

## 中国打造高素质专业化教师队伍

# 以教育家精神诠释师者本色

本报记者 孙亚慧

1985年1月，全国人大常委会通过了设立教师节的议案，当年9月10日成为新中国的第一个教师节。今年9月10日，是第40个教师节。40年来，中国教师队伍取得累累硕果：全国专任教师人数从1985年的约931.9万增长到2023年的1891.8万，实现数量翻番；教师学历层次稳步提升——2023年，小学任教的本科及以上学历教师占比达到了78%，比2012年增加45个百分点；初中任教的本科及以上学历教师占比达到了93%，比2012年增加22个百分点……

近日，《中共中央国务院关于弘扬教育家精神加强新时代高素质专业化教师队伍建设的意见》（以下简称《意见》）发布，对弘扬教育家精神、打造支撑教育强国的高素质专业化教师队伍作出全面系统部署。



图① 重庆市铁路中学高三语文老师曾昕（站立者）在课堂上和学生们一起观看短片。

新华社记者 刘 滢摄

图② 在山西省陵川县古郊乡马武寨寄宿制小学，校长赵金成（右）为幼儿系鞋带。

新华社记者 杨晨光摄

图③ 天津市滨海新区塘沽第一职业中等专业学校教师翟津对课堂上需要使用的机械设备进行检修。

新华社记者 李 然摄



### 教师队伍实现量质齐升

强国必先强教，强教必先强师。数据显示，40年来，中国教师队伍的职称结构更加优化，高级职称教师占比显著增加，特别是中小学正高级教师岗位的设置，强化了教师工作的专业性。目前，累计评聘中小学正高级教师28125名。

与此同时，教师教育体系不断健全。在国务院新闻办公室日前举行的新闻发布会上，中国教育科学研究院院长李永智介绍，中国建立了由226所师范院校和近600所非师范院校共同参与的中国特色教师培养体系。办学层次实现了从“中专、大专、本科”老三级向“大专、本科、研究生”新三级的跃升。国家启动“国培计划”，建立起5年一周期的教师全员培训制度，国家、省、市、县、校五级研培体系不断完善。

“2023年中等职业教育‘双师型’教师占比达到了56.7%。近年来，各级教育工作部门和广大教师还在积极探索人工智能赋能教师专业发展，致力于师生数字素养的提升。”李永智说。

职业教育事关大国制造，办好职业教育离不开高素质的职业教育教师队伍。教育部副部长王嘉毅从制度建设、体系建设和项目推进三方面，介绍了加强职业教育教师队伍建设的有关情况。

“在制度建设方面，出台新时代职业教育教师队伍建设的改革实施方案，制定职业教育‘双师型’教师认定标准，印发职业学校教师企业实践规定，修订颁

布职业学校兼职教师管理办法，职教师资建设的制度不断健全。在体系建设方面，校企共建213个‘双师型’教师培训基地和校长培训基地，建设202个全国职业院校教师企业实践基地，持续实施职业院校教师素质提高计划，实行5年一周期的教师全员培训。在项目推进方面，启动实施‘新时代职业学校名师（名匠）名校长培养计划’，实施80个职教国培示范项目，建设511个国家级职业教育教师创新团队，发布1792个教师企业实践项目。”王嘉毅说。

### 增强教师获得感幸福感

在《意见》中，明确了新时代教师队伍建设的总体要求。

王嘉毅介绍，新时代教师队伍建设的总体目标要分成两个阶段达成。第一个阶段是，经过3至5年努力，教育家精神得到大力弘扬，高素质专业化教师队伍取得积极成效，教师立德修身、敬业立学、教书育人呈现新风貌，尊师重教社会氛围更加浓厚。第二个阶段是，到2035年，教育家精神成为广大教师的自觉追求，实现教师队伍治理体系和治理能力现代化，数字化赋能教师发展成为常态，教师地位巩固提高，使教师成为最受社会尊重和令人羡慕的职业之一。

