

学前普惠教育时代来临

2019年中央财政支持学前教育发展专项资金投入达168.5亿元，30个省(区、市)已出台生均财政拨款标准

□ 本报记者 任丽梅

记者从教育部举行的新闻发布会获悉，2018年中央财政支持学前教育发展专项资金投入达150亿元，2019年在此基础上提高到168.5亿元，以此支持各地扩大普惠性资源，完善体制机制，加强教师队伍建设，提高保教质量。今年，国家发改委、教育部联合启动实施优质普惠学前教育资源扩容建设工程，安排专项资金10亿元，支持11个省(区、市)开展试点，引导激励地方加大投入，重点加强幼儿园园舍建设，有效增加普惠性学前教育资源，学前普惠教育时代来临。

各省市已积极行动

中共中央国务院去年11月印发的《关于学前教育深化改革规范发展的若干意见》(以下简称《意见》)明确，到2020年，全国学前三年毛入园率达到85%，普惠性幼儿园覆盖率(公办园和普惠性民办园在园幼儿占比)达到80%。

据教育部基础教育司司长吕玉刚介绍，自《意见》印发以

来，各地积极研究制定具体政策措施，扩资源、调结构、增普惠、建机制、提质量，扎扎实实推进学前教育改革发展。目前，北京市、河北省已出台《关于学前教育深化改革规范发展的实施意见》，河北、吉林、福建、山东、河南、陕西、重庆、贵州、西藏、宁夏、新疆和新疆建设兵团等已出台城镇小区配套幼儿园治理工作方案。吉林、黑龙江、天津、甘肃等6个省(区、市)实施意见、治理工作方案已经省深改委、省政府审议通过，即将印发。山西、四川、江苏、辽宁等11个省(区、市)实施意见及治理工作方案已报请省政府审议。其他省份也在抓紧研究制订过程中，许多省(区、市)已先行部署开展了小区配套幼儿园摸排治理工作。

此外，各省(区、市)还采取一系列有效措施，抓紧落实学前教育改革发展重要部署。如在多渠道扩大普惠性资源上，北京通过利用疏解腾退空间新建改扩建幼儿园、支持国有企业事业单位和街道办园、以租代建等多种方式，扩大普惠性资源供给，2018年新增学前教育学位超过

3万个，2019年拟再新增学位3万个；天津2019年计划新建、改扩建幼儿园150所，新增学位4万个；河北提出到2020年实现行政村普惠性学前教育全覆盖，每个乡镇至少办好一所公办中心园，每个常住人口在3000人以上的村至少建成1所标准化幼儿园；山东2018年~2020年每年新建改扩建幼儿园超过2000所，新增学位50万个以上；河南2019年计划新建、改扩建幼儿园1000所，新增学位10万个；四川实施幼儿园建设工程，2018年投入35.9亿元，新建幼儿园878所，新增幼儿园学位12.9万个。2019年规划投入44亿元，新建幼儿园838所，新增幼儿学位将达到13.4万个。

各地出台生均财政拨款标准

《意见》在学前教育深化改革规范发展的原则上要求，牢牢把握公益普惠基本方向，坚持公办民办并举，加大公共财政投入，着力扩大普惠性学前教育资源供给。明确到2020年，广覆盖、保基本、有质量的学前教育公共服务体系基本建成，学前教育管理体制、办园体制和政策保

障体系基本完善。

吕玉刚说，目前在完善投入保障机制上，全国已有30个省(区、市)和新疆建设兵团出台了公办幼儿园生均公用经费标准或生均财政拨款标准。如北京建立普惠性学前教育投入保障机制，对普惠性幼儿园，无论是公办、民办，政府的生均补助标准是一样的，家长缴纳的学费也是一样的，实现了办园标准统一、财政补助统一、收费标准统一、教师待遇统一，公共财政阳光普照；山东制定每生每年710元公办园生均公用经费财政拨款标准和普惠性民办园生均补助标准，惠及所有公办园和普惠性民办园；河南建立公办园生均财政拨款制度，按照市属幼儿园每生每年5000元，县级以上每生每年3000元标准来核拨；重庆按照每生每年600元~800元的标准对普惠性民办园进行补助。

