

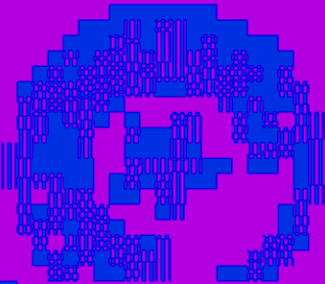
深圳市京泉华科技股份有限公司

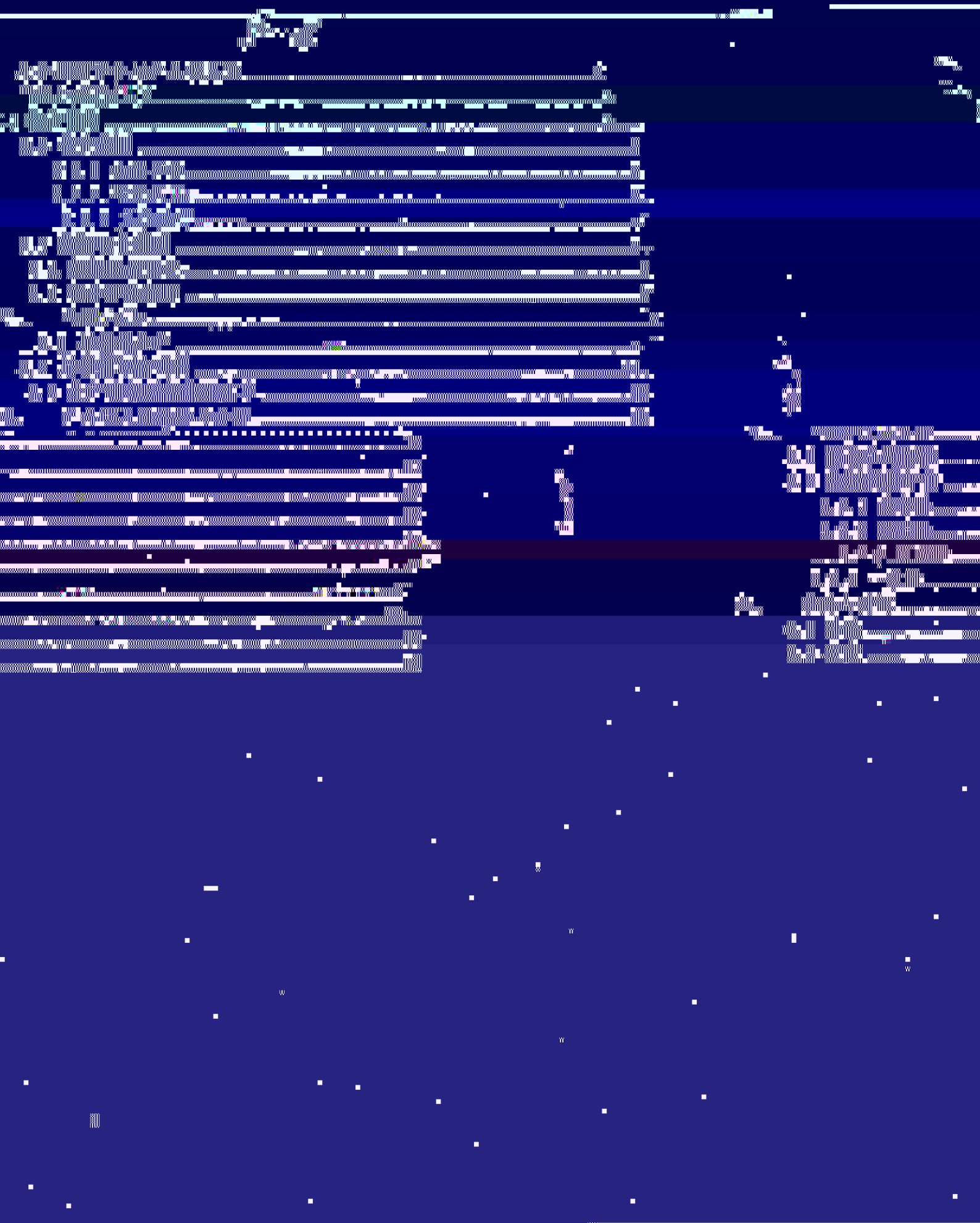
碳足迹核查报告

■

产品碳足迹核查信息表

企业名称	深圳市聚象华科技股份有限公司
通讯地址	深圳市宝安区西乡街道西乡路10号富华科技园





产品生命周期评价-产品阶段

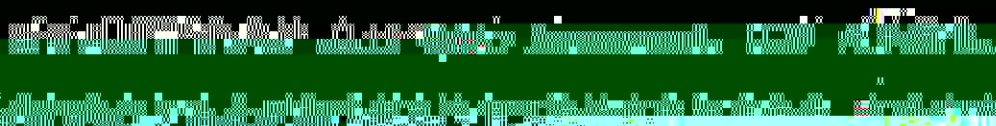


图 1 产品生命周期评价-产品阶段

的阶段，并进一步规避其在产品不同生命周期阶段和不同环境影响类型之间进行转移。国内外很多行业都开展了产品 LCA 评价，用于行业内企业的对标和改进，行业外部的交流，并为行业政策制定提供参考。

