

第一届全国研究生渔菁英挑战赛组委会

全国研究生渔菁英挑战赛秘书处

1st ECF 组委会[2019]4 号

关于举办“光合杯”第一届全国研究生 渔菁英挑战赛的通知（第三轮）

在各位委员和参赛高校（科研院所）的大力支持下，第一届全国研究生“渔菁英”挑战赛赛事工作正有序推进。根据赛事工作有关安排，现将重点事宜补充通知如下：

一、日程安排

11 月 7 日 全天：报到（大连星海假日酒店）

11 月 8 日 上午：开幕式、专业知识竞赛

下午：专业技能竞赛

晚：综合素质展示竞赛（个人）

11 月 9 日 上午：创新创业能力竞赛

下午：闭幕式暨颁奖典礼和赛事总结大会

备注：11 月 7 日晚 18:00 召开各参赛队队长会议，会议内容为“专业知识竞赛”试题抽取、“创新创业能力竞赛”分组抽签、讲解大赛流程及参赛要求等，请各队队长安排好报到时间。

二、比赛内容

1. 专业知识竞赛（笔试答题）：参赛队伍所有成员在规定时间内（60 分钟）内采用填涂答题卡的方式完成 100 道海洋水产类专业知识题目考核。考试题目于报到日当晚从题库中随机抽取，考试成绩为阅卷机自动阅卷，满分 100 分。每支队伍考核成绩=3 名队员成绩总分÷3。

专业知识竞赛成绩占总成绩的 30%。

2. 专业技能竞赛（实验操作）：参赛队伍在规定时间内依次进行 3 项实验项目的操作，由大赛专家评审委员会负责评审。满分 100 分。专业技能竞赛成绩占总成绩的 40%。试题详见附件 1。

3. 创新创业能力竞赛（可行性方案答辩）：各参赛队伍于报到日晚采用抽签的方式，从附件 2 所列的 4 道题目中抽取 1 道题作为答辩题目。每支队伍有 15 分钟的汇报答辩时间（10 分钟展示+5 分钟提问）。由大赛专家评审委员会负责评审。创新创业能力竞赛成绩占总成绩的 30%。试题详见附件 2。

4. 最终成绩：参赛队伍的总成绩=专业技能考核×40%+专业知识考核×30%+创新创业能力考核×30%。

5. 大赛拟于 11 月 8 日晚组织一场综合素质展示竞赛，由各参赛队伍推荐 1 名队员围绕现场随机抽取的渔业产业发展相关命题进行综合素质展示（中英文），根据现场评委打分结果评选出获奖个人并颁发证书。

三、需报送材料

1. 各参赛队伍录制 30 秒的影像视频（mp4 格式），内容不限，用于团队个性化展示，于 11 月 2 日前发送至邮箱：296166697@qq.com（联系人：耿嘉琪 17640335932）

2. 请各参赛队伍制作 1 页海报用于团队个性化展示，内容不限。报到时交于报到处。制作要求——尺寸：宽 90*高 150 厘米，材质：相纸（哑光膜）。

3. 请各参赛队伍分别推荐 1 名队员参加综合素质展示竞赛，另推荐 1 名队员当现场评委。推荐名单请于 10 月 30 日前发送至邮箱：

646262092@qq.com（联系人：常洪淼 13147874010）内容包括：参赛单位名称、参赛队伍名称、推荐竞赛人员、推荐评委人员。

四、其他事项

1. 请各参赛单位指定 1 名老师作为领队，代表参赛单位负责处理赛事过程中与本单位有关的责权及学生安全等方面的事宜。
2. 请参赛队员携带身份证、学生证，用于比赛过程中身份认证。
3. 请参赛队员自备实验操作所需白大褂，建议带有参赛单位的标识或字样用于风采展示。
4. 请各参赛单位根据赛事日程安排，合理规划行程。并在确定后联系大赛志愿者告知往返日期及航班（车次）等信息。
5. 各单位缴费后，请及时联系志愿者确认是否缴费成功，并告知发票相关信息（单位名称、税号等）。

五. 报到地点

本次大赛报到地点为大连星海假日酒店。本次大赛不安排接送站，敬请谅解。交通路线详见附件 3。



大连海洋大学

（大连市沙河口区黑石礁街 52 号）



星海假日酒店

（大连市沙河口区星雨街星海广场 C1 区 32 号）

附件 1：第一届全国研究生“渔菁英”挑战赛专业技能竞赛试题

附件 2：第一届全国研究生“渔菁英”挑战赛创新创业能力竞赛
试题

附件 3：大连星海假日酒店交通路线

第一届全国研究生“渔菁英”挑战赛组委会
(大连海洋大学研究生院 代章)

2019 年 10 月 27 日



附件 1

第一届全国研究生“渔菁英”挑战赛 专业技能竞赛试题（必答题）

第一题 水产动物生长生理指标评价

测定一种水产养殖鱼类的形态可量、可数性状，采用钙化组织法，以鳞片为材料进行鱼类年龄鉴定，并综合评价该种鱼类的生长状况，在答题纸上作答；测定一种水产养殖贝类形态性状，解剖并识别内部构造，在答题纸上作答。

