

21所地方强校入选“111计划”

有利于促进上海大学在内的地方高校引进优秀人才

本报讯（首席记者 王蔚）国家外国专家局和教育部近日公布2017年度地方高校“高等学校学科创新引智计划”（即“111计划”）立项名单，全国共有21所地方强校获批，这也是继2016年15所地方高校首次入选后，再次有地方高校入选“111计划”。

“111计划”旨在推进中国高等学校建设世界一流大学的进程。该项目从2006年起由教育部和国家

外专局联合实施，瞄准国际学科发展前沿，以国家重点学科为基础，从世界范围排名前100位的著名大学及研究机构的优势学科队伍中，引进、汇聚1000余名优秀人才，形成高水平的研究队伍，建设100个左右世界一流的学科创新引智基地。

据悉，每一个“111计划”引智基地的建设周期为5年，每年度支持经费不低于180万元。

“111计划”原遴选范围为教育部、工业和信息化部、国家民委、国务院侨办、中科院等所属“211工程”和“985工程”的中央部属高校，2016年首次有15所地方高校入选。

去年，我国启动研究制定世界一流大学和一流学科建设（即“双一流建设高校”）实施办法和配套政策，同时宣布有关“985工程”和“211工程”的相关文件失效。正是

在这个背景下，继2016年后，2017年又有21所地方高校入选“111计划”，入选高校基本都是实力强劲的省属重点大学，包括**济南大学、上海大学、天津理工大学、青岛科技大学、福州大学、东华理工大学、河南师范大学、浙江师范大学、湖北工业大学、新疆医科大学、广西医科大学、浙江工业大学、西北大学、吉林农业大学、四川农业大学、贵州师范大学、长春理工大学、南京邮电大**

学、杭州电子科技大学、广东工业大学、北京信息科技大学等。其中，上海大学、福州大学、浙江师范大学和浙江工业大学是第二次入选“111计划”。

业内人士表示，由于“111计划”面向全国地方高校开放，而且经费不菲，势必将促进入选地方高校的人才引进工作，同时也将在一定程度上缩小与以往的“985工程”等中央部属高校的差距。

“熊猫计划”项目组发布对暗物质粒子性质测量的最强限制

我国再度领跑暗物质探测灵敏度

本报讯（记者 易蓉）今天凌晨，上海交通大学讲席教授、“熊猫计划”（PandaX）项目负责人季向东博士，在美国举办的2017年度国际高能粒子天体物理大会上发布“熊猫计划”项目合作组最新暗物质探测实验结果——该项目在高达54吨·天的国际最大曝光量下，得到暗物质与核子的碰撞截面小于 $6\times10^{-47}\text{cm}^2$ 的限制，再次刷新对暗物质粒子性质限制的世界纪录。这是“熊猫计划”继2016年7月发布580公斤级探测仪的首个探测结果后，第二次发布国际最灵敏暗物质探测结果。

暗物质是宇宙中不参与“电磁”和“强”相互作用的全新未知物质，

是普通物质的5倍多。揭开暗物质微观粒子本质是21世纪物理与天文学最重要的科学目标之一。根据目前的主流理论，暗物质很可能是一种超出粒子物理标准模型的“弱相互作用重粒子”，可以通过检测它与普通物质相互作用的信号进行直接探测。目前，“熊猫计划”二期探测仪的灵敏度已经深入到“弱相互作用重粒子”理论预言暗物质粒子存在的参数空间，即暗物质粒子质量及它们同普通物质相互作用强度的可能区域。实验探测距离全面覆盖参数空间的核心区域，还需要1到2个数量级的灵敏度改善。国际上几个主要的探测团队都在努力从激烈竞争中取得优势地位。“熊

猫计划”二期探测仪需要在现有基础上将体量升级，同时必须通过技术创新进一步降低本底噪声，力争领跑探测灵敏度，率先取得重大探测成果。

暗物质探测的国际竞争非常激烈，所有实验合作组都期望率先发现暗物质粒子的信号。已经结束运行的美国LUX合作组在2017年1月正式发表250公斤级探测仪过去4年运行的最终数据，超过“熊猫计划”在2016年7月发表的世界最灵敏探测结果。位于意大利的XENONIT是目前世界上运行中最大的暗物质探测仪，探测区域的液氙达2吨。该实验合作组于今年5月公布首个结果，其灵敏度又超越

了LUX。“熊猫计划”二期探测仪的体量虽然不到XENONIT的三分之一，但凭借探测仪优质独特的性能，经过近半年的持续稳定运行，合作组得到了超越XENONIT的最新探测结果，再次领跑暗物质直接探测的灵敏度。据悉，在过去一年里，通过对该探测仪进一步降低噪声和长时间运行，使对暗物质和普通物质相互作用的探测灵敏度提高4倍多。

上海交大主导的“熊猫计划”使用液氙作为探测仪靶材料，在2014年完成120公斤级一期探测仪的基础上，自主研发580公斤的二期探测仪。后者是目前国际上最大的暗物质直接探测仪器之一，自2015年11月起在四川凉山州地下2500米深的锦屏地下实验室中运行。该实验场所由清华大学和雅砻江流域水电开发有限公司共同开发，雅砻水电参与“熊猫计划”项目的建设。

本报讯（记者 王蔚）第44届世界技能大赛中国参赛选手名单昨天揭晓。经全国选拔和集训考核，世界技能大赛中国组委会已确定52名选手将代表我国参加本届世技赛，上海有6人入围。

