

朱悦：智慧音乐教育的科技艺术融合

李然

近年来,随着人工智能、大数据分析及虚拟现实技术的快速发展,传统音乐教育的模式正在被重塑。特别是在钢琴教育领域,从基础教学到高阶演奏训练,智能设备与软件的结合正在改变传统的学习方式。在此背景下,河南悦海文化传播有限公司总经理朱悦通过技术与艺术的跨界融合,让智慧音乐教育得到推广使用。

音乐教育的数字化革命

朱悦不仅在音乐教育领域具有深厚的专业背景,还致力于将现代科技引入钢琴教学。他主导开发的“基于智能设备的钢琴学习辅助软件 V1.0”,成功帮助学习者在无教师指导的情况下获得实时反馈,大幅提升学习效率。此外,他还主导研发了“音乐教育虚拟现实应用系统 V1.0”和“个性化钢琴教育智能平台 V1.0”,这些创新成果正在重塑钢琴教学的未来。

在国际舞台上,朱悦的影响力同样不容忽视。他曾受邀担任 2024 年法国巴黎音乐大赛评委,并参与评审了第 29 届肖邦国际少年儿童钢琴比赛(中国区)、新加坡国际华人钢琴大赛等重要赛事。

大背景下的机遇与挑战

近年来,世界各国纷纷加强教育数字化建设,强调科技在教育中的作用。与此同时,我国“十四五”规划提出要深化教育数字化转型,支持在线教育 and 智能教学平台的发展。这为智慧音乐教育的发展带来了重要机遇。

然而,科技与艺术的结合仍面临诸多挑战。智慧音乐教育的推广不仅需要技术创新,更需要广泛的市场接受度和行业规范的建立。朱悦深知这一点,因此他不断推动相关技术的实际应用,并积极与音乐教育界的专家学者探讨行业标准。

未来展望

面对未来,朱悦希望进一步拓展智慧音乐教育的边界。他计划推动各项音乐教育的技术成果的落地,使其成为标准化教学工具,并推广至全球音乐教育市场。

“科技正在改变世界,我们也应该让科技改变音乐教育,让更多的人享受到优质的音乐学习资源。”朱悦表示。

随着全球教育模式的不断创新,智慧音乐教育正逐步成为音乐教学的新常态。在这一进程中,朱悦的努力不仅推动了行业的发展,也为全球音乐教育者提供了很有价值的实践经验。

中国独角兽企业达 409 家居全球第二

作为 2025 中关村论坛年会平行论坛之一,全球独角兽企业大会 3 月 30 日在北京举办。会上发布的《中国独角兽企业发展报告(2025 年)》显示,当前,中国共有独角兽企业 409 家,占全球独角兽企业的近 30%,居全球第二。

报告指出,中国独角兽企业总估值约 15068 亿美元,估值超过百亿美元的超级独角兽企业以 4.4% 的数量贡献超四成的估值。

从具体估值分布区间来看,估值在 10 亿美元(含)至 20 亿美元之间的中国独角兽企业数量最多,共 236 家,数量占比 57.7%;估值总额约 3019 亿美元,估值占比 20%;估值超过 100 亿美元(含)的超级独角兽企业共 18 家,以 4.4% 的数量占比贡献了 43.6% 的估值占比,总额约 6567 亿美元。

报告显示,中国独角兽企业分布于 12 个领域。从数量上看,新消费与零售、人工智能、集成电路、智能装备、医药健康领域的独角兽企业分列前五,合计占比 68%。从估值来看,人工智能、新消费与零售、集成电路领域的独角兽企业估值分列前三,分别为 4612 亿美元、2039 亿美元、1925 亿美元。(吕少威 刘育英)

杭州：“主动服务”再提升企业营商环境体感

因多家科技新锐企业出圈,杭州打造的“有求必应、无事不扰”营商环境品牌近期被许多人关注。从营商环境视角看杭州,加强“主动服务”成为该市今年以来体现出的显著特征,这也让企业的营商环境体感进一步提升。

“我们已累计前往云深处展厅接待、连线交流 20 多次。”日前的杭州市西湖区打造活力城区暨营商环境优化提升大会上,三墩镇党委书记张文新提到了该镇服务杭州云深处科技有限公司(下称云深处)的做法。

