

全国新农科水产教育联盟

关于举办“欧倍尔杯”第三届高校大学生 水产类创新实践能力大赛总决赛的通知 (第一轮)

各相关院校单位：

近年来，水产学科新知识、新技术持续涌现，推动了水产业加速变革，从而对水产类专业人才培养模式与培养质量提出新的要求。为优化全国新农科建设背景下卓越水产人才培养模式，尤其强化学生的创新思维，提高学生运用理论知识解决产业问题、发展产业科技的实践能力，第三届高校大学生水产类创新实践能力大赛初赛已经在中国海洋大学、宁波大学、塔里木大学圆满落幕。现将举办第三届高校大学生水产类创新实践能力大赛总决赛，具体事宜安排如下：

一、赛事主题与理念

融合创新，引领水产业高质量发展

二、大赛组织机构

(一) 指导单位：

中国水产学会

教育部高等学校国家级实验教学示范中心联席会

教育部高等学校水产类教学指导委员会

(二) 主办单位:

全国新农科水产教育联盟

中国农业出版社

中国海洋大学

西南大学

(三) 承办单位:

西南大学水产学院

(四) 协办单位:

北京欧倍尔软件技术开发有限公司

三、大赛内容

竞赛项目包括水产类虚拟仿真操作、水产学实验操作、主题答辩三部分内容，由全国新农科水产教育联盟相关专家命题。其中水产类虚拟仿真操作需要参赛队伍的每名成员随机抽取一套试题完成，取每名队员在此竞赛项目中的平均成绩计入总成绩；水产学实验操作需要三名队员选取一个不相同的实验进行操作，取每名队员在此竞赛项目中的平均成绩计入总成绩；主题答辩选派一名队员陈述，三名队员共同答辩，取团队成绩计入总成绩。各竞赛项目具体考试大纲见附件。

四、赛制规则

参赛对象为全国高等学校的水产类及相关专业全日制在校本科生，且以通过初赛获得总决赛入选资格的队伍(附件3)。总决赛参赛要求如下：

1. 参赛单位内部（以组织机构代码为准）组队参赛，不得跨单位组队。

2. 每个单位参加决赛队伍数量以初赛公布数量为准，指导教师数量不超过3名，请各单位于**9月30日前反馈参赛人员信息（附件2）**，并反馈至邮箱**18375632885@126.com**。

3. 每支参赛队由3名队员组成。若比赛时该支参赛队的队员少于3人，未参赛队员的成绩认定为零分，计入该支参赛队的总分。

4. 若因参赛队员缺席无法完成比赛内容，则视为自动放弃比赛。

五、决赛日程

总决赛举办时间将为10月18日-20日，其中，10月18日报到，10月19日全天、10月20日上午比赛并颁奖。具体日程安排详见下一轮通知。

六、奖项设立与颁奖

大赛设置优秀团队特等奖、一等奖、二等奖分别占参赛队伍总数的15%、35%、50%，优秀个人奖为水产学实验操作项目各单项赛事的前3名，优秀指导教师奖和优秀组织奖若干名。

七、相关费用

总决赛参加人员需缴纳赛务费：教师800元/人，学生500元/人；
住宿费：大床房358元/间/天，标准间358元/间/天。参赛人员食宿统一安排，费用自理。参赛费用现场缴纳并开具发票。

八、联系人与联系方式

1. 西南大学水产学院：李芳，18375632885，电子邮箱：
18375632885@126.com。

2. 西南大学水产学院：冯科，18102344832，电子邮箱：
fengke127@163.com。



附件1:

赛事大纲

一、水产类虚拟仿真操作

参赛团队成员分别独立完成，考核时间为60分钟，个人成绩满分为100分。本届大赛将从虚拟仿真考核题库中随机抽取一套试题用于竞赛（考核题库如下表）。每支队伍该项成绩（A）= 3名队员该项成绩总分÷3，该项成绩占总成绩的25%。

序号	虚拟仿真项目
1	牡蛎人工育苗与育种虚拟仿真实验
2	原生生物虚拟仿真软件
3	水产致病菌沙门氏菌检验仿真软件

赛前协办单位北京欧倍尔软件技术开发有限公司将为各高校开放部分理论知识题库和虚拟仿真题库进行赛前练习。

二、水产类实验操作

本部分考核内容包括三个实验项目：水生生物物种鉴定、致病菌分离、饲料配方设计。参赛队伍每名队员选取一项不同的实验项目单独在规定时间内（120分钟）完成考核内容。每支队伍该项成绩（B）= 3名队员该项成绩总分÷3，该项成绩占总成绩的35%。

（1）水生生物物种鉴定

参赛队员根据给定的生物实物，判定生物的物种名，且给出鉴定依据，将答案及鉴定依据书写在答题纸上。该项满分100分，单物种满分10分，准确鉴定到种得7分（学名书写正确），鉴定到近似种得5分，到科得3分，其余不得分，鉴定依据准确3分，其余不得分。

