

头部企业猛吸金 腰部企业生存难

疫情之下 在线教育冰火两重天

▶ 本报记者 李洋

业界传真

湘电风能6.X海上机组 斩获设计界“奥斯卡”奖

本报讯(记者 戈清平) 近日,由德国红点奖机构发起的2020年“当代好设计奖”(CGD)揭晓,湘潭高新区企业湘电风能有限公司生产的6.X海上风电机组荣登榜单。

CGD是德国红点奖机构主办的国际化设计大奖,为红点奖四大奖项之一,旨在为当代社会甄选好设计,评审流程基于红点奖60余年专业评审经验,国际评审团均由红点挑选,并由红点全程负责参赛作品评审环节,其评审标准非常严格,获奖率仅为1%-2%。

湘电风能6.X海上风电机组以侧面隆起的造型线条呈现独特的“X”造型,塑造灵动现代、富有视觉张力的观感。同时,“X”造型意指蕴含无限可能的力量,展示了湘电风能稳定可靠的产品形象和严谨务实的企业形象。力与美的深度融合,展示出“御风者”外柔内刚的独特气质,征服了评委并最终获奖。

湘电风能6.X海上风电机组基于全新的XTREME平台开发,在产品可靠性、抗台特性、吊装工艺、智能化技术及大数据技术等多方面具有先天优势。该平台专为中国沿海风况特点定制设计,是众多海上风电机组中“力与美”完美融合的典范之作。

冷链产业基地 在永川高新区开建

本报讯(记者 戈清平 特约通讯员赵鹏) 近日记者从永川高新区了解到,我国冷链行业的知名龙头企业浙江星星冷链集成股份有限公司已在永川高新区凤凰产业园开建星星冷链西部产业基地。这是该公司继浙江台州、江苏徐州、广东佛山三大产业基地之后,在国内布局的第4个产业基地。

据介绍,星星冷链西部产业基地由中国轻工长沙智能工业设计院规划设计,将建设成为集研发、制造、销售、仓储物流于一体的,配套设备齐全、自动化智能化的现代化工厂。计划2021年9月竣工试运行,2021年10月1日正式投产。

该基地占地500亩,总投资10亿元,达产后预计可实现年产值25亿元以上,年税收1.5亿元以上,计划入驻员工1000人以上。基地产品涉及商用冷柜、家用冷柜(冰箱)、商厨冷链、商超冷链、冷库机组、新零售智能设备等主营业务板块,可基本实现“产地预冷—冷链运输—终端用户储存”的冷链生态全覆盖。

中国机器人企业首次获颁 拣选安全系统CE认证证书

本报讯 近日,中国机器人企业极智嘉的拣选安全系统通过国际权威认证机构德国莱茵TUV集团的安全测试验证,获颁拣选安全系统CE认证证书。

据悉,此次CE认证是业内首次针对整个拣选安全系统进行认证。相较于机器人本体的认证,其应用场景更多样、风险分析更复杂,并且涉及的标准数量更多、符合性评估难度更大。在认证过程中,TUV莱茵调查了其安全专家团队参与认证,并进行了多轮次讨论、评估和测试。

拣选安全系统是一套整体解决方案,包含机器人、机器人调度系统、机器人安全防护系统等。拣选整体安全系统在设计之初便从使用场景分区、机器人控制、调度系统、消防联动系统等多方面综合考虑。在硬件方面,通过物理隔离完全将人机隔离开,并在人机交互处增加光栅传感器等电控系统,最大程度保证人机交互安全。在软件方面,机器人能够在安全调度系统的控制下,实现急停、区域降速、消防联动等多种功能,最大限度避免人机交互所带来的安全隐患。

董雨吉

近日有消息传出,北京猿力教育科技有限公司旗下产品猿辅导已经交割云锋基金3亿美元的投资,加上前两轮的融资,2020年猿辅导融资总额超过35亿美元。如消息基本属实,该公司将成为目前全球教育科技行业估值最高的独角兽企业之一。

猿辅导获得资本青睐只是在线教育领域的“A面”,受2020年疫情影响,在线教育的“B面”却是不少中小教育机构暴雷、跑路。

那么,2021年在线教育会呈现怎样的发展状况?