另外，在加强公办园教师编制补充上，全国已有17个省(区、市)和新疆建设兵团制订了公办园教职工编制标准。山东2018年加大公办园教师核编力度，有1700多所公办园新纳入机构编制管理，充分挖掘现有编制资源，新增编制从改革管理、精简收回等待分配编制中调剂解决，新增增编制6000余名；贵州建立公办园教师编制补充机制，2018年补充公办园在编教师近5000人，2019年将继续按这一规模补充公办园在编教师。

吕玉刚强调，十三届全国人大常委会立法规划将制订《学前教育法》列入重点推进项目。教育部将专门组建立法起草小组，组织专家研究论证、进行国际比较，在深入研究和调研的基础上，尽快完成学前教育法草案的起草工作。

北京完善普惠保障机制

北京市朝阳区的春宇幼儿园是一所小区配套园，原来收费是1999元一个月。自转成普惠性幼儿园后，收费降低为750元一个月，之所以降低收费是北京市级层面每生每月补贴1000元，区教委每生每月再补贴600元，相当于园所生均收入每月合计是2350元。

北京市委教委巡视员冯洪荣

表示，《意见》进一步强调了学前教育坚持公益普惠的基本方向，北京市委、市政府则坚定不移地朝着公益普惠安全优质的方向发展学前教育。

首先是加大财政扶持。对所有普惠性幼儿园，不管公办民办，只要提供安全、有质量的教育，都纳入生均定额补助、一次性扩学位补助及租金补助范围，并对由非普惠性民办幼儿园转为普惠性民办幼儿园的也给予一次性奖励。2018年，北京市学前教育经费占财政教育经费的比例由3%提高到10%。

其次，明确普惠性幼儿园的认定和管理。今年初，北京市出台了《普惠性幼儿园认定与管理办法》，明确了普惠性幼儿园的认定范围、申报条件、认定程序、退出机制、保障支持和日常监管要求。尤其是明确提出了普惠性幼儿园用于人员经费支出比例占保教费收入和财政生均定额补助收入之和的比例原则上不低于70%，这对提升普惠性幼儿园教师工资待遇，保障园所质量有重要的意义。

再次，强化过程管理，督促普惠政策落地。北京市建立了普惠性幼儿园补助项目进展台账，督促各区落实相关补助政策。同时，设置普惠园质量发展奖励与区政府普惠工作奖励，确保普惠政策在各区落地见效。

北京市朝阳区教委副主任付琳介绍，目前朝阳区新建普惠性民办园一次性扩学位补助在市财政补助基础上，区级再给予500元/生的补助；生均财政定额补助标准也在市财政补助基础上，根据办园质量再给予400元~700元/生/月补助；对通过租赁场地扩大学位的，在市级租赁场地补贴每天5元/平方米基础上，增加2元/平方米/天的租金补助。

北京市昌平区教委副主任苏俊山补充说：“2018年所有移交给教委并已注册的幼儿园，已完成了转普工作，普惠率达74%。目前，昌平区园所保教费由原来的每月2000元~6800元不等，降到了每月600元~750元，使孩子们享受到学前普惠教育。”

群言堂

阳光普惠 幼有优教

□ 虞水平

大力发展普及普惠安全优质的学前教育是党和政府对发展学前教育的基本要求。发展普惠性学前教育是一个必须坚持的方向，与追求优质是同一个过程的两个方面。普惠性学前教育意味着学前教育可获得、可支付、就近便利和高质量。这几个特征是相互联系、缺一不可的。因此，普惠性学前教育具有一系列相互联系的综合特征，是中国特色发展学前教育

的必由之路。首先，普惠性学前教育资源的扩大，能进一步缓解或逐步消除“入园难”问题。办好每一所小区配套普惠性幼儿园，让优质幼儿园走进小区是广大人民群众最现实的期盼，也能切实体现学前教育的公平，还是提升广大

