

# 不放弃每个孩子，让她们看到希望

## ——志愿者李应华和“春蕾女孩”的故事

凡人微光 温暖山城

【关注国际志愿者日】

■新重庆-重庆日报记者 杨妮紫

11月29日下午，阳光明媚，黔江区新华中学校园内传来琅琅读书声。

这天，志愿者李应华应邀为学校“春蕾计划”的女孩子们开展营会。

从2006年开启志愿服务之路，累计志愿服务时长2054小时的李应华自己也没想到，当初他定下的帮助100名失学儿童目标早已突破，仅执行中国儿童少年基金会的“春蕾计划”，他就帮助了4946名“春蕾”女童，成为“春蕾”女童的知心哥哥。

### 从大山里走出来 选择志愿服务这条路

李应华今年48岁，可孩子们依然喜欢叫他“哥哥”。

李应华出生在黔江区濯水镇的五福岭。上初二时，突如其来一场大火，把他家烧毁，只剩院坝里一间小棚屋。

突遇变故，社会为他伸出援手。没有栖身之所，他便借宿在邻居家。班里同学为李应华发起捐款，有捐饭票的，也有捐一角两角钱的。到现在他仍记得一位叫孙晓华的同学，捐了两块钱，是捐得最多的。最终，李应华收到了10多元的饭票和三四十块钱，帮助他度过了困境。

读到高二，家里没了经济来源，李应华只得辍学，读高一时找别人借来的学费和书本费，直到他辍学出来打工才还清。

“小时候别人对我的帮助，让我在这些善举中找到人生价值的方向。”李应华说。

工作后，李应华有了固定收入，当他看到家乡有贫困家庭的孩子辍学，就会伸出援助之手。

2002年，李应华自学广告设计制作，开了一家广告公司。2006年，他开启了志愿服务之路。他给自己制订了一个小目标：将年收入的5%用于做慈善和公益。

那时，李应华还不是一名全职志愿者和公益人。

2008年汶川“5·12”大地震发生后，李应华作为民间志愿者，第一时间进入汶川，当起了救援志愿者。在这里，他看到了专业化、组织化的志愿服务力量所能提供的支持。从地震前方回来，李应华决心成为一名全职志愿者和公益人。

2017年，由李应华创办的黔江区社稷公益慈善发展中心（以下简称中心）正式成立。

2018年，社稷与“春蕾计划”相遇，李应华正式开启“春蕾”哥哥之路。

### 汇聚多方力量 建起“春蕾爱心之家”

事实上，早在2013年，李应华就帮助了一位“春蕾女孩”。

2013年5月，黔江区阿蓬江镇大坪村发生火灾，女童运运（化名）的家在火灾中化为灰烬，一家四口没有了住所。

李应华听说后，立即在“黔江在线”网站发帖募捐，一天内收到100多笔转账，共计3万余元。

收到善款后，又有一个难题摆在他面前，如何用3万块钱修房子。



十一月二十九日，李应华在办公室介绍“笑脸墙”上他帮助过的孩子。记者 尹诗语 摄视觉重庆

### 默默支持鼓励 帮助困境中的女孩走出阴霾

▲11月29日，黔江区新华中学，李应华和志愿者们带领孩子们开展“倾听花开的声音”公益活动。

2022年4月，李应华到新华中学校做了一场“春蕾成长营会”，那天正好是“春蕾女孩”丹丹（化名）的生日，李应华穿过人群，把礼物送到丹丹手上。

这是丹丹第一次感觉被重视，活动结束后，丹丹给李应华发了一条微信：“哥哥，很感动你今天找到我，把礼物送给我，谢谢你们记得我的生日！”

自那以后，丹丹时常与李应华联系。2022年9月，丹丹主动提起自己“生病了”，被医院确诊为抑郁症，准备休学回家。

“其实看到这样的信息，我很难过，但我没有说一些类似‘加油、开心’的话，而是和她互相分享生活趣事、照片，让她感觉身边有人在支持她。”随后，李应华联系了丹丹母亲，得知已经辞了工作回家陪孩子，可丹丹仍会出现自残行为。

说到这，李应华流下了眼泪：“孩子还小，还有大好的未来，我们不能放弃她！”

与丹丹父母沟通交流后，李应华发现母亲与丹丹之间的沟通有问题。

李应华一边和丹丹母亲一起商讨和女儿更好的沟通方式，一边鼓励丹丹勇敢地表达自己的想法。慢慢地，丹丹的情况开始好转。

2023年9月，丹丹进行复查，可以继续回学校读书了。丹丹说，哥哥让他收获了勇敢和自信。

现在丹丹上高三了，在班上当了班长，碰见志愿者哥哥姐姐会热情拥抱，工作人员去“春蕾妹妹”家里做家访，丹丹只要有时间都会跟着一起去，且一点都不忌讳自己曾经患过抑郁症，会用自己的经历鼓励妹妹们。

