

# 乐景科技 拍摄和分享你的VR世界

北京乐景科技有限公司

2016.7



01 产业背景

02 产品介绍

03 团队介绍

04 融资计划

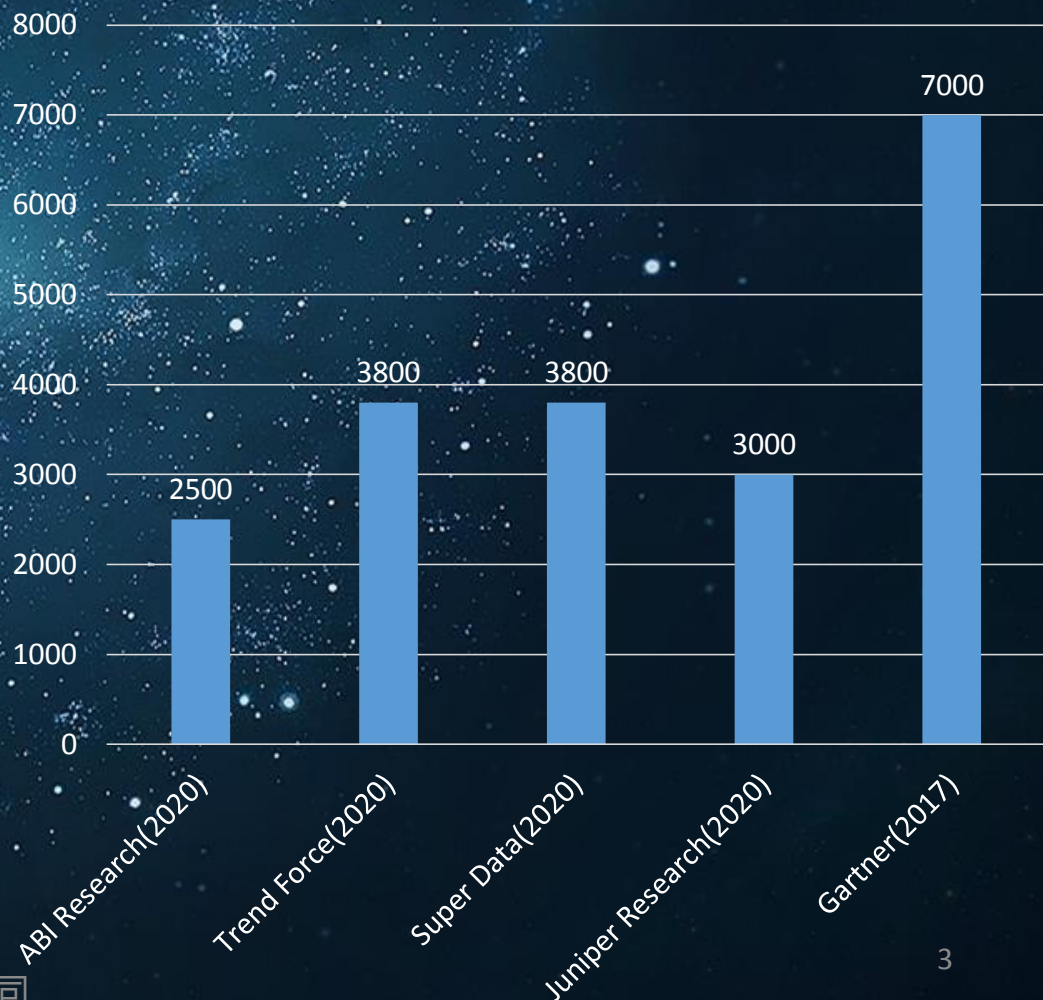




## 2016 巨头密集发布VR战略，虚拟现实爆发元年



VR设备出货量预计（万台，2020）



- ◆ **发展制约因素：**计算能力的提升，技术的改进，舒适度的提升，VR设备价格与其材料成本的下降，VR设备能够普及
- ◆ **发展参考路径：**VR设备将和智能手机一样，广泛应用于多个领域
- ◆ **主要投资机遇：**随着VR设备的普及，内容及应用将迎来爆发式增长





