

中大王猛教授团队成果入选 “两院院士评选 2023 年中国十大科技进展新闻”



王猛(左二)在颁奖仪式现场

本报讯(记者/李建平)1月11日,由中国科学院、中国工程院主办,中国科学院院士和中国工程院士投票评选的2023年中国十大科技进展新闻、世界十

大科技进展新闻正式揭晓,中山大学王猛教授团队成果“液氮温区镍氧化物超导体首次发现”入选。

2023年7月12日,《自然》

杂志(Nature)刊登中山大学王猛教授团队与合作者完成的科学成果:首次发现液氮温区镍氧化物超导体。这是中国科学家在全球率先发现的全新高温超导体系,是人类目前发现的第二种液氮温区非常规超导材料,是基础研究领域的重要突破,将有望推动破解高温超导机理,使设计和预测高温超导材料成为可能、实现更广泛的应用。

“两院院士评选十大科技进展新闻”活动至今已举办了30次。评选结果经新闻媒体广泛报道后,在社会上产生了强烈反响,使公众进一步了解国内外科技发展的动态,对普及科学前沿知识起到了积极作用。

5G 远程微米级 眼科手术机器人获全国特等奖

本报讯(通讯员/杨华岳、邸政宇)12月17日至19日,由共青团中央、工业和信息化部主办的2023年全国大学生机器人科技创新交流营暨机器人大赛在山东省日照市举办。大赛设置了工业机器人、公共服务机器人、特种机器人、个人及家用服务机器人、其他应用领域机器人5大赛道。我校两支队伍在比赛中斩获佳绩。

我校公共服务机器人赛道作品《5G远程微米级眼科手术机器人》获全国特等奖,特种机器人赛道作品《“潜鹰”号仿生空——海跨介质多域工作机器人》获全国三等奖。

全国大学生机器人科技创新交流营暨大赛是共青团中央、工业和信息化部共同主办的一项全国竞赛活动,是共青团服务大学生科技创新的重要载体。大赛坚持群众性、客观性、交流性原则,突出实践育人、科创育人导向,得到广大青年学子的积极响应。

自赛事启动以来,学校高度重视积极进行赛事宣传、项目挖掘和遴选。校团委对项目师生给予参赛组织动员、后勤服务保障等支持工作。校团委老师带队前往山东日照参加决赛并与中山眼科中心一起组织指导教师对

项目进行多次展示演练和打磨,精益求精。

2023年6月23日,中山大学中山眼科中心林浩添教授团队联合中山大学计算机学院黄凯教授、广州市微眸医疗器械有限公司等多家医、研、产机构联合攻关的“5G远程高精眼科手术机器人”,并于海南省眼科医院成功开展了全球首例5G远程微米级眼科手术。经一个月的术后观察,结果表明本次跨海远程手术效果安全稳定。研发团队积极落实健康中国 and 制造强国战略部署,聚焦临床需求和健康保障,强化医工协同,突破技术壁垒,打造微米级远程眼科手术医疗装备。此次创新突破有助于加速我国高端医疗器械迈向国际领先水平,实现高水平科技自立自强,推动高质量发展;同时,对眼科优质医疗资源区域协调发展,实现全民眼健康事业有重要意义。

本次获奖项目体现了中山大学在科创育人方面的喜人成就,展现了中大学子在科技自立自强中的青春风采。校团委将始终坚守为党育人、为国育才的初心使命,持续强化科创育人工作,积极培养造就拔尖创新人才,推进科技自立自强,服务国家战略与粤港澳大湾区发展。



中山大学参赛队伍师生合影

中大团队研究成果入选 “2023 年度中国血液学十大研究进展”

本报讯(通讯员/赵萌)1月7日,第四届中国血液学大会揭晓了“2023年度中国血液学十大研究进展”。中山大学中山医学院赵萌教授、孙逸仙纪念医院蒋琳加教授研究成果“鉴定和靶向急性T淋巴细胞白血病的白血病干细胞”入选。

赵萌教授近年来在国家杰出青年基金、优秀青年基金、科技部干细胞重点研发专项等项目支持下,带领团队在血液病和造血/白血病干细胞领域,取得系列重要创新性成果。

急性T淋巴细胞白血病(T-ALL)目前治疗手段有限且预后较差。本研究首次揭示了PD-1能够特异性识别和标记具有疾病起始和耐药复发特性的

T-ALL白血病干细胞,并在多种动物模型和病人样本中证实,阻断PD-1可以有效清除白血病干细胞,对耐药复发T-ALL有显著治疗效果。这一进展为T-ALL白血病干细胞的确切鉴定及针对性治疗策略开辟了新的可能性。相关研究成果以封面文章的形式发表在2023年1月的《自然-细胞生物科学》杂志(Nature Cell Biology)。

