中国物理学会高能物理分会

HIGH ENERGY PHYSICS BRANCH OF CPS

工作报告

王贻芳

(2018-2021)

中国物理学会高能物理分会第十三届全国粒子物理学术会议

2021.8.16. 山东大学（青岛）

报告内容

1. 分会基本情况
2. 高能物理分会近期科研进展状况
3. 分会工作组织实施情况
4. 组织战略研讨情况
5. 分会期刊
6. 分会网站建设
7. 关于科研平台
8. 展望

1. 分会基本情况——分会委员会组成

中国物理学会高能物理分会第十届委员会

共有委员55人，常务委员25人

- **主任：** 王贻芳　　**副主任：** 赵政国、高原宁
- **秘书长：** 赵强　　**副秘书长：** 曹庆宏、王萌
- **常务委员25人（按姓氏拼音排序）：**

曹臻、常钦、陈和生、陈少敏、冯波、高原宁、季向东、金山、刘建北、刘玉斌、娄辛丑、冒亚军、沈肖雁、王萌、王青、王贻芳、吴岳良、谢跃红、邢志忠、岳崇兴、赵强、赵政国、郑阳恒、朱守华、邹冰松

- **委员55人（按姓氏拼音排序）：**

曹俊、曹庆宏、曹臻、常钦、陈和生、陈金辉、陈少敏、陈天禄、方军、冯波、高原宁、葛智刚、郭新恒、衡月昆、黄焕中、黄明球、季向东、金山、李澄、李海波、刘建北、刘滔、刘翔、刘玉斌、娄辛丑、卢建新、买买提艾力·巴克、冒亚军、平加伦、沈成平、沈肖雁、舒菁、王萌、王青、王祥高、王贻芳、魏代会、吴兴刚、吴岳良、谢跃红、邢志忠、许怒、杨海棠、杨长根、杨振伟、苑长征、岳崇兴、张宏浩、张振宇、赵强、赵政国、郑阳恒、朱世琳、朱守华、邹冰松

1. 分会基本情况——分会委员会组成

中国物理学会高能物理分会第十届委员会

共33家委员单位，其中14家常务委员单位

序号	单位名称	任职类别
1	北京大学	常务委员
2	河南师范大学	常务委员
3	华中师范大学	常务委员
4	辽宁师范大学	常务委员
5	南京大学	常务委员
6	南开大学	常务委员
7	清华大学	常务委员
8	山东大学	常务委员
9	上海交通大学	常务委员
10	浙江大学	常务委员
11	中国科学技术大学	常务委员
12	中国科学院大学	常务委员
13	中科院高能物理所	常务委员
14	中科院理论物理所	常务委员

序号	单位名称	任职类别
15	北京航空航天大学	委员
16	北京师范大学	委员
17	广西大学	委员
18	广西师范大学	委员
19	国防科学技术大学	委员
20	兰州大学	委员
21	南京师范大学	委员
22	四川大学	委员
23	武汉大学	委员
24	西藏大学	委员
25	香港科技大学	委员
26	新疆大学	委员
27	云南大学	委员
28	中国原子能科学研究院核物理研究所	委员
29	中科院近代物理研究所	委员
30	中科院上海应用物理所	委员
31	重庆大学物理学院物理系	委员
32	复旦大学	委员
33	中山大学	委员

1. 分会基本情况

■ 高能物理分会的功能（章程第二章：业务范围）

围绕高能物理学科及相关学科开展以下活动：

1. 开展国内外学术交流，组织相关奖项评审，促进高能物理学科的发展。

2. 普及高能物理学和有关科学技术知识，传播科学精神、思想和方法，推广先进技术；

3. 编辑和出版高能物理书籍报刊及相关的音像制品，建设网络平台和开展媒体宣传；

4. 反映高能物理学工作者的意见和要求，维护高能物理学工作者的合法权益，组织高能物理学工作者参与国家科技政策、科技发展战略、有关法律法规的制定和国家事务的科技决策工作；

5. 定期组织专家研讨**高能物理发展战略**，为中国高能物理发展规划提供咨询意见；

6. 接受委托承担科技项目评估、科技成果评价、技术职务资格评审，受政府委托承办或根据学科发展需要组织举办科技展览，科技文献和标准的编审，提供技术咨询和技术服务；

7. 举办为会员服务的其它事业和活动。

2. 高能物理分会近期科研进展状况

本次会议涵盖主题：

1. TeV物理和超出标准模型新物理
2. 强子物理与味物理
3. 重离子物理
4. 中微子物理、粒子天体物理与宇宙学
5. 粒子物理实验技术

过去3年取得的科学进展参见本次会议大会报告！

大会邀请报告：

吕晓睿：强子物理实验进展
阮曼奇：高能环形正负电子对撞机
周　宁：暗物质探测
陈明君：LHAASO最新结果
何　苗：中微子物理实验研究进展
晁　伟：中微子物理理论
杨一玻：格点进展
张一飞：高能重离子碰撞物理
高　俊：能量前沿微扰QCD进展
安海鹏：超出标准模型新物理
张　岑：有效理论
王　倩：强子理论
王建春：探测器Review
庄胥爱：ATLAS和CMS实验研究进展

3. 分会工作组织实施和完成情况

1）2018-2021年，共组织召开6次分会委员会会议

会议审议内容包括：

1. 委员会人员分工等
2. 分会章程和制度
3. 分会奖项设立及推选
4. 高能物理大会及战略研讨会的部署
5. 战略规划撰写的组织
6. 分会网站建设的部署

会议名称	召开时间
第一次会议	2018年6月22日
第二次会议	2019年1月10日
第三次会议	2019年3月1日
第四次会议	2019年9月7日
第五次会议	2020年1月7日
第六次会议	2021年1月17日

3. 分会工作组织实施和完成情况

第一次常委会议（2018年6月22日）：

- 讨论确定了高能物理分会第十届委员会的人员分工
- 讨论确定了高能物理分会网站建设以及会员管理登记制度
- 讨论分会章程和制度建设
- 讨论高能物理分会战略研讨会事宜
- 讨论科普委员会的工作事宜
- 讨论成立青年奖委员会事宜
- 讨论确定下一次会员代表大会的承办单位、委员大会和常委会的召开时间