产业背景

产品介绍

公司介绍

融资计划

# VR视频行业的未来，全景3D内容将迎来春天

Long long ago



2D视频时代

宽荧幕大制作带来震撼体验

long ago



3D视频

3D IMAX电影带来全新震撼体验

Now



2D全景视频

带来全新视觉体验  
初具沉浸体验

Future



3D全景视频

带来真正沉浸感  
沉迷虚拟世界





## 我们的定位

来乐景，拍摄和分享你的VR世界



- PGC 优质高清3D全景视频聚合平台



- 优质3D全景视频分发变现平台



- UGC 3D全景视频分享平台







产业背景

产品介绍

公司介绍

融资计划

# 产品设计历经几十次打磨，工匠精神铸造经典



# 乐景3DVR相机

## Lerview 150

世界如你所见  
The World As You See







产业背景

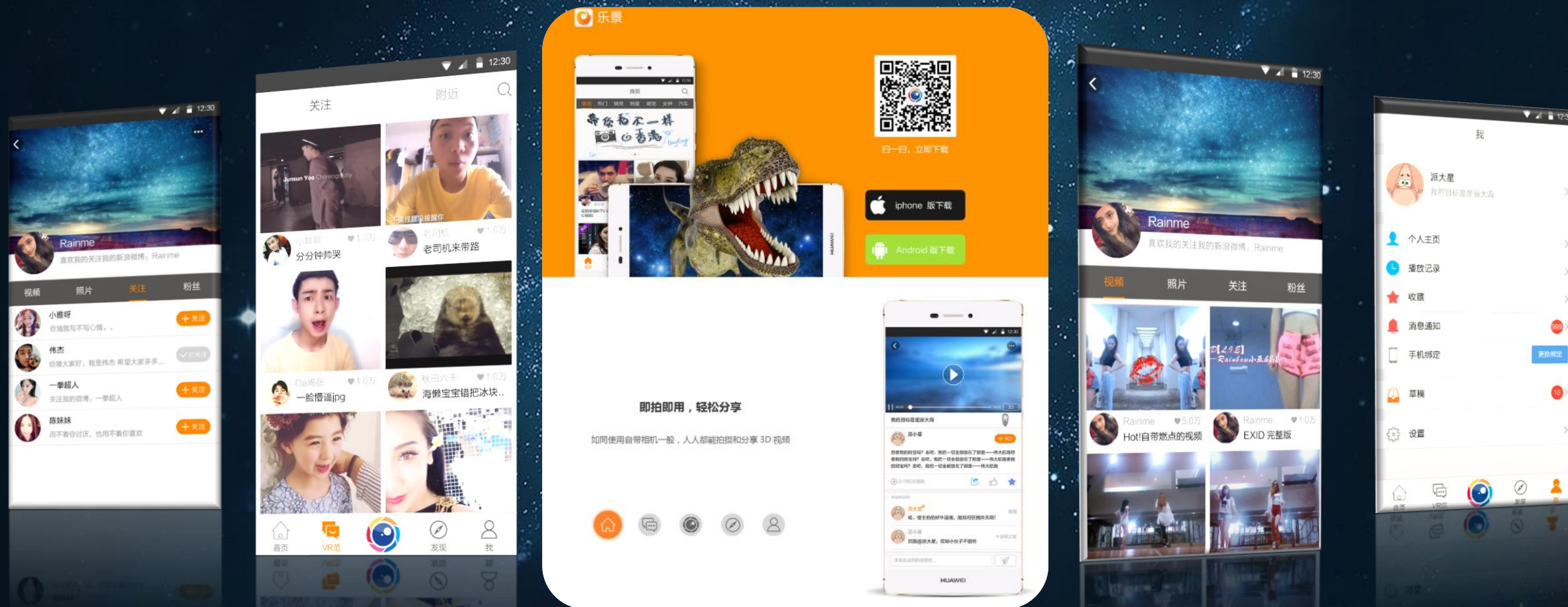
产品介绍

公司介绍

融资计划

# 乐景VR 软件平台

致力于打造一款软硬件结合的3D VR生态链







产业背景

产品介绍

公司介绍

融资计划

## 典型应用场景-日常娱乐



**拍美女**，保留与女神擦肩的真实



**拍演出**，真实3D现场与好友分享



**拍风景**，足不出户感受壮丽山河





## 典型应用场景-VR直播

### 方式一

用6-8个摄像头布置房间，主播在中间，观看者可以自由切换1-8号摄像头视角观看。让观众可以**置身现场**



