

# 王毅主持“全球发展倡议之友小组”部长级会议

据新华社电 当地时间2022年9月20日,国务委员兼外长王毅在纽约主持“全球发展倡议之友小组”部长级会议。联合国秘书长古特雷斯视频致辞,近40国外长及国际机构负责人等出席。王毅说,习近平主席提出全球发展倡议以来,已有100多个国家和包括联合国在内的多个国际组织支持倡议,60多个国家加入“全球发展倡议之友小组”。“之友小组”已成为团结协作、共谋发展的新平台,也成为共商2030年可持续发展议程落实大计的“有效平台”。今年6月,习近平主席主持全球发展高层对话会,宣布中方落实全球发展倡议的32项重要举措,与各国领导人共同推动

将发展议题重新置于国际议程的核心,为加速落实2030年议程注入强劲动力。王毅表示,中国愿与联合国发展机构加强战略对接,同“之友小组”国家一道,为落实2030年议程再采取七大行动。一是发布全球发展倡议项目库清单;二是推进“促进粮食生产专项行动”;三是推进“全球清洁能源合作伙伴关系”;四是推进“智慧海关、智能边境、智享联通”合作;五是发起成立世界数字教育联盟;六是同国际竹藤组织共同启动制定“以竹代塑全球行动计划”;七是宣布中国去年11月发射的“可持续发展科学卫星1号”数据面向全球开放共享。

王毅就国际社会形成合力推进发展倡议提出建议:一是坚持协同增效,加强联合国发展系统的引领作用。二是坚持共商共建共享,凝聚集体智慧和力量。三是坚持包容共进,重振全球发展伙伴关系。王毅表示,中国愿继续与各国分享发展机遇,实现全人类共同进步,将坚持同广大发展中国家站在一起,全力以赴推进发展倡议落实,共建更加美好的人类命运共同体。王毅代表中国政府向联合国赠送了全球耕地、森林覆盖等6套全球可持续发展数据产品。古特雷斯秘书长和与会各方高度评价习近平主席的远见卓识,欢迎中方率先

采取32项务实举措并发布全球发展倡议项目库首批项目,期待加强团结协作,坚持多边主义,聚焦发展中心任务,实现经济复苏和包容转型发展,营造公平的发展环境,更好应对粮食能源安全、气候变化等共同挑战。会后,各方发表新闻声明,进一步明确了全球发展倡议的推进路径和原则。同日,王毅先后会见马耳他、所罗门群岛、马里、委内瑞拉、英国、阿根廷等国外长。抵美后,王毅还分别会见了埃塞俄比亚副总理兼外长、巴基斯坦、法国、尼加拉瓜、古巴等国外长,并集体会见海合会国家外长。

## 新闻分析:美国重磅阿尔茨海默病论文缘何引争议

被称为“脑海中橡皮擦”的阿尔茨海默病,是一种发病机理不清且无法治愈的神经退行性疾病。美国《科学》杂志近期发布调查报道指出,阿尔茨海默病领域一篇16年前的重要奠基性研究论文涉嫌造假,威胁到主流理论“β淀粉样蛋白沉积(AB)”可能对研究方向及新药研发产生影响。

### 疑似造假

多年来,阿尔茨海默病药物研发主要基于最被认可的“假说”——β淀粉样蛋白沉积。脑部β淀粉样蛋白异常沉积,可能引发Tau蛋白过度磷酸化、神经递质紊乱以及氧化应激等系列反应,导致神经元受损,继而痴呆。而阻止β淀粉样蛋白沉积被认为是最新的治疗策略。但几十年来,数以百计以β淀粉样蛋白为靶向疗法的临床试验以失败告终,越来越多科研人员开始怀疑该假说。

直到2006年,美国明尼苏达大学研究生西尔万·莱内在英国《自然》杂志以第一作者身份发表论文,在小鼠模型中直接证明β淀粉样蛋白的亚型Aβ\*56具有神经毒性,会导致小鼠痴呆,这相当于重新给β淀粉样蛋白假说注入“强心针”,当时《自然》评论称Aβ\*56是阿尔茨海默病的“头号嫌疑人”。

这正是此次被怀疑造假的论文,发现疑点的是美国范德比尔特大学神经学家马修·施拉格。2021年,施拉格意外发现莱内的多篇论文图像有问题,多数论文都与Aβ\*56有关,包括在《自然》发表的论文。

施拉格将发现发给《科学》,随后《科学》开展了为期6个月的调查,证据强烈支持施拉格的怀疑。独立图像分析师和一些顶级阿尔茨海默病研究人员应《科学》要求审查了这些图像,一致认为莱内论文中有几十张图片可能存在问题。

不过,目前对于论文是否确证造假,尚未盖棺论定。《科学》说,需相关研究人员提供完整、未经发表的图像和原始数据来辨别。明尼苏达大学也在审查莱内研究的争议点,或许将耗时数年。

### 争议难消

《科学》称,施拉格的发现可能威胁阿尔茨海默病领域的主要理论。统计显示,该论文引用数已超过2300次。据报道,美国国家卫生研究院本财年已在β淀粉样蛋白相关项目上花费了约16亿美元,约占其阿尔茨海默病研究总资金的一半。

