**附件：浙江大学光电科学与工程学院实验室安全知识竞赛规则**

**一、竞赛流程**

竞赛分三轮进行，第一轮为淘汰赛，第二轮为晋级赛，第三轮为决赛，所有参赛队通过第一轮**淘汰赛**（笔试题、必答题、抢答题）决出前二十名参加第二轮晋级赛，参加**晋级赛**（风险题）的二十支代表队根据前两轮的总成绩，决出前十名参加第三轮**决赛**，决赛采用一站到底的模式，可以实用场外援助，最终根据各队决赛得分高低评出一、二、三等奖。为了提高比赛时观众的参与热情，在第一轮比赛和第二轮比赛进行完毕后将设置观众有奖竞答环节，每次共4题，形式为抢答题，以调动现场气氛，答对题的观众可获得一份奖品。

**二、第一轮（淘汰赛）比赛规则**

1、本轮采用必答题和抢答题的形式，分三阶段进行。第一阶段为笔试题，共16道题目，每道题10分，答对每题计10分，答错或不答计0分，总分160分；第二阶段为必答题，每队共4道题目，每队每人选择2道题目现场作答，每题10分，答对每题计10分，答错或不答计0分，总分40分；第三阶段为抢答题，共计40题，用抢答的方式进行，答对1题该队加10分，答错不答不扣分，每队最多限抢答2次。淘汰赛阶段每队基础分共计200分，总分得分最高的前20队进入下一阶段比赛，其余队伍淘汰。若出现同分情况，采用抢答的方式确定进入下一轮的队伍。淘汰赛第一阶段笔试答题结束后，工作人员现场进行答案核对，分数核算，同时进行第二阶段比赛。

**笔试题 <总分160分，估计用时：10分钟>**

竞赛流程：参赛人员及监考人员进入考场，宣读考试规则，进行答题，答题完毕后立刻进行批改，笔试分数作为该队本阶段得分。第一轮笔试题共计16题，所有参赛队题目一样。

(1) 分发试卷，每队一张试卷，宣布笔答题开始并计时。

(2) 考试到时收卷，成绩计算，以参赛队答题得分作为现场答题的该队得分。

(3) 不得使用手机等电子设备查阅答案，也不得自带纸质资料，违者取消该轮成绩。

**必答题 <总分40分，估计用时：35分钟>**

主持人介绍答题规则。所有参赛队员必须独立回答，从1号队开始依次答题，每队答4题，每队每人限答2题，答对1题加10分，答错不扣分。主持人阅读PPT上的试题，阅读完毕后**十五**秒内必须作答，若十五秒内无法作答，则本题按错答处理。

**抢答题 <估计用时：15分钟>**

1. 主持人介绍答题规则，答对1题加10分，答错不答不扣分，抢答题共设40题，每队最多限抢答2次。同时公布第一轮前两阶段比赛各队得分并公布答案，请各实验室参赛人员进行查阅，若无异议，则得分有效，并可作为各队本阶段比赛抢答依据。
2. 主持人打开试题PPT并读题，读题完毕并说**“开始抢答”**后各队方可开始抢答，但是为了辨别第一个抢答者，答题人必须起立抢答，否则视为无效；若抢答者在主持人说“开始抢答”之前起立抢答，视为无效，并失去本次答题全力；争到抢答权**十秒**内必须作答，若十秒内无法作答，则本题按错答处理。在阶段答题过程中，同队成员可以讨论，但必须在十秒内作答。

2、各参赛队于前排指定区域就坐后，比赛开始。当所有参赛队的答案宣读完毕后，主持人再宣布各队的得分情况及进入下一轮（阶段）的参赛队名单；

3、本轮答题结束后，若出现比分相同而造成名次并列的情况，无法确定进入下一轮的全部参赛队，则关键名次并列的参赛队需要进行加赛，加赛的形式为抢答题，根据同分情况设置若干道题目，首先抢答正确的队伍晋级。

4、主持人宣布进入下轮比赛的20支参赛队名单，被淘汰的队员作为现场观众，协助监督比赛的公平公正进行，晋级的队伍集中就坐，方便下一轮比赛的进行。

**三、第二轮（晋级赛）规则**

1、参加晋级赛的20支队伍第一轮比赛成绩将**带入**第二轮比赛，作为本轮比赛的基础分。

2、本轮比赛采用风险题的形式，答题全部结束后，按总分高低确定名次，总分最高的前**10支**队伍进入下一轮比赛，其余队伍淘汰。

**风险题 <估计用时：15分钟>**

1. 风险题共100道题目，分为10分、20分和30分三种分值的题目，题目数量的比例为2:2:1。每个队按照第一轮比赛的次序依次在题目难度和分值事先一律不知选择**5**题进行回答。事先组织方准备100道题目，每页PPT显示100道题的编号。
2. 由主持人将附有不同分值的混乱的试题编号在大屏幕上以PPT的形式显示，答题队有30秒钟时间商议选题，可以放弃选题，选过的题不得重复选择，若30秒内无法给出选题，则视为放弃；
3. 主持人宣读完毕后，点击该队选题编号，选题队开始答题；一经选题，就必须在主持人宣读所选题号的内容后开始答题计时，答题时限为20秒钟，20秒钟答不完全者，视为答题超时，不计分；
4. 风险题可由本队任意一队员主答，不可一队同时有两人以上起立回答问题。在答题时限内参赛队的主答队员回答时其他队员可以进行提示，主答队员结束回答后答题时间没到时该队的其他队员可以补充回答或者更改答案；选手答完题后，要说“回答完毕”，“回答完毕”后不得再补充作答；
5. 风险题答对者，加所选风险题对应的分数；超时、答错、不答或答不完整的扣去所选风险题对应的分数。

