

高校改革新探 助推数学真正成为基础引领学科

■本报记者 姜澎

日前，东华大学、上海财经大学数学专业博士点正式获批，上海科技大学的数学博士点也已在申报之中，华东理工大学数学系“升格”成数学学院，至此，沪上主要高校的数学学科点布局陆续补齐。

今年以来，高校基础学科发展面临前所未有的机遇，尤其是数学学科，这个原本就是招生中最热门的基础学科，如今在不少高校成为基础学科发展的改革“试验田”，从人才引进到人才培养，一系列措施都指向同一个目标：吸引真正对数学研究有兴趣、有天赋的人，让这个“基础学科中的基础学科”对其他学科起到真正的引领作用。

数学成交叉学科的重要组成部分

“当科学技术发展到一定阶段，我们往往就会发现数学、物理等基础学科不论是人才培养还是科研都需要快速跟进了。”华东理工大学数学学院院长侯宇是高新材料领域的青年学者，近年来他主要从事计算材料科学的基础研究，他最大的感触是：“很多问题没有数学的参与，根本没有办法解决。”今年，上海高校共有30多个交叉

型的双学位获批招生，其中上海交通大学数学学院就有4个。上海交大数学学院院长李明教授说，过去大家提到数学学科第一反应就是这是其他学科发展的工具，“实际上，现在数学在很多研究领域起到的不仅仅是支撑作用，更多是引领作用。尤其是快速发展的人工智能，与数学家关系最为密切，交大的清源人工智能研究院就在数学学院设立了人工智能数学基础中心。”

更有数学学院的教授直言，数学是众多学科的“体能”，如果没有黎曼几何，爱因斯坦不可能发现相对论，如果没有泛函分析、概率论，量子力学也会成为无源之水，即便是当下的密码学也来自古老的代数。侯宇说，对工科类学校来说，应用数学的发展是他们最迫切的需求，这也是为什么学校会将原本的数学系升格为数学学院，工程中的诸多难题，都需要数学的参与。

数学学科成人才培养试验田

不过，数学学科长久以来面临创新人才培养难题。如何通过改革人才培养方式推动学科发展，成为高校数学学院院长们最关注的话题。

有数学系的系主任直言，数学系毕业生聚在一起调侃的一句话——“你怎么毕业了还在做数学”，很能说明问题。调查也显示，数学系毕业的优秀人才留在本专业领域的极少，而这从长远来说会伤害数学学科本身的发展，从本科开始培养更优秀的数学人才在不少高校中已经开始了新探索。

复旦大学数学学院去年成立了英才班，从全校选拔有潜力的优秀学生，并且给这些学生配备了最强师资阵容，李骏、陈猛、沈维孝、傅吉祥等四位曾在国际数学家大会(ICM)上作过邀请报告的学者，都在本科教学一线讲授基础课。用李骏的话说：“从大学本科开始，也许人才培养的效果要15年后才能初步显露，但是我们会耐心等待，老师们也都愿意等待，希望通过这样的培养，至少产生一批优秀的数学科学人才。”

上海交通大学数学学院也从去年开始每年选拔100名左右的学生加入各类数学拔尖人才培养计划，由李明和自然科学研究院院长金石等为这些本科生授课。

构建基础学科人才安心科研的环境

除了对本科生培养加大改革力度，

沪上高校也为青年数学家的培养创造更宽容的空间，让顶尖数学人才顺利成长。长期以来困扰人才评价的“帽子”问题在数学学院率先得以解决，大力推动博士后培养、青年学者引进，这些新举措使得数学学科构筑起富有生机的人才“蓄水池”。

“在沪上高校，最早破除‘帽子’迷信的可能就是数学学科了。”华东师范大学数学学院院长吕长虹历数近年来引进的青年才俊，几乎都没有任何人才“帽子”，“这些年轻人虽然没有‘帽子’，但是给他们宽容的成长空间，他们一样能够做出很出色的成绩。”正是这些青年学者在国内基础数学研究领域作出了重要成绩，也使得众多成果在国家重大工程建设和头部科技企业落地。

类似情况出现在上海交通大学。上海交通大学为数学学院的人才引进开设了绿色通道，并且每年额外投入200余万元用于数学学科的博士后培养，让学院自主制定薪酬体系、自主确定长聘教职的聘用制度，让学院能够吸引最合适的人才。目前，该学院已有40多位还在站博士后，学院的分析方向刚刚还获批建设上海前沿科学基地。李明从说：“一个学科至少5年才有变化，10年才有显著变化，期待一系列改革措施能够吸引到更多优秀人才。”

