为了加强大学生创新能力、实践能力及团队协作精神的培养，为广大学生提供一个了解和运用海洋工程与技术知识、解决实际问题、领略海洋机器人魅力的平台，同时激发创意思维，进一步加强海洋工程与技术学科与其他学科的交叉与融合，促进海洋工程与技术、机器人控制、光机电算等相关知识的普及。在前两届浙江大学水下机器人设计竞赛成功举办的基础上，决定举办浙江大学第三届水下机器人设计竞赛。现将具体事项通知如下：

**一、组织机构：**

主办单位：浙江大学海洋学院、中国海洋学会海洋技术与装备专业委员会

协办单位：浙江大学海洋学院水下机器人协会

**二、竞赛题目**

竞赛题目为 “水下直升机”。

具体竞赛题目、给分要求等详见浙江大学第三届“水下机器人”设计竞赛题目（附件1），比赛场地布置以最终通知为准，请及时留意并关注浙江大学海洋学科专业竞赛网（http://oc.zju.edu.cn/xkjs/redir.php?catalog\_id=410751）上的通知。

比赛用的直升机外围结构，内部主控模块及传感器等主要部件由主办方统一提供，报名成功的参赛队伍可免费向主办方申领。报名成功的参赛队伍享有一定的报销额度，用于主要部件以外的零部件购买。

**三、参赛对象与要求**

参赛对象为浙江大学（含城市学院和宁波理工学院）全日制在校本科生和研究生，以本科生为主。鼓励学生跨专业、跨学科自由组队参赛，每支参赛队伍**最多由3名学生组成**（其中研究生最多1名）。

**四、参赛流程与日程安排**

浙江大学第三届水下机器人设计竞赛的日程安排如下：

1.2019年3月X日前：发布比赛通知和报名要求等，并接受报名。同学自由组队报名；

2.2019年3月X日前：网上报名，报名网址：http://oc.zju.edu.cn/xkjs/redir.php?catalog\_id=89581，点击“添加参赛队”，输入队伍名称，所选的竞赛题目，队伍成员等信息。

3.2019年5月5日前：各参赛队在竞赛网站报名网页上提交队伍的项目中期进展报告

报告内容应包括：

题目调研、技术路线、算法设计及过程总结、已解决的关键问题、特色与创新点、时间进度安排、经费预算、参赛队伍等。（字数控制在3000字以内）

**4.2019年6月7日左右：实物决赛**

各参赛队于决赛期间携带实物和答辩材料等，到舟山校区参加实物决赛，包括实物水池比赛、作品展示和答辩等。

竞赛组委会组织专家对各参赛队的表现进行评审。所有校内参赛队伍到舟山校区参赛的往返路费由组委会承担。

**五、奖励**

比赛将设立特等奖（可缺省）、一等奖、二等奖、三等奖、鼓励奖等。专业竞技赛和创意设计赛各奖项的名额分配将根据参赛队数情况确定，届时另行公布。

根据竞赛成绩从中选拔优秀同学参加**2019年全国水下机器人竞赛**。

本科生获奖可根据浙大发本〔2008〕142号文件《浙江大学本科生第二课堂学分管理办法和浙大发本〔2017〕61号《浙江大学本科生第二、三、四课堂学分管理办法（试行）》精神进行奖励。

**六、竞赛作品知识产权**

对参赛作品相关的发明若申请专利，组委会将提供专利申请经费，专利申请人为浙江大学，专利发明人为指导教师和参赛学生。

**七、其他**

本通知及其他未尽事宜由浙江大学水下机器人竞赛组委会负责解释。

联系人：浙江大学海洋学院 冀大雄老师，黎海超同学；

QQ交流群号: 682133225（群名：2019 ZJU 水下机器人竞赛）

邮箱：jidaxiong@zju.edu.cn，lhc1995@zju.edu.cn；

电话：黎同学 18868130729