

今年增选的20位中国工程院外籍院士中有2位来自上海,均在同济大学工作 新科外籍院士:爱上海,爱在上海做科研

■本报记者 吴金娇

近日,中国科学院、中国工程院双双公布2021年院士增选名单。巧合的是,新当选的20位中国工程院外籍院士中,德国籍人工智能科学家奥托·海因里希·赫尔佐格(Otto Heinrich Herzog),以及希腊籍土木工程学家贝斯科斯(Dimitri E.Beskos)均来自上海的一所高校——同济大学!

他们与中国的缘分由来已久

两位外籍院士和中国的缘分均可追溯至上世纪80、90年代。赫尔佐格是国际人工智能领域著名科学家、德国工程科学院院士,是德国人工智能领域代表性开拓者和领军人物,曾被评为“德国人工智能历史十大最具影响力人物”。从1993年开始培养留德中国学生起,赫尔佐格就一直致力于推进中德两国科技合作,尤其是人工智能领域的深度合作。2014年起,他受邀来到同济大学工作,同年便联合发起和组织了“中德未来城市联盟”系列活动,并将组织总部落在上海。赫尔佐格走进更多人的视线,或许是因为这一身份:他已连续两次受聘为上海

市人工智能战略专家咨询委员会委员。任职期间,他提交了多份上海人工智能发展和改革的咨政报告,为上海建设全球人工智能高地、提升中国人工智能国际影响力、人工智能赋能区域规划与治理作出卓越贡献。特别值得一提的是,去年疫情期间,赫尔佐格作为第一批应邀返回中国的外籍专家,抵达上海后从隔离期开始就集中精力开展疫情防控大数据挖掘,为中国将防疫措施聚焦于社区提供了有力的科学支撑。今年9月,上海市政府授予他“白玉兰纪念奖”,以表彰他对上海发展和国际合作作出的贡献。

贝斯科斯长期致力于计算力学的研究,教学工作,是结构动力学方面的国际著名学者、边界元法的先驱。早在1980年,他在美国明尼苏达大学任教期间就开始接受中国派出进修的高级访问学者,曾先后指导过多名来自中国的研究生和访问学者。上世纪90年代初期,贝斯科斯积极协助并接纳同济大学青年教师参与中国与欧共体第二科技合作框架协议的项目研究。2019年初,贝斯科斯作为雅典科学院学部代表团主要成员(工程领域召集人)负责接待了到访希腊的中国科学院一行。此次访问促成了中希两国科学院之间新一轮科技合作备忘录的签署。自2016年9月起,他受聘担任同济大学土木工程学院高峰学科教授。

助推学科发展,倾心人才培养

两位学者的重磅加盟,进一步助推了同济大学的学科发展,让更多师生能在校园中感受大家风范。在同济大学土木大楼,时常能看到一

位年过七旬的外国教授神采奕奕地与教师和学生进行热烈的学术交流。贝斯科斯直接指导同济团队成员、青年教师和研究生开展基础科学研究,他的每场报告会都人气爆棚,不仅现场座无虚席,连教室后排、走廊都站满听众。这位在学生中人气很高的知名教授,从不吝指导学生论文,每每有学生携论文寻求帮助,他总是不厌其烦地逐词逐句审阅修改。

贝斯科斯还力促同济大学的国际合作。他不仅倾力邀请国际著名学者、重要学术期刊主编、编委来到同济大学开展学术交流,还全力推荐中国学者在他任主编的国际重要学术期刊出任编委工作,提升中国学者在相关领域的国际认可度。在他主持的编委会中,来自中国5所高校的8位学者已占到编委总人数近五分之一,其中半数来自同济大学。

因招牌性的温和笑容,赫尔佐格被同济大学的同事亲切地称为“合作哥”。在来上海前,这位著名的人工智能专家从未尝试过将人工智能运用到城市规划和城市运营中。作为同济大学长三角城市群智能规划协同创新中心首席科学家,赫尔佐格在推动同济大学人工智能与城市规划交叉学科创新建设方面作出了重要贡献。入职同济以来,赫尔佐格积极开设“智慧城市规划前沿”课程,辅导50余名硕博生,有力推动了人工智能与城乡规划相结合,为我国城乡规划专业创新发展作出了重要贡献。今年7月,他受聘为同济大学名誉教授。