第二次常委会议（2019年1月10日）：

- 讨论高能物理领域“2019 重大科学问题与工程技术难题”并达成共识
- 讨论高能物理领域关于国际大科学计划和大科学工程战略规划的布局

第三次常委会议（2019年3月1日）：

- 讨论并确定了关于《积极牵头组织国际大科学计划和大科学工程战略规划（2020-2035年）》领域战略研究报告框架的内容

分会工作组织实施和完成情况

第四次常委会议（2019年9月7日）：

- 宣布增补沈肖雁为第十届高能物理分会常务委员
- 通报2020年全国粒子物理大会的筹备情况
- 确定了 2020 年高能物理大会的分会 Convener-list、确定了 2020 年会议的大会报告
- 确定了第十一届“晨光杯”青年优秀论文评选评委名单
- 讨论了战略研讨会的召开事宜
- 通报了分会网站的建设进展
- 讨论了高能物理学会奖项的设立

第五次常委会议（2020年1月7日）：

- 部署2020年战略研讨会
- 审议并通过青年科学家奖章程及奖金落实
- 审议高能物理分会网站建设进展
- 通报2020年全国粒子物理大会筹备工作
- 讨论了ICFA2020中国受邀专家名额分配

第六次委员会议（2021年1月17日）：

- 组织了院士候选人推选
- 审议了《高能物理分会有关遴选物理学会奖项候选人的试行办法》
- 通报高能物理大会筹备情况、分会网站建设情况
- 讨论受理新增委员单位申请事宜

3. 分会工作组织实施和完成情况

2）院士候选人推选

- 分会按照《中国物理学会两院院士候选人推选工作实施细则》，认真组织院士候选人推选工作；
- 2019年1月，分会推荐**高原宁**教授为院士候选人。2019年11月，**高原宁**教授当选2019年中国科学院院士；
- 2021年1月，委员会议审议通过《高能物理分会有关推选数理学部院士候选人的试行办法》，并组织了2021年院士候选人推选工作。本次会议通过无记名投票方式推荐**曹臻**作为高能物理分会的院士候选人上报物理学会。

3. 分会工作组织实施和完成情况

高能物理分会有关推选数理学部院士候选人的试行办法 2021-01-17

（1）院士候选人必须满足中国科学院院士申报的条件。

（2）每位委员提名不超过两位候选人，提名人须将所推选的候选人姓名于规定日期前发至秘书处。

（3）获得至少三位提名进入候选人名单。

（4）秘书处在提名结束后，按照提名票数多少顺序联系候选人，以确定候选人是否愿意被推选，产生最多两位有效候选人。

（5）秘书处在委员会内部公示有效候选人姓名和得票，以及由候选人提供的不超过800字的个人简历和学术成就。

（6）分会委员会委员无记名投票产生高能物理分会的最终候选人，原则上每次参与投票的委员的人数应该占总人数的2/3以上，最终候选人获得的票数应该不少于投票人数2/3，可以通过多次投票遴选出最终候选人。

（7）分会向物理学会上报最终候选人。

3. 分会工作组织实施和完成情况

3）奖项提名及推选

■ **中国物理学会五大奖项候选人推选**

物理学会“王淦昌物理奖”对口高能物理领域，可以通过分会委员提名，经分会初评后向“王淦昌物理奖”评审委员会推荐。

经分会提名推荐，**朱世琳**教授获中国物理学会2018-2019年度“王淦昌物理奖”（与**刘江来**教授分享）。

经分会提名推荐，**安琪**教授获中国物理学会2020-2021年度“王淦昌物理奖”（与**王健雄**研究员分享）。

3. 分会工作组织实施和完成情况

4）第十一届“晨光杯”青年优秀论文评选

- 评选活动于2019年10月18日开始启动，2020年3月31日截止
- 共收到19篇参赛论文

贺亚运-华中师范大学	2020-4-2 11:07
胡健润-中科院高能物理研究所	2020-4-22 15:04
李昌樵-中国科学技术大学	2020-3-30 10:07
李胜泰-中科院近代物理研究所	2020-3-24 9:45
李郁博-北京大学	2020-3-13 10:19
刘鹏-中科院上海应用物理研究所	2020-3-24 14:48
刘晋-北京大学	2020-4-26 15:49
马玉明-中科院高能物理研究所	2020-4-2 15:22
秦佳佳-中科院大学	2020-4-20 9:49
秦丽清-广西师范大学	2020-4-23 15:41
谭悦-南京师范大学	2020-4-26 15:52
夏磊-中国科学技术大学	2020-3-23 16:09
许傲、周亦雄-北京大学&中科院大学	2020-4-22 17:08
薛明萱-中国科学技术大学	2020-3-27 16:42
杨丽桃-清华大学	2020-4-1 10:11
殷俊昊-中科院高能物理研究所	2020-3-9 15:47
张思凡-南京大学	2020-3-25 10:59
张亚腾-中国科学技术大学	2020-3-30 16:46
张岩-中科院高能物理研究所	2020-4-30 14:18

论文序号	论文题目	论文作者	分数	备注
1	Bayesian Extraction of Jet Energy Loss Distributions in Heavy-Ion Collisions	贺亚运		
2	Extraction of the ^{235}U and ^{239}Pu Antineutrino Spectra at Daya Bay	胡健润		Daya Bay Collaboration
3	B-tagging Calibration and Observation of Higgs Boson Decays to a pair of bottom quarks with the ATLAS Detector	李昌樵		The ATLAS collaboration；共四篇相关联论文，作为整体参评
4	Chiral phase transition of (2+ 1)-flavor QCD	李胜泰		
5	Ξ_c绝对衰变率的首次测量	李郁博		共两篇系列论文，作为整体参评。
6	Measurement of the mass difference and the binding energy of the hypertriton and antihypertriton	刘鹏		The STAR Collaboration
7	Determining arbitrary Feynman integrals by vacuum integrals	刘晋		DAMPE Collaboration
8	Precision Measurement of the Branching Fractions of η' Decays	马玉明		BESIII Collaboration
9	Measurement of Ξ_{cc}^{++} production in pp collisions at 13 Te V	秦佳佳		LHCb Collaboration
10	Precision Study of $\eta' \to \gamma\pi + \pi-$ Decay Dynamics	秦丽清		BESIII Collaboration)
11	X(3872) in an unquenched quark model	谭悦		BESIII Collaboration

