

大富科技董事长孙尚传：

帕拉卡平台助推工业设计自主可控

近日，大富科技董事长孙尚传在接受中国证券报记者专访时表示，要构建开发者生态，助力我国软件体系实现自主安全可控。公司致力于数字底座平台开发已十余年，通过工业设计软件帕拉卡平台实现工业产品自主设计。预计今年年底之前可以通过该平台在线自主设计滤波器产品。同时，为顺应数字中国发展趋势、培养工业数字人才，帕拉卡平台切入数字教育领域。目前，该平台已经入驻了近3000所学校，学生用户达到近20万人。

● 本报记者 董添



▲大富科技深圳厂区

◀大富科技无人车间公司供图

“目前，帕拉卡平台可以实现设计和仿真AGV、工业机器人、协作机器人、人形机器人等。希望用户在帕拉卡平台创建、发布内容，逐步形成数字资源库，为工业设计领域提供更加丰富的知识素材。”孙尚传对记者表示，建设数字中国建设需要“两大能力”，一是构建数字技术创新体系，二是构建数字安全屏障。

培养数字化人才

“国内可以设计、制造数字化工具的人才较少。大富科技希望将帕拉卡平台推广到学校，让青少年接触、学习这些内容，借此培养数字化人才。”孙尚传对记者表示，“青少年学习新鲜事物快。从产业人才培养角度看，青少年的数字科技素养同样需要培养。需要从教育端开始，引导青少年参与PGC等数字模型构建。”

帕拉卡作为中国本土集设计、创作、仿真于一体的平台，在职业教育和产教融合中可以发挥重要作用。来自天津职业技术师范大学的师生从零开始接触帕拉卡软

件，一两周就能够制作机械手、AGV小车、机床联动及虚拟工厂产线。使用帕拉卡设计仿真产线的过程，也是学生熟悉工厂实际作业的过程。“随着年龄的增长，青少年可以利用帕拉卡实现更复杂的搭建设计、运动控制、图形化编程等。”孙尚传称。

据大富科技介绍，帕拉卡作为我国本土自主原创开发、面向K12教育和高职教育的3D编程教育与创作平台，由原创NPL计算机语言开发。

2023年，帕拉卡智慧教育云平台正式上线，全国中小学校、校外机构均可以注册开通账号入驻平台，获取免费的3D动画编程课程教学资源 and 专属版3D动画编程教学软件工具（智慧教育版），高效开展

帕拉卡3D动画编程课程教学。新上线的云平平台将极大提升学校、校外培训机构自主申请开展帕拉卡3D动画编程效率，助力学校、校外机构开展高质量的3D动画编程教育，推动编程教育普及。

孙尚传透露，该平台已经入驻近3000所学校，学生用户达到近20万人。

另据大富科技介绍，帕拉卡3D动画编程工具已成为江西、江苏、河北、广西等地“省级中小学信息技术创新与实践活动”官方指定工具平台，开展3D动画编程专项赛事；成为江西省首批“信息科技”素养项目培育指定课程，供全省300所中小学学习；并于今年7月进入了信通院智慧教育产品和供应商名录。

瞄准工业设计软件

谈及大富科技打造帕拉卡平台的初衷，孙尚传对记者表示，大富科技作为工业企业，一直深耕滤波器领域。滤波器制造需要机床加工，大富科技就开始自主研发机床业务，随后又布局了机器人、无人工厂等领域。“一系列产品出来后，我们发现缺乏技术底座。2014年大富科技开始做工业设计软件，预计今年年底之前，通过帕拉卡平台可以在线自主设计滤波器。”

“2014年，大富科技为苹果研发一款产品，需要用到工业设计软件进行定制化设计。但工业设计软件当时需要从国外采购，采购时被告知这款软件只租不售，租赁费每年高达50万元，且租期只有1年时间。如果第二年不租给我们，产品设计和生产就无法推进。于是，公司决定要做一款完全自主可控的工业设计软件。”孙尚传称，大富科技已自主研发出面向教育的互联网3D编程平台、3D引擎以及基于NPL语言开发的CAD等。

