

# 北京市教育委员会

京教函〔2021〕510号

## 北京市教育委员会 关于举办第八届北京市大学生 生物学竞赛的通知

各有关高等学校:

为推动高等学校生物学相关专业人才培养模式改革,促进大学生对于生物学相关基础知识的学习、实践能力及创新能力的培养,加强院校间交流与合作,加快创新型人才培养,特举办第八届北京市大学生生物学竞赛。本届竞赛由北京市教育委员会主办,中国农业大学承办。现将有关事项通知如下:

### 一、参赛对象

北京地区普通高等学校全日制本、专科生均有资格参赛,由参赛学校负责审核参赛选手的资格,报名时须为在校生。

### 二、竞赛内容

竞赛分三项独立子竞赛,分别是:“北京市大学生生物学知识竞赛”“北京市大学生生物学实验设计竞赛”和“北京市大学生生物学奇思妙想竞赛”。每项子竞赛单独设奖,参赛选手可以

任选竞赛（单项、两项或多项）参加。

“北京市大学生生物学实验设计竞赛”同时为“全国大学生生命科学竞赛”科学探究赛道北京地区市赛。

### 三、参赛流程

#### （一）北京市大学生生物学知识竞赛

1. 参赛形式：此竞赛单元为个人竞赛项目，无指导教师

2. 竞赛时间：2022 年 3 月—4 月（以各高校申报时间通知为准）

3. 竞赛地点：各高校自主安排

4. 竞赛内容：主要包括动物生物学及生理学、植物生物学及生理学、微生物生物学、遗传学、生物化学、分子生物学、细胞生物学、生态学等专业基础知识。每套试题为 50 道单选题（由系统随机生成），作答时间为 30 分钟。

5. 竞赛时间安排：

2022 年 3 月 1 日—3 月 25 日，学生通过“北京市大学生生物学竞赛网站”（简称“官网”，网址：<http://bjbio.cau.edu.cn/>）查询注册通知，完成在线注册报名；

2022 年 3 月 26 日—4 月 10 日，报名审核，通过审核的学生方可登录进入系统参加竞赛；各校负责老师向竞赛组委会秘书处预约本校竞赛时间；

2022 年 4 月 15 日前，通过官网及各校官网发布竞赛时间安

排；

2022 年 4 月 15 日—4 月 30 日，各校在规定的考试时间内统一安排考场，组织、监督本校学生进行在线考试（学生需自带电脑并接入互联网）。

6. 成绩统计：由考试系统进行评分和成绩排名，相同分数以作答时间短优先排名。

7. 评奖方式及奖项设置：

设“北京市大学生生物学知识竞赛奖”一、二、三等奖，获奖名次根据总成绩排名产生。一等奖，排名前 10%（不含）的学生；二等奖，排名 10%（含）—30%（不含）的学生；三等奖，排名 30%—60%（不含）的学生。获奖名单经竞赛组委会确认后报北京市教育委员会，公示后正式生效。

## （二）北京市大学生生物学实验设计竞赛

1. 参赛队伍：每支参赛队伍由 1~2 名指导老师和不超过 5 人的参赛学生组成，指导老师必须是参赛队所在学校的正式在编教师，每位老师当届指导的参赛队伍数最多不能超过两支，且作为第一指导老师的只能有一支队伍。各校设领队 1 人，负责竞赛活动各项事宜。

2. 参赛细则：

即日起至 2021 年 11 月 15 日，通过全国大学生生命科学竞赛官网（网址 <https://www.culsc.cn>），进行参赛报名。

2022 年 7 月，进行网络初评及北京市级决赛。

2022 年 8 月，推荐团队参加全国大学生生命科学竞赛科学探究类决赛。

竞赛详细安排及规则等详见附件 2。

### （三）北京市大学生生物学奇思妙想竞赛

1. 竞赛主题：现代生物技术对人类的深远影响：如合成生物学技术在碳减排、绿色农业等领域。

2. 竞赛方式：分校级选拔赛，市级初赛、决赛进行。市级初赛为网络评审，决赛为现场答辩。

3. 参赛队伍：每支参赛队伍由不超过 2 名指导老师和 2~5 人的参赛学生组成，指导老师必须是参赛队所在学校的正式在编教师，每位老师当届指导的参赛队伍数最多不能超过两支，且作为第一指导老师的只能有一支队伍。

4. 竞赛赛程：

即日起—2022 年 5 月初，学生根据主题撰写方案（方案模板见附件 3），各校组织校级评选。

2022 年 5 月中下旬，各校向组委会推荐参加市级初赛项目，进行网络评审；

2022 年 7 月中下旬，市级决赛现场答辩。由“组委会”组织决赛评审团进行评议。每个团队 5 分钟左右方案介绍。决赛评审团根据方案设计的创新、创意、科学性以及现场答辩水平等对方案进行评分。

