

上科大今年招收200名本科生

已聘用诺奖得主 3 人、中美两国院士 27 人,教师将达千人规模

昨天下午,本市 50 余所知名高中的校长和高三年级组长走进上海科技大学,花了近 4 个小时听学校介绍、参观实验室、游览校园美景。在高校林立的上海,新开办的上科大似乎一下子吸引了许多校长和老师的眼光。用他们的话说,这其中既有毗邻张江高科技园区的学科优势,更在于学校提出了一整套崭新的办学理念与人才培养愿景。

服务国家发展战略

将以理工科和管理学科为主，打造四大高水平学院，致力于培养科学的引领者、技术发明者和企业创办者

上海科技大学校长江绵恒开宗明义：“我们的办学理念就是要服务国家发展战略。学校将针对我国在能源、材料、环境、人口健康、核心技术等领域所面临的严峻挑战，探索基于创新的解决方案，推动基于创新的生产力发展，为国家 and 区域转型发展做出实质性贡献。”为此，上科大将以理工科和管理学科为主，着力打造物质科学与技术学院、生命科学与技术学院、信息科学与技术学院、创业与管理学院等四大高水平学院。

上科大是一所由上海市政府与中国科学院共同举办、共同建设,由上海市政府主管的全日制普通高等学校,去年9月经教育部批准建立。学校选址在浦东新区张江高科技园中区的中科院上海浦东科技园内,与中科院上海高等研究院、国家蛋白质科学中心·上海、中科院上海药物所新药创制平台、上海微小卫星工程中心、上海同步辐射光源等国家级科研机构和大科学装置融为一体,且与张江高新区的产业界、投资界有机衔接。

对此,江绵恒校长解释说,这样的“安排”也是与学校的使命紧紧结合在一起的:“上科大的使命就是要培养创新创业人才,致力于培养从事科学发现、高新技术与新兴产业创业的拔尖人才,使他们将来能成为科学的引领者、技术发明者和企业创办者。因此,上科大的人才培养生态系统具有四个鲜明特点:一是科技与教育紧密结合,二是科教与产业紧密结合,三是学院、书院分工协作培养人才,四是立足自身、开放合作。”

师资一流机制创新

学校实行大学院制,学院下不再设系;同时实行书院制,与专业学院分工协作培养创新创业人才

强大的师资阵容以及优越的科研条件及设施，将为上科大的人才培养提供质量保障——

据悉，上科大目前已聘的专任教师包括了3名诺贝尔奖得主、1名美国院士、26位中



考上科大 请班主任写推荐信

“校园开放日”挑选本科生 若入围最高可加 60 分

本报讯 (记者 王蔚)上海科技大学昨天发布 2014 年本科招生办法,将通过综合评价、择优录取、多元选择的模式,在全国招收不超过 200 名本科生,分为理科实验班、生物科学类、电子信息科学类 3 个专业大类。报名时间从即日起至 3 月 24 日。

凡符合报考条件学生均需登录上科大报名系统,在线填写申请材料。“不需笔试,但需有相应的推荐信。”校方解释了报考

者需准备的材料——

■ 一定自述信 1 封, 要求结合上科大的办学理念, 独立完成一封 500 字的个人自述信, 但信中原则上不允许透露家庭成员身份的信息。二是推荐信 1 至 2 封, 要求由考生的班主任、任课教师、课外活动指导老师等, 写一封 800 字的叙述该生特点及推荐理由的信。三是考生本人高中阶段的成绩单。四是考生参加全市学业水平考试的成绩单。

五是其他能反映考生自身特点的相关材料。

学校将对所有申请材料进行审核,并确定参加“校园开放日”活动的考生名单。在“校园开放日”活动中,将通过以综合面试为主的多样性活动,全面考察考生的综合素质,形成等第制的评价结果,并给予相应的高考加分投档资格。A 档加 60 分,B 档加 40 分,C 档加 20 分。

上科大提醒,考生在获得加分投档资格后,需在高考中以提前批次第一志愿报考该校,且分数应达到第一批录取院校最低控分线。若加分投档后高考总分相同,则以“校园开放日”成绩为依据进行排序,得分高者在前。

定位清晰招生改革

去年招入首届 296 名研究生，今年将面向全国部分省市招收不超过 200 名本科生

“小规模、高水平、国际化研究型大学”，这是上科大的清晰定位。围绕这个宗旨，去年上科大招入了首届 296 名研究生，今年将面向全国部分省市招收不超过 200 名知识结构合理、理工科基础扎实，在科学创新、批判思维、人文素养、沟通协作及社会责任等方面综合素质优秀并具备学科特长的优秀应届高中毕业生。

在参观了上科大后,沪上的中学校长们颇感振奋。七宝中学特级校长仇忠海说,作为国际大都市的上海,增加一所能集聚高水平教学、科研实力的大学,无论对地方和国家的经济发展,还是对人才培养,都会起到积极作

国两院院士，其他高端师资还包括 30 名国家、地方、青年“千人计划”入选人才，以及 70 名国家杰出青年科学基金获得者。

今后,上科大将按照 1:10 到 1:12 的师生比,建设千人规模的专任教师队伍,在校内规模为本科生 2000 名,研究生 4000 名,其中含硕博连读生 3000 名。此前,学校在生命科学领域成立了免疫化学研究所和 iHuman 研究所,现已组建由 3 名诺奖得主领衔的研究团队,科研工作正全面启动。