论文序号	论文题目	论文作者	分数	备注
12	Measurement of Proton Electromagnetic Form Factors in $e^+e^- \to p\bar{p}$ in the Energy Region 2.00–3.08 GeV	夏磊		BESIII Collaboration
13	Search for the doubly charmed baryon Ξ_{cc}^+	许傲、周亦雄		LHCb Collaboration 两名作者联合申报，对论文贡献各占50%。
14	First test of a CdMo04 scintillating bolometer for neutrinoless double beta decay experiments with ^{116}Cd and ^{100}Mo nuclides	薛明萱		
15	Search for Light Weakly-Interacting-Massive-Particle Dark Matter by Annual Modulation Analysis with a Point-Contact Germanium Detector at the China Jinping Underground Laboratory	杨丽桃		CDEX Collaboration
16	Study of $e^+e^- \to \gamma\omega J/\psi$ and Observation of X(3872) $\to \omega J/\psi$	殷俊昊		BESIII Collaboration
17	Study of the D0 -> K- mu+ nu Dynamics and Test of Lepton Flavor Universality with D0 -> K- l+ nu Decays 和 Determination of the Pseudoscalar Decay Constant fDs via Ds+ -> mu+ nu	张思凡		BESIII Collaboration；共两篇相关联论文，作为整体参评。
18	Observation of a Resonant Structure in $e^+e^- \to K^+K^-\pi^0\pi^0$	张亚腾		BESIII Collaboration
19	A complete optical model for liquid-scintillator detectors	张岩		论文已接收，2020 年 8 月将正式发表，附两份专家评阅意见表

3. 分会工作组织实施和完成情况

4）第十一届“晨光杯”青年优秀论文评选

- **截止2020年6月15日，17位初评评委对论文进行了评分**
- **根据初评得分，排名前12位的论文进入终评**
- **本次大会期间将进行论文终评报告答辩，评选出一等奖1-3名，二等奖3-6名**

- **1．初评委员会（17人）：**

黄庆国、刘翔、李强、杨振伟、庄胥爱、房双世、岳崇兴、刘衍文、刘佐伟、李新强、吴群、何会海、吴佳俊、张本威、常钦、陈莹、刘江来

- **2．终评委员会（16人）：**

沈肖雁、马建平、肖振军、冯波、廖益、刘建北、王萌、朱世琳、王群、王青、曹俊、胡红波、郑阳恒、赵强、杨海军、金山

3. 分会工作组织实施和完成情况

5）分会设立“青年科学家奖”

2020年1月，设立高能物理分会“青年科学家奖”，并制定章程（详见：http://hepac.org.cn/awards_detail?type=2&id=1）。

候选人在高能物理领域作出重要发现或突出贡献，符合以下条件之一：

1. **在高能物理理论方面提出了新理论或新方法，解决了重要的科学问题；**
2. **在高能物理实验方面作出了重要实验发现或重要测量，或者在高能物理实验方法、实验仪器等方面作出了重要创新。**

高能物理学会青年科学家奖章程

第一章　总　则

第一条 为推动我国高能物理学科持续发展，鼓励
拓创新，中国物理学会高能物理分会决定设立“高
奖”，表彰我国高能物理领域的杰出青年人才。

第二条 高能物理学会青年科学家奖是面向全国高
层次奖励，作为获奖人的终身荣誉，每人最多只能

第三条 高能物理学会青年科学家奖评选时间与中
会年会的召开同步，每两年评选一次（每逢偶数年
与实验奖各 1 人（可空缺）。届时由中国物理学会
能物理领域各主管部门和有关单位发布评奖通知，
能物理分会网页和其它方式实施公告。

第四条 高能物理学会青年科学家奖由“高能物理
会”负责评选。青年科学家奖委员会由高能物理分
高能物理学会青年科学家奖的实施机构。

第五条 “高能物理学会青年科学家奖委员会”
“高能物理学会青年科学家奖”候选人。

第六条 高能物理分会常务理事会审核“高能物理
选人，确定最终获奖人选。

第二章　参评条件

第七条 候选人须在国内研究单位就职，从事高能物
的科学素质和道德，评选当年 1 月 1 日年龄不超
家杰出青年科学基金”资助，未入选“长江学者奖

第八条 候选人在高能物理领域作出重要发现或突
之一：

（1）在高能物理理论方面提出了新理论或新方法，解决了重要的科学问题；
（2）在高能物理实验方面作出了重要实验发现或重要测量，或者在高能物理实验方法、实验仪器等方面作出了重要创新。

第三章　评选办法

第九条 具有正高级职称的两位同行专家（其中至少一位非本单位专家）联名向高能物理学会青年科学家奖委员会推荐候选人，并按规定填写推荐表和提供有关材料。

第十条 高能物理分会秘书处负责初步审核推荐材料，包括材料是否齐全等。

第十一条 高能物理学会青年科学家奖委员会组织匿名通讯评审或者召开会议评审，投票确定初步获奖人选。初步获奖人选必须获得参与投票表决或出席会议评审委员人数 2/3 及以上票数。高能物理分会常务理事会审核确定最终获奖人选。

第四章　奖励与荣誉

第十二条 获奖人将被邀请出席中国物理学会高能物理分会年会并在大会闭幕式环节中授予高能物理学会青年科学家奖证书和奖金。

第十三条 奖金额度暂定每人 10 万元，由高能物理学会常务理事会最终确定具体金额。

第十四条 高能物理分会负责多渠道筹集奖金，可能来源包括会议注册费，中国科学院粒子物理前沿卓越创新中心，中国科学院高能物理研究所或北京大学高能物理中心。

第五章　附则

第十五条 中国物理学会高能物理分会常务理事会对本章程拥有解释权和修订权。

3. 分会工作组织实施和完成情况

6）关于人才培养

高能物理基础研究需要加强人才队伍建设，未来大科学工程的规划、实施、建设都离不开高水平年轻科研力量的参与。

“分会”承载着吸引人才、培养人才和支持人才的作用。在青年人才计划的评选和推荐中，希望领域专家们从学科发展的大局出发，相互支持，多为学科领域争取资源。特别是“杰青”，“长江”，“万人”，“优青”，“海外优青”等人才计划。

	2018-2021 高能物理“杰青”统计
2018	刘翔，周宇峰
2019	贾宇，杨振伟
2020	舒菁，黄性涛
2021	郭奉坤，王伟，冯旭，温良剑，刘建北

4. 组织战略研讨情况

1） 组织撰写“中国基于加速器的粒子物理发展战略”和“中国高能物理发展战略规划”

■ 任务概况

分会副主任**赵政国**受基金委和科学院委托，负责组织“中国学科及前沿领域发展战略研究（2021-2035）”中的“中国基于加速器的粒子物理发展战略规划”撰写，同时赵政国副主任受分会委托负责组织“中国高能物理发展战略研讨”。