“到中国、上海,到同济大学工作至今,对我来说是全新的令人愉悦的体验。”赫尔佐格告诉记者,“在同济大学的工作如此有趣,我们开展了许多项目,取得了丰硕成果。未来,我将尽自己所能,为更加美好的城市建设,为中国人工智能战略发展、人工智能赋能城市规划及治理等贡献力量。”



赫尔佐格



贝斯科斯

国际人类表型组研究协作组第三次理事会召开 全球首张人类表型组导航图初步绘制

■本报记者 姜澎

全球首张人类表型组导航图初步绘制,科学家就表型数据共享原则达成共识。这是在北京时间11月19日晚,国际人类表型组研究协作组(IHPC)第三次理事会传来的消息。同时,已有来自六大洲20个国家、23家机构的学者加入国际人类表型组研究协作组,人类表型组国际大科学计划的国际科技合作与协同创新得到进一步优化。

“导航图”绘制基于上海核心团队

人类表型组被国际科学界认为是继基因组之后生命科学的又一个战略制高点和原始创新源。人类基因与包括生活方式在内的环境共同决定了人类生命体的生物特征——表型。表型组则是指生物体从分子层面的微观组成到宏观、从胚胎发育到衰老死亡全过程所有表型的集合。人类表型组计划就是解析基因—表型—环境之间以及宏观—微观表型之间的关联,并通过这些关联探究人类健康与疾病的奥秘。

人类表型组计划首要目标是未来生命科学绘制“导航图”。中科院院士、复旦大学校长、上海国际人类表型组研究院院长李学军介绍,这张“导航图”展示的是几万种甚至上万种不同人类表型之间的关联,“科学家们按图索骥,可以大大提高生命科学的创新效率,提高对生命现象认知的能力”。

据悉,作为上海市级重大专项“国际人类表型组计划(一期)”的核心任务之一,依托在张江复旦国际创新中心建成的世界首个跨尺度、多维度人类表型组测量平台和自主研发的全流程、自动化表型组大数据平台,中国科学家从2020年起开展了“上海自然人群健康表型核心队列研究”。

截至2021年11月19日,已有超过730位常住上海的20-60岁志愿者完成了在张江平台2天1夜、每人测量超3万个指标的全景表型测量,科学家首次获得了自然人群样本贯通宏观至微观尺度的海量表型基线大数据,数据总量超过了3PB。

多学科团队协同攻关,发现不同表型间超过150万个强关联,其中约39%为跨尺度关联,且大部分关联是科学界首次看到。通过这些强关联形成的网络,中国科学家初步绘制基于上海核心队列的全球首张人类表型组参比导航图。

各国科学家就科研数据跨境共享达成共识

根据构想,人类表型组国际大科学计划最终将在全球各大洲代表性人群中开展5万人、每人10万个以上表型指标的全景测量和超过50万人的特定表型应用示范测量。要实现这一宏大目标,需要实现科研数据的跨境共享与开放。

在此次理事会上,经过各国科学家的充分探讨与协商,IHPC理事会就人类表型组大科学计划下科研数据跨境共享与开放的基本原则,在兼顾安全和开放的前提下达成了六点共识,包括采纳“FAIR”原则,即“寻找性、可及性、互用性和复用性”;安全合规;数据标准化原则;IHPC将致力于研究和建立国际人类表型组科研数据标准化体系;不同类型、级别的数据适用不同的分享与开放;多模式场景共享;鼓励各国科研团队通过科研实践探索国际科研合作与数据跨境共享的最佳实践。

