



山西大学
SHANXI UNIVERSITY

山西大学物理学拔尖学生培养基地
专家指导委员会成立大会暨第一次工作会议

会
议
手
册

中国·太原

2022 年 1 月

目 录

会议议程	1
山西大学物理学拔尖学生培养基地专家指导委员会名单	2
山西大学参会人员名单	3
山西大学物理学拔尖学生培养基地简介	4
山西大学简介	6

会议议程

时间：2021 年 1 月 25 日 09:00-11:00

方式：会议采取线上+线下结合方式进行

线下会场：山西大学会议中心第二会议室

线上会场：腾讯会议，ID：959-585-584

时 间	内 容	主 持
山西大学物理学拔尖学生培养基地专家指导委员会成立大会		
9:00-9:10	校党委书记王仰麟 致辞	马 杰 校党委常委 副校长
9:10-9:20	聘任拔尖基地专家指导委员会 主任委员及委员	
9:20-9:30	物理学拔尖学生培养基地 专家指导委员会主任讲话	
9:30-9:40	物理学拔尖学生培养基地首席专家讲话	
山西大学物理学拔尖学生培养基地专家指导委员会第一次工作会议		
9:40-10:00	2021 年度工作汇报及 2022 年工作计划	马 杰 校党委常委 副校长
10:00-10:50	专家委员会委员评议	
10:50-11:00	汇总发言	

山西大学物理学拔尖学生培养基地 专家指导委员会名单

(按姓氏拼音字母排序)

主任委员			
朱邦芬	清华大学		
委 员			
陈 敏	汕头大学	陈理想	厦门大学
黄安平	北京航空航天大学	贾锁堂	山西大学
李宏荣	西安交通大学	刘玉斌	南开大学
刘玉鑫	北京大学	卢仲毅	中国人民大学
罗洪刚	兰州大学	阮 东	清华大学
唐志列	华南师范大学	吴小山	南京大学
武海斌	华东师范大学	徐 宁	中国科学技术大学
杨亚东	华中师范大学	张 红	四川大学
张汉壮	吉林大学	张天才	山西大学
张卫平	上海交通大学	赵道木	浙江大学
周 磊	复旦大学		
秘 书			
马 杰	山西大学		

山西大学物理学拔尖学生培养基地 专家指导委员会成立大会暨第一次工作会议

山西大学参会人员名单

山西大学党委书记	王仰麟
教育部物理学类专业教学指导委员会副主任委员	贾锁堂
山西大学党委副书记、副校长	张天才
山西大学党委常委、副校长	马 杰
山西省教育厅高教处处长	赵 瑞
山西大学教务处处长	宋 鹏
山西大学物理电子工程学院党委书记	樊 伟
山西大学物理电子工程学院院长	贾晓军
山西大学三立学院（三立书院）执行院长	李志坚
山西大学教务处副处长	耿彦峰
山西大学三立学院（三立书院）副院长	李 鹏

山西大学物理学拔尖学生培养基地简介

山西大学物理学拔尖学生培养基地于 2021 年入选国家基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地（简称“拔尖计划 2.0”）。拔尖计划 2.0 的前身是 2009 年教育部联合中组部、财政部等共同启动“基础学科拔尖学生培养试验计划”（简称“拔尖计划 1.0”或“珠峰计划”），在教育部直属的 20 所高校中建设了一批国家青年英才培养基地，吸引最优秀的学生投身基础科学研究。

2018 年教育部等六部门部署实施基础学科拔尖学生培养计划 2.0，进一步拓围、增量、提质、创新，旨在培养未来的杰出自然科学家、社会科学家和医学科学家，为中华民族伟大复兴培养战略力量。山西大学物理学拔尖学生培养基地是山西省唯一一个拔尖计划 2.0 基地，也是目前全国 32 个物理学拔尖基地中唯一一个地方院校支持建设的基地，标志着我校物理学拔尖人才培养进入国家第一梯队。

山西大学物理学拔尖基地计划每年从入校理工科新生中选拔不超过 25 名学生进入拔尖学生培养计划，单独编班，依托山西大学物理电子工程学院和三立学院按照“三制三化”（书院制、导师制、学分制、小班化、个性化、国际化）模式进行培养，实施综合考核、动态分流，为优秀学生加授荣誉学位。

