山东农业大学

关于举办大学生生命科学竞赛的通知

## 各学院：

为培养大学生的创新意识、实践能力和团队精神，拓宽科学视野，增强社会责任感，促进生命科学学科教学改革，提高人才培养质量。教育部高等学校大学生物学课程教学指导委员会、教育部高等学校生物科学类专业教学指导委员会、教育部高等学校生物技术与生物工程类专业教学指导委员会、教育部高等学校食品科学与工程类专业教学指导委员会、高等学校国家级实验教学示范中心联席会和《高校生物学教学研究（电子版）》杂志将共同举办“全国大学生生命科学竞赛”，竞赛分为科学探究类和创新创业类两个赛道。“全国大学生生命科学竞赛”是入选教育部2020全国普通高校大学生竞赛排行榜内竞赛项目名单的重要赛事。为做好本次大赛的组织与遴选工作，现举办“山东农业大学大学生生命科学竞赛”（以下简称“大赛”）。现将有关事项通知如下 ：

## 一、组织机构

本次大赛由教务处、学工处、校团委主办，生命科学学院承办。

## 二、参赛条件

（一）参赛对象

目前我校具有正式学籍的全日制普通本科在校学生，不含在职生及成人教育学生。鼓励跨专业、跨院系组建团队，不能跨校申报。

（二）参赛队伍

科学探究类每支参赛队伍由1-2名指导老师和不超过5名学生组成，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参赛队伍。创新创业类分为创新组和创业组，每支参赛队伍由1-2名指导老师（指导老师必须在成果或作品中有署名）和不超过6名学生组成，每位学生最多可参加当届竞赛创新组和创业组各一个项目，且只能作为一个项目的负责人。每位学生和指导老师可同时参加科学探究类和创新创业类。

## 三、大赛总体安排

（一）创新创业类比赛规则

大赛分为创新组和创业组，参赛队伍按要求提交相关材料（已获国家级及以上奖励的作品不在参赛范围之列）。

**1.创新组：**生物、食品、医学、药学、农学、环境等相关专业在校本科生参加创新实验取得的成果，成果形式包括学术论文（**已发表或已录用，综述类论文或会议论文摘要不可以申报大赛**）、发明专利（**已受理申请、公开、授权**）、软件著作权等。参赛选手之一须为成果的前三贡献者。创新类作品重点关注其科学性与创新性、规范性、申请学生的贡献度。

**2.创业组：**参赛团队需完成一份具有市场前景的生命科学相关技术、产品或服务的创业计划书；创业组分为实践类和创意类，实践类项目成员之一须为公司股东（**若仅有指导教师为股东，不能作为实践类项目**）。创业类作品重点关注其技术创新与经济性、规范性、申请学生的贡献度。

备注：提交材料要求

（1）创新组提交材料：作品申报书、佐证材料（包含发表论文、接收函、专利证书等）。

（2）创业组提交材料：作品申报书、佐证材料（包含创业计划书、专利证书等，实践类项目需附营业执照和有效股东证明等）。

（3）**所有成果只可参赛一次，不可因接收和发表跨年度重复参赛。**

（二）科学探究类比赛规则

1.参赛内容

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。

2.材料提交

立项报告（研究综述和实验设计→实验记录上传→论文和心得），本次比赛只提交研究综述和实验设计，获得一、二、三等奖的项目将推荐参加2023年度省赛、国赛，继续进行实验记录上传和论文、心得提交。

## 四、竞赛要求

参赛作品须真实、健康、合法，无任何不良信息，作品立意应弘扬正能量，践行社会主义核心价值观。参赛作品不得侵犯他人知识产权，所涉及的发明创造、专利技术、资源等必须拥有清晰合法的知识产权或物权，抄袭、盗用、提供虚假材料或违反相关法律法规一经发现即刻丧失参赛相关权利并自负一切法律责任。