“这是芬芳（化名），现在重庆师范大学，她高考那年遇到家人过世，高考后我帮她一起处理后事，孩子特别坚强。”

“小李，考上了北京的大学，读的航空航天专业，优秀得很。去年我帮她联系了一个航空航天方面的论坛，她参加后回来跟我说以后也要从事航天工作。”

在李应华心中，这些笑脸就是他最大的成就。

### 暑期志愿者加入团队 让关爱越传越广

2019年，志愿者陈洪霞利用大一暑假时间，来到中心当志愿者。彼时，李应华

为“春蕾女孩们”安排了一场毕业晚宴，每一桌都摆了女孩们的名字，还邀请了在黔江工作的妇女干部等，与小女孩们面对面交流。

这场“春蕾女孩”成长仪式，打动了陈洪霞，她决定毕业后来中心工作，像李应华一样关爱这些孩子。

为了更好地掌握“春蕾女孩”的学习、生活情况，李应华开辟了“蒲公英来信”，通过书信的方式与孩子们保持沟通交流，孩子们学习生活中取得的成绩、成长的烦恼，都会写信告诉他们。

青春期的女孩们愿意与大姐姐交流，陈洪霞就成了孩子们的“洪霞姐姐”。

2022年春节除夕夜，陈洪霞在微信朋友圈看到“春蕾女孩”小王的一条分享：“马上除夕了，大家都沉浸在过年的喜悦中，我却在医院陪奶奶。”

小王患有听力障碍，平日里靠书信与志愿者们沟通，陈洪霞看到这条朋友圈，先是给小王写了一封信，再出门买礼物，到医院送给小王，陪她过了除夕。

“我知道小王妹妹很不容易，上课听到一半，就需要借同学的笔记来学习，我不断鼓励她。”陈洪霞告诉记者，自那晚后，小王的倾诉多了起来，有时一周要给她写三封信，一到周末，还会来中心找他们。

去年，小王考上了大学，制作了一本相册送给洪霞姐姐，里面都是她收集的洪霞姐姐的照片，相册取名为“我们的故事”。

陈洪霞说，“春蕾女孩”们寄来的信件，不仅是对未来美好生活的描绘，更是对他们的信任和肯定。

今年11月15日，是李应华48岁生日，丹丹提议为哥哥准备一个生日的惊喜。女孩们花了三周时间筹备，在洪霞姐姐的帮助下，悄悄打印了李应华做公益活动的100多张照片，利用课余时间完成了“生日视频”的制作。

生日当天，李应华看到这条视频，流下了感动的眼泪。那一张张照片，像“春蕾小花园”里洒进来的阳光一样温暖。

最后，在孩子们的包围中，李应华对着蛋糕许下了生日愿望：“相信未来，不止期待，孩子们的明天一定会更好！”

# 不能在直播中带货 不得影响游客参观 重庆动物园 规范不文明直播行为

■新重庆-重庆日报记者 崔曜

12月3日，记者从重庆动物园获悉，重庆动物园已制定措施严格规范园内“动物主播”在直播过程中发生的不文明行为。

重庆动物园相关负责人介绍，具体举措包括加强人员筛选备案，园区所有直播人员开展个人信息实名备案登记（含姓名、性别、身份证号、平台、账号、粉丝量、团队协作等），并进行资格审查，一个团队最多23名直播人员，并每人发放一件印有直播编号的服装（马甲）。

当日上午10点，在重庆动物园熊猫馆，大熊猫慵懒地躺在地上。栏杆外，十多个身穿“直播”马甲的人一字排开，架起高过头顶的直播杆，用手机从远处对大熊猫进行拍摄。

“以前来熊猫馆，一群主播挤在前面，一直霸占最佳观赏位置，说话也特别大声，非常影响参观体验，还有少数主播在直播时故意投喂、使用不文明语言，以此获取流量。”作为大熊猫忠实“粉丝”的廖雨心有些不满，“现在好多了，这些‘动物主播’守规矩不会影响其他游客。”

记者看到，场馆外正在划定直播黄线。“以后备案登记的直播人员必须穿上印有直播编号的服装在黄线外利用特定的设备开展直播。”重庆动物园相关负责人介绍，同时为防止出现占名额不直播现象，所有直播人员需每月至少直播20天，每天到熊猫馆岗亭签到且至少直播1小时。