山西大学三立学院兼有书院功能，是拔尖学生培养的荣誉学院，负责拔尖学生的培养和管理。目前，学校正对一栋楼宇进行现代化书院改造，建设山西大学住宿制书院——三立书院。书院内建有智慧教室、多功能报告厅、开放实验室、图书资料室、讨论室、阅读室、艺术健身室以及 2-3 人间宿舍等功能化区域，打造集住宿、学习、生活于一体的多功能社区，使书院成为文化育人的住宿园区、师生共享的育人空间。预计学校 120 周年校庆之前建成使用。

三立学院选派优质师资为拔尖基地学生授课，实施“三级荣誉导师”制为每位拔尖基地的学生配备不同类型学业导师；设立

学生科研训练创新项目，建设开放实验室，鼓励学生学术创新；设立拔尖学生专项奖学金奖励优秀学生；设立国外访学专项基金资助学生 3-6 个月的国际交流学习；除计划出国继续深造的学生之外，拔尖学生均具有研究生推免资格。

山西大学物理电子工程学院具有优质的教学、科研平台和师资队伍，为物理学拔尖学生培养提供有力保障。教学方面：物理学具有一级学科博士学位授权点，1994 年物理学专业成为国家理科基础科学研究和教学人才培养基地，2006 年开始建设物理国家级物理实验教学示范中心，2007 年获批国家级特色专业，2019 年入选首批国家级一流本科专业建设点，2 门课程入选首批国家级一流本科课程，1 门课程获批国家级课程思政示范课程。科研方面：2002 年开始建设量子光学与光量子器件国家重点实验室，2018 年以来新增极端光学省部共建协同创新中心和高等学校学科创新引智基地 2 个国家级平台。2002 年和 2006 年两次获得国家科学技术二等奖。“基于超冷费米气体的量子调控”成果荣获 2020 年度国家自然科学二等奖，“基于里德堡原子的微波电场精密测量”入选 2020 年度“中国高等学校十大科技进展”。师资队伍方面：物理学专业具有正教授职称的教师 49 人，包括中科院院士 1 人，973 首席科学家 4 人，长江学者 6 人，国家杰青 5 人，国家优青 8 人，国家级青年人才 2 人和青年长江 2 名；拥有教育部创新团队 2 个和国家基金委创新群体 1 个，国家级教学团队 1 个，国家级课程思政教学名师及团队 1 个，省优秀科研创新团队 2 个。教师团队先后入选教育部首批“全国高校黄大年式教师团队”，“全国专业技术人才先进集体团队”（数据更新至 2021 年 9 月）

山西大学简介

山西大学坐落在具有 2500 多年历史的文化古都——山西省省会太原市，学校前身为创建于 1902 年的山西大学堂，其悠远的文脉可以上溯至明代三立书院及清代晋阳书院和令德书院。早期的山西大学堂中西合璧、文理并重，办学思路开阔，育人理念先进，是我国近代高等教育重要的发祥地之一，也是三晋大地百年文化科教的重镇。历经 120 年办学历程，山西大学始终根植于华夏文明的沃土，以“教授高深学术，养成硕学闳材，应国家之需要”为己任，秉承“中西会通、求真至善、登崇俊良、自强报国”的光荣传统，弘扬“勤奋、严谨、信实、创新”的优良校风，培育了三十多万名优秀人才，为我国高等教育事业的发展作出了重要贡献。

百年育英才，盛世续华章。近年来，承载着科教兴国、人才强国的时代使命，山西大学实现了跨越式发展，成为一所文理工并重的高水平综合性大学。1998 年，成为山西省重点建设大学。2005 年，成为山西省人民政府与教育部共同建设的省部共建大学。2012 年，成为全国 14 所“中西部高校提升综合实力工程”入选高校之一，迈上了国家建设“有特色、高水平”大学的新平台。2014 年，具有六十年办学历史的太原电力高等专科学校并入山西大学，学科结构进一步完善。2016 年，成为国家中西部“一省一校”重点建设大学。2017 年，山西省出台意见支持山西大学深入实施“1331 工程”，对标“双一流”实现率先发展。2018 年，在省部共建和“一省一校”建设基础上，我校正式成为教育部和山西省政府合建的部省合建高校。

