

专家审查意见表

专家姓名	李尚志	所在单位	北京航空航天大学
学历	博士	学科	基础数学
职称	教授	职务	
联系电话	13811744729	电子邮箱	lisz@buaa.edu.cn
所在专业组织	中国高等教育学会教育数学专业委员会		
专家审查意见	北京理工大学的线性代数教材，以中国古线性方程组的加减消去法为模型引入矩形的初等变换，这是好的。在一定程度克服了以前很多教材不讲理由直接定义行列式计算公式和矩阵运算公式的做法，使概念的引入和应用比较自然，便于学生学习。 我支持该教材申报国家十四五规划教材。 专家签字：  第一主编所在单位或出版机构盖章： 2024年09月18日		

专家审查意见表

专家姓名	林亚南	所在单位	厦门大学
学历	博士研究生	学科	数学
职称	教授	职务	
联系电话	13806014443	电子邮箱	ynlin@xmu.edu.cn
所在专业组织	教育部大学数学课程教学指导委员会委员、国家级教学名师		
专家审查意见	线性代数作为数学的一个重要分支，在工程、物理、计算机科学等领域具有广泛的应用。《线性代数（第二版）》由北京理工大学张杰、吴惠彬和杨刚撰写，本书以培养学生的抽象思维能力为核心，系统地介绍了线性方程组、矩阵、行列式、线性空间与线性变换、二次型等基本概念。 该书已经过多年使用，第二版以我国古代数学著作《九章算术》中的“方程术”作为开篇引入了线性方程组的概念，这充分体现了作者坚持价值引领，符合党和国家对教育的基本要求。此外，本书利用数字化信息技术，配备了大量的交互实验，读者可以通过扫描二维码，通过拖动滑动条等方式直接与知识点进行交互实验，通过可视化的方法引入和解释抽象概念，有效地帮助学生建立起直观的数学模型，这是对传统线性代数教材的创新。 本书的结构清晰，逻辑性强，每章都以关键概念开始，逐步深入到更复杂的理论，最后通过丰富的例题和习题巩固知识点。此外，书中丰富的数字实验资源，增加了教材的可读性与实验性。 基于本书的全面性和深度，我强烈推荐《线性代数（第二版）》这本教材，相信对未来线性代数的教与学都会产生深远的影响。 专家签字： 第一主编所在单位或出版机构盖章：2024年9月12日		

专家审查意见表

专家姓名	杨义川	所在单位	北京航空航天大学
学历	研究生（博士）	学科	理科（数学）
职称	教授	职务	无
联系电话	13120269167	电子邮箱	ycyang@buaa.edu.cn
所在专业组织	教育部大学数学教指委，中国高等教育学会教育数学专委会，中国逻辑学会非经典逻辑与计算专委会		
专家审查意见	线性代数作为数学的一个重要分支，在工程、物理、计算机科学等领域具有广泛的应用。《线性代数（第二版）》由北京理工大学张杰、吴惠彬和杨刚撰写，本书以培养学生的抽象思维能力为核心，系统地介绍了线性方程组、矩阵、行列式、线性空间与线性变换、二次型等基本概念。该书在内容方面还包含一般欧氏空间、Jordan 标准形等内容，这也体现了该书在内容方面的丰富性与完整性。 此外，本书利用数字化信息技术，配备了大量的交互实验，读者可以通过扫描二维码，通过拖动滑动条等方式直接与知识点进行交互实验，通过可视化的方法引入和解释抽象概念，有效地帮助学生建立起直观的数学模型，这是对传统线性代数教材的创新。 基于本书的全面性和深度，特此推荐《线性代数（第二版）》这本教材，相信对未来线性代数的教与学都会产生深远的影响。 专家签字:  第一主编所在单位或出版机构盖章: _____ 年 月 日		