新污染物治理 成科技创新重点领域

● 本报记者 罗京

7月27日，国新办就“加强生态环境保护，全面推进美丽中国建设”举行发布会。生态环境部部长黄润秋表示，近年来，生态环境部大力推动环境基础设施建设，开展以生态环境为导向的项目开发（EOD）创新试点，大力发展生态环保产业，2022年全国环保产业营业收入达到2.22万亿元。

下一步，生态环境部将加强科技支撑，把新污染物治理作为国家基础研究和科技创新的重点领域，抓好关键核心技术攻关。

大力发展生态环保产业

黄润秋介绍，近年来，生态环境部健全生态环境法规政策标准，加强生态环境督察执法，坚决遏制高耗能、高排放、低水平的项目盲目发展。截至2022年底，全国共淘汰落后和化解过剩产能钢铁约3亿吨、水泥4亿吨、平板玻璃1.5亿重量箱。

生态环境部不断强化环境质量改善和碳排放协同管理，推动实施结构减排。具体来看，全国燃煤锅炉和窑炉从近50万台降低到目前不足10万台，减少燃煤用量4亿多吨；北方地区完成农村散煤治理3700万户左右，减少散煤消费量7000多万吨；10.3亿千瓦煤电机组完成了超低排放改造，6.8亿吨钢铁产能完成或正在完成超低排放改造；淘汰老旧及高排放机动车辆超过3000万辆。

黄润秋表示，生态环境部大力推动环境基础设施建设，开展以生态环境为导向的项目开发（EOD）创新试点，大力发展生态环保产业。2022年全国环保产业营业收入达到2.22万亿元，已经成为绿色经济的重要力量。

新污染物治理取得成效

2022年5月，国务院办公厅印发《新污染物治理行动方案》。黄润秋介绍，新污染物通常是指具有环境持久性、生物累积性和生物毒性的化学物质。“所谓新污染物的‘新’，是相对于大家所熟悉的传统污染物，比如二氧化硫、氮氧化物、PM2.5。”

黄润秋表示，生态环境部筛选4000余种具有高危害、高环境检出率的化学物质，开展生产使用情况摸底调查，逐步掌握分布情况，将国际上已经禁止和限制使用，且在我国仍有生产使用的化学物质优先纳入评估计划，对其开展全生命周期的环境风险评估，并会同有关部门印发了《重点管控新污染物清单（2023年版）》，对14种具有突出环境风险的新污染物，实施禁止、限制、限排等管控措施。新污染物治理工作取得积极成效。

“比如，用于生产学生书包、塑胶跑道、儿童玩具等的短链氯化石蜡，将在今年年底淘汰。今年还将淘汰国际上关注的的全氟化合物中的两大类，并对全氟辛酸类实施用途限制，禁止用于防水防油的服装、烘焙纸、胃镜管等。”黄润秋称。

新污染物来源广泛，涉及行业众多，产业链长，治理技术的研发难度大。黄润秋表示，我国新污染物治理工作仍处于起步阶段，还存在工作基础薄弱、资源配备不足、治理能力严重不足等缺陷。

下一步，生态环境部将加强科技支撑，把新污染物治理作为国家基础研究和科技创新的重点领域，抓好关键核心技术攻关；有效防范新污染物环境与健康风险，遵循全生命周期环境风险管理理念，加强新污染物治理体系和治理能力现代化建设。

持续改善空气质量

据了解，今年上半年全国PM2.5浓度上升6.2%，优良天数比率下降3.2个百分点。黄润秋认为主要有三方面原因，一是去年同期基数较低；二是今年气象条件极为不利，重污染天数上升1.4个百分点；三是疫情后经济活动逐渐恢复，冶金、建材、石化等高耗能、高排放行业产品产量同比增长，污染物排放随之增加。

