

医学院开学季 | 师说

上海交大医学院院长、中国工程院院士范先群对新生说——

守住善良本色，勇攀医学高峰

■本报记者 唐闻佳

医学“后浪”朝气蓬勃，医学前路后继有人。今年9月，上海交通大学医学院迎来864名本科生和1980名研究生。成功圆梦这所国内一流的医学院，他们中不少人是名副其实的“学霸”，但“学霸”未必能成为好的医者、顶级的医者。如何扣好医学人生路上的“第一颗扣子”？听上海交大医学院院长、中国工程院院士范先群对新生说。

以扬在脸上的自信，攀登科技高峰

记者：考入交大医学院的学子，往往是各地的“高分考生”，对这些即将开启医学旅程的优秀学子，最想说什么？

范先群：走进美丽的交大医学院校园，首先映入眼帘的是刻在青灰色泰山石上的八个大字：“报效祖国、服务人民”。由国家最高科学技术奖获得者王振义院士亲笔书写的这八个字，诠释了上海交通大学医学院的办学使命，更凝练了一代代交医人砥砺前行的奋斗精神。

我特别想对年轻人说，选择交大，就选择了责任，选择交医，就选择了奉献。上海交通大学医学院始终坚持培养卓越医学创新人才，守护人民生命健康，完善了特色鲜明的卓越医学创新人才培养体系，高水平师资队伍中两院院士和国家级人才达203人，拥有7个国家级医学中心，产出了一批具有世界影响力的科技创新成果。希望同学们在名师荟萃的课堂中，在名医云集的附属医院，锤炼意志品格，学习医学知识，培养实践能力，谱写精彩医学人生。

记者：对于当前医学世界里的年轻人，有什么期望？

范先群：最想说的期许就是希望年轻的朋友们，要坚定理想信念，以扬在脸上的自信，攀登科技高峰。

教师和医生是太阳底下最光辉的职业，传道授业解惑，守护生命健康。健康所系，性命相托，无私奉献是医生的品格，精勤不倦是医生的精神。新时代的年轻人意志坚定、自信从容，拥有创新世界的底气。你们选择了医生这个职业，就更要坚定理想信念，坚守学医初心，始终把人民群众的利益放在首位，时刻关心病人的痛苦与困惑，给予他们最温暖的关怀与爱护。

以长在心底的善良，守护人民健康

记者：医学面对的是人，医生要有精湛



范先群院士。（上海交通大学医学院供图）

上海交通大学医学院在发展历程中为国家输送了7万余名医学人才，涌现出一大批理想信念坚定、追求卓越的学界泰斗和医学大家。去年是上海交通大学医学院建院七十周年，交大医学院七任书记、校长齐聚校园，畅谈建设世界一流医学院和一流医学学科的发展蓝图。

一路走来，一代代交医人锐意进取，创造了诸多世界领先的科技成果。

1958年，附属瑞金医院成功抢救全身烧伤面积89%的钢铁工人邱财康，打破了当时“烧伤面积超过80%无法治愈”的定论，改写了世界医学史。1963年，附属第六人民医院陈中伟团队经过8小时奋战，成功为27岁的青年工人接活完全断裂的右手前臂，完成世界首例断肢再植手术。1986年，王振义院士应用全反式维甲酸诱导分化治疗急性早幼粒细胞白血病，使该病的五年生存率从10%提高到95%以上，开创了世界治疗白血病的新时代。交医人的创新求索，点燃了现代医学之光，为我国乃至世界医学事业的发展作出卓越贡献。

“立志欲坚不欲锐，成功在久不在速。”期望你们在无限美好的人生道路上踔厉奋发，自信昂扬，练就过硬本领，将远大的理想融入党和国家事业的发展战略中，把青春的印记镌刻在建设世界一流医学院的光辉历程中。

以长在心底的善良，守护人民健康

记者：医学面对的是人，医生要有精湛

的医术，更要有至高的品德，如何看待两者的关系？

范先群：在白袍仪式上，同学们庄严宣誓“除人类之病痛，助健康之完美”。希望所有同学能牢记医学使命，以长在心底的善良，守护人民健康。

医者的初心和使命，就是治病救人。在抗美援朝、防治血吸虫病、唐山抗震救灾、抗击“非典”、汶川抗震救灾和抗击新冠疫情等重大灾难和重大疾病防治的紧要关头，交医人不惧艰险，始终冲锋在战斗的最前线。

