关于组织光电设计科技创新大赛青岛大学

校赛的通知

**各学院（部）：**

全国大学生光电设计竞赛由中国光学学会主办，旨在促进光电知识的普及，加强大学生实践、创新能力和团队精神的锻炼与培养，促进高等教育改革。竞赛的国赛由中国光学学会、教育部高等学校光电信息科学与工程专业教学指导分委员会主办，为高校光电类专业的顶级赛事，已被青岛大学纳为A类比赛。

为了加强我校大学生在光电设计领域的综合实践能力，提高创新实验项目的竞赛水平，筛选优秀作品参加省级以上赛事，决定面向青岛大学全校各专业大学生，举办第一届大学生光电设计科技创新竞赛。竞赛将由青岛大学创新创业学院主办；**青岛大学物理科学学院和应用物理国家级实验教学示范中心承办**。现将青岛大学选拔赛组织实施的有关事宜通知如下：

1. **竞赛类别**

1.规定题目类(2021全国赛赛题)：赛题及作品要求见附件1-赛题及规则，主要参加①基于智能手机的苹果糖度无损测量；②光电智能垃圾分拣车。每个赛题分为理论竞赛和实物竞赛。

备注：①理论竞赛是实物作品的方案设计赛，不需要完成实物制作，根据方案评奖，填写附件2-规定题目类理论竞赛技术方案申报书。② 实物竞赛必须完成实物制作和方案设计，但主要根据实物性能评奖、性能相近时才考虑方案。③允许学生只参加理论竞赛或只参加实物竞赛或者两个都参加。

2.实物B类：①采用新的技术和方法，设计制作或改进的光电相关的测试、分析仪器或装置；② 采用新的技术和方法，创新设计制作或改进的光电实验教学仪器或装置；③用计算机软件演示设计制作或改进、无法现场展示、光电相关测试或光电实验教学创新实物作品。

备注：填写附件3-实物B类申报书。作品要求采用的基本原理明确；研究方法合理，手段新颖，特色显明，创作技巧高；具有一定的应用价值和推广前景的光电相关测试仪器、光电实验仪器，或具有突出光电方法创新的其他仪器和装置。

3.科普创意类：以光电科普与创新为载体，以“光与社会”为主题，开展光电科普作品比赛。具体参赛项目可为①光科普海报，②光科普创意，③光科普短视频，④光科普展品四类。

备注：填写附件4-科普创意类申报书，作品要求见附件5。获奖作品知识产权归创作人所有，青岛大学享有所有参赛作品的无偿使用权，但仅用于在光电领域的科普宣传，不做其他商业用途使用。

1. **报名要求**

比赛针对在校大学生，参赛作品应符合比赛类型要求，每个作品参赛团队人员不超过3人。要求参赛作品未参加往届省级以上光电设计竞赛。请各参赛团队将作品申报材料发送至参赛邮箱。

1. **大赛注册**

注册费为50元/项作品，报名时缴费。

1. **答辩形式**
2. 本次大赛规定题目类和实物类作品拟采取现场答辩的形式进行比赛，每个作品的团队可派多人现场参加答辩，答辩5分钟+评委提问5分钟，其中命题类作品另外增加实物演示环节，请各参赛人
3. 提前准备答辩所需的电子和纸质材料。
4. 本次大赛的科普类作品采用评审制，无需现场答辩，由会务组组织评委集中观看作品展示，并对作品进行打分评定。
5. **大赛时间节点：**

报 名 时 间 ：2021年5月08日

作品提交时间：2021年5月23日

比 赛 时 间 ：2021年5月底（具体时间见第二轮通知）

1. **报名方式**

报名邮箱：qduoptics@126.com

QQ 群：563500433

联 系 人：张兴润，17853265975

1. **附件：**
2. 规定题目类赛题及规则（2021全国赛赛题）
3. 规定题目类理论竞赛技术方案申报书
4. 实物B类 项目设计作品申报书
5. 科普创意类 项目设计作品申报书
6. 科普创意类竞赛说明及视频制作要求（省赛文件）
7. 青岛大学大学生光电设计科技创新大赛报名表

青岛大学创新创业学院

物理科学学院

应用物理国家级实验教学示范中心

2021年3月30日