今年春节后,记者前往云深处采访时了解到,其节后面临的各种接待翻番式增长,公司人手忙不过来。企业所在的三墩镇主动组建重点企业服务保障工作专班,帮助云深处分担接待压力。

“他们在征求我们意见的基础上处理了很多接待和邀请,甚至代为介绍,非常体谅我们。”云深处综合主管马转转说。因为三墩镇的举动,她忍不住置顶了一条“朋友圈”,希望“广而告之”。

在杭州上城区也有着类似的案例。群核科技政企事务负责人闾方丽称,“上城区为企业设立了一个专班,帮助企业解决了比较大



的接待任务。专班不只是过来给企业做指导,还像公司员工一样帮忙我们布置会场、打桌签、裁桌签。”

杭州已连续 5 年在全国工商联“万家民营企业评营商环境”中获全国城市第一。近年,该市持续推进“为企办实事”项目,并提出要把“为企办实事”打造成为企业普遍欢迎的工作品牌,持续擦亮营商环境最优市金字招牌。这种导向下,杭州各地各部门也在以不同形式,用“主动服务”提升市场主体获得感。

程灿是杭州余杭未来科技城招商部创新服务科科长。在企业有诉求时,他总是在开会

前就做好解决方案,把自己的工作做出“提前量”,提升沟通效率。

这名“90 后”说,“我一直觉得企业有‘厌蠢症’,我们不能做那个蠢的人。创业者肯定不希望碰到一个不懂专业或者不做前期工作的聊天者。”

一季度,为给小微企业和商户提供更多“阳光雨露”,促进释放市场活力等,杭州城管部门发布了助力提经济促消费“十允许、三服务”支持举措。其中一项重要内容就是新装修商户店招“主动服务”。

杭州城管部门将加强数字城管日常采集

孟泳含——投资领域的财务佼佼者

在投资领域的广阔版图中,孟泳含以其卓越的专业才能,成为一位备受瞩目的财务专家。她在投资架构搭建、财务数据分析以及内控管理优化等方面展现出的杰出能力,为行业发展注入了强劲动力。

孟泳含的职业生涯始于全球四大国际会计师事务所之一——德勤华永会计师事务所,近五年高强度的工作经历,使她积累了丰富的项目审计经验。她精通复杂的财务数据模型,能够熟练运用多种财务软件,对中国企业会计制度及各行业会计准则、香港会计制度、美国及国际会计准则都如指掌。其间,她曾参与的物美集团香港创业板上市审计、中讯软件公司香港主板上市审计、双威通讯新加坡上市审计等重要项目,都取得了显著成果,为这些企业成功上市奠定了坚实基础。随后,她在律师事务所任职高级财务顾问,进一步拓展了其国际化管理视野,加深了对国际贸易救济、企业投资法务调研咨询等领域的了解,并在出口虾美国反倾销案、泰国高碳盘

条反倾销案等多个案例中发挥了重要作用。

凭借扎实的专业积累,孟泳含顺利进入投资领域,开启了从财务视角审视投资与融资的新征程。在无锡履海担任财务总监期间,她全面负责下属两只基金公司整体财务运营及管理工作,深度参与公司及基金重大的投融资决策,提供专业建议和决策支持,并积极参与风险评估、指导、跟踪和控制,为管理公司及基金的稳健发展贡献了重要力量。

在投资项目管理中,孟泳含展现出了卓越的洞察力与果断的决策力。在一次对被投公司的实地考察中,她凭借敏锐的专业直觉,察觉到财务管理存在疏漏。经过深入的账务核查和多方取证,她成功地揭露了一起个人舞弊转移资产案件,涉及金额超过 50 万元。这一事件不仅展现了她的专业素养,也凸显了投资公司财务高管在投后管理中对企业财务状况持续监督的重要性。在管理刚完成投资的一某矿场时,孟泳含面临巨大挑战。该矿场财务管理混乱,存在严重的账外收入,同时因

地处偏远,受当地势力影响等多方面原因,传统的财务管理手段难以执行。在此困境下,她果断建议投资方采用“股转债”模式,将股权投资转换为债权投资,并通过股权质押及主要股东连带担保的方式,确保投资安全。此策略不仅最大程度保护了投资股东的利益,还通过债权收益实现了投资回报。