“为进一步提升直播人员素质，重庆动物园印发了《重庆动物园网络直播管控措施》《重庆动物园直播人员行为准则》等文件，对直播内容、秩序和个人言行等作出明确要求。”该负责人介绍，例如不准在非直播区域进行直播、不能在直播中进行“带货”、不能有影响其他游客参观等行为。

另一方面，重庆动物园招募园区志愿者，设置值岗亭，增强现场巡查力度，形成安保人员定时巡逻和工作人员不定时巡查制度，及时制止不文明行为。

“针对在未划定直播黄线区域长时间占用游客通道，在直播间无意说错一些内容，或是直播过程中产生影响他人的噪声等情形，第一次进行警告，第二次开展约谈，第三次取消直播资格。”该负责人称，但对直播中存在歪曲事实、严重失当言论等行为的“动物主播”，将立即取消直播资格，终身禁止申请直播权限。

| 抽查单位                           | 游离氯/二氧化氯 mg/L                                 | 浊度 NTU | 高锰酸盐指数 mg/L | 臭和味 (色度) | 菌落总数 CFU/100ml | 总大肠菌群 CFU/100ml | 大肠杆菌群 CFU/100ml | 肉眼可见物     |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 重庆市永川区供水有限公司一水厂(二氯化氯)          | 0.24  | 0.22   | 2.43        | <5       | 无              | 未检出             | 未检出             | 无         |
| 重庆市永川区供水有限公司二水厂(二氯化氯)          | 0.18  | 0.15   | 2.45        | <5       | 无              | 未检出             | 未检出             | 无         |
| 重庆市永川区供水有限公司三水厂(二氯化氯)          | 0.24  | 0.32   | 2.99        | <5       | 无              | 未检出             | 未检出             | 无         |
| 重庆市永川区供水有限公司四水厂(二氯化氯)          | 0.10  | 0.31   | 2.71        | <5       | 无              | 未检出             | 未检出             | 无         |
| 重庆市永川区供水有限公司五水厂(二氯化氯)          | 0.37  | 0.20   | 2.04        | <5       | 无              | 未检出             | 未检出             | 无         |
| 重庆渝荣水务有限公司北碚水厂                 | 0.13  | 0.17   | 2.12        | <5       | 无              | 未检出             | 未检出             | 无         |
| 重庆渝荣水务有限公司黄金峡水厂(二氯化氯)          | 0.44  | 0.22   | 2.76        | <5       | 无              | 未检出             | 未检出             | 无         |
| 重庆渝荣水务有限公司黄金峡水厂(二氯化氯)          | 0.22  | 0.20   | 2.61        | <5       | 无              | 未检出             | 未检出             | 无         |
| 重庆渝荣水务有限公司黄金峡水厂(二氯化氯)          | 0.28  | 0.18   | 2.43        | <5       | 无              | 未检出             | 未检出             | 无         |
| 重庆渝荣水务有限公司黄金峡水厂(二氯化氯)          | 0.16  | 0.18   | 2.18        | <5       | 无              | 未检出             | 未检出             | 无         |
| 重庆水资源产业股份有限公司渝大水务分公司西明水厂(二氯化氯) | 0.19  | 0.40   | 2.99        | <5       | 无              | 未检出             | 未检出             | 无         |
| 重庆水资源产业股份有限公司渝大水务分公司西明水厂(二氯化氯) | 0.12  | 0.61   | 1.86        | <5       | 无              | 未检出             | 未检出             | 无         |
| 重庆水资源产业股份有限公司渝大水务分公司西明水厂(二氯化氯) | 0.23  | 0.44   | 0.87        | <5       | 无              | 未检出             | 未检出             | 无         |
| 重庆水资源产业股份有限公司渝大水务分公司西明水厂(二氯化氯) | 0.20  | 0.28   | 1.71        | <5       | 无              | 未检出             | 未检出             | 无         |
| 重庆长江水务集团有限公司供水分公司杨柳水厂          | 0.75  | 0.46   | 1.76        | <5       | 无              | 未检出             | 未检出             | 无         |
| 重庆长江水务集团有限公司供水分公司杨柳水厂          | 0.08  | 0.33   | 2.43        | <5       | 无              | 未检出             | 未检出             | 无         |
| 重庆长江水务集团有限公司供水分公司杨柳水厂          | 0.33  | 0.36   | 1.77        | <5       | 无              | 未检出             | 未检出             | 无         |
| 重庆长江水务集团有限公司供水分公司杨柳水厂          | 0.14  | 0.28   | 2.05        | <5       | 无              | 未检出             | 未检出             | 无         |
| 《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022(限值)     | 游离氯≥0.30<br>二氧化氯≥0.1<br>游氨氮≤0.05<br>二氧化氯≥0.02 | 1NTU   | 3mg/L       | 15度      | 无异味臭味          | ≤100 CFU/ml     | 100ml不得检出       | 100ml不得检出 |

