■“今天我们需要怎样的劳动教育”系列报道②

上海市曹杨第二中学办学65年来坚持学农传统

田头这堂“课”让很多孩子铭记一生

■本报记者 樊丽萍

“锄禾日当午，汗滴禾下土。”很多生活在大城市的孩子，这两行古诗儿时就会吟诵，但要让他们从繁忙的学业中抽身，到田间地头参加劳动、亲身体验农业劳作，还真有点儿“奢侈”。

在上海市曹杨第二中学，学农是办学65年来不曾间断的传统。对很多在校生乃至毕业多年的学生来说，学农的经历是他们“一辈子难忘”的劳动课。

“因为我们是真学农，让学生们跟着农家走进田头，自己拿起农具干农活。”每次谈到这个话题，曹阳二中校长王洋就难掩心中的激动。

组织学生“走”出上海，到农业省份的乡村务农，让学生积累一段内容丰富的研学经历，这几年，沪上越来越多高中开启了劳动教育的全新探索。“学农给学生带去的收获超出很多人想象。学校是育人之所，把课堂搬到田头，让学生们参加体力劳动——这不仅是必要的社会实践，也是最生动的爱国主义教育。”王洋的话，道出了当下很多教育工作者的心声。

增强学生的劳动观念，促使学生全面发展，劳动是不可替代的一课，也是必须抓好的一课。

延续65年的校规：所有学生都要“爱劳动、会劳动”

拔花生、种大葱、掰玉米、刨地瓜……就在一个月前，曹杨二中的高二学生在老师的带领下来到山东临沂，开启了为期一周的全员“学农”时光。走出熟悉的课堂，行走于田垄之上，面朝黄土，跟在农民伯伯身后畅快地干上几天农活……几乎每位学生返沪后都兴奋地说个不停。

曹杨二中是伴随着新中国第一个工人新村——曹杨新村一同发展壮大的上海市实验性示范性高中。自建校第一天起，这所学校就立下“校规”：所有学生都要“爱劳动、会劳动”。“建校65年，弘扬劳动精神、培育劳动技能的办学理念一直延续至今。”王洋介绍，学校在强化科学、文化课程学习的基础上，先后开设了十多门面向未来的劳动技能校本课程，创建了六个劳动技能实验室。

比如，高二劳技课引进同济大学“机械制图CAD”“现代信息科学”课程，引入上海交通大学“单片机与机器人课程”；创建“自行车创意实验室”，让学生有机会自己动手组装自行车等。

与劳技课程相比，让王洋最自豪的是“多年来，面向所有学生的学农教育从不曾间断”。为了引导学生在劳动实践中“增长才干、体察国情”，曹杨二中的一大办学特色是，带着学生走出学校，在田间地头“真刀真枪”干农活。

“剥开苞米时的费劲，手掌摩挲之间的隐隐作痛，都在一袋袋沉甸甸的丰硕果实中化为了难以言喻的成就感和自豪感。等到黄昏时候，金灿灿的苞谷已在同学们的努力下堆成了一座小山……这是此刻累得腰酸背痛以至席地而坐的同学们眼中最美的色彩。”这是去年曹杨二中组织学生到甘肃定西、榆中、会宁三地学农考察后，一位学生写下的感言。

学生们除了在作文中时而提及务农的经历，或是把这段经历写入高中生社会实践报告，老师们还惊喜地发现，学农这一课让很多同学“成长”了。借助学农，学生有机会真正和农民接触、对话，了解我国当下真实的农村生活，对国情有了更多感性认识。

走出熟悉的课堂，行走于田垄之上，面朝黄土，跟在农民伯伯身后畅快地干上几天农活，让很多曹杨二中的学生受益匪浅。（曹杨二中供图）

走出去的劳动课，是一堂生动的德育课

在上海，学农对所有高中生都是“必修课”，大多数学校一般都是在市内找一个学农基地，安排学生完成这一社会实践。不过正如一些专家所言，“由于上海周边农田已经不多，学农基地安排给学生的农活有限，有时候更像‘扮家家’。”

因此，近年来，沪上多所实验性示范性高中纷纷抓住学农这个环节，“升级”劳动教育，为学生创造更多体力劳动的机会，让青年学子在真实的劳动实践中增强劳动观念。

今年，上海中学第一次带着全校400多名高二学生一起“走出去”，到江西上饶开展为期五天的务农研学实践。学生们在田头挖红薯、挖莲藕，亲手烤玉米，干了几天的重体力农活，在老师的带领下，大家走访了学农基地附近的上饶集中营，参观葛源革命烈士纪念馆，向烈士纪念碑献上花圈。

