2、教材编写和修订（1996-2022 年）

复旦物理学科在开展教学教育体系改革以来编写出版了 27 本系列物理类教材,许多教材在国内具有很大影响力,包括陶瑞宝的《物理学中的群论(第二版)》、周世勋的《量子力学教程》,杨福家的《原子物理学》,陆栋的《固体物理学》、谢希德、陆栋的《固体能带理论》、及《大学物理实验》等,其中《原子物理学(第五版)》获 2021 年度全国优秀教材一等奖。修订教材(不完全统计)28 本。1996 年至 2022 年编写和修订(不完全统计)的教材见下。

编写、修订教材汇总（1996-2022 年）						
教师姓名	教材名称	出版社	ISBN	出版时间	类型	教材入选情况
编写教材						
陈唯	界面胶体动力学研究	科学出版社龙门书局	9787508860152	202106	原著	“十三五”国家重点出版物出版规划项目
[意]卡西莫·斑比 著 周孟磊 译	广义相对论导论	复旦大学出版社	9787309151503	202007	原著	
黄吉平	Theoretical Thermotics: Transformation Thermotics and Extended Theories for Thermal Metamaterials	Springer	9789811523007	202001	原著	
Cosimo Bambi	Introduction to General Relativity	Springer-Verlag Berlin Heidelberg	9789811310898	201806	原著	
Cosimo Bambi and Alexandre D. Dolgov	粒子宇宙学导论: 宇宙学标准模型及其未解之谜 (中文版)	复旦大学出版社	9787309127942	201705	原著	
Cosimo Bambi	Astrophysics of Black Holes: From Fundamental	Springer-Verlag Heidelberg Berlin	9783662528570	201607	原著	

	Aspects to Latest Developments					
Cosimo Bambi	Introduction to Particle Cosmology: The Standard Model of Cosmology and its Open Problems	Springer-Verlag Heidelberg Berlin	9783662480779	201508	原著	
黄吉平	Experimental Econophysics: Properties and Mechanisms of Laboratory Markets	Springer	9783662442340	201408	原著	
黄吉平	经济物理学	高等教育出版社	9787040375558	201309	原著	2015年上海市普通高校优秀本科教材
陶瑞宝	物理学中的群论	高等教育出版社	9787040312058	201107	原著	物理学研究生教学丛书
徐建军	物理学中的群论基础	清华大学出版社	9787302233930	201009	原著	
倪光炯、王炎森	文科物理——物理思想与人文精神的融合（第一版）	高等教育出版社	9787040166259	200507	原著	普通高等教育“十五”国家级规划教材
徐建军	量子场论	复旦大学出版社	9787309042177	200504	原著	
倪光炯、陈苏卿	高等量子力学	复旦大学出版社	9787309038361	200508	原著	
沈元华	设计性研究性物理实验教程	复旦大学出版社	7309040244	200406	原著	
苏汝铿、王斌	高等量子力学	复旦大学出版社	9787309040135	200406	原著	
丁训民、杨新菊、王迅	表面物理与表面分析	复旦大学出版社	9787309041682	200410	原著	
陆栋、蒋平、徐至中	固体物理学（第一版）	上海科学技术出版社	9787547803493	200312	原著	普通高等教育“十一五”规划教材
钱士雄、王恭明编著	非线性光学	复旦大学出版社	7309029534	200110	原著	

蒋平, 徐至中	固体物理简明教程 (第一版)	复旦大学出版社	9787309057850	200011	原著	普通高等教育“十一五”规划教材
谢希德、陆栋	固体能带理论 (第一版)	复旦大学出版社	9787309020281	199812	原著	
潘笃武	光学 (下册)	复旦大学出版社	9787309019025	199712	原著	普通物理学教学丛书
潘笃武	光学 (上册)	复旦大学出版社	9787309016130	199706	原著	普通物理学教学丛书
蔡怀新、李洪芳、梁励芬、陈暨耀	基础物理学 (下册)	高等教育出版社	9787040118491	200306	原著	高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划
蔡怀新、李洪芳、梁励芬、陈暨耀	基础物理学 (上册)	高等教育出版社	9787040118483	200307	原著	高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划
沈元华、陆申龙	基础物理实验	高等教育出版社	9787040129878	200312	原著	高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划
倪光炯, 王炎森, 钱景华, 方小敏	改变世界的物理学 (第一版)	复旦大学出版社	730902074-X/o.182	199809	原著	高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划
梁励芬, 蒋平	大学物理简明教程习题详解	复旦大学出版社	9787309078794	201708	原著	
梁励芬, 蒋平	大学物理核心概念和题例详解	复旦大学出版社	7309035909	200304	原著	
胡嗣柱、徐建军	数学物理方法解题指导	高等教育出版社	7040057786	199707	原著	
修订教材 (不完全统计)						
杨福家	原子物理学 (第三版)	高等教育出版社	9787040520262	200007	修订	高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划
戴道宣, 戴乐山	近代物理实验 (第二版)	高等教育出版社	9787040196870	200607	修订	高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划
苏汝铿	统计物理学 (第二版)	高等教育出版社	978704012968X	200402	修订	高等教育面向21世纪教学内容和课程体

