

未成年人触网年龄小、面临风险大,怎么解?

织密防护网 陪伴式上网

本报记者 金 敏 杨 吴 董映雪

对外经济贸易大学法学院副教授许可说,《未成年人网络保护条例》的要求非常明确,下一步各部门要及时完善相关规范,为清朗网络环境立规矩、定标准。

行业规范和网络素养课程要“跟得上”

营造统一规范的行业生态,有利于从源头减少网络乱象。一些部门和行业组织已经做出尝试。中国青少年研究中心少年儿童研究所副所长张晓冰表示,要推动行业自律,加强行业审核与监管,制定相关行业标准,分类出台青少年模式相应的建设标准等。

2024年11月,国家互联网信息办公室发布《移动互联网未成年人模式建设指南》,提出未成年人模式建设的整体方案,鼓励和支持移动智能终端、应用程序和应用程序分发平台等,共同参与未成年人模式建设,将分散的功能集成化,将分段保护一体化,筑牢未成年人网络保护的“三重防线”。

中国网络安全产业联盟组织制定的《儿童智能手表个人信息和权益保护指南》提出,儿童手表制造者需要考虑在监护人控制应用程序中设置足够的功能,以确保监护人能够对儿童智能手表的特定操作进行适当控制,如交友功能、应用内付费、内容发送等。

“目前儿童智能设备使用的‘监督权’更多还是在家长,及时发布和更新指南很有必要,让家长更了解儿童智能设备,正确帮助未成年人使用。”中国互联网协会法工委副秘书长胡钢说。

同时,专家表示,符合当前未成年人上网特点的网络素养课程也应加快建设。

建议在未成年人中开展“熄屏24小时”行动、把“干净”的手机还给孩子、满足乡村孩子对AI课的需求……今年全国两会,不少代表委员围绕未成年人上网用网问题积极建言献策。另外,针对人工智能发展产生的信息



徐 骏作(新华社发)

伪造等问题,不少成年人都感到“难以分辨”,网络素养课程更应聚焦热点,帮助未成年人找到与智能时代匹配的相处之道。

合理的陪伴引导合理的需求

面对网络暴力等极端个案,一些家长出于担心要求孩子“避网不上”。

“如今的未成年人,在网络环境下成长,也依靠网络进行社交与创作。”中国社会科学院新闻与传播研究所副研究员叶俊认为,家长不能“谈网色变”,要正视未成年人的合理用网需求。

中国社会科学院新闻与传播研究所等发布的《青少年蓝皮书:中国未成年人互联网运用报告(2024)》显示,2020年以来,利用网络

搜索解决现实问题的未成年人比例明显上升,使用音频或视频等进行网上创作的比例逐年增加。网络,成为未成年人学习生活、社交表达的重要场所。

堵不如疏,家长在引导未成年人健康上网方面承担关键角色。叶俊建议,家长不妨树立“陪伴式上网”理念,通过合理的陪伴,帮助未成年人规划上网时间,把关内容,刚刚触网时全程陪伴,独立上网后引导式陪伴,随着孩子年龄增长逐步转变为沟通式陪伴。

“家庭、学校、社会、平台等应当进一步凝聚共识,研究如何协调好未成年人安全上网与发展收益、未成年人网络保护与平台健康可持续发展的关系,多方面完善未成年人网络保护工作体系。”中国政法大学未成年人事务治理与法律研究基地副主任苑宁宁表示。



走进广东省广州市越秀区朝天小学的校园,耳边传来清脆的童声,不时闻到中药材的丝丝清香。“老师们来喝一杯雪梨百合饮吧,用的是独家配方,甜甜的,好好吃。”几名学生迎面走来,热情地分享中医药课程的实践成果。

“学校长期深耕中华优秀传统文化教育,设立公办性质的港澳子弟班,探索开展特色课程,让学生提高文化认同,树立理想信念,培育家国情怀。”朝天小学党支部书记、校长袁慧说。

开办港澳子弟班,融合课程有新意

迎着清晨的阳光,朝天小学第二届港澳子弟班五年级学生徐孟德早早来到学校。仔细整理好胸前的红领巾,徐孟德和同学们整齐列队,参加升旗仪式,“每周一升国旗,唱国歌,我感到很自豪。”

朝天小学前身是1864年创办的广州同文馆,是较早开设的外国语学校。2019年《粤港澳大湾区发展规划纲要》发布,提出“在广东建设港澳子弟学校或设立港澳儿童班并提供寄宿服务”。同年9月,朝天小学试点开办公办性质的港澳子弟班。袁慧介绍,学校目前已在一至六年级开设6个港澳子弟班,招收的学生及其监护人(至少是父或母一方)均为港澳籍。