### 方式二

主播使用乐景相机，替代传统相机直播进行直播，用户使用VR眼镜，可以看到**3D的VR直播**。







产业背景

产品介绍

公司介绍

融资计划



参数	
尺寸	100×24×19 ( mm )
重量	30g
输出分辨率	2560x720
输出帧率	30fps
视场角 ( FOV )	150.0°
图像输出格式	M-jpeg
待机功耗	50mA
视频拼接方式	实时拼接
接口	标准USB2.0接口
外壳材质	ABS





## 乐景相机产品系列

- 目前第一款产品已经接近量产，2016年底发货。
- 第二三四款产品已经开始方案设计，预计2017年第二季度发货。



### Lerview 150

- 双720P高清camera
- Side by Side 3D拍摄
- 手机外设



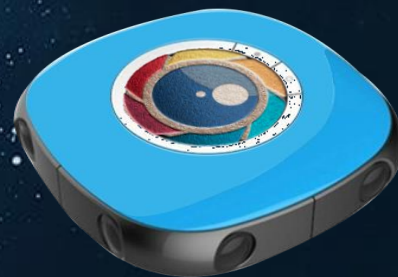
### Lerview 3DUP

- 双1080P高清camera
- 自带OLED取景框
- 独立设备 (Wifi/)



### Lerview 360

- 双720P高清camera
- 背靠背360°拍摄
- 手机外设



### View Round

- 8K高清camera
- 3D全景视频采集
- 独立设备 (Wifi\)





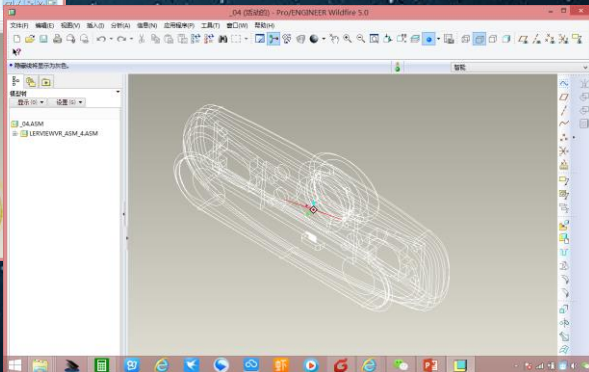
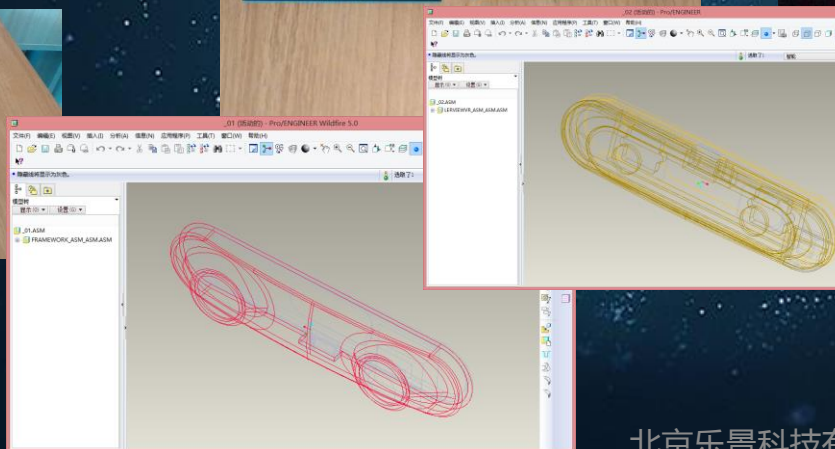
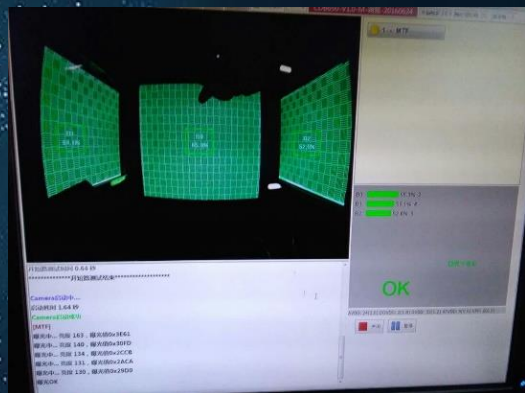
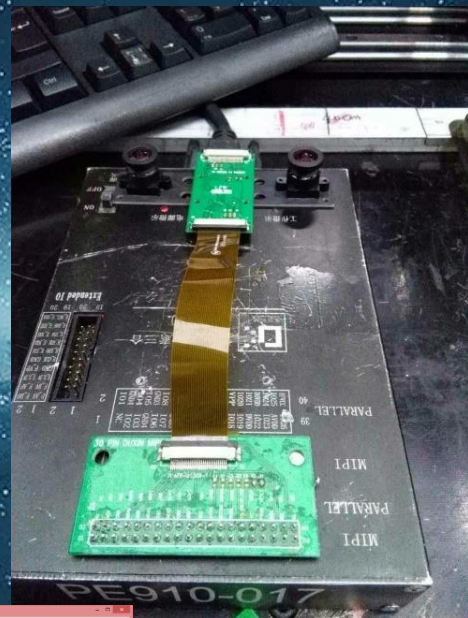
产业背景

