

# 我国科学家主导实施 人体蛋白质组导航国际大科学计划

本报讯(记者 刘肖勇)日前,随着人体蛋白质组导航国际大科学计划(以下简称“ $\pi$ -HuB计划”)粤港澳大湾区智慧医学联盟发起、广东智慧医学国际研究院成立, $\pi$ -HuB计划广州会议在黄埔召开,来自美、欧、澳、亚等地区十多个国家的30余名国际顶级专家与国内两院院士同行齐聚羊城,就 $\pi$ -HuB计划落地生根,以及推动智慧医学大设施、大团队、大产业建设等内容进行了广泛深入的研讨和交流。这是继第11届亚太人类蛋白质组大会 $\pi$ -HuB计划正式向全球发布以来的又一场风云聚会,标志着人类社会进入了生命科学与信息科技、智能科技交叉融合的智慧医学新时代。

$\pi$ -HuB计划由我国科学家领衔发起并主导,得到国内外科学界广泛响应和支持的国际大科学计划。该计划旨在绘制人类全生命周期、全球性重大疾病及代表性膳食模式、生存环境的蛋白质组图谱,解析人类蛋白质组构成原理和演变的规律,探索生物医学大数据从信息知识到智慧的路径,实现人体蛋白质组定位系统的精确空间定位、准确状态定性和人体从非健康状态到健康状态的精准导航。这项大科学研究将为人类健康管理、科学养生以及疾病精准防治提供全新理论、技术和方法。

早在2002年,贺福初院士团队在国际上率先提出了蛋白质组学研究“两谱”“两图”“三库”的科学目标



签约仪式。主办方供图

和行动计划,领衔完成了国际首个人类器官(肝脏)蛋白质组计划,建成了该领域领先国际水平的国家重大科学基础设施,联合国内数十家基础研究和临床团队协作完成了中国人体蛋白质组研究等大型科学项目,并于2019年在国际顶级期刊《自然》上发表了生物医学领域具有里程碑意义的研究成果,提出“蛋白质组学驱动的精准医学(Proteomics-driven precision medicine, PDPM)”理念,获得了多家国际权威机构综述的充分肯定。

2020年经国家科技部遴选评审立项, $\pi$ -HuB计划成为首个生物医药领域国家大科学计划培育项目,同年11月在广州正式启动,次年8月,智慧医学大科学设施预研项目落地广州。为推进工作落实,由省科技主管部门牵头成立了省市三级联动工作专班,并将广东智慧医学国际研究院按照高水平新型研发机构进行规划和建设,按省级战略专项进行配套支持。广州市和黄埔区政府

先期投入资金,打造先进平台建设,部署预研项目合作研究,并积极协调国际生物岛建筑设施作为 $\pi$ -HuB计划国际执行总部,有力推动了 $\pi$ -HuB计划加速建设发展的步伐。

广东智慧医学国际研究院将以国际大科学计划为目标,瞄准人类健康领域科技前沿和国家重大战略需求,汇集一批全球领先的生命组学、分析化学、分子生物学、临床医学、生物医学工程、生物信息学与计算机科学、人工智能等学科人才团队,发展全球领先的全链条、全要素、标准化、规范化的蛋白质组技术平台,建设支撑 $\pi$ -HuB计划核心任务的核心实验室,联合国际各分中心和卫星实验室协同攻关、共同实施 $\pi$ -HuB计划的各项科研任务,形成优势互补、互惠互利、合作共赢的国际研究范式。广东智慧医学国际研究院的成立,以及人体蛋白质组导航国际大科学计划粤港澳大湾区联盟的发起,将成为 $\pi$ -HuB计划在全球拓展的一个重要里程碑。

## 中国国际现代化铁路技术装备展览会将于11月举办

本报讯(记者 刘肖勇)中国国际现代化铁路技术装备展览会(MODERN RAILWAYS,以下简称“铁路展”)创办于1992年,是中国国家铁路集团有限公司批准并全面支持的大型国际铁路行业展览会,至今已成功举办十五届,由中国铁路战略科技力量和铁路行业唯一的多专业、多学科综合性研究机构——中国铁道科学研究院集团有限公司,与中国国际贸易中心股份有限公司强强联合、共同主办。11月14—16日,第十六届中国国际现代化铁路技术装备展览会将在北京·中国国际展览中心(朝阳