4.1 产品生命周期评价中环境数据的获取和计算

原材料开采 产品生产（或服务提供） 分销 使用到最终用户



个行之有效的定量指标，用于衡量企业的绩效，管理水平，和气候变化影响大小。

二、 目标与范围定义

2.1 核查目的

产品生命周期评价和碳足迹核算作为企业绿色制造

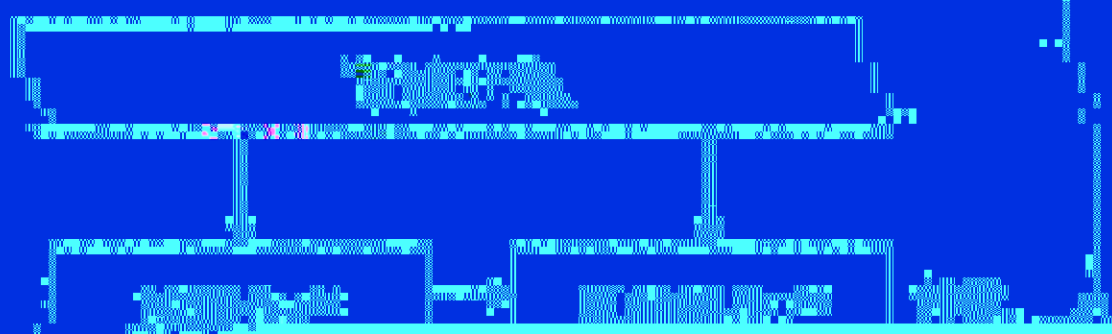
（2）**“三基”**：即基础知识、基本理论和基本技能。这是教师从事教学工作所必须具备的。教师只有具备扎实的“三基”，才能胜任教学工作。

足迹指标选择更为低碳的产品。

重而天印，从而支持持续的字汇平衡。通过对口碑星流的分析，

为企业评估提供可操作的方法和工具

本局在辦理中，除函請貴局協助外，並請貴局逕向該商號接洽，以資配合。此致。

[illegible][illegible]

4. 应予以重视。例如，小产品重量 1% 的普通消耗可忽略，而含有稀贵金属（如金银铂钯等）或高纯物质（如纯度高于 99.999%）

附录 2

附录 2

附录 2

附录 2

附录 2

附录 2

附录 2

附录 2

附录 2

附录 2

附录 2

附录 2

附录 2

② 特殊代表性：应结合企业生产的产品范围

即产品快速迭代、有工艺替代过程、生命周期阶段模型

映产品生产的实际情况。对于重要的原辅料（对碳足

量贡献达 5% 的物料，在企业为三次工厂之前，在无法获得
实际生产过程数据的情况下，可采用“背景”数据，但需对“背景

数据的使用范围、数据源、数据质量、数据更新频率等
在报告中明确为说明。

对于 CO₂ 排放的核算，企业应建立一个完整的
碳排放核算体系，包括碳排放核算的范围、核算方法、核算

周期、核算频率、核算数据、核算结果、核算报告等。企业应
建立碳排放核算体系，包括碳排放核算的范围、核算方法、核算

- 背景数据可靠性：对于主要的原辅料消耗、能源消耗和运输

数据应尽量采用企业实际生产记录数据。所有数据将被详细

记录并保存，以备核查。



- 背景数据可靠性：对于主要的原辅料消耗、能源消耗和运输

选择代表产品或型号，相同生产条件下公开并定期更新。

据的在限存生期。基近体个。城。五。少。友。符。个。典。主。的。晋。岸。概。据。的。括。的。十。依。托。儿。童。之。游。戏。站。在。反。符。个。典。主。的。晋。岸。概。据。的。