此外,孟泳含还主导了公司内部的投资架构搭建、财务数据分析、内控管理优化等关键事务,为公司战略发展提供了有力支撑。在她的推动下,被投公司的财务流程与管理制度得到了系统性梳理和优化,成功获得火炬计划等各项补贴资金超过 1000 万,并引进政府投资支持 800 万。在她的指导下,被投资公司软件产品的财务模块实现了更高层次的数字化、智能化,提升了市场竞争力,赢得了客户信赖,财务管理系统单个订单的销售额就达到了 388 万元。

谈及行业发展趋势,孟泳含认为投资决策离不开财务分析,而结合大数据的财务分

《装配式建筑部件部品系列基础性团体标准制(修)定》第一次讨论会在新都成功举行

2025 年 3 月 26 日,由成都市建筑材料行业协会主办、成都市民政局指导、成都市慈善总会支持的 2024 年成都市社会组织发展专项基金建圈强链项目——《装配式建筑部件部品系列基础性团体标准制(修)定》第一次讨论会在新都石油缘宾馆顺利召开。会议由成都市建筑材料行业协会副秘书长刘洋主持。主编、参编、装配式部品重点企业、行业专家、新闻媒体 30 余人参会。

近年来,随着城市化进程的加速和建筑行业的快速发展,装配式建筑作为一种新型的建筑模式,正逐渐在建筑市场中崭露头角。它具有施工速度快、质量稳定、节能环保等诸多优势,符合当今社会对于绿色建筑和可持续发展的要求。然而,由于装配式建筑在我国的发展时间相对较短,相关的标准和规范还不够完善,这在一定程度上制约了该行业的进一步发展。《装配式建筑部件部品系列基础性团体标准制(修)定》旨在推动装配式建筑



行业向规范化发展,确保装配式建筑部品部件的标准化设计、标准化生产、标准化施工以及标准化运维,提升装配式建筑行业的平均水平,促进省内乃至西南地区装配式建筑及其技术的发展等。

四川华西绿舍建筑科技有限公司装配式

事业部副总工张颜科、华构科技有限公司总工廖海军、五冶交投善成(成都)建筑科技有限公司质量部主任李果分别就《工业化混凝土构件性能评价通则》《工业化住宅混凝土部品尺寸协调规范》《工业化建筑用混凝土部品质量评定和检验标准》标准草案情况做了介

绍,这三大标准覆盖了装配式建筑部品生产的性能评价、尺寸协调、质量检验等关键环节,对于提高装配式建筑的质量和效率具有重要意义。会议中,参编单位代表结合企业生产实践经验,对标准草案提出了许多宝贵的意见和建议,行业专家对标准的科学性、合理性和可行性进行了充分的研讨,为标准的制(修)定提供了权威的指导。全体参会专家及企业代表就三个标准草案分别逐条讨论,并记录修改意见和建议,项目组将对标准制(修)定草案进行进一步的修正完善。

成都市建筑材料行业协会将以本次讨论会为契机,持续发挥桥梁作用,推动标准与产业需求深度融合,相信在多方努力下,这些标准将为成都市乃至成渝地区装配式建筑高质量发展提供有力的技术支撑,引领装配式建筑行业迈向更加绿色、规范、创新的发展道路。

至此,上海电气累计已拥有绿色工厂 29 家(国家级 20 家)、绿色供应链管理获评企业 4 家、绿色产品系列 8 个。

为了给国内产业园区提供可执行、可参照的完整标准体系,上海电气目前已联合国内 10 余家单位,编制了上海市《零碳产业园区实施路径规划与评估》。这对系统推进园区实现标准化减碳减排具有重要意义。

2025 年是“十四五”规划收官之年,也是谋划“十五五”规划关键之年。上海电气相关负责人介绍,集团目标是在 2030 年前实现碳达峰,通过聚焦新型电力系统和零碳产业园区两大应用场景,推动能源替代、能效提升和资源循环三大路径,打造双碳战略平台、碳科技平台、产业创新平台和产业资本平台四大平台。

站在新的起点上,上海电气正以“国之重器”的担当,书写新型工业化与生态文明建设协同发展的时代答卷,为全球可持续发展贡献中国装备的智慧方案。(来源:中国新闻网)

致力双赢！上海电气贡献固废治理东方智慧

4 月 28 日至 5 月 9 日,《巴塞尔公约》第十七次缔约方大会(BC COP-17)、《鹿特丹公约》第十二次缔约方大会(RC COP-12)和《斯德哥尔摩公约》第十二次缔约方大会(SC COP-12)将在瑞士日内瓦举行。

