



复旦

新编第 1304 期 2023 年 12 月 10 日
国内统一连续出版物号 CN31-0801/G
中共复旦大学委员会主管、主办

博学而笃志 切问而近思

王向东教授荣获上海市“白玉兰纪念奖”

本报讯 12月3日,2023年上海市“白玉兰纪念奖”颁奖,复旦特聘教授,附属中山医院首席科学家、临床医学研究院学科带头人王向东(瑞典籍)获此殊荣。

近15年来,王向东教授在附属中山医院带领团队开展系列研究,发现和证实了人气道和肺脏特络细胞形态结构和分子调控,在国际社会产生积极影响。

王向东教授积极推动临床转化医学和临床精准医学发展。他在上海成

立长三角临床基因检测一体化合作联盟,为病人提供个性化治疗方案;以上海为中心,联合国外多所大学,与中国院校合作建立临床医学研究院、复旦临床生物信息学研究中心;与美国国家健康研究院前主席 Zerhouni 共同发起和创办国际临床转化医学杂志;与美国组学之父 Liotta 共同发起和创办临床生物信息学杂志,推动上海乃至中国在该领域的国际化发展。

来源:国际合作与交流处等

学习习近平总书记考察上海重要讲话精神和深入推进长三角一体化发展座谈会精神 主动服务上海,服务长三角一体化发展

本报讯 12月5日,学校召开党委常委会,第一议题传达学习习近平总书记考察上海重要讲话精神和深入推进长三角一体化发展座谈会精神。校党委书记裘新主持会议,传达全市领导干部会议精神,并作总结讲话。校长金力,副校长汪源源,校党委副书记周虎,校党委常委、宣传部部长陈玉刚作交流发言。

裘新指出,习近平总书记亲临上海考察指导,在上海社会主义现代化建设进程中具有十分重要的里程碑意义。习近平总书记考察上海重要讲话进一步明确了新征程“建设什么样的上海、怎样建设上海”的战略指向,为上海现代化建设、高质量发展和复旦服务上海融入上海提供了根本遵循。

对学习贯彻习近平总书记重要讲话精神,裘新提出四点要求:要深刻领会,掀起学习宣传贯彻新热潮;要主动对表,担当“五个中心”建设新任务;要坚定自信,打开大学文化建设新局面;要不负期待,落实基层党建创新的新要求。

金力表示,学习习近平总书记重要讲话精神,令人倍感振奋。学校要着力提升基础研究创

新水平,为上海建设科技创新中心贡献基础研究的复旦增量;锚定上海重点产业创新策源,为上海建设科技创新中心贡献产业发展的复旦力量;建设科技成果转化生态圈,为上海建设科技创新中心贡献成果转化的复旦能量。

习近平总书记来上海考察期间,参观了上海科技创新成果展,了解上海市科技创新整体情况以

及基础研究、人工智能、生物医药等领域的科技创新成果,其中包括复旦大学的功能介孔材料、全球首张人类表型组导航图、智能纤维电子器件、高迁移率半导体二维黑磷等科研成果。中国科学院院士、复旦大学教授赵东元作为基础研究板块的科学家代表,现场汇报了功能介孔材料的基础研究原创发现和产业应用。 本报记者 殷梦昊

复旦大学与闵行区深化区校协同发展 聚焦健康,签署四份合作协议



本报讯 12月6日,校党委书记裘新,中国科学院院士、校长金力一行“融入上海”大走访来到闵行区。闵行区-复旦大学进一步深化区校合作发展座谈会举行。

在闵行区-复旦大学进一步深化区校合作推动卫生健康高质量发展签约仪式上,双方签署“国家儿童医学中心产学研科技中心合作框架协议”“上海市老年疾病研究中心合作框架协议”“合作筹建耳鼻咽喉科领域国家级医学中心及青少年近视防控中心框架协议”和“眼耳鼻喉科产业成果转化合作框架协议”等四份医疗健康合作协议。

裘新,金力,闵行区委书记陈宇剑,区委副书记、区长陈华文,上海市卫健委一级巡视员衣承东,上海临港经济发展(集团)有限公司董事长袁国华,中国科学院院士、复旦附属中山医院院

