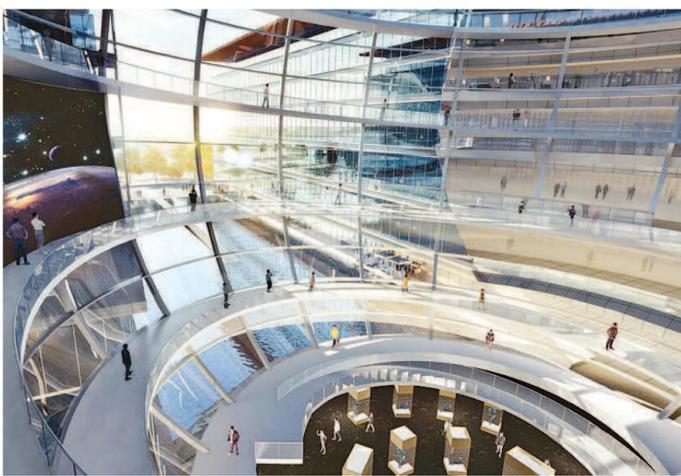


李政道研究所暗物质与中微子、实验室天体物理、拓扑超导量子计算三大实验平台启动建设,所长弗朗克·维尔切克表示——

希望物理学重大突破在上海产生



▲李政道研究所实验楼总占地约41亩,建筑面积约56000平方米,预计2020年6月完成基本建设。图为实验楼效果图。(上海交大供图)
▲伴随着打桩机的轰鸣声,李政道研究所实验楼昨天在张江科学城正式启动建设。本报记者 袁婧摄

■本报记者 姜澎

“如果有可能的话,我希望就在上海,在李政道研究所,能够产生物理学的重大突破,找到统一的理论,让我们能够解释宇宙形成的原理,也能够解释粒子的奥秘。这是全世界科学家和物理学家共同的渴望。”昨天,李政道研究所所长、2004年诺贝尔物理学奖获得者弗朗克·维尔切克接受记者采访,而他寄予厚望能够为全世界带来物理学研究重大突破的李政道研究所的暗物质与中微子、实验室天体物理、拓扑超导量子计算三大实验平台昨天也在张江科学城启动建设。

按规划,三大实验平台所在的实验楼总占地约41亩,建筑面积约56000平方米,预计2020年6月完成基本建设。李政道先生也特地发来贺信:“正系祖国经济发展日益强盛、中华民族伟大复兴的重要阶段,我深信建设一个国际化的顶级基础科学研究所定将大幅提升祖国的科技竞争力和文化影响力。期盼研究所建成后在张江科学城发挥重要引领作用,为上海早日成为具有全球影响力的科创中心提供重要支撑。”

前期三个方向已招好掌门人,三大实验平台分别开展前瞻研究

根据国家中长期科学发展规划,

李政道研究所将针对21世纪国际公认的最重要的科学问题,在粒子与核物理、天文与天体物理、量子基础科学这三个方向开展重大科学问题研究,寻找宇宙中极大和极小间的关联,探索自然界最基本和最深刻的相互作用规律。维尔切克说:“这三个方向也广泛地反映了李政道先生的科研兴趣。”

目前,粒子与核物理研究部负责人为国家千人计划学者何小刚教授,天文与天体物理研究部负责人为中国科学院院士景益鹏教授,量子基础科学部负责人为国家千人计划学者顾威教授。

维尔切克昨天用一系列科学问题解释了李政道研究所的聚焦:宇宙如何产生?恒星与星系如何形成?在太阳系之外有何种行星与卫星存在,它们是否孕育生命?什么是暗物质,什么导致宇宙暗物质总重量是普通物质的6倍?如何整合对于物理基本规律深刻但碎片化、局部的理解,来形成统一、完整的理论?如何利用量子理论预测物质的特性,以便预测物质的新型相变并且设计具备特殊性质的材料?如何利用量子理论构建增强型通讯网络,以及更强大的计算机?

李政道研究所前期重点建设的三个实验平台中,暗物质与中微子实验平台将建设30吨级的液氙粒子探测基础设施;实验室天体物理实验平台将

利用高能密度激光在实验室再现和研究特定情况下天体的物理变化过程,并研究轴子的产生;拓扑超导量子计算实验平台将研究拓扑超导材料、研制拓扑超导量子计算器件;为拓扑量子比特计算的科学问题进行基础性、前瞻性的探索研究。

作为张江综合性国家科学中心的重要组成部分,李政道研究所将努力产生一批对人类发展具有里程碑意义的科学成果,为上海建设具有全球影响力的科技创新中心贡献力量,并致力于为世界科技进步和人类文明发展做出重大贡献。