频频融资

相对于传统的线下教育,以K12为代表的在线教育,突破了时间、地点限制,提升了培训机构的运营效率。

正是在这样的机制下,以K12在线教育为主的北京猿力教育科技有限公司实现了快速发展。据悉,该公司主打中小学直播在线课程产品,致力于为超过2亿的中国中小学生和家长提供多元化的智能教育服务。除了猿辅导之外,公司还拥有小猿搜题、猿题库、小猿口

算和斑马英语等多款在线学习产品。

其实,除2020年年末交割完成的3亿美元之外,记者从猿辅导在线教育查询到:2020年3月,猿辅导完成由高瓴资本领投的10亿美元G轮融资。另据业界消息,10月,猿辅导交割了由腾讯、DST领投的22亿美元的融资,这也是2020年中国互联网领域单笔最大的融资额。

中国人民大学助理教授王鹏认为,猿辅导能够获得长期融资在于两个原因,第一,教育是永不退出的投资,具有永续性、跨周期性,任何年代都需要;第二点,随着科技的发展,技术创新和教育创新实现了有机融合,让这个领域具有非常大的发展潜力。

少儿思维启蒙、家庭教育领域专家韩宇认为,K12在线教育会是未来教育行业的发展趋势,这是行业内的共识,也是资本圈的共识。对于资本来说,就是要砸出一个行业第一来。同时,这个市场足够大,肯定可以容纳足够多的玩家。

另据《商业数据派》中公开的信息显示:2020年1-11月,在线教育行业披露的融资事件共计89起。虽然数量减少了34.56%,但整体的融资总额却出现

了激增。截至11月末,2020年在线教育行业披露的融资金额共计约388亿元,相比2019年同期的108.75亿元,增长了256.78%。单就11月份,在线教育行业就出现了数起超亿元级的融资事件,比如编程猫宣布获得13亿元的D轮融资,翼鸥教育宣布完成2.65亿美元的C轮融资等。

数量剧增

纵观国内市场,目前K12在线教育市场主要有三类玩家:一是作业帮、猿辅导、掌门一对一、VIPKID等纯在线教育公司;二是从线下K12培训机构分化出来的在线教育公司,例如好未来的学而思网校,新东方的新东方在线;三是互联网巨头自己孵化的K12在线教育平台,如腾讯的企鹅辅导精品课、网易的有道精品课、字节跳动教育板块等。

根据天眼查的相关数据,截至2020年10月,我国新增教育相关企业47.6万家。其中,在线教育新增企业数量为8.2万家,新增占比在整个教育行业中达到17.3%。

“在一个被网民戏称为‘内卷式’竞

争的社会,焦虑的家长无不胸怀一颗向往‘凡尔赛’的心,让孩子出人头地是他们最大的寄托,也是焦虑传导的源头。所以,线上教育的兴盛其实是现实焦虑的一种转化形式,资本敏锐地捕捉到了焦虑变现的途径。”北京看懂研究院研究员邵信芳认为,受疫情影响,亿万学生成为云课堂用户,在线教育迎来了历史性发展机遇。随着产品迭代、技术创新、客户粘性及用户习惯的养成,市场集中度较低的K12在线教育尚未到达成熟期,潜力及增长速度可期,容易获得资本青睐。

冰火两重天

尽管如此,在验证的头部企业中,依然面临同质化的激烈竞争,这时候加大投放、争夺市场、跑马圈地也是必然。而腰部企业生存环境恶化,在疫情下,矛盾被进一步放大。整个在线教育行业呈现出“冰火两重天”的景象。