## 赛程安排

（一）创新创业类

1.宣传动员阶段（1月31日前）

各学院广泛宣传、全员动员，鼓励学生组队参赛、组建指导教师团队做好参赛作品指导。

2.报名阶段（3月23日前）

各学院组织学生报名，收集报名表、作品申报书、佐证材料，做好重点作品的挖掘与培育。

3.校级决赛（3月下旬）

学校组织专家围绕学院推荐参赛作品进行评审，决赛事宜另行通知。

4.国赛报名（4月1日-4月30日）

5.资格审查（5月1日—5月15日）

6.国赛网络评审（5月16日—6月6日）

7.省赛（6月7日—6月20日）

8.入围省赛决赛项目公示（6月21日—6月27日）

9.2022年7月下旬，全国决赛

（二）科学探究类

本次科学探究类比赛旨在为2023年全国生命科学竞赛（科学探究类）做项目储备，3月23日各学院提交参赛作品，4月上旬，学校组织专家进行评审，根据赛程规定，推荐到2023年省赛、国赛。

六、奖励设置

本次大赛设一等奖、二等奖、三等奖，获奖比例分别为参赛数量的15%、20%、30%，学校为获奖团队颁发证书，并评选出优秀组织单位5个。

根据《山东农业大学大学生创新创业竞赛管理与奖励办法》文件精神，对入围国赛项目并获得一等奖、二等奖、三等奖的团队分别给予20000元、10000元、8000元的物质奖励。

1. 其他事项

为方便大赛沟通交流和信息发布，请各学院指定1名教师和1名学院学生骨干于1月14日前加入“山东农业大学大学生生命科学竞赛”QQ群，群号为：484249195。

联系人： 高 姗 8248138，李 哲 8248038

附件：

1.山东农业大学大学生生命科学竞赛（科研探究类）研究综述和实验设计

2.山东农业大学大学生生命科学竞赛作品申报书（创新组）

3.山东农业大学大学生生命科学竞赛作品申报书（创业组）

4.山东农业大学大学生生命科学竞赛创新类作品（学术论文）评分标准

5.山东农业大学创新类作品（科技发明）评分标准

6.山东农业大学创业类作品评分标准

7.学院参赛项目汇总表

8.《关于举办“全国大学生生命科学竞赛（2022）”的通知》

教务处 学工处 校团委

2022年1月11日

附件1

山东农业大学大学生生命科学竞赛（科研探究类）

研究综述和实验设计思路

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **作品名称** |  | | | | |
| **学 院** |  | **作 者** |  | | |
| **第一作者**  **联系电话** |  | **第一作者**  **专业年级** |  | **指导**  **教师** |  |
| **研究综述** |  | | | | |
| **实验设计**  **思路** |  | | | | |
| **学院**  **意见** | 学院：（盖章）  年 月 日 | | | | |

附件2

山东农业大学大学生生命科学竞赛项目申报书

一、作品申报书（创新组）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **作品名称** |  | | | | |
| **作品类别** | 学术论文（ ）发明专利（ ）软件著作权（ ） | | | | |
| **学 院** |  | **作 者** |  | | |
| **第一作者**  **联系电话** |  | **第一作者**  **专业年级** |  | **指导**  **教师** |  |
| **作品特色、**  **优势及意义** |  | | | | |
| **选题的**  **科学性** | （选题有科学依据，具有科学或实用价值，难易程度适合本科生） | | | | |
| **技术路线的**  **合理性** | （研究采用的技术、方法科学合理） | | | | |
| **结果的**  **可信性** | （数据的处理与分析规范准确，实验具有可重复性） | | | | |
| **实验结论的学术意义** | （研究结论提出了新的科学理论或科学问题，或对前人的观点或结论作了哪些修正、补充、发展、证实或否定。） | | | | |
| **作品的**  **创新性** | （在理论、应用、技术、方法、工艺、结构、产品等方面具有独到之处，或填补某一领域空白。） | | | | |
| **作品的研究**  **成果** | SCI 论文、EI 论文、核心论文、非核心论文等作品的研究水平（附佐证材料：发表论文、接收函、专利证书等）。 | | | | |
| **学院**  **意见** | 学院：（盖章）  年 月 日 | | | | |