本次主题为“显现无形:化学品和废物的健全管理”,旨在加强国际合作,共同应对化学品和废物管理的挑战。

作为全球领先的工业级绿色智能系统解决方案提供商,上海电气致力于推动环保治理与经济效益双赢,为产业绿色发展提供了一套可复制的解决方案。

战略先行,探索可持续发展新路径

推动经济社会发展绿色化、低碳化,是实现高质量发展的关键环节,亦是解决我国资源环境生态问题的基础之策、建设人与自然和谐共生现代化的内在要求。

近年来,国家层面加大政策支持力度,为绿色转型指明方向。

今年政府工作报告中明确提出,协同推进降碳减污扩绿增长,加快经济社会发展全面绿色转型;制定固体废物综合治理行动计划

划,加强新污染物协同治理和环境风险管控。具有百年工业积淀的上海电气集团,早已将绿色发展理念融入企业战略基因。

自 2016 年起,上海电气连续八年披露 ESG 报告,以业务驱动和内在驱动为双引擎推动 ESG 发展。凭借前瞻性 ESG 战略与深入实施举措,上海电气不断探索可持续发展的新路径。

具体到环境保护方面,上海电气积极响应国家“双碳”目标,通过技术创新不断提升产品能效,加速风光储氢等新能源装备的研发与应用,有效推动清洁能源的普及与利用。

同时,上海电气还加大对生产过程的绿色改造力度,致力于节能减排和资源循环利用,在多个领域助力绿色低碳发展,以实际行动为中国绿色工业转型破题、开路。

技术为翼,开启循环经济创新实践

作为循环经济的创新实践者,上海电气不仅将可持续发展理念深植企业基因,还通过绿色技术实现废物无害化处理,将环保融入具体实践。

上海电气集团股份有限公司中央研究院,

此前入选上海静安区“无废细胞”典型案例。研究院聚焦退役锂电池、废弃风电叶片、退役光伏组件的资源化研究,使废旧能源产品转化为生产原料,减污降碳,实现资源循环利用。

如,研究院开发的废旧风电叶片再利用技术,将废旧叶片破碎、筛分后,与新的树脂材料进行混合、热压成型,制成复合板材,可作为木塑板材替代品使用,有效减少了风电叶片退役后可能带来的固体废物问题。

再如,上海电气环保集团(机电院)自主研发的陶瓷纤维滤管一体化干法脱硫脱硝除尘工艺技术,联合下属上海环保工程成套有限公司进行技术改造,通过干法脱酸、触媒陶瓷纤维滤管内实现同步除生脱硝、余热回收利用等技术创新,实现了烟气中 SO2、NOx、粉尘等多污染物的一体化协同脱除,排放数值达到烟气超低排放要求。

这种循环经济思维同样延伸至城市治理与乡村振兴领域。

自 2001 年参与建设国内首座千吨级现代化垃圾焚烧厂(御桥垃圾发电厂)以来,上海电气通过技术迭代和设备升级,改善了垃圾焚烧设备运行参数不稳定、发电效益低下等弊端。

色制造名单,上海电气下属上海电器股份有限公司人民电器厂和上海华普电缆有限公司升级为国家级“绿色工厂”,上海电气集团上海电机厂有限公司升级为国家级“绿色供应链管理企业”称号。

至此,上海电气累计已拥有绿色工厂 29 家(国家级 20 家)、绿色供应链管理获评企业 4 家、绿色产品系列 8 个。

为了给国内产业园区提供可执行、可参照的完整标准体系,上海电气目前已联合国内 10 余家单位,编制了上海市《零碳产业园区实施路径规划与评估》。这对系统推进园区实现标准化减碳减排具有重要意义。

2025 年是“十四五”规划收官之年,也是谋划“十五五”规划关键之年。上海电气相关负责人介绍,集团目标是在 2030 年前实现碳达峰,通过聚焦新型电力系统和零碳产业园区两大应用场景,推动能源替代、能效提升和资源循环三大路径,打造双碳战略平台、碳科技平台、产业创新平台和产业资本平台四大平台。

站在新的起点上,上海电气正以“国之重器”的担当,书写新型工业化与生态文明建设协同发展的时代答卷,为全球可持续发展贡献中国装备的智慧方案。(来源:中国新闻网)