专家审查意见表

专家姓名	陈建龙	所在单位	东南大学
学历	博士	学科	数学
职称	教授	职务	中国高等教育学会教育数学专业委员会副理事长
联系电话	13951000922	电子邮箱	jlchen@seu.edu.cn
所在专业组织	教育部高等学校大学数学课程教学指导委员会委员		
专家审查意见	由北京理工大学张杰、吴惠彬和杨刚三位老师编著的《线性代数（第二版）》教材经过多年使用，深得广大师生好评。第二版以我国古代数学著作《九章算术》中的“方程术”作为开篇引入了线性方程组理论，充分体现了作者能将党的二十大精神全面有机融入教育教学，第一时间进教材、进课堂、进学生头脑。 本书的一个突出特色是利用数字化信息技术，配备了大量的交互实验，以几何视角解释重要概念、运算、理论和方法，通过可视化的方法引入和解释抽象概念，有效地帮助学生建立起直观的数学模型，这是对传统线性代数教材的一个重要创新。 总之《线性代数（第二版）》内容深入浅出，展现学科发展的脉络，将信息技术与线性代数教学深度融合，是一本思想性和学术性并重的教材，它不仅为学生提供了扎实的数学基础，还激发了他们对线性代数深层次理解的渴望。 专家签字： 第一主编所在单位或出版机构盖章： 2025 年 07 月 07 日		

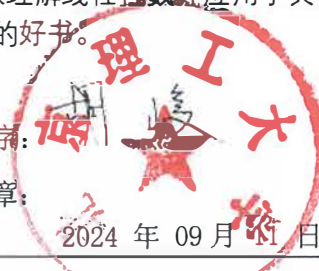
专家审查意见表

专家姓名	韩伯棠	所在单位	北京理工大学
学历	研究生	学科	管理学
职称	教授	职务	
联系电话	010-68918497	电子邮箱	hbt5@bit.edu.cn
所在专业组织	曾担任三届教育部管理科学与工程类教学指导委员会委员、国家级教学名师		
专家审查意见	线性代数作为数学的一个重要分支，在工程、物理、计算机科学等领域具有广泛的应用。由北京理工大学张杰、吴惠彬和杨刚三人编著、高等教育出版社于 2023 年 3 月出版的《线性代数（第二版）》一书，以培养学生的抽象思维能力为核心，系统地介绍了线性方程组、矩阵、行列式、线性空间与线性变换、二次型等基本概念和理论。 该教材利用信息技术将可视化的交互实验与教材相结合，通过几何图形直观展示线性代数的基本概念和方法及其在工程技术领域的应用，这是对线性代数教材的创新，相信对线性代数教学，以及未来大学数学教材的发展都会产生积极的影响，基于本书的全面性和深度，我强烈推荐《线性代数（第二版）》这本教材。 专家签字： 第一主编所在单位或出版机构盖章：  2024 年 09 月 11 日		

专家审查意见表

专家姓名	邓邦明	所在单位	清华大学
学历	研究生	学科	理学
职称	教授	职务	
联系电话	010-62772984	电子邮箱	bmdeng@tsinghua.edu.cn
所在专业组织	代数学专家、国家自然科学基金重点项目负责人		
专家审查意见	线性代数课程在大学数学中占有重要地位，是当前科学技术领域的数学基础和通用语言，在工程、物理、计算机科学等领域有广泛的应用。由北京理工大学张杰、吴惠彬和杨刚三位老师编著的《线性代数（第二版）》教材系统地介绍了线性方程组、矩阵、行列式、线性空间与线性变换、二次型等基本概念和基本理论，着力培养学生的抽象思维和逻辑思维能力以及科学计算能力。 本书已经经过多年使用，深得广大师生好评。第二版以我国古代数学著作《九章算术》中的“方程术”作为开篇引入了线性方程组理论，充分体现了作者坚持价值引领，符合党和国家对教育的基本要求。本书的一个突出特色是利用数字化信息技术，配备了大量的交互实验，读者可以通过扫描二维码，通过拖动滑动条等方式直接与知识点进行交互实验，通过可视化的方法引入和解释抽象概念，有效地帮助学生建立起直观的数学模型，这是对传统线性代数教材的一个重要创新。 本书的结构清晰，逻辑性强，每章都以关键概念开始，循序渐进，逐步深入到更复杂的理论，最后通过丰富的例题和习题巩固知识点。此外，书中丰富的数字实验资源增加了教材的可读性与实验性。我本人多年一直承担清华大学数学系《高等线性代数》的教学，通过参阅该教材使我获益匪浅，也因此建议我的学生将该教材作为参考书。 基于本书的全面性和深度，我强烈推荐《线性代数（第二版）》这本教材，相信对未来线性代数的教与学都会产生深远的影响。 专家签字： 第一主编所在单位或出版机构盖章： 2024 年 07 月 15 日		

