

本报讯 当地时间8月25日,CHiME-7 Workshop在Meta公司都柏林研发中心举行,中国科大语音及语言信息处理国家工程研究中心(NERC-SLIP)杜俊副教授带领团队联合科大讯飞研究院以应对复杂的语音信号处理和语音识别的挑战,最终在参与的多设备多场景远场语音识别任务(DASR)中获得全部两个赛道的第一。

时隔3年,国际多通道语音分离和识别评测CHiME-7再次“上线”,在CHiME-6的基础上进一步提升了难度,不仅在对话场景、麦克风设备类型上进行了扩充,同时要求参测者只能使用统一算法系统进行测试,这对语音识别系统的鲁棒性提出了极高的要求。

(电子工程与信息科学系)

本报讯 8月25日,国家自然科学基金委数理科学部基础科学中心项目“极端流动的多过程问题研究”现场考察会在合肥举行。国家自然科学基金委党组成员、副主任、数理科学部主任江松院士、数理科学部常务副主任董国轩、副主任孟庆国,中国科大党委书记舒歌群、副校长傅尧出席会议。专家组组长何国威院士主持现场考察会。项目依托单位与合作单位的科技管理部门人员,项目骨干成员郑晓静院士、符松教授、罗喜胜教授、丁航教授及项目组全体成员参加会议。

江松指出,习近平总书记强调加强基础研究是实现高水平科技自立自强的迫切要求,是建设世界科技强国的必由之路。自然科学基金委坚持以支持基础研究为主线,成为我国支持基础研究的主渠道。基础科学中心项目旨在瞄准国际科学前沿,超前部署,依靠高水平学术带头人,吸引和凝聚优秀科技人才,通过5至10年,抢占国际科学发展的制高点,形成若干具有重要国际影

本报讯 9月1日,教育部发布第三批“全国高校黄大年式教师团队”创建示范活动入围名单,我校“火灾安全科学与工程教师团队”入选第三批“全国高校黄大年式教师团队”,火灾科学国家重点实验室主任刘乃安研究员为团队负责人。这是我校第三次入选“全国高校黄大年式教师团队”。

教育部“全国高校黄大年式教师团队”创建活动是为组织引导广大高校教师和科研工作者以黄大年同志为榜样,心有大我、至诚报国,教书育人、敢为人先,淡泊名利、甘于奉献,把爱国之情、报国之志融入祖国改革发展的伟大事业之中、融入人民创造历史的伟大奋斗之中。

2023年5月教育部启动第三批“全国高校黄大年式教师团队”创建活动。学校党委教师工作部、人力资源部高度重视、积极组织开展创建工作,遴选推荐“火灾安全科学与工程教师团队”参与全国评选并最终入选。截至目前学校共计3个团队获得“全国高校黄大年式教师团队”称号(前两批分别是智能感知通信创新教师团队、临床免疫学教师团队)。近年来,学校坚持以团队创建、事迹宣传为抓手,教育引导校内广大教师潜心立德树人、执着攻关创新,努力培养造就新时代高素质高校教师队伍。

火灾安全科学与工程教师团队现有教师38人,是一支学科背景交

新一代粒子物理研究利器 超级陶粲装置关键技术攻关项目启动会在我校召开



本报讯 8月25日,我国新一代粒子物理研究利器——超级陶粲装置关键技术攻关项目启动会暨项目战略发展研讨会在我国科大举行,近30位院士和来自全国各地的专家学者、国家自然科学基金委员会、安徽省人民政府、合肥市相关部门、中国科大等领导、有关方面负责人和项目合作单位专家等参加会议。

对强相互作用本质的理解、探索正反物质不对称性和寻找超出标

准模型的新物理是当前粒子物理研究中面临的核心任务。陶粲能区物理为这些基本科学问题的突破提供了重大机遇。陶粲物理的主要研究对象是基本粒子中的陶轻子和粲夸克。计划建造的超级陶粲装置,质心能量覆盖范围2-7GeV,将大量产生陶轻子和粲夸克用于实验研究;对撞亮度高于 $0.5 \times 10^{35} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$,是该能区世界上最高对撞亮度。

高亮度、高精度、高本底、高事例率、高数据量是当今处于不同能

区加速器装置物理与技术发展面临的共同挑战。项目首席科学家、中国科大赵政国院士介绍,“超级陶粲装置将攻克这些技术挑战。在“十四五”期间将完成项目预研和关键技术攻关,就快脉冲磁场技术、快速亮度反馈、对撞点轨道快反馈、径迹探测器、切伦科夫探测器、晶体量能器、超快-超弱信号读出电子学、大数据获取-存储-传输-处理与分析等开展前沿研究。这些核心技术的突破,将填补国内

空白或将处于国际先进水平,也将带动相应高新技术的发展。”

目前已有多家国内研究单位和来自法国、意大利、俄罗斯、德国、美国等30多所大学或研究机构的科学家参与讨论并形成意愿性合作。

超级陶粲装置作为国际独特的强相互作用研究和电弱精确测量的专用平台,将成为国际高能物理中心之一,并可在未来20至30年内保持该能区科学的研究的世界领先地位,对基础科学的研究、高新技术创新和复合型创新人才培养等具有重大意义。

在近十年先期研究的基础上,“超级陶粲装置关键技术攻关”项目将获得安徽省、合肥市和中国科大4.2亿的联合资助。此次关键技术攻关项目启动会由我国科大发展规划处、物理学院、核探测与核电子学国家重点实验室、国家同步辐射实验室主办。

(发展规划处 物理学院 核探测与核电子学国家重点实验室 国家同步辐射实验室)