情況下, 可以選擇代表其他國家、代表其他城市的数据作為

替代，并应在报告中解释和说明。

- 数据库可靠性: 背景数据库需采用来自本国或本地区的统计数据、调查数据和文献资料, 以反映该国家或地区的能源结构、生产系统特点和平均的生产技术水平

(4) 一致性

- 所有产量数据（包括每个过程消耗与排放数据）应采用一致的统计标准，即其于相同产品产生相同过程时。

胶合板	31450X0282018G	原材料/包装	312.08kgCO ₂ e/m ³	CPCD CPCD
货车货运		运输	0.08701kgCO ₂ e/km	CPCD

三、数据收集

3.1 原材料生产

中国检验认证集团深圳有限公司为胶合板生产商

生产的产品为胶合板

物料清单

序号	物料名称	单位	数量	占比
1	SMD 桥堆 5A 1000V	g	0.200	0.090%
2	SMD 电容 0603 10pF	g	0.010	0.004%
3	SMD 电容 0603 102	g	0.005	0.002%
4	SMD 电容 0603 103	g	0.005	0.002%
5	SMD 电容 0603 104	g	0.040	0.018%
6	SMD 电容 0603 105	g	0.005	0.002%
7	SMD 电容 0603 221	g	0.005	0.002%
8	SMD 电容 0603 224	g	0.005	0.002%
9	SMD 电容 0603 683	g	0.005	0.002%
10	SMD 电容 0805 105	g	0.010	0.004%
11	SMD 电容 0805 223	g	0.010	0.004%
12	SMD 电容 0603 331	g	0.010	0.004%
13	SMD 电容 0805 104	g	0.010	0.004%
14	SMD 电容 0603 104	g	0.010	0.004%

中国检验认证集团深圳有限公司

第 1 页

中国检验认证集团深圳有限公司

第 1 页

48	SMD 电容 0805 105	g	0.0000	0.0004%
49	SMD 电容 0603 105	g	0.005	0.002%
50	SMD 电容 0805 105	g	0.005	0.002%
51	SMD 电容 0805 100pF	g	0.010	0.004%
52	SMD 电阻 0603 157 Ω 1/10W	g	0.005	0.002%
53	SMD 电阻 0805 10 Ω 1/8W	g	0.020	0.009%
54	SMD 电阻 0805 270 Ω 1/8W	g	0.010	0.004%
55	SMD 电阻 0805 100 Ω 1/4W	g	0.010	0.004%
56	SMD 电阻 0805 750 Ω 1/8W	g	0.010	0.004%
57	SMD 电阻 1206 0.56 Ω 1/4W	g	0.030	0.013%
58	SMD 合金电阻 1206 0.005 Ω 1W	g	0.015	0.007%
59	SMD 同步整流 IC PF6602CE	g	0.100	0.045%
60	SMD 快速二极管 1A 1000V	g	0.020	0.009%
61	PCB 双面板 YZC-1 10Z 48.6*40.5			

62	PCB 单面板 YZC-2 10Z 48.6*40.5			
63	PCB 单面板 YZC-3 10Z 48.6*40.5			
64	PCB 单面板 YZC-4 10Z 48.6*40.5			
65	PCB 单面板 YZC-5 10Z 48.6*40.5			
66	PCB 单面板 YZC-6 10Z 48.6*40.5			
67	PCB 单面板 YZC-7 10Z 48.6*40.5			
68	PCB 单面板 YZC-8 10Z 48.6*40.5			
69	PCB 单面板 YZC-9 10Z 48.6*40.5			
70	PCB 单面板 YZC-10 10Z 48.6*40.5			
71	PCB 单面板 YZC-11 10Z 48.6*40.5			
72	PCB 单面板 YZC-12 10Z 48.6*40.5			
73	PCB 单面板 YZC-13 10Z 48.6*40.5			
74	PCB 单面板 YZC-14 10Z 48.6*40.5			
75	PCB 单面板 YZC-15 10Z 48.6*40.5			
76	PCB 单面板 YZC-16 10Z 48.6*40.5			
77	PCB 单面板 YZC-17 10Z 48.6*40.5			
78	PCB 单面板 YZC-18 10Z 48.6*40.5			
79	PCB 单面板 YZC-19 10Z 48.6*40.5			
80	PCB 单面板 YZC-20 10Z 48.6*40.5			
81	PCB 单面板 YZC-21 10Z 48.6*40.5			
82	PCB 单面板 YZC-22 10Z 48.6*40.5			
83	PCB 单面板 YZC-23 10Z 48.6*40.5			
84	PCB 单面板 YZC-24 10Z 48.6*40.5			
85	PCB 单面板 YZC-25 10Z 48.6*40.5			
86	PCB 单面板 YZC-26 10Z 48.6*40.5			
87	PCB 单面板 YZC-27 10Z 48.6*40.5			
88	PCB 单面板 YZC-28 10Z 48.6*40.5			
89	PCB 单面板 YZC-29 10Z 48.6*40.5			
90	PCB 单面板 YZC-30 10Z 48.6*40.5			
91	PCB 单面板 YZC-31 10Z 48.6*40.5			
92	PCB 单面板 YZC-32 10Z 48.6*40.5			
93	PCB 单面板 YZC-33 10Z 48.6*40.5			
94	PCB 单面板 YZC-34 10Z 48.6*40.5			
95	PCB 单面板 YZC-35 10Z 48.6*40.5			
96	PCB 单面板 YZC-36 10Z 48.6*40.5			
97	PCB 单面板 YZC-37 10Z 48.6*40.5			
98	PCB 单面板 YZC-38 10Z 48.6*40.5			
99	PCB 单面板 YZC-39 10Z 48.6*40.5			
100	PCB 单面板 YZC-40 10Z 48.6*40.5			

