

上好劳动课 还差哪几步

——劳动教育新课标实施两年效果观察

新华社“新华视点”记者 柯高阳 邓倩倩 郑明鸿

烙饼、包饺子、蒸窝窝头……近期，江苏省徐州市徐海路幼儿园的劳动教育走红网络。孩子们做起饭来全神贯注，手法有模有样，受到众多网民的点赞追捧，甚至有外省家长带孩子前来咨询入园。

2022年，劳动课正式成为我国中小学校的独立课程。新课标实施两年来，劳动课上得怎么样？如何让孩子们真正学会劳动、爱上劳动？“新华视点”记者在多地进行了采访。

基本开足开齐，一些劳动课走红“出圈”

“其实除了做美食，我们幼儿园小朋友学的劳动本领有很多，比如养家禽、编织、缝纫、茶艺、水墨拓印等。”徐海路幼儿园园长张乾介绍，孩子们的劳动以自我服务为主，还有手工类、生活体验类等。

记者在多地走访看到，各地学校的劳动课基本开足开齐，劳动教育逐渐走向课程化、规范化。以徐州市为例，当地所有中小学均已配备专兼职劳动课教师，除了开发劳动教育校本课程，保障劳动课每周不低于1课时，还有500多所中小学开辟了专门区域，开展种植、养殖等劳动实践。

传统手工艺制作、校园开心农场、厨艺风采展示……形式多样的劳动教育正在融入中小学生的校园生活。

在贵州省贵阳市第四十中学，校园内有一块劳动实践基地，名叫“半亩花田”。副校长龙蓓告诉记者，花田里原本是贫瘠的黄土，老师和同学们一起劳动，把食堂里的厨余废料收集起来烧灰肥土，将花田改造成可以耕种的熟土，现在已经种出了好几季瓜果蔬菜。

福建省厦门市双十中学开发了陶艺、刺绣、剪纸、藤编等43门劳动教育课程，编写了4本校本教材。“这些课程都是向学生发放调查问卷，根据他们的兴趣开设的，很受学生欢迎。”校长欧阳玲说，以藤编课程为例，孩子们可以自由设计造型、挑选色彩，在老师指导下，慢慢掌握技巧，既锻炼动手能力也考验耐心，还能从中感受到非遗文化的魅力。

一些学校还尝试将劳动课与其他学科有机融合，让学生在收获多重学习效果。江苏省南京市力力小学将学校附近的八亩实践基地开垦成种植园，师生们种上党参、何首乌、金银花、决明子、红枸杞等。同学们在语文课上学习中草药三字经，在数学课上用不同的方法丈量地块面积，在音乐课上学唱中草药歌谣……从中草药的种植、采集、晾晒到制作香包，各学科知识融合交汇。

“上劳动课容易，上好劳动课难”

记者采访发现，当前一些学校开展劳动教育还存在一些困难和问题。“上劳动课容易，上好劳动课难”，是许多一线劳动课教师的共同感受。

一些地方对劳动课重视程度不足，部分学校相关软硬件缺失。“当前劳动课不是升学考试的主科，只是作为综合素质评价的一个指标。在功利化的教育观念影响下，一些学校和家长对劳动教育的重视程度不够。”福建师范大学教育学院教授陈明霞说。

记者采访发现，一些地方的劳动教育面临劳动实践场地不足、专业设施设备不全、专业师资缺乏等问题，劳动课多由班主任、体育老师兼职授课，课程形式较为单一。“我们学校开了劳动教育课，但场

地实在有限，就没有搞室外活动，几乎都是室内教学。”贵阳市某城区小学一名劳动课老师说。

一些地方重形式轻过程，劳动教育成表演秀。西南地区一所城市小学在劳动课上带领学生捉泥鳅，让孩子们体验丰收的喜悦。但这些泥鳅并非由学生喂养，而是学校直接从市场上买来，投放进泥坑的。

在福建，当地一所小学在天台上搭架子进行“立体种植”。该校一名班主任告诉记者，种植过程基本由老师代劳，几乎没让学生参与。种植结束后，学生要提交几百字的心得，老师则需要用美图制作图文展示各个班级的劳动教育成果，又增添了额外负担。

一些地方校内“热”校外“冷”，劳动作业由家长代劳。一些学校在劳动课后向学生布置实践作业，如在家炒菜、拖地、养蚕等。江苏苏州皮先生吐槽，有的作业逼着家长当“导演”、“做‘编剧’，不仅要自己购买原材料、加工，还要记录评价、拍照上传，‘忙忙忙后操碎了心，比自己劳动还累’。”

让孩子在劳动中收获成长

劳动课受到社会关注、学生欢迎。多位受访一线教师建议，进一步加强劳动教育的硬件和安全保障，不断完善评价体系，上足上好劳动课。

一方面，要强化劳动教育的软硬件保障。记者梳理发现，2022年以来，各地发布的劳动教育实施意见都包含“安排一定公用经费开展劳动教育”的原则性规定，但大多缺乏具体要求，实际执行过程中的经费、师资和场地保障参差不齐。