人民群众获得感的重要举措。让小区配套园规划、建设、移交和使用到位，并回归普惠，是解决“入园难”问题的关键举措。

其次，普惠性学前教育资源的扩大，能进一步解决

“入园贵”问题。公办园和普惠性民办园都能得到政府的支持，都是建立在成本核算的基础上，考虑了广大人民群众

群众的支付水平，确定政府与家庭的不同分担比例。其成本不是以硬件豪华为基础的，而是硬件和软件双达标，并追求高质量和有质量的教育，是面向大多数群众的，可承受、可支付。

再次，普惠性学前教育资源的扩大，能不断提升教育

质量。近十年来，各地采取了各种措施，加大对普惠性幼儿园的支持和管理，除了经费的投入，还加强了专业指导和培训，协助普惠性民办园与公办园建立帮扶关系以提高教育质量。

最后，普惠性学前教育资源的扩大和质量的维护关键在政府。幼儿教育质量不能只看收费，不能只听宣传，要真正关注儿童的发展，关注对《3—6岁儿童学习与发展指南》落实的程度。家长与办园者之间信息不对称的现象终将改变，家长要求政府公示幼儿园教育质量的

科教快讯

2019年全国职业院校技能大赛拉开帷幕

赛项设计上突出人工智能技术要素

本报讯 记者任丽梅

报道 记者日前从教育部获悉，2019年全国职业院校技能大赛5月5日拉开帷幕。本届大赛在赛项设计上突出人工智能技术要素，并与国家战略产业发展需求紧密对接，体现对教学改革和专业建设的引领。大赛共设置87个大项，共分22个赛区，直接参与企业近百家，参赛选手逾1.8万人。

据了解，本届大赛在赛项设计上，突出了人工智能技术要素，开设了大数据、云计算、智慧物流、智能家居等赛项。突出了与国家战略产业发展需求紧密对接，涉及信息技术、智能制造、新能源等新产业、新业态的赛项近35项，占全部赛项的40%。突出了大赛对教学改革和专业建设引领，各赛项在内容设计上，在依据专业教学标准的基础上，

同时将前沿的、新技术、新标准、新规范引入大赛，促进了职业院校专业建设与课程改革，推动人才培养和产业发展的结合。

全国职业院校技能大赛已成为职业院校学生展示自我、实现梦想的重要舞台，成为东西部职业院校切磋交流、相互学习的重要平台，成为行业企业、职业院校协同育人的重要抓手，成为培养大国工匠的“摇篮”。广大师生将秉承“精彩、专业、安全、廉洁”的赛事宗旨，展示职业教育蓬勃

发展态势和良好风貌，以优异成绩迎接中华人民共和国成立70周年。全国职业院校技能大赛是教育部发起并牵头，联合国务院相关部门、行业组织和地方共同举办的一项全国性职业院校学生技能竞赛活动，每年举办一届。

人工智能机器翻译助力知识产权事业

节约人员和时间成本提高翻译精准度

本报讯 记者张海莺

报道 记者从国家知识产权局获悉，科专笑飞人工智能机器翻译日汉新产品日前发布，将为专利行业内的审查员、专利代理人、翻译员等各领域的科研人员、人员提供语言翻译的支持，缩短审查周期、提高工作效率、改善工作体验。

发布会上，国家知识产权局副局长甘绍宁对出版社机器翻译发布会的成功举办表示祝贺。他表示，科专笑飞机器翻译系统大大节约了人员成本和时间成本，提高了翻译精准度和翻译效率，切实加快了我国机器翻译领域创新发展的进程，为全社会的知识产权工作者带来了福音，为知识产

权制度服务广大创新主体提供了新的工具和途径。

据介绍，专利文献作为记载一个国家科技发明创造的重要载体，记载了90%以上的科技创造成果，各国专利文献语言种类繁多，给人们阅读带来了巨大困难，因此，研发、推广机器翻译引擎意义重大。科专笑飞机器翻译引擎由知识产权出版社自主研发，采用先进的人工智能NLP算法和计算模型，对专利文献特定性语言现象和句式规范进行针对性处理和优化，构建机器翻译大脑。该产品涉及中、英、日、德等专利领域多个主要语种，日汉准确率接近95%，英汉、德汉准确率



