

独家专访教育部信息科技课标专家组组长熊璋：

# 中小学信息科技比重将加大 成为与语数英一样重要的学科

羊城晚报记者 蒋隽

刚开学的新学期，中小学开始更换新教材。信息课作为中小学必修课之一，在人工智能逐步紧逼的挑战下，教育将如何改变？教育部发布的新课标对信息社会的育人要求是怎样的？羊城晚报独家专访教育部义务教育信息科技课程标准专家组组长、对外经济贸易大学信息学院院长、北京航空航天大学计算机学院教授、博导熊璋获悉，信息科技课比重将加大，成为与语数英一样重要的学科。

当科技大佬马斯克被问：“AI时代你会给你的孩子什么建议？”他沉默了26秒，艰难“挤”出一句：“这是一个很难回答的问题。”但一个国家的教育，必须做出回答才能立足于未来世界。全国中小学“信息技术课”已然变革：更名为“信息科技”、颁布新课标、教学目标与要求发生变化。

AI对教育的冲击究竟有多大、多急迫？

AI时代来临，每个孩子都会编程吗？课程标准是国家课程的基本纲领性文件，是国家对基础教育课程的基本规范和质量要求。2022年教育部出台了信息科技课程新课标，两年来全国中小学一线教学都探索落实。

“信息技术”课改名为“信息科技”，蕴含了哪些变化？作为课程标准专家组组长，熊璋解释：“会不会编程或操作某个软件，那是技术课程，而不是科学课程。科学课程和非科学课

熊璋表示，在知识储备、运算能力方面，人脑完全不可能跟电脑抗衡，反“刷题式”教育已经从一种教育理念上升为国家战略需求。

“试想未来每个人都有人工智能助理，记忆性的知识一查便知，人的能力区别在于如何使用这些知识去创新。人工智能的问世，让学问、知识传递的教育变得越来越没有价值，人工智能冲

## 信息科技并不单单指会编程

程最大的差别在于是否关注人的成长，而不是一个人会不会一个具体的技术。”

信息社会对人提出了完全不同的要求，对孩子的培养有三个层次：正确价值观、必备品格、关键能力。从“信息技术”变为“信息科技”，代表这三方面的要求都有变化。

信息社会前，正确价值观是热爱祖国、维护国家团结等，但现在信息科技促进生活幸福、促进生活品质提高，也是价值观的一部分。

## 要求学生在信息意识等四个维度上有所提升

同的角色，纽带就是信息，要会保障信息的真实性、积极性、正确性、准确性。

二是计算思维。在学习和生活中解决任何问题，会选择最优方案，以最高效率、最简单的方法、最少的开销、做最多的事情。会抽象把问题变为用数学方法描述，有逻辑地形成模型和算法，还能举一反三触类旁通融会贯通。比如从家到机场，公交、地铁、打车、机场大巴等方式，如何根

据自己的价格和时间等需求，选择去到机场的方式，甚至不同交通工具之间的组合。计算思维不是计算机的思维，但像计算机，人有这样的思维，有没有计算机，解决问题都是效率高的。

三是数字化学习与创新。在生活、学习、工作中，遇到任何问题首先想有没有资料、资源、工具、平台帮忙解决，在数字世界中多少知识可以调取、用上，而不是自己吭哧吭哧从

头开始。

四是信息社会责任。在信息社会中应有怎样的责任观，怎样维护国家的利益、尊严、统一，促进团队的团结和进步，社会和经济的发展，不做伤害社会的事情。

与过去传统的信息技术课相比，信息科技最大的不同是希望小朋友通过这样的学习，从知其然到知其所以然，发现自己的好奇心、求知欲、探究欲，实现跨学科的进步。

## “人民英雄”麦贤得： 精忠报国为人民 红色家风代代传

出品：羊城晚报报业集团纪委

文/羊城晚报记者 李焕坤

图/羊城晚报记者 蔡嘉鸿

南粤 好家风

今年6月，78岁的“八一勋章”获得者、

“人民英雄”麦贤得走进贵州省金沙县实验小学参加国防教育活动。活动现场，麦贤得每一次标准的敬礼、每一句铿锵的发言，看似稀松平常，背后却是与伤病搏斗两万多个日夜的努力。

1965年，在新中国成立后规模最大的一次海战——“八六”海战中，未满20岁的麦贤得身负重伤昏迷，苏醒后以顽强毅力坚守在

轮机旁继续战斗。战斗结束后，经历过多次脑部手术和康复治疗的他重新站起来，积极参加国防教育和公益活动，将英雄精神代代相传，他的一对儿女也在他的感召下走上从军报国之路。

