

99%以上的学校做到了起始年级“零起点”教学

让每个孩子都享有公平而有质量的教育

本报记者 丁雅诵

因大数据观察·数说新跨越

百年大计，教育为本。从1986年义务教育法颁布，到2000年底基本普及九年义务教育，再到2007年、2008年免除城乡义务教育学杂费……作为现代国民教育体系的基石，我国义务教育发展一路走来，不断开创新局面。

党的十八大以来，在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，我国义务教育取得了举世瞩目的成就：2020年，我国九年义务教育巩固率为95.2%，义务教育普及程度达到世界高收入国家的平均水平；实施义务教育薄弱环节改善和能力提升项目，发展“互联网+”教育助力城乡教育均衡，全国义务教育基本均衡已经全面实现……让适龄儿童少年有学上、上好学，让每个孩子都能享有公平而有质量的教育，正在成为现实。

动态清零

脱贫家庭辍学学生数量

教育公平实现新跨越

“多亏了陈老师给我送来电脑，网课我一节也没落下，收获很大！”说起之前疫情防控期间的学习情况，河北省兴隆县蘑菇峪中学学生姬宏记忆犹新。

姬宏家庭困难，一度想出去打工挣钱。了解情况后，老师陈秀华三番五次登门家访：“孩子上学享受国家‘两免一补’政策，免学杂费、免教科书费、补助生活费。咱家里这种情况，还能得到县里的教育资助。”

党的十八大以来，我国基础教育历史性地解决了“有学上”问题，教育公平实现了新跨越。坚守控辍保学第一道防线，决不让一个孩子因家庭困难而失学。教育部数据显示：截至2020年底，全国义务教育阶段辍学学生由台账建立之初时的约60万人降至682人，其中20多万建档立卡辍学学生实现动态清零。2021年以来，脱贫家庭辍学学生持续保持动态清零。

2021年，巩固拓展教育脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作有效展开，实现良好开局。乡村教师队伍建设深入推进，县域内义务教育学校校长、教师交流轮岗进一步常态化。推普工作成果巩固深化，“童语同音”计划完成师资培训1.6万人次。

99%

义务教育学校提供课后服务

“双减”政策落细落实

“作业比以前少了，也更有趣了。”上海市松江区九亭第四小学四年级学生安尚宸说。少而精的作业背后，是老师们用心的作业设计：用“三级跳”的形式设计弹性作业，用“友情提示卡”区分作业难度，为学生提供自主选择，让学习困难的孩子

“吃得饱”，让学习不费力的孩子“动动脑”，也让学有余力的学生“跳一跳”。

2021年暑期，中办国办印发《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的意见》，19个部门组成了“双减”工作的专门协调机制，已经出台了20多个配套的文件。随着“双减”政策在各地落地落实，校外学科类培训大幅压减，校内服务有效提升。

作业总量和时长得到有效控制。据统计，在规定时间内，完成书面作业的学生占比由“双减”前的46%提高到目前的90%以上。

课后服务基本实现全覆盖。截至2021年10月底，全国14.3万所应开展课后服务的义务教育学校中，99%的学校提供了课后服务，有效促进学生在学习回归校园。根据教育部直报平台摸底调查，有92.7%的学校开展了文艺、体育类的活动，88.3%的学校开展了阅读类的活动，87.3%的学校开展了科普、兴趣小组和社团活动，课后服务的吸引力显著增强。

课堂教学质量不断提高。99%以上的学校建立了教学基本规程，提高课堂教学效率；99%以上的学校做到了起始年级“零起点”教学，普遍建立了学习困难学生的帮扶制度，98.7%的教师参与了辅导答疑，切实做到减负提质，保障学生的学业质量。

培训市场野蛮生长现象得到有效遏制。在12.8万个线下学科类培训机构中，压减率超过40%；263个线上学科类培训机构中，压减率近50%。

100%

全国中小学(含教学点)互联网接入率

优质教育资源可实时共享

在陕西师范大学实验小学召开的“陕西教育扶智平台”应用现场会上，一堂五年级上册道德与法治单元《美丽文字 民族瑰宝》课程正在进行。实验小学的杨惊艳老师带着大屏幕前的学生们，一起感受有着几千年历史的中国汉字的魅力。在大屏幕的另一端，300多公里外的秦岭深处，安康市一所小学的学生通过网络直播也共上一堂课，与实验小学的老师同学们一起了解中华文字的悠久历史，欣赏各时期汉字的形态之美。