上科大副校长兼教务长印杰说,学校实行大学院制,学院下不再设系;同时,学校实行书院制,侧重综合素质培养与人格养成,从而与专业学院分工协作培养创新创业人才,为每位本科生配备导师,在学业、生活、职业等多方面为学生提供指导。

用,一定会鼓励更多优秀高中毕业生报考这样的大学。仇校长还表示,从实地探访的情况来看,上科大对学生的要求会比较高,包括:学习能力、创新素养、实践本领、课题探究力等。这对基础教育的改革也是一个促动。

宜川中学校长高洁在了解了上科大招生办法后说,以前高校要求的推荐信,大多来自中学校长之手,现在上科大要求可以由班主任、任课教师甚至课外活动指导老师来写推荐信,这不仅新鲜,也反映了学校的独特理念,因为这些老师与学生零距离,最了解学生的真实和全面的情况,由他们写出的推荐信一定会更“文如其人”。而且,上科大强调的综合素质加个性特长的录取标准,也是对中学深化素质教育的一个积极导向。

本报记者 王蔚

瑞金医院 细菌感染和遗传协同导致银屑病

本报讯 (通讯员 袁勇勇 记者 施捷)瑞金医院皮肤科在银屑病研究上又获新进展。有关研究人员从具有特定银屑病遗传背景的患者中证实,细菌感染是导致银屑病发生的重要因素。这一发现为阐述遗传和环境两方面导致该病发生的机理研究架起了“桥梁”,也为银屑病的临床诊治指出了方向——预防上呼吸道感染,保持皮肤屏障的完整性是预防复发提高疗效的关键。

银屑病是慢性炎症性复发性皮肤病，发病率 高，病因仍未明确，目前认为是遗传与环境等共同作用的结果。连接遗传与环境的“桥梁”是什么？这两个问题一直是学术界的研究热点。

国际皮肤病学顶级杂志“Journal of Investigative Dermatology (皮肤病学研究)”发表了瑞金医院皮肤科博士研究生王岚琦、主治医师李霞等在郑捷教授指导下完成的论文“IL-20 单核苷酸多态性协同 CpG-A 和 IL-1 β ;共同调节 IL-20 启动子活性”。该研究发现细菌感染和特定遗传背景具有协同致病作用。

腰椎脊髓栓系创新手术给神经“松绑” 18岁男孩从此告别难言之隐

本报讯（记者 施捷 通讯员 王根华）18岁的郭帅是个阳光男孩，近两年他却总感觉排尿困难，尿不尽，且行走都有点困难。第二军医大学附属长征医院骨科医院脊柱外科副主任医师建刚教授采用创新手术——前路椎间盘切除术短缩椎体，为患有腰椎间盘突出症的郭帅成功拆除了威胁生命的“紧箍咒”，将“被栓系”的神经根“解放”出来。

脊髓受压迫引发尿失禁

来自山东的郭帅出生时就发现腰骶部有个小包块,因无明显异常,所以一直没有治疗。随着年龄增长,肿块越长越大,并出现大小便障碍。两年前,当地医院诊断为脊柱裂伴脊髓膨出、脊髓栓系并椎管内脂肪瘤。然而令一家人意想不到的是,在进行了椎管内探查减压+蛛丝切断松解术后,郭帅的双

下肢麻木无力,行走异常,并伴大小便失禁,只能通过留置导尿管排尿。

在一次全国骨科科学会议上，郭帅当时的主治医生聆听了长征医院史建刚教授关于“腰椎脊髓栓系综合征治疗的新手术方法及临床病例报告”后，建议郭帅到上海求治。详细了解郭帅的病情发展过程并仔细阅读了腰椎椎核的核磁共振检查后，史建刚教授认为，郭帅的病是腰椎脊髓栓系综合征，第一次终丝切断术没有完全达到脊髓减压的目的。

手术缩短脊柱约20mm

如何才能再次达到“切断”“减压”的目的呢?早在3年前,史教授就开始研究腰椎脊髓栓系综合征。当年在为一例脊柱侧弯合并腰椎脊髓栓系综合征的病人设计手术

时,史建刚教授大胆提出和实施了“畸形侧椎间盘切除压缩脊柱”,既矫形又达到管轴性缩短脊髓马尾减压的目的,获得成功。

虽然有了上述经验,但对郭帅的二次手术,史教授仍有顾虑。袁文主任组织全科进行了讨论和评估。在贾连顺教授指导下,疗组专家们成功为郭帅实施了后路椎体间开窗减压术,即通过椎间盘切除及椎体部分截骨,将脊柱缩短约20mm。术后郭帅下肢麻木明显缓解,在顺利地拔除导尿管之后郭帅发现自己可以逐步自行排尿了,久违的笑容又回到了他的脸上。

长征医院脊柱专业组采用这种方法,至今已治疗 20 余例腰椎脊髓栓系综合征患者,均获得良好效果,术后患者排尿、下肢畸形及活动均得到较明显的改善。