■ 任务布置

组织召开基于加速器高能物理战略规划预备会，明确了规划撰写的内容框架、撰写章节负责人、时间节点、经费资助形式。

■ 内容布局

发展战略报告分为高能量前沿、高亮度前沿、宇宙学前沿、理论、技术和应用几部分内容进行撰写，参与撰写人员达100余人。

■ 进度安排

规划报告在2020年的高能物理战略研讨会前形成了初稿，计划在2021年11月形成终稿。

4. 组织战略研讨情况

2）组织中国物理学会高能物理分会2020年发展战略研讨会

■ 会议概况

- 2020年8月15-17日，于青岛召开；
- 来自中国科学院高能物理研究所，中国科学院理论物理研究所、中国科学院近代物理研究所、中国科学院紫金山天文台、中国科学技术大学、北京大学、清华大学、中国科学院大学、南开大学、山东大学、浙江大学、复旦大学、上海交通大学、中山大学等单位的70余名专家代表现场参会，80余名专家代表通过视频参加了会议。

4. 组织战略研讨情况

会议内容

- **会议主要报告包括**：
  “欧洲粒子物理战略更新2020及美国Snowmass研讨规划” （娄辛丑研究员）
  “基于加速器高能量前沿战略（CEPC项目进展报告）” （阮曼奇研究员）
  “基于加速器高亮度前沿战略（STCF项目进展报告）” （郑阳恒教授）
  “中国高能物理展望”报告（赵政国院士）

- **“中国基于加速器的粒子物理发展战略研究”的文本撰写情况汇报：**各方向牵头人汇报了高能量前沿、高亮度前沿、加速器及其关键技术、理论部分的撰写情况，文本将于2021年11月形成终稿。

- **非加速器粒子物理发展战略讨论**：10余名专家分别汇报了中微子、暗物质、宇宙线、空间项目、宇宙微波背景辐射等研究方向的实验进展和未来规划，并就未来如何针对领域类多项目进行整体规划作了初步探讨。

- **高能物理发展整体规划讨论：**参会代表针对高能量、高亮度以及中微子与宇宙学三大前沿的重大科学问题以及预研中的大科学装置项目进行了深入交流，并对未来高能物理发展的整体规划进行了讨论。

4. 组织战略研讨情况

3）组织2021年中国物理学会高能物理分会非加速器物理研讨会（召集人：刘江来，邢志忠）

■ 会议概况

- 2021年5月15-16日，于高能所召开；
- 来自中国科学院高能物理研究所，中国科学院理论物理研究所、中国科学院紫金山天文台、中国科学技术大学、中国科学院大学、北京大学、清华大学、北京师范大学、南开大学、浙江大学、复旦大学、上海交通大学、南京大学、东南大学、华中师范大学、中山大学、重庆大学等十多所高校和研究所的60余名专家代表参加了会议。

4. 组织战略研讨情况

■ 会议内容

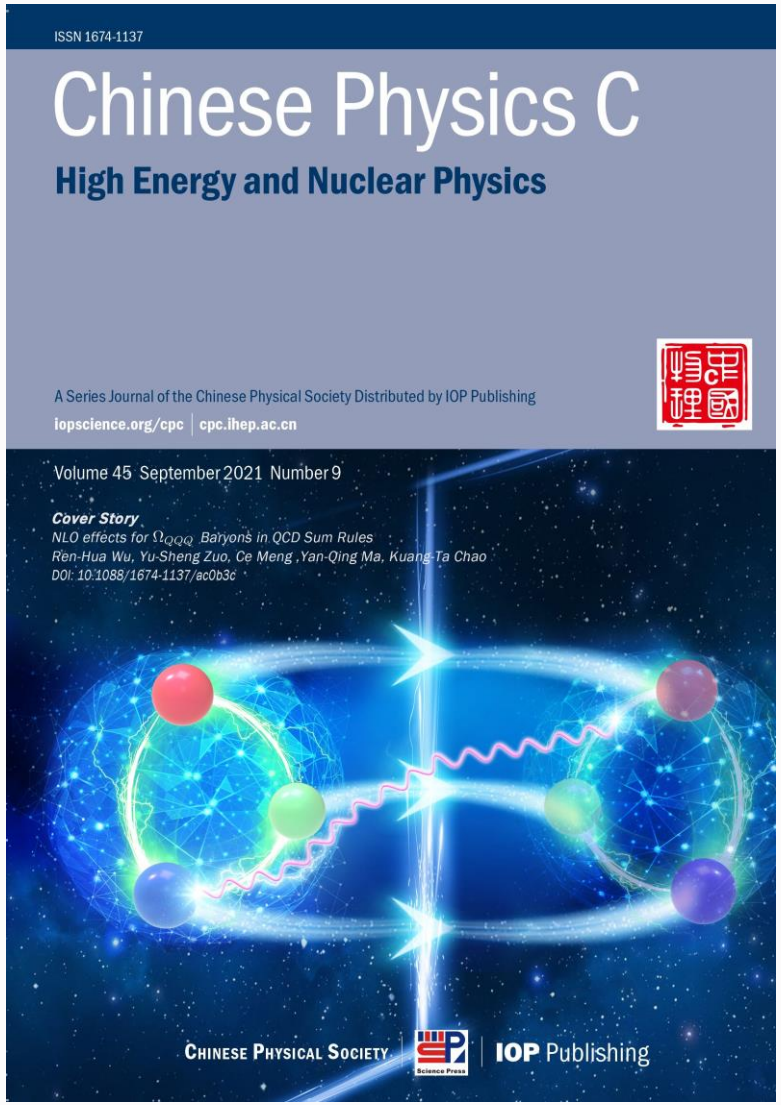
- **会议报告和整体规划研讨：**

近40名专家分别汇报了中微子、暗物质、宇宙线和中微子望远镜、宇宙微波背景辐射等研究方向的实验进展和未来规划，以及理论、关键和前瞻性技术的研究进展，并就未来如何针对领域类多项目进行整体规划作了初步探讨。

- **“中国非加速器粒子物理发展战略研究”文本撰写组织：**

会议受高能物理分会委托，对“中国非加速器粒子物理发展战略研究”的文本进行了撰写组织，讨论并确定了各方向撰写负责人，年内将制定出中国非加速器粒子物理的中长期战略规划。