小舞者角逐第八届福建省原创少儿舞蹈大赛决赛

近日，第八届福建省原创少儿舞蹈大赛现场决赛在福建省福州大戏院举办。来自福建省各地的22个节目、近600名小舞者在福州大戏院表演舞蹈《我们的田野》。

新华社记者 宋为伟 摄

开拓者

连续14个节假日 他都在实验室研究量子计算机

□ 徐海涛

5月1日早晨8时40分，42岁的中国科学技术大学教授郭国平像以往的13个五一节一样，踏入实验室大门。

“啾啾啾”，这是压缩机在“鸣叫”；“嗡嗡嗡”，这是真空泵在“和声”……实验室里各种仪器声汇成的“交响乐”，在他耳中特别和谐。哪个“乐手”不在状态，一听即知。

压缩机，转速正常；真空泵，指标正常；液氮、液氦，液面高度正常……说起液氮，这可是让郭国平14个五一节不能休息的“元凶”之一。量子计算的研究平台，需要-270℃左右的环境。营造这样的极低温环境，一天需要消耗20多升液氮，而液氮偏偏又很贵，100多块钱一升。

“我们有两个研究平台，也就是说，一天不干就要白扔五六千块钱。如果关掉几天再重启，要几万块钱。”郭国平说，为了不浪费科研经费，他的实验室从2005年建立到现在，基本上全年无休，两班倒24小时运行。“前五六年人少，主要是我一个人值班。后来同事、学生多了，我平时轻松一些，但是节假日要让学生回家，还是我们当老师的值班。”

检查完仪器仪表和前一天数据采集情况，郭国平开始准备芯片样品。他花了1个多小时，在长宽不到一厘米的芯片板上，焊上50根线。然后来到另一个房间里的研究平台，拆下悬在空中一米多高的圆柱形罐子，露出量子计算机的“真容”：一层一层金黄色的圆形面板，之间用柱子

和密密麻麻的线束相连，像一个豪华大吊灯，又像一个多层的旋转木马。

郭国平把芯片样品放进“大吊灯”，对接芯片和仪器仪表引线，启动程序，开始测试芯片状态。

20世纪80年代，诺贝尔奖获得者理查德·费曼等人提出构想，基于两个奇特的量子特性——量子叠加和量子纠缠构建“量子计算”。相比电子计算机，量子计算机理论上运算能力将有几何级数的增长，被认为将是下一代信息革命的关键动力。

2005年，郭国平因为量子通信方面的科研成果获得中科院院长特别奖，同年获得中科院博士学位并留校工作。但是，他做出了一个一些人认为“很傻”的决定，放弃已经做得风生水起的

量子通信研究，改做量子计算。

“那时候我真的被认为是‘愣头青’。量子计算当时在国内的基础近乎空白，与发达国家差距巨大，而且研究起来很花钱，又难出论文。”郭国平说，他之所以愿做“愣头青”，是因为“这个东西对国家太重要了”。

此道不孤。在导师郭光灿院士等人支持推荐下，刚刚博士毕业的郭国平组建起量子计算研究小组。

研究量子计算机是一个系统工程，从芯片设计到纳米加工、检测、数据分析、软件编程，涉及物理、微电子、机械、软件等多个学科，而他们大多从头干起。

“在实验室从切割硅基板到做出芯片，一切顺利的话，一个流程得三四天。”曾经是郭国平的学生，如今已留在实验室工作

的特任研究员李海鸥说，做芯片时要在密闭的超净间里一呆十几个小时，大多数时间必须站着，经常站得腿发抖。

经过艰苦努力，郭国平的研究小组2009年在国内首次实验实现了量子霍尔效应。从2012年到2017年，他们先后实现了基于半导体的单比特、两比特、三比特量子计算。实现国内零的突破，跟上了国际先进科研机构的节奏。

虽然进步很快，但郭国平认为仍然要承认与先进机构的差距。“我们起步晚、基础差，别人经过的路甚至踏过的坑，我们也必须一一走过，才可能有技术积累。”郭国平说，要追上别人，造出真正有实用价值的量子计算机，唯有日夜兼程。