国直播开闭幕式现场盛况。具体见第三轮通知。

终审同期举行论坛15年十届成果展，展示15年来人才培养成效等。

## **八、表彰设置**

### **（一）初审（校级）**

初审按校级表彰，由各高校自主设置及颁发（可参考复审表彰设置比例）。

## （二）复审（省级）

复审按省级表彰，设一、二、三等级表彰，比例如下（根据参加复审队伍总数，适度控制比率的基础上进行微调）；并设优秀等次若干。

等级	比例
一等	不超过参加作品总数的 10%
二等	不超过参加作品总数的 20%
三等	不超过参加作品总数的 30%

闭幕式增设表彰环节，一等作品团队的每组学生代表上台选派 1 名，论坛设 1 名一等作品学生代表作感言分享。

## （三）终审（国家级）

终审按国家级表彰，设金、银、铜、优秀等次和单项表彰（最佳学术，最佳风采、最佳团队合作）。金、银、铜等级表彰根据两个院校组、两类作品、各学科组、各会场的表彰队伍数量按金、银、铜分别为 20%、30%、50%比例设置。金牌作品的指导教师评为优秀指导教师，并发放相关证书。壁报展示作品按 30%比例设优秀等次表彰。

论坛设优秀组织高校表彰，以参加初审高校数 20%比例，依据学校初审官网上传作品的数量和进入复审及终审的作品数量质量，评出优秀组织高校；获优秀组织高校的管理员评为优秀高校管理员，并发放相关证书。

闭幕式增设表彰环节，金牌作品团队的每组学生代表 1 名、各优秀组织高校代表 1 名上台接受表彰，论坛设 1 名金牌学生代表作感言分享。

## 九、联系方式

### （一）论坛联系人

1. 论坛秘书处：范小芳（温州医科大学），高媛（南方医科大学），电子邮箱：[cxcylm2018@126.com](mailto:cxcylm2018@126.com)

2. 官网联系人：

白羽，联系电话：15381072855

电子邮箱：[1923594101@qq.com](mailto:1923594101@qq.com)

### （二）各承办高校联系人

1. 北部联系人：魏晶（大连医科大学）  
联系电话：15566833823 电子邮箱：weijingdl@126.com
2. 东部联系人：李霄霞（青岛大学）  
联系电话：0532-83780050,13371485002 电子邮箱：lixiaoxia0805@163.com
3. 西部联系人：祝宁侠（桂林医学院）  
联系电话：13729207811 电子邮箱：znx103@163.com
4. 中南部联系人：汪佳佳（暨南大学）  
联系电话：020-85220244, 13250706457 电子邮箱：1170974478@qq.com
5. 法医学、口腔医学、预防医学组联系人：司马宇（遵义医科大学）  
联系电话：18984264135 电子邮箱：2102339@qq.com
6. 中医学、交叉学科组联系人：何婷婷（福建中医药大学）  
联系电话：0591-22865960, 18105096889 电子邮箱：599285436@qq.com
7. 国际论坛联系人：欧洪信（中山大学中山医学院）  
联系电话：138 2606 2348 电子邮箱：ouhx3@mail.sysu.edu.cn  
中俄医科大学联盟外方高校联系人：  
刘岩（哈尔滨医科大学），电子邮箱：183557203@qq.com
8. 高职高专组联系人：李荣耀（沧州医学高等专科学校）  
联系电话：18031793309 电子邮箱：56885765@qq.com