5. 分会期刊-Chinese Phys. C



1977年创办，月刊。**我国高能物理与核物理学界投稿最集中的刊物**，是反映**我国高能物理与核物理领域的前沿发展和成果最权威的杂志之一**。全球超过3000家机构订阅。

主办单位：

中国科学院高能物理研究所（IHEP）

中国科学院近代物理研究所（IMP）

中国物理学会（CPS）

主编：王贻芳

副主编：李海波，吕才典，周小红，左维

出版单位：

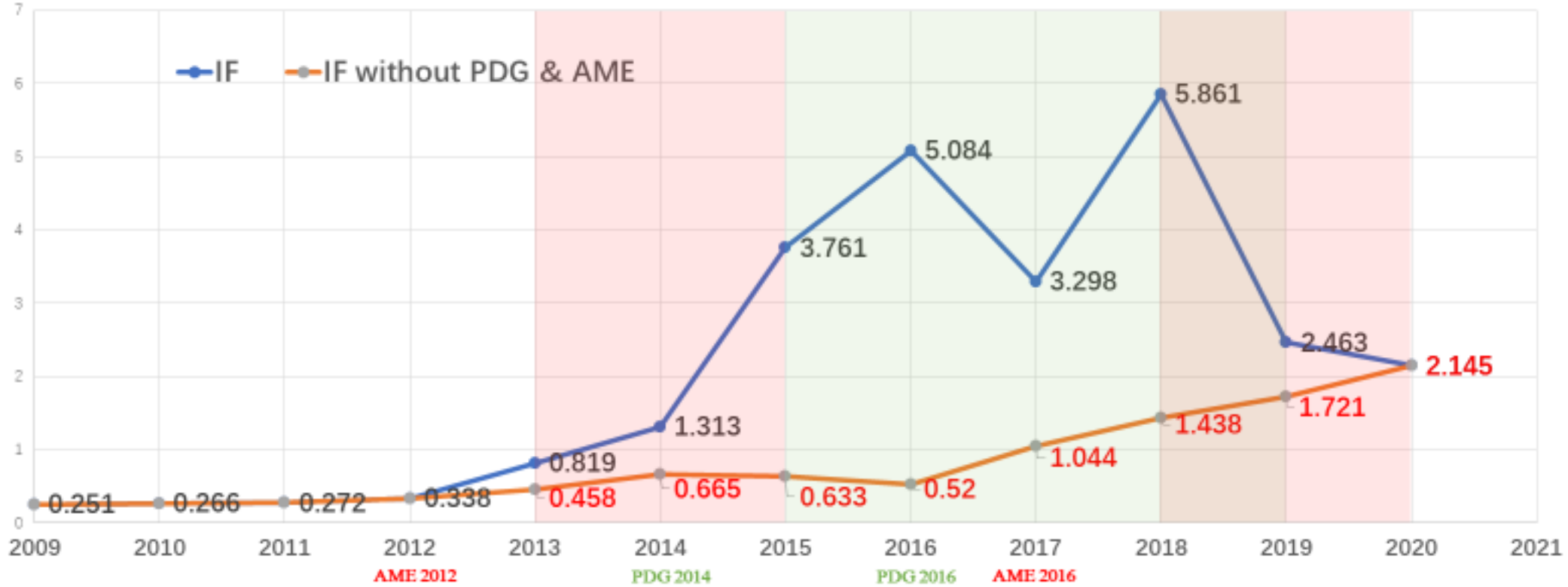
科学出版社（CSPM）

英国物理学会出版社（IOPP）

5. 分会期刊-Chinese Phys. C

期刊来稿量大幅提升，载文量保持稳定

重要经费支持和荣誉



B类”资

期刊卓越

目共有

物理类英

”

1级（公

/year

00

ar

000

CPC vs. PRD, JHEP, EPJC, JPG

Physical Review D

Journal Impact Factor ™
5.296 4.413
2020 five year

JCR Category	Rank in Category	Quartile in Category
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS - SCIE	15/68	Q1
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS - SCIE	6/29	Q1

Source: Journal Citation Reports ™ 2020

European Physical Journal C

Journal Impact Factor ™
4.59 4.39
2020 five year

JCR Category	Rank in Category	Quartile in Category
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS - SCIE	8/29	Q2

Source: Journal Citation Reports ™ 2020

Chinese Physics C

Journal Impact Factor ™
2.145 2.071
2020 five year

JCR Category	Rank in Category	Quartile in Category
PHYSICS, NUCLEAR - SCIE	9/19	Q2
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS - SCIE	17/29	Q3

Source: Journal Citation Reports ™ 2020

Journal Of High Energy Physics

Journal Impact Factor ™
5.81 4.977
2020 five year

JCR Category	Rank in Category	Quartile in Category
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS - SCIE	5/29	Q1

Source: Journal Citation Reports ™ 2020

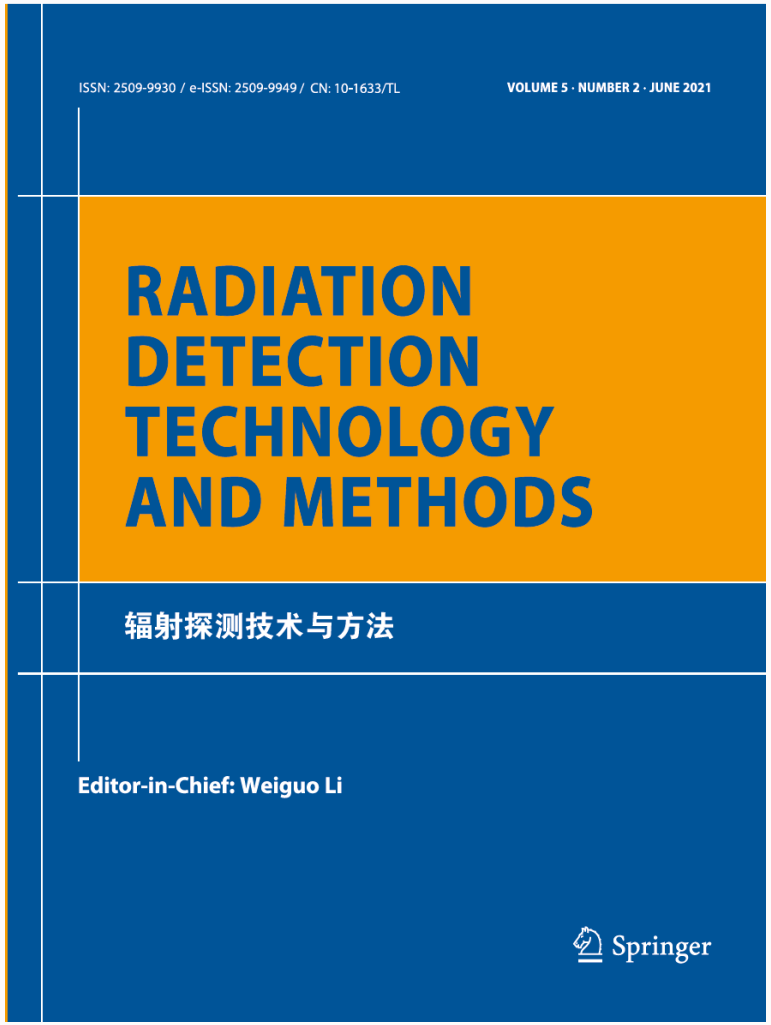
Journal Of Physics G-nuclear And Particle Physics