近日，羊城晚报记者走进麦贤得位于广东省汕头市的家中，专访麦贤得和他的妻子李玉枝，感悟这位“钢铁战士”的不凡人生与红色家风。

## 成为英雄：负伤坚守战斗岗位

个妹妹也同去参军、报效祖国。

1965年8月6日凌晨，“八六”海战打响。战斗中，我海军611号护卫艇轮机兵麦贤得因头部中弹而昏迷，伤处流出的脑脊液和血糊住了他的眼睛。渐渐苏醒后，他忍着巨大的疼痛仍坚持作战，凭着练就的一身“夜老虎”技能，排除轮机机故障，使舰艇迅速投入到战斗中。凯旋后，麦贤得被国防部授予“战斗英雄”荣誉称号，611艇被海军授予“海上英雄艇”荣誉称号。2017年，麦贤得荣获“八一勋章”称号，2019年被授予“人民

英雄”国家荣誉称号。

成为英雄有时可能只是一瞬间，但麦贤得用一生来永葆英雄本色。负伤后，他经历了四次脑部手术，并留下严重的脑外伤后遗症：癫痫、偏瘫、右手无力、行动不便、语言障碍等。麦贤得没有自暴自弃，而是以惊人的毅力重新学习发音吐字，练习使用左手，锻炼行走能力。

在麦贤得与伤病搏斗的过程中，李玉枝选择嫁给这位令人敬佩的英雄。在她的悉心照料下，麦贤得恢复得更好了，两人还诞下了一儿一女。

## 植入种子：光荣事迹激励后代

居搬蜂窝煤、搭鸡窝，还是近年来的捐资助学、参加公益活动和国防教育，麦贤得始终秉持“永做小小螺丝钉”的信念，全心全意为人民服务。

在中国人民解放军建军60周年之际，1987年，麦贤得的事迹被再次大范围宣传报道，雪花般的信件从全国各地寄来，“老麦收到的第一封信是来自湖北480多名共青团员的。信上说，他们将用麦公高尚的品格来勉励自身，为祖国‘四个现代化’建设多作贡献。”李玉枝说。

父亲的英雄事迹就像一颗种子，植入到了孩子们的心中，等待合适的时机破土而出。麦贤得的两个孩子长大后，追寻父亲的脚步，都走上了从军报国之路。

夫妻二人看后很是感动，并把信件放在桌子上。孩子放学后看到了信件，读完后，麦贤得的儿子麦海彬眼含热泪找到了在厨房做饭的妈妈，说：“妈妈，原来有这么多人认识爸爸。”李玉枝牵起孩子的手，说：“对啊，你爸爸是战斗英雄，你们要以他为榜样，多向他学习。”

父亲的英雄事迹就像一颗种子，植入到了孩子们的心中，等待合适的时机破土而出。麦贤得的两个孩子长大后，追寻父亲的脚步，都走上了从军报国之路。

从孩子小时候起，李玉枝就经常向他们讲述父亲的英雄事迹，希望孩子们能传承好红色家风。她常常教育他们要忠于党、忠于国家、忠于人民，正是因为党和国家的关怀以及人民的关心，使得父亲在重伤后得以康复。她要求孩子们一定要踏踏实实地做好本职工作，怀着一颗感恩的心回报社会。

对孩子们影响深远的，还有麦贤得的言传身教。李玉枝告诉记者，虽然伤病缠身，但麦贤得在工作和生活中总是学雷锋、做好事。无论是退休前的帮邻

居搬蜂窝煤、搭鸡窝，还是近年来的捐资助学、参加公益活动和国防教育，麦贤得始终秉持“永做小小螺丝钉”的信念，全心全意为人民服务。

在采访的最后，麦贤得用坚定的语气，一字一句说出肺腑之言：“为了保卫祖国，保卫红色江山永不变色，一代一代传一代，把祖国在心中永放！”

## 家风传承：保卫红色江山永不变色

麦贤得的儿子麦海彬从海军原后勤学院毕业后，主动要求分配到一线作战舰艇。李玉枝回忆，儿子进部队时并没有告诉别人自己是麦贤得的孩子，而是踏踏实实地做事。

1996年9月9日，强台风袭击湛江，麦海彬所在的战舰钢锚链被挣断了。面对危机，他心急如焚，想要立刻通知舰长。尽管被狂风掀翻，麦海彬仍然顽强地奋力挣扎起身，冲向前，用尽全力推开水密门。在那一瞬间，他仿佛看到了几十年前父亲在“八六”海战中的英勇身影，深刻体会到了“英雄”二字的重量。消息终于发出去了，战舰在狂风巨浪中化险为夷。麦海彬因表现突出被授予个人三等功。

