

我国科学家计划打造“数字肾脏”

让肾脏疾病“清晰可见”

新华社北京3月12日电(记者 阳娜 魏梦佳)北京大学科研团队日前在国际上发布一项“肾脏成像组计划”,拟通过多模态成像技术与人工智能算法,率先构建全肾脏数字图谱。据悉,这一“数字肾脏”能使肾脏疾病机理更“清晰可见”,为肾脏疾病的精准诊断、新药研发、精准治疗提供全新方向。

慢性肾脏病严重影响生命健康。由于病征不明显、检测手段相对单一等,慢性肾脏病患者通常难以在患病早

期确诊,一旦出现症状通常已进入病中晚期。

为攻克此难题,北京大学国家生物医学成像科学中心与北京大学第一医院共同发起“肾脏成像组计划”,以期突破传统病理检测局限,以“数字肾脏”为精准诊疗建立多维度评估体系。

项目负责人、北京大学第一医院副院长杨莉说,“数字肾脏”的特点是动态仿真且多维可视,“通过多种技术手段,可让肾脏从分子细胞水平到整个器官

运行都直观可见,并整合多模态成像,绘出真实肾脏的内部结构和动态演化过程。”

杨莉介绍,在临床上,“数字肾脏”平台也可帮助精准定位病灶根源,并结合患者临床数据构建个性化数字模型,为患者筛选最优治疗方案,从而提升肾脏疾病早期诊断能力和个性化诊疗水平。

根据计划,科研团队将在3年内先构建动物的“数字肾脏”,10年内实现人类“数字肾脏”,并在临床肾脏病诊疗过

程中应用。目前,联合团队已绘制完成超声、核磁共振、CT和病理等模态下的成像数据图,并对各模态成像数据进行整合。

“肾脏成像组计划”近日发表于学术期刊《国家科学评论》。北京大学国家生物医学成像科学中心主任、中国科学院院士程和平认为,该计划作为国家成像中心首批重大项目之一,不仅为肾脏病研究开辟了新路径,还将为其他器官的数字建模提供重要参考。



3月11日在海南文昌拍摄的海南商业航天发射场一号发射工位。

12日凌晨,海南商业航天发射场一号发射工位首次发射取得圆满成功,长征八号遥六运载火箭以“一箭十八星”方式,将千帆星座第五批组网卫星送入预定轨道。这标志着我国首个商业航天发射场已具备双工位发射能力。

新华社记者 蒲晓旭 摄

中国乒协发布八条文明观赛倡议

新华社北京3月11日电 中国乒乓球协会11日在官网发布《关于文明观赛的倡议》,其中提到理性看待输赢、抵制网络暴力等八项内容。

中国乒协表示,为维护乒乓球运动健康发展,营造良好的赛场秩序,展现中国乒乓球爱好者的精神风貌,特提出文明观赛的倡议。

这八条倡议包括:请自觉遵守竞赛

规则,尊重运动员、教练员、裁判员以及工作人员,理性看待输赢和可能存在的判罚争议,正确面对比赛结果;请在运动员击球过程中、在赛事举行仪式期间、在运动员接受采访时,保持安静;禁止使用闪光灯、辅助灯等电子设备干扰比赛进程,禁止向场内投掷物品;请尊重竞赛官员的专业性和裁判执法权,不得对现场判罚起哄、鼓噪、辱骂等;不得以任何形

式煽动赛场内对立情绪,不得违规进入竞赛工作区域,不得实施侵犯他人人格尊严与合法权益的任何行为;不得以言语、手势、文字、图像等方式侮辱、嘲讽、诋毁、谩骂、贬低运动员、教练员、裁判员、工作人员及观众等;请自觉抵制网络暴力,不制作和参与传播不实信息,不造谣、不攻击、不拉踩引战;请主动劝阻身边不文明行为。

专家提醒

要警惕伪装成“红眼病”的潜在致盲“杀手”

新华社天津3月12日电(记者 毛振华 栗雅婷)入春后往往是“红眼病”的高发期。天津泰达医院眼科主任医师张万红提醒,出现眼红、眼痛时,并非一定就是“红眼病”,要警惕是否由葡萄膜炎引起,并及时到正规医疗机构进行治疗。

张万红介绍,葡萄膜炎指的是一大类发生在眼部葡萄膜和视网膜的炎症性疾病。她分析,除了一部分是感染、外伤导致外,多数葡萄膜炎都是自身免疫性疾病,往往缺乏明确的病因,但有时会伴发全身的风湿免疫病。

葡萄膜炎会引起眼前黑影、视力下降,严重者甚至会失明。除了眼睛不舒服,还有患者可能会有一些全身症状,如身上关节疼、头痛、脖子僵硬等。出现这些症状均需引起警惕,必要时可到风湿免疫内科就诊,排除全身疾病。

张万红说,即便患病后也不用太过担心,目前临床上有多种治疗手段,包括使用激素、免疫抑制剂、生物制剂等。

“葡萄膜炎患者身体锻炼需适度,身体过度疲劳会影响体内免疫平衡。”张万红建议,患病后应充分休息,减少工作量,保持作息规律。同时,精神放松和良好情绪是对付葡萄膜炎的天然良药。

云南在92所高校推行“身体倍儿棒”证书

新华社昆明3月11日电(记者 岳冉冉)记者11日从云南省教育厅获悉,云南全省92所高校将从今年毕业季开始推行“大学生体质健康优良证书”制度——只要每年体质健康测试在80分以上,毕业时就能获得一本“身体倍儿棒”证书。

10日,云南省教育厅下发《关于实施好高等学校党委书记颁发大学生体质健康优良证书制度的通知》,其中提到,云

南将参照《国家学生体质健康标准》,根据本科生连续4年、专科生连续3年体测成绩及体育竞赛成绩、参军入伍等综合因素,确定优秀、良好等级,获得优秀等级(90分及以上)的,由学校党委书记在毕业典礼或体育文化节等参与人数众多的公开场合统一颁发“身体倍儿棒”证书;获得良好(80.0—89.9分)等级的,由各院(系)组织颁发证书。

据介绍,云南省大学生体质健康优

良证书由省教育厅统一模板,各高校统一制作发放,证书上还要求加盖学校公章和校党委书记印章。

云南省教育厅相关负责人表示:“我们把高校党委书记签发‘身体倍儿棒’证书作为正向激励,目的是让大学生主动锻炼、培育体育精神、形成良好校园体育氛围,从而提升大学生体质健康水平。这一举措也是云南省落实教育部实施大学生体质健康提升行动的具体举措之一。”