Journal Impact Factor ™
3.045 3.108
2020 five year

JCR Category	Rank in Category	Quartile in Category
PHYSICS, NUCLEAR - SCIE	6/19	Q2
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS - SCIE	10/29	Q2

Source: Journal Citation Reports ™ 2020

5. 分会期刊-RDTM



2017年创办，季刊，核电子学与核探测技术分会会刊。主要发表辐射探测技术及相关领域的最新研究成果，吸引优秀青年人才，提升该领域的科技创新水平和国际影响力，在关键核心技术上争取话语权。

由于其高质量出版，发展态势迅猛。

主办单位：

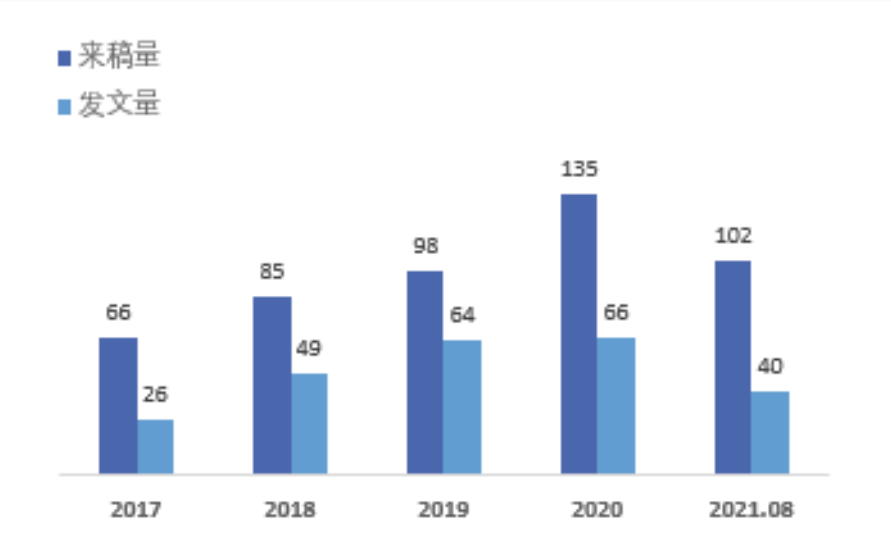
中国科学院高能物理研究所（IHEP）

主编：李卫国

出版单位：

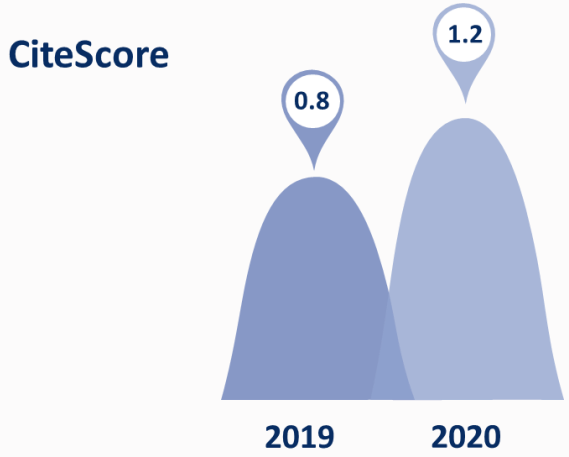
《辐射探测技术与方法（英文）》编辑部
斯普林格•自然出版社（Springer Nature）

5. 分会期刊-RDTM



期刊影响力逐步提升

在66种核能与技术期刊中排名39，在75种核物理与高能物理期刊中排名52



迅速被国内外知名数据库收录

- 2017年被国际知名数据库Emerging Sources Citation Index（ESCI）收录
- 2019年被中国科学引文数据库(Chinese Science Citation Database (CSCD))收录
- 2019年被国际知名数据库Scopus收录

迅速获批国内刊号和重要经费支持

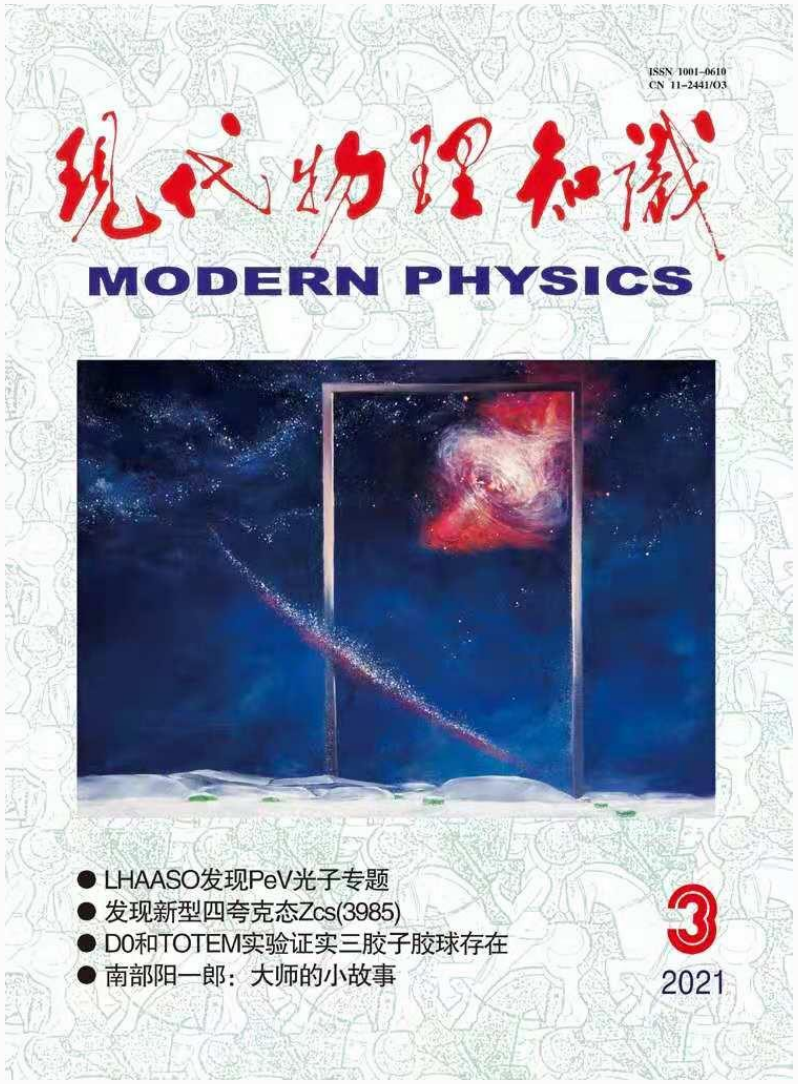
- 2018年获得中国科协科技期刊国际影响力提升计划D类资助，50万元。85个期刊申请，获批率20%
- 2019年获得国家新闻出版署批复国内创刊，国内统一连续出版物号为CN10-1633/TL
- 2019年获得中科院新刊创办支持计划

