

全球创新大变局时期大学更有担当

专访浙江大学校长吴朝晖院士

本报记者沈锡权、商意盈、朱涵、殷晓圣

近日，本报记者专访了中国科学院院士、浙江大学校长吴朝晖。吴朝晖认为，在当前错综复杂的全球大变局中，创新趋势正在发生渐进改变，以中国为核心的亚太地区将成为世界创新的增长极。在这一重要战略机遇期，中国的大学更要充分发挥“大担当”，在全球竞争中承担起培养人才、科研创新的历史使命，主动掌握未来。

亚太将成下一个世界创新中心

“人类正进入全面创新时代，创新呈现全球化、协同化、网络化的趋势。亚太地区将成下一个世界创新中心。”吴朝晖认为，创新是各各国各地决胜未来的关键，特别在百年未有之大变局下，新冠肺炎疫情、复杂多变的世界形势等“灰犀牛”“黑天鹅”进一步加剧了创新突破的不确定性。

吴朝晖表示，据“2019年全球创新指数”显示，创新表现的持续改善主要发生在亚洲，东南亚、东亚和大洋洲等区域都在努力追赶北美、欧洲。就区域集中而言，我国进一步集聚了世界的创新要素，已连续第四年保持上升势头，目前的创新能力已位居全球第14位，比2018年上升了三个位次。

“从科技史来看，每80年到100年世界的科技中心就会改变。放眼未来科技创新版图，世界创新中心除了欧美，亚太也将成为一个重

要增长极。”吴朝晖说，世界创新实力由欧美两极化向多极化转变，以中国为代表的亚太地区因科教支撑发展能力强、创新资源集聚程度高，而可能成为继欧洲、北美之后的世界主要创新中心。

“全球将迎来政治力量对比之变、经济增长方式之变、文明交流形态之变与科教发展模式之变，但这些变化的背后是创新驱动发展的规律和拔尖创新人才竞争的态势，其不变的核心仍然是创新。”吴朝晖说。

创新将在全球前沿、国家战略和区域目标实现高度统一

“2020至2030这10年是大变局的关键起步期，也是孕育演变力量的战略机遇期。”吴朝晖说，在新的10年，全球化与逆全球化并存、全球化退缩与全球化扩张并存、全球治理碎片化与规则化并存。而随着第四次工业革命与第二次机器革命向纵深发展，全球创新竞争不再是某类科技或某些方向的竞争，而是整个创新体系的比拼与较量。

他说：“在这样的创新方位中，原来的领跑者未必仍能领先，落后者亦有后发优势，只有抢占先机才有机会晋级、领跑。因此，新一个10年是百年未有之大变局的关键起步期，也是孕育演变力量的战略机遇期。”

根据《国家创新驱动发展战略纲要》等规定，我国将在今年实现进入创新型国家行列的目标，基本建成中国特色国家创新体系。

面向2030，国家将从进一步优化创新体系的角度推进创新型国家建设。吴朝晖认为，从创新主体与方向的设定看，国家将进一步聚焦创新“无人区”、科技制高点布局国家实验室、国家重点实验室等战略科技力量。

他还认为，中国的创新主要是集中于三个区域，长三角、京津冀和珠三角。以长三角为例，这里集中了全国近四分之一的“双一流”高校、国家重点实验室、国家工程研究中心，以及全国三分之一的研发经费支出和有效的发明专利，将建成科技创新共同体，实现区域创新更高质量的强强联合。

研究范式变革推进知识创新

“进入21世纪后，移动互联网、大数据、人工智能、云计算等颠覆科技竞相涌现，有望使研究范式进入融合式的新演进阶段。”吴朝晖说，一国一地创新水平的高低，取决于研究范式的内影响，研究范式直接决定了科技创新的起点、品质与效率等，可对竞争对手形成“降维打击”的效果。

吴朝晖说，新研究范式将涌现新创新方法，新创新方法将产生新知识体系，如融合式的研究范式将催生“计算+实验”等新方法，新增关于文理渗透、理工交融的新知识，建立开放共享的文科未来实验室等新结构，进而有望形成艺术技术学等新学科。

“相较于范式出现前的好奇心驱动、实验研究范式和理论研究范式的应用驱动以及数据

密集型研究范式的数据驱动，新研究范式构建了基于兴趣、应用、数据及算法的混合驱动模式。”