（2）致病菌分离

参赛队员对鱼类进行尾静脉取血并制备血涂片，以及完成肝组织病原菌分离。成绩根据操作过程的规范性，以及血涂片和平板划线的完成度进行评判，总分100分。

（3）饲料配方设计

a. 饲料原料识别与说明

参赛选手在规定的时间内（50分钟），将饲料原料的编号和对应的名称写在答题纸上，并依据国际饲料分类法所属大类别和主要营养特性简要介绍原料。

b. 饲料配方制作与说明

参赛选手在规定时间内（70分钟），随机抽选一个养殖品种，根据提供的饲料原料主要营养成分、养殖品种主要营养需求、原料价格等数据配制配方，并对配制的配方进行简要说明。

每名参赛队员可携带参考资料，自备实验服、计算器等物品，实验耗材由赛事组统一准备。

三、主题答辩

参赛队伍从组委会指定主题中任选一主题，围绕主题准备展示、答辩内容，展示时间不超过7分钟，提问及答辩时间不超过3分钟。该项成绩（C）占总成绩的40%。

赛项主题包括：

1. 水产科研与企业创新发展
2. 水产与乡村振兴
3. 水产生物种质创制
4. 水产动物精准营养技术
5. 深远海智能化养殖
6. 智能设备在渔业应用
7. 海洋牧场的生态构建
8. 渔业生物种质资源保护
9. 气候变化对渔业生物的影响
10. 环境DNA在渔业资源监测中的应用
11. 基于人工智能的水产养殖环境智能监测与调控系统
12. 智能投喂系统与饲料优化策略研究
13. 水产养殖病害智能诊断与预警系统
14. 绿色循环水养殖系统的智能化设计与应用
15. 智慧渔业与“一带一路”沿线国家水产资源合作开发
16. 基于人工智能的水产养殖碳足迹评估与减排策略

附件2: 第三届高校大学生水产类创新实践能力大赛总决赛参赛信息表

一、单位基本信息（详实填写，以便及时联络）							
学校名称				院系名称			
联系人		手机				邮箱	
通讯地址						邮编	
二、参赛队成员信息							
教师信息	姓名	性别	手机号		职务/职称	裁判选项	住宿信息
						<input type="checkbox"/> 物种鉴定 <input type="checkbox"/> 致病菌分离 <input type="checkbox"/> 饲料配方	<input type="checkbox"/> 大床 <input type="checkbox"/> 标准间
						<input type="checkbox"/> 物种鉴定 <input type="checkbox"/> 致病菌分离 <input type="checkbox"/> 饲料配方	<input type="checkbox"/> 大床 <input type="checkbox"/> 标准间
						<input type="checkbox"/> 物种鉴定 <input type="checkbox"/> 致病菌分离 <input type="checkbox"/> 饲料配方	<input type="checkbox"/> 大床 <input type="checkbox"/> 标准间
学生信息	姓名	性别	年级/专业	身份证号	手机号	身高（cm）/体重（Kg） （用于制作文化衫）	住宿信息
							<input type="checkbox"/> 大床 <input type="checkbox"/> 标准间
							<input type="checkbox"/> 大床 <input type="checkbox"/> 标准间
							<input type="checkbox"/> 大床 <input type="checkbox"/> 标准间
备注							
学院意见：是否同意参赛						盖章（学院） 年 月 日	

附件3:

总决赛入选名单

序号	队伍	序号	队伍
1.	大连海洋大学（李嘉音等）	19.	内蒙古农业大学（耿志华等）
2.	甘肃农业大学（杨文杰等）	20.	宁波大学（陈旭豪等）
3.	广东海洋大学（杨紫婷等）	21.	青岛农业大学（高竹筠等）
4.	海南大学（陈瑞琦等）	22.	上海海洋大学（何欣宇等）
5.	河南科技大学（牛学涵等）	23.	上海海洋大学（林泽全等）
6.	河南牧业经济学院（程旭源等）	24.	上海海洋大学（牛心艺等）
7.	河南农业大学（梁毅等）	25.	四川农业大学（成泓钢等）
8.	河南师范大学（王宇颀等）	26.	塔里木大学（张静怡等）
9.	河南师范大学（张博涵等）	27.	天津农学院（王思颖等）
10.	河南师范大学（张盼等）	28.	西南大学（刘星岐等）
11.	湖南农业大学（高瑛琪等）	39.	新疆农业大学（许洁等）
12.	湖州师范学院（林弘容等）	30.	信阳农林学院（王明豪等）
13.	华南农业大学（黄步词等）	31.	烟台大学（朱文阔等）
14.	华中农业大学（卢文涛等）	32.	扬州大学（张子慧等）
15.	集美大学（万彧煊等）	33.	云南农业大学（马康等）
16.	江苏海洋大学（张艳捷等）	34.	长江大学（伍逸涵等）
17.	江西农业大学（林鑫果等）	35.	中国海洋大学（谢其明等）
18.	鲁东大学（马菁禄等）		