

# 生物医药产业规模2020年达4000亿元

## 上海发布《行动方案》，到2025年基本建成有国际影响力的生物医药创新策源地和产业集群

本报讯（首席记者许琦敏 记者沈秋莎）到2020年，上海生物医药产业规模要达到4000亿元，申报上市药品50个以上，申报上市三类医疗器械产品100个以上；到2025年，基本建成具有国际影响力的生物医药创新策源地和生物医药产业集群……这是上海市政府办公厅昨天发布的《促进上海市生物医药产业高质量发展行动方案（2018-2020年）》（简称《行动方案》）提出的目标。

生物医药产业是本市战略性新兴产业的重要支柱。据统计，2017年全市生

物医药产业的经济总量达3046.42亿元，增长5.82%。其中，制造业主营收入1093亿元，首次突破千亿元大关，同比增长8.6%。

市科委生物医药处处长曹宏明介绍，近年来，上海生物医药产业规模持续增长，研发创新能力走在全国前列。在新药领域，治疗糖尿病的贝那鲁肽注射液和治疗晚期结直肠癌的吡咯替尼胶囊两个原创新药获批上市。治疗阿尔茨海默症新药甘露寡糖二胺酸囊“GV-971”顺利完成三期临床试验，已递交新药申请；

在医疗器械领域，以联影和微创为代表的创新企业在新产品的研发上不断取得突破，如首台国产一体化PET/MR、首个国产心脏起搏器、首个国产血流导向装置相继获准上市；在前沿生物技术领域，本市集中了全国三分之一的免疫细胞治疗研发企业，药明巨诺研发的CAR-T产品成为国内首个获准临床的CD19靶向产品。

此次，由市科委与市政府办公厅共同牵头的《行动方案》，旨在加快推动本市生物医药产业高端化、智能化、国

际化发展，加快打造一批具有国际竞争力的高端生物医药产业基地和具有国际影响力的知名品牌。

为此，《行动方案》提出三方面12项举措，包括发挥本市大科学装置和高端人才密集的优势，加强对颠覆性技术和高端核心产品的研发攻关；加强临床资源全市统筹，进一步提升临床研究和转化能力；重点规划建设一批定位清晰、配套完备、特色鲜明、绿色生态的高端制造园区，如重点推动“张江药谷”就地拓展、提质扩容，推动张江与金山、奉贤、临港

等园区错位互补、联动发展，在城域范围内构建完整的产业链生态，全力打响“上海制造”品牌。

《行动方案》还推出六大保障措施，包括继续支持创新产品快速进医保、进医院，发挥示范效应；深化审批制度改革和通关便利化试点，做实国家“医疗器械创新上海服务站”，持续推进药品、医疗器械上市许可持有人制度；支持鼓励优质生物医药企业境内外上市挂牌融资，在上海联交所开辟生物医药产权交易专项板块等。

# 支持高校设置流动性创新岗位

## 上海分类核定高校专业技术岗位结构比例

本报讯（记者樊丽萍）上海市人力资源社会保障局昨天下发《关于进一步优化本市高等学校专业技术岗位设置管理的意见》（简称《意见》），明确要求合理确定高等学校专业技术岗位结构比例，建立动态调整机制。

根据《意见》，上海将建立高等学校“双创”岗位扶持机制。除了支持高校设置流动性创新岗位，吸引有创新、创业经验的企业、社会专业技术人员与企业家担任兼职教师和科研人员，上海将鼓励高校专业技术人员在职或离岗创办科技型企业，挂职、创业期间可不占原单位的岗位结构比例。

据悉，《意见》的出台，将进一步优化本市高等学校专业技术岗位设置管理，形成以学校分类为基础，以科学评价为核心，以促进人才开发使用为目的的科学化、规范化、合理化的高等学校专业技术岗位结构比例管理体制。

具体说来，上海将综合考虑办学功能、师生规模、学科水平等因素，在核定的岗位总数范围内，分类核定本市高等学校专业技术岗位结构比例。其中，学术研究型高校的高级专业技术岗位占专业技术岗位总数比例一般不超过65%，应用研究型、应用技术型、应用技能型高校的比例一般分别不超过55%、50%和40%。