最近,陷入舆论漩涡中的老牌教育连锁机构优胜教育在全国的多所校区接连关闭。对此,优胜教育创始人陈昊在直播中公开向家长们道歉。陈昊表

示,优胜教育的规模在全国培训机构中可以排到前十,在疫情期间受到很大冲击,以北京为例,疫情期间北京的营收只有过去的1/4。

“教培行业整体来看还处于优胜劣汰的阶段,在部分领域,如线上K12领域,扩张的趋势比较明显,但是线下培训,比如线下成人教育领域,实际是还处于萎缩状态。”微点财经研究院院长白旭盛表示。

教育部教育发展研究中心综合研究部副主任张家勇表示,近年来,虽然民办教育培训机构在满足学生多样化学习需求、推动育人方式改革与创新上发挥了越来越大的作用,但也出现了举办者圈钱跑路、虚假宣传、超前进度补课、名师过度包装、诱发剧场效应等问题,扰乱了正常学校教育秩序,导致“校内减负”蜕变为“校外增负”。

白旭盛认为,2021年及以后,教育培训将更加聚集在线上,谁在线上教育阶段投入大,率先入场,谁就有竞争优势。未来,教育培训行业细分化、线上化的趋势将会更加明显。其中,K12在线教育阶段的线下体育、线上艺术培训市场将会有更大优势。

我国拟态构造工业互联网 成功抵御95万次攻击

本报讯 近日,首届“之江杯”工业互联网内生安全防护国际精英挑战赛在浙江杭州落下帷幕。历经54个小时的线上酣战,来自美国、德国、俄罗斯、日本、韩国和我国的40支“白帽黑客”战队,对之江实验室开发的系列化拟态构造工业互联网核心设备发起95万次高强度攻击,无一成功得手。

“白帽黑客”指用黑客技术来促进网络安全防御技术进步的安全卫士。此次比赛中,各战队的攻击靶标是一套参照1000兆瓦超临界燃煤火力发电厂搭建的微缩装置,该装置采用基于网络空间内生安全理论的拟态防御技术,重构了关键控制系统。

拟态是自然界中一种生物伪装成另一种生物或环境中的其他物体,以获取生存优势的能力。受此现象启迪,中国工程院院士、之江实验室网络安全领域首席科学家邬江兴提出和创建了网络空间拟态防御理论,拟态构造工业互联网设备是这一理论和方法在工业互联网领域的应用。除了搭建拟态构造工业互联网设备,此次比赛还专门挑选了3款市场占有率位居前列的传统工业控制系统。比赛中,3款主流商用工业控制系统被多支国内外战队轮番攻破,而拟态工业控制系统即使在让出部分控制权、为参赛战队提供设置后门或注入病毒木马便利的情况下,仍可发现所有攻击并能实现有效防御。

邬江兴院士表示,此次作为众目睽睽的系列化拟态构造工业互联网设备,具有“测不准效应”,能够形成独特的“拟态防御迷雾”,从根本上颠覆“挖漏洞”“设后门”“植病毒”“藏木马”等经典攻击理论和技术方法,可为工业领域实现生产上网、企业上云提供安全性可量化设计、可测试度量的创新技术手段。

朱涵 林光耀

高企案例

洛阳LYC轴承:科技创新让老企业焕发新活力

洛阳LYC轴承有限公司始建于1954年,是我国“一五”期间156项重点工程之一。公司先后经历了洛阳滚珠轴承厂、四二六厂、洛阳轴承厂、洛阳轴承工业联合公司、洛阳轴承(集团)公司、洛阳轴承集团有限公司、洛阳LYC轴承有限公司等多次更名,见证了我国从计划经济时代到市场经济时代的整个历程。

公司技术实力雄厚,是行业唯一获得国家科技进步奖特等奖及一等奖的企业,拥有国家首批认定的国家企业技术中心和轴承行业唯一的国家重点实验室、国家认可实验室、院士工作站、博士后科研工作站及河南省高速重载轴承工程技术研究中心。