第44届世界技能大赛将于今年10月在阿联酋阿布扎比举行，来自世界技能组织的59个成员国和地区的1200余名选手将在50个项目中展开角逐。此前举行的全国选拔赛涉及建筑与结构技术、艺术与创意、信息与通讯、制造与工程技术、个人与社会服务和交通与物流等，涵盖第44届世技赛六大领域共45个项目，吸引全国近千名选手参加，竞赛规模、参赛人数和竞技水平都达历史之最。

今年上海入围选手人数比上届多了两名，分别为：

- 杨浦职业技术学校教师**杨山巍**（车身修理项目）；
- 上海出版印刷高等专科学校学生**杨慧芳**（印刷媒体技术项目）；
- 上海机电学院学生**孔元元**（网站设计与开发项目）；
- 上海城市建设工程学校学生**潘沈涵**（花艺项目）；
- 上海交通职业技术学院学生**周思语**（货运代理项目）；
- 东方航空公司职工**陈亦凡**（餐厅服务项目）。

亲子课堂
环保先行

以“环保”为主题的暑期公益课程互动活动，昨起在淮海路香港广场拉开序幕。商场在天桥走廊里为孩子们专设绿色环保主题系列“嘉年华”，推出近30场免费的暑期亲子小课堂、环保艺术互动主题展等，培养孩子们的动手动脑实践能力，融合物理、美学等多种学科知识，感受环保创造的成就感，让孩子们“乐享一夏”。

图为孩子们用环保再生材料瓦楞纸搭制创意几何图形

杨建正 摄影报道



近日，南京一名29岁的麻醉科医生高苏麟“因牙痛而引发败血症，最后不幸去世”的消息在网上引发热议。俗话说，“牙疼不是病，疼起来要人命”，说的是牙痛严重时让人难以忍受，但牙痛真的致命吗？哪些牙痛应当引起重视呢？

牙痛四种最常见病因

据当地媒体报道，高苏麟去世一周前说自己“牙痛”，后发展为败血症、多器官衰竭，最终因感染恶化抢救无效离世。上海交大医学院附属第九人民医院口腔科医生钱洁蕾告诉记者，因没有了解高医生的详细病情，不好作判断，不过牙痛“要人命”的病例在临床上并不少见。

临床上的“牙痛”主要见于4种情况：

一、急性牙髓炎引起的疼痛，也就是牙神经痛，这种疼痛虽然剧

29岁医生“因牙痛引发败血症离世”令人关注

牙痛“要人命”不是开玩笑！

烈，但很少致命。

二、根尖周炎引起的疼痛，炎症发生在根尖的周围组织，其中，急性化脓性根尖周炎是一种要引起警惕的疼痛，若不及时处理，炎症会扩散至邻近的组织，引起颌骨髓炎、颌面部的蜂窝织炎。细菌还会随着血液循环扩散到全身，引起全身性反应，与牙痛有关的毒血症、败血症也多见于这类患者。

三、牙周炎引起的疼痛，这是一个相对与外部相通的位置，血供也较为丰富，一旦有细菌“入侵”，很容易引起局部的肿胀、化脓，也会引起远处重要器官的慢性炎症，但一般只要处理及时，大部分患者的愈

后较好。

四、智齿发炎，有全身基础疾病的人尤其要警惕。

疲劳时细菌“趁虚而入”

钱洁蕾说，在口腔周围、肌肉和肌肉之间有“口腔颌面部间隙”，牙齿发炎后，若不及时控制，细菌往牙槽骨侵蚀，到达临近间隙，引起间隙感染形成脓肿。此外，由于人体口腔颌面部的各个间隙是相通的，血供丰富，等于给了细菌四处扩散的“通道”。严重时可导致颅内感染、窒息、败血症等，危及生命。

分析高苏麟医生不幸离世的原因，钱洁蕾说，假如高医生没有基础

疾病，他去世除了牙病是个诱因外，可能还与压力大、疲劳过度有关。当人过于劳累时，机体免疫力会下降，细菌容易乘虚而入，牙病发生后，若没在第一时间处理，细菌就会迅速扩散。

易被发现也易被忽略

此外，还有一种牙痛容易被忽略。钱洁蕾说，临床上有一部分急性心肌梗死患者，尤其是中老年人，并没有表现为典型的胸痛，反而会出现牙痛症状，如不加以重视或者误诊误治，会导致生命危险。这种牙痛，医学上称之为“心源性牙痛”，患者以中老年人居多，他们大多伴有

不同程度的冠心病症状，或有冠心病及高血压病史。因为对老年人来说，随着年龄增长，大脑及心脏神经纤维逐渐发生退行性变化，对痛觉的敏感度降低，以致心绞痛的部位可以在胸骨后或心前区，也可放射到下颌骨、下牙齿等部位。患有高血压、动脉硬化的老人在出现牙痛这种看似与表面情况不相符的症状时，应想到冠心病、心绞痛甚至心梗的可能。

“牙痛，很多人照照镜子就会看到是智齿还是龋齿‘作祟’，觉得牙痛问题不大，自己吃点消炎药或者止痛片就扛过去了，因此导致牙痛的危险因素很容易被忽略。”钱洁蕾说，牙痛可大可小，最好的办法还是及时就诊。平时除了做好口腔卫生，还要每半年定期做个口腔检查，有助于早期发现问题。

本报记者 左妍