

上海儿童医学中心精准医疗实验诊断中心成立 小儿先天性心脏病基因组研究计划启动

■记者 张琪 通讯员 夏琳 浦东报道

10月28日,上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心宣布成立精准医疗实验诊断中心,中国科学院院士贺林教授担任中心主任。同时,作为人类基因组计划中的国内首个针对中国儿童出生缺陷中发病率最高的先天性心脏病基因组研究计划正式启动。中国科学院陈润生院士、美国西雅图儿童医院秦莹教授等出席仪式。

精准医疗的核心是以个体基因组信息为基础,结合基因组学、蛋白质组学、代谢组学等相关环境信息,为病人量身设计出最佳治疗方案,以期达到治疗效果最

大化和副作用最小化的定制型个性化医疗模式,而精准实验诊断是精准医疗实施的前提与基础。儿中心精准医疗实验诊断中心的成立旨在促进临床与实验室的有机融合,催生一批临床精准诊断、治疗的途径与方法。中心主任贺林院士宣布,国内首个针对我国发生率最高的先天性心脏病基因组研究计划正式启动。

据悉,先天性心脏病是最常见的出生缺陷之一,根据最新的全国妇幼卫生监测结果,我国先天性心脏病占出生缺陷的比例大于25%,居于出生缺陷首位,我国每年新增先天性心脏病患儿约15-20万。其较高的发生率和致死率是儿童致残、致死的首要原因。

专家指出,心脏是人体胚胎发育过程中最早形成并发挥功能的器官,其形成是个十分复杂的形态发育过程,涉及到诸多发育相关基因的时空差异性表达,以及在不同基因间复杂调控作用下发生的细胞增殖、分化、迁移等过程的精确整合,其中任何遗传突变和环境危害因子造成的调控异常都有可能影响心脏的正常发育而导致心脏疾病的发生。

然而,心脏病发病机制尚不清楚。目前认为与染色体畸变及基因突变等遗传因素相关。此外,环境因素中的病毒、物理(氢、低频电磁场)和化学(甲醛、总挥发性有机化合物、农药)等危害因子,以及营养

中叶酸的缺乏等,都是先天性心脏病的高危因素。

目前,儿中心心脏中心已经成为全球规模最大的先天性心脏病中心之一,年门诊量达3万余人次,入库样本量可达8000份。目前儿中心已与卡罗琳斯卡大学心血管再生医学实验室合作,对450例法洛氏四联征进行了全基因组测序。张臻课题组还针对人类最常见的染色体微缺失综合征(22q11.2)疾病模型进行了研究,为开发先天性心脏病防治的新措施奠定了基础,综合研究为先天性心脏病项目开展提供丰富的样本资源和研究基础。

项目负责人表示,该研究计划将对约2000例圆锥动脉干畸形及500例正常对照

进行全基因组基因测序,通过父母基因组序列的过滤及与正常基因型的对比,发现罕见的致病突变。采集孕期相关危险因素,采用统计遗传学方法对基因-基因、基因-环境交互作用、和基因通路进行分析,以发现我国先天性心脏病致病相关基因,并采集孕期相关危险因素以及相关的流行病学依据,从而为先天性心脏病的一级预防、产前诊断、早期干预以及先天性心脏病的疾病管理提供新的思路 and 理论基础。同时通过与西方人群的研究对比,分析我国先天性心脏病人群特殊的致病、易感遗传变异和流行病学高危因素,将对我国人口质量以及儿童健康水平的整体提升具有非凡意义。



男女青年在互动活动中,拉近了彼此的距离。 □徐网林/摄

“世纪语伞情”户外交友活动举行

■本报记者 黄静 浦东报道

10月30日,近300名青年男女相约世纪公园的半月形草坪,在“世纪语伞情”大型户外交友活动上,期待、寻找彼此的缘分。

据了解,今年6月,在浦东新区妇联的指导下,“让浦东新区每个家庭更美好”——《现代家庭》征婚交友公益专版项目组与福苑-齐家交友工作室、范本良公

益红娘工作室在世博大舞台联合举办了读者招募日活动,借此为未婚青年人搭建沟通交流的平台。

此次“世纪语伞情”大型户外交友,是现代家庭杂志社联合世纪公园、张江区域化党建联席会议、张江镇总工会、张江镇团委、张江镇妇联、张江O2O丽人之家服务平台等,在下半年举办的又一场交友体验日活动。