学科门类齐全，科研实力雄厚。学校拥有一批以国家重点学科、国家重点实验室、教育部重点实验室、教育部人文社会科学重点研究基地、教育部工程研究中心、教育部协同创新中心、国家地方联合实验室为代表的重要学科平台。设有涵盖文、史、哲、理、工、农、经、管、法、教、艺、医等 12 大学科门类 86 个本

科专业以及 7 个本科双学位招生专业。现有博士学位一级学科授权点 19 个，硕士学位一级学科授权点 35 个，硕士专业学位种类 24 个；自主设置交叉学科博、硕士点各 2 个；目录外二级学科博、硕士点各 4 个。化学、工程、材料、环境/生态学、物理学、计算机科学学科、植物与动物学和农业科学学科共 8 个学科入选 ESI 全球排名前 1%。近年来，学校主持的国家重点研发计划项目和国家自然科学基金、社会科学基金等各类项目稳步增加，先后荣获国家自然科学二等奖、技术发明二等奖、科技进步二等奖、教育部高校人文社科研究优秀成果一等奖等 16 项国家科研大奖。2019 年，成为山西省唯一一所入选教育部“首批高等学校科技成果转化和技术转移基地”高校。2021 年，山西大学物理学拔尖学生培养基地入选教育部拔尖计划 2.0，成为山西省唯一一个拔尖计划 2.0 基地，也是目前全国 32 个物理学拔尖基地中唯一一个地方院校支持建设的基地。

名师名人荟萃，教学成果显著。现有专任教师 2141 人，高级职称教师 1169 人，其中国家级人才近百人。拥有 1 个国家自然科学基金创新研究群体、3 个国家级教学团队、2 个教育部创新团队。5 门课程入选国家级精品课程，3 门课程入选国家级精品视频公开课、1 门课程入选国家级精品资源共享课。9 部教材成为国家级规划教材，共 10 人获得全国优秀博士论文奖或提名奖。

实践活动丰富，育人成绩斐然。学校现有全日制在校生 31528 人，其中本科生 24096 人，研究生 7432 人。开设“初民试验班”，引入研究性教学理念，强化实践教学环节，显著提升了学生学术素养和创新能力。在近几年的全国大学生数学建模竞赛、“挑战杯”课外科技作品竞赛、电子设计大赛、广告艺术大赛和英语竞赛中，我校学子共荣获全国特等奖、一等奖 40 余项；在奥运会、亚运会、全运会等赛事中，先后获得金银铜牌十余枚。

国际交流广泛，留学渠道通畅。学校不断拓展对外交流，同美、日、韩、英、法、德、加等国家和地区的 60 余所高校及科研院所建立合作关系，与美国北卡罗莱纳大学夏洛特分校合作建

立孔子学院。学校积极拓展本科生国际交流渠道，与多所国外大学建立了合作培养机制，为学生出国深造创造了良好条件。

校园环境优雅，办学条件优良。目前拥有坞城校区、大东关校区、东山校区三个校区，总占地面积 3008 亩，建筑面积 110 万平方米。学校林荫遮道、花草围楼，处处散发着宜学宜居的人文气息，被省政府命名为“园林化单位”和“绿色学校”。图书馆馆藏文献 305 万册，电子图书 114 万余册，教学科研仪器设备总值 11.9 亿元。在建的东山新校区更将为学校人才培养和科研创新提供广阔的发展空间。

百年传承，薪火相继。历经 120 年光辉历程的山西大学，面临着全面提升综合实力的难得机遇。站在新的历史起点上，学校将紧紧抓住国家“双一流”建设、部省合建、山西省“1331 工程”建设和率先发展的历史机遇，坚持以提升办学质量为核心，走内涵式发展道路，朝着全面建设高水平综合性研究型大学，跻身中国优秀知名大学行列的办学定位和办学目标坚定前行，努力建设社会更为满意的人才高地、贡献更为卓越的创新基地、辐射更为广泛的教育要地，为国家和地方经济社会发展提供更加有力的人才支撑和智力支持。