77	散热器 HS2	g	5.000	2.244%
78	高频变压器 SA022 BCK-ATQ23-7728B	g	28.000	12.565%
79	硅胶 JDB807 (W)	g	0.026	0.012%
80	高压 MOSFET 11A 650V	g	1.600	0.718%
81	电容 1000μF 50V	g	1.700	0.763%
82	电源塑胶外壳 PC	g	11.900	5.199%
83	电源塑胶上盖 PC	g	12.400	5.565%
84	电源塑胶下盖 PC	g	13.100	5.879%
85	空白标签 50#PET	g	0.005	0.002%
86	空白标签 50#可移式纸	g	0.005	0.002%
87	纸箱 380×300×330mm	g	9.896	4.441%
88	纸皮 375×295mm B3B	g	2.500	1.122%
89	卡板 1080×1080×100mm	g	0.000	0.000%
90	泡沫箱 1080×1080×100mm	g	0.000	0.000%

为 NSA45EU-M2022500 的电源适配器的原材料运输过程

1 个型号

原材料运输数据汇总如下表 3

主要为货运

表 3 原辅材料运输清单

序号	材料名称	运输方式	距离 / Km
1	SMD 电容 0A 1000V	物流/货车	1500
2	SMD 电容 0603 100F	货车	120
3	SMD 电容 0603 102	货车	120
4	SMD 电容 0603 103	货车	120
5	SMD 电容 0603 104	物流/货车	60
6	SMD 电容 0603 105	货车	120
7	SMD 电容 0603 221	物流/货车	60
8	SMD 电容 0603 221	货车	5000
9	SMD 电容 0603 683	物流/货车	60
10	SMD 电容 0603 103	物流/货车	60
11	SMD 电容 0805 223	物流/货车	60
12	SMD 电容 0603 331	物流/货车	60
13	SMD 电容 0805 104	物流/货车	60
14	SMD 电容 0805 222	物流/货车	60
15	SMD 电容 0805 100pF	物流/货车	60
16	SMD 电容 0805 102	物流/货车	60
17	SMDY 电容 221	物流/货车	1700
18	SMD 电阻 0603 0 Ω 1/10W	货车	120
19	SMD 电阻 0603 2K Ω 1/10W	货车	120
20	SMD 电阻 0603 10 Ω 1/10W	货车	120
21	SMD 电阻 0603 220 Ω 1/10W	货车	120
22	SMD 电阻 0603 30K Ω 1/10W	货车	120
23	SMD 电阻 0603 330 Ω 1/10W	物流/货车	7000
24	SMD 电阻 0603 33K Ω 1/10W	货车	500
25	SMD 电阻 0603 620 Ω 1/10W	货车	500
26	SMD 电阻 0603 68K Ω 1/10W	货车	5000
27	SMD 电阻 0805 4.7 Ω 1/8W	货车	120

28	SMD 电阻 0805 1KΩ 1/8W	货车	120
29	SMD 电阻 0805 1KΩ 1/8W	货车	120
30	SMD 电阻 0805 1MΩ 1/8W	货车	120
31	SMD 电阻 1206 82KΩ 1/4W	货车	120
32	SMD 电阻 1206 10Ω 1/4W	物流/货车	780
33	SMD 电阻 1206 120Ω 1/4W	货车	120
34	SMD 电阻 1206 3.3MΩ 1/4W	货车	120
35	SMD 电阻 1206 390KΩ 1/4W	货车	120
36	SMD 热敏电阻 NTC 0603 100KΩ	货车	120
37	SMD 光耦 TLP621-1	货车	50
38	SMD 电容 10μF 6.3V	货车	60