### （三）终审联系人

中山大学中山医学院

欧洪信，联系电话：13826062348 电子邮箱：ouhx3@mail.sysu.edu.cn

吕志跃，联系电话：13556111685 电子邮箱：lvzhiyue@mail.sysu.edu.cn

## 十、论坛注册费、会务费及缴纳方式

### 1. 复审注册费及会务费

注册费收费标准：每项作品 800 元，主要用于专家的劳务费等。请于 2024 年 5 月 20 日前以学校为单位进行缴纳。逾期将被视为自动放弃资格。

参加论坛现场复审的学生、教师及观摩人员需缴纳会务费。会务费标准：学生：400 元/人，教师：1200 元/人。缴纳方式将在第二轮通知中说明。

注册费及注册费缴纳方式：银行转账

开户单位：华培文化传媒（固安）有限公司

开户行：廊坊银行股份有限公司固安支行

银行帐号：6011 1602 0000 0007 01

联系人：简晓玲（主任），手机：17710365745（微信同号）

**汇款转账时请注明“学校+各学科组作品数”**

## 2. 终审会务费注册费及会务费

注册费收费标准：每项作品 800 元，主要用于专家的劳务费等。参加论坛现场复审的学生、教师及观摩人员需缴纳会务费。会务费标准：学生：400 元/人，教师：1200 元/人。缴纳方式将在第三轮通知中说明。

高等学校国家级实验教学示范中心联席会（章）  
全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛组委会

2024 年 1 月 2 日

附件 1 作品格式要求

附件 2 第十届全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛作品原创性声明

附件 3 第十届全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛答辩要求

附件 4 第十届全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛评分标准

附件 5 各学科组申报指南

## 附件 1

### 作品格式要求

需提交 2 个版本：中英文摘要完整版（word 格式），中英文摘要盲审版（无作者、指导教师姓名，学校名称等信息，pdf 格式）；附 3~5 个关键词。正文字数限 800 字以内，不能附图表。中文字体为宋体；英文字体为 Times New Roman。

#### 一、创新研究论坛（四号，靠左）

学科组（基础临床、法医学、口腔医学、预防医学、中医药学、交叉学科、国际论坛）、亚组：（四号，靠左，国际论坛填写前面 6 个学科组之一）

（**题目/Title**，四号、加粗、居中）

作者：姓名（要求：五号、加粗、居中，作者间 2 字符空格）

指导教师：姓名（要求：五号、加粗、居中）

（学校名称、城市、邮编）（要求：五号、居中、不加粗）

**摘要/Abstract**：目的 XXX；方法 XXX；结果 XXX；结论 XXX。

**关键词/Keywords**：XXX；XXX；XXX；……

（格式如上：顶头、不分段；小四号；目的、方法、结果、结论等字体加粗，后空一格，其他字体不加粗；学校后空一行。先中文摘要后英文摘要）

#### 二、实验设计论坛（四号，靠左）

学科组：（基础临床、法医学、口腔医学、预防医学、中医药学、交叉学科、国际论坛）；（四号，靠左，国际论坛填写前面 6 个学科组之一）

（**题目/Title**，四号、加粗、居中）

作者姓名（要求：五号、加粗、居中，作者间 2 字符空格）

指导教师：姓名（要求：五号、加粗、居中）

（学校名称、城市、邮编）（要求：五号、居中、不加粗）

**摘要/Abstract**：立论依据 XXX；设计思路 XXX；实验内容 XXX；材料 XXX；预实验结果 XXX；可行性 XXX；创新性 XXX。

**关键词/Keywords:** XXX; XXX; XXX; .....

(格式如上: 顶头、不分段; 小四号; 立论依据、设计思路、实验内容、材料、预实验结果、可行性、创新性等字体加粗, 后空一格, 其他字体不加粗; 学校后空一行。先中文摘要后英文摘要)

高职高专的实验设计作品: 学科组填入第一组至第四组(见三、学科分组(二)), 亚组(分类): 应用基础研究或基础研究。

### 三、学科分组

本次创新研究论坛与实验设计论坛将按学科分组进行, 请参加论坛的作品自行选择分组, 并填入。

(一) 本科院校学科组及亚组设置

#### 1. 【基础临床】

第一组: 呼吸、循环、血液系统

第二组: 消化、泌尿、生殖系统(含围生医学、胎儿和新生儿)

第三组: 内分泌、神经系统、精神疾病、老年医学

第四组: 医学免疫学、医学病原生物学与感染性疾病

第五组: 肿瘤学(血液系统除外)