在践行医学使命的过程中，需要具备许多品质，但最重要、最朴素的品质莫过于善良。医者要有“大慈恻隐之心”，行医先要“正其心术”。期望年轻的学子能始终守住善良的本色，不断凝聚奋进力量，尽职尽责担当使命。

善良的初心，何尝不是一种前进的动力，为患者谋出路、谋幸福。新中国成立之初，全国约四分之一人口处于血吸虫病的威胁中。黄铭新教授、江绍基院士等在附属仁济医院成立了血吸虫病研究室，提出了多项重要的治疗方案和研究成果，为战胜血吸虫病作出重要贡献。心系儿童健康事业，如今已九旬高龄的丁文祥教授在20世纪60年代就白手起家，创建了我国首个小儿心胸外科队伍，在我国小儿先天性心脏病治疗方面创造了诸多“第一”，带领我国小儿心血管学科跻身国际先进行列。

医学是科学，更是“人”学，医生面对的是生命，做医生一定要有悲悯之心、

救人之心的。医学不仅是对疾病的治疗，还有对病人的关怀和照护。医学的发展一直伴随科技的创新与进步，医学技术进步呼唤医学人文精神，医学的温度不应被仪器设备所阻碍，医生的温情也不该被化验指标所限制。“医以济世，术贵乎精”，只有将人文精神融入医学技术的进步，才能驾驭医学科学发展的方向。

以刻在骨子里的坚强，成就医学人生

记者：医学“后浪”如何更好地在医学科技创新的浪潮里搏击？

范先群：医学科学正在不断进步，从经验医学、循证医学和精准医学，发展到转化医学、智慧医学和数字医学。生命科学与医学领域是汇聚多学科前沿研究的“主阵地”，学科交叉融合持续推动了生命科学与医学的进步与发展，对人类生命健康产生了根本性的影响。

科学的进步是为了让人们生活得更美好，是为了让人们拥有更长的寿命，拥有更舒适的生活。上海交通大学医学院面向人民生命健康，加强医学基础研究，打造了上海市免疫治疗创新研究院、上海市病毒研究院、松江研究院等一流创新平台，集聚顶尖人才，开展原创性、引领性的生命科学创新研究和联合攻关。

希望当下的年轻人积极投入医学创新的新浪潮中，期望你们静下心来，不跟风、不浮躁，敢于探索，勇于创新，坚持走前人未曾走的路，解决别人解决不了的问题，成长为医学科技创新的主力军。

记者：医学人生有“高光时刻”，也会有“低谷时光”，如何看待困难与挫折？

范先群：交大医学院附属第九人民医院戴冠戎院士在创业之初，骨科只有4张床位。戴院士以“十年磨一剑”的精神，推动学科交叉融合，率先将3D打印技术应用于人工关节领域，闯出了一条基础与临床研究相结合的学科交叉科技创新之路。

“不经一番寒彻骨，怎得梅花扑鼻香。”这是一个充满机遇和挑战的时代，当你们遇到挫折和困难时，要用百折不挠的毅力做到不气馁、不颓丧、不埋怨。当你们没有信心能够解决难题的时候，要以刻在骨子里的坚强，坚忍不拔，跨过难关，成就非凡医学人生。

「国字号」平台助力卓越工程师培养

国家卓越工程师创新研究院(上海)揭牌

■本报记者 储舒婷

目前，我国拥有全世界最大规模的工程教育，但业界的统一呼声却是：缺人！作为第三届“海聚英才”全球创新创业峰会系列活动之一，昨天举行的“创新之路：卓越工程师培养交流研讨会”透露了一组数据：从2001年到2021年，工科本科生在校人数从157.4万增长到644.0万，工科研究生招生人数从6.3万增长到41.9万。但是，研讨会现场的企业却不约而同提出，符合需求的工程人才太难找。工程人才供需的结构性问题亟待破解。