上海启动3-5岁人群新冠疫苗预约接种

本报讯(记者李晨琰)昨天，上海市疫情防控工作领导小组办公室发布信息，根据国务院联防联控机制关于3-17岁适龄无禁忌人群接种新冠疫苗的有关部署，本市按照“知情、同意、自愿”原则，分步有序推进接种工作。此前上海已启动6-17岁人群新冠疫苗接

种服务，从今日起，将为有意向接种的3-5岁人群开通新冠疫苗登记预约接种服务。

目前接种疫苗为北京生物制品研究所有限责任公司、武汉生物制品研究所有限责任公司、北京科兴中维生物技术有限公司生产的新冠

病毒灭活疫苗，基础免疫全程接种2剂次。

今天20时起，启动本市3-5岁人群登记预约接种。新冠病毒疫苗接种完全根据家长的意愿自行选择是否为孩子接种，有接种意向的家长(监护人)可以通过“健康云”App在线登

记预约，预约成功后，孩子在家长(监护人)陪同下前往预约的接种点进行疫苗接种。3-5岁外籍人士、港澳台同胞、华人华侨根据有关部署安排另外适时启动接种工作。如有新冠病毒疫苗接种相关问题，可拨打12320上海卫生健康热线咨询。

相关链接

为什么要给3-5岁人群接种新冠病毒疫苗?

接种新冠病毒疫苗可以获得相应免疫力，从而有效降低发病、重症和死亡的风险；同时，儿童感染之后也会传播给周围人，接种新冠病毒疫苗对强化人群免疫屏障、阻断新冠肺炎的流行具有重要意义。

3-5岁人群接种新冠病毒疫苗安全吗?

国务院联防联控机制新闻发布会介绍，国药集团北京生物制品研究所有限责任公司、国药集团武汉生物制品研究所有限责任公司、北京科兴中维生物技术有限公司生产的新冠病毒灭活疫苗已对3-17岁的儿童青少年开展了相关临床试验。经过审评论证，充分证明在3-17岁人群中使用是安全的。

3-5岁人群接种的是哪种新冠病毒疫苗?

国家有关部门已经批准在3-17岁人群中紧急使用国药集团北京生物制品研究所有限责任公司、国药集团武汉生物制品研究所有限责任公司、北京科兴中维生物技术有限公司生产的新冠病毒灭活疫苗。基础免疫共2剂，间隔3-8周。接种途径为肌肉注射，最佳部位为上臂外侧三角肌。

如何登记预约?

可下载“健康云”App或通过“健康云Pro”微信小程序、“随申办”移动端、“上海发布”“上海疾控”进入“新冠病毒疫苗接种服务”专区，选择“未成年人登记”，由家长(监护人)按操作步骤进行登记预约。

对于没有手机的家庭，可携带身份证到所在街道的健康驿站自助打印接

种条码，并就近就近选择指定接种点自行接种。

去哪里接种新冠病毒疫苗? 幼儿园和居住地不在同一个区，怎么选接种点?

家长(监护人)可为孩子选择幼儿园或居住地所在区附近的接种点进行预约接种，通过“随申办”、“健康云”App等途径登记后，将看到所有可预约的接种点信息。

有哪些接种禁忌症?

3-5岁人群的接种禁忌症同6岁及以上人群。根据《新冠病毒疫苗接种技术指南(第一版)》，通常的接种禁忌包括：

(1)对疫苗的活性成分、任何一种非活性成分、生产工艺中使用的物质过敏者，或以前接种同类疫苗时出现过敏者；(2)既往发生过疫苗严重过敏反应者(如急性过敏反应、血管神经性水肿、呼吸困难等)；(3)患有未控制的癫痫和其他严重神经系统疾病者(如横贯性脊髓炎、格林巴利综合征、脱髓鞘疾病等)；(4)正在发热者，或患急性疾病，或慢性疾病的急性发作期，或未控制的严重慢性病患者；(5)说明书所列其他禁忌事项。

最近刚刚打过其他疫苗，比如流感疫苗、狂犬疫苗等，可以接种新冠病毒疫苗吗?

如果接种过其他疫苗，建议间隔14天再接种新冠病毒疫苗。

接种新冠病毒疫苗后，建议与接种其他疫苗间隔14天以上，但如遇犬咬伤或出现外伤等需紧急接种狂犬病疫苗、破伤风疫苗或注射免疫球蛋白时，可不考虑该时间间隔。具体情况可现场咨询接种点专业人员。

哮喘的孩子很多，到底能不能打?

