

全国20所高校可自主审核博士点

对标“双一流”，高校有了学科布局自主权

■本报首席记者 樊丽萍 记者 姜澎

国务院学位委员会办公室前天发布“2017年学位授权审核结果公示”。对一大批榜上有名的高校来说，这是新年的一大“利好”。这份公示名单显示了各省区市高校新增的博士硕士学位授予单位、博士硕士学位授权点，以及自主审核博士点单位的审核结果。其中，尤其值得关注的还是此次被列入“自主审核单位”的20所高校，包括北京大学、清华大学、中国人民大学、中国科学院大学以及沪上的复旦大学、上海交通大学、同济大学等。

业界专家告诉记者，跻身“自主审核单位”，意味着这批名校今后可以根据自己的学科发展和定位，自主设置博士和硕士学位点。这是国家对于高校办学自主权的进一步下放，各高校可以对标“双一流”建设目标，根据自身发展需求对学科进行新的布局。

学位点自主审核改革破冰

根据此次的公示名单，跻身“自主审核单位”的20所高校，几乎都是国内一线名校。按照规定，这些高校每年可以在原有基础上新增5%左右的博士点。

某高校一位相关负责人告诉记者：“早在近十年前，就有高校提出，希望能放开对一级学科博士点的审批，乃至对高校学科设置的审批。现在放宽对博士点的审批，可以看作是高校发展松绑的开始。”

“对高校来说，成为自主审核单位后，最实质的利好就是，学校能在博士学位授予权方面拥有完全的设置权，只要

学科发展达到一定水平和标准，就可自主培养博士。而过去，学校申请博士点，可能要层层评议，甚至要等上好几年，由此可能耽误学科的发展。”同济大学高等教育研究所副教授张瑞端介绍，现在很多高校都在大力发展交叉学科，而要设置一个新的交叉学科博士点，虽然部分高校已获得部分授权，但在实际操作阶段仍会遇到各种困难。

去年3月，国务院学位委员会印发《博士硕士学位授权审核办法》的通知，明确将逐步有序推进学位授予单位“自主审核博士硕士学位点改革，鼓励学位授予单位内涵发展、形成特色优势、主动服务需求、开展高水平研究生教育”。

“虽然此次放开的是一级学科博士学位点的设置，但对于学校来说，意义远远超过多招收几名博士生。”上海交通大学

“世界大学学术排名”负责人程莹在接受记者采访时说，有了自主审核权，学校可以根据各自的发展规划，自主决定重点发展哪些学科，这样也有利于学校的特色发展之路。

据了解，首批上报方案的学校远远超过20所，最后通过的这20所学校基本上在办学水平、培养质量和培养规范方面都通过了严格的评估，而且过去多年的学科设点布局都慎之又慎。

业界人士介绍，除了博士点的自主设置，学校的博士招生人数也有所松动，包括北京大学、清华大学等高校博士生每年的招生人数都有一定比例的提升，“博士生的招生人数对于一所研究型大学的发展来说，有着重要意义。虽然现在增加的比例与学校期望的增幅还有一定差异，但已经是很大的进步了。”

“负面清单”确保学校科学校布点

据透露，为防止放开后可能出现的学科重复布局和高校发展的同质化，此次的实施细则还附有一份“负面清单”。教育主管部门会根据这些“负面清单”，定期审核高校在自主设置博士学科点时是否有违规现象，高校一旦违规，将会被取消资格。而且即便是自主审核博士点，仍需向教育主管部门申报，只是评审程序大为简化。

事实上，《办法》就已明确，自主审核单位应加强对新增学位点的质量管理，每六年须接受一次评估。若发生严重的研究生培养质量或管理问题，或未通过学位点合格评估和专项评估的高校，国务院学位委员会将取消其学位点的自主

审核权。

“一般来说，新设一个博士招生方向，即便是学校内部论证，也需要花费至少一年的时间。”某“985”高校相关负责人告诉记者，此次审核权下放，只是简化了审批流程，并不意味着一级学科博士点的设置就会变得随心所欲。

建设高水平大学，学位点是基础

沪上高校中，除了复旦、上海交大、同济和华东师大等几所部属院校，上海理工大学、上海科技大学、上海海洋大学等市属高校也有新的斩获。

上海理工大学研究生院常务副院长刘宝林告诉记者，该校此次共获批2个博士点、5个硕士点、3个专业学位硕士点，可谓收获颇丰。“建设高水平大学，学位点是基础。有了学位点，大学就可以吸引到高水平人才，发展优势学科，从而提高人才培养质量。”