借助信息化手段，优质教育资源可以实现实时共享。全国中小学(含教学点)互联网接入率达到100%，拥有多媒体教室的学校比例达到95.3%。农村教学点数字教育资源全覆盖项目持续实施，整合开发英语、音乐、美术等学科数字资源6948学时，与基础教育阶段所有学科教材配套的资源达5000万条。

新冠肺炎疫情防控期间，国家中小学网络云平台和中国教育电视台“空中课堂”系统开发了覆盖各年级、各学科精品课程资源，并免费向农村学校输送资源。

数据来源：教育部、国家统计局
制图：张丹峰

普及水平不断提升

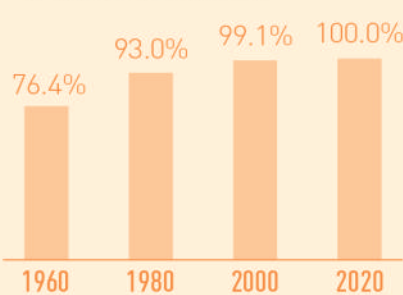
2020年

我国九年义务教育巩固率为

95.2%，义务教育普及程度

达到世界高收入国家的平均水平

学龄儿童净入学率



教育公平迈上新台阶

2021年以来

脱贫家庭辍学学生

持续保持动态清零

“童语同音”计划完成师资

培训1.6万人次

课后服务基本实现全覆盖

截至2021年10月底

全国14.3万所应开展

课后服务的义务教育学校中

99%的学校提供了课后服务

开展了文艺、体育类活动的学校占

92.7%

开展了阅读类活动的学校占

88.3%

开展了科普、兴趣小组和社团

活动的学校占87.3%

信息技术与教育教学深度融合

全国中小学(含教学点)互联网

接入率达到100%

拥有多媒体教室的学校

比例达到95.3%

“空中课堂”满足疫情防控期间

1.8亿中小学生的居家学习需要，

网络浏览次数逾24亿



师资力量持续强化

实施部属师范大学公费师范生

教育，每年吸引约4.5万名

公费师范生到农村中小学任教



深化对口帮扶

福州鱼丸用上定西『山药蛋』

本报记者 刘晓宇

离开甘肃省定西市老家外出务工4年多，38岁的牟永强怎么也想不到，在福建省福州市连江县，与家乡的“山药蛋”又撞在了一起。

称重、核数、拆袋、投料，搅拌机中，雪白的淀粉与粉红的鱼肉融合，乒乓球大小的鱼丸蹦跳而出，落入牟永强手持的钢盘中。再过4个小时，这些鱼丸将被冷冻、转运、销售，成为福州人餐桌上的美食。

厂房之外，运载卡车的发动机声不时响起，一袋袋定西马铃薯淀粉被工人熟练卸下。

“说不定这里面就有我家种的马铃薯呢！”机器旁，身着工作服的牟永强，仅露出的两只眼睛也乐成一条缝。

家住定西市陇西县永吉乡尖山村，牟永强在山沟沟里生活了30多年，打小和家人那10亩“山药蛋”打交道，“地太瘦，只能种这个。蒸、煮、炸、炒，变着花样吃。”家里光景一度过得紧巴巴，他心有不甘：“啥时候能出去学点手艺来致富？地里怎么才能变成‘金窝窝’？”

习近平总书记指出，东西部扶贫协作和对口支援，是实现先富帮后富、最终实现共同富裕目标的大举措，充分彰显了中国共产党领导和我国社会主义制度的政治优势，必须长期坚持下去。按照中共中央办公厅、国务院办公厅2016年10月印发的《关于进一步东西部扶贫协作工作的指导意见》，福州市与定西市签订对口帮扶协议。几年来，福州加大资金支持，加强人才支援，开展产业合作、组织劳务协作，不断深化帮扶工作。