《意见》提出，各级领导干部要深入学校了解教师情况，为广大教师办实事、解难事。

教育部教师工作司司长俞伟跃表示，近年来，一些与教育教学无关的社

会事务频繁进入校园，加重了教师负担，影响了正常的教育教学秩序。

“到目前为止，各地均结合实际研制准入标准，‘人口关’要严格把好。凡是影响学校正常教育教学、宣传不良价值导向以及含有商业行为的活动一律不得进入校园。”俞伟跃说，教育部将建立起减轻教师负担、规范与教学无关的社会事务进校园的长效机制，进一步为广大中小学教师减负松绑，充分保证教师从事主责主业。

加强中西部地区和乡村教师队伍建设是做好教师工作的重点之一，如何强化教师保障激励？

“实施乡村教师生活补助政策，覆盖中西部22个省份725县，受益教师约130万人，人均月补助金额约400元。加强乡村教师周转宿舍建设，中央投资超过281亿元，建设约63.7万套，累计入住教师超过87.1万人。推进实施乡村优秀青年教师培养支持计划，为乡村青年教师发展创造有利条件。今年，‘特岗计划’教师工资性补助实现提标，每人每年增加3600元。”俞伟跃说。

### 吸引更多优秀人才从教

近年来，一系列政策密集实施，以吸引更多优秀人才热心从教、精心从教、长期从教、终身从教。

——实施师范生公费教育，让师范类专业“更吃香”。从2007年起，中国依托6所部属师范大学，实施师范生免费教育，学生免缴学费、住宿费，享受生活

补助，毕业后到中小学任教“有编有岗”。到2018年，免费计划改为公费教育，履约服务期限由原来的10年调整为6年。17年来，通过公费师范生政策共招收了16.7万名优秀毕业生。2024年，“本硕衔接”政策的出台，将公费师范生的培养层次由本科提升至研究生。

——实施教师定向培养，让欠发达地区教师“更优秀”。2021年，中国启动“优师计划”，依托部属师范大学和一些高水平地方师范院校，为全国832个脱贫县和中西部陆地边境县每年定向培养1万名左右的本科层次师范生，从源头上提升欠发达地区的教师水平。项目实施4年来已招收4.5万人，有力提升了这些地区教师的整体素质。

——实施“国优计划”，拓展优秀教师培养“新渠道”。“国优计划”自2023年启动，重点支持一批“双一流”高校还有高水平大学为中小学培养研究生层次高素质教师。首批试点包括北京大学、清华大学、复旦大学、上海交通大学等国内高水平大学，首批30所高校吸引了6300名学生报考，录取1636人，均为硕士或博士，以理工科为主。2024年，“国优计划”范围进一步扩大，新增13所院校，其中包括2所香港高校。

“教育部将会同有关部门，进一步拓宽优秀教师培养渠道，扩大实施‘国优计划’，大力推动高水平大学开展教师教育，持续提高师范教育的办学水平，不断提升优秀教师培养能力。”王嘉毅说。

清晨，在江西省萍乡市上栗县赤山镇中心小学操场上，一场别开生面的无人机足球对抗赛激战正酣。王方道航模队的6名队员，熟练地操作着遥控器，足球形状外壳包裹的无人机在空中快速移动，攻防、躲避、射门……“足球”穿梭飞舞，队员们神情专注。

2022年，学校成立王方道航模队，以纪念在当地支教十余年的“中国好人”王方道。“王老师生前在学校打造了航空航天科技室，组建了智能无人机队和计算机编程小组，在孩子们心中播下了航模科技的种子。”赤山镇中心小学校长陈爱明说。

“我们从制作纸飞机教起，然后是橡皮筋飞机、泡沫飞机，再进阶到无人机足球等，让孩子们逐步掌握复杂航空器的制作技能，感受航空运动的魅力。”该校教师许建萍说。他是航模队3名指导老师之一，目前队里有60多名队员，每周训练一次，在校学生只要有兴趣就可以加入。大家的训练劲头很足，即便节假日，也经常聚在一起切磋。

## 乡村少年放飞“航空梦”

本报记者 周 欢

“有些制作材料比较贵，我们就精打细算。无人机的零配件，能做的自己做，能修的自己修。必须购买的电子元件，我们货比三家，买性价比最高的。”许建萍介绍，江西省航空运动管理中心等单位还向学校捐赠航模器材和运动服，派专业教练指导学生训练。

