潘伟，清华大学材料学院和新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室教授，专业方向为高性能陶瓷材料与工艺。潘伟教授于1987年在日本名古屋大学获工学硕士学位，1990年在日本名古屋大学获工学博士学位。自1991年由日本留学回国后在清华大学材料科学与工程系工作以来，先后担任过班主任，研究生政治思想工作组组长，主管学生政治思想工作党委副书记，主管教学与研究生工作副系主任，系主任，系党委书记，学院党委书记，新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室主任，清华大学教代会提案委员会主任，清华大学教授提名委员会委员，清华大学国际合作委员会委员等学校管理事务工作。现任清华大学校务委员会委员，材料教学实验示范中心主任。

在清华大学工作以来，先后讲授“陶瓷物理化学”，“材料化学”，研究生“材料热力学”课程。自觉地用为人师表行为风范，用春风化雨，潜心问道的治学态度做好教学工作。先后3次被评为清华大学优秀博士论文指导教师，一次被评为北京市优秀博士论文指导教师，一次被评为全国优秀博士论文指导教师，两次被评为清华大学研究生“良师益友”。所培养的学生中有1人的博士学位论文被评为全国优秀博士论文；3人获得中组部“青年千人计划”支持，2人获得国家自然科学基金委员会“优青”计划支持，2人获得中国科协“青年人材托举计划”支持。桃李满天下。

潘伟同志担任系主任期间主持了清华大学材料科学与工程系的教学改革与实践，实验教学改革与实践工作；先后两次获得清华大学教学工作优秀成果一等奖，一次二等奖。两次获得北京市优秀教学成果二等奖。在这些岗位上能够做到勤勤恳恳，认真负责，任劳任怨，廉洁奉公，对清华大学材料系的建设与管理，材料学科建设，人才培养做出了贡献。坚持积极推动国际合作办学事业，先后与亚洲、欧洲及美国诸多名校建立了合作关系，兼任清华大学-丰田合作中心学术委员会委员，2012年获得日本名古屋大学国际交流贡献奖。

在2007年至2018年担任新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室主任期间认真管理，用于创新，努力将实验室建成世界一流的新型陶瓷科研创新、人才培养与国际合作交流基地。实验室取得突出科研与人才成果，连续两次在全国国家重点实验室评估中被评为优秀。

潘伟同志担任学院党委书记期间坚持树牢“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十八大、十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，认真贯彻落实习近平总书记在全国教育大会上提出“坚持党对教育事业的全面领导，坚持把立德树人作为根本任务，坚持优先发展教育事业，坚持社会主义办学方向，坚持扎根中国大地办教育，坚持以人民为中心发展教育，坚持深化教育改革创新，坚持把服务中华民族伟大复兴作为教育的重要使命，坚持把教师队伍建设作为基础工作”精神。廉洁自律，克尽职守，积极开展工作，把思想政治工作贯穿于建设世界一流材料学科、教书育人与人才培育全过程。在青年人才引进培养，学科建设和教师队伍以及教学与科研基地建设方面取得突出成绩。清华大学材料科学与工程学科在全国学科评估中连续三次排名第一（其中2016年评估与北京航空航天大学及武汉理工大学并列A+）。

潘伟同志长期致力于高温结构陶瓷材料及陶瓷纳米材料的基础研究方面取得了创新性成果和突破性进展。航空发动机和重型燃气轮机制造技术被视为高端装备制造业“皇冠上的明珠”，标志着一个国家高新技术水平与科技实力。但是，由于我国的航空发动机和重型燃气轮机制造技术研究工作起步较晚，基础比较薄弱，特别在热机高温部件的关键核心材料与制造技术方面尚存在诸多短板，相关材料与技术受到国外严密封锁。发动机高温热端部件材料的基础研究是发展我国的航空发动机和重型燃气轮机关键核心制造技术重要组成部分。

潘伟同志负责课题组近二十余年坚持进行高温涡轮叶片陶瓷热障涂层材料的设计、制备、性能和失效机理与表征技术方面的基础研究工作。在基础理论研究方面取得了系列创新性成果。成功构建了独特的陶瓷材料非谐振理论体系，结合第一型原理计算和一系列基础实验工作，实现了超高温热障涂层材料的筛选、设计与性能调控，推动了多种新型低导热材料的发现和应用。建立了多种点缺陷调控材料热导率的物理模型和材料设计准则及计算方法，实现了材料的性能优化与调控。系统研究开发了焦绿石结构、萤石结构、钙钛矿结构、磷灰石结构等8大类，30多个材料体系的150余种新组分化合物，在国际物理顶级期刊PRL（2篇）、PRB（2篇）、Acta Mater（10篇）、Adv. Mater等国内外知名学术期刊上发表论文140余篇。获得授权专利3项，研制出的新型热障涂层候选材料热导率比传统YSZ材料下降37%-58%，其中掺杂锆酸钐钆体系被成功应用在世界上工作温度最（1600oC）燃气轮机上。还发现了陶瓷材料中获得具有类非晶极低热导率的“局域振动原子机制”。这些新机制目前已在多种材料体系中被证实和应用，成为新型低导热陶瓷材料设计的有效手段和全新思路。在重型燃气轮机热障涂层材料方面取得成果得到了国内外材料热传导领域的关注与认可。新型稀土铝酸钡低导热陶瓷材料的论文获得2018年度美国陶瓷学会会刊最佳论文奖。2016年获得建筑材科学技术奖基础科学类一等奖。此外，潘伟教授在电纺丝陶瓷纳米纤维制备及功能化应用和器件化方面取得了突出成果。在电纺丝陶瓷纳米纤维的光催化，光电器件，传感器件制备方面取得重要进展。先后在Nature Com., Adv. Mater., Nano Letter等国内外学术期刊发表学术论文150余篇，被引用次数近8000余次。在国内外重要学术会议上作大会和分会场邀请报告50余次。

潘伟同志先后负责承担过11项国家自然科学基金面上项目，2项国家自然科学基金重点项目，1项国家自然科学基金重大项目子课题，1项国家“863”重点课题，2项“863”课题，1项国家重大科技专项子课题，以及一批横向与国际合作课题研究。

潘伟同志热爱党热爱祖国、热爱教育事业、学风严谨、品行端正、勇于创新。在国内外各类期刊发表论文400余篇，取得发明专利20余项，著作4本，研究成果获得2004年北京市科技二等奖，2005年获国务院政府特殊津贴,2016年获得建材科技奖基础科学类一等奖。2020年被评为第二届全国创新争先奖先进个人。

潘伟同志积极推动陶瓷领域相关国际学术组织开展学术交流，先后参与组织15次国内高技术陶瓷学术年会，10次中国国际高性能陶瓷国际会议和第五届国际陶瓷大会（ICC5），2015年当选为世界陶瓷科学院院士。先后担任过中国硅酸盐学会理事，常务理事，特种陶瓷分会常务副理事长兼秘书长，亚澳陶瓷联盟理事长，国际梯度功能材料顾问委员会理事，欧洲陶瓷学会国际顾问委员会委员；担任过日本陶瓷协会学术论文誌《Journal of The Ceramic Society of Japan》,《Materials》, 《Crystal》,《Composite Science Technology》，《Advanced Ceramics》，《硅酸盐学报》，《无机材料学报》，《硅酸盐通报》，《现代技术陶瓷》，《过程工程学报》, 《陶瓷学报》等学术期刊编委。为国内和国际特种陶瓷科学与技术领域的学术交流做出了突出贡献。