昨天，国家卓越工程师创新研究院(上海)同时揭牌，并成立集成电路、生物医药、人工智能三大产教融合联合体。来自国内外高校专家学者、知名科技企业负责人及一线工程师，共同“头脑风暴”：如何借力“国字号”平台培养卓越工程师，让人才链更契合产业链、人才链更契合服务国家战略、满足产业需求，是检验“卓越工程师培养”的重要标准，而目前尤其需要具备跨学科素养的工程人才。科大讯飞上海公司总经理丁瞳瞳对此深有感触，人工智能时代，AI技术的落地和应用，涉及生物、医学、经济、金融各个领域，对工程师的要求早已超越了人们对工程师动手能力、逻辑思维等特质的传统认知。

不仅人工智能企业的工程人才紧缺，生物医药领域的业界专家也深有同感。北京航空航天大学生物与医学工程学院院长樊瑜瑜直言，我国高端医疗器械相关的材料、核心部件、整机研发亟待突破。但是需求有了，人却不够。到2025年，生物医药和高性能医疗器械的人才缺口将高达50万人。而现有毕业生融入产业周期至少需要2-3年，其缺的就是跨学科的能力。

多位学界和业界专家指出，随着AI+时代到来，无论原始创新还是企业面临的实际应用技术，都需要工程人才具备跨学科能力，以及系统集成解决工程问题的能力。“既要有过硬的专业能力，具备跨学科知识，擅长解决各类工程难点问题，又要有家国情怀和职业素养……”当天，上海合合信息科技股份有限公司图像算法研发总监郭丰俊，这样给卓越工程师“画像”。

卓越工程师培养需要打破常规，从纸上谈兵到真刀真枪，调动和发挥企业参与人才培养的积极性，企业和高校发挥各自优势联合培养。这是多位高校和企业负责人的共识。昨天的研讨会上，也有一些“先吃螃蟹”的企业和高校分享了人才培养经验。

在上海联影医疗科技股份有限公司，目前有首届卓越工程师在培15人，全部是在读研究生，主要来自上海交通大学和华中科技大学。上海联影医疗功事业部副总裁褚旭表示：“我们探索‘校内学习+企业实践’的‘双段式’培养，采取硕士‘1年+2年’、博士‘2年+3年’的模式，一边学习，一边实践研究。”而这些研究生的毕业设计，正是企业所面临的实际问题，甚至还有国家重大科研项目。其中，每位学生均配备企业导师，由行业顶尖专家和35岁左右富有经验的一线工程师构成，其中不乏重大项目的负责人。

在上海理工大学，由德国国家科学与工程院院士、上海理工大学机器智能研究院名誉院长张建伟团队指导，新工科学生研制出的乒乓球机器人“小丘”，凭借6241次的战绩创造了“乒乓球人机对战中连续对打次数最多”的吉尼斯世界纪录。学生围绕结构设计、算法、视觉、控制等方面开展创新研究。张建伟表示，未来的工程师要准备好和AI协作，“要培养更多像达芬奇一样的工程师，保持热情、想象力和好奇心，积极拥抱变化。”

大米、面粉、牛肉、红薯粉条、粮油……

拼多多翻山越岭，爱心捐助冀、陇两地中小学

9月12日，在海拔1652米的甘肃省陇南市礼县崖城镇九年制学校，包括大米、面粉、红薯粉条、粮油等在内的一批爱心物资运抵校园。校长袁森看在眼里，算在心底，该怎么将这些用在学生们的“大灶”上，以及分到家境困难的同学手上。

同一天，1500多公里之外的河北省张家口市崇礼区第二中学也迎来了一波爱心物资，包括大米、牛肉、鸡肉、粮油等。大约两个月前，他们还收到来自同一个捐赠者的41万元，用于图书馆的改造。

“我们这次筹备好物资后，从安徽临泉县出发，马不停蹄，连夜就配送到了学校。”此次捐赠的拼多多负责人表示，“希望这些物资能够改善孩子们的伙食，让他们有更强健的‘体魄’专注学习。”



▲9月12日下午，拼多多捐赠的物资到达崖城镇九年制学校。袁森摄

▲河北省张家口市崇礼区第二中学孩子在上课。云向斌供图

近年来，拼多多响应政府号召，深入陕西、甘肃、青海、宁夏等地的国家乡村振兴重点帮扶县，积极捐款捐物，帮助各地改善学习、工作的硬件条件，支持乡村基础设施建设，筑牢乡村振兴之基。