国家自然科学基金基础科学中心 项目现场考察会在合肥举行



响的学术高地。他希望中心围绕极端流动的多过程问题深入探索,取得系列原创性成果,解决超高速飞行、风沙治理等国家重大需求中的关键科学问题,提升我国在相关领域的科学竞争力和国际地位。

舒歌群代表依托单位感谢自然科学基金委、专家组长期以来对中国科大的支持。他期待中心成为我校及力学领域的标杆,实现基础研究的重大突破,带动重大工程和技术发展,服务国家重大需求。他表示

示,对我校作为依托单位牵头申报的第一个自然科学基金基础科学中心项目,学校将从物理空间、研究生指标、配套经费、组织管理等方面给予全方位支持。

傅尧介绍了中国科大的建校历史、在科教融合及基础研究方面的特点、力学专业的传承和优势,获得国家自然科学基金资助的情况,重点介绍了陆夕云及罗喜胜团队在国防科技中所作的贡献。

考察会上,项目负责人陆夕云院士汇报了“极端流动的多过程问题研究”基础科学中心项目的研究方向与中心构成、拟开展的研究工作、研究方案与预期目标、研究成绩与工作基础等情况。他表示,项目旨在构建工程与自然界中极端流动普适的多过程理论和方法体系,揭

我校火灾安全科学与工程教师团队 入选教育部“黄大年式教师团队”

又、集基础研究和应用技术研发为一体的创新团队,其中国家级人才16人次,4人享受国务院政府特殊津贴。团队聚焦“潜心立德树人、执着攻关创新”两大核心任务,深化“三全育人”综合改革,建设一流教育教学体系,近五年培养博士研究生396名、硕士研究生445名,学生获各类奖励100余人次,其中9人次在全国“挑战杯”“互联网+”大赛中获奖,1人获国际火灾安全科学学会最佳博士论文奖;团队获安徽省教学成果奖特等奖1项和一等奖3项、宝钢教育奖特等奖提名奖1项,主导建设的安全科学与工程学科在全国学科评估中持续获评为A+学科,并入选国家“双一流”建设学科。团队入选国家自然科学基金创新研究群体、科技部创新人才推进计划重点领域创新团队,在重特大火灾动力学演化机理和防控技术方面取得一系列原创研究成果,入选国家科技创新成就展,获省部级科技奖励10余项。团队持续参与大型舰船、大飞机、载人航天工程等国家重大工程火灾防控研究任务,打破国外技术封锁,大幅提高了国防装备的生命力和战斗

力;并积极服务行业重大需求,提升了防范化解重大安全风险的能力水平。团队积极构建“以我为主、强强联合”的国际合作体系,4人当选国际燃烧学会会士,并担任国际火灾学会副主席、国际燃烧学会中国分会主席、亚澳火灾科学技术学会副主席等国际学术组织领导职务,主持建设的大尺度火灾国际联合研究中心获科技部评为优秀国家国际合作基地。团队大力推动消防科普教育工作,主持建设5个国家级科普教育基地,获中宣部、科技部、中国科协等授予的“全国科技活动周表现优异”“全国科普工作先进工作者”“全国优秀消防科普工作者”等多项表彰。

团队负责人刘乃安是中国科大讲席教授,火灾科学国家重点实验室主任,研究员、博士生导师,国家自然科学基金创新研究群体负责人。长期从事森林与草原火灾蔓延动力学、极端火行为燃烧动力学、森林可燃物热解动力学与可燃性等方面的研究。入选教育部人才计划、国家杰出青年科学基金、国家百千万人才工程、国家高层次人才特殊支

持计划领军人才、科技部创新人才推进计划(中青年科技创新领军人才)和教育部新世纪优秀人才支持计划等,享受国务院政府特殊津贴。任“十三五”国家重点研发计划项目“重大事故灾难次生衍生与多灾种耦合致灾机理与规律”“十四五”国家重点研发计划项目“高强度森林火灾大尺度蔓延预测技术与系统”负责人,并先后主持国家973项课题、国家自然科学基金重大国际合作研究项目、国家重点研究项目、面上项目和国家“十二五”科技支撑计划课题等国家级项目20余项。曾获国家科学技术进步一等奖、安徽省自然科学一等奖、宝钢优秀教师特等奖提名奖、安徽省教学成果特等奖、第六届“吴仲华奖励基金”优秀青年学者奖、首届中国科学院卢嘉锡青年人才奖、梁希科学技术奖二等奖、第十一届霍英东青年教师基金等奖励。2018年当选为首届国际燃烧学会会士。现任国际燃烧学会中国分会主席、亚澳火灾科学技术学会副主席、国际燃烧学会和国际火灾安全科学学会理事。

(党委教师工作部 人力资源部)

本报讯 8月25日,中国科大承担建设的国家重大科技基础设施“空间环境地基综合监测网(子午工程二期)”重点设备阵列式大口径激光雷达顺利通过了中国科学院条件保障与财务局组织的工艺测试。该设备于今年上半年完成建设并进入试观测,已稳定产出科学观测数据,正在开展空间物理科学研究,争取早日产出重要成果。

阵列式大口径激光雷达是“子午工程二期”中五台重点监测设备之一,也是海南(低纬)分系统中唯一的中高层大气探测主光学设备。在工程指挥部的大力领导下,中国科大空学院薛向辉团队成功研制出国际首台具有全季节观测能力的阵列式大口径激光雷达系统,其技术综合性、探测口径、探测高度均处于国际领先水平,在国际上首次形成了30-1000km高度中性大气多参数的准无缝隙垂直覆盖。作为我国自主研制的大型高精尖科学装置,该设备研制工作促进了多团队的交叉合作,牵引带动了多项国产核心器件的研发进展,培养了一批具有原始创新能力的青年人才,体现了中国科大以多学科交叉为驱动的科技创新模式。

(地球和空间科学学院)