“我们需要以非常规的思路推进基础研究创新性突破、跨越式发展，充分发挥多学科优势，进一步激发战略科学家和创新团队的主动性与创新性，21世纪基础研究一定要靠团队来实现。”他说。

只模仿永远无法超越，换道才能超车

“要在科技竞争中赢得先机，需要‘换道超车’。以芯片为例，过去处理器芯片都是延续西方路径，但现在我国企业生产的手机开始自研技术、自己制定标准，因此一定程度上开始掌握主导权。”吴朝晖说。

“在当前这样的全球创新大变局时期，大学就要承担起‘顶天立地’的使命，担当起为我国建设世界创新中心的重任。”吴朝晖说，顶天立地，是要顶国家的天，承担国家科研任务，再将国家战略和区域发展紧密结合，前沿技术和自身产业的发展紧密结合。

吴朝晖介绍，浙江大学正通过实施10个“创新2030计划”以打造更加卓越的创新生态系统。其中量子计算与感知会聚研究计划，成功研发具有20个超导量子比特的量子芯片，刷新了固态量子器件中生成纠缠态的量子比特数的世界纪录，助力中国学者跻身世界量子计算第一梯队。

白衣天使的毕业季

接续人民生命的重托

新华社北京7月6日电（记者王琳琳）6月30日上午，首都晴空万里，北京协和医学院2020届毕业典礼现场，身着学位服的毕业生齐戴口罩，蔚然成景。

今年的毕业季注定与以往不同。因为疫情，全国多地高校举行“云端”毕业典礼；因为抗疫，“白衣天使”的毕业典礼更加不同寻常。

中国工程院副院长、北京协和医学院院长王辰院士说，疫情凸显了医学在人类生存和发展中的重要性。医学和医学界应当有更大作为，担负起照护人类健康的使命和责任，接续人民生命的重托。值此毕业季，他对台下叮嘱道：“志远、德厚、才盛，是成就知识分子的三大品性。”

这届毕业典礼，演讲台上，是深入抗疫一线、言传身教的“白衣战士”；演讲台下，是继承师长使命的“接棒人”。榜样面前，接棒者会畅想，青年可以发挥多少社会价值？中日友好医院副院长曹彬以亲身经历坚定地回答：“非常大。”

“2003年，我31岁。非典发生了，我到北京佑安医院救治非典患者。同学们问我害怕吗？我说，儿子只有2岁，怎么不害怕？不光我害怕，家里人都害怕。但当国家需要你的时候，你敢不敢去吃苦、去受罪？”白衣战士应有这样的担当。”曹彬说。

回望此次全国抗疫，多少“90后”“00后”年轻医护人员挺进前线、绽放青春。“这不是和2003年的我一样的岁数吗？他们干得非常好！我们要为这些青年鼓掌！”曹彬说。

北京协和医学院2020届毕业生孙晓宁在发言中说：“这样特殊的时期，时代赋予的挑战和机遇敦促着我们从医生向医者的身份转变。选择医学，我们就拥有了千万个不能苟且的理由，我们已经准备好，为大众的健康和福祉贡献自己的力量。”

世界卫生组织总干事陈冯富珍为2020届医学毕业生寄语：“我们将面临两种流行病：一种是由病毒引起的，另一种则是由恐惧引起的。医务人员只有始终保持敬畏之心，重视终身学习，持续更新医学现代知识和技术，不断加强自身人文修养，才能担负起照护人类健康的光荣使命。”

7月3日上午，6所全国重点医学院校也举行了“云端”毕业典礼，中国工程院院士钟南山、李兰娟等纷纷为“白衣天使”送上在线毕业祝福，共同为身处不平凡毕业季的学子们留下珍贵的记忆。

毕业，既是终点，又是起点。人们期盼，这些即将走出校园的“白衣天使”，不负使命重托，接过这一棒，奋战在宏图大展的青春里，奋战在国家人民最需要的地方。

全国公安机关全力护航2020年高考

新华社北京7月6日电（记者熊丰）记者6日从公安部获悉，为确保2020年度全国普通高等学校招生考试顺利进行，公安部部署全国公安机关严厉打击涉考违法犯罪，严格落实校园安保措施，加强考点周边治安检查和隐患整治，为考生开辟身份证件办理等绿色通道，护航平安高考。截至目前，公安机关共破获涉考刑事案件30余起，抓获犯罪嫌疑人230余名，收缴无线考试作弊器材7000余件（套），为高考考生加急办理身份证件11.3万余张。