附件3

山东农业大学大学生生命科学竞赛项目申报书

一、作品申报书（创业组）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **作品名称** |  | | | | |
| **作品编号** |  | **作品类型** | **☑创意类；□实践类；** | | |
| **公司概况**  **(250字以内)** |  | | | | |
| **产品与服务(400字以内)** |  | | | | |
| **市场分析与营销策略(1200字以内)** |  | | | | |
| **公司组织及**  **管理**  **(200字以内)** |  | | | | |
| **财务与融资分析(200字以内)** |  | | | | |
| **风险分析与应对策略 (200字以内)** |  | | | | |
| **公司注册信息** | **（仅限实践类填写）**   |  |  | | --- | --- | | **统一社会信用代码** |  | | **股东信息**  **(仅填写参赛选手)** |  | |  | |  | | | | | |
| **国家专利**  **(没有填无；如为他人专利，需另附授权书)** | **专利名称** |  | | | |
| **国家专利状态(申请或授权)** |  | | **发明专利号** |  |
| **学院**  **意见** | 学院：（盖章）  年 月 日 | | | | |

创业组佐证材料

1、营业执照扫描件（选填。详见填报说明。）

2、国家专利（选填。注：如为他人专利，需另附授权书）

3、创业计划书

(创业计划书主要内容：公司简介、产品与服务、市场分析、营销策略、公司组织及管理、财务与融资分析、风险分析与应对策略等。)

# 附件4

山东农业大学大学生生命科学竞赛创新类作品

（学术论文）评分标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **考核点** | **分值** | **要求** | **得分** |
| 1 | 申报材料规范性 | 10 | 作品应包括申报书、佐证材料(发表论文原文、接收论文原文及接收函)。专业语言规范，表述简洁清晰。  **注：缺申报书或佐证材料其中之一，本项不得分。** |  |
| 2 | 选题的科学性 | 10 | 选题有科学依据，具有科学或实用价值，难易程度适合本科生。 |  |
| 3 | 技术路线的合理性 | 10 | 研究采用的技术、方法科学合理。 |  |
| 4 | 结果的可信性 | 25 | 数据的处理与分析规范准确，实验具有可重复性。 |  |
| 5 | 实验结论的学术意义 | 15 | 研究结论提出了新的科学理论或科学问题，或对前人的观点或结论作了哪些修正、补充、发展、证实或否定。 |  |
| 6 | 作品的创新性 | 20 | 在理论、应用、技术、方法、工艺、结构、产品等方面具有独到之处，或填补某一领域空白。 |  |
| 7 | 作品的研究成果 | 10 | SCI 论文、EI 论文、核心论文、非核心论文等作品的研究水平。 |  |
| **总分** | | | |  |

**备注：**

1.综述类论文、会议论文摘要不可以申报大赛。

2.评审时根据考核点对应的分值进行打分，可以直接填写总分，小项分值可选填。

要求：请各位评审专家要遵守国家关于知识产权保护的相关法律规定，未经项目团队同意，不得擅自向第三方传播及公开未发表的作品、创业计划书内容，或将其用于商业目的；同时希望评审专家对评审工作严格保密，未经大赛组委会同意，不得擅自透漏评审工作细节。

附件5

山东农业大学创新类作品（科技发明）评分标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **考核点** | **分值** | **要求** | **得分** |
| 1 | 申报材料规范 | 10 | 作品应包括申报书、佐证材料(授权发明专利提供权利要求书、说明书及专利证书)。专业语言规范，表述简洁清晰。  **注：缺申报书或佐证材料其中之一，本项不得分。** |  |
| 2 | 科学性 | 25 | 技术发明具有一定的科学价值和实用价值，具有开发应用可行性。 |  |
| 3 | 先进性 | 30 | 在理论、应用、技术、方法、工艺、结构、产品等方面的技术具有一定创新性，技术方法处于国内领先水平。 |  |
| 4 | 现实意义 | 35 | 科技发明成熟度高，具有较好的应用推广价值，预计能够产生较好的经济效益和社会效益。 |  |
| **总分** | | | |  |