专家审查意见表

专家姓名	胡峻	所在单位	北京理工大学
学历	研究生	学科	基础数学
职称	教授	职务	中国数学会理事与北京市数学会常务理事
联系电话	010-68913829	电子邮箱	junhu404@bit.edu.cn
所在专业组织	中国数学会、北京市数学会、国家杰出青年科学基金获得者、教育部自然科学一等奖获得者		
专家审查意见	线性代数作为数学的一个重要分支，在工程、物理、计算机科学等领域具有广泛的应用。由北京理工大学张杰、吴惠彬和杨刚三位老师编著的《线性代数（第二版）》教材系统地介绍了线性方程组、矩阵、行列式、线性空间与线性变换、二次型等基本概念和基本理论，着力培养学生的抽象思维和逻辑思维能力以及科学计算能力。 本书经过多年使用，深得广大师生好评。第二版以我国古代数学著作《九章算术》中的“方程术”作为开篇引入了线性方程组理论，充分体现了作者能将党的二十大精神全面有机融入教育教学，第一时间进教材、进课堂、进学生头脑。本书的一个突出特色是利用数字化信息技术，配备了大量的交互实验，通过可视化的方法引入和解释抽象概念，有效地帮助学生建立起直观的数学模型，这是对传统线性代数教材的一个重要创新。 本书每章都以关键概念开始，逐步深入到更复杂的理论，最后通过丰富的例题和习题巩固知识点。此外，书中丰富的数字实验资源，增加了教材的可读性与实验性。总之，《线性代数（第二版）》是一本思想性和学术性并重的教材，它不仅为学生提供了扎实的数学基础，还激发了他们对线性代数深层次理解的渴望。 我本人多年一直承担北京理工大学数学拔尖人才的《高等线性代数》的教学，通过参阅该教材使我获益匪浅，也因此建议我的学生将该教材作为参考书。基于本书的全面性和深度，我强烈推荐《线性代数（第二版）》这本教材。对于希望深入理解线性代数并应用于其他学科领域的学生来说，这是一本不可多得的好书。 专家签字:  第一主编所在单位或出版机构盖章:  2024 年 09 月 11 日		

专家审查意见表

专家姓名	朱彬	所在单位	清华大学
学历	研究生	学科	理学
职称	教授	职务	高等线性代数负责人
联系电话	010-62772862	电子邮箱	zhu-b@mail.tsinghua.edu.cn
所在专业组织	代数学专家		
专家审查意见	我对由北京理工大学张杰、吴惠彬和杨刚撰写《线性代数（第二版）》比较了解，特别是书中的一些实验内容给我很深的印象。线性代数作为数学的一个重要分支，在工程、计算机科学等领域具有广泛的应用。 本书以培养学生的抽象思维能力为核心，系统地介绍了线性方程组、矩阵、行列式、线性空间与线性变换、二次型等基本概念。并且该书在内容方面还包含一般欧氏空间、Jordan 标准形等内容，这在国内的线性代数教材中并不多见，这也体现了该书在内容方面的丰富性与完整性。 该书以我国古代数学著作《九章算术》中的“方程术”作为开篇引入了线性方程组的概念，这充分体现了作者坚持价值引领，符合党和国家对教育的基本要求。此外，本书注重抽象内容的可视化，利用数字化信息技术，配备了大量的交互实验，通过可视化的方法引入和解释抽象概念，有效地帮助学生建立起直观的数学模型，这是对传统线性代数教材的创新。 总之，该教材已经过多年使用，第二版增加了与信息技术融合的内容，尽量把线性代数抽象概念与方法与在几何和工程技术中的应用结合起来，这都是非常好的。 强烈推荐《线性代数（第二版）》这本教材。 专家签字：  第一主编所在单位或出版机构盖章： 2024 年 07 月 15 日		

