**附件2.2：2025年河南省大学生物理实验竞赛（创新）自选课题类作品评审标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评价维度** | **评分标准** | **分值****(100分)** |
| **2.1** | **2.2** |
| **科学性****（30分）** | 选题有意义 | 选题有意义、物理原理正确 | **10** |
| 设计思路清 晰、技术方案 合理有特色 | 难点、要点把握到位（视频）或设计思路清晰、技术方案合理有特色（虚仿） | **10** |
| 参赛文档/视频的质量(要求清楚、准确地表述本设计的目的、原理、成本和功能/成效等) | **10** |
| **创新性****（10分）** | 作品创新性如：选题内容是以往的教学实验中缺少但有益学生长远发展的方向 | **10** |
| **学生参与****程度****（10分）** | **预赛文档中包含每位成员的贡献说明和研制历程；**决赛：从学生在现场答辩，对设计思路、知识点的阐述，操作演示的熟练程度，回答问题的情况等，判断学生的参与度。 | **10** |
| **先进性****（30分）** | 演示操作熟练 且规范 | 所选主题是教学中的难点(视频)或安 装使用方便，更新维护简单（虚仿） | **10** |
| 测量准确、精 度高 | 视频有特色，有亮点(视频)或有定量结果、有调参数互动(虚仿) | **10** |
| 预期教学效果良好 | **10** |
| **现实意义****（20分）** | 实验装置简 便，易于操作 | 视频质量高(视频)或有助于掌握有关内容，效果明显(虚仿) | **10** |
| 推广价值高 | **5** |
| 作品的成熟程度 | **5** |