**备注：**

1.仅限科技发明类专利（或软件著作权）申报。实用新型专利、外观设计专利不能参与评审。

2.评审时根据考核点对应的分值进行打分，可以直接填写总分，小项分值可选填。

要求：请各位评审专家要遵守国家关于知识产权保护的相关法律规定，未经项目团队同意，不得擅自向第三方传播及公开未发表作品、创业计划书内容或将其用于商业目的；同时希望评审专家对评审工作严格保密，未经大赛组委会同意，不得擅自透漏评审工作细节。

附件6

山东农业大学创业类作品评分标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **考核点** | **分值** | **要求** | **得分** |
| 1 | 申报材料规范 | 10 | 作品应包括申报书、佐证材料(创意类提供创业计划书；实践类提供创业计划书及营业执照)。专业语言规范，表述简洁清晰。  **注：缺申报书或佐证材料其中之一，本项不得分。** |  |
| 2 | 公司概况 | 10 | 对公司名称、成立背景、发展规划、公司文化、知识产权等基本情况有清晰的介绍，具有明确的企业文化和发展规划。 |  |
| 3 | 技术与产品 | 25 | 描述详细、清晰；产品或服务优势明显，且适应现有消费水平；对技术前景判断合理、准确；特点突出，有较高的商业价值；需求分析合理。 |  |
| 4 | 市场与营销 | 20 | 市场分析：市场调查分析严谨、科学；详细阐明市场容量与趋势；对市场竞争状况及各自优势认识清楚，分析透彻；对市场份额及市场走势预测合理；市场定位准确。  竞争策略：公司市场定位准确；形象设计及创业理念出色；全盘战略目标合理明确。  营销策略：对国家相关政策及发展规划了解透彻；产品定义准确、成本及定价合理；营销渠道通畅；促销方式有效，具有吸引力；有一定创新；售后服务渠道完善；各发展目标合理，重点明确。 |  |
| 5 | 公司组织及管理 | 10 | 公司组织结构严谨，职能明确；产权、股权分配合理；团队成员具有相关的教育活工作背景；能力互补且分工合作。 |  |
| 6 | 财务与融资管理 | 10 | 财务报表清晰明了，且能有效揭示财务绩效；列出关键财务因素、财务指标和主要财务报表；财务计划及相关指标合理准确。  列出资金结构及数量、投资回报率、利益分配方式、可能的退出方式等；需求合理，估值全面；融资方案具有吸引力。 |  |
| 7 | 风险与策略分析 | 10 | 对风险和问题认识深刻，估计充分；解决方案合理有效。 |  |
| 8 | 公司经营情况 | 5 | 具有工商管理部门注册的营业执照。 |  |
| **总分** | | | |  |

**备注：**

1.创意类与实践类的区别在于，实践类为注册的公司、且要有销售业绩。

2.评审时根据考核点对应的分值进行打分，可以直接填写总分，小项分值可选填。

要求：请各位评审专家要遵守国家关于知识产权保护的相关法律规定，未经项目团队同意，不得擅自向第三方传播及公开未发表作品、创业计划书内容或将其用于商业目的；同时希望评审专家对评审工作严格保密，未经大赛委员会同意，不得擅自透漏评审工作细节。

附件7

大学生生命科学竞赛初赛作品汇总表

所属学院： （盖章）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 作品名称 | 参赛类别 | 作者 | 第一作者联系方式 | 指导教师 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |

备注：创新组填“A”；创业组填“B”；科学探究类填“C”

”