华强北脑机产品畅销,背后靠啥?

湖南日报全媒体评论员 周泽中

据央视新闻11月12日报道,全球脑机接口产业应用示范中心近日在深圳华强北商业步行街启用,面向公众开放体验。市民游客可以轮番体验脑波作画、“脑能网”多人互动游戏、脑电波爆米花(无需动手,仅凭专注思考就能做出爆米花)等非侵入式脑机接口产品,访客中超过六成是海外游客和采购商。这似乎描绘了一个这样的场景:脑机接口正从实验室概念走向可体验、可定制的产品。

那么,为什么是华强北?答案在产业组织方式上。在这里,形成了一个产销闭环:脑机接口产品生产需要的传感器、采集芯片、柔性电极等元器件,华强北一公里范围内就能快速配齐;上下游打通后,客商可以一站式购买,不用担心元件东拼西凑、周期过长、小批量订单没人接。这条路径可行,在于它把实验室技术放进了产业链条里,用密集的上下游伙伴接住多样化需求。

从这轮体验热潮看,非侵入式产品的第一波商业化可能不仅在医院,也在体验经济里。脑波作画、“脑能网”多人游戏、脑电波爆米花,指向的是展陈互动、教育娱乐、消费电子。由此看,中国非侵入式脑机接口出海,可能先走“消费级互动产品”路线,再反哺康复、医疗等高风险场景。不要一谈脑机接口就只盯临床突破,它不像生产手机、做大模型那样可以快速上线,医疗场景要经过严苛的临床安全验证,监管门槛更高。反倒是非侵入式脑机接口在睡眠调理、情绪舒缓、青少年专注力训练等场景,已经直观展现出实用价值。

作为未来产业的一部分,示范中心不能只看接待量,更要看订单转化率。比如,体验数据是否被用于产品迭代?中心能否制定出可复用的行业标准和测试规范?尤其涉及数据伦理,要提前补课,做好脑电数据告知、脱敏等工作;海外定制订单还要关注认证、知识产权等风险。把基础工作讲清楚、做到位,才能从“人气中心”走向“订单中心”乃至“标准中心”。

做好未来产业,需要从易到难、稳扎稳打。既要有迎头赶上的紧迫感,也要有尊重技术成熟度和监管规律的耐心。把每一个体验场景做扎实,把每一笔订单交付好,未来产业的发展之路才能走实走稳。

传统文化“以慢解快” 年轻人从中获得松弛感

汪昌莲

在快节奏的生活中,越来越多年轻人把打太极拳、写书法、做香囊这些带有中国传统文化印记的“慢功夫”,当作安顿身心的重要方式。近日,中国青年报社社会调查中心联合问卷网发布了一项调查,1334名青年中,超七成(73.6%)受访者放松解压时,更青睐带有中国传统文化元素的活动。

快节奏的职场与生活之下,一些年轻人处在信息过载、持续紧绷的状态。刷短视频、碎片化娱乐看似放松,却容易越刷越浮躁,焦虑感反复反弹。而弘扬传统文化的活动,自带“慢属性”:练习八段锦讲究呼吸相合,临摹书法要求凝神静气,动手制作香囊、体验活字印刷,需要沉下心专注当下。在这个过程里,青年跳出无休止的效率竞赛,把注意力从繁杂的信息流收回自身,在动静相宜的体验中平复情绪,寻得内心的松弛感。

年轻人选择文化纾压,背后是文化自信的自然流露。曾经,解压方式多追逐外来潮流;如今,年轻人主动从本土文脉里,寻找精神资源。这些传统活动根植于中国人独有的审美与生命观,讲究张弛有度、天人合一,契合年轻人的解压需求。他们不再把传统文化当成遥远的存在,而是转化为可以日常参与、随时体验的生活方式。