根据《意见》，高级专业技术岗位中正、副高级岗位原则上按1:2的比例进行设置。其中，高层次人才集聚，且承担研究功能的重点建设高校，可按最高不超过1:1.5的比例进行设置。根据上海高等教育建设目标，对入选国家“双一流”建设范围的高校，高级专业技术岗位比例可在上述基准比例基础上增加1至5个百分点；对列入高水平地方高校建设试点的高校，高级专业技术岗位比例可在上述基准比例基础上增加1至3个百分点；对入选国家“双高计划”建设范围的高校，高级专业技术岗位比例可在基准比例基础上增加1至2个百分点。所增加高级岗位主要用于重点建设的学科专业、创新团队建设以及优秀青年人才培养。

《意见》还提出，支持高校设置创新型特设岗位，用于引进“高峰人才”及其核心团队成员，不受本单位岗位总量、结构比例和岗位等级的限制。因学科发展、确需引进的高层次紧缺急需人才，经审核后，学校可临时超职数聘用，并在合理期限（一般不超过3年）内逐步消化。

### “关注上海托育”系列报道②

#### 公办幼儿园师资捉襟见肘，社会化托育机构高薪挖人——

# 增设托班，学前师资缺口怎么填

■本报记者 张鹏 樊丽萍

今年，沪上不少公办幼儿园首开托班，招收2-3岁的孩子入园。随着本市托育资源的扩容，一部分家庭得以缓解“燃眉之急”。但把那些连话都说不利索的宝贝们送到陌生的托育机构，家长们最关心的问题就是：老师管得过来吗？师资质量有保障吗？

孩子年龄越小，越需要呵护，这些“最柔软的人群”对从业人员的职业素养也有更高要求。近日，记者走访不少幼儿园和托育机构后发现，由于学前师资缺口较大，体制内幼儿园的师资捉襟见肘，而社会机构举办的托育点和社区托育点，“高薪”从体制内幼儿园“挖”人，育婴师、保育员等师资的争夺，日趋白热化。

为弥合供需之间的“剪刀差”，上海提出，力争到2020年，每年学前教育专业招生人数达3000人以上。在上海开放大学，今年4月迄今，已培训1014名托育从业人员。尽管如此，师资仍然是沪上幼儿园和托育机构迫切需要解决的难题。



新教师张宇成了孩子们喜欢的“爸爸老师”，经过几个月的锻炼，他已经可以熟练地给孩子们喂饭。本报记者 张鹏摄

#### 首个托班开出来了，幼儿园园长“诚惶诚恐”

“托班教师要分别具有高级育婴师资格证和教师资格证，而幼儿园里现有的具备托班经验的老师少之又少。”普陀区童星幼儿园今年开出了首个托班，园长吴丹特地把幼儿园小班教研组长调配到托班做班主任。

而在管弄新村幼儿园，首届托班小朋友刚刚度过了开学几个月的适应期，逐渐喜欢上了幼儿园。园长谢辰卿仍有些“诚惶诚恐”，整个暑假，她都在研究托班的师资配备。按照规定，接收23名孩子的托班，只需配备“两教一保”。可考虑到孩子的体验，这所幼儿园今年特地多配了一位教师，三位教师既有年轻的，也有年长的，可以优势互补。

要提升幼儿入园的体验，师资配备来不得半点含糊。对于托育机

构创办者和管理者而言，眼下最愁的，莫过于如何为托班配备充足且足量的育婴师和保育员。“年轻教师没经验，年长的教师有经验，但体力不足。”延长路东部幼儿园园长林丽感慨，想要建设一支数量充沛、经验丰富且婴幼儿喜欢的托育师资队伍并不容易。

在这所幼儿园，今年托班的新教师张宇成了孩子们喜欢的“爸爸老师”。幼儿园男教师绝对属于“稀缺”资源，他们让孩子更有安全感，而且男性本身的豁达、阳刚也有利于幼儿的发展。但男教师心粗、动作幅度大，照着那些“柔软的”托班宝宝挑逗不小。经过几个月磨练，张宇已可以熟练地给孩子换尿布、喂饭、穿衣服。