公司可根据用户需求设计制造全部九大类型、各种精度等级轴承,品种规格轴承及零部件,还可开发轴承相关专用设备及装置。

公司具有航空发动机轴承、高铁及轨道交通车辆轴承、重大装备专用轴承等核心技术,先后为三峡水利工程、神府和嫦娥系列航天工程、葛洲坝水利工程、奥运工程、南水北调工程、西气东输工程等国家级重点工程建设项目配套轴承产品。

公司是目前我国加工直径最大、精密程度最高的轴承诞生地,我国风力发电电机轴承标准制定单位,我国第一套特大型轧机轴承生产单位,也是国内轴承产品尺寸最广、用途覆盖面最宽、品种最齐全的大型生产基地,保持了多项我国

轴承行业纪录,为我国国民经济各个领域作出了突出的贡献。

公司先后经历了国家标准《滚动轴承铁路货车、客车、机车轴承》《滚动轴承风力发电机组轴、变桨、主轴轴承》,行业标准《滚动轴承转盘轴承》等14个标准。公司承担的多项科研项目纳入了国家863计划、重大科技专项计划、科技支撑计划等,众多科研成果填补了国内空白,达到了国际先进水平。

建厂以来,洛轴以“撑起民族轴承工业的脊梁”为目标,坚持创新驱动战略,围绕创新能力的提升,不断健全创新体制机制。一是营造“鼓励创新、宽容失败”的创新氛围,推动技术系统由被动研发向主动研发转变,启动了以薪酬分配机制调整为主导的改革,收入重点向研发一线倾斜;二是加强高端平台建设,推进协作创新,与国内一些知名院校和科研院所建立产学研联盟,与行业排头兵企业和国际知名企业建立企业联盟,开展密切合作,立足产业发展的高端和前沿,在优势领域提升原始创新能力,在成熟领域提升集成创新能力,在引进领域提升消化吸收再创新能力;三是通过承担国家项目提高自主创新能力;四是不断加大投入力度,在硬件方面,新的研发大楼和检测试验中心投入使用,此外,先后投入数亿元添置试验装备、检测仪器和研发分析软件;五是大力实施人才强企战略。在加大内部培养的同时,积极

引进外部科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队。随着企业科技创新能力的不断提升,极大地促进了新产品研发的针对性、前瞻性和高收益性。

公司依靠创新引领,不断创造新需求、开发新产品、抢占新市场,近3年来创新工作取得了傲人成绩。2016年成功获批行业唯一的国家重点实验室,2017年公司检测中心成功通过国家认可委认可,成为CNAS认可检测/校准实验室,成为行业内唯一同时拥有国家重点实验室、国家认定企业技术中心和认可实验室三大创新平台的企业。2017年获得国家技术发明奖二等奖1项,2018年获国家科学技术进步奖二等奖1项,省部级以上奖项7项。3年来共获得授权专利77项,其中发明专利11项;受理专利149项,其中发明专利56项。2018年被评为河南省创新龙头企业、高新技术企业。

未来,公司将围绕国民经济产业重点发展方向,配套重大工程及“卡脖子”问题,重点以高端轴承产品的研制、重大装备的研发,开展高端轴承的设计、工艺、试验等系列工作,以满足高端轴承技术的发展需要;围绕行业自身产品升级和可持续发展的需要,开展制约行业发展的关键、共性技术和前沿技术研究,引领高端轴承的技术进步,发展成为“世界一流的轴承生产、研发基地”。

本文选自《高新技术企业典型案例集2019》



近日,东航新成立的一二三航空有限公司首航,执飞首航航班的国产飞机ARJ21从上海飞往北京。一二三航空首航标志着ARJ21的7家用户全部投入民航运营。

新华社记者 丁汀/摄



崔建/摄