产品介绍

公司介绍

融资计划

# VR相机产品的手板及测试



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ImageName	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	844	882	920	958	996	1034	1072	1110	1148	0.00%	0.00%	0.00%
2	958	996	1034	1072	1110	1148	1186	1224	1262	0.00%	0.00%	0.00%
3	1072	1110	1148	1186	1224	1262	1300	1338	1376	0.00%	0.00%	0.00%
4	1186	1224	1262	1300	1338	1376	1414	1452	1490	0.00%	0.00%	0.00%
5	1300	1338	1376	1414	1452	1490	1528	1566	1604	0.00%	0.00%	0.00%
6	1414	1452	1490	1528	1566	1604	1642	1680	1718	0.00%	0.00%	0.00%
7	1528	1566	1604	1642	1680	1718	1756	1794	1832	0.00%	0.00%	0.00%
8	1642	1680	1718	1756	1794	1832	1870	1908	1946	0.00%	0.00%	0.00%
9	1756	1794	1832	1870	1908	1946	1984	2022	2060	0.00%	0.00%	0.00%
10	1870	1908	1946	1984	2022	2060	2098	2136	2174	0.00%	0.00%	0.00%
11	1984	2022	2060	2098	2136	2174	2212	2250	2288	0.00%	0.00%	0.00%
12	2098	2136	2174	2212	2250	2288	2326	2364	2402	0.00%	0.00%	0.00%
13	2212	2250	2288	2326	2364	2402	2440	2478	2516	0.00%	0.00%	0.00%
14	2326	2364	2402	2440	2478	2516	2554	2592	2630	0.00%	0.00%	0.00%
15	2440	2478	2516	2554	2592	2630	2668	2706	2744	0.00%	0.00%	0.00%
16	2554	2592	2630	2668	2706	2744	2782	2820	2858	0.00%	0.00%	0.00%
17	2668	2706	2744	2782	2820	2858	2896	2934	2972	0.00%	0.00%	0.00%
18	2782	2820	2858	2896	2934	2972	3010	3048	3086	0.00%	0.00%	0.00%
19	2896	2934	2972	3010	3048	3086	3124	3162	3200	0.00%	0.00%	0.00%
20	3010	3048	3086	3124	3162	3200	3238	3276	3314	0.00%	0.00%	0.00%
21	3124	3162	3200	3238	3276	3314	3352	3390	3428	0.00%	0.00%	0.00%
22	3238	3276	3314	3352	3390	3428	3466	3504	3542	0.00%	0.00%	0.00%
23	3352	3390	3428	3466	3504	3542	3580	3618	3656	0.00%	0.00%	0.00%
24	3466	3504	3542	3580	3618	3656	3694	3732	3770	0.00%	0.00%	0.00%
25	3580	3618	3656	3694	3732	3770	3808	3846	3884	0.00%	0.00%	0.00%
26	3694	3732	3770	3808	3846	3884	3922	3960	3998	0.00%	0.00%	0.00%
27	3808	3846	3884	3922	3960	3998	4036	4074	4112	0.00%	0.00%	0.00%
28	3922	3960	3998	4036	4074	4112	4150	4188	4226	0.00%	0.00%	0.00%
29	4036	4074	4112	4150	4188	4226	4264	4302	4340	0.00%	0.00%	0.00%
30	4150	4188	4226	4264	4302	4340	4378	4416	4454	0.00%	0.00%	0.00%
31	4264	4302	4340	4378	4416	4454	4492	4530	4568	0.00%	0.00%	0.00%
32	4378	4416	4454	4492	4530	4568	4606	4644	4682	0.00%	0.00%	0.00%