哮喘病情稳定时，不属于接种新冠

疫苗的禁忌，可接种疫苗。如处于急性发作期，建议暂缓接种。

过敏体质的儿童，能打疫苗吗?

既往发生过疫苗接种严重过敏反应或处于过敏性疾病发作期，建议暂缓接种。

对于非疫苗所含成分过敏，如食物过敏、花粉过敏等，均不属于接种新冠疫苗的禁忌，但需要加强观察，如有不适建议立即就医。

儿童得了疱疹性咽峡炎等传染病，需要隔多久可以打新冠疫苗?

疱疹性咽峡炎等传染病发病期间建议暂缓接种，康复后再接种疫苗。

预约接种当天如果身体不适还能接种吗?

预约接种当天孩子如果有发烧、咳嗽、腹泻等身体不适症状，或处于疾病的急性发作期，建议暂缓接种，等儿童身体康复后再进行预约接种。

接种前、接种时需要注意什么?

接种前注意避免空腹、劳累，穿着宽松的衣物方便接种。确保孩子的健康状况良好，有接种禁忌时暂缓接种。请将孩子的健康状况、疾病史等，包括接种前如服用退烧药、抗病毒药及抗生素等情况，如实告知接种点医生。在接种门诊期间需全程佩戴口罩，保持社交距离，避免人群聚集。进入秋冬季节，家长务必做好孩子防寒保暖，以防儿童呼吸道感染。

接种现场场地空旷，人员较多，家长务必看管好孩子，保持安静，避免嬉闹。

接种时需要携带哪些材料?

接种时需家长(监护人)陪同接种者，携带接种者本人身份证或户口簿、预防接种证，前往预约接种点进行接

种。现场出示“接种条码”，自愿签署《知情同意书》后，按照工作人员指引进行接种。

接种后有什么注意事项吗?

接种后要留观30分钟。监护人应注意观察孩子状况，孩子如果出现不良健康状况，要及时向接种单位和幼儿园报告，并及时就医。

接种后当天不要游泳、洗澡，多喝水，保持接种局部皮肤的清洁，避免用手搔抓接种部位。注意多休息，避免过于劳累。饮食清淡，少吃容易诱发过敏的海鲜等食物。建议在接种后一周内避免过度运动和劳累。

接种疫苗后仍需做好戴口罩、勤洗手、保持安全社交距离等防护措施。

接种疫苗后需要忌口吗?

接种疫苗后，医生通常会提醒大家不要吃辣椒等刺激性食物、鱼虾等海产品，以减少这些食品对身体造成的不适以及可能产生的过敏等。如果平时没有海鲜等过敏史，以及有吃辣椒等的饮食习惯，则可以按照通常的饮食习惯正常食用。接种疫苗之后，正常饮食即可。

接种新冠病毒疫苗可能会有哪些不良反应?

从前期新冠病毒疫苗临床试验研究结果和使用时收集到的信息来看，新冠病毒疫苗常见不良反应的发生情况与已广泛应用的其他疫苗基本类似。主要为接种部位的红肿、硬结、疼痛等，也有发热、乏力、恶心、头疼、肌肉酸痛等。一般无需特殊处理，必要时可联系接种点，由后者给予处置指导。

3-5岁人群接种有特别注意的地方吗?

针对3-5岁人群低龄、活泼等特点，接种过程中各方面应给予更多的关心关爱，随时关注孩子的各种反应，尽可能营造宽松、亲和、温馨的氛围。

专家“替身”，为患儿提供远程床边查房、远程听诊、远程移动教学等服务。通过互联网医院，患儿可享在线诊断、线上续方、儿童医保在线支付、药品配送到家等便捷服务。在“智慧急救体验区”，一键呼叫便可将院前急救信息同步院内，实现患儿“上车即入院”的急救新模式。

以数字化转型赋能医疗服务流程再造，将人工智能、物联网、5G等新兴信息技术与互联网医院相结合，上海市儿童医院表示，将持续聚焦儿童专科特色，建立覆盖诊前、诊中、诊后的全流程连续协同的医疗服务链，不断创新医疗服务模式，提升患儿及家长的就医体验和满意度。

上海市儿童医院数字化转型暨智慧医疗体验馆启用

打造“未来感”十足就医新场景

本报讯(记者李晨琰)在上海,数字化便捷服务正不断提升、刷新患者的就医体验。昨天,上海市儿童医院数字化转型暨智慧医疗体验馆启用,通过打造“居家”“门诊”“住院”“互联网医院”“急救”五大医疗场景体验区,让患儿及家长沉浸式体验“未来感”十足的就医新场景。沙发、圆桌、电视,乍看之下如同普