连江县是“福州鱼丸”重要产地，水产品加工企业集中，用工需求量大。作为当地龙头企业，福州百洋海味食品公司成为定西劳动力输出的定点接收单位。

2017年10月，牟永强和50多名同乡踏上前往福州市的务工专列。“一出火车站，大巴车接到工厂，拎包入住干净的宿舍。”拿着6000多元的月工资，牟永强在百洋海味食品公司的鱼丸生产车间负责转运、包装。一年不到，他发现了“新情况”：鱼丸变白了，弹性更好了。

牟永强拿着鱼丸就去找了招人入厂的公司董事长滕生涂。经过了解，原来，从2018年起，针对陇西县马铃薯年产量50多万吨、销路不畅的情况，连江县向鱼丸生产企业发出倡议，提倡用马铃薯淀粉替代传统木薯粉，提升产品口感，同时促进“消费扶贫”。

“我们的研发小组利用定西马铃薯淀粉试制了5种新品，包括福州鱼丸、夹心鱼豆腐、手打牛筋丸等。5款新品均已大量投产。”百洋海味食品公司副董事长高向登介绍，公司和陇西县几家马铃薯淀粉厂签订了长期购销合同。来自家乡的淀粉配料，源源不断输送到牟永强所在的车间。

截至2021年11月底，连江县向陇西县开展消费扶贫金额达1.27亿元，提供就业岗位上千个。“我们聚焦巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴，着力深化东西部协作，持续推动本地企业吸纳定西乡亲就业。”连江县副县长刘江远表示。

冬日暖阳下，牟永强接到了父亲的电话：“乡里淀粉厂扩产，把咱家的山药蛋都买走了，价格还不赖。”10亩地年产1.3万多斤马铃薯，能有万把块钱的收入。

“爹娘，过完春节带你们过来玩，也吃碗福州鱼丸！”电话那头，传来牟永强父亲的笑声……

扎实推进共同富裕

重庆11.59万名易地搬迁群众实现就业

本报重庆1月11日电（记者王欣悦）记者从重庆市乡村振兴局获悉：截至目前，重庆市已有11.59万易地搬迁群众实现就业。

前不久，重庆市发展改革委、市乡村振兴局等23个部门联合出台《关于切实做好易地扶贫搬迁后续扶持工作巩固拓展脱贫攻坚成果的实施意见》，提出通过做特做优特色产业、丰富拓展产品销售渠道、拓宽就近就业渠道、支持搬迁群众自主创业、加强劳动者职业技能培训等措施，实现搬迁群众“稳得住、有就业、逐步能致富”。

据了解，未来重庆市将完善建档立卡搬迁群众就业情况动态监测和预警机制，通过进一步加强对建档立卡搬迁群众转移就业的支持力度，加大对就业帮扶车间、农民工返乡创业园、公益性岗位开发等项目的支持力度，拓宽安置区农产品销售渠道，优化创业融资服务，进一步支持搬迁群众自主创业等措施，持续做好易地扶贫搬迁后续帮扶工作，巩固易地搬迁脱贫成果。

南方电网发力碳实业碳服务碳金融

本报广州1月11日电（记者罗文梓）作为南方电网推进绿色低碳发展、全力服务碳达峰碳中和目标的重要载体，南网碳资产管理公司1月10日在广州揭牌成立，将聚焦碳实业、碳服务和碳金融，经营范围主要包括碳资产投资和管理、碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发，以及节能管理服务。

下一步，该公司将积极融入国家碳市场建设，深度参与碳排放权、碳交易等机制、规则的制定，拓展碳盘查、碳资产托管、碳金融、碳咨询等业务，以碳聚融、以碳促产，引领能源产业链碳资产管理行业发展，力争成为国内领先的碳资产管理综合服务提供商。