女儿麦海珊也是一名海军战士。2011年，在执行深圳第



熊璋

## 信息科技课好坏的衡量标准：

### 是否让其他学科 学习更高效

羊城晚报：人类的教育从来都是跟随社会变化而变化的。当今科技进步的速度前所未有，我们的科学课程还会发生哪些变化？

熊璋：在很近的将来，信息科技课程还会增加比重。它对社会太重要了，就是一个像语数英那样的基础学科，某种意义还更为重要。未来信息科技必然需要更多、更专业的老师。

信息科技必然是与其他学科融合的，信息科技让学生学会获取和利用信息，计算思维、创新能力等素质也是其他学科学习需要的，是一个人的学习能力。所以，信息科技课程的一大衡量标准，就是有没有让语数英等其他学科的学习有提升、更高效。

羊城晚报：对于比较慢感受到教育变化、却又面临信息社会的家长们来说，需要怎样改变自己的教育观？

熊璋：扭转教育功利化倾向当然有难度、需要时间，但聪明的家长从现在开始应关注小孩的全面发展，而不要只关注分数。从传统认知教育、知识传递、应试教育上，转换到科学教育、素质教育上来。

## 红领巾爱祖国

### ——各地开展纪念少先队建队75周年活动

新华社电 10月13日是中国少年先锋队建队75周年纪念日，共青团中央、全国少工委组织各地开展“红领巾爱祖国”主题队日活动。

聆听故事、开展实践……少先队员们在沉浸式队课中学习历史、感悟成就。在云南，少先队员们在普洱民族团结誓词碑前，学习了解各族群众一心向党、团结奋斗的故事；在四川南充市嘉陵区之江小学，少先队员们讲述《寻汉字之根》《爷爷的老布鞋》等生动故事，体会今天幸福生活的来之不易；在天津，少先队员们体验年画、泥人彩塑等制作，了解传统技艺的传承与发展。

齐唱队歌、庄严宣誓……一批新队员在建队纪念日光荣地加入少先队。在西藏拉萨市第二小学集体入队仪式上，480多名新队员戴上鲜艳的红领巾，在《少

年有志》的歌声中铭记光荣时刻；一场庄严的新队员入队仪式在新疆某军营举行，队员们在聆听戍边故事、观摩日常训练中，学习致敬边防官兵扎根边疆、忠诚戍边的奉献精神；在安徽、湖北等地，多所学校少先队鼓号队在入队仪式上进行了风采展示。

实地寻访、观看展演……各地少先队员在丰富多彩的主题队日活动中重温红色故事、感受时代发展。在江西南昌，少先队员们乘坐“红领巾巴士”寻红色印记、观城市变迁；在贵州，少先队员们观看红色舞台剧，感悟党、团、队一脉相承的红色血脉；在江苏，少先队员们走进智慧田园，参观新农业科技成果，感受乡村振兴的脉动；黑龙江、重庆等地的少先队员们共绘百米画卷，描绘祖国壮丽山河。

## 《广东省林长制条例》 明年1月1日起施行

### 省级设立总林长、副总林长

羊城晚报记者 张爱丽、通讯员林荫报道：近日，记者从广东省林业局了解到，广东省第十四届人民代表大会常务委员会第十二次会议审议通过了《广东省林长制条例》（以下简称《条例》），该《条例》将于2025年1月1日施行。记者了解到，继安徽、江西后，广东作为全国第三个省份出台了林长制方面的地方法规。

《条例》以“小切口”方式立法，共25条，着眼于广东林业资源保护和发展实践，围绕林长体系、林长职责、林长制运行机制等方面进行制度设计，致力构建党政同责、属地负责、部门协同、源头治理、全域覆盖的长效机制，推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理。《条例》明确全面实施林长制，建立林长体系，综合考虑行政区域、资源特点和自然生态系统完整性等因素科学划定林长责任区域。其中，省级设立总林长、副总林长，市级、县级设立林长、副林长，镇级、村级根据实际情况设立林长、副林长。