57	SMD 电阻 1206 0.56Ω 1/4W	物流/货车	1600
58	SMD 合金电阻 1206 0.005Ω 1W	货车	120
59	SMD 同步整流 ICL6602G1	货车	600
60	SMD 快速二极管 1A 1000V	物流/货车	1500
61	PCB 阻抗板 12G+1*10Z 48.6*48.4*1.2mm	货车	8
62	螺丝 M3*5 7mm	货车	60
63	螺母 M3 T=2.5mm	货车	20
64	LW 线 22AWG UL3385 L=30mm 棕色	货车	120
65	LW 线 22AWG UL3385 L=25mm 蓝色	货车	120
66	压敏电阻 ZVR10D621KP8V7H0	货车	76
67	热敏电阻 NTC ME72-1.509	物流/货车	1400
68	高压电解电容 MW 82μE	货车	90
69	低压固态电容 PF 560μF	货车	700
70	滤波器 SA09	货车	200
71	散热器 100W	货车	100
72	散热器 50W	货车	50
73	散热器 25W	货车	25
74	硅橡胶密封胶 DR5016	货车	80
75	铜丝 Φ1.0mm	货车	80
76	铜丝 Φ0.8mm	货车	80

86	空白标签 50#可移合成纸	货车	60
87	纸箱 380×300×330mm	货车	6
88	纸皮 375×295mm B3B	货车	40
89	卡板 1092×1092×110mm	货车	15
90	纸护角牛卡纸+沙管纸	货车	

生产所需能源清单

NSA45EU-M2022500 的电源适配器的碳足迹为1.7571kg CO₂-eq, 即产生1.7571千克二氧化碳当量的排放。图2列出了产品生命周期各阶段碳排放贡献值, 如图上所示。

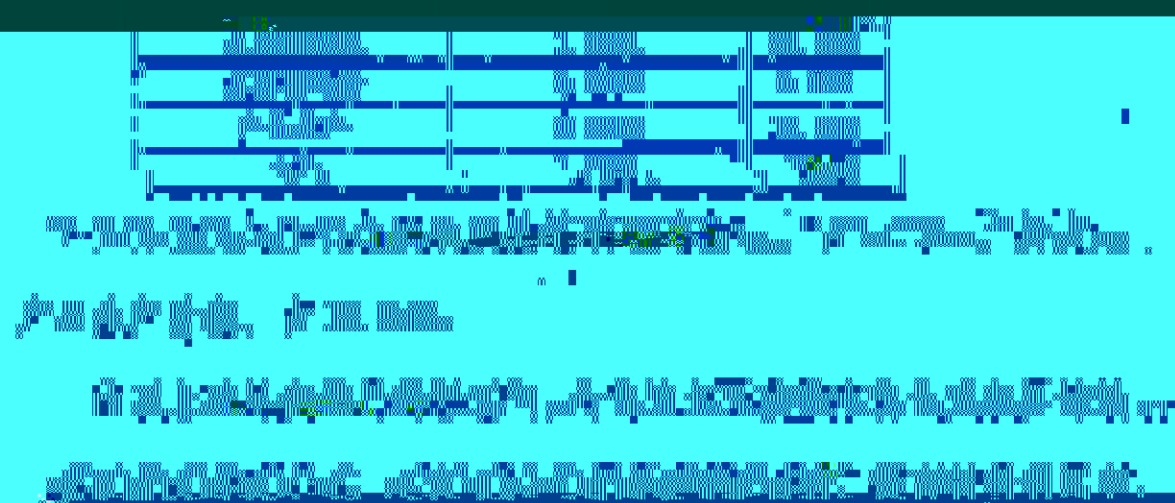
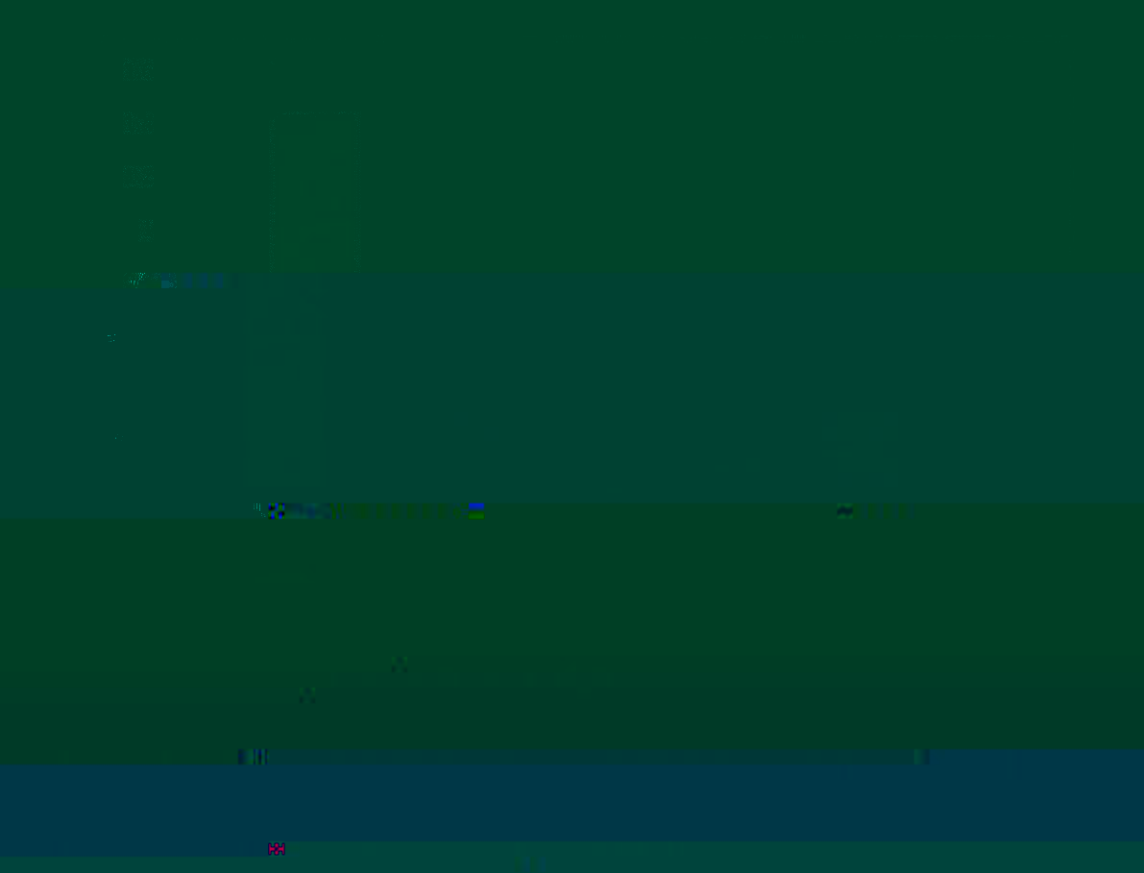