本版责编：朱伟 臧春蕾 张伟昊

中国船舶集团有限公司第七〇二研究所副所长叶聪——

潜海追梦 勇攀科技高峰

本报记者 赵兵

1000米、3000米、5000米、7000米……10909米！这是不断刷新的中国载人深潜纪录，也是我国深海探索的一个个里程碑。

从“蛟龙”号到“深海勇士”号再到“奋斗者”号，中国船舶集团有限公司第七〇二研究所党委委员、副所长叶聪参与并见证了中国深海事业的发展。

2001年，叶聪大学毕业后来到了无锡七〇二所工作，没多久就跟随研究人员一起啃“硬骨头”——研制7000米载人潜水器“蛟龙”号。在这之前，我国载人潜水器最大下潜深度不到600米。叶聪被任命为“蛟龙”号总布置主任设计师，那一年，他只有24岁。

这是一场漫长的科研征途：100余家科研机构与企业联合攻关，解决大深度耐压、密封、安全技术，可靠水声通信技术，深海复杂环境下精细作业技术等一列世界性难题，经过6年设计研制，让“蛟龙”号具备了开展海上试验的技术条件。51次下潜试验，4年海试由浅入深……

科技攀登没有止境。2009年，我国启动“深海勇士”号研制工作。作为副总设计师和总质量师，叶聪已成长为团队中坚力量——将虚拟设计技术和智能技术引入舱室布局设计方法中，实现了人机方面的综合优化；参照国内外质量体系对研发全过程执行

质量控制，支撑保障了国产化目标的实现。历时8年，“深海勇士”号实现了部件95%的国产化率，为中国未来全海深科考奠定了坚实基础。

专家说，“蛟龙”号可在占世界海洋面积99.8%的广阔海域使用，但无法潜入海洋最深处。剩下的0.2%海域如何抵达？勇担使命再出发，叶聪带领团队开始研制“奋斗者”号，向海洋最深处挺进。

作为“奋斗者”号全海深载人潜水器总设计师、海试总指挥，叶聪带领团队协调上百家参研单位的研制进展，探索潜水器设计的系列新方法新准则。2020年11月10日8时12分，“奋斗者”号在马里亚纳海沟成功坐底。深度10909米！标志着我国具有了进入世界海洋最深处开展科学探索和研究的能力，体现了我国在海洋高技术领域的综合实力。

“我是幸运的，身处伟大时代，人生选择又和国家战略契合。同时，设计技术、工业能力的快速发展，让我们想到的，设计的对象能够成为现实。”叶聪说。

探索海底世界并非易事。深海中无处不在的巨大压力，给人类探索带来无法预知的危险。叶聪曾经历过潜水器与母船“失联”、潜水器机械臂突然断裂等危险情境，“但当驾驶着参

与设计的潜水器出去海试，去到深海平原、海山、热液、冷泉、深潜时，心里更多的是兴奋和自豪。”叶聪表示。

“蛟龙”号，实现了我国大深度载人潜水器的从无到有；“深海勇士”号，形成了自主可控的深潜技术链条和产业链条；万米级的“奋斗者”号实现了我国全海深的作业能力。不到20年的时间，中国载人深潜已经达到世界领先水平，完成了国际同行业几十年才达成的目标。

“有党的坚强领导，国家政策的大力支持，我们的科研项目才能组织起百余家科研院所和企业，聚集起全行业优势力量与资源。”叶聪深有感触地说。

2020年11月28日，“奋斗者”号完成海试胜利返航，习近平总书记在贺信中指出：“从‘蛟龙’号、‘深海勇士’号到今天的‘奋斗者’号，你们以严谨科学的态度和自立自强的勇气，践行‘严谨求实、团结协作、拼搏奉献、勇攀高峰’的中国载人深潜精神，为科技创新树立了典范。”

“习近平总书记的话深深铭刻在我们团队每一个人的心底，将激励我们继续弘扬科学精神，勇攀深海科技高峰，为加快建设海洋强国、为实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗，为人类认识、保护、开发海洋不断作出新的更大贡献。”叶聪说。



近日，国家能源集团江西丰城电厂顺利完成1、2号除盐水箱共1600平方米防腐补漆工作。图为检修作业人员对除盐水箱进行刷漆防腐作业。

胡俊英 饶官荣摄影报道