华山医院完成罕见病SMA 诺西那生钠注射治疗 有望改善脊髓肌萎缩患者运动功能

本报讯(记者唐闻佳)广受关注的治疗罕见病——脊髓性肌萎缩的创新药“诺西那生钠注射液”在上海走到了患者床边。记者日前从复旦大学附属华山医院获悉,该院近日顺利完成上海市公立医疗机构首例脊髓性肌萎缩症(SMA)诺西那生钠的首次鞘内注射治疗,通过后续持续用药,有望稳定和改善患者的运动功能,重获部分已丧失的运动能力。

SMA是一种罕见的遗传性神经肌肉疾病,在中国的患病率约为十万分之一。SMA患者由于染色体5q上的SMN1基因致病性变异,造成神经元存活蛋白(SMN)缺乏,导致脊髓前角运动神经元变性,进而引起严重的肌肉萎缩和无力。诺西那生钠注射液于2019年在中国作为罕见病药物快速获批上市,并正式用于SMA患者的治疗。然而,由于临床病例少、药物价格高,该治疗手段应用推广的进展较为缓慢。

前不久,一名确诊为Ⅲ型脊髓肌萎缩症的33岁男性患者来到华山医院神经内科寻求帮助。在相关专家的大力支持下,这名患者获得了中国初级卫生保健基金会的项目援助,神经内科神经内科组为该患者制定了鞘内注射诺西那生钠的治疗方案。华山医院神经内科牵头,组织神经内科、麻醉科、放射科、康复医学科等国家级重点学科的专家进行充分的术前评估。随后,在来自多学科医生的协作下,通过合力定位穿刺入路,并成功根据穿刺路径完成腰椎穿刺和鞘内药物注射。

聚焦上海教育数字化转型

课堂大不同!中小学迎来三位“智能伙伴”

上海将建市级统一数字教学服务平台,备课、教学、作业辅导助手推动基础教育更高层次优质均衡

■本报记者 张鹏

五分之二和三分之二比较大,可以用几种方式来实现?日前,杨浦区平凉路第三小学四年级的数学课堂,学生们手持平板电脑,用画一画、算一算、写一写的方式比较出两个分数的大小,还将各自的思考分析过程录制成语音发到平台上供全班同学讨论。数学课堂引入“教学助手”后,一下子提升了学生的学习兴趣和课堂之外,教师也因为有了“备课助手”和“作业辅导助手”,能在备课负担和时间减少的情况下,更好满足学生的个性化学习和辅导需求。



平凉路第三小学教师依托“教学助手”信息化手段,对四年级学生开展数学学科教学,让学习方式更多元鲜活。何思哲摄

让教师善教,学生乐学

智能化备课助手的出现,在年轻教师群体中广受欢迎。在这个新助手的“加持”下,平凉路第三小学数学教师张智玮的备课时间大大减少,但备课的内容却极大丰富起来。有着6年教龄的张智玮告诉记者,“备课助手”系统中为教师提供依据学科课程标准细化的目标,智能化推送适应不同学情的备课模板资源、教学建

议、教学设计优秀样例等,供教师便捷选用。教师只需要根据学生的学情,适当进行个性化调整。

“备课助手能帮助不同层级的教师,提升备课效率和教学质量,促进教学水平的提升。”平凉路第三小学数学教师徐音告诉记者,年轻教师能够在备课助手的帮助下迅速“站稳讲台”,成熟教师也将有更多精力和时间投入到研究学情和教材中,提升教学质量。

张智玮通过“备课助手”设计的教学方案和资源,能同步到“教学助手”中,直接在课堂上成为学生的学习资源。

当天的数学课上,学生们对如此信息化、游戏化的教学方式充满兴趣——课堂不再是只有举手回答老师的问题,而是可以在平板电脑上通过图形分析寻找答案,抑或通过语音输入共享小伙伴的讨论结果,学习的

方式多元鲜活,一下子击中孩子们的学习“关节点”。张智玮感受到了学生对数字化课堂的喜悦。

让教师善教、学生乐学,记者了解到,上海采取先点上试验、逐步带动面上推开的方式推进这项工作,目前已选择小学四年级数学学科作为试点学科,选择宝山、杨浦两区以及徐汇区部分学校作为试验范围,适时在全市逐步推广。