Figure 1. The effect of the number of trials on the mean accuracy of the responses. The error bars represent the standard error of the mean.

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses in all cases. Error bars represent the standard error of the mean.

doi:10.1371/journal.pone.0142040.g002

Copyright © 2007 John Wiley & Sons, Ltd.

DOI: 10.1002/for

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses in all conditions. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses in all conditions. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses in all conditions.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO


 中国国家统计局

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agaricus bisporus* spores on the growth of *Agaricus bisporus* and *Agaricus bisporus* spores. The concentration of the spores was 10⁴ spores/ml (a), 10⁵ spores/ml (b), and 10⁶ spores/ml (c). The growth of *Agaricus bisporus* and *Agaricus bisporus* spores was measured by the diameter of the colony (mm) after 7 days of incubation at 25 °C. The data were expressed as the mean ± SD of three replicates.

士治折牛由立口止合用期措刑句今上游原大

Unit	Topic	Learning Objectives	Assessment	Resources
Unit 1	Introduction to the course	Understand the course structure and objectives	Self-reflection	Course syllabus
Unit 2	Basic grammar and vocabulary	Master basic grammar rules and vocabulary	Grammar exercises	Grammar book
Unit 3	Reading comprehension	Improve reading skills and understanding	Reading tests	Reading materials
Unit 4	Writing skills	Develop writing skills and confidence	Writing assignments	Writing guide
Unit 5	Listening and speaking	Enhance listening and speaking abilities	Listening and speaking exercises	Audio and video materials
Unit 6	Final review	Review all topics and prepare for the final exam	Final exam	Final exam materials



● 5. 7. 2009 : 1. 1. 2009 年 1 月 1 日 起，凡在 2008 年 12 月 31 日以前已竣工但尚未进行竣工结算的工程项目，其工程竣工结算应执行 2008 年 4 月 1 日以前执行的工程计价定额及计价办法。

Abstract The purpose of this study was to determine whether there were differences in the prevalence of risk factors for low back pain between two groups of nurses working in different departments of a tertiary care hospital. A cross-sectional study was conducted among 100 nurses working in the intensive care unit (ICU) and 100 nurses working in the medical-surgical department. Data were collected from a questionnaire about demographic characteristics, work-related variables, and self-reported symptoms. The prevalence of low back pain was higher among ICU nurses than among medical-surgical nurses. There were no significant differences between the two groups regarding the prevalence of other risk factors for low back pain.