张乾等一线教师建议，支持学校做好劳动教育课程建设、教学设施和场所建设、师资引进和培训等工作。

在这方面，一些地方已经迈出了探索步伐。广东深圳统筹安排公用经费，课后延时服务经费等资金，采取政府购买服务等方式，吸引社会力量提供劳动教育资源和资源。江苏常州2023年出台的《常州市劳动教育促进条例》规定，中小学按不低于年度学生人均公用经费总额的3%安排劳动教育经费，学校每学年设劳动周，组织学生参加集体劳动实践。

另一方面，还要强化劳动教育的安全保障，争取更多家长支持。张乾告诉记者，徐海路幼儿园在开展劳动教育之初，也曾面临部分家长的疑虑：“孩子年纪还小，能学会这些技能吗？有没有危险？”但在尝试探索取得效果后，家长们的顾虑被慢慢打消。

张乾等一线教师建议，根据学生年龄特征、性别差异、身体状况等特点，选择合适的劳动项目和内容，劳动时间和强度也应适度。学校在组织开展劳动实践前，要认真排查、清除各种安全隐患，指导学生规范使用劳动工具，加强学生安全技能与应急能力培养，防患于未然。

此外，劳动教育的评价体系还需进一步完善。“让学生获得劳动技能才是劳动教育的真正目的。”福建省晋江市第二实验小学副校长吴树伟坦言，当前对劳动教育的评价还存在重形式轻体验、重结果轻过程等问题。他建议，将教师点评、学生互评、学生自评、家长参评结合起来，帮孩子们正确认识劳动的价值，在劳动中收获成长。

新华社北京电

从“中国的硅谷”到“世界的中关村”

——从2024中关村论坛看科技创新

新华社记者 王明浩 张漫子 高亢 胡喆 温竞华

又是一年春好处。4月25日，2024中关村论坛年会开幕。北京向世界敞开创新合作的大门，迎接来自100多个国家和地区的 innovator。

这是一场吸引全球目光的盛会，一批世界级成果“首秀”，一系列创新黑科技密集“上新”……

这是一场“山顶的相遇”。诺贝尔生理学或医学奖获得者巴里·马歇尔分享他眼中“好奇驱动的研究”，菲尔兹奖获得者丘成桐畅谈“女性与科学发展”，两位图灵奖获得者共议人工智能发展前沿……

这也是一场“蝶变之旅”。诞生于2007年的中关村论坛，历经10余年积淀，已成为我国积极参与世界科技创新实践、深度参与全球科技治理的重要窗口，成为我国创新驱动发展、国际开放合作的重要见证。

看得见的创新力：500微秒、76秒、5分钟

什么是“中关村速度”？中关村论坛现场，这个答案简洁而有力。

1微秒是百万分之一秒。超导量子计算领域，相干时间每提高1微秒，都是对材料和工艺的巨大挑战。

“早在2021年，我们就把量子比特的相干时间提高到了500微秒以上，打破了2020年3月由普林斯顿大学创造的360微秒的世界纪录。”北京量子信息科学研究院研究员于海峰说。这是当时国际文献报道的最高值。

这个被称为“量子院”的新型研发机构总能让人眼前一亮：每亮相中关村论坛，都有新突破——

2020年，全球首台量子直接通信原理样机推出。2021年，打破世界纪录的长寿命超导量子比特芯片发布。2023年，国内规模最大、单芯片比特数最高的量子计算云平台“夸父”，比肩国际先进水平。

今年，第二代“夸父”量子算力集群的亮相再添惊喜。高达590个量子比特“飞驰”在云端，运算之快、保真度之高，多项指标跻身国际“第一梯队”。

“像密码破解、药物研发、交通与物流优化这些攸关国计民生的应用场景，量子计算将大大加速计算速率，有望破解‘算力焦虑’。”量子院执行院长常凯边演示边介绍。

76秒，这是小米下线一台SU7汽车的时间。不久前，“1秒种下线1部手机”的小米智能工厂在北京北部落成投产，位于北京南部的小米汽车工厂就再传捷报。

细数小米汽车的“杀手锏”，从电驱、一体化电池，到超级大压铸，再到智能驾驶、智能座舱，五个关键领域的核心技术自研均实现多维度领先。

创新的动力，源自改革的活力。作为我国科技创新体制机制改革、成果转化与产业化的排头兵，中关村发挥科技体制改革“试验田”作用，先行先试一批辐射全国的改革举措，释放出创新主体的无限活力。

中关村创新驱动下，2023年北京新设科技型企业高达12.3万家。算一下，平均不到5分

钟，就有一家科技型企业在北京诞生。

本月刚满周岁的北京芯智达神经技术有限公司自主研发的“北脑二号”，在今年中关村论坛年会上一经发布，即惊艳四座——“它解决了大规模单细胞信号长期稳定记录和解码的国际难题，填补了我国高性能侵入式脑机接口的空白。”

“未来产业是用‘明天’的科技锻造‘后天’的产业，脑机接口又是未来产业的布局之一。我们必须只争朝夕。”北京脑科学与类脑研究所所长罗敏说。

“看不见”的竞争力：迈过9个“1”