专家审查意见表

专家姓名	常文	所在单位	陕西师范大学
学历	研究生	学科	理学
职称	副教授	职务	副院长
联系电话	029-85310232	电子邮箱	changwen161@163.com
所在专业组织	代数表示论专家、陕西省高层次人才引进计划青年项目获得者		
专家审查意见	我对由北京理工大学张杰、吴惠彬和杨刚三人编著、高等教育出版社于 2023 年 3 月出版的《线性代数（第二版）》是非常了解的。我还在“中国高校科技”杂志，2023 (07) 上专门写过该书的书评，见 doi: 10.16209/j.cnki.cust.2023.07.012。 该书共计六章，相较于第一版，第二版以我国古代优秀的数学著作《九章算术》中的“方程术”作为开篇引入了线性方程组的概念，充分体现了作者对坚持价值引领，符合党和国家对教育的基本要求。紧接着作者展示了如何从平面相交的角度理解线性方程组的解。该书第一章、第二章、第三章和第四章分别是关于矩阵、线性方程组、线性空间和线性变换、行列式的一般性理论。第五章和第六章分别是特征值与特征向量以及二次型与正定矩阵的理论。该书配备了大量的交互实验，读者可以通过扫描二维码直接与知识点进行交互实验，教师还可以利用实验在课堂授课中使用。 《线性代数（第二版）》一书，通过数字信息技术，通过交互实验，用几何图形直观展示线性代数的基本概念和方法及其在工程技术领域的应用，这是对线性代数教材的创新，体现可视化教学思想的优秀书籍，相信对线性代数教学，以及未来大学数学教材的发展都会产生积极的影响。 专家签字： 第一主编所在单位或出版机构盖章： 2024 年 07 月 15 日		

专家审查意见表

专家姓名	潘升勇	所在单位	北京交通大学
学历	研究生	学科	理学
职称	副教授	职务	线性代数授课教师
联系电话	010-51688449	电子邮箱	shypan@bjtu.edu.cn
所在专业组织	代数学专家		
专家审查意见	我对由北京理工大学张杰、吴惠彬和杨刚三人编著、高等教育出版社于 2023 年 3 月出版的《线性代数（第二版）》是非常了解的，这本书也是我在线性代数教学过程中的参考书。 该书共计六章，第一章、第二章、第三章和第四章分别是关于矩阵、线性方程组、线性空间和线性变换、行列式的一般性理论。第五章和第六章分别是特征值与特征向量以及二次型与正定矩阵的理论，结构安排非常合理。该书最大的特点是与信息技术深度融合、注重教学内容的可视化。利用数学软件+网络信息技术，在书中配备了大量的可视化的交互实验，读者可以通过扫描二维码直接通过拖动滑动条等形式与知识点进行交互实验，教师还可以利用实验在课堂授课中使用。 此外，该书通过九章算术引入，注重课程思政的融入，体现党和国家对教育的基本要求，体现国家和民族基本价值观。总之，该书已经过多年使用，符合教学基本要求，注重信息技术融入，强烈推荐该书入选国家规划教材。 专家签字：_____ 第一主编所在单位或出版机构盖章：_____ 2024 年 08 月 15 日		