在核领域学会期刊分级中表现亮眼

- 《中国核学会核领域期刊分级目录（2020）》被评为T2级（公示中）

Category	Rank	Percentile
Energy └ Nuclear Energy and Engineering	#39/66	41st
Physics and Astronomy └ Nuclear and High Energy Physics	#52/75	31st

5. 分会期刊-现代物理知识



1976年创办，双月刊，高能物理分会会刊。是我国物理学科的一份中、高级科普性期刊，着力于现代物理知识和先进科学技术的普及和推广，对促进物理学交叉学科的发展和教育现代化方面起了积极的作用。

主办单位：
中国科学院高能物理研究所（IHEP）

主编：张闯

出版单位：
科学出版社（CSPM）

5. 分会期刊

新发展思路：以期刊为平台，积极开展科普及科学传播活动，着重宣传国家大科学装置重大成果及其溢出效应，实现高端科研资源科普化，打造集纸版、科普活动、图书推介、公众服务、新媒体五位一体的交流平台。期刊质量及影响力显著提升。

年份	发文量	专题数目
2018	84	5
2019	77	6
2020	88	6
2021	47	3
总计	296	20

2018年建立现代物理知识杂志公众号

年份	发文量	关注人数累计
2018	120	3500
2019	148	8900
2020	96	11700
2021	147	16300

2021年5月开播视频号

年份	发视频	浏览次数	点赞次数	转发次数
2021	24	8.89万	2151	913

2021年8月开知乎账号，直播1次，浏览人数已达到3.45万人次

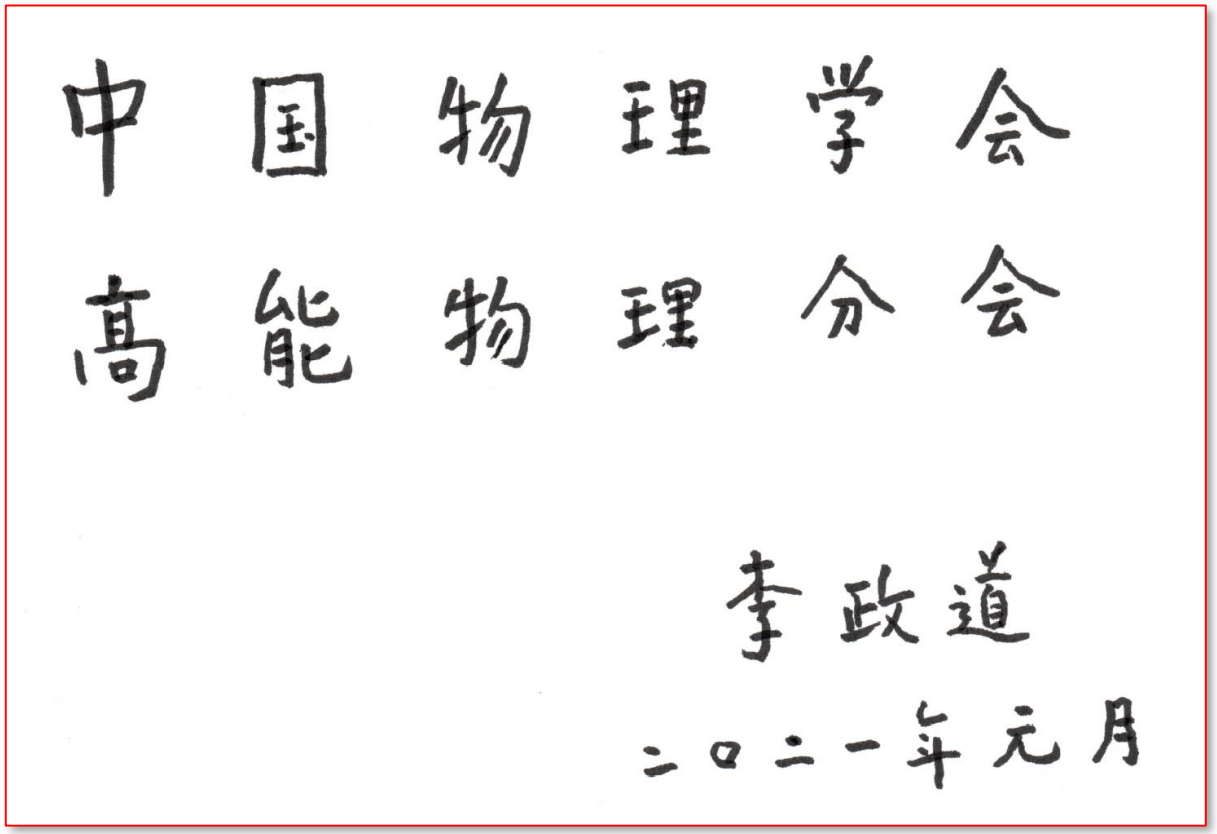
已互开可转载白名单52个，举例如下		
中科院之声	科学大院	中国物理学会期刊网
中科院高能所	中科院物理所	中科院半导体所
返朴	知识分子	江苏省物理学会
赛先生	环球科学	格致论道讲坛