浸润教学提升“数字素养”

近10年来,上海正努力推进基础教育信息化工作,形成了较好的研究与实践应用基础,为此次启动实施基础教育数字化转型工作奠定了良好的基础。

自2012年开始,本市确立了基于数字教材应用的数字教学系统模型,建设数字教材及配套资源,提炼数字教材应用的场景形态。去年开始,本市共计录播了超过12000节“空中课堂”教学视频,并建设教学设计、课件、作业等配套资源。市教委教研室主任王洋介绍,这些优质资源以单元为基本单位,形成由新授、复习、答疑辅导组成的体系,为推进未来线上线下融合教学奠定良好基础。

市教委相关负责人表示,推动基础教育数字化转型,可进一步提升师生数字素养,师生通过长期浸润于信息环境中,不断应用数字资源,有助于培养教师和学生的数字意识、数字化学习与创新以及数字社会责任,从而不断提升本市师生的数字素养。

复旦版中国医院排行榜连续第12年发布,全国医院百强榜单公布——

加强学科建设,打造优质医疗“高标杆”

■本报记者 唐闻佳
通讯员 孙国根

一年一度的复旦版中国医院排行榜如期而至。(2020年度中国医院综合排行榜)和(2020年度中国医院专科声誉排行榜)日前在上海发布,中国医学科学院北京协和医学院、四川大学华西医院、中国人民解放军总医院(301医院)、复旦大学附属中山医院和上海交通大学医学院附属瑞金医院位列排行榜前五名。据悉,全国共有100家医院进入复旦版中国医院综合排行榜,42个专科入选专科声誉排行榜。

榜单越来越得到同行认可,已将榜单作为医院专科间比较评价的依据,这意味着排行榜向病人提供的信息是准确的,得到公众认可;二是更多病人开始根据排行榜来选择医院,这也意味着排行榜已产生了发布者希望得到的、也是意料之中的社会效益。

更令人欣慰的是,排行榜与全国医院管理者在采取重视学科建设、加强学科建设方面取得共识。复旦大学医学管理研究所所长高解春表示,复旦版中国医院排行榜在国家相关政策导向指引下,诞生12年来坚持强调学科建设,全国各大医院的各学科你追我赶,竞争激烈,比如本年度,中山医院和瑞金医院分别位列第四、第五,两家医院的总分仅相差0.043分。

这些年来,榜单背后的考评体系也在不断升级。前几年,复旦版中国医院排行榜评选只考虑专家库专家对医院声誉的评选,权重曾高达100%;2017年起,榜单首次引入科研考评机制(权重20%)。高解春解释,这是因为专家声誉评选效果相对滞后,科研评价效果较敏感,故需

引入科研考评来引导、补充声誉评选的滞后性。

为适应新形势下的新需要,本年度中国医院专科声誉排行榜评学科从40个升至42个,增加了结核病科和全科医学科,“结核病科是一门古老的传统学科,全国有许多家医院的专家、医生在这一领域默默耕耘了数十年,在学科建设方面取得了很大成绩,但这些年来,我们似乎对结核病防治的重视度下降较多。”高解春说,结核病防治工作任重道远,本年度将其纳入其中,希望提示大家,不应忘记对结核病防治工作作出贡献的这群医务人员。

全科医学已在我国的医疗实践中得到证实,全科医生对基层常见病多发病诊疗、病人康复及转诊、疾病预防及控制等承担着重要职能。一般社区居民的健康问题均可在社区得到有效处理。“全科医生的作用越来越大,对健康中国战略实施至关重要。”高解春表示,将其纳入可谓水到渠成,理所当然。

另一方面,从榜单内容看,我国优质医疗资源分布依旧不均,主要集中在少数大城市。曾有人统计,全国前100名的综合医院,京沪两地占了35%;武汉、南京、长沙、成都、西安、天津等少数几个大城市占据40%左右,剩余的分布在其他城市。