#### 幼儿教师“饥荒”，本地人才供应缺口近一半

“托班师资配备，其实很有讲究。”特级园长、思南路幼儿园园长吴闻雷说，0-2岁、2-3岁、3-6岁婴幼儿的教育差异很大，越小的幼儿教育，专业性越强。“小年龄段的孩子个体差异非常大，需要教师有更多的耐心和专业度。”

“眼下，学前教育人才缺口巨大，高校毕业生人数供不应求，尤其是高校缺乏专门针对0-3岁婴幼儿早期教育的专业。”提及师资问题，华东师范大学学前教育系教授周念丽直言问题严峻。此外，在业内专家看来，托幼机构的老师不仅需要爱心和专业技能，

还得体力充沛。本市某知名幼儿园园长告诉记者，该幼儿园今年开了托班后，仅仅一个月，一位四十出头的老师就因腰间盘突出发作，不得不回家卧床休息了。

记者从多方了解到，上海承担幼儿教师培养的有华东师范大学、上海师范大学两家本科院校，以及上师大天华学院、上外贤达经济人文学院、上海行健职业学院等高职高专办院校。这些院校每年培养的幼教类本专科毕业生总数也才1500人左右，即便加上一些研究生毕业生，相比全市幼教现在每年2000至3000人的需求总量，本地人才供应缺口近一半。严格意义上讲，幼教教师在很长一段时间内都将处于“饥荒”状态。

#### 托育“门槛”并不低，职业伦理教育不可少

据悉，上海目前正在鼓励高校、上海开放大学、职业教育机构和培训机构开展托育机构从业人员培训，重点培养规模合理、业务水平高的育婴员、保健员和保育员。

“育婴员和保育员的行业门槛，较之其他行业其实更高，因其工作对象主要是0-3岁的孩子，所以从业人员必须有足够的爱心、耐心、责任心，还得体力好。”上海开放大学培训管理部部长王松华介绍，该校今年已经完成培训的1014名托育从业人员，每人都持有“双证”：一张是由市人力资源社会保障局颁发的育婴员、保育员国家职业资格证书，另一张是市教委托幼工作处监制、上海开放大学颁发的职业道德证书。

“学员不仅要学习专业的技能，还特别强调职业伦理教育，每个人都必须通过考核。”王松华告诉记者，为此，学校还专门开发了针对托育从业人员的心理测试系统，每位学员必须接受两次心理测试评估。“对个别没有通过心理测试的学员，我们会明确告知，并引导他们从事其他行业。”不过截至目前，也只是一批学员刚刚通过培训。

在思南路幼儿园，两位有着丰富托班带教经验的老教师即将退休。“如果幼儿园重新开设托班，我们能否用好这些‘老法师’团队，带教一批托育师资？毕竟他们的经验是不可多得的优质资源。”吴闻雷建议。

一位特级园长表示，随着学前教育逐步提倡“医教结合”，不少幼儿园中的保健老师其实可以进入课堂成为“第三名教师”，在这部分示范园中已有很好的探索经验。“但目前，这些保健教师进入班级后，尚且不能进行职称评定，这可能会打消她们的积极性。”这位园长建议，如果有制度突破，或许能为托班开设吸引更多师资资源。

（上接第一版）她说，只有深深扎根于人民，扎根于民族语言和文化艺术的土壤，才有那些经典民歌中独具风格的唱腔，才能唱出每个时代老百姓共同的心声。

#### 如果离开民族艺术的土壤太久，我怕歌会“变味”

文汇报：您师从王品素教授，在校期间就以《唱支山歌给党听》扬名全国。但您从上海毕业后就返回家乡，几十年来一直在西藏。您是基于怎样的想法，选择了这样的发展道路？

才旦卓玛：民族声乐艺术中，不仅要培养学生唱歌，也要懂得学唱歌是为谁学、为谁唱。我对此感触很深。1958年，我进入上海音乐学院学习普通话说不好，课后听不懂，是中国共产党对我们穷苦人家的关怀和帮助，才让我有机会来上海、来学习发现民族音乐的重要性。当时西藏和平解放不久，有的藏族老百姓对党的政策还没完全了解，我希望能用音乐、歌曲帮助各方面进行沟通，做点自己能做的事。