港澳子弟就读内地学校,“融合”是关键。朝天小学教学以普通话为主,适当使用粤语,同时重视英语教学,“多语言教学,让学生能够更好地向世界讲好中国故事,传播好中国声音。”广州市越秀区教育局、少工委有关负责人说。

“我们有十多年的两地学习交流经验,经过调研发现,家长希望孩子们更多了解广府文化,掌握文化技能。”袁慧介绍,通过实施“国家课程+广府文化特色课程”,注重“爱国教育+日常交流”管理,朝天小学构建起以中华优秀传统文化为切入点的特色课程体系,并在越秀区文化广电旅游局的支持下,开设了粤语讲古、广州铜雕、通草画、广东音乐、榄雕等课程。

中医药进校园,小农田里种艾草

操场的3棵大榕树下,一名二年级同学举起手中的拼贴画介绍:“我正在拼一株大榕树,熟地做土壤,黄芪是围栏,灵芝当树干,远志作树枝,人参、甘草像树叶,你们看拼得像不像?”各种中药材的名字,她如数家珍。

近年来,朝天小学与广东省中医院合作,探索活用校内外联动育人机制,创新融合中医专业知识与体验学习方式。“广东省中医院各科室针对不同年级学生的特点,设置了不同的课程,例如四年级由中医教授如何望闻问切,皮肤科医生教学生如何应对青春期变化。”袁慧说。

学习不局限于课堂,还延伸到课外实践中。在学校天台的药圃区,按班级划分着多个艾草种植区,孩子们会在这块小农田中实践种植艾草的方法。精心制作“艾叶观察记录”手册,学习如何挑艾梗、打绒、卷艾条,缝制艾草香囊……孩子们在实践中收获成长。

“两年校园时光,孩子对优秀传统文化的认识增长了不少,这对于融入本地生活很有帮助。”朝天小学港澳子弟班家长朱女士表示。

走进校园的“耕读双馨室”,一阵艾草清香扑鼻而来,这里是“岐黄薪火”红领巾小社团的中医药研学基地。

为弘扬优秀传统文化,厚植家国情怀,朝天小学于2020年成立“岐黄薪火”红领巾小社团,常态化开展优秀传统文化主题活动,并由广东省中医院院长张忠德担任社团校外辅导员,构建“党员来指导、团员来引领、队员来参与”的育人链条。

“社团以中医与传统文化、中医与体育、中医与饮食、中医与科创等为主题,围绕制作中医香囊、穴位经络、护脊护理、饮食养生以及练习八段锦、五禽戏操等内容,引导孩子们感受优秀传统文化的魅力。”袁慧介绍。

社团成员还利用课余时间走出校园,社区、博物馆等都成为讲解中医药知识的实践场所;学生们还在花市、公园、社区广场等场所开展中医药推广活动,以情景剧、健康操、朗诵、咏唱等方式传播中医药文化。通过丰富多彩的活动,文化传承的种子被播种在孩子们的心中。

上图为学生们在进行中医药研学。朝天小学供图



4月6日,安徽省合肥市中心图书馆,读者被演奏钢琴曲的机器人吸引。图书馆安排机器人每天为读者演奏开馆和闭馆曲目,让图书馆增添更多艺术气息。中新社记者 韩苏原摄(影像中国)

武汉轻工大学团队利用藕材料与3D打印制作骨骼支架

以藕塑骨,从“哪吒”走进现实

本报记者 吴君

在电影《哪吒之魔童闹海》中,太乙真人用莲藕为哪吒、敖丙“重塑肉身”的情节令观众印象深刻。近期,武汉轻工大学食品科学与工程学院易阳教授团队用藕制作骨骼支架,提高了骨愈合率,“以藕塑骨”走进现实。

“我们团队成立于2013年,次年就开始研究莲藕。”在武汉轻工大学(金银湖校区)食品科学与工程学院的实验室里,易阳回忆起科研历程。起初,团队主要研究莲藕的营养和保鲜。一次企业调研中,他们发现莲藕加工总会产生20%以上的“边角料”,通过进一步研究,发现其具有天然的纤维结构和生物相容性。

“如果用莲藕制作骨支架等仿生组织工程材料,是不是也能让损坏的生物组织得到修复?”受到成语“藕断丝连”的启发,团队成员江雪玉研究发现,莲藕纤维素经纳米化处理

后可形成纤维束,纤维束表面的羟基基团可以吸附钙离子,从而促进骨矿化,“莲藕的‘边角料’可以做成骨支架。”

然而,骨支架需要同时兼顾支架机械强度、适应性以及降解性能,藕纤维支架能行吗?