李政道研究所将成为优秀年轻科学家的集聚之地

“按照计划,李政道研究所除了吸引一批世界知名的科学家以外,到2020年还将培养40位李政道青年学者。研究所的主要目标之一,就是培养青年才俊使其成为成熟、独立的科研人员。”维尔切克说。

事实上,2016年11月挂牌成立的李政道研究所运行至今,已经举办了10多场国际顶尖物理学家的学术会议,数十名年轻人被送到世界各地的顶级研究机构参加物理和天文学领域的学术交流。日前刚刚结束的星系巡天研讨会更是汇集了全世界最著名的科学家和最年轻的年轻人。

“我去年拜访李政道先生,他让

我印象深刻的不仅是在物理学领域开拓性的研究,还有他一直心系中国,提携和帮助年轻的中国学生并发掘他们的科研潜力。”维尔切克说,“上世纪80年代,他创立和领导了CUSPEA项目,为有天赋的中国年轻学者赴美接受研究生教育提供机会。很多CUSPEA学子后来都拥有了辉煌的事业,还有一些成了世界顶尖的学者。近年来,他又通过美国布鲁克海文国家实验室与中国高校的联合项目,指导培养博士后研究人员。我们也将遵循李政道先生的足迹前进。”

李政道研究所成立了以维尔切克领衔的科学事务委员会。科学事务委员会每两周就会举行一次与学术相关的讨论,内容涉及研究所的研究规划、研究团队的建设规划、研究人员的引进标准和程序、学术交流活动的组织等。

据维尔切克介绍,研究所目前仍然在继续招募顶级物理学家和优秀青年科研人员,开拓新兴前沿研究领域,并扩大研究所在国际上的影响力。目前,研究所已汇集20余位知名科学家和青年学者,其中诺贝尔奖获得者1人、国家千人计划4人、长江学者奖励计划5人、杰出青年科学基金获得者11人、上海千人计划1人、青年千人计划3人,越来越多在世界上有影响力的研究人员成为李政道研究所的一员。

随着医学进步及大众健康观念改变,手术室迎来越来越多高龄老人

老来得病别放弃太早,你也可以优雅到老

■本报首席记者 唐闻佳 记者 李晨璇

92岁的老太太还要开刀,复旦大学附属上海市第五人民医院妇产科主任陈亚萍清楚,这放在二三十年前是不敢想的。但近些年,一切在改变。

随着老龄化加剧、生活水平提高与人均寿命延长,医学技术进步及大众健康观念的改变等因素叠加,手术室迎来了越来越多高龄老人。

在妇科病房里,五六十岁算是年轻的

在上海市第五人民医院妇产科病区,手术年龄的上限被一再刷新。

陈亚萍两个月前在门诊见到钱婆婆时,这位92岁的老太太感觉生命即将走到尽头。检查后发现,老人家是被子宫脱垂折磨的。“这是妇科老年女性常见病,得病的老人其实蛮痛苦的。”陈亚萍的话说出了老人的心声,由于排尿困难,老人每晚要起床三四次,几乎难以入眠,长此以往,被折磨得没了人形。

家人抱着试试看的心态带老人来看病。他们没想到,这么大岁数不仅可以手术,手术后老人还恢复得很好。

在我们身边,老人越来越多了,老年外科成为一个新课题。作为衡量健康水平的三大指标之一,上海人均健康预期寿命逐年提升,其中上海女性平均预期寿命为85.2岁,发达发达国家女性似乎更为长寿,但与男性相比,女性也更容易患高血压、糖尿病、冠心病、围绝经期综合征等疾病,加上女性自然寿命长于男性,带疾生存时间也长于男性。

在妇科领域,老年妇女正成为医生诊疗的重点人群。以上海市第五人民医



曾被子宫内脱垂折磨的病人紧紧抓住陈亚萍的手不断致谢。(陈亚萍供图)

院为例,仅今年上半年,陈亚萍就已成功为70岁以上老年妇女开展高难度手术39例,其中80岁以上人员有13例。

“如今在我们妇科病房,五六十岁都算是年轻的。”陈亚萍说。

高龄手术增多对医院提出更高要求

手术室来了高龄老人,风险与挑战也随之而来。根据年龄,老年患者手术风险可按由弱到强分三个等级:60岁至70岁、70岁至80岁以及80岁以上。其中,80岁被认为是手术难度跨越的一个分水岭。

以92岁的钱婆婆为例,除了妇科问题外,还合并高血压、慢性支气管炎等问题。老年人在手术期极易出现心脑血管

管意外、血栓性疾病及其他严重并发症。很多时候,治疗变得很棘手。为确保手术万无一失,市五医院特地在手术前为她召集了多学科会诊,由心内科协助控制血压,麻醉科会诊评估麻醉风险,妇产科三级医师术前讨论及总结,并制定合适的手术方案。手术最终成功实施。