第六组: 其它、综合(交叉学科除外等), 包括眼科学、耳鼻咽喉头颈科学, 影像医学/核医学, 再生医学、特种医学, 运动系统、急重症医学、皮肤病学、放射医学等。

第七组: 检验医学

#### 2. 【法医学】

第一组: 法医病理、临床、毒理、精神等

第二组: 法医物证、毒物分析、法医现场等

#### 3. 【口腔医学】

第一组: 牙颌面

第二组: 口腔疾病

第三组: 口腔医学相关交叉研究

#### 4. 【预防医学】

第一组: 流行病学(传染病、非传染病)

第二组：环境、职业、营养、行为、心理因素与健康

第三组：预防医学新技术与新方法（包括多学科交叉与整合研究）

## 5.【中医学】

第一组：中医/中西医结合

第二组：中药

第三组：中医药相关交叉研究

## 6.【交叉学科】

第一组：医工交叉研究

第二组：医科与其它学科交叉研究

## 7.【国际论坛】

第一组：基础临床

第二组：法医学

第三组：口腔医学

第四组：预防医学

第五组：中医学

第六组：交叉学科

各学科组及亚组涵盖范围参照国家自然科学基金委医学科学部的项目申报指南的具体内容，附件5列出各学科组重点支持方向。

### （二）高职高专院校学科组设置

第一组（形态）：形态结构，超微结构，组织工程；

第二组（机能）：生理学，病理生理学，药理学（含药物研发），病理学，肿瘤；

第三组（生物医学）：细胞生物学、分子生物学、病原生物学与微生物学，生物化学，免疫学，遗传学；

第四组（综合与交叉学科）：医工交叉，基础-临床结合（基础为主）、技术创新等。

同一作品只能选投一个学科组（亚组）。

注：作品一旦提交，作品题目、团队成员及排序、指导教师和学科分组不可更改。



## 附件 3

# 第十届全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛

## 答辩要求

### 一、PPT 要求

1. PPT 文档的名称要求使用“队伍编号+标题”命名，不得出现学校、学生、指导教师信息。（队伍编号按抽签的编号填写）

2. PPT 首页应包括如下内容：作品标题、队伍编号，首页及内容中均不得出现学生姓名、年级、专业、学生照片等信息。

3. PPT 内容及屏幕等不得出现所在学校名称、学校校徽、标志性 LOGO 或图片，不得出现指导教师姓名以及其它可以暗示学校及指导教师的相关信息。

4. PPT 的内容须与上传官网的作品摘要内容、PPT 相符。答辩时允许将进展内容补充到最后集中展示说明，视进展情况酌情加分。

5. PPT 的语言及汇报语言要求使用中文（专业术语及特殊表达需要除外），国际论坛采用全英文，鼓励在华留学生用中文汇报答辩。

6. PPT 版本为（Microsoft/WPS）Office 2010 版以上版本，页面设置建议 16: 9。

**违反 1~3 条中任何一条：取消资格；**

**违反第 4 条：总分扣分 3~5 分。**

### 二、答辩要求

**1.现场评审：**按照抽签分组进入指定会场，按抽签顺序依次参加汇报和答辩，答辩结束后离开会场。

**2.线上评审：**各队伍线上答辩人员原则上要求集中在同一场地，因暑期影响不能集中答辩，可以申请多个账号登录。答辩时主答辩人员用 2 个账号登陆腾讯会议，一个账号展示近景，给出答辩学生头像、PPT 画面，命名方式为：抽签编号-近景；另一个账号展示答辩场地全景画面，命名方式为：抽签编号+远景，其余人员用不同账号登录展示近景。其他无关学生、教师不可进入腾讯会议室及所在答辩场地。如果发现有其他人员在答辩场地内，总分扣 5~10 分。

## （二）答辩顺序

各组现场答辩人按随机分组排列的顺序，在现场志愿者的引导下依次进入会场。线上答辩的人员在技术人员的指引下，依次进入腾讯会议直播室。如果汇报答辩过程中出现信号卡顿或消失达1分钟以上，停止该学生的答辩。在该组最后1个学生答辩完成后，给予1次补答辩机会。如果再次因为信号原因不能完成答辩，取消其答辩资格。

