

证券代码：002983

证券简称：芯瑞达

公告编号：2021-008

安徽芯瑞达科技股份有限公司 2020 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 141680000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	芯瑞达	股票代码	002983
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	唐先胜	屈晓婷	
办公地址	安徽省合肥经济技术开发区方兴大道 6988 号芯瑞达科技园	安徽省合肥经济技术开发区方兴大道 6988 号芯瑞达科技园	
电话	0551-62555080	0551-62555080	
电子信箱	zqb@core-reach.com	zqb@core-reach.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司一直专业从事新型显示光电系统、智能健康光源系统的研发、设计、生产、销售及技术服务，提供从光源设计、光电系统设计、显示设计、控制系统设计、外观设计、产品制造及技术服务的一体化解决方案。

1、新型显示光电系统

（1）直下式背光模组光电系统

直下式背光模组光电系统是将发光源按照光学规则和电子学规则排布在背光模组上的光电系统，搭配扩散板、扩散膜、增亮膜、反射膜等光学膜片、配套件等组成直下式背光模组，并通过显示光源设计、光学透镜设计、光电系统设计、区域调光设计等，以实现高画质的显示效果，产品在液晶显示器、液晶电视、高端商务显示、智能教育显示等领域得到广泛应用。

（2）侧入式背光模组光电系统

侧入式背光模组光电系统是将显示光源置于背光模组单侧、两侧或四侧的光电系统，并搭配导光板、扩散膜、增亮膜、

反射膜等光学膜片，使显示光源发出的光从背光模组边缘透过导光板，经折射、反射、散射至整个显示区域。侧入式背光模组无需搭配扩散板，因此具有超轻薄、窄边框、产品美观的特点，目前主要应用于手机、平板电脑、笔记本电脑、液晶显示器、液晶电视等消费电子领域，以及车载显示器、工控显示器等新兴显示领域。

(3) 量子点显示光电系统

量子点显示光电系统通过On-Chip方式，直接将量子点与封装胶混合后通过点胶、烘烤、封装成量子点显示光源，结合背光模组显示技术，并搭配扩散板、扩散膜、增亮膜、反射膜等光学膜片，可以实现高色域的显示效果，其色域范围超过110%，大幅超过NTSC标准色域范围，比目前主流的背光模组显示光源更适合用于平板显示。公司量子点显示技术入选合肥市重大科技专项，目前量子点显示技术的研发已进入量产阶段，相关产品和技術已逐步推向市场，最新的超薄高色域量子点区域调光平板显示技术已应用于华为智慧屏项目。

(4) Mini LED显示光电系统

Mini LED显示技术是指利用小间距RGB三基色LED依次拼接而成的显示设备。其利用芯片规格在80至300微米之间的倒装芯片直接固晶在PCB基板上，并通过电路控制系统，使显示光源亮度达到2000 nits以上，具有自发光、高光效、高色域、低能耗、发光寿命长、响应速度快等优势。Mini LED显示技术还可结合特殊电路控制系统，实现高对比度、高清晰度、超轻薄化等显示效果。公司Mini LED显示技术入选安徽省重大科技专项，目前已进入研发阶段，应用市场包括大尺寸商用显示、高端消费电子产品、车载显示器等诸多领域。

2、健康智能光源系统

(1) 灯具产品

目前公司主要的灯具产品包括健康智能护眼台灯、智能吸顶灯、面板灯等。灯具产品是指能够分配、透出或转变一个或多个光源发出的光线的一种器具，其包括支撑、固定和保护光源必需的所有部件，以及必须的电路辅助装置和将它们与电源连接的装置。

公司研发推广的全光谱健康护眼台灯，其具有与自然光接近的连续光谱，短波高能量蓝光占比小于50%，具有高显色性的特点，显色指数达98%以上，同时开发智能控制系统，使产品之间具有互联互通、远程控制等功能，实现健康护眼和智能控制的有机结合。公司将全光谱光源技术和超高光效光源技术应用于面板灯、吸顶灯、骨架灯等灯具产品，使灯具产品的出光效率达到140lm/W，显色指数达98%以上，具有领先的性能优势和市场竞争力。

(2) 光源产品

公司目前主要的光源产品包括LED灯管、LED球泡灯等。光源产品是指发光体和保持其燃点所必需的元件并使之为一体的灯源，该种灯源在不损坏其结构的情况下是不可拆卸的。

公司光源产品核心技术体现为光源产品在显色指数、色温、光色、眩光、功率、PF值、亮度、外观等方面的产品方案设计，以及生产工艺流程中对产品品质的管控。公司目前研发试产的全光谱光源、超高光效光源、智能调节光源系统，将引领照明行业未来全光谱、超高光效、智能控制的发展趋势。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2020年	2019年	本年比上年增减	2018年
营业收入	559,786,778.54	522,646,013.05	7.11%	507,022,032.47
归属于上市公司股东的净利润	87,383,650.95	93,512,663.01	-6.55%	73,497,623.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	64,865,943.96	79,965,274.36	-18.88%	64,454,100.19
经营活动产生的现金流量净额	130,199,423.87	114,436,304.37	13.77%	45,672,494.66
基本每股收益（元/股）	0.67	0.88	-23.86%	0.69
稀释每股收益（元/股）	0.67	0.88	-23.86%	0.69
加权平均净资产收益率	15.20%	19.97%	-4.77%	19.10%
	2020年末	2019年末	本年末比上年末增减	2018年末
资产总额	1,396,699,919.52	792,536,081.74	76.23%	689,757,096.74
归属于上市公司股东的净资产	1,028,366,014.11	515,076,991.46	99.65%	421,564,328.45