“祖国有多大有多美，真实的农村生活是怎样的，青年学子能够为社会做什么贡献、带去哪些更好的改变……只要把学生们带出去，他们就会有深刻的体悟。尤其对从小生活在上海的孩子来说，有这样一段经历太重要了！”上海中学校长冯志刚告诉记者，学校今年创造性地将“绿色学农”与“红色研学”有机结合起来，就是希望让学生了解国情、开阔眼界、增长知识的同时，有效培养学生的爱国主义情怀、社会责任感、创新精神和实践能力。学农不仅是一堂劳动课，也是生动鲜活的德育课。

在王洋看来，要让更多学生通过劳动实践，升华对劳动价值观的体验感受，继而崇尚劳动、热爱劳动。学校可以抓住劳动教育课程链这个突破口，在相关课程的组织上进行更缜密、更有针对性的设计。

在曹杨二中，除了分层推进的学农劳动教育，学校还把工程劳动教育有机融合在高中生的学工社会实践。比如，学校分期、分批安排学生参与以色列理工学院的现代农业工程实地考察、德国卡尔斯鲁厄大学的智能制造实习，以及同济大学本科生真实的科学研究等，以此锻炼学生意志力和创新能力。

我国天文学家发现迄今最大恒星级黑洞

依托郭守敬望远镜，将开创批量发现黑洞的新纪元

本报讯 （首席记者**许琦敏**）竣工十年的郭守敬望远镜（LAMOST），昨天迎来最重大发现：由中国科学院国家天文台研究员刘继峰、张昊彤主导的一个多国研究团队，依托该望远镜，发现了一颗迄今质量最大的恒星级黑洞，其质量约为太阳的70倍，这远远超出理论预言的质量上限，颠覆了人们对恒星级黑洞形成的认知，有望推动恒星演化和黑洞形成理论的革新。

黑洞是一种本身不发光的神秘天体。根据质量的不同，黑洞一般分为恒星级黑洞、中等质量黑洞和超大质量黑洞。其中，恒星级黑洞是由大质量恒星死亡而形成的，是宇宙中广泛存在的“居民”。

根据宇宙理论预言，银河系中有上亿颗恒星级黑洞。但迄今为止，天文学家仅在银河系发现了约20颗恒星级黑洞，且它们都是通过黑洞吸积伴星气体所发出的X射线来识别的，质量均小于20倍太阳质量。

找到新方法、发现更多没有X射线辐射的黑洞，成为天文学界近年来研究的热点和难点。自2016年秋季开始，国家天文台领衔的研究团队利用我国自主研制的国家大科学装置LAMOST开展双星课题研究，在两年内监测了一个小天区内的3000多颗恒星。结果，他们发现，在一个X射线辐射宁静的双星系统（LB-1）中，一颗8倍太阳质量的蓝色恒星，围绕一个“看不见的天体”做着周期性运动。不同寻常的光谱特征表明，那个“看不见的天体”极有可能是一黑洞。

研究人员随即展开确认：他们通过西班牙10.4米口径加纳利大望远镜和美国10米口径凯克望远镜，进一步确认了LB-1的光谱性质，计算出该黑洞的质量大约是太阳的70倍。

值得一提的是，在两年之久的监测时间里，LAMOST共为这项研究做了26次观测，累积曝光时间约40个小时——如果用一架普通4米口径望远镜来做同样工作，则需要40年的时间！

目前的恒星演化理论预言，在太阳金属丰度下只能形成最大为25倍太阳质量的黑洞。而这颗新发现的黑洞，其质量已突破了现有理论的“禁区”。

美国激光干涉引力波天文台（LIGO）从2015年起，通过探测引力波的方法发现了数十倍太阳质量的黑洞。LIGO台长大卫·雷茨认为，在银河系内发现70倍太阳质量的黑洞，将迫使天文学家改写恒星级黑洞的形成模型。“这一非凡成果，将与过去四年里LIGO及欧洲室女座引力波天文台（Virgo）探测到的双黑洞并合事件一起，推动黑洞天体物理研究的复兴”。

