附件：

**拟提名2025年度国家科学技术奖项目公示内容**

**（自然科学奖）**

**一、项目名称：**

双重味Bc介子以及双重味重子的理论研究

**二、提名者：**

高原宁（北京大学）

蔡荣根（宁波大学）

邹冰松（清华大学）

**三、代表性论文目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 |  论文（专著）名称/刊名/作者 | 年卷页码 | 发表时间 | 通讯作者 | 第一作者 | 国内作者 | 论文署名单位是否包含国外单位 |
| 1 | Production of Bc or over-bar(Bc) mesons associated with two heavy-quark jets in Z0 decay /Phys.Rev.D/ Chao-Hsi Chang, Yu-Qi Chen | 1992年46卷3845页 | 1992年11月01日 | Chao-Hsi Chang | Chao-Hsi Chang | 张肇西陈裕启 | 否 |
| 2 | Decays of the Bc meson /Phys.Rev.D/ Chao-Hsi Chang, Yu-Qi Chen | 1994年49卷3399页 | 1994年4月1日 | Chao-Hsi Chang | Chao-Hsi Chang | 张肇西陈裕启 | 否 |
| 3 | Decays of the meson B-c to a P-wave charmonium statechi(c) or h(c) /Phys.Rev.D / Chao-Hsi Chang, Yu-Qi Chen, Guo-Li Wang, Hong-Shi Zong | 2001年 65卷 014017页 | 2001年12月12日 | Chao-Hsi Chang | Chao-Hsi Chang | 张肇西陈裕启王国利宗红石 | 否 |
| 4 | BCVEGPY2.0: An upgraded version of the generator BCVEGPY with the addition of hadroproduction of the P-wave Bc states /Comput. Phys.Commun./ Chao-Hsi Chang, Jian-Xiong Wang, Xing-Gang Wu  | 2006年174卷241页 | 2006年2月1日 | Chao-Hsi Chang | Chao-Hsi Chang | 张肇西王建雄吴兴刚 | 否 |
| 5 | GENXICC: A Generator for hadronic production of the double heavy baryons Xi(cc), Xi(bc) and Xi(bb) /Comput. Phys. Commun./Chao-Hsi Chang, Jian-Xiong Wang, Xing-Gang Wu | 2007年177卷467页 | 2007年9月1日 | Chao-Hsi Chang | Chao-Hsi Chang | 张肇西王建雄吴兴刚 | 否 |
| 6 | Mass spectra and wave functions of the doubly heavy baryons with JP=1+ heavy diquark cores /Chin.Phys.C/ Qiang Li, Chao-His Chang, Si-Xue Qin, Guo-Li Wang | 2020年44卷 013102页 | 2020年1月1日 | Qiang Li | Qiang Li | 李强张肇西秦思学王国利 | 否 |

**四、主要完成人（完成单位）：**

张肇西（中国科学院理论物理研究所）

陈裕启（中国科学院理论物理研究所）

吴兴刚（重庆大学）

王国利（河北大学）

王建雄（中国科学院高能物理研究所）