对于上海高校来说，随着“双一流”建设的启动，要获得更多的支持和投入，比如获得上海高水平大学建设、“高峰高原”学科建设计划等的支持，学校首先要获得博士和硕士学位点，并以此为基础，持续发展，做强学科才行。

像培育“花朵”那样培育“园丁”

普陀区公布未来三年教师队伍建设计划

本报讯（记者朱颖）借助大数据技术，加强区域教育人才队伍需求的动态监测与调控；健全和完善区域教师与干部培训精品课程体系；探索建立“骨干人才流动蓄水池”……昨天，普陀区公布了未来三年的教师队伍建设计划。

作为上海特色教育综合改革实验区之一，普陀区坚持“人才强教”战略，着眼于教师与干部的全面发展和终身发展需求，力求像培育“花朵”那样培育“园丁”。随着“2+5”骨干教育人才培养工作的深入开展，一支超过千人的名师、名校长和学科骨干团队、德育骨干团队、创新素养培育骨干团队、信息技术应用骨干团队、学校管理骨干团队正在逐步壮大。

为优化教师队伍结构，针对35岁以下的青年人才，普陀区设计并完善了后备人才“选育用”相结合的培养机制，通过举办专业培训、技能竞赛等，不断把优

秀青年人才推向更高更大的平台。

未来三年，针对教师队伍的培养，普陀区将以提升专业能力与专业素养为重点，通过参与市级共享课程、开发区级共享课程、建设校本培训课程，着力打造和完善区域教师培训精品课程体系。同时，紧密结合学化区、集团化办学实践，探索建立“骨干人才流动蓄水池”，加大领军校长、骨干教师向薄弱学校流动的力度，拓展优质师资共享面。

昨天，普陀区还正式启动了“十三五”校（园）长论坛。据悉，本次论坛的主题聚焦“学校治理能力提升”，从去年10月进入预选阶段开始，20名校（园）长经过层层考验，进入了最终的决赛阶段。在本月即将举行的决赛上，参赛校（园）长们将以TED演讲的形式，展示对学校治理能力的内涵理解与实践成效，角逐“十佳”校（园）长的荣誉。

“金刀奖”医生巧修罕见“双反心脏”

上海儿童医学中心成功救治罕见且复杂的先天性心脏病患儿

本报讯（记者唐闻佳 通讯员夏琳）“双反心脏”在医学上发生的概率约为0.5%，一旦降临在新生儿的身上，就无疑给医生出了大难题。最近，上海交通大学医学院附属儿童医学中心就收治了这样一位罕见且复杂的先天性心脏病患儿。

琪琪出生后就呼吸异常困难，父母抱着她跑遍了当地医院，始终无法为其治疗。带着最后的希望，一家人来到上海儿童医学中心求助。接诊琪琪的是中国“金刀奖”获得者郑景浩主任。去年，郑景浩曾成功救治过一例类似患儿，而琪琪的情况似乎更为复杂、严重。

郑景浩介绍，琪琪的心脏同时存在五处畸形，除医学上称为“矫正型大动脉转位”的“双反心脏”，这颗心脏还是IDD型（右位心），伴有两个心房的反位，以及左右肺动脉不对称狭窄。同时，它的下腔静脉位于心房底部的中间。所有这些加起来，极大地增加了手术的难度和风险。

在父母的充分信任下，去年12月18日，琪琪被推进手术室。在完成安全的全身麻醉后，手术团队将她全身的血引流到体外循环，琪琪的心脏停跳了，

静静地等待着一场改头换面的手术。

一切准备就绪，心胸外科团队进入关键的脏器修复环节。琪琪的心脏被打开了，面对着这颗千疮百孔的心脏，郑景浩外科团队按照术前既定手术方案，在传统双调转术双心室纠治的基础上，进行手术方式的改良，即完成大动脉调转及右室流出道重建的同时，在心房内实施半Mustard术，最后加做双侧腔肺动脉吻合术，从而彻底根治患儿的畸形心脏。

医护团队胸有成竹又步步谨慎。利用小小的补片，医生进行着心内结构的调转和重建，使得两处完全的反位恢复了正常连接，各个缺损被完美修补。三小时后，这颗心脏被外科医生巧夺天工般的双手修复好了，手术成功了。

度过外科修复关后，琪琪还要经历术后一段时期的考验——考验她的心脏是不是能很好地为她的身体工作。经验丰富的监护团队24小时密切关注着琪琪的各项指标，保证孩子安全度过术后的这段关键期。