对此，生态环境部将加快推动出台《空气质量持续改善行动计划》，从严控增量、减排存量、继续加大监督帮扶力度三方面发力，打好蓝天保卫战。

黄润秋表示，要坚持减污降碳协同增效，加快推动绿色低碳产业发展，坚决遏制“两高一低”项目盲目发展；加快能源低碳转型，大力发展新能源和清洁能源；大力发展绿色运输体系，煤炭、矿石等大宗货物中长距离运输优先采用铁路和水路。

此外，加快推进北方地区清洁取暖和重点行业超低排放改造、挥发性有机物综合治理、“公转铁”“公转水”等重大工程，以更大减排量冲抵极端不利气象条件带来的不确定性。

黄润秋表示，今年以来，针对重点地区和空气质量改善压力较大的城市，生态环境部开展空气质量改善监督帮扶，围绕排放大户和重点行业专项任务深挖细查，共发现各类涉气问题3.2万个，地方已经整改完成2.6万个。“我们将持续开展好重点区域监督帮扶，推动攻坚任务落实落地。”



视觉中国图片

控制使用115个证券账户

凤形股份股价操纵案相关责任人被罚300万元

● 本报记者 任明杰 罗京

证监会近日披露了对操纵凤形股份股价事件立案调查的结果，时任凤形股份总经理陈维新以及操盘手李卫卫等5名当事人被处以300万元罚款。

2018年7月13日，中国证券报刊发独家报道《“华北第一操盘手”操盘路径曝光 凤形股份股价“雪崩”内幕起底》，在市场引发巨大反响。随后，证监会对此进行了立案调查。证监会披露，当事人控制使用“高某”等115个证券账户，采取利用资金优势、持股优势，连续买卖凤形股份，在账户之间交易凤形股份，不以成交为目的频繁或大额申报、撤单等手段操纵、影响股票交易价格和交易量。

凤形股份股价“闪崩”

根据中国证券报的报道，2018年1月31日，在基本面没有重大变化情况下，凤形股份股价突然“闪崩”，随后更是连续6个“一字跌停”，投资者损失惨重，凤形股份非公开发行也因为股价倒挂于批文到期后自动作废，拟募集资金收购雄伟精工的计划因此泡汤。

对于这一离奇事件，有爆料人向中国证券报记者出示大量证据，称时任凤形股份

副董事长、总经理陈维新，以及前董秘邓明，为确保凤形股份非公开发行顺利实施，提供近1亿元资金，指使操盘手张兆阳和有“华北第一操盘手”之称的李卫卫拉升凤形股份股价，不料最终崩盘。

爆料人提供的证据显示，李卫卫当时还涉嫌同时操盘了华英农业、金一文化和长缆科技的股价。在凤形股份“闪崩”同一天的同一时间段，上述3只股票发声“闪崩”，此后股价走势也与凤形股份相似。中国证券报的报道刊发当天，深交所向上述公司火速发去关注函，要求进行核查。

2018年7月17日晚间，凤形股份回复称，陈维新与邓明承认与李卫卫、张兆阳进行沟通接触。陈维新四次借给李卫卫、张兆阳9600万元。对此，凤形股份表示，陈维新、邓明必须承担不可推诿的相关责任。邓明已向董事会提交辞呈，公司管理层亦建议陈维新暂停职务。

在陈维新离职后，2019年12月22日，凤形股份披露，公司实控人陈晓、陈功林和陈静与泰豪集团签署《股份转让意向协议》，将持有的7036587股股份（对应公司股份比例8.00%）协议转让给泰豪集团。交易完成后，凤形股份控股股东变更为泰豪集团，实控人变更为黄代放。

但此事并没有就此画下句号。证监会

对操纵凤形股份股价事件进行了立案调查，并于近日披露了对相关责任人的处罚结果：对陈维新、张兆阳、朱瑞、李卫卫、朱一栋处以300万元罚款。其中，对陈维新处以80万元罚款，对李卫卫、朱一栋分别处以70万元罚款，对张兆阳、朱瑞分别处以40万元罚款。