纾压方式的变迁,映照一代人精神追求的转变。年轻人从传统文化中寻找情绪出口,是审美选择,更是精神选择。这份文明自觉,让古老文脉在当代青年的日常里流动起来。当越来越多年轻人愿意在传统文化里安顿身心,文化传承便有了最鲜活的载体,从容平和的生活理念也会慢慢沉淀为更广泛的社会风尚。

(作者单位:湖北省嘉鱼县文化体育局)

反制『苦情戏』消费欺诈,不光靠个体维权

张智全

退休多年的刘阿姨,因在直播间听到主播讲述“帮助留守儿童上学”“为困难家庭儿童治病”等故事,两年间累计花费数万元购物。后得知相关故事均系演绎,遂提起诉讼。近日,上海市第二中级人民法院终审认定,主播、商家构成消费欺诈,应共同承担“退一赔三”责任。

直播带货借悲情故事引流,并非新现象。部分主播虚构困境、编造善举博取同情,再将流量转化为销量,既损害消费者权益,也侵蚀社会善意。本案刘阿姨胜诉,释放出一则信号:以虚假悲情故事骗取消费者信任并促成交易,不只属于营销失范,还可能构成消费欺诈,承担惩罚性赔偿责任。

然而,个案胜诉也映照出治理的短板。刘阿姨能够维权成功,既因其保留了聊天记录、订单信息等证据,也与涉案直播间曾因“表演炒作”被平台处罚有关。现实中,更多“苦情戏”营销更为隐蔽:故事与商品之间缺少直接关联,主播不留书面痕迹,消费者难以举证。加之诉讼周期、举证成本和收益预期不成比例,个体维权往往难以成为普遍可行的路径。

因此,反制“苦情戏”消费欺诈,须从个案维权转向事前预防、事中治理。平台要落实主体责任,强制标注剧情演绎带货内容为“虚构故事”,建立主播信用档案并对多次违规者实施跨平台禁播;监管部门应建立跨部门、跨平台协同机制,厘清主播、商家、直播间运营者连带责任,常态化整治虚构悲情故事营销;司法机关可通过发布典型案例、提炼裁判规则统一法律适用,降低消费者举证门槛,让惩罚性赔偿发挥威慑作用。

刘阿姨的胜诉是好的开始,但保护消费者不能靠受骗者起诉。平台审核不缺位、监管协同不失灵、法律威慑不疲软,编造悲情故事收割爱心者才会无处遁形。

(作者单位:重庆市第二中级人民法院)

新闻漫画



上门维修玩套路,平台难辞其咎

近日,河南广电民生栏目《小莉帮忙》做了个很扎心的调查。市民家的燃气灶中一节电池没电了,成本不过几块钱。下单报修,上门师傅连电池都没查,张口就说电路故障、总成有问题,维修开关总成报价316元,打折后收260元。

上门维修本靠技术吃饭,如今却把“怎么收钱”“话术怎么玩”练成核心能力,根子在平台考核导向——当平台把用户当成待收割的客单价,信息差便成了宰客工具。治理这类套路,平台须把“如实告知”“透明定价”纳入考核,监管要对虚假维修、诱导消费动真格。维修可以收费,但不能靠骗赚钱。

图/文 蒋跃新

别让跑步变成学生负担

徐小云

近日,西华师范大学拟推行“阳光健康跑”的消息引发热议。网传方案提出,本科四年累计完成570公里跑步任务,相关要求和评优、毕业挂钩,一时间引来不少学生的讨论。校方随后回应,方案尚在征求意见阶段,网传内容并非正式文件,学生关心的实习时间冲突、特殊情况豁免、打卡规则等问题,都会纳入优化考量。一场关于校园体育的讨论,也带给我们思考:落实“健康第一”,该怎样把握好刚性要求与人文关怀之间的平衡。

大家争议的焦点,不在于“要不要运动”,而在于“怎么运动、如何考核”。大学四年节奏各不相同,大一、大二课程相对集中,尚有课余时间;到了大三、大四,学生要外出实习、准备毕业论文,时间本就碎片化,如果把跑步作为标尺,设置固定里程、步频打卡,甚至和毕业硬性绑定,很容易催生机械打卡、代刷里程等应付行为。