在妇科,子宫内肌瘤、卵巢癌、宫颈癌等癌症的高发年龄都在更年期以后,这些年更呈现高发趋势。今年年初,81岁的程奶奶确诊为卵巢恶性肿瘤。然而,程奶奶有10年的高血压史,20年的脑梗病史,手术过程不可避免会有创伤,80多岁的老人极易出现失血性休克、不能耐受手术的可能。

恶性肿瘤不治是死,万一引起并发症又极易出现医疗事故,两难的选择摆

在医生面前。救还是不救?联合其他学科综合评估后,陈亚萍选择了往前冲。所幸,手术成功了,手术后第19天,程奶奶顺利出院了。

高龄手术增多对医院提出了更高要求,高龄患者的背后其实是一群集结而来的学科:高龄麻醉、高龄患者术后护理、重症监护等学科新内容相继发展起来。

转变观念,优雅到老

如今,老人愿意看病了,但愿意的前提很多时候还是“忍无可忍”。陈亚萍遇到过太多子女硬拖着老人来看病的。“不少老人患病其实很久了,一直扛着,或自行用药,症状可能稍有舒缓,但掩盖了真正的病因,最终造成病情恶化。”陈亚萍感慨,这归根到底,还是观念没转变过来。

医生解释,绝经后的女性尤其应关注生理健康。流行病学研究调查发现,绝经后的女性由于卵巢衰老,导致雌激素低下,会出现各种全身不适的症状,退化性疾病和老年慢病风险明显上升,会直接影响绝经后女性健康和老年生存质量。

“人的衰老是必然的,但延缓衰老、少得病是可以主动治疗和干预实现的。”陈亚萍以雌激素介入围绝经期女性治疗为例说道,很多人认为雌激素只在卵巢,其实从头发到脚跟,雌激素遍布女性全身。近年来,我国开始强调这种激素治疗,然而愿意接受的女性仅1%至2%,而在欧美发达国家,经半个多世纪的宣传,接受激素治疗的女性占30%至40%,大量女性由此获得更好的老年生活。

“大众的观念需要慢慢改变,但记住不要放弃自己太早,即使老也要优雅到老,有尊严地老去。”陈亚萍说。

本报讯 (记者张鹏 通讯员焦菁)没有合法办学资质和存在违规教育行为的教育培训机构将纳入“黑名单”并向社会公开。与此同时,市教委还将进一步强化中小学严格规范办学行为,对中小学不遵守教学计划、“非零起点教学”等行为,坚决查处并追究有关校长和教师的责任。昨天,上海市教委表示,对标日前颁布的《国务院办公厅关于规范校外培训机构发展的意见》,上海将进一步优化工作机制,加强治理工作推进力度,促进校外培训机构健康发展。

目前,全市已关停500余所存在较为严重安全问题或者无资质的教育培训机构,“亚太杯”“走美杯”“3E英语测试”等15个校外培训机构办赛项目被叫停,另有数十所教育培训机构主动调整办学内容、降低培训难度。这是自2017年以来,上海积极推进开展校外培训机构治理工作所取得的阶段性成效。

市教委表示,下一步,上海将做好疏堵结合、监管与服务并重的督促指导工作,以《上海市民办培训机构设置标准》《上海市营利性民办培训机构管理办法》《上海市非营利性民办培训机构管理办法》等规定为基础,健全完善相关指导参考文本,帮助达到条件的校外培训机构取得合法的办学资质、按照国家新规范收费周期等办学行为、调整优化办学内容,以此促进符合条件、办学规范的培训机构拥有更为良好的发展环境,为社会提供更为规范、健康的多样化教育培训服务。

上海将进一步加强对违法违规办学查处力度,总结前阶段执法经验,优化完善综合执法机制,创新执法举措、提升执法实效。同时,将行政执法与信用惩戒相结合,建立“白名单”与“黑名单”制度,将不具有合法办学资质或者存在违规教育行为的教育培训机构通过“黑名单”向社会公开,持续压缩违法违规办学机构的生存空间。

同时,市教委将加强对校外培训机构教师资格的监管,督促建立相对稳定的师资队伍,对学科知识培训项目聘请具有相应教师资格的教师,并且不得聘用中小学在职教师。进一步强化中小学在职教师师德教育,重申在职教师应当为人师表、潜心教书育人,不得到教育培训机构兼职、开展有偿补课、诱导或逼迫学生参加校外培训。

市教委鼓励社会各界举报并提供线索与证据(举报电话:62555906;举报邮箱:shjwzlb@shmec.gov.cn)。市、区教育局将根据线索予以检查核实,对查实的违规行为,将发现一起、查处一起。