此次的研究工作是基于LAMOST（中国兴隆）、加纳利大望远镜（西班牙加纳利群岛）、凯克望远镜（美国夏威夷）和钱德拉X射线天文台（美国）的观测数据完成的。这项研究共包括55位作者以及来自中国、美国、西班牙、澳大利亚、意大利、波兰和荷兰7个国家的28家科研机构。

高中学业水平测试有望转为机考

本报讯 （记者**姜澎 储舒婷**）对高考进行大数据分析，反映的不仅是学生的分数，更反映学校在各学科内容教学和能力培养上的差异。记者从昨天在上海教育考试院举办的“测评也是学习：2019考试评价国际研讨会”获悉，上海拟将在适当时候向全社会发布一份基于全市三年新高考大数据的详细分析报告。

上海教育考试院院长郑方贤称，发布高考大数据的目标并不是为高中排名，而是通过挖掘数据背后的因素，推动不同高中的特色化发展。

“我们对高考做一些测评，主要是希望通过有效的数据分析，反哺教学、提升教学质量。”郑方贤说，测评的终极目的是推动教学的提升和发展，继而形成正向引导。

从考生的分数中进行数据挖掘，上海市教育考试院此前已完成了多次调研分析。比如，院方已连续多年对高中学业水平测试的合格考、等级考进行了相关统计，并将结果反馈给中学，成为学校教学方式、内容调整的重要参考依据。据悉，上海部分学校按照这些数据分析结果，对教学进行了适当调整，教学水平在两年时间内就有大幅度提升。

昨天的论坛还透露，目前正探索高中学业水平合格性考试由书面纸笔考试转变为机考。因为在大数据时代，采取机考的方式将更有利于挖掘考试背后的信息，从而反馈给学校和相关主管部门。不过，上海市教育考试院也表示，学业考采取机考的前提是，机考不能影响测评结果的科学性，并且机考必须经过一系列的科学论证。

提升教学质量的良方

——大宁、田园第12届跨区联合教研登场

2019年11月21日，上海市大宁国际小学、上海市闵行区田园外语实验小学跨区联合教研活动在闵行外小举行。语文《灰雀》《富饶的西沙群岛》和数学《轴对称图形》《长度单位的认识》等公开课吸引两校教师驻足观摩。

大宁和田园地处两区，但有着相同的发展追求：作为大型公办学校，要保持教学质量高位稳定发展，并在区域内形成有效辐射。两位校长多次交流，深感彼此对教育有着共同的执着追求，萌发了共同的意愿，即在把握市课改前沿动态的基础上开展“跨区教研”，以教改热点为依托，以跨区教研为路径，优化结构与教学设计，落实“学科育人”教学目标，提升两校学科教学质量。

两校教师队伍均以平均30岁左右的年轻教师为主，锻造优秀青年教师队伍支撑学生的成长，是大家共同的挑战。跨区教研，聚焦学科前沿研究主题，持续展开研究，为青年教师创设了磨炼的平台，更带动了两校核心教学力量的壮大、两个学科团队思维的碰撞，让青年教师在教学实践的行动研究过程中，获得专业成长的助力。从2012年开始，两校跨区联合教研活动至今已有十二届，促进了教师专业发展，提高了教学质量。

两校的“立足单元整体教学 提升语文学科核心素养”实践成果被市教委教研室收入“小学语文市级主题教研活动案例”一书。

中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司资产处置公告

中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司拟对刚泰集团有限公司债权和/或金谷信(2018)第73-2号股权信托合同项下的信托受益权进行处置。截至2019年10月31日，该债权总额为115,855.81万元。债务人位于上海，该债权由台州博泰房地产有限公司、徐建刚和徐飞君夫妇提供连带责任保证担保，台州博泰房地产有限公司以其拥有的坐落于台州经济开发区中央商务区东南角的台开国用(2014)第01142号项下土地使用权及在建工程提供抵押担保；该信托受益权的信托股权为台州博泰房地产有限公司100%股权。该债权和/或信托受益权的交易对象为法人、自然人、其他组织，并应具备相应的条件，但国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、资产公司工作人员、国有企业债务人管理层以及参与资产处置工作的律师、会计师、评估师等中介机构人员等关联人或者上述关联人参与的非金融机构法人，以及与参与不良债权转让的资产公司工作人员、国企债务人或者受托资产评估机构负责人员等有近亲属关系的人员不得购买或变相购买该资产。