6. 分会网站建设

网站地址：http://www.hepac.org.cn/index

■ 概况

- 2019年下半年，分会启动新网站建设；
- 建设过程中，分会提出需求和设计建议，高能所计算中心负责实施；
- 2021年初，**李政道**先生亲笔为“中国物理学会高能物理分会”题写名称；



6. 分会网站建设

网站地址：http://www.hepac.org.cn/index

■ 概况

- 目前，网站已基本建成运行，并在不断更新改进中。
- 尽快完成会员注册

6. 分会网站建设

板块内容

- 近期热点关注
- 三大前沿领域最新研究进展
- CPC封面文章解读
- 高能物理领域会议信息
- 科普专栏
- 招聘信息
- 期刊与资源链接

功能实现

- 新网站定位为高能物理学科领域宣传平台、会员工作平台；
- 实现会员注册、领域内会议信息共享、会议视频存储等功能。

7. 关于科研平台-“李政道高等科学技术中心“

中国高等科学技术中心
China Center of Advanced Science and Technology

- 1986年夏，**李政道**先生向时任中国科学院院长**周光召**先生建议：在“世界实验室”的帮助下，在国内组建一个学术机构，促进中国科学界与世界科学界的交流，加快最新信息的获得，促进基础科学研究的恢复以至快速发展。
- 1986年10月，**中国高等科学技术中心（CCAST）**正式成立。**李政道**担任主任，**周光召**、**路甬祥**担任副主任。1994-2020年，**叶铭汉**担任国内负责人、学术主任。
- **CCAST目标和定位**：在中国创造一个具有世界水平的、较宽松的、不受行政和学术流派干涉的、面向科学新发展的研究环境，资助国内科学家进行前沿性的基础研究，促进国内外研究机构和科学家之间的联系和交流，鼓励中国科学家在国内做出有世界水平的研究成果。

7. 关于科研平台-“李政道高等科学技术中心“

关于中国高等科学技术中心若干问题的
第三次备忘录

中国科学院关于将中国高等科学技术中心调整为
高能物理研究所下属事业单位的通知

2020年，中科院、高能所、CCAST达成共识：

1、高能所作为CCAST的主管单位，统筹协调管理工作。CCAST作为高能所下属事业单位，独立开展民事活动。

2、高能所所长担任执行主任。

3、增设学术委员会。

4、适时更名为“李政道高等科学技术中心”。

李先生，

今附上高能所负责起草的“关于中国高等科学技术中心若干问题的第三次备忘录”。我和叶先生仔细地讨论了这个备忘录，并进行了一些修改。特呈上，请李先生审阅。需要特别请示以下几点：

1） 为了与高能所交接方便，叶先生推荐垂林担任CCAST学术副主任，是否妥当，请李先生批准任命。 同意

2） 院人事局局长解释，国家对各单位法定代表人有年龄限制，为此建议请高能所所长担任CCAST法定代表人。同时建议高能所所长兼任CCAST的执行所长，请李先生批准。（借鉴李政道图书馆有馆长和执行馆长之职位）。 同意

3）建议交接在CCAST大楼装修完成后进行（估计在秋天可以完成装修）。在交接完成后，由高能所所长与叶先生商谈CCAST现有人员的安排，去留，并报李先生批准。 同意

4）关于CCAST学术委员会。在备忘录内，保留了CCAST顾问委员会，新增设了CCAST学术委员会，由年轻人组成。这样做是否妥当？ 妥当

专此报告

敬颂时祺！

李政道 2020年6月16日

铭汉，垂林敬上

2020 年 6 月 3 日

7. 关于科研平台-“李政道高等科学技术中心“

新的组织架构

中国高等科学技术中心
China Center of Advanced Science and Technology

终身主任：李政道 先生

执行主任、法人：王贻芳 院士

学术委员会（23人）
主任：张杰 院士

顾问委员会（21人）
主任：叶铭汉 院士

决策议事机构：办公会
- 组成：执行主任、副主任及相关负责人
- 会议纪要通报李先生
- 重要事项请示高能所所务会

党组织：高能所兼管

所办公室	财务资产处	科研计划处	人力资源处	行政管理处	理论物理室	计算中心

CCAST相关业务职能由高能所相应部门承担

7. 关于科研平台-“李政道高等科学技术中心“

学术委员会

主任：张杰

副主任：王垂林

全体名单（按姓氏拼音排序）：

蔡荣根、方　忠、高原宁、龚新高、韩　涛、何子山、刘忠范、娄辛丑、罗民兴、毛淑德、潘建伟、汤　超、汤　涛、王垂林、王循理、王中林、向　涛、谢心澄、许瑞明、张富春、张　杰、张双南、赵红卫

顾问委员会

主任：叶铭汉

副主任：王垂林

全体名单（按姓氏拼音排序）：

陈和生、陈佳洱、甘子钊、何祚庥、黄　涛、邝宇平、萨本豪、沈文庆、孙鸿烈、陶瑞宝、王垂林、魏宝文、吴茂昆、杨福家、杨国桢、叶铭汉、张肇西、赵光达、赵维勤、赵忠贤、郑志鹏

7. 关于科研平台-“李政道高等科学技术中心“

- 组织或资助学术会议及学术活动
- 支持现代物理前沿问题研究
- 学术规划及其与国际的交流接轨
- 联合培养博士后
- 协助并支持引进国际人才
- 科普活动、科学史资料收集与研究
- 协助李政道研究所及李政道图书馆
- 支持箬政基金开展工作

◆ 将充分利用自身资源（经费、办公室、会议室、公寓等），致力于打造形成有特色的多学科国际学术交流平台；

◆ 将结合高能所的经费、项目管理与评价体系，重新设计资助方式和程序，促进有影响力的科研成果产出；

◆ 携手其它高能物理平台，共同打造我国高能物理基础研究的健康生态！

8. 展望

经过高能物理学界的共同努力，我国高能物理和粒子物理研究取得了一些有显示度的成果，但是离“科技制高点”尚有不小的距离。

以高能物理分会作为平台，其主要功能在于：

1）广泛开展学术交流、普及高能物理科学知识、传播科学精神；

2）推动学科建设，培养和吸引高能物理优秀科研人才；

3）规划高能物理学科发展的路线图，为我国基础研究发展提供战略咨询意见，推动我国基础研究迈向世界一流。

中国物理学会高能物理分会

HIGH ENERGY PHYSICS BRANCH OF CPS

谢 谢！

Thanks!