高校推动课外锻炼,应当给学生选择的空间。教育部相关文件也提出,要设置多样化、适配性强的锻炼项目。运动的形式多种多样,跑步只是其中一种,球类、健美操、骑行等,同样能够达到增强体质的效果。因此,考核设计上,应当区分不同年级、不同身体状况,设置弹性通道,对实习、伤病等情形建立合理的豁免和替代机制,少一些冰冷的数字门槛,多一些人性化的考量。

强身健体是长期工程,育人更是慢功夫。守住“健康第一”的方向,兼顾制度刚性和个体差异,多一点包容、多一些选择,才能让体育真正走进青年日常,让运动成为发自内心的爱好,而不是一份沉甸甸的任务。

(作者系武汉市江夏区金水办事处邓家瓦屋大队党支部书记)

遗失声明

本单位不慎遗失湖南省邵阳市北塔区人民法院开具的诉讼费《湖南省非税收入一般缴款》收据290份,明细如下:

序号	字轨	票号	票面金额(元)
1	湘财通字(2023)	5307345867	1261.54
2	湘财通字(2024)	569761112X	1231
3	湘财通字(2024)	5697611138	926
4	湘财通字(2024)	5697611154	1226
5	湘财通字(2024)	5697611111	814
6	湘财通字(2023)	5636787375	2657.54
7	湘财通字(2023)	544486564X	2195
8	湘财通字(2023)	5444867143	1181
9	湘财通字(2024)	5697610362	577
10	湘财通字(2023)	5307345576	4610
11	湘财通字(2023)	5307345568	1186
12	湘财通字(2023)	5615077753	1210.52
13	湘财通字(2023)	5615077382	1247
14	湘财通字(2023)	5615077366	4386
15	湘财通字(2023)	5615077390	4278
16	湘财通字(2023)	5615076486	1195
17	湘财通字(2023)	5615076494	1250
18	湘财通字(2023)	5615077358	1110
19	湘财通字(2023)	5615076312	2216.04
20	湘财通字(2023)	5615076320	1237
21	湘财通字(2023)	5615076339	1192.66
22	湘财通字(2023)	5430698473	1200
23	湘财通字(2023)	5615076347	31865
24	湘财通字(2023)	5430698422	1246
25	湘财通字(2023)	5430698377	4550
26	湘财通字(2023)	5615076291	1110
27	湘财通字(2023)	5615076304	1170
28	湘财通字(2023)	5430696697	11766
29	湘财通字(2023)	5430698318	1178
30	湘财通字(2023)	5430698289	2198
31	湘财通字(2023)	5430696689	1229
32	湘财通字(2023)	543069670X	278
33	湘财通字(2023)	5430696646	2136
34	湘财通字(2022)	5259168279	2860
35	湘财通字(2023)	5430696451	19139
36	湘财通字(2023)	5430696101	7211
37	湘财通字(2023)	5430696099	2230
38	湘财通字(2023)	5430696056	4719
39	湘财通字(2023)	5430696080	6612
40	湘财通字(2023)	5430696048	641
41	湘财通字(2022)	526488590X	4768
42	湘财通字(2022)	5264885918	4914
43	湘财通字(2023)	5615076515	9755
44	湘财通字(2023)	5306219287	5449.72
45	湘财通字(2022)	5264885926	17701
46	湘财通字(2022)	5264885985	7379
47	湘财通字(2022)	5264885758	2186.75
48	湘财通字(2022)	526488566X	1158
49	湘财通字(2022)	5264885678	1208
50	湘财通字(2022)	5264885686	972.5
51	湘财通字(2022)	5264885694	1242
52	湘财通字(2022)	5264885723	970
53	湘财通字(2022)	5264885731	2198
54	湘财通字(2022)	526488574X	1793
55	湘财通字(2022)	5264885651	1241
56	湘财通字(2022)	5264885715	660
57	湘财通字(2022)	5264885627	3916
58	湘财通字(2022)	5264885619	5114
59	湘财通字(2022)	5264885459	1207
60	湘财通字(2022)	5264885432	4433
61	湘财通字(2022)	5264885416	1205
62	湘财通字(2022)	5264885424	2223
63	湘财通字(2022)	5264885387	4654
64	湘财通字(2022)	5264885635	11867