						系改革计划, 普通高等教育“十五”国家级规划教材
陆全康、赵蕙芬	数学物理方法 (第二版)	高等教育出版社	9787040119099	200308	修订	高等教育面向 21 世纪教学内容和课程体系改革计划
胡嗣柱、倪光炯	数学物理方法 (第二版)	高等教育出版社	9787040104721	200207	修订	高等教育面向 21 世纪教学内容和课程体系改革计划
贾起民、郑永令、陈暨耀	电磁学 (第二版)	高等教育出版社	9787040521849	200101	修订	高等教育面向 21 世纪教学内容和课程体系改革计划
李洪芳	热学 (第二版)	高等教育出版社	9787040085211	200101	修订	高等教育面向 21 世纪教学内容和课程体系改革计划
苏汝铿	量子力学 (第二版)	高等教育出版社	9787040115758	200212	修订	高等教育面向 21 世纪教学内容和课程体系改革计划
郑永令、贾起民、方小敏	力学 (第二版)	高等教育出版社	9787040110845	200208	修订	高等教育面向 21 世纪教学内容和课程体系改革计划
金尚年、马永利	理论力学 (第二版)	高等教育出版社	9787040108088	200207	修订	高等教育面向 21 世纪教学内容和课程体系改革计划
章志鸣、沈元华、陈惠芬	光学 (第二版)	高等教育出版社	9787040079399	200304	修订	高等教育面向 21 世纪教学内容和课程体系改革计划
蔡圣善、朱耘、徐建军	电动力学 (第二版)	高等教育出版社	9787040108095	200207	修订	高等教育面向 21 世纪教学内容和课程体系改革计划, 普通高等教育“九五”国家级重点教材

贾起民、郑永令、陈暨耀	电磁学（第四版）	高等教育出版社	9787040521849	202203	修订	
贾起民、郑永令、陈暨耀原著，陈暨耀改编	电磁学（第三版）	高等教育出版社	9787040291926	201005	修订	第二批“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材项目
梁励芬，蒋平	大学物理简明教程（第三版）	复旦大学出版社	9787309078800	201101	修订	
周世勋	量子力学教程（第二版）	高等教育出版社	9787040262780	200906	修订	
周世勋、陈灏原著，肖江修订	量子力学教程（第三版）	高等教育出版社	9787040580679	202207	修订	“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材
陆栋、蒋平、徐至中	固体物理学（第二版）	上海科学技术出版社	9787547803493	201012	修订	普通高等教育“十一五”规划教材
蒋平，徐至中	固体物理简明教程（第二版）	复旦大学出版社	9787309057850	200711	修订	普通高等教育“十一五”规划教材
倪光炯，王炎森，钱景华，方小敏	改变世界的物理学（第四版）	复旦大学出版社	9787309112580	201504	修订	普通高等教育“十一五”国家级规划教材
章志鸣、沈元华、陈惠芬	光学（第三版）	高等教育出版社	9787040279511	200912	修订	普通高等教育“十一五”规划教材
郑永令、贾起民、方小敏原著，蒋最敏修订	力学（第三版）	高等教育出版社	9787040497717	201808	修订	十二五国家级规划教材
周世勋原著，陈灏修订	量子力学教程（第二版）	高等教育出版社	9787040262780	200906	修订	“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材
倪光炯、王炎森	物理与文化——物理思想与人文精神的融合（第三版）	高等教育出版社	9787040431261	201509	修订	中国大学资源共享课主讲教材
倪光炯、王炎森	物理与文化——物理思想与人文精神的融合（第二版）	高等教育出版社	9787040256024	200903	修订	普通高等教育“十五”国家级规划教材
王磊、冀敏(共同第一主编)	医学物理学（第九版）	人民卫生出版社	9787117266550	201809	修订	十三五国家级规划教材

谢希德、陆栋	固体能带理论 (第二版)	复旦大学 出版社	9787309020281	200712	修 订	
杨福家	原子物理学 (第 五版)	高等教育 出版社	9787040520262	201911	修 订	“十二五”普通 高等教育本科 国家级规划教 材, 2021年 全国优秀教材 奖 (高等教育 类)