我國自2000年起參加亞洲物理奧林匹亞競賽，歷年獲獎情形如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **西元年** | **主辦國** | **參賽國家數** | **屆次** | **獲獎情形** | **國際排名** |
| 2000 | 印尼 | 10 | 1 | 3金4銀1銅 | 3 |
| 2001 | 臺灣 | 12 | 2 | 4金1銀2銅1榮譽 | 1 |
| 2002 | 新加坡 | 15 | 3 | 3金2銀2銅1榮譽 | 2 |
| 2003 | 泰國 | 10 | 4 | 4金2銀2銅 | 1 |
| 2004 | 越南 | 13 | 5 | 3銀2銅3榮譽 | 2 |
| 2005 | 印尼 | 17 | 6 | 3金2銀2銅1榮譽 | 3 |
| 2006 | 哈薩克 | 18 | 7 | 2金2銀4銅 | 2 |
| 2007 | 中國 | 20 | 8 | 3金3銀2銅 | 2 |
| 2008 | 蒙古 | 18 | 9 | 2金3銀2銅1榮譽 | 2 |
| 2009 | 泰國 | 15 | 10 | 7金1銀 | 2 |
| 2010 | 臺灣 | 16 | 11 | 5金1銀4銅6榮譽 | A隊第1名B隊第4名 |
| 2011 | 以色列 | 16 | 12 | 3金4銀1銅 | 2 |
| 2012 | 印度 | 21 | 13 | 6金1銀1銅 | 2 |
| 2013 | 印尼 | 20 | 14 | 5金3銅 | 4 |
| 2014 | 新加坡 | 27 | 15 | 1金5銀2銅 | 3 |
| 2015 | 中國 | 25 | 16 | 3金5銀 | 3 |
| 2016 | 香港 | 26 | 17 | 3金1銀3銅1榮譽 | 3 |
| 2017 | 俄羅斯 | 23 | 18 | 2金1銀5銅 | 3 |
| 2018 | 越南 | 25 | 19 | 4金1銀3銅 | 3 |
| 2019 | 澳大利亞 | 27 | 20 | 3銀4銅1榮譽 | 4 |
| 2020 | 因應疫情取消辦理 |
| 2021 | 臺灣 | 22 | 21 | 6金2銀3銅2榮譽 | A隊第2名B隊第4名 |
| 2022 | 印度 | 27 | 22 | 2銀3銅3榮譽 | 4 |
| 2023 | 蒙古 | 28 | 23 | 6金1銀1榮譽 | 3 |