公告有效期：30天

受理征询或异议有效期：30天，如对本次处置有任何疑问或异议请与上海市分公司联系。

联系人：李先生；余先生

联系电话：021-52000877；021-52000950

电子邮件：lichenyang@cinda.com.cn；yuweichao@cinda.com.cn

分公司地址：上海市静安区北京西路1399号信达大厦24-25楼

对排斥、阻挠征询或异议的举报电话：021-52000809；021-52000836

对排斥、阻挠征询或异议的举报电子邮件：quhaijuan@cinda.com.cn；huangwenbing@cinda.com.cn

特别提示：以上资产信息仅供参考，信达公司不对其承担任何法律责任。

中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司

2019年11月29日

中国长城资产管理股份有限公司上海市分公司债权资产处置公告

中国长城资产管理股份有限公司上海市分公司拟对于2017年8月29日从北京尊博投资有限公司收购的1笔债权、2017年12月19日从安徽省恒泰房地产开发有限责任公司收购的5笔债权、于2018年1月26日从昆仑信托有限责任公司收购的1笔债权进行处理，相关情况见下表(根据上述债权时间顺序排列)：

序号	债务人名称	债权本金(万元)	债权利息(万元)(利息截止日：2019年9月21日)	担保信息
1	上海博生实业有限公司、诸城港龙置地有限公司	19560.00	0.00	抵押物为位于上海市虹口区花园路16号的嘉和国际大厦62套商业房产。担保人：于炳瀚、巍蔚。
2	安徽省永恒新型建材有限公司	37961.81	0.00	抵押物为昆山市淀山湖镇中旭路南侧的四宗住宅用地的土地使用权(土地证号：昆国用(2002)第12002113034号、昆国用(2004)第12004113054号、昆国用(2004)第12004113055号、昆国用(2009)第12009113151号)。质押物为昆山中旭房地产发展有限公司100%股权质押。担保人：程宏、刘红。
3	南翔恒泰(宿州)物流产业股份有限公司	15600.00	0.00	
4	湖南学海置业有限公司	49000.00	0.00	
5	安徽省晨晓贸易有限公司	5900.00	0.00	
6	合肥泰利美术装饰有限公司	10972.00	0.00	
7	安徽恒泰房地产开发有限公司	71800.00	0.00	

处置方式：债权转让等

竞买人资格：具有完全民事行为能力、支付能力的法人、组织或自然人(国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、金融资产管理公司工作人员、国有企业债务人管理层以及参与资产处置工作的律师、会计师、评估师等中介机构人员等关联人或者上述关联人参与的非金融机构法人，以及与参与不良债权转让的金融资产管理公司工作人员、国有企业债务人或者受托资产评估机构负责人员等有直系亲属关系的人员除外)。

公告有效期限：自公告发布之日起一年内有效。

交易条件：一次性付款或分期付款

具体情况请投资者与资产公司有关部门接洽。上述债权自本公告发布之日起七个工作日内受理对上述债权资产相关处置的征询和异议，以及有关排斥、阻扰征询或异议以及其他干扰资产处置公告活动的举报。

以上信息仅供参考，最终以借据、合同、法院判决等有关法律资料为准。

受理公示事项

联系人：张先生 联系电话:021-68869190 通讯地址：上海市浦东新区陆家嘴环路333号11楼 邮政编码：200120

监察审计部门联系人：封先生 联系电话:021-68869029

通讯地址：上海市浦东新区陆家嘴环路333号11楼 邮政编码：200120

中国长城资产管理股份有限公司上海市分公司 2019年11月29日

上海联通“主刀”

5G+云让智慧医疗触手可及

全球首例！上海首家！

联通5G率先切入智慧医疗两大场景

不开刀、不出血、不留疤痕，借助联通5G网络，许永华教授坐在浦西的控制室里，动动鼠标，就能远程控制徐汇医院的超声设备，将远在30公里之外病人的5个子宫肌瘤，化于“无形”。

2019年10月14日，世界首例5G聚焦超声FUS远程手术，在上海国际医学中心成功完成。“手术过程中，5G的低时延、高速度，让我完全感觉不出与平时的操作有什么差别，稳定的传输画面和声音，仿佛患者就在身边。”许永华感叹5G的力量，“它让上海三甲医院的超声科得以‘搬到’偏远地区，解决目前医疗资源分配不均衡等问题。”