第二题 水产饵料浮游生物鉴定

在淡水或海水的浮游植物（或浮游动物）的混合样品中，进行浮游植物群落（或浮游动物群落）的种类鉴定和计数，并依据现有的数据简要分析该水体的生物多样性水平、健康状况及可行的生态修复对策，在答题纸上作答。

第三题 水产动物病害诊断

鱼类血清制备，从鱼类尾部抽取血液（不发生溶血，不少于 1ml）；鱼类主要免疫器官的识别与剥离，分别剥离鱼类头肾和脾脏；鱼类典型病原的显微识别，制备病原混样滴片在显微镜下观察，记录所观察判定的病原，在答题纸上作答。

附件 2

第一届全国研究生“渔菁英”挑战赛 创新创业能力竞赛试题（抽签 4 选 1）

第一题

目前我国黄渤海面临循环水精准养殖与清洁生产资源消耗大、装备智能化水平低、水产品品质不高等突出问题，请结合以下三点提出可行性方案，实现黄渤海鱼类循环水养殖的精准节能和智能控制。（1）集成示范应用养殖设施装备和智能净水技术，构建资源节约型循环水高效精准养殖新模式；（2）集成应用养殖废弃物资源化利用与尾水处理技术，构建循环水养殖清洁生产新模式；（3）集成应用互联网、大数据、机器视觉等新技术，优化生产管理过程的自动控制技术，构建循环水精准养殖网络化服务行业模式。

第二题

请以一种经济贝类为例，绘图设计一个 500 m³ 水体的贝类人工苗种繁育车间及配套的生物饵料培养车间，列出车间所需的设施、设备，并说明该种贝类人工苗种繁育的工艺流程。

第三题

以渔农综合种养与综合利用模式为题，针对渔农综合种养与综合利用面临的生产方式粗放、综合利用效率不高、水产品品质不高等突出问题，集成示范渔农工程化耦合、综合生态种养、水产品高值化加工等关键技术，优化：西南地区鱼-稻生态结合种养、三北地区蟹-稻综合增值种养、华中地区虾-稻高效综合种养、华东地区鱼-菜工程化设施种养等生态高效模式（以上地区四选一），提出可行性方案，实

现渔农综合种养与综合利用的绿色高效发展。

第四题

近年来我国海洋牧场建设蓬勃发展，请针对海洋牧场构建与保障的共性关键技术，例如：评估典型海域国家级海洋牧场的生态系统承载力，研发海洋牧场渔业生物功能群构建设施，研究海洋牧场食物网结构优化与生物操纵技术；开发海洋牧场最大持续产量预测技术，构建海洋牧场渔业资源动态预测与持续利用模式；研发现代化海洋牧场自动化监测预警与安全保障平台，开发现代化海洋牧场智能化管理系统等，提出可行性方案，实现现代化海洋牧场的建设。

附件 3：大连星海假日酒店交通路线

大连星海假日酒店：辽宁省大连市沙河口区星雨街星海广场 C1 区 32 号（紧临圣亚海洋世界）

（一）大连站 到 星海假日酒店（约 8.3 公里）

1.打车 约 25 元（约 22 分钟到达）

2.乘坐地铁 2 号线 换乘 地铁 1 号线

友好广场地铁站(D 口)（辛寨子方向）——西安路站（站内换乘 1 号线河口方向）——大医二院站（B 口）

3.乘坐 531 路公交车：大连火车站公交站（高新中心小学方向）——医大二院公交站（乘坐 12 站/约 26 分钟）

首车 06:00 末车 22:00 票价 2 元

4.乘坐 23 路公交车：友好广场 公交站（理工大学东门方向）——医大二院 公交站（乘坐 12 站/约 25 分钟）

首车 06:10 末车 22:10 票价 1 元

（二）大连北站 到 星海假日酒店（约 19 公里）

1.打车 约 49 元（约 26 分钟到达）

2.乘坐地铁 1 号线可直达，不建议乘坐公交（耗时较长）

大连北站 地铁站（C 口）（河口方向）——大医二院 地铁站（B 口）（乘坐 15 站）

（三）大连周水子国际机场 到 星海假日酒店（约 14 公里）

1.打车 约 34 元（约 23 分钟到达）

2.乘坐地铁 2 号线 换乘 地铁 1 号线

机场地铁站（A 口）（海之韵方向）——西安路地铁站（站内换乘 1 号线河口方向）——大医二院地铁站（B 口）

（四）大连港 到 星海假日酒店（约 13 公里）

1.打车 约 36 元（约 23 分钟到达）

2.乘坐地铁 2 号线 换乘 地铁 1 号线

港湾广场地铁站（D 口）（辛寨子方向）——西安路地铁站（站内换乘 1 号线河口方向）——大医二院地铁站（B 口）

3. 乘坐 16 路公交车：港湾广场公交站（大连海洋大学方向）——医大二院公交站（乘坐 15 站/约 30 分钟）

首车 05:55 末车 20:30 票价 1 元