## （三）时间要求

每位答辩人汇报时间限5分钟（从共享PPT首页开始计时；还剩1分钟时提示1次，时间到停止汇报；用时不满不扣分），答辩时间5分钟，时间到，停止问、答。强行继续汇报或答辩者，扣3-5分。

国际论坛汇报7分钟，答辩8分钟。

## （四）纪律要求

1. 各参加答辩学生应遵守纪律，并认真细致地做好准备工作（尤其是网络、电脑等），服从工作人员的安排，尊重评委的评判。

2. 答辩电脑不得打开QQ、微信等通讯工具，屏幕不得出现聊天信息等。将手机调为静音，不得能影响评委的评审工作，如果发现影响评委工作情况等，将取消该团队的资格。

3. 请答辩学生准备好身份证等，以便工作人员查验。

4. 现场观摩师生及学生进入各会场前将手机关静音，观摩师生现场不允许拍照、录音、摄像，在会场严禁喧哗干扰评审。

## 附件 4

# 第十届全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛

## 评分标准

### 一、创新研究论坛项目（满分 100 分）

#### 1. 内容（50 分）

- (1) 选题（20 分，科学性和原创性，各 10 分）
- (2) 结果（20 分，论证的严谨及结果的丰富、数据处理，各 10 分）
- (3) 结论（10 分，分析合理、结论正确，各 5 分）

注：与所属学科相关性不高的项目，扣 5~10 分，优先推选符合申报指南重点支持方向的项目。

#### 2. 汇报答辩（30 分）

- (1) PPT 的逻辑性与美观（2.5 分）
- (2) 仪表、语言表达能力（2.5 分）
- (3) 汇报思路与逻辑（5 分）
- (4) 回答问题准确性（10 分）
- (5) 基础知识扎实（10 分）

注：着重考察学生的科研思维能力。

#### 3. 团队合作（20 分）

- (1) 团队分工协作（10 分，互相协作、分工得当）
- (2) 贡献度（10 分，学生在作品中的贡献度）

### 二、实验设计论坛项目（满分 100 分）

#### 1. 内容（50 分）

- (1) 可行性（20 分，立项依据 5 分，技术路线方案 10，预实验结果 5 分）
- (2) 创新性（20 分，原创性）（高职组 10 分）
- (3) 实用性（10 分，应用价值，意义）（高职组 20 分，应用性与实践性）

注：与所属学科相关性不高的项目，扣 5~10 分，优先推选符合申报指南重点支持方向的项目。

## **2. 汇报答辩（30分）**

- （1）PPT的逻辑性与美观（2.5分）
- （2）仪表、语言表达能力（2.5分）
- （3）汇报思路与逻辑（5分）
- （4）回答问题准确性（10分）
- （5）基础知识扎实（10分）

注：本科组答辩时着重考察科研思维能力；高职高专组答辩增加考察相关实验技能的掌握情况。

## **3. 团队合作（20分）**

- （1）团队分工协作（10分，互相协作、分工得当）
- （2）贡献度（10分，学生在作品中的贡献度）

注：中英文摘要出现明显错误及质量较差的，酌情扣分。

## 附件 5

# 各学科组申报指南

各学科组作品涵盖范围参照国家自然科学基金委的项目指南的具体内容，重点支持的方向如下。

### 一、基础临床学科组

#### 1.呼吸、循环、血液系统

(1) 呼吸系统：聚焦气道与肺的病理、生理变化机制，呼吸系统免疫功能失衡，疾病潜在分子标志物和干预靶点精准诊治的新手段，环境因素对气道、肺的影响及其导致相关病理生理变化，微生态与呼吸系统疾病，肺再生，呼吸系统纤维增生性病变的机制及干预等领域。鼓励推动新技术方法和手段开展相关研究，解决呼吸研究领域中的基础与临床问题。