通人家的客厅,这实则是体验馆的居家体验区。患儿及家长在“家中”可以通过微信公众号轻松预约精确到30分钟以内的号源,从而合理安排出行,减少就诊等候时间和排队缴费等困扰。

在门诊体验区,家长在就诊前即可体验在线开具血、尿、粪三大常规检验项目并进行移动支付,患儿做完检验后,再

请医生问诊,减少检验前的就医环节,可至少节省20分钟就诊时间。候诊时,家长可通过“智能预问诊”服务,提交患儿病史简介,医生同步接收一份数字化病历报告,提前了解患儿病情,提高门诊工作效率和质量。

在智慧医疗体验馆,科技元素无处不在。“智慧病房”内,机器人“小白”化身

■本报记者 储舒婷

研究型高校、应用型高校和职业院校,如何立足各自的办学特色和定位,“各美其美”“美美与共”?在上海,率先在高等教育领域实施的分类评价,引导高校形成了“多列纵队”、错位竞争发展的新格局。在落实“破五唯”的同时,这些生动实践为更好落实新时代高等教育督导与评估的“中国方案”提供了有益借鉴。

记者从日前举行的上海教育督导与评价国际论坛上获悉,教育督导部门有望在全国层面有序推进分类评估,助推高校真正实现分类发展。各级教育督导机构或将探索通过政府购买服务的方式,委托第三方评估机构和社会组织开展评估。

聚焦特色发展,打造高水平大学学科“特种兵”,是上海地方高校实现错位发展,乃至在全国高校的竞争中脱颖而出的“绝招”。以上海理工大学光学工程学科为例,这不仅是学校的传统“王牌”学科,近年来,该学科聚焦太赫兹技术、光谱检测及成像技术、光电子技术、光学材料、光纤传感等5个方向频频发力,尤其在太赫兹领域已产生世界级影响。目前,上理工已与该领域顶尖高校——莫斯科国立大学共建联合实验室,产生了不少一流的学术成果。上海理工大学校长丁晓东介绍,建设特色显著的一流理工科大学,必须“聚焦、聚焦、再聚焦”,要围绕特色学科、特色方向,争创“世界一流”。

值得注意的是,相比一些高校的“大兵团作战”方式,上海理工大学如今在组建科研队伍方面也有新模式:组建小体量的团队,打造一支“特种兵部队”,各自拥有“制胜绝招”,从而在高校竞争中占有一席之地。

上海大学是实践上海高校分类评价改革的“先锋队”之一。学校多年的办学实践表明,有效推进分类评价,必须要“定制”标尺。上海大学副校长汪小帆认为,大学要持续走在时代前列,在启动教育分类评价的过程中充分利用人工智能、大数据等新技术,在大数据平台建设和赋能教育评价改革等方面深入探索,加快推进高等教育数字化转型。

据介绍,上海大学目前有各类网站400多个,由此组成了一个“网站群平台”。学校通过将类似网站归类,形成了近50个信息化系统,包括700多个业务流程,每天产生的数据量大概为100T,“这相当于每天在校园里新盖一座图书馆的数据量。”汪小帆介绍,从学校评价到学院评价、从学科评价和教师评价,这些海量数据如今正在发挥重要作用。比如,学校通过大数据分析发现,多个学科都存在,但时时有已不少老师从事医工交叉研究,上海大学的医学也排到了ESI(基本科学指标数据库)的前1%。“未来,我们要更好促进基于数据的科学评价,具体而言,要做到四个‘好’:数据好采集,数据采集好,数据好使用,数据使用好。”

在上海高校的“多列纵队”中,一批高水平应用型大学也在办学内涵提升上按下“快进键”。上海应用技术大学校长柯勤飞认为,应用型本科实现内涵式发展,必须要进一步对标国家需要、对标行业需求,瞄准高技术产业发展态势,聚焦科技前沿和关键领域。尤其是当前正在快速推进的“新工科”,更是这类院校必须抓住的“黄金机遇”。

当前,上海的职业教育也正在抢抓机遇,通过创新制度,进一步激发办学活力。上海出版印刷高等专科学校校长陈斌认为,为有效推动分类评价,学校将进一步强化顶层设计,形成“四方联动、三级贯通”的校企紧密型合作体制机制,改革技能人才培养模式。该校近年来不断打造新的平台,为“产教融合”提供有力支撑;同步进行的还有职业教育产教融合制度创新与绩效评价,以期培养更多高素质技术技能人才。