65	湘财通字(2022)	5264885272	641
66	湘财通字(2022)	5264885192	2187
67	湘财通字(2022)	5264884245	3231
68	湘财通字(2022)	526488427X	3728
69	湘财通字(2022)	5264884069	563
70	湘财通字(2022)	5264884050	1183
71	湘财通字(2022)	5264884018	4464
72	湘财通字(2022)	5264884026	2956
73	湘财通字(2022)	5264884034	8837
74	湘财通字(2022)	5264884042	3052
75	湘财通字(2022)	5264884106	1786
76	湘财通字(2022)	5264884173	3002
77	湘财通字(2022)	5264884165	950
78	湘财通字(2022)	5264884157	1210
79	湘财通字(2022)	5264884149	1207
80	湘财通字(2022)	5242820339	2980
81	湘财通字(2022)	5242820291	7307
82	湘财通字(2022)	478923446X	4396
83	湘财通字(2022)	4789234494	4388
84	湘财通字(2022)	4789234101	4781
85	湘财通字(2022)	4789234099	7576
86	湘财通字(2022)	4789234080	7619
87	湘财通字(2022)	484982362X	2617
88	湘财通字(2022)	4849823638	3547
89	湘财通字(2022)	4849823718	3142
90	湘财通字(2022)	4849823726	545
91	湘财通字(2022)	4849823646	1987
92	湘财通字(2022)	4849823654	3152
93	湘财通字(2022)	4849823662	2324
94	湘财通字(2022)	4849823670	2559
95	湘财通字(2022)	4849823689	1205
96	湘财通字(2022)	4849823697	2981
97	湘财通字(2022)	484982370X	1169
98	湘财通字(2022)	4789234064	1180
99	湘财通字(2022)	4849823400	7975
100	湘财通字(2022)	4849823582	3142
101	湘财通字(2021)	4591919914	1004
102	湘财通字(2021)	4592616990	5078
103	湘财通字(2022)	485312942X	18152
104	湘财通字(2022)	4853126333	1165
105	湘财通字(2022)	4849822803	4435
106	湘财通字(2022)	4849822635	47461
107	湘财通字(2022)	4849822627	104174
108	湘财通字(2022)	4849822643	29298
109	湘财通字(2021)	4591916131	2280
110	湘财通字(2021)	4591919586	4572
111	湘财通字(2021)	4592613941	2058
112	湘财通字(2021)	4591917142	4668
113	湘财通字(2021)	4591917708	4668
114	湘财通字(2022)	4849822600	545
115	湘财通字(2022)	4853128881	4678
116	湘财通字(2022)	4849823419	6038
117	湘财通字(2022)	4789233803	7748
118	湘财通字(2022)	4789233790	2983
119	湘财通字(2022)	4789233838	1196
120	湘财通字(2022)	4789233854	1290
121	湘财通字(2022)	4849822619	13106
122	湘财通字(2022)	4789233483	281
123	湘财通字(2022)	4789233539	7046
124	湘财通字(2022)	4789233520	6011
125	湘财通字(2022)	4789233512	7024
126	湘财通字(2022)	4789233504	7024
127	湘财通字(2022)	4789233491	7024
128	湘财通字(2022)	4789233432	2879
129	湘财通字(2022)	4789233424	1727
130	湘财通字(2022)	4789233176	7000
131	湘财通字(2022)	4789233184	6011
132	湘财通字(2022)	4789233192	2708
133	湘财通字(2021)	456763576X	7081
134	湘财通字(2021)	4567635778	9856
135	湘财通字(2022)	4849823021	3327
136	湘财通字(2021)	4567635663	2211
137	湘财通字(2021)	4567635647	3754
138	湘财通字(2021)	4567635655	3634