活动被安排在世纪公园的半月形草

坪,参与活动的青年人沐浴着明媚的阳光,很快就敞开了心扉,在心愿墙上写下了“等待你”、“缘分缘份你快快来”、“天气真好,出来走走”等话语。而现场更是欢声笑语,青年男女通过互动游戏、“缘分对对碰”寻缘、牵手分享等环节,彼此之间的距离拉近了。

浦东新区妇联负责人表示,希望打造交友平台,帮助更多的青年人找到幸福。

本市9条轨交新线 将进入全面施工阶段 浦东区域内涉及5条线路

■本报记者 黄静 浦东报道

申通集团日前发布信息,本市9条轨交新线共216公里的建设已全面开展,其中涉及浦东的有5条线路,包括9号线三期东延伸、10号线二期、13号线二期和三期、14号线、18号线一期。

据了解,目前轨道交通新一轮216公里共9条新线建设已经全面展开,多条线路的土建工程进程过半,其余线路也陆续由前期施工准备阶段转入土建施工阶段。今年年内,中心城区静安寺站、大世界站、武宁路站、武定路站等多座车站将正式开工建设,这些车站未来建成通车后,将进一步提高中心城区的站点密度,提升车站换乘等级,为周边市民乘客的出行提供便利。

涉及浦东的线路也在有序推进。其中,9号线三期东延伸(起自9号线二期工程终点杨高中路站,自西向东延伸,终点站曹路站),全长13.8公里,车站9座。目前已实现全线结构贯通。

10号线二期工程起自新江湾城站,止于基隆路站,线路全长10.1公里,车站6座。目前全部车站已经开工建设。

13号线二期自长清路站至华夏中路

站,全长7.2公里,车站9座,目前所有车站已经开工建设;13号线三期自中科路站至张江路站,全长4.9公里,车站3座,目前全部车站已经开工建设,学林路站完成结构封顶。

14号线工程由封浜路站至桂桥路站,全长39公里,车站31座,目前已开工车站17座。

18号线一期工程自长江南路站至航头站,全长36.8公里,车站26座,目前已开工7座车站,其他车站已陆续开展施工前各项准备工作。

轨道交通建设部门表示,由于车站站点设置充分考虑结合城市重要地标和换乘既有运营线路,起到分流地面交通,解决市中心出行难的问题,随着216公里线路的全面建设和市中心多个车站陆续进入施工阶段,需要对相关路段实施临时道路翻交措施。对此,建设、施工单位将根据不同车站周边交通的特征,通过流量测算、周边路网调查等手段科学制定翻交方案,并根据实施效果动态优化;通过对施工工法、方案的优化改进,力争缩短施工时间和减少道路围挡面积,在保证安全的前提下,尽早还路于民。

浦东机场执行冬春航季航班计划

■本报记者 徐阳 浦东报道

浦东机场从10月30日起执行新的冬春季航班计划,本次航班换季共计147天,至2017年3月25日结束。

新航季开始,随着国际及港澳航线中的港澳地区、东南亚国家以及南半球的澳大利亚、新西兰等地进入旅游旺季,多家航空公司加密了航线。东航加密澳洲航线,浦东至悉尼、墨尔本每日2班,并计划12月16日复航上海至布里斯班航线;对于欧洲部分航线,东航调整机型,投入了777大型客机执飞。上航则加密浦东至曼谷航线至每日5班,并新开浦东至清迈航线每日1班。

除东上航基地航空外,国航计划开通上海至巴塞罗那航线,加密上海至米兰、法兰克福航线;日本乐航航空新开浦东机场至大阪关西、东京羽田两条航线;春秋航空新开浦东至索吻他尼的航线。

国内航线方面,各公司主要以加密南方旅游航线为主。南方航空新开浦东至成都航线每日1班,新开浦东至乌鲁木齐航线每周4班,同时将原虹桥至揭阳、郑州航线转至浦东执行;春秋航空将浦东-长沙-西双版纳和浦东-贵阳-银川航线改到虹桥机场执行。吉祥航空新开了西安、绵阳等航线,加密海口、三亚、南宁等旅游热点城市航线。

