青岛二中参加并推进 YPT 系列赛事的情况介绍

山东省青岛第二中学物理组

每年 11 月份南开大学会向全国重点高中下发 CYPT 的参赛通知。青岛二中自 2013 年开始就参与了第一届 CYPT 比赛，目前已经连续参与了 4 届，是山东省唯一一家连续参与该项赛事的中学，也是山东省历年成绩最好的参赛学校。

青岛二中校内，我们每年会在春季 4 月份物理学科周中开展高一年级的校内比赛，由于高一年级知识所限，我们选择四道力学问题提前几个月布置给学生。比赛时，我们对流程进行简化，不设评论方，一场比赛的时间压缩到 30 分钟左右。同时邀请南开大学的教授前来介绍 YPT 比赛情况、指导我们更好地开展比赛。比赛颁发一、二、三等奖，选出优秀队员组成 CYPT 预备队。

在新一届 IYPT 赛题公布后即开始组织学生准备来年的 CYPT，由上一学期选出的 CYPT 预备队员一起讨论题目的内容，然后分工搜索相关文献。到 10 月份时，学生在自愿分队的情况下进行模拟比赛，从而选拔校队队员。到 11 月底左右确认校队队员。通过 3 个月的准备，特别是寒假期间近 2 周的集中准备以达到 CYPT 参赛要求。青岛二中目前不仅仅参与着 CYPT 的竞争，更针对冲刺 IYPT 国家队积极选拔英语水平突出，物理成绩优异，动手能力强的复合型学生。

青岛二中为了促进该项赛事在山东省和青岛市的发展并同时整合资源提升自身参赛的水平，主要做了以下几个方面的工作。

1. 为推动青岛市物理学术竞赛，我们与青岛教研室积极磋商，并于 2016 年 4 月在青岛市物理教研活动上进行了比赛经验介绍，引起青岛市其他兄弟学校对此事的重视。

2. 2016 年 4 月，南开大学物理学院副院长李川勇教授受邀来到我校指导 YPT 赛事的开展，并与我校主管领导和相关教师交流传授相关经验。

3. 2016 年 5 月我校两名学生王盟航，王志铖经过层层选拔成功入选 IYPT 2016 中国国家队。两名学生接受了南开大学近一个月的封闭集训。6 月底，在南开大学团队的带领下赴俄罗斯成功参加了比赛，并取得了银牌。

4. 在南开大学物理学院的大力帮助下，青岛二中正在设计筹建校内 YPT 实验室。实验室将集中力，热，电，光，声，流体等方面的实验资源，以进一步提升学生物理研究水平并引导学生参与 CYPT，USYPT，IYPT，IYNT 等 YPT 赛事；同时为学生撰写研究论文参与丘成桐中学生物理奖等赛事打下基础。

5. 为推动山东省青年物理学家学术竞赛，我们向山东物理学会相关领导进行了汇报，张承琚秘书长对此表达了很高的兴趣，并于 2016 年 10 月在山东省物理学会年会上，青岛二中 6 名学生受邀给来自省内各大学物理专业的教授进行了表演赛。

2016 年 10 月底山东省物理学会年会上展示（聊城大学）

6. 为推动中国海洋大学参加 CUPT，也与海洋大学进行深度合作，青岛二中与中国海洋大学协商联合育人计划。在副校长的直接参与下，海洋大学专门开了校长办公会，讨论了参与 CUPT 的相关事宜，指派信息与工程学院物理系承接该比赛。2016 年 11 月中国海洋大学针对 2017 年比赛进行了宣讲，开启了海大参加 2017 年 CUPT 的帷幕。

2016 年 11 月中国海洋大学 2017CUPT 全校宣讲会（海大崂山校区）

7. 近日，青岛二中决定承办山东物理学会组织的 2017 年山东省首届物理学术竞赛（中学组）。目前赛事的时间、题目的设定、通知的发放、比赛场地、规模、吃住行等相关工作正在启动。

8. 在南开大学物理学院的大力帮助下，青岛二中正在设计筹建校内 YPT 实验室。实验室将集中力，热，电，光，声，流体等方面的实验资源，以进一步提升学生物理研究水平并引导学生参与 CYPT，USYPT，IYPT，IYNT 等 YPT 赛事；同时为学生撰写研究论文参与丘成桐中学生物理奖等赛事打下基础。

山东省青岛第二中学
2016 年 11 月