(2) 循环系统：聚焦心血管疾病的发生、发展机制，寻找潜在的诊断标志物、干预靶点和创新治疗技术。重点关注炎症、感染、代谢紊乱以及其他系统疾病因素在心血管损伤与修复中的作用机制；蛋白质/核酸修饰与血管疾病的相关机制与干预。注重利用多学科交叉技术、生物活性物质开展心血管领域新技术、新方法和新材料的基础和应用基础研究。

(3) 血液系统：聚焦血液系统疾病的病因、发病机制、诊治，重点开展关于血液系统疾病发病的遗传与表观遗传机制、造血微环境与恶性血液疾病发生、精准分型与诊治、耐药、复发等基础与应用基础研究。关注“血液生态”稳态平衡的构成及其维持机制，以及失衡状态下对重大疾病的预警。推动新技术方法和手段在血液学中的研究。

#### 2.消化、泌尿、生殖系统（含围生医学、胎儿和新生儿）

(1) 消化系统：聚焦消化系统疾病重要前沿问题，重点开展消化系统各器官之间的相互联系以及与其他系统的交互作用研究，鼓励针对我国重大消化疾病的临床需求开展基础转化研究。

(2) 泌尿系统：聚焦泌尿系统疾病的防治、损伤与修复的相关科学问题，重点开展肾脏固有细胞损伤调控、急性肾损伤和慢性肾脏病防治，血液净化和替代治疗的研究。关注尿控及排尿功能异常等的研究。推动新技术与新方法在泌尿系统疾病

诊治中的研究。

(3) 生殖系统：鼓励运用多学科创新性技术和方法研究人类生殖细胞、组织器官发育，人类生殖器官损伤、重塑与生育力保护，精卵识别与受精规律及异常，早期胚胎发育规律及异常妊娠建立和维持的调控规律及相关疾病的病理机制，母体及子宫内外环境对妊娠结局及子代健康的影响，重大新生儿疾病新机制及诊疗策略。鼓励应用再生医学、类器官、人工智能等新技术开展辅助生殖及其安全性的相关基础研究。重点关注母体内环境紊乱与生殖结局，出生缺陷/罕见的发病机制与诊断标志物发现，遗传物质的稳定、变异与演化机制、发育、衰老与疾病的表现遗传调控机制，配子发生、胚胎着床与胎盘功能的调控机制。利用从临床实践中发现并凝练科学问题，开展原创性和具有转化意义的研究。

### **3.内分泌、神经系统、精神疾病、老年医学**

(1) 内分泌系统：糖尿病，胰岛生理调控与功能异常，糖稳态失衡与靶器官胰岛素抵抗，骨转换、骨代谢异常及钙磷代谢异常，能量代谢调节异常与肥胖，脂质代谢异常。性腺及相关疾病，肾上腺及相关疾病，营养不良与营养支持，水、电解质、微量元素、维生素代谢异常及酸碱平衡异常等，鼓励针对上述领域的重要前沿问题开展基础和临床基础研究。鼓励利用新技术、新方法开展内分泌系统/代谢和营养支持领域的研究。鼓励围绕在临床中发现的新现象、新问题进行探索及合理设计的深入研究。

(2) 神经系统：鼓励针对从临床现象和临床问题凝练出的重要科学问题开展创新性基础研究。鼓励利用灵长类动物、果蝇、斑马鱼等动物模型及人体类器官开展多学科交叉研究;鼓励加强神经调控促进损伤后神经功能恢复的关键技术及机制研究。鼓励加强针对脑血管病临床关注的问题开展研究，尤其是神经血管损伤的关键机制、早期干预、功能重建和精准诊疗的研究。疼痛研究还需要加强基础与临床的结合，开展疼痛尤其是慢性疼痛、急性疼痛慢性化及疼痛的神经精神共病机制及干预研究。鼓励加强全麻机制以及麻醉相关并发症的基础研究。鼓励加强儿童神经系统疾病的相关研究。鼓励临床、基础与材料、生物信息及人工智能等相关学科开展实质性的合作研究。代谢与免疫交互作用在常见精神障碍发生发展中的机制及干预策略。