让业界更为振奋的是，它的成功，标志着5G远程手术商用项目有望诞生。目前，上海联通已经与上海国际医学中心等单位共同建立了国内首个基于5G的FUS远程手术中心，并计划推广5G远程手术，让更多患者获益。

作为5G服务的提供者、探索者和引领者，上海联通已率先完成多家医院“5G+医疗”场景的落地，另一个“创举”发生在7个月前的上海联通大厦，4月11日，两台高难度的神经外科微创手术，正在离联通主会场20公里外的华山医院西院紧张地进行着，只见一帧帧的超高清手术图像通过5G网络，实时地传到主会场的4K屏上，让围观者如临其境，场面震撼。华山医院副院长毛颖对手术的关键部分进行精彩示教，近60位神经外科专科医师培训基地学员，“零距离”聆听顶级大咖的专业讲解，没能到场的医生，也能通过移动终端在线上观看整个手术过程(上图)。

5G+4K高清手术直播，只是上海联通和华山医院携手打造的上海首家5G智慧医疗应用示范基地一个典型的5G智慧医疗应用。双方还在AR远程医疗、院前急救、远程手术、远程查房等方面积极探索，未来将会有更多场景落地，为病人带来更好的医疗服务体验……在联通5G的助力下，医疗创新应用取得了飞跃式进展，远程护理、监护设备全连接、远程急救、远程会诊以及远程手术等技术的应用，不断刷新着我们对于传统医疗的认知。

携手沪上三甲医院

5G+云计算领跑未来医疗

近年来，上海联通深耕医疗云市场，积极为医院打造基于5G的智慧医院平台，形成5G医疗整体解决方案，并构建“专属云+私有云”的混合云平台，向院方提供性能成熟、产品丰富的专属医疗云服务，促进医疗服务理念和模式的革新，开创出5G医疗行业新时代。

“未来在医疗上，5G和云计算的结合将成为应用服务的一大方向。”上海联通表示，如果说云是智慧医疗海量数据的存储仓库，那么5G就是通往云端仓库的一条高速公路，有了这条超级跑道，医院、患者获取数据的速度更快、更安全。联通现在可以做到一跳入云，与大数据平台来对接，从而达到云、网、数一体的功效。

上海联通全方位的智慧医疗解决方案，逐渐在激烈的竞争中脱颖而出，进入沪上各大医疗机构的首选名单。最近，上海联通连续中标华山医院、中山医院两个智慧医疗项目，其云计算业务再次受到医疗行业头部医院（三甲医院）的广泛关注，形成良好的示范效应。

连续两年入围云计算应用示范项目

上海联通5G智慧云医院赢在哪里

在国内三大运营商中，联通是最早提出云联网概念的，相比之下，联通的优势在于：对医疗行业理解得更深，在医疗垂直领域出发更早，并在创新型应用方面探索更多。此外，联通和行业伙伴共建生态，真正解决医疗应用的痛点问题，比如推动影像互认上海标准统一，落地便民端应用，提升患者就医满意度，有效降低患者医疗负担，提高医生诊断效率。

在推动医院信息化进程中，特别是医院上云方面，上海联通更在业内树立起标杆：早在2018年，上海联通就助力长宁妇幼保健医院，使其成为上海第一家全院上云的云上医院。今年，又相继中标多家医院上云项目。

近日，上海联通与海尔数字科技、长宁精神卫生中心联合申报的《基于COSMOPlat的工业互联网平台项目》与《上海市长宁区精神卫生中心5G智慧云医院项目》，成功入围2019年上海市云计算应用示范项目名单与培育项目，上海全市上榜的仅20家。而联通已连续两年斩获云计算应用示范项目，充分展现了其在云计算应用领域的强大竞争力。

在5G智慧医疗的未来之路上，上海联通一路领跑，先后中标五官科医院医疗数据灾备项目、为中山医院临床影像大数据提供云计算服务、为心血管及癌症等重大疾病，提供多影像学多模协作精准诊断和治疗辅助。

“和其他云商比较，联通更偏重对生命周期的打造。因为整个云平台最长的生命周期在于最后的运维响应，我们有着优秀的人才梯队，可做到全生命周期的覆盖，提供7×24小时的运维响应。”上海联通表示。