详细安排见第二轮通知，将在 2022 年 4 月份在北京市竞赛

官网（网址：bibio.cau.edu.cn）发布，请参赛同学留意。

#### 5. 评奖方式及奖项设置：

设“北京市大学生生物学奇思妙想竞赛奖”（团体）一、二、三等奖。根据网络评审平均得分进行排序，排名前60%（不含）且得分不低于60分的方案可获得市级竞赛奖励资格，具体奖励等级评定方法为：获得市级奖励认证且排名前50%（不含）的团队可参加现场答辩，最终成绩=初赛成绩×50%+决赛成绩×50%，一、二等奖根据最终成绩排名进行排序。一等奖和二等奖的获奖比例为2:3，获得市级竞赛奖励资格排名后50%团队为三等奖。

获奖名单经竞赛组委会确认后报北京市教育委员会，公示后正式生效。

### 四、联系方式

#### （一）竞赛组委会秘书处

竞赛秘书处设在中国农业大学，各竞赛联系人方式如下：

知识竞赛联系人：苏俊 王帅雨，竞赛咨询邮箱：  
bj\_bio@126.com；电话：62732870；

实验设计竞赛联系人：夏云枫，竞赛咨询邮箱：  
bjbio-sy@126.com，电话：62338056；

奇思妙想竞赛联系人：夏云枫，竞赛咨询邮箱：  
bjbio-cxcy@126.com，电话：62338056。

#### （二）各校负责竞赛组织老师联系表

| 序号 | 学校       | 学院        | 姓名  | 电子邮箱                            |
|----|----------|-----------|-----|---------------------------------|
| 1  | 中国农业大学   | 生物学院      | 宋致远 | swxyjy@cau.edu.cn               |
| 2  | 北京大学     | 生命科学学院    | 贺新强 | hexq@pku.edu.cn                 |
| 3  | 清华大学     | 生命科学学院    | 魏香  | weixiang@mail.tsinghua.edu.cn   |
| 4  | 北京科技大学   | 生物科学与工程系  | 宋青  | chingsong962005@sas.ustb.edu.cn |
| 5  | 北京师范大学   | 生命科学学院    | 贾晓会 | xhjia@bnu.edu.cn                |
| 6  | 北京林业大学   | 生物科学与技术学院 | 刘源  | lyzhongjixiake@126.com          |
| 7  | 中央民族大学   | 生命与环境科学学院 | 张淑萍 | springzsp@sina.com              |
| 8  | 首都师范大学   | 生命科学学院    | 唐文杰 | 6673@cnu.edu.cn                 |
| 9  | 北京工商大学   | 理学院       | 刘蕾  | liulei@btbu.edu.cn              |
| 10 | 北京工业大学   | 环境与生命学部   | 贾润清 | runqingjia@bjut.edu.cn          |
| 11 | 北京农学院    | 生物与资源环境学院 | 谷薇  | guwei529@126.com                |
| 12 | 北京城市学院   | 生物学部      | 王雪涵 | 18610776610@163.com             |
| 13 | 北京理工大学   | 生命学院      | 庆宏  | hqing@bit.edu.cn                |
| 14 | 北京联合大学   | 生物化学工程学院  | 王璐  | 479765797@qq.com                |
| 15 | 北京化工大学   | 生命学院      | 王羽  | wangyu1@mail.buct.edu.cn        |
| 16 | 北京航空航天大学 | 生物与医学工程学院 | 孙磊  | sun_lei@buaa.edu.cn             |
| 17 | 中国科学院大学  | 生命科学学院    | 李芳  | lif@ucas.edu.cn                 |

- 附件：1. 2022 年北京市大学生生物学竞赛组委会名单  
2. 第八届北京市大学生生物学实验设计竞赛参赛细则  
3. 第八届北京市大学生生物学竞赛奇思妙想方案设计书



(此件公开发布)

附件 1

## 2022 年北京市大学生生物学竞赛组委会 名 单

|        |     |               |
|--------|-----|---------------|
| 名誉主任:  | 柳长安 | 北京市教育委员会      |
|        | 孙其信 | 中国农业大学        |
| 主 任:   | 林万龙 | 中国农业大学        |
| 副 主 任: | 荣燕宁 | 北京市教育委员会高等教育处 |
|        | 郭 岩 | 中国农业大学        |
| 委 员:   |     |               |
|        | 贺新强 | 北京大学          |
|        | 张贵友 | 清华大学          |
|        | 周 波 | 中国农业大学        |
|        | 李 森 | 北京师范大学        |
|        | 刘晓晴 | 首都师范大学        |
|        | 李 勤 | 北京理工大学        |
|        | 宋 青 | 北京科技大学        |
|        | 张柏林 | 北京林业大学        |