经监护医生的不懈努力和全方位处理，琪琪在术后12天顺利转危为安。

上海高域实业有限公司债权转让通知暨与陈国英 债权债务催收公告

根据上海高域实业有限公司(简称“高域公司”)与陈国英2017年12月21日签订的《债权转让协议》，高域公司将下列公告债权清单所列借款人的主债权及担保合同项下的权利，于2017年12月21日依法转让给陈国英(公民身份证号：320421196103160716)。高域公司、陈国英特公告各借款人及担保人(含债务继承主体、清算主体)。

陈国英作为公告债权清单所列债权的受让方，现公告清单所列借款人、保证人及其债务继承主体、清算主体，从公告之日起立即向陈国英履行还本付息义务或相应责任。特此公告。

上海高域实业有限公司 陈国英 二零一八年一月十日

注：1、本公示截至2016年6月30日欠款余额，借款人和担保人(含债务继承主体、清算主体)陈国英的利息按照借款合同或生效法律文书确定。2、若借款人因各种原因更名、吊销营业执照或丧失资格的，请相关继承债务主体代为履行义务。3、借款人或担保人、保证人及其债务继承主体、清算主体如有疑问，请联系：联系人：陈国英 联系电话：15895053228 联系地址：江苏省常州市武进区遥观镇芦庄村委俞家头村21号

Table with columns: 序号, 借款人名称, 贷款本金余额, 欠息金额, 本息合计, 保证人名称. It lists 4 debtors and their respective financial details.

附注：1、利息算至2016年6月30日；2、相关债权如有物权担保的，本表并不列明物权担保情况。

上海科学家为2017年度国家自然科学奖一等奖作出重要贡献

“理想水稻”助力植物生物学“中国复兴”

■本报首席记者 许琦敏

过去十多年中，曾多次伴随中国科学家登上国际顶级学术期刊的水稻，又在刚刚揭晓的2017年度国家自然科学奖一等奖的榜单上亮相。犹如稻穗需要三季才能成熟，这项颇有故事的重重量级研究，前后延续了近20年。

瞄准保障国家粮食安全这一重大需求，中国科学院遗传与发育生物学研究所研究员李家洋、中国科学院分子植物科学卓越创新中心/植物生理生态研究所研究员韩斌和中国农业科学院中国水稻研究所研究员钱前，带领各自科研团队密切合作，围绕培育出“高产又好吃”的水稻，深入探究分子机理，绘制基因组图谱，使中国水稻研究从参与全球重大科研项目起步，逐步走到了引领世界作物科学研究的前沿，中国的植物生物学研究由此在全球确立了卓越地位，被称为“中国复兴”。

锲而不舍探究“理想株型”

水稻是世界三大粮食作物之一，全球水稻专家都在研究如何提高其产量。茎秆矮矮、粗壮，分蘖数量合理，既适合稻田密植，又能适当通风，有利于光合作用，而且每个分蘖上都能结很多穗儿，穗粒大而饱满——这是科学家心目中水稻的理想株型。如果现实中可以有水稻长成这样，产量有望比现在的高产水稻品种再提高约10%。

可就如翩若惊鸿的洛神只存于诗赋中，现实中要寻找这样一株“理想水稻”，谈何容易？然而，中国科学院院士李家洋却在无意中发现了这样一株水稻材料。他如获至宝地将这株水稻带回实验室，一边留种，一边用分子生物学手段，寻找决定其“十全十美”外型的基因。本以为，这会牵涉到很多个基因，可没想到，李家洋团队最后发现，只靠一个控制植物激素独脚金内酯的基因IPA1，就搞定了这所有性状。

是李家洋的运气特别好吗？面对记者开玩笑的提问，中国科学院院士韩斌说，好运从来不会无缘无故降临到一个人身上。在水稻株型的研究上，李家洋在世界上也算数一数二。他花费大量精力，把世界上所有水稻株型几乎都研究了个遍。即使在担任中国科学院副院长、农业部副部长期间，他也坚持下班就去实验室——十几年如一日，不曾松懈。

“理想株型”的模样，在他脑海中萦绕了何止千百遍。所以，才会有“众里寻



中科院遗传发育所李家洋院士课题组与嘉兴市农业科学院李金军研究组合作运用的“分子模块设计”育种技术，克服了水稻育种周期长、偶然性大和育种效率低下等缺点，可以对当前应用的品种缺点进行精确改良，容易实现多个优良基因(性状)的聚合。

培育优质水稻可“按图索骥”

这个一等奖中的“上海贡献”来自韩斌院士的团队，他们绘制的水稻基因组图谱，为育种专家提供了一份“基因指南”。简单来说，过去育种找材料，需要得到种子才能知道米粒是否软糯清香；而现在只需要取下叶片，测一下基因，就可以对品质好坏判断个八九不离十。如果说，传统水稻育种好比盲人摸象，那现在就如按图索骥。