《条例》要求，总林长负责全省林长制工作，对林长制工作进行总督导；副总林长协助总林长开展工作，组织协调解决重点生态区域林业资源保护发展中的重难点问题；市级林长则主要负责落实森林资源保护发展目标责任制，组织开展林业资源保护发展工作，协调解决林业资源保护发展重大问题等。同时对县级、镇级、村级林长的职责分别作了

较为细致的规定，逐级明晰责任。此外，还根据各级林长的职责特点，细化投诉举报的处理要求，对林长制工作考核做出制度性规定，确保林长履职尽责。

《条例》注重加强区域协同，强化林业执法，明确县级以上林长应当根据区域林业资源保护发展需要，建立健全跨区域的协同发展工作机制，协商处理跨区域的林业资源保护发展重点难点问题，加强林业行政执法与刑事司法衔接，提升林业执法工作效能。

“该《条例》对进一步压实地方各级党委和政府保护发展林业资源主体责任，深入推进建设，打造人与自然和谐共生的广东样板具有重大意义。”省林业局相关负责人介绍，广东于2019年开展林长制试点工作，出台了《关于全面推行林长制的实施意见》等一系列文件，围绕林长制实施做了大量工作。据统计，今年以来，广东发布了省总林长令3道，市县长令240多道，各级林长召开了林长会议950多次，开展巡林98多万人次，协调解决重难点问题430多个。现已评定省级林长绿美广东26个。

目前，全省共设立各级林长89644名，聘用护林员35170名，落实监管员31677名。接下来，广东将切实保障和促进林长制的实施和高效顺畅运行，继续推动林长制工作走深走细走实、全面落地见效。

## 我国将进一步加大 传统村落保护力度

据新华社电 据住房城乡建设部相关负责人介绍，我国将进一步加大传统村落保护力度，推动传统村落纳入中华文明标识体系，组织开展中国传统村落调查评估，完善法规政策标准，进一步强化制度保障。

住房城乡建设部13日在江西省上饶市婺源县召开全国传统村落保护利用工作推进会。记者从会上获悉，截至目前，我国共有8155个村落列入中国传统村落保护名录并实施了挂牌保护，16个省份将5028个村落列入省级传统村落保护名录，保护5565项传统建筑，传承发展5965项

省级及以上非物质文化遗产，形成了世界上规模最大、价值最丰富、保护最完整的农耕文明遗产保护群。

会议强调，要进一步推动活化利用，继续开展传统村落集中连片保护利用示范，补足村庄基础设施和公共服务设施短板，发展休闲旅游、文化创意等产业，持续开展“设计下乡”，提升建筑质量安全和居住品质，让传统村落的“烟火气”更旺。同时进一步突出文化传承，加强常态化、多元化宣传推广，推动村史村志编写，研究梳理传统营建营造智慧，让传统村落的“文化味”更浓。

## 北京连续出台多项 便利外国人服务措施

据新华社电 今年下半年以来，北京市连续出台便利外国人在北京服务措施，持续深化高水平对外开放。10月13日，恰逢北京市实施境外银行卡刷卡过闸乘坐地铁服务“满月”，外卡过闸业务累计进站量已超过3万人次。

9月13日，北京市在中国内地率先支持境外银行卡刷卡过闸乘坐地铁。外籍人士无需购票或下载相关App，只要持境外发行的万事达卡（MasterCard）、维萨卡（Visa）就能刷卡过闸，乘坐北京市27条城市轨道线路和市郊铁路S2线。

京投公司所属北京轨道交通有限公司总经理方志伟13日告诉记者，截至10月12日24时，外卡过闸业务累计进站量3.14万人次，日均1046人次。

今年7月31日，为适应外籍人士支付习惯，满足文旅体验需求，北京还推出了“BEIJING PASS”卡，支持在北京轨道交通

通、公交、有轨电车、市郊铁路、机场快轨、出租车及全国300余座城市公共交通领域使用，还可在北京30处知名公园景区和20家指定商户刷卡购票或消费。

北京金控集团所属北京市政交通一卡通支付有限公司总经理聂文华介绍，截至目前，“BEIJING PASS”自试发行以来已办理12979张，其中实体卡6031张，通过“SilkPass”App在线开通手机NFC卡6948张；累计交易笔数达11.7万次，公共交通场景使用频率最高。此外，在天坛、十三陵、颐和园、八达岭长城、味多美、物美等场景使用情况良好。

“BEIJING PASS”在海外社交媒体引起讨论。很多网友称赞该卡设计精美、使用便利且兼具纪念价值。这鼓励我们做得更好，不断向世界展示大国首都的智慧化、便捷化发展成果。”聂文华说。