(3) 精神疾病：鼓励研究遗传、环境、代谢、免疫等多种因素在精神障碍发生

发展中的作用，发现潜在的病因和干预靶标，建立可监测精神障碍发生、发展及预后的生物学标志物，优化心理、行为学检查技术，实现精神障碍的早期发现和诊断。鼓励加强精神障碍的共病及其对躯体健康影响的相关研究。鼓励精神医学与其他学科交叉和合作，通过药物或非药物手段实施早期干预和治疗，提升我国精神障碍的诊疗水平。

(4) 老年医学：主要资助衰老的病理生理机制及衰老相关疾病的研究。在人群、系统、器官、组织、细胞、亚细胞和分子水平，开展衰老相关病理生理变化、机制及生物标志物研究，阐明遗传、表观遗传、应激、代谢、免疫和炎症等因素与衰老及衰老相关疾病的关系。鼓励利用新模型、新技术、新方法开展衰老和衰老相关疾病的机制研究及跨学科交叉研究，以及药物、细胞、基因和主动健康等衰老干预研究，为衰老相关疾病的预警、预防和治疗提供理论基础。

#### **4. 医学免疫学，医学病毒、医学病原生物与感染**

(1) 医学免疫学：聚焦人类免疫相关性疾病，注重从前期研究和临床实践中凝练免疫学科学问题，探究人类重要疾病的免疫学谱征，开展基于临床实践的创新性研究。重点关注疾病联合治疗中免疫疗法的协同效应及机制，免疫-神经调控异常与疾病发生发展及治疗，免疫细胞发育、分化与应答机制，免疫控制机制及其异常与干预，病原体持续性感染的免疫调控。开展免疫学与合成生物学、生物机械力学、纳米力学、生物信息学等的交叉研究，利用成像、单细胞测序等技术深入研究免疫稳态和免疫应答过程。

(2) 医学病毒、医学病原生物与感染：医学病毒学重点关注病原学特征、传播规律与机制、与宿主互作、致病机理等关键科学问题。在保证伦理与生物安全的条件下，鼓励对高致病性、高传播性病毒及其他罕见性病毒疾病开展相关研究。医学病原微生物学重点关注病原生物的遗传变异与进化规律、耐药分子机制、病原与宿主的相互作用机制。在保证伦理与生物安全的条件下，鼓励对新发再发传染病、热带病及其他罕见感染性疾病开展相关研究。

#### **5. 肿瘤学（血液系统除外）**

聚焦肿瘤临床治疗实践中的关键科学问题，以临床实践转化为导向。鼓励对肿瘤学研究领域新技术和新方法的探讨。鼓励利用我国临床资源的优势开展与临床有机结合的基础研究以及中国多发、常见肿瘤和罕见肿瘤的研究。重点关注血液肿瘤

免疫治疗机体响应能力差异，肿瘤器官倾向性转移，物理治疗重塑肿瘤微环境，细胞器功能紊乱对肿瘤发生发展的影响机制，生物节律对肿瘤发生和演变的调控机制等肿瘤诊治相关的研究。充分整合现代医学和传统医学的多种资源和方法，开展肿瘤综合预防、诊断、治疗和康复策略的研究，提高肿瘤患者生存期与生活质量。

## **6.其它系统**

不包括在上述系统及综合的研究，包括眼科学、耳鼻咽喉头颈科学，影像医学/核医学，再生医学、特种医学，运动系统、急重症医学、皮肤病学、放射医学等。

## **7.检验医学**

聚焦临床检验医学领域研究的科学问题。重点关注重大疾病快速、精准检验的新策略、新理论、新技术及其应用研究，疾病新型生物标志物的发现与鉴定等。鼓励与化学、物理学、材料学、生物传感和人工智能等密切结合临床需求的多学科交叉研究。

## **二、法医学组**

聚焦法医学司法实践中的鉴识性科学问题，以人体及其他相关法医生物检材/材料为研究对象，应用医学、生物学、遗传学、物理学、化学、法学、心理学以及信息科学等多学科理论和技术，开展系统深入的基础研究。鼓励法医学与影像学、生物医学工程等其他学科的交叉研究。