33	4492	4530	4568	4606	4644	4682	4720	4758	4796	0.00%	0.00%	0.00%
34	4606	4644	4682	4720	4758	4796	4834	4872	4910	0.00%	0.00%	0.00%
35	4720	4758	4796	4834	4872	4910	4948	4986	5024	0.00%	0.00%	0.00%
36	4834	4872	4910	4948	4986	5024	5062	5100	5138	0.00%	0.00%	0.00%
37	4948	4986	5024	5062	5100	5138	5176	5214	5252	0.00%	0.00%	0.00%
38	5062	5100	5138	5176	5214	5252	5290	5328	5366	0.00%	0.00%	0.00%
39	5176	5214	5252	5290	5328	5366	5404	5442	5480	0.00%	0.00%	0.00%
40	5290	5328	5366	5404	5442	5480	5518	5556	5594	0.00%	0.00%	0.00%
41	5404	5442	5480	5518	5556	5594	5632	5670	5708	0.00%	0.00%	0.00%
42	5518	5556	5594	5632	5670	5708	5746	5784	5822	0.00%	0.00%	0.00%
43	5632	5670	5708	5746	5784	5822	5860	5898	5936	0.00%	0.00%	0.00%
44	5746	5784	5822	5860	5898	5936	5974	6012	6050	0.00%	0.00%	0.00%
45	5860	5898	5936	5974	6012	6050	6088	6126	6164	0.00%	0.00%	0.00%
46	5974	6012	6050	6088	6126	6164	6202	6240	6278	0.00%	0.00%	0.00%
47	6088	6126	6164	6202	6240	6278	6316	6354	6392	0.00%	0.00%	0.00%
48	6202	6240	6278	6316	6354	6392	6430	6468	6506	0.00%	0.00%	0.00%
49	6316	6354	6392	6430	6468	6506	6544	6582	6620	0.00%	0.00%	0.00%
50	6430	6468	6506	6544	6582	6620	6658	6696	6734	0.00%	0.00%	0.00%
51	6544	6582	6620	6658	6696	6734	6772	6810	6848	0.00%	0.00%	0.00%
52	6658	6696	6734	6772	6810	6848	6886	6924	6962	0.00%	0.00%	0.00%
53	6772	6810	6848	6886	6924	6962	7000	7038	7076	0.00%	0.00%	0.00%
54	6886	6924	6962	7000	7038	7076	7114	7152	7190	0.00%	0.00%	0.00%
55	7000	7038	7076	7114	7152	7190	7228	7266	7304	0.00%	0.00%	0.00%
56	7114	7152	7190	7228	7266	7304	7342	7380	7418	0.00%	0.00%	0.00%
57	7228	7266	7304	7342	7380	7418	7456	7494	7532	0.00%	0.00%	0.00%
58	7342	7380	7418	7456	7494	7532	7570	7608	7646	0.00%	0.00%	0.00%
59	7456	7494	7532	7570	7608	7646	7684	7722	7760	0.00%	0.00%	0.00%
60	7570	7608	7646	7684	7722	7760	7798	7836	7874	0.00%	0.00%	0.00%
61	7684	7722	7760	7798	7836	7874	7912	7950	7988	0.00%	0.00%	0.00%
62	7798	7836	7874	7912	7950	7988	8026	8064	8102	0.00%	0.00%	0.00%
63	7912	7950	7988	8026	8064	8102	8140	8178	8216	0.00%	0.00%	0.00%
64	8026	8064	8102	8140	8178	8216	8254	8292	8330	0.00%	0.00%	0.00%
65	8140	8178	8216	8254	8292	8330	8368	8406	8444	0.00%	0.00%	0.00%
66	8254	8292	8330	8368	8406	8444	8482	8520	8558	0.00%	0.00%	0.00%
67	8368	8406	8444	8482	8520	8558	8596	8634	8672	0.00%	0.00%	0.00%