对相关学校、校长和教师,将按照《关于贯彻落实教育部〈严禁中小学校和在职中小学教师有偿补课的规定〉的实施办法》等规定,按情节轻重予以严格惩戒。其中,对存在违规行为的中小学在职教师,将视情节轻重予以年度考核不合格、取消评优评先和职务晋升资格、撤销相关荣誉称号、降低专业技术职务等级、撤销专业技术职务或行政职务、开除或解除聘用合同等惩戒。

对教育培训机构假借在职教师兼职信息、发布虚假广告的违法行为,一经查实将由市、区工商(市场监督管理)部门按照《广告法》等有关规定,予以严肃处理。

在子宫内接受心脏手术的宝宝出生了

亚洲首例单中心胎儿宫内主动脉瓣球囊扩张术实现预期效果

本报讯 (首席记者唐闻佳)随着一阵响亮的哭声,昨天上午8点51分,此前在上海交通大学医学院附属新华医院接受亚洲首例胎儿宫内主动脉瓣球囊扩张术的宝宝顺利出生了。

这个男宝宝体重3980克,新生儿评分10分,身体发育轨迹与健康新生儿一样。更重要的是,经过第一时间的心脏超声评估,宫内手术治疗效果好于医生的预期,小宝目前不需要任何治疗。

昨天上午8点,新华医院的一间手术室吸引了众人的目光,看起来普通的一台孕38周又3天的剖宫产手术却关乎着一项医疗新技术的成果。在麻醉科主任石学银和张成密医生对产妇实施麻醉后,妇产科主任汪希鹏、妇产科副主任医师王磊井然有序地站到手术台两侧,开始了手术。

仅用20分钟,汪希鹏就通知在旁的新生儿医生:“宝宝出来了!”一个大胖小子带着响亮的哭声来到人世。这标志着宝宝建立了自己的心肺循环系统。紧接着,新华医院小儿心血管科带头人孙银教授、小儿心血管科主任陈笋开始为宝宝做新生儿心脏超声评估。经评估,这个宝宝原本重度的主动脉瓣狭窄经过宫内治疗,已转为轻到中度主动脉瓣狭窄。孙银说:“宝宝治疗效果好于预期,我们的宫内球囊扩张术将接近闭锁的主动脉瓣成功打开,经过在母

体内七周的生长,瓣口直径增大到原来的两倍以上,可以让足够的血流顺利通过。所以这个宝贝短期内不再需要进一步手术,随访即可。”

子宫内七周的生长极为神奇,宝宝左侧乳头上原本应有一个宫内手术时穿刺的针眼,如今已没有任何痕迹。

孙银介绍,此次宫内治疗完成了三个使命:第一,救命——当时在宫内这个宝宝的左心室已经出现包积液,心功能衰竭,宫内的主动脉瓣扩张术纠正了这一情况;第二,生长——经扩张后的血管和心脏获得进一步发育;第三,机遇——经过这样的治疗,为宝宝赢得手术时机,甚至无需手术。

“根据胎儿病情的危重情况,类似的宫内手术最早可以在孕22周实施。”陈笋介绍。

这个患儿的先天性主动脉瓣狭窄是在妈妈怀孕24周的时候发现的。父母强烈要求保留这个新生命,在新华医院密切观察至31周时,胎儿主动脉瓣直径由25毫米逐渐升高到近90毫米,左右心室也逐渐比例失调,同时出现了包积液和二尖瓣反流,所有迹象均表明,胎儿的主动脉瓣狭窄向极重度的方向发展。

经多学科会诊,今年7月,新华医院小儿心血管科、妇产科、麻醉科等合力为胎儿实施了胎儿宫内主动脉瓣球囊扩张术,这也是亚洲首例单中心此类手术。

关于按时到公司新的办公地址上班的公告

因公司现有办公场所拟实施装修改造,同时根据公司业务发展和工作需要,现请下列员工于2018年9月3日到公司下述办公地址报到(报到及工作地点):江苏省南通市经济技术开发区复兴东路501号智慧之眼-数据大厦1501-1504,岗位及薪资根据现有劳动合同约定继续执行。

如你未在上述期限内到公司上述总部地址报到上班,公司将按照有关国家法律法规和企业规章制度、劳动合同等规定依法处理,由此引起的法律后果由你本人自行承担。

特此通知!
附员工名单:
朴银姬、姚骏、洪莉、任啸、金星、崔国园、杨佳勋、朱国翔、高习连、任芳、黄雨霞、徐英华

江苏乐天玛特商业有限公司上海分公司
二〇一八年八月三十日

「华山幸福汇」
稀缺花园型居家养老社区
全配全装电梯房
智能化一站式服务管家
床位费
咨询热线: 64177531
600元/人/月 (可租用50年)

接待中心: 徐汇区肇嘉浜路1065号飞雕国际大厦1708室