## **三、口腔医学组**

口腔医学重点关注牙周及口腔黏膜疾病，口腔颅颌面组织器官缺损修复与再生。牙缺损、缺失修复及牙颌畸形的矫治，口腔颅颌面组织生物力学和生物材料，牙体牙髓及根尖周组织疾病。唾液、唾液腺及口腔颌面脉管神经及颌骨良性疾病与新技术和新方法。牙周免疫与再生。干细胞或口腔生物材料诱导成牙成骨、牙颌形的矫治。口腔微生态、数字化与人工智能等新兴研究领域。鼓励口腔科学不同方向之间以及与其他学科的交叉融合研究。

## **四、预防医学组**

预防医学重点关注传染病发生发展规律及干预，环境物质暴露负荷与健康效应等以人群健康为核心，实验室机制与人群相结合的研究。鼓励拓展预防医学学科内涵和研究方向，加强预防医学多学科交叉与整合研究。

## **五、中医药学组**

聚焦中医药领域的关键科学问题，深入探索其现代科学内涵研究，强调现代科学技术和方法的规范合理使用，促进中医药基础理论的传承精华，守正创新。重点关注现代科学技术在中医药学基础理论、诊疗规律及作用机理的解读，非药物中医疗法防治疾病的理论基础，人工智能辅助中医药治疗实践，中药鉴定与质量评价方法及其原理，中药制剂原理及新型给药系统等。

## 六、交叉学科组

医学+X 交叉学科组：面向人民健康，以国际科学前沿和国家重大需求为导向，开展基于理学、工学、医学等领域的交叉科学研究，解决医学领域核心科学问题。

### 1. 医工交叉（机器人与精准医学、医学影像信息、脑空间认知信息传感）

聚焦医学成像、临床诊断、治疗核心问题，基于信息学、自动化传感与检测技术等学科研究，重点关注机器人智能交互与感知操控在精准医学中的应用，医学影像信息处理在数字病理成像与智能处理、动态高分辨磁共振成像、术中影像精准导航中的基础研究，脑机交互及其在重大疾病中的应用，柔性穿戴与健康智能监控，单细胞高通量检测，胚胎精准操作与全流程监控，恶性肿瘤诊疗多组学智能解析的前沿领域研究。

### 2. 医工交叉（医用分子探针设计、基因编辑的化学生物学、生物体系化学反应与疾病、药物的化工制备与靶向）

聚焦疾病临床诊治，基于化学及化学生物学技术，解析生物大分子结构和功能，生物分子识别与重大疾病诊断，实现单细胞的精准测量，活体的原位、实时探测与化学成像。分子探针的发现、构建及其在生物重大事件和重大疾病中的分子机能和功能调控等方面的研究。重点关注原位探针与生命过程机制解析、免疫调控的分子机制及化学干预、肿瘤微环境的化学调控、精准基因编辑的化学生物学、药物的化工制备与靶向递送。鼓励以化学手段、方法解决医学问题为导向的研究。加强生物体系化学反应机理和理论的基础研究，推动化学与医学等的实质性交叉与合作。

### 3. 医工交叉（生物医用智能材料、仿生/工程化组织器官构建与调控）

生物材料、成像与组织工程学学科是生命科学与其他领域交叉的学科。鼓励在生物力学与生物流变学、生物材料、组织工程学、生物成像与生物电子学、生物仿生与人工智能、纳米生物学，以及生物与医学工程新技术新方法领域开展原创性、系统性及多学科交叉的基础研究。重点关注仿生/工程化组织器官构建与调控、智能生物医用材料设计、生物效应及机制、组织器官修复与再生、生物成像及纳米诊疗、

跨尺度的分子-细胞-组织与器官生物力学、生物材料与机体相互作用。开发生物与医学新技术新方法，以及利用组织工程学原理和技术探索疾病发病机制及治疗的研究。