此前，今年7月，拼多多就为张家口市崇礼区第一实验小学捐赠24万元，用于建设航天卫星实验室，培养孩子们对航天知识的兴趣。去年11月，拼多多捐赠张家口崇礼区西湾子小学62万元，用于建设学校轮滑场，发展校园体育运动。2021年11月，拼多多还为湖南省浏阳市小河乡捐赠100万元，在当地建造了一座天文台，实现孩子们用天文望远镜看星星的愿望。

“从脱贫攻坚到乡村振兴，起家于农业的拼多多坚持对农村的反哺。除了以电商身份扎根农村，大力推动农云行动以及农业科技进步，我们还针对帮扶地区的具体需求，持续加大投入，努力为农业农村现代化和乡村振兴贡献绵薄之力。”上述负责人表示。

“这些物资可以让孩子的餐费从一顿6元减到4元”

崖城镇地处甘肃省陇南市礼县北部，距离县城20公里。较为平坦的镇上坐落着这里唯一一所九年制学校，小城的四周被秦岭巍峨的山脉包围，拼多多

的捐赠物资从安徽阜南下辖的临泉县采买后，经过一天一夜的连续运输，才抵达大山深处。

目前，崖城镇九年制学校接管镇上20个村子所有的适龄学生。村子分散，远的甚至距离小镇一百多公里。目前，学校有9个年级、18个班，781名学生和60名老师。每个学期，校长袁森都会把全校所有的学生召集在一起，“上思政课，教育学生的品德”。

据袁森统计，这781名学生中，有200多名留守儿童，110多名孩子来自单亲家庭。大约有四百名学生在镇上租了房子，父母或者爷爷奶奶陪读，为他们做饭。

30多年前，袁森也在同一所学校读书。那时，他家离学校6公里，却只能走路上学。天还没亮就要起床，和同伴结伴而行。山路崎岖不好走，有狼，他印象最深的一次是在上学的必经之路上，一只狼从他们的头顶跳了过去，飞快地钻进草丛里。

冬天天寒地冻，手上脚上冻得都是疮，那时的教室还没有玻璃，每个学生都在脚下挖一个坑，把捡来的树枝点燃取暖，那时也没有白馒头，中午就把从家里带的土豆扔到洞里烤熟当午饭。

时代发展了，如今，学校的食堂——孩子们口中“大灶”，丰富了很



多多读书 让知识普惠乡村大地

河北省张家口市崇礼区第二中学是拼多多这次捐助的第二所学校。

与崖城镇九年制学校类似的情况，崇礼区第二中学也是周围10个乡镇上唯一一所中学。全校一共有20个班级，3栋教学楼，800多名初中生，120多名老师。这些学生中不少留守儿童，以及家长卧病在床的孩子。有些孩子自尊心强，闷在心里，老师只有在家访时才能看到小小的他们所承受的苦难。

崇礼区第二中学是一所寄宿制学校，学生每两周放假三天。食堂提供早

中晚餐，早餐每人需要5元，中餐和晚餐都是两荤一素，主食管够，每顿饭8.5元。这10万元物资中，崇礼区第二中学选了5吨大米，还有100箱牛肉和60箱鸡肉。

“学生正是长身体的时候，还是想让他们多吃点儿有营养的东西。”在提及选择的物资上，崇礼区第二中学的书记云向斌解释。

不久前的7月17日，拼多多还把这所学校捐赠了41万元，用于图书馆的改建。先前，这所学校只在一栋教学楼的四楼有一间图书室，藏书也不够丰富，很难满足学生们对于新鲜知识的渴望和需求。

经过一个暑假，全新的图书馆已经建造得差不多了，预计还有一个星期完工。按照新的规划，学校将教学楼的整个四楼都改造成图书馆。云向斌介绍，扩建后的图书馆包括图书藏储室、阅览室、阅读鉴赏室三个部分，能够藏图书5万余册。除了改造图书馆，结余的捐款将全部用于购置图书，满足全校900多名师生读书的需要。

（杜宇）