“2023年度中国血液学十大研究进展”所推荐的科学进展皆为在2023年1月1日至2023年12月31日期间公开发表且核心科学发现在中国完成的研究成果。中国血液学大会组委会面向血液学科16个亚类78名专家发出提名邀请,经多

轮组织、专家广泛推荐,遴选出了19项进展进入终选。终选采取网上投票方式,邀请了血液领域相关两院院士、中华医学会血液学分会、中国病理生理学会实验血液学专业委员会、中国生理学会血液生理专业委员会、中国抗癌协会血液肿瘤专业委员会、中国医院协会血液学机构分会、中国血液病专科联盟工作委员会、《中华血液学杂志》编委会、《血液科学》杂志(Blood Science)中国编委等专家进行网上投票,共收到有效投票126张,得票数排名前10位入选“2023年度中国血液学十大研究进展”。本次入选进展兼顾临床与基础研究,具有原创性突出、创新性鲜明、社会意义重大等特点。

这是赵萌教授团队继入选“2022年度中国血液学十大研究进展”后,第二次获得该项荣誉。选该项目的完成人还包括孙逸仙纪念医院蒋琳加教授和徐曦博士。徐曦博士在中山医学院2015年取得临床医学学士学位,跟随赵萌、蒋琳加教授团队2021年取得博士学位,现就职南方医科大学南方医院血液科,任研究员、博士生导师。

鉴定和靶向急性T淋巴细胞白血病的白血病干细胞



科学发现:急性T淋巴细胞白血病(T-ALL)目前治疗手段有限且预后较差。本研究首次揭示了PD-1能够特异性识别和标记具有疾病起始和耐药复发特性的T-ALL白血病干细胞,并在多种动物模型和病人样本中证实,阻断PD-1可以有效清除白血病干细胞,对耐药复发T-ALL有显著治疗效果。这一进展为T-ALL白血病干细胞的确切鉴定及针对性治疗策略开辟了新的可能性。

研究成果: Nat Cell Biol. 封面文章 2023;25(1):170-182.

我校多篇论文获全省政协系统 2023 年度主题征文奖

本报讯(通讯员/何婉文)近日,政协广东省委员会通报了全省政协系统2023年度主题征文活动获奖名单,我校有7篇论文获表彰。

为深入学习贯彻党的二十大精神,深化发展全过程人民民主和人民政协理论研究,更好发挥人民政协专门协商机构作用,2023年省政协理论研究会开展主题征文活动。我校研究基地面

向全校征集研究课题,设立课题11项,专家学者坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚持理论联系实际,紧盯时代之问、实践所需,注重对我省各级政协的履职实践进行总结提炼,7篇论文在主题研讨征文活动中获奖,其中一等奖2篇,二等奖3篇,三等奖2篇。

近年来,我校研究基地进一步增强做好政协理论研究的任

感和使命感,认真组织课题申报,严格审核把关,积极报送成果,以理论创新推动履职创新和工作创新。研究基地重视人民政协理论研究,充分发挥我校多学科和人才优势,积极推动专家学者开展政协理论研究,为推进新时代人民政协理论创新、制度创新、工作创新提供更多有力支撑,为开辟政协理论研究新境界、开创政协工作新局面作出应有的贡献。

我校在 CCF CSP 第 32 次认证中获得双料冠军

本报讯(通讯员/吴晓鸿)第32次CCF CSP认证于近日举办,我校荣获CSP300排名第一和CSP TOP30高校排名第一的优秀成绩!其中,计算机学院吴永聪、陈景泰、薛炜鹏三位同学取得满分成绩!(全国仅7位)

CCF CSP(中国计算机学会计算机软件能力认证)主要考察学生的计算机编程能力。CSP于2014年发起后,一直致力于为高校、企业搭建人才选拔平台,已经得到国内众多高校和知名企业的认可,成为名校名企招生招聘的重要参考。

CSP总分500分。CSP300是对参加人数大于等于30人

且2人及以上认证成绩达300分的高校进行平均分排名,本次中山大学荣获CSP300排名第一。

CSP TOP30高校排行榜是对参加认证的每所学校排名前20的学生成绩,进行平均分排名后产生,本次中山大学荣获CSP TOP30高校排名第一。

中山大学自2014年参加CSP认证以来,在CSP300高校排名中共获得4次第一,在CSP TOP30高校排名中共获得2次第一,本次认证是首次同时获得两项排名第一。这也表明我校计算机学科的人才培养质量持续、稳步提升。