绘制出这样一份基因组图谱，韩斌耗费了20年的苦功。早在1998年，韩斌课题组就开始参与国际水稻基因组计划的测序工作，完成了水稻4号染色体的精确测序。这项工作被英国《自然》杂志誉为“里程碑式的事件”。

“接下来，我们做了几百种野生水稻的基因测序，想从中挖掘更多的优良基因，使它们更健壮、高产。”韩斌说，没想到的是，通过基因比较，他们竟无意中梳理出了水稻驯化源头的线索，由此排出了一幅较为完整的

“水稻家谱”：栽培水稻与广西珠江流域的野生稻种最为相近，在8000多年的驯化历史中，中国的梗稻先被驯化，传入东南亚与当地野生稻杂交产生籼稻后，又再次“侨归”。

最终，韩斌要攻克的是植物遗传学研究的“圣杯”——杂种优势遗传机制。他的学生黄学辉用大数据方法，对1495份杂交稻的上万个亲本后代植株进行基因组测序，在1%的基因差异中，找到了影响水稻品质的不同基因。比如，影响口味的指标有淀粉链支链多少、糊化温度、胶稠度，只要水稻品种包含相应基因，其口感就可推断出来。

说来轻松，可要得到这份图谱，不仅需要大量基因测序的数据，还需要田间实际测量的水稻生长数据。在海南三亚的稻田间，科研人员从播种萌发的那一刻，就开始记录萌发时间，测量秧苗高度，一旦发现虫害就除虫，结实时还要防鸟啄吃……韩斌说，这比农民种地还要精细、辛苦几百倍，因为数据容不得半点差池，不然就要再等一季。

深入研究使栽培稻“量质双收”

李家洋、韩斌、钱前三位科学家十几年来密切合作，从分子机理、基因组的基础研究入手，为培育“高产又好吃”的水稻品种铺平了道路。如今，在这些理论成果的指导下，嘉优中科系列、广优7203等品种已在培育之中。

与此同时，他们也将中国的作物研究带到了世界前沿。去年2月，国际著名学术期刊《自然·植物》杂志发表编辑部评论称，中国的植物生物学研究已经确立了在全球的卓越地位，特别是水稻生物学、遗传学和群体基因组学研究已经引领世界水稻乃至作物科学研究，可谓“中国的复兴”。

栽培水稻虽然符合人类对粮食的需求，但在人工选择中，它丢失了很多在自然界顽强生存的基因，一旦发生气候变化或自然灾害，很难抵御环境变化。韩斌说，接下来，他们还将深入研究，使栽培稻在全球变暖的大背景下，能够具备稳定高产、保持优质的能力。

戴VR眼镜，上一堂解剖课

“虚拟人体展”正在上海科技馆热展

本报讯（首席记者唐闻佳）戴上VR(虚拟现实)眼镜，钻到身体里看心脏的结构、肺部运动状态——眼下，一场名为“虚拟人体展”的特别展览正在上海科技馆展出。该展览由复旦大学牵头设计，借助VR、AR(增强现实)等技术，带领公众以虚拟方式体验医学生的人体解剖课，领略生命的神奇与伟大。

人体的内部结构是怎样的？由哪些系统组成？男性和女性在内部构造上有什么区别？这些问题都可以在这个虚拟人体展上找到答案。展区里，两块成年男性和成年女性的正常人体结构展示系统屏，直观地对人体结构进行360°全方位展示。借助功能选项，观众可自行选择让人体各系统叠加显示，以了解人体各组织结构的相对位置。

如果感觉这样的体验还不够过瘾，不妨进入人体器官(心、肺)增强现实互动系统区域一探究竟。戴上头戴式VR显示器，观众立刻感觉与外界隔绝，并置身于人体中。运动的心、肺等人体器官就放置在虚拟环境里，观众可以观察心脏和肺的运动状态，也可使用交互手柄拾取心、肺、膈肌、气管等，身临其境地体验一回医学生上解剖课的感觉。



在“虚拟人体展”上，观众戴上设备，通过最先进的虚拟现实和增强现实技术，探秘3D人体模型内部。

还想看看给大脑做手术是怎么回事？“脑外科手术导航技术互动展示系统”可以帮观众实现这个愿望。该系统依靠医学影像、计算机技术、空间定位技术，来协助手术医生进行精确手术定位。观众手持探针在脑部模型上移动，探针

就会在导航屏幕上同时移动，帮助寻找和定位肿瘤。复旦大学数字医学研究中心主任宋志坚教授告诉记者，这套自主研发的系统可不仅仅是供大家“玩”的，它已进入临床，造福了众多脑肿瘤患者。本次展览由复旦大学、上海科技馆、