“传统的骨修复方式,是在破损或断裂的骨头处安装定制支架,保护伤口的同时,让骨细胞能够沿着支架增殖。”江雪玉介绍,莲藕中含有大量淀粉、纤维素等大分子,还有多酚、多糖等抗炎、抗氧化活性成分,用莲藕材料制作骨支架,不仅韧性和强度高,还能随着骨组织重建逐渐降解。

2024年,团队首次成功将莲藕纤维提取出来,通过添加不同比例的水、莲藕淀粉等成分,借助3D打印技术,将莲藕转化成有生物相容性和可调机械强度的骨支架。

“按照骨折或者骨裂的情况,可以定制

出不同类型的骨支架。”江雪玉现场演示,只需两三分钟,一个指甲盖大小的骨支架就打印好了,支架里的孔隙只有针孔大小。“调整相关参数,就能打印出不同孔隙大小和厚度的骨支架,其强度和韧性也不同。”说着,江雪玉又将打印出的骨支架放到乙醇溶液里,10分钟后,软嫩的骨支架就如《哪吒之魔童闹海》中的情景一样凝固成型。

江雪玉介绍,团队已经与医学团队合作,实验结果显示,骨折的动物在植入莲藕材料制作的骨支架后,8周内骨愈合率可达95%,愈合的新生骨密度和骨小梁厚度显著高于非支架组的动物,且骨骼强度与原骨相当。这初步证实了“藕骨”能促进细胞生长、血管生成和骨基质沉积,加速骨修复。

“虽然从实验室到临床推广的每一步都不容易,但我们会像‘哪吒’一样,勇往直前闯难关。”易阳说。

网信部门依法查处一批低俗炒作娱乐明星信息账号

本报北京4月7日电 (记者金敏)记者7日从中央网信办获悉,网信部门持续打击文娱领域“饭圈”乱象,近期,督促网站平台依法依规关闭和长期禁言处置“超能摄影阳阳”“摄影刘大锤”“老板王大发”等一批低俗炒作绯闻丑闻八卦的违法账号。

据了解,一段时间以来,相关账号通过偷拍、跟拍明星非公开行程,发布未经核实的“爆料”信息;或以“知情人”名义编造、转发不实信息;或借“标题党”和虚假预告等形式,制造噱头,恶意博取流量;或使用暗语、隐喻等手段,无底线炒作明星八卦信息,严重破坏网络生态。

下一步,网信部门将继续压实网站平台主体责任,督促严格落实《网络信息内容生态治理规定》《关于进一步加强娱乐明星网上信息规范相关工作的通知》等要求,聚焦泛娱乐化倾向和低俗炒作现象,坚决整治流量至上和“饭圈”乱象,加大网络执法力度,努力营造积极向上的网络环境。同时,欢迎广大网民积极参与监督举报,共同营造清朗网络空间。

本版责编:智春丽 陈圆圆 陈世涵

这个工厂,二十八天造一颗卫星

本报记者 窦瀚洋

量产速度提升10倍,生产成本大幅下降,制造周期缩短至28天……位于浙江台州的吉利卫星超级工厂,以“智造”赋能卫星制造,推动商业卫星批量化生产。

传统的卫星制造方式,需要数百名工程师和技术人员协作,从设计、制造、组装到最终测试,整个过程一般需要1—2年。吉利卫星超级工厂所属的浙江时空道宇科技有限公司副总经理刘勇介绍,利用自动化技术,车间团队仅需30人左右,生产一颗卫星最快只要28天,工厂产能将达到500颗。工厂有智能网络系统,让设计、研发、生产、测试和运行卫星等各环节“串珠成链”、协调推进,卫星生产变得更高效。

生产车间里,工程师通过控制面板设定好参数,智能运输机器人将卫星结构蜂窝板运送至分装生产线……经过60多道总装工序,各个功能不同的卫星单机才能被合装成整星。在总装车间内,机械臂依据设定好的程序,精准地将1600余颗螺钉安装到一颗100公斤级的卫星上,误差控制在0.01毫米以内。

“主要靠人工智能来帮忙。”刘勇说,通过人工智能算法和机器学习,智能质检系统可实时监控卫星的生产过程,自动识别微小瑕疵或潜在问题,并将卫星在轨数据与工厂制造数据进行比对与处理,以保证批量化生产的可靠性。

完成总装后,卫星还要通过一系列“严格考试”,确保能适应太空的极端环境:光照测试区内,模拟在轨运行时吸收太阳光能转化为电能的过程;热真空试验舱中,经受零下180摄氏度至100摄氏度的温差考验;电磁兼容试验室里,模拟太空环境检验卫星的通信与抗干扰能力……

该工厂生产的卫星属于低轨卫星,在支持应急通信、海事通信以及航空数据需求方面具有巨大潜力。我国商业低轨卫星星座建设尚处于起步阶段,仍面临着多重挑战,快速量产卫星是抢占低轨空间的轨道和频率资源的关键。“随着卫星应用的需求增大,卫星的规模化生产和技术创新突破,将有效提升我国在全球航天领域的竞争力。”刘勇说。

(泮永翔参与采写)