68	8482	8520	8558	8596	8634	8672	8710	8748	8786	0.00%	0.00%	0.00%
69	8596	8634	8672	8710	8748	8786	8824	8862	8900	0.00%	0.00%	0.00%
70	8710	8748	8786	8824	8862	8900	8938	8976	9014	0.00%	0.00%	0.00%
71	8824	8862	8900	8938	8976	9014	9052	9090	9128	0.00%	0.00%	0.00%
72	8938	8976	9014	9052	9090	9128	9166	9204	9242	0.00%	0.00%	0.00%
73	9052	9090	9128	9166	9204	9242	9280	9318	9356	0.00%	0.00%	0.00%
74	9166	9204	9242	9280	9318	9356	9394	9432	9470	0.00%	0.00%	0.00%
75	9280	9318	9356	9394	9432	9470	9508	9546	9584	0.00%	0.00%	0.00%
76	9394	9432	9470	9508	9546	9584	9622	9660	9698	0.00%	0.00%	0.00%
77	9508	9546	9584	9622	9660	9698	9736	9774	9812	0.00%	0.00%	0.00%
78	9622	9660	9698	9736	9774	9812	9850	9888	9926	0.00%	0.00%	0.00%
79	9736	9774	9812	9850	9888	9926	9964	10002	10040	0.00%	0.00%	0.00%
80	9850	9888	9926	9964	10002	10040	10078	10116	10154	0.00%	0.00%	0.00%
81	9964	10002	10040	10078	10116	10154	10192	10230	10268	0.00%	0.00%	0.00%
82	10078	10116	10154	10192	10230	10268	10306	10344	10382	0.00%	0.00%	0.00%
83	10192	10230	10268	10306	10344	10382	10420	10458	10496	0.00%	0.00%	0.00%
84	10306	10344	10382	10420	10458	10496	10534	10572	10610	0.00%	0.00%	0.00%
85	10420	10458	10496	10534	10572	10610	10648	10686	10724	0.00%	0.00%	0.00%
86	10534	10572	10610	10648	10686	10724	10762	10800	10838	0.00%	0.00%	0.00%
87	10648	10686	10724	10762	10800	10838	10876	10914	10952	0.00%	0.00%	0.00%
88	10762	10800	10838	10876	10914	10952	10990	11028	11066	0.00%	0.00%	0.00%
89	10876	10914	10952	10990	11028	11066	11104	11142	11180	0.00%	0.00%	0.00%
90	10990	11028	11066	11104	11142	11180	11218	11256	11294	0.00%	0.00%	0.00%
91	11104	11142	11180	11218	11256	11294	11332	11370	11408	0.00%	0.00%	0.00%
92	11218	11256	11294	11332	11370	11408	11446	11484	11522	0.00%	0.00%	0.00%
93	11332	11370	11408	11446	11484	11522	11560	11598	11636	0.00%	0.00%	0.00%
94	11446	11484	11522	11560	11598	11636	11674	11712	11750	0.00%	0.00%	0.00%
95	11560	11598	11636	11674	11712	11750	11788	11826	11864	0.00%	0.00%	0.00%
96	11674	11712	11750	11788	11826	11864	11902	11940	11978	0.00%	0.00%	0.00%
97	11788	11826	11864	11902	11940	11978	12016	12054	12092	0.00%	0.00%	0.00%
98	11902	11940	11978	12016	12054	12092	12130	12168	12206	0.00%	0.00%	0.00%
99	12054	12092	12130									