|        |     |               |
|--------|-----|---------------|
|        | 张淑萍 | 中央民族大学        |
|        | 盛 望 | 北京工业大学        |
|        | 何聪芬 | 北京工商大学        |
|        | 靳永胜 | 北京农学院         |
|        | 黄迎春 | 北京联合大学        |
|        | 王雪涵 | 北京城市学院        |
| 秘 书 长: | 曹志军 | 中国农业大学        |
| 副秘书长:  | 何志巍 | 中国农业大学        |
|        | 于静娟 | 中国农业大学        |
| 秘 书 处: | 苏 俊 | 中国农业大学        |
|        | 赵晓菲 | 中国农业大学        |
|        | 宋致远 | 中国农业大学        |
|        | 仇 莹 | 中国农业大学        |
|        | 张清学 | 中国农业大学        |
|        | 夏云枫 | 北京林业大学 (协办单位) |

## 附件 2

# 第八届北京市大学生生物学实验设计竞赛参赛细则

### 一、竞赛内容

要求学生围绕生命科学相关领域的科学问题，鼓励跨学科领域，开展自主性设计实验或野外调查工作，寻找解决生命科学问题的有效方法。各参赛队利用课余时间进行实验设计，开展实验研究或野外调查，记录实验或调查过程，获得实验或调查结果，并进行分析，形成作品，撰写论文。

### 二、时间安排

即日起至 2021 年 11 月 15 日，通过全国大学生生命科学竞赛官网（网址 <https://www.culsc.cn>），进行参赛报名。

2021 年 12 月 15 日，研究综述和实验设计上传截止。

2022 年 6 月 30 日，实验记录、论文、心得上传截止。

2022 年 7 月，进行网络初评。

2022 年 7 月，北京市级决赛（地点：北京林业大学）。

2022 年 8 月，推荐团队参加全国大学生生命科学竞赛科学探究类决赛。

### 三、竞赛规则

（一）学科分类：竞赛报名时根据团队的参赛内容，按要求选择研究方向，以方便分配评审专家。

（二）项目信息：规范项目信息，报名时团队编号按报名顺序统一编号；项目名称、团队成员和指导老师网络评审开始

前可增减、调整，网络评审开始后不能再修改。

（三）参赛限项：每届竞赛每位指导老师名字最多只能出现两次，作为第一指导老师只能指导一支队伍。每支参赛团队学生人数不能超过五名。每位学生在校期间最多只能参加二次竞赛，作为主力队员（前三位）只能出现一次。

（四）材料递交：立项报告（研究综述和实验设计）→实验记录→论文和心得。实验记录每天只能上传一份，摘要不超过 50 字符，文本框中内容必填，且不超过 500 字符，实验结果和分析可以图片或数据文字的形式通过附件上传。研究综述和实验设计在该材料上传截止日期前可删除修改，实验记录上传当日 24 时前可删除修改，论文和心得在该材料上传截止日期前可以删除修改。每支参赛队伍最多只能上传 30 次实验记录。相关模板在竞赛官网“下载中心”可获取。

（五）信息规避：所有材料上传前都有信息泄露提醒框。网络评审时若发现材料中存在信息泄露，该项目总分将做零分处理。

（六）网评专家：系统根据项目研究方向会匹配 5 位网络评审专家，对每个项目进行评审，评分差异太大时，将安排第 6 位专家进行评审。

（七）强调原创：要求参加决赛团队所在学校负责论文查重，根据决赛通知提交查重报告。

（八）证书制作：网络评审开始后，项目名称、指导老师和队员信息不能更改，获奖证书将按网评开始后的项目信息颁发。

(九) 反馈渠道：如果在竞赛过程中遇到实际问题，可通过 e-mail 或电话联系竞赛委员会秘书处。

#### 四. 评奖方式及奖项设置

“北京市大学生生物学实验设计竞赛奖” 设（团体）一、二、三等奖。初赛阶段，根据方案的网络初评得分进行排序，排名前 60% (不含) 且得分不低于 60 分的方案可获得市级竞赛奖励资格，其中一、二等奖通过决赛评出。具体为：获得市级竞赛奖励资格排名前 50%（不含）的团队可参加，其中一等奖和二等奖的获奖比例为 2:3，获得市级竞赛奖励认证资格排名后 50% 团队为三等奖。

决赛采取现场答辩形式，由“组委会”组织决赛评审团进行评议。每个团队 5 分钟左右方案介绍，决赛评审团根据方案设计的创新、创意、科学性以及现场答辩水平等对方案进行评分。参加决赛的各团队最终成绩=初赛成绩×50%+决赛成绩×50%，一、二等奖根据最终成绩排名进行排序。获奖名单经竞赛组委会确认后报北京市教育委员会，公示后正式生效。

