

国家标准滞后、与学生身高不匹配 孩子们长高了，课桌椅能否跟着“长”？

眼下孩子们平均身高越来越高，但一些学校的课桌椅却没有跟着“长”。

“新华视点”记者采访发现，由于课桌椅国家标准滞后等原因，不少地方存在课桌椅与学生身高不大匹配的情况；课桌椅“低配”现象，成为孩子们“成长的烦恼”，无形中增加了近视、驼背等健康隐患。

大个子“窝”小桌子 增加近视、驼背等风险

山西高二学生家长张先生不久前参加家长会发现，教室的课桌椅坐得不舒服。“我身高不到一米八，就得弯腰屈腿，很难受。班上很多男生个头比我高，每天还要坐七八个小时。”张先生说。

记者采访发现，中小学课桌椅与学生身高不匹配的现象有普遍性。广东一所中学高中部梁老师告诉记者，学校高中部三个年级使用的课桌椅型号是一样的，课桌高度在80厘米左右，且都是固定的。高二的肖同学说，自己身高一米九，课桌椅高度不太合适，“坐着比较难受，腿伸不直，会驼背。”

近年来，不少地区的学校为学生更换了可调节课桌椅，但调节不及时的问题较为突出。东部某省一小学老师表示，该校六个年级使用同一型号的可调节课桌椅，学校每学期统一进行调整；“一个班的课桌椅高低都是统一的，不会单独为某个学生调整。”

除了桌面和椅面高度，桌斗设计也给一些学生带来困扰。北京市东城区教育科学研究院教研员陈忠玲说，由于桌斗太小，很多学生只能将书包立置在座椅靠背，导致学生的腰背部缺乏支撑，无法长时间保持健康坐姿；桌斗下方空间不够，一些学生只好侧身坐或将腿伸到桌外，引发不良坐姿。

北京市疾控中心学校卫生所所长郭欣说，判断课桌椅高度是否符合孩子身高，可以看孩子坐姿是否符合“三个90度”，即大臂和小臂成90度、上身和大腿成90度、大腿和小腿成90度。

2014年发布的推荐性国家标准《学

个头高了，
学校的课桌椅
却没有跟着“长”



“成长的烦恼”新华社发 朱慧卿 作

校课桌椅功能尺寸及技术要求》规定了课桌椅的11个型号和与之匹配的适宜就座者身高范围。一项2021年针对中部某省660所中小学校的抽样调查显示，课桌椅符合国标要求的不到20%。

东南大学附属中大医院脊柱外科中心副主任医师毛路等专家指出，课桌椅过高或过矮都会引发不良坐姿，可能增加近视、脊柱侧弯、驼背等方面风险。

课桌椅 为何变“成长的烦恼”？

课桌椅与学生身高不匹配，有多方面原因。

据了解，课桌椅国家标准历经数次修改，最新版本是2014年发布的，距今已有10年，存在一定滞后性。

教育部2021年公布的第八次全国学生体质与健康调研结果显示，与2014年相比，2019年全国7—9岁、10—12岁、13—15岁、16—18岁、19—22岁

男生身高分别增加0.52、1.26、1.69、0.95、0.81厘米，女生身高分别增加0.72、1.24、0.97、0.80、0.62厘米。

深圳市2019年组织的一项调研显示，当地部分中学生身高超过190厘米，国家标准最大号0号课桌椅已不能较好满足这部分学生的需求，因此当地在最新采购标准中新增了0+号课桌椅。

教育界人士表示，虽然国家有相关的课桌椅配备标准，但在实际执行过程中，很多学校经费有限，短期内全部置换成符合要求的课桌椅有难度。

一家大型课桌椅制造企业负责人说，学校之所以喜欢固定式课桌椅，是因为它更加便宜耐用，出厂价就几十块钱。相比之下，可调节课桌椅价格高不少。福州市鼓楼第五中心小学去年的一份采购结果公告显示，该校共采购可调节课桌椅165套，共花费82170元，每套单价498元。

多位受访者指出，课桌椅匹配不上学生身高，还有一个重要原因是学校管

理跟不上。一位教育部门人士坦言，很多学校虽然换了可调节桌椅，但后期维护管理跟不上，没有及时调节高度。

根据《学校卫生工作条例》，卫生行政部门对学校课桌椅负有监督职责。中部某地卫生行政部门负责人告诉记者，部门人少事多，每次到学校现场检查也以传染病防控为主，课桌椅不是重点。