3、第二轮比赛结束后，如有两个以上代表队积分相等而影响排名时，由积分相等的参赛队进行加赛，加赛形式为抢答题，规则同前。加赛得分不再计入各参赛队总分内。

4、主持人宣布进入下轮比赛的10支参赛队名单，被淘汰的队员作为现场观众，协助监督比赛的公平公正进行，晋级的队伍集中就坐，方便下一轮比赛的进行。

**四、第三轮（决赛）规则**

1、参加10支队伍第一、二轮比赛成绩不带入决赛，各参赛队开始本轮的基础分均为0分。

2、本轮比赛采用一站到底的形式，决赛答题全部结束后，按决赛得分高低确定名次。得分最高的前2名队伍获得一等奖，排名第3 ~ 5名的队伍获得二等奖，排名第6 ~ 10名的队伍获得三等奖，以上队伍均颁发相应的奖状和奖金。

**一站到底 <估计用时：30分钟>**

1. 采用一站到底车轮战赛制、答题方式为抢答。
2. 晋级决赛的10支队伍各派出1名选手，通过抽签选出了攻擂方1名，其余选手为守擂方。
3. 攻擂方挑选一名守擂方进行PK。主持人在PPT上显示比赛题目并阅读题目，当主持人说完“**开始抢答**”后攻擂方和守擂方方可起立抢答。抢答时间为5秒，若无人抢答，则由攻擂方和守擂方轮流答题，若打错，则对方加分。每题答题时间为10秒钟，若10秒内无法给出答案，则按答错处理。
4. 攻擂方和守擂方在答题过程中有**2**次场外援助的机会，需要在10秒的答题时间内向主持人提出申请，由现场观众代为作答，场外援助时长不超过30秒。
5. 答完9道题后，根据攻擂方和守擂方答对题目的数目决定下一轮比赛：若攻擂方答对题目少于守擂方，则攻擂方失败退场，攻擂方成绩记为该队最终成绩。此时守擂方变身攻擂方，继续挑战场上剩余守擂方；若守擂方先答对题目数目少于攻擂方，则守擂方失败退场，守擂方成绩记为该队最终成绩。此时攻擂方可选择继续挑战，也可申请退出比赛，在剩余队伍中重新抽取攻擂方，以此类推，直至决出战神。

3、如果有分数并列，则启用加试题库进一步角逐，加赛形式为抢答题。得分最高的前2名队伍获得一等奖，排名第3-5名队伍获得二等奖，排名第6-10名队伍或者三等奖，以上队伍均颁发相应的奖状和奖金。

**五、比赛要求及纪律**

　　1、比赛时参赛队员必须用普通话回答。

　　2、设主持人一名，负责比赛的进程，对队员答题进行评判。主持人应公正、准确地对队员的答题及时做出评判；主持人在做出评判前可以咨询裁判组；

　　3、比赛设立裁判组，由三名裁判和一名裁判长组成。裁判组负责解答有关疑难问题和裁决有关纠纷。

1. 如主持人不能确认参赛选手回答是否正确时，可请裁判组现场裁定。主持人评判有误时，裁判组可予以纠正。裁判组的裁定为最终裁定，不得再有异议；
2. 裁判组对参赛选手有监督权，参赛队员不得在比赛期间上网查阅、翻阅纸质资料、向场外观众询问题目答案，如出现赛场不允许的情况时，由裁判组提出警告，并且裁判组每提出一次警告将倒扣该队5分。

4、场内设计时员和计分员各一名，分别负责计算时间和分数；

5、每支代表队上场2名选手，着装要求整齐大方，参赛选手在竞赛中途不得随意退场。由各队领队抽签决定参赛队比赛座次顺序，依次入座后并由主持人向观众介绍。各队队员的排名序号由本队自行确定，座次从左至右分别为1、2号队员，各参赛队队员位置确定后不得互换；

　　6、参赛选手要集中注意力听主持人读题，如主持人读题不清楚，选手可以要求重复一遍。参赛队员答题时必须口齿清楚，使用普通话，声音响亮，以便主持人和仲裁小组评判；

　　7、当某队在答题时，任何人不得干扰其回答。答题队员需起立回答主持人提问。答题结束后，队员要说“回答完毕”。由主持人确定并宣布加分、扣分或不得分。队员说“ 回答完毕”后不能再补充答题，即便回答也作为无效；

本规则中未尽事宜由主办单位负责解释。