#### 五、网络评审标准和要求

##### (一) 网评内容及标准

网络评审的总分为 100 分，包括立项报告 20 分、实验记录 50 分、论文 25 分、心得 5 分。网评专家在评分过程中参照以下要求执行。

##### 1. 立项报告（20 分）

研究综述 1 份（10 分）：围绕参赛队课题内容，阐述相应领域的最新研究进展，要求内容切题、信息正确、写作规范（不需要英文摘要，参考文献中的中文文献不需要翻译），字数

3000~6000 字（参考文献不计算在内），参考文献限一页。

实验设计 1 份（10 分）：应包括本研究的目的意义、研究内容、实验方案、技术路线、研究进度及预期成果。要求实验设计具有科学性、规范性和先进性。

## 2.实验记录（50 分）

实验操作和过程要求尊重事实，认真严肃地在竞赛平台上记录实验数据和细节。要求上传实验过程原始记录和实验结果，摘要控制在 50 字符内，内容控制在 500 字符内，实验结果和分析可以图片或数据文字的形式通过附件上传。实验过程中出现失误或失败的，只要分析清楚，不影响得分。

评审专家重在对整个实验过程的评价，如实验工作量、实验技术、过程记录、实验结果、实验的真实性和学生的收获等。

## 3.论文和心得（25+5 分）

在上述实验的基础上形成论文，论文正文不超过 4 页（包括中英文标题、中文摘要、正文和图表，不需要英文摘要），参考文献不超过 1 页。每个页面的要求如下：A4，页面不分栏，页边距左右 2 厘米、上下 2 厘米，正文 5 号宋体，单倍行距，摘要小 5 号，图表标题 6 号。

在完成所有实验记录和论文上传后，需要上传一份“参加本次竞赛的心得体会”，不超过 500 字符。

## （二）扣分原则

1.信息泄露总分零分处理：在所有上传资料中均不能出现参赛队伍信息，包括学校名称、团队编号、学生及指导老师等相关信息，一旦发现，网评总分作零分处理。

2.论文版面超出规定要扣分：正文不能超过4页，包括中英文标题、中文摘要、正文和图表，参考文献不超过1页。网络评审时多1页总分扣3分，多2页总分扣6分，以此类推。

3.论文内容与实验记录不符：根据不符程度，总分扣10-20分。

### （三）网络评审规则

1.评审专家：从与参赛队实验研究方向匹配度较高的专家中优先选择，每支队伍由5位专家评审，去掉一个最高分和一个最低分，网评最终成绩为3位专家的平均分。统计3位专家评审误差比例，设置打分极差，如果3位专家的分值相差超过10分，将请第6位专家评审，重新计算平均分。

2.网评专家评审质量的评估：在网评过程中，网络平台及时评估网评专家的工作。网评中出现打“0”分时，要求评审专家填写原因。出现评分异常的专家，网络平台要及时通知竞赛委员会秘书处处理。每年统计分析每位专家的评审质量，并在竞赛委员会内公布和讨论评审质量，对于不认真负责的评审专家，将不再聘任。

### （四）问题反映途径

如果专家在网评中遇到实际问题，请以书面形式整理好通过e-mail及时上报给竞赛委员会秘书处，秘书处会针对所提问题集中讨论，并将结果及时反馈给网评专家。

## 六、缴费说明

北京市参赛团队参加全国大学生生命科学竞赛（科学探究类）不需要缴纳报名费，由北京市大学生生物学竞赛组委会统一缴纳，缴费凭证统一上传。

附件 3



第八届北京市大学生生物学竞赛

# 奇思妙想方案 设计书

方案主题 现代生物技术对人类的深远影响

方案题目

学 校

设计者

团队联系人  电话  邮箱

指导教师

北京市大学生生物学竞赛组委会制

20 年 月

## 北京市大学生生物学竞赛奇思妙想方案设计书

|             |                |           |             |            |                |
|-------------|----------------|-----------|-------------|------------|----------------|
| <b>方案主题</b> | 现代生物技术对人类的深远影响 |           |             |            |                |
| <b>题目</b>   |                |           |             |            |                |
| <b>所在学校</b> |                |           | <b>指导教师</b> |            |                |
| <b>团队成员</b> | <b>姓名</b>      | <b>学院</b> | <b>学号</b>   | <b>手机:</b> | <b>E-Mail:</b> |
|             |                |           |             |            |                |
|             |                |           |             |            |                |
|             |                |           |             |            |                |
|             |                |           |             |            |                |
|             |                |           |             |            |                |
| <b>方案摘要</b> |                |           |             |            |                |

### 方案设计书正文（不超过 5000 字）

- 一、 研究意义、国内外研究现状及动态等
- 二、 研究内容、研究目标、拟解决的科学问题等
- 三、 拟采取的研究方案及可行性分析。（包括有关方法、技术路线、实验手段、关键技术等说明）
- 四、 本项目的特色与创新之处。

附录：参考文献。