营造温暖的“福山之家”

——记福山外国语小学党支部书记杨悦艳

■本报记者 张敏 浦东报道

及肩短发、白皙脸庞,身穿黑色长裙的杨悦艳给人一种如沐春风之感。杨悦艳的工作经历,和福山外国语小学的发展联系在一起,从1个校区到如今4个校区,作为党支部书记,杨悦艳营造着温暖的“福山之家”来凝心凝力,在这个“家”中,有学习、有关爱、有成长。

作为书记的杨悦艳,对自己的要求是努力了解每一位教师。她经常和同事们交流谈心,谈学习、谈业务、谈想法,并由此更进一步了解他们的个性和特长,既便于开展工作,又能发现教师们的困难,从而尽力帮助。福山外国语小学更是将这项工作作为党组织建设的一项重要内容。“我们制订党建责任书,每位党员与支部签订责任书,从我做起,从身边的小事做起,通过责任区活动,形成教师有困惑、有困难,乐于找党员教师倾诉的融洽和谐的党群关系。”杨悦艳说。

福山外国语小学坚持面向大多数教职工,积极开展“送温暖”活动,适逢教师生日、结婚、生子等,学校都以各种方式表示祝贺。教师生病或家中有困难,都会有校领导及时给他们送去组织的关心和温暖。学校每年利用寒暑假时间对教师进行家访,在生活上和工作上切实关心他们,让他们感受到家的温暖。

福山外国语小学不仅记录着每个孩子的成长日记,也记录着每个老师走向成熟的历程。每年,学校都有在校生前来实习,一批又一批的青年教师在此茁壮成长。杨悦艳是很好的倾听者,她听取教师们的烦恼,也积极和学校一起解决老师们“成长的烦恼”。这学期,学校重要工作之一就是教师制定个人专业发展的三年规划,他们自我剖析、深入反

思、同伴互观、目标定位、路径选择,这是鞭策,也是挑战,以此来不断引导自我发展、激励自我发展,向着既定的目标努力成长。

福山外国语小学还有个独特的教师文化节,通过“感动福山”主题演讲活动,组室集体合唱表演等方式弘扬师德,展现教师历程,从而进一步展示教师工作的轨迹。学校党支部还开展文明组室、文明岗位创建活动,精心打造办公室文化;积极参与社会公益事业,以志愿者实践活动共建社区文化。依据教师们的需求,福山外国语小学形成了多功能的新颖、有效、互动的工作特色,构建凝聚人、熏陶人的学校精神文化。“这就是我的工作,我努力去推过去去完善。”杨悦艳说。

跨区盗窃销赃电动自行车 浦东警方抓获5名犯罪嫌疑人

■记者 张敏 通讯员 王坚

近日,浦东公安分局刑侦支队会同三林分区指挥部、北蔡派出所,破获跨区盗、销电动自行车系列案,抓获5名犯罪嫌疑人。

2016年8月中旬,浦东公安分局北蔡派出所民警在日常视频巡逻中发现,有两男子连续多日于凌晨合骑一辆摩托车从北蔡中界村外出至清晨返回,且两人出行时都戴着帽子、口罩,形迹十分可疑。

根据上述情况,浦东公安分局刑侦支队会同三林分区指挥部、北蔡派出所立即组织警力开展侦查。历时一个多月的侦查后,民警发现,每日凌晨2时

左右,可疑男子罗某、许某就会从浦东北蔡地区流窜至徐汇、黄浦、闵行等地盗窃电动自行车,民警同步掌握了两人藏匿被盗车辆、作案工具的手法特点,摸清了其销赃渠道和部分收赃人员的身份信息。

抓捕时机成熟,2016年9月底,民警在龙耀路隧道内将盗窃成功并正在转移赃车回浦东的罗某、许某抓获,当场查获被盗车辆一辆,并在中环线近锦绣路上匝道附近绿化带内起获二人用于盗窃的液压钳、螺丝刀、扳手等作案工具。此后,民警又陆续将涉嫌销赃的嫌疑人李某、孟某抓获及涉嫌销赃的嫌疑人杨某抓获。

目前,案件正在进一步审理中。

投身二次创业 服务浦东发展