“我是一个‘老’中关村人，在这里创业了32年。小米，也是土生土长的中关村企业。”4月25日一早，小米集团创始人、董事长兼CEO雷军就来到中关村论坛。

开幕式上，他深情回忆起14年前出发的那一幕：“2010年，我和小伙伴们一起喝了一碗小米粥，在很小的一间办公室就开始创业。中关村真的是一个很神奇的地方。一个十几个人的小公司从创办之初就心怀天下，希望做全球市场……”

这个“村”到底有多神奇？

工作人员引记者来到2024中关村论坛年会的分会场所地，一个典型的中关村园区：中关村软件园。会场内，“中关村科技成果转化50人论坛”火热进行，会场外，又是一番创新跃动的图景。

这片被称为“后厂村”的土地，1平方公里能够创造的产值高达1831亿元。翻开园区5年来的年均收入图，从969亿元到1831亿元，拉出一条上扬曲线，5年间增长近一倍。

如此强劲的增长力从何而来？“创新是重要支点。今天的含‘科’量、含‘新’量，成就了明天的含‘金’量。”中关村软件园总经理姜爱娜一语道破。

得益于技术趋势的前瞻判断、创新要素的有效配置、产业生态的优势释放，不论原始创新还是技术落地，中关村软件园都探路世界前沿、瞄准国际一流。

它向“新”攀登的足迹是中关村拔节生长的一个缩影。2020年，中关村示范区企业有效发明专利拥有量突破14万件，不到4年，这一数量已增长近一倍，突破26万件。中关村示范区企业总收入从2014年的3.6万亿元提高到2023年的8.6万亿元。

从曾经的京郊荒野到如今的国家“名片”，一个“村”的敢为人先、风雨兼程，书写了一个奋进时代，也锻造了创新这个第一动力。

在这个“村”的创新引领下，加快建设国际科技创新中心的北京，已经迈过这些“1”——看成果，北京被引论文数量、万人发明专利拥有量，在国内首屈一指。

看企业，北京的国家高新技术企业、专精特新“小巨人”企业、“独角兽”企业数量，稳居全国第一。

看增长，这十年，北京年技术合同成交额、国家高新技术企业数量、每日新设科技型企业数量、高技术产业增加值均增加了1倍多……

可感知的影响力：从50个到100多

今天，世界再次看向中关村。

这在多次参与中关村论坛的创新工场董事长、首席执行官李开复看来是一种必然。“全世界看中关村，就应该像全世界看硅谷一样。”李开复说。

中关村，一直被视作“中国的硅谷”。从百度、小米，到海博思创、智谱华章……诞生了一大批国家高新技术企业、专精特新“小巨人”企业、“独角兽”企业，多项创新指标领跑全国。

今年，100多个国家和地区的嘉宾齐聚一堂论道科技——这一数字是2019年的2倍，本届论坛外籍致辞演讲嘉宾占比首次超过50%。

开放合作，始终是中关村论坛的题中之义。“创新：建设更加美好的世界”这一主题，在表达中国积极参与世界科技创新实践的同时，也得到了外宾的认同和赞许。

“国际合作不是一种选择，而是一种必需。”世界工程组织联合会主席穆斯塔法·申胡倡议：我们要把更多创意、技术转化为实用方案，不仅为了当下，更是为了未来——通过创新，建设更加美好的世界。

国际科技交流与合作务实推进的细节，在中关村论坛的会场内外俯拾即是——

今年，有“硬科技企业成长摇篮”之称的中关村国际前沿科技大赛，迎来了它的第七次总决赛颁奖礼。本届大赛的国际参与度再创新高，来自75个国家和地区的3100多个项目参赛，国际项目数量达到上一届的4倍，占参赛项目总数超四成。

今年，中关村国际技术交易会增设了“科技外交官交流合作会”。联合国教科文组织、世界知识产权组织等19个国际组织、外国政府部门主承办17场平行论坛。

更高的国际参与度、认可度，折射出中关村论坛与日俱增的影响力，也展现了中关村的全球链接力与辐射力。

走进来，300多家跨国公司在中关村设立了地区总部和研发中心。走出去，中关村企业设立的境外分支机构从几百家增至数千家，节节攀升。

从机器人在“黑灯”工厂生产的手机在海外卖出上亿台，到中国“土生土长”的创新药频频在海外获批，这个“村”的创新成果正在为更多国家和人民所用、所享。

中关村不只是北京的中关村，更是中国的中关村，世界的中关村。

2024中关村论坛年会开幕式上，新出炉的《中关村世界领先科技园区建设方案（2024-2027年）》为中关村指明了新的目标——由过去的“加快建设”世界领先科技园区变为“全面建成”世界领先科技园区。

今天，1.7万家国家高新技术企业、400余家上市公司、85家“独角兽”企业、11家营收超千亿元企业，勾勒出中关村迈向世界创新舞台中央的坚定步履。站上新起点，中关村将拥抱新的更加灿烂的未来。

新华社北京电