产业背景

产品介绍

公司介绍

融资计划

## 公司简介



北京乐景科技有限公司，注册成立于2016年1月，致力于成为VR/AR泛娱乐交互平台的科技型创新企业。

核心团队均来自清华及北邮，均具有多年相关行业经验。经筛选被评为清华Xlab实验室推荐项目，初期由启迪孵化器培育。后随着团队发展及研发需求的扩大，办公场地移到位于软件园二期的中关村领创空间，毗邻百度、联想、腾讯、新浪、网易总部。在不到半年的时间里，团队稳定并初具规模，所研发产品也即将进入量产阶段。





产业背景

产品介绍

公司介绍

融资计划

## 核心成员介绍



**CEO,光学专家**

**李光辉**

- 光学工程硕士
- 二次创业
- 学生时代就开始研究VR/AR领域，并独立完成反射式棱镜及波导光学系统设计，曾获得新型波导片技术专利，决心致力于新型显示技术领域的开发。



**COO**

**何 苗**

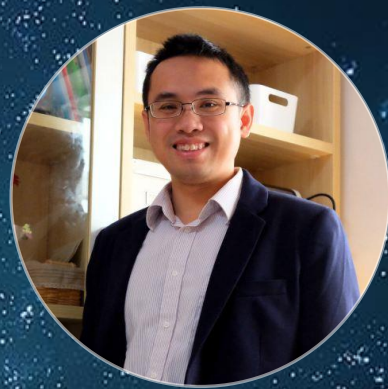
- 清华大学
- 负责市场推广及品牌合作，15年以上通信互联网行业从业经验，典型互联网人，有娴熟的国内外市场战略规划能力与资源。



**CTO**

**张立杰**

- 清华大学/北京邮电大学通信本科
- 15年以上计算机行业从业经验
- 精通软件前端及后台开发，熟悉通讯协议，及图像处理算法，凭借多年的开发及行业经验，善于跨界整合



**软件总监**

**宁 艺**

- 15年以上工作经验
- 北京邮电大学计算机硕士
- 资深软件架构师、独立开发者，全栈工程师，曾是多个千万级用户电信系统技术负责人



**结构总监**

**王砚华**

- 10年模具设计经验，5年结构设计经验
- 曾主导设计多款NOKIA手机，设计产品均经过KK量级验证
- 多个6sigma专案指导经验





产业背景

产品介绍

公司介绍

融资计划

## 我们的优势







产业背景

产品介绍

公司介绍

融资计划

## 推广渠道



火热的直播平台



手机厂商渠道



知名众筹平台



线下实体店渠道



智能硬件媒体渠道





产业背景

产品介绍

公司介绍

融资计划

## 知识产权及商标保护



### 发明专利 (5项)

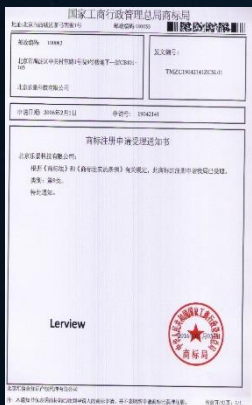
- 专利号：2015108679142  
专利名：一种可调对比度的智能眼镜
- 专利号：2015108696133  
专利名：一种可调焦距的智能眼镜

### 实用新型 (5项)

- 专利号：2015209835444  
专利名：一种可调对比度的智能眼镜
- 专利号：2015209841746  
专利名：一种可调焦距的智能眼镜
- 专利号：2016202063851  
专利名：便携式3D摄像头及可拍摄3D视频的手机

### 外观设计 (14项)

- 专利号：2015305369022  
专利名：智能头盔
- 专利号：2016301911948  
专利名：便携式立体相机



Lerview、乐景、乐景科技、企业LOGO  
均已在9类及35类注册并已获得受理通知书





产业背景

产品介绍

公司介绍

融资计划

## 发展路线

2016Q3

2016Q4

2017Q1

2017Q2

系统

有线连接——( 720P )

有线连接/WIFI传输——(720P/1080P/4K/8K)

硬件

广角3D

360°全景 ( 双camera )