我一开始觉得唱歌就是唱唱跳跳，王品素老师手把手教我，还带我去看电影《聂耳》，讲了很多道理，让我懂得了唱

#### 才旦卓玛：唱支山歌给党听

歌也能为党为人民为祖国服务。通过在上海的学习，我更加体会到民族音乐的重要性。毕业后，我回到家乡的工作岗位上，也出国演出，很受欢迎。这个过程让我明白，民族音乐是多么宝贵的东西，必须很好地去保护、宣传和发它。

从上海音乐学院毕业时，我只有20多岁，今后的路怎么走，有一段时间我也很迷茫。当时因为《唱支山歌给党听》学好了，稍微有点名气，还有点飘飘然。但老师教我，要回到自己的家乡，让声乐艺术为人民服务。后来我才理解，离开民族艺术的土壤太久，唱歌的风格也会受到影响，歌的“味道”就变了。

改革开放40年来，我们西藏发生了翻天覆地的变化。因为我自己出来演出的机会多一些，有时候一走就是几个月，回去就发现那里变了模样。现在在西藏很多地方都通了飞机、火车，交通又方便，变化非常大。看到这些以后，就总觉得老师当初劝我回来的决定非常正确。要好好地对待本民族的声乐艺术，应该很好地去了解学习民间音乐。经常去乡村去

民间走一走、听一听，好的要去学，才能唱出来；踏踏实实，认真地搞工作，才能保护、发展好我们民族的艺术。

#### 难忘王品素老师为了教我唱歌而向我学习藏族

文汇报：您认为在民族声乐的发展中，民族文化和语言环境占据了怎样的地位？在咬字、色彩、情感表达中，都有独到之处需要钻研，您如何在声乐中发挥这些从民族艺术氛围中汲取的风格特色？

才旦卓玛：虽然我没有在学校教学，但和周围认识的民族歌唱家、小辈们也会讨论怎么唱、艺术道路怎么走。民族声乐是中国民族文化中非常优秀的部分，我们要保护自己民族的美好声音。

我认为经典的民歌会让人一直念念不忘，因为这些歌把人们心里的话唱出来了，而且用的是各民族熟悉而独特的语言风格。我初入声乐课堂时，没有钢琴，找不到音阶，练不了声。唱歌时，声音总

有点发紧、憋气。王品素老师就让我学学藏族：太阳出来了，月亮出来了……等等这些。老师想办法记住这些后，把歌曲用藏语教我怎么唱，一段一段高高低低的，慢慢地我的发声就顺利了，学别的歌曲也有信心了。

文汇报：进入互联网时代，有专家发现原生态的民歌，也受到了流行音乐的影响，由此质疑民歌是否还能保持原汁原味的纯正。您能谈谈对这个问题的看法吗？

才旦卓玛：民族声乐艺术是中华民族文化中非常优秀的部分，几十年来我一直在家乡保护我们的民族艺术，用自己的歌声表达对党对祖国的热爱。不过随着社会的发展，原生态的唱腔也会自然发生一些改变。今后怎样与本民族的风俗习惯、中华文明的审美结合，都可以去探索。

改革开放以来，民族声乐艺术一直保持开放的态度，才涌现了百花齐放精彩节目。在不影响风格的情况下，民族声乐歌唱家对各地的民歌都可以借鉴采众长，外国的花腔女高音也可以借来。山歌里有类似花腔的唱法，我在学习声乐时，也通过听唱片揣摩如何掌握气息。

#### 走稳走实走好新时代高质量发展之路

（上接第一版）建成后将成为国内技术最先进的芯片生产基地。市领导听取项目情况介绍，察看厂房建设进展，询问项目推进节点以及需要哪些支持。位于临港重装备产业区的上海积塔半导体项目，总投资359亿元，将打造面向工业控制和汽车电子等高端应用的特色工艺生产线，计划2020年一阶段工程竣工投产。目前项目建设总体进展顺利，绝大部分桩基工程已完成。应勇边看边问，关心项目还有什么问题需要协调解决，鼓励企业尽早建成投产。