139	湘财通字(2022)	4849823013	31467
140	湘财通字(2021)	4567635620	2268
141	湘财通字(2021)	4567635145	4560
142	湘财通字(2021)	4567635161	37326
143	湘财通字(2021)	4567634863	3082
144	湘财通字(2021)	4567634847	3195
145	湘财通字(2021)	4567634775	3181
146	湘财通字(2021)	4567634791	4546
147	湘财通字(2021)	4567634783	4281
148	湘财通字(2021)	4591916326	4644
149	湘财通字(2021)	4592613132	4560
150	湘财通字(2021)	4592613116	37326
151	湘财通字(2021)	4567634740	3322
152	湘财通字(2021)	4567634732	3322
153	湘财通字(2021)	4567634724	20715
154	湘财通字(2021)	4567634409	4508
155	湘财通字(2021)	4567634396	3581
156	湘财通字(2021)	4591916297	13215.81
157	湘财通字(2021)	4591915948	2372
158	湘财通字(2021)	4567633828	10759
159	湘财通字(2020)	3788083239	3138
160	湘财通字(2020)	390702956X	2691
161	湘财通字(2020)	3907029578	2964
162	湘财通字(2020)	390702876X	2935
163	湘财通字(2020)	3788082244	1813
164	湘财通字(2019)	3420882120	9933
165	湘财通字(2020)	3788079408	9303
166	湘财通字(2019)	3420881566	7846
167	湘财通字(2019)	3420881558	6444
168	湘财通字(2019)	3420881523	1632
169	湘财通字(2019)	3253866894	5924
170	湘财通字(2019)	3420881320	3126
171	湘财通字(2019)	3420880969	6444
172	湘财通字(2019)	3420880977	19744
173	湘财通字(2019)	342088090X	2972
174	湘财通字(2019)	3420880897	20718
175	湘财通字(2019)	3253863183	4603
176	湘财通字(2019)	3420880491	1725
177	湘财通字(2019)	3420880272	5081
178	湘财通字(2019)	3420880264	4475
179	湘财通字(2019)	3420880256	4671
180	湘财通字(2019)	3230569993	5256
181	湘财通字(2019)	3349151973	9825.73
182	湘财通字(2017)	2653825763	19381
183	湘财通字(2017)	2653825747	3607.5
184	湘财通字(2019)	3349151623	4999
185	湘财通字(2019)	3349151666	1475
186	湘财通字(2019)	3349151463	6343
187	湘财通字(2019)	3349151412	4250
188	湘财通字(2019)	3349151615	33082.5
189	湘财通字(2017)	2653825755	4487
190	湘财通字(2019)	3349151332	5055
191	湘财通字(2019)	3349151295	4737
192	湘财通字(2017)	2653824613	2802
193	湘财通字(2019)	3349151308	3092
194	湘财通字(2019)	3349151316	2995
195	湘财通字(2019)	3349151391	3179
196	湘财通字(2019)	3349151017	9092
197	湘财通字(2019)	3349151375	1
198	湘财通字(2019)	3349151367	2041
199	湘财通字(2019)	3349151228	3340
200	湘财通字(2019)	334915113X	3766
201	湘财通字(2019)	3349150903	2800
202	湘财通字(2017)	2653824875	4575
203	湘财通字(2019)	3114881795	8000
204	湘财通字(2019)	3114881816	550
205	湘财通字(2019)	3114881808	3500
206	湘财通字(2019)	3114881779	3193
207	湘财通字(2019)	3114881787	5273
208	湘财通字(2017)	2653824656	4579
209	湘财通字(2017)	2653824621	7138
210	湘财通字(2017)	2653825122	3042
211	湘财通字(2017)	2653825093	3799
212	湘财通字(2017)	2653825106	3550