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	76,016,726.50	129,248,775.94	182,827,139.94	171,694,136.16
归属于上市公司股东的净利润	14,409,011.49	20,789,317.54	26,307,489.78	25,877,832.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	8,067,709.30	17,221,932.52	20,857,295.86	18,719,006.28
经营活动产生的现金流量净额	52,221,857.90	29,517,503.97	19,913,923.09	28,546,138.91

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□ 是 √ 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

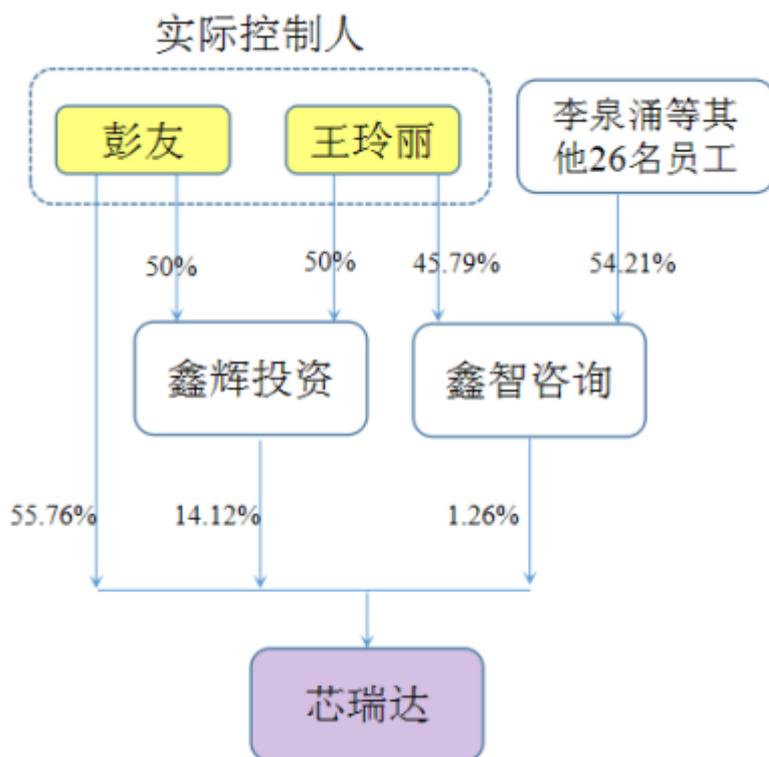
单位：股

报告期末普通股股东总数	23,326	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	21,732	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
彭友	境内自然人	55.76%	79,000,000	79,000,000			
安徽鑫辉投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	14.12%	20,000,000	20,000,000			
合肥鑫智信息咨询合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	1.26%	1,780,000	1,780,000			
深圳南山创维信息技术产业创业投资基金(有限合伙)	境内非国有法人	1.21%	1,714,286	1,714,286			
伍春银	境内自然人	0.81%	1,142,858	1,142,858			
王鹏生	境内自然人	0.71%	1,000,000	1,000,000			
韦晓红	境内自然人	0.24%	342,857	342,857			
戴勇坚	境内自然人	0.23%	331,429	331,429			
盛伯根	境内自然人	0.19%	272,200				
严树芬	境内自然人	0.16%	225,500				
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，(1) 戴勇坚系彭友的配偶王玲丽的姐姐的配偶。(2) 鑫辉投资为彭友、王玲丽夫妇设立的有限合伙企业。鑫智咨询为发行人员工持股的有限合伙企业，其中，实际控制人王玲丽出资额占鑫智咨询出资总额的 45.79%，鑫智咨询的执行事务合伙人为王玲丽。彭友与鑫辉投资、鑫智咨询、戴勇坚系一致行动关系。						
参与融资融券业务股东情况说明(如有)	无						

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系**5、公司债券情况**

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析**1、报告期经营情况简介**

2020年，面对突如其来的新冠肺炎疫情和错综复杂的国内外形势，我国经济韧性强劲，经济呈持续恢复的走势，2020年GDP增速达到2.3%，成为全球唯一实现经济正增长的主要经济体。面对疫情冲击及国内外经营环境变化，公司围绕年度经营计划，采取积极措施有效应对。2020年，公司主要产品背光模组光电系统出库8,685.31万件，同比增长31.38%；全部营业收入55,978.68万元，同比增长7.11%；归属于母公司所有者的净利润8,738.37万元，同比下降6.55%；归属于母公司股东扣除非经常性后净利润6,486.59万元，同比下降18.88%。公司净利润降低的主要原因：①公司加大研发投入，研发费用同比增加；②受有色金属行业价格回暖影响，公司主要原材料铝基板成本增加；③根据公司全球发展战略，体现竞争力，主动调整了部分技术相对成熟的产品价格。