应勇指出，集成电路是国之重器，是国家战略性、基础性和先导性产业。上海要主动服务国家战略，把加快发展集成电路产业作为科创中心建设的重要支撑点和打响“上海制造”品牌的重要着力点，全力打造国内最完备、技术最先进、最具竞争力的集成电路产业体系。

落户临港重装备产业区的特斯拉超级工厂项目集研发、制造、销售等功能于一体，是上海有史以来最大的外资制造业项目。目前，该项目已基本完成土地平整，即将开工建设，预计明年下半年部分投产。市领导听取特斯拉中国区负责人相关情况介绍，察看特斯拉热销车区，鼓励企业在确保生产安全和工程质量的前提下，加快推进工厂建设。

应勇指出，先进制造业和战略性新兴产业是上海经济的重大支撑，要深入推进“四新经济”、智能制造、产业创新、工业强基、质量提升等工程，加速提升上海实体经济发展质量和能级。要率先走出制造业高端发展、创新发展、转型发展之路，通过扩大开放聚集全球资源要素，促进创新链与产业链深度融合，加快培育新能源汽车等世界级先进制造业集群。要聚焦国家重大发展战略，全力支持战略性新兴产业领域的重大项目建设，力争早日建成见效。产业园区要做好区域整体规划，把好项目准入关，提高土地使用效率。

### 公告

上海市静安区天通庵路433弄6号权利人李加聪(故)继承人：宝通路561号302室权利人倪式文(故)继承人：倪仲明、曹根林、曹坚；芷江中路156弄28号权利人王松青(故)继承人：芷江中路156弄18号权利人钱泉生；芷江中路190弄57号权利人马恭道(故)继承人：东宝兴路576号权利人王显周(故)继承人及相关权利人等；东宝兴路582号权利人吴伟等；东宝兴路5弄10号承租人林小毛(故)继承人：东宝兴路20弄5号承租人朱秀兰(故)继承人：天通庵路474弄6号501室权利人贺良。

上述地址的房屋被列入“电影技术厂周边(161.262街坊)旧城区改建房屋征收项目”的征收范围，静安区人民政府于2018年11月30日做出《上海市静安区人民政府房屋征收决定》(沪静府房征【2018】2号)。

为了确保上述房屋权利人、承租人、同住人的权益，请上述房屋权利人、承租人、同住人两周内尽快到“电影技术厂周边(161.262街坊)旧城区征收基地与征收单位联系，洽谈房屋征收补偿事宜。逾期我们会依据相关法律法规的规定处理。以上房屋征收补偿方案及相关事宜通过本基地公示予以公告。

联系地址：上海市静安区天通庵路506号 联系人：冷先生 联系电话：56710358 联系时间：周一至周五 上午9:00-11:00 下午：13:30-16:30 房屋征收实施单位：上海市闸北第一房屋征收服务事务有限公司

2018年12月6日

### 「华山幸福汇」

稀缺花园型居家养老社区

全配全装电梯房

智能化一站式服务管家

床位费 600元/月 (可租用50年)

咨询热线：64177531

接待中心：徐汇区肇嘉浜路1065号飞雕国际大厦1708室

### 野生海参 来电申购

海参加工、燕窝、鱼翅齐名，是世界八大珍品之一，海参不仅是珍贵的食品，也是名贵的药材。为了让广大顾客亲身感受野生海参对广大顾客朋友身体健康带来的效果，海参加工特举行健康进万家活动，只要您拨打电话400-053-6067均可低价申购野生海参一斤。

本次活动属于惠民活动，绝对真实，绝对可靠！

打进电话400-053-6067即可特价申购新大连海参一斤，原价3960元/斤，现特惠申购价799元/斤，每人限量申请两份，全国限量2000斤，前100名打进电话订购的客户再送价值488元的海参膏一盒，赠完为止。活动期间更有8年生刺参，超低价特卖，购完为止，如与承诺不符本公司愿承担法律责任！市内免费送货，外地免费邮寄。参太郎商厦