长樊嘉,复旦大学常务副校长许征,闵行区委副书记唐劲松,区委常委、副区长汪向阳、赵亮共同见证协议签署。闵行区卫健委主任杭文权与复旦附属儿科医院院长王艺,杭文权与上海市老年医学中心常务副院长孙湛,杭文权与复旦附属眼耳鼻喉科医院院长周行涛,杭文权、周行涛与上海临港浦江国际科技城发展有限公司董事长施决兵分别签署协议。

四份协议分别聚焦儿童健康需求,提升儿科医疗服务效能;聚焦老年健康需求,提升老年医疗服务能级;聚焦青少年健康需求,提升“大五官”服务水平;聚焦产业成果转化,激发产业高质量发展新动能。

裘新指出,近日习近平总书记调研考察上海,在闵行重点调研民生工作,复旦和闵行签署四份医疗健康方面的协议,既是落

实总书记重要指示的具体举措,也是服务高品质民生的应有之义。期待双方站位全局,着眼长远,服务人民健康;放大格局,全面合作,不断探索合作新模式。

金力表示,复旦与闵行合作基础良好,本次签约将进一步深化区校合作发展,尤其是在医疗健康领域的人才引育和产业创新等方面有新突破和新作为。

会上,区校双方介绍了复旦大学上海医学院虹桥院区的相关情况,并展开交流讨论。复旦大学上海医学院党委副书记杨伟国,上海医学院党委副书记、副院长徐军及相关部处负责人参加。

今年以来,学校开展“融入上海”大走访,先后已与杨浦、松江、徐汇、宝山、青浦、虹口等区开展了深入交流,推动区校合作。

本报记者 胡慧中 本报记者 成钊 摄

本报讯 次季节气候预报是气象科学领域的沙漠,一直没有很有力的科学手段涉足。由上海科学智能研究院、复旦大学、中国国家气候中心联手打造的“伏羲”次季节大模型,在技术难题上实现大突破,将对气候变化风险应对,起到至关重要的作用。

12月8日,在迪拜举行的第28届联合国气候变化大会上,上海科学智能研究院院长、复旦大学“浩清教授”漆远登上中国馆“气候变化风险应对:技术创新与金融支持”论坛,介绍了亮相迪拜的“伏羲”次季节大模型。

全球当前主流的AI气象预测模型主要集中于中短期天气预测,一般在15天之内。针对中短期天气预测,此前上海科学智能研究院联合复旦大学打造出了“伏羲”中短期大模型,预报精度超过欧洲中期天气预报中心确定性预报结果,并达到集合预报的水平,预报速度由小时级提升到10秒内,实现千倍加速。

亮相迪拜的升级版“伏羲”,将其在气候变化领域的工作推向新高度,次季节大模型比中短期大模型的预测周期更长,达到45天的预测周期。

次季节尺度初值和外强迫信号不足、明显的预报间隙等,是气候变化领域更及时、更精准感知气候风险的技术难题。次季节尺度气候异常是造成高影响气候事件的重要原因,提升次季节预测能力,既是气候科学迫切的发展需求,也是国际前沿的科学技术问题。

对长周期极端气候气象事件的预测能力是气候风险应对最大的挑战,“伏羲”次季节大模型实现了令人鼓舞的技术突破。

文/李昊

「伏羲」次季节大模型亮相

中国国际大学生创新大赛(2023)落幕 复旦本科生团队获总决赛季军

本报讯 12月6日,中国国际大学生创新大赛(2023)圆满落幕。复旦大学本科生团队“循数医疗——临床专病自动化,单病种管理平台”项目从151个国家和地区的421万个项目中脱颖而出,在全国总决赛中获得季军。这是复旦人、也是上海高校首次在该项比赛中取得的最佳成绩。

项目团队与华山、协和等全国100强医院及世界500强药企合作,与临床学科共建了“100+”种专病数据库,整理高质量临床

数据,并与复旦大学李骏院士团队合作,建立大规模病程干预时序性知识图谱,打破国外长期技术垄断,形成中国人自己的标准数据集,破除了数智化变革壁垒。

项目负责人王玉涛毕业于复旦临床医学专业,在校期间获复旦云锋创业基金支持,勇于创新、休学创业,团队目前已获3轮主流资本支持。

中国国际大学生创新大赛(2023)由教育部等12个部门会同天津市人民政府主办,天津大学承办。 来源:教务处