213	湘财通字(2017)	2653824285	3178
214	湘财通字(2017)	2653825245	7510
215	湘财通字(2017)	265382527X	7510
216	湘财通字(2017)	2653825253	7510
217	湘财通字(2017)	2653825261	7510
218	湘财通字(2017)	2653825237	7510
219	湘财专字(2018)	30363	3624
220	湘财专字(2018)	30364	2884
221	湘财专字(2018)	30367	7997
222	湘财专字(2018)	30369	7996
223	湘财专字(2018)	30376	7995
224	湘财专字(2018)	30374	46941
225	湘财专字(2018)	30375	45794
226	湘财专字(2018)	30365	3199
227	湘财专字(2018)	30304	9688
228	湘财专字(2018)	30229	3136
229	湘财专字(2017)	28999	2200
230	湘财专字(2018)	30128	9692
231	湘财专字(2018)	30127	15773
232	湘财专字(2017)	29578	61880
233	湘财专字(2017)	29658	11084
234	湘财专字(2017)	29655	12124
235	湘财专字(2017)	29656	14631
236	湘财专字(2017)	29509	10159
237	湘财专字(2017)	29485	96359
238	湘财专字(2017)	29359	19857
239	湘财专字(2017)	29343	10334
240	湘财专字(2017)	29344	8943
241	湘财专字(2017)	29365	4110
242	湘财专字(2017)	29368	1402
243	湘财专字(2017)	29361	2461
244	湘财专字(2017)	29276	11330
245	湘财专字(2017)	29275	2547
246	湘财专字(2017)	29335	2653
247	湘财专字(2017)	29321	5606
248	湘财专字(2017)	29322	6896
249	湘财专字(2017)	29272	28399
250	湘财专字(2017)	29218	9828
251	湘财专字(2017)	29216	9828
252	湘财专字(2017)	29217	15664
253	湘财专字(2017)	29241	7307
254	湘财专字(2017)	29196	22915
255	湘财通字(2021)	4567634601	4644
256	湘财通字(2023)	5636787594	2694.77
257	湘财通字(2023)	5444866212	504
258	湘财通字(2023)	543069830X	1180
259	湘财通字(2023)	5430698326	3040
260	湘财通字(2022)	526488558X	1178
261	湘财通字(2022)	5264885280	18170
262	湘财通字(2022)	5264885264	14493
263	湘财通字(2022)	5264885205	3360
264	湘财通字(2022)	5264884296	342446
265	湘财通字(2022)	4789234996	15708
266	湘财通字(2022)	4849822598	2411
267	湘财通字(2021)	4567635612	2223
268	湘财通字(2021)	4567635209	223584
269	湘财通字(2019)	3349151383	3184
270	湘财通字(2017)	2653824250	7640
271	湘财专字(2018)	30366	7996
272	湘财专字(2018)	30368	7994
273	湘财专字(2018)	30370	7997
274	湘财专字(2018)	30377	7924
275	湘财专字(2018)	30323	8538
276	湘财专字(2018)	30098	52657
277	湘财专字(2017)	29659	50000
278	湘财专字(2017)	29660	55944
279	湘财专字(2017)	29353	8876
280	湘财专字(2017)	29352	56548
281	湘财专字(2017)	29341	6231
282	湘财专字(2017)	29342	13625
283	湘财专字(2017)	29380	8868
284	湘财专字(2017)	29364	5914
285	湘财专字(2017)	29312	6531
286	湘财专字(2017)	29306	10513
287	湘财专字(2017)	29336	2450
288	湘财专字(2017)	29296	9400
289	湘财专字(2017)	29231	7673
290	湘财通字(2023)	5430696128	4270

现郑重声明以上290份票据作废,自遗失之日起不再具备任何法律效力。因票据遗失所产生的一切法律责任及经济纠纷,均由本单位自行承担。特此声明

声明单位:邵阳农村商业银行股份有限公司

2026年11月2日