六年级学生李馨冉入队一年多，对航空运动兴趣浓厚。“平时大家一起刻苦训练，比赛时通力合作，我们拿过好几次比赛冠军。”李馨冉说，“未来，我想研制出更加智能的无人机，探索未知的世界。”

“学校每年都会组织航模队外出参赛，孩子们不断提升技能。”许建萍说，“赢了，大家积累信心，总结经验；输了，大家坐下来一起复盘。一次次以赛带练，孩子们既掌握了知识，也得到了成长。”

在今年6月举行的2024年全国航空模型公开赛（江西共青城站）上，王方道航模队获得了多架无人机足球赛冠军、亚军；在去年的江西省航空航模锦标赛上，该航模队连续两年包揽无人机足球赛冠军、亚军……

“通过持续学习和训练，孩子们不仅掌握了航空运动的知识和技能，他们的科学素养、团队意识和创新能力也得到了提升。接下来，我们将申报市级航模运动特色学校，筹备航模运动俱乐部，点亮更多乡村孩子的‘航空梦’。”陈爱明说。

本报电（记者刘 晓）近日，在第二届“领航杯”工业软件科技创新设计大赛决赛上，中国12款“天”系列工业软件和航天领域首款智慧物联操作系统——“天鸿”操作系统成功发布。

“天”系列工业软件是中国航天科技集团有限公司第一研究院第一设计部基于丰富的航天系统工程研制经验，结合通用型号研发设计需求，围绕专业特色设计、通用工程仿真和数字主线贯通三个方向孵化的软件产品，也是第一设计部首次将自研自用工具作为数字产品对外推广，并依托工业软件搭建了“产、学、研、用”的生态平台，在满足型号研制需求的基础上，推动软件的产品化，催生数字化产业，打造数字化能力输出的新窗口。

“天鸿”操作系统是北京航天万源科技有限公司专为航天应用场景打造的操作操作系统，可实现航天领域万物互联智能协作，推动航天装备的协同能力迈向新高度，其技术底座源自开源鸿蒙。

第二届“领航杯”工业软件科技创新设计大赛的主题是针对一种两级光杆可重复使用运载器构型，在给约束条件下，采用天际软件对弹道和制导方案进行优化设计。自4月大赛启动报名以来，经过海选报名、作品征集、材料评审，共有来自哈尔滨工业大学、清华大学、北京航空航天大学、北京理工大学等全国多所高校的10支代表队入围决赛。

## 中国航天工业软件和天鸿操作系统发布

## 我超高纯石墨技术获重大突破

记者9月3日从黑龙江省鹤岗市召开的天然石墨高质化利用成果发布会上了解到，中国五矿集团有限公司王炯辉科研团队攻克石墨高温纯化关键技术，成功开发出纯度达到99.99995%以上的超高纯石墨产品，标志着我国超高纯石墨产品达到国际领先水平。

超高纯石墨指含碳量达99.99%以上的石墨，具有自润滑性好、导电性好、耐腐蚀耐高温、化学稳定性优良等特点。

王炯辉科研团队突破行业传统设计，联合业内领先装备制造企业自主研发连续式石墨纯化工艺及装备，通过物理化学提纯、低温高温连续提纯、超高真空提纯，多种技术组合的梯次提纯，将石墨纯度从95%提升到99.99995%以上，并保持产品质量稳定。难能可贵的是，合理的联合工艺路径使产品在生产成本上具有显著优势。

中国五矿拥有全球最大的鹤岗云山石墨矿，已建成年产20万吨石墨选厂和深加工产业链。在超高纯石墨产品应用上，王炯辉团队正在加快研发高端负极材料、核级石墨以及半导体用石墨等碳基材料产品。（据新华社电 记者梁书斌）



## 智能制造助力光伏产业

江苏省扬州市光伏企业加大科技创新投入，建设智能工厂，促进光伏产业快速发展。目前，该市已形成硅片、电池、组件等光伏产业链，光伏产品畅销国内外。图为在扬州市一家新能源生产企业的自动化生产线上，机械臂正在作业。

孟德龙摄  
（人民视觉）