按照公安部部署，各地公安机关组织民警和治安积极分子31万余人次，对全国7000余个考点的周边治安复杂场所进行集中排查清理，及时消除各类安全隐患；派出6000余名民警进驻各级教育考试中心和高考联合指挥中心，与教育等部门联动勤动，强化考点出入口安全防范。同时进一步简化工作流程，对需要加急办理、换领身份证件的考生优先受理、优先制证，做到当日受理、审核、签发。

各地公安机关网安部门对利用互联网和无线考试作弊器材实施的各类涉考犯罪活动保持高压严打态势，破获刑事案件30余起，抓获犯罪嫌疑人230余名，收缴无线考试作弊器材7000余件（套）。公安机关强化网上巡查，依法查处了一批散布高考谣言的网络自媒体账号。

各地公安机关交管部门开通护考、救援“绿色通道”，为忘带身份证件、准考证和遇到交通拥堵或极端天气的考生提供应急通行便利。对发生故障、交通事故的送考车辆，迅速出警、快速处理，必要时帮助联系车辆接送学生，确保考生安全顺利到达考场。同时优化警力部署，强化考点周边交通疏导，增设道路指引标识，引导送考车辆有序通行。

贫困户王大娘敢串门了

（上接1版）“王金霞其实是个要强的人，稍稍一扶，整个人立马站起来了。”大坪乡党委书记杨宝田说。这几年，王大娘认真经营着自家的庭院，种植小葱、紫皮大蒜等，帮扶单位、帮扶干部帮助对接销路。靠着庭院种植、土地流转、种粮补贴等收入，这几年王大娘还清了丈夫去世时欠下的外债。

日子有了起色，王大娘的心情逐渐好了起来，张桂云终于能敲开王大娘的家门。不只接待“来访”，王大娘也开始去邻居家串门，农闲时和村里的老姊妹们时不时聚在一起唠嗑、看电视、打扑克，日子变得轻松自在。有时，王大娘一晚上能串四五家门。

如今，走进王大娘家，墙壁洁白、地砖锃亮、吊顶平整，卧室里一排崭新的大衣柜格外抢眼。2019年，王大娘的庭院种植收益4000元。她把家里用了几十年的旧衣柜搬出了卧室，“奖励”了自己一组崭新的大衣柜。“换组新衣柜是多年的心愿，老伴在时没帮我实现，现在我自个实现了。”

为了确保已顺利脱贫的王大娘不返贫，村里又为她上了低保。王大娘给记者算了一笔账：每年土地流转收入1000元，种粮补贴收入1000元，保洁员收入3100元，庭院经济收入至少4000元，再加上低保3000元，自己一年稳稳妥妥收入12000元，“脱贫脱得彻彻底底”。

而王大娘仅是大兴安岭南麓集中连片特困地区贫困人口脱贫的一个缩影。目前，兴安盟突泉县等5个贫困旗县全部“摘帽”，602个贫困村退出，至2019年底，45万贫困人口成功脱贫，贫困发生率由41%降至0.15%。

夏日炎炎，收完院子里小葱的王大娘没有歇息的意思。她平整了土地，种下了红豆芽，待10月秋收，她计划着卖一部分豆子，自己留一部分冬天做豆包，好给邻居姐妹们和扶贫干部们送去些。

“没有干部们的倾力帮扶，就没有我今天的幸福生活，他们是我最感激的人……”王大娘说。

新华社呼和浩特7月6日电

国务院联防联控机制联络组调研检查

湖北高考考点准备等工作情况，督促落实好各项防控要求。

联络组先后来到黄冈市黄冈中学、黄州区第一中学和武汉市第二十三中学等，现场检查高考考场周边环境、考场防疫、安全保密、考场管理、餐饮卫生、应急预案准备等情况。

联络组指出，高考是我国社会生活中的一件大事，关系国家人才选拔，关系社会公平，关系广大学生和家庭切身利益。湖北省作为前期疫情防控重点地区，与全国同步举行高考，准备工作更加繁重，面临的困难挑战更多。要坚持健康优先、生命至上，严格按照国家、省、市高考组考防疫工作方案和实施细则，落实落细高考防疫10条关键举措，以最严格的措施加强考试防疫，以最严厉的手段确保考试安全，以最严谨的态度优化考试服务，确保“健康高考、公平高考、平稳高考、温馨高考、诚信高考”。