让课桌椅更“合身” 还需多方发力

课桌椅看似小事，却关系到每个孩子的健康成长。让课桌椅更“合身”，为孩子们创造更舒适的学习环境，还需要多方发力。

记者了解到，为使学生课桌椅更“合身”，不少地方积极开展相关工作。

广州市中小学卫生健康促进中心主任戴秀文表示，广州市把课桌椅配备中的卫生要求融入校医培训课程，规范指导各班级课桌椅调整。“学生课桌椅配备符合率要达到80%以上；当一名学生有两个适用课桌椅型号时，优先选择尺寸较大的，为身高增长留有余地；对于身高、体重等体征明显超常的学生，应尽可能通过定制特殊型号课桌椅等方式解决。”

多地教育部门人士建议，应当加强宣传教育，提高全社会对健康使用课桌椅重要性的认识；有条件的地区应加大财政投入，尽快为中小学校配备可调节课桌椅。同时，课桌椅相关标准应当及时更新，跟上学生身高增长步伐。

“应当鼓励创新，不断改良课桌椅的设计和工艺，为学生设计出更科学、更好用的课桌椅。”陈忠玲说，可设计无需工具和专业人员操作就可以及时调节高度的课桌椅，设计更加科学合理的桌斗。

多位受访人士指出，教育部门应当加强对学校课桌椅采购和配套管理的指导，将课桌椅配备情况列入考核；卫生部门要做好日常监测和随机抽检，压实责任，及时发现问题并督促整改。

（据新华社北京6月3日电 记者马晓媛、郑天虹、赵紫羽、赵旭）

韦布望远镜观测到 3个宇宙早期星系的诞生

据新华社北京6月3日电 借助詹姆斯·韦布空间望远镜，丹麦哥本哈根大学等机构的研究人员观测到早期宇宙中3个古老星系诞生时的景象。它们形成于宇宙大爆炸后的数亿年内，属于宇宙中最早诞生的一批星系。相关论文近期发表在美国《科学》杂志上。

据哥本哈根大学日前发布的公报介绍，这3个古老星系的诞生发生在大约133亿至134亿年前，当时宇宙年龄仅为目前138亿岁的3%至4%。

在大爆炸后的数亿年内，宇宙中弥漫着由电中性的氢原子组成的浓雾状气体，即中性氢气体。这个阶段被称为宇宙“再电离”时期，第一批星系的辐射开始电离周围的中性氢气体，这一过程将早期黑暗的宇宙转变

为一个更透明的环境。

利用韦布空间望远镜搭载的高灵敏度红外光谱仪，研究团队捕捉到大量关于中性氢气体的光谱信号，从而得以“见证”星系诞生过程。他们从12个星系样本中确定了3个星系，这3个星系发出的光被它们内部和周围的中性氢气体吸收的光谱特征表明，它们内部正在发生恒星诞生活动。

论文第一作者、哥本哈根大学尼尔斯·玻尔研究所助理教授卡斯佩尔·海因茨介绍说，这是研究人员首次获得星系形成的“直接”图像，“虽然韦布空间望远镜此前已向我们展示了早期星系演化过程的后期阶段，但在这里我们见证了它们的诞生，从而见证了宇宙中第一批恒星系统的构建”。

人工智能使用仿生摄像头 车辆识别行人速度提高百倍

新华社日内瓦6月2日电 瑞士苏黎世大学近日发布公报说，该校研究人员将仿生摄像头与人工智能技术相结合开发出一套车载系统，能以比现有车载摄像头快100倍的速度识别行人和障碍物，可大大提高行车安全性。相关成果已发表在英国《自然》杂志上。

路上突然出现的行人会让很多司机猝不及防。据公报介绍，目前已有一些汽车安装有摄像系统，能在检测到行人和障碍物后提醒司机或启动紧急刹车，但这些系统还不够灵敏，仍有大幅改进空间。

这套最新开发的系统使用了名为事件相机的新型摄像头。与传统相机不同，事件相机不是通过定期拍照捕

捉画面，而是以模仿人眼感知图像的方式，在每次检测到快速运动时记录信息。不过，事件相机也有自己的缺点，例如可能会错过移动缓慢的物体，图像不易转换成用于训练人工智能算法的数据等。

为此，研究人员将事件相机与传统相机搭配使用，并与人工智能系统相结合，开发出一种能够快速检测物体的视觉探测器，其检测速度比现有车载系统快100倍，但对于计算能力的需求却并没有增加。

研究人员说，最新研发的系统可为驾驶员和交通参与者提供额外的安全保障，之后还可将其与激光雷达传感器集成在一起，使功能更加强大，早日帮助实现车辆的自动驾驶。