



[首页](#) [概况](#) [人员](#) [教育](#) [科研](#) [党群](#) [招生](#) [招聘](#) [校友](#) [内网](#)



人员

[首页](#) » [人员](#) » [耿聪](#)

## 耿聪

教师名单

---

科研人员

---

技术人员

---

行政人员

---

退休人员

---

职 称： 副教授  
学 位： 博士  
毕业学校： 中国科学技术大学  
联系电话：  
电子邮件： gengc@mail.sysu.edu.cn



### 主要经历:

2019年9月 - 至今, 副教授, 中山大学物理学院  
2014年8月 - 2019年9月, 博士后, 美国密歇根大学 (University of Michigan), 从事欧洲核子中心 (CERN) 大型强子对撞机 (LHC) 上ATLAS实验  
2008年9月 - 2014年6月, 博士, 粒子物理专业, 中国科学技术大学, 在北京谱仪 (BESIII) 上完成博士论文工作  
2004年9月 - 2008年6月, 学士, 核与粒子物理-近代物理系, 中国科学技术大学

### 技术专长:

主要研究方向为高能对撞机实验物理领域, 从事的实验项目:

北京谱仪 (BESIII)

大型强子对撞机上 (LHC) ATLAS实验

目前以北京谱仪粲物理的研究课题为主, 从事“粲重子”物理性质的研究, 以及进行“暗光子”、低质量“暗物质”的寻找; 同时进行对撞机物理上的探测器技术的研发。

### 荣誉获奖:

中科院院长奖

“求是” 奖学金

日本第三届 “希望会议” 最佳墙报 (Poster) 奖

### 代表论著:

#### ATLAS实验上 (部分)

1. Combination of searches for invisible Higgs boson decays with the ATLAS experiment, *Phys. Rev. Lett.* **122 (2019) 231801**
2. Constraints on off-shell Higgs boson production and the Higgs boson width in  $ZZ \rightarrow 4l$  and  $ZZ \rightarrow 2l2\nu$  final states with the ATLAS detector, (ATLAS Collaboration) *Phys. Lett. B* **786 (2018) 223**
3. Search for heavy ZZ resonances in the  $4l$  and  $2l2\nu$  final states using proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector, (ATLAS Collaboration) *Eur. Phys. J. C* **78 (2018) 293**
4. Search for an invisibly decaying Higgs boson or dark matter candidates produced in association with a Z boson in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector, (ATLAS Collaboration) *Phys. Lett. B* **776 (2018) 318–337**
5. Measurement of the ZZ production cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector, (ATLAS Collaboration) *Phys. Rev. Lett.* **116 (2016) 101801**

#### BESIII实验上

1. Cross section measurement of  $e^+e^- \rightarrow \eta J/\psi, \pi^0 J/\psi$  at energies between 3.81 and 4.42 GeV at BESIII, (BESIII Collaboration) *Phys. Rev. D* **91 (2015) 112005**

2. Observation of a charged charmonium-like structure in  $e^+e^- \rightarrow (D^*D^*\bar{\pi})\pi$  at  $\sqrt{s}=4.26$  GeV, (BESIII Collaboration) ***Phys. Rev. Lett. 112 (2014) 132001***
3. Measurements of  $\psi' \rightarrow p^- K^+ \Sigma^-$  and  $\chi_{cJ} \rightarrow p^- K^+ \Lambda^-$ , (BESIII Collaboration) ***Phys. Rev. D 87 (2013) 012007***
4. Observation of  $\eta_c$  decay into  $\Sigma\Sigma\bar{}$  and  $\Xi\Xi\bar{}$  final states, (BESIII Collaboration) ***Phys. Rev. D 87 (2013) 012003***
5. Observation of  $\chi_{cJ}$  decaying into the  $pp^-K^+K^-$  final state, (BESIII Collaboration) ***Phys. Rev. D 83 (2011) 112009***

理工通讯 | 物理学院公共科研平台 | 中大主页  
地址: 广州市海珠区新港西路135号 邮编: 510275