极早产儿极低出生体重儿救治能力持续提升

本报讯(记者李晨琰)我国极早产儿、极低出生体重儿救治能力正持续提升。昨天是世界早产儿日,由复旦大学附属儿科医院牵头成立的中国新生儿协作网(CHNN)发布2020年度报告显示,来自29个省(区、市)的70家成员单位救治的10473例极早产儿/极低出生体重儿,经积极治疗后,胎龄小于32周早产儿的存活率达96.1%,出生体重小于1500克早产儿的存活率为95.6%,与2019年相比分别提高0.7和1个百分点。

复旦大学附属儿科医院新生儿科主任曹云教授介绍,在全球范围内,早产

是5岁以下儿童及婴儿死亡的重要原因,近年来已成为国内及上海市新生儿死亡的首要原因。我国早产儿严重疾病发生率仍明显高于发达国家,需要通过后续不断提高救治质量,以降低严重疾病发生率,改善最终预后结局。

作为全国最大的新生儿医疗中心之一,复旦大学附属儿科医院新生儿科自建危重新生儿转运系统18年来,从全国各医院产科接收转运1万余例危重新生儿,每年救治各类新生儿6000多例,每年救治体重不足1500克的极低出生体重早产儿近500例,无数疑难危重症新生儿获得了及时有效的救治。

长三角首次! 打通海上救援“最后一公里”

(上接第一版)

“我们会密切观察患者,并根据情况拟定下一步治疗方案。目前患者不需要手术。”瑞金医院创伤外科夏怡医生告诉记者,如果一切顺利的话,预计伤员10天左右可以出院。

瑞金医院副院长陈尔真介绍,这是瑞金医院第24次航空救援,也是首次通过直升机直接从海上转运到院的航空救援案例。以往海上救助事件中,东海

第一飞行队会把伤员送到上海浦东高东直升机场,再通过救护车转运到医院。今年,瑞金医院在开展党史学习教育中,立足“我为群众办实事”,与交通运输部东海救助局签订合作协议,建立起海上救助直通医院的绿色通道。此次实践表明,已打通海上救助“最后一公里”,缩短30分钟的宝贵抢救时间,今后必将大幅度提升海上医疗救助效率。

体彩公报				超级大乐透第21132期公告	
排列3第21307期公告				中奖号码:	
中奖号码:183				04+21+28+29+33	03+11
直选每注奖金1040元				一等奖	10 7538023元
组选3每注奖金346元				一等奖(追加)	2 6030418元
组选6每注奖金173元				二等奖	149 73186元
排列5第21307期公告				三等奖(追加)	35 58548元
中奖号码:18349				三等奖	265 10000元
每注奖金100000元				四等奖	1752 3000元
				一等奖基金积累数:	1318930415.88元

中国长城资产管理股份有限公司上海市分公司债权资产处置公告

中国长城资产管理股份有限公司上海市分公司拟对安泰动力机械(上海)有限公司债权进行处置,相关情况见下表(截至2019年9月20日):

序号	债务人	债权本金(万元)	利息(万元)	担保方式	担保人(包括抵押押人)
1	安泰动力机械(上海)有限公司	4000	1225.49	保证	陈国崇、彭夏萍、江苏安泰动力机械(上海)有限公司、舟山旭华金属材料有限公司

处置方式:整体转让及其他处置方式。
交易对象:具有完全民事行为能力、支付能力的法人、组织或自然人(国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、金融资产管理公司工作人员、国有企业债务管理机构以及参与资产处置工作的律师、会计师、评估师等中介机构人员等关联人或者上述关联人参与的非金融机构法人,以及参与不良债权转让的金融资产管理公司工作人员、国有企业债务人或者受托资产评估机构负责人员等有直系亲属关系的人员除外)。
公告有效期限:自公告发布之日起两年内有效。
交易条件:一次性付款或分期付款。
具体情况请投资者登录资产公司对外网站查询或向资产公司有关部门接洽(http://www.gwamc.com)。上述债权自本公告发布之日起二十个工作日内受理对上述债权资产相关处置的征询和异议,以及有关安排、阻扰征询或异议以及其他干扰资产处置活动的举报。
以上信息仅供参考,最终以借据、合同、法院判决等有关法律资料为准。

受理公示事项
联系人:王先生 联系电话:021-50878880
通讯地址:上海市陆家嘴环路333号金茂大厦11楼
邮政编码:200120
监察审计部门联系人:封先生 联系电话:021-68869204
中国长城资产管理股份有限公司上海市分公司 2021年11月18日