报告期内，公司主要工作开展情况如下：

1、积极复工复产，减轻新冠肺炎疫情带来的影响

在疫情爆发初期公司第一时间制定了《疫情期管控与防控措施预案》，积极做好自身防控工作，且主动履行上市公司社会责任，通过向安徽轻工技师学院等组织捐款捐物，助力新冠疫情防控阻击战。随着疫苗接种，全球疫情得到一定缓解、经济复苏预期进一步加强，但防疫工作仍不可松懈，公司对此深刻认识、高度关注疫情变化，在防护措施、监控与物资等方面已形

成体系，有力保障生产管理高效运营。

2、积极推进募投项目建设

公司根据内部环境变化及时变更实施方式，加大项目建设推进力度。2020年下半年，国内疫情得到有效控制后，经济进入了“推动形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进”的新发展格局，市场需求呈现一定程度的区域与结构性恢复。为快速抢占市场份额，提升产能规模与竞争力，扩大公司生产经营效率与效果，最大可能利用现有车间尽快购置设备上线投产，公司通过优化工艺技术布局，在现有车间释放3000平方米可用面积，用于实施新型平板显示背光器件扩建项目的部分建设内容（详见公司“关于变更部分募集资金投资项目实施方式的公告”2020-040）。同时，因受募集资金到位时间、2020年初发生的新型冠状病毒肺炎疫情带来的人员流动限制等影响，与募投项目的建造准备、设备比对、采购调研、物流运输、安装调试等环节进度均不及预期。为了保证募投项目的高效实施，提高募集资金的使用效率，保障募投项目的建设质量和整体运行效率，更好的维护全体股东的利益，公司考虑后期项目建造、设备安装、调试、验收时间等因素，基于严谨的判断，将项目达到预定可使用状态的时间将延长（详见公司“关于公司部分募投项目延期的公告”2020-029）。报告期内，公司募集资金已使用金额6,205.81万元，占募集资金净额的14.57%，完成延长后的募投项目投资计划进度的79.45%。

3、加大研发力度，积极推进产品技术创新

公司持续完善研发与创新管理机制，加速Mini LED背光与显示产品的试产与推广（Mini LED显示技术是指利用小间距RGB三基色LED依次拼接而成的显示设备，其利用芯片规格在80至300微米之间的倒装芯片直接固晶在PCB基板上，并通过电路控制系统，使显示光源亮度达到2000nits以上，具有自发光、高光效、高色域、低能耗、发光寿命长、响应速度快等优势。Mini LED将会推动并带来新型显示行业革命性的进展）；继续加大教育显示、汽车电子显示应用、智慧城市照明等领域的研发与创新力度。报告期内，公司申报各项专利47项，其中：发明专利21项，进入实审13项。

4、优化市场布局，稳步开拓市场

报告期内，公司持续为客户提供具有技术优势、性能优势及成本优势的产品方案，引领新型显示行业超轻薄化、高色域、高动态对比度、健康护眼等趋势，推动显示技术的发展革新，持续为客户创造技术亮点和市场增长点。重点加强了与全球一线品牌厂商的技术与产品交流，为持续巩固与增强市场地位夯实基础。

5、强化内部管理，固化文化基因，持续打造与提升团队核心竞争力

报告期内，公司加强精细化管理，持续推进价值导向评价与考核体系，充分调动员工的积极性和主观能动性；全方位锻造并固化“诚信务实创新高效”的文化基因，不断提升核心竞争力。加强对内部各项费用支出和生产成本的控制，减少低效运营支出；通过工艺改进、技术革新以及自动化设备等方式降低成本、提高效率。在生产制造系统持续推进精益生产模式，进行流程梳理和岗位优化配置，鼓励员工开展合理化建议，不断降低成本、提高生产效率。

6、完善公司治理体系建设

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》及证监会、深圳证券交易所对上市公司监管的相关法律、法规和有关规定的要求，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制体系，重点投入资源以提升公司治理能力，尤其是董监高履职能力的建设。报告期内，公司通过互动易、投资者咨询电话专线、专用邮箱等方式与投资者进行沟通交流，加深投资者对公司的了解，强化投资者关系管理。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
背光模组光电系统	515,633,157.88	130,252,927.10	25.26%	11.61%	-5.31%	-4.51%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临退市情况

□ 适用 √ 不适用

7、涉及财务报告的相关事项**(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明**

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

本报告期内新增子公司：

序 号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	绵阳芯智慧达光电科技有限公司	绵阳光电	2020年度	新设
2	安徽芯瑞达汽车电子科技有限公司	汽车电子公司	2020年度	新设
3	安徽同芯源供应链管理有限公司	同芯源	2020年11月至12月	新设