# 劳动筑梦·榜样同行 394

2024年重庆五一劳动奖章获得者

2024年重庆五一劳动奖章获得者赵永周，是重庆康佳光电科技有限公司芯片设计主任工程师。他同重庆康佳光电的伙伴们一道，奋勇拼搏，矢志创新，朝着不断提高半导体显示质量的方向前行，助推新型显示产业高质量发展贡献自己的力量。辛勤付出，终有回报，赵永周先后获评康佳集团和华侨城集团颁发的“先进生产(工作)者”“青年岗位能手”等多项荣誉称号。

### 加入新型显示研发团队

Micro LED作为新一代显示技术，正得到越来越多的关注。坐落在璧山区的重庆康佳光电科技有限公司，就是新型显示创新力量的代表之一。重庆康佳光电在Micro LED领域不断探索突破，先后发布了多项新技术新产品，提交专利1900多项，核心参与了多项行业标准，而芯片开发中心的赵永周便是Micro LED芯片研发前线的一员。

其实，早在2017年夏天，赵永周就在中国科学院进行Micro LED相关科研工作。攻读博士学位期间，他致力于红绿蓝Micro LED发光芯片和全彩化的研究工作，先后参与了多项国家、省部级和研究院所科研项目，发表和申请了多篇SCI/EI学术论文和多项国家发明专利。

博士毕业后，赵永周了解到重庆对半导体产业的政策支持和康佳集团发展半导体显示的战略决心，果断加入重庆康佳光电，开始挑战更小尺寸、更高光电特性的垂直结构单色和全彩Micro LED显示器件。

### 瞄准近视显示模组技术

在Micro LED的应用场景中，虚拟现实显示和增强现实显示是一个重要的方向，被认为是下一代沉浸式显示的重要赛道。由于这两种显示技术都需要在距离人眼较近的位置上进行显示，又被统称为近视显示技术。近视显示技术对显示器件的像素密度和

# 赵永周：助推新型显示产业高质量发展



赵永周在超净间进行数据分析

亮度提出了极高的挑战，现有传统的液晶显示器件和有机发光二极管显示器件均不能完全满足这些要求。为此，进一步研究开发具有更高对比度、更高亮度、更高像素密度的Micro LED显示器件，以满足近视显示领域的迫切需求，显得尤为重要。针对使用哪种技术路线进行产品研发的问

题，在对比近年来百篇英文学术期刊和行业内的技术专家进行多次交流后，赵永周整理输出了相关方向研究进展的报告，并与公司研发人员深入探讨了相关方向上的技术发展路径及实施路径。在充分考虑设备及制程的稳定性后，最终确定了适合重庆康佳光电的近视显示模组技术路线。

技术路线确定后，如何落地就成了团队工作的核心内容。面对未知的困难、条件的限制以及全新的制程，赵永周耐心解释，内部协调，做好每个人的工作。他常说：“不论在哪个岗位，都是会缺条件的，什么条件都有了，那还要研发干嘛，我们的工作不就是克服困难，不断创造新的东西吗？大家一起努力，就一定可以！”依托新的技术路线，赵永周和团队开发出多款行业领先的近视显示用Micro LED显示模组，为近视显示模组的产业化奠定了坚实基础。

### 强化交流提升技术水平

确保目标一致后，赵永周和团队成员一方面基于现有的设备进行工艺窗口抓取，另一方面扩大外部技术交流，进一步提升项目质量和技术水平。如面对晶圆异质集成这一问题，他和团队成员从多个维度进行反复实验设计，促使晶圆异质集成良率达到目标值。面对未知的挑战，赵永周多次邀

请专利部门对上百篇核心专利进行系统分析和整理，和团队成员针对相关的技术细节进行研究讨论；与学术界学者、工程技术人员和上下游厂商展开讨论30余次，整合20余家外部资源进行打样、测试、分析，和团队一点点将技术细节呈现了出来。此外，赵永周还时常在深夜里分析数据和思考异常点，制订后续的研发方案和实验计划，为团队的高效研发贡献自己的力量。

依托于近视显示模组的研究开发工作，赵永周同团队成员申请了20余项国家发明专利，10余项实用新型专利；赵永周本人也已累计申请国家发明专利40余项，获得国家发明专利授权10项，以第一作者或共同作者发表SCI/EI学术论文7篇；依托相关的基础研究，他也获得了省部级科研项目的经费支持，并进一步推动近视显示模组的研究及产业化工作。

潘锋 王天梅 图片由重庆康佳光电科技有限公司提供