不过,记者采访的一些神经科学家说,这篇被质疑的论文尚不能撼动β

淀粉样蛋白假说目前的主流地位。北京协和医院神经内科主任医师李延峰告诉记者,即便论文确证造假,对相关研究影响也有限。目前,学术界对于阿尔茨海默病致病机理的主流结论还是β淀粉样蛋白假说,β淀粉样蛋白沉积依然是阿尔茨海默病的重要病理标志,是触发神经变性的病因。

中国科学技术大学科技史与科技考古系特聘教授王程轶接受记者采访时说:“从科学史视角看,很多科学发现都是从假说开始的,假说不断提出、被证实或证伪,是科学进展必不可少的自然过程。方向的转化也是很缓慢的,特别是一些‘开脑洞’的假说,不会因为一两个实验有问题就轻易被否定掉。”

事实上,关于β淀粉样蛋白假说的争议一直存在。广东省智能科学与技术研究院丘志海博士告诉记者,一般认为先有细胞外淀粉样斑块形成,后有神经细胞死亡,但最近也有文章提出“先有神经细胞死亡,后有细胞外淀粉样斑块出现”,后续相关研究值得期待。

### 研发黑洞

阿尔茨海默病药物一直是药企研发“黑洞”,几十年投入巨大但收效甚微。研发主要围绕β淀粉样蛋白和Tau蛋白沉积展开。然而,近年来靶向这两

个靶点的药物临床试验鲜有成功,导致“垄断”该领域近30年的β淀粉样蛋白假说面临越来越多质疑。

美国药物研究机构和制药厂商协会的报告指出,1998年至2017年,共146项阿尔茨海默病药物临床试验失败。丘志海说,很多药物研发存在争议,主要是由于疗效不明确,可能的原因包括:第一,对阿尔茨海默病理解不够,靶点不对;第二,缺乏很好的动物模型,无法在临床前对药物作用进行充分试验。

不过专家认为,在争议中前行的阿尔茨海默病新药研发,新靶点和新希望正不断出现,已经进入“大航海时代”。

阿尔茨海默病药物发现基金会发布的报告显示,现有阿尔茨海默病研发管线不仅专注于β淀粉样蛋白和Tau蛋白,而且针对多样的创新靶点。目前临床开发阶段有118款在研疗法旨在改变阿尔茨海默病进程,多达77%的疗法涉及与衰老和神经退行性疾病病理发生相关的多个领域,包括神经保护、炎症、线粒体和代谢功能、突触功能和神经递质、遗传和表观遗传学等。

“阿尔茨海默病与其说是一种疾病,不如说更多是一种以遗传、代谢、生活及社会环境等多种因素为诱因的综合征,可能无法被单一靶点药物治愈。”丘志海说。(据新华社)

## 科普: “失去的卫星”理论解释土星两大谜团

据新华社电 土星是太阳系第二大行星,它以相对于轨道平面成26.7度的倾角自转,主要由水冰小颗粒组成的土星环是它的标志性特征之一。长久以来,科学界对土星自转轴倾角和土星环的成因未有定论。美国《科学》杂志近日发表的一项建模研究认为,土星自转轴倾角和土星环的形成可能与一颗1亿多年前被摧毁的卫星有关。

### 寻找使土星摆脱共振的原因

研究团队检验描述土星旋进规律的方程后发现,如果从土星曾拥有的全部卫星中去掉一颗,便可解释土星目前的状态。研究团队认为,如今拥有83颗卫星的土星曾至少拥有一颗多出的卫星,他们将这颗卫星命名为“蝶蛹”。

研究团队通过模拟得出“蝶蛹”的一些基本属性。它与土星第三大卫星土卫八大小相当,曾与“兄弟姐妹”一起环绕土星运转数十亿年。它对土星的引力使土星保持一定自转轴倾角,并与海王星形成轨道共振。

### “卡西尼”探测数据带来新进展

如同旋转中的陀螺一样,土星的自转轴会随时间推移发生周期性运动,这种现象称为旋进。由于土星旋进速率与海王星几乎相同,天文学家此前认为,土星自转轴倾角是它与海王星发生引力关联的结果,又称轨道共振。

美国航天局“卡西尼”探测器环绕土星运转10多年间的观测数据,使科学家的看法发生转变。科学家发现,土星最大的卫星土卫六正以比此前预计更快的速度远离土星。科学家根据土卫六向外迁移的速度及其引力推测,土卫六可能是导致土星自转轴倾斜并保持与海王星共振的原因。

这个解释能否成立,一个关键因素是土星的转动惯量,而计算转动惯量需要知道土星内部的质量分布。

在最新研究中,美国麻省理工学院等机构参与团队利用“卡西尼”探测器对土星周围引力场的精确观测数据,模拟了土星内部的质量分布。结果令研究人员惊讶,土星的转动惯量表明它接近与海王星共振的状态,但恰好稍差了一点。这意味着两颗行星可能一度处于轨道共振状态,但目前土星已摆脱与海王星的共振。

研究人员表示,“失去的卫星”理论不仅可以解释土星自转轴倾角的形成,还与对土星环年龄的研究结论相吻合。此前有研究显示,与形成于45亿年前的土星相比,土星环的历史相对短暂,它形成于约1000万年至1亿年前。

就像“破茧成蝶”一样,“这颗卫星休眠了很长时间,突然变得活跃起来,然后(土星的)环出现了。”麻省理工学院行星科学教授、研究论文主要作者杰克·威斯德姆说。威斯德姆强调,就像任何其他理论假说一样,“失去的卫星”理论还须由其他研究人员进行检验。



中宣部宣教局 中国文明网