要到防疫培训全覆盖，确保每位考生和考务人员熟知防疫知识，掌握必要技能。要针对湖北省近期强降雨天气细化专项预案，确保雨情缓、有效处置。

联络组强调，学校是常态化防控的重点场所，继5月至6月高三、初三以及高校毕业年级学生返校复课后，近期湖北各地市高中、初中阶段非毕业年级将陆续返校复课，大中小学和幼儿园秋季学期也将如期开学。湖北省、武汉市要将师生健康放在第一位，时刻紧绷疫情防控这根弦，严格执行“日报告”“零报告”制度，严格落实“五有三严”，强化全流程防控，保障教育教学秩序全面恢复。要深入开展新时代校园爱国卫生运动，提升学生健康素养，引导广大师生培养爱国之情、砥砺强国之志，实践报国之行，培养德智体美劳全面发展社会主义建设者和接班人。



写给“老班妈妈”的“请假条”

▲7月6日，吉林省孤儿学校高三年级学生与班主任吴东辉相拥庆祝毕业。

▶7月6日，吉林省孤儿学校高三年级班主任吴东辉（后）为学生进行考前辅导。

“亲爱的吴老班、苗老班：
您们好！
我们因毕业需请假，你们将原路返回，我们将远走高飞，时间永久，望批准。

请假人：2020届毕业生”

当日是高考前最后一天，吉林省孤儿学校高三年级班主任吴东辉最后一节考前辅导课结束后，收到了这样一封特殊的“请假条”，“老班”是学生们对她的“爱称”。

吉林省孤儿学校成立于1956年，先后有数千名孤儿从这里完成学业走向社会。对于学校今年参加高考的33名考生来说，吴东辉不止是教会他们文化知识的班主任，还如同妈妈一样，细心呵护着他们的成长。高考前夕，学生们以这种方式，向亦师亦母的“老班妈妈”致以最诚挚的敬意。

新华社记者许畅摄



大兴安岭南麓，这趟“高考专列”开行了18年



▲7月6日，在内蒙古自治区呼伦贝尔市鄂伦春自治旗的大杨树站，考生在“高考专列”内打招呼。

新华社哈尔滨7月6日电（记者王君宝）7月6日9时30分，500多名考生在测温、扫码后，从位于内蒙古自治区呼伦贝尔市鄂伦春自治旗的大杨树站，登上K5117次“高考专列”，前往100多公里外的阿里河镇参加高考。这是中国铁路哈尔滨局集团有限公司连续第18年开行“高考专列”。

大杨树镇地处大兴安岭南麓，是鄂伦春族、达斡尔族、鄂温克族等少数民族聚居地。由于高考考点设置在旗政府所在地，大杨树镇考生每年都要去100多公里外的阿里河镇参加高考。

“高考专列”开行前，由于交通不便，考生和家长要多次换乘汽车、火车才能到达考点，出行不便。

2003年，原哈尔滨铁路局为解决考生出行难、交通成本高等问题，决定每年高考前开行大杨树镇至阿里河镇“高考专列”。今年是“高考专列”连续开行的第18年，已累计往返运送考生约3.4万人次，有7000多名学子实现大学梦。

中国铁路哈尔滨局集团有限公司主动承担社会责任，专门调派机车、车辆和乘务人员开行“高考专列”。虽然随着地方经济发展，大杨树镇至阿里河镇的交通更加通畅，但在很多师生和家长心里，乘坐“专列”去高考已是一种情怀。6日，一些考生没有选择乘私家车赴考，而是与同学们一同乘坐“高考专列”。

大杨树镇第二中学教师李佰芳高考时就

是乘坐的“高考专列”，大学毕业后，她回到家乡成为一名老师。6日她踏上这趟列车，送自己的学生去高考。

“这趟列车对家庭贫困的孩子来说仍是必需品，票价便宜，关键是气氛特别好，这么多年来，绿皮车也升级成了空调车，乘车环境越来越舒适。”李佰芳说。

今年，铁路部门为每名考生准备了防疫爱心盒，里面装有口罩、消毒纸巾、纪念车票等小礼物，还免费为师生及家长发放纪念信纸，请考生、家长记录下高考前的心情。列车上还配备专业摄影人员，让考生们可以在列车上拍摄“毕业照”。大杨树镇的5家爱心企业为所有乘车考生购买了往返车票，让考生们可以免费乘坐“高考专列”赴考。