操盘失败巨亏3亿元

证监会披露：2017年10月9日至2018年2月28日，当事人控制使用“高某”等115个证券账户，采取利用资金优势、持股优势，连续买卖凤形股份，在账户之间交易凤形股份，不以成交为目的频繁或大额申报、撤单等手段操纵、影响股票交易价格和交易量，导致凤形股份大幅偏离同期中小板综指。

值得一提的是，证监会调查显示，经过处心积虑的操盘，截至2018年2月28日，账户组累计亏损3.04亿元。

据中国证券报的报道，上述操盘之所以出现大幅亏损，是因为“黑天鹅”从天而降：2018年1月30日，大连电瓷开盘后迅速跌停，原因在于媒体曝光了大连电瓷实控人之子朱一栋，与李卫卫联合操纵大连电瓷股价。而大连电瓷的跌停造成连锁反应，凤形股份等股票被殃及。

上半年国内游戏市场收入达1442.63亿元

● 本报记者 于蒙蒙 见习记者 杨梓岩

7月27日，中国国际数字娱乐产业大会在上海举行，会上发布了《2023年1-6月中国游戏产业报告》。报告显示，今年1-6月，国内游戏市场实际销售收入规模为1442.63亿元，同比下降2.39%，环比增长22.2%。同期，我国游戏用户规模为6.68亿，同比增长0.35%，达到历史高点。结合行业观察，中国音像与数字出版协会第一副理事长、中国音协游戏工委主任委员张毅君表示，预计下半年国内游戏市场将出现较强劲的触底反弹。

市场阶段性承压

今年1-6月，国内游戏市场实际销售收入规模为1442.63亿元，同比下降2.39%，环比增长22.2%，市场回暖趋势明显。对于收

入同比下降，张毅君表示，用户消费意愿及消费能力在今年1-4月尚未恢复。进入5月后，尽管市场收入出现较大增幅，仍难以抵消此前降幅。

报告显示，自研游戏海外市场实际销售收入82.06亿美元，同比下降8.72%。在海外主要市场，用户消费意愿和能力同样受到经济下行影响；汇率波动以及日趋激烈的市场竞争，使海外市场营销成本明显升高。

行业阶段承压，直接体现在相关上市公司的财报中。从上市公司披露的上半年业绩预告看，部分游戏上市公司业绩表现不佳。

完美世界预计，上半年实现净利润3.6亿元-4亿元，同比下降68.35%-64.83%。对于业绩下滑的原因，公司解释称，《幻塔》手游受生命周期影响，流水较上线初期高点下滑，相应业绩贡献较2022年上半年同比下降。

游族网络预计上半年亏损3000万元-6000万元。公司称，报告期内，除了部分在运营游戏产品受生命周期的影响，收入相较于上年同期有所下降之外，《非诚勿扰》《新盗墓笔记》《战火与永恒》等产品的上线节奏和广告投放对公司当期净利润产生一定负面影响。

版号常态化发放

尽管上半年市场阶段性承压，但游戏行业迎来边际改善，游戏版号常态化发放便是强有力的信号。

7月26日晚，国家新闻出版署公布了7月份的国产游戏审批信息，共88款游戏获批。恺英网络的《梁山传奇》、三七互娱的《失落星球》、吉比特的《骑士冲呀》等游戏值得关注。

在版号恢复常态化发放、新品频出的

背景下，今年以来国内游戏行业逐渐恢复快节奏发展。国家新闻出版署网站数据显示，今年1-7月分别发放国产游戏版号88个、87个、86个、86个、89个、88个。

信达证券研报显示，版号持续发放意味着游戏公司的商业化增量。部分重磅游戏有望明显提升游戏公司的盈利能力。同时，丰富的游戏种类有望抬升相关公司中长期业绩中枢，业绩上行空间有望进一步打开。

今年以来，多家游戏公司的多款产品陆续上线。腾讯上线了《黎明觉醒：生机》《合金弹头：觉醒》等多款游戏。网易备受市场关注的手游《逆水寒》也于6月30日上线。

张毅君表示，在全球游戏市场整体低迷背景下，我国游戏产业逐渐走出低谷，呈现上升态势。按此趋势运行，预计下半年将出现较为强劲的触底反弹。