医疗资源的不均衡是全世界都存在的问题。可喜的是,为加快构建强大公共卫生体系,推动优质医疗资源扩容和区域均衡布局,国家发改委、国家卫健委、中医药管理局和国家疾病预防控制中心共同编制《“十四五”优质高效医疗卫生服务体系建设实施方案》,努力让广大人民群众就近享有公平可及、系统连续的高质量医疗卫生服务。

高解春认为,从供给侧看,医疗卫生服务体系结构性问题依然突出,优质医疗资源总量不足,而正是优质医疗资源的紧张,使互联网医疗或云医疗发展有了巨大空间。“互联网医疗虽给老百姓提供了一个看病平台,但我们仍需继续提高、优化互联网医疗的安全性、连续性。医疗不是自由市场,涉及到每个人的安全,除公益性、安全性、可靠性外,还要合规,其模式的优化还需进行持续探讨。”

中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司资产处置公告

中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司拟对信达大厦底层南及6-14层进行处置。该资产的抵债金额为8670.52万元。该资产位于上海市静安区北京西路1399号,该房产证编号为:沪房地静字(2011)第000342号、沪房地静字(2011)第000343号。该资产的交易对象为法人、自然人,其他组织,并应具备相应条件,但国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、资产公司工作人员、国有企业债务人管理层以及参与资产处置工作的律师、会计师、评估师等中介机构人员等关联人或者上述关联人参与的非金融类机构法人,以及参与不良资产转让的资产公司工作人员、国企债务人或者受托资产评估机构负责人员等有近亲属关系的人员不得购买或变相购买该资产。该资产的详细情况请查阅我分公司网站,网址:www.cinda.com.cn。

公告有效期:自本公告刊登之日起15个工作日
受理咨询或异议:自本公告刊登之日起15个工作日,如对本次处置有任何疑问或异议请与我公司上海市分公司联系。

联系人:张女士、雷先生 联系电话:021-52000952,021-52000882
电子邮箱:zhangpeng5@cinda.com.cn;leishuda@cinda.com.cn
分公司地址:上海市静安区北京西路1399号信达大厦24-25楼
对排斥、阻挠咨询或异议的举报电话:021-52000867,021-52000862
对排斥、阻挠咨询或异议的举报电子邮箱:suyue@cinda.com.cn; gaoguin1@cinda.com.cn
特别提示:以上资产信息仅供参考,信达公司不对其承担任何法律责任。
中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司 2021年11月22日

中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司资产处置公告

中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司拟对松江金融大厦2-6层进行处置。该资产的抵债金额为2736.90万元。该资产位于上海市松江区中山中路89-95号2-6层,建筑面积5917.17平方米,该房产证编号为:沪房地松字(2011)第009005号。该资产的交易对象为法人、自然人,其他组织,并应具备相应条件,但国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、资产公司工作人员、国有企业债务人管理层以及参与资产处置工作的律师、会计师、评估师等中介机构人员等关联人或者上述关联人参与的非金融类机构法人,以及参与不良资产转让的资产公司工作人员、国企债务人或者受托资产评估机构负责人员等有近亲属关系的人员不得购买或变相购买该资产。该资产的详细情况请查阅我分公司网站,网址:www.cinda.com.cn。

公告有效期:自本公告刊登之日起10个工作日
受理咨询或异议:自本公告刊登之日起10个工作日,如对本次处置有任何疑问或异议请与我公司上海市分公司联系。

联系人:张女士、雷先生 联系电话:021-52000952,021-52000882
电子邮箱:zhangpeng5@cinda.com.cn; leishuda@cinda.com.cn
分公司地址:上海市静安区北京西路1399号信达大厦24-25楼
对排斥、阻挠咨询或异议的举报电话:021-52000867,021-52000862
对排斥、阻挠咨询或异议的举报电子邮箱:suyue@cinda.com.cn; gaoguin1@cinda.com.cn
特别提示:以上资产信息仅供参考,信达公司不对其承担任何法律责任。
中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司 2021年11月22日