11/11/2011 11:11 AM

[illegible][illegible]

Gene	Accession	Length (bp)	GC (%)	GC3 (%)	GC3+4 (%)	GC3+4/2 (%)	GC3+4/3 (%)	GC3+4/4 (%)	GC3+4/5 (%)	GC3+4/6 (%)	GC3+4/7 (%)	GC3+4/8 (%)	GC3+4/9 (%)	GC3+4/10 (%)	GC3+4/11 (%)	GC3+4/12 (%)	GC3+4/13 (%)	GC3+4/14 (%)	GC3+4/15 (%)	GC3+4/16 (%)	GC3+4/17 (%)	GC3+4/18 (%)	GC3+4/19 (%)	GC3+4/20 (%)	GC3+4/21 (%)	GC3+4/22 (%)	GC3+4/23 (%)	GC3+4/24 (%)	GC3+4/25 (%)	GC3+4/26 (%)	GC3+4/27 (%)	GC3+4/28 (%)	GC3+4/29 (%)	GC3+4/30 (%)	GC3+4/31 (%)	GC3+4/32 (%)	GC3+4/33 (%)	GC3+4/34 (%)	GC3+4/35 (%)	GC3+4/36 (%)	GC3+4/37 (%)	GC3+4/38 (%)	GC3+4/39 (%)	GC3+4/40 (%)	GC3+4/41 (%)	GC3+4/42 (%)	GC3+4/43 (%)	GC3+4/44 (%)	GC3+4/45 (%)	GC3+4/46 (%)	GC3+4/47 (%)	GC3+4/48 (%)	GC3+4/49 (%)	GC3+4/50 (%)	GC3+4/51 (%)	GC3+4/52 (%)	GC3+4/53 (%)	GC3+4/54 (%)	GC3+4/55 (%)	GC3+4/56 (%)	GC3+4/57 (%)	GC3+4/58 (%)	GC3+4/59 (%)	GC3+4/60 (%)	GC3+4/61 (%)	GC3+4/62 (%)	GC3+4/63 (%)	GC3+4/64 (%)	GC3+4/65 (%)	GC3+4/66 (%)	GC3+4/67 (%)	GC3+4/68 (%)	GC3+4/69 (%)	GC3+4/70 (%)	GC3+4/71 (%)	GC3+4/72 (%)	GC3+4/73 (%)	GC3+4/74 (%)	GC3+4/75 (%)	GC3+4/76 (%)	GC3+4/77 (%)	GC3+4/78 (%)	GC3+4/79 (%)	GC3+4/80 (%)	GC3+4/81 (%)	GC3+4/82 (%)	GC3+4/83 (%)	GC3+4/84 (%)	GC3+4/85 (%)	GC3+4/86 (%)	GC3+4/87 (%)	GC3+4/88 (%)	GC3+4/89 (%)	GC3+4/90 (%)	GC3+4/91 (%)	GC3+4/92 (%)	GC3+4/93 (%)	GC3+4/94 (%)	GC3+4/95 (%)	GC3+4/96 (%)	GC3+4/97 (%)	GC3+4/98 (%)	GC3+4/99 (%)	GC3+4/100 (%)
Gene	Accession	Length (bp)	GC (%)	GC3 (%)	GC3+4 (%)	GC3+4/2 (%)	GC3+4/3 (%)	GC3+4/4 (%)	GC3+4/5 (%)	GC3+4/6 (%)	GC3+4/7 (%)	GC3+4/8 (%)	GC3+4/9 (%)	GC3+4/10 (%)	GC3+4/11 (%)	GC3+4/12 (%)	GC3+4/13 (%)	GC3+4/14 (%)	GC3+4/15 (%)	GC3+4/16 (%)	GC3+4/17 (%)	GC3+4/18 (%)	GC3+4/19 (%)	GC3+4/20 (%)	GC3+4/21 (%)	GC3+4/22 (%)	GC3+4/23 (%)	GC3+4/24 (%)	GC3+4/25 (%)	GC3+4/26 (%)	GC3+4/27 (%)	GC3+4/28 (%)	GC3+4/29 (%)	GC3+4/30 (%)	GC3+4/31 (%)	GC3+4/32 (%)	GC3+4/33 (%)	GC3+4/34 (%)	GC3+4/35 (%)	GC3+4/36 (%)	GC3+4/37 (%)	GC3+4/38 (%)	GC3+4/39 (%)	GC3+4/40 (%)	GC3+4/41 (%)	GC3+4/42 (%)	GC3+4/43 (%)	GC3+4/44 (%)	GC3+4/45 (%)	GC3+4/46 (%)	GC3+4/47 (%)	GC3+4/48 (%)	GC3+4/49 (%)	GC3+4/50 (%)	GC3+4/51 (%)	GC3+4/52 (%)	GC3+4/53 (%)	GC3+4/54 (%)	GC3+4/55 (%)	GC3+4/56 (%)	GC3+4/57 (%)	GC3+4/58 (%)	GC3+4/59 (%)	GC3+4/60 (%)	GC3+4/61 (%)	GC3+4/62 (%)	GC3+4/63 (%)	GC3+4/64 (%)	GC3+4/65 (%)	GC3+4/66 (%)	GC3+4/67 (%)	GC3+4/68 (%)	GC3+4/69 (%)	GC3+4/70 (%)	GC3+4/71 (%)	GC3+4/72 (%)	GC3+4/73 (%)	GC3+4/74 (%)	GC3+4/75 (%)	GC3+4/76 (%)	GC3+4/77 (%)	GC3+4/78 (%)	GC3+4/79 (%)	GC3+4/80 (%)	GC3+4/81 (%)	GC3+4/82 (%)	GC3+4/83 (%)	GC3+4/84 (%)	GC3+4/85 (%)	GC3+4/86 (%)	GC3+4/87 (%)	GC3+4/88 (%)	GC3+4/89 (%)	GC3+4/90 (%)	GC3+4/91 (%)	GC3+4/92 (%)	GC3+4/93 (%)	GC3+4/94 (%)	GC3+4/95 (%)	GC3+4/96 (%)	GC3+4/97 (%)	GC3+4/98 (%)	GC3+4/99 (%)	GC3+4/100 (%)