馆)举办。历经30年的发展培育,铁路展已打造成为行业“权威性”和“专业性”的专业展会品牌。本届铁路展览面积将达4万平方米,设置机车车辆、工务工程/基础设施、通信信号、智能化/信息化、节能环保、养护维修、安全保障七大专业板块,重点展示近年来中国铁路在各领域的发展成就和先进的技术装备水平,中国中车、中国通号、华为、中兴、阿尔斯通、西门子、克诺尔、西屋等国内外300余家企业将带来铁路各专业领域最新技术和尖端产品。观众不仅能够领略到

各大铁路厂商的风采,更能通过中国国家铁路集团有限公司及铁路局集团公司展位了解中国铁路的创新成果。

展会同期,将继续围绕铁路国际合作、铁路技术创新等内容举办多层次、多主题的高端论坛,广邀国内外铁路权威、知名学者、行业精英及智库专家现场畅谈前沿观点,分享全球经验,探讨铁路发展趋势。

为帮助更多的社会公众关注、了解铁路,展会期间还将举办技术参观、“铁路摄影大赛”“车迷有约”“铁路文创展”“铁路小画家”等丰富多彩的配套活动。

## 澳门赛区火热开赛! 2023亚太电子竞技大赛 区域赛圆满收官

本报讯(记者 刘肖勇)9月24日,2023亚太电子竞技大赛澳门区域赛在澳门科技大学开赛。本次赛事由广东省科学技术协会、深圳市科学技术协会、“科创中国”大湾区联合体共同指导,深圳市科技交流服务中心、亚太电竞中心联合主办,中国香港电竞总会、环球电竞产业协会(澳门)等单位携手支持。深圳市科学技术协会党组成员孙楠、中国香港电竞总会副主席黄锦麟、环球电竞产业协会(澳门)会长华子锋参加活动并致辞,深圳市科技交流服务中心主任李松、澳门特别行政区政府经济及科技发展局高级技术员冼颖康、深港科技联盟顾问张克科、澳门事务学会会长周可祺等参加活动。来自澳门各行各业的电竞爱好者170名参赛选手组成30支队伍现场参与角逐。

2023亚太电子竞技大赛自启动以来,相继在杭州、香港、深圳三地举办了多场赛事,澳门赛区作为区域赛的收官之战,备受关注。经过激烈比拼,最终“MUST gaming”战队斩获澳门赛区冠军,将代表澳门登上2023亚太电子竞技大赛总决赛的舞台。

随着粤港澳大湾区各地相继出台关于电竞产业的扶持政策,大湾区资金链、人才链及产业链等区域优势进一步显现,电竞产业持续焕发新的活力。“亚太电子竞技大赛”作为亚太电竞中心重点打造的国际电竞赛事品牌,立足大湾区,辐射亚太区域,已逐渐成为电竞爱好者竞技交流以及促进电竞产业融合发展的新平台,得到了来自亚太地区电竞产业专业人士的广泛关注。据悉,2023亚太电子竞技大赛总决赛将于下月在深圳举行。

## 中铁建工集团白云机场三期召开质量现场观摩会

本报讯 9月25日,2023年广州市白云区建设工程“质量月”观摩会在中铁建工集团白云机场三期项目顺利开展。此次观摩会以“增强质量意识,推进高质量发展”为主题,设置智能建造(包括对项目应用的智能设备进行展示介绍)、装配式实体样板(包括对铝模、装配式、爬架1:1还原样板展示,并进行装配式与爬架同步外墙砖施工工艺视频展示)、安全标准化(包括塔吊防攀爬装置、施工升降机楼层防护门、塔吊附墙安拆平台、洞口防护、施工现场照明分色标识等安全标准化措施)、工艺样板(包括屋面样板、卫生间防水样板、卫生间同层排水样板、装饰抹灰样板等工艺展示)、实体样板(包括土建结构样板间、ALC墙板安装样板间、外墙砖做法样板间、装饰装修样板间、机电安装样板间、实测实量样板间、土建移交装修标准样板间)五大展区,以多样的载体和形式全面展示科技创新、智慧建造驱动工程质量升级成果。

此次观摩活动的顺利开展,进一步检验了中铁建工集团精益建造的项目管理水平,白云机场三期项目将持续以“安全第一 品质为上”的管理理念,以“期到必成 成必精品”的履约精神,践行“优质履约 承诺兑现”的履约文化,为实现公司高质量发展贡献力量!

(王娇 蒋京朔)

图说  
我们的  
价值观

# 友邻是福

天津大郑剪纸

爱 自 富  
国 由 强  
敬 平 民  
业 等 主  
诚 公 文  
信 正 明  
友 法 和  
善 治 谐

中宣部宣教局 中国文明网