3D及全景

技术

全景头部追踪

自动调焦/瞳距  
AR识别显示

图像拼接

实时场景渲染

多路合成拼接算法





## 业绩达成目标

### 一、硬件销售

未来三年将实现累计实现四系列产品**销售100万台**，累计实现产品**销售收入8亿元**以上，毛利一亿元，三年内扭亏为盈。

三年硬件销量预估

销售方式 (单位：台)	 Lerveiw 3D	 Lerveiw 3Dup	 Lerview 360	 Lerview ALL	累计销量 (千)	累计销售额 (万)	毛利润 (万)
自营	20K	10K	10K	5K	45	3897	1948
电商	50K	10K	40K	5K	105	7791	1950
渠道	150K	60K	200K	50K	460	38965	7793
大客户	100K	40K	100K	30K	270	22980	3447
直播平台	60K	0K	50K	10K	120	14089	2115
合计	380k	120K	400K	100K	1000	87722	17253

### 二、线上平台运营

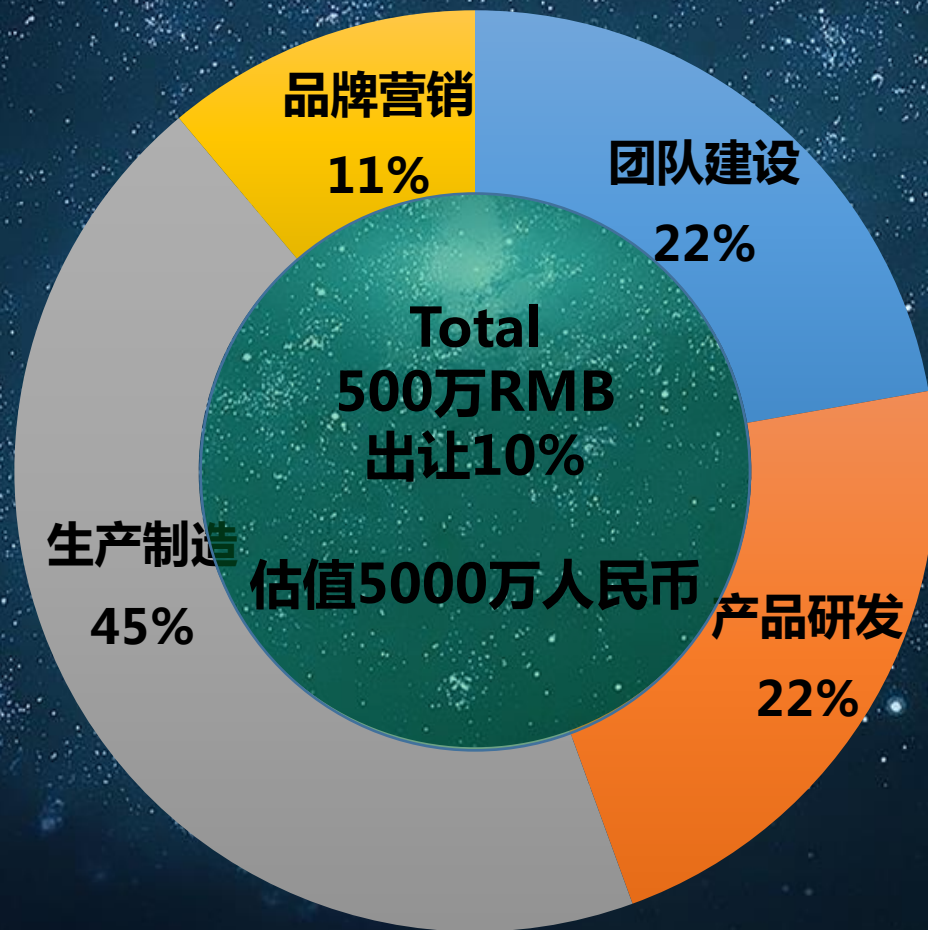
力争未来三年实现：线上注册用户2000万人，日活跃用户达到100万人，付费用户达到10万人，实现广告收入、付费用户收入、版权拍摄制作等其他业务收入合计超过1000万元/年





## 融资计划

预计2016年11月份进入量产阶段，量产之前开放Pre-A融资。





感谢支持！



乐景科技  
Lerview Tech