世界各國中，我國的經濟發展，可說是「經濟起飛」最晚，而「經濟起飛」最遲的國家，又是我國。

六、 结论与建议

6.1 结论

通过对深圳市京泉华科技股份有限公司的开关电源适配器产品

（型号：NSA45EU-M2022500）的碳足迹指标

进行核算，得出该产品的碳足迹为

1.11kg CO₂e/kg，其中生产过程碳排放量为1.09kg CO₂e/kg，运输碳排放量为0.02kg CO₂e/kg。

该产品的碳足迹主要来源于生产过程，运输环节的碳排放量相对较小。

建议企业在今后的生产过程中，应进一步优化生产工艺，降低能源消耗，以减少碳排放。

同时，企业也应加强供应链管理，选择低碳环保的原材料和供应商，以降低整个产品生命周期的碳排放。

此外，企业还应加强碳足迹的监测和报告工作，确保数据的准确性和完整性，为碳足迹的持续改进提供依据。

最后，企业还应积极宣传碳足迹信息，提高消费者对低碳产品的认知度和购买意愿，共同推动绿色消费和可持续发展。

综上所述，深圳市京泉华科技股份有限公司的开关电源适配器产品（型号：NSA45EU-M2022500）的碳足迹为1.11kg CO₂e/kg，其中生产过程碳排放量为1.09kg CO₂e/kg，运输碳排放量为0.02kg CO₂e/kg。

该产品的碳足迹主要来源于生产过程，运输环节的碳排放量相对较小。

建议企业在今后的生产过程中，应进一步优化生产工艺，降低能源消耗，以减少碳排放。

同时，企业也应加强供应链管理，选择低碳环保的原材料和供应商，以降低整个产品生命周期的碳排放。

此外，企业还应加强碳足迹的监测和报告工作，确保数据的准确性和完整性，为碳足迹的持续改进提供依据。

最后，企业还应积极宣传碳足迹信息，提高消费者对低碳产品的认知度和购买意愿，共同推动绿色消费和可持续发展。

综上所述，深圳市京泉华科技股份有限公司的开关电源适配器产品（型号：NSA45EU-M2022500）的碳足迹为1.11kg CO₂e/kg，其中生产过程碳排放量为1.09kg CO₂e/kg，运输碳排放量为0.02kg CO₂e/kg。

该产品的碳足迹主要来源于生产过程，运输环节的碳排放量相对较小。

建议企业在今后的生产过程中，应进一步优化生产工艺，降低能源消耗，以减少碳排放。

同时，企业也应加强供应链管理，选择低碳环保的原材料和供应商，以降低整个产品生命周期的碳排放。

此外，企业还应加强碳足迹的监测和报告工作，确保数据的准确性和完整性，为碳足迹的持续改进提供依据。

最后，企业还应积极宣传碳足迹信息，提高消费者对低碳产品的认知度和购买意愿，共同推动绿色消费和可持续发展。

